



Návod k obsluze elektrická část

Řízení vrat TS 956

Software 1.1 - (Technické změny vyhrazeny.)



NÁVOD K OBSLUZE

Obsah	Strana
Bezpečnostní pokyny	4
Návod k instalaci	6
Plán instalace	7
Montáž skříně	8
Propojení ELEKTROMATu s řízením	8
ROZMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VYPÍNAČŮ	9
nástrčné provedení	9
šroubovací provedení (do roku výroby 1997)	10
Samostatný koncový spínač	10
Připojení na síť	11
Zapojení motoru (vnitřní propojení)	12
Směr otáčení	12
Koncové vypínače – nastavení	13
Desky – přehled	14
Plán připojení svorek	15
Programování řízení	16
Druhy provozu	17
Funkce vrat	17
Servisní počítadlo cyklů	17
Čtení z informační paměti	17
Bezpečnostní zařízení	18
Montáž spirálového kabelu	18
Nouzové vypínání X3	18

Obsah	Strana
Popis funkcí	18
Skříňová klávesnice / trojtlačítko / klíčové tlačítko X5	18
Rozšířená funkce "mrtvý muž"	18
Bezpotenciálový přepínací pomocný kontakt X9	19
Servisní počítadlo cyklů	19
Zkrat / indikace přetížení	19
Ukazatel stavu řízení	20
Technické údaje	21
ŽIVOTNOST / CYKLY VRAT	22
Prohlášení k vestavbě	23
Krátký přehled funkcí	24

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Základní pokyny

Toto zařízení je zkonstruováno a odzkoušeno podle **ČSN EN 12445 Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat - Zkušební metody** a **ČSN EN 12978 Vrata - Bezpečnostní zařízení pro motoricky ovládaná vrata - Požadavky a zkušební metody**, a co se týče bezpečnosti techniky, opustilo výrobní závod v bezchybném stavu. Pro zachování tohoto stavu a zajištění bezpečného provozu musí uživatel dbát všech pokynů a výstražných upozornění obsažených v tomto návodu k obsluze.

S elektrickými zařízeními smí pracovat zásadně jen odborníci pro oblast elektro. Tito musí být schopni posoudit na ně přenesené práce, rozpoznat zdroje možných nebezpečí a učinit vhodná bezpečnostní opatření.

Přestavování nebo pozměňování řízení TS 970 je přípustné jen po dohodě s výrobcem. Originální náhradní díly a výrobcem autorizované příslušenství zajišťují bezpečnost. Při použití jiných dílů zaniká poskytovaná záruka.

Bezpečnost provozu dodávaného řízení TS 970 je zajištěna jen při jeho použití odpovídajícímu danému určení. V žádném případě nesmí dojít k překročení mezních hodnot uvedených v Technických údajích (viz příslušné pasáže návodu k obsluze).

Bezpečnostně relevantní předpisy

Při instalaci, uvádění do provozu, údržbě a kontrole řízení je nutné dbát bezpečnostních předpisů a předpisů úrazové prevence platných pro specifický případ použití.

Musí se dbát zejména následujících předpisů (bez požadavku na úplnost) :

Evropské normy

- ČSN EN 12445
Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat - Zkušební metody
- ČSN EN 12453
Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat – Požadavky
- ČSN EN 12978
Vrata - Bezpečnostní zařízení pro motoricky ovládaná vrata - Požadavky a zkušební metody

Doplňkově je nutné dbát normativních odkazů uvedených norem.

- ČSN EN 60204-1
Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů – Část 1:
Všeobecné požadavky
- ČSN EN 60335-1 (361040)
Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.
Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2:
Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí
- ČSN EN 61000-6-3
Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3:
Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu



Je nutné dodržovat veškeré normy a předpisy pro automaticky ovládané dveře a vrata platné v dané zemi.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Vysvětlivka k upozorněním na nebezpečí

V tomto návodu k obsluze se nacházejí upozornění důležitá pro řádné a bezpečné zacházení s daným ELEKTROMATENem.

Jednotlivá upozornění mají následující význam:



NEBEZPEČÍ

Znamená, že existuje nebezpečí pro život a zdraví uživatele, pokud nejsou učiněna příslušná preventivní opatření.



POZOR

Znamená varování před možnými poškozeními ELEKTROMATENU nebo jiných věcných hodnot, pokud nejsou učiněna příslušná preventivní opatření.

Všeobecná upozornění na nebezpečí a bezpečnostní opatření

Následující upozornění na nebezpečí je nutné chápat jako obecnou směrnicí pro zacházení s ELEKTROMATENem ve spojení s jinými přístroji. Je nezbytné, abyste dbali těchto upozornění při instalaci a provozu.



- Je nutné dbát bezpečnostních předpisů a předpisů úrazové prevence platných pro specifický případ použití. Instalace ELEKTROMATENU, otvírání vík popř. krytů a elektrické zapojení se musí provádět ve stavu bez napětí.
- ELEKTROMAT musí být nainstalován se zakrytími a ochrannými zařízeními odpovídajícími danému určení. Při tom je nutné dbát na správné usazení případných těsnění a správné přitažení šroubových spojů.
- U ELEKTROMATENŮ s pevnou síťovou přípojkou je nutné počítat se všepólovým hlavním vypínačem s příslušnou vstupní ochranou.
- Pravidelně kontrolujte kabely a vodiče pod napětím ohledně závady na izolaci nebo jejich zlomení. Při zjištění závady na kabeláži musí být poškozená kabeláž nahrazena, a to po okamžitém vypnutí síťového napětí.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda přípustný rozsah síťového napětí daných přístrojů odpovídá místnímu síťovému napětí.
- Zařízení nouzového vypnutí, podle VDE 0113 (EN 60204), musí zůstat ve všech způsobech provozu řízení účinná. Odblokování zařízení nouzového vypnutí nesmí mít za následek nekontrolovaný nebo nedefinovaný restart.

Návod k instalaci

Po montáži ELEKTROMATENU Vám doporučujeme instalaci v následujícím pořadí. Tím dosáhnete nejrychlejší cestou správné funkce vrat.

• Instalace	Montáž skříně	strana 8
• Instalace	Propojení ELEKTROMATu s řízením	strana 8
	ROZMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VYPÍNAČŮ nástrčné provedení	strana 9
	ROZMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VYPÍNAČŮ šroubovací provedení (do roku výroby 1997)	strana 10
	ROZMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VYPÍNAČŮ Samostatný koncový spínač	strana 10
• Prověření	Připojení na síť	strana 11
• Prověření	Směr otáčení	strana 12
• Nastavení	Koncové vypínače	strana 13
• Programování	Druh provozu vrat	strana 16

Chybí pouze ještě připojení ovládacích zařízení.

Přehled možností nabízí plán připojení (strana 15).

Plán instalace



Pozor!

Propojovací kabel nepoužívejte pro pokládání ve venkovních prostorách.

