

POPIS

Elektrické servopohony **REMATIC** vybavené elektronikou DMS3 sú ovládané binárnymi vstupmi OTVOR, STOP, ZATVOR (+24 V DC), analógovým vstupným signálom prúdovým 0/4-20 mA, napäťovým 0/2-10 V alebo po sieťach PROFIBUS DP V0/V1 a MODBUS RTU. Parametrizácia sa vykonáva: pomocou tlačidiel a blikajúcich LED diód na riadiacej doske, prostredníctvom jednotky miestneho ovládania alebo pomocou programu PC (rozhranie RS 232). Sú určené pre reguláciu prevádzky alebo prevádzku ON - OFF.

DESCRIPTION

*Electric actuators **REMATIC** are equipped with electronics DMS3. They are controlled by binary inputs OPEN, STOP, CLOSE, EMERGENCY (+24 V DC), by analogue input signal: current 0/4-20 mA, voltage 0/2-10 V or by communication networks PROFIBUS DP V0/V1 and MODBUS RTU. Parameters setting is done through pushbuttons and blinking LED diodes placed on a control board, by means of a local control unit or via PC programme (interface RS 232). The actuators are aimed for modulating operation or operation ON-OFF.*

**ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE A FUNKCIE**

- Napájacie napätie 230 VAC
- Sorkovnicové pripojenie
- Tepelný spínač vo vinutí elektromotora
- Vypínanie v koncových polohách od polohy a od sily
- Vypínacia sila nastaviteľná od 60 % do 100 %
- Blokovanie momentu (sily) v koncových polohách
- Blokovanie momentu (sily) pri rozbehu
- 2 voľne programovateľné relé R1, R2 (poloha, moment,...) ¹⁾
- Relé READY ¹⁾
- Ovládanie analógovým signálom 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA alebo 0/2 - 10 V ¹⁾
- Ovládanie napätím (+24 V DC) - OTVOR, ZATVOR
- Ovládanie impulzom (+24 V DC) - OTVOR, STOP, ZATVOR
- Bezpečnostná funkcia ESD (reakcia na poruchu)
- Taktovací režim chodu
- Prúdový výsielka 4 - 20 mA pasívny (nie pre DMS3 vo vyhot. 2P) ¹⁾
- Pomocné výstupné napätie 24 V DC, 40 mA pre napájanie ovládacích vstupov a výsielka a
- Výstup chybových hlásení
- Vyhrievací odpor ovládaný z riadiacej jednotky
- LED ukazovateľ polohy
- Komunikačné rozhranie RS 232
- Program pre parametrizáciu pomocou PC
- Mechanické pripojenie prírubové
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 67

ROZŠÍRENÉ VYBAVENIE

- Miestne ovládanie pre servopohony s DMS3
- Modul prídavných relé RE3, RE4, RE5 ¹⁾
- Modul prídavných relé RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY ¹⁾
- Vyhotovenie s ovládacou jednotkou PROFIBUS DP V0/V1
- Vyhotovenie s ovládacou jednotkou MODBUS RTU

1) Neplatí pre Profibus a Modbus

STANDARD EQUIPMENT and FUNCTIONS

- Supply voltage 230 VAC
- Terminal board connection
- Protection of the motor against overheating
- Switching off in limit positions from the position or thrust
- Adjustable switching-off thrust from 60 % to 100 %
- Torque (thrust) blocking in limit positions
- Torque (thrust) blocking during the start
- 2 freely programmable relays R1, R2 (position, torque...) ¹⁾
- Relay READY ¹⁾
- Control by unified signal 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA or 0/2 - 10 V ¹⁾
- Control by permanent voltage (+24 V DC) - OPEN, CLOSE
- Impulse control (inching duty) (+24 V DC) - OPEN, STOP, CLOSE
- Safety function ESD (failure reaction)
- Timing mode / regime of operation
- Electronic position transmitter 4-20 mA passive (not for DMS3 in 2P) ¹⁾
- Auxiliary voltage output 24 V DC, max. 40 mA for supply of the control inputs and transmitter
- Output for failure messages
- Space heater operated by control unit
- LED position indicator
- Communication interface RS 232
- Programme for parameters setting by PC
- Mechanical connection - flange
- Manual control
- Protection code IP 67

ADDITIONAL EQUIPMENT

- Local control for actuators with DMS3 system
- Additional relays RE3, RE4, RE5 ¹⁾
- Additional relay module RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY ¹⁾
- Version with control board PROFIBUS DP V0/V1
- Version with control board MODBUS RTU

1) Not valid for Profibus and Modbus

Špecifika ná tabu ka /Specification table/ STR 1PA

Objednávaci kód /Order code/ 431. x - x x x x x / x x

Typ klímy \Climate resistance\	Okolité teplota \Ambient temperature\	Korózná kategória ¹⁰⁾ \Corrosivity category\	Krytie \Enclosure\	↓
Mierna \Standard\	-25 °C ... +55 °C	C3	IP 67	1
	-25 °C ... +55 °C	C3	IP 68 ¹¹⁾	5
Tropická vlhká + OV \Tropics and Wet\	-25 °C ... +55 °C	C4	IP 67	2
Chladná \Cold\	-50 °C ... +40 °C	C3	IP 67	3
Tropická suchá a suchá \Tropical dry and Dry\	-25 °C ... +55 °C	C3	IP 67	6
Morská \Sea\	-50 °C ... +40 °C	C4	IP 67	7
Arktická \Arctic\	-60 °C ... +40 °C	C3	IP 67	8

Elektrické pripojenie \Electric connection\	Spínanie elektromotora \Switching of electric motor\	Napájacie napätie ²³⁾ \Voltage\	Schéma zapojenia \Wiring diagram\	↓
Na svorkovnicu \To terminal board\	Prostredníctvom opto lenov \Via opto-isolators\	50 Hz	230 V AC	0
			220 V AC	L
			24 V AC	3
		60 Hz	240 V AC	V
			120 V AC	T
			24 V AC	J
Prostredníctvom reverzných relé \Via reverse relays\	50 Hz	3x400 V AC	2	
		3x380 V AC	N	

