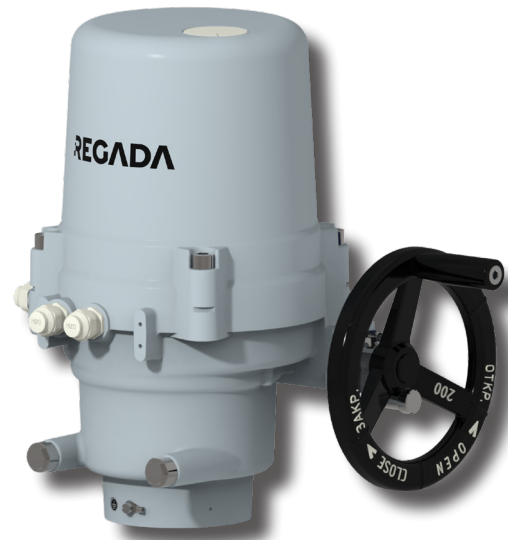


STANDARD

UM 2

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

- Napájacie napätie 230 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- 2 momentové spínače
- 2 polohové spínače
- 2 prídavné polohové spínače
- Mechanické pripojenie prírubové
- Vyhrievací odpor s tepelným spínačom
- Tepelná ochrana motora
- Miestny ukazovateľ polohy
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 66 / IP 68



Špecifikačná tabuľka UM 2

Objednávací kód

142. X - X X X X X / X X

Typ klímy	Okolité teplota	Korózna kategória ¹⁰⁾	Krytie	
Mierná	-25°C ... +55°C	C3	IP 66 / IP 68 ¹¹⁾	1
Tropická vlhká + ČOV	-25°C ... +55°C	C4		2
Chladná	-50°C ... +40°C	C3		3
Tropická suchá a suchá	-25°C ... +55°C	C3		6
Morská	-50°C ... +40°C	C4		7
Arktická	-60°C ... +40°C	C3		8

Elektrické pripojenie	Napájacie napätie a frekvencia		Schéma zapojenia	
Na svorkovnicu	230 V AC	50 Hz	Z404t	0
	220 V AC	50 Hz	Z404t	L
	3x400 V AC	50 Hz	Z78t	1
	3x380 V AC	50 Hz	Z78t	M
	24 V AC	50 Hz	Z626e, Z634g	A
	24 V DC	-		
	24 V AC	60 Hz ²⁴⁾	Z404t	B
	110 V AC	60 Hz ²⁴⁾		
	120 V AC	60 Hz ²⁴⁾	Z404t	T

Pokračovanie
na ďalšej strane

Elektromotor 230/220 V AC; 120 V AC; 24 V AC/DC			Elektromotor 3x400 (380) V AC			Rýchlosť prestavenia		
Vypínací moment ³¹⁾	Max. zaťaž. moment		Vypínací moment ³¹⁾	Max. zaťaž. moment		50 Hz	60 Hz	
	Režim prevádzky Otvor-Zatvor ³²⁾	Regulačná prevádzka ³³⁾		Režim prevádzky Otvor-Zatvor ³²⁾	Regulačná prevádzka ³³⁾			
45 - 80 Nm	48 Nm	32 Nm	60 - 100 Nm	60 Nm	40 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	A
36 - 55 Nm	33 Nm	22 Nm	48 - 80 Nm	48 Nm	32 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	E
						15 min ⁻¹	18 min ⁻¹	B
24 - 40 Nm	24 Nm	16 Nm	36 - 60 Nm	36 Nm	24 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	F
						15 min ⁻¹	18 min ⁻¹	G
						20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	C
18 - 30 Nm	18 Nm	12 Nm	18 - 30 Nm	18 Nm	12 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	H
						15 min ⁻¹	18 min ⁻¹	J
						20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	K
-	-	-				40 min ⁻¹	48 min ⁻¹	D