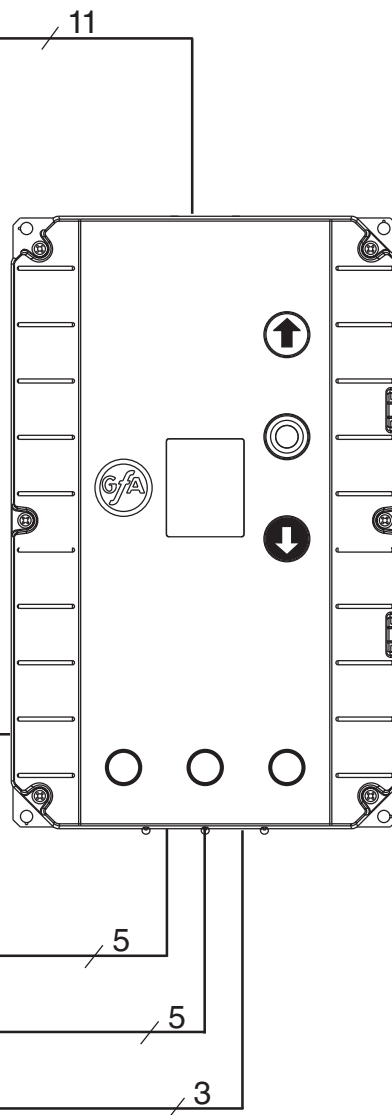
Propojovací kabel k ELEKTROMATu pro motor a vačkový koncový spínač NES

Spirálový kabel pro průchozí dvířka

Přívod

Trojtláčítko

Tlačítko nouzového vypínání s aretací



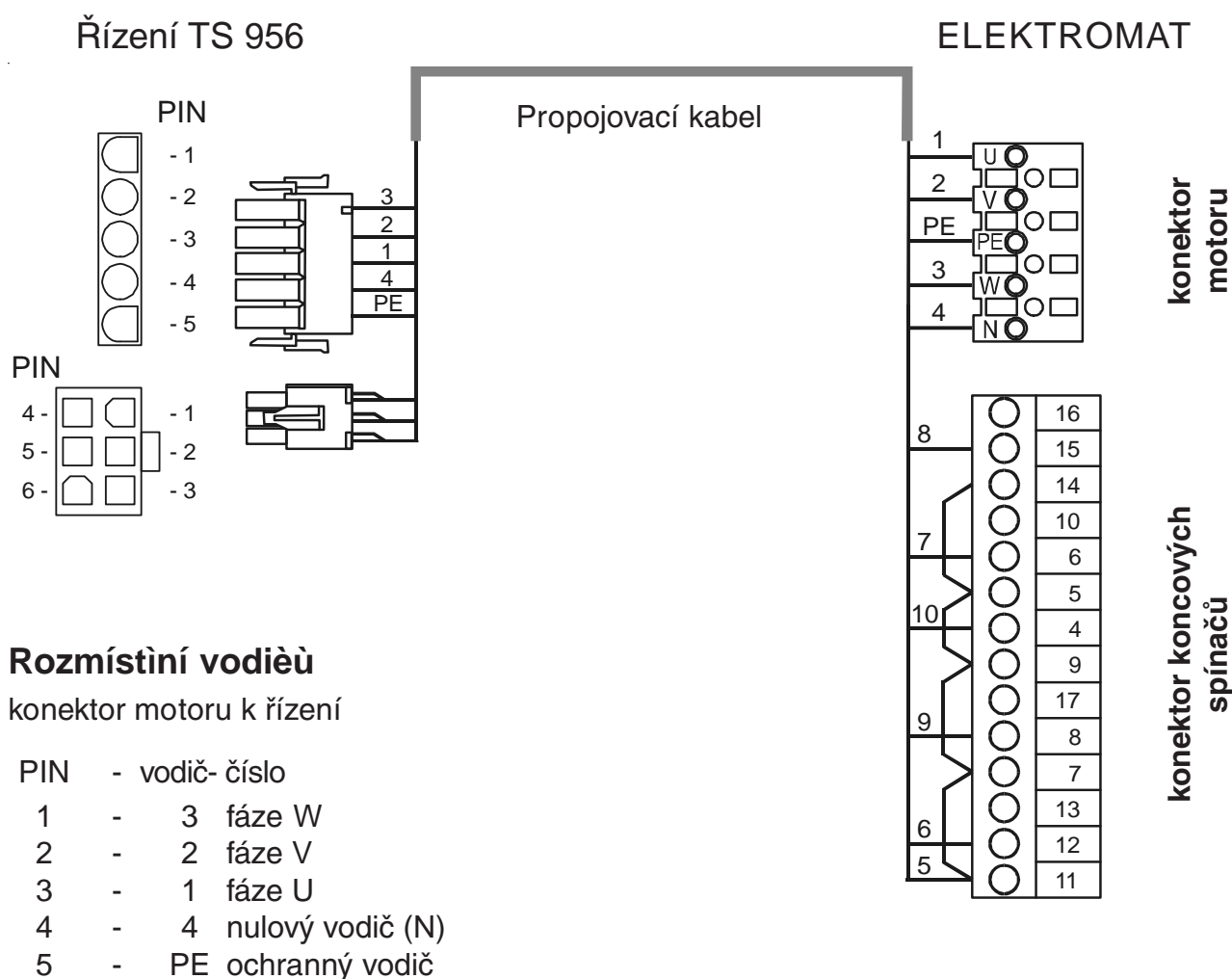
 () Počet vodičů v kabelu

Montáž skříně

Podklad, na který má být TS 956 upevněno, musí být rovný, bez kmitání a vibrací. Poloha zabudování musí být vždy svislá. Je nutné dbát na to, aby se mohlo z místa montáže nahlédnout do prostoru vrat.

Propojení ELEKTROMATu s řízením

Po montáži ELEKTROMATENU a řízení TS 956 budou tyto propojeny prostřednictvím propojovacího kabelu. Kabel obsahuje na obou koncích nástrčné konektory, které umožňují bezchybnou montáž. Použitím rozdílných konektorů u motoru jsou konce kabelů jednoznačně přiřazeny.



Rozmístění vodičů

konektor motoru k řízení

PIN - vodič- číslo

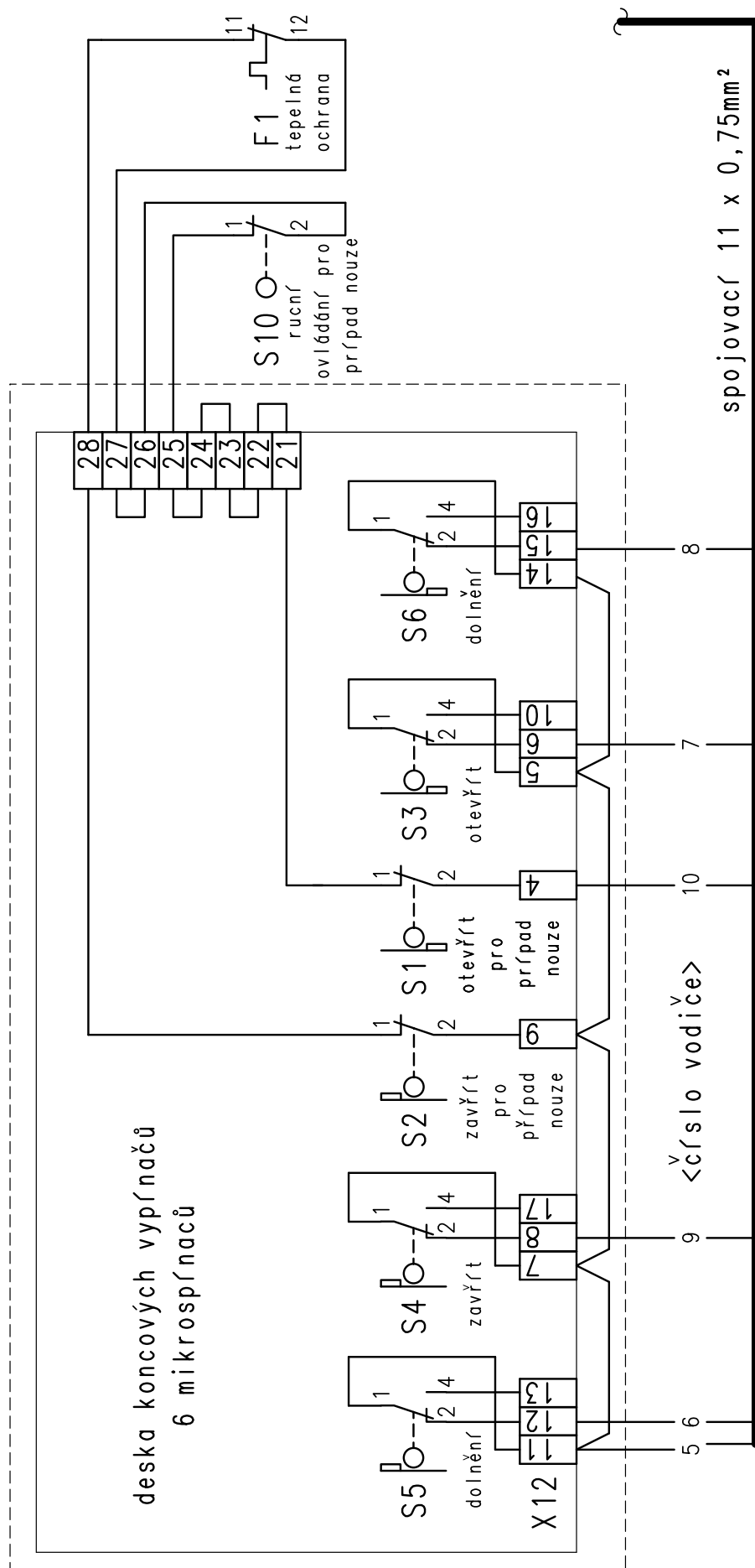
- 1 - 3 fáze W
- 2 - 2 fáze V
- 3 - 1 fáze U
- 4 - 4 nulový vodič (N)
- 5 - PE ochranný vodič

