

POPIS

Elektrické servopohony **REMATIC** vybavené elektronikou DMS3 sú ovládané binárnymi vstupmi OTVOR, STOP, ZATVOR, núzový signál (+24 V DC), analógovým vstupným signálom prúdovým 0/4-20 mA, napäť ovým 0/2-10 V alebo po komunika nej zberniči PROFIBUS DP V0/V1 alebo MODBUS RTU. Parametrizácia sa vykonáva pomocou tla idiel a blikajúcich LED diód na riadiacej doske, prostredníctvom jednotky miestneho ovládania alebo pomocou programu PC (rozhranie RS 232). Sú ur ené pre regula n ú prevádzku, polohovanie 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 or 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, inching duty or operation ON-OFF.*

**ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE A FUNKCIE**

- Napájacie napätie 3x400 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- Tepelná ochrana elektromotora
- Vypínanie v koncových polohách od polohy a od momentu
- Vypínací moment prestavite ný od 60% do 100%
- Blokovanie momentu v koncových polohách
- Blokovanie momentu pri rozbehu
- 7 vo ne programovate ných relé R1, R2, RE1...RE 5 (18 funkcií)¹⁾
- 2 relé READY¹⁾
- Ovládanie analógovým signálom 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA alebo 0/2 - 10 V
- Ovládanie napäťím (+24 V DC) - OTVOR, ZATVOR
- Ovládanie impulzom (+24 V DC) - OTVOR, STOP, ZATVOR
- Bezpe nostná funkcia ESD (reakcia na poruchu)
- Taktovací režim chodu
- Prúdový vysiela 4 - 20 mA pasívny (nie pre DMS3 vo vyhot. 2P)¹⁾
- Pomocné výstupné napätie 24 V DC, 100 mA pre napájanie ovládaciach vstupov a vstupu vysiela a
- Výstup chybových hlásení
- Vyhrievací odpor ovládaný z riadiacej jednotky
- LED ukazovate polohy
- Komunika né rozhranie RS 232
- Program pre parametrizáciu pomocou PC
- Mechanické pripojenie prírubové pod a ISO 5210 / F14, F16 - tvary B, C, D
- Ru né ovládanie
- Stupe krycia IP 66

ROZŠÍRENÉ VYBAVENIE

- Miestne ovládanie pre servopohony s DMS3
 - Vyhotovenie s ovládacou jednotkou PROFIBUS DP V0/V1
 - Vyhotovenie s ovládacou jednotkou MODBUS RTU
 - Mechanické pripojenie ISO 5210 / F14, F16 - tvar A, tvary a
- 55510 -

1) Pre vyhotovenia Profibus a Modbus po dohode s výrobcom.

STANDARD EQUIPMENT and FUNCTIONS

- Supply voltage 3x400 VAC
- Terminal board connection
- Motor's thermal protection
- Switching off in limit positions from the position or torque
- Adjustable switching off-torque from 60% to 100%
- Torque blocking in limit positions
- Torque blocking during the start
- 7 freely programmable relays R1, R2, RE1...RE5 (18 functions)¹⁾
- 2 relay READY¹⁾
- Control by unified signal 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA or 0/2 - 10 V
- 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 - 20mA passive¹⁾ (not for DMS3 in 2P)
- Auxiliary voltage output 24 V DC, max. 100 mA for supply of the control inputs and input 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 ISO 5210 / F14, F16 - shapes B, C, D
- Manual control
- Protection code IP 66

ADDITIONAL EQUIPMENT

- Local control for actuators with DMS3 system
- Version with control board PROFIBUS DP V0/V1
- Version with control board MODBUS RTU
- Mechanical connection - flange ISO 5210 / F14, F16 - shape A, 55510 - tvary and

1) For version with PROFIBUS or MODBUS only after agreement with producer.