Max. vypínacia sila ³¹⁾ Max. switching-off thrust\	Max. za aŕovacia sila ³²⁾ Max. load thrust\	Max. za aŕovacia sila ³³⁾ Max. load thrust\	Rýchlosť prestavenia \Operating speed\		↓
			50 Hz	60 Hz	
10 000 N	8 700 N	7 000 N	8 mm/min	10 mm/min	0
			10 mm/min	12 mm/min	5
			16 mm/min	19 mm/min	1
8 600 N	7 500 N	6 000 N	20 mm/min	24 mm/min	6
7 500 N	6 300 N	5 000 N	32 mm/min	38 mm/min	2
5 800 N	5 000 N	4 000 N	40 mm/min	52 mm/min	7
3 700 N	3 200 N	-	63 mm/min	74 mm/min	3
2 900 N	2 500 N	-	80 mm/min	96 mm/min	8

Pracovný zdvih \Operating stroke\			↓
Pracovný zdvih je programovo nastaviteľný. Ak sa nešpecifikuje, bude nastavený na minimálnu hodnotu 10 mm. \Programme adjustable operating stroke. If not specified will be adjusted on 10 mm value\			I
			K

Ovládací doska \Control board\	Ovládanie - Riadiace vstupy \Control - Command input\				Výstupný signál \Output signal\	Schéma zapojenia \Wiring diagram\	↓	
DMS3	2P	ON - OFF a impulzné \and inching\		24 V DC	-	Z515 Z537	F	
	3P/2P	Modula né \Modulating\	0/4 - 20 mA	ON - OFF a impulzné \and inching\	24 V DC	4 - 20 mA pasívny \passive\	Z514 Z532	G
0/2 - 10 V			Z523 Z536				H	
DMS3 M1	Komunikačný protokol / 2P \Communication protocol / 2P\	MODBUS RTU	jednokanálový \1 Channel\	ON - OFF a impulzné \and inching\	24 V DC	-	Z574c, Z574e	M
redundant			Z574, Z574b				N	
DMS3 M2		PROFIBUS DP V0 / V1	jednokanálový \1 Channel\				Z574c, Z574e	P
DMS3 P1			redundant				Z574, Z574b	R
DMS3 P2								

Mechanické pripojenie \Mechanical connection\	Tvar príruby \Flange shape\	Pracovný zdvih \Operating stroke\	Pripojovacia výška \Connecting height\	Závit ťahadla ⁶²⁾ \Thread of stem\	Rozmerový nárt \Dimensional drawing\	↓
Priame - príruha \Flange\ (EN 15714-2)	F05	20 mm	45 mm	M12x1.25-20	P-1169 P-2148/C/D	A
		50 mm				B
Príruha - náhrada st píkového vyhotovenia \Flange - substitution for pillar version\	A	50 mm	112 mm	M10x1-28 M12-28 M12x1.5-20 M16x1.5-28 UN 7/8"-9	P-1170 P-2148/C/D	C
		80 mm	52 mm			E
		50 mm	127 mm			G
		27 mm	57 mm			I
		50 mm	110 mm			J
		92 mm	102 mm			M
		80 mm	125 mm			N
		50 mm	70 mm			3
						7

Pokračovanie
na ďalšej strane
\Next page\

Špecifika ná tabu ka \Specification table\ STR 1PA

Objednávaci kód \Order code\	431.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rozšírené vybavenie \Additional equipment\		Schémy zapojenia \Wiring diagrams\		
	Bez doplnkovej výbavy. Nastavený na maximálnu vypínaciu silu a na zdvih 10 mm. (Without additional equipment. Adjusted to maximum switching-off thrust and a stroke of 10 mm)	-		
A	Nastavenie pracovného zdvihu na požadovanú hodnotu. (Adjustment of operating stroke to required value)	-	0	1
B	Nastavenie vypínacej sily na požadovanú hodnotu. (Adjustment of switch-off thrust to required value)	-	0	3
D	Modul prídavných relé RE3, RE4, RE5 (modul DMS3 RE3) ⁷¹⁾ (Additional relay module RE3, RE4, RE5 (module DMS3 RE3))	Z500a	0	5
E	Modul prídavných relé RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY (modul DMS3 RE6) - platí pre 1-fázové vyhotovenie s miestnym ovládaním ⁷¹⁾ (Additional relay module RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY (module DMS3 RE6) - valid for actuator with 1-phase electric motor and local control)	Z500	0	6
F	Miestne ovládanie pre servopohony so systémom DMS3 s LCD displejom (zobrazenie údajov len do -40 °C) (Local control for actuators with DMS3 system with LC display (data displaying only up to -40 °C))	Z473a	0	7

Dozvoľené kombinácie a kódy rozšíreného vybavenia \Allowed combinations and codes of additional equipment\:
 A+B=20, A+D=22, A+E=23, A+F=24, B+D=29, B+E=30, B+F=31, D+F=40, E+F=44, A+B+D=52, A+B+E=53, A+B+F=54, A+D+F=63, A+E+F=67, B+D+F=80, B+E+F=84, A+B+E+F=113, A+B+D+F=114

Príslušenstvo \Accessories\	Objednávacie číslo \Accessories\
Komunikačný kábel DB-9F/RJ45 \Communication cable DB-9F/RJ45\	224A80100

