

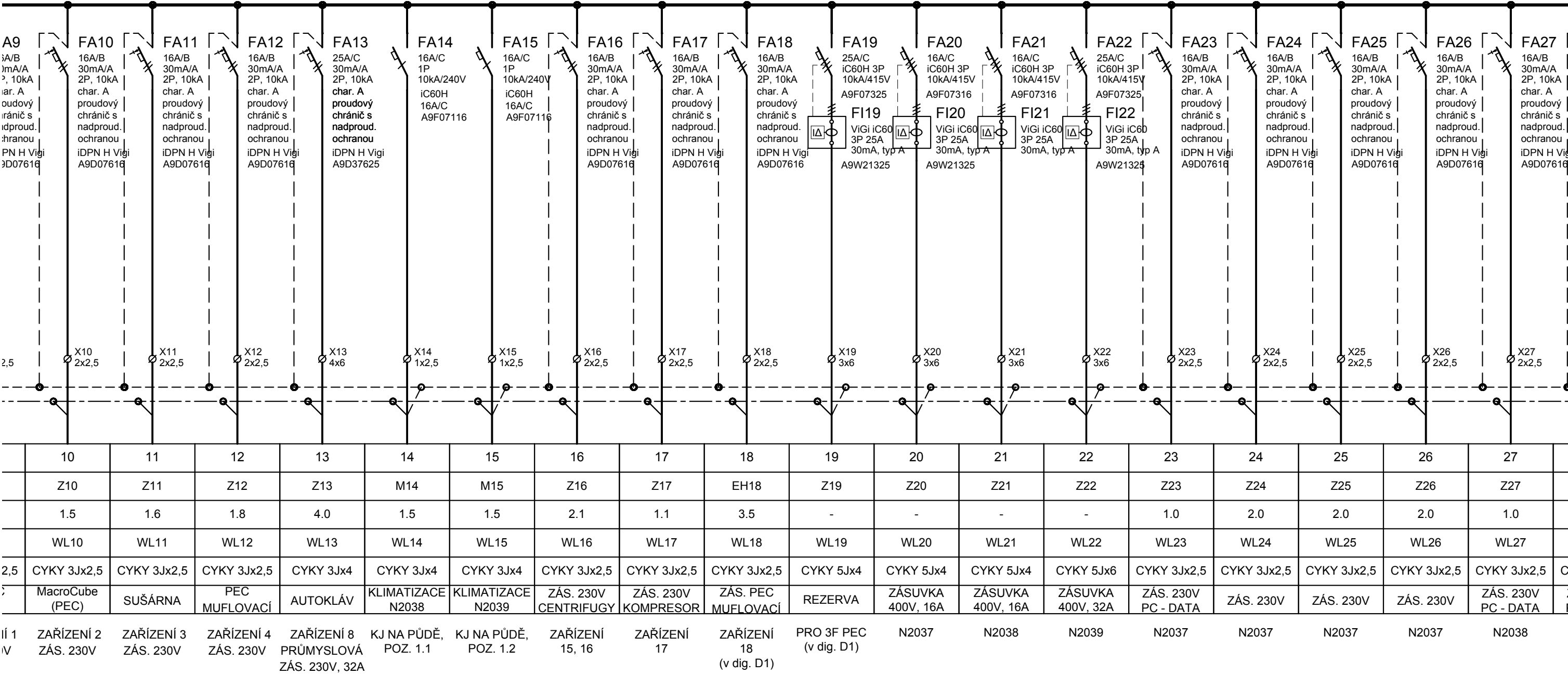
Rozvodnice R2036 je navržena v souladu s dokumenty univerzity, se Standardy technologií vybavení budov MENDELU. Rozvaděč splňuje plnou (100%) kompatibilitu s energetickým managementem (EM) Mendelovy univerzity. V areálu školy je provozován systém EM firmy Schneider Electric. Možnost doplnit prvky energetického monitoringu bude zaručovat konzistentnost komunikačních protokolů a společnou integrovatelnost odečtu dat z přístrojů do nadřazeného systému EcoStruxure Power. V neposlední řadě bude zaručovat také kybernetickou bezpečnost pod kontrolou uživatele.