Vyhodenie ovládacej dosky	Spínače	Pracovné otáčky ^{44) 45)}		Schéma zapojenia	
		Bez vysielča	S odporovým vysielčom		
Elektromechanická s krokovou a polohovou jednotkou	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1 ÷ 330	1.5; 2.8; 5; 9; 16; 30; 55; 100; 180; 330	Z403b, Z626e Z635f, Z634g	1
	S1/S2, S3/S4, s tandem. spínačmi S13/S14	1 ÷ 330	1.5; 2.8; 5; 9; 16; 30; 55; 100; 180; 330	Z461a, Z626n Z636c, Z634j	K

Vysieláč polohy		Zapojenie	Výstup	Schéma zapojenia	
Bez vysielča		-	-	-	A
Odporový	Jednoduchý	-	1 x 100 Ω	Z5c	B
			1 x 1000 Ω		E
			1 x 2 000 Ω		F
	Dvojité	-	2 x 100 Ω	Z6c	K
			2 x 1000 Ω		N
			2 x 2 000 Ω		P
Elektronický prúdový ⁵¹⁾	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	S
		3-vodič	0 - 20 mA	Z257j	T
			4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269r	Q
		3-vodič	0 - 20 mA	Z260h	U
			4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Elektronický napätový ⁵¹⁾	Bez zdroja	3-vodič	0 - 10 V	Z257k	D
	So zdrojom		0 - 10 V	Z260k	R
Prúdový ^{51) 52)} CPT	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	I
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269r	J
Prúdový ^{51) 52)} DCPT 3M	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	2
	So zdrojom		4 - 20 mA	Z269r	3

Pokračovanie
na ďalšej strane

Objednávacie kód

142. X - X X X X X / X X

Mechanické pripojenie	Príruba	Osadenie/priemer	Tvar pripojovacieho dielca		Rozmerový náčrt			
Príruba ISO 5210	F07	N	B3	Ø16	P-2113 ⁶³⁾	P-xxxx	A	
			B4	Ø25			B	
		Y/55	B1/B2	Ø28			Z	
	F10	N	B3	Ø20		P-1483	C	
		Y/70	B1/B2	Ø42			Y	
		Y/70	C	14/Ø28/Ø42		P-1498	M	
		F07 ⁶¹⁾	Y/55	A		Max. TR26 ⁶⁶⁾	P-xxxx	D
	F10	N						
Neštandardné	G0	Y/60 ⁶⁵⁾						
Neštandardné	G0	Y/60	E	Ø20		P-xxxx	K	
			C	14/Ø28/Ø42		P-xxxx	L	
	F07	N	-	Ø20		P-1497	N	
			-	Ø30			P	
			F10	-		Ø20	P-1498	Q
				-		Ø30		R
ГОСТ P 55510	64x30/4xM6	-	MČ	11x11		P-1499	S	
		-	MK	35°/37°; Ø32/Ø25		P-xxxx ⁶⁷⁾	T	
	Ø104/4xØ15	-	AČ	19x19		P-xxxx	U	
		-	AK	35°/37° Ø46/Ø28		P-xxxx ⁶⁸⁾	V	
						P-xxxx ⁶⁹⁾	W	

Rozšírené vybavenie		Schémy zapojenia		
	Bez doplnkovej výbavy. Nastavený na max. vypínací moment. Pracovný zdvih nastavený na 16 otáčok.	-		
A	Nastavenie pracovných otáčok na požadovanú hodnotu	-	0	1
B	Nastavenie vypínacieho momentu na požadovanú hodnotu	-	0	3
G	Miestne ovládanie	Z635f, Z636c, Z634g, Z634j	1	5
H	Pozlátané kontakty mikrosplínačov typ DB41, detaily po konzultácii s výrobcom	-	4	0
Dovolené kombinácie a kódy vyhotovenia: A+B=04; A+G=17; A+K=23; A+H=41; B+G=16; B+K=24; B+H=42; A+B+G=19; A+B+K=27; A+B+H=44; A+G+K=30; A+G+H=47; B+G+K=31; B+G+H=48; A+G+K+H=36				

Poznámky:

10) Kategória klimatickej odolnosti podľa ISO 9223 / EN ISO 12944-2.

11) IP 68-10 m / 96 hod.

24) Pri frekvencii 60 Hz sa uvedené momenty znižia 0,8 krát.

