

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 prevádzky 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,....)
- Relé READY
- Ovládanie analógovým signálom 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 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 vysielač 4 - 20 mA pasívny (nie pre DMS3 vo vyhot. 2P)
- Pomocné výstupné napätie 24 V DC, 40 mA pre napájanie ovládacích vstupov a vysielača
- Výstup chybových hlásení
- Vyhrievací odpor ovládaný z riadiacej jednotky
- LED ukazovateľ polohy
- Komunikačné rozhranie RS 232
- Program pre parametrizáciu pomocou PC
- Mechanické pripojenie štípkové
- Mechanický ukazovateľ polohy
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 67

ROZŠÍRENÉ VYBAVENIE

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

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...)
- Relay READY
- 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 4-20 mA passive (not for DMS3 in 2P)
- 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 - pillars
- Mechanical position indicator
- Manual control
- Protection code IP 67

ADDITIONAL EQUIPMENT

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

Špecifika ná tabu ka /Specification table/ STR 1PA

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

Klimatická odolnosť ¹⁰⁾ \Climate resistance\		Korózná kategória \Corrosivity category\	Okolité teplota \Ambient temperature\	Krytie \Enclosure\	
Vyhotovené \Version\	štandard \standard \	C3	-25°C ÷ +55°C	IP 67	1
		C4	-25°C ÷ +55°C	IP 67	2
		C3	-25°C ÷ +55°C	IP 68 ¹¹⁾	5
	chladné \cold \	C3	-40°C ÷ +40°C	IP 67	3
	tropické \tropics\	C3	-25°C ÷ +55°C	IP 67	6
	morské \sea\	C4	-40°C ÷ +55°C	IP 67	7

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	Z514, Z523, Z515 Z574, Z574c	0
			220 V AC		L
			24 V AC		3
		60 Hz	240 V AC	Z514, Z523, Z515 Z574, Z574c	V
			120 V AC		T
			24 V AC		J
Prostredníctvom reverzných relé \Via reverse relays\	50 Hz	3x400 V AC	Z532, Z536, Z537 Z574e, Z574b	2	
		3x380 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\		10 - 50 mm	I
		10 - 80 mm	K

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	-	Z515 Z537	F	
	3P/2P	Modulačné \Modulating\	0/4 - 20 mA 0/2 - 10 V	ON - OFF a impulzné \and inching\	24 V DC	4 - 20 mA pasívny \passive\	Z514 Z532 Z523 Z536	G 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
DMS3 M2			redundant				Z574, Z574b	N
DMS3 P1		PROFIBUS DP V0 / V1	jednokanálový \1 Channel\				Z574c, Z574e	P
DMS3 P2			redundant				Z574, Z574b	R

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-2046	A
		50 mm				B
Príruha - náhrada stĺpkového 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-2046	C
		80 mm	52 mm			E
	B	50 mm	127 mm			G
		27 mm	I			
	C	50 mm	57 mm			J
		110 mm	K			
	E	50 mm	92 mm			M
		102 mm	N			
F	80 mm	125 mm	3			
H	50 mm	70 mm	7			

Špecifika ná tabu ka \Specification table\ STR 1PA

pokra ovanie
\continued\

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; Nastavená maximálna vypínacia sila zo zvoleného rozsahu; Nastavený minimálny zdvih 10 mm. \Without any additional equipment; Set on maximum switching-off thrust of the specified range; Set on minimum stroke 10mm\	-		
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 \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 -25 °C) \Local control for actuators with DMS3 system with LC display (data displaying only up to -25 °C)\	Z473a	0	7

