PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

EFA/DT/0	**Schéma okruhu** +DT15.0 ÚVODNÝ LIST	10.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT/1	**Schéma okruhu** Bloková schéma CHUV	10.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.0/0	**Zoznam priradení** +DT15.0 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.0/1	**Zoznam priradení** +DT15.0 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.0/2	**Zoznam priradení** +DT15.0 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.0/3	**Zoznam priradení** +DT15.0 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.0/4	**Zoznam priradení** +DT15.0 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.1/0	**Zoznam priradení** +DT15.1 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.1/1	**Zoznam priradení** +DT15.1 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.2/0	**Zoznam priradení** +DT15.2 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.2/1	**Zoznam priradení** +DT15.2 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.3/0	**Zoznam priradení** +DT15.3 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.3/1	**Zoznam priradení** +DT15.3 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.4/0	**Zoznam priradení** +DT15.4 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.4/1	**Zoznam priradení** +DT15.4 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/DT15.4/2	**Zoznam priradení** +DT15.4 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/FT15.5/0	**Zoznam priradení** +DT15.5 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/FT15.5/1	**Zoznam priradení** +DT15.5 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFA/FT15.5/2	**Zoznam priradení** +DT15.5 ZOZNAM PRIRADENÍ	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.0/0	**Obvodová schéma** +DT15.0 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.0/1	**Obvodová schéma** +DT15.0 NAPÁJANIE	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.0/2	**Obvodová schéma** +DT15.0 NAPÁJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.0/4	**Obvodová schéma** +DT15.0 PLC A LCD	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.0/5	**Obvodová schéma** NAPÁJANIE DT15,1-6	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.0/6	**Obvodová schéma** NAPÁJANIE DT15,1-6	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)
ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 1

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

EFS/DT15.0/7	**Obvodová schéma** NAPÁJANIE DT15,1-6	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.0/8	**Obvodová schéma** +DT15.1 BLOKOVÁ SCHÉMA	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.0/10	**Obvodová schéma** NAPÁJANIE DT15,1-6	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.1/0	**Obvodová schéma** +RM15.5/P1 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.1/1	**Obvodová schéma** +DT15.1 NAPÁJANIE	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.1/2	**Obvodová schéma** +DT15.1 NAPÁJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.1/3	**Obvodová schéma** +DT15.1 NAPÁJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.1/6	**Obvodová schéma** +DT15.1 KONFIGURÁCIA RS	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.1/7	**Obvodová schéma** +DT15.1 BLOKOVÁ SCHÉMA	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.2/0	**Obvodová schéma** +DT15.2 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.2/1	**Obvodová schéma** +DT15.2 NAPÁJANIE	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.2/2	**Obvodová schéma** +DT15.2 NAPÁJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.2/3	**Obvodová schéma** +DT15.2 NAPÁJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.2/6	**Obvodová schéma** +DT15.2 KONFIGURÁCIA RS	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.2/7	**Obvodová schéma** +DT15.2 BLOKOVÁ SCHÉMA	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.3/0	**Obvodová schéma** +DT15.2 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.3/1	**Obvodová schéma** +DT15.3 NAPÁJANIE	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.3/2	**Obvodová schéma** +DT15.3 NAPÁJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.3/3	**Obvodová schéma** +DT15.3 NAPÁJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.3/6	**Obvodová schéma** +DT15.3 KONFIGURÁCIA RS	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.3/7	**Obvodová schéma** +DT15.3 BLOKOVÁ SCHÉMA	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.4/0	**Obvodová schéma** +DT15.4 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.4/1	**Obvodová schéma** +DT15.4 NAPÁJANIE	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.4/2	**Obvodová schéma** +DT15.4 NAPÁJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.4/3	**Obvodová schéma** +DT15.4 NAPÁJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)
ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 2

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

EFS/DT15.4/6	**Obvodová schéma** +DT15.4 KONFIGURÁCIA RS	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.4/7	**Obvodová schéma** +DT15.3 BLOKOVÁ SCHÉMA	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.5/0	**Obvodová schéma** +DT15.5 UVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.5/1	**Obvodová schéma** +DT15.5 UVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.5/2	**Obvodová schéma** +DT15.5 NAPAJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.5/3	**Obvodová schéma** +DT15.5 NAPAJANIE 24VDC	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.5/6	**Obvodová schéma** +DT15.5 KONFIGURÁCIA RS	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EFS/DT15.5/7	**Obvodová schéma** +DT15.2 BLOKOVÁ SCHÉMA	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.0/+DT15.0-X1	**Schéma svorkovnic** +DT15.0-X1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.0/+DT15.0-X2	**Schéma svorkovnic** +DT15.0-X2	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.0/+DT15.0-X24.3	**Schéma svorkovnic** +DT15.0-X24.3	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.0/+DT15.0-X24.4	**Schéma svorkovnic** +DT15.0-X24.4	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.0/+DT15.0-X230	**Schéma svorkovnic** +DT15.0-X230	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.0/+DT15.0-X230.2	**Schéma svorkovnic** +DT15.0-X230.2	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.0/+DT15.0-XAI	**Schéma svorkovnic** +DT15.0-XAI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.0/+0	**Schéma svorkovnic** +DT15.0 UVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.1/+DT15.1-2X	**Schéma svorkovnic** +DT15.1-2X	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.1/+DT15.1-2XAI	**Schéma svorkovnic** +DT15.1-2XAI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.1/+DT15.1-2XAO	**Schéma svorkovnic** +DT15.1-2XAO	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.1/+DT15.1-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.1-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.1/+DT15.1-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.1-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.1/+DT15.1-X230.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.1-X230.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.1/+DT15.1-X230.2	**Schéma svorkovnic** +DT15.1-X230.2	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.1/+DT15.1X24.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.1X24.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.1/+DT15.1X24.3	**Schéma svorkovnic** +DT15.1X24.3	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)
ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 3

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

EMA/+DT15.1/+0	**Schéma svorkovnic** +DT15.1 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.2/+DT15.2-2X	**Schéma svorkovnic** +DT15.2-2X	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.2/+DT15.2-2XAI	**Schéma svorkovnic** +DT15.2-2XAI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.2/+DT15.2-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.2-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.2/+DT15.2-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.2-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.2/+DT15.2-X230.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.2-X230.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.2/+DT15.2-X230.2	**Schéma svorkovnic** +DT15.2-X230.2	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.2/+DT15.2X24.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.2X24.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.2/+DT15.2X24.3	**Schéma svorkovnic** +DT15.2X24.3	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.2/+0	**Schéma svorkovnic** +DT15.1 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.3/+DT15.3-2X	**Schéma svorkovnic** +DT15.3-2X	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.3/+DT15.3-2XAI	**Schéma svorkovnic** +DT15.3-2XAI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.3/+DT15.3-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.3-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.3/+DT15.3-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.3-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.3/+DT15.3-X230.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.3-X230.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.3/+DT15.3-X230.2	**Schéma svorkovnic** +DT15.3-X230.2	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.3/+DT15.3X24.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.3X24.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.3/+DT15.3X24.3	**Schéma svorkovnic** +DT15.3X24.3	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.3/+0	**Schéma svorkovnic** +DT15.3 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+DT15.4-2X	**Schéma svorkovnic** +DT15.4-2X	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+DT15.4-2X	**Schéma svorkovnic** +DT15.4-2X	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+DT15.4-2XAI	**Schéma svorkovnic** +DT15.4-2XAI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+DT15.4-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.4-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+DT15.4-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.4-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+DT15.4-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.4-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)

ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 4

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

EMA/+DT15.4/+DT15.4-X230.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.4-X230.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+DT15.4-X230.2	**Schéma svorkovnic** +DT15.4-X230.2	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+DT15.4X24.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.4X24.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+DT15.4X24.3	**Schéma svorkovnic** +DT15.4X24.3	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.4/+0	**Schéma svorkovnic** +DT15.4 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+DT15.5-2X	**Schéma svorkovnic** +DT15.5-2X	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+DT15.5-2XAI	**Schéma svorkovnic** +DT15.5-2XAI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+DT15.5-2XAI	**Schéma svorkovnic** +DT15.5-2XAI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+DT15.5-2XAO	**Schéma svorkovnic** +DT15.5-2XAO	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+DT15.5-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.5-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+DT15.5-2XDI	**Schéma svorkovnic** +DT15.5-2XDI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+DT15.5-X230.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.5-X230.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+DT15.5X24.1	**Schéma svorkovnic** +DT15.5X24.1	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+DT15.5X24.3	**Schéma svorkovnic** +DT15.5X24.3	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMA/+DT15.5/+0	**Schéma svorkovnic** +DT15.5 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMB/DT15.0/0	**Zoznam káblov** +DT15.0 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMB/DT15.0/1	**Zoznam káblov** DT15.0 ZOZNAM KÁBLOV	23.11.2011 / TEPLÁREŇ ZÁPAD
EMB/DT15.1/0	**Zoznam káblov** +DT15.1 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMB/DT15.1/1	**Zoznam káblov** DT15.1 ZOZNAM KÁBLOV	23.11.2011 / TEPLÁREŇ ZÁPAD
EMB/DT15.2/0	**Zoznam káblov** +DT15.2 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMB/DT15.2/1	**Zoznam káblov** DT15.2 ZOZNAM KÁBLOV	23.11.2011 / TEPLÁREŇ ZÁPAD
EMB/DT15.3/0	**Zoznam káblov** +DT15.3 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMB/DT15.3/1	**Zoznam káblov** DT15.3 ZOZNAM KÁBLOV	23.11.2011 / TEPLÁREŇ ZÁPAD
EMB/DT15.4/0	**Zoznam káblov** +DT15.4 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)
ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 5

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

EMB/DT15.4/1	**Zoznam káblov** DT15.4 ZOZNAM KÁBLOV	23.11.2011 / TEPLÁREŇ ZÁPAD
EMB/DT15.5/0	**Zoznam káblov** +DT15.5 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
EMB/DT15.5/1	**Zoznam káblov** DT15.5 ZOZNAM KÁBLOV	23.11.2011 / TEPLÁREŇ ZÁPAD
EMB/DT15.5/2	**Zoznam káblov** DT15.5 ZOZNAM KÁBLOV	23.11.2011 / TEPLÁREŇ ZÁPAD
HOOKUP/1/	**Hook-up** +HOOK UP ÚVODNÝ LIST	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/2/	**Hook-up** ++CF001 HOOK UP	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/3/	**Hook-up** ++CF002-3 HOOK UP	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/4/	**Hook-up** ++CF004-5 HOOK UP	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/5/	**Hook-up** +CF006-7 HOOK UP	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/6/	**Hook-up** +CT001 HOOK UP	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/7/	**Hook-up** +CQ001 HOOK UP	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/8/	**Hook-up** +CQ001 HOOK UP	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/9/	**Hook-up** +CQ001 HOOK UP	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/10/	**Hook-up** ARMATURY REGADA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/11/	**Hook-up** REG. ARMATURY REGADA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/12/	**Hook-up** ARMATURY REGADA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/13/	**Hook-up** GV BICKEL WOLF +POHON REGADA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/14/	**Hook-up** GV BICKEL WOLF +POHON REGADA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/15/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/16/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/17/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/18/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/19/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/20/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/21/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)
ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 6

Listů v projektu:

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

HOOKUP/22/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/23/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/24/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
HOOKUP/25/	**Hook-up** +GF+ ARMATURA	29.09.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.0/=F007A	**Schéma okruhu** MERANIE KREMIKA	21.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.0/=F007B	**Schéma okruhu** MERANIE KREMIKA	21.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.0/=F008A	**Schéma okruhu** MERANIE KREMIKA	21.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.0/=F008B	**Schéma okruhu** MERANIE KREMIKA	21.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.0/=T025	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	21.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.0/=T025	**Schéma okruhu** MERANIE pH	21.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.0/=T027A	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	21.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.0/=T027B	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	21.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.0/+0	**Schéma okruhu** +DT15.0 UVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=EH001	**Schéma okruhu** MERANIE TEPLOTY	11.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=EH001	**Schéma okruhu** REGULAČNÁ ARMATURA	09.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035A	**Schéma okruhu** MERANIE PRIETOKU	11.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035A	**Schéma okruhu** MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE	11.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035A	**Schéma okruhu** MERANIE ORP	11.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035A	**Schéma okruhu** REGULAČNÁ ARMATURA	12.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	12.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	12.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	12.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035B	**Schéma okruhu** MERANIE PRIETOKU	11.11.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)

ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 7

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

MaR/DT15.1/=F035B	**Schéma okruhu** MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE	11.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035B	**Schéma okruhu** REGULAČNÁ ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/=F035B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.1/+0	**Schéma okruhu** +DT15.1 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	13.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=F002B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=P037	**Schéma okruhu** MERANIE VODIVOSTI	12.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=P037	**Schéma okruhu** MERANIE PRIETOKU	12.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/=T003	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	12.11.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)

ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 8

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

MaR/DT15.2/=T003	**Schéma okruhu** MERANIE PRIETOKU	12.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.2/+0	**Schéma okruhu** +DT15.3 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007A	**Schéma okruhu** MERANIE VODIVOSTI	13.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	20.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007B	**Schéma okruhu** MERANIE VODIVOSTI	13.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	21.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	21.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	21.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	24.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	24.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	24.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/=F007B	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	24.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.3/+0	**Schéma okruhu** +DT15.2 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma okruhu** MERANIE VODIVOSTI	13.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)
ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 9

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008A	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** MERANIE VODIVOSTI	13.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	25.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	26.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	26.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	26.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	26.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	26.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=F008B	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	26.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=T009	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	13.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/=T009	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	13.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.4/+0	**Schéma okruhu** +DT15.4 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=EH013	**Schéma okruhu** MERANIE TEPLOTY	15.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=EH013	**Schéma okruhu** REGULAČNÁ ARMATURA	09.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=P011A	**Schéma okruhu** MERANIE PRIETOKU	14.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=P011A	**Schéma okruhu** MERANIE PRIETOKU	14.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=P011A	**Schéma okruhu** MERANIE PRIETOKU	14.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=P021	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)

ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 10

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

MaR/DT15.5/=P021	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=P021	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=P021	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=P021	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=P021	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T009	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T009	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T015	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	15.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T015	**Schéma okruhu** MERANIE PRIETOKU	15.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T017	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	15.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T017	**Schéma okruhu** MERANIE PRIETOKU	15.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T018A	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	15.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T018B	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	15.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T019	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T019	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T019	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T019	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T019	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T020A	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	15.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T020B	**Schéma okruhu** MERANIE HLADINY	15.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T025	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T025	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T025	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T025	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/DT15.5/=T025	**Schéma, okruhu** UZATVÁRACIA ARMATURA	03.11.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)

ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 11

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

MaR/DT15.5/+0	**Schéma okruhu** +DT15.5 ÚVODNÝ LIST	05.10.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=EH001	**Špecifikácie obvodu** MERANIE TEPLOTY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=EH013	**Špecifikácie obvodu** MERANIE TEPLOTY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F007A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F007A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F007A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE KREMIKA	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F007B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F007B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F008A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F008A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F008B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F008B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F035A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F035A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F035A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F035A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE ORP	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F035B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F035B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=F035B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=P011A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=P011A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=P011A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=P037	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=P037	**Špecifikácie obvodu** MERANIE VODIVOSTI	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=P037	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)

ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 12

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Expro spol, s.r.o.

P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Seznam listů

MaR/EPB1/=T003	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T003	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T003	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T009	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T009	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T015	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T015	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T017	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T017	**Špecifikácie obvodu** MERANIE PRIETOKU	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T018A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T018B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T020A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T020B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T025	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T025	**Špecifikácie obvodu** MERANIE pH	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T027A	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon
MaR/EPB1/=T027B	**Špecifikácie obvodu** MERANIE HLADINY	23.11.2011 / Ing.Jozef Guizon

Akce:

REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Zákazník:

TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:

6715

Datum:

23.11.2011

Zpracoval:

Ing.Jozef Guizon

Kontroloval:

Ing.Jozef Guizon

DPS.01.4 .03 MaR -NOVÁ CHÚV

NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S,24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Název:

Titulní list + sez. listů (vč. popisu)
ZOZNAM VÝKRESOV

Projekt: 6715

DCC/Výkres: EAA/G3

List: 13

Listů v projektu:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.0

1-POL SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Komentář:	Funkce procesu:	Schéma okruhu:
						Datum: 10.10.2011			Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD		Projekt: 6715
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		ID výkresu EFA DT 0		Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	R	Komentář	Datum	Jméno		Datum:					List/Listů: 0/2

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

BLOKOVÁ SCHÉMA

NADRADENÝ RS

NA NDRAĎ RS
KOMUNIKACIA ProfiBUS dp

CHUV TpBa

+RM15.5

NN ROZVÁDZAČ CHUV 5POLÍ

NAPÁJANIE A OVLÁDANIE

+DT15.0

ROZV. RS CHUV

KOMUNIKACIA ProfiBUS dp

+DT15.1

NAPÁJANIE

IO SKRIŇA RS
PESK. FILTER

+DT15.2

NAPÁJANIE

IO SKRIŇA RS
KATEXY

+DT15.3

NAPÁJANIE

IO SKRIŇA RS
ANEXY

+DT15.4

NAPÁJANIE

IO SKRIŇA RS
MIXY

+DT15.5

NAPÁJANIE

IO SKRIŇA RS
REGENRACIA

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 10.10.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: Funkce procesu:

Schéma okruhu:

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu EFA DT 1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/2

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.0

I/O ZOZNAM PRIRADENÍ

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFA
DT15.0
0/5
+DT15.0 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
I 0.0 MOTOR RUN	MV005A_XB102	**I 2.0** MOTOR RUN	MP037A_XB102	**I 4.0** MOTOR DIALKOVO	MP034A_XB105	**I 6.0** MOTOR PORUCHA	MP021D_XB108
I 0.1 MOTOR PORUCHA	MV005A_XB108	**I 2.1** MOTOR PORUCHA	MP037A_XB108	**I 4.1** MOTOR PORUCHA	MP034A_XB108	**I 6.1** MOTOR DIALKOVO	MP021D_XB105
I 0.2 MOTOR DIALKOVO	MV005A_XB105	**I 2.2** MOTOR DIALKOVO	MP037A_XB105	**I 4.2** MOTOR DIALKOVO	MP034B_XB105	**I 6.2** MOTOR RUN	MP021E_XB102
I 0.3 MOTOR RUN	MV005B_XB102	**I 2.3** MOTOR RUN	MP037B_XB102	**I 4.3** MOTOR DIALKOVO	MP034B_XB108	**I 6.3** MOTOR PORUCHA	MP021E_XB108
I 0.4 MOTOR PORUCHA	MV005B_XB108	**I 2.4** MOTOR PORUCHA	MP037B_XB108	**I 4.4** MOTOR RUN	MP019C_XB102	**I 6.4** MOTOR DIALKOVO	MP021E_XB105
I 0.5 MOTOR DIALKOVO	MV005B_XB105	**I 2.5** MOTOR DIALKOVO	MP037B_XB105	**I 4.5** MOTOR PORUCHA	MP019C_XB108	**I 6.5** MENIČ PORUCHA	MP021A_XB118
I 0.6 MOTOR RUN	MP006A_XB102	**I 2.6** MOTOR RUN	MP011A_XB102	**I 4.6** MOTOR DIALKOVO	MP019C_XB105	**I 6.6** MENIČ ZAPNUTÝ	MP021A_XB122
I 0.7 MOTOR PORUCHA	MP006A_XB108	**I 2.7** MOTOR PORUCHA	MP011A_XB108	**I 4.7** MOTOR RUN	MP019D_XB102	**I 6.7** STYKAČ 1 ZAPNUTY	MP021A_XB112
I 1.0 MOTOR DIALKOVO	MP006A_XB105	**I 3.0** MOTOR DIALKOVO	MP011A_XB105	**I 5.0** MOTOR PORUCHA	MP019D_XB108	**I 7.0** STYKAČ 2 ZAPNUTY	MP021B_XB112
I 1.1 MOTOR RUN	MP006B_XB102	**I 3.1** MOTOR RUN	MP011B_XB102	**I 5.1** MOTOR DIALKOVO	MP019D_XB105	**I 7.1** MENIC READY	MP021A_XB105
I 1.2 MOTOR PORUCHA	MP006B_XB108	**I 3.2** MOTOR PORUCHA	MP011B_XB108	**I 5.2** MENIČ PORUCHA	MP019A_XB118	**I 7.2** MENIČ PORUCHA	MP021C_XB118
I 1.3 MOTOR DIALKOVO	MP006B_XB105	**I 3.3** MOTOR DIALKOVO	MP011B_XB105	**I 5.3** MENIČ ZAPNUTÝ	MP019A_XB122	**I 7.3** MENIČ ZAPNUTÝ	MP021C_XB122
I 1.4 MENIČ PORUCHA	MP006A_XB118	**I 3.4** MOTOR RUN	MP011C_XB102	**I 5.4** STYKAČ 1 ZAPNUTY	MP019A_XB112	**I 7.4** STYKAČ 1 ZAPNUTY	MP021C_XB112
I 1.5 MENIČ ZAPNUTÝ	MP006A_XB122	**I 3.5** MOTOR PORUCHA	MP011C_XB108	**I 5.5** STYKAČ 2 ZAPNUTY	MP019B_XB112	**I 7.5** MENIC READY	MP021C_XB105
I 1.6 STYKAČ 1 ZAPNUTY	MP006A_XB112	**I 3.6** MOTOR DIALKOVO	MP011C_XB105	**I 5.6** MENIC READY	MP019A_XB105	**I 7.6**	
I 1.7 STYKAČ 2 ZAPNUTY	MP006B_XB112	**I 3.7**		**I 5.7** MOTOR RUN	MP021D_XB102	**I 7.7**	

Změna							
	D			Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.
	C			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011		
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon		
	A			6715	Datum:		

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Seznam přiřazení
+DT15.0 ZOZNAM PRIRADENÍ

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFA/DT15.0 — List/Listů: 1/5

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
AQW 0 OVLÁDANIE MENIČA	MP006A_YA102	**Q 0.0** ZAPNI MOTOR	MV005A_YB102	**Q 2.0** MENIČ ZAPNI	MP019A_ZB112	**I 8.0** MOTOR RUN	MP026A_XB102
AQW 2 OVLÁDANIE ČERPADLA	MP034A_YA102	**Q 0.1** ZAPNI MOTOR	MV005B_YB102	**Q 2.1** ZAPNI MOTOR	MP021D_YB102	**I 8.1** MOTOR PORUCHA	MP026A_XB108
AQW 4 OVLÁDANIE ČERPADLA	MP034B_YA102	**Q 0.2** ZAPNI MOTOR	MP006A_YB102	**Q 2.2** ZAPNI MOTOR	MP021E_YB102	**I 8.2** MOTOR DIALKOVO	MP026A_XB105
AQW 6 OVLÁDANIE MENIČA	MP019A_YA102	**Q 0.3** ZAPNI MOTOR	MP006B_YB102	**Q 2.3** STYKAČ 1 ZAPNI	MP021A_ZB102	**I 8.3** MOTOR RUN	MP026B_XB102
AQW 8 OVLÁDANIE MENIČA	MP021A_YA102	**Q 0.4** STYKAČ 1 ZAPNI	MP006A_ZB102	**Q 2.4** STYKAČ 2 ZAPNI	MP021B_ZB102	**I 8.4** MOTOR PORUCHA	MP026B_XB108
AQW 10 OVLÁDANIE MENIČA	MP021C_YA102	**Q 0.5** STYKAČ 2 ZAPNI	MP006B_ZB102	**Q 2.5** MENIČ ZAPNI	MP021A_ZB112	**I 8.5** MOTOR DIALKOVO	MP026B_XB105
AQW 12		**Q 0.6** MENIČ ZAPNI	MP006A_ZB112	**Q 2.6** STYKAČ 1 ZAPNI	MP021C_ZB102	**I 8.6** MOTOR RUN	MP031A_XB102
AQW 14		**Q 0.7** ZAPNI MOTOR	MP037A_YB102	**Q 2.7** MENIČ ZAPNI	MP021C_ZB112	**I 8.7** MOTOR PORUCHA	MP031A_XB108
AIW 0 MERANIE KREMIKA	QI.F007A.02_XA01	**Q 1.0** ZAPNI MOTOR	MP037B_YB102	**Q 3.0** ZAPNI MOTOR	MP026A_YB102	**I 9.0** MOTOR DIALKOVO	MP031A_XB105
AIW 2 MERANIE KREMIKA	QI.F007B.02_XA01	**Q 1.1** ZAPNI MOTOR	MP011A_YB102	**Q 3.1** ZAPNI MOTOR	MP026B_YB102	**I 9.1** MOTOR RUN	MP031B_XB102
AIW 4 MERANIE KREMIKA	QI.F008A.02_XA01	**Q 1.2** ZAPNI MOTOR	MP011B_YB102	**Q 3.2** ZAPNI MOTOR	MP031A_YB102	**I 9.2** MOTOR PORUCHA	MP031B_XB108
AIW 6 MERANIE KREMIKA	QI.F008B.02_XA01	**Q 1.3** ZAPNI MOTOR	MP011C_YB102	**Q 3.3** ZAPNI MOTOR	MP031B_YB102	**I 9.3** MOTOR DIALKOVO	MP031B_XB105
AIW 8 MERANIE HLADINY	LI.T025.01_XA01	**Q 1.4** ZAPNI MOTOR	MP019C_YB102	**Q 3.4** ZAPNI MOTOR	MP028A_YB102	**I 9.4** MOTOR RUN	MP028A_XB102
AIW 10 MERANIE pH	QI.T025.02_XA01	**Q 1.5** ZAPNI MOTOR	MP019D_YB102	**Q 3.5** ZAPNI MOTOR	MP028B_YB102	**I 9.5** MOTOR PORUCHA	MP028A_XB108
AIW 12 MERANIE HLADINY	LI.T027A.01_XA01	**Q 1.6** STYKAČ 1 ZAPNI	MP019A_ZB102	**Q 3.6** ZAPNI MOTOR	MP030A_YB102	**I 9.6** MOTOR DIALKOVO	MP028A_XB105
AIW 14 MERANIE HLADINY	LI.T027B.01_XA01	**Q 1.7** STYKAČ 2 ZAPNI	MP019B_ZB102	**Q 3.7** ZAPNI MOTOR	MP030B_YB102	**I 9.7** MOTOR RUN	MP028B_XB102

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Seznam přiřazení
+DT15.0 ZOZNAM PRIRADENÍ

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFA/DT15.0

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
I 10.0 MOTOR PORUCHA	MP028B_XB108	**Q 4.0** ZAPNI MOTOR	MPREZ1_YB102	**Q 6.0**		**I 12.0**	
I 10.1 MOTOR DIALKOVO	MP028B_XB105	**Q 4.1** ZAPNI MOTOR	MPREZ2_YB102	**Q 6.1**		**I 12.1**	
I 10.2 MOTOR RUN	MP030A_XB102	**Q 4.2**		**Q 6.2**		**I 12.2**	
I 10.3 MOTOR PORUCHA	MP030A_XB108	**Q 4.3**		**Q 6.3**		**I 12.3**	
I 10.4 MOTOR DIALKOVO	MP030A_XB105	**Q 4.4**		**Q 6.4**		**I 12.4**	
I 10.5 MOTOR RUN	MP030B_XB102	**Q 4.5**		**Q 6.5**		**I 12.5**	
I 10.6 MOTOR PORUCHA	MP030B_XB108	**Q 4.6**		**Q 6.6**		**I 12.6**	
I 10.7 MOTOR DIALKOVO	MP030B_XB105	**Q 4.7**		**Q 6.7**		**I 12.7**	
I 11.0 MOTOR RUN	MPREZ1_XB102	**Q 5.0**		**Q 7.0**		**I 13.0**	
I 11.1 MOTOR PORUCHA	MPREZ1_XB108	**Q 5.1**		**Q 7.1**		**I 13.1**	
I 11.2 MOTOR DIALKOVO	MPREZ1_XB105	**Q 5.2**		**Q 7.2**		**I 13.2**	
I 11.3 MOTOR RUN	MPREZ2_XB102	**Q 5.3**		**Q 7.3**		**I 13.3**	
I 11.4 MOTOR PORUCHA	MPREZ2_XB102	**Q 5.4**		**Q 7.4**		**I 13.4**	
I 11.5 MOTOR DIALKOVO	MPREZ2_XB105	**Q 5.5**		**Q 7.5**		**I 13.5**	
I 11.6		**Q 5.6**		**Q 7.6**		**I 13.6**	
I 11.7		**Q 5.7**		**Q 7.7**		**I 13.7**	

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Absolutní operand	Symbolický operand	Komentář
I 14.0		
I 14.1		
I 14.2		
I 14.3		
I 14.4		
I 14.5		
I 14.6		
I 14.7		
I 15.0		
I 15.1		
I 15.2		
I 15.3		
I 15.4		
I 15.5		
I 15.6		
I 15.7		

Absolutní operand	Symbolický operand	Komentář

Absolutní operand	Symbolický operand	Komentář

Absolutní operand	Symbolický operand	Komentář

Změna

D			
C			
B			
A			

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Seznam přiřazení
+DT15.0 ZOZNAM PRIRADENÍ

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFA/DT15.0

List/Listů: 4/5

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.1

I/O ZOZNAM PRIRADENÍ

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFA
DT15.1
0/2
+DT15.1 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
Q 12.0 OTVOR ARMATURU	HS.F035A.12_YB01	**I 16.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.15_XB01	**I 18.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.16_XB01	**Q 16.2**	
Q 12.1 OTVOR ARMATURU	HS.F035A.13_YB01	**I 16.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.15_XB02	**I 18.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.16_XB02	**Q 16.3**	
Q 12.2 OTVOR ARMATURU	HS.F035A.14_YB01	**I 17.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.16_XB01	**I 18.4**		**Q 16.4**	
Q 12.3 OTVOR ARMATURU	HS.F035A.15_YB01	**I 17.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.16_XB02	**I 18.5**		**Q 16.5**	
Q 12.4 OTVOR ARMATURU	HS.F035A.16_YB01	**I 17.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.12_XB01	**I 18.6**		**Q 16.6**	
Q 12.5 OTVOR ARMATURU	HS.F035B.12_YB01	**I 17.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.12_XB02	**I 18.7**		**Q 16.7**	
Q 12.6 OTVOR ARMATURU	HS.F035B.13_YB01	**I 17.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.13_XB01	**I 19.0**		**AQW 54** REGULACIA VENTILU	HC.E001.11_XA011
Q 12.7 OTVOR ARMATURU	HS.F035B.14_YB01	**I 17.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.13_XB02	**I 19.1**		**AIW 60** MERANIE ORP	QI.F035A.03_XA01
AQW 50 REGULACIA VENTILU	HC.F035A.11_XA011	**I 17.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.14_XB01	**I 19.2**		**AIW 58** MERANIE TEPLOTY	TI.EH001.01_XA01
AQW 52 REGULACIA VENTILU	HC.F035B.11_XA011	**I 17.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.14_XB02	**I 19.3**		**AIW 64**	
I 16.0 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.12_XB01	**AIW 50** MERANIE PRIETOKU	FI.F035A.01_XA01	**I 19.4**		**AIW 62**	
I 16.1 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.12_XB02	**AIW 52** MERANIE PRIETOKU	FI.F035B.01_XA01	**I 19.5**		**AQW 56**	
I 16.2 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.13_XB01	**AIW 54** MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE	PI.F035A.02_XA01	**I 19.6**			
I 16.3 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.13_XB02	**AIW 56** MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE	PI.F035B.02_XA01	**I 19.7**			
I 16.4 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.14_XB01	**I 18.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.15_XB01	**Q 16.0** OTVOR ARMATURU	HS.F035B.15_YB01		
I 16.5 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035A.14_XB02	**I 18.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F035B.15_XB02	**Q 16.1** OTVOR ARMATURU	HS.F035B.16_YB02		

Změna						
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 23.11.2011	
	C					
	B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Seznam přiřazení
+DT15.1 ZOZNAM PRIRADENÍ

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFA/DT15.1 | List/Listů: 1/2

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.2

I/O ZOZNAM PRIRADENÍ

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFA
DT15.2
0/2
+DT15.2 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
Q 21.0 OTVOR ARMATURU	HS.F002A.11_YB02	**I 22.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.15_XB01	**I 23.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.14_XB01	**Q 22.4** OTVOR ARMATURU	HS.F002B.16_YB01
Q 21.1 OTVOR ARMATURU	HS.F002A.12_YB02	**I 22.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.15_XB02	**I 23.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.14_XB02	**Q 22.5** OTVOR ARMATURU	HS.F002B.17_YB01
Q 21.2 OTVOR ARMATURU	HS.F002A.13_YB02	**I 22.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.16_XB01	**I 23.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.15_XB01	**Q 22.6**	
Q 21.3 OTVOR ARMATURU	HS.F002A.14_YB02	**I 22.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.16_XB02	**I 23.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.15_XB02	**Q 22.7**	
Q 21.4 OTVOR ARMATURU	HS.F002A.15_YB02	**I 22.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.17_XB01	**I 24.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.16_XB01		
Q 21.5 OTVOR ARMATURU	HS.F002A.16_YB01	**I 22.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.17_XB02	**I 24.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.16_XB02		
Q 21.6 OTVOR ARMATURU	HS.F002A.17_YB01	**I 22.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.11_XB01	**I 24.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.17_XB01		
Q 21.7 OTVOR ARMATURU	HS.F002B.11_YB02	**I 22.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.11_XB02	**I 24.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.17_XB02		
I 21.0 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.11_XB01	**AIW 66** MERANIE HLADINY	LI.T003.01_XA01	**I 24.4**			
I 21.1 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.11_XB02	**AIW 68** MERANIE PRIETOKU	FI.T003.02_XA01	**I 24.5**			
I 21.2 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.12_XB01	**AIW 70** MERANIE VODIVOSTI	QI.P037.01_XA01	**I 24.6**			
I 21.3 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.12_XB02	**AIW 72** MERANIE PRIETOKU	QI.P037.02_XA01	**I 24.7**			
I 21.4 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.13_XB01	**I 23.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.12_XB01	**Q 22.0** OTVOR ARMATURU	HS.F002B.12_YB01		
I 21.5 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.13_XB02	**I 23.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.12_XB02	**Q 22.1** OTVOR ARMATURU	HS.F002B.13_YB01		
I 21.6 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.14_XB01	**I 23.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.13_XB01	**Q 22.2** OTVOR ARMATURU	HS.F002B.14_YB01		
I 21.7 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002A.14_XB02	**I 23.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F002B.13_XB02	**Q 22.3** OTVOR ARMATURU	HS.F002B.15_YB01		

Změna

D			
C			
B			
A			

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Seznam přiřazení
+DT15.2 ZOZNAM PRIRADENÍ

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFA/DT15.2

List/Listů: 1/2

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.3

I/O ZOZNAM PRIRADENÍ

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFA
DT15.3
0/2
+DT15.3 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
Q 25.0 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.11_YB01	**I 25.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.14_XB01	**I 27.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.13_XB01	**Q 26.2** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.14_YB01
Q 25.1 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.12_YB01	**I 25.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.14_XB02	**I 27.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.13_XB02	**Q 26.3** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.15_YB01
Q 25.2 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.13_YB01	**I 26.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.15_XB01	**I 27.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.14_XB01	**Q 26.4** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.16_YB01
Q 25.3 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.14_YB01	**I 26.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.15_XB02	**I 27.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.14_XB02	**Q 26.5** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.17_YB01
Q 25.4 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.15_YB01	**I 26.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.16_XB01	**I 27.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.15_XB01	**Q 26.6**	
Q 25.5 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.16_YB01	**I 26.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.16_XB02	**I 27.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.15_XB02	**Q 26.7**	
Q 25.6 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.17_YB01	**I 26.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.17_XB01	**I 28.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.16_XB01		
Q 25.7 OTVOR ARMATURU	HS.F007B.11_YB01	**I 26.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.17_XB02	**I 28.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.16_XB02		
AQW 70		**I 26.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.11_XB01	**I 28.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.17_XB01		
AQW 72		**I 26.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.11_XB02	**I 28.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.17_XB02		
I 25.0 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.11_XB01	**AIW 70** MERANIE VODIVOSTI	QI.F007A.01_XA01	**I 28.4**			
I 25.1 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.11_XB02	**AIW 72** MERANIE VODIVOSTI	QI.F007B.01_XA01	**I 28.5**			
I 25.2 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.12_XB01	**AIW 74**		**I 28.6**			
I 25.3 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.12_XB02	**AIW 76**		**I 28.7**			
I 25.4 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.13_XB01	**I 27.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.12_XB01	**Q 26.0** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.12_YB01		
I 25.5 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007A.13_XB02	**I 27.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F007B.12_XB02	**Q 26.1** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.13_YB01		

Změna

D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	
C				Datum: 23.11.2011	
B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	
A				Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Seznam přiřazení
+DT15.3 ZOZNAM PRIRADENÍ

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFA/DT15.3 | List/Listů: 1/2

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.4

I/O ZOZNAM PRIRADENÍ

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

EFA
DT15.4
0/3
+DT15.4 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
Q 30.0 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.11_YB01	**I 30.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.14_XB01	**I 32.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.20_XB01	**Q 31.2** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.11_YB01
Q 30.1 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.12_YB01	**I 30.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.14_XB02	**I 32.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.20_XB02	**Q 31.3** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.12_YB01
Q 30.2 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.13_YB01	**I 31.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.15_XB01	**I 32.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.11_XB01	**Q 31.4** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.13_YB01
Q 30.3 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.14_YB01	**I 31.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.15_XB02	**I 32.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.11_XB02	**Q 31.5** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.14_YB01
Q 30.4 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.15_YB01	**I 31.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.16_XB01	**I 32.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.12_XB01	**Q 31.6** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.15_YB01
Q 30.5 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.16_YB01	**I 31.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.16_XB02	**I 32.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.12_XB02	**Q 31.7** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.16_YB01
Q 30.6 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.17_YB01	**I 31.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.17_XB01	**I 33.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.13_XB01	**I 34.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.17_XB01
Q 30.7 OTVOR ARMATURU	HS.F007A.18_YB01	**I 31.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.17_XB02	**I 33.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.13_XB02	**I 34.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.17_XB02
AQW 80		**I 31.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.18_XB01	**I 33.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.14_XB01	**I 34.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.18_XB01
AQW 82		**I 31.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.18_XB02	**I 33.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.14_XB02	**I 34.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.18_XB02
I 30.0 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.11_XB01	**AIW 80** MERANIE VODIVOSTI	QI.F008A.01_XA01	**I 33.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.15_XB01	**I 34.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.19_XB01
I 30.1 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.11_XB02	**AIW 82** MERANIE VODIVOSTI	QI.F008B.01_XA01	**I 33.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.15_XB02	**I 34.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.19_XB02
I 30.2 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.12_XB01	**AIW 84** MERANIE HLADINY	LI.T009.01_XA01	**I 33.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.16_XB01	**I 34.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.20_XB01
I 30.3 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.12_XB02	**AIW 86** MERANIE HLADINY	LI.T009.02_XA01	**I 33.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.16_XB02	**I 34.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008B.20_XB02
I 30.4 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.13_XB01	**I 32.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.19_XB01	**Q 31.0** OTVOR ARMATURU	HS.F007A.19_YB01	**Q 32.0** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.17_YB01
I 30.5 OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.13_XB02	**I 32.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.F008A.19_XB02	**Q 31.1** OTVOR ARMATURU	HS.F007A.20_YB01	**Q 32.1** OTVOR ARMATURU	HS.F007B.18_YB01

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
Q 32.2 OTVOR ARMATURU	HS.F007B.19_YB01						
Q 32.3 OTVOR ARMATURU	HS.F007B.20_YB01						
Q 32.4							
Q 32.5							
Q 32.6							
Q 32.7							

Změna						
	D			Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
	C			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	A			6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název:
Seznam přiřazení
+DT15.4 ZOZNAM PRIRADENÍ

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFA/DT15.4 — List/Listů: 2/3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.5

I/O ZOZNAM PRIRADENÍ

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFA
FT15.5
0/3
+DT15.5 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand	Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
Q 40.0 ZATVOR ARMATURU	HS.T019.11_YB01	**I 40.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T019.15_XB01	**I 42.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.P021.15_XB01	**Q 41.2** ZATVOR ARMATURU	HS.P021.11_YB01
Q 40.1 OTVOR ARMATURU	HS.T019.11_YB02	**I 40.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.T019.15_XB02	**I 42.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.P021.15_XB02	**Q 41.3** OTVOR ARMATURU	HS.P021.11_YB02
Q 40.2 ZATVOR ARMATURU	HS.T019.13_YB01	**I 41.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T019.16_XB01	**I 42.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.P021.16_XB01	**Q 41.4** ZATVOR ARMATURU	HS.P021.12_YB01
Q 40.3 OTVOR ARMATURU	HS.T019.13_YB02	**I 41.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.T019.16_XB02	**I 42.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.P021.16_XB02	**Q 41.5** OTVOR ARMATURU	HS.P021.12_YB02
Q 40.4 ZATVOR ARMATURU	HS.T019.14_YB01	**I 41.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.P021.11_XB01	**I 42.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T009.11_XB01	**Q 41.6** ZATVOR ARMATURU	HS.P021.13_YB01
Q 40.5 OTVOR ARMATURU	HS.T019.14_YB02	**I 41.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.P021.11_XB02	**I 42.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.T009.11_XB02	**Q 41.7** OTVOR ARMATURU	HS.P021.13_YB02
Q 40.6 ZATVOR ARMATURU	HS.T019.15_YB01	**I 41.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.P021.12_XB01	**I 43.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T009.12_XB01	**I 44.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T025.15_XB01
Q 40.7 OTVOR ARMATURU	HS.T019.15_YB02	**I 41.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.P021.12_XB02	**I 43.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.T009.12_XB02	**I 44.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.T025.15_XB02
AQW 88 REGULACIA VENTILU	HC.T025.13_XA011	**I 41.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.P021.13_XB01	**I 43.2** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T025.11_XB01	**I 44.2**	
AQW 90 REGULÁCIA VENTILU	HC.E013.11_XA011	**I 41.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.P021.13_XB02	**I 43.3** OTVORENÁ ARMATURA	HS.T025.11_XB02	**I 44.3**	
I 40.0 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T019.11_XB01	**AIW 88** MERANIE PRIETOKU	FI.P011A.01_XA01	**I 43.4** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T025.12_XB01	**I 44.4**	
I 40.1 OTVORENÁ ARMATURA	HS.T019.11_XB02	**AIW 90** MERANIE PRIETOKU	FI.P011A.02_XA01	**I 43.5** OTVORENÁ ARMATURA	HS.T025.12_XB02	**I 44.5**	
I 40.2 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T019.13_XB01	**AIW 92** MERANIE PRIETOKU	FI.P011A.03_XA01	**I 43.6** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T025.14_XB01	**I 44.6**	
I 40.3 OTVORENÁ ARMATURA	HS.T019.13_XB02	**AIW 94** MERANIE PRIETOKU	TI.EH013.01_XA01	**I 43.7** OTVORENÁ ARMATURA	HS.T025.14_XB02	**I 44.7**	
I 40.4 ZATVORENÁ ARMATURA	HS.T019.14_XB01	**I 42.0** ZATVORENÁ ARMATURA	HS.P021.14_XB01	**Q 41.0** ZATVOR ARMATURU	HS.T019.16_YB01	**Q 42.0** ZATVOR ARMATURU	HS.P021.14_YB01
I 40.5 OTVORENÁ ARMATURA	HS.T019.14_XB02	**I 42.1** OTVORENÁ ARMATURA	HS.P021.14_XB02	**Q 41.1** OTVOR ARMATURU	HS.T019.16_YB02	**Q 42.1** OTVOR ARMATURU	HS.P021.14_YB02

Změna						
D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.
C				Datum: 23.11.2011		
B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon		
A				Datum:		

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Seznam přiřazení
+DT15.5 ZOZNAM PRIRADENÍ

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFA/FT15.5 — List/Listů: 1/3

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
Q 42.2 ZATVOR ARMATURU	HS.P021.15_YB01
Q 42.3 OTVOR ARMATURU	HS.P021.15_YB02
Q 42.4 ZATVOR ARMATURU	HS.P021.16_YB01
Q 42.5 OTVOR ARMATURU	HS.P021.16_YB02
Q 42.6 ZATVOR ARMATURU	HS.T009.11_YB01
Q 42.7 OTVOR ARMATURU	HS.T009.11_YB02
Q 43.0 ZATVOR ARMATURU	HS.T009.12_YB01
Q 43.1 OTVOR ARMATURU	HS.T009.12_YB02
Q 43.2 ZATVOR ARMATURU	HS.T025.11_YB01
Q 43.3 OTVOR ARMATURU	HS.T025.11_YB02
Q 43.4 ZATVOR ARMATURU	HS.T025.12_YB01
Q 43.5 OTVOR ARMATURU	HS.T025.12_YB02
Q 43.6 ZATVOR ARMATURU	HS.T025.14_YB01
Q 43.7 OTVOR ARMATURU	HS.T025.14_YB02
Q 44.0 ZATVOR ARMATURU	HS.T025.15_YB01
Q 44.1 OTVOR ARMATURU	HS.T025.15_YB02

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand
Q 44.2	
Q 44.3	
Q 44.4	
Q 44.5	
Q 44.6	
Q 44.7	
AIW 96 MERANIE HLADINY	LI.T017.01_XA01
AIW 98 MERANIE PRIETOKU	FI.T017.02_XA01
AIW 100 MERANIE HLADINY	LI.T015.01_XA01
AIW 102 MERANIE PRIETOKU	FI.T015.02_XA01
AIW 104 MERANIE HLADINY	LI.T020A.01_XA01
AIW 106 MERANIE HLADINY	LI.T020B.01_XA01
AIW 108 MERANIE HLADINY	LI.T018A.01_XA01
AIW 110 MERANIE HLADINY	LI.T018B.01_XA01

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand

Absolutní operand Komentář	Symbolický operand

Změna						
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 23.11.2011	
	C					
	B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Seznam přiřazení
+DT15.5 ZOZNAM PRIRADENÍ

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFA/FT15.5 — List/Listů: 2/3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.0

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x2100x500 RITTAL
KRYTIE: IP43/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.0
0/9
+DT15.0 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.0

-FA0
LSN 20C/1N
230/400V/48V=, 20A

FV1
-FV1
DA-275 DF16
230V, 16A
B+C

-X230
350mA

-FA1
16A
C60N 1P 16A B
230V, 16A

-HL1

-X1

-XN

01UL1.1 /2.A1 -UFA1:1

01UN1.1 /2.D1 -UXN:1

01PE1.1 /2.D1 -X1:PE

1BL.1 /2.E5

1BN.1 /2.E5

1BPE.1 /2.E6

+CGG01 POD NAPÁTÍM

HLAVNÝ PRÍVOD	PREPAT.OCHRANA	SIGN. ROZV POD NAPATÍM
Z RM15.1		
230V 50Hz, 20A, TN-S,		
Pi=4kW		

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.0
1/9
+DT15.0 NAPÁJANIE

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.0

/1.A8
-FA1:1
01UL1.1

01UL1.2
/4.A1
-UFA2:1

-UFA1
10A
LSN 16B/1
230/400V/48V=, 16A

-G1
85305/24V10A
230V AC
24V DC
PE
L
N
+24
0

-3FA01
LSN 10B/2
230/400V/48V=, 10A

-3FA02
LSN 10B/2
230/400V/48V=, 10A

-3FA03
LSN 10B/2
230/400V/48V=, 10A

-3FA04
LSN 10B/2
230/400V/48V=, 10A

-3FA05
LSN 10B/2
230/400V/48V=, 10A

-3FA06
LSN 10B/2
230/400V/48V=, 10A

-3FA07
LSN 10B/2
230/400V/48V=, 10A

+UXN

/1.D8
-XN:4
01UN1.1

01UN1.2
/4.C1
-UXN:2

/1.D8
-X1:PE
01PE1.1

01PE1.2
/4.D1
-X1:PE

DT15.0.4
/4.A1
-2UFA1:1

DT15.0.5
/4.C1
-XGND:1

-X24.4
1
DT15.1.4
/1.E3
+DT15.1X24.1:2

2
DT15.1.5
/1.E3
+DT15.1X24.1:3

-X24.4
3
DT15.2.4
/1.E3
+DT15.2X24.1:2

4
DT15.2.5
/1.E3
+DT15.2X24.1:3

-X24.4
5
DT15.3.4
/1.E3
+DT15.3X24.1:2

6
DT15.3.5
/1.E3
+DT15.3X24.1:3

-X24.4
7
DT15.4.4
/1.E3
+DT15.4X24.1:2

8
DT15.4.5
/1.E3
+DT15.4X24.1:3

-X24.4
9
DT15.5.4
/1.E3
+DT15.5X24.1:2

10
DT15.5.5
/1.E3
+DT15.5X24.1:3

-X24.4
11
07C1.2

12
07C1.3

+DT15.0 NAPÁJANIE 24VDC	+DT15.1 NAPÁJANIE 24VDC	+DT15.2 NAPÁJANIE 24VDC	+DT15.3 NAPÁJANIE 24VDC	+DT15.4 NAPÁJANIE 24VDC	+DT15.5 NAPÁJANIE 24VDC	+BFC04 NAPÁJANIE 24VDC
24VDC 2,5A	24VDC 2,5A	24VDC 2,5A	24VDC 2,5A	24VDC 2,5A	24VDC 2,5A	24VDC 2,5A

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.0
2/9
+DT15.0 NAPÁJANIE 24VDC

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.0

/2.A8
-UFA1:1
/2.D1
-3FA01:2

01UL1.2
DT15.0.4

-UFA2
10A B
LSN 10B/1
230/400V/48V=, 10A

-2UFA1
6A B
LSN 6B/1
230/400V/48V=, 6A

-10A1
L1
L2
PE

-UFA3
LSN 6B/1
230/400V/48V=, 6A

-UFA4
LSN 6B/1
230/400V/48V=, 6A

-XC3
L
PE
N
ZS206
230V/250V=, 16A/10A=
SERV.ZÁSUVKA

01UL1.3
/5.A1
-FA10:1
24-D0.1
/6.A1
-X24.3:1

-XGND

/2.D2
-3FA01:4
DT15.0.5

G-D0.1
/6.B1
-XGND:2

-UXN
/2.D8
-UXN:1
01UN1.2

01UN1.3
/5.C1
-XN:5

/2.D8
-X1:PE
01PE1.2

01PE1.3
/5.C1
-X1:PE

A1.1
/10.A2
-A1.0:L1

A1.2
/10.A2
-A1.0:L1

A1.3
/10.A2
-A1.0:N

UFA4.1
NFA4.1

NAPÁJANIE PLC	DISPLEJ	-XC3	
24VDC 2,5A		SER.ZÁSUVKA	LSA MERANIA

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

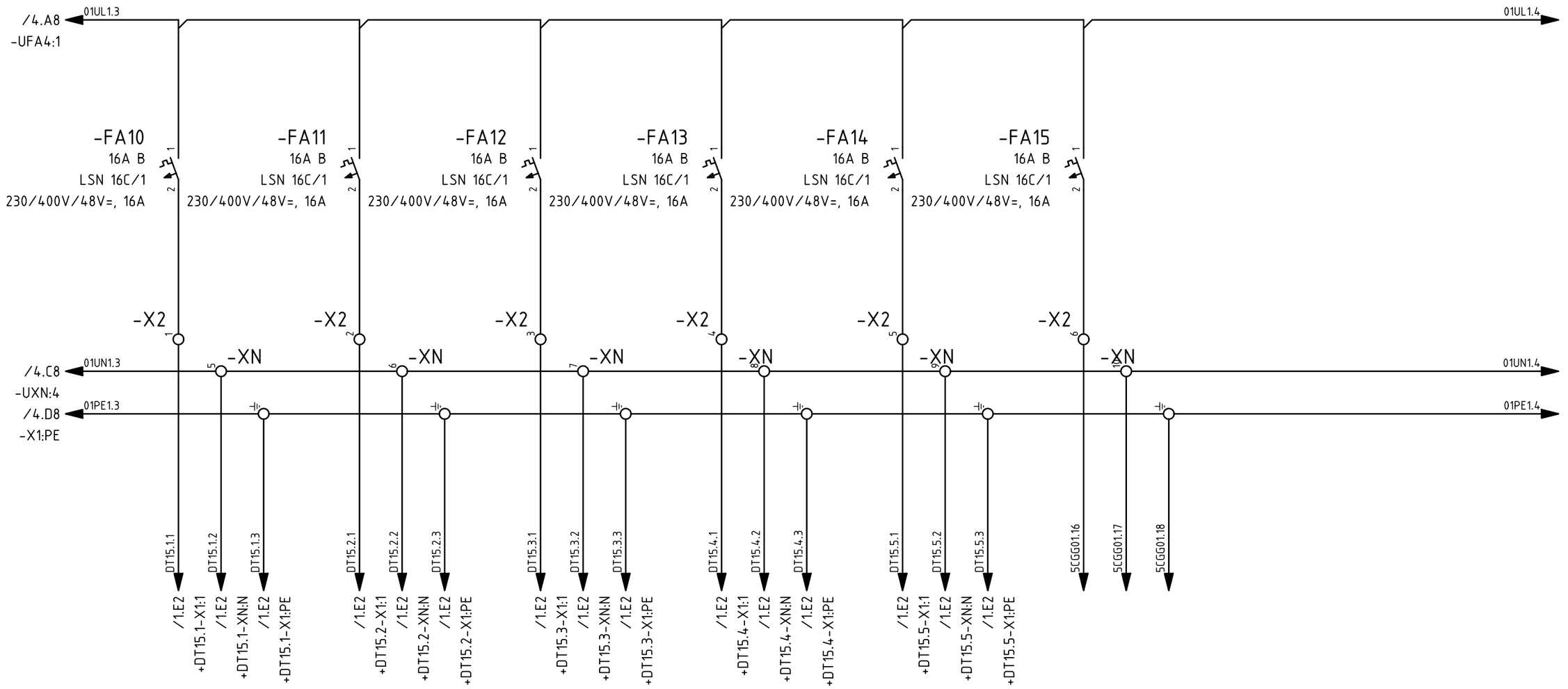
PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.0
4/9
+DT15.0 PLC A LCD

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.0



	+DT15.1	+DT15.2	+DT15.3	+DT15.4	+DT15.5	REZ2	
	SKRIŇA RS	SKRIŇA RS	SKRIŇA RS	SKRIŇA RS	SKRIŇA RS		
	230VAC,500VA	230VAC,500VA	230VAC,500VA	230VAC,500VA	230VAC,500VA		

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.0
5/9
NAPÁJANIE DT15,1-6

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.0

/4.A8
-2UFA1:1

24-D0.1

24-D0.2

/7.A1
-X24.3:8

-X24.3
500mA
1

-X24.3
500mA
2

-X24.3
500mA
3

-X24.3
500mA
4

-X24.3
500mA
5

-X24.3
500mA
6

-X24.3
500mA
7

-XGND

/4.C8
-XGND:1

G-D0.1

G-D0.2

/7.B1
-XGND:9

3AI1.1

1GA1.1

3M1.1

GM3.1

3M5.1

GM11.1

M9.1

1GI1.1

M14.1

2GI2.1

3XDI1.1

3GI1.1

3XDI2.1

3GI2.1

/1.F6
+RM15.5/P2-KM11:23

/1.E4
-1KA11.1:A1

/1.F5
+RM15.5/P3-KM30:13

/1.F4
-1KA30.1:A1

/8.F6
+RM15.5/P3-KM37:13

/2.C5
+DT15.2-XGND:5

TAG	1XAI	1XDI1	1XDI2	2XDI1	2XDI2	2XDI	3XDI
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA							

Revize	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

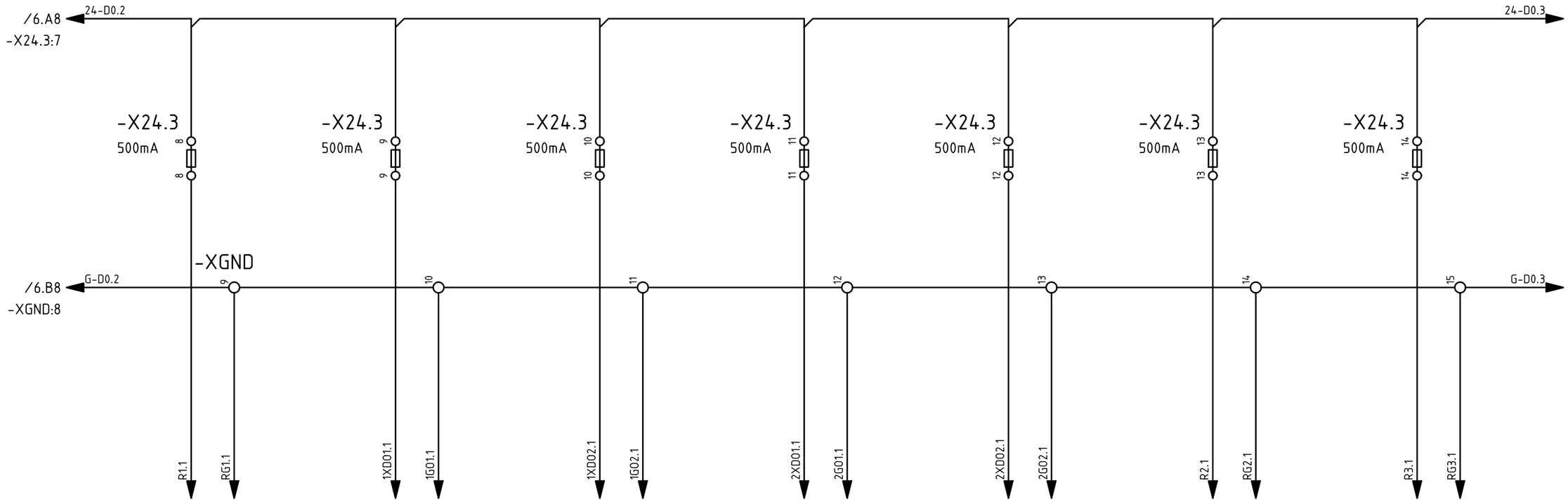
PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.0
6/9
NAPÁJANIE DT15,1-6

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.0



TAG	4XDI	1XDO	2XDO	3XDO	4XDO	R1	R2
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA							

