

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, napäťovým 0/2-10 V alebo po komunikačnej zberniči PROFIBUS DP V0/V1 alebo 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 regulačnú 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 VAC
- Sorkovnicové pripojenie
- Tepelná ochrana elektromotora PTO (150 °C)
- Vypínanie v koncových polohách od polohy a od momentu
- Vypínací moment prestaviteľný 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 napäťím (+24 V DC) - OTVOR, ZATVOR
- Ovládanie impulzom (+24 V DC) - OTVOR, STOP, ZATVOR
- Bezpečnostná funkcia ESD (reakcia na poruchu)
- Taktovací režim chodu
- Prúdový vysielač 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 vysielača
- Výstup chybových hlásení
- Vyhrievací odpor ovládaný z riadiacej jednotky
- LED ukazovateľ polohy
- Komunikačné rozhranie RS 232
- Program pre parametrizáciu pomocou PC
- Mechanické pripojenie prírubové podľa ISO 5210 / F16 - B3, C, D, ΓΟCT P 55510 - tvar B (V)
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 67

STANDARD EQUIPMENT and FUNCTIONS

- Supply voltage 3x400 VAC
- 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, ΓΟCT P 55510 - tvar B (V)
- Manual control
- Protection code IP 67

ROZŠÍRENÉ ELEKTRICKÉ 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 - tvarA

ADDITIONAL ELECTRIC 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) Neplatí pre Profibus a Modbus. Pozri schémy zapojenia.

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

Špecifikačná tabuľka |Specification table| MOR 5PA

| Objednávací kód Order code | | 158. x - x x x x x / x x | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|---|-------------------------|--------|---|--|--|--|--|
| Typ klímy Climate resistance | Okolitá teplota Ambient temperature | Korózna kategória ¹⁰⁾ Corrosivity category | Krytie Enclosure | | | | | | | | | | |
| Mierna Standard | -25 °C ... +60 °C | C3 | IP 67 | 1 | | | | | | | | | |
| Tropická vlhká + ČOV Tropics and Wet | -25 °C ... +60 °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 ... +60 °C | C3 | IP 67 | 6 | | | | | | | | | |
| Morská Sea | -50 °C ... +40 °C | C4 | IP 67 | 7 | | | | | | | | | |
| Arktická Arctic | -60 °C ... +60 °C | C3 | IP 67 | 8 | | | | | | | | | |
| Elektrické pripojenie Electric connection | Spínanie elektromotora Switching of electric motor | Napájacie napätie Voltage | Schéma zapojenia Wiring diagram | | | | | | | | | | |
| Na svorkovnicu To terminal board | Prostredníctvom reverzačných stýkačov Via reverse contactors | 50 Hz | Y/D 400/230 V AC | Z501b; Z556b; Z557b | 2 | | | | | | | | |
| | | | Y/D 380/220 V AC | Z571 | N | | | | | | | | |
| Na konektor To connector ²¹⁾ | | Bezkontaktné spínanie Contactless switching | Y/D 400/230 V AC | Z501c; Z556c; Z557c; | E | | | | | | | | |
| | | | Y/D 380/220 V AC | Z571a | F | | | | | | | | |
| Prostredníctvom reverzačných stýkačov Via reverse contactors | 50 Hz | Y/D 400/230 V AC | Na vyžiadanie On request | 5 | | | | | | | | | |
| | | Y/D 380/220 V AC | Na vyžiadanie On request | 6 | | | | | | | | | |
| | Bezkontaktné spínanie Contactless switching | Y/D 400/230 V AC | Na vyžiadanie On request | 4 | | | | | | | | | |
| | | Y/D 380/220 V AC | Na vyžiadanie On request | 7 | | | | | | | | | |
| Max. vypínací moment Max. switching -off torque ³¹⁾ | | Max. zaťažovací moment Max. load torque | | Rýchlosť prestavenia Operating speed | Elektromotor Electric motor ³⁴⁾ 3x400 V, 50Hz | | | | | | | | |
| | Režim prevádzky ³²⁾ Otvor-Zatvor ON - OFF duty | Regulačná prevádzka ³³⁾ Modulating duty | Výkon Power | | Otáčky Speed | Prúd Current | | | | | | | |
| | 500 Nm | 300 Nm | | | 15 min ⁻¹ | 1.5 kW | 700 min ⁻¹ | 4.65 A | C | | | | |
| 630 Nm | | | | | 20 min ⁻¹ | 1.5 kW | 925 min ⁻¹ | 3.9 A | F | | | | |
| | | | | | 40 min ⁻¹ | 3.0 kW | 1 425 min ⁻¹ | 6.3 A | J | | | | |
| | | | | | 60 min ⁻¹ ³⁶⁾ | 3.0 kW | 1 425 min ⁻¹ | 6.3 A | M | | | | |
| | | | | | 100 min ⁻¹ ³⁶⁾³⁷⁾ | 4.0 kW | 1 435 min ⁻¹ | 8.2 A | Q | | | | |
| 1 000 Nm | 600 Nm | 400 Nm | | | 15 min ⁻¹ | 1.5 kW | 700 min ⁻¹ | 4.65 A | B | | | | |
| | | | | | 20 min ⁻¹ | 1.5 kW | 925 min ⁻¹ | 3.9 A | E | | | | |
| | | | | | 40 min ⁻¹ | 3.0 kW | 1 425 min ⁻¹ | 6.3 A | H | | | | |
| | | | | | 60 min ⁻¹ ³⁶⁾³⁷⁾ | 4.0 kW | 1 435 min ⁻¹ | 8.2 A | L | | | | |
| | | | | | 100 min ⁻¹ ³⁶⁾³⁷⁾ | 5.5 kW | 1 460 min ⁻¹ | 11.2 A | P | | | | |
| Pracovné otáčky Revolutions | Schéma zapojenia Wiring diagram | | | | | | | | | | | | |
| | Pracovný zdvih je programovo prestaiteľný. 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 | - | H | | | | | |
| | | | | | 1 - 800 | s miestnym ovládanim 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 | Modulačné Modulating | 0/4 - 20 mA | ON - OFF a impulzné and inching | 24 V DC | 4 - 20 mA pasívny passive | Z501b; Z501c | G | | | | | |
| DMS3 M1 | Komunikačný protokol /2P/ Communication protocol /2P/ | | 0/2 - 10 V | | | | Z556b; Z556c | H | | | | | |
| DMS3 M2 | MODBUS RTU | jednokanálový 1 Channel | ON - OFF a impulzné and inching | 24 V DC | - | | M | | | | | | |
| DMS3 P1 | | redundant | | | | | N | | | | | | |
| DMS3 P2 | PROFIBUS DP V0 / V1 | jednokanálový 1 Channel | | | | Z571; Z571a | P | | | | | | |
| | | | | | | redundant | | R | | | | | |