31) Vypínací moment uveďte v objednávke slovné. Pokiaľ sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu.

32) Týmto momentom je možné zaťažovať servopohon v režime S2-10 min, resp. S4-25%, 6-90 cyklov/hod.

33) Týmto momentom je možné zaťažovať servopohon v režime S4-25%, 90 - 1 200 cyklov/hod. Platí pre nominálne napätie, teplotu okolia +40°C a pri priemernom zaťažení 35% z maximálneho krútiaceho momentu.

44) Polohové spínače S3, S4 sa nastavujú na vyšpecifikovaný počet pracovných otáčok. Ak sa počet otáčok neuvedie v objednávke, nastavujú sa na 16 pracovných otáčok. Pri nastavení mimo hodnôt uvedených v tabuľke, pomerne sa zníži ohmická hodnota odporového vysielača a od hodnoty nižšej ako 75% sa pomerne zníži aj hodnota výstupných signálov z elektronického vysielača.

45) Pri režime Otvor - Zatvor je pri výbere počtu pracovných otáčok väčších ako 100 potrebné brať do úvahy správnu rýchlosť prestavenia, aby sa neprekročil režim S2 - 10 min.

46) Platí pre ES s miestnym ovládaním.

51) Neplatí pre teploty -60°C.

52) CPT - kapacitný vysielač, DCPT 3M - elektronický bezkontaktný vysielač.

61) Príruba F07-A do krútiaceho momentu 40 Nm

63) Platí pre vyhotovenia s miestnym ovládaním.

65) Priemer Ø60 sa dosiahne prevrátením strediaceho krúžku.

66) Otvor bez závit. Maximálny priemer závit pre stúpajúce vreteno je Ø26.

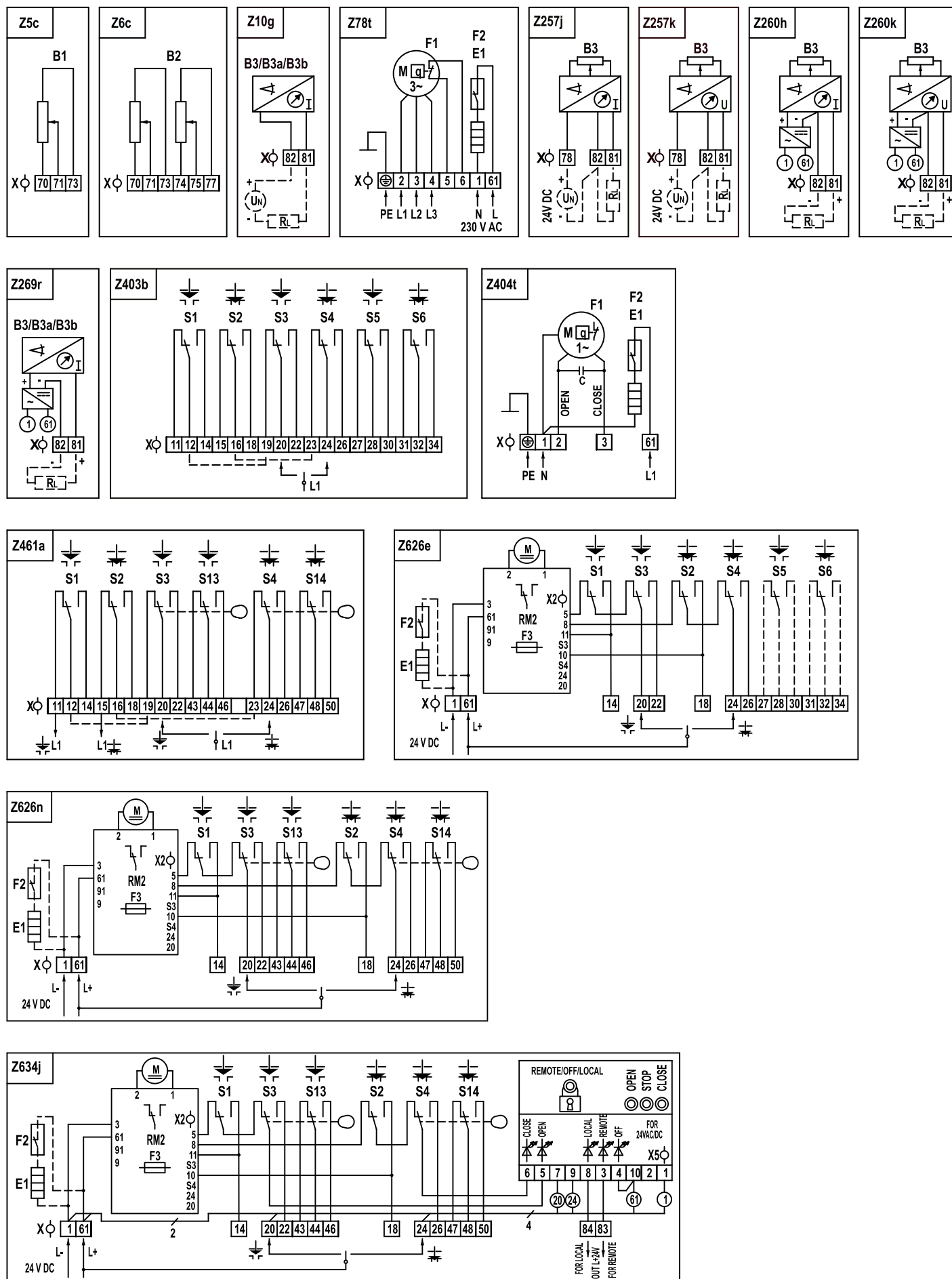
67) Max výška stúpajúceho vretena 50 mm.