konektor koncových spínačů k řízení

PIN - vodič- číslo

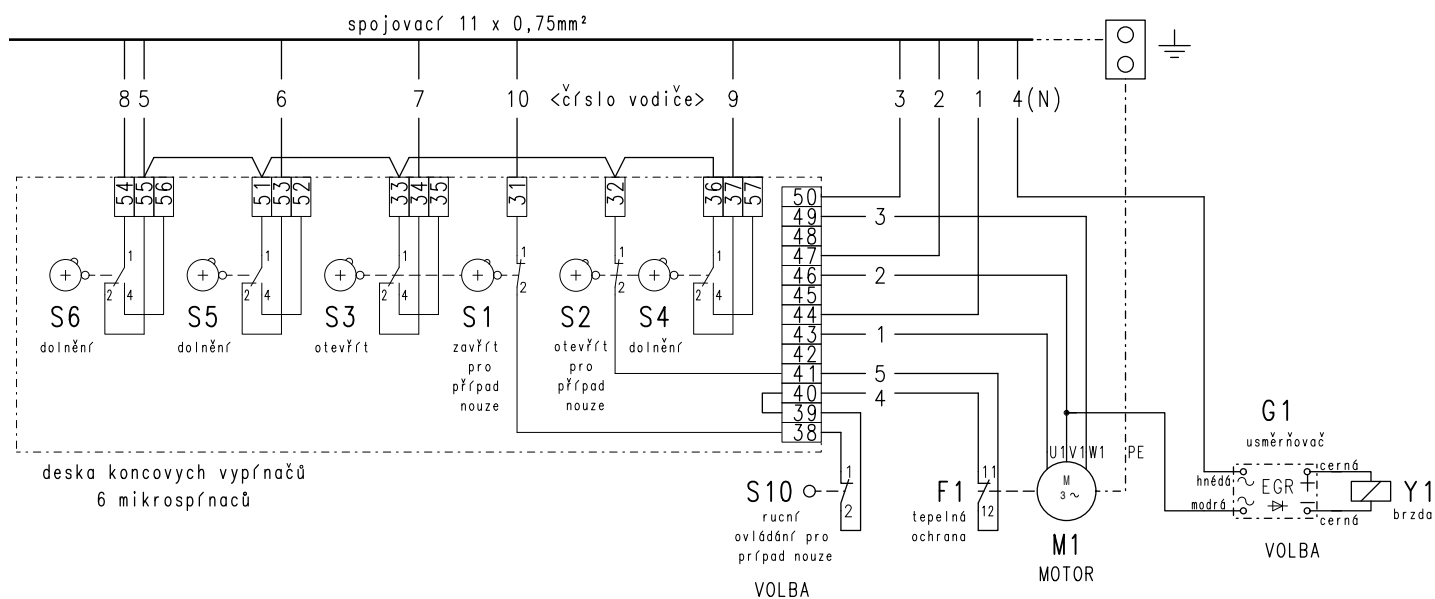
- 1 - 5 napájení +24V
- 2 - 6 S5 dodatečný, pevně položený koncový spínač pro rozšířenou funkci totmann
- 3 - 7 koncový vypínač Otevřeno
- 4 - 8 S6 dodatečný koncový spínač pro potenciálně volný releový kontakt
- 5 - 9 koncový vypínač Zavřeno
- 6 - 10 bezpečnostní obvod pro nouzové ruční otevření

ROZMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VYPÍNAČŮ nástrčné provedení



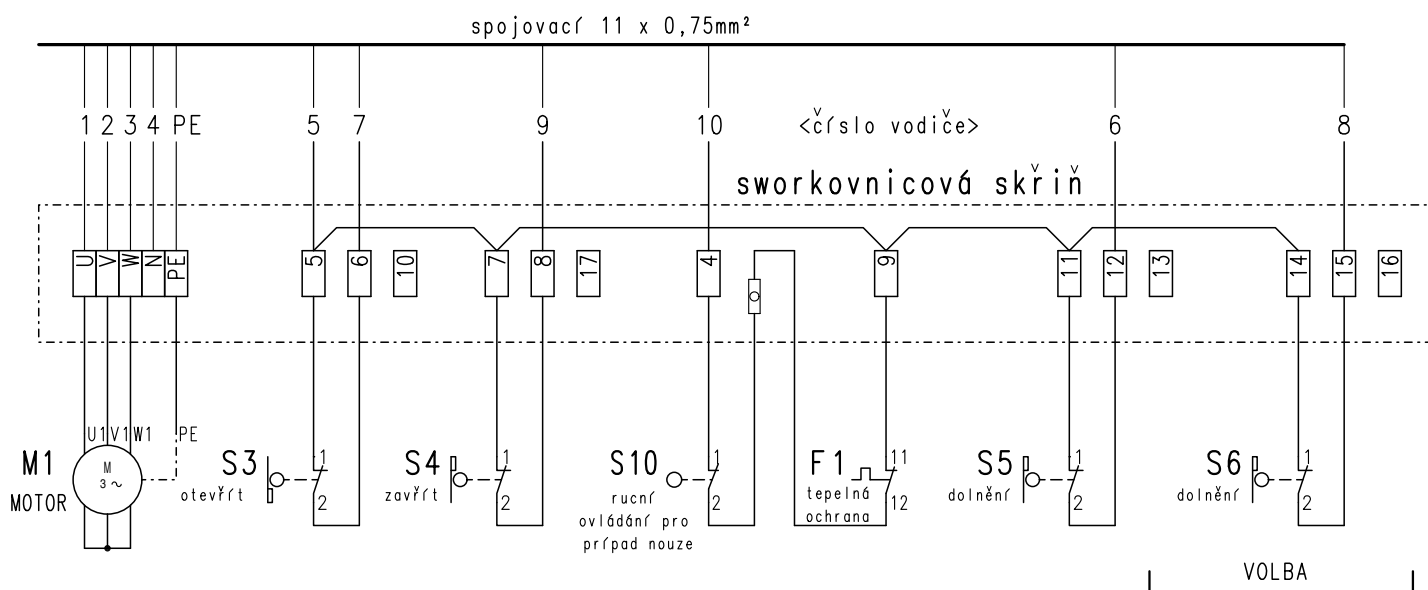
ROZMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VYPÍNAČŮ

šroubovací provedení (do roku výroby 1997)



ROZMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH VYPÍNAČŮ

Samostatný koncový spřnač



Připojení na síť



Varování! Ohrožení života v důsledku zasažení elektrickým proudem.