Pokračovanie na
ďalšej strane
|Next page|

Špecifikačná tabuľka |Specification table| MOR 5PA

Objednávací kód |Order code|

158. x - x x x x x / x x

| Mechanické pripojenie Mechanical connection | | Príruba Flange | Tvar pripoj. dielca Coupling shape | | Rozmerový náčrt Dimensional drawing |
|---|--------------|--------------------|--|----------------------------------|---|
| Bez adaptéra Without connect adapter | ISO 5210 | F16 | B3 | Ø40 | P-1424/B B |
| | ISO 5210 | F16 | C | 24/Ø55/Ø80 | P-1424/C C |
| | ISO 5210 | F16 | D | Ø40 | P-1424/D D |
| | ΓΟCT P 55510 | Ø220/4xM20 | B (V) | Ø70/Ø85 - 5 zub 5 tooth\ 35°/37° | P-1425/1 G |
| S adaptérom With connect adapter | ISO 5210 | F16 ⁶¹⁾ | A | Max. TR52 | P-1424/A A |

| Rozšírené vybavenie Additional equipment | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | Bez doplnkovej výbavy. Nastavený na max. vypínací moment a 20 pracovných otáčok. Without additional equipment. Adjusted to maximum switching-off torque and 20 operating revolutions | 0 | 0 | | |
| A | Nastavenie pracovných otáčok 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 |