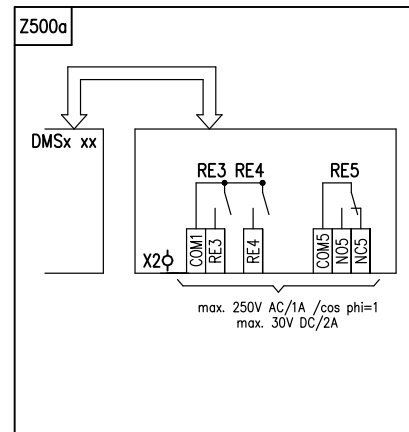
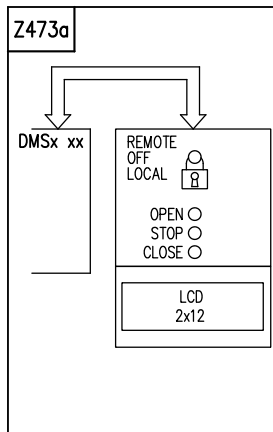
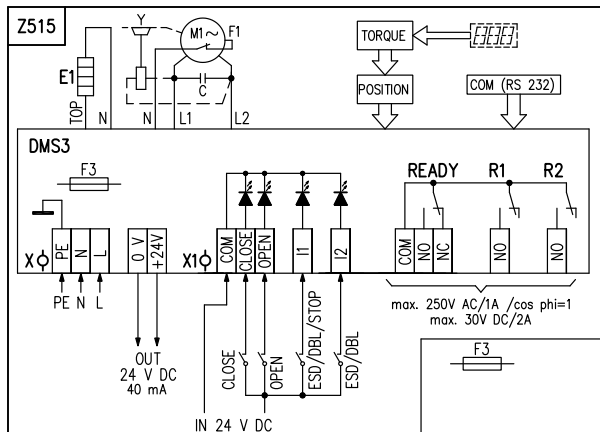
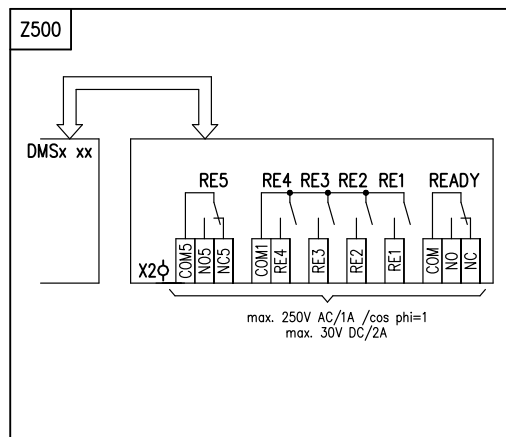
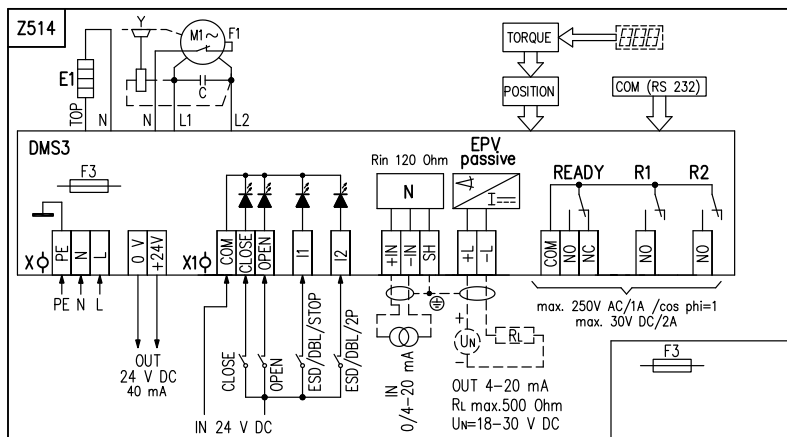
Poznámky:

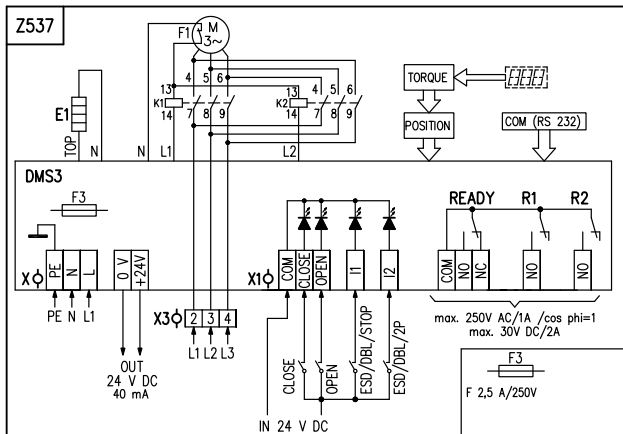
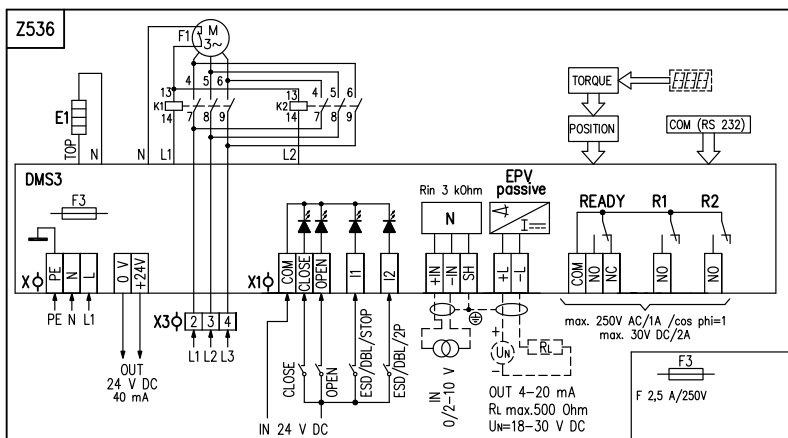
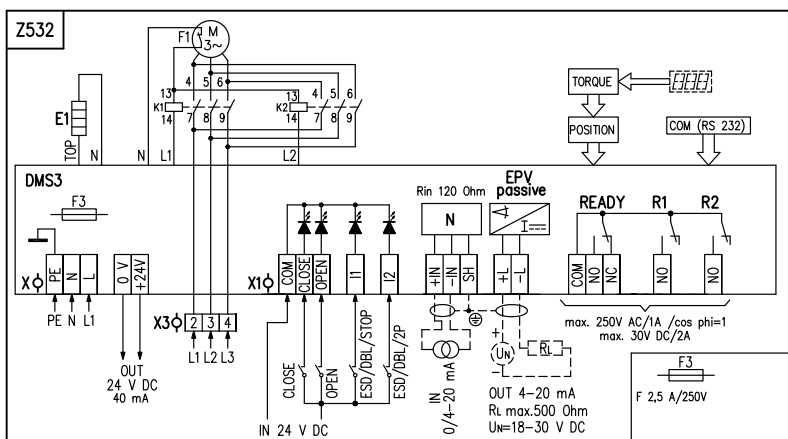
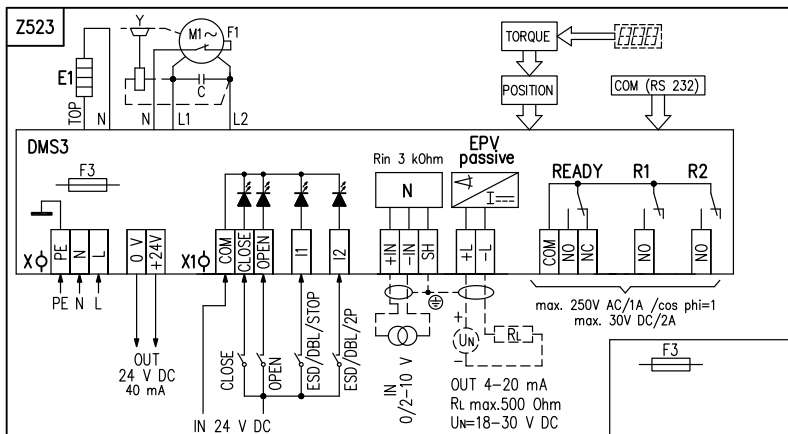
- Kategória klímatickej odolnosti pod a ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- IP 68 - 10 m / 48 hod. Rozmerové náčrty na požiadanie.
- Podrobné údaje elektromotorov s priradením k rýchlostiam prestavenia sú uvedené v Návodě na montáž, obsluhu a údržbu.
- Vypínaciu silu z uvedeného rozsahu uvies v objednávke slovné. Pokiaľ sa neuviede, nastavuje sa na maximálnu hodnotu uvedeného rozsahu
- Touto silou je možné za ažova servopohon v režime S2-10 min, resp. S4-25%, 6-90 cyklov/hod.
- Touto silou je možné za ažova servopohon v režime S4-25%, 90 až 1200 cyklov/hod.
- Závit v spojke je potrebné v objednávke špecifikovať slovné.
- Neplatí pre vyhotovenia Profibus a Modbus.