Dovolené 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

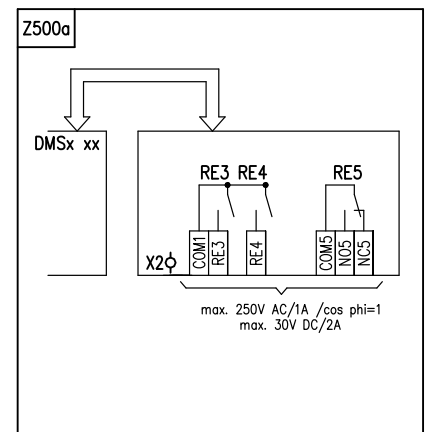
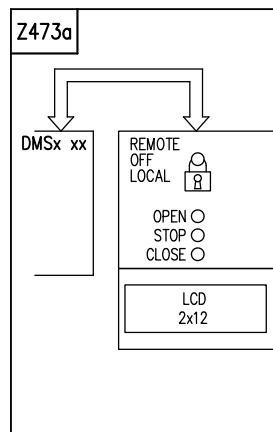
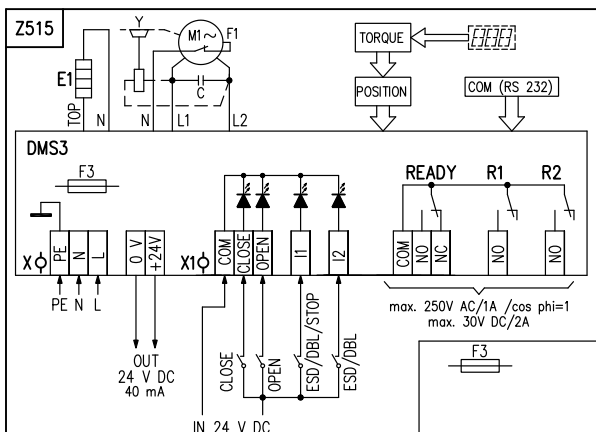
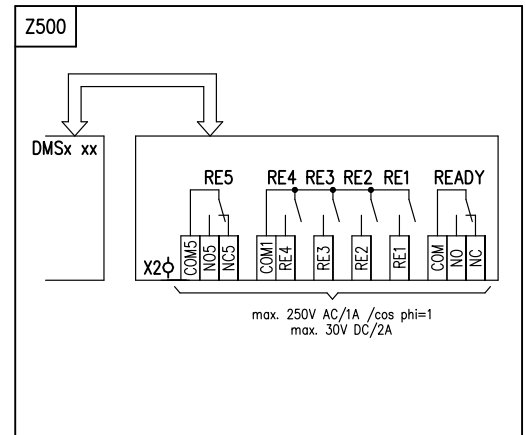
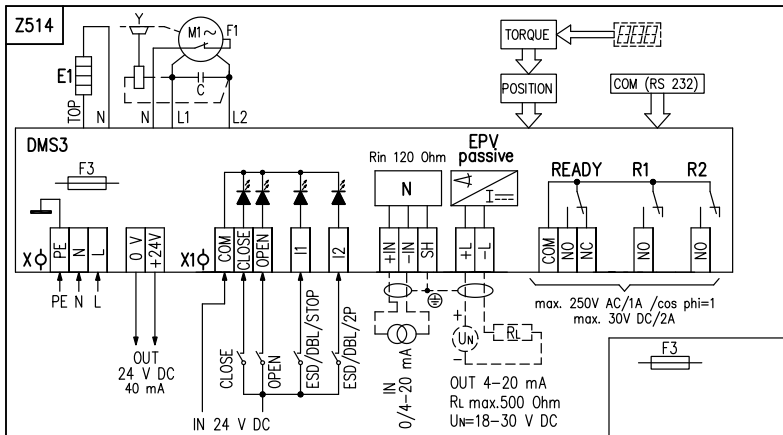
Poznámky:

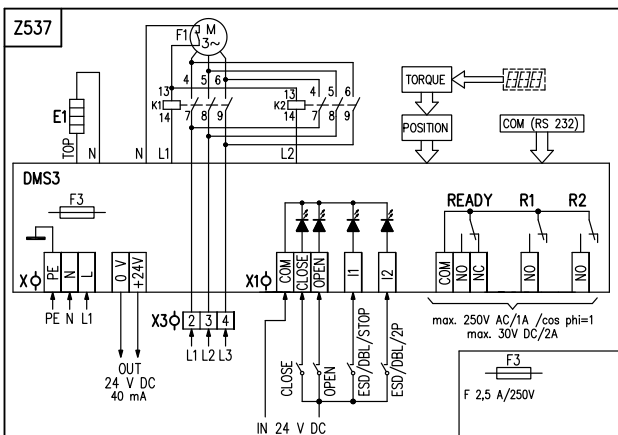
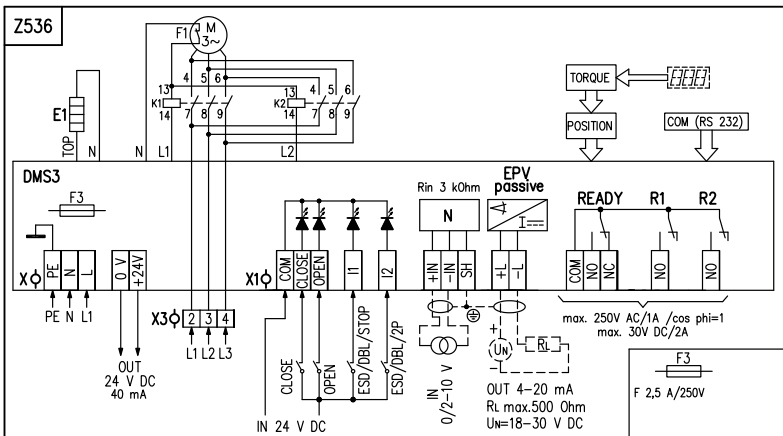
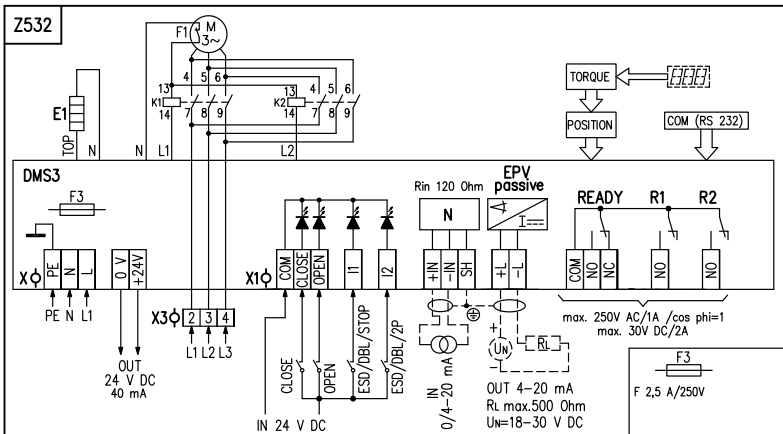
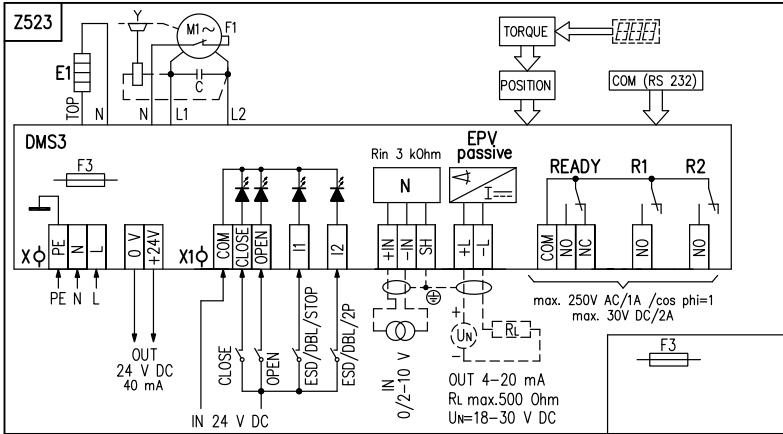
- 10) Pozri technický list "Pracovné prostredia".
- 11) IP 68 - 10 m / 48 hod. Rozmerové nárt y na požiadanie.
- 23) Podrobné údaje elektromotorov s priradením k rýchlostiam prestavenia sú uvedené na technickom liste "Elektrické údaje - Elektromotory".
- 31) Vypínaciu silu z uvedeného rozsahu uvies v objednávke slovné. Pokia sa neuviede, nastavuje sa na maximálnu hodnotu uvedeného rozsahu
- 32) Touto silou je možné za ažova servopohon v režime S2-10 min, resp. S4-25%, 6-90 cyklov/hod.
- 33) Touto silou je možné za ažova servopohon v režime S4-25%, 90 až 1200 cyklov/hod.
- 62) Závit v spojke je potrebné v objednávke špecifikova slovné.
- 71) Platí len pre 230 V AC a 3x400 V AC.