Před zahájením montáže odpojte dané vodiče od napětí a zkontrolujte, zda jsou bez napětí.



Upozornění!

Chybné vložení můstků může vést ke zničení řízení



Jištění ze strany uživatele!

Řídicí jednotka musí být na všech pólech jištěna proti zkratu a přetížení pojistkami s nominální hodnotou max. 10A pro fázi. U třífázových sítí toho lze dosáhnout pomocí 3-pólové samočinné pojistky, u jednofázových sítí pak pomocí 1-pólové samočinné pojistky, která je instalována mezi řídicí jednotku a vnitřní rozvod elektrického proudu.

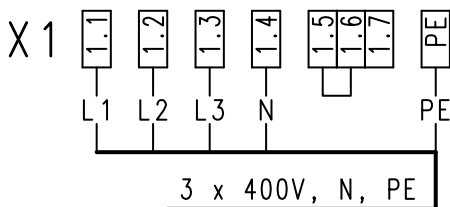
Připojení řídicí jednotky na vnitřní rozvod musí být provedeno přes dostatečně dimenzovaný systém odpojování od sítě na všech pólech odpovídající podmínkám EN 12453. Tím může být zástrčkové spojení (16A CEE) nebo hlavní vypínač.

Síťové oddělovací zařízení (hlavní vypínač / CEE – zástrčka) musí být lehce přístupné a musí být namontováno ve výšce mezi 0,6 m a 1,7 m od podlahy.

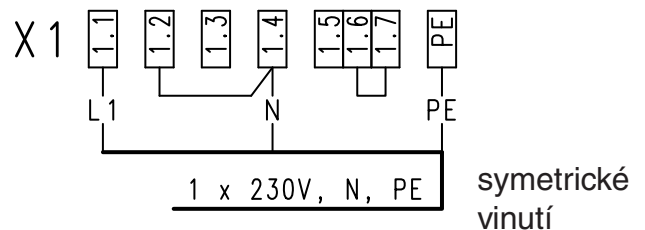
TS 956 je řízení s univerzálním vstupem napětí. Je možné připojit následující síťová napájení.

Svorkovnice síťového připojení

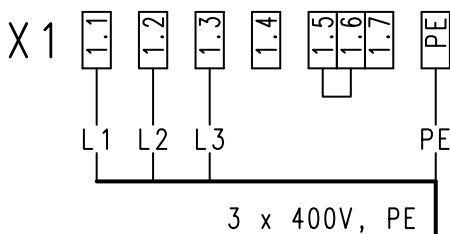
Vyobr.: 1



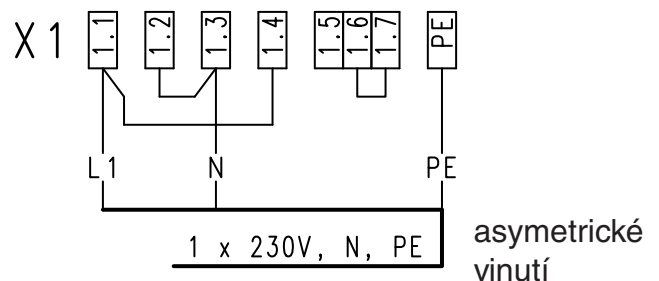
Vyobr.: 4



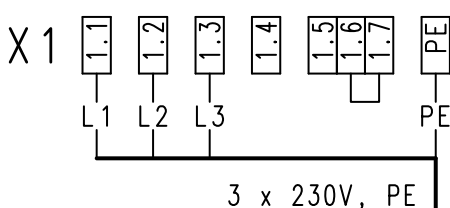
Vyobr.: 2



Vyobr.: 5



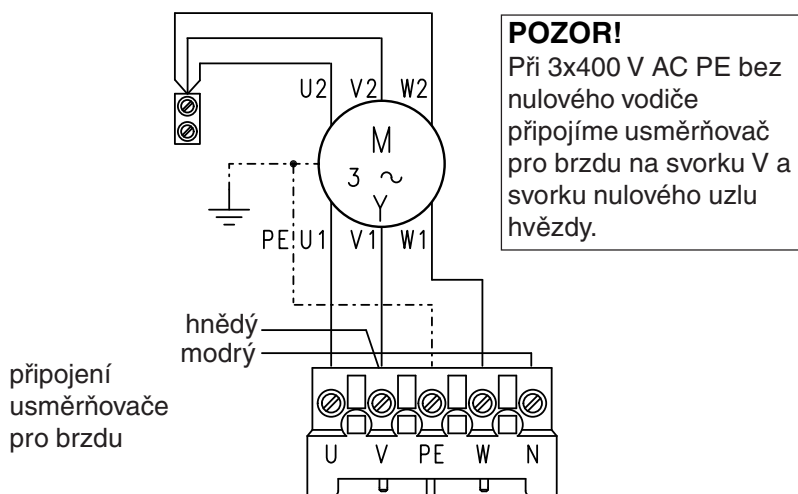
Vyobr.: 3



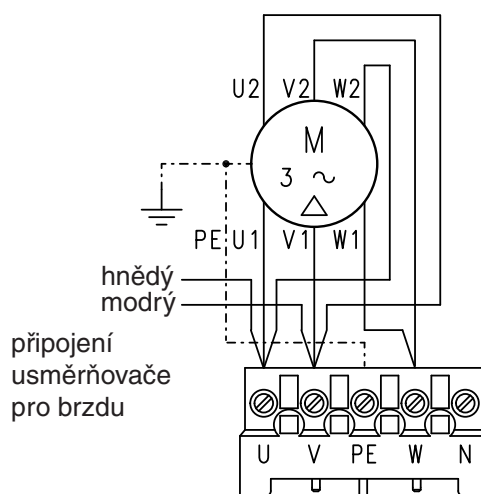
Pro síť 400V musí být můstek vložen mezi 1.5 a 1.6.
Pro síť 230V musí být můstek vložen mezi 1.6 a 1.7.

Zapojení motoru (vnitřní propojení)

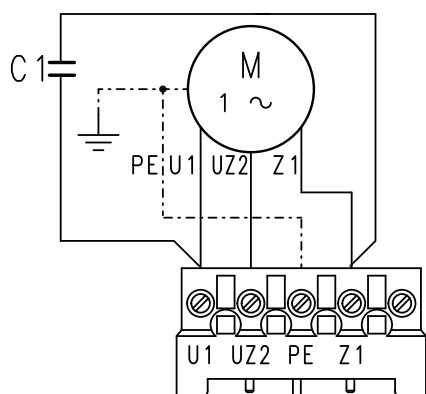
Třífázový proud 3x400 V AC, N, PE
zapojení do hvězdy



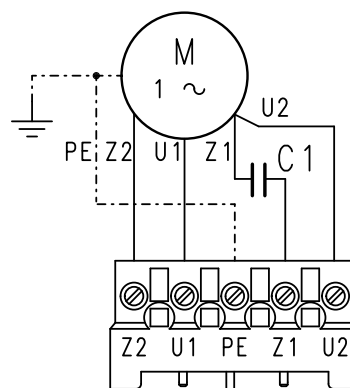
Třífázový proud 3x230 V AC, PE
zapojení do hvězdy



Střídavý proud 1x230 V AC, N, PE
symetrické vinutí



Střídavý proud 1x230 V AC, N, PE
asymetrické vinutí



U odlišných ELEKTROMATENŮ je zaměnitelné připojení U1 a V1 na motorovém konektoru.