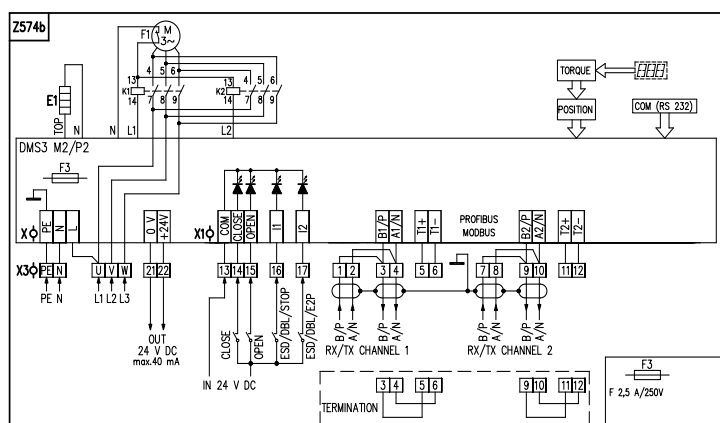
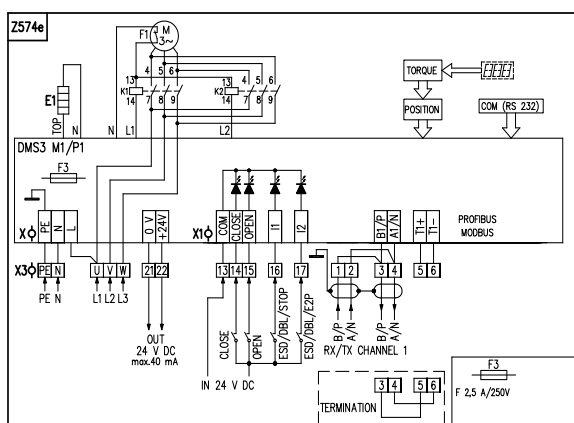
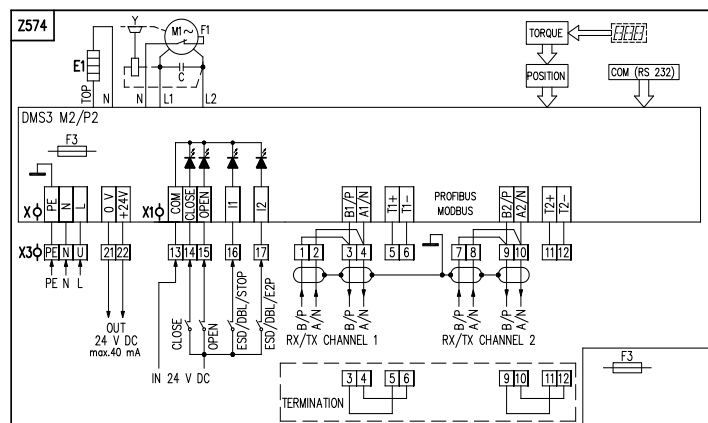
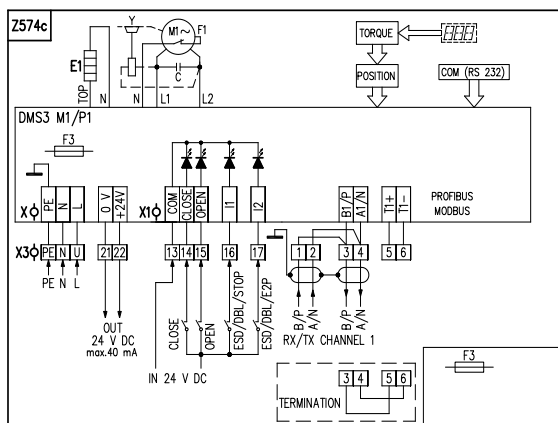
Notes:

- Climate resistance according to ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- IP 68 - 10 m / 48 hours. Dimensional drawings on request.
- For detailed information on electric motors according to the operating speed - see "Operation and Maintenance Manual".
- Required switch-off thrust must be stated in the order. If not specified it is adjusted to the maximum thrust of the chosen range.
- By this thrust it is possible to load the actuator under duty cycle S2-10 min, or S4-25%, 6-90 cycles per hour.
- By this thrust it is possible to load the actuator under duty cycle S4-25%, 90-1200 cycles per hour.
- Thread in the coupling must be specified in the order by words.
- It is not possible to specify for version with PROFIBUS or MODBUS.