Notes:

- 10) See the technical data sheet "Working environments".
- 11) IP 68 - 10 m / 48 hours. Dimensional drawings on request.
- 23) For detailed information on electric motors according to the operating speed - see the technical data sheet "Electric data - Electric motors".
- 31) Required switch-off thrust must be stated in the order. If not specified it is adjusted to the maximum thrust of the chosen range.
- 32) By this thrust it is possible to load the actuator under duty cycle S2-10 min, or S4-25%, 6-90 cycles per hour.
- 33) By this thrust it is possible to load the actuator under duty cycle S4-25%, 90-1200 cycles per hour.
- 62) Thread in the coupling must be specified in the order by words.
- 71) Valid for voltages 230 V AC and 3x400 V AC.

Schémy zapojenia Wiring diagrams\ STR 1PA



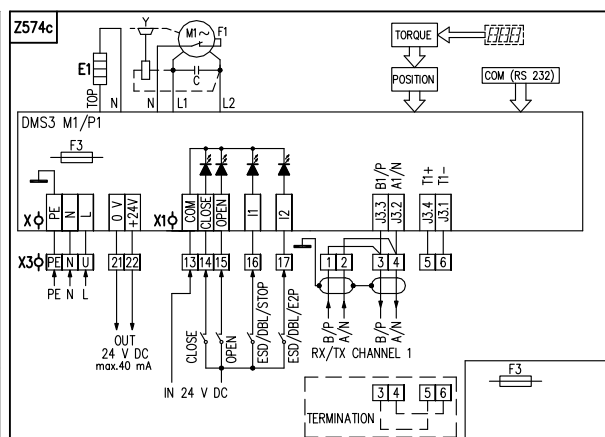
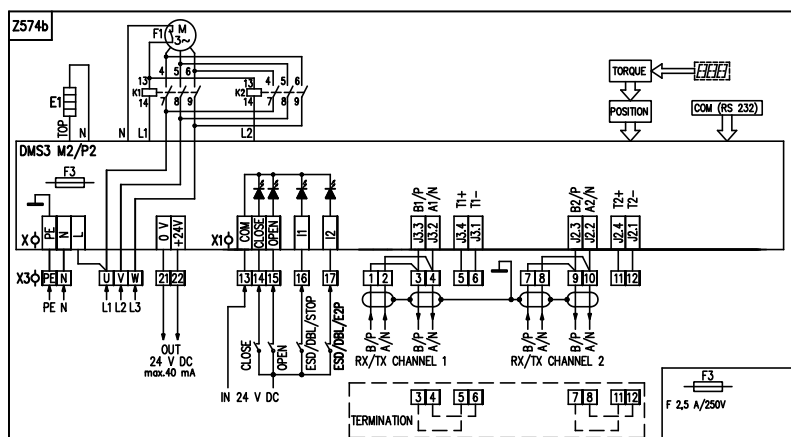
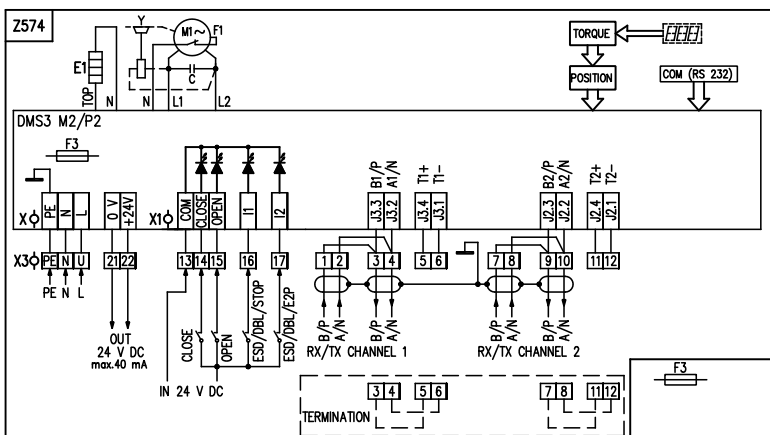
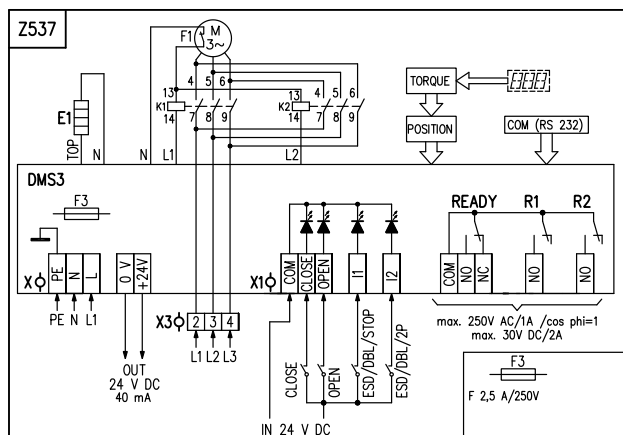