68) Max výška stúpajúceho vretena 100 mm.

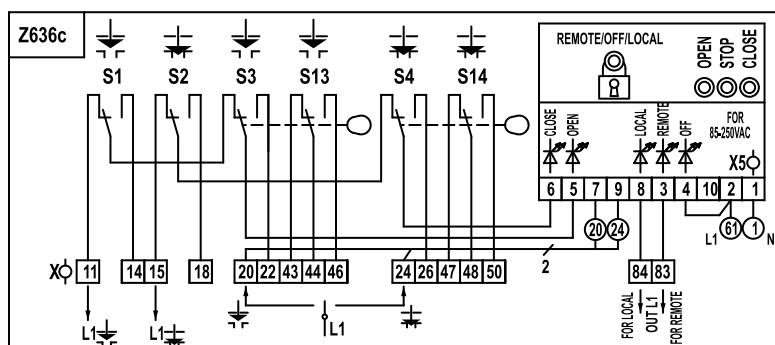
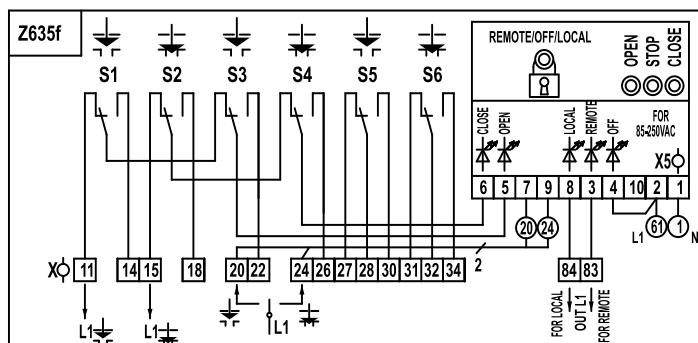
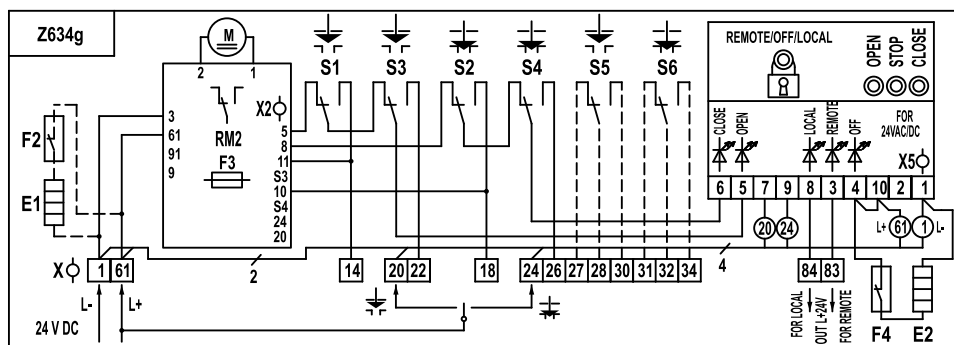
69) Max výška stúpajúceho vretena 150 mm.