Schémy zapojenia \Wiring diagrams\ STR 1PA







Poznámky:

1. Na svorky N, L svorkovnice napájacieho zdroja (X) sa privádza napájacie napätie 230 V AC, resp. 24 V AC pod a vyšpecifikovaného vyhotovenia servopohonu. Pre napájacie napätie 24 V AC nie je potrebné pripája zemiaci vodič PE.

Notes:

1. On clamp N, L terminal power supply (X) feed supply voltage 120/220/230/240 V AC, or 24 V AC by you - specified type of construction EA. For supply voltage 24 V AC no need connect ground wire PE

Elektrické pripojenie:

Vyhotovenie bez miestneho ovládania:

- 3 káblové vývody - 1 x M12 - priemer kábla 3,5 až 5 mm, 1 x M16 - priemer kábla 9 až 13 mm (extendovaná) a 1 x M20 - priemer kábla 8 až 14,5 mm

Vyhotovenie s miestnym ovládáním:

- 2 káblové vývody - 1 x M12 - priemer kábla 3,5 až 5 mm, 1 x M16 - priemer kábla 9 až 13 mm (extendovaná)

X - skrutková svorkovnica napájacieho zdroja

PE, N, L.....svorky (0,05 - 1,5 mm²) napájacieho napätia 230, 120 V AC resp. 24 V AC, 50/60 Hz (pod a špecifikácie)

0 V, +24 Vsvorky (max. 1,5 mm²) výstupného napätia 24 V DC (40 mA)

X1 - skrutková svorkovnica na riadiacej jednotke

COM, CLOSE OPEN, I1, I2.... svorky (0,05 - 1 mm²) ovládacích vstupov 24 V DC

+IN, -IN, SHsvorky (0,05 - 1 mm²) vstupného unifikovaného signálu 4 - 20 mA alebo 0/2-10 V

+L, -L, SHsvorky (0,05 - 1 mm²) výstupného prúdového signálu (pasívny) 4-20 mA

COM, NO, NCsvorky (0,05 - 1,5 mm²) relé READY

COM, NOsvorky (0,05 - 1,5 mm²) relé R1, R2

X2 - skrutková svorkovnica na doske prídavných relé

COM1, RE1, RE2, RE3, RE4...svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé RE1, RE2, RE3, RE4

COM5, NO5, NC5 .svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé RE5

COM, NO, NCsvorky (0,05 - 1,5 mm²) relé READY

X3 - skrutková svorkovnica napájania 3-fázového elektromotora

L1, L2, L3svorky (0,05 - 1,5 mm²) napájacieho napätia 3x400 V AC, 50 Hz

Electric connection:

Version without Local Control Unit:

- via 3 cable glands - 1 x M12 for cable diameter 3,5 to 5 mm, 1 x M16 for cable diameter 9 to 13 mm (extended) and 1 x M20 for cable diameter 8 to 14,5 mm

Version with Local Control Unit:

- via 2 cable glands - 1 x M12 for cable diameter 3,5 to 5 mm, 1 x M16 for cable diameter 9 to 13 mm (extended)

X - screw terminal board of the voltage supply source

PE, N, L.....terminals (0,05-1,5 mm²) of supply (24 V AC resp. 110/120 V AC, resp. 230/240 V AC, 50/60 Hz (according to the specification)

0 V, +24 Vterminals (max. 1,5 mm²) of output voltage 24 V DC (40 mA)

X1 - screw terminal board on the control unit

COM, CLOSE OPEN, I1, I2.... terminals (0,05 - 1 mm²) of control inputs 24 V DC

+IN, -IN, SHterminals (0,05 - 1 mm²) of unified input signal 0/4 - 20 mA or 0/2-10 V

+L, -L, SHterminals (0,05 - 1 mm²) of output current signal (passive) 4 - 20 mA

COM, NO, NCterminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay READY

COM, NOterminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay terminals R1, R2

X2 - screw terminal board on the additional relay board

COM1, RE1, RE2, RE3, RE4...terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay RE1, RE2, RE3, RE4

COM5, NO5, NC5 terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay RE5

COM, NO, NCterminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay READY

X3 - skrutková svorkovnica of supply 3-phase electric motor

L1, L2, L3terminals (0,05-1,5 mm²) of supply 3x400 V AC, 50 Hz

Legenda:

Z473a.....zapojenie modulu miestneho ovládania
 Z500.....zapojenie modulu so 6 prídavnými relé
 Z500a.....zapojenie modulu s 3 prídavnými relé
 Z514.....zapojenie STR 1PA s 1-fázovým el. motorom - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z515.....zapojenie STR 1PA s 1-fázovým el. motorom pre ovládanie ON/OFF (2P)
 Z523.....zapojenie STR 1PA s 1-fázovým el. motorom - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z532.....zapojenie STR 1PA s 3-fázovým el. motorom - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z536.....zapojenie STR 1PA s 3-fázovým el. motorom - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z537.....zapojenie STR 1PA s 3-fáz. el. motorom pre ovládanie ON/OFF (2P). Spínanie elektromotora cez reverza né relé.
 Z574.....zapojenie ES s 1-fázovým motorom s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS - redundand.
 Z574b.....zapojenie SPR 1PA s 3-fázovým motorom s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS - redundand. Spínanie elektromotora cez reverza né relé.
 Z574c.....zapojenie ES s 1-fázovým el. motorom s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS - jednoka ná.
 Z574e.....zapojenie STR 1PA s 3-fázovým el. motorom s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS - jednoka ná. Spínanie elektromotora cez reverza né relé.