Směr otáčení



Upozornění!

Po zasunutí CEE - zástrčky do stavební CEE - zásuvky popř. po zapnutí hlavního vypínače se musí vrata otevřít po stisknutí tlačítka OTEVŘÍT. K tomu je nutné pravotočivé pole síťového napětí.

Pokud by se vrata zavírala, musí být provedena změna točivého pole na svorkovnicové liště X1.

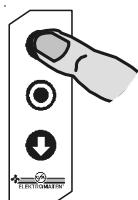


Varování! Ohrožení života v důsledku zasažení elektrickým proudem
Změna točivého pole smí být provedena pouze v beznapěťovém stavu.

Koncové vypínače – nastavení

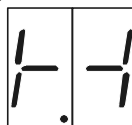
Po kontrole směru otáčení následuje nastavení koncových spínačů podle následujících kroků. Nouzové koncové spínače jsou automaticky přednastaveny pomocí nastavení provozních koncových spínačů. Popř. jsou nutná jemná nastavení. K tomu viz. Návod k obsluze - mechanická část, odstavec „Nastavení koncových vypínačů“.

1. Najet požadovanou horní koncovou polohu

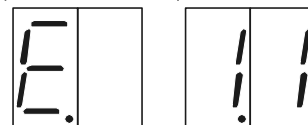


vrata OTEVŘÍT

horní koncovou polohu najet tlačítky



změna indikace -
vrata mezi
koncovými
polohami



blikající indikace -
vrata během vyjetí

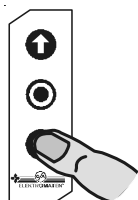
2. Koncový vypínač – horní poloha – nastavení

Po najetí požadované horní koncové polohy nastavte zelenou spínací vačku S3 tak, že se aktivuje spínací zdvihátko koncového vypínače S3 a v řízení se objeví změna indikace. „Vrata v koncové poloze OTEVŘENO“



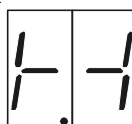
Změna indikace –
vrata v koncové
poloze OTEVŘENO

3. Najet požadovanou dolní koncovou polohu

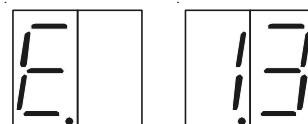


vrata ZAVŘÍT

spodní koncovou polohu najet tlačítky



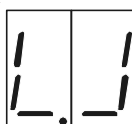
změna indikace -
vrata mezi
koncovými
polohami



blikající indikace -
vrata během zavírání

4. Koncový vypínač – dolní poloha – nastavení

Po najetí požadované dolní koncové polohy nastavte zelenou spínací vačku S4 tak, že se aktivuje spínací zdvihátko koncového vypínače S4 a v řízení se objeví změna indikace „Vrata v koncové poloze ZAVŘENO“.

