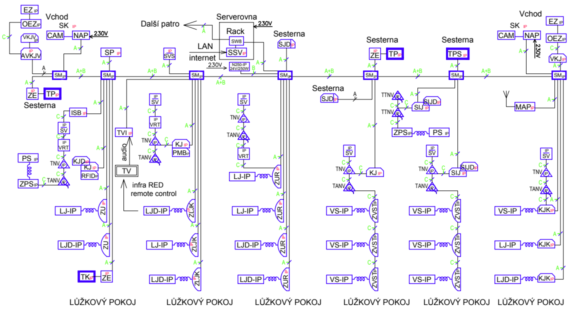
LINIOVÉ SCHÉMA SYSTÉMU MDC V04 IP


Vchod
EZ IP
OEZ IP
VKJV IP
AVKJV
SK IP
CAM
NAP
230V
ZE
TP IP
Sesterna
ISB IP
SV
VRT
TNV
TANV
KJD IP
KJ IP
RFID IP
PS IP
ZPS IP
LJ-IP
ZU
LJD-IP
TK IP
ZE
SP IP
SM IP
A+B
Další patro
Serverovna
Rack
SW8
SSV IP
LAN
internet
230V
N250-IP 24V/250W
SVS
TVI IP
audio
TV
infra RED
remote control
KJ IP
PMB IP
ZLJK
ZUR
Sesterna
SJD IP
ZE IP
TP IP
TPS IP
TTNV
SIJ IP
SIJD IP
ZPS IP
PS IP
VS-IP
ZVST IP
KJ IP
MAP IP
KJK IP
LŮŽKOVÝ POKOJ
LŮŽKOVÝ POKOJ
LŮŽKOVÝ POKOJ
LŮŽKOVÝ POKOJ
LŮŽKOVÝ POKOJ
LŮŽKOVÝ POKOJ

IIM IP
IM IP
230V

LEGENDA INSTALAČNÉHO VEDENIA MDC V04 IP

A - FTP Cat. 5E B2cas1d1a1

B - CY 2x1,5 mm^2 B2cas1d1a1

C - UTP Cat 5E B2cas1d1a1

- RURKA HFXP d = 25mm

SM$_{IP}$ - Switch modul IP

- KU,KP 68 BH

Vysvetlivky k symbolom viz. PROJEKČNÉ A INŠTALAČNÉ SMERNICE MDC V04 IP

LEGENDA FUNKČNOSTI MDC V04 IP

SM$_{IP}$ Switch modul IP Ethernet 8 portů (6 portů PoE + Vstup + Výstup)

ZU Červená značka IP, prvek Ethernet připojený k SM IP pomocí instalačního rozvodu (max. 6 prvků na jeden SM)

A - LAN Ethernet 100BASE-TX + pasivní PoE prvků 24V

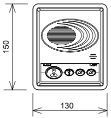
B - Napájení systému (max. 100m na jeden zdroj)

C - Simple Bus (SBus), sběrnice pro spínače a světla, 1x2x0,5 (max. 8 prvků + 1 světlo a 50m)

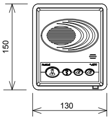
SW8 SW8-IP, Switch 8 portů

ROZMĚROVÉ NÁČRTKY PRVKŮ

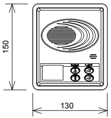
Komunikační jednotka KJ-IP



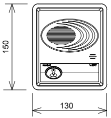
Komunikační jednotka s konektorem KJK-IP