Špecifika ná tabu ka \Specification table\ MOR 3.5PA-Ex

Objednávací kód \Order code\	151.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Typ klímy \Climate resistance\	Okolitá teplota \Ambient temperature\	Korózna kategória ¹⁰⁾ \Corrosion class\	Teplotná trieda \Temperature class\	Krytie \Enclosure\								
Mierna \Standard\	-20°C ... +60°C	C3	T4	IP 66	1							
		C4			2							
Chladná \Cold\	-50°C ... +40°C	C3	T5		3							
Tropická suchá a suchá \Tropics and Dry\	-20°C ... +60°C	C3	T4		6							
Morská \Sea\	-50°C ... +40°C	C4	T5		7							
Elektrické pripojenie \Electric connection\	Spínanie elektromotora \Switching of electric motor\	Napájacie napäťe \Voltage\	Schéma zapojenia \Wiring diagram\									
Na svorkovnicu \To terminal board\	Prostredníctvom reverza ných stýka ov \Via reverse contactors\	50 Hz	Y/D 400/230 V AC	Z501b; Z556b; Z557b; Z571	2							
			Y/D 380/220 V AC		N							
			Y/D 400/230 V AC	Z501c; Z556c; Z557c; Z571a	E							
			Y/D 380/220 V AC		F							
Max. vypínací moment ³¹⁾ \Max. switching -off torque\	Max. za ažovací moment \Max. load torque\	Rýchlos prestavenia \Operating speed\	Elektromotor \Electric motor\ 3x400 V, 50Hz									
			Výkon \Power\	Ota ky \Speed\	Prúd ³⁵⁾ \Current\							
	Režim prevádzky ³²⁾ \Modulating duty\		1 000 W	2 750 min ⁻¹	2,65 A		J					
140 Nm	84 Nm		25 min ⁻¹				S					
			32 min ⁻¹				V					
			40 min ⁻¹				P					
260 Nm	156 Nm		40 min ⁻¹				K					
320 Nm	192 Nm		25 min ⁻¹				T					
			32 min ⁻¹				Q					
			40 min ⁻¹				R					
380 Nm	228 Nm		40 min ⁻¹	1 400 W	2 790 min ⁻¹		3,75 A					
450 Nm	270 Nm		25 min ⁻¹	1 000 W	2 750 min ⁻¹		2,65 A					
			32 min ⁻¹				L					
530 Nm	318 Nm		32 min ⁻¹	1 400 W	2 790 min ⁻¹		3,75 A					
550 Nm	330 Nm		25 min ⁻¹				N					
							M					
Pracovné otáky \Revolutions\						Schéma zapojenia \Wiring diagram\						
Pracovný zväzok je programovo prestatite ný. Ak sa nešpecifikuje, bude nastavený na hodnotu 20 pracovných otá ok. \Programme adjustable operating stroke. If not specified will be adjusted on 20 operating revolutions\				1 - 400	bez miestneho ovládania \without local controls\		-		H			
				1 - 400	s miestnym ovládaním ⁴¹⁾ \with local controls\	Z473a			E			
Ovládacia 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		-	Z557b; Z557c		F			
	3P/2P	Modula né \Modulating\	0/4 - 20 mA	ON - OFF a impulzné \and inching\	24 V DC	4 - 20 mA pasívny \passive\	Z501b; Z501c		G			
DMS3 M1	Komunika ný protokol /2P\ /Communication protocol /2P\	MODBUS RTU	0/2 - 10 V	ON - OFF a impulzné \and inching\	24 V DC	-	Z556b; Z556c		H			
DMS3 M2			jednokanálový \1 Channel\						M			
DMS3 P1		PROFIBUS DP V0 / V1	redundant				Z571; Z571a		N			
DMS3 P2			jednokanálový \1 Channel\						P			
			redundant						R			

Pokračovanie na alšej strane
\Next page\

Špecifika ná tabu ka \Specification table\ MOR 3.5PA-Ex

Objednávací kód \Order code\

151. x - x x x x x / x x

Mechanické pripojenie \Mechanical connection\	Príruba \Flange\	Tvar pripoj. dielca \Coupling shape\	Rozmerový ná rt \Dimensional drawing\
Bez adaptéra \Without connect adapter\	ISO 5210	F16	C 24/Ø55/Ø80
			D Ø40
			B3 Ø40
			B2 Ø60
	ISO 5210	F14	C 20/Ø45/Ø60
			D Ø30
			B3 Ø30
			B1 Ø60
			B2 Ø45
S adaptérom \With connect adapter\	ISO 5210	F16	A Max. TR 52
		F14 ⁶¹⁾	A Max. TR 52
	55510	Ø220/4xM20	(V) 5 zub \tooth\ Ø70/Ø85
	55510	Ø135/4xØ13 ⁶¹⁾	(B) 5 zub \tooth\ Ø45/Ø58

Rozšírené vybavenie \Additional equipment\		
	Bez doplnkovej výbavy. Nastavený na max. vypínací moment a 20 pracovných otá ok. \Without additional equipment. Adjusted to maximum switching-off torque and 20 operating revolutions\	0 0
A	Nastavenie pracovných otá ok na požadovanú hodnotu \Adjustment of revolutions to required value\	0 1
B	Nastavenie vypínacieho momentu na požadovanú hodnotu \Adjustment of switch-off torque to required value\	0 3

Dovolené kombinácie a kódy rozšíreného vybavenia \Allowed combinations and codes of additional equipment\ A+B=20

Príslušenstvo \Accessories\	Objednávacie číslo \Order code\
Komunika ný kábel DB-9F/RJ45 for DMS3 \Communication cable DB-9F/RJ45 for DMS3\	224 A80 100

