

ComAp a.s.

U Uranie 1612/14a

170 00 Praha 7

Česká republika

Tel: +420 246 012 111

www.comap-control.com



Zákazník	Lidl Buštěhrad - Logistický park Kladno - Dřín
Název projektu	SO 02-4 Centrální sklad - Elektroinstalace
Část zařízení	Rozvaděč RH11
Část	Pole 11 - přívod z fotovoltaické elektrárny
Číslo výkresu	Z186429



CAT

Označení	Rozvaděč řízení DA
Dokumentace	Z186429_v8.1
Místo instalace	Buštěhrad
Osoba odpovědná za projekt	Michal Mihalík
Kontroloval	Vlastimil Havel

Vytvořeno dne 17.12.2018

Zpracováno dne 04.10.2021

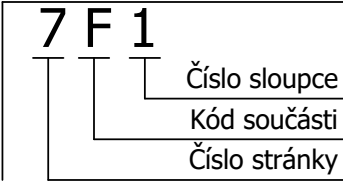
Michal Mihalík

Počet stran 275

Tento výkres je majetkem firmy ComAp a její poboček a nesmí být použit celý, ani z části bez písemného souhlasu vlastníka.

Napájecí napětí	24Vdc
Nominální proud	6A
Systém	TN-S
Ovládací napětí	24Vdc
Měřené napětí	3x230/400Vac
Krytí	IP20
Zkratový proud Icp	10kA
Kategorie přepětí	IV
Rozměr rozvaděče	500x397
Ztrátový výkon rozvaděče	10W
Okolní teplota	+5..35°C

Vysvětlení označování přístrojů

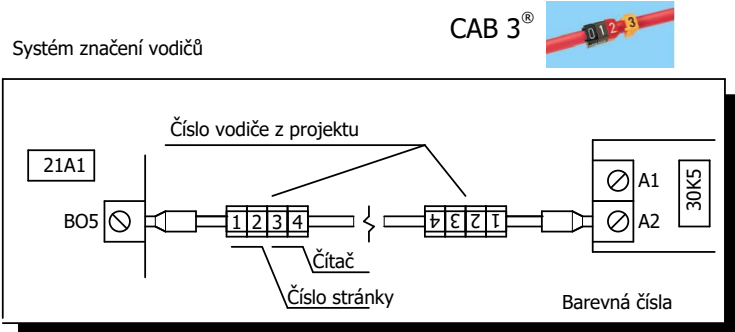


Průřez vodičů 1mm² kromě jinak označených.

Barvy vodičů

Fáze L1	Hnědá
Fáze L2	Černá
Fáze L3	Šedá
Nula	Světle modrá
DC +	Červená
DC -	Tmavě modrá
Current transformer I	Růžová
Proudový transformátor	Žlutá
Proudový transformátor	Fialová
Proudový transformátor	Zelená
Bezpotenciálové kontakty	Oranžová
Zemění	Žlutá/zelená