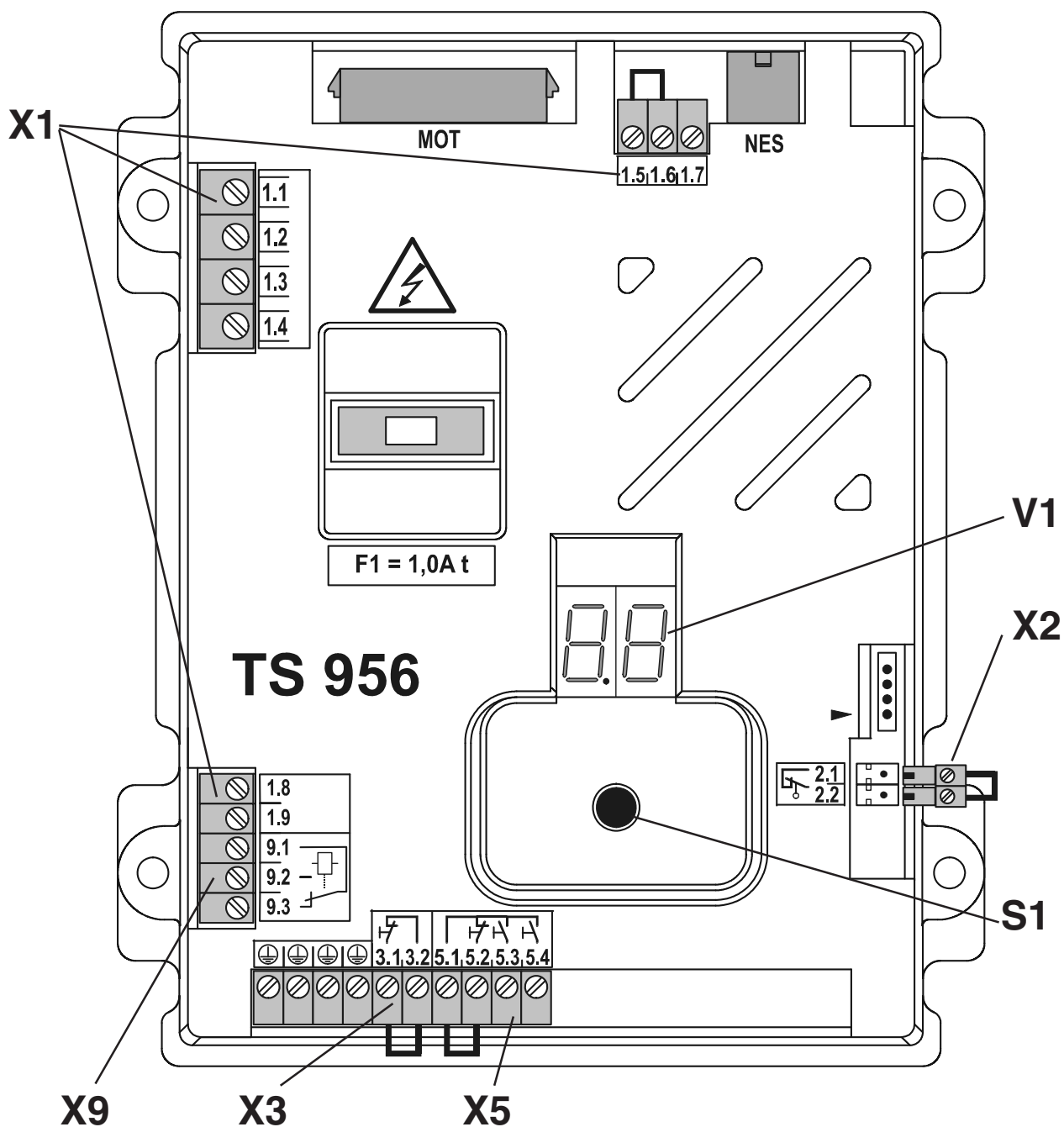


Změna indikace –
vrata v koncové
poloze ZAVŘENO

NASTAVENÍ PROVOZNÍCH KONCOVÝCH VYPÍNAČŮ JE UKONČENO

**Vrata mohou být nyní provozována v režimu „mrtvý muž“ OTEVŘÍT / ZAVŘÍT.
Další nastavení viz programování.**

Desky – přehled

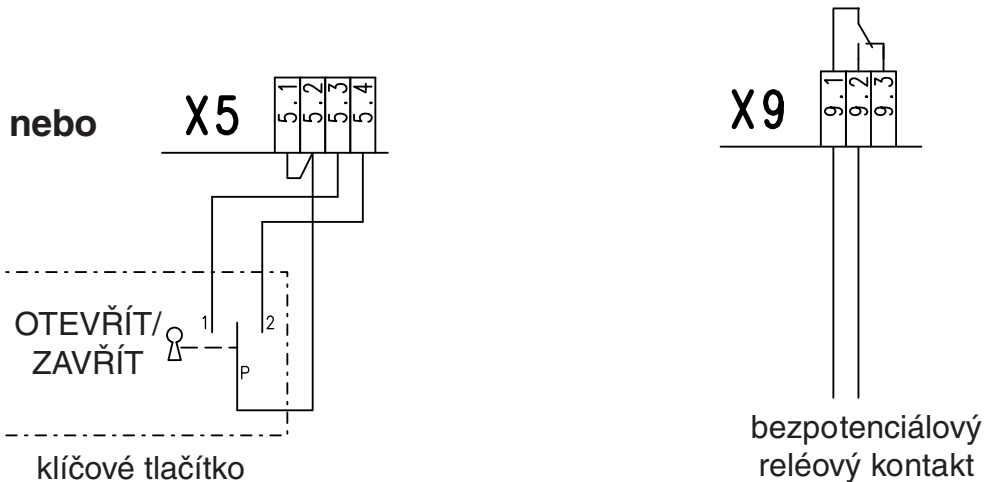
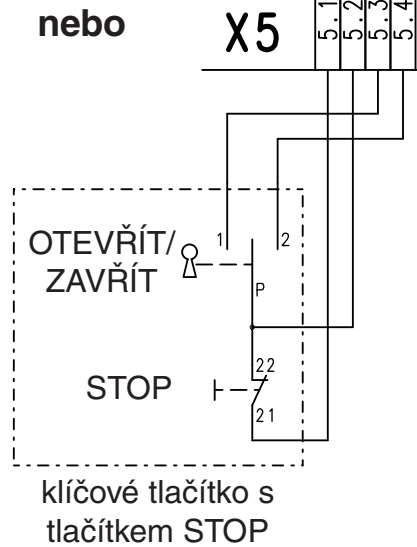
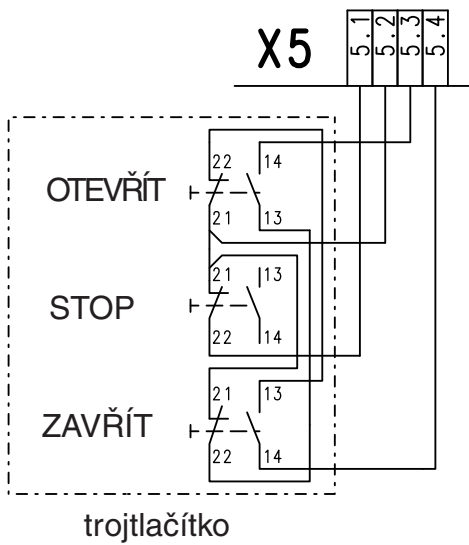
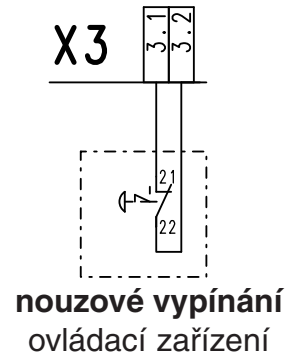
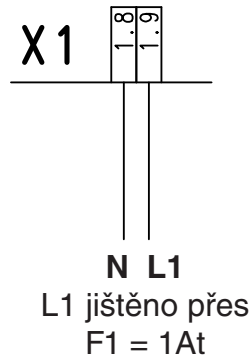
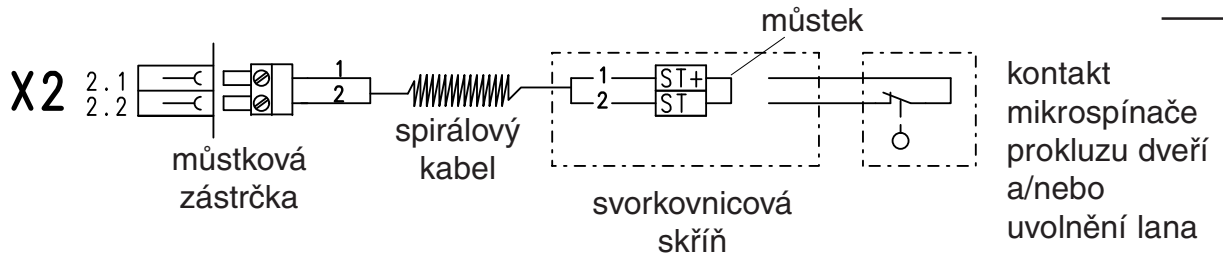


Pojmenování:

- X1** připojení na síť
externí napájení 230 V
1.9 = L1 jištěno F1=1A
1.8 = N
(pouze pro 3 x 400V, N, PE a 1 x 230 V, N, PE)
- X2** bezpečnostní vstup s můstkovou zástrčkou
- X3** ovládací zařízení nouzového vypínání
- X5** trojtlačítko / klíčové tlačítko
- X9** bezpotenciálový reléový kontakt

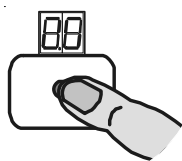
- S1** nastavovací knoflík
- V1** 7-segmentový displej
- MOT** připojení motoru
- NES** přípojka koncových vypínačů
- Skříňová klávesnice

Plán připojení svorek



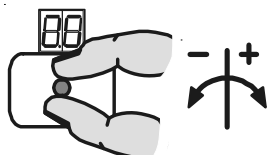
Programování řízení

1. Programování zapnout



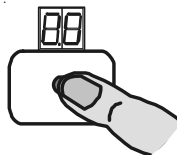
Stisknout nastavovací knoflík 3 sekundy do zobrazení = 00 na displeji

2. Volba a potvrzení programovacích kroků



otočit nastavovací knoflík

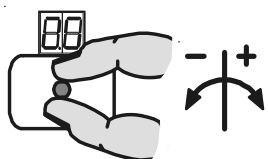
a



stisknout nastavovací knoflík

3. Nastavení

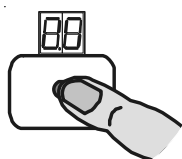
funkce



otočit nastavovací knoflík

4. Uložení do paměti

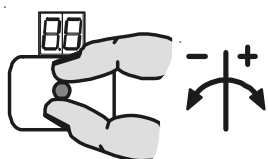
funkce



stisknout nastavovací knoflík

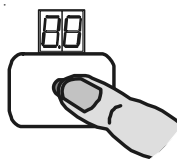
další nastavení

5. Programování vypnout



Otočit nastavovací knoflík do zobrazení = 00 na displeji

a



stisknout nastavovací knoflík

Programování řízení

2. Volba a potvrzení programovacích kroků	3. Nastavení	4. Uložení do paměti
Druhy provozu		
druh provozu vrat	provoz „mrtvý muž“ OTEVŘÍT provoz „mrtvý muž“ ZAVŘÍT samodržení OTEVŘENÍ provoz „mrtvý muž“ ZAVŘÍT Rozšířené řízení „mrtvý muž“	stisknout nastavovací knoflík
Funkce vrat		
funkce relé	bez funkce spínací kontakt jako impulsový signál spínací kontakt jako trvalý signál	stisknout nastavovací knoflík
Servisní počítadlo cyklů		
Předvolba servisního cyklu	01-99 odpovídá 1.000 až 99.000 odpočítávaným cyklům	stisknout nastavovací knoflík
Reakce při dosažení 0	Signalizace na displeji „CS“ s předem nastavenou hodnotou Přepnutí na samočinný provoz ve směru vzhůru (pokud nastaven) v Zobrazení 0.1 Provozní režim vrat	stisknout nastavovací knoflík

Čtení z informační paměti

2. Volba a potvrzení programovacích kroků	Indikace
informace počítadla cyklu 7-místné	stisknout nastavovací knoflík M HT ZT T H Z E počítadlo cyklu se postupně zobrazuje v desítkové soustavě M = 1.000.000 H = 100 HT = 100.000 Z = 10 ZT = 10.000 E = 1 T = 1.000
informace programové verze	stisknout nastavovací knoflík jsou hlášeny verze programu

Bezpečnostní zařízení

Montáž spirálového kabelu

Pro montáž spirálového kabelu je k dispozici přívod na pravé a levé straně skříně TS 956. Spirálový kabel se musí modrými konektory zavést otvorem skříně a zafixovat.