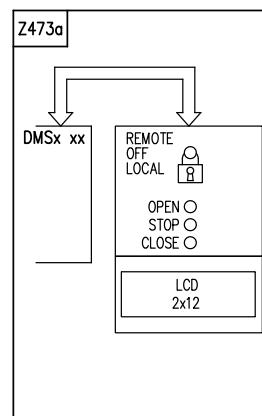
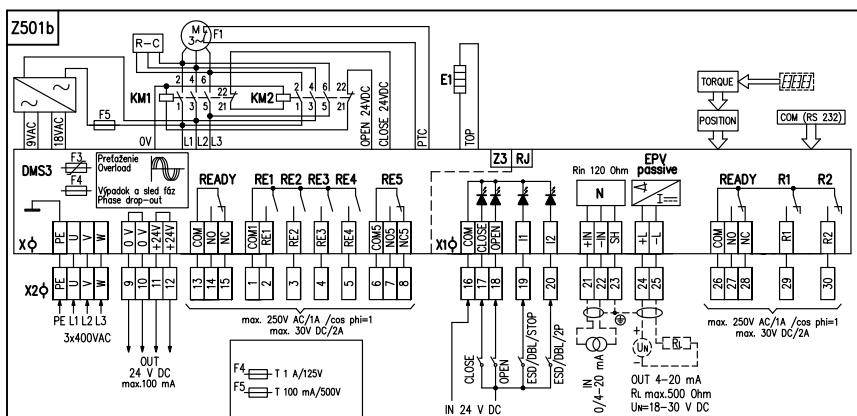
Poznámky:

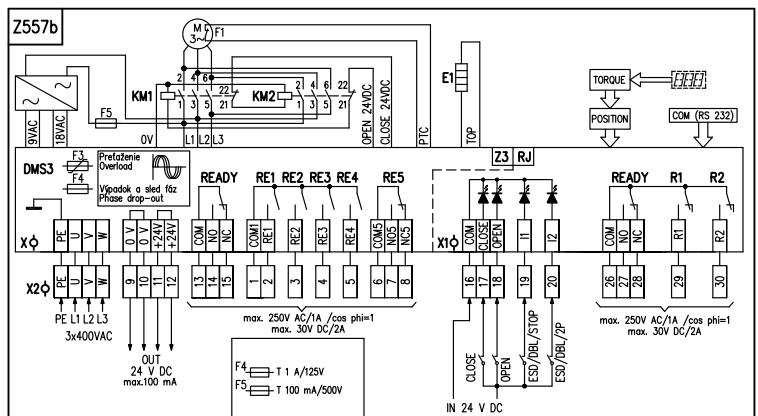
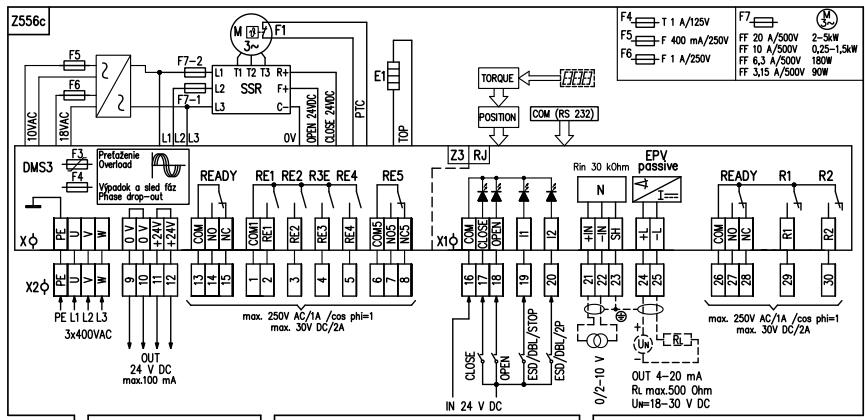
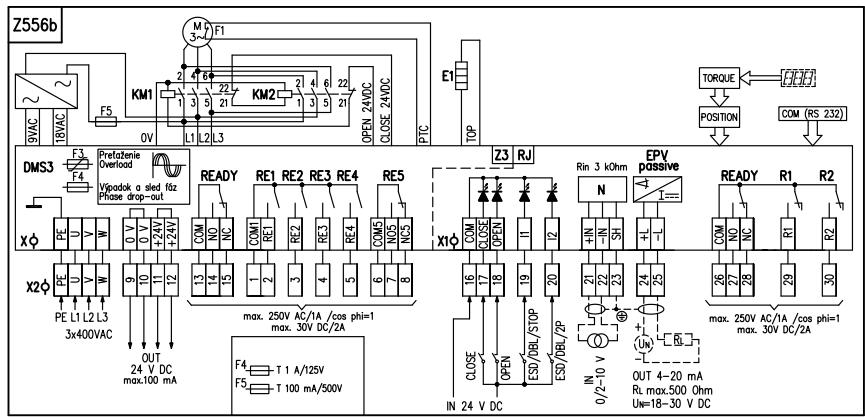
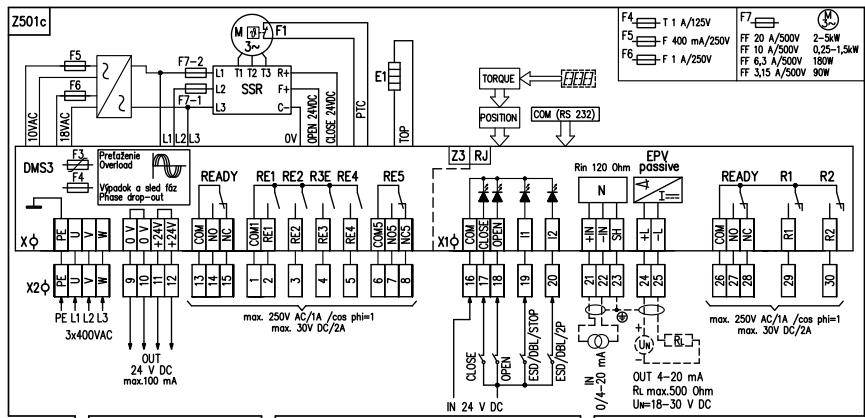
- 10) Kategória klimatickej odolnosti pod a ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
 31) Vypínací moment uve te v objednávke. Pokia sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu príslušného rozsahu.
 Pre teploty +40°C až +60°C sa max. vypínací moment násobí koeficientom 0,87.
 32) Režim prevádzky S2-10 min, resp. S4-25%, 6 - 90 cyklov/hod.
 33) Režim prevádzky S4-25%, 90-1200 cyklov/hod.
 41) LCD displej zobrazuje údaje len do -25 °C.
 61) Do krútiaceho momentu 400 Nm.