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.0
7/9
NAPÁJANIE DT15,1-6

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

+DT15.0

DT15.0-T025.01 BLET025.01-W501

+T025.01

DT15.0-T025.02 UQET025.02-W101
UQET025.02-W301

+T025.02

DT15.0-T027A.01 BLET027A.01-W501

+T027A.01

DT15.0-T027B.01 BLET027B.01-W501

+T027B.01

DT15.0-F007A.02 UQEF007A.02-W101
UQEF007A.02-W501

+F007A.02

DT15.0-F007B.02 UQEF007B.02-W501

+F007B.02

DT15.0-F008A.02 UQEF008A.02-W501

+F008A.02

DT15.0-F008B.02 UQEF008B.02-W501

+F008B.02

Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 05.10.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	EFS DT15.0 8/9 +DT15.1 BLOKOVÁ SCHÉMA	Projekt: 6715 Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:				
	R	Komentář	Datum	Jméno						

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

/4.D2 A1.3
-X1:PE
/4.D2 A1.2
-UXN:2
/4.D2 A1.1
-UFA2:2

L1 N PE | L+ M L+ M | PE M L+ M
AC 120/230V | DC 24V/2A | DC 24V

SIEMENS
POWER SUPPLY
S7-300
6ES7307-1BA00-0AA0

SIEMENS
SIMATIC
S7-300
6ES7315-EH14-0AB0

MPI DP
Segment:

PS 307 2A | SIPLUS CPU 315-2 DP | MPI DP

-A1.0 | -A1.2 | MPI DP

DP1.1

DP2.1

20 40 — 1M 2M DC 24V

2	I 0.0	/1.G6	
3	I 0.1	/1.G7	
4	I 0.2	/1.G8	
5	I 0.3	/2.G6	
6	I 0.4	/2.G7	
7	I 0.5	/2.G8	
8	I 0.6	/3.G6	
9	I 0.7	/3.G7	
12	I 1.0	/3.G8	
13	I 1.1	/4.G6	
14	I 1.2	/4.G7	
15	I 1.3	/4.G8	
16	I 1.4	/5.G5	
17	I 1.5	/5.G6	
18	I 1.6	/5.G7	
19	I 1.7	/5.G8	
22	I 2.0	/6.G6	
23	I 2.1	/6.G7	
24	I 2.2	/6.G8	
25	I 2.3	/7.G6	
26	I 2.4	/7.G7	
27	I 2.5	/7.G8	
28	I 2.6	/8.G6	
29	I 2.7	/8.G7	
32	I 3.0	/8.G8	
33	I 3.1	/9.G6	
34	I 3.2	/9.G7	
35	I 3.3	/9.G8	
36	I 3.4	G6	
37	I 3.5	G7	
38	I 3.6	G8	
39	I 3.7		

SM 321 32xDI
-A1.10

20 40 — 1M 2M DC 24V

2	I 4.0	/11.D7	
3	I 4.1	/11.D8	
4	I 4.2	/12.D7	
5	I 4.3	/12.D8	
6	I 4.4	/1.G6	
7	I 4.5	/1.G7	
8	I 4.6	/1.G8	
9	I 4.7	/2.G6	
12	I 5.0	/2.G7	
13	I 5.1	/2.G8	
14	I 5.2	/3.G5	
15	I 5.3	/3.G6	
16	I 5.4	/3.G7	
17	I 5.5	/3.G8	
18	I 5.6	/3.G9	
19	I 5.7	/4.G6	
22	I 6.0	/4.G7	
23	I 6.1	/4.G8	
24	I 6.2	/5.G6	
25	I 6.3	/5.G7	
26	I 6.4	/5.G8	
27	I 6.5	/6.G5	
28	I 6.6	/6.G6	
29	I 6.7	/6.G7	
32	I 7.0	/6.G8	
33	I 7.1	/6.G9	
34	I 7.2	/7.G5	
35	I 7.3	/7.G6	
36	I 7.4	/7.G7	
37	I 7.5	/7.G9	
38	I 7.6		
39	I 7.7		

SM 321 32xDI
-A1.11

20 40 — 1M 2M DC 24V

2	I 8.0	/8.G6	
3	I 8.1	/8.G7	
4	I 8.2	/8.G8	
5	I 8.3	/9.G6	
6	I 8.4	/9.G7	
7	I 8.5	/9.G8	
8	I 8.6	/1.G6	
9	I 8.7	/1.G7	
12	I 9.0	/1.G8	
13	I 9.1	/2.G6	
14	I 9.2	/2.G7	
15	I 9.3	/2.G8	
16	I 9.4	/3.G6	
17	I 9.5	/3.G7	
18	I 9.6	/3.G8	
19	I 9.7	/4.G6	
22	I 10.0	/4.G7	
23	I 10.1	/4.G8	
24	I 10.2	/5.G6	
25	I 10.3	/5.G7	
26	I 10.4	/5.G8	
27	I 10.5	/6.G6	
28	I 10.6	/6.G7	
29	I 10.7	/6.G8	
32	I 11.0	/7.G6	
33	I 11.1	/7.G7	
34	I 11.2	/7.G8	
35	I 11.3	/8.G6	
36	I 11.4	/8.G7	
37	I 11.5	/8.G8	
38	I 11.6		
39	I 11.7		

SM 321 32xDI
-A1.12

20 40 — 1M 2M DC 24V

2	I 12.0		
3	I 12.1		
4	I 12.2		
5	I 12.3		
6	I 12.4		
7	I 12.5		
8	I 12.6		
9	I 12.7		
12	I 13.0		
13	I 13.1		
14	I 13.2		
15	I 13.3		
16	I 13.4		
17	I 13.5		
18	I 13.6		
19	I 13.7		
22	I 14.0		
23	I 14.1		
24	I 14.2		
25	I 14.3		
26	I 14.4		
27	I 14.5		
28	I 14.6		
29	I 14.7		
32	I 15.0		
33	I 15.1		
34	I 15.2		
35	I 15.3		
36	I 15.4		
37	I 15.5		
38	I 15.6		
39	I 15.7		

SM 321 32xDI
-1A13

1 10 11 20 21 30 31 40 — 1L+ 1M 2L+ 2M 3L+ 3M 4L+ 4M DC 24V

2	Q 0.0	/1.G4	
3	Q 0.1	/2.G4	
4	Q 0.2	/3.G4	
5	Q 0.3	/4.G4	
6	Q 0.4	/5.A6	
7	Q 0.5	/5.A7	
8	Q 0.6	/5.A7	
9	Q 0.7	/6.G4	
12	Q 1.0	/7.G4	
13	Q 1.1	/8.G4	
14	Q 1.2	/9.G4	
15	Q 1.3	G4	
16	Q 1.4	/1.G4	
17	Q 1.5	/2.G4	
18	Q 1.6	/3.A6	
19	Q 1.7	/3.A7	
22	Q 2.0	/3.A8	
23	Q 2.1	/4.G4	
24	Q 2.2	/5.G4	
25	Q 2.3	/6.A6	
26	Q 2.4	/6.A7	
27	Q 2.5	/6.A8	
28	Q 2.6	/7.A6	
29	Q 2.7	/7.A8	
32	Q 3.0	/8.G4	
33	Q 3.1	/9.G4	
34	Q 3.2	/1.G4	
35	Q 3.3	/2.G4	
36	Q 3.4	/3.G4	
37	Q 3.5	/4.G4	
38	Q 3.6	/5.G4	
39	Q 3.7	/6.G4	

SM 322 32xDO
-A2.10

1 10 11 20 21 30 31 40 — 1L+ 1M 2L+ 2M 3L+ 3M 4L+ 4M DC 24V

2	Q 4.0	/7.G4	
3	Q 4.1	/8.G4	
4	Q 4.2		
5	Q 4.3		
6	Q 4.4		
7	Q 4.5		
8	Q 4.6		
9	Q 4.7		
12	Q 5.0		
13	Q 5.1		
14	Q 5.2		
15	Q 5.3		
16	Q 5.4		
17	Q 5.5		
18	Q 5.6		
19	Q 5.7		
22	Q 6.0		
23	Q 6.1		
24	Q 6.2		
25	Q 6.3		
26	Q 6.4		
27	Q 6.5		
28	Q 6.6		
29	Q 6.7		
32	Q 7.0		
33	Q 7.1		
34	Q 7.2		
35	Q 7.3		
36	Q 7.4		
37	Q 7.5		
38	Q 7.6		
39	Q 7.7		

SM 322 32xDO
-2A11

U/I/R

1	AIW 0	=F007A.02/1.D7	
2			
3			
4,5			
6	AIW 2	=F007B.02/1.D7	
7			
8			
9,10			
11	AIW 4	=F008A.02/1.D7	
12			
13			
14,15			
16	AIW 6	=F008B.02/1.D7	
17			
18			
19,20			
21	AIW 8	=T025.01/1.D7	
22			
23			
24,25			
26	AIW 10	=T025.02/1.D7	
27			
28			
29,30			
31	AIW 12	=T027A.01/1.D7	
32			
33			
34,35			
36	AIW 14	=T027B.01/1.D7	
37			
38			
39,40			

SM 331 8xAI
-A2.20

21 40 — L+ M U/I

3	AQW 0	/5.A4	
4			
5			
6			
7	AQW 2	/11.B4	
8			
9			
10			
11	AQW 4	/12.B4	
12			
13			
14			
15	AQW 6	/3.A4	
16			
17			
18			
23	AQW 8	/6.A4	
24			
25			
26			
27	AQW 10	/7.A4	
28			
29			
30			
31	AQW 12		
32			
33			
34			
35	AQW 14		
36			
37			
38			

SM 332 8xAO
-A2.30

1 10 11 20 21 30 31 40 — 1L+ 1M 2L+ 2M 3L+ 3M 4L+ 4M DC 24V

2	Q 4.0		
3	Q 4.1		
4	Q 4.2		
5	Q 4.3		
6	Q 4.4		
7	Q 4.5		
8	Q 4.6		
9	Q 4.7		
12	Q 5.0		
13	Q 5.1		
14	Q 5.2		
15	Q 5.3		
16	Q 5.4		
17	Q 5.5		
18	Q 5.6		
19	Q 5.7		
22	Q 6.0		
23	Q 6.1		
24	Q 6.2		
25	Q 6.3		
26	Q 6.4		
27	Q 6.5		
28	Q 6.6		
29	Q 6.7		
32	Q 7.0		
33	Q 7.1		
34	Q 7.2		
35	Q 7.3		
36	Q 7.4		
37	Q 7.5		
38	Q 7.6		
39	Q 7.7		

SM 322 32xDO
-A2.11

Revize	R	Komentář	Datum	Jméno

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

A2

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
Název: Obvodové schéma
NAPÁJANIE DT15,1-6

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
DCC/Výkres: EFS/DT15.0
List/Listů: 10 / 9

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.1

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP43/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.1
0/6
+RM15.5/P1 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

D-1L.1

D-124.1 /2.A1 X24.3:1

-FA1
16A B
LSN 16B/2
230/400V/48V=, 16A

-FA2
16A B
LSN 16B/1
230/400V/48V=, 16A

-FV1
B+C

X24.1
100mA

-X230.1
100mA
100mA

-2FA0
6A
LSN 6B/2
230/400V/48V=, 6A

-XC2
L
PE
N

ZS206
230V/250V=, 16A/10A=

-HL1.1
24VDC OK

-HL1.2
230VAC OK

-2KA1
40.51.8.230.5000
250V, 10A

-X1

-XN

X24.1

-XGND

-XN

D-1G.1 /2.B1
D-1N.1 -XGND:2
D-1PE.1

DT15.1-W101
CYKY-J 3x2,5
+DT15.0
/5.D2 +DT15.0-X2:1
/5.D2 +DT15.0-XN:5
/5.D2 +DT15.0-X1:PE

DT15.1-W201
CYKY-O 2x2,5
/2.E2 +DT15.0-X24.4:1
/2.E3 +DT15.0-X24.4:2

13 14
23 24

TAG	Z +DT15.0	Z +DT15.0				
POPIS	HLAVNÝ PRÍVOD	HLAVNÝ PRÍVOD	SERVISNÁ ZÁSUVKA	PREPAŤOVÁ OCHRANA	NAPÁJANIE 24VDC OK	NAPÁJANIE 230VAC OK
POZNÁMKA	2kW,230VAC, TN-S	100W, 24VDC				

Revize	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

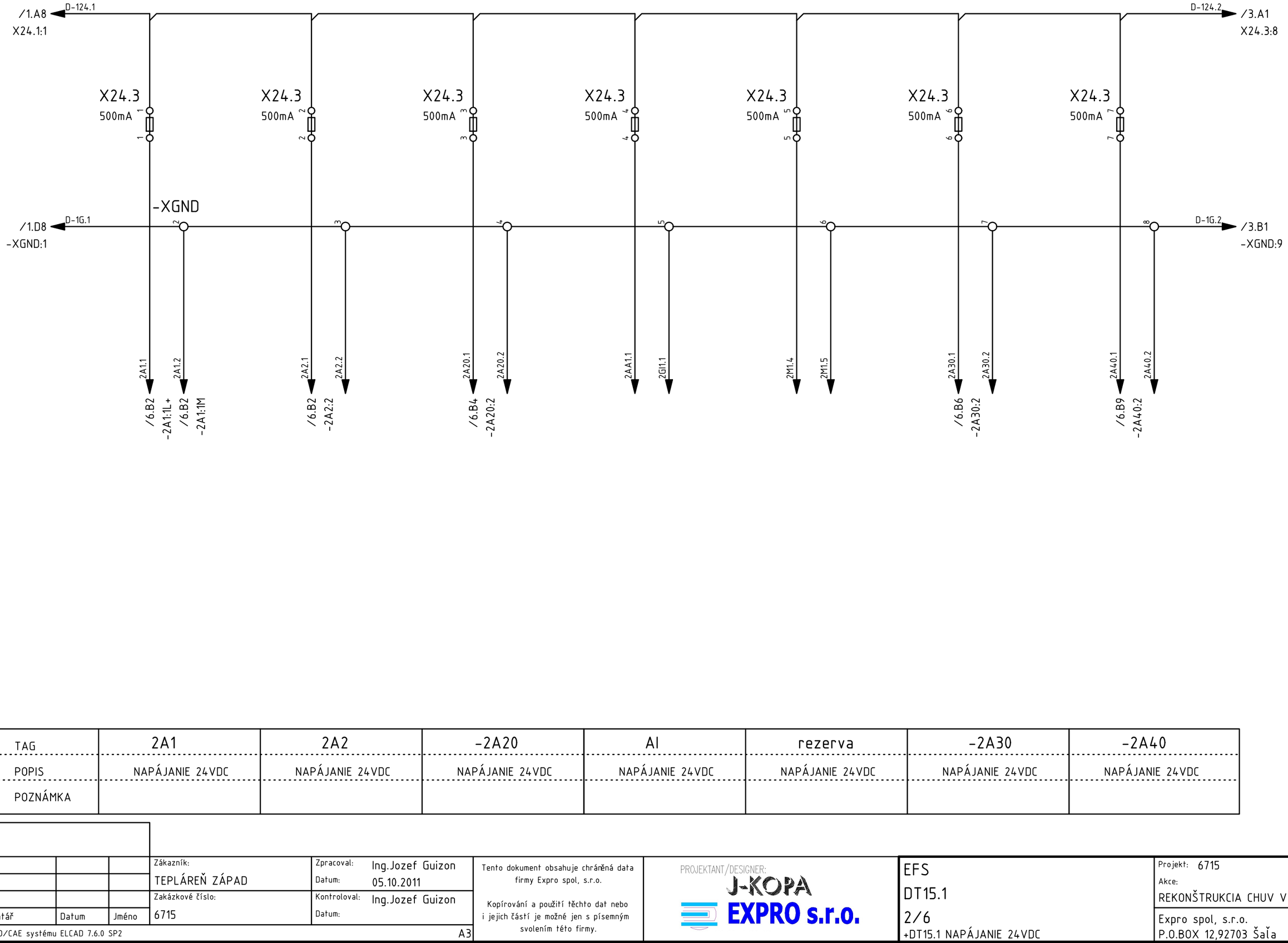
PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.1
1/6
+DT15.1 NAPÁJANIE

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.1



TAG	2A1	2A2	-2A20	AI	rezerva	-2A30	-2A40
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA							

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.1
2/6
+DT15.1 NAPÁJANIE 24VDC

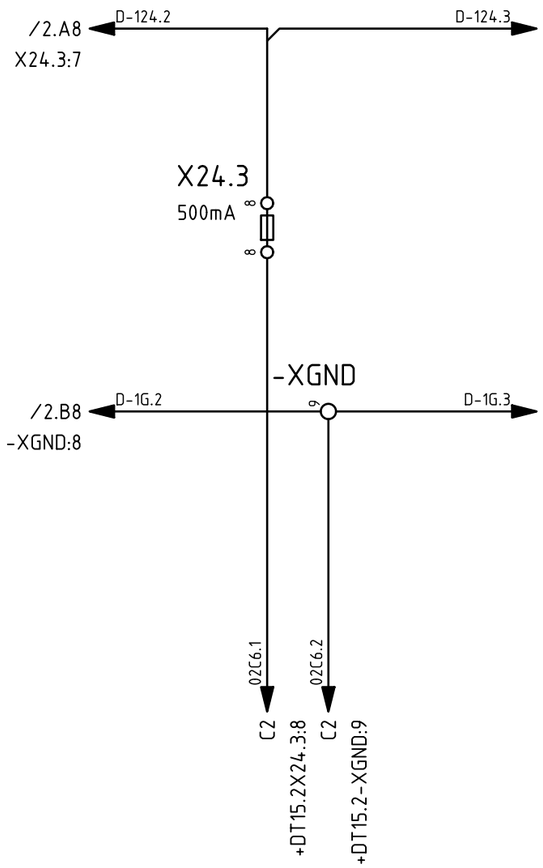
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1



TAG	rezerva
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA	

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.1
3/6
+DT15.1 NAPÁJANIE 24VDC

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

/2.C2 X24.3:1
/2.C2 -XGND:2
/2.C3 X24.3:2
/2.C4 X24.3:3
/2.C6 X24.3:6
/2.C7 X24.3:7

2A1:1 2A1:2 2A2:1 2A20:1 2A30:1 2A40:1

1L+ 2L+ 1M 2M 2 3 4 6 7 8

SIEMENS

SF
BF
ON

6ES7151-1AA04-0AB0

DP

Segment:

IM 151 | DP | PM-E

-2A1 | DP | -2A2

G2 DP1.4

L+ M PE L+ M PE

DC 24V

I 16.0=F035A.12/1.D7	I 16.4=F035A.14/1.D7	I 17.0=F035A.16/1.D7	I 17.4=F035B.13/1.D7	I 18.0=F035B.15/1.D7	I 18.4	I 19.0	I 19.4
I 16.1=F035A.12/1.D8	I 16.5=F035A.14/1.D8	I 17.1=F035A.16/1.D8	I 17.5=F035B.13/1.D8	I 18.1=F035B.15/1.D8	I 18.5	I 19.1	I 19.5
I 16.2=F035A.13/1.D7	I 16.6=F035A.15/1.D7	I 17.2=F035B.12/1.D7	I 17.6=F035B.14/1.D7	I 18.2=F035B.16/1.D7	I 18.6	I 19.2	I 19.6
I 16.3=F035A.13/1.D8	I 16.7=F035A.15/1.D8	I 17.3=F035B.12/1.D8	I 17.7=F035B.14/1.D8	I 18.3=F035B.16/1.D8	I 18.7	I 19.3	I 19.7
8DI	8DI	8DI	8DI				
-2A11	-2A12	-2A13	-2A14				
8DIET200S		8DIET200S					

Q 12.0=F035A.12/1.B7	Q 12.4=F035A.16/1.B7	Q 16.0=F035B.15/1.B7	Q 16.4
Q 12.1=F035A.13/1.B7	Q 12.5=F035B.12/1.B7	Q 16.1=F035B.16/1.B7	Q 16.5
Q 12.2=F035A.14/1.B7	Q 12.6=F035B.13/1.B7	Q 16.2	Q 16.6
Q 12.3=F035A.15/1.B7	Q 12.7=F035B.14/1.B7	Q 16.3	Q 16.7
PM-E	8DO	8DO	
-2A20	-2A21	-2A22	
	8DO ET200S		

=F035A.01/1.D7	=F035A.02/1.D7	=EH001.01/1.D7	=F035A.11/1.D7	=EH001.11/1.D7
=F035B.01/1.D7	=F035B.02/1.D7	=F035A.04/1.D7	=F035B.11/1.D7	
AIW 50	AIW 54	AIW 58	AIW 62	AQW 50	AQW 54
AIW 52	AIW 56	AIW 60	AIW 64	AQW 52	AQW 56
PM-E	2AO I	2AO I	2AO I	2AO I	2AO I
-2A30	-2A31	-2A32	-2A33	-2A34	-2A40	-2A41	-2A42
	2xAI ET200S 2xAI ET200S					2AOET200S	

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
R	Komentář	Datum	Jméno		6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A2

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce:	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
Název:	Obvodové schéma +DT15.1 KONFIGURÁCIA RS
Projekt:	6715
	Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
DCC/Výkres:	EFS/DT15.1
List/Listů:	6 / 6

+DT15.1

+DT15.0

DT15.1-0
DT15.1-W101
DT15.1-W201

+DT15.1

DT15.1-AM1
035AM1-W101
035AM1-W301
=F035A.11
035A-M1
-1.1.3-V-A102
HC
=F035A.11
+F035A-M1

DT15.1-AM2
035AM2-W101
035AM2-W301
=F035A.12
035A-M2
-1.4.1-FV-A102
HSOC
=F035A.12
+F035A-M2

DT15.1-AM3
035AM3-W101
035AM3-W301
=F035A.13
035A-M3
-1.1.2-V-A102
HSOC
=F035A.13
+F035A-M3

DT15.1-AM4
035AM4-W101
035AM4-W301
=F035A.14
035A-M4
-1.8.1-OV-A101
HSOC
=F035A.14
+F035A-M4

DT15.1-AM5
035AM5-W101
035AM5-W301
=F035A.15
035A-M5
-3.1.2-VZ-A102
HSOC
=F035A.15
+F035A-M5

DT15.1-AM6
035AM6-W101
035AM6-W301
=F035A.16
035A-M6
-1.8.2-OV-A101
HSOC
=F035A.16
+F035A-M6

~~BFTF035A.01-W301~~
DT15.1-A01
UFEF035A.01-W101
~~UFEF035A.01-W301~~
FIRA
=F035A.01
+F035A.01

DT15.1-A02
UPEF035A.02-W301
PdlA
=F035A.02
+F035A.02

DT15.1-A04
UQEF035A.04-W101
UQEF035A.04-W301
QIRA
=F035A.04
+F035A.04

DT15.1-BM1
=F035B.11
035B-M1
-1.1.3-V-A105
HC
=F035B.11
+F035B-M1

DT15.1-BM2
035BM2-W101
035BM2-W301
=F035B.12
035B-M2
-1.4.1-FV-A104
HSOC
=F035B.12
+F035B-M2

DT15.1-BM3
035BM3-W101
035BM3-W301
=F035B.13
035B-M3
-1.1.2-V-A103
HSOC
=F035B.13
+F035B-M3

DT15.1-BM4
035BM4-W101
035BM4-W301
=F035B.14
035B-M4
-1.8.1-OV-A102
HSOC
=F035B.14
+F035B-M4

035BM5-W101
DT15.1-BM5
035BM5-W301
035BM6-W301
=F035B.15
035B-M5
-3.1.2-VZ-A104
HSOC
=F035B.15
+F035B-M5

DT15.1-BM6
035BM6-W101
=F035B.16
035B-M6
-1.8.2-OV-A102
HSOC
=F035B.16
+F035B-M6

~~FTF035B.01-W301~~
DT15.1-B01
UFEF035B.01-W101
~~UFEF035B.01-W301~~
FIRA
=F035B.01
+F035B.01

DT15.1-B02
UPEF035B.02-W301
PdlA
=F035B.02
+F035B.02

DT15.1-1
EH001.BE01-W301
EH001M1-W101
EH001M1-W301
TIRCA
=EH001.01
HC
=EH001.11

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.1
7/6
+DT15.1 BLOKOVÁ SCHÉMA

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.2

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP43/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.2
0/6
+DT15.2 ÚVODNÝ LIST

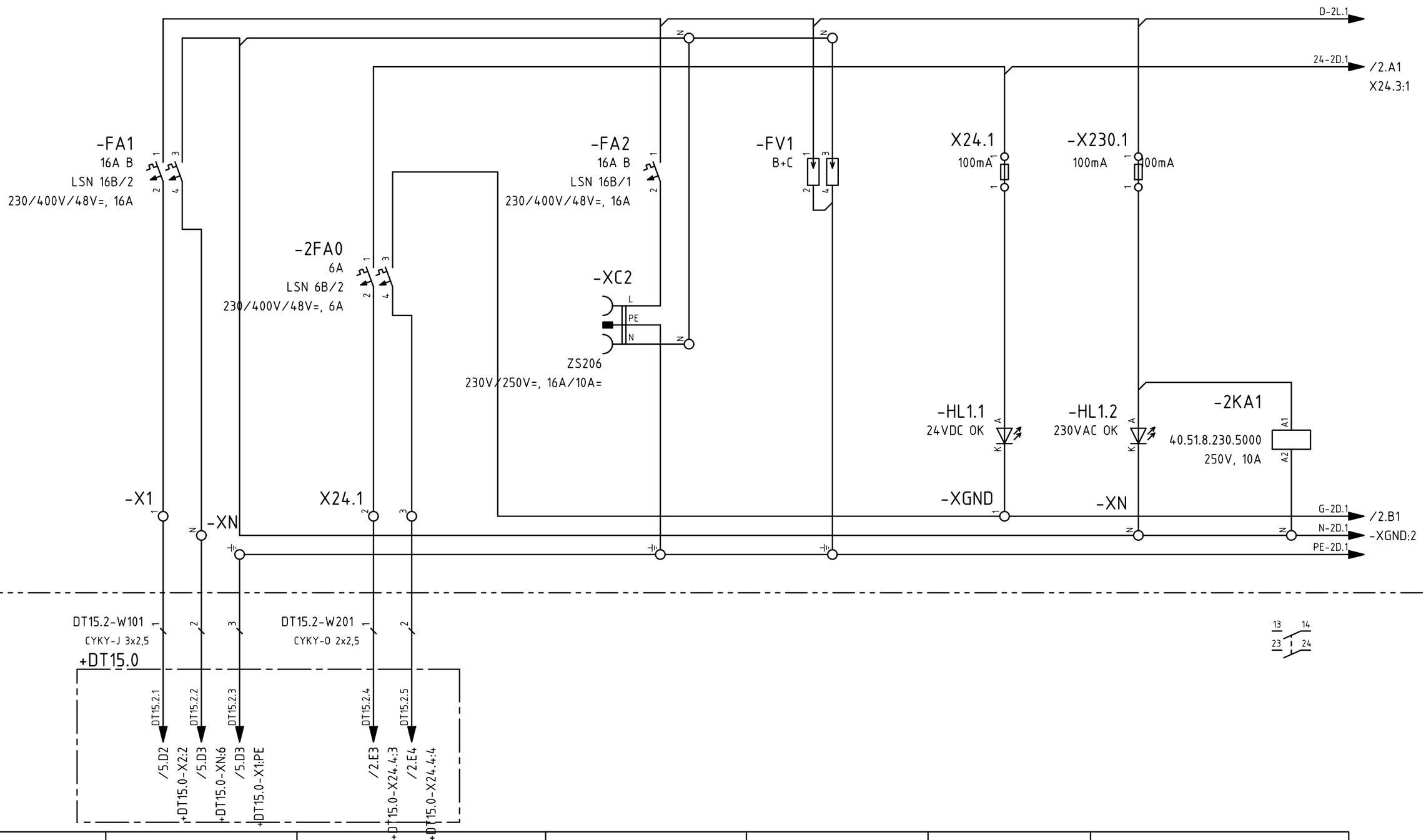
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2



TAG	Z +DT15.0	Z DT15.0				
POPIS	HLAVNÝ PRÍVOD	HLAVNÝ PRÍVOD	SERVISNÁ ZÁSUVKA	PREPAŤOVÁ OCHRANA	NAPÁJANIE 24VDC OK	NAPÁJANIE 230VAC OK
POZNÁMKA	2kW,230VAC, TN-S	100W, 24VDC				

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.2
1/6
+DT15.2 NAPÁJANIE

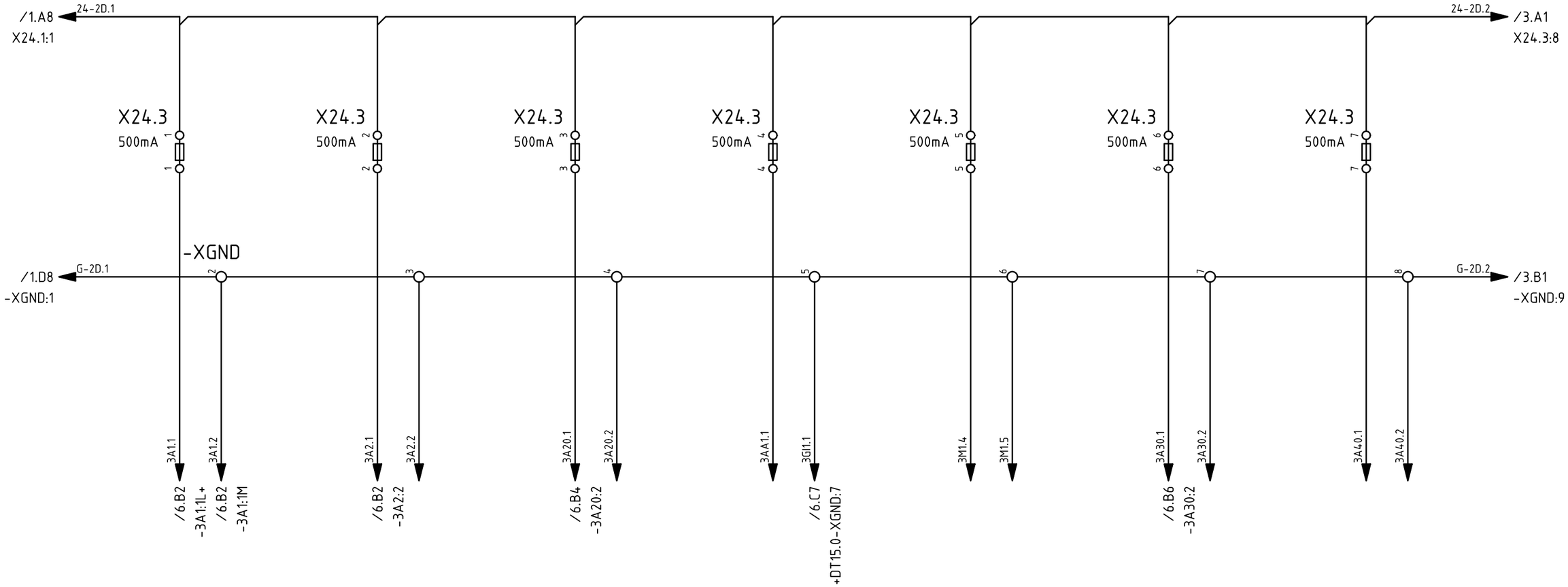
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2



TAG	3A1	3A2	-3A20	AI	rezerva	-3A30	-3A40
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA							

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.2
2/6
+DT15.2 NAPÁJANIE 24VDC

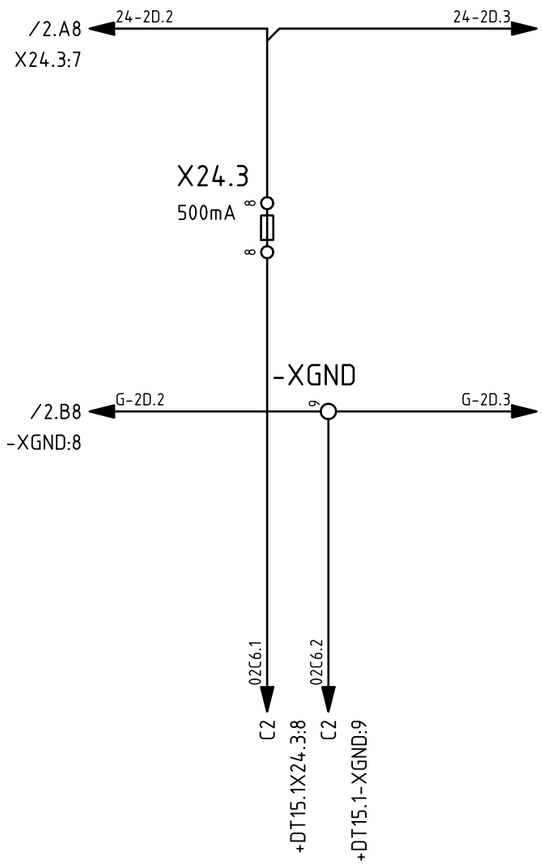
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2



TAG	rezerva
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA	

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

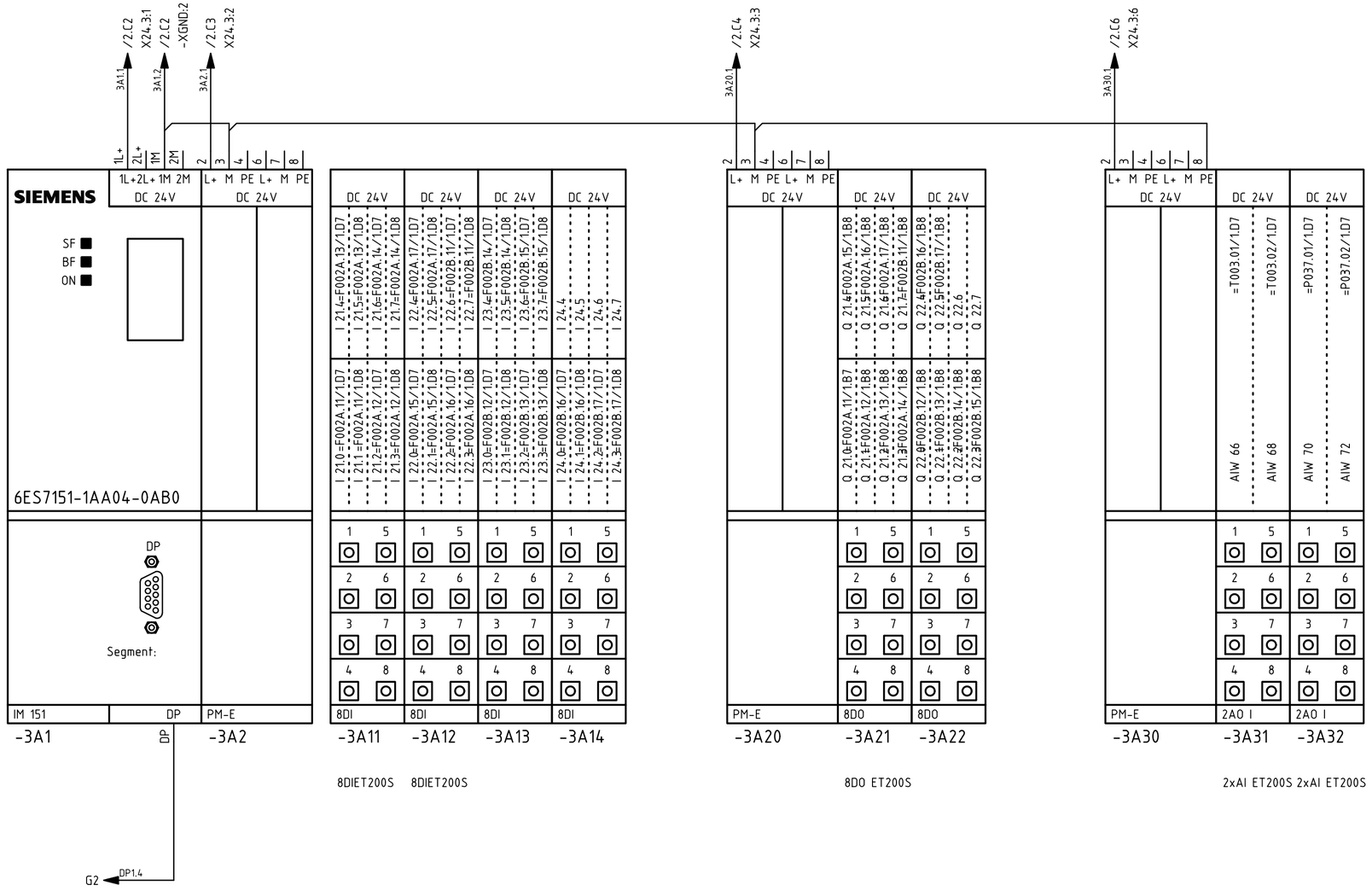
PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.2
3/6
+DT15.2 NAPÁJANIE 24VDC

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3


/2.C2
X24.3:1
/2.C2
-XGND:2
/2.C3
X24.3:2
/2.C4
X24.3:3
/2.C6
X24.3:6
3A1:1
3A1:2
3A2:1
3A20:1
3A30:1
1L+ 2L+ 1M 2M
L+ M PE L+ M PE
DC 24V
SIEMENS
SF
BF
ON
6ES7151-1AA04-0AB0
DP
Segment:
IM 151
DP
PM-E
-3A1
-3A2
DP
G2
DP1.4
8DI
-3A11
-3A12
-3A13
-3A14
8DIET200S
8DIET200S
PM-E
8DO
8DO
-3A20
-3A21
-3A22
8DO ET200S
PM-E
2AO I
2AO I
-3A30
-3A31
-3A32
2xAI ET200S
2xAI ET200S

| | | |

+DT15.2

+DT15.0

DT15.2-0

DT15.2-W101
DT15.2-W201

+DT15.2

=F002A.11
002A-M1
-1.1.4FVA106

DT15.2-AM1

F002AM1-W101
F002AM1-W301

HSOC
=F002A.11

+F002A-M1

=F002A.12
002A-M2
-1.2.1-DV-A101

DT15.2-AM2

F002AM2-W101
F002AM2-W301

HSOC
=F002A.12

+F002A-M2

=F002A.13
002A-M3
-1.0.5-DEIV-A102

DT15.2-AM3

F002AM3-W101
F002AM3-W301

HSOC
=F002A.13

+F002A-M3

=F002A.14
002A-M4
-1.8.4-OV-A101

DT15.2-AM4

F002AM4-W101
F002AM4-W301

HSOC
=F002A.14

+F002A-M4

=F002A.15
002A-M5
-1.9.3-CV-A101

DT15.2-AM5

F002AM5-W101
F002AM5-W301

HSOC
=F002A.15

+F002A-M5

=F002A.16
002A-M6
-1.9.2-CV-A105

DT15.2-AM6

F002AM6-W101
F002AM6-W301

HSOC
=F002A.16

+F002A-M6

=F002A.17
002A-M7
-6.7.1-RHCL-A103

DT15.2-AM7

F002AM7-W101
F002AM7-W301

HSOC
=F002A.17

+F002A-M7

=F002B.11
002B-M1
-1.1.4-FV-A108

DT15.2-BM1

F002BM1-W101
F002BM1-W301

HSOC
=F002B.11

+F002B-M1

=F002B.12
002B-M2
-1.2.1-DV-A103

DT15.2-BM2

F002BM2-W101
F002BM2-W301

HSOC
=F002B.12

+F002B-M2

=F002B.13
002B-M3
-1.0.5-DEIV-A103

DT15.2-BM3

F002BM3-W101
F002BM3-W301

HSOC
=F002B.13

+F002B-M3

=F002B.14
002B-M4
-1.8.6-OV-A101

DT15.2-BM4

F002BM4-W101
F002BM4-W301

HSOC
=F002B.14

+F002B-M4

=F002B.15
002B-M5
-1.9.3-CV-A102

DT15.2-BM5

F002BM5-W101
F002BM5-W301

HSOC
=F002B.15

+F002B-M5

=F002B.16
002B-M6
-1.9.2-CV-A106

DT15.2-BM6

F002BM6-W101
F002BM6-W301

HSOC
=F002B.16

+F002B-M6

=F002B.17
002B-M7
-6.7.1-RHCL-A104

DT15.2-BM7

F002BM7-W101
F002BM7-W301

HSOC
=F002B.17

+F002B-M7

DT15.2-P037.01

UFEP037.01-W501

QIRCA
=P037.01

+P037.01

DT15.2-P037.02

BFEP037.02-W501

+P037.02

FIRA
=P037.02

DT15.2-T003.01

BLET003.01-W501

LICA
=T003.01

+T003.01

DT15.2-T003.02

BFTT003.02-W501
UFET003.02-W101
UFET003.02-W501

+T003.02

FIRCA
=T003.02

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Obvodové schéma
+DT15.2 BLOKOVÁ SCHÉMA

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFS/DT15.2

List/Listů: 7 / 6

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.3

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP43/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.3
0/6
+DT15.2 ÚVODNÝ LIST

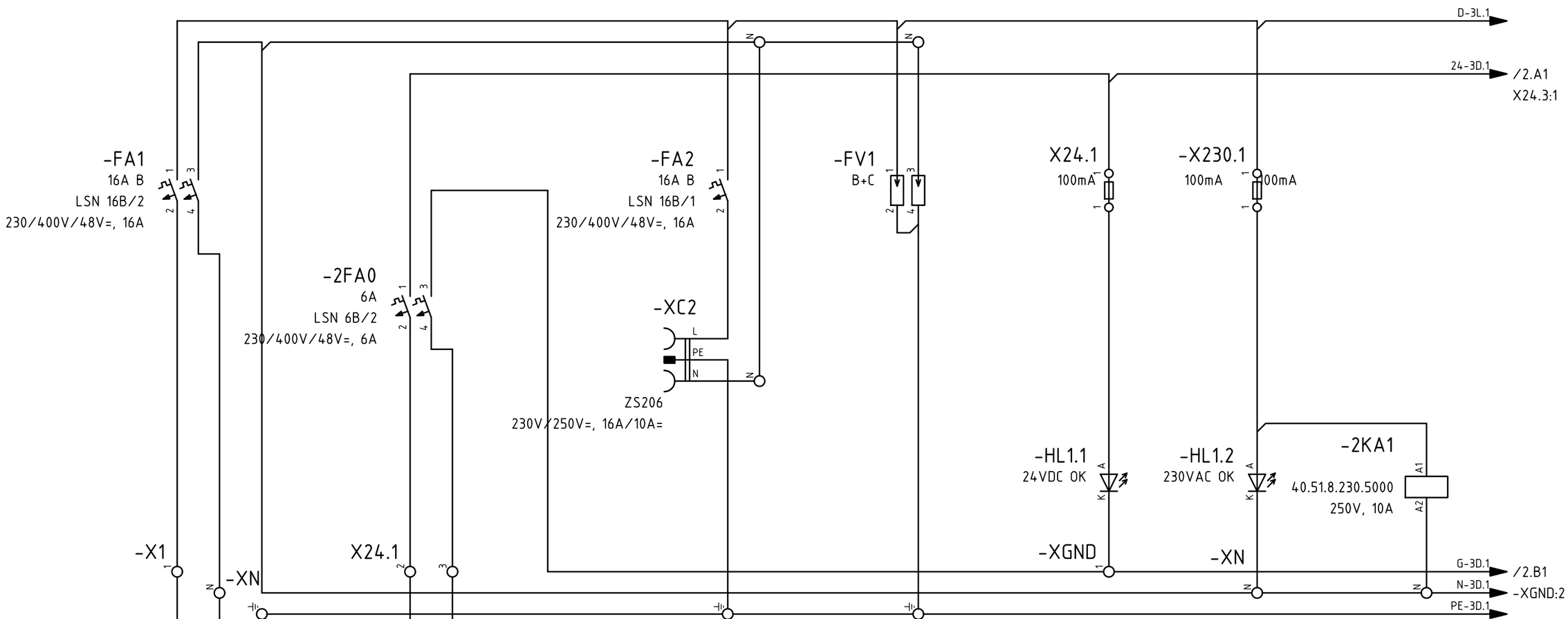
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3



TAG	Z +DT15.0	Z DT15.0				
POPIS	HLAVNÝ PRÍVOD	HLAVNÝ PRÍVOD	SERVISNÁ ZÁSUVKA	PREPAŤOVÁ OCHRANA	NAPÁJANIE 24VDC OK	NAPÁJANIE 230VAC OK
POZNÁMKA	2kW,230VAC, TN-S	100W, 24VDC				

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.3
1/6
+DT15.3 NAPÁJANIE

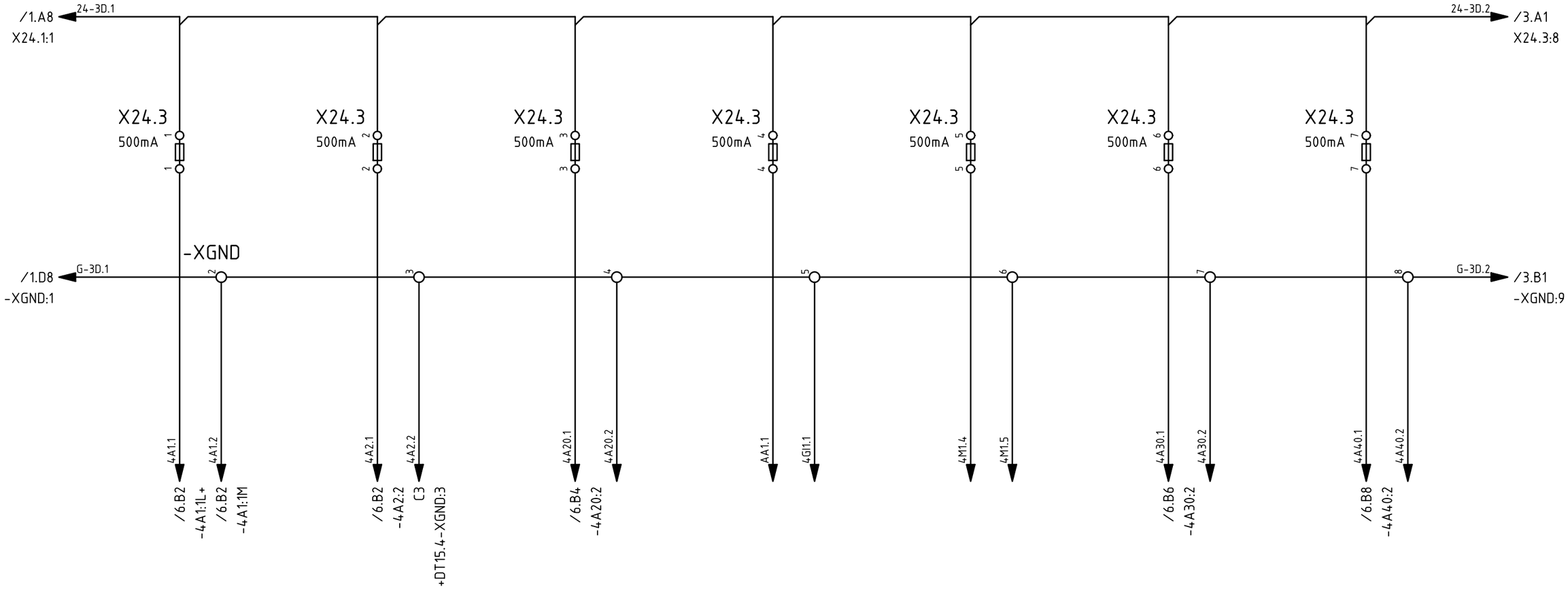
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3



TAG	-4A1	-4A2	-4A20	AI	rezerva	-4A30	-4A40
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA							

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.3
2/6
+DT15.3 NAPÁJANIE 24VDC

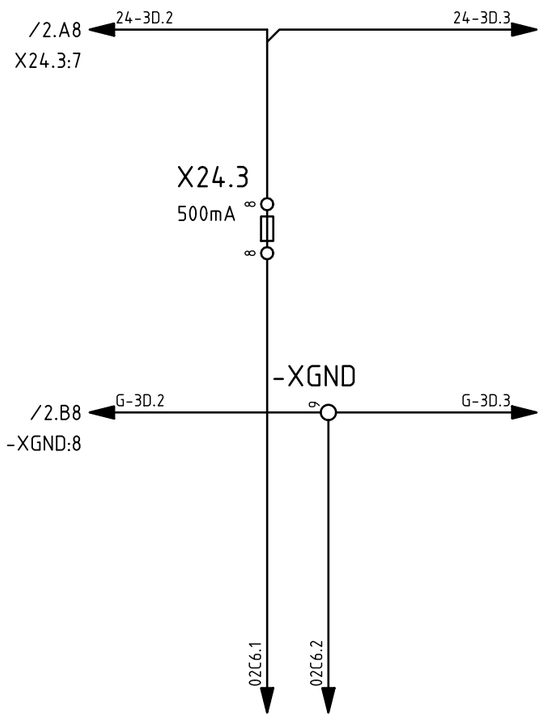
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3



TAG	rezerva
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA	

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

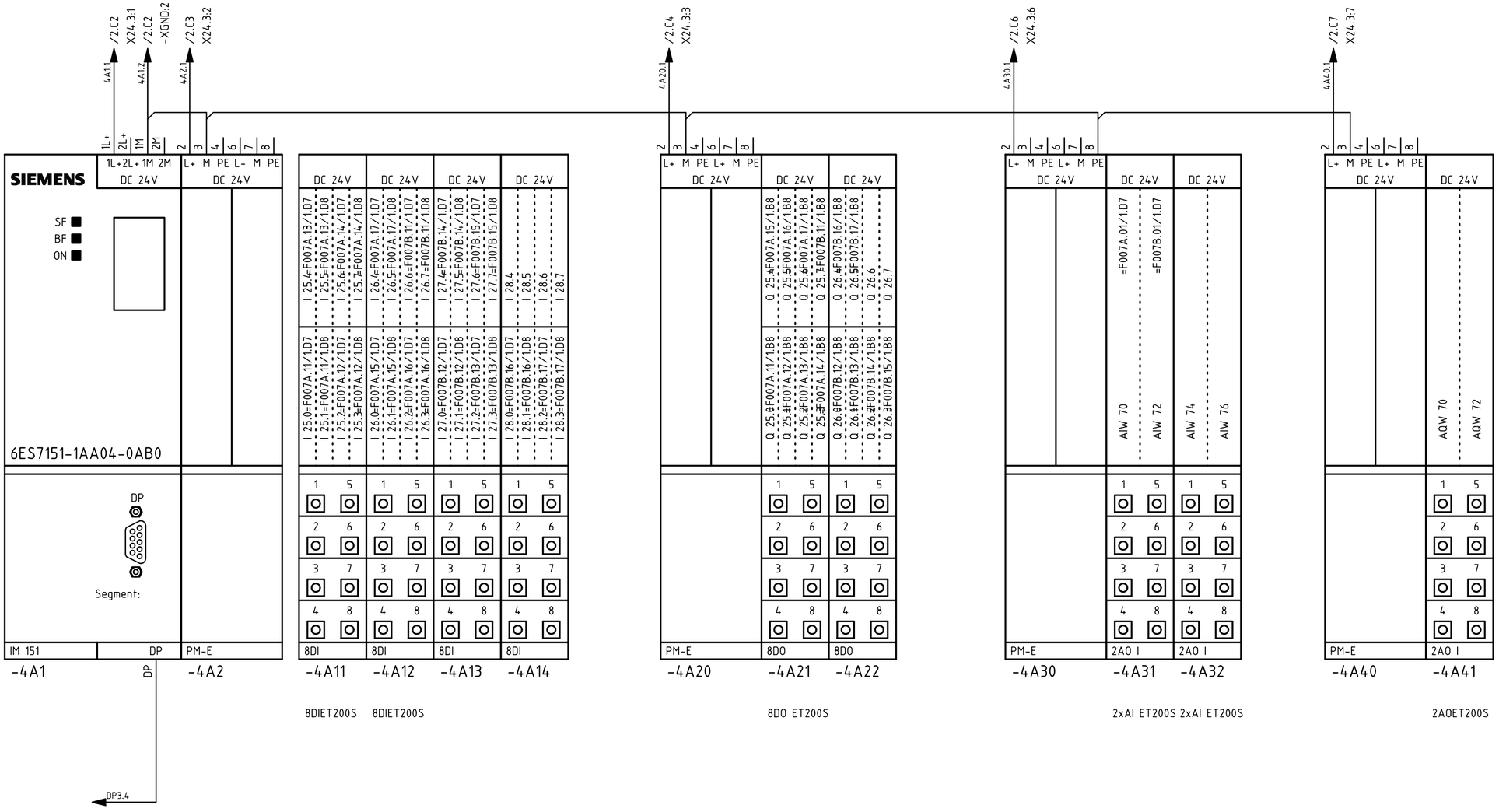
EFS
DT15.3
3/6
+DT15.3 NAPÁJANIE 24VDC

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3



		Revize						Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
									Datum: 05.10.2011		
								Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	Název: Obvodové schéma +DT15.3 KONFIGURÁCIA RS
			R	Komentář	Datum	Jméno			Datum:	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
											DCC/Výkres: EFS/DT15.3 List/Listů: 6 / 6
		Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2									A2

+DT15.3

+DT15.0

DT15.3-0
DT15.3-W101
DT15.3-W201

+DT15.3

DT15.3-AM1
007AM1-W101
007AM1-W301
HSOC
=F007A.11
+F007A-M1

DT15.3-AM2
007AM2-W101
007AM2-W301
HSOC
=F007A.12
+F007A-M2

DT15.3-AM3
007AM3-W101
007AM3-W301
HSOC
=F007A.13
+F007A-M3

DT15.3-AM4
007AM4-W101
007AM4-W301
HSOC
=F007A.14
+F007A-M4

DT15.3-AM5
007AM5-W101
007AM5-W301
HSOC
=F007A.15
+F007A-M5

DT15.3-AM6
007AM6-W101
007AM6-W301
HSOC
=F007A.16
+F007A-M6

DT15.3-AM7
007AM7-W101
007AM7-W301
HSOC
=F007A.17
+F007A-M7

UQEF007A.01-W101
DT15.3-F007A.01
UQEF007A.01-W501
UQEF007B.01-W501
QIRSA
=F007A.01
+F007A.01

QIRSA
=F007B.01

DT15.3-BM1
007BM1-W101
007BM1-W301
HSOC
=F007B.11
+F007B-M1

DT15.3-BM2
007BM2-W101
007BM2-W301
HSOC
=F007B.12
+F007B-M2

DT15.3-BM3
007BM3-W101
007BM3-W301
HSOC
=F007B.13
+F007B-M3

DT15.3-BM4
007BM4-W101
007BM4-W301
HSOC
=F007B.14
+F007B-M4

DT15.3-BM5
007BM5-W101
007BM5-W301
HSOC
=F007B.15
+F007B-M5

DT15.3-BM6
007BM6-W101
007BM6-W301
HSOC
=F007B.16
+F007B-M6

DT15.3-BM7
007BM7-W101
007BM7-W301
HSOC
=F007B.17
+F007B-M7

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
Název: Obvodové schéma
+DT15.3 BLOKOVÁ SCHÉMA

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
DCC/Výkres: EFS/DT15.3
List/Listů: 7 / 6

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.4

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP43/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

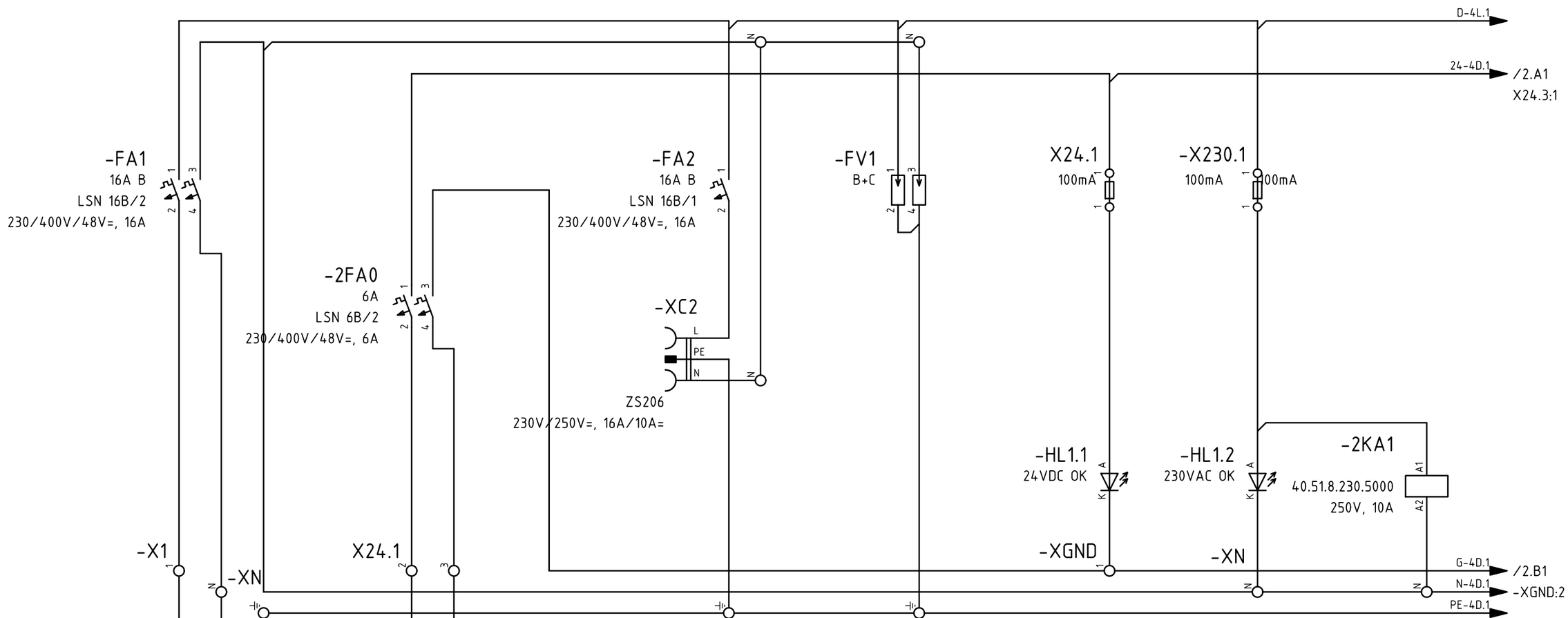
PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.4
0/6
+DT15.4 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.4



TAG	Z +DT15.0	Z DT15.0				
POPIS	HLAVNÝ PRÍVOD	HLAVNÝ PRÍVOD	SERVISNÁ ZÁSUVKA	PREPAŤOVÁ OCHRANA	NAPÁJANIE 24VDC OK	NAPÁJANIE 230VAC OK
POZNÁMKA	2kW,230VAC, TN-S	100W, 24VDC				

