

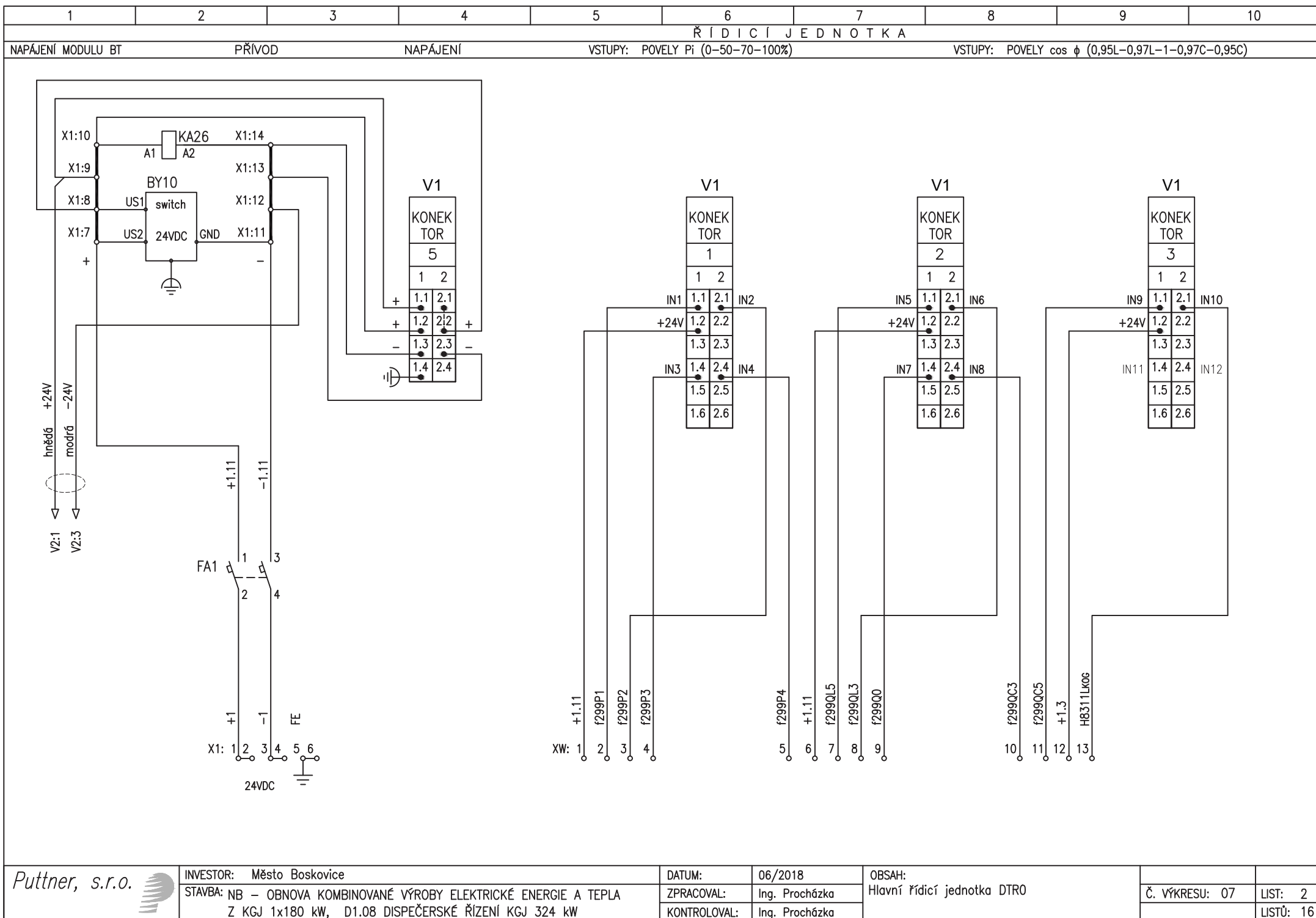