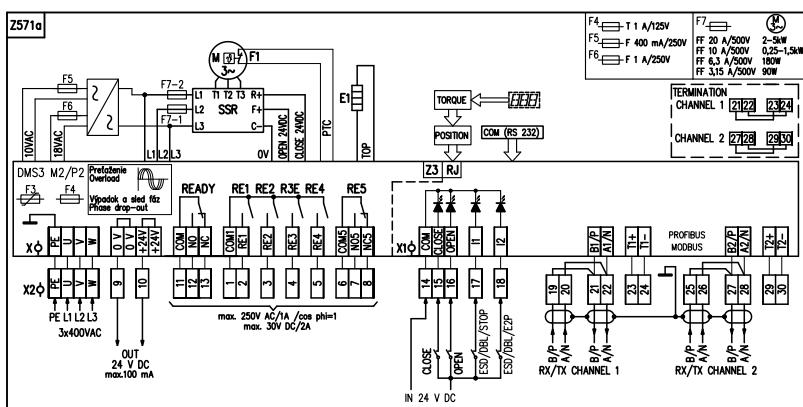
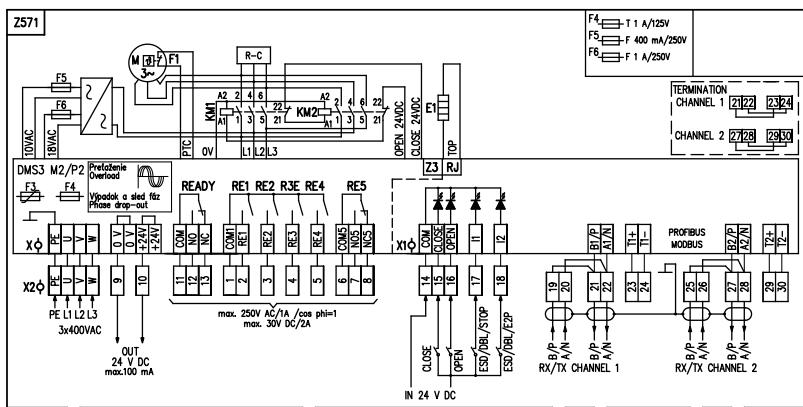
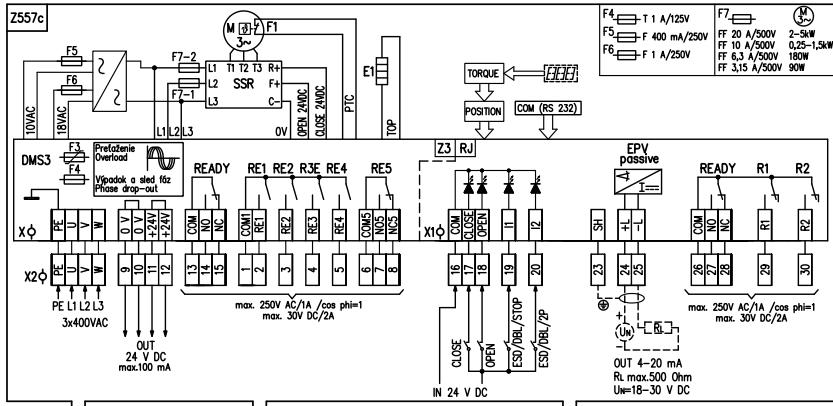
Notes:

- 10) Climate resistance according to ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
 31) Specify the switching-off torque in your order by words. If not stated it is adjusted to the maximum rate of the chosen range.
 For temperature range +40 °C up to +60 °C the max. switch-off torque is multiplied by 0.87.
 32) Duty cycle S2-10min, or S4-25%, 6 - 90 cycles per hour.
 33) Duty cycle S4-25%, 90 - 1200 cycles per hour.
 41) LC display - data displaying only up to -25 °C.
 61) Up to switch-off torque of 400 Nm.

Schémy zapojenia \Wiring diagrams\ MOR 3.5PA-Ex





**Elektrické pripojenie:**

- bezskrutková svorkovnica, max. počet sviniek 34,
- priezory pre pripojovacieho vodiča a 0,08 až 2,5 mm²,
- vývodky: 1x M16x1,5 priemer kábla 6,5 až 9,5 mm,
2x M25x1,5 priemer kábla 9 až 13 mm,
2x resp. 4x M16x1,5 pre MODBUS (PROFIBUS) priemer kábla 6,5 až 9,5 mm, priemer tienenia 2,5 až 6 mm

PE, U, V, W svorky (0,05 - 2,5 mm²) napájacieho napäťa 3x400 VAC, 50 Hz
 0 V, +24 V 2 svorky (0,05 - 1 mm²) výstupného napäťa 24 V DC (100 mA)
 COM, CLOSE OPEN, I1, I2.... svorky (0,05 - 1 mm²) ovládaci vstupy 24 V DC
 +IN, -IN, SH svorky (0,05 - 1 mm²) vstupného unifikovaného signálu 0/4 - 20 mA alebo 0/2-10 V
 +L, -L svorky (0,05 - 1 mm²) výstupného prúdového signálu (pasívny) 4-20 mA
 COM, NO, NC svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé READY (na riadiacej jednotke)
 R1, R2..... svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé R1, R2 (na riadiacej jednotke)
 COM, NO, NC svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé READY (na zdrojovej jednotke)
 COM1, RE1 až RE4....svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé RE1 až RE4 (na zdrojovej jednotke)
 COM5, NO5, NC5.....svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé RE5 (na zdrojovej jednotke)

Pozn.: relé READY na riadiacej jednotke je zdvojené s relé READY na zdrojovej doske. Relé R1 a R2 na riadiacej jednotke je zdvojené s relé RE1 a RE2 na zdrojovej doske.

Electric connection:

- screwless terminal board, max. 34 terminals,
- wire cross section 0.08 to 2.5 mm²,
- cable glands: 1x M16x1.5 cable diameter 6,5 to 9,5 mm,
2x M25x1.5 cable diameter 9,0 to 13,0 mm,
2x or 4x M16x1.5 for MODBUS (PROFIBUS) cable diameter 6,5 to 9,5 mm, diameter of armour 2,5 to 6 mm

PE, U, V, W terminals (0,05 - 2,5 mm²) of supply 3x400 V AC, 50 Hz
 0 V, +24 V 2 terminals (0,05 - 1 mm²) of output voltage 24 V DC (100 mA)
 COM, CLOSE OPEN, I1, I2.... terminals (0,05 - 1 mm²) of control inputs 24 V/DC
 +IN, -IN, SH terminals (0,05 - 1 mm²) of unified input signal 0/4 - 20 mA or 0/2-10 V
 +L, -L terminals (0,05 - 1 mm²) of output current signal (passive) 4 - 20 mA
 COM, NO, NC terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay READY (on control unit)
 R1, R2..... terminals (0,05-1,5 mm²) of relays R1, R2 (on control unit)
 COM, NO, NC terminals (0,05-1,5 mm²) of relay READY (on power supply board)
 COM1, RE1 to RE4....terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relays RE1 to RE4 (on power supply board)
 COM5, NO5, NC5.....terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay RE5 (on power supply board)

Notes.: relay READY (on control unit) is doubled with relay READY (on power supply board). Relays R1 and R2 (on control unit) are doubled with relays RE1 and RE2 (on power supply board).