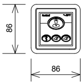
Komunikační jednotka s displejem KJD-IP



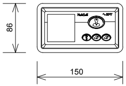
Vchodová komunikační jednotka VKJ-IP



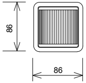
Signalizační jednotka SIJ-IP



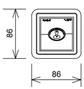
Signalizační jednotka s displem SIJD-IP



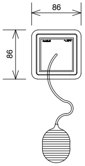
Svítidlo SV-IP
Svítidlo směrové SVS-IP



Tlačítko nouzového volání TNV-IP

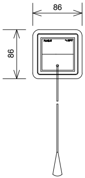


Zásuvka pneumatického spínače nouz.volání ZPS-IP

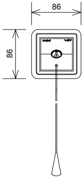


Pneumatický spínač nouzového volání - PS

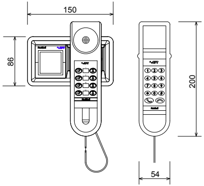
Táhlo nouzového volání TANV-IP



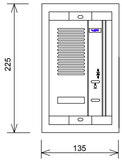
Táhlo nouzového volání s tlačítkemTTNV-IP



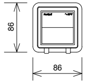
Služební jednotka s displejem SJD-IP


150
86
200
54

Vchodová komunikační jednotka venkovní VKJV-IP

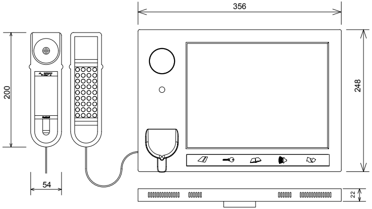


TV Interface TVI-IP

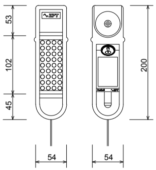


ROZMĚROVÉ NÁČRTKY PRVKŮ

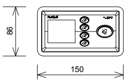
Terminál personálu TP-IP


356
248
200
54
22

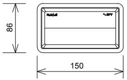
Lůžková jednotka s displejem LJD-IP


53
102
45
200
54
54

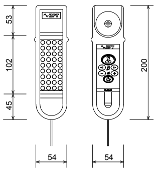
Terminál personálu signalizační TPS-IP



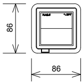
Adaptér vchodové komunikační jednotky venkovní AVKJV-IP



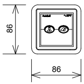
Lůžková jednotka LJ-IP


53
102
45
200
54
54

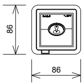
Zásuvka účastníka ZU-IP



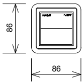
Volací a rušící tlačítko VRT-IP



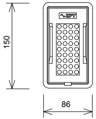
Zásuvka volací šňury s tlačítkem ZVST-IP



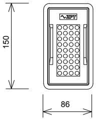
Ovladač elektrického zámku OEZ-IP



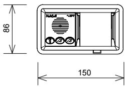
Závěs lůžkové jednotky s konektorem ZLJK-IP



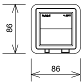
Závěs lůžkové jednotky bez konektoru ZLJ-IP



Závěs účastníka s reproduktorem ZUR-IP

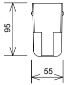


Zásuvka ethernet ZE-IP

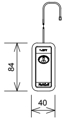


ROZMĚROVÉ NÁČRTKY PRVKŮ

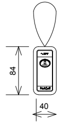
Závěs volací šňůry pro ZLJ-IP



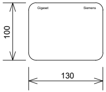
Volací šňůra VS-IP



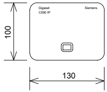
Bezdrátové tlačítko BT-IP



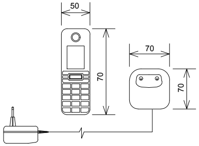
Opakovač pro BSJ-IP OBSJ-IP


Gigaset
Siemens
100
130

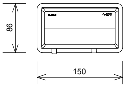
Základna pro BSJ-IP ZBSJ-IP


Gigaset
C590 IP
Siemens
100
130

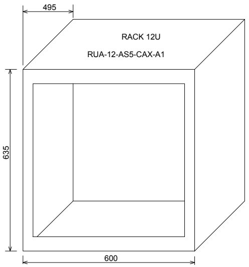
Bezdrátová služební jednotka BSJ-IP



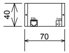
Modul audio programů MAP-IP



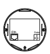
DR12, Rack 12U (RUA-12-AS5-CAX-A1)