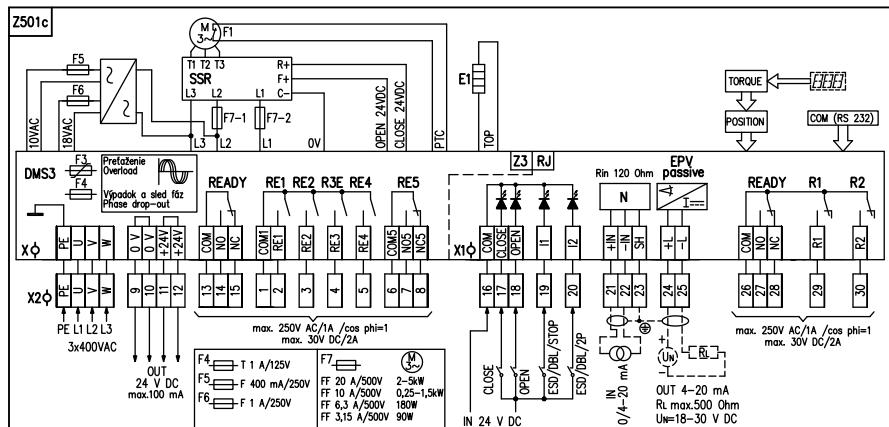
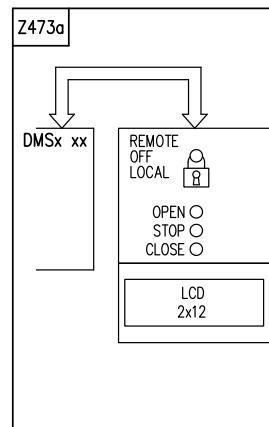
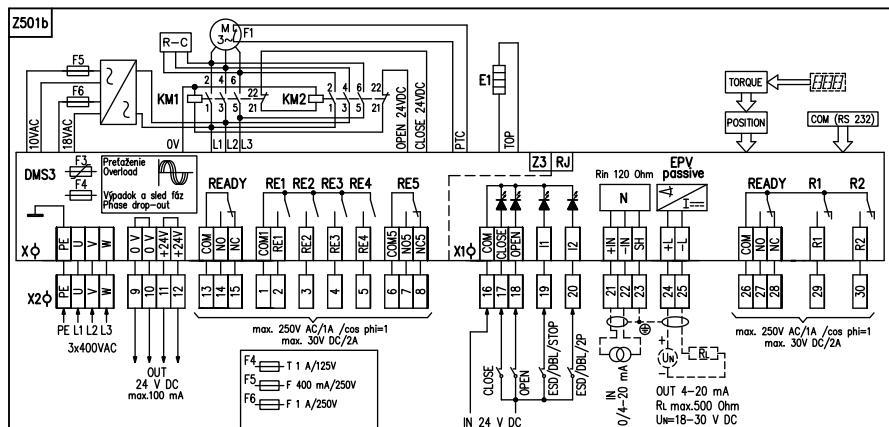
Poznámky:

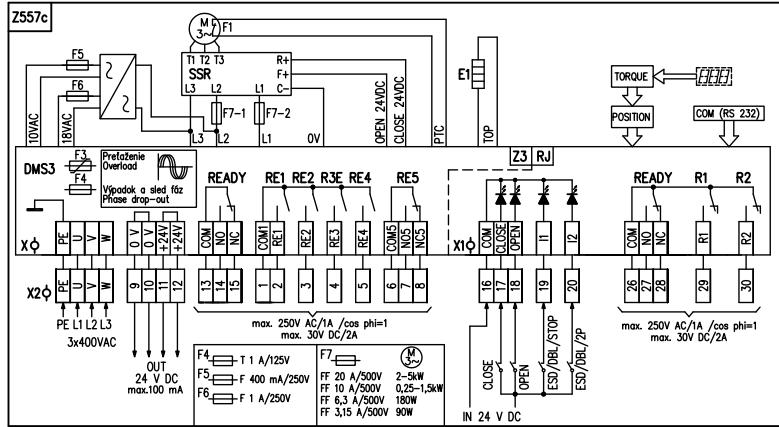
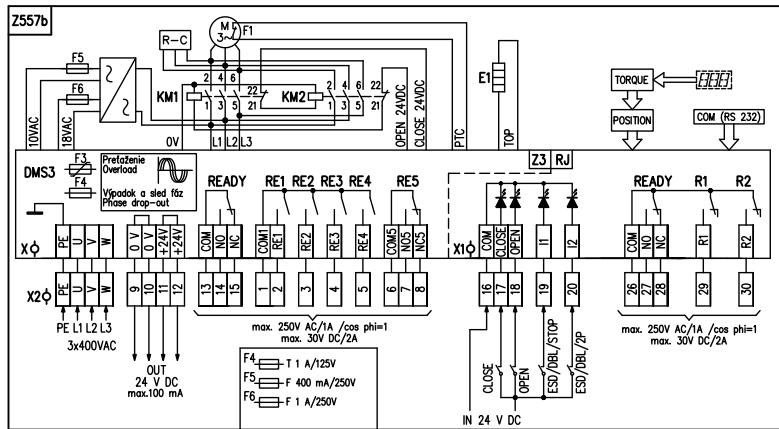
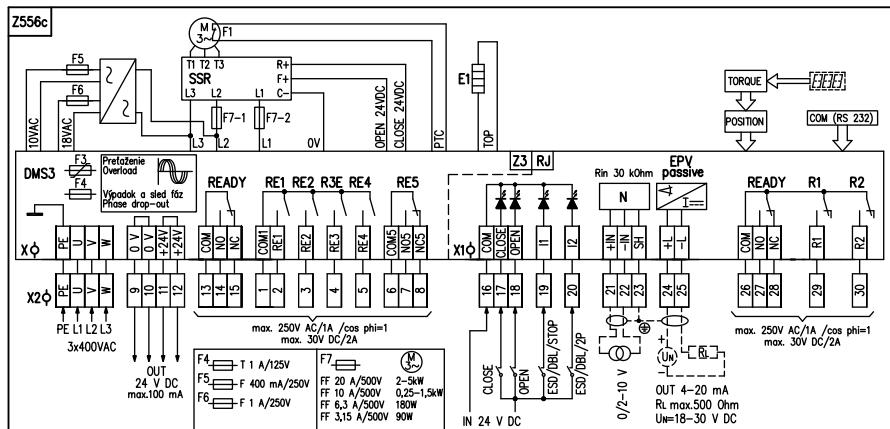
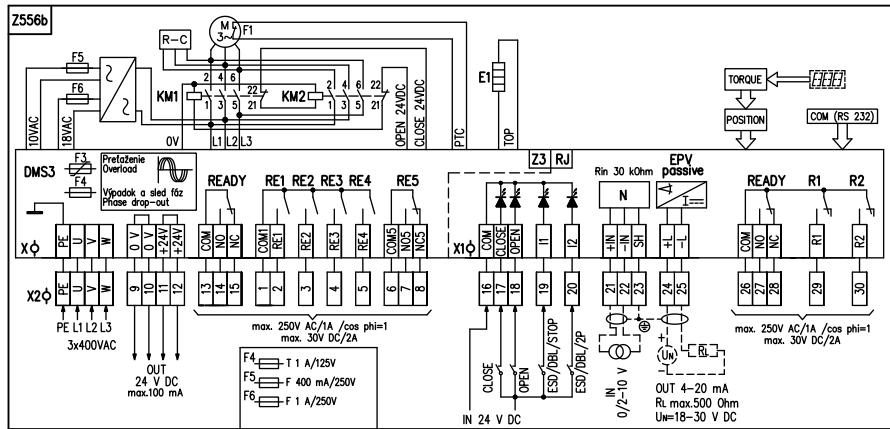
- 10) Kategória klimatickej odolnosti podľa ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
 21) Vyhodnotenie s konektorom je len do -40 °C.
 31) Vypínací moment uvedeť v objednávke. Pokiaľ sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu príslušného rozsahu.
 32) Režim prevádzky S2-10 min, resp. S4-25%, 6 - 90 cyklov/hod.
 33) Režim prevádzky S4-25%, 90 - 1200 cyklov/hod.
 36) Nepoužívať pre režim prevádzky S4-25%, 90 - 1200 cyklov/hod. Môže sa použiť iba s použitím prídavnej prevodovky.
 37) Nedá sa špecifikovať s reverzáčnymi stýkačmi.
 41) LCD displej zobrazuje údaje len do -25 °C.
 61) Do krútiaceho momentu 700 Nm.