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.4
1/6
+DT15.4 NAPÁJANIE

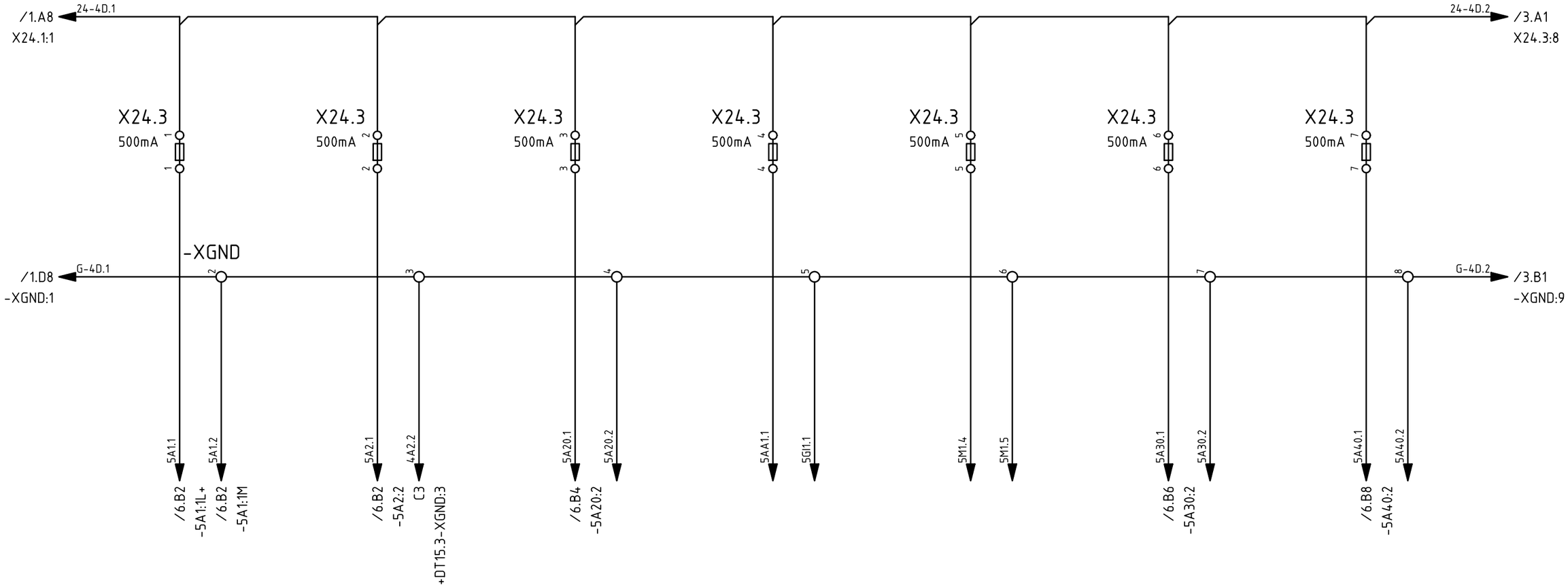
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4



TAG	-5A1	-5A2	-5A20	AI	rezerva	-5A30	-5A40
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA							

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.4
2/6
+DT15.4 NAPÁJANIE 24VDC

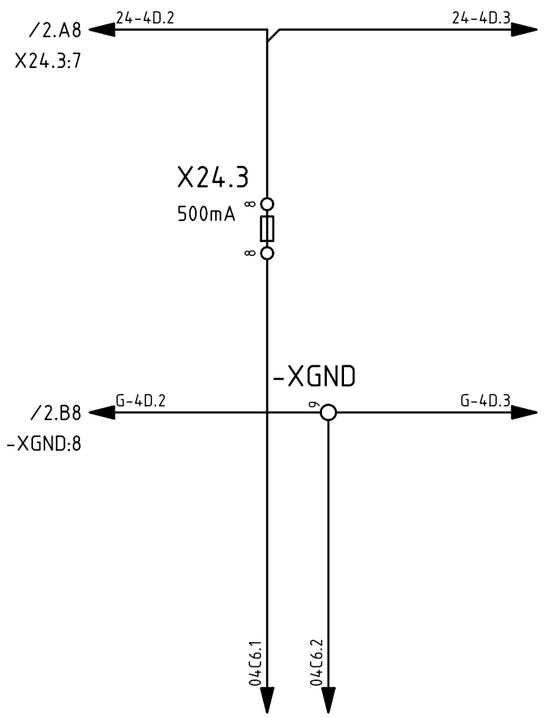
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4



TAG	rezerva
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA	

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.4
3/6
+DT15.4 NAPÁJANIE 24VDC

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

/2.C2 X24.3:1
/2.C2 -XGND:2
/2.C3 X24.3:2
/2.C4 X24.3:3
/2.C6 X24.3:6
/2.C7 X24.3:7

5A1:1 5A1:2 5A2:1 5A20:1 5A30:1 5A40:1

1L+ 2L+ 1M 2M 2 3 4 6 7 8

SIEMENS

SF
BF
ON

6ES7151-1AA04-0AB0

DP

Segment:

IM 151 | DP | PM-E

-5A1 -5A2

DP4.4

L+ M PE L+ M PE
DC 24V

I 30.4=F008A.13/1.D7	I 31.4=F008A.17/1.D7	I 32.4=F008B.11/1.D7	I 33.4=F008B.15/1.D7	I 34.4=F008B.19/1.D7
I 30.5=F008A.13/1.D8	I 31.5=F008A.17/1.D8	I 32.5=F008B.11/1.D8	I 33.5=F008B.15/1.D8	I 34.5=F008B.19/1.D8
I 30.6=F008A.14/1.D7	I 31.6=F008A.18/1.D7	I 32.6=F008B.12/1.D7	I 33.6=F008B.16/1.D7	I 34.6=F008B.20/1.D7
I 30.7=F008A.14/1.D8	I 31.7=F008A.18/1.D8	I 32.7=F008B.12/1.D8	I 33.7=F008B.16/1.D8	I 34.7=F008B.20/1.D8
I 30.0=F008A.11/1.D7	I 31.0=F008A.15/1.D7	I 32.0=F008B.13/1.D7	I 33.0=F008B.13/1.D7	I 34.0=F008B.17/1.D7
I 30.1=F008A.11/1.D8	I 31.1=F008A.15/1.D8	I 32.1=F008A.19/1.D8	I 33.1=F008B.13/1.D8	I 34.1=F008B.17/1.D8
I 30.2=F008A.12/1.D7	I 31.2=F008A.16/1.D7	I 32.2=F008A.20/1.D7	I 33.2=F008B.14/1.D7	I 34.2=F008B.18/1.D7
I 30.3=F008A.12/1.D8	I 31.3=F008A.16/1.D8	I 32.3=F008A.20/1.D8	I 33.3=F008B.14/1.D8	I 34.3=F008B.18/1.D8
8DI	8DI	8DI	8DI	8DI
-5A11	-5A12	-5A13	-5A14	-5A15
8DIET200S	8DIET200S			

Q 30.4=F008A.15/1.B8	Q 30.4=F008A.11/1.B8	Q 32.4	
Q 30.5=F008A.16/1.B8	Q 30.5=F008A.12/1.B8	Q 32.5	
Q 30.6=F008A.17/1.B8	Q 30.6=F008A.13/1.B8	Q 32.6	
Q 30.7=F008A.18/1.B8	Q 30.7=F008A.14/1.B8	Q 32.7	
Q 31.4=F008B.13/1.B8	Q 31.0=F008A.19/1.B8	Q 32.0=F008B.17/1.B8	
Q 31.5=F008B.14/1.B8	Q 31.1=F008A.20/1.B8	Q 32.1=F008B.18/1.B8	
Q 31.6=F008B.15/1.B8	Q 31.2=F008B.11/1.B8	Q 32.2=F008B.19/1.B8	
Q 31.7=F008B.16/1.B8	Q 31.3=F008B.12/1.B8	Q 32.3=F008B.20/1.B8	
PM-E	8DO	8DO	8DO
-5A20	-5A21	-5A22	-5A23
	8DO ET200S		

	=F008A.01/1.D7	=T009.01/1.D7
	=F008B.01/1.D7	=T009.02/1.D7
	AIW 80	AIW 84
	AIW 82	AIW 86
PM-E	2AO I	2AO I
-5A30	-5A31	-5A32
	2xAI ET200S	2xAI ET200S

	AQW 80
	AQW 82
PM-E	2AO I
-5A40	-5A41
	2AOET200S

Revize								
	R	Komentář	Datum	Jméno				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

A2

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
Název: Obvodové schéma +DT15.4 KONFIGURÁCIA RS

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
DCC/Výkres: EFS/DT15.4
List/Listů: 6 / 6

+DT15.4

+DT15.0

DT15.4-0
DT15.4-W101
DT15.4-W201

+DT15.4

DT15.4-AM1
008AM1-W101
008AM1-W301
HSOC
=F008A.11
+F008A-M1

DT15.4-AM2
008AM2-W101
008AM2-W301
HSOC
=F008A.12
+F008A-M2

DT15.4-AM3
008AM3-W101
008AM3-W301
HSOC
=F008A.13
+F008A-M3

DT15.4-AM4
008AM4-W101
008AM4-W301
HSOC
=F008A.14
+F008A-M4

DT15.4-AM5
008AM5-W101
008AM5-W301
HSOC
=F008A.15
+F008A-M5

DT15.4-AM6
008AM6-W101
008AM6-W301
HSOC
=F008A.16
+F008A-M6

DT15.4-AM7
008AM7-W101
008AM7-W301
HSOC
=F008A.17
+F008A-M7

DT15.4-AM8
008AM8-W101
008AM8-W301
HSOC
=F008A.18
+F008A-M8

DT15.4-AM9
008AM9-W101
008AM9-W301
HSOC
=F008A.19
+F008A-M9

DT15.4-AM10
008AM10-W101
008AM10-W301
HSOC
=F008A.20
+F008A-M10

DT15.4-F008A.01
UQEF008A.01-W101
UQEF008A.01-W501
UQEF008B.01-W501

+F008A.01
QIRSA
=F008A.01

DT15.4-BM1
008BM1-W101
008BM1-W301
HSOC
=F008B.11
+F008B-M1

DT15.4-BM2
008BM2-W101
008BM2-W301
HSOC
=F008B.12
+F008B-M2

DT15.4-BM3
008BM3-W101
008BM3-W301
HSOC
=F008B.13
+F008B-M3

DT15.4-BM4
008BM4-W101
008BM4-W301
HSOC
=F008B.14
+F008B-M4

DT15.4-BM5
008BM5-W101
008BM5-W301
HSOC
=F008B.15
+F008B-M5

DT15.4-BM6
008BM6-W101
008BM6-W301
HSOC
=F008B.16
+F008B-M6

DT15.4-BM7
008BM7-W101
008BM7-W301
HSOC
=F008B.17
+F008B-M7

DT15.4-BM8
008BM8-W101
008BM8-W301
HSOC
=F008B.18
+F008B-M8

DT15.4-BM9
008BM9-W101
008BM9-W301
HSOC
=F008B.19
+F008B-M9

DT15.4-BM10
008BM10-W101
008BM10-W301
HSOC
=F008B.20
+F008B-M10

DT15.4-T009.01
BLET009.01-W501
LICA
=T009.01
+T009.01

DT15.4-T009.02
BLET009.02-W501
LICA
=T009.02
+T009.02

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
Název: Obvodové schéma
+DT15.3 BLOKOVÁ SCHÉMA

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
DCC/Výkres: EFS/DT15.4
List/Listů: 7 / 6

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.5

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP43/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.5
0/6
+DT15.5 ÚVODNÝ LIST

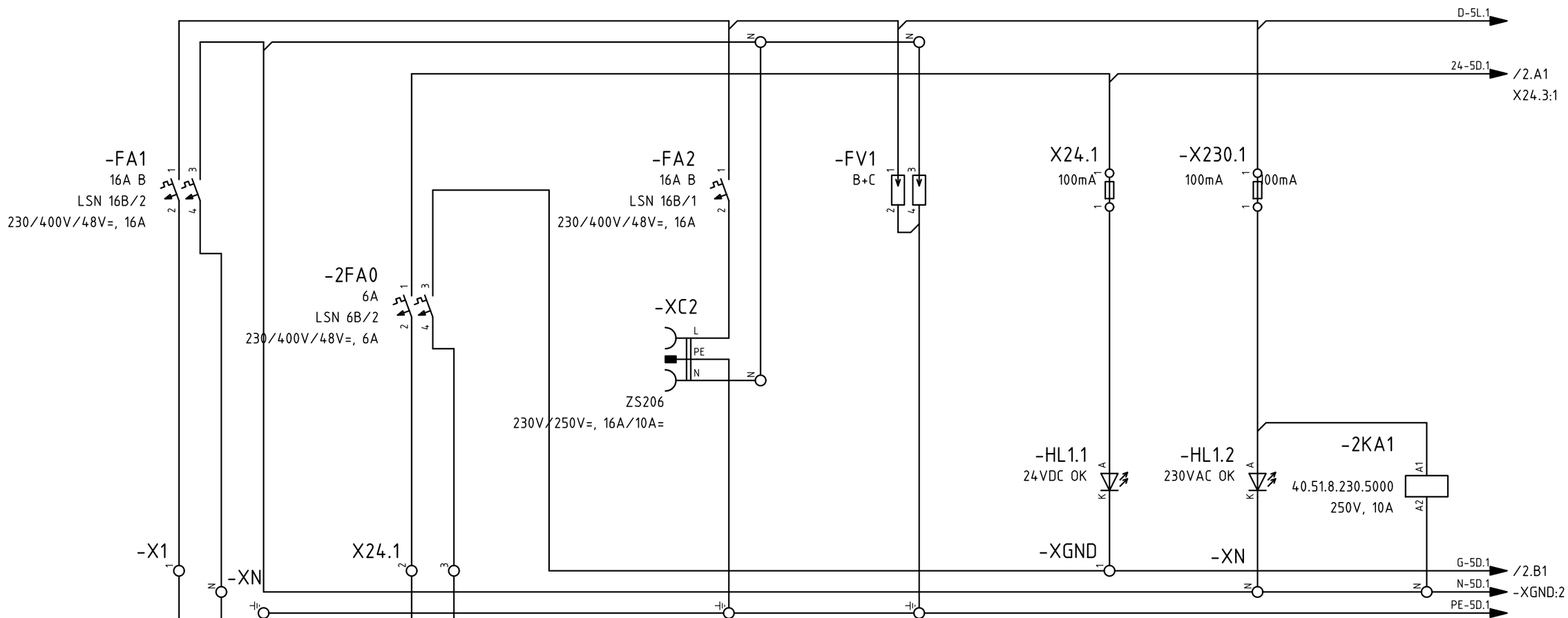
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5



TAG	Z +DT15.0	Z DT15.0				
POPIS	HLAVNÝ PRÍVOD	HLAVNÝ PRÍVOD	SERVISNÁ ZÁSUVKA	PREPAŤOVÁ OCHRANA	NAPÁJANIE 24VDC OK	NAPÁJANIE 230VAC OK
POZNÁMKA	2kW,230VAC, TN-S	100W, 24VDC				

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
R	Komentář	Datum	Jméno		6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

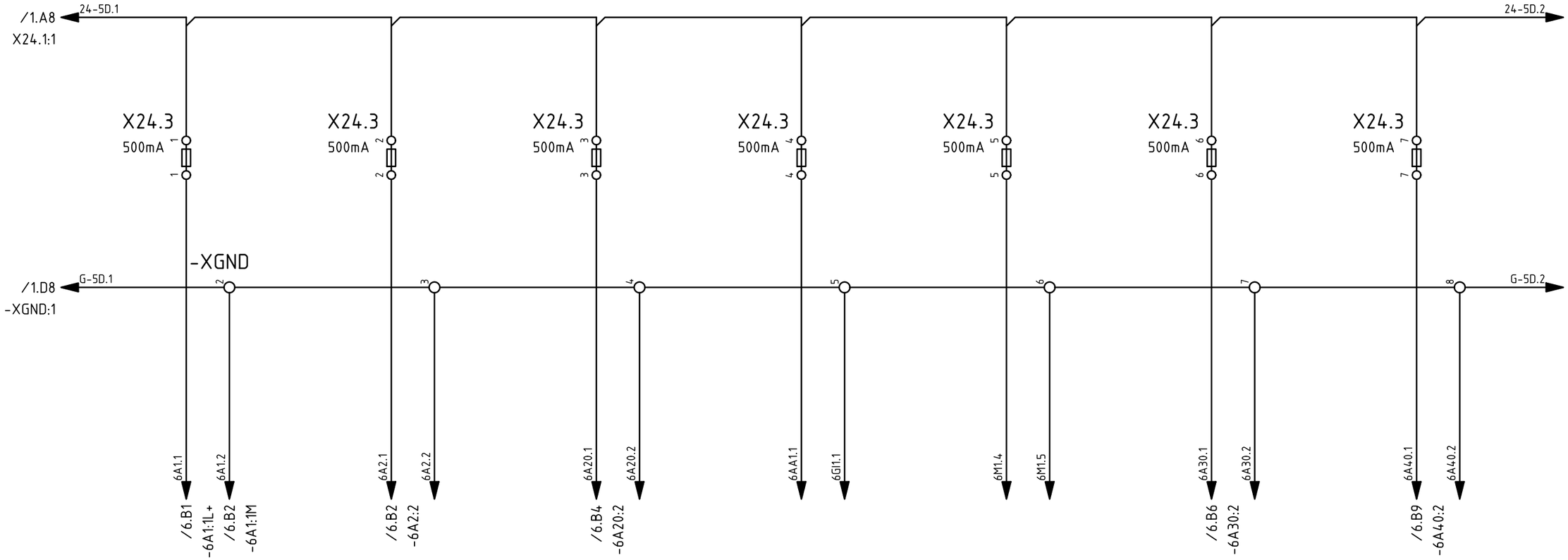
PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.5
1/6
+DT15.5 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.5



TAG	-6A1	-6A2	-6A20	AI	rezerva	-6A30	-6A40
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC	NAPÁJANIE 24VDC
POZNÁMKA							

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.5
2/6
+DT15.5 NAPÁJANIE 24VDC

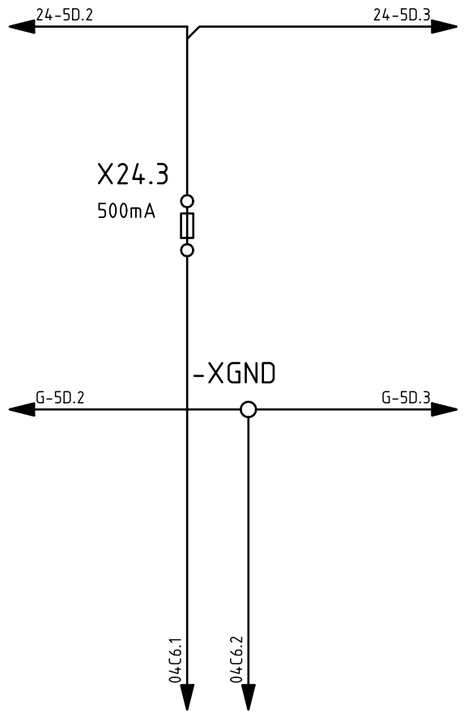
Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5



TAG	rezerva	
POPIS	NAPÁJANIE 24VDC	
POZNÁMKA		

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EFS
DT15.5
3/6
+DT15.5 NAPÁJANIE 24VDC

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.5

/2.C2 X24.3:1
/2.C2 -XGND:2
/2.C3 X24.3:2
/2.C4 X24.3:3
/2.C6 X24.3:6
/2.C7 X24.3:7

6A1.1 6A1.2 6A2.1 6A20.1 6A30.1 6A40.1

1L+ 2L+ 1M 2M 2 3 4 6 7 8

SIEMENS

1L+ 2L+ 1M 2M DC 24V | L+ M PE DC 24V

SF
BF
ON

6ES7151-1AA04-0AB0

DP

Segment:

IM 151 | DP | PM-E

-6A1 | DP | -6A2

DP5.4

-6A11 8DIET200S

DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
I 40.0 =T019.11/1.D7	I 40.4 =T019.14/1.D7	I 41.0 =T019.16/1.D7	I 41.4 =P021.12/1.D7	I 42.0 =P021.14/1.D7
I 40.1 =T019.11/1.D8	I 40.5 =T019.14/1.D8	I 41.1 =T019.16/1.D8	I 41.5 =P021.12/1.D8	I 42.1 =P021.14/1.D8
I 40.2 =T019.13/1.D7	I 40.6 =T019.15/1.D7	I 41.2 =P021.11/1.D7	I 41.6 =P021.13/1.D7	I 42.2 =P021.15/1.D7
I 40.3 =T019.13/1.D8	I 40.7 =T019.15/1.D8	I 41.3 =P021.11/1.D8	I 41.7 =P021.13/1.D8	I 42.3 =P021.15/1.D8
1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8				
8DI	8DI	8DI	8DI	8DI

-6A12 8DIET200S

DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
I 42.4 =P021.16/1.D7	I 42.5 =P021.16/1.D8	I 42.6 =T009.11/1.D7	I 42.7 =T009.11/1.D8	I 43.4 =T025.12/1.D7
I 42.5 =T025.12/1.D8	I 43.6 =T025.14/1.D7	I 43.7 =T025.14/1.D8	I 44.4	I 44.5
I 43.5 =T025.12/1.D8	I 43.6 =T025.14/1.D7	I 43.7 =T025.14/1.D8	I 44.6	I 44.7
I 43.0 =T009.12/1.D7	I 43.1 =T009.12/1.D8	I 43.2 =T025.11/1.D7	I 43.3 =T025.11/1.D8	I 44.0 =T025.15/1.D7
I 44.1 =T025.15/1.D8	I 44.2	I 44.3		
1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8				
8DI	8DI	8DI	8DI	8DI

-6A13 -6A14 -6A15

DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8				
8DI	8DI	8DI	8DI	8DI

-6A20 8DO ET200S

L+ M PE L+ M PE DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
	Q 40.0 =T019.11/1.B7	Q 40.4 =T019.14/1.B7	Q 41.0 =T019.16/1.B7	Q 41.4 =P021.12/1.B7	Q 42.0 =P021.14/1.B7
	Q 40.1 =T019.11/1.B8	Q 40.5 =T019.14/1.B8	Q 41.1 =T019.16/1.B8	Q 41.5 =P021.12/1.B8	Q 42.1 =P021.14/1.B8
	Q 40.2 =T019.13/1.B7	Q 40.6 =T019.15/1.B7	Q 41.2 =P021.11/1.B7	Q 41.6 =P021.13/1.B7	Q 42.2 =P021.15/1.B7
	Q 40.3 =T019.13/1.B8	Q 40.7 =T019.15/1.B8	Q 41.3 =P021.11/1.B8	Q 41.7 =P021.13/1.B8	Q 42.3 =P021.15/1.B8
	1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8				
PM-E	8DO	8DO	8DO	8DO	8DO

-6A21 -6A22 -6A23 -6A24 -6A25

DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
Q 42.4 =P021.16/1.B7	Q 42.5 =P021.16/1.B8	Q 42.6 =T009.11/1.B7	Q 42.7 =T009.11/1.B8	Q 43.4 =T025.12/1.B7
Q 43.5 =T025.12/1.B8	Q 43.6 =T025.14/1.B7	Q 43.7 =T025.14/1.B8	Q 44.4	Q 44.5
Q 43.0 =T009.12/1.B7	Q 43.1 =T009.12/1.B8	Q 43.2 =T025.11/1.B7	Q 43.3 =T025.11/1.B8	Q 44.0 =T025.15/1.B7
Q 44.1 =T025.15/1.B8	Q 44.2	Q 44.3		
1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8				
8DO	8DO	8DO	8DO	8DO

-6A30 2xAI ET200S 2xAI ET200S

L+ M PE L+ M PE DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
	AIW 88 =P011A.01/1.D7	AIW 92 =P011A.03/1.D7	AIW 96 =T017.01/1.D7	AIW 100 =T015.01/1.D7	AIW 104 =T020A.01/1.D7	AIW 108 =T018A.01/1.D7
	AIW 90 =P011A.02/1.D7	AIW 94 =EH013.01/1.D7	AIW 98 =T017.02/1.D7	AIW 102 =T015.02/1.D7	AIW 106 =T020B.01/1.D7	AIW 110 =T018B.01/1.D7
	1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8					
PM-E	2AO I	2AO I	2AO I	2AO I	2AO I	2AO I

-6A31 -6A32 -6A33 -6A34 -6A35 -6A36

DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8					
2AO I	2AO I	2AO I	2AO I	2AO I	2AO I

-6A40 2AOET200S

L+ M PE L+ M PE DC 24V	DC 24V
	AQW 88 =T025.13/1.D7
	AQW 90 =EH013.11/1.D7
	1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8
PM-E	2AO I

-6A41

DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8				
2AO I	2AO I	2AO I	2AO I	2AO I

-6A42 -6A43 -6A44 -6A45 -6A46

DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V	DC 24V
1 5 / 2 6 / 3 7 / 4 8				
2AO I	2AO I	2AO I	2AO I	2AO I

	Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.
							Datum: 05.10.2011	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
	R	Komentář	Datum	Jméno		Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	
							Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A2

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Obvodové schéma +DT15.5 KONFIGURÁCIA RS

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EFS/DT15.5

List/Listů: 6 / 6

+DT15.0

DT15.5-105 DT15.5-W101 DT15.5-W201

TIRCA =EH013.01

+EH013

DT15.5-EH013 BEEH013.01-W301

+DT15.5

DT15.5-1 T019M1-W101 T019M1-W301
HSOC =T019.11
+T019-M1

DT15.5-3 T019M3-W101 T019M3-W301
HSOC =T019.13
+T019-M3

DT15.5-4 T019M4-W101 T019M4-W301
HSOC =T019.14
+T019-M4

DT15.5-5 T019M5-W101 T019M5-W301
HSOC =T019.15
+T019-M5

DT15.5-6 T019M6-W101 T019M6-W301
HSOC =T019.16
+T019-M6

DT15.5-T015 BET015.01-W501 BET015.02-W501
LISA =T015.01
FIRCA =T015.02
+T015

DT15.5-21 P021M1-W101 P021M1-W301
HSOC =P021.11
+P021-M1

DT15.5-22 P021M2-W101 P021M2-W301
HSOC =P021.12
+P021-M2

DT15.5-23 P021M3-W101 P021M3-W301
HSOC =P021.13
+P021-M3

DT15.5-24 P021M4-W101 P021M4-W301
HSOC =P021.14
+P021-M4

DT15.5-25 P021M5-W101 P021M5-W301
HSOC =P021.15
+P021-M5

DT15.5-26 P021M6-W101 P021M6-W301
HSOC =P021.16
+P021-M6

DT15.5-31 T009M1-W101 T009M1-W301
HSOC =T009.11
+T009-M1

DT15.5-32 T009M2-W101 T009M2-W301
HSOC =T009.12
+T009-M2

DT15.5-T017 BET017.01-W501 BET017.02-W501
LISA =T017.01
FIRCA =T017.02
+T017

DT15.5-T018 BET018A.01-W501 BET018B.01-W501
LISA =T018A.01
LISA =T018B.01
+T018

DT15.5-T020 BET020A.01-W501 BET020B.01-W501
LISA =T020A.01
LISA =T020B.01
+T020

DT15.5-E013 E013M1-W101 E013M1-W301
HC =EH013.11
+E013

DT15.5-41 T025M1-W101 T025M1-W301
HSOC =T025.11
+T025-M1

DT15.5-42 T025M2-W101 T025M2-W301
HSOC =T025.12
+T025-M2

DT15.5-43 T025M3-W101 T025M3-W301
HSOC =T025.13
+T025-M3

DT15.5-44 T025M4-W101 T025M4-W301
HSOC =T025.14
+T025-M4

DT15.5-45 T025M5-W101 T025M5-W301
HSOC =T025.15
+T025-M5

DT15.5-P011A BFEP011A.01-W501 BFEP011A.02-W501 BFEP011A.03-W501
FIRA =P011A.01
FIRA =P011A.02
FIRA =P011A.03
+P011A

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011			Název: Obvodové schéma +DT15.2 BLOKOVÁ SCHÉMA	DCC/Výkres: EFS/DT15.5
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				List/Listů: 7 / 6
R	Komentář	Datum	Jméno			Datum:					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.0

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
										DT15.5-W101 CYKY-J 3x2,5	DT15.4-W101 CYKY-J 3x2,5	DT15.3-W101 CYKY-J 3x2,5	DT15.2-W101 CYKY-J 3x2,5	DT15.1-W101 CYKY-J 3x2,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj										
Svorkovnice: -X1 Počet svorek: 15																																					
																			1		/1.D2				-FA0	2										
																			PE		/1.D2															
																			PE		/1.D3				FV1-FV1	4										B+C
																			PE		/1.D6															
																			PE		/2.D8				-G1	PE										85305/24V10A
																			PE		/4.D2				-A1.0	N										
																			PE		/4.D3				-10A1-X	PE										
																			PE		/4.D4															
																			PE		/4.D6				-XC3	PE										SERV.ZÁSUVKA
													3	3	+DT15.1	-X1	PE		PE		/5.C2															
												3			+DT15.2	-X1	PE		PE		/5.C3															
											3				+DT15.3	-X1	PE		PE		/5.C4															
										3					+DT15.4	-X1	PE		PE		/5.C5															
																			PE		/5.C6															

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.0-X1	DCC/Výkres: EMA/+DT15.0-X1 / 1
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				List/Listů:
	B			6715	Datum:					
	A									
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3				

+DT15.0

Komentář cíle	Kabel									DT15.5-W101 CYKY-J 3x2,5	DT15.4-W101 CYKY-J 3x2,5	DT15.3-W101 CYKY-J 3x2,5	DT15.2-W101 CYKY-J 3x2,5	DT15.1-W101 CYKY-J 3x2,5	Cíl 1 (ext. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	SVORKOVNICE Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Cíl 2 (int. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Kabel										Komentář cíle
														1	+DT15.1	-X1	1		**1**		**/5.C2**				-FA10	2	X									16A B
													1		+DT15.2	-X1	1		**2**		**/5.C2**				-FA11	2	X									"
												1			+DT15.3	-X1	1		**3**		**/5.C3**				-FA12	2	X									"
											1				+DT15.4	-X1	1		**4**		**/5.C4**				-FA13	2	X									"
										1					+DT15.5	-X1	1		**5**		**/5.C5**				-FA14	2	X									"
																			6		**/5.C6**				-FA15	2	X									"

Svorkovnice: -X2

Počet svorek: 6

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic +DT15.0-X2

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.0-X2 — List/Listů: / 1

+DT15.0

Komentář cíle	Kabel	Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel	Komentář cíle
		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj		
						1		/6.B2				-2UFA1	1	X	
	X	+RM15.5/P2	-KM11	23		2		/6.B3							
	X	+RM15.5/P3	-KM30	13		3		/6.B4							
	X	+RM15.5/P3	-KM37	13		4		/6.B4							
						5		/6.B5							
						6		/6.B6							
						7		/6.B7							
						8		/7.B2							
						9		/7.B3							
						10		/7.B4							
						11		/7.B4							
						12		/7.B5							
						13		/7.B6							
						14		/7.B7							

Svorkovnice: -X24.3
Počet svorek: 14

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt: 6715
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Ing.Jozef Guizon		J-KOPA	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Expro spol, s.r.o.
	C				Datum: 23.11.2011	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	EXPRO s.r.o.	Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon			Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA+DT15.0-X24.3 / 1
	A			6715	Datum:			+DT15.0-X24.3	List/Listů:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

+DT15.0

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
										DT15.5-W201 CYKY-O 2x2,5	DT15.4-W201 CYKY-O 2x2,5	DT15.3-W201 CYKY-O 2x2,5	DT15.2-W201 CYKY-O 2x2,5	DT15.1-W201 CYKY-O 2x2,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj										
Svorkovnice: -X24.4 Počet svorek: 12																																					
													1	+DT15.1	X24.1	2		**1**		**/2.D2**				-3FA02	2	X										
													2	+DT15.1	X24.1	3		**2**		**/2.D3**				-3FA02	4	X										
												1		+DT15.2	X24.1	2		**3**		**/2.D3**				-3FA03	2	X										
												2		+DT15.2	X24.1	3		**4**		**/2.D4**				-3FA03	4	X										
											1			+DT15.3	X24.1	2		**5**		**/2.D4**				-3FA04	2	X										
											2			+DT15.3	X24.1	3		**6**		**/2.D5**				-3FA04	4	X										
										1				+DT15.4	X24.1	2		**7**		**/2.D5**				-3FA05	2	X										
										2				+DT15.4	X24.1	3		**8**		**/2.D6**				-3FA05	4	X										
									1					+DT15.5	X24.1	2		**9**		**/2.D6**				-3FA06	2	X										
									2					+DT15.5	X24.1	3		**10**		**/2.D7**				-3FA06	4	X										
																		11		**/2.D7**				-3FA07	2	X										
																		12		**/2.D8**				-3FA07	4	X										

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.0-X24.4	DCC/Výkres: EMA+DT15.0-X24.4 / 1
	C									List/Listů:
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				
	A			6715	Datum:					
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3				

+DT15.0

Komentář cíle	Kabel	Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel	Komentář cíle
		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj		
+CGG01 POD NAPÁTÍM	X	-HL1	A		**1**			**/1.B5**	⊟		FV1-FV1	1	X		B+C
											-FA1	1	X		16A

Svorkovnice: -X230

Počet svorek: 1

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.0-X230

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA+DT15.0-X230 — List/Listů: 1 / 1

+DT15.0

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
												UQET025.02-W101 CYKY-J 3x1,5	UQEF007A.02-W101 CYKY-J 3x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
KREMIKOMER													1		-QEF007A.02-X	2L		1		=F007A.02/1.85																
AMI MONITOR PH/ORP												1		+T025	-UQET025.02-X	2L		2		=T025.02/1.85																

Svorkovnice: -X230.2

Počet svorek: 2

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.0-X230.2	DCC/Výkres: EMAD+DT15.0-X230.2 / 1
	C									List/Listů: A3
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				
	A			6715	Datum:					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

+DT15.0

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel									Komentář cíle
									UQET025.02-W301 JYTY-O 2x1.5 RE	UQEF008B.02-W501 JYTY-O 2x1.5 RE	UQEF008A.02-W501 JYTY-O 2x1.5 RE	UQEF007B.02-W501 JYTY-O 2x1.5 RE	UQEF007A.02-W501 JYTY-O 2x1.5 RE	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	Ozn. svorky / Můstky / Komentář	Drátové spojky	Poloha na výkrese	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	BLET025.01-W501 JYTY-J 3x1 RE	BLET027A.01-W501 JYTY-J 3x1 RE	BLET027B.01-W501 JYTY-J 3x1 RE							
KREMIKOMER													2	+UQEF007.02	-QEF007A.02+UQEF007.02	4+		1	=F007A.02/1.07			-A2.20	2				X							
																		1+	=F007A.02/1.06															
KREMIKOMER													1	+UQEF007.02	-QEF007A.02+UQEF007.02	3-		1-	=F007A.02/1.07			-A2.20	5				X							
"												2		+-UQEF007B.02	-QEF007A.02+-UQEF007B.02	4+		2	=F007B.02/1.07			-A2.20	7				X							
																		2+	=F007B.02/1.06															
KREMIKOMER												1		+-UQEF007B.02	-QEF007A.02+-UQEF007B.02	3-		2-	=F007B.02/1.07			-A2.20	10				X							
"											2			+-UQEF008A.02	-QEF007A.02+-UQEF008A.02	4+		3	=F008A.02/1.07			-A2.20	12				X							
																		3+	=F008A.02/1.06															
KREMIKOMER											1			+-UQEF008A.02	-QEF007A.02+-UQEF008A.02	3-		3-	=F008A.02/1.07			-A2.20	15				X							
"										2				+-UQEF008B.02	-QEF007A.02+-UQEF008B.02	4+		4	=F008B.02/1.07			-A2.20	16				X							
																		4+	=F008B.02/1.06															
KREMIKOMER										1				+-UQEF008B.02	-QEF007A.02+-UQEF008B.02	3-		4-	=F008B.02/1.07			-A2.20	17				X							
									X						-A2.20	22		5	=T025.01/1.06		+-BLET025.01	-BLET025.01	-	2										
																		5+	=T025.01/1.06		+-BLET025.01	-BLET025.01	+	1										
									X						-A2.20	25		5-	=T025.01/1.06															
AMI MONITOR PH/ORP										2				+-QET025.02	-UQET025.02+-QET025.02	4+		6	=T025.02/1.07			-A2.20	27				X							
																		6+	=T025.02/1.06															
AMI MONITOR PH/ORP										1				+-QET025.02	-UQET025.02+-QET025.02	3-		6-	=T025.02/1.07			-A2.20	30				X							
									X						-A2.20	32		7	=T027A.01/1.06		+-BLET027A.01	-BLET027A.01	-		2								
																		7+	=T027A.01/1.06		+-BLET027A.01	-BLET027A.01	+		1								
									X						-A2.20	35		7-	=T027A.01/1.06															
									X						-A2.20	37		8	=T027B.01/1.06		+-BLET027B.01	-BLET027B.01	-			2							
																		8+	=T027B.01/1.06		+-BLET027B.01	-BLET027B.01	+			1							
									X						-A2.20	40		8-	=T027B.01/1.06															

Svorkovnice: -XAI

Počet svorek: 24

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D								
	C			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Název: Schéma svorkovnic +DT15.0-XAI	
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon				DCC/Výkres: EMA/+DT15.0-XAI / 1
	A			6715	Datum:				List/Listů:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.0

SVORKOVNICOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EMA
+DT15.0
+0/8
+DT15.0 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.1

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
	035BM6-W101	CYKY-J 5x1,5	035BM5-W101	CYKY-J 5x1,5	035BM4-W101	CYKY-J 5x1,5	035BM3-W101	CYKY-J 5x1,5	035BM2-W101	CYKY-J 5x1,5	035BM1-W101	CYKY-J 5x1,5	035AM6-W101	CYKY-J 5x1,5	035AM5-W101	CYKY-J 5x1,5	035AM4-W101	CYKY-J 5x1,5	035AM3-W101	CYKY-J 5x1,5	035AM2-W101	CYKY-J 5x1,5	035AM1-W101	CYKY-J 5x1,5	EH001M1-W101	CYKY-J 5x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
																									2			-035A-M1-XC1	2		**1**	**=F035A.11/1.C4**			-X230.1	2	X										
																					1	2					-035A-M2-X	24		**2**	**=F035A.12/1.C4**			-KA0	12	X										
																					2	1					-035A-M2-X	20		**3**	**=F035A.12/1.C4**			-KA0	14	X										
																			1	2							-035A-M3-X	24		**4**	**=F035A.13/1.C4**			-KA1	12	X										
																			2	1							-035A-M3-X	20		**5**	**=F035A.13/1.C4**			-KA1	14	X										
																	1	2									-035A-M4-X	24		**6**	**=F035A.14/1.C4**			-KA2	12	X										
																	2	1									-035A-M4-X	20		**7**	**=F035A.14/1.C4**			-KA2	14	X										
															1	2											-035A-M5-X	24		**8**	**=F035A.15/1.C4**			-KA3	12	X										
															2	1											-035A-M5-X	20		**9**	**=F035A.15/1.C4**			-KA3	14	X										
													1	2													-035A-M6-X	24		**10**	**=F035A.16/1.C4**			-KA4	12	X										
													2	1													-035A-M6-X	20		**11**	**=F035A.16/1.C4**			-KA4	14	X										
											2	1															-035B-M1-XC1	2		**12**	**=F035B.11/1.C4**			-X230.1	8	X										
											1	2															-035B-M2-X	24		**13**	**=F035B.12/1.C4**			-1KA0	12	X										
											2	1															-035B-M2-X	20		**14**	**=F035B.12/1.C4**			-1KA0	14	X										
																											-035B-M3-X	24		**15**	**=F035B.13/1.C4**			-1KA1	12	X										
																											-035B-M3-X	20		**16**	**=F035B.13/1.C4**			-1KA1	14	X										
																											-035B-M4-X	24		**17**	**=F035B.14/1.C4**			-1KA2	12	X										
																											-035B-M4-X	20		**18**	**=F035B.14/1.C4**			-1KA2	14	X										
																											-035B-M5-X	24		**19**	**=F035B.15/1.C4**			-1KA3	12	X										
																											-035B-M5-X	20		**20**	**=F035B.15/1.C4**			-1KA3	14	X										
																											-035B-M6-X	24		**21**	**=F035B.16/1.C4**			-1KA4	12	X										
																											-035B-M6-X	20		**22**	**=F035B.16/1.C4**			-1KA4	14	X										
																									2		-E001-M1-XC1	L		**23**	**=EH001.11/1.C4**			-X230.1	14	X										

Svorkovnice: -2X

Počet svorek: 23

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt:
	D						J-KOPA	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	6715
	C			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011		EXPRO s.r.o.	Název:	Expro spol, s.r.o.
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Schéma svorkovnic	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	A			6715	Datum:			+DT15.1-2X	DCC/Výkres: EMA/+DT15.1-2X / 1 List/Listů:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

Svorkovnice: -2XAI

Počet svorek: 18

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
											UQEF035A.04-W301 JYTY-O 2x1.5 RE	UPEF035B.02-W301 JYTY-O 2x1 RE	UPEF035A.02-W301 JYTY-O 2x1 RE	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	Ozn. svorky / Můstky / Komentář	Drátové spojky	Poloha na výkrese	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	EH001.BE01-W301 JYTY-J 3x1 RE	UFEF035A.01-W301 CMFM 2X1 RF	UFEF035B.01-W301 CMFM 2X1 RF								
										X					-2A31	1		1	=F035A.01/1.D6				+-FEF035A01	-UFEF035A.01+-FEF035A01	1		1								ELEKTRONIKA IFC100
																		1+	=F035A.01/1.D6																
										X					-2A31	2		1-	=F035A.01/1.D5				+-FEF035A01	-UFEF035A.01+-FEF035A01	1		2								ELEKTRONIKA IFC100
										X					-2A31	5		2	=F035B.01/1.D6				+-FEF035B.01	-UFEF035B.01+-FEF035B01	1			1							"
																		2+	=F035B.01/1.D6																
										X					-2A31	6		2-	=F035B.01/1.D5				+-FEF035B.01	-UFEF035B.01+-FEF035B01	1			2							ELEKTRONIKA IFC100
													2	+-PEF035A.02	-PEF035A.02	-		3	=F035A.02/1.C6					-2A32	1				X						
													1	+-PEF035A.02	-PEF035A.02	+		3+	=F035A.02/1.C6																
																		3-	=F035A.02/1.C6					-2A32	2				X						
												2		+-PEF035B.02	-PEF035B.02	-		4	=F035B.02/1.C6					-2A32	5				X						
												1		+-PEF035B.02	-PEF035B.02	+		4+	=F035B.02/1.C6																
																		4-	=F035B.02/1.C6					-2A32	6				X						
										X					-2A33	2		5	=EH001.01/1.C6				+BEEH001.01	BEEH001.01	-	2									
																		5+	=EH001.01/1.C6				+BEEH001.01	BEEH001.01	+	1									
										X					-2A33	4		5-	=EH001.01/1.C6																
AMI MONITOR PH/ORP											2			+-QEF035A.03	-UQ03+-QEF035A.03	14+		6	=F035A.04/1.D7					-2A33	6				X						
																		6+	=F035A.04/1.D6																
AMI MONITOR PH/ORP											1			+-QEF035A.03	-UQ03+-QEF035A.03	13-		6-	=F035A.04/1.D7																

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce:	Projekt: 6715
	D								REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Expro spol, s.r.o.
	C			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA/+DT15.1-2XAI / 1
	A			6715	Datum:				+DT15.1-2XAI	List/Listů:
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3				

+DT15.1

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
										035BM1-W301 CYKY-O 3x1,5	035AM1-W301 CYKY-O 3x1,5		EH001M1-W301 CYKY-O 3x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	EH001M1-W301 CYKY-O 3x1,5		035AM1-W301 CYKY-O 3x1,5	035BM1-W301 CYKY-O 3x1,5						
Svorkovnice: -2XA0 Počet svorek: 6																																				
												X			-2A41	3		**1**	**=F035A.11/1.04**				-035A-M1-XC2	3			1								
											3				-035A-M1-XC2	1		**2**	**=F035A.11/1.04**				-2A41	1		X									
												X			-2A41	7		**3**	**=F035B.11/1.04**				-035B-M1-XC2	3			1								
										3					-035B-M1-XC2	1		**4**	**=F035B.11/1.04**				-2A41	5		X									
												X			-2A42	3		**5**	**=EH001.11/1.04**				-E001-M1-XC2	4	1										
													3		-E001-M1-XC2	5		**6**	**=EH001.11/1.04**				-2A42	1		X									

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.1-2XA0	DCC/Výkres: EMA+DT15.1-2XA0 / 1
	C									List/Listů:
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				
	A			6715	Datum:					
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3				

+DT15.1

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
					CYKY-O 3x1,5 035BM5-W301	CYKY-O 3x1,5 035BM4-W301	CYKY-O 3x1,5 035BM3-W301	CYKY-O 3x1,5 035BM2-W301	CYKY-O 3x1,5 035AM6-W301	CYKY-O 3x1,5 035AM5-W301	CYKY-O 3x1,5 035AM4-W301	CYKY-O 3x1,5 035AM3-W301	CYKY-O 3x1,5 035AM2-W301	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	CYKY-O 3x1,5 035AM2-W301	CYKY-O 3x1,5 035AM3-W301	CYKY-O 3x1,5 035AM4-W301	CYKY-O 3x1,5 035AM5-W301	CYKY-O 3x1,5 035AM6-W301	CYKY-O 3x1,5 035BM2-W301	CYKY-O 3x1,5 035BM3-W301	CYKY-O 3x1,5 035BM4-W301	CYKY-O 3x1,5 035BM5-W301	
													2		-035A-M2-XC2	30		1	=F035A.12/1.04					-035A-M2-XC2	28		1									
													3		-035A-M2-XC2	34		2	=F035A.12/1.04					-2A11	2	X										
																		3	=F035A.12/1.04					-2A11	1	X										
																		4	=F035A.13/1.04					-035A-M3-XC2	28			1								
												2			-035A-M3-XC2	30		5	=F035A.13/1.04					-2A11	4	X										
												3			-035A-M3-XC2	34		6	=F035A.13/1.04					-2A11	3	X										
																		7	=F035A.14/1.04					-035A-M4-XC2	28				1							
											2				-035A-M4-XC2	30		8	=F035A.14/1.04					-2A11	6	X										
											3				-035A-M4-XC2	34		9	=F035A.14/1.04					-2A11	5	X										
																		10	=F035A.15/1.04					-035A-M5-XC2	28					1						
										2					-035A-M5-XC2	30		11	=F035A.15/1.04					-2A11	8	X										
										3					-035A-M5-XC2	34		12	=F035A.15/1.04					-2A11	7	X										
																		13	=F035A.16/1.04					-035A-M6-XC2	28						1					
									2						-035A-M6-XC2	30		14	=F035A.16/1.04					-2A12	2	X										
									3						-035A-M6-XC2	34		15	=F035A.16/1.04					-2A12	1	X										
																		16	=F035B.12/1.04					-035B-M2-XC2	28							1				
								2							-035B-M2-XC2	30		17	=F035B.12/1.04					-2A12	4	X										
								3							-035B-M2-XC2	34		18	=F035B.12/1.04					-2A12	3	X										
																		19	=F035B.13/1.04					-035B-M3-XC2	28								1			
							2								-035B-M3-XC2	30		20	=F035B.13/1.04					-2A12	6	X										
							3								-035B-M3-XC2	34		21	=F035B.13/1.04					-2A12	5	X										
																		22	=F035B.14/1.04					-035B-M4-XC2	28									1		
						2									-035B-M4-XC2	30		23	=F035B.14/1.04					-2A12	8	X										
						3									-035B-M4-XC2	34		24	=F035B.14/1.04					-2A12	7	X										
																		25	=F035B.15/1.04					-035B-M5-XC2	28										1	
					2										-035B-M5-XC2	30		26	=F035B.15/1.04					-2A13	2	X										
					3										-035B-M5-XC2	34		27	=F035B.15/1.04					-2A13	1	X										

Svorkovnice: -2XDI

Počet svorek: 30

Změna					
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 23.11.2011
	C				
	B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.1-2XDI

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.1-2XDI / 2

List/Listů:

+DT15.1

Komentář cíle	Kabel													035BM6-W301 CYKY-O 3x1,5	Cíl 1 (ext. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	SVORKOVNICE Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Cíl 2 (int. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Kabel 035BM6-W301 CYKY-O 3x1,5									Komentář cíle
Svorkovnice: -2XDI Počet svorek: 30																																				
																		28		**=F035B.16/1.04**				-035B-M6-XC2	28		1									
														2		-035B-M6-XC2	30		**29**		**=F035B.16/1.04**				-2A13	4	X										
														3		-035B-M6-XC2	34		**30**		**=F035B.16/1.04**				-2A13	3	X										

Změna						
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.
	C				Datum: 23.11.2011	
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
	A			6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic +DT15.1-2XDI

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.1-2XDI — List/Listů: / 2

+DT15.1

Svorkovnice: -X230.1

Počet svorek: 14

Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE								Cíl 2 (int. strana)			Kabel												Komentář cíle
														Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj														
230VAC OK													X		-HL1.2	A		1		/1.B7				-FV1	1	X												B+C
													X		-2X	1		2		=F035A.11/1.B5																		
													X		-KA0	11		3		=F035A.12/1.B5																		
													X		-KA1	11		4		=F035A.13/1.B5																		
													X		-KA2	11		5		=F035A.14/1.B5																		
													X		-KA3	11		6		=F035A.15/1.B5																		
													X		-KA4	11		7		=F035A.16/1.B5																		
													X		-2X	12		8		=F035B.11/1.B5																		
													X		-1KA0	11		9		=F035B.12/1.B5																		
													X		-1KA1	11		10		=F035B.13/1.B5																		
													X		-1KA2	11		11		=F035B.14/1.B5																		
													X		-1KA3	11		12		=F035B.15/1.B5																		
													X		-1KA4	11		13		=F035B.16/1.B5																		
													X		-2X	23		14		=EH001.11/1.B5																		

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.1-X230.1	DCC/Výkres: EMA+DT15.1-X230.1 / 1
	C									
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				List/Listů:
	A			6715	Datum:					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

+DT15.1

Komentář cíle	Kabel											UQEF035A.04-W101 CYKY-J 3x1,5	UFEF035B.01-W101 CYKY-J 3x1,5	UFEF035A.01-W101 CYKY-J 3x1,5	Cíl 1 (ext. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	SVORKOVNICE Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Cíl 2 (int. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Kabel										Komentář cíle

Svorkovnice: -X230.2

Počet svorek: 3

ELEKTRONIKA IFC100														1		-UFEF035A.01-X	L		1		=F035A.01/1.36															
"													1			-UFEF035B.01-X	L		2		=F035B.01/1.36															
AMI MONITOR PH/ORP												1			+F0035A	-UQ03-X	2L		3		=F035A.04/1.35															

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.1-X230.2

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA-DT15.1-X230.2 — List/Listů: 1 / 1

+DT15.1

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
													DT15.1-W201 CYKY-O 2x2,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
24VDC OK												X			-HL1.1	A		**1** **100mA**		**/1.B6**	⊟			-2FA0	1	X										6A
																								X24.3	1	X										
													1	+DT15.0	-X24.4	1		**2**		**/1.D3**				-2FA0	2	X										6A
													2	+DT15.0	-X24.4	2		**3**		**/1.D3**				-2FA0	4	X										"

Svorkovnice: X24.1

Počet svorek: 3

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.1X24.1

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/**+DT15.1**X24.1 / 1

List/Listů:

+DT15.1

Komentář cíle	Kabel	Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel	Komentář cíle
		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj		
Svorkovnice: X24.3 Počet svorek: 8															
			-2A1	1L+		**1**		**/2.B2**				X24.1	1		
			-2A2	2		**2**		**/2.B3**							
			-2A20	2		**3**		**/2.B4**							
						4		**/2.B4**							
						5		**/2.B5**							
			-2A30	2		**6**		**/2.B6**							
			-2A40	2		**7**		**/2.B7**							
		+DT15.2	X24.3	8		**8**		**/3.B2**							

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.1X24.3

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.1X24.3 / 1 — List/Listů:

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.1

SVORKOVNICOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

EMA
+DT15.1
+0/10
+DT15.1 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
	F002BM7-W101 CYKY-J 5x1,5	F002BM6-W101 CYKY-J 5x1,5	F002BM5-W101 CYKY-J 5x1,5	F002BM4-W101 CYKY-J 5x1,5	F002BM3-W101 CYKY-J 5x1,5	F002BM2-W101 CYKY-J 5x1,5	F002BM1-W101 CYKY-J 5x1,5	F002AM7-W101 CYKY-J 5x1,5	F002AM6-W101 CYKY-J 5x1,5	F002AM5-W101 CYKY-J 5x1,5	F002AM4-W101 CYKY-J 5x1,5	F002AM3-W101 CYKY-J 5x1,5	F002AM2-W101 CYKY-J 5x1,5	F002AM1-W101 CYKY-J 5x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
														1		-002A-M1-XC1	1		**1**		**=F002A.11/1.C4**				-KA0	12	X											
														2		-002A-M1-XC1	2		**2**		**=F002A.11/1.C4**				-KA0	14	X											
													1			-002A-M2-XC1	1		**3**		**=F002A.12/1.C4**				-KA1	12	X											
													2			-002A-M2-XC1	2		**4**		**=F002A.12/1.C4**				-KA1	14	X											
												1				-002A-M3-XC1	1		**5**		**=F002A.13/1.C4**				-KA2	12	X											
												2				-002A-M3-XC1	2		**6**		**=F002A.13/1.C4**				-KA2	14	X											
											1					-002A-M4-XC1	1		**7**		**=F002A.14/1.C4**				-KA3	12	X											
											2					-002A-M4-XC1	2		**8**		**=F002A.14/1.C4**				-KA3	14	X											
										1						-002A-M5-XC1	1		**9**		**=F002A.15/1.C4**				-KA4	12	X											
										2						-002A-M5-XC1	2		**10**		**=F002A.15/1.C4**				-KA4	14	X											
									1							-002A-M6-XC1	1		**11**		**=F002A.16/1.C4**				-KA5	12	X											
									2							-002A-M6-XC1	2		**12**		**=F002A.16/1.C4**				-KA5	14	X											
								1								-002A-M7-XC1	1		**13**		**=F002A.17/1.C4**				-KA06		X											
								2								-002A-M7-XC1	2		**14**		**=F002A.17/1.C4**				-KA06		X											
							1									-002B-M1-XC1	1		**15**		**=F002B.11/1.C4**				-1KA0	12	X											
							2									-002B-M1-XC1	2		**16**		**=F002B.11/1.C4**				-1KA0	14	X											
						1										-002B-M2-XC1	1		**17**		**=F002B.12/1.C4**				-1KA1	12	X											
						2										-002B-M2-XC1	2		**18**		**=F002B.12/1.C4**				-1KA1	14	X											
					1											-002B-M3-XC1	1		**19**		**=F002B.13/1.C4**				-1KA2	12	X											
					2											-002B-M3-XC1	2		**20**		**=F002B.13/1.C4**				-1KA2	14	X											
				1												-002B-M4-XC1	1		**21**		**=F002B.14/1.C4**				-1KA3	12	X											
				2												-002B-M4-XC1	2		**22**		**=F002B.14/1.C4**				-1KA3	14	X											
			1													-002B-M5-XC1	1		**23**		**=F002B.15/1.C4**				-1KA4	12	X											
			2													-002B-M5-XC1	2		**24**		**=F002B.15/1.C4**				-1KA4	14	X											
		1														-002B-M6-XC1	1		**25**		**=F002B.16/1.C4**				-1KA5	12	X											
		2														-002B-M6-XC1	2		**26**		**=F002B.16/1.C4**				-1KA5	14	X											
	1															-002B-M7-XC1	1		**27**		**=F002B.17/1.C4**				-1KA6	12	X											
	2															-002B-M7-XC1	2		**28**		**=F002B.17/1.C4**				-1KA6	14	X											

Svorkovnice: -2X

Počet svorek: 28

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.2-2X	DCC/Výkres: EMA/+DT15.2-2X / 1 List/Listů:
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.			
	B			6715	Datum:				
	A								

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.2

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel									Komentář cíle
													UFEP037.01-W501 JYTY-O 3x1 RE	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	BFEP037.02-W501 JYTY-J 3x1 RE	BLET003.01-W501 JYTY-J 3x1 RE	UFET003.02-W501 CMFM 2X1 RF								
												X			-3A31	2		1	=T003.01/1.06				+-BLET003A.01	-BLET003A.01	2		2									
												X			-3A31	1		1+	=T003.01/1.06				+-BLET003A.01	-BLET003A.01	1		1									
												X			-3A31	5		2	=T003.02/1.06				+FE601.1	-UFET003.02+FE601.1	A+			1								ELEKTRONIKA IFC100
																		2+	=T003.02/1.06																	
												X			-3A31	6		2-	=T003.02/1.05				+FE601.1	-UFET003.02+FE601.1	A			2								ELEKTRONIKA IFC100
													3	+UQEP037.01	UQEP037.01	4-		3	=F037.01/1.06					-3A32	2				X							
													1	+UQEP037.01	UQEP037.01	1+		3+	=F037.01/1.06																	
													2	+UQEP037.01	UQEP037.01	2-		3-	=F037.01/1.06																	
												X			-3A32	6		4	=F037.02/1.06				+-BFEP037.02	-BFEP037.02	2	2										
												X			-3A32	5		4+	=F037.02/1.06				+-BFEP037.02	-BFEP037.02	1	1										

