

II 2G Ex db eb IIC T5/T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db

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 3x400 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- Tepelná ochrana elektromotora PTO (150 °C)
- Vypínanie v koncových polohách od polohy a od momentu
- Vypínací moment nastaviteľný od 60% do 100%
- Blokovanie momentu v koncových polohách
- Blokovanie momentu pri rozbehu
- 7 voľne programovateľných relé R1, R2, RE1...RE 5 (18 funkcií)
- 2 relé READY
- Ovládanie analógovým signálom 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, ¹⁾ 12 - 20 mA alebo 0/2 - 10 V
- 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 vysielateľ 4 - 20 mA pasívny (nie pre DMS3 vo vyhot. 2P) ¹⁾
- Pomocné výstupné napätie 24 V DC, 100 mA pre napájanie ovládacích vstupov a vstupu vysielateľa
- Výstup chybových hlásení
- Vyhrievací odpor ovládaný z riadiacej jednotky
- LED ukazovateľ polohy
- Komunikačné rozhranie RS 232
- Program pre parametrizáciu pomocou PC
- Mechanické pripojenie prírubové pod a ISO 5210 / F16 - B3, C, D, 55510 - tvar (V)
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 67

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 / F16 - tvar A

1) Neplatí pre Profibus a Modbus. Pozri schémy zapojenia.

STANDARD EQUIPMENT and FUNCTIONS

- Supply voltage 3x400 V AC
- Terminal board connection
- Motor's thermal protection PTO (150 °C)
- 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)
- 2 relay READY
- Control by unified signal 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, ¹⁾ 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 passive ¹⁾ (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 / F16 - B3, C, D, 55510 - tvar (V)
- Manual control
- Protection code IP 67

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 / F16 - shape A

1) Not valid for Profibus and Modbus. See wiring diagrams.

Špecifika ná tabu ka \Specification table\ MOR 5PA-Ex

Objednávaci kód \Order code\ 168. x - x x x x x / x x

Typ klímy \Climate resistance\	Okolité teplota \Ambient temperature\	Korózná kategória ¹⁰⁾ \Corrosion class\	Teplotná trieda \Temperature class\	Krytie \Enclosure\
Mierna \Standard\	-20°C ... +60°C	C3	T4	IP 66
Chladná \Cold\	-50°C ... +40°C	C4	T5	
Tropická suchá a suchá \Tropics and Dry\	-20°C ... +60°C	C3	T4	
Morská \Sea\	-50°C ... +40°C	C4	T5	

Elektrické pripojenie \Electric connection\	Spínanie elektromotora \Switching of electric motor\	Napájacie napätie \Voltage\	Schéma zapojenia \Wiring diagram\
Na svorkovnicu \To terminal board\	Prostredníctvom reverza \Via reverse contactors\	50 Hz	Y/D 400/230 V AC
		Y/D 380/220 V AC	
	Bezkontaktné spínanie \Contactless switching\	50 Hz	Y/D 400/230 V AC
		Y/D 380/220 V AC	

Max. vypínací moment \Max. switching-off torque\	Max. zaťažovací moment \Max. load torque\		Rýchlosť prestavenia \Operating speed\	Elektromotor \Electric motor\ 3x400 V, 50Hz			
	Režim prevádzky ³²⁾ \ON - OFF duty\	Regulačná prevádzka ³³⁾ \Modulating duty\		Výkon \Power\	Otáčky \Speed\	Prúd \Current\	
500 Nm	300 Nm	200 Nm	15 min ⁻¹	1.5 kW	710 min ⁻¹	4.15 A	C
			20 min ⁻¹	2.2 kW	960 min ⁻¹	5.2 A	F
			40 min ⁻¹	3.0 kW	1 415 min ⁻¹	6.6 A	J
			60 min ⁻¹	4.0 kW	1 435 min ⁻¹	8.1 A	M
			100 min ⁻¹	5.0 kW	1 420 min ⁻¹	11.1 A	Q
630 Nm	380 Nm	250 Nm	15 min ⁻¹	1.5 kW	710 min ⁻¹	4.15 A	B
			20 min ⁻¹	2.2 kW	960 min ⁻¹	5.2 A	E
			40 min ⁻¹	3.0 kW	1 415 min ⁻¹	6.6 A	H
			60 min ⁻¹	4.0 kW	1 435 min ⁻¹	8.1 A	L
			100 min ⁻¹	5.0 kW	1 420 min ⁻¹	11.1 A	P
1 000 Nm	600 Nm	400 Nm	15 min ⁻¹	1.5 kW	710 min ⁻¹	4.15 A	A
			20 min ⁻¹	2.2 kW	960 min ⁻¹	5.2 A	D
			40 min ⁻¹	3.0 kW	1 415 min ⁻¹	6.6 A	G
			60 min ⁻¹	4.0 kW	1 435 min ⁻¹	8.1 A	K