RACK 12U
RUA-12-AS5-CAX-A1
495
635
600

Interface SBus ISB-IP

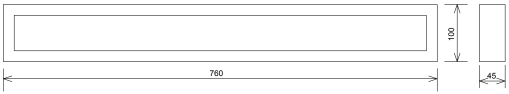


Interface SBus ISB-IP v KU68

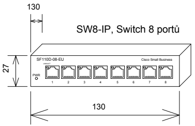


ROZMĚROVÉ NÁČRTKY PRVKŮ

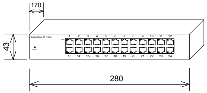
Světelný panel + interface SP-IP



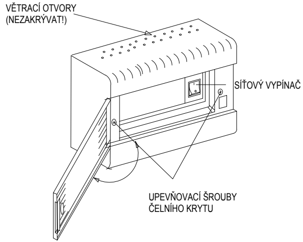
SW8-IP, Switch 8 portů


130
SF110D-08-EU
Cisco Small Business
PWR
1
2
3
4
5
6
7
8
27
130

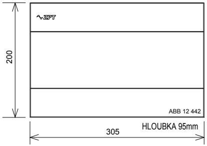
SW24-IP, Switch 24 portů



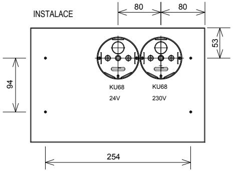
Napáječ 24V/250W


VĚTRACÍ OTVORY
(NEZAKRÝVAT!)
SÍŤOVÝ VYPÍNAČ
UPEVŇOVACÍ ŠROUBY
ČELNÍHO KRYTU

Napáječ 24V/250W

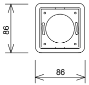

ZPT
200
ABB 12 442
HLOUBKA 95mm
305

Napáječ 24V/250W

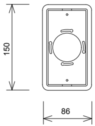

INSTALACE
80
80
53
94
KU68
24V
KU68
230V
254

ROZMĚROVÉ NÁČRTKY PRVKŮ

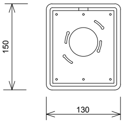
Instalační rámeček malý



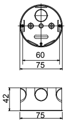
Instalační rámeček střední



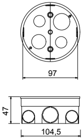
Instalační rámeček velký



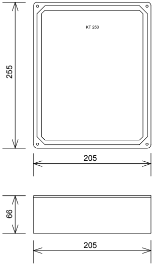
Krabice universální KU 68



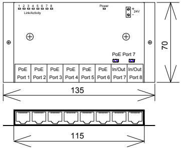
Krabice odbočná KO 97



Krabice KT 250

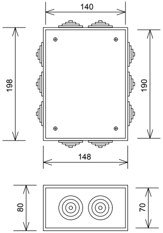

KT 250
255
205
66
205

Switch Modul IP

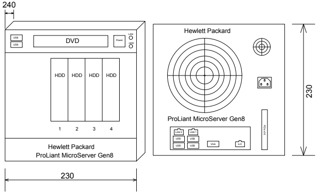

Link/Activity
Power
24V
PoE Port 7
PoE Port 1
PoE Port 2
PoE Port 3
PoE Port 4
PoE Port 5
PoE Port 6
In/Out Port 7
In/Out Port 8
70
135
115