Rozvaděč laboratoří bude moci být začleněn do energetického managementu a sledován softwarem Power Monitoring Expert. Tento software vyhodnocuje chod celého areálu, měří spotřebu jednotlivých podružných rozvaděčů v reálném čase, což umožní efektivní hlídání čtvrt hodinového maxima. Systém umožňuje programování jednotlivých prvků tak, aby nedocházelo k opětovným výpadkům napájení při tzv. blackout.

Z uvedených důvodů a pro splnění 100% kompatibility se stávajícím systémem jsou prvky rozvaděče přesně definovány katalogovými čísly, což splňuje i další požadavek Standardů na jednotnost použitých prvků rozvaděčů. Standardy v posledním platném znění jsou součástí technické zprávy v digitální podobě.

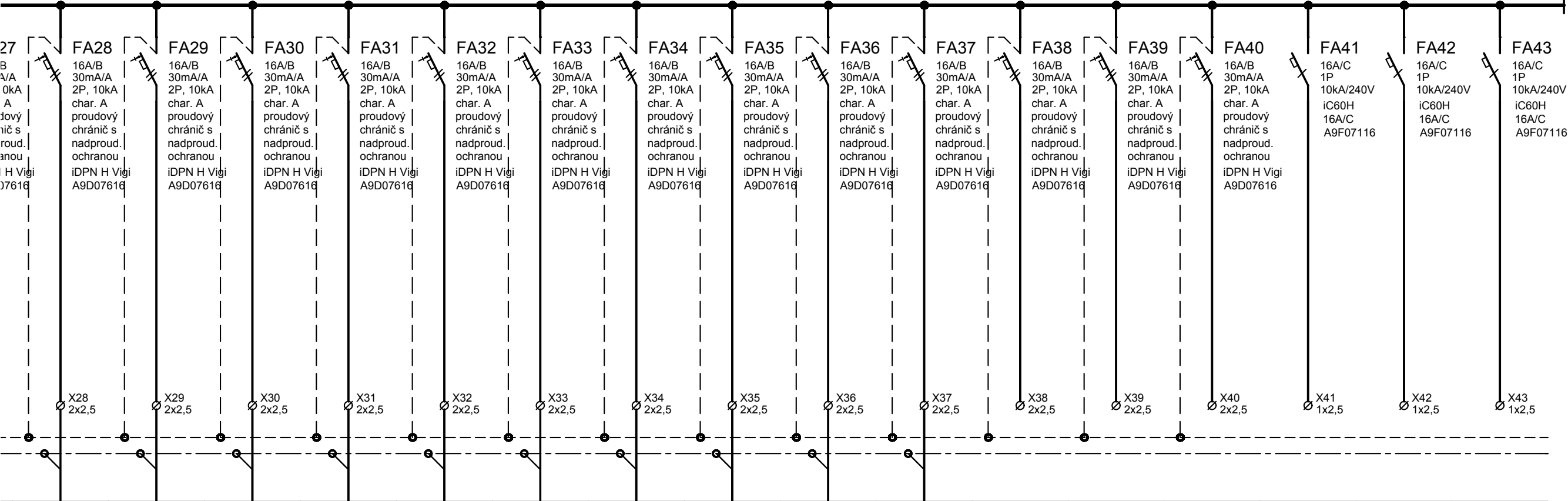
SOUSTAVA : 3,N,PE stř. 50Hz, 400/230V / TN-S
OCHRANA : AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE
JMEN. PROUD: 63A

Vypracoval: ING. KOZLOVSKÝ	AKCE: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘÍ N2036-N2039 V OBJEKTU B D1.4.3 - ELEKTROMONTÁŽE	Ing. Jiří Kozlovský Projektce ELEKTRO Purkyňova 95a, Brno	Investor: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1	Zak.číslo: 17/25	A.č.: E433/17/25	Listů: 3
Kontroloval: ING. KOZLOVSKÝ			Obsah:	Změna/Datum:	V.č.:	List:
Datum : 15.05.2025			ROZVODNICE R2036	Měřítko: -	E7	1