Pracovné otáčky \Revolutions\	Schéma zapojenia \Wiring diagram\
Pracovný zdvih je programovo nastaviteľný. Ak sa nešpecifikuje, bude nastavený na hodnotu 20 pracovných otáčok. \Programme adjustable operating stroke. If not specified will be adjusted on 20 operating revolutions\	1 - 800
	bez miestneho ovládania \without local controls\
	1 - 800
	s miestnym ovládaním ⁴¹⁾ \with local controls\
	Z473a ⁴²⁾

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	
	3P/2P	Modulačné \Modulating\	0/4 - 20 mA	
			0/2 - 10 V	
		ON - OFF a impulzné \and inching\	24 V DC	
DMS3 M1	Komunikačný protokol / 2P \Communication protocol / 2P\	MODBUS RTU	jednokanálový \1 Channel\	
DMS3 M2			redundant	
DMS3 P1			PROFIBUS DP V0 / V1	jednokanálový \1 Channel\
DMS3 P2				redundant
		ON - OFF a impulzné \and inching\	24 V DC	

Mechanické pripojenie \Mechanical connection\	Príruba \Flange\	Tvar pripoj. dielca \Coupling shape\	Rozmerový nárt \Dimensional drawing\
Bez adaptéra \Without connect adapter\	ISO 5210	F16	B3
		F16	C
		F16	D
	55510	Ø220/4xM20	B (V)
S adaptérom \With connect adapter\	ISO 5210	F16 ⁶¹⁾	A

Pokračovanie na
aľšej strane
\Next page\

Špecifika ná tabu ka \Specification table\ MOR 5PA-Ex

Objednávaci kód \Order code\	168.	x	-	x	x	x	x	x	x	/	x	x
------------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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\
Komunikačný kábel DB-9F/RJ45 for DMS3 \Communication cable DB-9F/RJ45 for DMS3\	224 A80 100

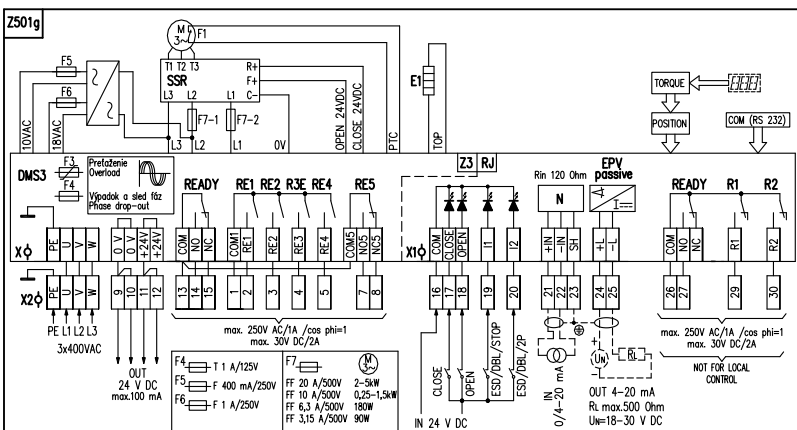
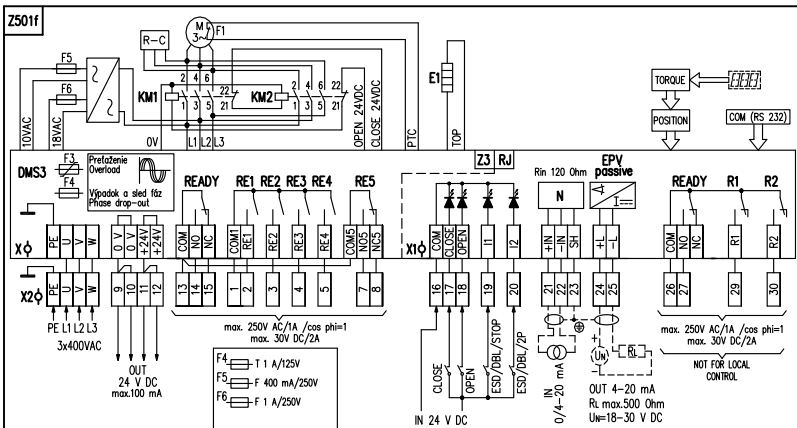
Poznámky:

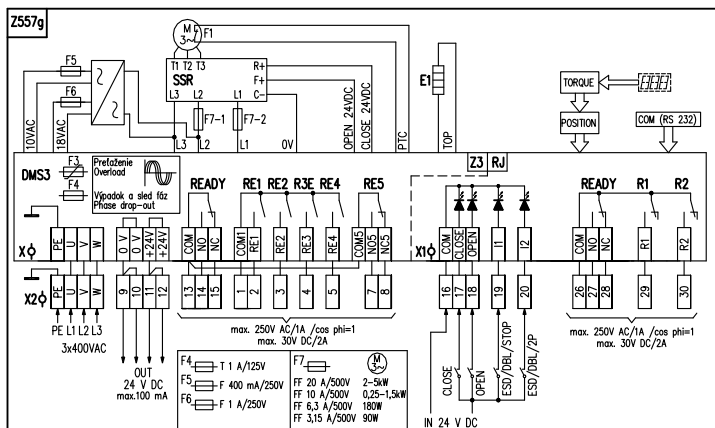
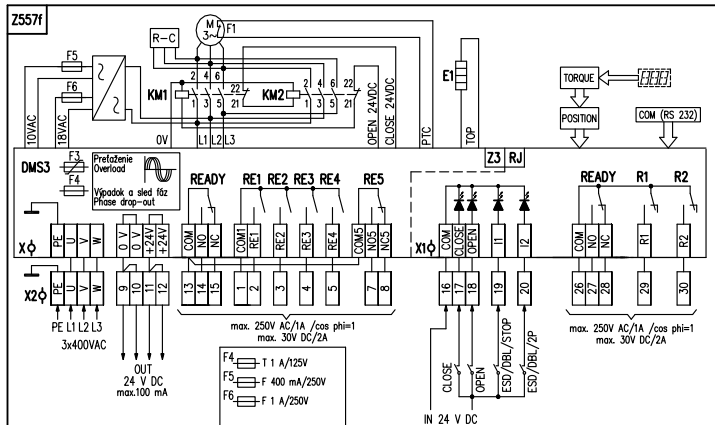
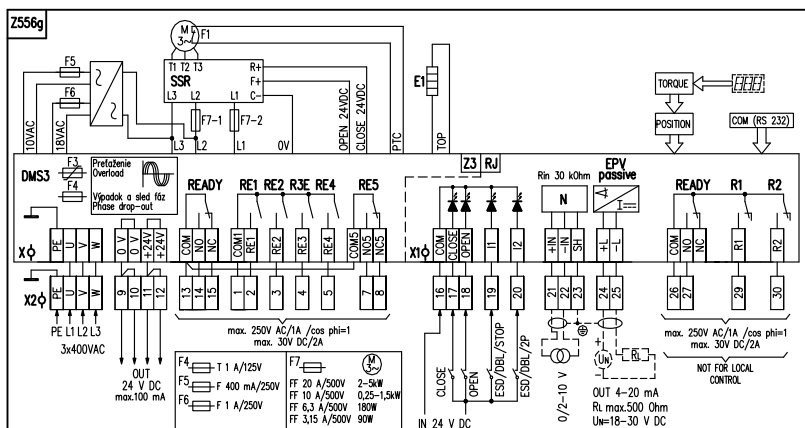
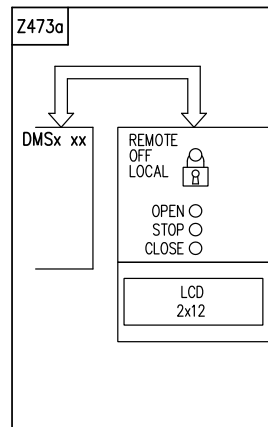
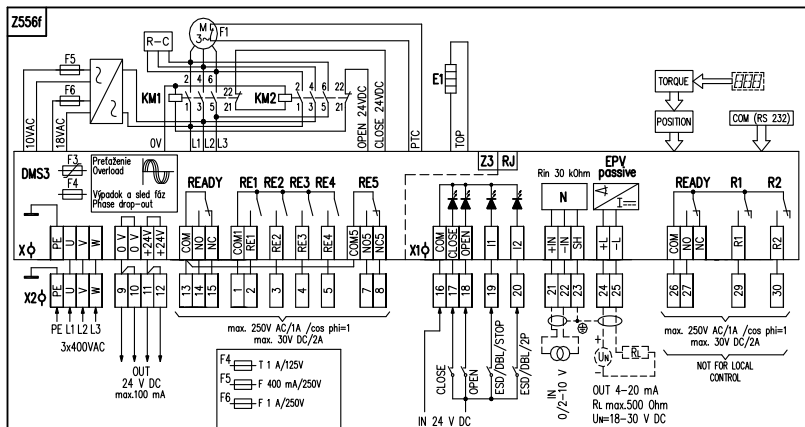
- 10) Kategória klimatickej odolnosti pod a ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 31) Vypínací moment uve te v objednávke. Pokia sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu príslušného rozsahu. Pre teploty +40°C až +60°C sa max. vypínací moment násobí koeficientom 0,87.
- 32) Režim prevádzky S2-15 min, resp. S4-25%, 6 - 90 cyklov/hod.
- 33) Režim prevádzky S4-25%, 90-1200 cyklov/hod.
- 41) LCD displej zobrazuje údaje len do -25 °C.
- 42) Pri vyhotovení s miestnym ovládaním (schéma zapojenia Z473) odpadá funkcia zdvojených relé READY, R1 a R2, nako ko nie sú vyvedené na svorkovnicu X1. Pri vyhotovení Modbus/Profibus odpadá len funkcia relé RE5.
- 61) Do krútiaceho momentu 700 Nm.