Porty 1-6 pro PoE prvek
Porty 7-8 pro vstup/výstup bez PoE

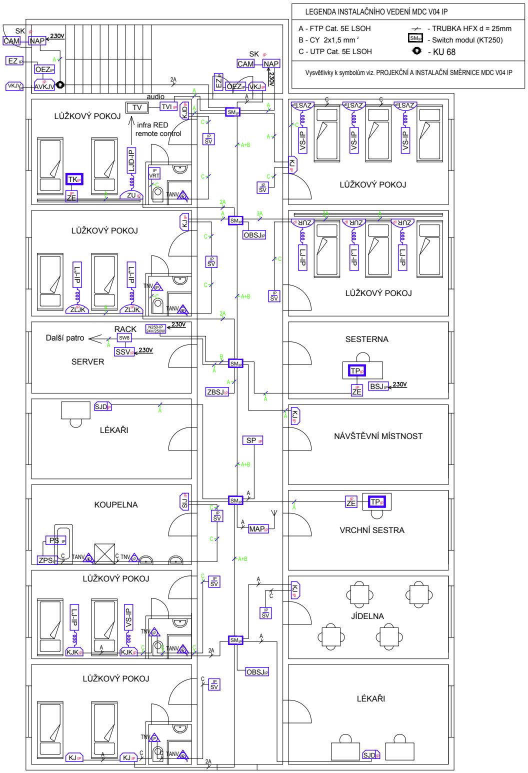
Krabice SCAME 685.007


140
198
190
148
80
70

SSV-IP, Systémový server VoIP


240
USB
DVD
Power
LAN
HDD
HDD
HDD
HDD
1
2
3
4
Hewlett Packard
ProLiant MicroServer Gen8
Hewlett Packard
ProLiant MicroServer Gen8
LAN 2
LAN 1
USB
VGA
230
230

PŘÍKLAD ŘEŠENÍ LŮŽKOVÉHO ODDĚLENÍ


SK
CAM
NAP
230V
EZ
OEZ
VKJV
AVKJV
CAM
NAP
EZ
OEZ
VKJ
230V
audio
TV
TVI
KJD
SM
LŮŽKOVÝ POKOJ
infra RED
remote control
LJD-IP
VRT
SV
TK
ZE
ZU
TANV
A+B
LSAZ
VS-IP
KJ
LŮŽKOVÝ POKOJ
KJ
SM
OBSJ
SV
LŮŽKOVÝ POKOJ
LJ-IP
ZLJK
TNV
TANV
ZUR
LJ-IP
LŮŽKOVÝ POKOJ
RACK
N250-IP 24V/250W
230V
Další patro
SW8
SSV
230V
SERVER
SM
ZBSJ
SESTERNA
TP
ZE
BSJ
230V
SJD
LÉKAŘI
KJ
NÁVŠTĚVNÍ MÍSTNOST
SP
KOUPELNA
SIJ
SV
PS
ZPS
TANV
TNV
SM
ZE
TP
MAP
VRCHNÍ SESTRA
LŮŽKOVÝ POKOJ
SV
LJ-IP
VS-IP
KJK
KJ
JÍDELNA
SM
OBSJ
LŮŽKOVÝ POKOJ
SV
KJ
LÉKAŘI
SJD

LEGENDA INSTALAČNÍHO VEDENÍ MDC V04 IP

A - FTP Cat. 5E LSOH
B - CY 2x1,5 mm²
C - UTP Cat. 5E LSOH

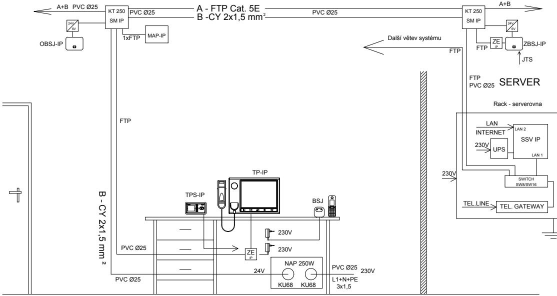
- TRUBKA HFX d = 25mm
SM IP - Switch modul (KT250)
- KU 68

Vysvětlivky k symbolům viz. PROJEKČNÍ A INSTALAČNÍ SMĚRNICE MDC V04 IP

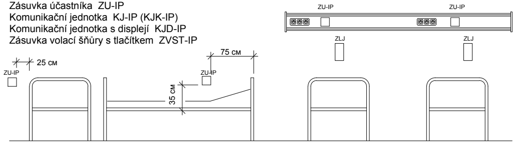
UMÍSTĚNÍ PRVKŮ

USPOŘÁDÁNÍ PRACOVIŠTĚ SESTRY

SBĚRNICOVÉ VEDENÍ SYSTÉMU (FTP + NAPÁJENÍ)