Soustava : 3,N,PE stř. 50Hz, 400/230V / TN-S
Ochrana : AUTO. odpojením od zdroje
Jmen. proud : 63A

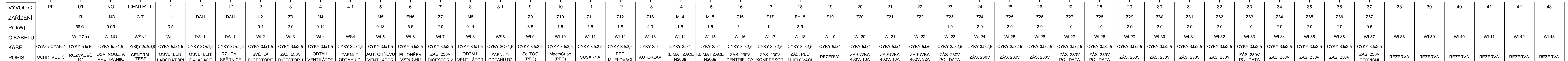
Vypracoval: ING. KOZLOVSKÝ	AKCE: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘÍ N2036-N2039 V OBJEKTU B D1.4.3 - ELEKTROMONTÁŽE	Ing. Jiří Kozlovský Projekce ELEKTRO Purkyňova 95a, Brno	Investor: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1	Zak.číslo: 17/25	A.č.: E433/17/25	Listů: 3
Kontroloval: ING. KOZLOVSKÝ			Obsah: ROZVODNICE R2036	Změna/Datum:	V.č.: E7	List: 2
Datum : 15.05.2025				Měřítko: -		



	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	Z28	Z29	Z30	Z31	Z32	Z33	Z34	Z35	Z36	Z37	-	-	-	-	-	-
	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	0.5	-	-	-	-	-	-
	WL28	WL29	WL30	WL31	WL32	WL33	WL34	WL35	WL36	WL37	WL38	WL39	WL40	WL41	WL42	WL43
5	CYKY 3Jx2,5	CYKY 3Jx2,5	CYKY 3Jx2,5	CYKY 3Jx2,5	CYKY 3Jx2,5	CYKY 3Jx2,5	CYKY 3Jx2,5	CYKY 3Jx2,5	CYKY 3Jx2,5	CYKY 3Jx2,5	-	-	-	-	-	-
	ZÁS. 230V PC - DATA	ZÁS. 230V	ZÁS. 230V	ZÁS. 230V	ZÁS. 230V	ZÁS. 230V PC - DATA	ZÁS. 230V	ZÁS. 230V	ZÁS. 230V	ZÁS. 230V SERVISNÍ	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA

N2038	N2038	N2038	N2038	N2038	N2039	N2039	N2039	N2039	N2036 - N2039	VÍCEPÓLOVÝ KOMBINOVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ TYPU 2+3					
										SPD podle EN 61643-11/IEC 61643-1			Typ 2+3 / Class II+III / (C,D)		
										PARAMETRY PLATÍ PRO JEDEN PÓL					
										Jmenovité napětí			Un	230/400V 3f+N	
										Max. přípustné provozní napětí			Uc	275 V _{rms}	
										Jmenovitá frekvence			fn	DC - 100 Hz	
										Dočasné přepětí (TOV) - 5 sec. Bez odpojení			UT	335 V _{rms} výdrží	
										Dočasné přepětí (TOV) - 120 ms bezí odpojení nebo s bezpečnostním odpojením			UT	440 V _{rms} výdrží	
										Zbytkový proud svodový do země			Ipe	žádný	
										Následný proud			If	žádný nevzniká	
										Jmenovitý svodový proud (8/20 μs)			In	20 kA	
										Mezní svod. proud 15 x 8/20 μs impulsů			Imax	50 kA	
										Celkem max. vybíjecí proud @ 8/20 μs			Imax Total	200 kA	
										Výdrž při kombinovaném průběhu IEC 61643-11					
										Zkouška třídy III: 1,2/50 μs - 8/20 μs			Uoc	6 kV	
										Úroveň ochrany N/PE @ In (8/20μs)			Up N/PE	1,5 kV	
										Úroveň ochrany L/PE @ In (8/20μs)			Up L/PE	1,5 kV	
										Úroveň ochrany N/PE při 5 kA@ 5 kA (8/20μs)			Up-5kA	0,7 kV	
										Zbytkové napětí L/PE při 5 kA @ 5 kA (8/20μs)			Up-5kA	0,7 kV	
										Přípustný zkratový proud			Iscrr	50 kA	
										Max. předjištění			160 A (gI/gG)		
										Indikace závady			mechanicky - červená barva		
										Provozní teplota			-40 °C až 85 °C		
										Průřez připojených vodičů			2,5 mm² až 25 mm2 (35 mm² tuhy)		
										Krytí			IP20		
										Montáž na lištu			DIN 35 mm podle EN 60715		
										Šířka			4 TE		
										Materiál pouzdra			Thermoplastik		
										Dálková signalizace (kontakt)			bezpotenciálový přepínací kontakt		
										Spínaný výkon			250 V/0,5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
										Průřez připoj. vodiče			max. 1,5 mm2 (jednodrátové či lankové)		
										SOUSTAVA			: 3,N,PE stř. 50Hz, 400/230V / TN-S		
										OCHRANA			: AUTO. ODPOJENÍM OD ZDROJE		
										JMEN. PROUD:			63A		
TYP:										PLASTOVÁ					
PROVEDENÍ:										ZAPUŠTĚNÁ, PLNÉ DVEŘE					
KRYTÍ V UZAVŘ. STAVU:										IP 40					
KRYTÍ V OTEVŘ. STAVU:										IP 30					
ROZMĚRY:										960 x 610 x 95) (VxŠxHL)					
VELIKOST:										120M, 5Řx24M					
NÁTĚR:										-					
OBSLUHA:										LAIKY					
PŘÍVOD(Y):										SHORA					
VÝVODY:										NAHORU, POD OMÍTKU					

Vypracoval:	ING. KOZLOVSKÝ	AKCE: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘÍ N2036-N2039 V OBJEKTU B D1.4.3 - ELEKTROMONTÁŽE	Ing. Jiří Kozlovský Projekce ELEKTRO Purkyňova 95a, Brno	Investor:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1	Zak.číslo:	17/25	A.č.: E433/17/25	Listů:	3
Kontroloval:	ING. KOZLOVSKÝ			Obsah:	ROZVODNICE R2036	Změna/Datum:		V.č.:	E7	List:
Datum :	15.05.2025					Měřítko:	-			



PUDE CYA 622 	VZT POZ. 3.1	ZÁS. 230V, 32A	(v dig. D1)
7-MI TLAČ.	VÍCEPÓLOVÝ KOMBINOVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ TYPU 2+3 SPD podle EN 61643-11/IEC 61643-1 Typ 2+3 / Class II+III / (C,D)		

Z uvedených důvodů a pro splnění 100% kompatibility se stávajícím systémem jsou prvky rozvaděče přesně definovány katalogovými čísly, což splňuje i další požadavek Standardů na jednotnost použitých prvků rozvaděčů. Standardy v posledním platném znění jsou součástí technické zprávy v digitální podobě.

Typ:	PLASTOVÁ
Provedení:	ZAPUŠTĚNÁ, PLNĚ DVEŘE
Krytí v uzavř. stavu:	IP 40
Krytí v otevř. stavu:	IP 30
Prozměry:	960 x 610 x 95) (VxŠxH)
Velikost:	120M, 5Řx24M
Nátěr:	-
Obsluha:	LAIKY
Přívod(y):	SHORA
Vývody:	NAHORU, POD OMÍTKU

Ypracoval:	ING. KOZLOVSKÝ	AKCE: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘI N2036-N2039 V OBJEKTU B D1.4.3 - ELEKTROMONTÁŽE	Ing. Jiří Kozlovský Projekt ELEKTRO Purkyňova 95a, Brno	Investor:	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1	Zak. číslo:	17/25	A.č.:	E433/17/25	Listů:	1
Kontroloval:	ING. KOZLOVSKÝ			Obsah:		Změna/Datum:		V.č.:	E7	List:	1
Datum :	15.05.2025				ROZVODNICE R2036	Měřítka:	-				