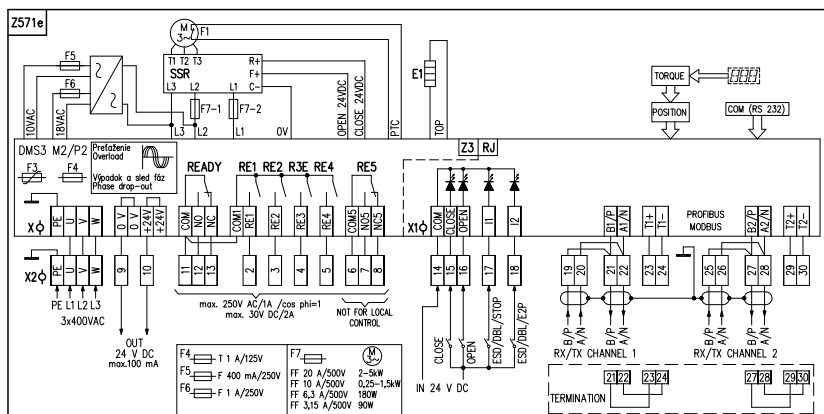
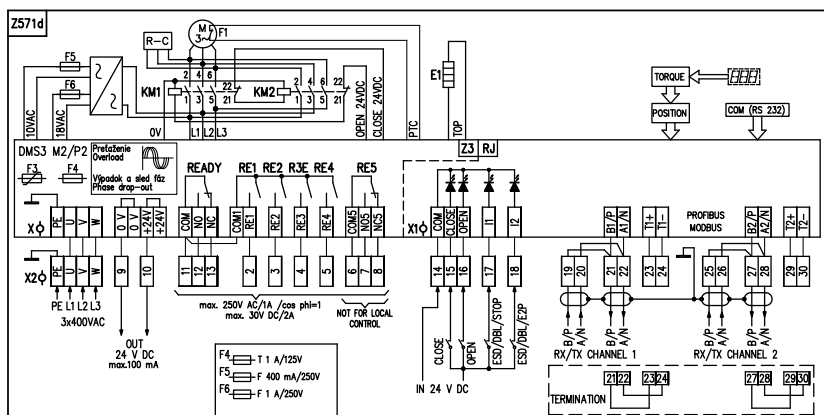
Notes:

- 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 S2-15min, 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.
- 42) In case of local control version (Z473 wiring diagram), relays READY, R1 and R2 can not be used. In Modbus/Profibus version with local control relay RE5 can not be used only.
- 61) Up to switch-off torque of 700 Nm.

Schémy zapojenia Wiring diagrams \ MOR 5PA-Ex







Elektrické pripojenie:

- bezskrútková svorkovnica, max. po et svoriek 34,
- prierez pripojovacieho vodiča 0,08 až 2,5 mm²,
- vývody: 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, Wsvorky (0,05 - 2,5 mm²) napájacieho napätia 3x400 V AC, 50 Hz
- 0 V, +24 V2 svorky (0,05 - 1 mm²) výstupného napätia 24 V DC (100 mA)
- 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 0/4 - 20 mA alebo 0/2-10 V
- +L, -Lsvorky (0,05 - 1 mm²) výstupného prúdového signálu (pasívny) 4-20 mA
- COM, NO, NCsvorky (0,05 - 1,5 mm²) relé READY (na riadiacej jednotke)
- R1, R2svorky (0,05 - 1,5 mm²) relé R1, R2 (na riadiacej jednotke)
- COM, NO, NCsvorky (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, Wterminals (0,05 - 2,5 mm²) of supply 3x400 V AC, 50 Hz
- 0 V, +24 V2 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, SHterminals (0,05 - 1 mm²) of unified input signal 0/4 - 20 mA or 0/2-10 V
- +L, -Lterminals (0,05 - 1 mm²) of output current signal (passive) 4 - 20 mA
- COM, NO, NCterminals (0,05 - 1,5 mm²) of relay READY (on control unit)
- R1, R2terminals (0,05 - 1,5 mm²) of relays R1, R2 (on control unit)
- COM, NO, NCterminals (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
 Z501f.....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 as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z501g.....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 as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z556f.....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 as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z556g.....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 as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z557f.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov - pre ovládanie ON/OFF (2P)
 Z557g.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním - pre ovládanie ON/OFF (2P)
 Z571d.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverza ných stýka ov s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS.
 Z571e.....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním s komunika ným protokolom MODBUS / PROFIBUS.

COM(RS232) ..pripojenie riadiacej jednotky k PC
 DMS3elektronický modul
 EPV passive .. elektronický polohový vysielateľ 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 programovateľné relé
 R2vo ne programovateľné relé
 READYrelé pripravenosti (vo ne programovateľné)
 RE1 až RE5vo ne programovateľné 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 radiacích 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 blika , 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 prepínané 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 (uvo nenie bloku miestneho ovládania- neplatí pre ES bez miestneho ovládania), STOP.

Programové možnosti pre vstupy I2: NEAKTIVNE, ESD, 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 : OTVÁRA , ZATVÁRA , ZASTAVI , 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).