Poznámky:

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 zemniaci vodi 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



Poznámky:

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

Cez 2 káblové vývodky M16x1,5 pre priemer kábla 8 až 14,5 mm na svorkovnice.
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:

via 2 cable glands M16x1.5 for cable diameter 8 to 14.5 mm to terminal boards.
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:

Z473.....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 0/2 - 10 V 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-fázovým el. motorom pre ovládanie ON/OFF (2P)

C.....kondenzátor
 COM(RS232) ..možnosť 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 / K2.....reverzné relé
 M1~ / M3~jednofázový / trojfázový elektromotor
 N.....regulátor polohy
 POSITION.....snímanie polohy
 Rin.....vstupný odpor
 RL.....za ažovací odpor
 UN.....napájacie napätie pre EPV
 R1, R2.....vo ne programovateľné relé
 READY.....relé pripravenosti (vo ne programovateľné)
 RE1 až RE5.....prídavné relé
 TORQUE.....snímanie momentu (sily)
 IN / OUT.....vstup / výstup

Programové možnosti nastavenia vstupov, výstupov a riadiacich 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 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 - 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: NEAKTÍVNE, 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: NEAKTÍVNE, 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, 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).

Legend:

Z473.....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)

C.....capacitor
 COM(RS232).....possibility for connecting the control unit to a PC
 DMS3.....electronic module
 EPV passive .. electronic position transmitter is passive with output current signal 4 - 20 mA
 E1.....space heater
 F1.....motor's thermal protection
 F3.....fuse of voltage supply source
 K1 / K2.....reverse relays
 M1~ / M3~single-phase / three-phase electric motor
 N.....positioner
 POSITION.....position scanning
 Rin.....input resistance
 RL.....load resistance
 UN.....voltage for EPV
 R1, R2.....free programmable relay
 READY.....READY relay (free-programmable)
 RE1 till RE5.....additional relays
 TORQUE.....torque (thrust) scanning