Ckondenzátor
 COM(RS232) ..možnos pripojenia riadiacej jednotky k PC
 DMS3.....elektronický modul
 EPV passive .. elektronický polohový vysielateľ pasívny s prúdovým výstupným signálom 4 - 20 mA
 E1.....vyhrievací odpor
 F1.....tepelná ochrana elektromotora
 F3.....poistka napájacieho zdroja
 K1 / K2reverzné relé
 M1~ / M3~jednofázový / trojfázový elektromotor
 Nregulátor polohy
 POSITION.....snímanie polohy
 Rin.....vstupný odpor
 RLza ažovací odpor
 UN.....napájacie napätie pre EPV
 R1, R2.....vo ne programovateľné relé
 READY.....relé pripravenosti (vo ne programovateľné)
 RE1 až RE5prídavné relé
 TORQUE.....snímanie momentu (sily)
 IN / OUT.....vstupy / výstupy

Legend:

Z473a.....wiring diagram of electric local control
 Z500.....wiring diagram of module with 6 additional relays
 Z500a.....wiring diagram of module with 3 additional relays
 Z514.....wiring diagram of STR 1PA with 1-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 - 20 mA
 Z515.....wiring diagram of STR 1PA with 1-phase electric motor - for the ON/OFF control (2P)
 Z523.....wiring diagram of STR 1PA with 1-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 - 20 mA
 Z532.....wiring diagram of STR 1PA with 3-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 - 20 mA
 Z536.....wiring diagram of STR 1PA with 3-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 - 20 mA
 Z537.....wiring diagram of STR 1PA with 3-phase electric motor - for the ON/OFF control (2P)
 Z574.....wiring diagram of EA with 1-phase electric motor with communication protocol MODBUS / PROFIBUS - redundand
 Z574b.....wiring diagram of SPR 1PA with 3-phase electric motor with communication protocol MODBUS / PROFIBUS - redundand. Switching of electric motor via relays.
 Z574c.....wiring diagram of EA with 1-phase electric motor with communication protocol MODBUS / PROFIBUS - 1 channel.
 Z574e.....wiring diagram of SPR 1PA with 3-phase electric motor with communication protocol MODBUS / PROFIBUS - 1 channel. Switching of electric motor via relays.

Ccapacitor
 COM(RS232)possibility for connecting the control unit to a PC
 DMS3.....electronic module
 EPV passiveelectronic position transmitter is passive with output current signal 4 - 20 mA
 E1space heater
 F1motor's thermal protection
 F3fuse of voltage supply source
 K1 / K2reverse relays
 M1~ / M3~single-phase / three-phase electric motor
 Npositioner
 POSITIONposition scanning
 Rininput resistance
 RLload resistance
 UNvoltage for EPV
 R1, R2free programmable relay
 READYREADY relay (free-programmable)
 RE1 till RE5additional relays
 TORQUEtorque (thrust) scanning

Programové možnosti nastavenia vstupov, výstupov a radiacích signálov

Programové možnosti pre relé R1, R2, RE1, RE2, RE3, RE4, RE5: neaktívne, poloha otvorené, poloha zatvorené, moment otvorené, moment zatvorené, moment otvorené alebo moment zatvorené, moment otvorené alebo poloha otvorené, moment zatvorené alebo poloha zatvorené, otvára, zatvára, pohyb, pohyb bliká, do polohy, od polohy, varovanie, ovládanie dia kové, ovládanie miestne, ovládanie vypnuté.

Programové možnosti pre relé READY: chyby, chyby alebo varovania, chyby alebo nie je dia kové, chyby alebo varovania alebo nie je dia kové.

Programové možnosti pre výstupný signál (z EPV pasívne): 4 - 20 mA, 20 - 4 mA

Programové možnosti pre ovládanie (reguláciu): 2P, 3P, 3P/2P prepínané I2

Programové možnosti pre vstupný riadiaci signál (N):

prúdový: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; **napäťový:** 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V,

Programové možnosti pre vstupy I1: NEAKTIVNE, ESD (Emergency shut down - pri aktívnom vstupe I1 zaujme výstup pohonu polohu pod a nastavenia funkcie Reakcia na závadu), DBL (uvo nenie bloku miestneho ovládania- neplatí pre ES bez miestneho ovládania), STOP.

Programové možnosti pre vstupy I2: NEAKTIVNE, ESD (Emergency shut down - pri aktívnom vstupe I2 zaujme výstup pohonu polohu pod a nastavenia funkcie Reakcia na závadu), DBL (uvo nenie bloku miestneho ovládania - neplatí pre ES bez miestneho ovládania), 2P (pri zapnutom regulátore (pre programovú možnosť ovládania 3P/2P I2) dovo uje pri aktívnom vstupe I2 ovládanie binárnymi vstupmi 24 V DC).

Programové možnosti REAKCIA NA ZÁVADU: Poloha - OTVORENÉ, Poloha - ZATVORENÉ, ZASTAVÍ, BEZPE NÁ POLOHA.

Na vstupoch I1, I2 - nie je možné nastaviť zhodné funkcie okrem stavu neaktívne (napr. ak je nastavená funkcia ESD na vstupe I1, nie je možné funkciu ESD navoliť aj na vstupe I2.

Program possibilities of setting the inputs, outputs and control signals

Program possibilities for R1, R2, RE1, RE2, RE3, RE4, RE5 relays: disabled, open position, close position, torque-open, torque close, torque open or torque close, torque open or position open, torque close or position close, open, close, movement, movement flasher, to position, from position, warning, remote control, local control, control shut off.

Program possibilities for READY relay: errors, errors or warnings, errors or no remote, errors or warnings or no remote.

Program possibilities for output signal (from EPV passive): 4 - 20 mA, 20 - 4 mA.