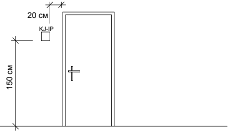

A+B PVC Ø25
KT 250
SM IP
PVC Ø25
A - FTP Cat. 5E
B -CY 2x1,5 mm²
PVC Ø25
A+B
KT 250
SM IP
24V 5V
OBSJ-IP
1xFTP
MAP-IP
Další větev systému
FTP
ZE
ZBSJ-IP
FTP
JTS
FTP
PVC Ø25
SERVER
Rack - serverovna
FTP
LAN
INTERNET
LAN 2
SSV IP
230V
UPS
LAN 1
230V
SWITCH SW8/SW16
TEL.LINE
TEL. GATEWAY
B - CY 2x1,5 mm²
TP-IP
TPS-IP
BSJ
230V
230V
PVC Ø25
ZE
24V
NAP 250W
KU68
KU68
PVC Ø25
230V
L1+N+PE 3x1,5
PVC Ø25

UMÍSTĚNÍ PRVKŮ U LŮŽKA:
Závěs lůžkové jednotky bez konektoru ZLJ
Závěs lůžkové jednotky s konektorem ZLJK-IP
Závěs účastníka s reproduktorem ZUR-IP
Zásuvka účastníka ZU-IP
Komunikační jednotka KJ-IP (KJK-IP)
Komunikační jednotka s displejí KJD-IP
Zásuvka volací šňůry s tlačítkem ZVST-IP


ZU-IP
ZU-IP
ZLJ
ZLJ
25 cm
ZU-IP
75 cm
ZU-IP
35 cm

UMÍSTĚNÍ SKUPINOVÝCH JEDNOTEK:

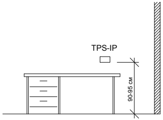
Komunikační jednotka KJ-IP
Komunikační jednotka s displejí KJD-IP
Signalizační jednotka SIJ-IP
Signalizační jednotka s displejí SIJD-IP
Vchodová komunikační jednotka VKJ-IP
Vchodová komunikační jednotka venkovní VKJV-IP
Služební jednotka s displejem SJD-IP


20 cm
KJ-IP
150 cm

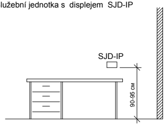
UMÍSTĚNÍ PRVKŮ

UMÍSTĚNÍ JEDNOTEK:

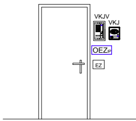
Terminál personálu signalizační TPS-IP


TPS-IP
90-95 cm

Služební jednotka s displejem SJD-IP

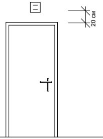

SJD-IP
90-95 cm

UMÍSTĚNÍ PRVKŮ VCHODOVÉ JEDNOTKY:

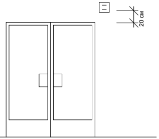

VKJV
VKJ
OEZ IP
EZ

UMÍSTĚNÍ PRVKŮ OPTICKÉ SIGNALIZACE:

Svítidlo SV-IP

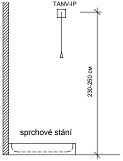


Svítidlo SV-IP (SVS-IP)

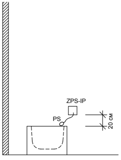


UMÍSTĚNÍ VOLACÍCH PRVKŮ:

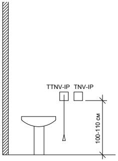
Táhlo nouzového volání TANV-IP

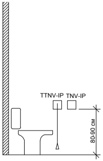

TANV-IP
230-250 cm
sprchové stání

Zásuvka pneumat. spínače ZPS-IP
Pneumatický spínač volání - PS


ZPS-IP
PS
20 cm

Tlačítko nouzového volání TNV-IP
Táhlo nouzového volání s tlačítkem TTNV-IP


TTNV-IP
TNV-IP
100-110 cm


TTNV-IP
TNV-IP
80-90 cm

Blok	Zkratka, Název prvku	Produktový kód	Instalační rámeček	Instalační krabice
TP IP TP RFID IP	TP-RFID-IP, Terminál personálu s RFID IP TP-IP, Terminál personálu IP	110 011	-	-
IP ZE	ZE-IP, Zásuvka ethernet IP	110 030	malý	KU68
SSV IP	SSV, Systémový server VoIP	110 040	-	-
MAP IP	MAP-IP, Modul audio programů IP	110 520	střední	KU68
TK IP	TK-IP, Terminál klienta IP	110 020	-	-
LJ-IP	LJ-IP, Lůžková jednotka IP	110 110	-	-
LJD-IP	LJD-IP, Lůžková jednotka IP s dislpejem	110 100	-	-
ZLJK IP	ZLJK-IP, Závěs lůžkové jednotky s konektorem IP	110 120	střední	KU68
ZLJ IP	ZLJ-IP, Závěs lůžkové jednotky bez konektoru IP	110 130	střední	KU68
ZUR IP	ZUR-IP, Závěs účastníka s reproduktorem IP	110 140	střední	KU68
VS-IP	VS-IP, Volací šňůra IP	110 150	-	-
TPS IP	TPS-IP, Terminál personálu signalizační IP	110 230	střední	KU68
ZVST IP	ZVST-IP, Zásuvka volací šňůry s tlačítkem IP	110 165	malý	KU68
ZU IP	ZU-IP, Zásuvka účastníka IP	110 190	malý	KU68
KJ IP	KJ-IP, Komunikační jednotka IP	110 210	velký	KO97
KJK IP	KJK-IP, Komunikační jednotka s konektorem IP	110 211	velký	KO97
KJD IP KJD RFID IP	KJD-RFID-IP, Komunikační jednotka s displejem a RFID IP (KO97) KJD-IP, Komunikační jednotka s displem IP	110 220	velký	KO97
SIJ IP SIJ RFID IP	SIJ-RFID-IP, Signalizační jednotka s RFID IP (KU68) SIJ-IP, Signalizační jednotka IP	110 250	malý	KO97
SIJD IP	SIJD-IP, Signalizační jednotka s displejem IP	110 260	střední	KU68
VKJ IP VKJ RFID IP	VKJ-RFID-IP, Vchodová komunikační jednotka s RFID IP (KO97) VKJ-IP, Vchodová komunikační jednotka IP	110 280	velký	KO97
VKJV IP	VKJV, Vchodová komunikační jednotka venkovní	110 290	-	VKJV
IP AVKJV	AVKJV-IP, Adaptér vchodové komunikační jednotky venkovní IP	110 300	střední	KU68
SJD IP	SJD-IP, Služební jednotka s displejem IP	110 330	střední	KU68
	BTU-IP, Bezdrátové tlačítko účastníka IP	110 360	-	-
PMB IP	PMB-IP, Přijímací modul bezdrátový IP	110 510	-	-
RFID IP	RFID-IP, RFID modul IP	110 500	-	-
TNV IP	TNV-IP, Tlačítko nouzového volání IP	110 400	malý	KU68
TANV IP	TANV-IP, Táhlo nouzového volání IP	110 410	malý	KU68
TTNV IP	TTNV-IP, Táhlo nouzového volání s tlačítkem IP	110 411	malý	KU68
PS IP	PS-IP, Pneumatický spínač nouzového volání IP	109 370	-	-
ZPS IP	ZPS-IP, Zásuvka pneumatického spínač nouzového volání IP	110 430	malý	KU68
IP VRT	VRT-IP, Volací a rušící tlačítko IP	110 820	malý	KU68
IP SV	SV-IP, Svítidlo IP	110 440	malý	KU68
IP SVS	SVS-IP, Svítidlo směrové IP	110 450	malý	KU68
SP IP	SP-IP, Světelný panel + interface IP	110 460	-	KU68
OEZ IP	OEZ-IP, Ovladač elektrického zámku	110 470	malý	KU68
EZ IP	EZ, Elektrický zámek	110 490	-	-
BSJ IP	BSJ-IP, Bezdrátová služební jednotka IP	110 600	-	-
ZBSJ IP	ZBSJ-IP, Základna pro BSJ-IP	110 600	-	-
OBSJ IP	OBSJ-IP, Opakovač pro BSJ-IP	110 601	-	-
SK IP CAM — NAP	SK-IP, Sada kamery IP	110 650	-	-
SM IP	SM-IP, Switch modul 2 + 6 PoE	110 640	-	KT250
N250-IP 24V/250W	N250-IP, Napáječ 24V/250W	110 090	-	KU68 + KU68
ISB IP	ISB-IP, Interface SBus IP	110 530	-	KU68
TVI IP	TVI-IP, TV Interface IP	110 160	malý	KU68