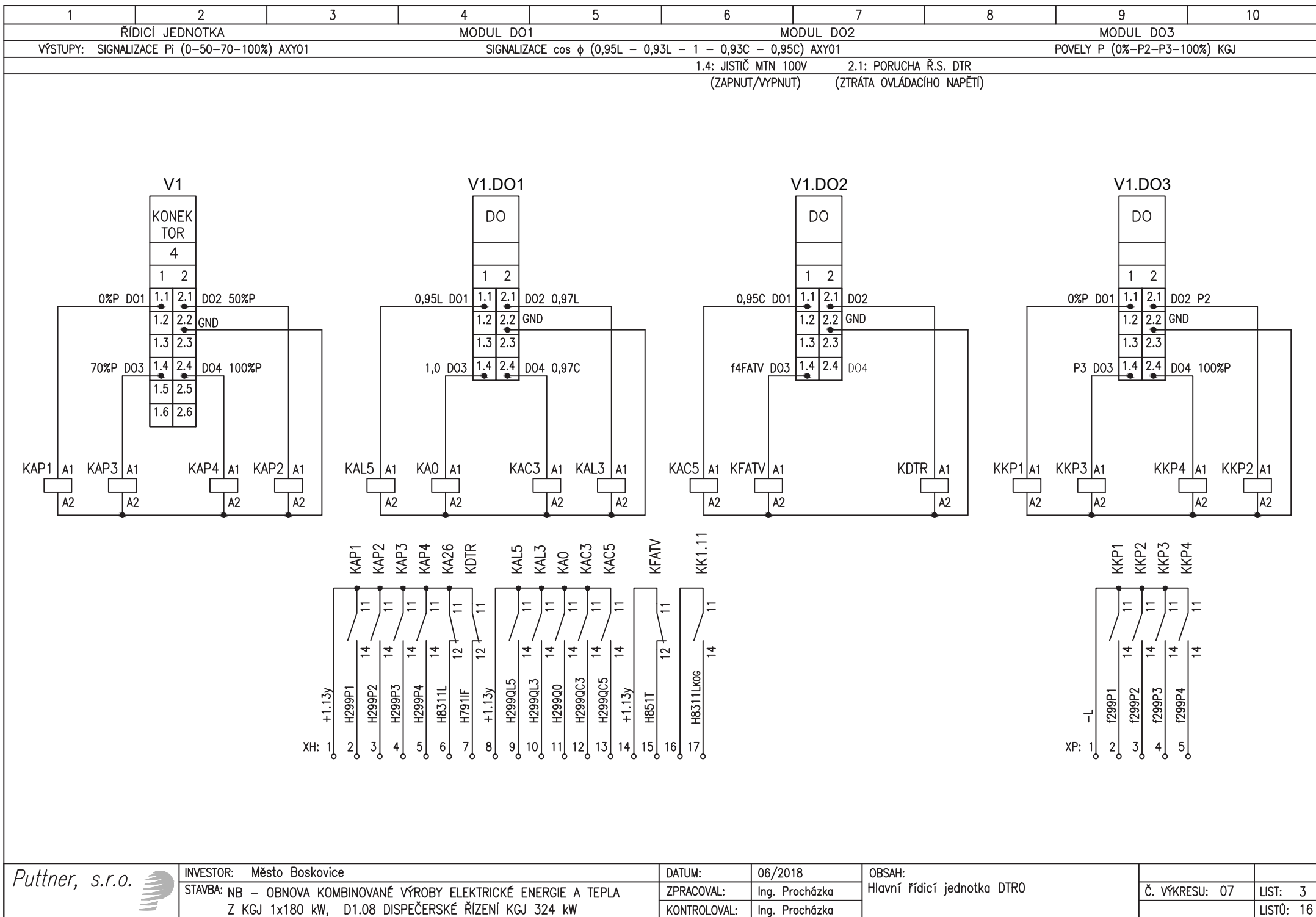