Svorkovnice: -2XAI

Počet svorek: 10

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt: 6715
	D				Ing.Jozef Guizon		J-KOPA	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Expro spol, s.r.o.
	C			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011		EXPRO s.r.o.	Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA/+DT15.2-2XAI / 1
	A			6715	Datum:			+DT15.2-2XAI	List/Listů:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel									Komentář cíle
					F002BM2-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM1-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM7-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM6-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM5-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM4-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM3-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM2-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM1-W301 CYKY-O 3x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	F002AM1-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM2-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM3-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM4-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM5-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM6-W301 CYKY-O 3x1,5	F002AM7-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM1-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM2-W301 CYKY-O 3x1,5	
													2				1		=F002A.11/1.04				-002A-M1-XC2	3	1									
													2	-002A-M1-XC2	2		2		=F002A.11/1.04				-3A11	2										X
													3	-002A-M1-XC2	1		3		=F002A.11/1.04				-3A11	1										X
												2					4		=F002A.12/1.04				-002A-M2-XC2	3		1								
												3		-002A-M2-XC2	2		5		=F002A.12/1.04				-3A11	4										X
												2		-002A-M2-XC2	1		6		=F002A.12/1.04				-3A11	3										X
											2						7		=F002A.13/1.04				-002A-M3-XC2	3			1							
											3			-002A-M3-XC2	2		8		=F002A.13/1.04				-3A11	6										X
											2			-002A-M3-XC2	1		9		=F002A.13/1.04				-3A11	5										X
										2							10		=F002A.14/1.04				-002A-M4-XC2	3				1						
										3				-002A-M4-XC2	2		11		=F002A.14/1.04				-3A11	8										X
										2				-002A-M4-XC2	1		12		=F002A.14/1.04				-3A11	7										X
									2								13		=F002A.15/1.04				-002A-M5-XC2	3				1						
									3					-002A-M5-XC2	2		14		=F002A.15/1.04				-3A12	2										X
									2					-002A-M5-XC2	1		15		=F002A.15/1.04				-3A12	1										X
								2									16		=F002A.16/1.04				-002A-M6-XC2	3					1					
								3						-002A-M6-XC2	2		17		=F002A.16/1.04				-3A12	4										X
								2						-002A-M6-XC2	1		18		=F002A.16/1.04				-3A12	3										X
							2										19		=F002A.17/1.04				-002A-M7-XC2	3						1				
							3							-002A-M7-XC2	2		20		=F002A.17/1.04				-3A12	6										X
							2							-002A-M7-XC2	1		21		=F002A.17/1.04				-3A12	5										X
						2											22		=F002B.11/1.04				-002B-M1-XC2	3							1			
						3								-002B-M1-XC2	2		23		=F002B.11/1.04				-3A12	8										X
						2								-002B-M1-XC2	1		24		=F002B.11/1.04				-3A12	7										X
					2												25		=F002B.12/1.04				-002B-M2-XC2	3								1		
					3									-002B-M2-XC2	2		26		=F002B.12/1.04				-3A13	2										X
					2									-002B-M2-XC2	1		27		=F002B.12/1.04				-3A13	1										X

Svorkovnice: -2XDI

Počet svorek: 42

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt: 6715
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Ing.Jozef Guizon		J-KOPA	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Expro spol, s.r.o.
	C				Datum: 23.11.2011	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	EXPRO s.r.o.	Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon			Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA/+DT15.2-2XDI / 2
	A			6715	Datum:			+DT15.2-2XDI	List/Listů:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

+DT15.2

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
										F002BM7-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM6-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM5-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM4-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM3-W301 CYKY-O 3x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	F002BM3-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM4-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM5-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM6-W301 CYKY-O 3x1,5	F002BM7-W301 CYKY-O 3x1,5						
														2		-002B-M3-XC2	2		**28**	**=F002B.13/1.04**					-002B-M3-XC2	3	1									
														3		-002B-M3-XC2	1		**29**	**=F002B.13/1.04**					-3A13	4						X				
																			30	**=F002B.13/1.04**					-3A13	3						X				
													2						**31**	**=F002B.14/1.04**					-002B-M4-XC2	3		1								
													3			-002B-M4-XC2	2		**32**	**=F002B.14/1.04**					-3A13	6						X				
																-002B-M4-XC2	1		**33**	**=F002B.14/1.04**					-3A13	5						X				
												2							**34**	**=F002B.15/1.04**					-002B-M5-XC2	3			1							
												3				-002B-M5-XC2	2		**35**	**=F002B.15/1.04**					-3A13	8						X				
																-002B-M5-XC2	1		**36**	**=F002B.15/1.04**					-3A13	7						X				
																			37	**=F002B.16/1.04**					-002B-M6-XC2	3				1						
											2					-002B-M6-XC2	2		**38**	**=F002B.16/1.04**					-3A14	2						X				
											3					-002B-M6-XC2	1		**39**	**=F002B.16/1.04**					-3A14	1						X				
										2						-002B-M7-XC2	2		**40**	**=F002B.17/1.04**					-002B-M7-XC2	3					1					
										3						-002B-M7-XC2	1		**41**	**=F002B.17/1.04**					-3A14	4						X				
																			42	**=F002B.17/1.04**					-3A14	3						X				

Svorkovnice: -2XDI

Počet svorek: 42

Změna						
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 23.11.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
	C					
	B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic +DT15.2-2XDI

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.2-2XDI / 2 — List/Listů:

+DT15.2

Svorkovnice: -X230.1

Počet svorek: 15

Komentář cíle	Kabel	Cíl 1 (ext. strana) Umístění	Cíl 1 (ext. strana) Ozn. předmětu	Cíl 1 (ext. strana) Přípoj	SVORKOVNICE Patro svorky	SVORKOVNICE **Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	SVORKOVNICE Drátové spojky	SVORKOVNICE **Poloha na výkrese**	SVORKOVNICE Typ svorky	SVORKOVNICE Patro svorky	Cíl 2 (int. strana) Umístění	Cíl 2 (int. strana) Ozn. předmětu	Cíl 2 (int. strana) Přípoj	Kabel	Komentář cíle
230VAC OK			-HL1.2	A		1		/1.B7				-FV1	1		B+C
			-KA0	11		2		=F002A.11/1.B5							
			-KA1	11		3		=F002A.12/1.B5							
			-KA2	11		4		=F002A.13/1.B5							
			-KA3	11		5		=F002A.14/1.B5							
			-KA4	11		6		=F002A.15/1.B5							
			-KA5	11		7		=F002A.16/1.B5							
			-KA06			8		=F002A.17/1.B5							
			-1KA0	11		9		=F002B.11/1.B5							
			-1KA1	11		10		=F002B.12/1.B5							
			-1KA2	11		11		=F002B.13/1.B5							
			-1KA3	11		12		=F002B.14/1.B5							
			-1KA4	11		13		=F002B.15/1.B5							
			-1KA5	11		14		=F002B.16/1.B5							
			-1KA6	11		15		=F002B.17/1.B5							

Změna					
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon; Datum: 23.11.2011
	C				
	B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon; Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic +DT15.2-X230.1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA-DT15.2-X230.1 / 1

List/Listů:

+DT15.2

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel												Komentář cíle
													UFET003.02-W101 CYKY-J 3x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj												
ELEKTRONIKA IFC100													1		-UFET003.02-X	L		1	=T003.02/1.B6																		

Svorkovnice: -X230.2

Počet svorek: 1

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.2-X230.2	DCC/Výkres: EMAD+DT15.2 List/Listů: A3 / 1
	C						Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.			
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				
	A			6715	Datum:					
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3				

+DT15.2

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE								Cíl 2 (int. strana)			Kabel												Komentář cíle
														DT15.2-W201 CYKY-O 2x2,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**		Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj													
24VDC OK												X			-HL1.1	A		**1**	**100mA**		**/1.B6**	⊟			-2FA0	1	X												6A
																										X24.3	1	X												
														1	+DT15.0	-X24.4	3		**2**			**/1.D3**				-2FA0	2	X												6A
														2	+DT15.0	-X24.4	4		**3**			**/1.D3**				-2FA0	4	X												"

Svorkovnice: X24.1

Počet svorek: 3

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.2X24.1

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.2X24.1 — List/Listů: / 1

+DT15.2

Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE								Cíl 2 (int. strana)			Kabel												Komentář cíle
														Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj														
													X		-3A1	1L+		1		/2.B2				X24.1	1	X												
													X		-3A2	2		2		/2.B3						X												
													X		-3A20	2		3		/2.B4						X												
																		4		/2.B4																		
																		5		/2.B5																		
													X		-3A30	2		6		/2.B6						X												
																		7		/2.B7																		
													X	+DT15.1	X24.3	8		8		/3.B2						X												

Svorkovnice: X24.3

Počet svorek: 8

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.2X24.3	Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	C						Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.			
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				DCC/Výkres: EMA/+DT15.2X24.3 / 1
	A			6715	Datum:					List/Listů:
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3				

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.2

SVORKOVNICOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

EMA

+DT15.2

+0/9

+DT15.1 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.3

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
	007BM7-W101 CYKY-J 5x1,5	007BM6-W101 CYKY-J 5x1,5	007BM5-W101 CYKY-J 5x1,5	007BM4-W101 CYKY-J 5x1,5	007BM3-W101 CYKY-J 5x1,5	007BM2-W101 CYKY-J 5x1,5	007BM1-W101 CYKY-J 5x1,5	007AM7-W101 CYKY-J 5x1,5	007AM6-W101 CYKY-J 5x1,5	007AM5-W101 CYKY-J 5x1,5	007AM4-W101 CYKY-J 5x1,5	007AM3-W101 CYKY-J 5x1,5	007AM2-W101 CYKY-J 5x1,5	007AM1-W101 CYKY-J 5x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
													1	1		-007A-M1-XC1	1		**1**	**=F007A.11/1.C4**					-KA0	12	X											
													2	2		-007A-M1-XC1	2		**2**	**=F007A.11/1.C4**					-KA0	14	X											
												1		3		-007A-M2-XC1	1		**3**	**=F007A.12/1.C4**					-KA1	12	X											
												2		4		-007A-M2-XC1	2		**4**	**=F007A.12/1.C4**					-KA1	14	X											
											1			5		-007A-M3-XC1	1		**5**	**=F007A.13/1.C4**					-KA2	12	X											
											2			6		-007A-M3-XC1	2		**6**	**=F007A.13/1.C4**					-KA2	14	X											
										1				7		-007A-M4-XC1	1		**7**	**=F007A.14/1.C4**					-KA3	12	X											
										2				8		-007A-M4-XC1	2		**8**	**=F007A.14/1.C4**					-KA3	14	X											
									1					9		-007A-M5-XC1	1		**9**	**=F007A.15/1.C4**					-KA4	12	X											
									2					10		-007A-M5-XC1	2		**10**	**=F007A.15/1.C4**					-KA4	14	X											
								1						11		-007A-M6-XC1	1		**11**	**=F007A.16/1.C4**					-KA5	12	X											
								2						12		-007A-M6-XC1	2		**12**	**=F007A.16/1.C4**					-KA5	14	X											
							1							13		-007A-M7-XC1	1		**13**	**=F007A.17/1.C4**					-KA6	12	X											
							2							14		-007A-M7-XC1	2		**14**	**=F007A.17/1.C4**					-KA6	14	X											
						1								15		-007B-M1-XC1	1		**15**	**=F007B.11/1.C4**					-1KA0	12	X											
						2								16		-007B-M1-XC1	2		**16**	**=F007B.11/1.C4**					-1KA0	14	X											
					1									17		-007B-M2-XC1	1		**17**	**=F007B.12/1.C4**					-1KA1	12	X											
					2									18		-007B-M2-XC1	2		**18**	**=F007B.12/1.C4**					-1KA1	14	X											
				1										19		-007B-M3-XC1	1		**19**	**=F007B.13/1.C4**					-1KA2	12	X											
				2										20		-007B-M3-XC1	2		**20**	**=F007B.13/1.C4**					-1KA2	14	X											
			1											21		-007B-M4-XC1	1		**21**	**=F007B.14/1.C4**					-1KA3	12	X											
			2											22		-007B-M4-XC1	2		**22**	**=F007B.14/1.C4**					-1KA3	14	X											
		1												23		-007B-M5-XC1	1		**23**	**=F007B.15/1.C4**					-1KA4	12	X											
		2												24		-007B-M5-XC1	2		**24**	**=F007B.15/1.C4**					-1KA4	14	X											
	1													25		-007B-M6-XC1	1		**25**	**=F007B.16/1.C4**					-1KA5	12	X											
	2													26		-007B-M6-XC1	2		**26**	**=F007B.16/1.C4**					-1KA5	14	X											
1														27		-007B-M7-XC1	1		**27**	**=F007B.17/1.C4**					-1KA6	12	X											
2														28		-007B-M7-XC1	2		**28**	**=F007B.17/1.C4**					-1KA6	14	X											

Svorkovnice: -2X

Počet svorek: 28

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.3-2X	DCC/Výkres: EMA/+DT15.3-2X / 1
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.			List/Listů:
	B			6715	Datum:				
	A								

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE								Cíl 2 (int. strana)			Kabel												Komentář cíle
												UQEF007B.01-W501 TY-O 2x1.5 RE	UQEF007A.01-W501 TY-O 2x1.5 RE	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj													
													2	+-UQEF007A.01	-QE.01+-UQEF007A.01	14+		1	=F007A.01/1.07					-4A31	2	X											AMI DELTACON
																		1+	=F007A.01/1.06																		
													1	+-UQEF007A.01	-QE.01+-UQEF007A.01	13-		1-	=F007A.01/1.07																		AMI DELTACON
												2		+-UQEF007B.01	-QE.01+-UQEF007B.01	15+		2	=F007B.01/1.07					-4A31	6	X											"
																		2+	=F007B.01/1.06																		
												1		+-UQEF007B.01	-QE.01+-UQEF007B.01	13-		2-	=F007B.01/1.07																		AMI DELTACON

Svorkovnice: -2XAI

Počet svorek: 6

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715
	Expro spol, s.r.o.
	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
Název: Schéma svorkovnic +DT15.3-2XAI	DCC/Výkres: EMA/+DT15.3-2XAI / 1
	List/Listů:

+DT15.3

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
					CYKY-O 3x1,5 007BM2-W301	CYKY-O 3x1,5 007BM1-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM7-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM6-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM5-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM4-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM3-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM2-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM1-W301		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	CYKY-O 3x1,5 007AM1-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM2-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM3-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM4-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM5-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM6-W301	CYKY-O 3x1,5 007AM7-W301	CYKY-O 3x1,5 007BM1-W301	CYKY-O 3x1,5 007BM2-W301	

Svorkovnice: -2XDI

Počet svorek: 42

														2		-007A-M1-XC2	2		**1**	**=F007A.11/1.04**			-007A-M1-XC2	3		1										
														3		-007A-M1-XC2	1		**2**	**=F007A.11/1.04**			-4A11	2	X											
																			3	**=F007A.11/1.04**			-4A11	1	X											
													2						**4**	**=F007A.12/1.04**			-007A-M2-XC2	3			1								
													3			-007A-M2-XC2	2		**5**	**=F007A.12/1.04**			-4A11	4	X											
																-007A-M2-XC2	1		**6**	**=F007A.12/1.04**			-4A11	3	X											
												2							**7**	**=F007A.13/1.04**			-007A-M3-XC2	3				1							
												3				-007A-M3-XC2	2		**8**	**=F007A.13/1.04**			-4A11	6	X											
																-007A-M3-XC2	1		**9**	**=F007A.13/1.04**			-4A11	5	X											
											2								**10**	**=F007A.14/1.04**			-007A-M4-XC2	3					1						
										2						-007A-M4-XC2	2		**11**	**=F007A.14/1.04**			-4A11	8	X											
										3						-007A-M4-XC2	1		**12**	**=F007A.14/1.04**			-4A11	7	X											
									2										**13**	**=F007A.15/1.04**			-007A-M5-XC2	3						1					
									3							-007A-M5-XC2	2		**14**	**=F007A.15/1.04**			-4A12	2	X											
																-007A-M5-XC2	1		**15**	**=F007A.15/1.04**			-4A12	1	X											
								2											**16**	**=F007A.16/1.04**			-007A-M6-XC2	3							1				
								3								-007A-M6-XC2	2		**17**	**=F007A.16/1.04**			-4A12	4	X											
																-007A-M6-XC2	1		**18**	**=F007A.16/1.04**			-4A12	3	X											
							2												**19**	**=F007A.17/1.04**			-007A-M7-XC2	3								1			
							3									-007A-M7-XC2	2		**20**	**=F007A.17/1.04**			-4A12	6	X											
																-007A-M7-XC2	1		**21**	**=F007A.17/1.04**			-4A12	5	X											
						2													**22**	**=F007B.11/1.04**			-007B-M1-XC2	3									1		
						3										-007B-M1-XC2	2		**23**	**=F007B.11/1.04**			-4A12	8	X											
																-007B-M1-XC2	1		**24**	**=F007B.11/1.04**			-4A12	7	X											
					2														**25**	**=F007B.12/1.04**			-007B-M2-XC2	3										1	
					3											-007B-M2-XC2	2		**26**	**=F007B.12/1.04**			-4A13	2	X											
																-007B-M2-XC2	1		**27**	**=F007B.12/1.04**			-4A13	1	X											

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt: 6715
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Ing.Jozef Guizon		J-KOPA EXPRO s.r.o.	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Expro spol, s.r.o.
	C				Datum: 23.11.2011	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon			Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA/+DT15.3-2XDI / 2
	A			6715	Datum:			+DT15.3-2XDI	List/Listů:
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3			

+DT15.3

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
										007BM7-W301 CYKY-O 3x1,5	007BM6-W301 CYKY-O 3x1,5	007BM5-W301 CYKY-O 3x1,5	007BM4-W301 CYKY-O 3x1,5	007BM3-W301 CYKY-O 3x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	Ozn. svorky / Můstky / Komentář	Drátové spojky	Poloha na výkrese	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	007BM3-W301 CYKY-O 3x1,5	007BM4-W301 CYKY-O 3x1,5	007BM5-W301 CYKY-O 3x1,5	007BM6-W301 CYKY-O 3x1,5	007BM7-W301 CYKY-O 3x1,5					
													2		-007B-M3-XC2	2		28	=F007B.13/1.04					-007B-M3-XC2	3		1								
													3		-007B-M3-XC2	1		29	=F007B.13/1.04					-4A13	4	X									
																		30	=F007B.13/1.04					-4A13	3	X									
																		31	=F007B.14/1.04					-007B-M4-XC2	3			1							
												2			-007B-M4-XC2	2		32	=F007B.14/1.04					-4A13	6	X									
												3			-007B-M4-XC2	1		33	=F007B.14/1.04					-4A13	5	X									
																		34	=F007B.15/1.04					-007B-M5-XC2	3				1						
											2				-007B-M5-XC2	2		35	=F007B.15/1.04					-4A13	8	X									
											3				-007B-M5-XC2	1		36	=F007B.15/1.04					-4A13	7	X									
																		37	=F007B.16/1.04					-007B-M6-XC2	3					1					
										2					-007B-M6-XC2	2		38	=F007B.16/1.04					-4A14	2	X									
										3					-007B-M6-XC2	1		39	=F007B.16/1.04					-4A14	1	X									
																		40	=F007B.17/1.04					-007B-M7-XC2	3						1				
										2					-007B-M7-XC2	2		41	=F007B.17/1.04					-4A14	4	X									
										3					-007B-M7-XC2	1		42	=F007B.17/1.04					-4A14	3	X									

Svorkovnice: -2XDI

Počet svorek: 42

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce:	Projekt: 6715
	D								REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Expro spol, s.r.o.
	C			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA/+DT15.3-2XDI / 2
	A			6715	Datum:				+DT15.3-2XDI	List/Listů:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

+DT15.3

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE								Cíl 2 (int. strana)			Kabel												Komentář cíle
															Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj														

Svorkovnice: -X230.1

Počet svorek: 15

| | | | | | | | | | | | | | | |

+DT15.3

Komentář cíle	Kabel													UQEF007A.01-W101 CYKY-J 3x1,5	Cíl 1 (ext. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	SVORKOVNICE Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Cíl 2 (int. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Kabel											Komentář cíle
AMI DELTACON														←	+UQEF007A.01	-QE.01-X	2L		**1**		=F007A.01/1.35																

Svorkovnice: -X230.2
Počet svorek: 1

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.3-X230.2	DCC/Výkres: EMAD+DT15.3-X230.2 / 1
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon				List/Listů: A3
	B			6715	Datum:				
	A								
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2									A3

+DT15.3

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
													DT15.3-W201 CYKY-O 2x2,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
24VDC OK												X			-HL1.1	A		**1** **100mA**		**/1.B6**	⊟			-2FA0	1	X										6A
																								X24.3	1	X										
													1	+DT15.0	-X24.4	5		**2**		**/1.D3**				-2FA0	2	X										6A
													2	+DT15.0	-X24.4	6		**3**		**/1.D3**				-2FA0	4	X										"

Svorkovnice: X24.1

Počet svorek: 3

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic +DT15.3X24.1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.3X24.1 / 1

List/Listů:

+DT15.3

Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE									Cíl 2 (int. strana)			Kabel												
Komentář cíle														Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj																Komentář cíle
													X	-4A1	1L+		1			/2.B2				X24.1	1	X														
													X	-4A2	2		2			/2.B3						X														
													X	-4A20	2		3			/2.B4						X														
																	4			/2.B4																			
																	5			/2.B5																			
													X	-4A30	2		6			/2.B6						X														
													X	-4A40	2		7			/2.B7						X														
																	8			/3.B2																			

Svorkovnice: X24.3

Počet svorek: 8

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.3X24.3	Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	C					Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.			
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon				DCC/Výkres: EMA/+DT15.3 List/Listů: X24.3 / 1
	A			6715	Datum:				
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2					A3				

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.3

SVORKOVNICOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

EMA
+DT15.3
+0/9
+DT15.3 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
	008BM4-W101 CYKY-J 5x1,5	008BM3-W101 CYKY-J 5x1,5	008BM2-W101 CYKY-J 5x1,5	008BM1-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM10-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM9-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM8-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM7-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM6-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM5-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM4-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM3-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM2-W101 CYKY-J 5x1,5	008AM1-W101 CYKY-J 5x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
													1	1		-008A-M1-XC1	1		**1**	**=F008A.11/1.C4**					-KA0	12	X											
													2			-008A-M1-XC1	2		**2**	**=F008A.11/1.C4**					-KA0	14	X											
												1				-008A-M2-XC1	1		**3**	**=F008A.12/1.C4**					-KA1	12	X											
												2				-008A-M2-XC1	2		**4**	**=F008A.12/1.C4**					-KA1	14	X											
											1					-008A-M3-XC1	1		**5**	**=F008A.13/1.C4**					-KA2	12	X											
											2					-008A-M3-XC1	2		**6**	**=F008A.13/1.C4**					-KA2	14	X											
										1						-008A-M4-XC1	1		**7**	**=F008A.14/1.C4**					-KA3	12	X											
										2						-008A-M4-XC1	2		**8**	**=F008A.14/1.C4**					-KA3	14	X											
									1							-008A-M5-XC1	1		**9**	**=F008A.15/1.C4**					-KA4	12	X											
									2							-008A-M5-XC1	2		**10**	**=F008A.15/1.C4**					-KA4	14	X											
								1								-008A-M6-XC1	1		**11**	**=F008A.16/1.C4**					-KA5	12	X											
								2								-008A-M6-XC1	2		**12**	**=F008A.16/1.C4**					-KA5	14	X											
							1									-008A-M7-XC1	1		**13**	**=F008A.17/1.C4**					-KA6	12	X											
							2									-008A-M7-XC1	2		**14**	**=F008A.17/1.C4**					-KA6	14	X											
						1										-008A-M8-XC1	1		**15**	**=F008A.18/1.C4**					-KA7	12	X											
						2										-008A-M8-XC1	2		**16**	**=F008A.18/1.C4**					-KA7	14	X											
					1											-008A-M9-XC1	1		**17**	**=F008A.19/1.C4**					-KA8	12	X											
					2											-008A-M9-XC1	2		**18**	**=F008A.19/1.C4**					-KA8	14	X											
				1												-008A-M10-XC1	1		**19**	**=F008A.20/1.C4**					-KA9	12	X											
				2												-008A-M10-XC1	2		**20**	**=F008A.20/1.C4**					-KA9	14	X											
			1													-008B-M1-XC1	1		**21**	**=F008B.11/1.C4**					-1KA0	12	X											
			2													-008B-M1-XC1	2		**22**	**=F008B.11/1.C4**					-1KA0	14	X											
		1														-008B-M2-XC1	1		**23**	**=F008B.12/1.C4**					-1KA1	12	X											
		2														-008B-M2-XC1	2		**24**	**=F008B.12/1.C4**					-1KA1	14	X											
	1															-008B-M3-XC1	1		**25**	**=F008B.13/1.C4**					-1KA2	12	X											
	2															-008B-M3-XC1	2		**26**	**=F008B.13/1.C4**					-1KA2	14	X											
1																-008B-M4-XC1	1		**27**	**=F008B.14/1.C4**					-1KA3	12	X											
2																-008B-M4-XC1	2		**28**	**=F008B.14/1.C4**					-1KA3	14	X											

Svorkovnice: -2X

Počet svorek: 40

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt:
	D							REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	6715
	C			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011		J-KOPA EXPRO s.r.o.	Název:	Expro spol, s.r.o.
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Schéma svorkovnic	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	A			6715	Datum:			+DT15.4-2X	DCC/Výkres: EMA/+DT15.4-2X / 2 List/Listů:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.4

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
									008BM10-W101 CYKY-J 5x1,5	008BM9-W101 CYKY-J 5x1,5	008BM8-W101 CYKY-J 5x1,5	008BM7-W101 CYKY-J 5x1,5	008BM6-W101 CYKY-J 5x1,5	008BM5-W101 CYKY-J 5x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
														1		-008B-M5-XC1	1		**29**	**=F008B.15/1.C4**					-1KA4	12	X										
														2		-008B-M5-XC1	2		**30**	**=F008B.15/1.C4**					-1KA4	14	X										
													1			-008B-M6-XC1	1		**31**	**=F008B.16/1.C4**					-1KA5	12	X										
													2			-008B-M6-XC1	2		**32**	**=F008B.16/1.C4**					-1KA5	14	X										
												1				-008B-M7-XC1	1		**33**	**=F008B.17/1.C4**					-1KA6	12	X										
												2				-008B-M7-XC1	2		**34**	**=F008B.17/1.C4**					-1KA6	14	X										
											1					-008B-M8-XC1	1		**35**	**=F008B.18/1.C4**					-1KA7	12	X										
											2					-008B-M8-XC1	2		**36**	**=F008B.18/1.C4**					-1KA7	14	X										
										1						-008B-M9-XC1	1		**37**	**=F008B.19/1.C4**					-1KA8	12	X										
										2						-008B-M9-XC1	2		**38**	**=F008B.19/1.C4**					-1KA8	14	X										
									1							-008B-M10-XC1	1		**39**	**=F008B.20/1.C4**					-1KA9	12	X										
									2							-008B-M10-XC1	2		**40**	**=F008B.20/1.C4**					-1KA9	14	X										

Svorkovnice: -2X
Počet svorek: 40

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt:
	D				Ing.Jozef Guizon		J-KOPA	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	6715
	C			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011		EXPRO s.r.o.	Název:	Expro spol, s.r.o.
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Schéma svorkovnic	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	A			6715	Datum:			+DT15.4-2X	DCC/Výkres: EMA/+DT15.4-2X / 2 List/Listů:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.4

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
												UQEF008B.01-W501 JYTY-O 2x1.5 RE	UQEF008A.01-W501 JYTY-O 2x1.5 RE	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	BLET009.01-W501 JYTY-J 3x1 RE	BLET009.02-W501 JYTY-J 3x1 RE									
AMI DELTACON													2	+-UQEF008A.01	-QE.01+-UQEF008A.01	14+		1	=F008A.01/1.07					-5A31	2			X								
																		1+	=F008A.01/1.06																	
AMI DELTACON													1	+-UQEF008A.01	-QE.01+-UQEF008A.01	13-		1-	=F008A.01/1.07																	
"												2		+-UQEF008B.01	-QE.01+-UQEF008B.01	15+		2	=F008B.01/1.07					-5A31	6			X								
																		2+	=F008B.01/1.06																	
AMI DELTACON												1		+-UQEF008B.01	-QE.01+-UQEF008B.01	13-		2-	=F008B.01/1.07																	
											X				-5A32	4		3	=T009.01/1.06			+BLET009.01	BLET009.01	2	2										
											X				-5A32	2		3+	=T009.01/1.06			+BLET009.01	BLET009.01	1	1										
											X				-5A32	8		4	=T009.02/1.06			+-BLET009.02	-BLET009.02	2		2									
											X				-5A32	6		4+	=T009.02/1.06			+-BLET009.02	-BLET009.02	1		1									

Svorkovnice: -2XAI

Počet svorek: 10

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.4-2XAI	DCC/Výkres: EMA/+DT15.4-2XAI / 1
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				List/Listů:
	B			6715	Datum:					
	A									

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

+DT15.4

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
														Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj										
						008AM9-W301	CYKY-O 3x1,5	008AM8-W301	CYKY-O 3x1,5	008AM7-W301	CYKY-O 3x1,5	008AM6-W301	CYKY-O 3x1,5	008AM5-W301	CYKY-O 3x1,5	008AM4-W301	CYKY-O 3x1,5	008AM3-W301	CYKY-O 3x1,5	008AM2-W301	CYKY-O 3x1,5	008AM1-W301	CYKY-O 3x1,5											

Svorkovnice: -2XDI

Počet svorek: 60

													2		-008A-M1-XC2	2		**1**	**=F008A.11/1.04**			-008A-M1-XC2	3		1										
													3		-008A-M1-XC2	1		**2**	**=F008A.11/1.04**			-5A11	2	X											
																		3	**=F008A.11/1.04**			-5A11	1	X											
																		4	**=F008A.12/1.04**			-008A-M2-XC2	3			1								
												2			-008A-M2-XC2	2		**5**	**=F008A.12/1.04**			-5A11	4	X											
												3			-008A-M2-XC2	1		**6**	**=F008A.12/1.04**			-5A11	3	X											
																		7	**=F008A.13/1.04**			-008A-M3-XC2	3				1							
											2				-008A-M3-XC2	2		**8**	**=F008A.13/1.04**			-5A11	6	X											
											3				-008A-M3-XC2	1		**9**	**=F008A.13/1.04**			-5A11	5	X											
																		10	**=F008A.14/1.04**			-008A-M4-XC2	3					1						
										2					-008A-M4-XC2	2		**11**	**=F008A.14/1.04**			-5A11	8	X											
										3					-008A-M4-XC2	1		**12**	**=F008A.14/1.04**			-5A11	7	X											
									2						-008A-M5-XC2	2		**13**	**=F008A.15/1.04**			-008A-M5-XC2	3						1					
									3						-008A-M5-XC2	1		**14**	**=F008A.15/1.04**			-5A12	2	X											
																		15	**=F008A.15/1.04**			-5A12	1	X											
																		16	**=F008A.16/1.04**			-008A-M6-XC2	3						1					
								2							-008A-M6-XC2	2		**17**	**=F008A.16/1.04**			-5A12	4	X											
								3							-008A-M6-XC2	1		**18**	**=F008A.16/1.04**			-5A12	3	X											
																		19	**=F008A.17/1.04**			-008A-M7-XC2	3							1				
							2								-008A-M7-XC2	2		**20**	**=F008A.17/1.04**			-5A12	6	X											
							3								-008A-M7-XC2	1		**21**	**=F008A.17/1.04**			-5A12	5	X											
																		22	**=F008A.18/1.04**			-008A-M8-XC2	3								1			
						2									-008A-M8-XC2	2		**23**	**=F008A.18/1.04**			-5A12	8	X											
						3									-008A-M8-XC2	1		**24**	**=F008A.18/1.04**			-5A12	7	X											
																		25	**=F008A.19/1.04**			-008A-M9-XC2	3										1	
						2									-008A-M9-XC2	2		**26**	**=F008A.19/1.04**			-5A13	2	X											
						3									-008A-M9-XC2	1		**27**	**=F008A.19/1.04**			-5A13	1	X											

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce:	Projekt: 6715
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Ing.Jozef Guizon			REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Expro spol, s.r.o.
	C				Datum: 23.11.2011			Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon			Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA/+DT15.4 List/Listů: -2XDI / 3
	A			6715	Datum:			+DT15.4-2XDI	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2							A3		

+DT15.4

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
															Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											

+DT15.4

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel									Komentář cíle
												008BM10-W301 CYKY-O 3x1,5	008BM9-W301 CYKY-O 3x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	008BM9-W301 CYKY-O 3x1,5	008BM10-W301 CYKY-O 3x1,5								
Svorkovnice: -2XDI Počet svorek: 60																																			
																		55		**=F008B.19/1.04**				-008B-M9-XC2	3		1								
													2		-008B-M9-XC2	2		**56**		**=F008B.19/1.04**				-5A15	6	X									
													3		-008B-M9-XC2	1		**57**		**=F008B.19/1.04**				-5A15	5	X									
																		58		**=F008B.20/1.04**				-008B-M10-XC2	3			1							
												2			-008B-M10-XC2	2		**59**		**=F008B.20/1.04**				-5A15	8	X									
												3			-008B-M10-XC2	1		**60**		**=F008B.20/1.04**				-5A15	7	X									

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.4-2XDI	DCC/Výkres: EMA/+DT15.4-2XDI / 3
	C									List/Listů:
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				
	A			6715	Datum:					
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3				

+DT15.4

Svorkovnice: -X230.1

Počet svorek: 21

Komentář cíle	Kabel	Cíl 1 (ext. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	SVORKOVNICE Patro svorky	Ozn. svorky / Můstky / Komentář	Drátové spojky	Poloha na výkrese	Typ svorky	Patro svorky	Cíl 2 (int. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Kabel	Komentář cíle
230VAC OK			-HL1.2	A		1		/1.B7				-FV1	1		B+C
			-KA0	11		2		=F008A.11/1.B5							
			-KA1	11		3		=F008A.12/1.B5							
			-KA2	11		4		=F008A.13/1.B5							
			-KA3	11		5		=F008A.14/1.B5							
			-KA4	11		6		=F008A.15/1.B5							
			-KA5	11		7		=F008A.16/1.B5							
			-KA6	11		8		=F008A.17/1.B5							
			-KA7	11		9		=F008A.18/1.B5							
			-KA8	11		10		=F008A.19/1.B5							
			-KA9	11		11		=F008A.20/1.B5							
			-1KA0	11		12		=F008B.11/1.B5							
			-1KA1	11		13		=F008B.12/1.B5							
			-1KA2	11		14		=F008B.13/1.B5							
			-1KA3	11		15		=F008B.14/1.B5							
			-1KA4	11		16		=F008B.15/1.B5							
			-1KA5	11		17		=F008B.16/1.B5							
			-1KA6	11		18		=F008B.17/1.B5							
			-1KA7	11		19		=F008B.18/1.B5							
			-1KA8	11		20		=F008B.19/1.B5							
			-1KA9	11		21		=F008B.20/1.B5				-X230.2	1		

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt:
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Ing.Jozef Guizon		J-KOPA EXPRO s.r.o.	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	6715
	C				Datum: 23.11.2011				Expro spol, s.r.o.
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	A			6715	Datum:			Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA-DT15.4-X230.1 / 1
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2				A3				+DT15.4-X230.1	List/Listů:

+DT15.4

Komentář cíle	Kabel													UQEF008A.01-W101 CYKY-J 3x1,5	Cíl 1 (ext. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	SVORKOVNICE Patro svorky	Ozn. svorky / Můstky / Komentář	Drátové spojky	Poloha na výkrese	Typ svorky	Patro svorky	Cíl 2 (int. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Kabel											Komentář cíle
Svorkovnice: -X230.2 Počet svorek: 1																																					
AMI DELTACON													←	+UQEF008A.01	-QE.01-X	2L		1	=F008A.01/1.35						-X230.1	21	X										

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.4-X230.2

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMAD+DT45.X — List/Listů: 230.2 / 1

+DT15.4

Komentář cíle	Kabel													DT15.4-W201 CYKY-O 2x2,5	Cíl 1 (ext. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	SVORKOVNICE Patro svorky	Ozn. svorky / Můstky / Komentář	Drátové spojky	Poloha na výkrese	Typ svorky	Patro svorky	Cíl 2 (int. strana) Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Kabel											Komentář cíle
Svorkovnice: X24.1 Počet svorek: 3																																				
24VDC OK												X			-HL1.1	A		1 100mA		/1.B6				-2FA0	1	X										6A
																									X24.3	1	X										
														1	+DT15.0	-X24.4	7		2		/1.D3				-2FA0	2	X										6A
														2	+DT15.0	-X24.4	8		3		/1.D3				-2FA0	4	X										"

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic +DT15.4X24.1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.4X24.1 / 1

List/Listů:

+DT15.4

Komentář cíle	Kabel	Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel	Komentář cíle
		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj		
			-5A1	1L+		1		/2.B2					X24.1	1		
			-5A2	2		2		/2.B3								
			-5A20	2		3		/2.B4								
						4		/2.B4								
						5		/2.B5								
			-5A30	2		6		/2.B6								
			-5A40	2		7		/2.B7								
						8		/3.B2								

Svorkovnice: X24.3
Počet svorek: 8

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt: 6715
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Ing.Jozef Guizon		J-KOPA	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Expro spol, s.r.o.
	C				Datum: 23.11.2011	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	EXPRO s.r.o.	Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon			Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA/+DT15.4X24.3 / 1
	A			6715	Datum:			+DT15.4X24.3	List/Listů:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.4

SVORKOVNICOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

EMA
+DT15.4
+0/11
+DT15.4 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.5

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
	T025M1-W101 CYKY-J 5x1,5	T019M6-W101 CYKY-J 5x1,5	T019M5-W101 CYKY-J 5x1,5	T019M4-W101 CYKY-J 5x1,5	T019M3-W101 CYKY-J 5x1,5	T019M1-W101 CYKY-J 5x1,5	T009M2-W101 CYKY-J 5x1,5	T009M1-W101 CYKY-J 5x1,5	P021M6-W101 CYKY-J 5x1,5	P021M5-W101 CYKY-J 5x1,5	P021M4-W101 CYKY-J 5x1,5	P021M3-W101 CYKY-J 5x1,5	P021M2-W101 CYKY-J 5x1,5	P021M1-W101 CYKY-J 5x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
Svorkovnice: -2X Počet svorek: 36																																						
						1										-T019-M1-XC1	1		**1**	=T019.11/1.C4					-KA0.1	14	X											
						2										-T019-M1-XC1	2		**2**	=T019.11/1.C4					-KA0.2	14	X											
					1											-T019-M3-XC1	1		**3**	=T019.13/1.C4					-KA1.1	14	X											
					2											-T019-M3-XC1	2		**4**	=T019.13/1.C4					-KA1.2	14	X											
				1												-T019-M4-XC1	1		**5**	=T019.14/1.C4					-KA2.1	14	X											
				2												-T019-M4-XC1	2		**6**	=T019.14/1.C4					-KA2.2	14	X											
			1													-T019-M5-XC1	1		**7**	=T019.15/1.C4					-KA3.1	14	X											
			2													-T019-M5-XC1	2		**8**	=T019.15/1.C4					-KA3.2	14	X											
		1														-T019-M6-XC1	1		**9**	=T019.16/1.C4					-KA4.1	14	X											
		2														-T019-M6-XC1	2		**10**	=T019.16/1.C4					-KA4.2	14	X											
														1		-P021-M1-XC1	1		**11**	=P021.11/1.C4					-1KA0.1	14	X											
														2		-P021-M1-XC1	2		**12**	=P021.11/1.C4					-1KA0.2	14	X											
													1			-P021-M2-XC1	1		**13**	=P021.12/1.C4					-1KA1.1	14	X											
													2			-P021-M2-XC1	2		**14**	=P021.12/1.C4					-1KA1.2	14	X											
												1				-P021-M3-XC1	1		**15**	=P021.13/1.C4					-1KA2.1	14	X											
												2				-P021-M3-XC1	2		**16**	=P021.13/1.C4					-1KA2.2	14	X											
											1					-P021-M4-XC1	1		**17**	=P021.14/1.C4					-1KA3.1	14	X											
											2					-P021-M4-XC1	2		**18**	=P021.14/1.C4					-1KA3.2	14	X											
										1						-P021-M5-XC1	1		**19**	=P021.15/1.C4					-1KA4.1	14	X											
										2						-P021-M5-XC1	2		**20**	=P021.15/1.C4					-1KA4.2	14	X											
									1							-P021-M6-XC1	1		**21**	=P021.16/1.C4					-1KA5.1	14	X											
									2							-P021-M6-XC1	2		**22**	=P021.16/1.C4					-1KA5.2	14	X											
								1								-T009-M1-XC1	1		**23**	=T009.11/1.C4					-2KA0.1	14	X											
								2								-T009-M1-XC1	2		**24**	=T009.11/1.C4					-2KA0.2	14	X											
							1									-T009-M2-XC1	1		**25**	=T009.12/1.C4					-2KA1.1	14	X											
							2									-T009-M2-XC1	2		**26**	=T009.12/1.C4					-2KA1.2	14	X											
	1															-T025-M1-XC1	1		**27**	=T025.11/1.C4					-3KA0.1	14	X											
	2															-T025-M1-XC1	2		**28**	=T025.11/1.C4					-3KA0.2	14	X											

Změna					
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 23.11.2011
	C				
	B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.5-2X

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.5-2X / 2

List/Listů:

+DT15.5

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
										T025M5-W101 CYKY-J 5x1,5	T025M4-W101 CYKY-J 5x1,5	T025M3-W101 CYKY-J 5x1,5	T025M2-W101 CYKY-J 5x1,5	E013M1-W101 CYKY-J 5x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj										
													2	1		-T025-M2-XC1	1		**29**	**=T025.12/1.04**					-3KA1.1	14	X									
														2		-T025-M2-XC1	2		**30**	**=T025.12/1.04**					-3KA1.2	14	X									
												2				-T025A-M3-XC1	2		**31**	**=T025.13/1.04**					-X230.1	17	X									
											1					-T025-M4-XC1	1		**32**	**=T025.14/1.04**					-3KA2.1	14	X									
										2						-T025-M4-XC1	2		**33**	**=T025.14/1.04**					-3KA2.2	14	X									
										1						-T025-M5-XC1	1		**34**	**=T025.15/1.04**					-3KA3.1	14	X									
										2						-T025-M5-XC1	2		**35**	**=T025.15/1.04**					-3KA3.2	14	X									
														2		-EH013-M1-XC1	2		**36**	**=EH013.11/1.04**					-X230.1	20	X									

Svorkovnice: -2X

Počet svorek: 36

Změna					
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 23.11.2011
	C				
	B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.5-2X

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.5-2X / 2

List/Listů:

+DT15.5

Komentář cíle	Kabel	Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	Ozn. svorky / Můstky / Komentář	Drátové spojky	Poloha na výkrese	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	BEEH013.01-W301 JYTY-J 3x1 RE	BET015.01-W501 JYTY-J 3x1 RE	BET015.02-W501 JYTY-J 3x1 RE	BET017.01-W501 JYTY-J 3x1 RE	BET017.02-W501 JYTY-J 3x1 RE	BET020A.01-W501 JYTY-J 3x1 RE	BET020B.01-W501 JYTY-J 3x1 RE	BFEP011A.01-W501 JYTY-J 3x1 RE	BFEP011A.02-W501 JYTY-J 3x1 RE	BFEP011A.03-W501 JYTY-J 3x1 RE	

Svorkovnice: -2XAI

Počet svorek: 32

+DT15.5

Kabel															Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE									Cíl 2 (int. strana)			Kabel												Komentář cíle
															Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	BET018A.01-W501 JYTY-J 3x1 RE													
Komentář cíle																																								Komentář cíle

Svorkovnice: -2XAI

Počet svorek: 32

														X		-6A36	2		**11**		=T018A.01/1.C6		+-BET018A.01	-BET018A.01	-	2															
																			11+		=T018A.01/1.C6		+-BET018A.01	-BET018A.01	+	1															
														X		-6A36	4		**11-**		=T018A.01/1.C6																				

Změna					
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 23.11.2011
	C				
	B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:
	A				

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic
+DT15.5-2XAI

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.5-2XAI — List/Listů: / 2

+DT15.5

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
												T025M3-W301	E013M1-W301	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	E013M1-W301	T025M3-W301									
												CYKY-O 3x1,5	CYKY-O 3x1,5													CYKY-O 3x1,5	CYKY-O 3x1,5									
Svorkovnice: -2XA0 Počet svorek: 4																																				
												X			-6A41	4		**1**	**=T025.13/1.D4**					-T025A-M3-XC2	3		1									
													3		-T025A-M3-XC2	1		**2**	**=T025.13/1.D4**					-6A41	1			X								
												X			-6A41	7		**3**	**=EH013.11/1.D4**					-EH013-M1-XC2	4	1										
													3		-EH013-M1-XC2	5		**4**	**=EH013.11/1.D4**					-6A41	5			X								

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.5-2XA0	DCC/Výkres: EMA+DT15.5-2XA0 / 1
	C									List/Listů:
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon				
	A			6715	Datum:					
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3				

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
						T019M6-W301 CYKY-O 3x1,5	T019M5-W301 CYKY-O 3x1,5	T019M4-W301 CYKY-O 3x1,5	T019M3-W301 CYKY-O 3x1,5	T019M1-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M4-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M3-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M2-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M1-W301 CYKY-O 3x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	P021M1-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M2-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M3-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M4-W301 CYKY-O 3x1,5	T019M1-W301 CYKY-O 3x1,5	T019M3-W301 CYKY-O 3x1,5	T019M4-W301 CYKY-O 3x1,5	T019M5-W301 CYKY-O 3x1,5	T019M6-W301 CYKY-O 3x1,5	
										2								1	=T019.11/1.D4					-T019-M1-XC2	3					1							
										3					-T019-M1-XC2	2		2	=T019.11/1.D4					-6A11	2											X	
															-T019-M1-XC2	1		3	=T019.11/1.D4					-6A11	1											X	
									2									4	=T019.13/1.D4					-T019-M3-XC2	3						1						
									3						-T019-M3-XC2	2		5	=T019.13/1.D4					-6A11	4											X	
															-T019-M3-XC2	1		6	=T019.13/1.D4					-6A11	3											X	
								2										7	=T019.14/1.D4					-T019-M4-XC2	3							1					
								3							-T019-M4-XC2	2		8	=T019.14/1.D4					-6A11	6											X	
															-T019-M4-XC2	1		9	=T019.14/1.D4					-6A11	5											X	
																		10	=T019.15/1.D4					-T019-M5-XC2	3								1				
							2								-T019-M5-XC2	2		11	=T019.15/1.D4					-6A11	8											X	
							3								-T019-M5-XC2	1		12	=T019.15/1.D4					-6A11	7											X	
						2												13	=T019.16/1.D4					-T019-M6-XC2	3									1			
						3									-T019-M6-XC2	2		14	=T019.16/1.D4					-6A12	2											X	
															-T019-M6-XC2	1		15	=T019.16/1.D4					-6A12	1											X	
																		16	=P021.11/1.D4					-P021-M1-XC2	3	1											
													2		-P021-M1-XC2	2		17	=P021.11/1.D4					-6A12	4											X	
													3		-P021-M1-XC2	1		18	=P021.11/1.D4					-6A12	3											X	
																		19	=P021.12/1.D4					-P021-M2-XC2	3		1									
												2			-P021-M2-XC2	2		20	=P021.12/1.D4					-6A12	6											X	
												3			-P021-M2-XC2	1		21	=P021.12/1.D4					-6A12	5											X	
																		22	=P021.13/1.D4					-P021-M3-XC2	3			1								
											2				-P021-M3-XC2	2		23	=P021.13/1.D4					-6A12	8											X	
											3				-P021-M3-XC2	1		24	=P021.13/1.D4					-6A12	7											X	
																		25	=P021.14/1.D4					-P021-M4-XC2	3				1							
										2					-P021-M4-XC2	2		26	=P021.14/1.D4					-6A13	2											X	
										3					-P021-M4-XC2	1		27	=P021.14/1.D4					-6A13	1											X	

Svorkovnice: -2XDI

Počet svorek: 51

Změna				Zákazník:	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum: 23.11.2011			Název: Schéma svorkovnic +DT15.5-2XDI	DCC/Výkres: EMA/+DT15.5-2XDI / 2 List/Listů:
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.			
	B			6715	Datum:				
	A								

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.5

Komentář cíle	Kabel														Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE						Cíl 2 (int. strana)			Kabel										Komentář cíle
							T025M5-W301 CYKY-O 3x1,5	T025M4-W301 CYKY-O 3x1,5	T025M2-W301 CYKY-O 3x1,5	T025M1-W301 CYKY-O 3x1,5	T009M2-W301 CYKY-O 3x1,5	T009M1-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M6-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M5-W301 CYKY-O 3x1,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	P021M5-W301 CYKY-O 3x1,5	P021M6-W301 CYKY-O 3x1,5	T009M1-W301 CYKY-O 3x1,5	T009M2-W301 CYKY-O 3x1,5	T025M1-W301 CYKY-O 3x1,5	T025M2-W301 CYKY-O 3x1,5	T025M4-W301 CYKY-O 3x1,5	T025M5-W301 CYKY-O 3x1,5			

Svorkovnice: -2XDI

Počet svorek: 51

														2		-P021-M5-XC2	2		**28**		**=P021.15/1.D4**			-P021-M5-XC2	3	1												
														3		-P021-M5-XC2	1		**29**		**=P021.15/1.D4**			-6A13	4									X			
																			30		**=P021.15/1.D4**			-6A13	3									X			
																			31		**=P021.16/1.D4**			-P021-M6-XC2	3		1										
													2			-P021-M6-XC2	2		**32**		**=P021.16/1.D4**			-6A13	6									X			
													3			-P021-M6-XC2	1		**33**		**=P021.16/1.D4**			-6A13	5									X			
												2							**34**		**=T009.11/1.D4**			-T009-M1-XC2	3			1									
												3				-T009-M1-XC2	2		**35**		**=T009.11/1.D4**			-6A13	8									X			
																-T009-M1-XC2	1		**36**		**=T009.11/1.D4**			-6A13	7									X			
											2								**37**		**=T009.12/1.D4**			-T009-M2-XC2	3				1								
											3					-T009-M2-XC2	2		**38**		**=T009.12/1.D4**			-6A14	2									X			
										2						-T009-M2-XC2	1		**39**		**=T009.12/1.D4**			-6A14	1									X			
										3									**40**		**=T025.11/1.D4**			-T025-M1-XC2	3					1							
									2							-T025-M1-XC2	2		**41**		**=T025.11/1.D4**			-6A14	4									X			
									3							-T025-M1-XC2	1		**42**		**=T025.11/1.D4**			-6A14	3									X			
																			43		**=T025.12/1.D4**			-T025-M2-XC2	3						1						
								2								-T025-M2-XC2	2		**44**		**=T025.12/1.D4**			-6A14	6									X			
								3								-T025-M2-XC2	1		**45**		**=T025.12/1.D4**			-6A14	5									X			
																			46		**=T025.14/1.D4**			-T025-M4-XC2	3							1					
							2									-T025-M4-XC2	2		**47**		**=T025.14/1.D4**			-6A14	8									X			
							3									-T025-M4-XC2	1		**48**		**=T025.14/1.D4**			-6A14	7									X			
																			49		**=T025.15/1.D4**			-T025-M5-XC2	3								1				
						2										-T025-M5-XC2	2		**50**		**=T025.15/1.D4**			-6A15	2									X			
						3										-T025-M5-XC2	1		**51**		**=T025.15/1.D4**			-6A15	1									X			

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER:	Akce:	Projekt: 6715
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Ing.Jozef Guizon		J-KOPA EXPRO s.r.o.	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Expro spol, s.r.o.
	C				Datum: 23.11.2011	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		Název:	P.O.BOX 12,92703 Šaľa
	B			Zakázkové číslo:	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon			Schéma svorkovnic	DCC/Výkres: EMA/+DT15.5-2XDI / 2
	A			6715	Datum:			+DT15.5-2XDI	List/Listů:
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2									A3

+DT15.5

Svorkovnice: -X230.1

Počet svorek: 20

Komentář cíle	Kabel	Cíl 1 (ext. strana) Umístění	Cíl 1 (ext. strana) Ozn. předmětu	Cíl 1 (ext. strana) Přípoj	SVORKOVNICE Patro svorky	SVORKOVNICE **Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	SVORKOVNICE Drátové spojky	SVORKOVNICE **Poloha na výkrese**	SVORKOVNICE Typ svorky	SVORKOVNICE Patro svorky	Cíl 2 (int. strana) Umístění	Cíl 2 (int. strana) Ozn. předmětu	Cíl 2 (int. strana) Přípoj	Kabel	Komentář cíle
230VAC OK			-HL1.2	A		1		/1.B7				-FV1	1		B+C
			-KA0.1	11		2		=T019.11/1.B4							
			-KA1.1	11		3		=T019.13/1.B4							
			-KA2.1	11		4		=T019.14/1.B4							
			-KA3.1	11		5		=T019.15/1.B4							
			-KA4.1	11		6		=T019.16/1.B4							
			-1KA0.1	11		7		=F021.11/1.B4							
			-1KA1.1	11		8		=F021.12/1.B4							
			-1KA2.1	11		9		=F021.13/1.B4							
			-1KA3.1	11		10		=F021.14/1.B4							
			-1KA4.1	11		11		=F021.15/1.B4							
			-1KA5.1	11		12		=F021.16/1.B4							
			-2KA0.1	11		13		=T009.11/1.B4							
			-2KA1.1	11		14		=T009.12/1.B4							
			-3KA0.1	11		15		=T025.11/1.B4							
			-3KA1.1	11		16		=T025.12/1.B4							
			-2X	31		17		=T025.13/1.B5							
			-3KA2.1	11		18		=T025.14/1.B4							
			-3KA3.1	11		19		=T025.15/1.B4							
			-2X	36		20		=EH013.11/1.B5							

Změna				Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
	D			TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	23.11.2011
	C			Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	B			6715	Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic +DT15.5-X230.1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA-+DT15.5-X230.1

List/Listů: / 1

+DT15.5

Komentář cíle	Kabel													Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel											Komentář cíle
													DT15.5-W201 CYKY-O 2x2,5	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**		Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky	Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj											
24VDC OK												X			-HL1.1	A		**1**	**100mA**		**/1.B6**	⊟			-2FA0	1	X										6A
																									X24.3	1	X										
													1	+DT15.0	-X24.4	9		**2**			**/1.D3**				-2FA0	2	X										6A
													2	+DT15.0	-X24.4	10		**3**			**/1.D3**				-2FA0	4	X										"

Svorkovnice: X24.1

Počet svorek: 3

Změna						
	D			Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 23.11.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
	C					
	B			Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:	
	A					

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

Název: Schéma svorkovnic +DT15.5X24.1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

DCC/Výkres: EMA/+DT15.5X24.1 — List/Listů: / 1

+DT15.5

Komentář cíle	Kabel	Cíl 1 (ext. strana)			SVORKOVNICE							Cíl 2 (int. strana)			Kabel	Komentář cíle
		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj	Patro svorky	**Ozn. svorky** Můstky **Komentář**	Drátové spojky	**Poloha na výkrese**	Typ svorky	Patro svorky		Umístění	Ozn. předmětu	Přípoj		

Svorkovnice: X24.3

Počet svorek: 7

| | | | | | | | | | | | | | | | |

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.5

SVORKOVNICOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

EMA
+DT15.5
+0/11
+DT15.5 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.0

ZOZNAM KÁBLOV

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EMB
DT15.0
0/2
+DT15.0 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Poř. čís.	Kabel	Typ kabelu	Výrobce	Cíl 1 Umístění	Ozn. předmětu	Cíl 2 Umístění	Ozn. předmětu	Délka Komentář	Použ. žil/ Rezerv. žil
1	BLET025.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.0	-XAI	+-BLET025.01	-BLET025.01	15.00	2/0
2	BLET027A.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.0	-XAI	+-BLET027A.01	-BLET027A.01	15.00	2/0
3	BLET027B.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.0	-XAI	+-BLET027B.01	-BLET027B.01	15.00	2/0
4	DT15.1-W101	CYKY-J 3x2,5	Draka Kabely	+DT15.1		+DT15.0		15.00	3/0
5	DT15.2-W201	CYKY-O 2x2,5	Draka Kabely	+DT15.2	X24.1	+DT15.0	-X24.4	25.00	2/0
6	DT15.3-W201	CYKY-O 2x2,5	Draka Kabely	+DT15.3	X24.1	+DT15.0	-X24.4	25.00	2/0
7	DT15.4-W201	CYKY-O 2x2,5	Draka Kabely	+DT15.4	X24.1	+DT15.0	-X24.4	25.00	2/0
8	DT15.5-W101	CYKY-J 3x2,5	Draka Kabely	+DT15.5		+DT15.0		15.00	3/0
9	UQEF007A.02-W101	CYKY-J 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.0	-X230.2	+DT15.0	-QEF007A.02-X	0.00	3/0
10	UQEF007A.02-W501	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.0	-XAI	+UQEF007.02	-QEF007A.02+UQEF007.02	0.00	2/0
11	UQEF007B.02-W501	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.0	-XAI	+-UQEF007B.02	-QEF007A.02+-UQEF007B.02	0.00	2/0
12	UQEF008A.02-W501	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.0	-XAI	+-UQEF008A.02	-QEF007A.02+-UQEF008A.02	0.00	2/0
13	UQEF008B.02-W501	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.0	-XAI	+-UQEF008B.02	-QEF007A.02+-UQEF008B.02	0.00	2/0
14	UQET025.02-W101	CYKY-J 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.0	-X230.2	+T025	-UQET025.02-X	0.00	3/0
15	UQET025.02-W301	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.0	-XAI	+-QET025.02	-UQET025.02+-QET025.02	0.00	2/0

				Zpracoval: TEPLÁREŇ ZÁPAD	
				Rezervováno: 6715	
				Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	
R	Komentář	Datum	Jméno	Datum: 23.11.2011	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2				A3	Rezervováno: :1

Rezervováno: Ing.Jozef Guizon
,LOGO EXP-JKOPA3

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Akce: P.O.BOX 12,92703 Šaľa
Rezervováno:6715.pro

Zákazník: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
Zakázkové číslo:

Název: Seznam kabelů
DT15.0 ZOZNAM KÁBLOV

DCC/Výkres: EMB DT15.01_

Komentář:
Rezervováno:
Listů: 2
List: 1

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.1

ZOZNAM KÁBLOV

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EMB
DT15.1
0/2
+DT15.1 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Poř. čís.	Kabel	Typ kabelu	Výrobce	Cíl 1 Umístění	Ozn. předmětu	Cíl 2 Umístění	Ozn. předmětu	Délka Komentář	Použ. žil/ Rezerv. žil
1	BFTF035A.01-W301	súčasť zariadenia	krohne	+DT15.1	-BFTF035A.01-X	+DT15.1	-UFEF035A.01-X	0.00	2/0
2	DT15.1-W101	CYKY-J 3x2,5	Draka Kabely	+DT15.1		+DT15.0		15.00	3/0
3	DT15.1-W201	CYKY-O 2x2,5	Draka Kabely	+DT15.1	X24.1			25.00	2/0
4	EH001.BE01-W301	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.1		+EH001.01		15.00	2/0
5	EH001M1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1		+EH001.01		15.00	3/0
6	EH001M1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-E001-M1-XC2	+DT15.1	-2XAO	0.00	2/0
7	FTF035B.01-W301	súčasť zariadenia	krohne	+DT15.1		+F035B.01		15.00	2/0
8	UFEF035A.01-W101	CYKY-J 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1		+F035A.01		15.00	3/0
9	UFEF035A.01-W301	CMFM 2X1 RF	PRAKAB	+DT15.1		+F035A.01		15.00	2/0
10	UFEF035B.01-W101	CYKY-J 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-UFEF035B.01-X	+DT15.1	-X230.2	0.00	3/0
11	UFEF035B.01-W301	CMFM 2X1 RF	PRAKAB	+DT15.1	-2XAI	+-FEF035B.01	-UFEF035B.01+-FEF035B.01	0.00	2/0
12	UPEF035A.02-W301	JYTY-O 2x1 RE	PRAKAB	+DT15.1	-2XAI	+-PEF035A.02	-PEF035A.02	0.00	2/0
13	UPEF035B.02-W301	JYTY-O 2x1 RE	PRAKAB	+DT15.1	-2XAI	+-PEF035B.02	-PEF035B.02	0.00	2/0
14	UQEF035A.04-W101	CYKY-J 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-X230.2	+F0035A	-UQ03-X	0.00	3/0
15	UQEF035A.04-W301	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.1	-2XAI	+-QEF035A.03	-UQ03+-QEF035A.03	0.00	2/0
16	035AM1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1		+F035A-M1		15.00	3/0
17	035AM1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1		+F035A-M1		15.00	2/0
18	035AM2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M2-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
19	035AM2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M2-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0
20	035AM3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M2-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
21	035AM3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M2-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0
22	035AM4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M4-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
23	035AM4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M4-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0
24	035AM5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M5-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
25	035AM5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M5-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0
26	035AM6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M6-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
27	035AM6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035A-M6-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0
28	035BM1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M1-XC1	+DT15.1	-2X	0.00	3/0
29	035BM1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M1-XC2	+DT15.1	-2XAO	0.00	2/0
30	035BM2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M2-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
31	035BM2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M2-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0
32	035BM3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M3-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
33	035BM3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M3-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0
34	035BM4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M4-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
35	035BM4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M4-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0
36	035BM5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M5-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
37	035BM5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M5-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0
38	035BM6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M6-XC1	+DT15.1	-2X	15.00	4/0
39	035BM6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.1	-035B-M6-XC2	+DT15.1	-2XDI	15.00	3/0

				Zpracoval: TEPLÁREŇ ZÁPAD	
				Rezervováno: 6715	
				Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	
R	Komentář	Datum	Jméno	Datum: 23.11.2011	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2			A3	Rezervováno:	:1

Rezervováno: Ing.Jozef Guizon
,LOGO EXP-JKOPA3

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Akce: P.O.BOX 12,92703 Šaľa
Rezervováno:6715.pro
Zákazník: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
Zakázkové číslo:

Název: Seznam kabelů
DT15.1 ZOZNAM KÁBLOV
DCC/Výkres:
EMB DT15.11_

Komentář:
Rezervováno:
Listů: 2
List: 1

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.2

ZOZNAM KÁBLOV

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EMB
DT15.2
0/2
+DT15.2 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Poř. čís.	Kabel	Typ kabelu	Výrobce	Cíl 1 Umístění	Ozn. předmětu	Cíl 2 Umístění	Ozn. předmětu	Délka Komentář	Použ. žil/ Rezerv. žil
1	BFEP037.02-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.2	-2XAI	+-BFEP037.02	-BFEP037.02	0.00	2/0
2	BFTT003.02-W501	súčasť zariadenia	krohne	+DT15.2	-BFTT003.2-X	+DT15.2	-UFET003.02-X	0.00	2/0
3	BLET003.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.2	-2XAI	+-BLET003A.01	-BLET003A.01	0.00	2/0
4	DT15.2-W101	CYKY-J 3x2,5	Draka Kabely	+DT15.2	-X1			25.00	3/0
5	DT15.2-W201	CYKY-O 2x2,5	Draka Kabely	+DT15.2	X24.1	+DT15.0	-X24.4	25.00	2/0
6	F002AM1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2		+F002A-M1		15.00	4/0
7	F002AM1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M1-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
8	F002AM2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M2-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
9	F002AM2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M2-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
10	F002AM3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M3-X	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
11	F002AM3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M3-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
12	F002AM4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M4-X	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
13	F002AM4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M4-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
14	F002AM5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M5-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
15	F002AM5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M5-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
16	F002AM6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M6-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
17	F002AM6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M6-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
18	F002AM7-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M7-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
19	F002AM7-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002A-M7-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
20	F002BM1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M1-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
21	F002BM1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M1-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
22	F002BM2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M2-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
23	F002BM2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M2-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
24	F002BM3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M3-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
25	F002BM3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M3-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
26	F002BM4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M4-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
27	F002BM4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M4-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
28	F002BM5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M5-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
29	F002BM5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M5-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
30	F002BM6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M6-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
31	F002BM6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M6-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
32	F002BM7-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M1-XC1	+DT15.2	-2X	15.00	4/0
33	F002BM7-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-002B-M1-XC2	+DT15.2	-2XDI	15.00	3/0
34	UFEP037.01-W501	JYTY-O 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.2	-2XAI	+UQEP037.01	UQEP037.01	0.00	3/0
35	UFET003.02-W101	CYKY-J 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.2	-UFET003.02-X	+DT15.2	-X230.2	0.00	3/0
36	UFET003.02-W501	CMFM 2X1 RF	PRAKAB	+DT15.2	-2XAI	+FE601.1	-UFET003.02+FE601.1	0.00	2/0

				Zpracoval: TEPLÁREŇ ZÁPAD	
				Rezervováno: 6715	
				Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	
R	Komentář	Datum	Jméno	Datum: 23.11.2011	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2			A3	Rezervováno:	:1

Rezervováno: Ing.Jozef Guizon
,LOGO EXP-JKOPA3

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Akce: P.O.BOX 12,92703 Šaľa
Rezervováno:6715.pro
Zákazník: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
Zakázkové číslo:

Název: Seznam kabelů
DT15.2 ZOZNAM KÁBLOV
DCC/Výkres:
EMB DT15.21_

Komentář pro list:
Rezervováno:
Listů: 2
List: 1

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.3

ZOZNAM KÁBLOV

Revize					Zákazník:		Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD		Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:		Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715		Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EMB
DT15.3
0/2
+DT15.3 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Poř. čís.	Kabel	Typ kabelu	Výrobce	Cíl 1 Umístění	Ozn. předmětu	Cíl 2 Umístění	Ozn. předmětu	Délka Komentář	Použ. žil/ Rezerv. žil
1	DT15.3-W101	CYKY-J 3x2,5	Draka Kabely	+DT15.3	-X1			25.00	3/0
2	DT15.3-W201	CYKY-O 2x2,5	Draka Kabely	+DT15.3	X24.1	+DT15.0	-X24.4	25.00	2/0
3	UQEF007A.01-W101	CYKY-J 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-X230.2	+UQEF007A.01	-QE.01-X	0.00	3/0
4	UQEF007A.01-W501	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.3	-2XAI	+-UQEF007A.01	-QE.01+-UQEF007A.01	0.00	2/0
5	UQEF007B.01-W501	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.3	-2XAI	+-UQEF007A.01	-QE.01+-UQEF007A.01	0.00	2/0
6	007AM1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M1-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
7	007AM1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M1-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
8	007AM2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M2-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
9	007AM2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M2-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
10	007AM3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M3-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
11	007AM3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M3-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
12	007AM4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M4-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
13	007AM4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M4-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
14	007AM5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M5-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
15	007AM5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M5-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
16	007AM6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M6-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
17	007AM6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M6-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
18	007AM7-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M7-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
19	007AM7-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007A-M7-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
20	007BM1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M1-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
21	007BM1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M1-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
22	007BM2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M2-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
23	007BM2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M2-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
24	007BM3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M3-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
25	007BM3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M3-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
26	007BM4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M4-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
27	007BM4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M4-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
28	007BM5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M5-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
29	007BM5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M5-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
30	007BM6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M6-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
31	007BM6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M6-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0
32	007BM7-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M7-XC1	+DT15.3	-2X	15.00	4/0
33	007BM7-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.3	-007B-M7-XC2	+DT15.3	-2XDI	15.00	3/0

				Zpracoval: TEPLÁREŇ ZÁPAD	
				Rezervováno: 6715	
				Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	
R	Komentář	Datum	Jméno	Datum: 23.11.2011	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2			A3	Rezervováno:	:1

Rezervováno: Ing.Jozef Guizon
,LOGO EXP-JKOPA3

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Akce: P.O.BOX 12,92703 Šaľa
Rezervováno:6715.pro
Zákazník: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
Zakázkové číslo:

Název: Seznam kabelů
DT15.3 ZOZNAM KÁBLOV
DCC/Výkres:
EMB DT15.31_

Komentář:
Rezervováno:
Listů: 2
List: 1

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.4

ZOZNAM KÁBLOV

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EMB
DT15.4
0/2
+DT15.4 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Poř. čís.	Kabel	Typ kabelu	Výrobce	Cíl 1 Umístění	Ozn. předmětu	Cíl 2 Umístění	Ozn. předmětu	Délka Komentář	Použ. žil/ Rezerv. žil
1	BFEP011A.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.4	-2XAI	+-BFEP011.01	-BFEP011.01	0.00	2/0
2	BLET009.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.4	-2XAI	+BLET009.01	BLET009.01	0.00	2/0
3	BLET009.02-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.4	-2XAI	+-BLET009.02	-BLET009.02	0.00	2/0
4	DT15.4-W101	CYKY-J 3x2,5	Draka Kabely	+DT15.4	-X1			25.00	3/0
5	DT15.4-W201	CYKY-O 2x2,5	Draka Kabely	+DT15.4	X24.1	+DT15.0	-X24.4	25.00	2/0
6	UQEF008A.01-W101	CYKY-J 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-X230.2	+UQEF008A.01	-QE.01-X	0.00	3/0
7	UQEF008A.01-W501	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.4	-2XAI	+-UQEF008A.01	-QE.01+-UQEF008A.01	0.00	2/0
8	UQEF008B.01-W501	JYTY-O 2x1.5 RE	PRAKAB	+DT15.4	-2XAI	+-UQEF008A.01	-QE.01+-UQEF008A.01	0.00	2/0
9	008AM1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M1-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
10	008AM1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M1-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
11	008AM2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M2-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
12	008AM2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M2-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
13	008AM3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M3-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
14	008AM3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M3-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
15	008AM4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M4-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
16	008AM4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M4-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
17	008AM5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M5-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
18	008AM5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M5-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
19	008AM6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M6-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
20	008AM6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M6-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
21	008AM7-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M7-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
22	008AM7-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M7-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
23	008AM8-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M8-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
24	008AM8-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M8-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
25	008AM9-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M9-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
26	008AM9-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M9-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
27	008AM10-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M10-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
28	008AM10-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008A-M10-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
29	008BM1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M1-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
30	008BM1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M1-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
31	008BM2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M2-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
32	008BM2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M2-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
33	008BM3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M3-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
34	008BM3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M3-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
35	008BM4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M4-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
36	008BM4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M4-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
37	008BM5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M5-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
38	008BM5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M5-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
39	008BM6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M6-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
40	008BM6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M6-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
41	008BM7-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M7-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
42	008BM7-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M7-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
43	008BM8-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M8-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
44	008BM8-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M8-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
45	008BM9-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M9-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
46	008BM9-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M9-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0
47	008BM10-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M10-XC1	+DT15.4	-2X	15.00	4/0
48	008BM10-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.4	-008B-M10-XC2	+DT15.4	-2XDI	15.00	3/0

				Zpracoval: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Rezervováno: Ing.Jozef Guizon	Akce: P.O.BOX 12,92703 Šaľa	Název: Seznam kabelů	Komentář:	
				Rezervováno: 6715	,LOGO EXP-JKOPA3	Rezervováno:6715.pro	DT15.4 ZOZNAM KÁBLOV	Rezervováno:	
				Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	Zákazník: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	DCC/Výkres:	Listů: 2	
R	Komentář	Datum	Jméno	Datum: 23.11.2011		Zakázkové číslo:	EMB DT15.41_	List: 1	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2			A3	Rezervováno:	:1				

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.5

ZOZNAM KÁBLOV

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

EMB
DT15.5
0/3
+DT15.5 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Poř. čís.	Kabel	Typ kabelu	Výrobce	Cíl 1 Umístění	Ozn. předmětu	Cíl 2 Umístění	Ozn. předmětu	Délka Komentář	Použ. žil/ Rezerv. žil
1	BEEH013.01-W301	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+-BEEH013.01	-BEEH013.01	15.00	2/0
2	BET015.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+-BET015.01	-BET015.01	15.00	2/0
3	BET015.02-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+-BFET015.02	-BFET015.02	0.00	3/0
4	BET017.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+-BET017.01	-BET017.01	15.00	2/0
5	BET017.02-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+-BFET017.02	-BFET017.02	0.00	3/0
6	BET018A.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+-BET018A.01	-BET018A.01	15.00	2/0
7	BET018B.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+-BET018B.01	-BET018B.01	15.00	2/0
8	BET020A.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+-BET020A.01	-BET020A.01	15.00	2/0
9	BET020B.01-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+-BET020B.01	-BET020B.01	15.00	2/0
10	BFEP011A.02-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+BFEP011A.02	BFEP011A.02	0.00	3/0
11	BFEP011A.03-W501	JYTY-J 3x1 RE	PRAKAB	+DT15.5	-2XAI	+BFEP011A.03	BFEP011A.03	0.00	3/0
12	DT15.5-W101	CYKY-J 3x2,5	Draka Kabely	+DT15.5		+DT15.0		15.00	3/0
13	DT15.5-W201	CYKY-O 2x2,5	Draka Kabely	+DT15.5	X24.1			25.00	2/0
14	E013M1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5	-EH013-M1-XC1	+DT15.5	-2X	0.00	3/0
15	E013M1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5	-EH013-M1-XC2	+DT15.5	-2XAO	0.00	2/0
16	P021M1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M1		15.00	4/0
17	P021M1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M1		15.00	3/0
18	P021M2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M2		15.00	4/0
19	P021M2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M2		15.00	3/0
20	P021M3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M3		15.00	4/0
21	P021M3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M3		15.00	3/0
22	P021M4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M4		15.00	4/0
23	P021M4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M4		15.00	3/0
24	P021M5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M5		15.00	4/0
25	P021M5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M5		15.00	3/0
26	P021M6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M6		15.00	4/0
27	P021M6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+P021-M6		15.00	3/0
28	T009M1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T009-M1		15.00	4/0
29	T009M1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T009-M1		15.00	3/0
30	T009M2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T009-M2		15.00	4/0
31	T009M2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T009-M2		15.00	3/0
32	T019M1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M1		15.00	4/0
33	T019M1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M1		15.00	3/0
34	T019M3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M3		15.00	4/0
35	T019M3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M3		15.00	3/0
36	T019M4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M4		15.00	4/0
37	T019M4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M4		15.00	3/0
38	T019M5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M5		15.00	4/0
39	T019M5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M5		15.00	3/0
40	T019M6-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M6		15.00	4/0
41	T019M6-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T019-M6		15.00	3/0
42	T025M1-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M1		15.00	4/0
43	T025M1-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M1		15.00	3/0
44	T025M2-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M2		15.00	4/0
45	T025M2-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M2		15.00	3/0
46	T025M3-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M3		15.00	3/0
47	T025M3-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M3		15.00	2/0
48	T025M4-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M4		15.00	4/0
49	T025M4-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M4		15.00	3/0
50	T025M5-W101	CYKY-J 5x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M5		15.00	4/0

				Zpracoval: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Rezervováno: Ing.Jozef Guizon	Akce: P.O.BOX 12,92703 Šaľa	Název: Seznam kabelů
				Rezervováno: 6715	,LOGO EXP-JKOPA3	Rezervováno:6715.pro	DT15.5 ZOZNAM KÁBLOV
				Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	Zákazník: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	DCC/Výkres: EMB DT15.51_
R	Komentář	Datum	Jméno	Datum: 23.11.2011		Zakázkové číslo:	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2			A3	Rezervováno:	:1		

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Komentář pořízení.
Rezervováno:
Listů: 3
List: 1

Poř. čís.	Kabel	Typ kabelu	Výrobce	Cíl 1 Umístění	Ozn. předmětu	Cíl 2 Umístění	Ozn. předmětu	Délka Komentář	Použ. žil/ Rezerv. žil
51	T025M5-W301	CYKY-O 3x1,5	Draka Kabely	+DT15.5		+T025-M5		15.00	3/0

				Zpracoval: TEPLÁREŇ ZÁPAD	
				Rezervováno: 6715	
				Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	
R	Komentář	Datum	Jméno	Datum: 23.11.2011	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2			A3	Rezervováno:	:1

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

Rezervováno: Ing.Jozef Guizon	Akce: P.O.BOX 12,92703 Šaľa	Název: Seznam kabelů	Komentář:
,LOGO EXP-JKOPA3	Rezervováno:6715.pro	DT15.5 ZOZNAM KÁBLOV	Rezervováno:
	Zákazník: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	DCC/Výkres:	Listů: 3
	Zakázkové číslo:	EMB DT15.52_	List: 2

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

HOOK - UP

HOOK UP DIAGRAM

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

HOOKUP
1
1/25
+HOOK UP ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

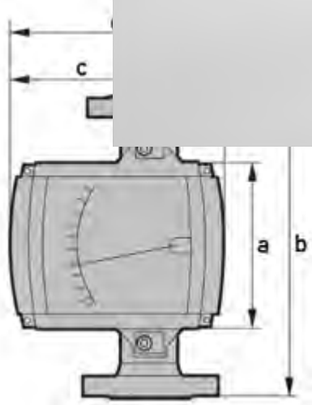
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	Plavákový snímač prietoku H	Krohne	H-250	
02	4	PRÍRUBA			DN65

Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=P011A.01	MERANIE PRIETOKU
2	=P037.02	MERANIE PRIETOKU





Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 29.09.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: ++CF001 HOOK UP

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu HOOKUP 2

Měřítko: 1:1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 2/25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	PLAVÁKOVÝ SNÍMAČ PRIETOKU	GF+	SK410 800-20000l/h	DN 50
02	4	ZÁVITOVÝ SPOJ		PLASTOVÝ SPOJ	PVC DN50
03		VYSIELAČ 4-20mA	GF+		



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=T015.02	MERANIE PRIETOKU
2	=T017.02	MERANIE PRIETOKU

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: ++CF002-3 HOOK UP
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: HOOKUP 3

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 3/25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	PLAVÁKOVÝ SNÍMAČ PRIETOKU	GF+	SK410 1000-3000l/h	DN 20
02	4	ZÁVITOVÝ SPOJ		PLASTOVÝ SPOJ	PVC DN20
03		VYSIELAČ 4-20mA	GF+		



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=P011A.02	MERANIE PRIETOKU
2	=P011A.03	MERANIE PRIETOKU

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: ++CF004-5 HOOK UP
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: HOOKUP 4

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 4/25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	4	Indukčný snímač prietoku	Krohne	Optiflux 2100W	
02	8	PRÍRUBA			DN50
03		PREVODNÍK PRIETOKU	KROHNE	IFC100	230VAC





Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F035A.01	MERANIE PRIETOKU
2	=F035A.01	MERANIE PRIETOKU
3	=F035B.01	MERANIE PRIETOKU
4	=T003.02	MERANIE PRIETOKU

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

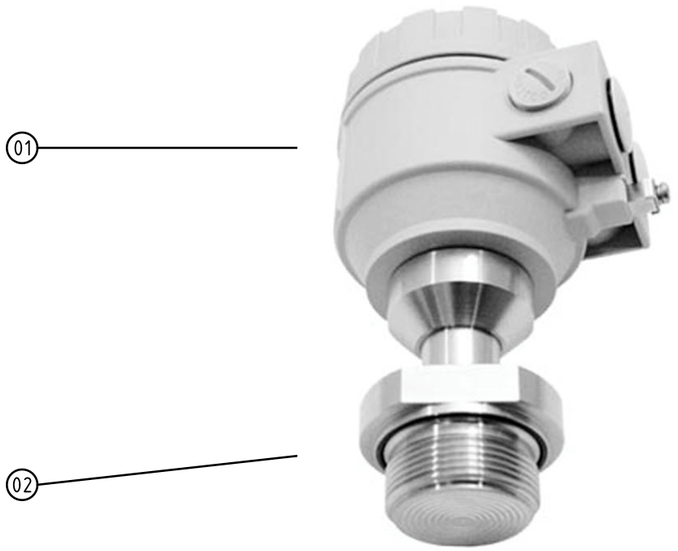
Komentář: +CF006-7 HOOK UP
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu HOOKUP 5

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 5/25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	3	Tlakový snímač hladiny	Nivelco	NIVOPRES D T T 622	1 1/2 NPT
02	6	Návarok			1 1/2 NPT



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=T003.01	MERANIE HLADINY
2	=T009.01	MERANIE HLADINY
3	=T009.02	MERANIE HLADINY

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

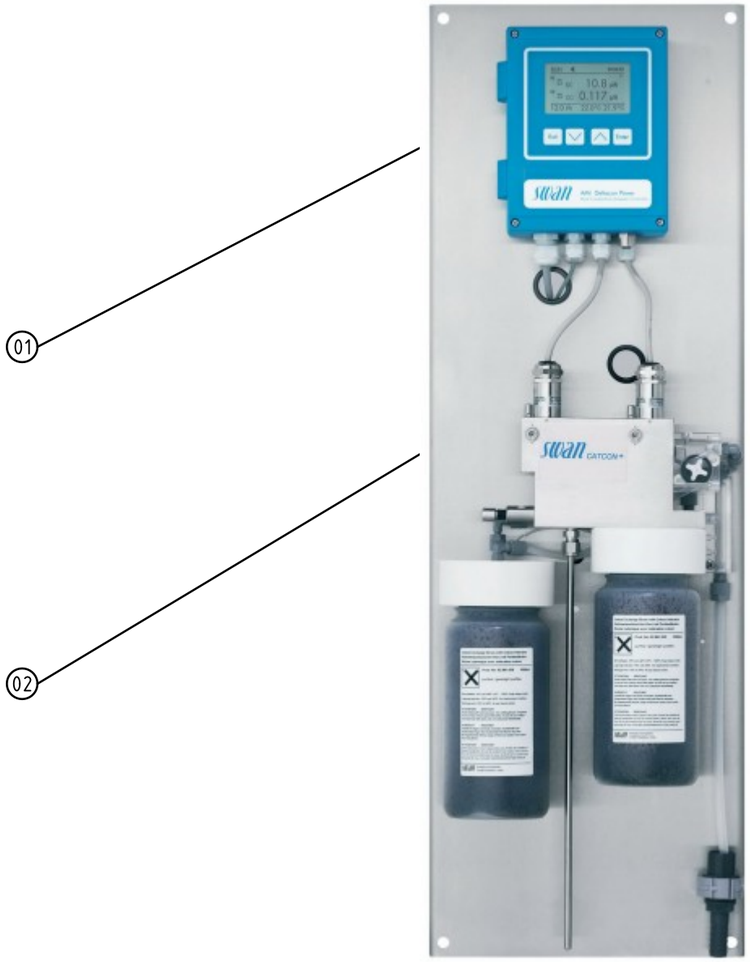
Komentář: +CT001 HOOK UP
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: HOOKUP 6

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 6/25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	4	ANALIZÁTOR VODIVOSTI	SWAN	AMI DELTACON POWER	
02	8	ELEKTRODA VODIVOSTNA		SWANSENSOR UP-Con1000-SL	8mm



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F007A.01	MERANIE VODIVOSTI
2	=F007B.01	MERANIE VODIVOSTI
3	=F008A.01	MERANIE VODIVOSTI
4	=F008B.01	MERANIE VODIVOSTI

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

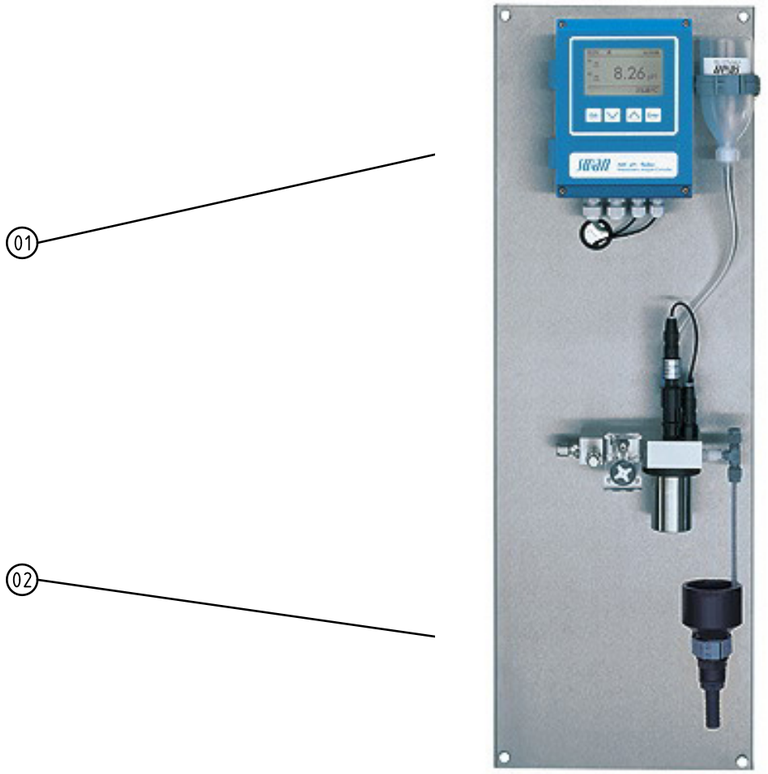
Komentář: +CQ001 HOOK UP
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: HOOKUP 7

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 7/25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	ANALIZÁTOR pH/ORP	SWAN	AMI pH/ORP A-21.21 1.015	230VAC
02	2	SWANSENSOR ORP	SWAN	ORP STANDARD	



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F035A.04	MERANIE ORP
2	=T025.02	MERANIE pH

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: +CQ001 HOOK UP
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu HOOKUP 8

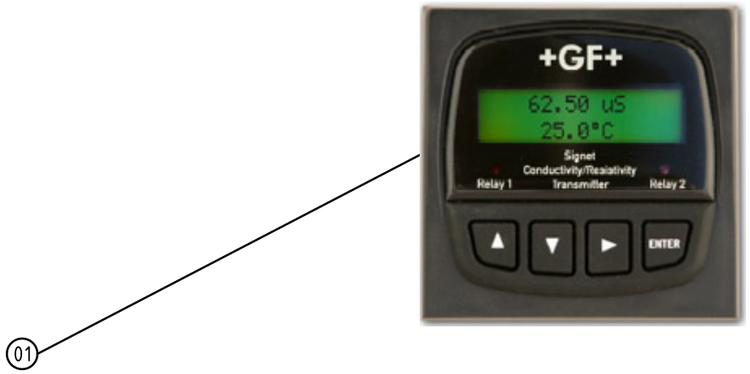
Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 8/25

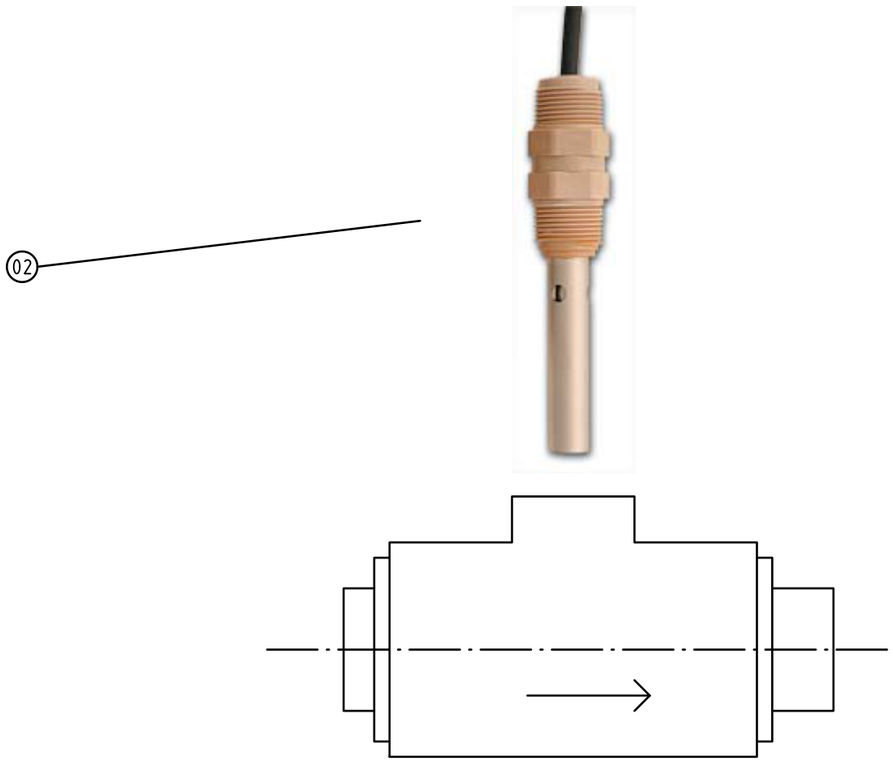
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	1	ANALIZÁTOR	GF+	SIGNET 8850	24VDC
02	2	ELEKTRODA VODIVOSTNA	GF+	SIGNET 2840	3/4 NPT

Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=P037.01	MERANIE VODIVOSTI





Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 29.09.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:	
	R	Komentář	Datum	Jméno			

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: +CQ001 HOOK UP

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: HOOKUP 9

Měřítko: 1:1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 9/25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	6	SERVOPOHON	REGADA	SP0.280.0	230VAC,60W
02	6	UZATVÁRACIA KLAPKA	ABO	TYP 924B	DN50



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F035A.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
2	=F035A.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
3	=F035A.14	UZATVÁRACIA ARMATURA
4	=F035B.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
5	=F035B.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
6	=F035B.14	UZATVÁRACIA ARMATURA

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: ARMATURY REGADA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu HOOKUP 10

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 10 / 25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	SERVOPOHON SPR0.1	REGADA	SPR0.1/4-20mA	230VAC,60W
02	2	UZATVÁRACIA KLAPKA	ABO	TYP 924B	DN50



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F035A.11	REGULACNÁ ARMATURA
2	=F035B.11	REGULAČNÁ ARMATURA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 29.09.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Komentář: REG. ARMATURY REGADA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: HOOKUP 11

Měřítko: 1:1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 11/25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	SERVOPOHON	REGADA	SP0.280.0	230VAC,60W
02	2	UZATVÁRACIA KLAPKA	ABO	TYP 924B	DN40/PN16



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F035A.15	UZATVÁRACIA ARMATURA
2	=F035B.15	UZATVÁRACIA ARMATURA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: ARMATURY REGADA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: HOOKUP 12

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 12/25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	SERVOPOHON	REGADA	SP0 280.0	230VAC,40W
02	2	GUĽOVÝ KOHÚT	BICKEL WOLF	JV9301N	DN25



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F035A.16	UZATVÁRACIA ARMATURA
2	=F035B.16	UZATVÁRACIA ARMATURA

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: GV BICKEL WOLF +POHON REGADA
Měřítko: 1:1
Akce: REKONŠTRUKCIA TEPLÁRNE ZÁPAD
Arch. číslo:
ID výkresu: HOOKUP 13
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 13/25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	SERVOPOHON	REGADA	SP0 280.0	230VAC,40W
02	2	GUĽOVÝ KOHÚT	BICKEL WOLF	JV9301N	DN15



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F008A.20	UZATVÁRACIA ARMATURA
2	=F008B.20	UZATVÁRACIA ARMATURA

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 29.09.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: GV BICKEL WOLF +POHON REGADA

Akce: REKONŠTRUKCIA TEPLÁRNE ZÁPAD

Arch. číslo

ID výkresu HOOKUP 14

Měřítko: 1:1

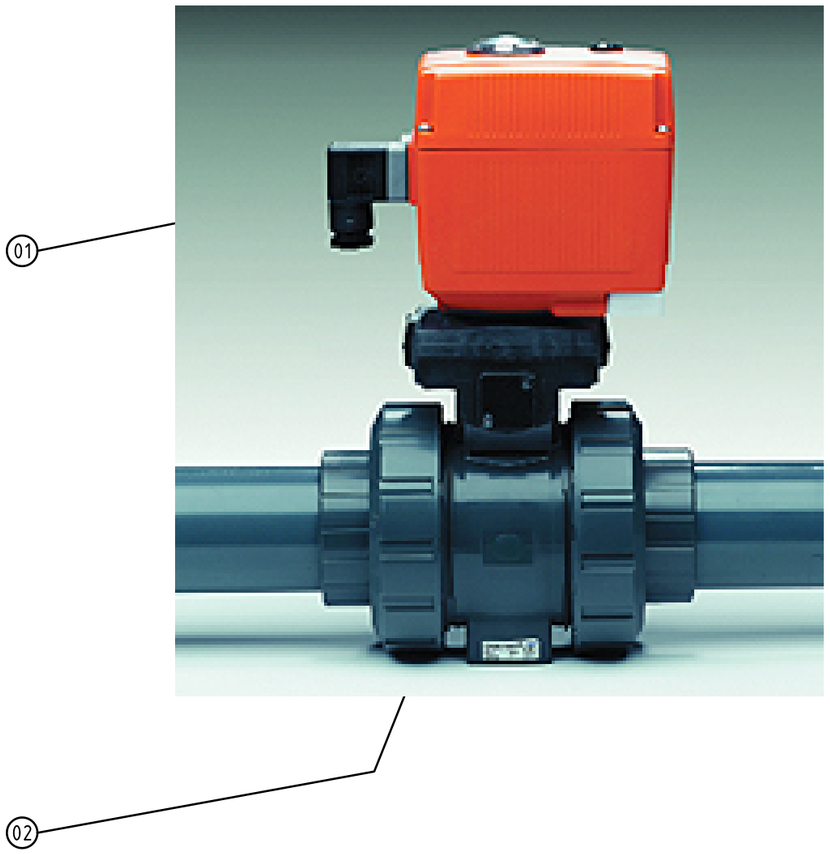
Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 14 / 25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	34	SERVOPOHON	GF+	EA11	230VAC,40W
02	34	PVC GUĽ.ARMATÚRA	GF+	TYP.546	DN50



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F002A.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
2	=F002A.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
3	=F002A.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
4	=F002A.14	UZATVÁRACIA ARMATURA
5	=F002A.15	UZATVÁRACIA ARMATURA
6	=F002A.16	UZATVÁRACIA ARMATURA
7	=F002B.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
8	=F002B.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
9	=F002B.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
10	=F002B.14	UZATVÁRACIA ARMATURA
11	=F002B.15	UZATVÁRACIA ARMATURA
12	=F002B.16	UZATVÁRACIA ARMATURA
13	=F007A.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
14	=F007A.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
15	=F007A.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
16	=F007A.14	UZATVÁRACIA ARMATURA
17	=F007A.15	UZATVÁRACIA ARMATURA
18	=F007A.16	UZATVÁRACIA ARMATURA
19	=F007B.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
20	=F007B.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
21	=F007B.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
22	=F007B.14	UZATVÁRACIA ARMATURA
23	=F007B.15	UZATVÁRACIA ARMATURA
24	=F007B.16	UZATVÁRACIA ARMATURA
25	=F008A.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
26	=F008A.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
27	=F008B.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
28	=F008B.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
29	=T009.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
30	=T009.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
31	=T025.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
32	=T025.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
33	=T025.14	UZATVÁRACIA ARMATURA
34	=T025.15	UZATVÁRACIA ARMATURA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

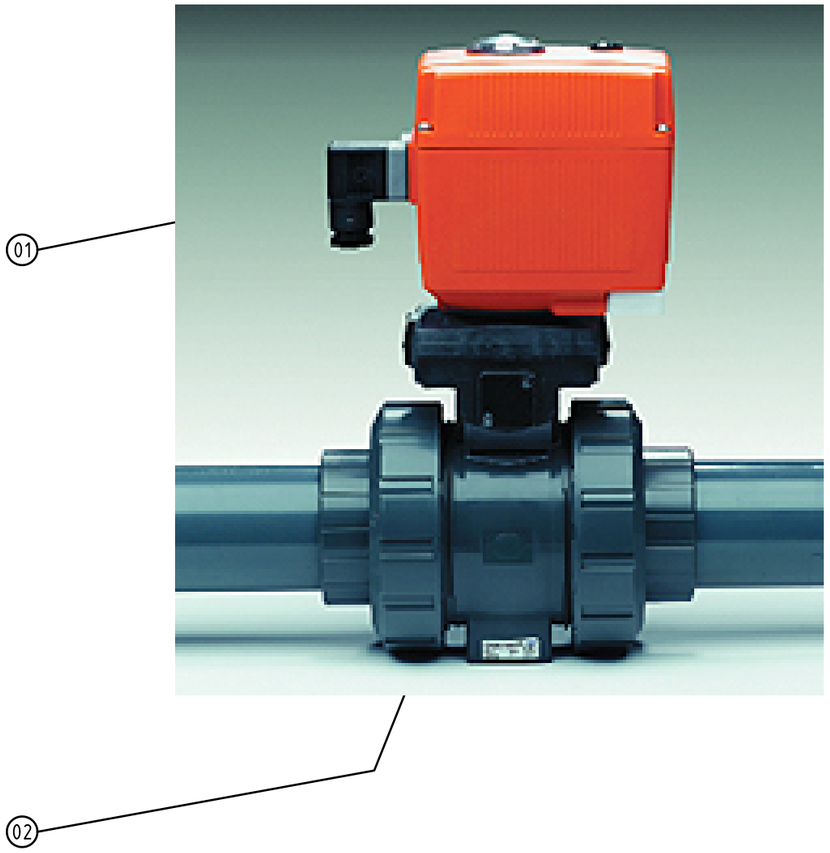
PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: +GF+ ARMATURA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: HOOKUP 15

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 15/25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	15	SERVOPOHON	GF+	EA11	230VAC,40W
02	15	PVC GUĽ.ARMATÚRA	GF+	TYP.546	DN25



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F002A.17	UZATVÁRACIA ARMATURA
2	=F002B.17	UZATVÁRACIA ARMATURA
3	=F007A.17	UZATVÁRACIA ARMATURA
4	=F007B.17	UZATVÁRACIA ARMATURA
5	=F008A.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
6	=F008A.18	UZATVÁRACIA ARMATURA
7	=F008A.19	UZATVÁRACIA ARMATURA
8	=F008B.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
9	=F008B.14	UZATVÁRACIA ARMATURA
10	=F008B.18	UZATVÁRACIA ARMATURA
11	=F008B.19	UZATVÁRACIA ARMATURA
12	=P021.12	UZATVÁRACIA ARMATURA
13	=P021.15	UZATVÁRACIA ARMATURA
14	=T019.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
15	=T019.15	UZATVÁRACIA ARMATURA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 29.09.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: +GF+ ARMATURA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: HOOKUP 16

Měřítko: 1:1

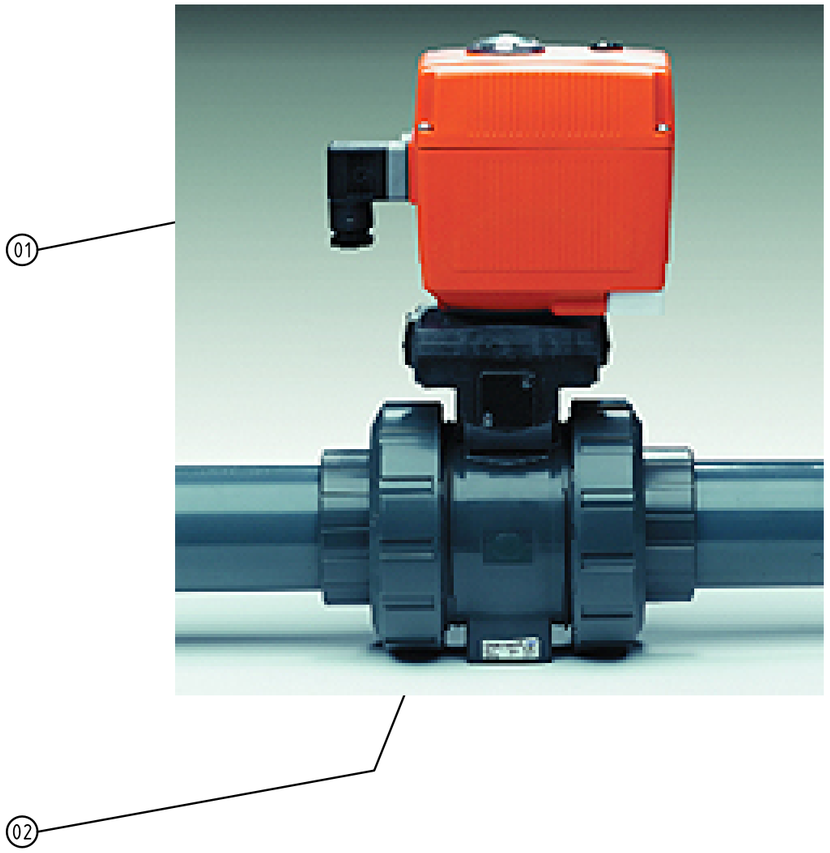
Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 16 / 25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	13	SERVOPOHON	GF+	EA11	230VAC,40W
02	13	PVC GUĽ.ARMATÚRA	GF+	TYP.546	DN20



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F008A.15	UZATVÁRACIA ARMATURA
2	=F008A.16	UZATVÁRACIA ARMATURA
3	=F008A.17	UZATVÁRACIA ARMATURA
4	=F008B.15	UZATVÁRACIA ARMATURA
5	=F008B.16	UZATVÁRACIA ARMATURA
6	=F008B.17	UZATVÁRACIA ARMATURA
7	=P021.11	UZATVÁRACIA ARMATURA
8	=P021.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
9	=P021.14	UZATVÁRACIA ARMATURA
10	=P021.16	UZATVÁRACIA ARMATURA
11	=T019.13	UZATVÁRACIA ARMATURA
12	=T019.14	UZATVÁRACIA ARMATURA
13	=T019.16	UZATVÁRACIA ARMATURA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

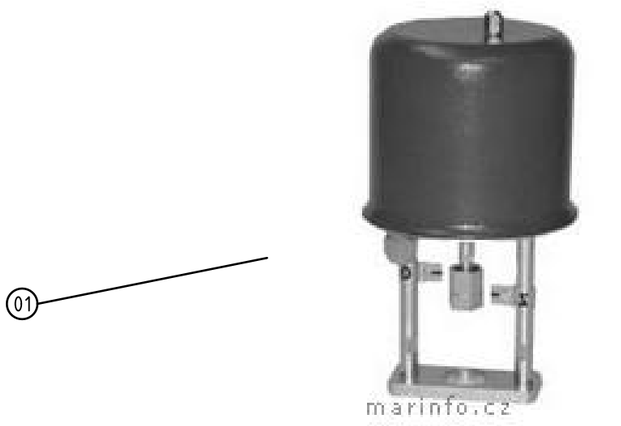
PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: +GF+ ARMATURA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: HOOKUP 17

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 17/25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	1	SERVOPOHON	EKOREX	PTN1 22xxxx10	230VAC,40W,4-20mA
02	1	REGULAČNÝ VENTIL	LDM	RV103ERA 4323	DN50, PN16, kvs=12,5



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=T025.13	UZATVÁRACIA ARMATURA

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 29.09.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: +GF+ ARMATURA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu HOOKUP 18

Měřítko: 1:1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 18 / 25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	1	SERVOPOHON	ZPA NOVÁ PAKA	MICRO 655	230VAC,40W,4-20mA
02	1	REGULAČNÝ VENTIL	LDM	RV103ENA 4322	DN50, PN16, kvs=20

Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=EH001.11	REGULAČNÁ ARMATURA

01



02



Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: +GF+ ARMATURA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu HOOKUP 19

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 19 / 25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	1	SERVOPOHON	ZPA NOVÁ PAKA	MICRO 655	230VAC,40W,4-20mA
02	1	REGULAČNÝ VENTIL	LDM	RV103ENA 4323	DN25, PN16, kvs=3,2

Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=EH013.11	REGULAČNÁ ARMATURA



Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 29.09.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Komentář: +GF+ ARMATURA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu HOOKUP 20

Měřítko: 1:1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

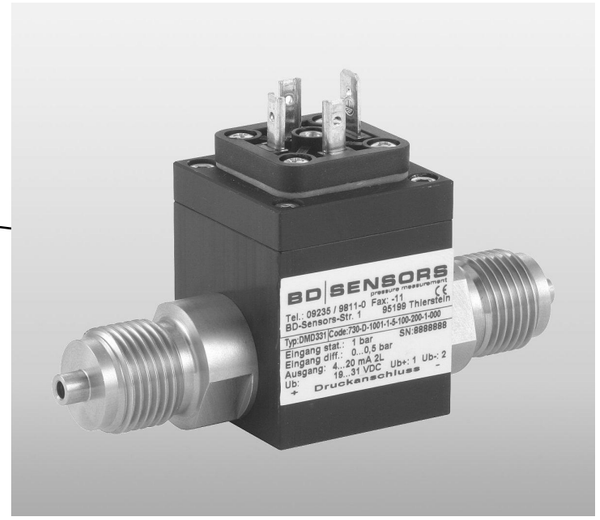
List/Listů: 20/25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	ZOBRAZOVACIA JEDNOTKA	BD SENZOR	PA430	2VODIČ 4-20mA, M12x1
02	2	SNÍMAČ TLAKOVEJ DIFERENCIE	BD SENZOR	BD331 0-200kPa,0-125stC	M20x1.5

Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=F035A.02	MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE
2	=F035B.02	MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE



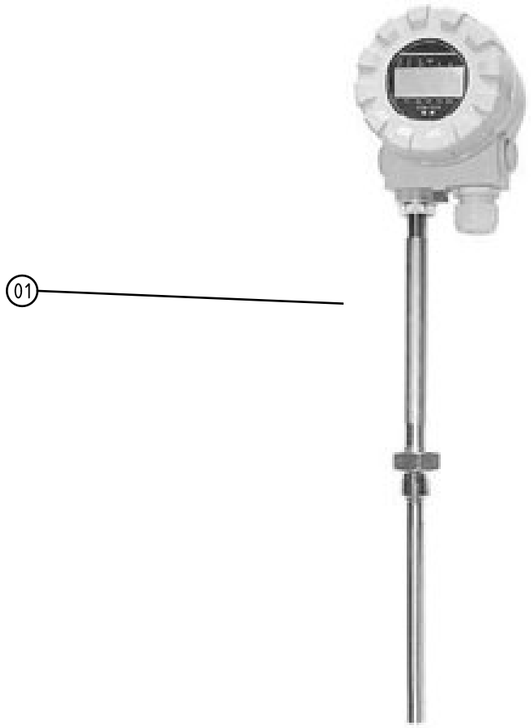


Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 29.09.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:		
	R	Komentář	Datum	Jméno				
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2						A3		

Komentář: +GF+ ARMATURA	Měřítko: 1:1
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
ID výkresu HOOKUP 21	List/Listů: 21/25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	snímač teploty odporový s prev.4-20mA	NIVELCO	TBJ-621 L-160mm,2vodič, M20x1.5	M20x1.5



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=EH001.01	MERANIE TEPLOTY
2	=EH013.01	MERANIE TEPLOTY

Revize					
R	Komentář	Datum	Jméno		

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: +GF+ ARMATURA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: HOOKUP 22

Měřítko: 1:1
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 22/25

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	7	RADAROVÝ SNÍMAČ HLADINY	Nivelco	PILOTREK AKC-26C-3	DN80
02	14	PRÍRUBA PN16		DN80 HT LIŠTA	DN80



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=T018A.01	MERANIE HLADINY
2	=T018B.01	MERANIE HLADINY
3	=T020A.01	MERANIE HLADINY
4	=T020B.01	MERANIE HLADINY
5	=T025.01	MERANIE HLADINY
6	=T027A.01	MERANIE HLADINY
7	=T027B.01	MERANIE HLADINY

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 29.09.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: +GF+ ARMATURA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: HOOKUP 23

Měřítko: 1:1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 23/25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	2	ULTRAZVUKOVÝ SNÍMAČ HLADINY	Nivelco	EASYTRACK SPA-390-4	1"BSA
02	4	PRIPOJENIE 1"BSP		1"BSP	1"BSP



Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu
1	=T015.01	MERANIE HLADINY
2	=T017.01	MERANIE HLADINY

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 29.09.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: +GF+ ARMATURA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu HOOKUP 24

Měřítko: 1:1

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 24/25

HOOK-UP

Č.	Mn.	Popis	Výrobce	Typ	Připojení
01	0	PLAVÁKOVÝ SNÍMAČ HLADINY	Nivelco	NIVOTRACK MEU-615-2	DN80
02	0	PRÍRUBA PN16		DN80 HT LIŠTA	DN80

Č.	Označení okruhu	Komentář okruhu



				Komentář: +GF+ ARMATURA	Měřítko: 1:1
Revize				Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 29.09.2011
				Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:
	R	Komentář	Datum	Jméno	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2				A3	

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu	HOOKUP 25
Projekt:	6715
	Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů:	25/25

+DT15.0

""

"Skříň"

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

230-D0.20 → 230-D0.21 =T025.02/1.B5
N-D0.20 → -XN → N-D0.21 +DT15.0-X230.2:2 =T025.02/1.B5
PE-D0.20 → -XPE → PE-D0.21 +DT15.0-XN:2 =T025.02/1.B5
-X230.2 +DT15.0-XPE:2

-QEF007A.02
KREMIKOMER

POWER
2L
1N
PE

UQEF007A.02-W101
1
2
3
CYKY-J 3x1,5

6
5

UQEF007A.02-W501
1
2
JYTY-O 2x1.5 RE

=F007A.02
-BTF007A.02
+-BTF007A.02
Q
MERANIE VODIVOSTI

1
2
3
4

19
20
21
22

13-
14+

=F007A.02
+UQEF007.02
+UQEF007.02

-XA1
D7 +DT15.0-XAI:1-
D6 +DT15.0-XAI:1+
200XAI1.2
200XAI1.2
200XAI1.4
200XAI1.3
=F007B.02/1.D6 +DT15.0-XAI:2+
=F007B.02/1.D7 +DT15.0-XAI:2-

-A2.20
1 U+
2 I+
3 S-
4 M+
5 M-
SM 331
AIW 0
/10.E3
QI.F007A.02_XA01
MERANIE KREMIKA

QIRSA
=F007A.02

4-20mA
""

Komentář: MERANIE KREMIKA					Funkce procesu: QIRSA	Schéma okruhu: =F007A.02	
Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 21.11.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
R	Komentář	Datum	Jméno		Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:			ID výkresu MaR DT15.0 =F007A .02	List/Listů: 1/1
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2					A3					

+DT15.0

''''

''Skříň''

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

-QEF007A.02

KREMIKOMER

POWER

2L
1N
PE
6
5

NAPÁJANIE SPOLOČNÉ S QEF007A.02

UQEF007B.02-W501

=F007A.02
-BTF007A.02
+-BTF007A.02

1
2
3
4

Q

MERANIE VODIVOSTI

19
20
21
22

13-
14+

=F007B.02
+-UQEF007B.02
+-UQEF007B.02

1
2

JYTY-O 2x1.5 RE

-XA

200XAI1.4
200XAI1.3
200XAI1.6
200XAI1.5

=F007A.02/1.D6
+DT15.0-XAI:1+
=F007A.02/1.D7
+DT15.0-XAI:1-

=F008A.02/1.D6
+DT15.0-XAI:3+
=F008A.02/1.D7
+DT15.0-XAI:3-

-A2.20

6 7 8 9 10
U+ I+ S- M+ M-
SM 331
AIW 2
/10.E3
QI.F007B.02_XA01

MERANIE KREMIKA

QIRSA
=F007B.02

4-20mA
''''

Komentář:
MERANIE KREMÍKA

Funkce procesu:
QIRSA

Schéma okruhu:
=F007B.02

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 21.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.0 =F007B .02

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.0

""

"Skříň"

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

-QEF007A.02

KREMIKOMER

POWER

2L
1N
PE
6
5

NAPÁJANIE SPOLOČNÉ S QEF007A.02

UQEF008A.02-W501

=F008A.02
-BTF008B.02
+-BTF008B.02

1
2
3
4

Q

MERANIE VODIVOSTI

19
20
21
22

13-
14+

=F008A.02
+-UQEF008A.02
+-UQEF008A.02

1
2

JYTY-O 2x1.5 RE

-XAI

=F007B.02/1.D6
+DT15.0-XAI:2+
=F007B.02/1.D7
+DT15.0-XAI:2-

360XAI1.6
200XAI1.5
200XAI1.8
200XAI1.7

3

=F008B.02/1.D6
+DT15.0-XAI:4+
=F008B.02/1.D7
+DT15.0-XAI:4-

-A2.20

11	12	13	14	15
U+	I+	S-	M+	M-

SM 331
AIW 4
/10.E3
QI.F008A.02_XA01

MERANIE KREMIKA

QIRSA
=F008A.02

4-20mA
""

Komentář:
MERANIE KREMÍKA

Funkce procesu:
QIRSA

Schéma okruhu:
=F008A.02

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 21.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.0 =F008A .02

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.0

''''

''Skříň''

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

-QEF007A.02

KREMIKOMER

POWER

2L
1N
PE
6
5

NAPÁJANIE SPOLOČNÉ S QEF007A.02

UQEF008B.02-W501

=F008B.02
-BTF008B.02
+-BTF008B.02

1
2
3
4

Q

MERANIE VODIVOSTI

19
20
21
22

13-
14+

=F008B.02
+-UQEF008B.02
+-UQEF008B.02

1
2

JYTY-O 2x1.5 RE

-XA

=F008A.02/1.D6
+DT15.0-XAI:3+
=F008A.02/1.D7
+DT15.0-XAI:3-

200XAI1.8
200XAI1.7
200XAI1.10
200XAI1.9

4

=T025.01/1.C6
+DT15.0-XAI:5+
=T025.01/1.C6
+DT15.0-XAI:5-

-A2.20

16 17 18 19 20
U+ I+ S- M+ M-
SM 331
AIW 6
/10.E3
QI.F008B.02_XA01

MERANIE KREMIKA

QIRSA
=F008B.02

4-20mA
''''

Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.
						Datum: 21.11.2011	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.
	R	Komentář	Datum	Jméno		Datum:	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2					A3		

Komentář: MERANIE KREMÍKA	Funkce procesu: QIRSA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	
ID výkresu MaR DT15.0 =F008B .02	
Schéma okruhu: =F008B.02	
Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa	
List/Listů: 1/1	

+DT15.0

""

"Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BLET025.01-W501

=T025.01
-BLET025.01
+-BLET025.01

SNÍMAČ HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

200XA11.10 =F008B.02/1.D6 +DT15.0-XA1:4+

200XA11.9 =F008B.02/1.D7 +DT15.0-XA1:4-

-XA1

200XA11.12 .02/1.C6 +DT15.0-XA1:6+

200XA11.11 .02/1.C7 +DT15.0-XA1:6-

-A2.20

21	22	23	24	25
U+	I+	S-	M+	M-

SM 331
AIW 8
/10.E3 LI.T025.01_XA01

MERANIE HLADINY

PID / TAG

LISA
=T025.01

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 21.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY
Funkce procesu: LISA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR DT15.0 =T025 .01

Schéma okruhu: =T025.01
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.0

''''

''Skříň''

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

=F007A.02/1.B6 230-D0.21 → 230-D0.22
+DT15.0-X230.2:1 / =F007A.02/1.B6 N-D0.21 → N-D0.22 -XN
+DT15.0-XN:1 / =F007A.02/1.B6 PE-D0.21 → PE-D0.22 -XPE
+DT15.0-XPE:1 -X230.2

-UQET025.02
+T025
AMI MONITOR PH/ORP

UQET025.02-W101

POWER
2L
1N
PE
CYKY-J 3x1,5

UQET025.02-W301

JYTY-O 2x1.5 RE

=T025.02
-BQTT025.02
+-BQTT025.02
MERANIE pH

=T025.02
+-QET025.02
+-QET025.02

-XA1
200XAI1.12 .01/1.D6 +DT15.0-XAI:5+
200XAI1.11 .01/1.D6 +DT15.0-XAI:5-
200XAI1.14 =T027A.01/1.C6 +DT15.0-XAI:7+
200XAI1.13 =T027A.01/1.C6 +DT15.0-XAI:7-

-A2.20
SM 331
U+ | I+ | S- | M+ | M-
AIW 10
/10.E3
QI.T025.02_XA01
MERANIE pH

QIRCA
=T025.02

4-20mA
''''

Komentář: MERANIE pH					Funkce procesu: QIRCA	Schéma okruhu: =T025.02	
Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
						Datum: 21.11.2011				
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.		ID výkresu MaR DT15.0 =T025 .02	List/Listů: 1/1
						Datum:				
R	Komentář	Datum	Jméno							
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2				A3						

+DT15.0

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BLET027A.01-W501

=T027A.01
-BLET027A.01
+-BLET027A.01

SNÍMAČ HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

-XAI

200XAI1.14 = T025.02/1.D6 +DT15.0-XAI:6+
200XAI1.13 = T025.02/1.D7 +DT15.0-XAI:6-

200XAI1.16 =T027B.01/1.C6 +DT15.0-XAI:8+
200XAI1.15 =T027B.01/1.C6 +DT15.0-XAI:8-

-A2.20

31	32	33	34	35
U+	I+	S-	M+	M-

SM 331
AIW 12
/10.E3 LI.T027A.01_XA01

MERANIE HLADINY

PID / TAG
LISA
=T027A.01

Komentář:
MERANIE HLADINY

Funkce procesu:
LISA

Schéma okruhu:
=T027A.01

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 21.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.0
=T027A
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.0

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BLET027B.01-W501

=T027B.01
-BLET027B.01
+-BLET027B.01

SNÍMAČ HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

200XAI1.16 = T027A.01/1.D6 +DT15.0-XAI:7+
200XAI1.15 = T027A.01/1.D6 +DT15.0-XAI:7-

-XAI

-XAI

200XAI1.18
200XAI1.17

-A2.20

36	37	38	39	40
U+	I+	S-	M+	M-

SM 331
AIW 14
/10.E3 LI.T027B.01_XA01

MERANIE HLADINY

PID / TAG
LISA
=T027B.01

Komentář:
MERANIE HLADINY

Funkce procesu:
LISA

Schéma okruhu:
=T027B.01

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 21.11.2011
Zakázkové číslo: 6715
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR DT15.0 =T027B .01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.0

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP55/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA MaR

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

MaR
DT15.0
+0/9
+DT15.0 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

""

"Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

EH001.BE01-W301

=EH001.01
BEEH001.01
+BEEH001.01

Pt 100

T

SNÍMAČ TEPLOTY

JYTY-J 3x1 RE

-2XAI

-2XAI

=F035B.02/1.D6
+DT15.1-2XAI:4+
=F035B.02/1.D6
+DT15.1-2XAI:4-

XAI1.10
XAI1.9

XAI1.12
XAI1.11

=F035A.04/1.D6
+DT15.1-2XAI:6+
=F035A.04/1.D7
+DT15.1-2XAI:6-

-2A33

1	2	3	4
QV+	S+	Mana	S-

ET200 S AO
AIW 58
/6.C7 TI.EH001.01_XA01

MERANIE TEPLOTY

PID / TAG

TIRCA
=EH001.01

Komentář:
MERANIE TEPLOTY

Funkce procesu:
TIRCA

Schéma okruhu:
=EH001.01

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 11.11.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.1
=EH001
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