Control programme options (regulating): 2P, 3P, 3P/2P switched over to I2

Program possibilities for input control signal (N):

current: 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; **voltage:** 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V,

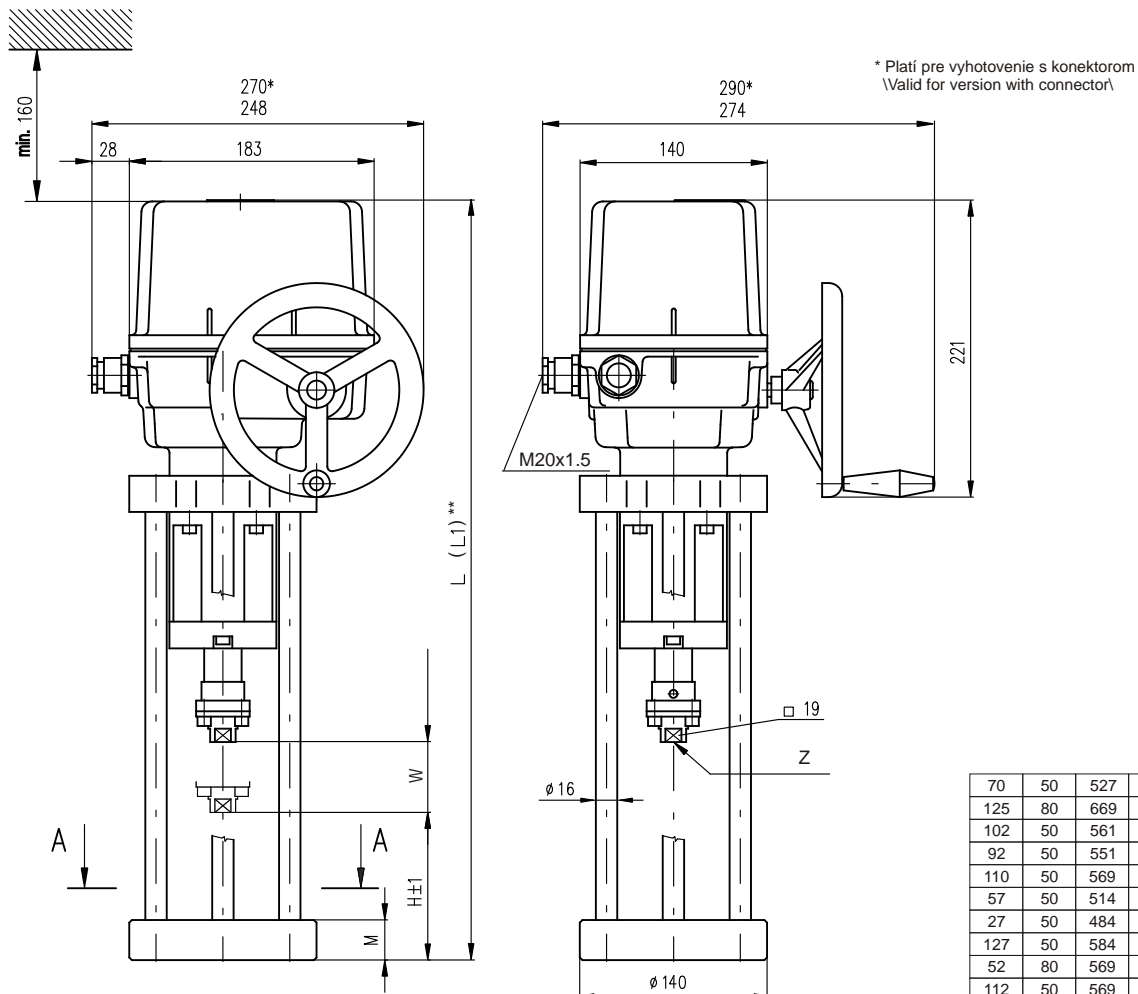
Program possibilities for inputs I1: DISABLED, ESD (Emergency shut down - If the Input I1 is active, the actuator will be reset to the programmed position as function "FAILURE REACTION"), DBL (local releasing, remote releasing), STOP.

Program possibilities for inputs I2: DISABLED, ESD (Emergency shut down - If the Input I2 is active, the actuator will be reset to the programmed position as function "FAILURE REACTION"), DBL (local releasing, remote releasing), STOP 2P (when controller is switch on (for control programme option 3P/2P I2)) allows control using the binary 24V DC inputs with I2 input activated.

Program possibilities of FAILURE REACTION: Position-OPEN, Position-CLOSE, STOP, SAFE POSITION.

The identical functions cannot be set on I1 & I2 inputs in addition to the disabled state (e.g., if the ESD function is set on I1 input, it is not possible to select the (ESD) function on I2 input at the same time

Rozmerové ná rty \Dimensional drawings\ STR 1PA



7/8" - 9 UN
M16x1.5-28
M14 - 28
M12x1.5-6H
M12x1.25
M12-28
M10x1.5-28
M10x1-28
Z

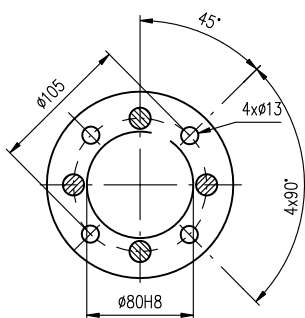
70	50	527	534	30	H
125	80	669	676	32	F
102	50	561	568	30	E
92	50	551	558	30	E
110	50	569	576	30	D
57	50	514	521	30	C
27	50	484	491	30	C
127	50	584	591	30	B
52	80	569	576	30	A
112	50	569	576	30	A
H	W	L	L1	M	Tvar pripojovacej príruby \Flange shape\

Vyhotovenie s miestnym ovládaním s ovládacou doskou DMS3 pod a P-2148
 \Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2148\

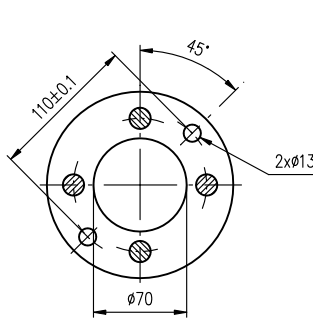
Tvary pripojovacích prírub v reze A-A
 \Flange shapes in section A-A\