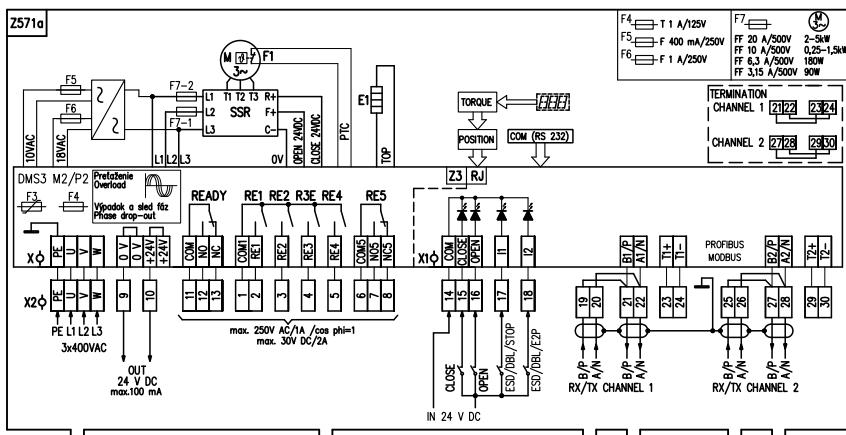
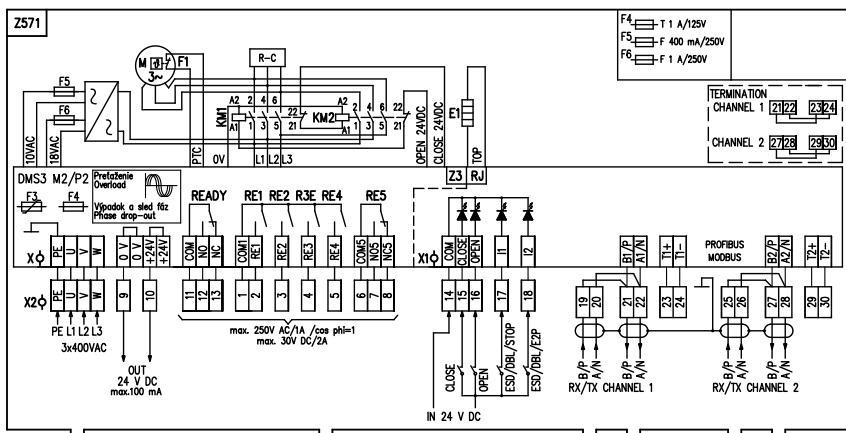
Notes:

- 10) See section "Working environment" in "General conditions".
 21) Connector version only till -40°C.
 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.
 32) Duty cycle S2-10min, or S4-25%, 6 - 90 cycles per hour.
 33) Duty cycle S4-25%, 90 - 1200 cycles per hour.
 36) Do not use for operation mode S4-25%, 90-1200 cycles / hour. It can only be used with an additional gearbox.
 37) Cannot be specified with reverse contactors.
 41) LC display - data displaying only up to -25 °C.
 61) Up to switch-off torque of 700 Nm.

Schémy zapojenia |Wiring diagrams| MOR 5PA





**Elektrické pripojenie:**

Na bezskrutkovú svorkovnicu, s max. 34 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov 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 19 mm,
2x resp. 4x EMC kálové vývodky M16x1,5 pre MODBUS alebo PROFIBUS pre priemer kábla 6,5 až 9,5 mm, priemer tienia 2,5 až 6 mm

PE, U, V, Wsvorky (0,05 - 2,5 mm²) napájacieho napäťa 3x400 VAC, 50 Hz
0 V, +24 V2 svorky (0,05 - 1 mm²) výstupného napäťa 24 V DC (100 mA)
COM, CLOSE OPEN, I1, I2.... svorky (0,05 - 1 mm²) ovládaci 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 19,0 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 VAC, 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
 Z501b....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverzačných stýkačov - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Súčasťou 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. Súčasťou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z556b....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverzačných stýkačov - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Súčasťou 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. Súčasťou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.
 Z557b....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverzačných stýkačov - pre ovládanie ON/OFF (2P)
 Z557c....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním - pre ovládanie ON/OFF (2P)
 Z571.....zapojenie ES so spínaním prostredníctvom reverzačných stýkačov s komunikačným protokolom MODBUS / PROFIBUS.
 Z571a....zapojenie ES s bezkontaktným spínaním s komunikačným protokolom MODBUS / PROFIBUS.