=F035B.16/1.A5
+DT15.1-X230.1:13
=F035B.16/1.B5
+DT15.1-XN:12
=F035B.16/1.B5
+DT15.1-X:PE

230-D1.13
230-D1.14
N-D1.13
N-D1.14
PE-D1.13
PE-D1.14

-XN

-X230.1

-E001-M1

EH001M1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
L
N
PE
-M1

L1
N
PE

M
1AC

EH001M1-W301

-XC2

-2XA0

OVLÁDANIE
4-20mA

CYKY-O 3x1,5

-2A42
QV+ | S+ | Mana | S-
ET200 S AO
AQW 54
/6.C10 HC.E001.11_XA011
REGULACIA VENTILU

M
=EH001.11
=EH001.11
-1.1.1-VV A102

HC
=EH001.11

REGULÁCIA 0-100%
OVLÁDANIE

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 09.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: REGULAČNÁ ARMATURA
Funkce procesu: HC
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR DT15.1 =EH001 .11

Schéma okruhu: =EH001.11
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

+DT15.1

''''

''Skříň''

NAPÁJANIE
230VAC

230-D1.20
N-D1.20
PE-D1.20
-X230.2

230-D1.21 =F035B.01/1.A5
-XN
N-D1.21 +DT15.1-X230.2:2 =F035B.01/1.B5
-XPE
PE-D1.21 +DT15.1-XN:15 =F035B.01/1.B5
+DT15.1-XPE:2

-BFTF035A.01

SNÍMAČ OPTIFLUX

BFTF035A.01-W301

súčasť zariadenia

-UFEF035A.01

ELEKTRONIKA IFC100

UFEF035A.01-W101

L
N
PE
CYKY-J 3x1,5

F035ABFT-W302

=F035A.01
+-BFTF035A.01
+-BFTF035A.01

F

VYSIELAČ PRIETOKU OPTIFLUX2000

súčasť zariadenia

PE

CMFM 2X1 RF

=F035A.01
+-FEF035A01
+-FEF035A01

UFEF035A.01-W301

-2XAI

XAI1.2
XAI1.1
XAI1.4
XAI1.3

=F035B.01/1.C5
+DT15.1-2XAI:2-
=F035B.01/1.C6
+DT15.1-2XAI:2+

-2A31
QV+ | S+ | Mana | S-
AIW 50
/6.C7 | FI.F035A.01_XA01
MERANIE PRIETOKU

FIRA
=F035A.01

PID/TAG

Revize					Komentář: MERANIE PRIETOKU		
	R	Komentář	Datum	Jméno	Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 11.11.2011	Funkce procesu: FIRA
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
							ID výkresu: MaR DT15.1 =F035A .01

Schéma okruhu: =F035A.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

""

"Skříň"

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

=F035A.02
-BPTF035A.02
+-BPTF035A.02

SNÍMAČ TLAKOVEJ DIFERENCIE

=F035A.02
-PEF035A.02
+-PEF035A.02

UPEF035A.02-W301

JYTY-O 2x1 RE

-2XAI

-2XAI

=F035B.01/1.D5
+DT15.1-2XAI:2-

=F035B.01/1.D6
+DT15.1-2XAI:2+

XAI1.6

XAI1.5

XAI1.8

XAI1.7

=F035B.02/1.B6
+DT15.1-2XAI:4+

=F035B.02/1.B6
+DT15.1-2XAI:4-

-2A32
+DT15.1

QV+	S+	Mana	S-
AIW 54			
PI.F035A.02_XA01			

/6.C7

MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE

PID / TAG

PdIA
=F035A.02

Komentář:
MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE

Funkce procesu:
PdIA

Schéma okruhu:
=F035A.02

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 11.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR DT15.1 =F035A .02

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

''''

''Skříň''

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

=F035B.01/1.A7 230-D1.22 230-D1.23
+DT15.1-X230.2:2 =F035B.01/1.B7 N-D1.22 -XN 16 N-D1.23
+DT15.1-XN:15 =F035B.01/1.B7 PE-D1.22 -XPE 3 PE-D1.23
+DT15.1-XPE:2 -X230.2

-UQ03
+F0035A
AMI MONITOR PH/ORP

UQEF035A.04-W101

POWER
2L 1
1N 2
PE 3
CYKY-J 3x1,5

UQEF035A.04-W301

=F035A.04
-BQTF035A.03
+-BQTF035A.03
Q
ZÁKAL
1 2 3 4
19 20 21 22
13- 14+
=F035A.04
+-QEF035A.03
+-QEF035A.03
1 2
JYTY-O 2x1.5 RE

-2XA
6+ XAI1.12
6- XAI1.14
XAI1.11
XAI1.13
6
=EH001.01/1.D6 +DT15.1-2XAI:5+
=EH001.01/1.D6 +DT15.1-2XAI:5-

-2A33
+DT15.1
5 QV+ | 6 S+ | 7 Mana | 8 S-
ET200 S AO
AIW 60
/6.C7
QI.F035A.03_XA01
MERANIE ORP

QIRA
=F035A.04

4-20mA
''''

				Komentář: MERANIE ORP		Funkce procesu: QIRA	Schéma okruhu: =F035A.04
Revize							
				Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 11.11.2011	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
				Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:	ID výkresu MaR DT15.1 =F035A .04	List/Listů: 1/1
R	Komentář	Datum	Jméno				

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

230-D1.1
N-D1.1
PE-D1.1
230-D1.2
N-D1.2
PE-D1.2
-XN
.12/1.A4
+DT15.1-X230.1:3
.12/1.B4
+DT15.1-XN:2
.12/1.B4
+DT15.1-X:PE

-X230.1

-035A-M1

035AM1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
L
N
PE
-M1

L1
N
PE
M
1AC

035AM1-W301

-XC2

-2XA0

OVLÁDANIE
4-20mA

CYKY-O 3x1,5

-2A41
QV+
S+
Mana
S-
AQW 50
/6.C10
HC.F035A.11_XA011
REGULACIA VENTILU

M
=F035A.11
=F035A.11
-1.1.3-V-A102

HC
=F035A.11

REGULÁCIA 0-100%
OVLÁDANIE

Komentář:
REGULACNÁ ARMATURA

Funkce procesu:
HC

Schéma okruhu:
=F035A.11

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 12.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.1
=F035A
.11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035A.12

-035A-M2

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

.11/1.A5 230-D1.2 230-D1.3 .13/1.A4
+DT15.1-X230.1:2 N-D1.2 -XN N-D1.3 +DT15.1-X230.1:4
.11/1.B5 .13/1.B4
+DT15.1-XN:1 PE-D1.2 PE-D1.3 +DT15.1-XN:3
.11/1.B5 .13/1.B4
+DT15.1-X:PE +DT15.1-X:PE

-X230.1

-KA0

C7

035AM2-W101

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

-S6
-S5
L1
L2
N
PE
M
1AC

OTVOR ARMATURU
HS.F035A.12_YB01
-2A21
Q 12.0
/6.C5
DO

24VDC
24-D1.1
G-D1.1

-KA0
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D1.2 .13/1.B6
+DT15.1-KA1:A2

OPEN/CLOSE
B5

035AM2-W301

-2XDI

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S5
-S6

CYKY-O 3x1,5

M
=F035A.12

=F035A.12
-1.4.1-FV-A102

24-D1.2
.13/1.B6
+DT15.1-2XDI:4

-2A11
DI
I 16.0
/6.C3
HS.F035A.12_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A11
DI
I 16.1
/6.C3
HS.F035A.12_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F035A.12

HSOC
=F035A.12

ZATVORENÝ
OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F035A.12

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 12.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.1
=F035A
.12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035A.13

-035A-M3

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

.12/1.A5 230-D1.3 — 230-D1.4 .14/1.A4
+DT15.1-X230.1:3 .12/1.B5 N-D1.3 — N-D1.4 +DT15.1-X230.1:5 .14/1.B4
+DT15.1-XN:2 .12/1.B5 PE-D1.3 — PE-D1.4 +DT15.1-XN:4 .14/1.B4
+DT15.1-X:PE — +DT15.1-X:PE

-XN

-X230.1

-KA1

C7

035AM3-W101

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

-S6
-S5

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC 24-D1.2 .12/1.E6
G-D1.2 .12/1.C8 +DT15.1-2XDI:1
+DT15.1-KA0:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F035A.13_YB01
-2A21
Q 12.1
/6.C5
DO

-KA1
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D1.3 .14/1.B6
+DT15.1-KA2:A2

OPEN/CLOSE
B5

035AM3-W301

-2XDI

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S5
-S6

CYKY-O 3x1,5

M
=F035A.13

=F035A.13
-1.1.2-V-A102

24-D1.3 .14/1.B6
+DT15.1-2XDI:7

-2A11 /6.C3 DI I 16.2 HS.F035A.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A11 /6.C3 DI I 16.3 HS.F035A.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F035A.13
ZATVORENÝ

HSOC =F035A.13
OTVORENÝ

SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F035A.13

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 12.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.1 =F035A .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035A.14

-035A-M4

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

.13/1.A5 230-D1.4 — 230-D1.5 .15/1.A4
+DT15.1-X230.1:4 .13/1.B5 N-D1.4 — N-D1.5 +DT15.1-X230.1:6 .15/1.B4
+DT15.1-XN:3 .13/1.B5 PE-D1.4 — PE-D1.5 +DT15.1-XN:5 .15/1.B4
+DT15.1-X:PE — +DT15.1-X:PE

-XN

-X230.1

-KA2

C7

-2X

035AM4-W101

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

-S6
-S5

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .13/1.E6 +DT15.1-2XDI:4 .13/1.C8 +DT15.1-KA1:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F035A.14_YB01
-2A21
Q 12.2
/6.C5
DO

-KA2
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D1.4 .15/1.B6 +DT15.1-KA3:A2

OPEN/CLOSE
B5

035AM4-W301

-2XDI

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S5
-S6

CYKY-O 3x1,5

M =F035A.14
=F035A.14
-1.8.1-0V-A101

24-D1.4 .15/1.B6 +DT15.1-2XDI:10

-2A11 DI I 16.4 /6.C3 HS.F035A.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A11 DI I 16.5 /6.C3 HS.F035A.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F035A.14
HSOC =F035A.14

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F035A.14

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 12.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.1 =F035A .14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035A.15

-035A-M5

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

M
1AC

L1 L2 N PE

-S6 -S5

035AM5-W101

CYKY-O 3x1,5

-X230.1

-KA3

C7

-2X

.14/1.A5 230-D1.5 230-D1.6 .16/1.A4
+DT15.1-X230.1:5 N-D1.5 -XN N-D1.6 +DT15.1-X230.1:7
.14/1.B5 .16/1.B4
+DT15.1-XN:4 PE-D1.5 PE-D1.6 +DT15.1-XN:6
.14/1.B5 .16/1.B4
+DT15.1-X:PE +DT15.1-X:PE

24VDC .14/1.E6 +DT15.1-2XDI:7 .14/1.C8 +DT15.1-KA2:A2
24-D1.4 G-D1.4

OTVOR ARMATURU
HS.F035A.15_YB01
-2A21
Q 12.3
/6.C5
DO
-KA3
40.51.9.024.5000
250V, 10A
G-D1.5 .16/1.B6
+DT15.1-KA4:A2

OPEN/CLOSE
B5

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

035AM5-W301

-S5 -S6

-2XDI

M =F035A.15
=F035A.15
-3.1.2-VZ-A102

24-D1.5
.16/1.B6
+DT15.1-2XDI:13

-2A11 DI I 16.6 HS.F035A.15_XB01 /6.C3
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A11 DI I 16.7 HS.F035A.15_XB02 /6.C3
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F035A.15
HSOC =F035A.15

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F035A.15

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.1 =F035A .15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035A.16

-035A-M6

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

.15/1.A5 230-D1.6 → 230-D1.7 =F035B.11/1.A4
+DT15.1-X230.1:6 N-D1.6 → N-D1.7 +DT15.1-X230.1:8
.15/1.B5 → =F035B.11/1.B4
+DT15.1-XN:5 PE-D1.6 → PE-D1.7 +DT15.1-XN:7
.15/1.B5 → =F035B.11/1.B4
+DT15.1-X:PE → +DT15.1-X:PE

-XN

-X230.1

-KA4

C7

-2X

035AM6-W101

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

-S6
-S5

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .15/1.E6 +DT15.1-2XDI:10 .15/1.C8 +DT15.1-KA3:A2

24-D1.5 G-D1.5

OTVOR ARMATURU
HS.F035A.16_YB01
-2A21
Q 12.4
/6.C5
DO

-KA4
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D1.6

OPEN/CLOSE
B5

035AM6-W301

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F035A.16

=F035A.16
-1.8.2-OV-A101

24-D1.6

-2A12 DI I 17.0 /6.C3 HS.F035A.16_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A12 DI I 17.1 /6.C3 HS.F035A.16_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F035A.16
ZATVORENÝ

HSOC =F035A.16
OTVORENÝ

SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F035A.16

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.1 =F035A .16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

''''

''Skříň''

NAPÁJANIE
230VAC

=F035A.01/1.A7 — 230-D1.21 — 230-D1.22 — =F035A.04/1.B5

+DT15.1-X230.2:1 =F035A.01/1.B7 — N-D1.21 — -XN — N-D1.22 — +DT15.1-X230.2:3 =F035A.04/1.B5

+DT15.1-XN:14 =F035A.01/1.B7 — PE-D1.21 — -XPE — PE-D1.22 — +DT15.1-XN:16 =F035A.04/1.B5

+DT15.1-XPE:1 — -X230.2 — +DT15.1-XPE:3

-BFTF035B.01

SNÍMAČ OPTIFLUX

-UFEF035B.01

ELEKTRONIKA IFC100

FTF035B.01-W301

súčasť zariadenia

UFEF035B.01-W101

L
N
PE
CYKY-J 3x1,5

F035B.FT-W302

=F035B.01
+-BFTF035B.01
+-BFTF035B.01

súčasť zariadenia

VYSIELAČ PRIETOKU OPTIFLUX2000

PE

=F035B.01
+-FEF035B.01
+-FEF035B.01

UFEF035B.01-W301

A
A-
CMFM 2X1 RF

=F035A.01/1.D5 +DT15.1-2XAI:1- =F035A.01/1.D6 +DT15.1-2XAI:1+

XAI1.4 XAI1.3

-2XAI

XAI1.6 XAI1.5

=F035A.02/1.B6 +DT15.1-2XAI:3+ =F035A.02/1.B6 +DT15.1-2XAI:3-

-2A31

5	6	7	8
QV+	S+	Mana	S-

AIW 52

/6.C7 FI.F035B.01_XA01

MERANIE PRIETOKU

FIRA
=F035B.01

PID/TAG

Komentář:
MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu:
FIRA

Schéma okruhu:
=F035B.01

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 11.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.1 =F035B .01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

""

"Skříň"

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

UPEF035B.02-W301

=F035B.02
-BPTF035B.02
+-BPTF035B.02

SNÍMAČ TLAKOVEJ DIFERENCIE

=F035B.02
-PEF035B.02
+-PEF035B.02

JYTY-O 2x1 RE

-2XAI

-2XAI

=F035A.02/1.D6
+DT15.1-2XAI:3+

=F035A.02/1.D6
+DT15.1-2XAI:3-

XAI1.8

XAI1.7

XAI1.10

XAI1.9

=EH001.01/1.C6
+DT15.1-2XAI:5+

=EH001.01/1.C6
+DT15.1-2XAI:5-

-2A32
+DT15.1

5	6	7	8
QV+	S+	Mana	S-

AIW 56

/6.C7 PI.F035B.02_XA01

MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE

PID / TAG

PdIA
=F035B.02

Komentář:
MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE

Funkce procesu:
PdIA

Schéma okruhu:
=F035B.02

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 11.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.1
=F035B
.02

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

=F035A.16/1.A5
+DT15.1-X230.1:7
=F035A.16/1.B5
+DT15.1-XN:6
=F035A.16/1.B5
+DT15.1-X:PE

230-D1.7
N-D1.7
PE-D1.7

-XN

230-D1.8
N-D1.8
PE-D1.8

.12/1.A4
+DT15.1-X230.1:9
.12/1.B4
+DT15.1-XN:8
.12/1.B4
+DT15.1-X:PE

-X230.1

-035B-M1

035BM1-W101

-XC1

NAPÁJANIE
L
N
PE
-M1

L1
N
PE

M
1AC

-2X

035BM1-W301

-XC2

-2XA0

OVLÁDANIE
4-20mA

CYKY-O 3x1,5

M
=F035B.11
=F035B.11
-1.1.3-V-A105

-2A41
QV+ | S+ | Mana | S-
AQW 52
/6.C10 HC.F035B.11_XA011
REGULACIA VENTILU

HC
=F035B.11

REGULÁCIA 0-100%
OVLÁDANIE

Komentář:
REGULAČNÁ ARMATURA

Funkce procesu:
HC

Schéma okruhu:
=F035B.11

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.1 =F035B .11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035B.12

-035B-M2

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

M
1AC

L1 L2 N PE

-S6 -S5

035BM2-W101

CYKY-O 3x1,5

.11/1.A5 230-D1.8 → 230-D1.9 .13/1.A4
+DT15.1-X230.1:8 N-D1.8 → N-D1.9 +DT15.1-X230.1:10
.11/1.B5 → .13/1.B4
+DT15.1-XN:7 PE-D1.8 → PE-D1.9 +DT15.1-XN:9
.11/1.B5 → .13/1.B4
+DT15.1-X:PE → +DT15.1-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA0

C7

-2X

24VDC
24-D1.11
G-D1.11

OTVOR ARMATURU
HS.F035B.12_YB01
-2A21
Q 12.5
/6.C5
DO

-1KA0
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D1.12 → .13/1.B6
+DT15.1-1KA1:A2

OPEN/CLOSE
B5

035BM2-W301

-2XDI

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S5 -S6

M =F035B.12

=F035B.12
-1.4.1-FV-A104

24-D1.12
.13/1.B6
+DT15.1-2XDI:19

-2A12 DI I 17.2 /6.C3 HS.F035B.12_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A12 DI I 17.3 /6.C3 HS.F035B.12_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F035B.12
HSOC =F035B.12

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu: HSOC

Schéma okruhu: =F035B.12

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.1 =F035B .12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035B.13

-035B-M3

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

M
1AC

L1 L2 N PE

-S6 -S5

035BM3-W101

-XN

-X230.1

-1KA1

C7

-2X

.12/1.A5 230-D1.9 230-D1.10 .14/1.A4
+DT15.1-X230.1:9 N-D1.9 N-D1.10 +DT15.1-X230.1:11
.12/1.B5 .14/1.B4
+DT15.1-XN:8 PE-D1.9 PE-D1.10 +DT15.1-XN:10
.12/1.B5 .14/1.B4
+DT15.1-X:PE +DT15.1-X:PE

24VDC
24-D1.12
.12/1.E6 +DT15.1-2XDI:16
G-D1.12 .12/1.C8 +DT15.1-1KA0:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F035B.13_YB01
-2A21
Q 12.6
/6.C5
DO

-1KA1
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D1.13 .14/1.B6
+DT15.1-1KA2:A2

OPEN/CLOSE
B5

035BM3-W301

-2XDI

-S5 -S6

CYKY-O 3x1,5

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

M =F035B.13

=F035B.13
-1.1.2-V-A103

24-D1.13
.14/1.B6
+DT15.1-2XDI:22

-2A12 DI I 17.4 /6.C3 HS.F035B.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A12 DI I 17.5 /6.C3 HS.F035B.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F035B.13
HSOC =F035B.13

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F035B.13

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.1 =F035B .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035B.14

-035B-M4

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

M
1AC

L1 L2 N PE

-S6 -S5

035BM4-W101

-X230.1

-1KA2

C7

-2X

.13/1.A5 230-D1.10 230-D1.11 .15/1.A4
+DT15.1-X230.1:10 .13/1.B5 N-D1.10 N-D1.11 +DT15.1-X230.1:12 .15/1.B4
+DT15.1-XN:9 .13/1.B5 PE-D1.10 PE-D1.11 +DT15.1-XN:11 .15/1.B4
+DT15.1-X:PE +DT15.1-X:PE

-XN

24VDC .13/1.E6 24-D1.13 G-D1.13 +DT15.1-2XDI:19 .13/1.C8 +DT15.1-1KA1:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F035B.14_YB01
-2A21
Q 12.7
/6.C5
DO

-1KA2
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D1.14 .15/1.B6 +DT15.1-1KA3:A2

OPEN/CLOSE
B5

035BM4-W301

-2XDI

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S5 -S6

CYKY-O 3x1,5

M =F035B.14

=F035B.14
-1.8.1-OV-A102

24-D1.14 .15/1.B6 +DT15.1-2XDI:25

-2A12 DI I 17.6 /6.C3 HS.F035B.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A12 DI I 17.7 /6.C3 HS.F035B.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F035B.14
HSOC =F035B.14

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F035B.14

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.1 =F035B .14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035B.15

-035B-M5

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

M
1AC

L1
L2
N
PE

-S6
-S5

035BM5-W101

CYKY-O 3x1,5

-X230.1

-1KA3

C7

-2X

-XN

.14/1.A5 230-D1.11
+DT15.1-X230.1:11 N-D1.11
.14/1.B5
+DT15.1-XN:10 PE-D1.11
.14/1.B5
+DT15.1-X:PE

230-D1.12 .16/1.A4
N-D1.12 +DT15.1-X230.1:13
.16/1.B4
PE-D1.12 +DT15.1-XN:12
.16/1.B4
+DT15.1-X:PE

24VDC
24-D1.14
.14/1.E6
G-D1.14
+DT15.1-2XDI:22
.14/1.C8
+DT15.1-1KA2:A2

OTVOR ARMATURU
-2A22
HS.F035B.15_YB01
Q 16.0
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA3
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D1.15 .16/1.B6
+DT15.1-1KA4:A2

OPEN/CLOSE
B5

035BM5-W301

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

M
=F035B.15
=F035B.15
-3.1.2-VZ-A104

24-D1.15
.16/1.B6
+DT15.1-2XDI:28

-2A13
DI
ET200 S DI
I 18.0
/6.C3
HS.F035B.15_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A13
DI
ET200 S DI
I 18.1
/6.C3
HS.F035B.15_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F035B.15

HSOC
=F035B.15

ZATVORENÝ
OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F035B.15

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.1 =F035B .15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.1

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F035B.16

-035B-M6

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N

M
1AC

-S6
-S5

035BM6-W101

-2X

-XN

-X230.1

-1KA4

C7

.15/1.A5 230-D1.12 230-D1.13 =EH001.11/1.A4
+DT15.1-X230.1:12 N-D1.12 N-D1.13 +DT15.1-X230.1:14
.15/1.B5 =EH001.11/1.B4
+DT15.1-XN:11 PE-D1.12 PE-D1.13 +DT15.1-XN:13
.15/1.B5 =EH001.11/1.B4
+DT15.1-X:PE +DT15.1-X:PE

24VDC .15/1.E6 +DT15.1-2XDI:25 .15/1.C8 +DT15.1-1KA3:A2
24-D1.15 G-D1.15

OTVOR ARMATURU
-2A22
HS.F035B.16_YB02
Q 16.1
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA4
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D1.16

OPEN/CLOSE
B5

035BM6-W301

-2XDI

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S5
-S6

CYKY-O 3x1,5

M
=F035B.16
=F035B.16
-1.8.2-OV-A102

24-D1.16

-2A13 /6.C3 DI ET200 S DI I 18.2 HS.F035B.16_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-2A13 /6.C3 DI ET200 S DI I 18.3 HS.F035B.16_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F035B.16
HSOC =F035B.16

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F035B.16

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.1 =F035B .16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.1

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP55/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA MaR

Revize					Zákazník:	Zpracoval:	Ing.Jozef Guizon
					TEPLÁREŇ ZÁPAD	Datum:	05.10.2011
					Zakázkové číslo:	Kontroloval:	Ing.Jozef Guizon
	R	Komentář	Datum	Jméno	6715	Datum:	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

MaR
DT15.1
+0/20
+DT15.1 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002A.11

-002A-M1

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

230-D2.1 → 230-D2.2 → .12/1.A4
N-D2.1 → N-D2.2 → +DT15.2-X230.1:3 .12/1.B4
PE-D2.1 → PE-D2.2 → +DT15.2-XN:2 .12/1.B4
+DT15.2-X:PE

-XN

-X230.1

-KA0

C7

F002AM1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D2.1
G-D2.1

OTVOR ARMATURU
-3A21
HS.F002A.11_YB02
Q 21.0
/6.C5
DO

-KA0
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D2.2 → .12/1.B6
+DT15.2-KA1:A2

OPEN/CLOSE
B5

F002AM1-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F002A.11

=F002A.11
-1.1.4FVA106

24-D2.2 → .12/1.B6
+DT15.2-2XDI:4

-3A11
DI
I 21.0
/6.C3
HS.F002A.11_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A11
DI
I 21.1
/6.C3
HS.F002A.11_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F002A.11

HSOC
=F002A.11

ZATVORENÝ
OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002A.11

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.2
=F002A
.11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002A.12

-002A-M2

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

.11/1.A5 230-D2.2 — 230-D2.3 .13/1.A4
+DT15.2-X230.1:2 .11/1.B5 N-D2.2 — N-D2.3 .13/1.B4 +DT15.2-X230.1:4
+DT15.2-XN:1 .11/1.B5 PE-D2.2 — PE-D2.3 .13/1.B4 +DT15.2-XN:3
+DT15.2-X:PE — +DT15.2-X:PE

-XN

-X230.1

-KA1

C8

F002AM2-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .11/1.E6 24-D2.2
G-D2.2 +DT15.2-2XDI:1 .11/1.C8
+DT15.2-KA0:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F002A.12_YB02
-3A21
Q 21.1
/6.C5
DO

-KA1
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D2.3 .13/1.B6 +DT15.2-KA2:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

F002AM2-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F002A.12

=F002A.12
-1.2.1-DV-A101

24-D2.3 .13/1.B6 +DT15.2-2XDI:7

-3A11 DI I 21.2 /6.C3 HS.F002A.12_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A11 DI I 21.3 /6.C3 HS.F002A.12_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002A.12
HSOC =F002A.12

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002A.12

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.2 =F002A .12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002A.13

-002A-M3

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

.12/1.A5 230-D2.3 — 230-D2.4 .14/1.A4
+DT15.2-X230.1:3 .12/1.B5 N-D2.3 — N-D2.4 +DT15.2-X230.1:5 .14/1.B4
+DT15.2-XN:2 .12/1.B5 PE-D2.3 — PE-D2.4 +DT15.2-XN:4 .14/1.B4
+DT15.2-X:PE — +DT15.2-X:PE

-XN

-X230.1

-KA2

C8

F002AM3-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .12/1.E6 — 24-D2.3
G-D2.3 +DT15.2-2XDI:4 .12/1.C8
+DT15.2-KA1:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F002A.13_YB02
-3A21
Q 21.2
/6.C5
DO

-KA2
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D2.4 .14/1.B6
+DT15.2-KA3:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

F002AM3-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F002A.13
=F002A.13
-1.0.5-DEIV-A102

24-D2.4
.14/1.B6
+DT15.2-2XDI:10

-3A11 DI I 21.4 /6.C3 HS.F002A.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A11 DI I 21.5 /6.C3 HS.F002A.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002A.13
HSOC =F002A.13
ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002A.13

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.2 =F002A .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002A.14

-002A-M4

REGADA SP0.280.0-09BAX/02

.13/1.A5 230-D2.4 — 230-D2.5 .15/1.A4
+DT15.2-X230.1:4 .13/1.B5 N-D2.4 — N-D2.5 +DT15.2-X230.1:6 .15/1.B4
+DT15.2-XN:3 .13/1.B5 PE-D2.4 — PE-D2.5 +DT15.2-XN:5 .15/1.B4
+DT15.2-X:PE — +DT15.2-X:PE

-XN

-X230.1

-KA3

C8

F002AM4-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .13/1.E6 24-D2.4
G-D2.4 +DT15.2-2XDI:7 .13/1.C8
+DT15.2-KA2:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F002A.14_YB02
-3A21
Q 21.3
/6.C5
DO

-KA3
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D2.5 .15/1.B6
+DT15.2-KA4:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

F002AM4-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F002A.14

=F002A.14
-1.8.4-OV-A101

24-D2.5 .15/1.B6
+DT15.2-2XDI:13

-3A11 DI I 21.6 /6.C3 HS.F002A.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A11 DI I 21.7 /6.C3 HS.F002A.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002A.14
HSOC =F002A.14

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002A.14

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.2 =F002A .14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002A.15

-002A-M5

.14/1.A5 230-D2.5 → 230-D2.6 .16/1.A4
+DT15.2-X230.1:5 → N-D2.5 → N-D2.6 → +DT15.2-X230.1:7
.14/1.B5 → .16/1.B4
+DT15.2-XN:4 → PE-D2.5 → PE-D2.6 → +DT15.2-XN:6
.14/1.B5 → .16/1.B4
+DT15.2-X:PE → +DT15.2-X:PE

-XN

-X230.1

-KA4

C8

F002AM5-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

M
=F002A.15
=F002A.15
-1.9.3-CV-A101

F002AM5-W301

-XC2

-2XDI

-S5

-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

24VDC
24-D2.5
G-D2.5
.14/1.E6
+DT15.2-2XDI:10
.14/1.C8
+DT15.2-KA3:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F002A.15_YB02
-3A21
+DT15.2
/6.C5
Q 21.4
DO

-KA4
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D2.6 → .16/1.B6
+DT15.2-KA5:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

24-D2.6
.16/1.B6
+DT15.2-2XDI:16

-3A12
+DT15.2
/6.C3
DI
I 22.0
HS.F002A.15_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A12
+DT15.2
/6.C3
DI
I 22.1
HS.F002A.15_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F002A.15

HSOC
=F002A.15

ZATVORENÝ
OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002A.15

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.2
=F002A
.15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002A.16

-002A-M6

.15/1.A5 230-D2.6 — 230-D2.7 .17/1.A4
+DT15.2-X230.1:6 .15/1.B5 N-D2.6 — N-D2.7 +DT15.2-X230.1:8 .17/1.B4
+DT15.2-XN:5 .15/1.B5 PE-D2.6 — PE-D2.7 +DT15.2-XN:7 .17/1.B4
+DT15.2-X:PE — +DT15.2-X:PE

-XN
-X230.1
-KA5
C8

24VDC 24-D2.6 .15/1.E6
G-D2.6 +DT15.2-2XDI:13 .15/1.C8
+DT15.2-KA4:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F002A.16_YB01
-3A21
Q 21.5
/6.C5
DO

-KA5
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D2.7 .17/1.B6
+DT15.2-KA6:A2

OPEN/CLOSE
B5

F002AM6-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

F002AM6-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F002A.16
=F002A.16
-1.9.2-CV-A105

24-D2.7 .17/1.B6
+DT15.2-2XDI:19

-3A12 DI I 22.2 /6.C3 HS.F002A.16_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A12 DI I 22.3 /6.C3 HS.F002A.16_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002A.16
HSOC =F002A.16

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002A.16

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.2 =F002A .16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002A.17

-002A-M7

.16/1.A5 230-D2.7 → 230-D2.8 =F002B.11/1.A4
+DT15.2-X230.1:7 N-D2.7 → N-D2.8 +DT15.2-X230.1:9
.16/1.B5 → =F002B.11/1.B4
+DT15.2-XN:6 PE-D2.7 → PE-D2.8 +DT15.2-XN:8
.16/1.B5 → =F002B.11/1.B4
+DT15.2-X:PE → +DT15.2-X:PE

-XN
-X230.1
-KA06

F002AM7-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

.16/1.E6 24VDC → 24-D2.7
+DT15.2-2XDI:16 G-D2.7
.16/1.C8
+DT15.2-KA5:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F002A.17_YB01
-3A21
Q 21.6
/6.C5
DO
7
-KA6
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2
G-D2.8 =F002B.11/1.B6
+DT15.2-1KA0:A2

OPEN/CLOSE
11 14
12

F002AM7-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6
3 2 1
19 1 2 3
20 21

CYKY-O 3x1,5

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

M =F002A.17
=F002A.17
-6.7.1-RHCL-A103

24-D2.8
=F002B.11/1.B6
+DT15.2-2XDI:22

5 6
DI
-3A12
I 22.4
/6.C3
HS.F002A.17_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

DI
-3A12
I 22.5
/6.C3
HS.F002A.17_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002A.17
HSOC =F002A.17
ZATVORENÝ
OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002A.17

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.2 =F002A .17

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

-002B-M1

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

M
1AC
L1
L2
N
PE

F002BM1-W101

-XC1
1
2
3
PE

-2X
15
16

-1KA0
9
9
11
C8
12
14

-X230.1

-XN

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002B.11

=F002A.17/1.A5 230-D2.8
+DT15.2-X230.1:8 =F002A.17/1.B5 N-D2.8
+DT15.2-XN:7 =F002A.17/1.B5 PE-D2.8
+DT15.2-X:PE

230-D2.9 .12/1.A4
N-D2.9 +DT15.2-X230.1:10 .12/1.B4
PE-D2.9 +DT15.2-XN:9 .12/1.B4
+DT15.2-X:PE

=F002A.17/1.E6 24-D2.8 24VDC
+DT15.2-2XDI:19 =F002A.17/1.C8 G-D2.8
+DT15.2-KA6:A2

OTVOR ARMATURU
-3A21
HS.F002B.11_YB02
Q 21.7
/6.C5
DO
8
-1KA0
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2
G-D2.9 .12/1.B6
+DT15.2-1KA1:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

F002BM1-W301

-XC2
-S5
3
2
1
2
3

-2XDI
22
23
24

CYKY-O 3x1,5

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S6
M
=F002B.11
=F002B.11
-1.1.4-FV-A108

24-D2.9 .12/1.B6 +DT15.2-2XDI:25

7
DI
-3A12
I 22.6
/6.C3
HS.F002B.11_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

8
DI
-3A12
I 22.7
/6.C3
HS.F002B.11_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F002B.11
HSOC
=F002B.11
ZATVORENÝ
OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002B.11

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.2 =F002B .11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002B.12

-002B-M2

GF+ EA11, GV TYP 546

.11/1.A5 230-D2.9 — 230-D2.10 .13/1.A4
+DT15.2-X230.1:9 N-D2.9 -XN N-D2.10 +DT15.2-X230.1:11
.11/1.B5 .13/1.B4
+DT15.2-XN:8 PE-D2.9 PE-D2.10 +DT15.2-XN:10
.11/1.B5 .13/1.B4
+DT15.2-X:PE +DT15.2-X:PE

-X230.1

-1KA1

C8

F002BM2-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

F002BM2-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F002B.12

=F002B.12
-1.2.1-DV-A103

24VDC
24-D2.9 .11/1.E6 +DT15.2-2XDI:22
G-D2.9 .11/1.C8 +DT15.2-1KA0:A2

OTVOR ARMATURU
-3A22
HS.F002B.12_YB01
Q 22.0
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA1
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D2.10 .13/1.B6
+DT15.2-1KA2:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

24-D2.10 .13/1.B6
+DT15.2-2XDI:28

-3A13 DI
ET200 S DI
I 23.0
/6.C3
HS.F002B.12_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A13 DI
ET200 S DI
I 23.1
/6.C3
HS.F002B.12_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002B.12
HSOC =F002B.12

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002B.12

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.2 =F002B .12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002B.13

-002B-M3

GF+ EA11, GV TYP 546

.12/1.A5 230-D2.10 230-D2.11 .14/1.A4
+DT15.2-X230.1:10 .12/1.B5 N-D2.10 N-D2.11 +DT15.2-X230.1:12 .14/1.B4
+DT15.2-XN:9 .12/1.B5 PE-D2.10 PE-D2.11 +DT15.2-XN:11 .14/1.B4
+DT15.2-X:PE +DT15.2-X:PE

-XN
-X230.1
-1KA2
C8

F002BM3-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

24VDC
24-D2.10
G-D2.10
.12/1.E6
.12/1.C8
+DT15.2-2XDI:25
+DT15.2-1KA1:A2

OTVOR ARMATURU
-3A22
HS.F002B.13_YB01
Q 22.1
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA2
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D2.11 .14/1.B6
+DT15.2-1KA3:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

F002BM3-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F002B.13
=F002B.13
-1.0.5-DEIV-A103

24-D2.11
.14/1.B6
+DT15.2-2XDI:31

-3A13
DI
ET200 S DI
I 23.2
/6.C3
HS.F002B.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A13
DI
ET200 S DI
I 23.3
/6.C3
HS.F002B.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002B.13
HSOC =F002B.13

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002B.13

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.2 =F002B .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002B.14

-002B-M4

GF+ EA11, GV TYP 546

.13/1.A5 230-D2.11 — 230-D2.12 .15/1.A4
+DT15.2-X230.1:11 .13/1.B5 N-D2.11 — N-D2.12 +DT15.2-X230.1:13 .15/1.B4
+DT15.2-XN:10 .13/1.B5 PE-D2.11 — PE-D2.12 +DT15.2-XN:12 .15/1.B4
+DT15.2-X:PE — +DT15.2-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA3

C8

F002BM4-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D2.11 .13/1.E6 +DT15.2-2XDI:28 .13/1.C8 +DT15.2-1KA2:A2

OTVOR ARMATURU
-3A22
HS.F002B.14_YB01
Q 22.2
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA3
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D2.12 .15/1.B6
+DT15.2-1KA4:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

F002BM4-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F002B.14
=F002B.14
-1.8.6-OV-A101

24-D2.12 .15/1.B6 +DT15.2-2XDI:34

-3A13 DI ET200 S DI I 23.4 /6.C3 HS.F002B.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A13 DI ET200 S DI I 23.5 /6.C3 HS.F002B.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002B.14
HSOC =F002B.14

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002B.14

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.2 =F002B .14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002B.15

-002B-M5

GF+ EA11, GV TYP 546

.14/1.A5 230-D2.12 230-D2.13 .16/1.A4
+DT15.2-X230.1:12 N-D2.12 -XN N-D2.13 +DT15.2-X230.1:14
.14/1.B5 .16/1.B4
+DT15.2-XN:11 PE-D2.12 PE-D2.13 +DT15.2-XN:13
.14/1.B5 .16/1.B4
+DT15.2-X:PE +DT15.2-X:PE

-X230.1

-1KA4

C8

F002BM5-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.14/1.E6 24-D2.12
+DT15.2-2XDI:31 G-D2.12
.14/1.C8
+DT15.2-1KA3:A2

OTVOR ARMATURU
-3A22
HS.F002B.15_YB01
Q 22.3
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA4
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D2.13 .16/1.B6
+DT15.2-1KA5:A2

OPEN/CLOSE
B5

F002BM5-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F002B.15
=F002B.15
-1.9.3-CV-A102

24-D2.13
.16/1.B6
+DT15.2-2XDI:37

-3A13 DI
ET200 S DI
I 23.6
/6.C3
HS.F002B.15_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A13 DI
ET200 S DI
I 23.7
/6.C3
HS.F002B.15_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002B.15
HSOC =F002B.15

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002B.15

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.2
=F002B
.15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002B.16

-002B-M6

GF+ EA11, GV TYP 546

.15/1.A5 230-D2.13 | 230-D2.14 .17/1.A4
+DT15.2-X230.1:13 .15/1.B5 N-D2.13 -XN | N-D2.14 +DT15.2-X230.1:15 .17/1.B4
+DT15.2-XN:12 .15/1.B5 PE-D2.13 | PE-D2.14 +DT15.2-XN:14 .17/1.B4
+DT15.2-X:PE | +DT15.2-X:PE

-X230.1

-1KA5

C8

F002BM6-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D2.13 .15/1.E6 +DT15.2-2XDI:34 .15/1.C8 +DT15.2-1KA4:A2 G-D2.13

OTVOR ARMATURU
-3A22
HS.F002B.16_YB01
Q 22.4
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA5
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D2.14 .17/1.B6
+DT15.2-1KA6:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

F002BM6-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F002B.16
=F002B.16
-1.9.2-CV-A106

24-D2.14
.17/1.B6
+DT15.2-2XDI:40

-3A14
DI
ET200 S DI
I 24.0
/6.C4
HS.F002B.16_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A14
DI
ET200 S DI
I 24.1
/6.C4
HS.F002B.16_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F002B.16

HSOC
=F002B.16

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002B.16

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.2
=F002B
.16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F002B.17

-002B-M7

GF+ EA11, GV TYP 546

.16/1.A5 230-D2.14 230-D2.15
+DT15.2-X230.1:14 N-D2.14 N-D2.15
.16/1.B5
+DT15.2-XN:13 PE-D2.14 PE-D2.15
.16/1.B5
+DT15.2-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA6

C8

F002BM7-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

F002BM7-W301

-XC2

-2XDI

-S5

-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F002B.17

=F002B.17
-6.7.1-RHCL-A104

24VDC
24-D2.14 .16/1.E6 +DT15.2-2XDI:37 .16/1.C8 +DT15.2-1KA5:A2
G-D2.14

OTVOR ARMATURU
-3A22
HS.F002B.17_YB01
Q 22.5
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA6
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D2.15

OPEN/CLOSE
B5

24-D2.

-3A14 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 24.2
HS.F002B.17_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-3A14 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 24.3
HS.F002B.17_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F002B.17
HSOC =F002B.17

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F002B.17

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.2 =F002B .17

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

""

"Skříň"

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

+MX QEP037.01

BTP037.01-W501

UFEP037.01-W501

=P037.01
-BQTP037.01
+-BQTP037.01

IN1 RED
IN2 WHITE
G BLACK
SH

Q

SNÍMAČ VODIVOSTI

11
12
13
14

1+
2-
3+
4-

=P037.01
UQEP037.01
+UQEP037.01

1
2
3

JYTY-0 3x1 RE

-2XAI

3+
3-
3

2XAI1.4 =T003.02/1.D5 +DT15.2-2XAI:2-
2XAI1.3 =T003.02/1.D6 +DT15.2-2XAI:2+

2XAI1.6
2XAI1.5

1 2 3 4
-3A32
+DT15.2
QV+ S+ Mana S-
AIW 70
/6.C7
QI.P037.01_XA01

MERANIE VODIVOSTI

PID / TAG
QIRCA
=P037.01

Komentář:
MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu:
QIRCA

Schéma okruhu:
=P037.01

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 12.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.2
=P037
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

""

"Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BFEP037.02-W501

=P037.02
-BFEP037.02
+-BFEP037.02

F

SNÍMAČ PRIETOKU

1
2

JYTY-J 3x1 RE

1
2

-2XA1

5 6 7 8

-3A32
+DT15.2
/6.C7

QV+	S+	Mana	S-
AIW 72			
QI.P037.02_XA01			

MERANIE PRIETOKU

PID / TAG

FIRA
=P037.02

Komentář:
MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu:
FIRA

Schéma okruhu:
=P037.02

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 12.11.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.2 =P037 .02

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

"""

"Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BLET003.01-W501

=T003.01
-BLET003A.01
+-BLET003A.01

MERANIE HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

-2XA1

-3A31
QV+ | S+ | Mana | S-
AIW 66
/6.C7
LI.T003.01_XA01

MERANIE HLADINY

PID / TAG
LICA
=T003.01

Komentář:
MERANIE HLADINY

Funkce procesu:
LICA

Schéma okruhu:
=T003.01

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 12.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.2
=T003
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

""

"Skříň"

NAPÁJANIE
230VAC

230-D2.20
N-D2.20
PE-D2.20
230-D2.21
N-D2.21
PE-D2.21
-XN
-XPE
-X230.2

-BFTT003.2

SNÍMAČ OPTIFLUX

BFTT003.02-W501

súčasť zariadenia

-UFET003.02

ELEKTRONIKA IFC100

UFET003.02-W101

L
N
PE
CYKY-J 3x1,5

T003.02BFT-W502

=T003.02
+-BFTF003.02
+-BFTF003.02
F
VYSIELAČ PRIETOKU OPTIFLUX2000

súčasť zariadenia

PE

CMFM 2X1 RF

UFET003.02-W501

=T003.02
+UFET003.02
+UFET003.02

2XAI1.2
2XAI1.1
-2XAI
2XAI1.4
2XAI1.3

=P037.01/1.B6
+DT15.2-2XAI:3+
=P037.01/1.B6
+DT15.2-2XAI:3-

-3A31
QV+
S+
Mana
S-
AIW 68
/6.C7
FI.T003.02_XA01
MERANIE PRIETOKU

FIRCA
=T003.02
PID/TAG

Komentář: MERANIE PRIETOKU					Funkce procesu: FIRCA	Schéma okruhu: =T003.02	
Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 12.11.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:			ID výkresu MaR DT15.2 =T003 .02	List/Listů: 1/1
R	Komentář	Datum	Jméno							
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2				A3						

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.3

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP55/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA MaR

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

MaR
DT15.2
+0/19
+DT15.3 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3

"""

"Skříň"

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

230-D3.20 → 230-D3.21
N-D3.20 → N-D3.21
PE-D3.20 → PE-D3.21

-XN
-XPE
-X230.2

-QE.01
+UQEF007A.01
AMI DELTACON

POWER

UQEF007A.01-W101

2L
1N
PE

CYKY-J 3x1,5

UQEF007A.01-W501

JYTY-O 2x1.5 RE

=F007A.01
-BQTF007A.01
+-BQTF007A.01
VODIVOSTNÁ ELEKTRODA

=F007A.01
+-UQEF007A.01
+-UQEF007A.01

-2XA
3XAI1.1
3XAI1.2
3XAI1.3
3XAI1.4

=F007B.01/1.D6
+DT15.3-2XAI:2+
=F007B.01/1.D7
+DT15.3-2XAI:2-

-4A31
QV+ | S+ | Mana | S-
AIW 70
/6.C7 QI.F007A.01_XA01
MERANIE VODIVOSTI

QIRSA
=F007A.01

4-20mA
"""

Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 13.11.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:	
	R	Komentář	Datum	Jméno			

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI
Funkce procesu: QIRSA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR DT15.3 =F007A .01

Schéma okruhu: =F007A.01
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007A.11

-007A-M1

GF+ EA11, GV TYP 546

230-D3.1
N-D3.1
PE-D3.1

-XN

230-D3.2 .12/1.A4
N-D3.2 +DT15.3-X230.1:3 .12/1.B4
PE-D3.2 +DT15.3-XN:2 .12/1.B4
+DT15.3-X:PE

-X230.1

-KA0

007AM1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.11_YB01
-4A21
Q 25.0
/6.C5
DO

24VDC
24-D3.1
G-D3.1

-KA0
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.2 .12/1.B6
+DT15.3-KA1:A2

OPEN/CLOSE
B5

007AM1-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F007A.11
=F007A.11
-1.2.3-DVA106

24-D3.2
.12/1.B6
+DT15.3-2XDI:4

-4A11 DI I 25.0 /6.C3 HS.F007A.11_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A11 DI I 25.1 /6.C3 HS.F007A.11_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007A.11
HSOC =F007A.11

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007A.11

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.3 =F007A .11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007A.12

-007A-M2

GF+ EA11, GV TYP 546

.11/1.A5 230-D3.2 — 230-D3.3 .13/1.A4
+DT15.3-X230.1:2 .11/1.B5 N-D3.2 — N-D3.3 +DT15.3-X230.1:4 .13/1.B4
+DT15.3-XN:1 .11/1.B5 PE-D3.2 — PE-D3.3 +DT15.3-XN:3 .13/1.B4
+DT15.3-X:PE — +DT15.3-X:PE

-XN

-X230.1

-KA1

C8

007AM2-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D3.2 .11/1.E6 +DT15.3-2XDI:1
G-D3.2 .11/1.C8 +DT15.3-KA0:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.12_YB01
-4A21
Q 25.1
/6.C5
DO

-KA1
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.3 .13/1.B6
+DT15.3-KA2:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007AM2-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F007A.12
=F007A.12
-1.0.1-DEIVA101

24-D3.3 .13/1.B6 +DT15.3-2XDI:7

-4A11 DI I 25.2 /6.C3 HS.F007A.12_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A11 DI I 25.3 /6.C3 HS.F007A.12_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007A.12
HSOC =F007A.12

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu: HSOC

Schéma okruhu: =F007A.12

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.3 =F007A .12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007A.13

-007A-M3

GF+ EA11, GV TYP 546

.12/1.A5 230-D3.3 — 230-D3.4 .14/1.A4
+DT15.3-X230.1:3 .12/1.B5 N-D3.3 — N-D3.4 +DT15.3-X230.1:5 .14/1.B4
+DT15.3-XN:2 .12/1.B5 PE-D3.3 — PE-D3.4 +DT15.3-XN:4 .14/1.B4
+DT15.3-X:PE — +DT15.3-X:PE

-XN

-X230.1

-KA2

C8

007AM3-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .12/1.E6 24-D3.3
G-D3.3 +DT15.3-2XDI:4 .12/1.C8
+DT15.3-KA1:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.13_YB01
-4A21
Q 25.2
/6.C5
DO

-KA2
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.4 .14/1.B6
+DT15.3-KA3:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007AM3-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F007A.13
=F007A.13
-1.0.6-DEIVA102

24-D3.4
.14/1.B6
+DT15.3-2XDI:10

-4A11 DI I 25.4 /6.C3 HS.F007A.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A11 DI I 25.5 /6.C3 HS.F007A.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007A.13
HSOC =F007A.13

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007A.13

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.3 =F007A .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007A.14

-007A-M4

GF+ EA11, GV TYP 546

.13/1.A5 230-D3.4 — 230-D3.5 .15/1.A4
+DT15.3-X230.1:4 .13/1.B5 N-D3.4 — N-D3.5 +DT15.3-X230.1:6 .15/1.B4
+DT15.3-XN:3 .13/1.B5 PE-D3.4 — PE-D3.5 +DT15.3-XN:5 .15/1.B4
+DT15.3-X:PE — +DT15.3-X:PE

-XN

-X230.1

-KA3

C8

007AM4-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .13/1.E6 24-D3.4
G-D3.4 +DT15.3-2XDI:7 .13/1.C8
+DT15.3-KA2:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.14_YB01
-4A21
Q 25.3
/6.C5
DO

-KA3
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.5 .15/1.B6
+DT15.3-KA4:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007AM4-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F007A.14
=F007A.14
-1.8.8-OVA101

24-D3.5 .15/1.B6
+DT15.3-2XDI:13

-4A11 DI I 25.6 /6.C3 HS.F007A.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A11 DI I 25.7 /6.C3 HS.F007A.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007A.14
HSOC =F007A.14

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu: HSOC

Schéma okruhu: =F007A.14

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.3 =F007A .14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007A.15

-007A-M5

GF+ EA11, GV TYP 546

.14/1.A5 230-D3.5 → 230-D3.6 .16/1.A4
+DT15.3-X230.1:5 .14/1.B5 N-D3.5 → N-D3.6 +DT15.3-X230.1:7 .16/1.B4
+DT15.3-XN:4 .14/1.B5 PE-D3.5 → PE-D3.6 +DT15.3-XN:6 .16/1.B4
+DT15.3-X:PE → +DT15.3-X:PE

-XN

-X230.1

-KA4

C8

007AM5-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D3.5 .14/1.E6 +DT15.3-2XDI:10 .14/1.C8 +DT15.3-KA3:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.15_YB01
-4A21
+DT15.3
/6.C5
Q 25.4
DO

-KA4
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.6 .16/1.B6
+DT15.3-KA5:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007AM5-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F007A.15
=F007A.15
-1.9.1-CVA101

24-D3.6 .16/1.B6 +DT15.3-2XDI:16

-4A12 +DT15.3 /6.C3
DI
I 26.0
HS.F007A.15_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A12 +DT15.3 /6.C3
DI
I 26.1
HS.F007A.15_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007A.15
HSOC =F007A.15

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: UZATVÁRACIA ARMATURA
Funkce procesu: HSOC
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.3 =F007A .15

Schéma okruhu: =F007A.15
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007A.16

-007A-M6

GF+ EA11, GV TYP 546

.15/1.A5 230-D3.6 → -XN → 230-D3.7 .17/1.A4
+DT15.3-X230.1:6 .15/1.B5 N-D3.6 → -XN → N-D3.7 +DT15.3-X230.1:8 .17/1.B4
+DT15.3-XN:5 .15/1.B5 PE-D3.6 → -XN → PE-D3.7 +DT15.3-XN:7 .17/1.B4
+DT15.3-X:PE → -X230.1 → +DT15.3-X:PE

-KA5 C8 11 12 14

007AM6-W101

-XC1 -2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M 1AC

24VDC .15/1.E6 24-D3.6
G-D3.6 +DT15.3-2XDI:13 .15/1.C8
+DT15.3-KA4:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.16_YB01
-4A21
Q 25.5
/6.C5
DO
6

-KA5
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.7 .17/1.B6
+DT15.3-KA6:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007AM6-W301

-XC2 -2XDI

-S5
-S6
SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F007A.16
=F007A.16
-1.9.3-CVA103

24-D3.7 .17/1.B6
+DT15.3-2XDI:19

-4A12 /6.C3 DI I 26.2 HS.F007A.16_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A12 /6.C3 DI I 26.3 HS.F007A.16_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007A.16
HSOC =F007A.16

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007A.16

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.3 =F007A .16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007A.17

-007A-M7

GF+ EA11, GV TYP 546

.16/1.A5 230-D3.7 → 230-D3.8 =F007B.11/1.A4
+DT15.3-X230.1:7 N-D3.7 → N-D3.8 +DT15.3-X230.1:9
.16/1.B5 → =F007B.11/1.B4
+DT15.3-XN:6 PE-D3.7 → PE-D3.8 +DT15.3-XN:8
.16/1.B5 → =F007B.11/1.B4
+DT15.3-X:PE → +DT15.3-X:PE

-XN

-X230.1

-KA6

C8

007AM7-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.16/1.E6 24-D3.7
+DT15.3-2XDI:16 .16/1.C8 G-D3.7
+DT15.3-KA5:A2

OTVOR ARMATURU
-4A21
HS.F007A.17_YB01
Q 25.6
/6.C5
DO

-KA6
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.8 =F007B.11/1.B6
+DT15.3-1KA0:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007AM7-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F007A.17
=F007A.17
-7.2.1-ROHA102

24-D3.8
=F007B.11/1.B6
+DT15.3-2XDI:22

-4A12 DI I 26.4 /6.C3 HS.F007A.17_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A12 DI I 26.5 /6.C3 HS.F007A.17_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007A.17
HSOC =F007A.17

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007A.17

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 20.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.3 =F007A .17

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.3

"""

"Skříň"

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

-QE.01
+UQEF007A.01
AMI DELTACON

POWER

NAPAJANIE SPOLOČNÉ
S QIRSA F007A.01

UQEF007B.01-W501

=F007B.01
-BQTF007B.01
+-BQTF007B.01
Q
VODIVOSTNÁ ELEKTRODA

1
2
3
4

23
24
25
26

13-
15+

1
2

JYTY-O 2x1.5 RE

=F007B.01
+-UQEF007B.01
+-UQEF007B.01

=F007A.01/1.D6
+DT15.3-2XA1:1+
=F007A.01/1.D7
+DT15.3-2XA1:1-

-2XA1

2+
3XA1.4
2-
3XA1.3
2
3XA1.6
3XA1.5

5 6 7 8
-4A31
+DT15.3
QV+ | S+ | Mana | S-
AIW 72
/6.C7
QI.F007B.01_XA01
MERANIE VODIVOSTI

QIRSA
=F007B.01

4-20mA
"""

Komentář:
MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu:
QIRSA

Schéma okruhu:
=F007B.01

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR
DT15.3
=F007B
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007B.11

-007B-M1

GF+ EA11, GV TYP 546

=F007A.17/1.A5 230-D3.8 → 230-D3.9 .12/1.A4
+DT15.3-X230.1:8 =F007A.17/1.B5 N-D3.8 → N-D3.9 +DT15.3-X230.1:10 .12/1.B4
+DT15.3-XN:7 =F007A.17/1.B5 PE-D3.8 → PE-D3.9 +DT15.3-XN:9 .12/1.B4
+DT15.3-X:PE +DT15.3-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA0

C8

007BM1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D3.8 =F007A.17/1.E6
G-D3.8 +DT15.3-2XDI:19 =F007A.17/1.C8
+DT15.3-KA6:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.11_YB01
-4A21
Q 25.7
/6.C5
DO

-1KA0
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.9 .12/1.B6
+DT15.3-1KA1:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007BM1-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F007B.11
=F007B.11
-1.2.3-DVA108

24-D3.9 .12/1.B6
+DT15.3-2XDI:25

-4A12 DI I 26.6 /6.C3 HS.F007B.11_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A12 DI I 26.7 /6.C3 HS.F007B.11_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007B.11
HSOC =F007B.11

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007B.11

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 21.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.3 =F007B .11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007B.12

-007B-M2

GF+ EA11, GV TYP 546

.11/1.A5 230-D3.9 — 230-D3.10 .13/1.A4
+DT15.3-X230.1:9 N-D3.9 — N-D3.10 +DT15.3-X230.1:11
.11/1.B5 — .13/1.B4
+DT15.3-XN:8 PE-D3.9 — PE-D3.10 +DT15.3-XN:10
.11/1.B5 — .13/1.B4
+DT15.3-X:PE — +DT15.3-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA1

C8

24VDC
24-D3.9 .11/1.E6 +DT15.3-2XDI:22
G-D3.9 .11/1.C8 +DT15.3-1KA0:A2

OTVOR ARMATURU
-4A22
HS.F007B.12_YB01
Q 26.0
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA1
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.10 .13/1.B6
+DT15.3-1KA2:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007BM2-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

007BM2-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F007B.12

=F007B.12
-1.0.1-DEIVA104

24-D3.10 .13/1.B6 +DT15.3-2XDI:28

-4A13 DI ET200 S DI I 27.0 HS.F007B.12_XB01 /6.C3
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A13 DI ET200 S DI I 27.1 HS.F007B.12_XB02 /6.C3
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007B.12
HSOC =F007B.12

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007B.12

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 21.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.3 =F007B .12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007B.13

-007B-M3

GF+ EA11, GV TYP 546

.12/1.A5 230-D3.10 -XN 230-D3.11 .14/1.A4
+DT15.3-X230.1:10 .12/1.B5 N-D3.10 N-D3.11 +DT15.3-X230.1:12 .14/1.B4
+DT15.3-XN:9 .12/1.B5 PE-D3.10 PE-D3.11 +DT15.3-XN:11 .14/1.B4
+DT15.3-X:PE +DT15.3-X:PE