Při připojování mikrospínače prokluzu dveří / uvolnění lana odstraňte můstek ST a ST+ ve svorkovnicové krabici a můstkový konektor X2 v řízení vrat TS 956.

Nouzové vypínání X3

Na přípojkových svorkách nouzového vypínače může být v případě potřeby připojeno ovládací zařízení nouzového vypínání dle ČSN EN 418. Alternativně může být vstup využit také pro vstupní jištění.

Popis funkcí

Skříňová klávesnice / trojtlačítko / klíčové tlačítko X5

Interní a externí příkazové zařízení

Skříňová klávesnice a externí příkazové zařízení pracují nezávisle na sobě. Pokud je zadán příkaz současně, je skříňová klávesnice preferována před externím příkazovým zařízením.



Upozornění!

Při provozu totmann musí být zajištěno, že obsluha může vidět oblast pohybu vrat.

Rozšířená funkce "mrtvý muž"

U rozšířené funkce "mrtvý muž" se musí tlačítko Zavřít držet zmáčknuté tak dlouho, dokud se nedosáhne zavřené koncové polohy vrat. Pokud se tlačítko Zavřít uvolní dříve, jedou vrata automaticky zpět do horní koncové polohy.

K aktivaci rozšířené funkce řízení "mrtvý muž" musí být nastaven **programovací bod 0.1** na nastavení 0.5. Kromě toho musí být koncový vypínač S5 nastaven tak, aby spínal krátce před dosažením dolní koncové polohy.



Důležité !

Pokud nebude při rozšířené funkci "mrtvý muž" nastaven koncový vypínač S5, nelze vrata zavřít.

Popis funkcí

Bezpotenciálový přepínací pomocný kontakt X9

V programovacím kroku 2.5 mohou být přepínacímu pomocnému kontaktu přiděleny různé funkce.



Upozornění!

V provozu může být použita pouze jedna vybraná funkce.

Pro funkce spínací kontakt jako pulzní nebo trvalý signál musí být spínací pozice nastavena pomocí přídatného koncového spínače S6.

Pulzní signál

reléový kontakt se při nastavení přídatného koncového spínače S6 aktivuje na cca 1 sekundu

Trvalý signál

reléový kontakt je aktivován, dokud je aktivován přídatný koncový spínač S6

Servisní počítadlo cyklů

Nastavitelné servisní počítadlo cyklů, viz **programovací bod 8.5**, umožňuje předvolit přípustný počet cyklů vrat do provedení servisu vratového zařízení.

Počet otáček se pohybuje mezi 1.000 a 99.000, přičemž nastavení následuje pokaždé po tisících.

Při dosažení navoleného počtu cyklů mohou být v **programovacím bodu 8.6** nastaveny tři různé reakce.

Počet cyklů se redukuje při každém dosažení koncové pozice otevřeno o jeden, dokud není dosažena 0.

Po provedení servisu může být servisní měřič cyklů opět nastaven a odpočítávání začíná znovu.

Zkrat / indikace přetížení

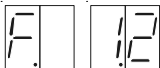




Řízení vrat TS 956 má k dispozici snímač napětí pto externí přístroje.




230V AC proudové zatížení max. 1A

Ukazatel stavu řízení

Řízení TS 956 může udat až tři různé stavy po sobě. Ukazatel stavu se skládá z jednoho písmene a z jedné číslice. Písmeno a číslice střídavě blikají.

Přitom je rozlišováno mezi signálem chyby – **F** a signálem povelu – **E**.

Ukazatel	Popis chyby	Opatření k odstranění chyby
	rozpjen kontakt prokluzu dveří	přezkoušet, zda je kontakt prokluzu dveří uzavřen nebo zda nedošlo k přerušení vedení v napájecím okruhu
	kontakt nouzového vypínání aktivní	přezkoušet, zda je ovládací zařízení nouzového vypínání uvedeno v činnost a zda nedošlo k přerušení vedení v napájecím okruhu
	chyba ve vstupu X 2.1 - X 2.2 průchozí dvířka	přezkoušet mikrospínač průchozích dvířek vypnout – zapnout řídicí jednotku
	aktivován horní nebo spodní nouzový koncový spínač	ve stavu bez napětí vrátit vrata zpět prostřednictvím nouzového ručního ovládání nebo nově nastavit horní koncovou polohu
	aktivováno nouzové ruční ovládání nebo vypnutí tepelné ochrany motoru	přezkoušení nouzového ručního ovládání nebo přetížení pohonu, popř. zablokování
	chyba ve směru otáčení	přezkoušení sledu fází síťového vstupního napájení

Ukazatel	Popis povelu
	Je dán povel OTEVŘÍT
	Je dán povel STOP
	Je dán povel ZAVŘÍT

	Dosaženo přednastavené počítadlo cyklů údržby
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

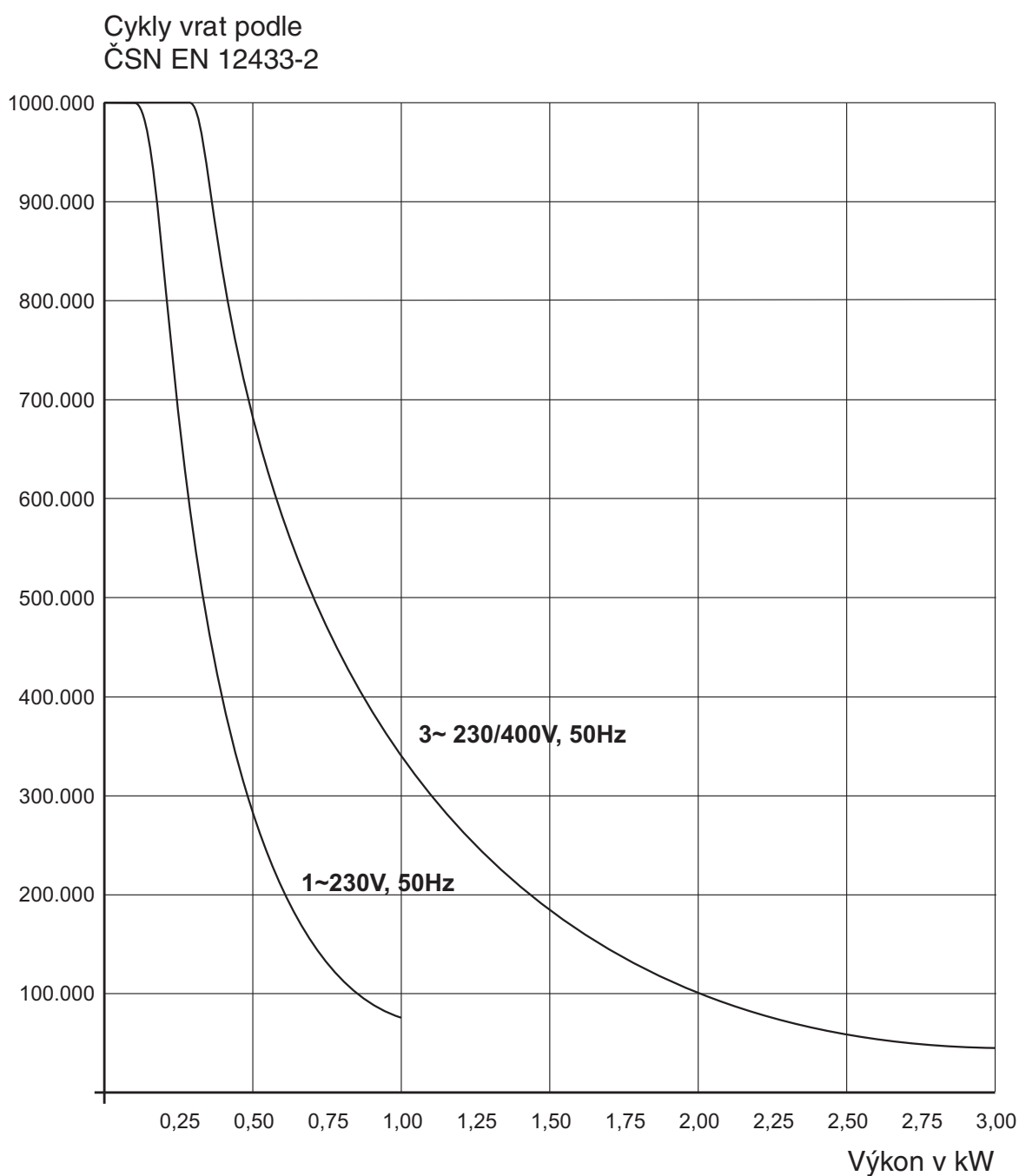
	Ukazatel je tmavý = zkrat nebo přetížení 24V napájení
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