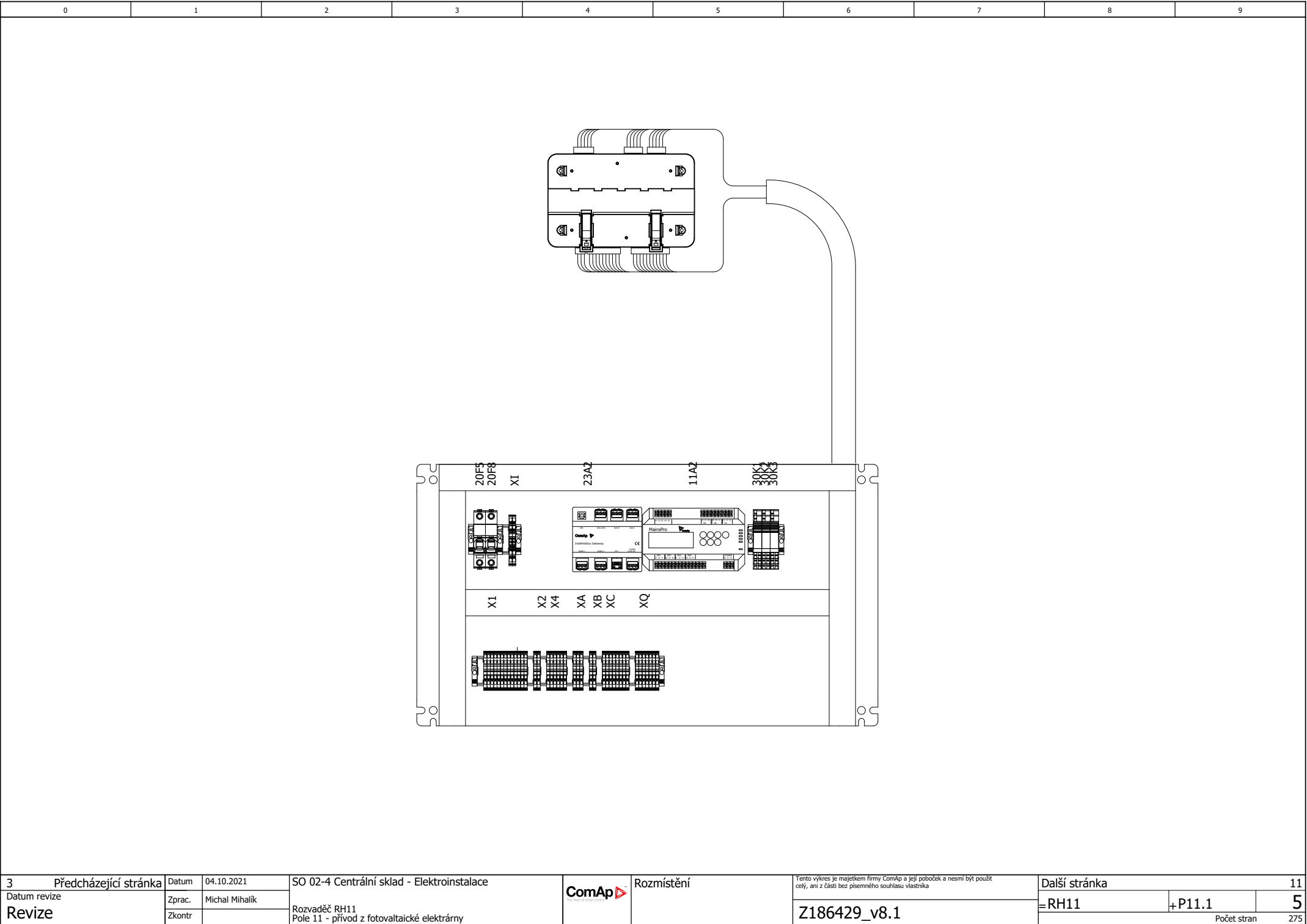
Systém značení vodičů

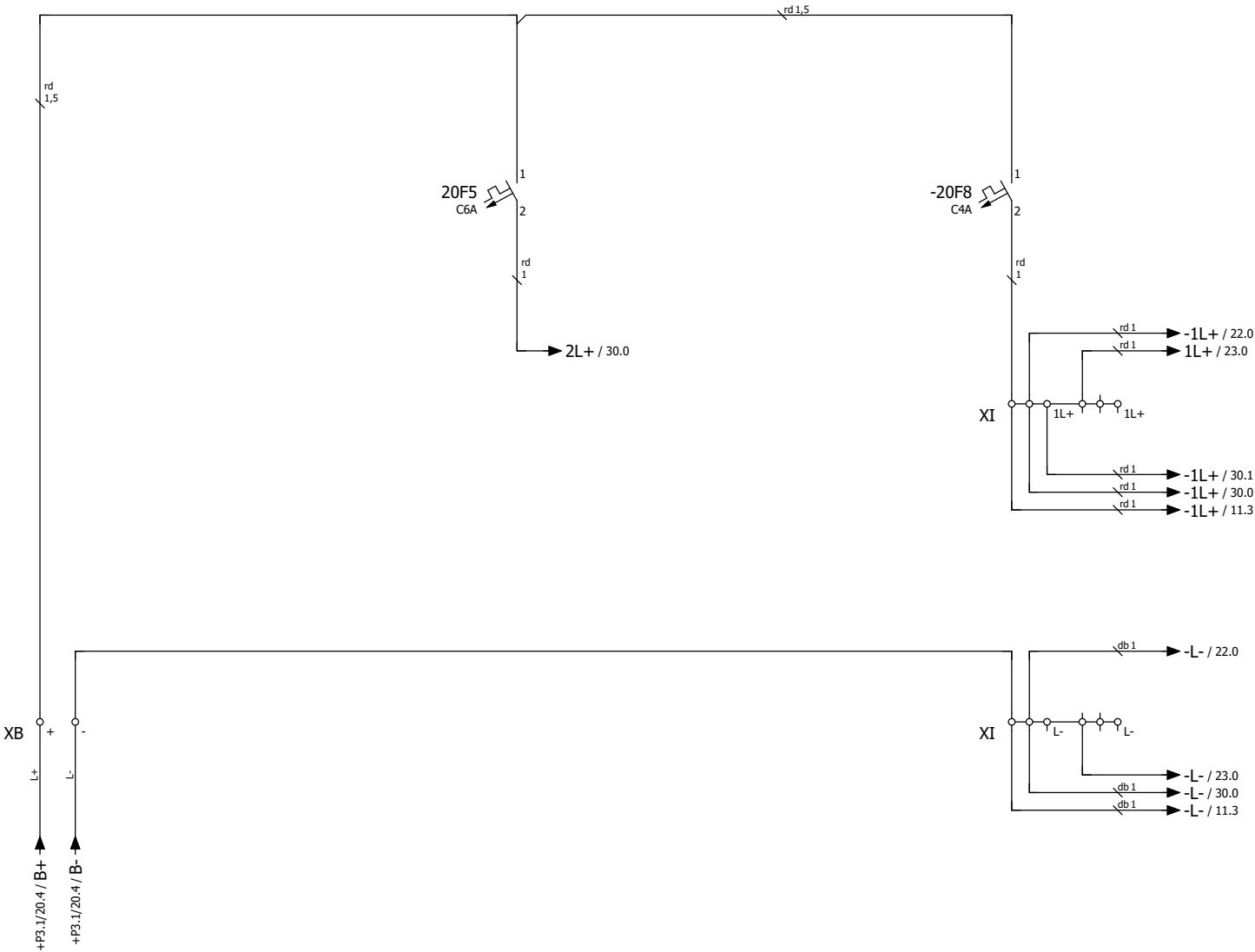
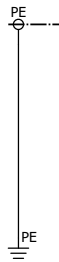


Obsah

F06_004

Přířazení	Stránka	Popis stránek	Datum	Zpracoval
=RH11 +P11.1	Rozvaděč RH11			
	1	Titulní strana	10.09.2021	michal.mihalik
	2	Informace o projektu	10.09.2021	michal.mihalik
	3	Obsah : =RH11+P11.1/1 - =RH11+P11.1/250	04.10.2021	michal.mihalik
	5	Rozmístění	04.10.2021	michal.mihalik
	11	Měření kontroléru	04.10.2021	michal.mihalik
	20	Napájení 24Vdc	04.10.2021	michal.mihalik
	22	Napájení kontroléru a komunikace	04.10.2021	michal.mihalik
	23	Napájení rozšiřujících modulů a komunikace	04.10.2021	michal.mihalik
	30	Binární výstupy iM-NT 1-8	04.10.2021	michal.mihalik
	31	Binární výstupy iM-NT 9-12	10.09.2021	michal.mihalik
	40	Binární vstupy iM-NT 1-8	04.10.2021	michal.mihalik
	41	Binární vstupy iM-NT 9-12	04.10.2021	michal.mihalik
	50	Analogové vstupy a výstup	04.10.2021	michal.mihalik
	100	Plán napojení svorkovnice =RH11+P11.1-X1	10.09.2021	michal.mihalik
	101	Plán napojení svorkovnice =RH11+P11.1-X2	10.09.2021	michal.mihalik
	102	Plán napojení svorkovnice =RH11+P11.1-XA	10.09.2021	michal.mihalik
	103	Plán napojení svorkovnice =RH11+P11.1-XB	10.09.2021	michal.mihalik
	104	Plán napojení svorkovnice =RH11+P11.1-XC	10.09.2021	michal.mihalik
	105	Plán napojení svorkovnice =RH11+P11.1-XI	10.09.2021	michal.mihalik
	106	Plán napojení svorkovnice =RH11+P11.1-XQ	10.09.2021	michal.mihalik
	200	Kusovník artiklů : COM.InteliVision5 - WEI.1608510000	10.09.2021	michal.mihalik
	250	Souhrnný kusovník artiklů : COM.InteliVision5 - WEI.AAP12 2.5 LI RD	10.09.2021	michal.mihalik