-X230.1

-1KA2

C8

007BM3-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .12/1.E6 +DT15.3-2XDI:25 .12/1.C8 +DT15.3-1KA1:A2
24-D3.10 G-D3.10

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.13_YB01
-4A22
+DT15.3
/6.C5
Q 26.1
ET200 S DO
DO

-1KA2
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.11 .14/1.B6
+DT15.3-1KA3:A2

OPEN/CLOSE
B5

007BM3-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F007B.13
=F007B.13
-1.0.6-DEIVA103

24-D3.11 .14/1.B6 +DT15.3-2XDI:31

-4A13 +DT15.3 /6.C3
DI
ET200 S DI
I 27.2
HS.F007B.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A13 +DT15.3 /6.C3
DI
ET200 S DI
I 27.3
HS.F007B.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007B.13
HSOC =F007B.13

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007B.13

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 21.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.3 =F007B .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007B.14

-007B-M4

GF+ EA11, GV TYP 546

.13/1.A5 230-D3.11 -XN 230-D3.12 .15/1.A4
+DT15.3-X230.1:11 N-D3.11 N-D3.12 +DT15.3-X230.1:13
.13/1.B5 .15/1.B4
+DT15.3-XN:10 PE-D3.11 PE-D3.12 +DT15.3-XN:12
.13/1.B5 .15/1.B4
+DT15.3-X:PE +DT15.3-X:PE

-X230.1

-1KA3

C8

007BM4-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D3.11 .13/1.E6
G-D3.11 +DT15.3-2XDI:28
.13/1.C8
+DT15.3-1KA2:A2

OTVOR ARMATURU
-4A22
HS.F007B.14_YB01
Q 26.2
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA3
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.12 .15/1.B6
+DT15.3-1KA4:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007BM4-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F007B.14
=F007B.14
-1.8.10-OVA101

24-D3.12 .15/1.B6
+DT15.3-2XDI:34

-4A13
DI
ET200 S DI
I 27.4
/6.C3
HS.F007B.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A13
DI
ET200 S DI
I 27.5
/6.C3
HS.F007B.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F007B.14

HSOC
=F007B.14

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007B.14

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 24.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.3 =F007B .14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007B.15

-007B-M5

GF+ EA11, GV TYP 546

.14/1.A5 230-D3.12 230-D3.13 .16/1.A4
+DT15.3-X230.1:12 N-D3.12 -XN N-D3.13 +DT15.3-X230.1:14
.14/1.B5 .16/1.B4
+DT15.3-XN:11 PE-D3.12 PE-D3.13 +DT15.3-XN:13
.14/1.B5 .16/1.B4
+DT15.3-X:PE +DT15.3-X:PE

-X230.1

-1KA4

C8

007BM5-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .14/1.E6 24-D3.12
G-D3.12 +DT15.3-2XDI:31 .14/1.C8
+DT15.3-1KA3:A2

OTVOR ARMATURU
-4A22
HS.F007B.15_YB01
Q 26.3
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA4
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D3.13 .16/1.B6
+DT15.3-1KA5:A2

OPEN/CLOSE
B5

007BM5-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F007B.15
=F007B.15
-1.9.1-CVA102

24-D3.13 .16/1.B6 +DT15.3-2XDI:37

-4A13 DI ET200 S DI I 27.6 HS.F007B.15_XB01 /6.C3
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A13 DI ET200 S DI I 27.7 HS.F007B.15_XB02 /6.C3
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007B.15
HSOC =F007B.15

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007B.15

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 24.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.3
=F007B
.15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007B.16

-007B-M6

GF+ EA11, GV TYP 546

.15/1.A5 230-D3.13 230-D3.14 .17/1.A4
+DT15.3-X230.1:13 N-D3.13 -XN N-D3.14 +DT15.3-X230.1:15
.15/1.B5 .17/1.B4
+DT15.3-XN:12 PE-D3.13 PE-D3.14 +DT15.3-XN:14
.15/1.B5 .17/1.B4
+DT15.3-X:PE +DT15.3-X:PE

-X230.1

-1KA5

C8

007BM6-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D3.13 .15/1.E6 +DT15.3-2XDI:34 .15/1.C8 +DT15.3-1KA4:A2
G-D3.13

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.16_YB01
-4A22
Q 26.4
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA5
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D3.14 .17/1.B6
+DT15.3-1KA6:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

007BM6-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F007B.16
=F007B.16
-1.9.3-CVA104

24-D3.14 .17/1.B6
+DT15.3-2XDI:40

-4A14 DI ET200 S DI I 28.0 HS.F007B.16_XB01 /6.C4
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A14 DI ET200 S DI I 28.1 HS.F007B.16_XB02 /6.C4
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007B.16
HSOC =F007B.16

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007B.16

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 24.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.3 =F007B .16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.3

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F007B.17

-007B-M7

GF+ EA11, GV TYP 546

.16/1.A5 230-D3.14 230-D3.15
+DT15.3-X230.1:14 N-D3.14 -XN N-D3.15
.16/1.B5
+DT15.3-XN:13 PE-D3.14 PE-D3.15
.16/1.B5
+DT15.3-X:PE

-X230.1

-1KA6

007BM7-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.16/1.E6 24-D3.14
+DT15.3-2XDI:37 G-D3.14
.16/1.C8
+DT15.3-1KA5:A2

OTVOR ARMATURU
-4A22
HS.F007B.17_YB01
Q 26.5
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA6
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D3.15

OPEN/CLOSE
B5

007BM7-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

24-D3.15

M
=F007B.17
=F007B.17
-7.2.1-ROHA103

-4A14 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 28.2
HS.F007B.17_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-4A14 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 28.3
HS.F007B.17_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F007B.17
HSOC =F007B.17

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F007B.17

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 24.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.3 =F007B .17

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.2

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 05.10.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

MaR

DT15.3

+0/17

+DT15.2 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

""

"Skříň"

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

230-D4.20 → 230-D4.21 =F008B.20/1.A5

N-D4.20 → -XN 21 → N-D4.21 +DT15.4-X230.1:21 =F008B.20/1.B5

PE-D4.20 → -XPE 1 → PE-D4.21 +DT15.4-XN:20 =F008B.20/1.B5

-X230.2 1 1

+DT15.4-X:PE

-QE.01
+UQEF008A.01
AMI DELTACON

POWER

UQEF008A.01-W101

2L 1
1N 2
PE 3
CYKY-J 3x1,5

UQEF008A.01-W501

1
2
JYTY-O 2x1.5 RE

=F008A.01
-BQTF008A.01
+-BQTF008A.01
Q
1 2 3 4
VODIVOSTNÁ ELEKTRODA

19 20 21 22
13- 14+
=F008A.01
+-UQEF008A.01
+-UQEF008A.01

-2XA
1+ 4XAI1.2
1- 4XAI1.1
4XAI1.4 =F008B.01/1.D6 +DT15.4-2XAI:2+
4XAI1.3 =F008B.01/1.D7 +DT15.4-2XAI:2-

-5A31
1 QV+ | 2 S+ | 3 Mana | 4 S-
AIW 80
/6.C7 QI.F008A.01_XA01
MERANIE VODIVOSTI

QIRSA
=F008A.01

4-20mA
""

Komentář: MERANIE VODIVOSTI					Funkce procesu: QIRSA	Schéma okruhu: =F008A.01	
Revize					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 13.11.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.	Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD	Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
R	Komentář	Datum	Jméno		Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:			ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .01	List/Listů: 1/1
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2				A3						

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.11

-008A-M1

GF+ EA11, GV TYP 546

230-D4.1
N-D4.1
PE-D4.1

-XN

230-D4.2 .12/1.A4
N-D4.2 +DT15.4-X230.1:3 .12/1.B4
PE-D4.2 +DT15.4-XN:2 .12/1.B4
+DT15.4-X:PE

-X230.1

-KA0

C8

008AM1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.11_YB01
-5A21
Q 30.0
/6.C5
DO

24VDC
24-D4.1
G-D4.1

-KA0
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.2 .12/1.B6
+DT15.4-KA1:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008AM1-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008A.11

=F008A.11
-1.0.1-DEIVA108

24-D4.2
.12/1.B6
+DT15.4-2XDI:4

-5A11 DI I 30.0 /6.C3 HS.F008A.11_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A11 DI I 30.1 /6.C3 HS.F008A.11_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008A.11
HSOC =F008A.11

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.11

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.12

-008A-M2

GF+ EA11, GV TYP 546

.11/1.A5 230-D4.2 — 230-D4.3 .13/1.A4
+DT15.4-X230.1:2 .11/1.B5 N-D4.2 — N-D4.3 +DT15.4-X230.1:4 .13/1.B4
+DT15.4-XN:1 .11/1.B5 PE-D4.2 — PE-D4.3 +DT15.4-XN:3
+DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

-KA1

C8

008AM2-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.11/1.E6 24-D4.2
+DT15.4-2XDI:1 .11/1.C8 G-D4.2
+DT15.4-KA0:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.12_YB01
-5A21
Q 30.1
/6.C5
DO

-KA1
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.3 .13/1.B6
+DT15.4-KA2:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008AM2-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F008A.12
=F008A.12
-1.0.2-DEIVA101

24-D4.3 .13/1.B6
+DT15.4-2XDI:7

-5A11 /6.C3 HS.F008A.12_XB01 DI I 30.2
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A11 /6.C3 HS.F008A.12_XB02 DI I 30.3
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008A.12
HSOC =F008A.12

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.12

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.13

-008A-M3

GF+ EA11, GV TYP 546

.12/1.A5 230-D4.3 — 230-D4.4 .14/1.A4
+DT15.4-X230.1:3 N-D4.3 — N-D4.4 +DT15.4-X230.1:5
.12/1.B5 — .14/1.B4
+DT15.4-XN:2 PE-D4. — PE-D4.4 +DT15.4-XN:4
.14/1.B4
+DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

-KA2

C8

008AM3-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D4.3 .12/1.E6
G-D4.3 +DT15.4-2XDI:4
.12/1.C8
+DT15.4-KA1:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.13_YB01
-5A21
Q 30.2
/6.C5
DO

-KA2
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.4 .14/1.B6
+DT15.4-KA3:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008AM3-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F008A.13
=F008A.13
-1.0.7-DEIVA102

24-D4.4
.14/1.B6
+DT15.4-2XDI:10

-5A11 /6.C3 DI I 30.4 HS.F008A.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A11 /6.C3 DI I 30.5 HS.F008A.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008A.13
HSOC =F008A.13

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.13

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.14

-008A-M4

GF+ EA11, GV TYP 546

.13/1.A5 230-D4.4 -XN 230-D4.5 .15/1.A4
+DT15.4-X230.1:4 .13/1.B5 N-D4.4 N-D4.5 .15/1.B4 +DT15.4-X230.1:6
+DT15.4-XN:3 .13/1.B5 PE-D4.4 PE-D4.5 .15/1.B4 +DT15.4-XN:5
+DT15.4-X:PE +DT15.4-X:PE

-X230.1

-KA3

C8

008AM4-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC .13/1.E6 +DT15.4-2XDI:7 +DT15.4-KA2:A2
24-D4.4 G-D4.4

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.14_YB01
-5A21
Q 30.3
/6.C5
DO

-KA3
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.5 .15/1.B6 +DT15.4-KA4:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008AM4-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F008A.14
=F008A.14

24-D4.5 .15/1.B6 +DT15.4-2XDI:13

-5A11 DI I 30.6 /6.C3 HS.F008A.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A11 DI I 30.7 /6.C3 HS.F008A.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008A.14
HSOC =F008A.14

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.14

Revize
R | Komentář | Datum | Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.15

-008A-M5

GF+ EA11, GV TYP 546

.14/1.A5 230-D4.5 → -XN 5 → 230-D4.6 .16/1.A4
+DT15.4-X230.1:5 .14/1.B5 N-D4.5 → N-D4.6 +DT15.4-X230.1:7 .16/1.B4
+DT15.4-XN:4 .14/1.B5 PE-D4.5 → PE-D4.6 +DT15.4-XN:6 .16/1.B4
+DT15.4-X:PE +DT15.4-X:PE

-X230.1 6 6

-KA4 11 C8 12 14

008AM5-W101

-XC1

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M 1AC

-2X 9 10

1 2 3 4

24VDC .14/1.E6 24-D4.5
G-D4.5 +DT15.4-2XDI:10 .14/1.C8
+DT15.4-KA3:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.15_YB01
-5A21
Q 30.4
/6.C5
DO
5

-KA4
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.6 .16/1.B6
+DT15.4-KA5:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008AM5-W301

-XC2

-S5 3 2 1

-2XDI 13 14 15

1 2 3

CYKY-O 3x1,5

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S6 1

M =F008A.15

=F008A.15
-6.7.2-RHCLA102

24-D4.6
.16/1.B6
+DT15.4-2XDI:16

1 2

-5A12 DI I 31.0 /6.C3 HS.F008A.15_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A12 DI I 31.1 /6.C3 HS.F008A.15_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008A.15
HSOC =F008A.15

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.15

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.16

-008A-M6

GF+ EA11, GV TYP 546

.15/1.A5 230-D4.6 → -XN → 230-D4.7 .17/1.A4
+DT15.4-X230.1:6 N-D4.6 → N-D4.7 +DT15.4-X230.1:8
.15/1.B5 → .17/1.B4
+DT15.4-XN:5 PE-D4.6 → PE-D4.7 +DT15.4-XN:7
.15/1.B5 → .17/1.B4
+DT15.4-X:PE → +DT15.4-X:PE

-X230.1

-KA5

C8

008AM6-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.15/1.E6 24-D4.6
+DT15.4-2XDI:13 G-D4.6
.15/1.C8
+DT15.4-KA4:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.16_YB01
-5A21
Q 30.5
/6.C5
DO

-KA5
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.7 → .17/1.B6
+DT15.4-KA6:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008AM6-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008A.16
=F008A.16
-1.8.15-OVA101

24-D4.7
.17/1.B6
+DT15.4-2XDI:19

-5A12 DI I 31.2 /6.C3 HS.F008A.16_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A12 DI I 31.3 /6.C3 HS.F008A.16_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008A.16
HSOC =F008A.16

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.16

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.17

-008A-M7

GF+ EA11, GV TYP 546

.16/1.A5 230-D4.7 — 230-D4.8 .18/1.A4
+DT15.4-X230.1:7 N-D4.7 — N-D4.8 +DT15.4-X230.1:9
.16/1.B5 — .18/1.B4
+DT15.4-XN:6 PE-D4.7 — PE-D4.8 +DT15.4-XN:8
.16/1.B5 — .18/1.B4
+DT15.4-X:PE — +DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

-KA6

C8

008AM7-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

008AM7-W301

-XC2

-2XDI

-S5

-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008A.17

=F008A.17
-7.2.2-ROHA102

24VDC
.16/1.E6 24-D4.7
+DT15.4-2XDI:16 G-D4.7
.16/1.C8
+DT15.4-KA5:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.17_YB01
-5A21
+DT15.4
/6.C5
Q 30.6
DO

-KA6
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.8 .18/1.B6
+DT15.4-KA7:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

.18/1.B6 24-D4.8
+DT15.4-2XDI:22

-5A12
+DT15.4
/6.C3
DI
I 31.4
HS.F008A.17_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A12
+DT15.4
/6.C3
DI
I 31.5
HS.F008A.17_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F008A.17

HSOC
=F008A.17

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.17

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .17

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.18

-008A-M8

GF+ EA11, GV TYP 546

.17/1.A5 230-D4.8 → -XN → 230-D4.9 .19/1.A4
+DT15.4-X230.1:8 .17/1.B5 N-D4.8 → -XN → N-D4.9 +DT15.4-X230.1:10 .19/1.B4
+DT15.4-XN:7 .17/1.B5 PE-D4.8 → -XN → PE-D4.9 +DT15.4-XN:9 .19/1.B4
+DT15.4-X:PE → -X230.1 → +DT15.4-X:PE

-KA7 C8 (9, 11, 12, 14)

008AM8-W101

-XC1 -2X

NAPÁJANIE: ZATVOR, OTVOR, N, PE

-M1 (L1, L2, N, PE)

M 1AC

008AM8-W301

-XC2 -2XDI

-S5 (3, 2)

SIGNALIZÁCIA: POZÍCIA OPEN, POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

-S6 (1)

M =F008A.18

=F008A.18
-3.1.3-VZA102

24VDC .17/1.E6 24-D4.8 G-D4.8 +DT15.4-2XDI:19 .17/1.C8 +DT15.4-KA6:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.18_YB01
-5A21
Q 30.7
/6.C5
DO

-KA7
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.9 .19/1.B6
+DT15.4-KA8:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

24-D4.9 .19/1.B6
+DT15.4-2XDI:25

-5A12 DI 7
I 31.6
/6.C3
HS.F008A.18_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A12 DI 8
I 31.7
/6.C3
HS.F008A.18_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008A.18
HSOC =F008A.18

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.18

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .18

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.19

-008A-M9

GF+ EA11, GV TYP 546

.18/1.A5 230-D4.9 — 230-D4.10 .20/1.A4
+DT15.4-X230.1:9 N-D4.9 — N-D4.10 +DT15.4-X230.1:11
.18/1.B5 — .20/1.B4
+DT15.4-XN:8 PE-D4.9 — PE-D4.10 +DT15.4-XN:10
.18/1.B5 — .20/1.B4
+DT15.4-X:PE — +DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

-KA8

C8

24VDC
.18/1.E6 24-D4.9
+DT15.4-2XDI:22 G-D4.9
.18/1.C8
+DT15.4-KA7:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.19_YB01
-5A22
Q 31.0
ET200 S DO
/6.C5
DO

-KA8
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.10 .20/1.B6
+DT15.4-KA9:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008AM9-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

008AM9-W301

-XC2

-2XDI

-S5

-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008A.19

=F008A.19
-1.8.23-OVA101

24-D4.10
.20/1.B6
+DT15.4-2XDI:28

-5A13 DI
ET200 S DI
I 32.0
/6.C3
HS.F008A.19_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A13 DI
ET200 S DI
I 32.1
/6.C3
HS.F008A.19_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008A.19
HSOC =F008A.19

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.19

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.4 =F008A .19

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008A.20

-008A-M10

GF+ EA11, GV TYP 546

.19/1.A5 230-D4.10 → 230-D4.11 =F008B.11/1.A4
+DT15.4-X230.1:10 N-D4.10 → N-D4.11 +DT15.4-X230.1:12
.19/1.B5 → =F008B.11/1.B4
+DT15.4-XN:9 PE-D4.10 → PE-D4.11 +DT15.4-XN:11
.19/1.B5 → =F008B.11/1.B4
+DT15.4-X:PE → +DT15.4-X:PE

-XN
-X230.1
-KA9
C8

008AM10-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M
1AC

24VDC
24-D4.10 .19/1.E6 +DT15.4-2XDI:25
G-D4.10 .19/1.C8 +DT15.4-KA8:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007A.20_YB01
-5A22
Q 31.1
ET200 S DO
/6.C5
DO

-KA9
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.11 =F008B.11/1.B6
+DT15.4-1KA0:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008AM10-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =F008A.20
=F008A.20
-1.8.11-OVA101

24-D4.11
=F008B.11/1.B6
+DT15.4-2XDI:31

-5A13 DI ET200 S DI I 32.2 HS.F008A.20_XB01 /6.C3
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A13 DI ET200 S DI I 32.3 HS.F008A.20_XB02 /6.C3
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008A.20
HSOC =F008A.20

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008A.20

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.4
=F008A
.20

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

"""

"Skříň"

230VAC
NAPÁJENÍ ELEKTRONIKY

-QE.01
+UQEF008A.01
AMI DELTACON

POWER

NAPAJANIE SPOLOČNÉ
S QIRSA F007A.01

UQEF008B.01-W501

=F008B.01
-BQTF008B.01
+-BQTF008B.01
Q
VODIVOSTNÁ ELEKTRODA

1
2
3
4

23
24
25
26

13-
15+

1
2

JYTY-O 2x1.5 RE

=F008B.01
+-UQEF008B.01
+-UQEF008B.01

=F008A.01/1.D6
+DT15.4-2XA1:1+
=F008A.01/1.D7
+DT15.4-2XA1:1-

-2XA1

2+
4XA1.4
2-
4XA1.3
2
4XA1.6
4XA1.5

-5A31
+DT15.4
/6.C7

5 QV+
6 S+
7 Mana
8 S-
AIW 82
QI.F008B.01_XA01

MERANIE VODIVOSTI

QIRSA
=F008B.01

4-20mA
"""

Revize					Komentář: MERANIE VODIVOSTI		
					Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.
						Datum: 13.11.2011	Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
					Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.
	R	Komentář	Datum	Jméno		Datum:	
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2				A3			

Funkce procesu:	QIRSA
Akce:	REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu	MaR DT15.4 =F008B .01
Schéma okruhu:	=F008B.01
Projekt:	6715
	Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů:	1/1

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.11

-008B-M1

GF+ EA11, GV TYP 546

=F008A.20/1.A5 230-D4.11
+DT15.4-X230.1:11 N-D4.11
=F008A.20/1.B5
+DT15.4-XN:10 PE-D4.11
=F008A.20/1.B5
+DT15.4-X:PE

-XN

230-D4.12 .12/1.A4
N-D4.12 +DT15.4-X230.1:13
.12/1.B4
PE-D4.12 +DT15.4-XN:12
.12/1.B4
+DT15.4-X:PE

-X230.1

12
12
-1KA0
11
C8
12
14

=F008A.20/1.E6 24-D4.11 24VDC
+DT15.4-2XDI:28 G-D4.11
=F008A.20/1.C8
+DT15.4-KA9:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.11_YB01
-5A22
Q 31.2
ET200 S DO
/6.C5
DO
3
-1KA0
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2
G-D4.12 .12/1.B6
+DT15.4-1KA1:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008BM1-W101

-XC1
-2X
NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1
L1
L2
N
PE
M
1AC

008BM1-W301

-XC2
-2XDI
-S5
-S6
SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE
CYKY-O 3x1,5

M
=F008B.11
=F008B.11
-1.0.1-DEIVA110

24-D4.12 .12/1.B6
+DT15.4-2XDI:34

5
DI
-5A13
ET200 S DI
I 32.4
/6.C3
HS.F008B.11_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

6
DI
-5A13
ET200 S DI
I 32.5
/6.C3
HS.F008B.11_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F008B.11
HSOC
=F008B.11

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008B.11

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.4 =F008B .11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.12

-008B-M2

GF+ EA11, GV TYP 546

.11/1.A5 230-D4.12 → 230-D4.13 .13/1.A4
+DT15.4-X230.1:12 .11/1.B5 N-D4.12 → N-D4.13 +DT15.4-X230.1:14 .13/1.B4
+DT15.4-XN:11 .11/1.B5 PE-D4.12 → PE-D4.13 +DT15.4-XN:13 .13/1.B4
+DT15.4-X:PE +DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA1

C8

008BM2-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D4.12 .11/1.E6 +DT15.4-2XDI:31
G-D4.12 .11/1.C8 +DT15.4-1KA0:A2

OTVOR ARMATURU
-5A22
HS.F007B.12_YB01
Q 31.3
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA1
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.13 .13/1.B6
+DT15.4-1KA2:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008BM2-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008B.12
=F008B.12
-1.0.2-DEIVA103

24-D4.13 .13/1.B6
+DT15.4-2XDI:37

-5A13 /6.C3 DI ET200 S DI I 32.6 HS.F008B.12_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A13 /6.C3 DI ET200 S DI I 32.7 HS.F008B.12_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008B.12
HSOC =F008B.12

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008B.12

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.4 =F008B .12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.13

-008B-M3

GF+ EA11, GV TYP 546

.12/1.A5 230-D4.13 230-D4.14 .14/1.A4
+DT15.4-X230.1:13 N-D4.13 -XN N-D4.14 +DT15.4-X230.1:15
.12/1.B5 .14/1.B4
+DT15.4-XN:12 PE-D4.13 PE-D4.14 +DT15.4-XN:14
.12/1.B5 .14/1.B4
+DT15.4-X:PE +DT15.4-X:PE

-X230.1

-1KA2

C8

008BM3-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
24-D4.13 .12/1.E6
G-D4.13 +DT15.4-2XDI:34 .12/1.C8
+DT15.4-1KA1:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.13_YB01
-5A22
Q 31.4
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA2
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.14 .14/1.B6
+DT15.4-1KA3:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008BM3-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008B.13
=F008B.13
-1.0.7-DEIVA103

24-D4.14 .14/1.B6
+DT15.4-2XDI:40

-5A14 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 33.0
HS.F008B.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A14 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 33.1
HS.F008B.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008B.13
HSOC =F008B.13

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Revize	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 25.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: UZATVÁRACIA ARMATURA
Funkce procesu: HSOC
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.4 =F008B .13

Schéma okruhu: =F008B.13
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.14

-008B-M4

GF+ EA11, GV TYP 546

.13/1.A5 230-D4.14 → 230-D4.15 .15/1.A4
+DT15.4-X230.1:14 N-D4.14 → N-D4.15 +DT15.4-X230.1:16
.13/1.B5 → .15/1.B4
+DT15.4-XN:13 PE-D4.14 → PE-D4.15 +DT15.4-XN:15
.13/1.B5 → .15/1.B4
+DT15.4-X:PE → +DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA3

C8

008BM4-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.13/1.E6 24-D4.14
+DT15.4-2XDI:37 .13/1.C8 G-D4.14
+DT15.4-1KA2:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.14_YB01
-5A22
+DT15.4
/6.C5
Q 31.5
ET200 S DO
DO

-1KA3
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.15 .15/1.B6
+DT15.4-1KA4:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008BM4-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008B.14
=F008B.14
-1.8.14-OVA101

24-D4.15 .15/1.B6
+DT15.4-2XDI:43

-5A14
+DT15.4
/6.C4
DI
ET200 S DI
I 33.2
HS.F008B.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A14
+DT15.4
/6.C4
DI
ET200 S DI
I 33.3
HS.F008B.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F008B.14

HSOC
=F008B.14

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008B.14

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 26.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.4 =F008B .14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.15

-008B-M5

GF+ EA11, GV TYP 546

.14/1.A5 230-D4.15 230-D4.16 .16/1.A4
+DT15.4-X230.1:15 N-D4.15 N-D4.16 +DT15.4-X230.1:17
.14/1.B5 .16/1.B4
+DT15.4-XN:14 PE-D4.15 PE-D4.16 +DT15.4-XN:16
.14/1.B5 .16/1.B4
+DT15.4-X:PE +DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA4

C8

008BM5-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.14/1.E6 24-D4.15
+DT15.4-2XDI:40 .14/1.C8 G-D4.15
+DT15.4-1KA3:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.15_YB01
-5A22
+DT15.4
/6.C5
Q 31.6
ET200 S DO
DO

-1KA4
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A1 A2

G-D4.16 .16/1.B6
+DT15.4-1KA5:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008BM5-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008B.15
=F008B.15
-6.7.2-RHCLA108

24-D4.16 .16/1.B6 +DT15.4-2XDI:46

-5A14
+DT15.4
/6.C4
DI
ET200 S DI
I 33.4
HS.F008B.15_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A14
+DT15.4
/6.C4
DI
ET200 S DI
I 33.5
HS.F008B.15_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F008B.15

HSOC
=F008B.15

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008B.15

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 26.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.4 =F008B .15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.16

-008B-M6

GF+ EA11, GV TYP 546

.15/1.A5 230-D4.16 → 230-D4.17 .17/1.A4
+DT15.4-X230.1:16 N-D4.16 → N-D4.17 +DT15.4-X230.1:18
.15/1.B5 → .17/1.B4
+DT15.4-XN:15 PE-D4.16 → PE-D4.17 +DT15.4-XN:17
.15/1.B5 → .17/1.B4
+DT15.4-X:PE → +DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA5

C8

008BM6-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.15/1.E6 24-D4.16
+DT15.4-2XDI:43 G-D4.16
.15/1.C8
+DT15.4-1KA4:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.16_YB01
-5A22
+DT15.4
/6.C5
Q 31.7
ET200 S DO
DO

-1KA5
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.17 → .17/1.B6
+DT15.4-1KA6:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008BM6-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008B.16
=F008B.16
-1.8.16-OVA101

.17/1.B6 24-D4.17
+DT15.4-2XDI:49

-5A14
+DT15.4
/6.C4
DI
ET200 S DI
I 33.6
HS.F008B.16_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A14
+DT15.4
/6.C4
DI
ET200 S DI
I 33.7
HS.F008B.16_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F008B.16

HSOC
=F008B.16

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008B.16

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 26.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.4 =F008B .16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.17

-008B-M7

GF+ EA11, GV TYP 546

.16/1.A5 230-D4.17 — 230-D4.18 .18/1.A4
+DT15.4-X230.1:17 N-D4.17 — N-D4.18 +DT15.4-X230.1:19
.16/1.B5 — .18/1.B4
+DT15.4-XN:16 PE-D4.17 — PE-D4.18 +DT15.4-XN:18
.16/1.B5 — .18/1.B4
+DT15.4-X:PE — +DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

18 18

-1KA6

11 C8 12 14

-2X 33 34

008BM7-W101

-XC1

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

1 2 3 PE

L1 L2 N

M
1AC

24VDC
.16/1.E6 24-D4.17
+DT15.4-2XDI:46 .16/1.C8 G-D4.17
+DT15.4-1KA5:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.17_YB01
-5A23
+DT15.4
/6.C5
Q 32.0
ET200 S DO
DO
1

-1KA6
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.18 .18/1.B6
+DT15.4-1KA7:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008BM7-W301

-XC2

-2XDI 49

-S5 3 2 1 50
1 2 3 51

CYKY-O 3x1,5

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S6

M =F008B.17

=F008B.17
-7.2.2--ROHA103

24-D4.18 .18/1.B6
+DT15.4-2XDI:52

1
DI
-5A15
+DT15.4
/6.C4
I 34.0
HS.F008B.17_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

2
DI
-5A15
+DT15.4
/6.C4
I 34.1
HS.F008B.17_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F008B.17

HSOC
=F008B.17

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008B.17

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 26.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.4 =F008B .17

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.18

-008B-M8

GF+ EA11, GV TYP 546

.17/1.A5 230-D4.18 — 230-D4.19 .19/1.A4
+DT15.4-X230.1:18 .17/1.B5 N-D4.18 — N-D4.19 +DT15.4-X230.1:20 .19/1.B4
+DT15.4-XN:17 .17/1.B5 PE-D4.18 — PE-D4.19 +DT15.4-XN:19 .19/1.B4
+DT15.4-X:PE — +DT15.4-X:PE

-XN
-X230.1
-1KA7
C8

008BM8-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.17/1.E6 24-D4.18
+DT15.4-2XDI:49 .17/1.C8 G-D4.18
+DT15.4-1KA6:A2

OTVOR ARMATURU
-5A23
HS.F007B.18_YB01
Q 32.1
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA7
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.19 .19/1.B6
+DT15.4-1KA8:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008BM8-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008B.18
=F008B.18
-3.1.3-VZA104

24-D4.19 .19/1.B6
+DT15.4-2XDI:55

-5A15 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 34.2
HS.F008B.18_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A15 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 34.3
HS.F008B.18_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008B.18
HSOC =F008B.18

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008B.18

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 26.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.4
=F008B
.18

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.19

-008B-M9

GF+ EA11, GV TYP 546

.18/1.A5 230-D4.19 — 230-D4.20 .20/1.A4
+DT15.4-X230.1:19 N-D4.19 — N-D4.20 +DT15.4-X230.1:21
.18/1.B5 — .20/1.B4
+DT15.4-XN:18 PE-D4.19 — PE-D4.20 +DT15.4-XN:20
.18/1.B5 — .20/1.B4
+DT15.4-X:PE — +DT15.4-X:PE

-XN

-X230.1

-1KA8

C8

008BM9-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.18/1.E6 24-D4.19
+DT15.4-2XDI:52 .18/1.C8 G-D4.19
+DT15.4-1KA7:A2

OTVOR ARMATURU
HS.F007B.19_YB01
-5A23
Q 32.2
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA8
A1
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A2

G-D4.20 .20/1.B6
+DT15.4-1KA9:A2

OPEN/CLOSE
B5 11 14 12

008BM9-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=F008B.19
=F008B.19
-1.8.24-OVA101

24-D4.20
.20/1.B6
+DT15.4-2XDI:58

-5A15 /6.C4 DI ET200 S DI I 34.4 HS.F008B.19_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A15 /6.C4 DI ET200 S DI I 34.5 HS.F008B.19_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =F008B.19
HSOC =F008B.19

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008B.19

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 26.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.4 =F008B .19

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIGNALIZÁCIE

OVLÁDANIE
ZATVOR-OTVOR

HSOC
=F008B.20

-008B-M10

GF+ EA11, GV TYP 546

.19/1.A5 230-D4.20 → 230-D4.21 =F008A.01/1.B6
+DT15.4-X230.1:20 N-D4.20 → N-D4.21 +DT15.4-X230.2:1 =F008A.01/1.B6
.19/1.B5
+DT15.4-XN:19 PE-D4.20 → PE-D4.21 +DT15.4-XN:21 =F008A.01/1.B6
.19/1.B5
+DT15.4-X:PE +DT15.4-XPE:1

-XN

-X230.1

-1KA9

C8

008BM10-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

24VDC
.19/1.E6 24-D4.20
+DT15.4-2XDI:55 .19/1.C8 G-D4.20
+DT15.4-1KA8:A2

OTVOR ARMATURU
-5A23
HS.F007B.20_YB01
Q 32.3
ET200 S DO
/6.C5
DO

-1KA9
40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D4.21

OPEN/CLOSE
B5

008BM10-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

24-D4.21

M
=F008B.20
=F008B.20
-1.8.13-OVA101

-5A15
/6.C4
DI
ET200 S DI
I 34.6
HS.F008B.20_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-5A15
/6.C4
DI
ET200 S DI
I 34.7
HS.F008B.20_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=F008B.20

HSOC
=F008B.20

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=F008B.20

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 26.10.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.4 =F008B .20

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.4

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BLET009.01-W501

=T009.01
BLET009.01
+BLET009.01
L
MERANIE HLADINY

1
2

JYTY-J 3x1 RE

-2XA1
3+
3

-5A32
1 QV+
2 S+
3 Mana
4 S-
AIW 84
/6.C7
LI.T009.01_XA01
MERANIE HLADINY

PID / TAG
LICA
=T009.01

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Komentář: MERANIE HLADINY

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.11.2011
Zakázkové číslo: 6715
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Funkce procesu: LICA
Schéma okruhu: =T009.01

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR DT15.4 =T009 .01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

+DT15.4

""

"Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BLET009.02-W501

=T009.02
-BLET009.02
+-BLET009.02

L

MERANIE HLADINY

1
2

JYTY-J 3x1 RE

1
2

-2XA1

+
-

-5A32
+DT15.4
/6.C7

5	6	7	8
QV+	S+	Mana	S-
AIW 86			
LI.T009.02_XA01			

MERANIE HLADINY

PID / TAG

LICA
=T009.02

Komentář:
MERANIE HLADINY

Funkce procesu:
LICA

Schéma okruhu:
=T009.02

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 13.11.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.4
=T009
.02

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.4

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP55/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA MaR

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

MaR
DT15.4
+0/25
+DT15.4 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

""

"Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BEEH013.01-W301

=EH013.01
-BEEH013.01
+-BEEH013.01

Pt 100

T

SNÍMAČ TEPLOTY

JYTY-J 3x1 RE

1
2

+
-

5XAI1.6
=P011A.03/1.D6
+DT15.5-2XAI:3+

5XAI1.5
=P011A.03/1.D6
+DT15.5-2XAI:3-

-2XAI

4+
4
4-

-2XAI

5XAI1.8
=T017.01/1.C6
+DT15.5-2XAI:5+

5XAI1.7
=T017.01/1.C6
+DT15.5-2XAI:5-

5
6
7
8

-6A32

QV+	S+	Mana	S-

AIW 94

/6.C7 TI.EH013.01_XA01

MERANIE PRIETOKU

PID / TAG

TIRCA
=EH013.01

Komentář:
MERANIE TEPLOTY

Funkce procesu:
TIRCA

Schéma okruhu:
=EH013.01

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 15.11.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=EH013
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

=T025.15/1.A5
+DT15.5-X230.1:19
=T025.15/1.B5
+DT15.5-XN:18
=T025.15/1.B5
+DT15.5-X:PE

230-D5.36
N-D5.36
PE-D5.36

230-D5.37
N-D5.37
PE-D5.37

-XN

-X230.1
20
20

-EH013-M1

E013M1-W101

-XC1
1
2
3
PE

-2X
36

NAPÁJANIE
L
N
PE
-M1

L1
N
PE

M
1AC

2
3
4

E013M1-W301

-XC2
4
5

-2XA0
m

1
3

CYKY-O 3x1,5

OVLÁDANIE
4-20mA

M
=EH013.11

=EH013.11
-1.1.2-VV A101

-6A41
5 6 7 8
QV+ | S+ | Mana | S-
AQW 90
/6.C10 | HC.E013.11_XA011
REGULÁCIA VENTILU

HC
=EH013.11

REGULÁCIA 0-100%
OVLÁDANIE

Komentář:
REGULAČNÁ ARMATURA

Funkce procesu:
HC

Schéma okruhu:
=EH013.11

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 09.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=EH013
.11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BFEP011A.01-W501

=P011A.01
-BFEP011.01
+-BFEP011.01

F

SNÍMAČ PRIETOKU

1
2

JYTY-J 3x1 RE

1
2

-2XA1

+
-

-6A31
+DT15.5
/6.C7

1	2	3	4
QV+	S+	Mana	S-
AIW 88			
FI.P011A.01_XA01			

MERANIE PRIETOKU

PID / TAG

FIRA
=P011A.01

Komentář:
MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu:
FIRA

Schéma okruhu:
=P011A.01

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 14.11.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=P011A
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

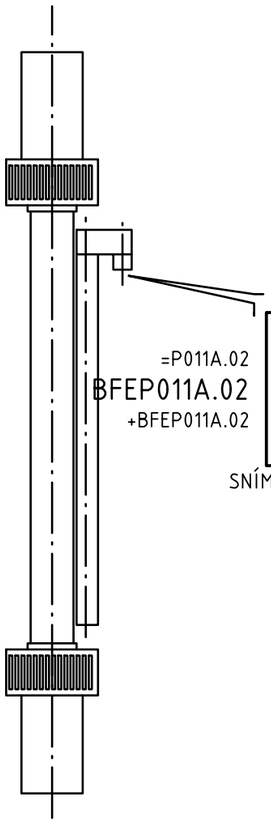
+DT15.5

""

"Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK



=P011A.02
BFEP011A.02
+BFEP011A.02
F
SNÍMAČ PRIETOKU

BFEP011A.02-W501

1
2
3

JYTY-J 3x1 RE

-2XAI
2+
2
2-

5XAI1.2
5XAI1.1
5XAI1.4
5XAI1.3

.03/1.C6
+DT15.5-2XAI:3+
.03/1.C6
+DT15.5-2XAI:3-

-2XAI

-6A31
5 QV+
6 S+
7 Mana
8 S-
AIW 90
/6.C7 FI.P011A.02_XA01
MERANIE PRIETOKU

PID / TAG
FIRA
=P011A.02

Komentář:
MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu:
FIRA

Schéma okruhu:
=P011A.02

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 14.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR DT15.5 =P011A .02

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

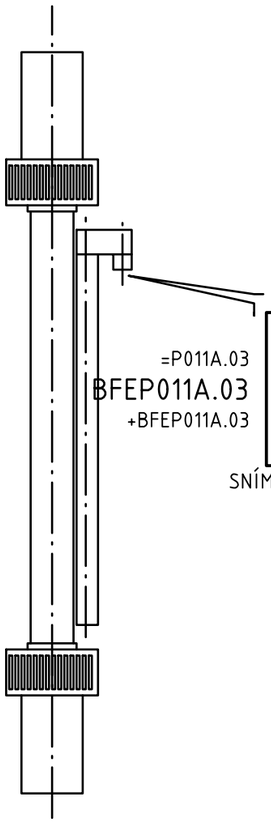
+DT15.5

""

"Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK



=P011A.03
BFEP011A.03
+BFEP011A.03
F
SNÍMAČ PRIETOKU

BFEP011A.03-W501

JYTY-J 3x1 RE

-2XAI

5XAI1.4 .02/1.D6
5XAI1.3 +DT15.5-2XAI:2+
5XAI1.6 =EH013.01/1.C6
5XAI1.5 +DT15.5-2XAI:4+

-2XAI

5XAI1.4 .02/1.D6
5XAI1.3 +DT15.5-2XAI:2-
5XAI1.6 =EH013.01/1.C6
5XAI1.5 +DT15.5-2XAI:4-

-6A32

1	2	3	4
QV+	S+	Mana	S-

AIW 92

/6.C7 FI.P011A.03_XA01

MERANIE PRIETOKU

PID / TAG

FIRA
=P011A.03

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 14.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU
Funkce procesu: FIRA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR DT15.5 =P011A .03

Schéma okruhu: =P011A.03

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=P021.11

-P021-M1

GF+ EA11, GV TYP 546

=T019.16/1.A5 230-D5.11
+DT15.5-X230.1:6
=T019.16/1.B5 N-D5.11
+DT15.5-XN:5
=T019.16/1.B5 PE-D5.11
+DT15.5-X:PE

230-D5.12 .12/1.A4
-XN
N-D5.12 +DT15.5-X230.1:8 .12/1.B4
PE-D5.12 +DT15.5-XN:7 .12/1.B4
+DT15.5-X:PE

-X230.1

-1KA0.1

C7 -1KA0.2 C8

P021M1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

ZATVOR ARMATURU
HS.P021.11_YB01
Q 41.2
ET200 S DO
DO
-6A22
/6.C5

OTVOR ARMATURU
HS.P021.11_YB02
Q 41.3
ET200 S DO
DO
-6A22
/6.C5

=T019.16/1.E6
+DT15.5-2XDI:13
+DT15.5-KA4.2:A2

-1KA0.1
40.51.9.024.5000
250V, 10A

-1KA0.2
40.51.9.024.5000
250V, 10A

24VDC
24-D5.11
G-D5.11
G-D5.12 .12/1.C6
+DT15.5-1KA1.1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12

OTVOR/OPEN B5 11 14 12

P021M1-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=P021.11
=P021.11
-7.1.2-OH-A106

24-D5.12
.12/1.C6
+DT15.5-2XDI:19

DI
I 41.2
HS.P021.11_XB01
-6A12
/6.C3
ZATVORENÁ ARMATURA

DI
I 41.3
HS.P021.11_XB02
-6A12
/6.C3
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=P021.11

HSOC
=P021.11

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: UZATVÁRACIA ARMATURA
Funkce procesu: HSOC
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.5 =P021 .11

Schéma okruhu: =P021.11
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=P021.12

-P021-M2

GF+ EA11, GV TYP 546

.11/1.A5 230-D5.12 — 230-D5.13 .13/1.A4
+DT15.5-X230.1:7 .11/1.B5 N-D5.12 — N-D5.13 .13/1.B4 +DT15.5-X230.1:9
+DT15.5-XN:6 .11/1.B5 PE-D5.12 — PE-D5.13 .13/1.B4 +DT15.5-XN:8
+DT15.5-X:PE — +DT15.5-X:PE

-X230.1
-XN

-1KA1.1
-1KA1.2

C7 C8

P021M2-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

P021M2-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =P021.12
=P021.12
-7.1.1-0H-A106

ZATVOR ARMATURU
HS.P021.12_YB01
-6A22 Q 41.4 /6.C5
ET200 S DO
DO

OTVOR ARMATURU
HS.P021.12_YB02
-6A22 Q 41.5 /6.C5
ET200 S DO
DO

.11/1.E6 +DT15.5-2XDI:16 .11/1.C8 +DT15.5-1KA0.2:A2

24VDC 24-D5.12 G-D5.12

-1KA1.1 -1KA1.2
40.51.9.024.5000 250V, 10A
A1 A2

G-D5.13 .13/1.C6 +DT15.5-1KA2.1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12
OTVOR/OPEN B5 11 14 12

24-D5.13 .13/1.C6 +DT15.5-2XDI:22

-6A12 DI I 41.4 /6.C3 HS.P021.12_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A12 DI I 41.5 /6.C3 HS.P021.12_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =P021.12
HSOC =P021.12

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=P021.12

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.5 =P021 .12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=P021.13

-P021-M3

GF+ EA11, GV TYP 546

.12/1.A5 230-D5.13 230-D5.14 .14/1.A4
+DT15.5-X230.1:8 .12/1.B5 N-D5.13 -XN N-D5.14 .14/1.B4 +DT15.5-X230.1:10
+DT15.5-XN:7 .12/1.B5 PE-D5.13 PE-D5.14 .14/1.B4 +DT15.5-XN:9
+DT15.5-X:PE -X230.1 +DT15.5-X:PE

-1KA2.1 -1KA2.2

C7 C8

P021M3-W101

-XC1 -2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

P021M3-W301

-XC2 -2XDI

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S5 -S6

CYKY-O 3x1,5

M
=P021.13
=P021.13
-7.1.2-OH-A105

ZATVOR ARMATURU
HS.P021.13_YB01
-6A22
Q 41.6
ET200 S DO
/6.C5
DO

OTVOR ARMATURU
HS.P021.13_YB02
-6A22
Q 41.7
ET200 S DO
/6.C5
DO

.12/1.E6 +DT15.5-2XDI:19
+DT15.5-1KA1.2:A2 .12/1.C8

24VDC 24-D5.13

-1KA2.1 -1KA2.2

40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D5.13 G-D5.14 .14/1.C6 +DT15.5-1KA3.1:A

ZATVOR/CLOSE B4
OTVOR/OPEN B5

24-D5.14 .14/1.C6 +DT15.5-2XDI:25

-6A12 DI I 41.6 /6.C3 HS.P021.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A12 DI I 41.7 /6.C3 HS.P021.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =P021.13
HSOC =P021.13

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=P021.13

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.5 =P021 .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=P021.14

-P021-M4

GF+ EA11, GV TYP 546

.13/1.A5 230-D5.14 — 230-D5.15 .15/1.A4
+DT15.5-X230.1:9 N-D5.14 — N-D5.15 .13/1.B5 +DT15.5-X230.1:11
+DT15.5-XN:8 PE-D5.14 — PE-D5.15 .13/1.B5 +DT15.5-XN:10
+DT15.5-X:PE +DT15.5-X:PE

-X230.1
-XN
-1KA3.1
-1KA3.2
C7
C8

P021M4-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

P021M4-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6
SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =P021.14
=P021.14
-7.1.3-OH-A101

ZATVOR ARMATURU
HS.P021.14_YB01
-6A23 Q 42.0
ET200 S DO
/6.C5 DO
-1KA3.1
40.51.9.024.5000
250V, 10A

OTVOR ARMATURU
HS.P021.14_YB02
-6A23 Q 42.1
ET200 S DO
/6.C5 DO
-1KA3.2
40.51.9.024.5000
250V, 10A

24VDC .13/1.E6 +DT15.5-2XDI:22 .13/1.C8 +DT15.5-1KA2.2:A2
24-D5.14 G-D5.14
G-D5.15 .15/1.C6 +DT15.5-1KA4.1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12
OTVOR/OPEN B5 11 14 12

24-D5.15 .15/1.C6 +DT15.5-2XDI:28

-6A13 DI ET200 S DI I 42.0 /6.C3 HS.P021.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A13 DI ET200 S DI I 42.1 /6.C3 HS.P021.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =P021.14
HSOC =P021.14
ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu: HSOC

Schéma okruhu: =P021.14

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.5 =P021 .14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=P021.15

-P021-M5

GF+ EA11, GV TYP 546

.14/1.A5 230-D5.15 — 230-D5.16 .16/1.A4
+DT15.5-X230.1:10 .14/1.B5 N-D5.15 — N-D5.16 .16/1.B4 +DT15.5-X230.1:12
+DT15.5-XN:9 .14/1.B5 PE-D5.15 — PE-D5.16 .16/1.B4 +DT15.5-XN:11
+DT15.5-X:PE — +DT15.5-X:PE

-X230.1
-XN
-1KA4.1
-1KA4.2
C7
C8

P021M5-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

P021M5-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =P021.15
=P021.15
-1.0.9-DEIV-A106

ZATVOR ARMATURU
-6A23
HS.P021.15_YB01
Q 42.2
ET200 S DO
/6.C5
DO

OTVOR ARMATURU
-6A23
HS.P021.15_YB02
Q 42.3
ET200 S DO
/6.C5
DO

.14/1.E6 +DT15.5-2XDI:25 +DT15.5-1KA3.2:A2 .14/1.C8

-1KA4.1 40.51.9.024.5000 250V, 10A
-1KA4.2 40.51.9.024.5000 250V, 10A

24VDC 24-D5.15 G-D5.15 G-D5.16 .16/1.C6 +DT15.5-1KA5.1:A

ZATVOR/CLOSE B4
OTVOR/OPEN B5

24-D5.16 .16/1.C6 +DT15.5-2XDI:31

-6A13 DI ET200 S DI I 42.2 /6.C3 HS.P021.15_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A13 DI ET200 S DI I 42.3 /6.C3 HS.P021.15_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =P021.15
HSOC =P021.15

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=P021.15

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.5 =P021 .15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=P021.16

-P021-M6

GF+ EA11, GV TYP 546

.15/1.A5 230-D5.16 → 230-D5.21 =T009.11/1.A4
+DT15.5-X230.1:11 .15/1.B5 N-D5.16 → N-D5.21 =T009.11/1.B4 +DT15.5-X230.1:13
+DT15.5-XN:10 .15/1.B5 PE-D5.16 → PE-D5.21 =T009.11/1.B4 +DT15.5-XN:12
+DT15.5-X:PE → +DT15.5-X:PE

-X230.1
-XN

-1KA5.1
-1KA5.2

C7
C8

P021M6-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

ZATVOR ARMATURU
OTVOR ARMATURU

-6A23 HS.P021.16_YB01 Q 42.4 ET200 S DO DO /6.C5
-6A23 HS.P021.16_YB02 Q 42.5 ET200 S DO DO /6.C5

+DT15.5-1KA4.2:A2 .15/1.C8 +DT15.5-2XDI:28 .15/1.E6 24VDC 24-D5.16 G-D5.16

-1KA5.1 40.51.9.024.5000 250V, 10A A1 A2
-1KA5.2 40.51.9.024.5000 250V, 10A A1 A2

G-D5.21 =T009.11/1.C6 +DT15.5-2KA0.1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12
OTVOR/OPEN B5 11 14 12

P021M6-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =P021.16
=P021.16
-1.0.9-DEIV-A108

=T009.11/1.C6 24-D5.21
+DT15.5-2XDI:34

-6A13 DI ET200 S DI I 42.4 HS.P021.16_XB01 /6.C3
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A13 DI ET200 S DI I 42.5 HS.P021.16_XB02 /6.C3
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =P021.16
HSOC =P021.16

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=P021.16

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.5 =P021 .16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=T009.11

=P021.16/1.A5 230-D5.21 — 230-D5.22 .12/1.A4
+DT15.5-X230.1:12 =P021.16/1.B5 N-D5.21 — N-D5.22 .12/1.B4 +DT15.5-X230.1:14
+DT15.5-XN:11 =P021.16/1.B5 PE-D5.21 — PE-D5.22 .12/1.B4 +DT15.5-XN:13
+DT15.5-X:PE +DT15.5-X:PE

-T009-M1

GF+ EA11, GV TYP 546

-X230.1

-XN

-2KA0.1

-2KA0.2

C7 C8

T009M1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

ZATVOR ARMATURU
HS.T009.11_YB01
Q 42.6
ET200 S DO
DO

OTVOR ARMATURU
HS.T009.11_YB02
Q 42.7
ET200 S DO
DO

-6A23 /6.C5

=P021.16/1.E6 +DT15.5-2XDI:31
+DT15.5-1KA5.2:A2 =P021.16/1.C8

24VDC 24-D5.21 G-D5.21

-2KA0.1 -2KA0.2

40.51.9.024.5000
250V, 10A

G-D5.22 .12/1.C6 +DT15.5-2KA1.1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12

OTVOR/OPEN B5 11 14 12

T009M1-W301

-XC2

-2XDI

-S5 -S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =T009.11

=T009.11
-1.0.2-DEIV-A107

24-D5.22 .12/1.C6 +DT15.5-2XDI:37

-6A13 /6.C3

DI
ET200 S DI
I 42.6
HS.T009.11_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

DI
ET200 S DI
I 42.7
HS.T009.11_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =T009.11
HSOC =T009.11

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=T009.11

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T009
.11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=T009.12

-T009-M2

GF+ EA11, GV TYP 546

.11/1.A5 230-D5.22 — 230-D5.31 =T025.11/1.A4
+DT15.5-X230.1:13 .11/1.B5 N-D5.22 — N-D5.31 =T025.11/1.B4 +DT15.5-X230.1:15
+DT15.5-XN:12 .11/1.B5 PE-D5.22 — PE-D5.31 =T025.11/1.B4 +DT15.5-XN:14
+DT15.5-X:PE — +DT15.5-X:PE

-X230.1
-XN
-2KA1.1
-2KA1.2
C7
C8

T009M2-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

ZATVOR ARMATURU
HS.T009.12_YB01
Q 43.0
ET200 S DO
DO
-6A24
/6.C6

OTVOR ARMATURU
HS.T009.12_YB02
Q 43.1
ET200 S DO
DO
-6A24
/6.C6

24VDC .11/1.E6 +DT15.5-2XDI:34 .11/1.C8 +DT15.5-2KA0.2:A21
24-D5.22 G-D5.22
-2KA1.1 40.51.9.024.5000 250V, 10A A1 A2
-2KA1.2 40.51.9.024.5000 250V, 10A A1 A2
G-D5.31 =T025.11/1.C6 +DT15.5-3KA0.1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12
OTVOR/OPEN B5 11 14 12

T009M2-W301

-XC2
-2XDI

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE
-S5
-S6

CYKY-O 3x1,5

M =T009.12
=T009.12
-1.0.2-DEIV-A108

24-D5.31 =T025.11/1.C6 +DT15.5-2XDI:40

DI
ET200 S DI
I 43.0
HS.T009.12_XB01
-6A14
/6.C3
ZATVORENÁ ARMATURA

DI
ET200 S DI
I 43.1
HS.T009.12_XB02
-6A14
/6.C3
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =T009.12
HSOC =T009.12
ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=T009.12

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T009
.12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BET015.01-W501

=T015.01
-BET015.01
+-BET015.01
L
SNÍMAČ HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

-2XAI

5XAI1.12 =T017.02/1.D6
+DT15.5-2XAI:6+
5XAI1.11 =T017.02/1.D6
+DT15.5-2XAI:6-

5XAI1.14 .02/1.C6
+DT15.5-2XAI:8+
5XAI1.13 .02/1.C6
+DT15.5-2XAI:8-

-6A34
/6.C8
QV+ | S+ | Mana | S-
ET200 S AO
AIW 100
LI.T015.01_XA01
MERANIE HLADINY

PID / TAG
LISA
=T015.01

Komentář:
MERANIE HLADINY

Funkce procesu:
LISA

Schéma okruhu:
=T015.01

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 15.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR DT15.5 =T015 .01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK



=T015.02
+BFET015.02
+-BFET015.02
F
SNÍMAČ PRIETOKU

BET015.02-W501
1
2
3
JYTY-J 3x1 RE

-2XAI
8+
8
8-

5XAI1.14 .01/1.D6
+DT15.5-2XAI:7+
5XAI1.13 .01/1.D6
+DT15.5-2XAI:7-

5XAI1.16 =T020A.01/1.C6
+DT15.5-2XAI:9+
5XAI1.15 =T020A.01/1.C6
+DT15.5-2XAI:9-

-6A34
+DT15.5
/6.C8

5	6	7	8
QV+	S+	Mana	S-

ET200 S AO
AIW 102
FI.T015.02_XA01

MERANIE PRIETOKU

PID / TAG
FIRCA
=T015.02

Komentář:
MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu:
FIRCA

Schéma okruhu:
=T015.02

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 15.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T015
.02

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

"" "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BET017.01-W501

=T017.01
-BET017.01
+-BET017.01

L

SNÍMAČ HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

=EH013.01/1.D6
+DT15.5-2XAI:4+
=EH013.01/1.D6
+DT15.5-2XAI:4-

5XAI1.8
5XAI1.7

-2XAI

5+
5
5-

-2XAI

5XAI1.10
5XAI1.9

.02/1.C6
+DT15.5-2XAI:6+
.02/1.C6
+DT15.5-2XAI:6-

-6A33

1	2	3	4
QV+	S+	Mana	S-

ET200 S AO
AIW 96
/6.C8 LI.T017.01_XA01

MERANIE HLADINY

PID / TAG

LISA
=T017.01

Komentář:
MERANIE HLADINY

Funkce procesu:
LISA

Schéma okruhu:
=T017.01

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 15.11.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T017
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK



=T017.02
+BFET017.02
+-BFET017.02
F
SNÍMAČ PRIETOKU

BET017.02-W501

1
2
3

JYTY-J 3x1 RE

-2XAI
6+
6
6-

5XAI1.10 .01/1.D6 +DT15.5-2XAI:5+
5XAI1.9 .01/1.D6 +DT15.5-2XAI:5-

-2XAI

5XAI1.12 =T015.01/1.C6 +DT15.5-2XAI:7+
5XAI1.11 =T015.01/1.C6 +DT15.5-2XAI:7-

5	6	7	8
QV+	S+	Mana	S-

-6A33
+DT15.5
ET200 S AO
AIW 98
/6.C8
FI.T017.02_XA01

MERANIE PRIETOKU

PID / TAG
FIRCA
=T017.02

Komentář:
MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu:
FIRCA

Schéma okruhu:
=T017.02

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 15.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T017
.02

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BET018A.01-W501

=T018A.01
-BET018A.01
+-BET018A.01

SNÍMAČ HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

5XAI1.20 → =T020B.01/1.D6
5XAI1.19 → +DT15.5-2XAI:10+
5XAI1.22 → =T020B.01/1.D6
5XAI1.21 → +DT15.5-2XAI:10-

-2XAI
11+
11
11-

-2XAI

-6A36
1 QV+ | 2 S+ | 3 Mana | 4 S-
ET200 S AO
AIW 108
/6.C9
LI.T018A.01_XA01

MERANIE HLADINY

PID / TAG
LISA
=T018A.01

Komentář: MERANIE HLADINY				Funkce procesu: LISA	Schéma okruhu: =T018A.01	
Revize						
R	Komentář	Datum	Jméno	Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD	Zpracoval: Ing.Jozef Guizon Datum: 15.11.2011	Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o. Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.
				Zakázkové číslo: 6715	Kontroloval: Ing.Jozef Guizon Datum:	PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.
						Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD ID výkresu MaR DT15.5 =T018A .01
						Projekt: 6715 Expro spol, s.r.o. P.O.BOX 12,92703 Šaľa
Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2				A3		List/Listů: 1/1