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,

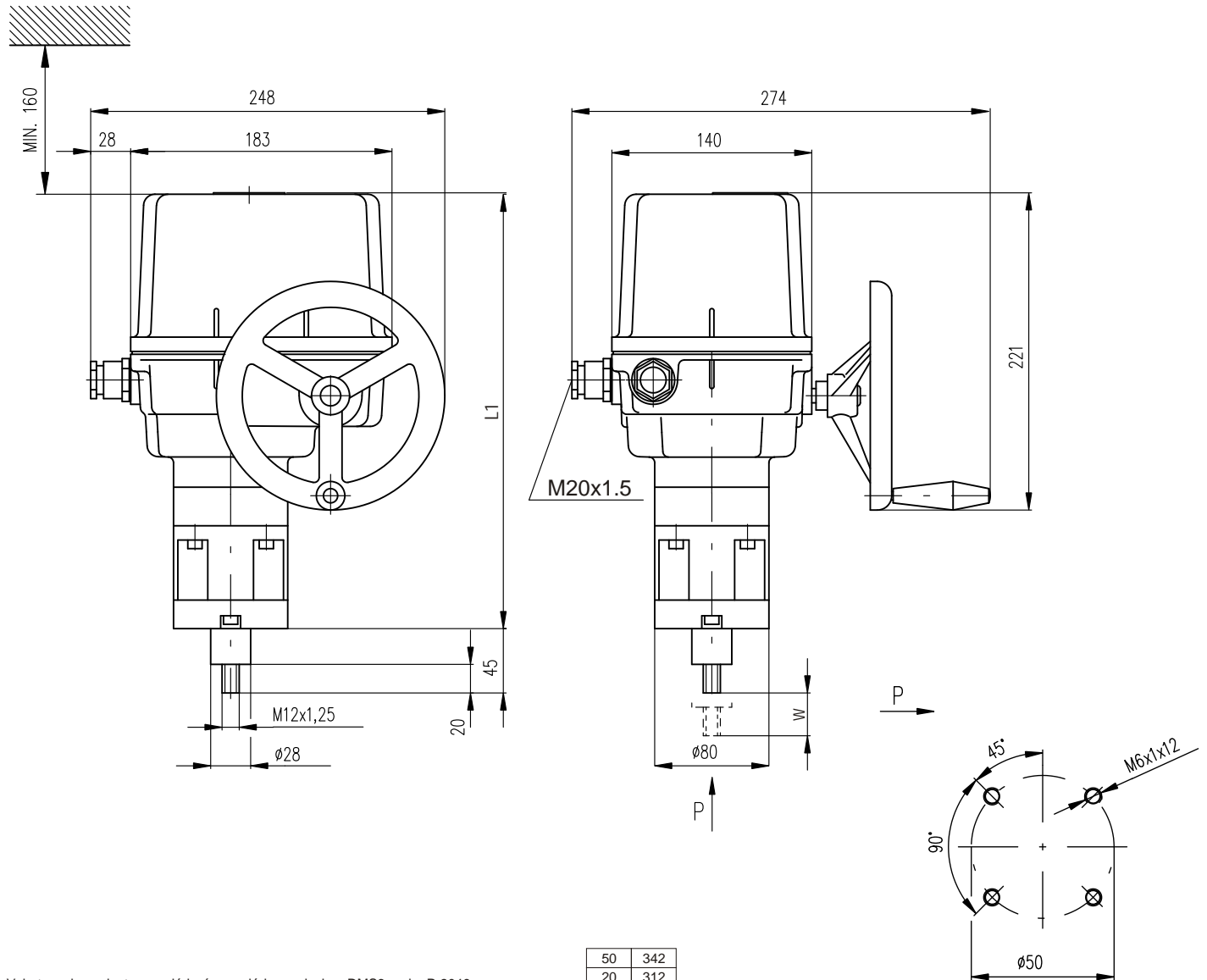
Program possibilities for inputs I1: DISABLED, ESD (Emergency shut down - If the Input I1 is active, the actuator will be reset to the programmed position as function "FAILURE REACTION"), DBL (local releasing, remote releasing), STOP.

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.