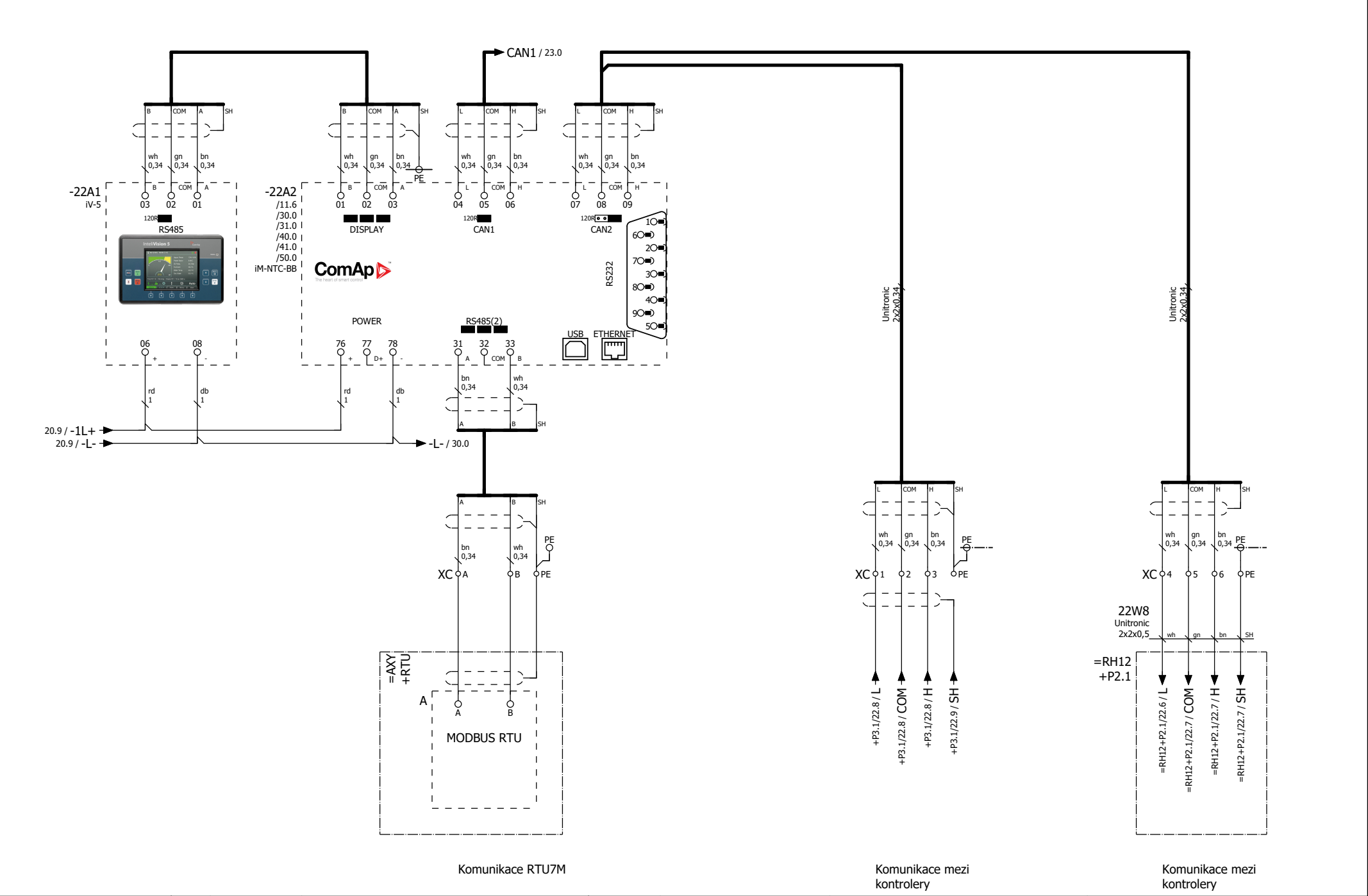


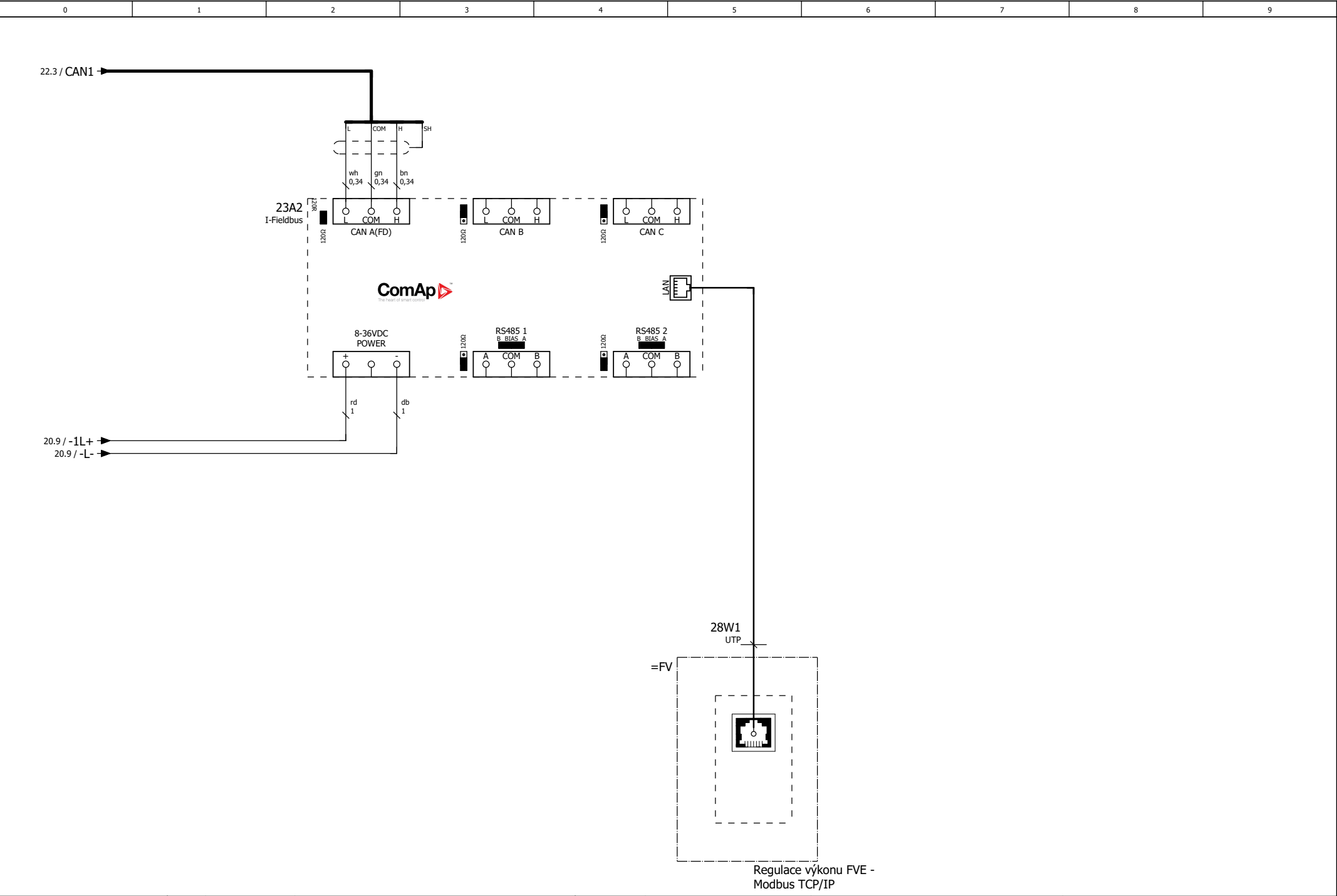


Napájení 24Vdc

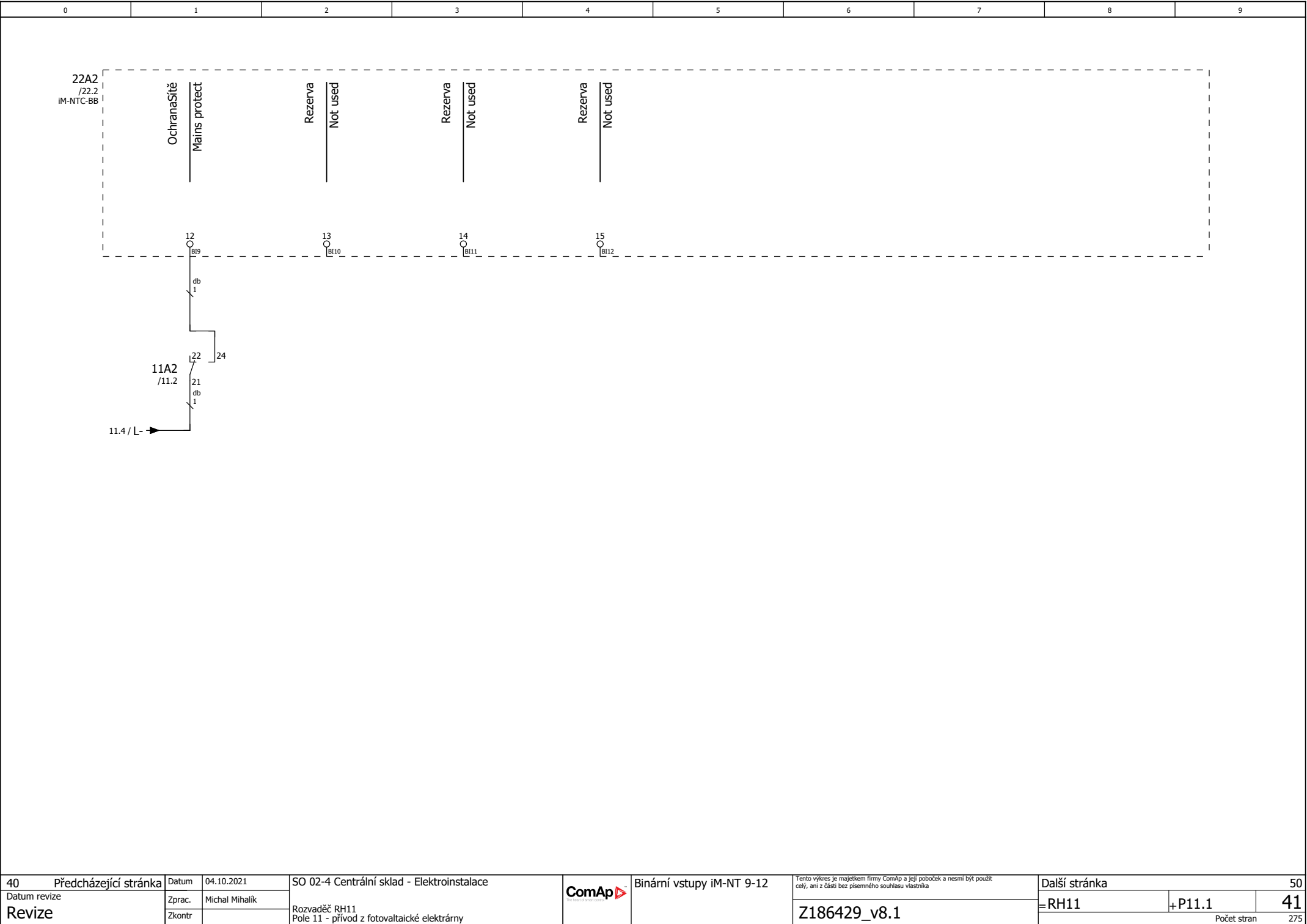
Napájení ovládání
jističů

Napájení kontroleru





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
<div><div>-22A2 /22.2 iM-NTC-BB</div><div><div>Rezerva</div><div>Not used</div></div><div><div>Rezerva</div><div>Not used</div></div><div><div>Rezerva</div><div>Not used</div></div><div><div>Rezerva</div><div>Not used</div></div><div><div>34 B09</div></div><div><div>35 B010</div></div><div><div>36 B011</div></div><div><div>37 B012</div></div></div>															
30	Předcházející stránka		Datum	10.09.2021	SO 02-4 Centrální sklad - Elektroinstalace		<div>ComAp</div>	Binární výstupy iM-NT 9-12		Tento výkres je majetkem firmy ComAp a její poboček a nesmí být použit celý, ani z části bez písemného souhlasu vlastníka		Další stránka		40	
Datum revize		Zprac.	Michal Mihalík	Rozvaděč RH11 Pole 11 - přívod z fotovoltaické elektrárny				Z186429_v8.1		= RH11		+P11.1	31		
Revize		Zkontr								Počet stran				275	