Legend:

Z473wiring diagram of electric local control
 Z501f.....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
 Z501g.....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
 Z556f.....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
 Z556g.....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
 Z557f.....wiring diagram of EA with switching of electric motor via reverse contactors - for the ON/OFF control (2P)
 Z557g.....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor - for the ON/OFF control (2P)
 Z571d.....wiring diagram of EA with switching of electric motor via reverse contactors with communication protocol MODBUS / PROFIBUS.
 Z571e.....wiring diagram of EA with contactless switching of electric motor with communication protocol MODBUS / PROFIBUS.

COM(RS232)connecting the control unit to a 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.

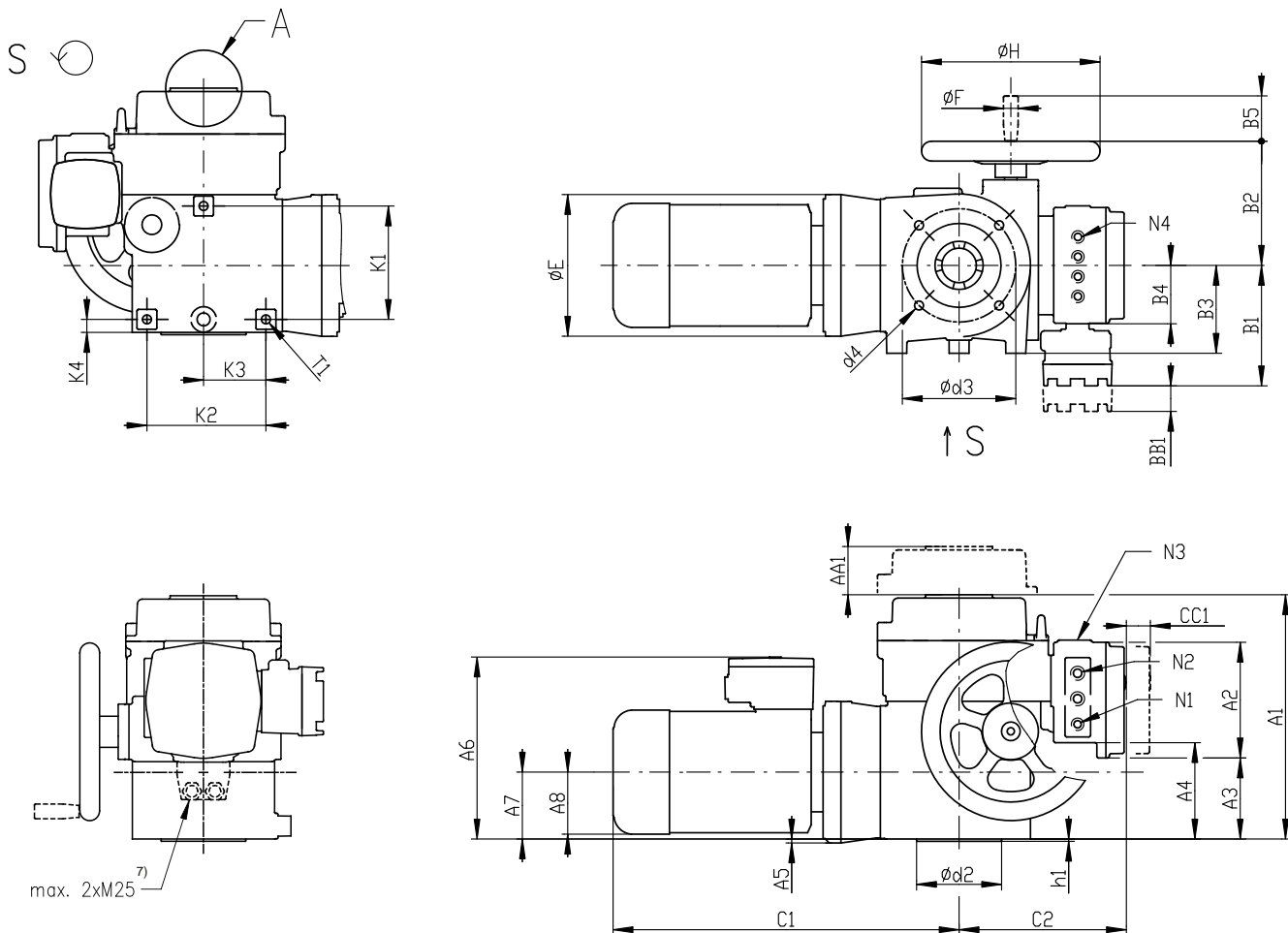
Program possibilities for inputs I2: DISABLED, ESD, DBL (local releasing, remote releasing), STOP

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.