Legenda:

Z473.....zapojenie modulu miestneho ovládania
 Z501b.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú asou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z501c.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú asou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z556b.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú asou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z556c.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú asou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z557b.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov - pre ovládanie ON/OFF (2P)
 Z557c.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním - pre ovládanie ON/OFF (2P)
 Z571.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS.
 Z571a.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS.

COM(RS232) ..pripojenie riadiacej jednotky k PC

DMS3elektronický modul

EPV passive .. elektronický polohový vysiela pasívny s prúdovým výstupným signálom 4 - 20 mA

E1vyhrievací odpor

F1tepelná ochrana elektromotora

F3 až F6poistka napájacieho zdroja

KM1, KM2reverzné stýka e

Mtrojfázový elektromotor

Nregulátor polohy

POSITIONsnímanie polohy

Rinvstupný odpor

RLza ažovací odpor

UNnapájacie napätie pre EPV

R1vo ne programovate né relé

R2vo ne programovate né relé

READYrelé pripravenosti (vo ne programovate né)

RE1 až RE5vo ne programovate né relé

SSRbezkontaktný modul spínania elektromotora (solid state)

TORQUEsnímanie momentu

Xskrutková svorkovnica napájacieho zdroja

X1skrutková svorkovnica na riadiacej jednotke

X2bezskrutková svorkovnica svorkovnicovej skrine

INvstupy

OUTvýstupy

Programové možnosti nastavenia vstupov, výstupov a riadiacich signálov

Programové možnosti pre relé R1, R2, RE1 až 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 blyka , 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 passive): 4 až 20 mA, 20 až 4 mA

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

Programové možnosti pre vstupný riadiaci signál (N): 4 až 20 mA (2 až 10 V), 20 až 4 mA (10 až 2 V), 0 až 20 mA (0 až 10 V), 20 až 0 mA (10 až 0 V), 4 až 12 mA, 12 až 4 mA, 12 až 20 mA, 20 až 12 mA

Programové možnosti pre vstupy I1 : NEAKTIVNE, ESD, DBL (ovo nenie bloku miestneho ovládania - neplatí pre ES bez miestneho ovládania), STOP.

Programové možnosti pre vstupy I2: NEAKTIVNE, ESD, DBL (ovo nenie bloku miestneho ovládania - neplatí pre ES bez miestneho ovládania), 2P (pri zapnutom regulátoru (pre programovú možnos ovládania 3P/2P I2) dovo uje pri aktívnom vstupe I2 ovládanie binárnymi vstupmi 24 V DC).

Programové možnosti REAKCIA NA ZÁVADU : OTVÁRA , ZATVÁRA , ZASTAVI , BEZPE NÁ POLOHA.

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

Legend:

Z473.....wiring diagram of electric local control

Z501b....wiring diagram of EA with switching via reverse contactors - for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 -20 mA

Z501c....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 -20 mA

Z556b....wiring diagram of EA with switching via reverse contactors - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 -20 mA

Z556c....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 -20 mA

Z557b....wiring diagram of EA with switching of electric motor via reverse contactors - for the ON/OFF control (2P)

Z557c....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor - for the ON/OFF control (2P)

Z571....wiring diagram of EA with switching of electric motor via reverse contactors with communication protocol MODBUS / PROFIBUS.

Z571a....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor with communication protocol MODBUS / PROFIBUS.

COM(RS232) ..pripojenie riadiacej jednotky k PC

DMS3electronic module

EPV passiveelectronic position transmitter is passive with output current signal 4 - 20 mA

E1space heater

F1motor's thermal protection

F3 to F6fuse of voltage supply source

KM1, KM2reverse contactors

Mthree-phase electric motor

Ncontroller

POSITIONposition scanning

Rininput resistance

RLload resistance

UNvoltage for EPV

R1free programmable relay

R2free programmable relay

READYREADY relay (free-programmable)

RE1 to RE5free programmable relay

SSRcontactless switching module of electric motor (solid state)

TORQUEtorque scanning

Xvoltage supply source terminal board with screw terminals

X1terminal board with screw terminals on the control unit

X2screwless terminal board of terminal box

Program possibilities of setting the inputs, outputs and control signals

Program possibilities for R1, R2, RE1 to 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 to 20 mA, 20 to 4 mA.

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

Program possibilities for input control signal (N): 4 to 20 mA (2 to 10 V), 20 to 4 mA (10 to 2 V), 0 to 20 mA (0 to 10 V), 20 to 0 mA (10 to 0 V), 4 to 12 mA, 12 to 4 mA, 12 to 20 mA, 20 to 12 mA

Program possibilities for inputs I1: DISABLED, ESD, DBL (local releasing, remote releasing), STOP.