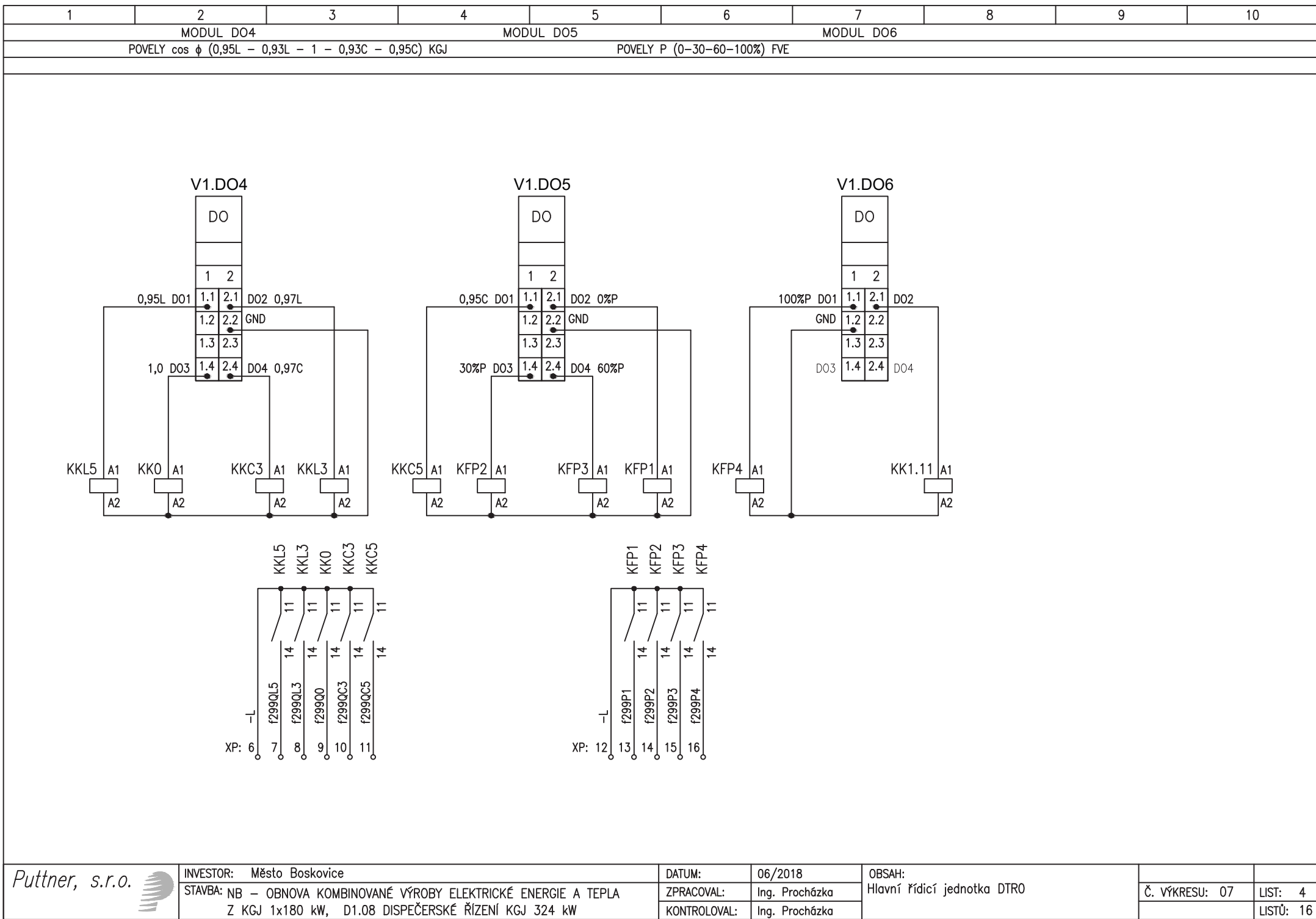