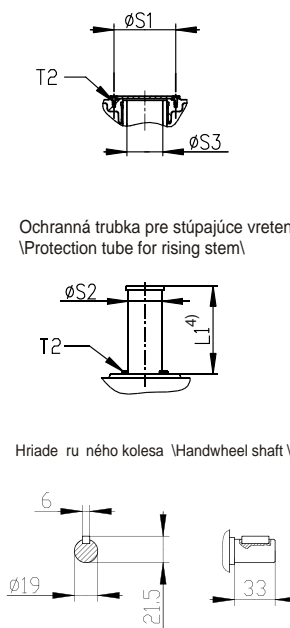
The identical functions cannot be set on I1 & I2 inputs in addition to the disabled state (e.g., if the ESD function is set on I1 input, it is not possible to select the (ESD) function on I2 input at the same time

Rozmerové ná rty \Dimensional drawings\ MOR 5PA-Ex



- 1) Prístup k miestnemu ovládaniu \Access to local control\
- 2) Prístup ku svorkovniciam \Access to terminal board\
- 3) Platí pre Profibus/Modbus \Valid for Profibus/Modbus\
- 4) L1 - dĺžka trubky pod a požiadavky \L1 - length of tube on request\
- 5) Prístup k ovládacím prvkom \Access to control board\
- 7) Konektor - neplatí pre servopohony MO 5-Ex, MO 5PA-Ex
 \Connector - do not valid for actuators MO 5-Ex and MO 5PA-Ex\

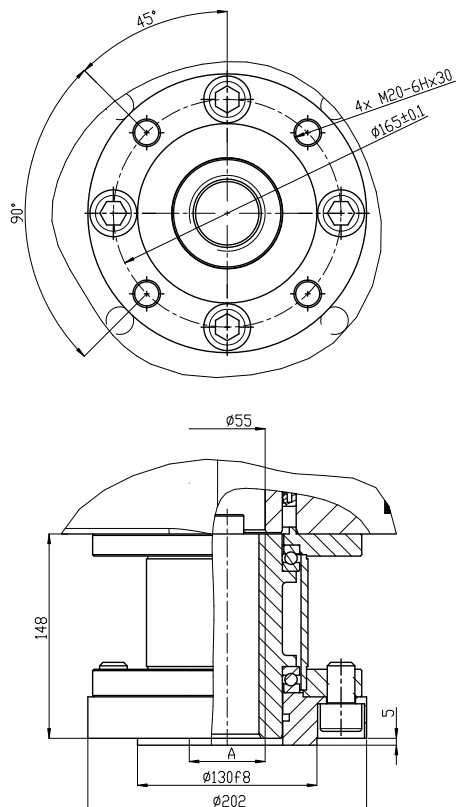
Rozmery \Dimensions\		Rozmery \Dimensions\	
A1	431	C2	295
AA1 min. ⁵⁾	600	ØE max.	250
A2	204	ØF	22
A3	143	ØH	315
A4	170	K1	200
A5 max.	7	K2	210
A6 max.	314	K3	110
A7	118	K4	23
A8 max.	111	L	-
B1	213	N1	M16x1.5
BB1 min. ¹⁾	600	N2	2x M25x1.5
B2	219	N3	M20x1.5
B3 max.	155	N4 ³⁾	4x M16x1.5
B4	103	S1	105
B5	90	S2	88.9x6.3
C1 max.	583	S3	70
Cc1 min. ²⁾	600	T1	3x M16-34
Flange	ISO	T2	3x M5-10
d2	130		
d3	165		
d4	4x M20		
h1	4		
	GOST		
	-		
	220		
	4x M20		
	-		