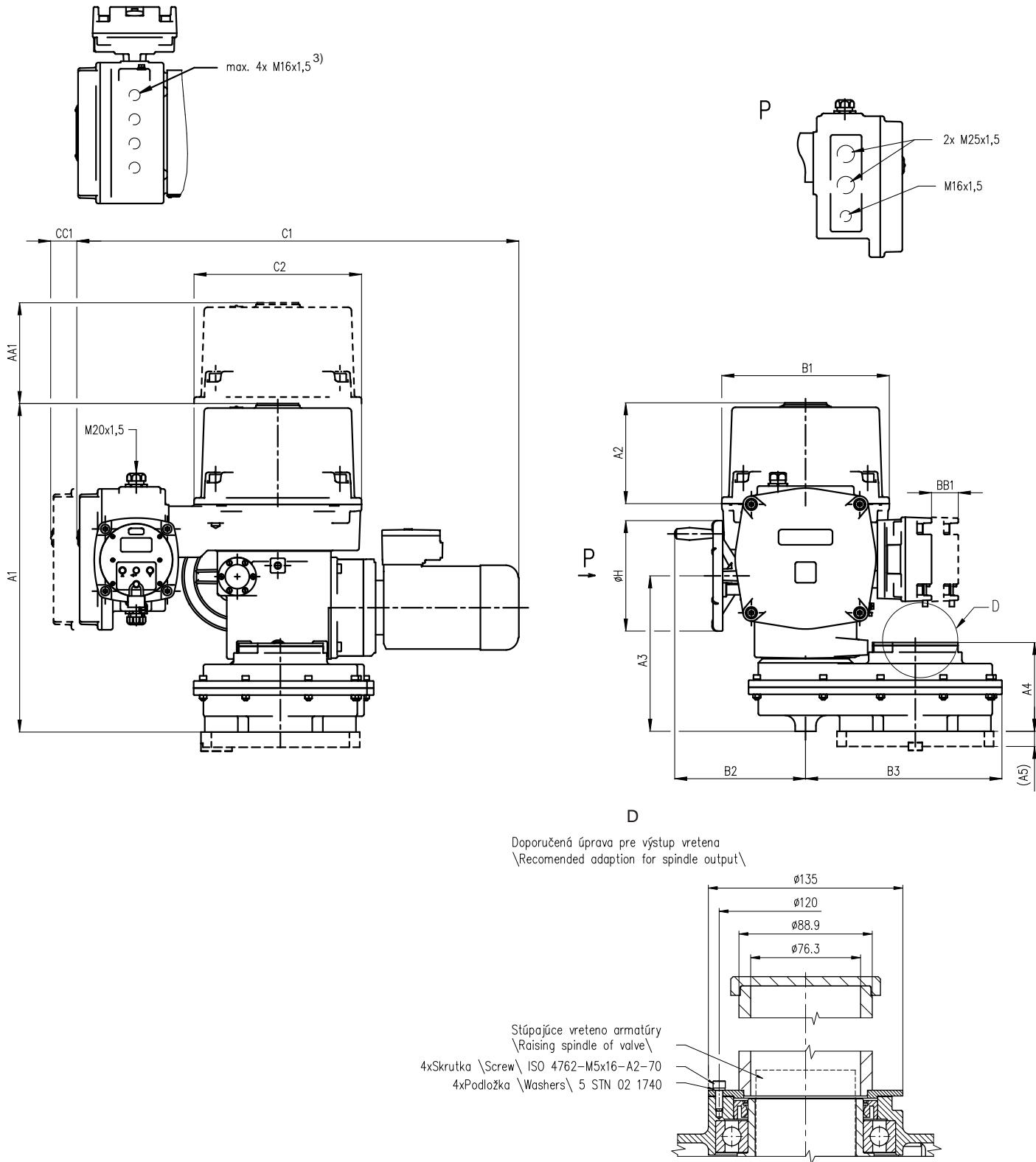
Program possibilities for inputs I2: DISABLED, ESD, DBL (local releasing, remote releasing), STOP

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: OPEN, 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 \ MOR 3.5PA-Ex

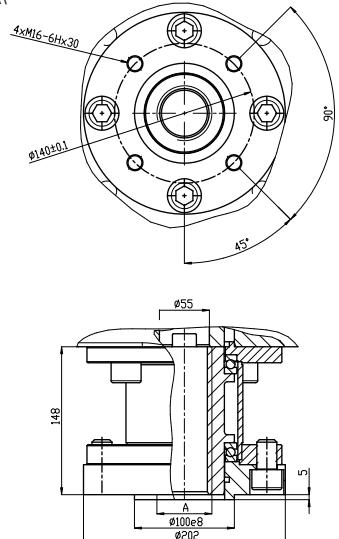


Typ \Type\	A1	AA1 min. ⁵⁾	A2	A3	A4	A5	B1	BB1 min. ¹⁾	B2	B3	C1 max.	CC1 min. ²⁾	C2	H
MOR 3.4PA-Ex	484	600	146	234	132	-	243	600	190	234	701	600	243	160
MOR 3.5PA-Ex	476	600	146	225	129	25	243	600	190	284	701	600	243	160

- 1) Prístup k miestnemu ovládaniu
- 2) Prístup ku srovkovničiam
- 3) Platí pre Profibus/Modbus
- 4) L1 - dĺžka trubky pod a požiadavky
- 5) Prístup k ovládaciom prvkom
- 6) Pripravovacie rozmery prírub (d3, d5, d6, ...) sú uvedené v samostatných rozmerových náročoch.