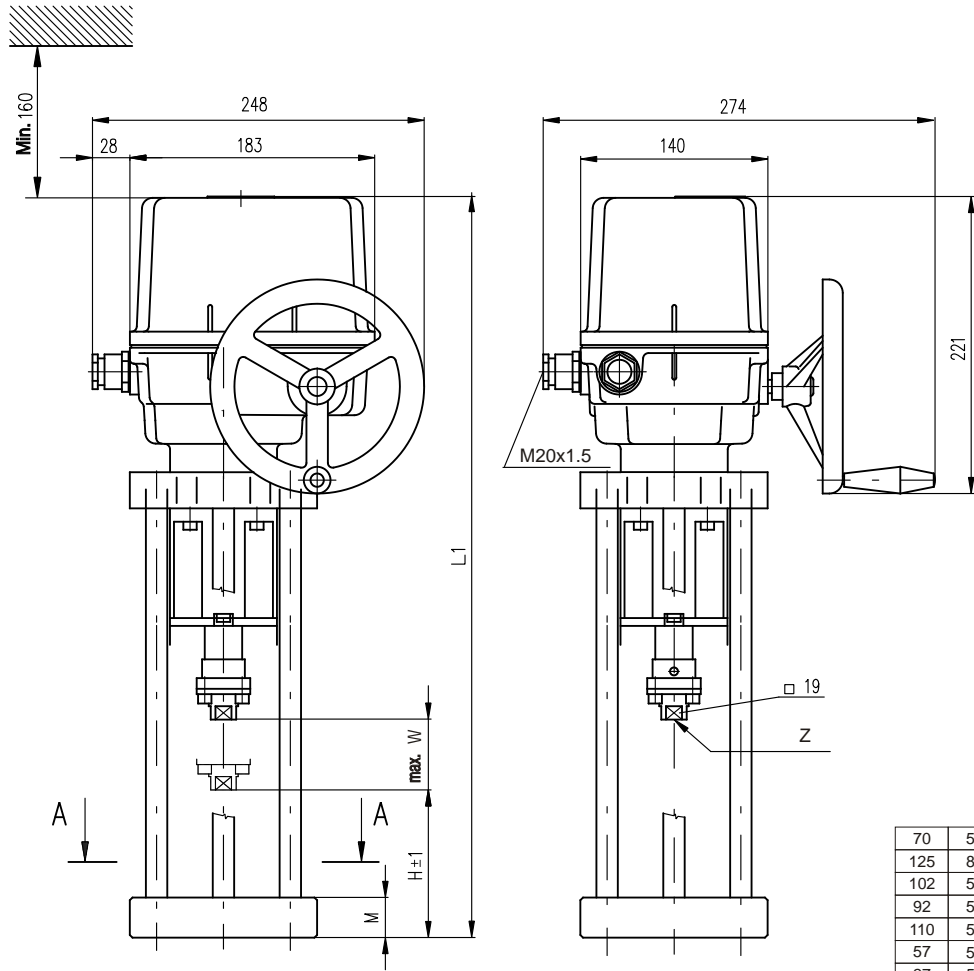
The identical functions cannot be set on I1 & I2 inputs in addition to the disabled state (e.g., if the ESD function is set on I1 input, it is not possible to select the (ESD) function on I2 input at the same time

Rozmerové ná rty \Dimensional drawings\ STR 1PA



Vyhotovene s miestnym ovládaním s ovládacou doskou DMS3 pod a P-2046
 \Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2046\

P - 1169



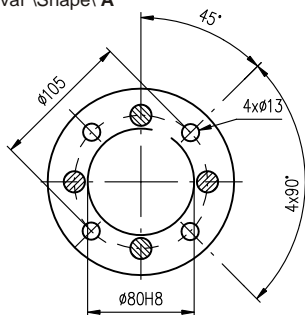
7/8" - 9 UN
M16x1.5-28
M14 - 28
M12x1.5-6H
M12x1.25
M12-28
M10x1.5-28
M10x1-28
Z

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

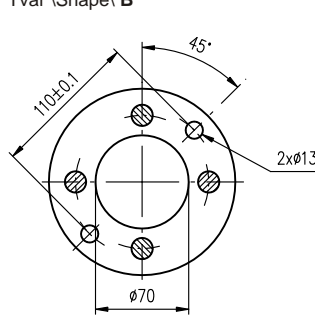
Vyhotovenie s miestnym ovládaním s ovládacou doskou DMS3 pod a P-2046
 \Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2046\