Ochranná trubka pre stúpajúce vreteno
 \Protection tube for rising stem\

Hriade ru ného kola \Handwheel shaft \

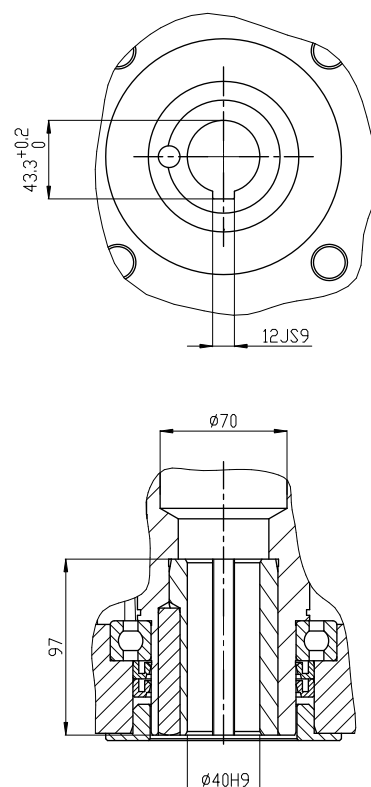
Tvar A \Shape A\



Poznámka \Note\
 Vyhotovene závitú špecifikova v objednávke.
 \Thread diameter to be specified in an order.\

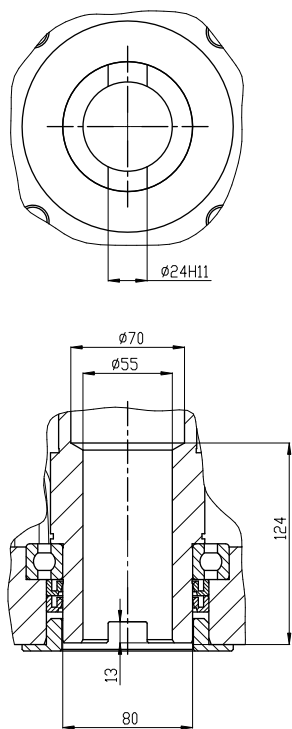
P-1424/A

Tvar B3 \Shape B3\



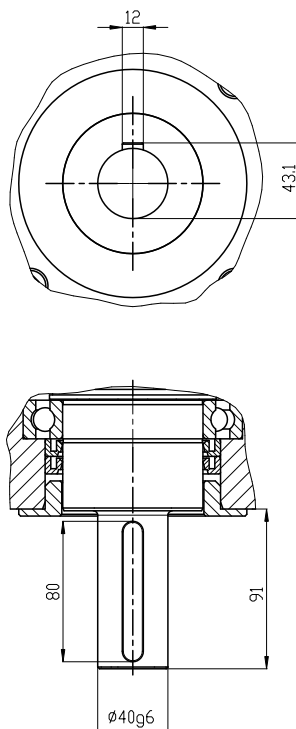
P-1424/B

Tvar C \Shape C\



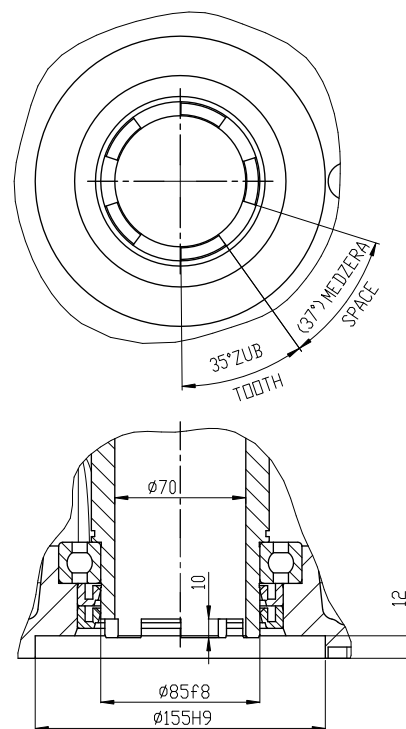
P-1424/C

Tvar D \Shape D\



P-1424/D

Tvar (V) \Shape (V)\
 55510



P-1425/1