Rozhraní komunikace
Ethernet
Ethernet
Ethernet
Ethernet
Ethernet
-
-
Ethernet
-
Ethernet + SBus
-
Ethernet
SBus
Ethernet
Ethernet + SBus
Ethernet + SBus
Ethernet + SBus
Ethernet + SBus
Ethernet + SBus
Ethernet + SBus
-
Ethernet + SBus
Ethernet
-
-
-
SBus
SBus
SBus
-
SBus
SBus
SBus
Ethernet
Ethernet
SBus
-
-
Ethernet
-
Ethernet
Ethernet
-
Ethernet + SBus
Ethernet

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM (STN 332000-4-41)	
	ZÁKLADNÁ OCHRANA (OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM)	OCHRANA PRI PORUCHE (OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM)
1/N/PE AC 230V 50Hz TN-S	ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANY ALEBO KRYTY	SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE OCHR. UZEMNENIE, OCHR. POSPÁJANIE
2 DC 12V, 24V, TC/IP PoE	MALÝM NAPÄTÍM SELV PELV	MALÝM NAPÄTÍM SELV PELV

PROSTREDIE:
V ZMYSLE PROTOKOLU O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV, KTORÝ JE SÚČASŤOU PROJEKTU ELEKTRO.

TECHNOLOGICKÉ VYBAVENIE A KOMPONENTY MÔŽE BYŤ NAHRADENÉ EKVIVALENTNÝM VÝROBKOM A MATERIÁLOM S POROVNATEĽNÝMI PARAMETRAMI!

názov :

BBSK - NOVÉ VYUŽITIE AREÁLU BÝVALEJ SOŠ NA ULICI ŠPITÁLSKEJ V BANSKEJ ŠTIAVNICI - 1. ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB

celok :

I. STAVBA

zriaďovateľ - stavebník :

BANSKOBYSTRICKÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ
Námestie SNP 23
974 01 Banská Bystrica, Slovenská Republika

objednávateľ :

DOMOV MÁRIE
Špitálska 3
969 01 Banská Štiavnica

miesto stavby :	Špitálska 3 969 01 Banská Štiavnica
katastrálne územie :	Banská Štiavnica
stupeň dokumentácie :	dokumentácia na stavebné povolenie s náležitosťami dokumentácie na realizáciu stavby

autorizačne overil :

hlavný inžinier projektu :	Ing. Vlasta Martinická
hlavný architekt :	Ing. arch. Norbert Gubka
autorizačne overil :	Marian Polakovič
vypracoval :	Marian Polakovič, Daniel Glasa

zhotoviteľ :

BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

diel proj. dok. :	E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV				zák. číslo : 1747-507 BP
stavebný objekt :	SO 02.1 ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB				arch. číslo : BP 33-4-40407
názov výkresu :	SCHEMY ZAPOJENIA DZ				sada číslo :
profesia :	DZ - Dorozumievacie zariadenie	mierka : 1:100	formát : 11xA4	p. č. výkr. : 5	dátum : 01/2022