- 1) Access to local control
- 2) Access to terminal board
- 3) Valid for Profibus/Modbus
- 4) L1 - lenght of tube on request
- 5) Access to control board
- 6) Mounting dimensions of flange (d3, d5, d6, ...) are given in independent dimensional drawings.

Tvar A \Shape A\

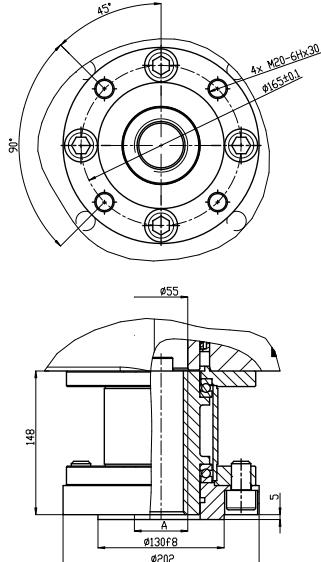


Poznámka \Note\\
Vyhrotovenie závitu špecifikova v objednávke.
\\Thread diameter to be specified in an order.\

P-1424/A	F16	Max. TR 52
P-1430/V	F14	Max. TR 52
Vyhrotovenie \\Version\\	Príruba	A

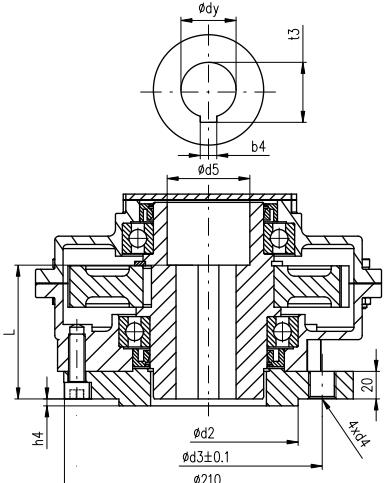
P-1430

Tvar A \Shape A\



P-1424/A

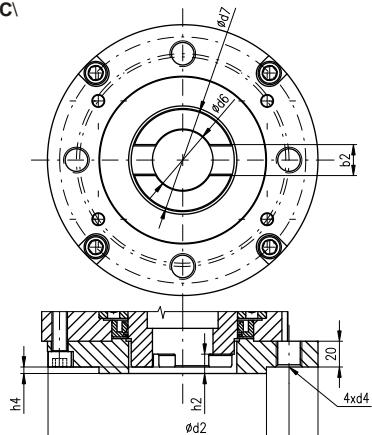
Tvar B1, B2, B3 \Shape B1, B2, B3\



P-1427

P-1427/M	B1	100	140	M16	60	40	18	64.4	65	
P-1427/N	B2				45		14	48.6		4
P-1427/L	B3				30	-	8	33.3		
P-1427/2	B2	130	165	M20	60	50	18	64.4	80	5
P-1427/B	B3				40	-	12	43.3		
Vyhrotovenie \\Version\\	Tvar \\Shape\\	d2	d3	d4	dy	d5	b4	t3	L	h4

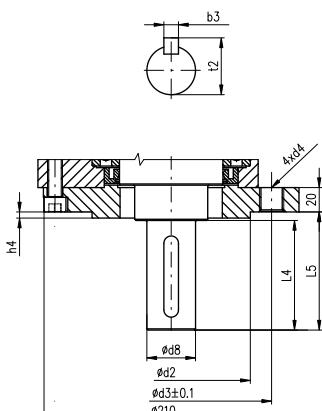
Tvar C \Shape C\



P-1422

P-1422/C	130	165	M20	55	80	24	15	5	
P-1422/Q	100	140	M16	45	60	20	12	4	
Vyhrotovenie \\Version\\	d2	d3	d4	d6	d7	b2	h2	h4	

Tvar D \Shape D\



P-1426/D	130	165	M20	40	90	97	12	43.2	5
P-1426/R	100	140	M16	30	70	76	8	33	4
Vyhrotovenie \\Version\\	d2	d3	d4	d8	L4	L5	b3	t2	h4

P-1426