22A2
/22.2
iM-NTC-BB

ANALOG INPUTS

Regulace Q

4...20mA
/0,95L...1...0,95C

Rezerva

Not used

Rezerva

Not used

ANALOG OUTPUT

Rezerva

Not used



23
AI1



22
AI2



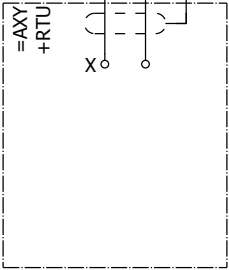
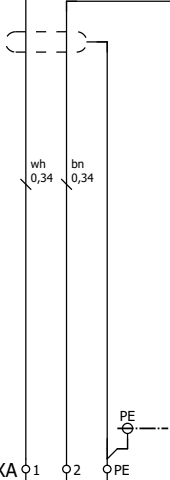
21
AI3

24
AI COM



29
AO UT +

30
AO UT COM

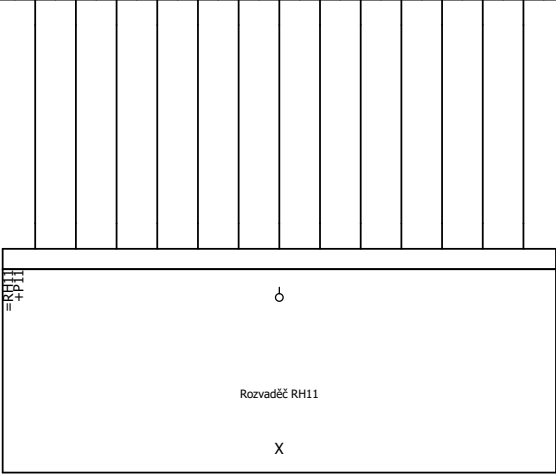


Dispečerské řízení Q

Plán napojení svorkovnice

F11_005-6

=RH11+P11.1-X1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Umístění																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



Plán napojení svorkovnice

F11_005-6

=RH11+P11.1-X2																																					
Umístění		/30.3																																			
Můstky		•																																			
Interní cíle		-30K3:14																																			
Svorka Barva/Průřez		2,5 mm ² gy																																			
Číslo svorky		1																																			
		2																																			

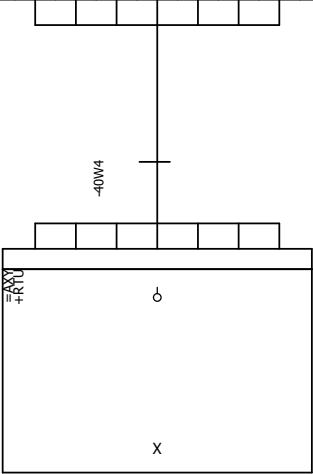
Rezerva

II

Plán napojení svorkovnice

F11_005-6

=RH11+P11.1-X4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Umístění			/40.4		/40.5		/40.6		/40.7		/40.7		/40.8		/40.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

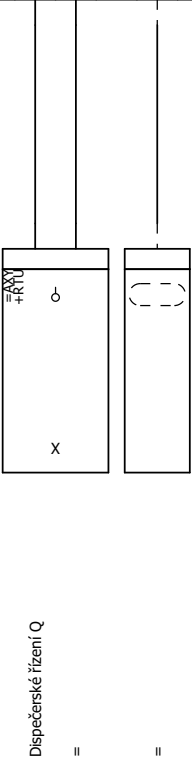


Dispečerské řízení P
DispRiz 60 %
DispRiz 30 %
DispRiz 0 %
II
Dispečerské řízení Q
II

Plán napojení svorkovnice

F11_005-6

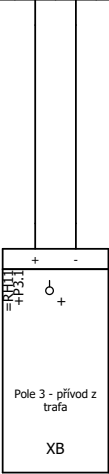
=RH11+P11.1-XA																																					
Umístění		/50.1	/50.1	/50.1																																	
Můstky	•	•		•																																	
Interní cíle	-22A2:23	-22A2:24																																			
Svorka Barva/Průřez	2,5 mm ² gy	2,5 mm ² gy		2,5 mm ² gn/ye																																	
Číslo svorky	1	2		PE																																	