Rozvodná soustava NN: 2 AC 230V, TN-S  
Rozvodná soustava MN: 2 DC 24V, IT(d.c.)  
Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ČSN 33 2000-4-41 ed.2)  
základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí): izolací, kryty a přepážkami, polohou, zábranou  
ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí): ochranné uzemnění, ochranné pospojování,  
automatické odpojení od zdroje  
doplňková ochrana: proudové chrániče, doplňující ochranné pospojování

 <b>MIX MAX - ENERGETIKA, s.r.o.</b> Slevačská 11, 615 00 Brno, <a href="http://www.mixmaxenergetika.cz">www.mixmaxenergetika.cz</a>		<b>Puttner, s.r.o.</b> ŠUMAVSKÁ 416/15, 602 00 BRNO 		
VED.PROJEKTU:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	DATUM:	06/2018
ING. ŠTĚPÁN BRUS	ING. ALEŠ PROCHÁZKA	ING. ALEŠ PROCHÁZKA	STUPEŇ PD:	DPS
INVESTOR:	Město Boskovice			
STAVBA:	NB - OBNOVA KOMBINOVANÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE A TEPLA Z KGJ 1x180 kW			
OBJEKT:	D1.08 DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ KGJ 324 kW		FORMÁT:	16x A4
			MĚŘÍTKO:	--
NÁZEV VÝKRESU:	HLAVNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA DTR0		Č. VÝKRESU:	07







DTRO – TABULKA SPÍNÁNÍ DO/DI

DTRO – popud			DTRO – odezva			VÝZNAM			
Řídicí jednotka – svorka	HODNOTA	délka	Řídicí jednotka – svorka	HODNOTA	délka				
V1-K1: 1.1	IN1	1	1 s.	V1-K4: 1.1	Out. 1	sepe	trvale	nastavení 0% Pi (potvrzení EON)	
				V1.D03: 1.1	Out. 1	sepe	trvale	(nast. KGJ)	
				V1.D05: 2.1	Out. 2	sepe	trvale	(nast. FVE)	
V1-K1: 2.1	IN2	1	1 s.	V1-K4: 2.1	Out. 2	sepe	trvale	nastavení 50% Pi (potvrzení EON)	
				V1.D03: 2.1	Out. 2	sepe	trvale	(nast. KGJ)	
				V1.D05: 1.4	Out. 3	sepe	trvale	(nast. FVE)	
V1-K1: 1.4	IN3	1	1 s.	V1-K4: 1.4	Out. 3	sepe	trvale	nastavení 70% Pi (potvrzení EON)	
				V1.D03: 1.4	Out. 3	sepe	trvale	(nast. KGJ)	
				V1.D05: 2.4	Out. 4	sepe	trvale	(nast. FVE)	
V1-K1: 2.4	IN4	1	1 s.	V1-K4: 2.4	Out. 4	sepe	trvale	nastavení 100% Pi (potvrzení EON)	
				V1.D03: 2.4	Out. 4	sepe	trvale	(nast. KGJ)	
				V1.D06: 1.1	Out. 1	sepe	trvale	(nast. FVE)	
V1-K2: 1.1	IN5	1	1 s.	V1.D01: 1.1	Out. 1	sepe	trvale	nastavení cosφ = 0,95 L (potvrz. EON)	
				V1.D04: 1.1	Out. 1	sepe	trvale	(nast. KGJ)	
				V1.D01: 2.1	Out. 2	sepe	trvale	nastavení cosφ = 0,97 L (potvrz. EON)	
V1-K2: 1.4	IN7	1	1 s.	V1.D04: 2.1	Out. 2	sepe	trvale	(nast. KGJ)	
				V1.D01: 1.4	Out. 3	sepe	trvale	nastavení cosφ = 1 (potvrz. EON)	
				V1.D04: 1.4	Out. 3	sepe	trvale	(KGJ)	
V1-K2: 2.4	IN8	1	1 s.	V1.D01: 2.4	Out. 4	sepe	trvale	nastavení cosφ = 0,97 C (potvrz. EON)	
				V1.D04: 2.4	Out. 4	sepe	trvale	(nast. KGJ)	
				V1.D02: 1.1	Out. 1	sepe	trvale	nastavení cosφ = 0,95 C (potvrz. EON)	
V1-K3: 1.1	IN9	1	1 s.	V1.D05: 1.1	Out. 1	sepe	trvale	(nast. KGJ)	
				V1.D06: 2.1	Out. 2	sepe	trvale	ztráta ovládacího napětí KOG	