Technické údaje

Rozměry skříně	300 mm x 190 mm x 115 mm (B-šířka x H-výška x T-hloubka)
Montáž	svislá
Napájení ELEKTROMATu	třífázový proud 3 x 230 / 400 V AC +/- 5%, 50...60Hz střídavý proud 1 x 230V +/- 5%, 50...60Hz Výkon pohonu při 3 x 400V AC, max. 3kW
Napájení řízení přes L1, L2	400V AC nebo 230V AC +/- 10%, 50...60 Hz, k přepínání napětí dochází přes můstek na 3-pólové šroubové svorce, jištění pomocí jemné pojistky F1 (1A t)
Přívodní jištění	10A
Příkon řízení	cca 15V A (bez pohonu a ext. spotřebičů 230V)
Externí napájení	230V přes L1 nebo N, jištění pomocí jemné pojistky F1 (1A t)
Řídící vstupy	24V DC / typ. 10mA min. doba trvání signálu pro vstupní řídicí povely: >100ms
Reléový kontakt	pokud budou zapnuty indukivní zátěže (např. další relé), pak musí být tyto užívány s diodami volného chodu a příslušným odrušením. Zatížení kontaktu při 230V max. 1A
Teplotní rozsah	provoz: -5...+40°C skladování: +0...+50°C
Vlhkost vzduchu	do 93% nekondenzující
Vibrace	montáž bez kmitání, např. na zděné stěně
Krytí skříně	IP 54 (CEE - zástrčka), na přání IP 65

ŽIVOTNOST / CYKLY VRAT

Ovládání vrat (stykač reverzního ústrojí) je vybaveno elektromechanickým spínacím článkem, který podléhá opotřebení. Toto opotřebení je závislé na počtu cyklů vrat a zapojeném výkonu ELEKTROMATŮ®. Doporučujeme proto vyměnit po dosažení příslušného počtu cyklů vrat ovládání vrat (stykač reverzního ústrojí). Následující graf znázorňuje souvislost počtu cyklů vrat a zapojeného výkonu ELEKTROMATŮ®.



Prohlášení k vestavbě

ve smyslu směrnice pro strojní zařízení 2006/42/EG
vztahující se na neúplný stroj, příloha II část B



GfA-Gesellschaft für Antriebstechnik
Dr.-Ing. Hammann GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81
40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0) 211-500 90 0
Telefax: +49 (0) 211-500 90 90
www.gfa-elektromaten.de

Prohlášení o shodě

ve smyslu EU směrnice pro elektromagnetickou
kompatibilitu 2004/108/EG

My,
GfA – Gesellschaft für Antriebstechnik
tímto prohlašujeme, že níže jmenovaný produkt odpovídá shora zmíněné
EU směrnici, a že je určen jenom k vestavbě do zařízení vrat.

Řízení vrat TS 956

Uplatněné normy

DIN EN 12453

Vrata - bezpečnost při používání silově ovládaných vrat

DIN EN 60335-1

Bezpečnost elektrických přístrojů pro domácí potřebu a podobné účely - část 1: Všeobecné požadavky

DIN EN 61000-6-2

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) část 6-2 Základní odborná norma R— -,” odolnost proti rušení pro průmyslovou oblast

DIN EN 61000-6-3

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) část 6-3 Základní odborná norma R— -,” vyzařování rušení pro obytnou oblast, obchodní a řemeslné oblasti jakož i malé podniky

Zavazujeme se, předložit na odůvodněnou žádost dozorčím úřadům zvláštní dokumentaci týkající se neúplného stroje.

Pro soupis technické dokumentace zplnomocněná osoba

(EU adresa v podniku)

Dipl. Ing. Bernd Synowsky

dokumentací pověřená osoba

Neúplné stroje ve smyslu EU směrnice 2006/42/EG jsou určeny k vestavbě do jiných strojů (nebo jiných neúplných strojů/zařízení) resp. sloučení s nimi, za účelem vytvoření úplného stroje ve smyslu této směrnice. Tento produkt smí být tudíž uveden do provozu teprve tehdy, když bylo stanoveno, že úplný stroj/zařízení do něhož byl zabudován, ustanovením shora zmíněné směrnice odpovídá.

Düsseldorf, 01. 01. 2010

Stephan Kleine
podnikový ředitel


Podpis

Krátký přehled funkcí

- **Řízení vrat pro ELEKTROMATEN** do max. 3 kW při 400V / 3~ s vačkovým koncovým spínačem NES
- **Ukazatel stavu pomocí dvoumístného 7-segmentového displeje pro**
 - programování řízení
 - modus stavu / informací / chyb
- **Síťové napětí**
 - 400V / 3~ s a bez nulového vodiče
 - 230V / 3~
 - 230V / 1~ (pro motory na střídavý proud)
- **Druh provozu vrat**
 - OTEVŘENÍ a ZAVŘENÍ v režimu „mrtvý muž“
 - OTEVŘENÍ v režimu „automatika“ a ZAVŘENÍ v režimu „mrtvý muž“ (bez bezpečnostní koncové lišty)
 - Rozšířené řízení „mrtvý muž“
- **Přípojka pro napájení externích přístrojů**
 - 230V (u sítě 400V / 3~ s N), zatížitelná do 1A
- **Konektor pro motor (5-pólový) a vačkový koncový spínač (6-pólový)**
- **Konektor pro spirálový kabel k vratům (kontakt průchozích dvířek)**
- **Integrované příkazové zařízení jako skříňová klávesnice pro OTEVŘÍT / STOP / ZAVŘÍT**
- **Možnosti připojení přídatných ovládacích zařízení**
 - tlačítko nouzového vypínání s aretací
 - přídatné bezpečnostní spínače
 - externí ovládací zařízení OTEVŘÍT / STOP / ZAVŘÍT
 - 1x bezpotenciálový reléový kontakt (přepínací pomocný kontakt), výstupní signál od přídatného koncového vypínače pro hlášení, nebo připojení přerušovaného.