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

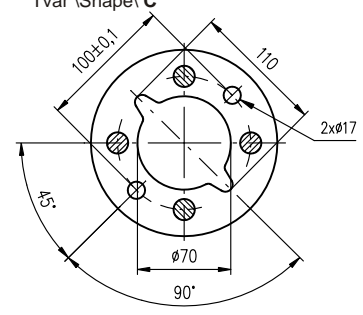
Tvar \Shape\ A



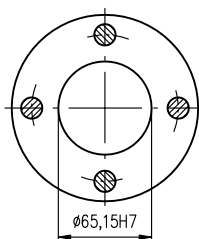
Tvar \Shape\ B



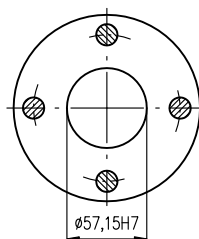
Tvar \Shape\ C



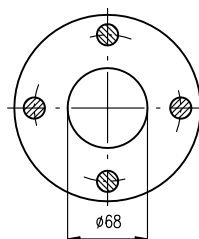
Tvar \Shape\ D



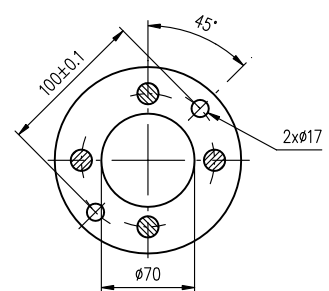
Tvar \Shape\ E



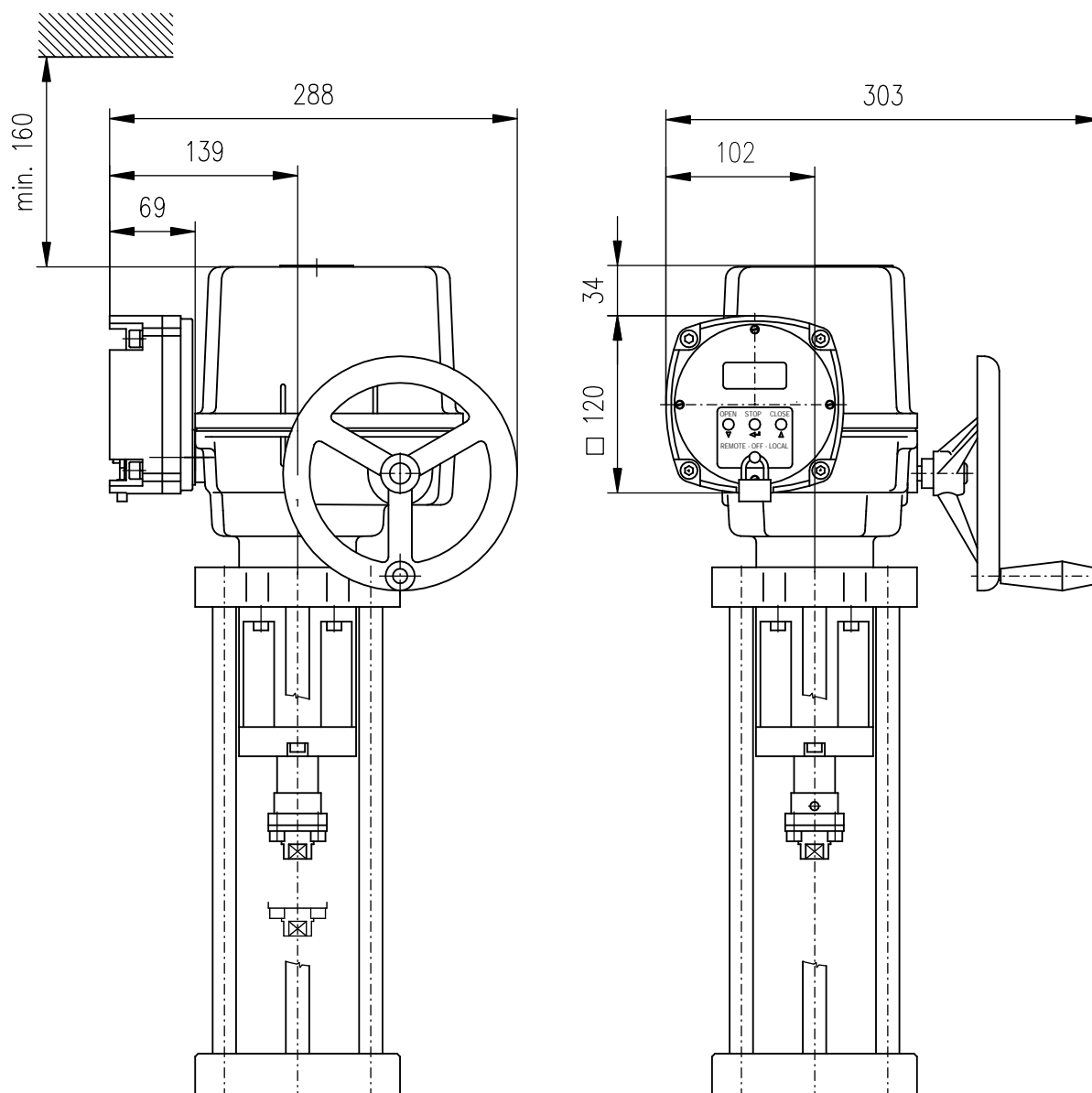
Tvar \Shape\ F



Tvar \Shape\ H



P - 1170



P - 2046



A large grid of dotted lines for writing notes, covering most of the page.