DTRO – TABULKA SPÍNÁNÍ DO NA POPUD DTRn

DTRn – popud			DTRO – odezva			VÝZNAM			
Řídicí jednotka – svorka	log. hodnota	délka	Řídicí jednotka – svorka	log. hodnota	délka				
DTR1: V1-K3:2.1	IN2	0	trvale	V1.D02: 2.1	Out. 2	rozepne	trvale	ztráta ovládacího napětí + porucha ř. s. (DTR1)	
DTR2: V1-K3:2.1	IN2	0	trvale					dtto (DTR2)	
DTR3: V1-K3:2.1	IN2	0	trvale					dtto (DTR3)	
DTR4: V1-K3:2.1	IN2	0	trvale					dtto (DTR4)	
DTR4: V1-K3:1.1	IN1	0	trvale	V1.D02: 1.4	Out. 3	rozepne	trvale	jistě MTN 100V vypnut	





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MĚŘENÍ TS – PŘEDÁVACÍ MÍSTO									
MODUL AO1 – MĚŘENÍ P, Q									
PŘETOK DO DS									
MODUL AO2 – MĚŘENÍ U12									
HLAVNÍ PŘÍPOJNICE 22kV									
</									

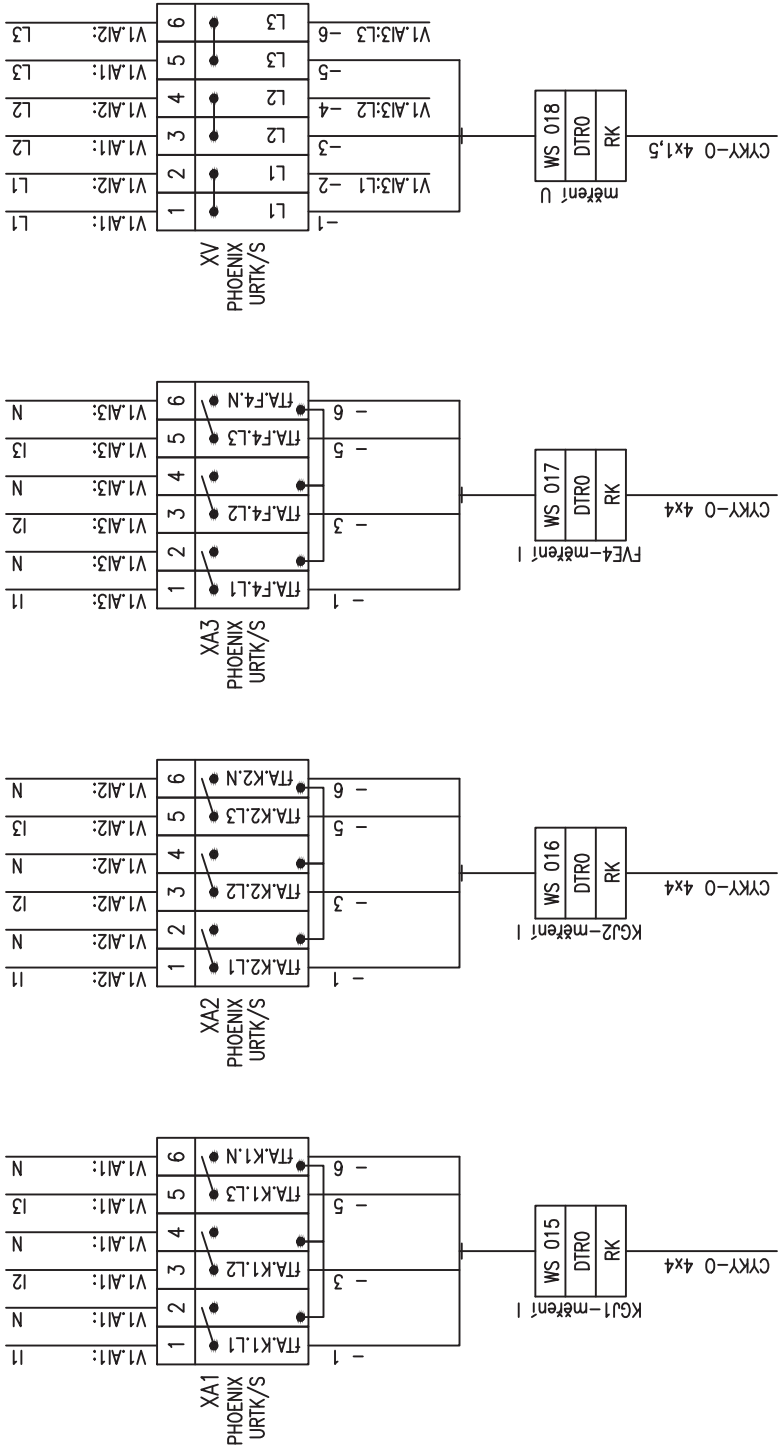


[illegible]









POZNÁMKA:  
ZAPOJENÍ PROUDOVÝCH OBVODŮ FVE4 NA SVORKOVNICI XA3  
BUDE PROVEDENO V 2. ETAPĚ REALIZACE ZDROJŮ EL. ENERGIE.



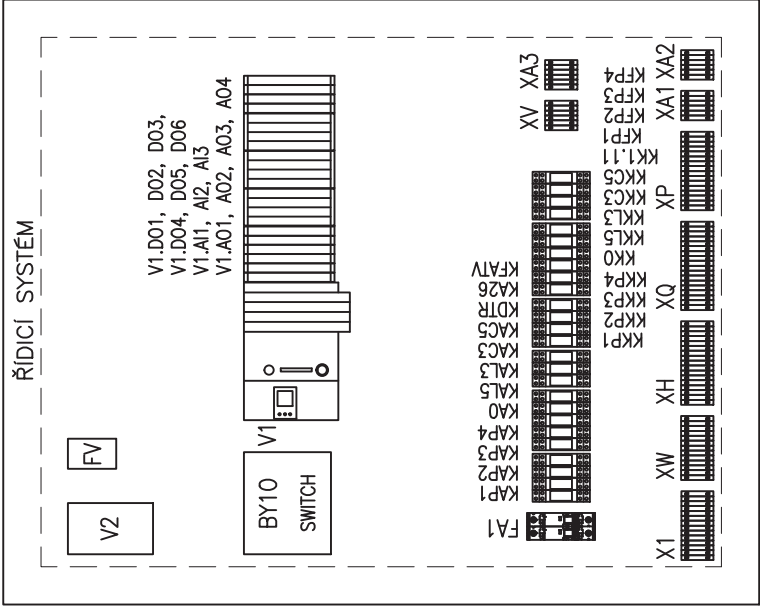
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<div> <div>POVELY – REGULACE</div> <div> f299P1 0% Pi  f299P2 50% Pi  f299P3 70% Pi  f299P4 100% Pi  f299QL5 cosφ = 0,95 induktivní  f299QL3 cosφ = 0,97 induktivní  f299Q0 cosφ = 1  f299QC3 cosφ = 0,97 kapacitní  f299QC5 cosφ = 0,95 kapacitní </div> </div> <div> <div>SIGNALIZACE</div> <div> H791IF řídicí systém DTR – porucha  H8311L ztráta ovládacího napětí 1.11 – řízení P, cos φ  H851T vypnutí jističe MTN 100V  H299P1 0% Pi  H299P2 50% Pi  H299P3 70% Pi  H299P4 100% Pi  H299QL5 cosφ = 0,95 induktivní  H299QL3 cosφ = 0,97 induktivní  H299Q0 cosφ = 1  H299QC3 cosφ = 0,97 kapacitní  H299QC5 cosφ = 0,95 kapacitní </div> </div> <div> <div>ROZVADĚČE</div> <div> ANU r. 24VDC  DTR0,1,2,3,4 řídicí jednotky  AXY01 r. dispečerského řízení EON  RK r. kogenerační jednotky  RFVE4 r. FVE KUCHYŇ  R-DS r. řízení KGJ  PVI-PMU jednotka řízení FVE </div> </div> <div> <div>NAPĚTÍ</div> <div> ±1.11 ovládací napětí AXY01  +1.13y signalizační napětí AXY01  -L ovládací napětí R-DS (KGJ) a PVI-PMU (FVE)  +1.3 signalizační napětí DTR0 </div> </div>									
Puttner, s.r.o.	INVESTOR: Město Boskovice		DATUM:			OBSAH:		Č. VÝKRESU: 07	
	STAVBA: NB – OBNOVA KOMBINOVANÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE A TEPLA		ZPRACOVAL:			Hlavní řídící jednotka DTR0		LIST: 15	
	Z KGJ 1x180 kW, D1.08 DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ KGJ 324 kW		Kontroloval:			Ing. Procházka		LISTŮ: 16	