Plán napojení svorkovnice

F11_005-6

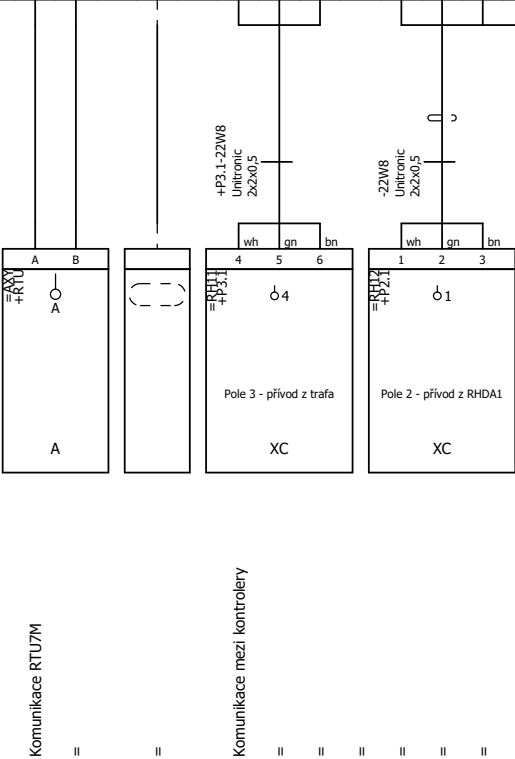
=RH11+P11.1-XB																																					
Umístění		/20.3	/20.3																																		
Můstky	•	•																																			
Interní cíle	-20F5:1	-X1:L-:1																																			
Svorka Barva/Průřez	2,5 mm ² gy	2,5 mm ² gy																																			
Číslo svorky	+	-																																			



Plán napojení svorkovnice



F11_005-6

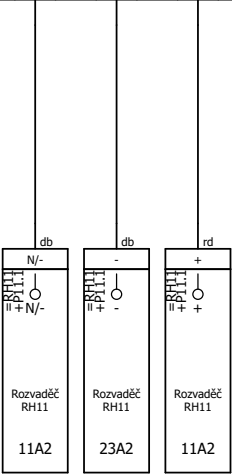
=RH11+P11.1-XC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Umístění																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



Plán napojení svorkovnice

F11_005-6

=RH11+P11.1-XI																																			
Umístění	/20.8	/20.8	/20.8	/20.8																															
Můstky				.																															
Interní cíle	-XB:-			-20F8:2																															
Svorka Barva/Průřez	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²																															
Číslo svorky	L-	L-	1L+	1L+																															



Plán napojení svorkovnice

F11_005-6

=RH11+P11.1-XQ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Umístění			/30.1		/30.1		/30.2		/40.1		/40.2		/40.3		/40.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Kusovník artiklů

F01_001_1 s Obj

[illegible]

Souhrnný kusovník artiklů

=RH11 +P11.1

F02_002_comap

Objednací číslo	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Výrobce
MAINSPRO	1	Síťová ochrana	MainsPro	ComAp	ComAp
InteliVision 5	1	5 palcový displej	InteliVision 5	ComAp	ComAp
iM-NTC-BB	1	Jednotka řízení, ovládání a ochran sítě 12 vstupů/12 výstupů	iM-NTC-BB	ComAp	ComAp
CM1IFGATBBB	1	Jednotka komunikace 1xEth, 2x RS485, 3xCAN	InteliFieldbus Gateway	ComAp	ComAp
A9N15656	2	STI, 3.pol., izolovatelný pojistkové nosiče, 120K	A9N15656	Schneider Electric	Schneider Electric
DF2CN04	12	TeSys pojistkový odpínač - pojistka cartridge 10 x 38 mm - gG 4 A - w / o indikaci	DF2CN04	Schneider Electric	Schneider Electric
A9F04106	1	Jistič iC60N 1P 6A C	A9F04106	Schneider Electric	Schneider Electric
A9F04104	1	Jistič iC60N 1P 4A C	A9F04104	Schneider Electric	Schneider Electric
1123610000	3	Relé s patiči pružinové připojení, 2P, 24Vdc ,8A, DC1	TRZ 24VDC 2CO	Weidmüller	Weidmüller
2556380000	1	Propojovací hřebínek 10 kontaktů	TCC 12.8/26 OR	Weidmüller	Weidmüller
1608510000	40	Pružinová svorka průchozí 2,5 mm² šedá	ZDU 2,5	Weidmüller	Weidmüller
1608520000	1	Průchozí svorka, s pružinovou svorkou, 2.5 mm², 800 V, 24 A, Modrá	ZDU 2,5 light blue	Weidmüller	Weidmüller
1608640000	4	Pružinová svorka zemnicí 2,5 mm²	ZPE 2,5	Weidmüller	Weidmüller
1988100000	2	Potential distributor terminal	AAP12 2.5 LI BL	Weidmüller	Weidmüller
1988290000	2	Potenciálová distribuční svorka	AAP12 2.5 LI RD	Weidmüller	Weidmüller