Legend:

Z473wiring diagram of electric local control
 Z501bwiring 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

DMS3elektronický modul

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

E1vyhrievací odpor

F1teplná ochrana elektromotora

F3 až F6poistka napájacieho zdroja

KM1, KM2reverzné stýkače

Mtrojfázový elektromotor

Nregulátor polohy

POSITIONsnímanie polohy

Rinvstupný odpor

RLzaťažovací odpor

UNnapájacie napätie pre EPV

R1voľne programovateľné relé

R2voľne programovateľné relé

READYrelé pripravenosti (voľne programovateľné)

RE1 až RE5voľne 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

COM(RS232)....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

F3 to F6fuse of voltage supply source

KM1, KM2.....reverse 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 RE5.....free 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

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 blíka, do polohy, od polohy, od zatvárania, ovládanie diaľkové, ovládanie miestne, ovládanie vypnuté.

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

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 vstup I1 : NEAKTIVNE, ESD, DBL (uvolenie bloku miestneho ovládania- neplatí pre ES bez miestneho ovládania), STOP.

Programové možnosti pre vstup I2: NEAKTIVNE, ESD, DBL (uvolenie bloku miestneho ovládania - neplatí pre ES bez miestneho ovládania), 2P (pri zapnutom regulátore (pre programovú možnosť ovládania 3P/2P I2) dovoľuje pri aktívnom vstupe I2 ovládanie binárnymi vstupmi 24 V DC).

Programové možnosti REAKCIA NA ZAVADU : OTVÁRAŤ, ZATVÁRAŤ, ZASTAVIŤ, BEZPEČNÁ 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 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.

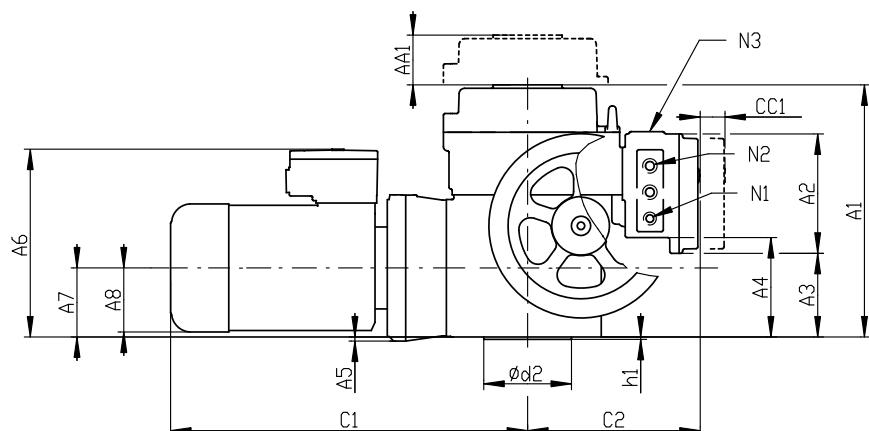
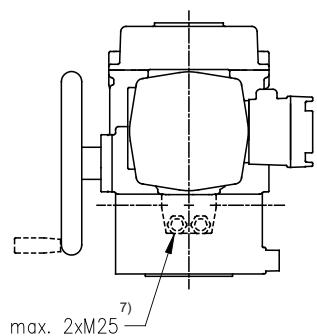
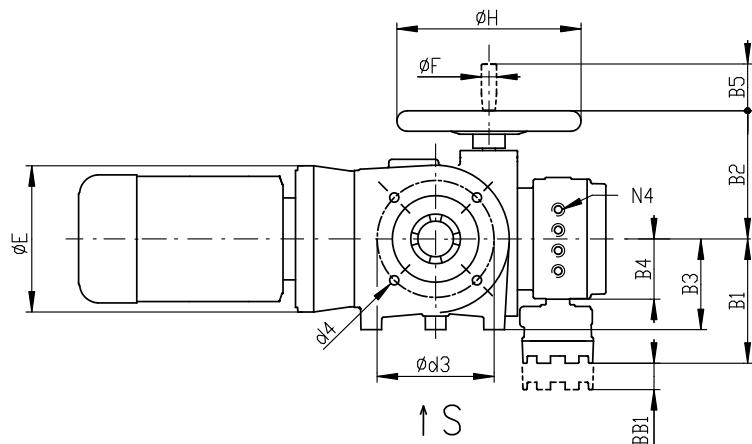
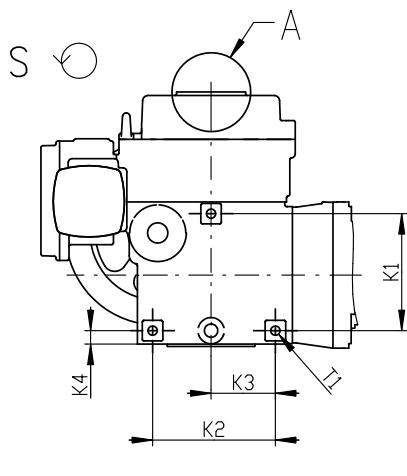
Program possibilities for inputs I2: DISABLED, ESD, DBL (local releasing, remote releasing), STOP