+DT15.5

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BET018B.01-W501

=T018B.01
-BET018B.01
+-BET018B.01

SNÍMAČ HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

5XAI1.22
5XAI1.21
5XAI1.24
5XAI1.23

-2XAI
12+
12
12-
-2XAI

-6A36
+DT15.5
/6.C9

5	6	7	8
QV+	S+	Mana	S-

ET200 S AO
AIW 110
LI.T018B.01_XA01

MERANIE HLADINY

PID / TAG
LISA
=T018B.01

Komentář:
MERANIE HLADINY

Funkce procesu:
LISA

Schéma okruhu:
=T018B.01

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 15.11.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T018B
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=T019.11

-T019-M1

GF+ EA11, GV TYP 546

230-D5.1
N-D5.1
PE-D5.1

230-D5.2 .13/1.A4
N-D5.2 .13/1.B4
PE-D5.2 .13/1.B4
+DT15.5-X230.1:3
+DT15.5-XN:2
+DT15.5-X:PE

-XN

-X230.1

-KA0.1

-KA0.2

C7
C8

T019M1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

ZATVOR ARMATURU
HS.T019.11_YB01
-6A21
Q 40.0
/6.C5
DO

OTVOR ARMATURU
HS.T019.11_YB02
-6A21
Q 40.1
/6.C5
DO

-KA0.1
-KA0.2
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A1
A2

24VDC
24-D5.1
G-D5.1
G-D5.2 .13/1.C6
+DT15.5-KA1.1:A2

ZATVOR/CLOSE
B4 11 14 12

OTVOR/OPEN
B5 11 14 12

T019M1-W301

-XC2

-2XDI

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

-S5
-S6

CYKY-O 3x1,5

M
=T019.11
=T019.11
-6.2.1-HCIA102

24-D5.2
.13/1.C6
+DT15.5-2XDI:4

DI
-6A11
I 40.0
/6.C2
HS.T019.11_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

DI
-6A11
I 40.1
/6.C2
HS.T019.11_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=T019.11

HSOC
=T019.11

ZATVORENÝ
OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=T019.11

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T019
.11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR
OTVOR

HSOC
=T019.13

-T019-M3

GF+ EA11, GV TYP 546

.11/1.A5 230-D5.2 — 230-D5.3 .14/1.A4
+DT15.5-X230.1:2 .11/1.B5 N-D5.2 — N-D5.3 .14/1.B4 +DT15.5-X230.1:4
+DT15.5-XN:1 .11/1.B5 PE-D5.2 — PE-D5.3 .14/1.B4 +DT15.5-XN:3
+DT15.5-X:PE — +DT15.5-X:PE

-XN
-X230.1
-KA1.1
-KA1.2
C7
C8

T019M3-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

ZATVOR ARMATURU
HS.T019.13_YB01
-6A21
Q 40.2
/6.C5
DO
-KA1.1
40.51.9.024.5000
250V, 10A

OTVOR ARMATURU
HS.T019.13_YB02
-6A21
Q 40.3
/6.C5
DO
-KA1.2
40.51.9.024.5000
250V, 10A

24VDC .11/1.E6
24-D5.2
G-D5.2
+DT15.5-2XDI:1 .11/1.C8
+DT15.5-KA0.2:A2
G-D5.3 .14/1.C6 +DT15.5-KA2.1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12
OTVOR/OPEN B5 11 14 12

T019M3-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =T019.13
=T019.13
-6.2.3-HCl-A104

24-D5.3
.14/1.C6 +DT15.5-2XDI:7

-6A11 DI I 40.2 /6.C2 HS.T019.13_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A11 DI I 40.3 /6.C2 HS.T019.13_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =T019.13
HSOC =T019.13
ZATVORENÝ
OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=T019.13

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.5 =T019 .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR
OTVOR

HSOC
=T019.14

-T019-M4

GF+ EA11, GV TYP 546

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

M
1AC
L1
L2
N
PE

T019M4-W101

-XC1

-2X

-XN

-X230.1

-KA2.1

-KA2.2

C7

C8

230-D5.3
.13/1.A5
+DT15.5-X230.1:3
N-D5.3
.13/1.B5
+DT15.5-XN:2
PE-D5.3
.13/1.B5
+DT15.5-X:PE

230-D5.4
.15/1.A4
+DT15.5-X230.1:5
N-D5.4
.15/1.B4
+DT15.5-XN:4
PE-D5.4
.15/1.B4
+DT15.5-X:PE

ZATVOR ARMATURU
HS.T019.14_YB01
-6A21
Q 40.4
/6.C5
DO
-KA2.1
40.51.9.024.5000
250V, 10A

OTVOR ARMATURU
HS.T019.14_YB02
-6A21
Q 40.5
/6.C5
DO
-KA2.2
40.51.9.024.5000
250V, 10A

24VDC
.13/1.E6
+DT15.5-2XDI:4
.13/1.C8
+DT15.5-KA1.2:A2
24-D5.3
G-D5.3
G-D5.4
.15/1.C6
+DT15.5-KA3.1:A

ZATVOR/CLOSE
B4

OTVOR/OPEN
B5

T019M4-W301

-XC2

-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M
=T019.14
=T019.14
-6.2.4-HCl-A101

24-D5.4
.15/1.C6
+DT15.5-2XDI:10

-6A11
DI
I 40.4
/6.C2
HS.T019.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A11
DI
I 40.5
/6.C2
HS.T019.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC
=T019.14
ZATVORENÝ

HSOC
=T019.14
OTVORENÝ

SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=T019.14

Revize
R | Komentář | Datum | Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T019
.14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=T019.15

-T019-M5

GF+ EA11, GV TYP 546

.14/1.A5 230-D5.4 — 230-D5.5 .16/1.A4
+DT15.5-X230.1:4 .14/1.B5 N-D5.4 — N-D5.5 .16/1.B4 +DT15.5-X230.1:6
+DT15.5-XN:3 .14/1.B5 PE-D5.4 — PE-D5.5 .16/1.B4 +DT15.5-XN:5
+DT15.5-X:PE — +DT15.5-X:PE

-X230.1
-XN
-KA3.1
-KA3.2
C7
C8

T019M5-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

T019M5-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =T019.15
=T019.15
-1.0.8-DEIV-A103

ZATVOR ARMATURU
HS.T019.15_YB01
-6A21
Q 40.6
/6.C5
DO
-KA3.1
40.51.9.024.5000
250V, 10A

OTVOR ARMATURU
HS.T019.15_YB02
-6A21
Q 40.7
/6.C5
DO
-KA3.2
40.51.9.024.5000
250V, 10A

24VDC .14/1.E6 +DT15.5-2XDI:7 .14/1.C8 +DT15.5-KA2.2:A2
24-D5.4 G-D5.4
G-D5.5 .16/1.C6 +DT15.5-KA4 1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12
OTVOR/OPEN B5 11 14 12

24-D5.5 .16/1.C6 +DT15.5-2XDI:13

-6A11 DI I 40.6 /6.C2 HS.T019.15_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A11 DI I 40.7 /6.C2 HS.T019.15_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =T019.15
HSOC =T019.15
ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu: HSOC

Schéma okruhu: =T019.15

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.5 =T019 .15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=T019.16

-T019-M6

GF+ EA11, GV TYP 546

.15/1.A5 230-D5.5 — 230-D5.11 =P021.11/1.A4
+DT15.5-X230.1:5 N-D5.5 — N-D5.11 +DT15.5-X230.1:7
.15/1.B5 — =P021.11/1.B4
+DT15.5-XN:4 PE-D5.5 — PE-D5.11 +DT15.5-XN:6
.15/1.B5 — =P021.11/1.B4
+DT15.5-X:PE — +DT15.5-X:PE

-X230.1
-XN
-KA4.1
-KA4.2
C7
C8

T019M6-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

ZATVOR ARMATURU
OTVOR ARMATURU

HS.T019.16_YB01
HS.T019.16_YB02
Q 41.0
Q 41.1
ET200 S DO
DO

-6A22 /6.C5

.15/1.E6 +DT15.5-2XDI:10 .15/1.C8 +DT15.5-KA3.2:A2

24VDC 24-D5.5 G-D5.5

-KA4.1 -KA4.2
40.51.9.024.5000
250V, 10A
A1 A2

G-D5.11 =P021.11/1.C6
+DT15.5-1KA0.1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12
OTVOR/OPEN B5 11 14 12

T019M6-W301

-XC2
-2XDI

-S5 -S6
SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =T019.16
=T019.16
-1.0.8-DEIV-A105

24-D5.11
=P021.11/1.C6
+DT15.5-2XDI:16

DI
I 41.0
I 41.1
HS.T019.16_XB01
HS.T019.16_XB02
-6A12 /6.C3

ZATVORENÁ ARMATURA
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =T019.16

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=T019.16

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR DT15.5 =T019 .16

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

""

"Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BET020A.01-W501

=T020A.01
-BET020A.01
+-BET020A.01

SNÍMAČ HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

5XAI1.16 =T015.02/1.D6
+DT15.5-2XAI:8+
5XAI1.15 =T015.02/1.D6
+DT15.5-2XAI:8-

-2XAI

-2XAI

5XAI1.18 =T020B.01/1.C6
+DT15.5-2XAI:10+
5XAI1.17 =T020B.01/1.C6
+DT15.5-2XAI:10-

-6A35
QV+ | S+ | Mana | S-
ET200 S AO
AIW 104
/6.C8 LI.T020A.01_XA01

MERANIE HLADINY

PID / TAG
LISA
=T020A.01

Komentář:
MERANIE HLADINY

Funkce procesu:
LISA

Schéma okruhu:
=T020A.01

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 15.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.5 =T020A .01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

"" | "Skříň"

PREVÁDZKA
SNÍMAČ

24VDC
NAPÁJANIE SLUČIEK

BET020B.01-W501

=T020B.01
-BET020B.01
+-BET020B.01

SNÍMAČ HLADINY

JYTY-J 3x1 RE

5XAI1.18 =T020A.01/1.D6
5XAI1.17 +DT15.5-2XAI:9+
5XAI1.20 =T020A.01/1.D6
5XAI1.19 +DT15.5-2XAI:9-

-2XAI

-2XAI

-6A35
+DT15.5
/6.C8

5	6	7	8
QV+	S+	Mana	S-

ET200 S AO
AIW 106
LI.T020B.01_XA01

MERANIE HLADINY

PID / TAG

LISA
=T020B.01

Komentář:
MERANIE HLADINY

Funkce procesu:
LISA

Schéma okruhu:
=T020B.01

Revize

	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 15.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T020B
.01

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR
OTVOR

HSOC
=T025.11

=T009.12/1.A5 230-D5.31 230-D5.32 .12/1.A4
+DT15.5-X230.1:14 =T009.12/1.B5 N-D5.31 N-D5.32 .12/1.B4 +DT15.5-X230.1:16
+DT15.5-XN:13 =T009.12/1.B5 PE-D5.31 PE-D5.32 .12/1.B4 +DT15.5-XN:15
+DT15.5-X:PE +DT15.5-X:PE

-T025-M1

GF+ EA11, GV TYP 546

-X230.1

-XN

-3KA0.1

-3KA0.2

C7

C8

T025M1-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

ZATVOR ARMATURU
HS.T025.11_YB01
-6A24
Q 43.2
ET200 S DO
/6.C6
DO

OTVOR ARMATURU
HS.T025.11_YB02
-6A24
Q 43.3
ET200 S DO
/6.C6
DO

+DT15.5-2KA1.2:A2.1 =T009.12/1.C8 +DT15.5-2XDI:37 =T009.12/1.E6 24VDC

-3KA0.1 40.51.9.024.5000 250V, 10A A1 A2

-3KA0.2 40.51.9.024.5000 250V, 10A A1 A2

G-D5.31 G-D5.32 .12/1.C6 +DT15.5-3KA1.1:A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12

OTVOR/OPEN B5 11 14 12

T025M1-W301

-XC2

-2XDI

-S5 -S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =T025.11
=T025.11
-1.8.31-OV-A101

24-D5.32 .12/1.C6 +DT15.5-2XDI:43

-6A14 DI ET200 S DI I 43.2 /6.C3 HS.T025.11_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A14 DI ET200 S DI I 43.3 /6.C3 HS.T025.11_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =T025.11
HSOC =T025.11
ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu: HSOC

Schéma okruhu: =T025.11

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER: J-KOPA EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.5 =T025 .11

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=T025.12

-T025-M2

GF+ EA11, GV TYP 546

.11/1.A5 230-D5.32 — 230-D5.33 .13/1.A4
+DT15.5-X230.1:15 .11/1.B5 N-D5.32 — N-D5.33 .13/1.B4 +DT15.5-X230.1:17
+DT15.5-XN:14 .11/1.B5 PE-D5.32 — PE-D5.33 .13/1.B4 +DT15.5-XN:16
+DT15.5-X:PE — +DT15.5-X:PE

-X230.1
-XN
-3KA1.1
-3KA1.2
C7
C8

T025M2-W101

-XC1
-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE
M 1AC

T025M2-W301

-XC2
-2XDI

-S5
-S6
SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =T025.12
=T025.12
-1.8.30-OV-A105

ZATVOR ARMATURU
OTVOR ARMATURU

-6A24 HS.T025.12_YB01 Q 43.4 ET200 S DO DO /6.C6
-6A24 HS.T025.12_YB02 Q 43.5 ET200 S DO DO /6.C6

+DT15.5-3KA0.2:A21
+DT15.5-2XDI:40
.11/1.E6
.11/1.C8
24VDC
24-D5.32
G-D5.32
G-D5.33

-3KA1.1 40.51.9.024.5000 250V, 10A
-3KA1.2 40.51.9.024.5000 250V, 10A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12
OTVOR/OPEN B5 11 14 12

24-D5.33

-6A14 DI ET200 S DI I 43.4 HS.T025.12_XB01 /6.C3
-6A14 DI ET200 S DI I 43.5 HS.T025.12_XB02 /6.C3

ZATVORENÁ ARMATURA
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =T025.12
HSOC =T025.12

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu: HSOC
Schéma okruhu: =T025.12

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.5 =T025 .12

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

.12/1.A5 230-D5.33 230-D5.34 .14/1.A4
+DT15.5-X230.1:16 +DT15.5-X230.1:18
.12/1.B5 N-D5.33 N-D5.34 .14/1.B4
+DT15.5-XN:15 +DT15.5-XN:17
.12/1.B5 PE-D5.33 PE-D5.34 .14/1.B4
+DT15.5-X:PE +DT15.5-X:PE

-XN

-X230.1

17
17

-T025A-M3

T025M3-W101

-XC1

-2X

31

NAPÁJANIE
L
N
PE
-M1

1
2
3
PE

2
3
4

L1
N
PE

M
1AC

T025M3-W301

-XC2

-2XA0

3
1

1
3

CYKY-O 3x1,5

2

OVLÁDANIE
4-20mA

M
=T025.13

=T025.13
-1.1.4-V-A102

-6A41

1	2	3	4
QV+	S+	Mana	S-

AQW 88

/6.C10 HC.T025.13_XA011

REGULACIA VENTILU

HSOC
=T025.13

REGULÁCIA 0-100%
OVLÁDANIE

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=T025.13

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu MaR DT15.5 =T025 .13

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=T025.14

-T025-M4

GF+ EA11, GV TYP 546

.13/1.A5 230-D5.34 — 230-D5.35 .15/1.A4
+DT15.5-X230.1:17 N-D5.34 — N-D5.35 +DT15.5-X230.1:19
.13/1.B5 — .15/1.B4
+DT15.5-XN:16 PE-D5.34 — PE-D5.35 +DT15.5-XN:18
.13/1.B5 — .15/1.B4
+DT15.5-X:PE — +DT15.5-X:PE

-X230.1

-XN

-3KA2.1

-3KA2.2

C7

C8

T025M4-W101

-XC1

-2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M
1AC

ZATVOR ARMATURU
HS.T025.14_YB01
-6A24
+DT15.5
/6.C6
Q 43.6
ET200 S DO
DO

OTVOR ARMATURU
HS.T025.14_YB02
-6A24
+DT15.5
/6.C6
Q 43.7
ET200 S DO
DO

-3KA2.1 40.51.9.024.5000 250V, 10A

-3KA2.2 40.51.9.024.5000 250V, 10A

24VDC
24-D5.34
G-D5.34
G-D5.35 .15/1.C6 +DT15.5-3KA3.1:A

ZATVOR/CLOSE B4

OTVOR/OPEN B5

T025M4-W301

-XC2

-2XDI

-S5

-S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =T025.14

=T025.14
-1.8.30-0V-107

24-D5.35
.15/1.C6
+DT15.5-2XDI:49

DI
-6A14
+DT15.5
/6.C3
I 43.6
ET200 S DI
HS.T025.14_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

DI
-6A14
+DT15.5
/6.C3
I 43.7
ET200 S DI
HS.T025.14_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =T025.14
HSOC =T025.14

ZATVORENÝ OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=T025.14

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011

Zakázkové číslo:
6715

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T025
.14

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

+DT15.5

PREVÁDZKA

ROZVÁDZAČ

S5 - KONCOVÝ SPÍNAČ OTVORENÝ
S6 - KONCOVÝ SPÍNAČ ZATVORENÝ

230VAC
NAPÁJANIE POHONOV

24VDC
NAPÁJANIE SIG.

OVLÁDANIE
ZATVOR OTVOR

HSOC
=T025.15

-T025-M5

GF+ EA11, GV TYP 546

.14/1.A5 230-D5.35 — 230-D5.36 =EH013.11/1.A4
+DT15.5-X230.1:18 .14/1.B5 N-D5.35 — N-D5.36 =EH013.11/1.B4 +DT15.5-X230.1:20
+DT15.5-XN:17 .14/1.B5 PE-D5.35 — PE-D5.36 =EH013.11/1.B4 +DT15.5-XN:19
+DT15.5-X:PE +DT15.5-X:PE

-X230.1
-XN

-3KA3.1
-3KA3.2

C7 C8

T025M5-W101

-XC1 -2X

NAPÁJANIE
ZATVOR
OTVOR
N
PE
-M1

L1 L2 N PE

M 1AC

T025M5-W301

-XC2 -2XDI

-S5 -S6

SIGNALIZÁCIA
POZÍCIA OPEN
POZÍCIA CLOSE

CYKY-O 3x1,5

M =T025.15

=T025.15
-1.8.30-0V-108

24VDC .14/1.E6 +DT15.5-2XDI:46 .14/1.C8 +DT15.5-3KA2.2:A2

24-D5.35 G-D5.35 G-D5.36

ZATVOR ARMATURU

-6A25 /6.C6
HS.T025.15_YB01
Q 44.0
ET200 S DO
DO
-3KA3.1
40.51.9.024.5000
250V, 10A

OTVOR ARMATURU

-6A25 /6.C6
HS.T025.15_YB02
Q 44.1
ET200 S DO
DO
-3KA3.2
40.51.9.024.5000
250V, 10A

ZATVOR/CLOSE B4 11 14 12

OTVOR/OPEN B5 11 14 12

24-D5.36

-6A15 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 44.0
HS.T025.15_XB01
ZATVORENÁ ARMATURA

-6A15 /6.C4
DI
ET200 S DI
I 44.1
HS.T025.15_XB02
OTVORENÁ ARMATURA

HSOC =T025.15 — ZATVORENÝ
HSOC =T025.15 — OTVORENÝ
SIGNALIZÁCIA

Komentář:
UZATVÁRACIA ARMATURA

Funkce procesu:
HSOC

Schéma okruhu:
=T025.15

Revize

R	Komentář	Datum	Jméno

Zákazník:
TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo:
6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 03.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Akce:
REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu
MaR
DT15.5
=T025
.15

Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů:
1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

BA TEPLÁREŇ ZÁPAD

CHUV

REKONŠTRUKCIA CHEMICKEJ ÚPRAVNE VODY V TEPLÁRNI ZÁPAD

+DT15.5

ROZVÁDZAČ : OCELOVOPLECHOVÝ
ROZMERY: POLE1 800x1000x200 RITTAL
KRYTIE: IP55/ IP20
VÝVODY: ZDOLA / NADOL
NAPäŤOVÁ SÚSTAVA: 1 N + PE ~50Hz 230V/ TN-S
24VDC PELV
OCHRANA PRED NDN PRI PORUCHE PODĽA STN 33 2000 4-41:2007
ŽIVÉ ČASTI: OCHRANA IZOLÁCIOU (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRÍLOHA A2)
NEŽIVÉ ČASTI: OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJ. OD NAPÁJANIA V SIETI TN (čl. 411.3.2)
DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM (čl. 411.3.1)
PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE: OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ (PRILOHA A1)
OCHRANA KRYTMI (PRILOHA A2)
OCHRANA PREKÁŽKAMI (PRILOHA B2)

OBVODOVÉ SCHÉMY ZAPOJENIA MaR

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 05.10.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

MaR
DT15.5
+0/32
+DT15.5 ÚVODNÝ LIST

Projekt: 6715
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁ

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=EH001	OHRIEVAČ SUROVEJ VODY	**Instrumentace**	-BEEH001.01	SNÍMAČ TEPLOTY
Okruh	.01	MERANIE TEPLOTY	**Produkt**	+BEEH001.01BEEH001.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BT
Specifikace	TE1
Popis	Pt100 S PREVODNÍKOM
Krit. specifikace 1	THERMOCONT TBJ-621-2
Krit. specifikace 2	
Princip měření	01. Pt 100
Custom 1	M20x1,5
Custom 2	NEREZ
Custom 3	24VDC
Custom 4	160mm/IP67
Custom 5	80-10sTC
Custom 6	24VDC
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	MICROWELL

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BT
Kalibrace	KTEH001
Komentář kalibrace	TEPLLOTA VSTUPNEJ SUROVEJ VODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 12 stC
Krit. kalibrace 3	MAX 30 stC
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	BEEH001.01
Komentář místa	MERANIE TEPLOTY SUROVEJ VODY
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	50
PN	16

Měřené médium

Měřené médium	SUROVA VODA			
Komentář média	VODA PRED PIESK. FILTOM			
Třída média				
Krit. média 1				
Krit. média 2				
	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE TEPLOTY

Funkce procesu: TIRCA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =EH001 .01

Specifikace okruhu: =EH001.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=EH013	OHRIEVAČ REGENERAČNEJ VODY	**Instrumentace**	-BEEH013.01	SNÍMAČ TEPLOTY
Okruh	.01	MERANIE TEPLOTY	**Produkt**	+-BEEH013.01-BEEH013.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BT
Specifikace	TE1
Popis	Pt100 S PREVODNÍKOM
Krit. specifikace 1	THERMOCONT TBJ-621-2
Krit. specifikace 2	
Princip měření	01. Pt 100
Custom 1	M20x1,5
Custom 2	NEREZ
Custom 3	24VDC
Custom 4	160mm/IP67
Custom 5	80-10sTC
Custom 6	24VDC
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	MICROWELL

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BT
Kalibrace	TEPLOTA OHREVU
Komentář kalibrace	TEPLOTA VODY
Krit. kalibrace 1	M
Krit. kalibrace 2	MOM 20 stC
Krit. kalibrace 3	MAX 30stC
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BEEH013.01
Komentář místa	MERANIE TEPLOTY OHREVU REGENERANTU
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	DN 20
PN	PN 16

Měřené médium

Měřené médium	REGENERAČNÁ DEMI VODA			
Komentář média	DEMI VODA NA RIEDENIE			
Třída média				
Krit. média 1				
Krit. média 2				
	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE TEPLOTY

Funkce procesu: TIRCA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =EH013 .01

Specifikace okruhu: =EH013.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

=F007A

Tech. celek	.01	ANEXOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-UQEF007A.01	ELEKTRONIKA MER.VODIVOSTI
Okruh		MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+-UQEF007A.01+-UQEF007A.01	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	-QEF007A.01
Popis	Monitor AMI DELTACON
Krit. specifikace 1	SWAN CONDUCTIVITY
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací	K02_U
Kalibrace	KQKREMIK ANEX
Komentář kalibrace	MERANIE VODIVOSTI ZA ANEXOM
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0 mikroS/cm2
Krit. kalibrace 3	MAX 150 mikroS/cm2
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-UQEF007A.01
Komentář místa	ELEKTRONIKA MERAČA VODIVOSTI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONT NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA
Komentář média	VODA ZA ANEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI
Funkce procesu: QIRSA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR EPB1 =F007A .01

Specifikace okruhu: =F007A.01
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/2

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F007A	ANEXOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-BQTF007A.01	VODIVOSTNÁ ELEKTRODA
Okruh	.01	MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+-BQTF007A.01-BQTF007A.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BQ
Specifikace	BQTF007A-01
Popis	Swansensor UP-CON1000
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	ANALOG
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací
Kalibrace
Komentář kalibrace
Krit. kalibrace 1
Krit. kalibrace 2
Krit. kalibrace 3
Custom 1
Custom 2
Custom 3
Custom 4
Custom 5
Custom 6
Custom 7
Custom 8
Custom 9

Montážní místo

Montážní místo	-BQTF007A.01
Komentář místa	SNÍMAČ VODIVOSTI
Třída místa	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA			
Komentář média	VODA ZA ANEXOM			
Třída média				
Krit. média 1				
Krit. média 2				
	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu: QIRSA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =F007A .01

Specifikace okruhu: =F007A.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 2/2

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F007A	ANEXOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-QEF007A.02	MERANIE KREMÍKA
Okruh	.02	MERANIE KREMIKA	**Produkt**	+QEF007A.02QEF007A.02	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BQ
Specifikace	QEF007A.02
Popis	
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Kalibrace

Skup. kalibrací
Kalibrace
Komentář kalibrace
Krit. kalibrace 1
Krit. kalibrace 2
Krit. kalibrace 3
Custom 1
Custom 2
Custom 3
Custom 4
Custom 5
Custom 6
Custom 7
Custom 8
Custom 9

Montážní místo

Montážní místo	QEF007A.02
Komentář místa	ROZVÁDZAČ VO VELÍNE MaR
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium				
Komentář média				
Třída média				
Krit. média 1				
Krit. média 2				
	min	nom	max	jednotka
Hustota				
Teplota				
Tlak				

Revize				
	R	Komentář	Datum	Jméno

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE KREMIKA

Funkce procesu: QIRSA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =F007A .02

Specifikace okruhu: =F007A.02

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

=F007B

Tech. celek	.01	ANEXOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-UQEF007B.01	ELEKTRONIKA MER.VODIVOSTI
Okruh		MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+-UQEF007B.01+-UQEF007B.01	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	-UQEF007B.01
Popis	Monitor AMI DELTACON
Krit. specifikace 1	SWAN CONDUCTIVITY
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací	K02_U
Kalibrace	KQKREMIK ANEX
Komentář kalibrace	MERANIE VODIVOSTI ZA ANEXOM
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0 mikroS/cm2
Krit. kalibrace 3	MAX 150 mikroS/cm2
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-UQEF007B.01
Komentář místa	ELEKTRONIKA MERANIA VODIVOSTI
Třída místa	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA
Komentář média	VODA ZA ANEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu: QIRSA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =F007B .01

Specifikace okruhu: =F007B.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/2

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F007B	ANEXOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-BQTF007B.01	VODIVOSTNÁ ELEKTRODA
Okruh	.01	MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+-BQTF007B.01-BQTF007B.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BQ
Specifikace	BQTF007A-01
Popis	Swansensor UP-CON1000
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	ANALOG
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací
Kalibrace
Komentář kalibrace
Krit. kalibrace 1
Krit. kalibrace 2
Krit. kalibrace 3
Custom 1
Custom 2
Custom 3
Custom 4
Custom 5
Custom 6
Custom 7
Custom 8
Custom 9

Montážní místo

Montážní místo	-BQTF007B.01
Komentář místa	SENZOR MERANIA VODIVOSTI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA			
Komentář média	VODA ZA ANEXOM			
Třída média				
Krit. média 1				
Krit. média 2				
	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu: QIRSA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =F007B .01

Specifikace okruhu: =F007B.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 2/2

SPECIFIKACE OKRUHU

=F008A

Tech. celek	.01	MIXBED	**Instrumentace**	-UQEF008A.01	ELEKTRONIKA MER.VODIVOSTI
Okruh		MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+-UQEF008A.01+-UQEF008A.01	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	-QEF007A.01
Popis	Monitor AMI DELTACON
Krit. specifikace 1	SWAN CONDUCTIVITY
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací	K02_U
Kalibrace	KQKREMIK MIX
Komentář kalibrace	MERANIE VODIVOSTI ZA MIXBEDOM
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0 mikroS/cm2
Krit. kalibrace 3	MAX 10 mikroS/cm2
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-UQEF008A.01
Komentář místa	ELEKTRONIKA MERANIA VODIVOSTI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA
Komentář média	VODA ZA ANEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu: QIRSA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR EPB1 =F008A .01

Specifikace okruhu: =F008A.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/2

SPECIFIKACE OKRUHU

=F008A

Tech. celek	.01	MIXBED	**Instrumentace**	-BQTF008A.01	VODIVOSTNÁ ELEKTRODA
Okruh		MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+-BQTF008A.01-BQTF008A.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BQ
Specifikace	BQTF007A-01
Popis	Swansensor UP-CON1000
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	ANALOG
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací	K02_U
Kalibrace	KQKREMIK MIX
Komentář kalibrace	MERANIE VODIVOSTI ZA MIXBEDOM
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0 mikroS/cm2
Krit. kalibrace 3	MAX 10 mikroS/cm2
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BQTF008A.01
Komentář místa	VODIVOSTNÁ ELEKTRODA
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA
Komentář média	VODA ZA ANEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI
Funkce procesu: QIRSA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR EPB1 =F008A .01

Specifikace okruhu: =F008A.01
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 2/2

SPECIFIKACE OKRUHU

=F008B

Tech. celek	.01	MIXBED	**Instrumentace**	-UQEF008B.01	ELEKTRONIKA MER.VODIVOSTI
Okruh		MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+-UQEF008B.01+-UQEF008B.01	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	-QEF007A.01
Popis	Monitor AMI DELTACON
Krit. specifikace 1	SWAN CONDUCTIVITY
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací	K02_U
Kalibrace	KQKREMIK MIX
Komentář kalibrace	MERANIE VODIVOSTI ZA MIXBEDOM
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0 mikroS/cm2
Krit. kalibrace 3	MAX 10 mikroS/cm2
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-UQEF008B.01
Komentář místa	ELEKTRONIKA MERANIA VODIVOSTI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA
Komentář média	VODA ZA ANEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu: QIRSA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR EPB1 =F008B .01

Specifikace okruhu: =F008B.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/2

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F008B	MIXBED	**Instrumentace**	-BQTF008B.01	VODIVOSTNÁ ELEKTRODA
Okruh	.01	MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+-BQTF008B.01-BQTF008B.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BQ
Specifikace	BQTF007A-01
Popis	Swansensor UP-CON1000
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	ANALOG
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací	K02_U
Kalibrace	KQKREMIK MIX
Komentář kalibrace	MERANIE VODIVOSTI ZA MIXBEDOM
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0 mikroS/cm2
Krit. kalibrace 3	MAX 10 mikroS/cm2
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BQTF008B.01
Komentář místa	VODIVOSTNÁ ELEKTRODA
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA
Komentář média	VODA ZA ANEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu: QIRSA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =F008B .01

Specifikace okruhu: =F008B.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 2/2

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F035A	PIESKOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-BFTF035A.01	VYSIELAČ PRIETOKU OPTIFLUX2000
Okruh	.01	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+-BFTF035A.01+-BFTF035A.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BF
Specifikace	FT035A.01
Popis	OPTIFLUX 2000F
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	24. Indukční
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	DN32
Custom 4	IP67
Custom 5	0-50stC
Custom 6	4-6bar
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	KROHNE

Kalibrace

Skup. kalibrací	K02_U
Kalibrace	KF-F035
Komentář kalibrace	PRIETOK SUROVEJ VODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 1m3/h
Krit. kalibrace 3	MAX 15m3/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BFTF035A.01
Komentář místa	VYSIELAČ PRIETOKU
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	DN40
PN	PN16

Měřené médium

Měřené médium	SUROVA VODA
Komentář média	VODA PRED PIESK. FILTOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU
Funkce procesu: FIRA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR EPB1 =F035A .01

Specifikace okruhu: =F035A.01
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/2

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F035A	PIESKOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-FEF035A01	ELEKTRONIKA IFC 100
Okruh	.01	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+-FEF035A01+-FEF035A01	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	-FEF035A01
Popis	ELEKTRONIKA PRIETOKOMERU
Krit. specifikace 1	IFC100
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	KROHNE

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KFF035
Komentář kalibrace	MERANIE PRIETOKU SUROVEJ VODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 1m3/h
Krit. kalibrace 3	MAX 15m3/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-FEF035A01
Komentář místa	ELEKTRONIKA PRIETOKOMERU
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	SUROVA VODA			
Komentář média	VODA PRED PIESK. FILTOM			
Třída média				
Krit. média 1				
Krit. média 2				
	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU
Funkce procesu: FIRA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR EPB1 =F035A .01

Specifikace okruhu: =F035A.01
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 2/2

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F035A	PIESKOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-BPTF035A.02	SNÍMAČ TLAKOVEJ DIFERENCIE
Okruh	.02	MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE	**Produkt**	+-BPTF035A.02-BPTF035A.02	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BP
Specifikace	PT01
Popis	SNÍMAČ DIF TLAKU DMP331
Krit. specifikace 1	0-200kPa
Krit. specifikace 2	
Princip měření	12. Membránový
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	BD SENZOR

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BP
Kalibrace	KP-F035
Komentář kalibrace	MERANIE DIF. TLAKU
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 10 kPa
Krit. kalibrace 3	MAX 200kPa
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BPTF035A.02
Komentář místa	MERANIE MEDZI VSTUPOM A VÝSTUPOM FILTRA
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	SUROVA VODA
Komentář média	VODA PRED PIESK. FILTOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE

Funkce procesu: PdlA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =F035A .02

Specifikace okruhu: =F035A.02

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

=F035A

Tech. celek	.04	PIESKOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-QEF035A.03	ELEKTRONIKA ORP
Okruh		MERANIE ORP	**Produkt**	+-QEF035A.03+-QEF035A.03	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	-QEF035A03
Popis	Monitor AMI PH/REDOX
Krit. specifikace 1	SWAN AMI PH/ORP
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KQF035
Komentář kalibrace	MERANIE ORP
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0
Krit. kalibrace 3	MAX 150
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-QEF035A.03
Komentář místa	ELEKTRONIKA MERANIA ORP
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	FITROVANÁ VODA
Komentář média	VODA ZA PIESK FILTROM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE ORP
Funkce procesu: QIRA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR EPB1 =F035A .04

Specifikace okruhu: =F035A.04
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F035B	PIESKOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-BFTF035B.01	VYSIELAČ PRIETOKU OPTIFLUX2000
Okruh	.01	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+-BFTF035B.01+-BFTF035B.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BF
Specifikace	FT035A.01
Popis	OPTIFLUX 2000F
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	24. Indukční
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	DN32
Custom 4	IP67
Custom 5	0-50stC
Custom 6	4-6bar
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	KROHNE

Kalibrace

Skup. kalibrací
Kalibrace
Komentář kalibrace
Krit. kalibrace 1
Krit. kalibrace 2
Krit. kalibrace 3
Custom 1
Custom 2
Custom 3
Custom 4
Custom 5
Custom 6
Custom 7
Custom 8
Custom 9

Montážní místo

Montážní místo	-BFTF035B.01
Komentář místa	
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	SUROVA VODA
Komentář média	VODA PRED PIESK. FILTOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu: FIRA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =F035B .01

Specifikace okruhu: =F035B.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/2

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F035B	PIESKOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-FEF035B.01	ELEKTRONIKA IFC 100
Okruh	.01	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+-FEF035B.01+-FEF035B.01	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	-FEF035A01
Popis	ELEKTRONIKA PRIETOKOMERU
Krit. specifikace 1	IFC100
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	KROHNE

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KFF035
Komentář kalibrace	MERANIE PRIETOKU SUROVEJ VODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 1m3/h
Krit. kalibrace 3	MAX 15m3/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-FEF035B.01
Komentář místa	ELEKTRONIKA PRIETOKOMERU
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	SUROVA VODA
Komentář média	VODA PRED PIESK. FILTOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu: FIRA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =F035B .01

Specifikace okruhu: =F035B.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 2/2

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=F035B	PIESKOVÝ FILTER	**Instrumentace**	-BPTF035B.02	SNÍMAČ TLAKOVEJ DIFERENCIE
Okruh	.02	MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE	**Produkt**	+-BPTF035B.02-BPTF035B.02	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BP
Specifikace	PT01
Popis	SNÍMAČ DIF TLAKU DMP331
Krit. specifikace 1	0-200kPa
Krit. specifikace 2	
Princip měření	12. Membránový
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	BD SENZOR

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BP
Kalibrace	KP-F035
Komentář kalibrace	MERANIE DIF. TLAKU
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 10 kPa
Krit. kalibrace 3	MAX 200kPa
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BPTF035B.02
Komentář místa	MERANIE MEDZI VSTUPOM A VÝSTUPOM FILTRA
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	SUROVA VODA
Komentář média	VODA PRED PIESK. FILTOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE TLAKOVEJ DIFERENCIE

Funkce procesu: PdlA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =F035B .02

Specifikace okruhu: =F035B.02

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=P011A	REGENERAČNÉ ČERPADLÁ	**Instrumentace**	-BFEP011.01	SNÍMAČ PRIETOKU
Okruh	.01	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+-BFEP011.01-BFEP011.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BF
Specifikace	FEP037.02
Popis	PLAVÁKOVÝ PRIETOKOMER H205
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	22. Plovák
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	DN50
Custom 4	IP65
Custom 5	0-50stC
Custom 6	4-6bar
Custom 7	
Custom 8	4-20mA
Custom 9	KROHNE

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KFP011A
Komentář kalibrace	PRIETOK ROZPLAVOVACEJ DEMIVODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 1m3/h
Krit. kalibrace 3	MAX 12 m3/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BFEP011.01
Komentář místa	ROTAMETER
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	DN 50
PN	PN 16

Měřené médium

Měřené médium	REGENERAČNÁ DEMI VODA
Komentář média	DEMI VODA NA RIEDENIE
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu: FIRA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =P011A .01

Specifikace okruhu: =P011A.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=P011A	REGENERAČNÉ ČERPADLÁ	**Instrumentace**	-BFEP011A.02	SNÍMAČ PRIETOKU
Okruh	.02	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+BFEP011A.02BFEP011A.02	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BF
Specifikace	BFEP011A.01
Popis	PLAVÁKOVÝ PRIETOKOMER SK410
Krit. specifikace 1	1000-3000l/h
Krit. specifikace 2	
Princip měření	22. Plovák
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	DN20
Custom 4	IP65
Custom 5	0-50stC
Custom 6	4-6bar
Custom 7	
Custom 8	4-20mA
Custom 9	GF+

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KFP011B
Komentář kalibrace	PRIETOK REGENERANTOV
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2m3/h
Krit. kalibrace 3	MAX 2m3/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	BFEP011A.02
Komentář místa	ROTAMETER DO POTRUBIA
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	DN 20
PN	PN16

Měřené médium

Měřené médium	REGENERAČNÁ DEMI VODA
Komentář média	DEMI VODA NA RIEDENIE
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu: FIRA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =P011A .02

Specifikace okruhu: =P011A.02

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=P011A	REGENERAČNÉ ČERPADLÁ	**Instrumentace**	-BFEP011A.03	SNÍMAČ PRIETOKU
Okruh	.03	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+BFEP011A.03BFEP011A.03	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BF
Specifikace	BFEP011A.01
Popis	PLAVÁKOVÝ PRIETOKOMER SK410
Krit. specifikace 1	1000-3000l/h
Krit. specifikace 2	
Princip měření	22. Plovák
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	DN20
Custom 4	IP65
Custom 5	0-50stC
Custom 6	4-6bar
Custom 7	
Custom 8	4-20mA
Custom 9	GF+

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KFP011B
Komentář kalibrace	PRIETOK REGENERANTOV
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2m3/h
Krit. kalibrace 3	MAX 2m3/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	BFEP011A.03
Komentář místa	ROTAMETER DO POTRUBIA
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	DN 20
PN	PN 16

Měřené médium

Měřené médium	REGENERAČNÁ DEMI VODA
Komentář média	DEMI VODA NA RIEDENIE
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu: FIRA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =P011A .03

Specifikace okruhu: =P011A.03

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

=P037

Tech. celek	.01	RECIRKLAČNÉ ČERPADLO	**Instrumentace**	-UQEP037.01	ELEKTRONIKA VODIVOSTI
Okruh		MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+UQEP037.01UQEP037.01	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	QEP037.01
Popis	ZOBRAZOVACIA JEDNOTKA SIGNET
Krit. specifikace 1	SIGNET 8850-2
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	M12x1
Custom 2	
Custom 3	M12x1
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	+GF

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KQP037
Komentář kalibrace	VODIVOSŤ CIRKULAČNEJ VODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 1 mikroS/cm2
Krit. kalibrace 3	MAX 100 mikroS/cm2
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	UQEP037.01
Komentář místa	ELEKTRONIKA SIGNET
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ DO SKRINKY
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	CIRKULAČNÁ VODA
Komentář média	CIRKULAČNÁ VODA KATEX-ANEX
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA

EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu: QIRCA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR EPB1 =P037 .01

Specifikace okruhu: =P037.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/2

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=P037	RECIRKLAČNÉ ČERPADLO	**Instrumentace**	-BQTP037.01	SNÍMAČ VODIVOSTI
Okruh	.01	MERANIE VODIVOSTI	**Produkt**	+-BQTP037.01-BQTP037.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BQ
Specifikace	BQTP037
Popis	SIGNET 2839
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	ANALOG
Custom 9	+GF

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KQP037
Komentář kalibrace	VODIVOSŤ CIRKULAČNEJ VODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 1 mikroS/cm2
Krit. kalibrace 3	MAX 100 mikroS/cm2
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BQTP037.01
Komentář místa	MONTÁŽ ELEKTRODY DO POTRUBIA
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	DN 50
PN	PN 16

Měřené médium

Měřené médium	RECIRKULAČNÁ VODA
Komentář média	CIRKULAČNÁ VODA KATEX-ANEX
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE VODIVOSTI

Funkce procesu: QIRCA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =P037 .01

Specifikace okruhu: =P037.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 2/2

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=P037	RECIRKLAČNÉ ČERPADLO	**Instrumentace**	-BFEP037.02	SNÍMAČ PRIETOKU
Okruh	.02	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+-BFEP037.02-BFEP037.02	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BF
Specifikace	FEP037.02
Popis	PLAVÁKOVÝ PRIETOKOMER H205
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	22. Plovák
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	DN50
Custom 4	IP65
Custom 5	0-50stC
Custom 6	4-6bar
Custom 7	
Custom 8	4-20mA
Custom 9	KROHNE

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KFP037
Komentář kalibrace	PRIETOK CIRKULAČNEJ VODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 1m3/h
Krit. kalibrace 3	MAX 12m3/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BFEP037.02
Komentář místa	MONTÁŽ ROTAMETRU DO POTRUBIA
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	DN 50
PN	PN 16

Měřené médium

Měřené médium	CIRKULAČNÁ VODA
Komentář média	CIRKULAČNÁ VODA KATEX-ANEX
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu: FIRA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =P037 .02

Specifikace okruhu: =P037.02

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T003	NÁDRŽ DEKARBO VODY	**Instrumentace**	-BLET003A.01	MERANIE HLADINY
Okruh	.01	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BLET003A.01-BLET003A.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	NIVOPRES
Popis	NIVOPRESS DTT622
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	11. Piezoelektrický
Custom 1	
Custom 2	NEREZ
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT003
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2m
Krit. kalibrace 3	MAX 2,2m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BLET003A.01
Komentář místa	SNÍMAČ TLAKU
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ DO NÁDRŽE
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEKARBONIZOVANÁ VODA
Komentář média	VADA ZA KATEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LICA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T003 .01

Specifikace okruhu: =T003.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

=T003

Tech. celek	.02	NÁDRŽ DEKARBO VODY	**Instrumentace**	-BFTF003.02	VYSIELAČ PRIETOKU OPTIFLUX2000
Okruh		MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+-BFTF003.02+-BFTF003.02	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BF
Specifikace	FT035A.01
Popis	OPTIFLUX 2000F
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	24. Indukční
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	DN32
Custom 4	IP67
Custom 5	0-50stC
Custom 6	4-6bar
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	KROHNE

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KFT003
Komentář kalibrace	PRIETOK DEKARBO VOD
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 1m3/h
Krit. kalibrace 3	MAX 15m3/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BFTF003.02
Komentář místa	MONTÁŽ PRIETOKOMERU DO POTRUBIA
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	DN 50
PN	PN 16

Měřené médium

Měřené médium	DEKARBONIZOVANÁ VODA
Komentář média	VADA ZA KATEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu: FIRCA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu MaR EPB1 =T003 .02

Specifikace okruhu: =T003.02

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/2

SPECIFIKACE OKRUHU

=T003

Tech. celek	.02	NÁDRŽ DEKARBO VODY	**Instrumentace**	-UFET003.02	ELEKTRONIKA IFC 100
Okruh		MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+UFET003.02+UFET003.02	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	-FEF035A01
Popis	ELEKTRONIKA PRIETOKOMERU
Krit. specifikace 1	IFC100
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	KROHNE

Kalibrace

Skup. kalibrací	K02_U
Kalibrace	KF-F035
Komentář kalibrace	PRIETOK SUROVEJ VODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 1m3/h
Krit. kalibrace 3	MAX 15m3/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	UFET003.02
Komentář místa	ELEKTRONIKA PRIETOKOMERU
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEKARBONIZOVANÁ VODA
Komentář média	VADA ZA KATEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU
Funkce procesu: FIRCA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR EPB1 =T003 .02

Specifikace okruhu: =T003.02
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 2/2

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T009	NÁDRŽ DEMIVODY	**Instrumentace**	-BLET009.01	MERANIE HLADINY
Okruh	.01	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+BLET009.01BLET009.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	NIVOPRES
Popis	NIVOPRESS DTT622
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	11. Piezoelektrický
Custom 1	
Custom 2	NEREZ
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT009.01
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI DEMIVODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2m
Krit. kalibrace 3	MAX 4m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	BLET009.01
Komentář místa	SNÍMAČ MERANIA HLADINY
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ DO POTRUBIA
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA
Komentář média	VODA ZA ANEXOM
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LICA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T009 .01

Specifikace okruhu: =T009.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T009	NÁDRŽ DEMIVODY	**Instrumentace**	-BLET009.02	MERANIE HLADINY
Okruh	.02	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BLET009.02-BLET009.02	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	NIVOPRES
Popis	NIVOPRESS DTT622
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	11. Piezoelektrický
Custom 1	
Custom 2	NEREZ
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT009.02
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI DEMIVODY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2m
Krit. kalibrace 3	MAX 10m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BLET009.02
Komentář místa	MONTÁŽ SNÍMAČA HLADINY
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ DO POTRUBIA
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	DEMI VODA			
Komentář média	VODA ZA ANEXOM			
Třída média				
Krit. média 1				
Krit. média 2				
	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LICA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T009 .02

Specifikace okruhu: =T009.02

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T015	ODMERKA HCl	**Instrumentace**	-BET015.01	SNÍMAČ HLADINY
Okruh	.01	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BET015.01-BET015.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	ECHOTRACK
Popis	EASYTRACK SPA-390-4
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	PP
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT015
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2m
Krit. kalibrace 3	MAX 1,5 m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BET015.01
Komentář místa	SNÍMAČ HLADINY NA NÁDRŽ
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	32% HCl
Komentář média	KYSELINA CHLOROVODIKOVA
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		960		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LISA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T015 .01

Specifikace okruhu: =T015.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T015	ODMERKA HCl	**Instrumentace**	-BFET015.02	SNÍMAČ PRIETOKU
Okruh	.02	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+-BFET015.02-BFET015.02	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BF
Specifikace	BFET017.02
Popis	PLAVÁKOVÝ PRIETOKOMER SK410
Krit. specifikace 1	10-500l
Krit. specifikace 2	
Princip měření	22. Plovák
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	DN15
Custom 4	IP65
Custom 5	0-50stC
Custom 6	4-6bar
Custom 7	
Custom 8	4-20mA
Custom 9	GF+

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KFT015
Komentář kalibrace	MERANIE PRIETOKU HCl
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 10l/h
Krit. kalibrace 3	MAX 200l/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BFET015.02
Komentář místa	MONTÁŽ ROTAMETRA DO POTRUBIA
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	DN 15
PN	PN 16

Měřené médium

Měřené médium	32% HCl			
Komentář média	KYSELINA CHLOROVODIKOVA			
Třída média				
Krit. média 1				
Krit. média 2				
	min	nom	max	jednotka
Hustota		960		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu: FIRCA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T015 .02

Specifikace okruhu: =T015.02

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T017	ODMERKA HCl	**Instrumentace**	-BET017.01	SNÍMAČ HLADINY
Okruh	.01	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BET017.01-BET017.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	ECOTRACK
Popis	EASYTRACK SPA-390-4
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	PP
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT017
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V ODMERKE
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0.2m
Krit. kalibrace 3	MAX 2m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BET017.01
Komentář místa	MERANIE HLADINY V ODMERKE
Třída místa	
Krit. místa 1	
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	46%NaOH
Komentář média	HYDROXID SODNY
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		1300		kg/m3
Teplota	20	22	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LISA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T017 .01

Specifikace okruhu: =T017.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T017	ODMERKA HCl	**Instrumentace**	-BFET017.02	SNÍMAČ PRIETOKU
Okruh	.02	MERANIE PRIETOKU	**Produkt**	+-BFET017.02-BFET017.02	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BF
Specifikace	BFET017.02
Popis	PLAVÁKOVÝ PRIETOKOMER SK410
Krit. specifikace 1	10-500l
Krit. specifikace 2	
Princip měření	22. Plovák
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	DN15
Custom 4	IP65
Custom 5	0-50stC
Custom 6	4-6bar
Custom 7	
Custom 8	4-20mA
Custom 9	GF+

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KFT017
Komentář kalibrace	MERANIE PRIETOKU HaOH
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 10l/h
Krit. kalibrace 3	MAX 200l/h
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BFET017.02
Komentář místa	MERANIE PRIETOKU V POTRUBI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ DO POTRUBIA
Krit. místa 2	
DN	DN 15
PN	PN 16

Měřené médium

Měřené médium	46%NaOH
Komentář média	HYDROXID SODNY
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		1300		kg/m3
Teplota	20	22	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE PRIETOKU

Funkce procesu: FIRCA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T017 .02

Specifikace okruhu: =T017.02

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T018A	ZÁSOBNÍK HCl	**Instrumentace**	-BET018A.01	SNÍMAČ HLADINY
Okruh	.01	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BET018A.01-BET018A.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	PILOTREK
Popis	PILOTREK AKC-26C-3
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	32. Akusticky
Custom 1	
Custom 2	PPA
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT018
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2 m
Krit. kalibrace 3	MAX 6 m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BET018A.01
Komentář místa	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA NÁDRŽ
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	32% HCl
Komentář média	KYSELINA CHLOROVODIKOVA
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		960		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LISA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T018A .01

Specifikace okruhu: =T018A.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T018B	ZÁSOBNÍK HCl	**Instrumentace**	-BET018B.01	SNÍMAČ HLADINY
Okruh	.01	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BET018B.01-BET018B.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	PILOTREK
Popis	PILOTREK AKC-26C-3
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	32. Akusticky
Custom 1	
Custom 2	PPA
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT018
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2 m
Krit. kalibrace 3	MAX 6 m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BET018B.01
Komentář místa	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA NÁDRŽ
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	32% HCl
Komentář média	KYSELINA CHLOROVODIKOVA
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		960		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

A3

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LISA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T018B .01

Specifikace okruhu: =T018B.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T020A	ZÁSOBNÍK NaOH	**Instrumentace**	-BET020A.01	SNÍMAČ HLADINY
Okruh	.01	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BET020A.01-BET020A.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	PILOTREK
Popis	PILOTREK AKC-26C-3
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	32. Akusticky
Custom 1	
Custom 2	PPA
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT018
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2 m
Krit. kalibrace 3	MAX 6 m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BET020A.01
Komentář místa	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA NÁDRŽ
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	46%NaOH
Komentář média	HYDROXID SODNY
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		1300		kg/m3
Teplota	20	22	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LISA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T020A .01

Specifikace okruhu: =T020A.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T020B	ZÁSOBNÍK NaOH	**Instrumentace**	-BET020B.01	SNÍMAČ HLADINY
Okruh	.01	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BET020B.01-BET020B.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	PILOTREK
Popis	PILOTREK AKC-26C-3
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	32. Akusticky
Custom 1	
Custom 2	PPA
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT018
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2 m
Krit. kalibrace 3	MAX 6 m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BET020B.01
Komentář místa	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA NÁDRŽ
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	46%NaOH
Komentář média	HYDROXID SODNY
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		1300		kg/m3
Teplota	20	22	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LISA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T020B .01

Specifikace okruhu: =T020B.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

Tech. celek	=T025	NEUTRALIZAČNÁ NÁDRŽ	**Instrumentace**	-BLET025.01	SNÍMAČ HLADINY
Okruh	.01	MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BLET025.01-BLET025.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	PILOTREK
Popis	PILOTREK AKC-26C-3
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	32. Akusticky
Custom 1	
Custom 2	PPA
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT025
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2m
Krit. kalibrace 3	MAX 4 m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BLET025.01
Komentář místa	MERANIE HLADINY NA NÁDRŽI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA NÁDRŽ
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	ODPADNÁ VODA
Komentář média	VODA Z REGENERACIE
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2

A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD

Zakázkové číslo: 6715

Zpracoval: Ing.Jozef Guizon

Datum: 23.11.2011

Kontroloval: Ing.Jozef Guizon

Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:

J-KOPA EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY

Funkce procesu: LISA

Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD

ID výkresu: MaR EPB1 =T025 .01

Specifikace okruhu: =T025.01

Projekt: 6715

Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa

List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

=T025

Tech. celek	.02	NEUTRALIZAČNÁ NÁDRŽ	**Instrumentace**	-QET025.02	ELEKTRONIKA ORP
Okruh		MERANIE pH	**Produkt**	+-QET025.02+-QET025.02	

Specifikace

Skup. specifikací	02_U
Specifikace	-QEF035A03
Popis	Monitor AMI PH/REDOX
Krit. specifikace 1	SWAN AMI PH/ORP
Krit. specifikace 2	
Princip měření	
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	IP66
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	230VAC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	SWAN

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KQT025
Komentář kalibrace	MERANIE pH
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0
Krit. kalibrace 3	MAX 14
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-QET025.02
Komentář místa	MERANIE pH
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA PANEL
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	ODPADNÁ VODA
Komentář média	VODA Z REGENERACIE
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE pH
Funkce procesu: QIRCA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR EPB1 =T025 .02

Specifikace okruhu: =T025.02
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3

SPECIFIKACE OKRUHU

=T027A

Tech. celek	.01	NADRZ ZNEUTRALIZOVANEJ VODY	**Instrumentace**	-BLET027A.01	SNÍMAČ HLADINY
Okruh		MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BLET027A.01-BLET027A.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	PILOTREK
Popis	PILOTREK AKC-26C-3
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	32. Akusticky
Custom 1	
Custom 2	PPA
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT018
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2 m
Krit. kalibrace 3	MAX 6 m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BLET027A.01
Komentář místa	MERANIE HLADINY NA NÁDRŽI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA NÁDRŽ
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	ODPADNÁ VODA
Komentář média	VODA Z REGENERACIE
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize				
R	Komentář	Datum	Jméno	

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2 — A3

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY
Funkce procesu: LISA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR EPB1 =T027A .01

Specifikace okruhu: =T027A.01
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

SPECIFIKACE OKRUHU

=T027B

Tech. celek	.01	NADRZ ZNEUTRALIZOVANEJ VODY	**Instrumentace**	-BLET027B.01	SNÍMAČ HLADINY
Okruh		MERANIE HLADINY	**Produkt**	+-BLET027B.01-BLET027B.01	

Specifikace

Skup. specifikací	01_BL
Specifikace	PILOTREK
Popis	PILOTREK AKC-26C-3
Krit. specifikace 1	
Krit. specifikace 2	
Princip měření	32. Akusticky
Custom 1	
Custom 2	PPA
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	0-50SstC
Custom 6	
Custom 7	24VDC
Custom 8	4-20mA
Custom 9	NIVELCO

Kalibrace

Skup. kalibrací	K01_BL
Kalibrace	KLT018
Komentář kalibrace	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Krit. kalibrace 1	
Krit. kalibrace 2	MIN 0,2 m
Krit. kalibrace 3	MAX 6 m
Custom 1	
Custom 2	
Custom 3	
Custom 4	
Custom 5	
Custom 6	
Custom 7	
Custom 8	
Custom 9	

Montážní místo

Montážní místo	-BLET027B.01
Komentář místa	MERANIE HLADINY V NÁDRŽI
Třída místa	
Krit. místa 1	MONTÁŽ NA NÁDRŽ
Krit. místa 2	
DN	
PN	

Měřené médium

Měřené médium	ODPADNÁ VODA
Komentář média	VODA Z REGENERACIE
Třída média	
Krit. média 1	
Krit. média 2	

	min	nom	max	jednotka
Hustota		980		kg/m3
Teplota	17	20	25	°C
Tlak	2	4	5	bar

Revize					
	R	Komentář	Datum	Jméno	

Zákazník: TEPLÁREŇ ZÁPAD
Zakázkové číslo: 6715
Zpracoval: Ing.Jozef Guizon
Datum: 23.11.2011
Kontroloval: Ing.Jozef Guizon
Datum:

Tento dokument obsahuje chráněná data firmy Expro spol, s.r.o.

Kopírování a použití těchto dat nebo i jejich částí je možné jen s písemným svolením této firmy.

PROJEKTANT/DESIGNER:
J-KOPA
EXPRO s.r.o.

Komentář: MERANIE HLADINY
Funkce procesu: LISA
Akce: REKONŠTRUKCIA CHUV V TEPLÁRNI ZÁPAD
ID výkresu: MaR EPB1 =T027B .01

Specifikace okruhu: =T027B.01
Projekt: 6715
Expro spol, s.r.o.
P.O.BOX 12,92703 Šaľa
List/Listů: 1/1

Zpracováno v CAD/CAE systému ELCAD 7.6.0 SP2
A3