Schémy zapojenia

Svorkovnicové pripojenie



Schémy zapojenia



Elektrické pripojenie:

na svorkovnicu s 32 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov max. 2,5 mm². Servopohony bez miestneho ovládania môžu byť vybavené max. 3 vývodkami, servopohony s miestnym ovládaním max. 2 vývodkami.

Poznámky:

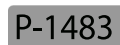
1. Tepelná ochrana jednofázového elektromotora (Z404t) je štandardne zabudovaná v elektromotore v nulovom vodiči. Na svorky 5 a 6 je vyvedená tepelná ochrana pre 3-fázové elektromotory (Z78t).
2. Momentové vypínanie nie je vybavené mechanickým blokovacím mechanizmom.

Legenda:

Z5c.....	zapojenie jednoduchého odporového vysielacza polohy
Z6c.....	zapojenie dvojitého odporového vysielacza polohy
Z10g.....	zapojenie polohového vysielacza prúdového; 2-vodič bez zdroja
Z78t.....	zapojenie 3-fázového elektromotora, tepelnej ochrany elektromotora a tepelného spínača vyhrievacieho odporu
Z257j.....	zapojenie elektronického polohového vysielacza prúdového; 3-vodič bez zdroja
Z257k.....	zapojenie elektronického polohového vysielacza napätového; 3-vodič bez zdroja
Z260h.....	zapojenie elektronického polohového vysielacza prúdového; 3-vodič so zdrojom
Z260k.....	zapojenie elektronického polohového vysielacza napätového; 3-vodič so zdrojom
Z269r.....	zapojenie elektronického vysielacza prúdového, CPT, DCPT 3M; 2-vodič so zdrojom
Z403b.....	zapojenie momentových, polohových a prídavných polohových spínačov
Z404t.....	zapojenie 1-fázového elektromotora, tepelnej ochrany elektromotora a tepelného spínača vyhrievacieho odporu
Z461a.....	zapojenie momentových a tandemových polohových spínačov
Z626e.....	zapojenie elektromotora 24 V AC/DC, reverzačnej dosky 24 V, vyhrievacieho odporu s tepelným spínačom, momentových spínačov, polohových spínačov a prídavných polohových spínačov
Z626n.....	zapojenie elektromotora 24 V AC/DC, reverzačnej dosky 24 V, vyhrievacieho odporu s tepelným spínačom, momentových spínačov, polohových spínačov a tandemových polohových spínačov
Z634j.....	zapojenie elektromotora 24 V AC/DC, reverzačnej dosky 24 V, vyhrievacieho odporu s tepelným spínačom, momentových spínačov, polohových spínačov, tandemových polohových spínačov a modulu miestneho ovládania
Z634g.....	zapojenie elektromotora 24 V AC/DC, reverzačnej dosky 24 V, vyhrievacieho odporu s tepelným spínačom, momentových spínačov, polohových spínačov, prídavných polohových spínačov a modulu miestneho ovládania
Z635f.....	zapojenie momentových spínačov, polohových spínačov, prídavných polohových spínačov a modulu miestneho ovládania
Z636c.....	zapojenie momentových spínačov, polohových spínačov, tandemových polohových spínačov a modulu miestneho ovládania