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)

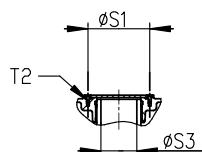
Rozmerové náčrty |Dimensional drawings| MOR 5PA



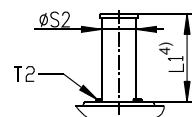
- 1) Prístup k miestnemu ovládaniu |Access to local control|
- 2) Prístup ku srovkovničiam |Access to terminal board|
- 3) Platí pre Profibus/Modbus |Valid for Profibus/Modbus|
- 4) L1 - dĺžka trubky podľa požiadavky |L1 - lenght of tube on request|
- 5) Prístup k ovládaciom prvkom |Access to control board|
- 7) Konektor |Connector|

| Rozmery Dimensions | | |
|------------------------|--------|--------|
| A1 | 431 | |
| AA1 min. ⁵⁾ | 600 | |
| A2 | 204 | |
| A3 | 143 | |
| A4 | 170 | |
| A5 max. | 7 | |
| A6 max. | 314 | |
| A7 | 118 | |
| A8 max. | 111 | |
| B1 | 213 | |
| BB1 min. ¹⁾ | 600 | |
| B2 | 219 | |
| B3 max. | 155 | |
| B4 | 103 | |
| B5 | 90 | |
| C1 max. | 583 | |
| Cc1 min. ²⁾ | 600 | |
| Flange | ISO | GOST |
| d2 | 130 | - |
| d3 | 165 | 220 |
| d4 | 4x M20 | 4x M20 |
| h1 | 4 | - |

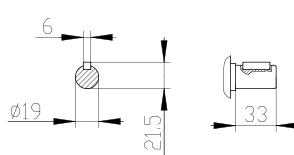
| Rozmery Dimensions | | |
|---------------------|------------|--|
| C2 | 295 | |
| ϕE max. | 250 | |
| ϕF | 22 | |
| ϕH | 315 | |
| K1 | 200 | |
| K2 | 210 | |
| K3 | 110 | |
| K4 | 23 | |
| L | - | |
| N1 | M16x1.5 | |
| N2 | 2x M25x1.5 | |
| N3 | M20x1.5 | |
| N4 ³⁾ | 4x M16x1.5 | |
| S1 | 105 | |
| S2 | 88.9x6.3 | |
| S3 | 70 | |
| T1 | 3x M16-34 | |
| T2 | 3x M5-10 | |



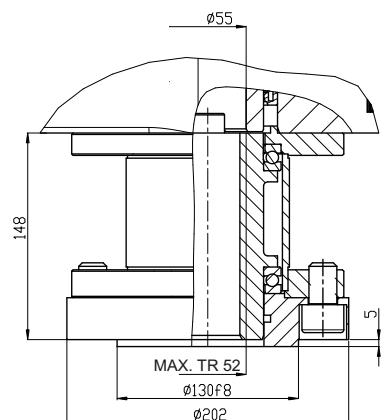
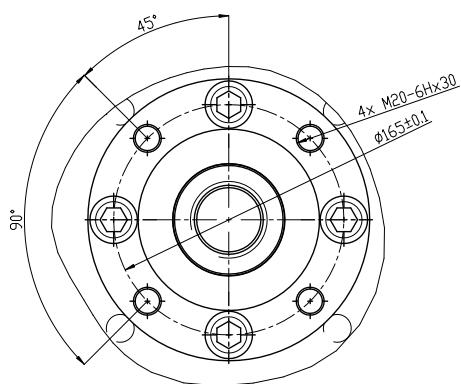
Ochranná trubka pre stúpajúce vreteno
|Protection tube for rising stem|