** Platí pre servopohony v krytí IP 67
 \Valid for actuator with enclosure IP 67\

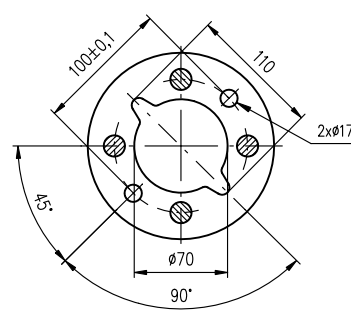
Tvar \Shape\ A



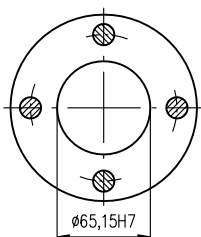
Tvar \Shape\ B



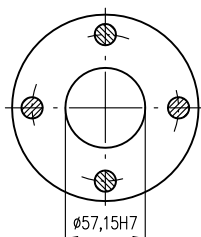
Tvar \Shape\ C



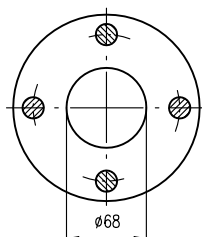
Tvar \Shape\ D



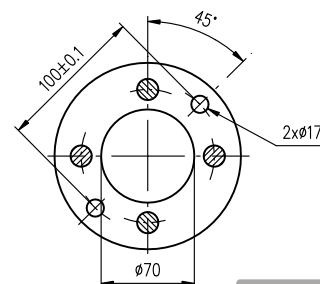
Tvar \Shape\ E

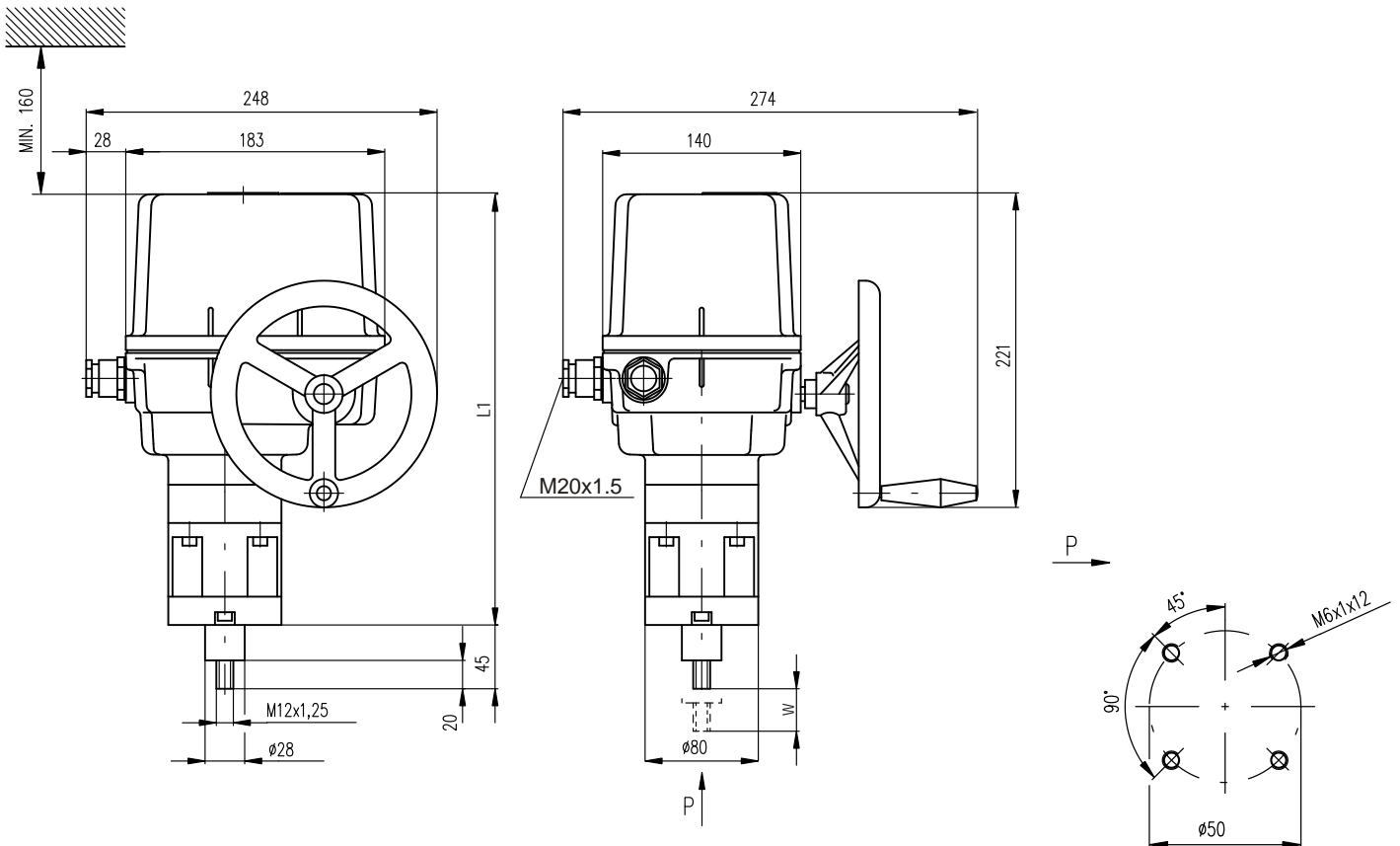


Tvar \Shape\ F



Tvar \Shape\ H



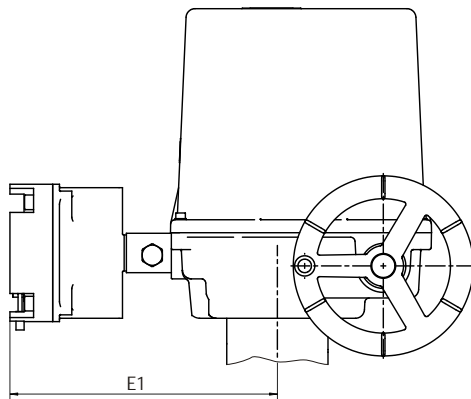


Vyhotovenie s miestnym ovládaním pod a P-2148/C/D
 \Dimensions of version with local control according to P-2148/C/D\

50	342
20	312
W	L1

P - 1169

Vyhotovenie servopohonov STR 1PA s miestnym ovládaním
 \Version of STR 1PA actuators with electric local control\



STR 1PA	P-2148/D	-50 °C	173
	P-2148/C	-25 °C	141
Typ \Type\	Vyhotovenie \Version\	Teplota \Temperature\	E1

alšie rozmery pod a základných rozmerových ná rtov.
 \Other dimensions according to basic dimensional drawings\

P - 2148/C/D