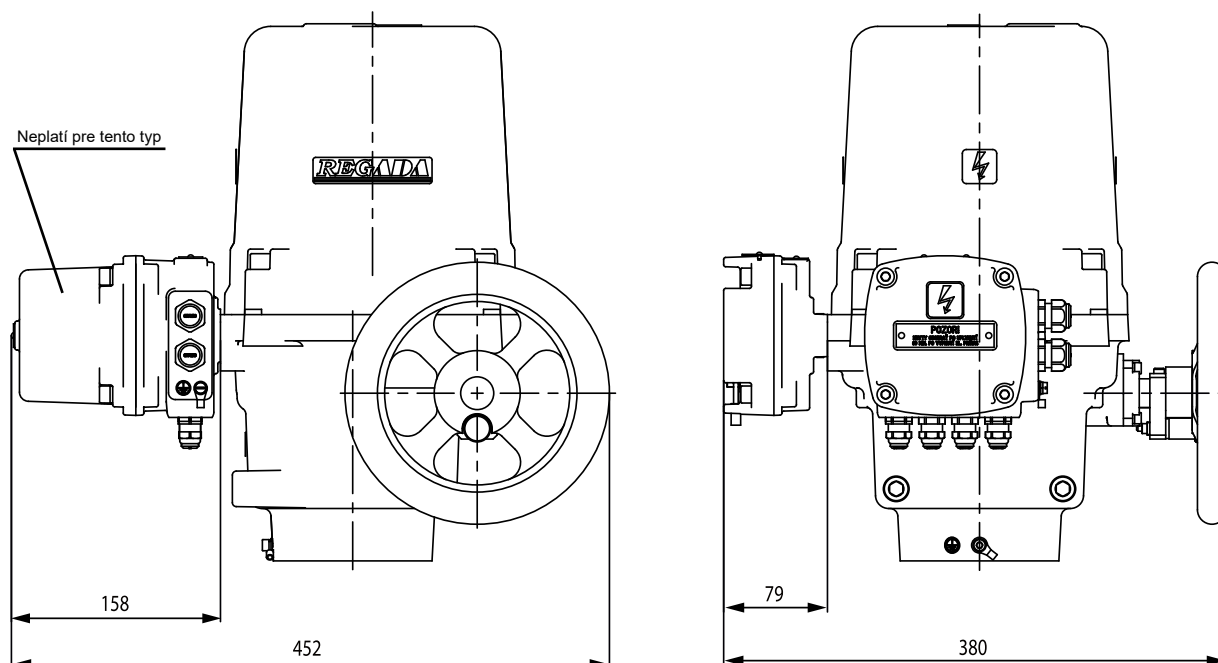
Legenda:

B1.....	odporový vysieláč jednoduchý
B2.....	odporový vysieláč dvojité
B3.....	elektronický vysieláč prúdový
B3a.....	kapacitný vysieláč prúdový (CPT)
B3b.....	DCPT vysieláč prúdový
E1.....	vyhrievací odpor
F1.....	tepelná ochrana elektromotora
F2.....	tepelný spínač vyhrievacieho odporu
F3.....	poistka reverzačnej dosky
I / U.....	výstupné signály prúdové / napätové
M.....	elektromotor
R _L	zaťažovací odpor
KM1, KM2.....	reverzačné stykače
S1.....	momentový spínač „otvorené“
S2.....	momentový spínač „zatvorené“
S3.....	polohový spínač „otvorené“
S4.....	polohový spínač „zatvorené“
S5.....	prídavný polohový spínač „otvorené“
S6.....	prídavný polohový spínač „zatvorené“
S13.....	tandemový polohový spínač „otvorené“
S14.....	tandemový polohový spínač „zatvorené“
X.....	svorkovnica
XC.....	svorkovnica konektora
X2.....	svorkovnica reverzačnej dosky
X5.....	svorkovnica miestneho ovládania
RM2.....	reverzačná doska 24 V
U _n	napájacie napätie zdroja vysielacza
REMOTE/OFF/LOCAL.....	tlačidlo voľby režimov na miestnom ovládaní (Diaľkové/Vypnuté/Miestne)
OPEN/STOP/CLOSE.....	tlačidlá miestneho ovládania (Otvára/Stop/Zatvára)



Rozmerové náčrty UM 2

Rozmerový náčrt UM 2 s miestnym ovládaním



P-2083