Hriadeľ ručného kolesa |Handwheel shaft|



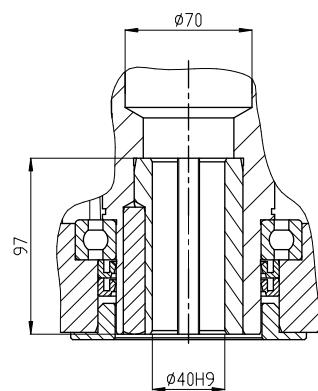
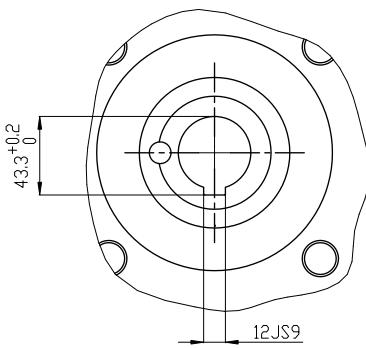
Tvar A \Shape A\



Poznámka \Note\
Vyhodovanie zavitu špecifikovať v objednávke.
\Thread diameter to be specified in an order.\

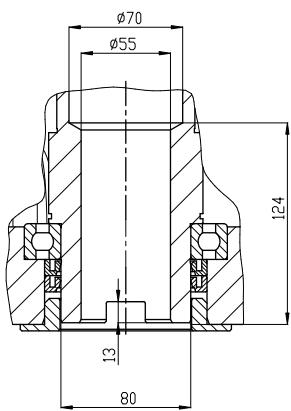
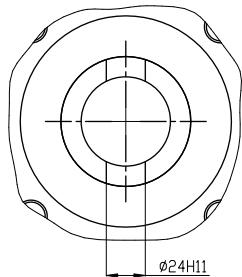
P-1424/A

Tvar B3 \Shape B3\



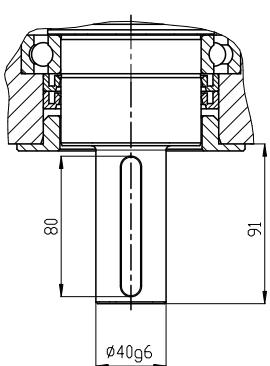
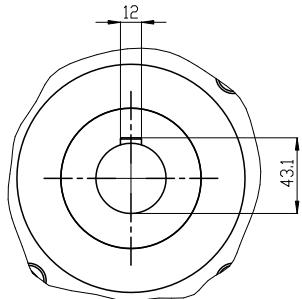
P-1424/B

Tvar C \Shape C\

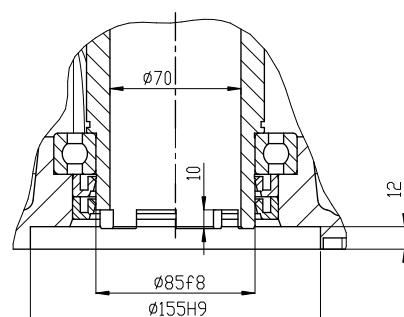
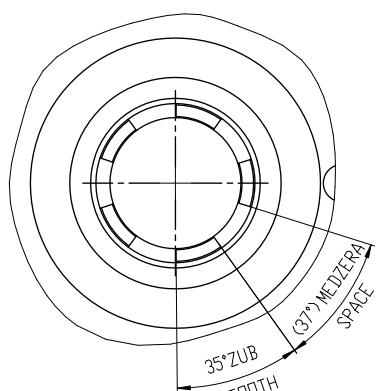


P-1424/C

Tvar D \Shape D\



P-1424/D

Tvar B (V) \Shape B (V)\
FOCT P 55510

P-1425/1