SOUPIS PŘÍSTROJŮ

OZN.	PŘÍSTROJ	TYP PŘÍSTROJE
V1	ŘÍDICÍ JEDNOTKA	ILC 350 PN
V1.A01, V1.A02, V1.A03 V1.A04	KARTA ANALOGOVÝCH VÝSTUPŮ	IB IL AO 2/IL-PAC
V1.D01, V1.D02, V1.D03 V1.D04, V1.D05, V1.D06	KARTA BINÁRNÍCH VÝSTUPŮ	IB IL 24 D04-ME
V1.A11, V1.A12, V1.A13	VÝKONOVÝ TERMINÁL MĚŘENÍ	IB IL PM 3P/N/EF-PAC
BY10	SWITCH	FL SWITCH SF 4TX/3FX ST
V2	RÁDIOVÝ MODUL BT	FL EPA 2 RSMA
FV	PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA	CN-LAMBDA/4-5.9-BB
	SMĚROVÁ ANTÉNA	ANT-DIR-2459-01
	ANTÉNNÍ KABEL 3m	RAD-CAB-EF393-3m
	KABEL ANTÉNNÍHO SVODU	RAD-PIG-RSMA/N-1
	SÍŤOVÝ ETH KABEL 1m	NBC-MSD/1,0-93E/R4AC SCO
	NAPÁJECÍ KABEL BT 2m	SAC-4P-2,0-PUR/M12FS
	ETH KABEL 0,5m	FL CAT5 PATCH 0,5
	PAMĚŤOVÁ KARTA	CF FLASH 256MB
KA26, KAP1, KAP2 KAP3, KAP4, KDTR KA0, KAL3, KAL5 KAC3, KAC5, KFATV KKP1, KKP2, KKP3 KKP4, KK0, KKL3 KKL5, KKC3, KKC5 KK1.11, KFP1, KFP2, KFP3, KFP4	RELÉ 24VDC, PATICE, SPONA, DIODA	MT321.024, MT78740, MR28800, MTMT00A0
FA1	2P. JISTIČ 10A	LTN-10B-2
X1	14ks SVORKA 2ks KRYT 5ks MŮSTEK 1ks ZNAČKOVÁČ	UK5N D-UK 4/10 ISSBI 10-6 UBE/D
XH, XP, XQ, XW	64ks SVORKA 8ks KRYT 5ks MŮSTEK 4ks ZNAČKOVÁČ	MTK P/P D-MTK EBL 10-5 UBE/D
XA1, XA2, XA3, XV	24ks SVORKA 8ks KRYT 2ks MŮSTEK 4ks ZNAČKOVÁČ 9ks SPÍNACÍ MŮSTEK	URTK/S D-URTK EB 10-8 UBE/D SB 2-RTK/S

DTRO

M 1:10



SKŘÍŇ 800x1000x300mm, plně dveře

krytí IP44

přívod/vývody dolů

ant. vývod horní