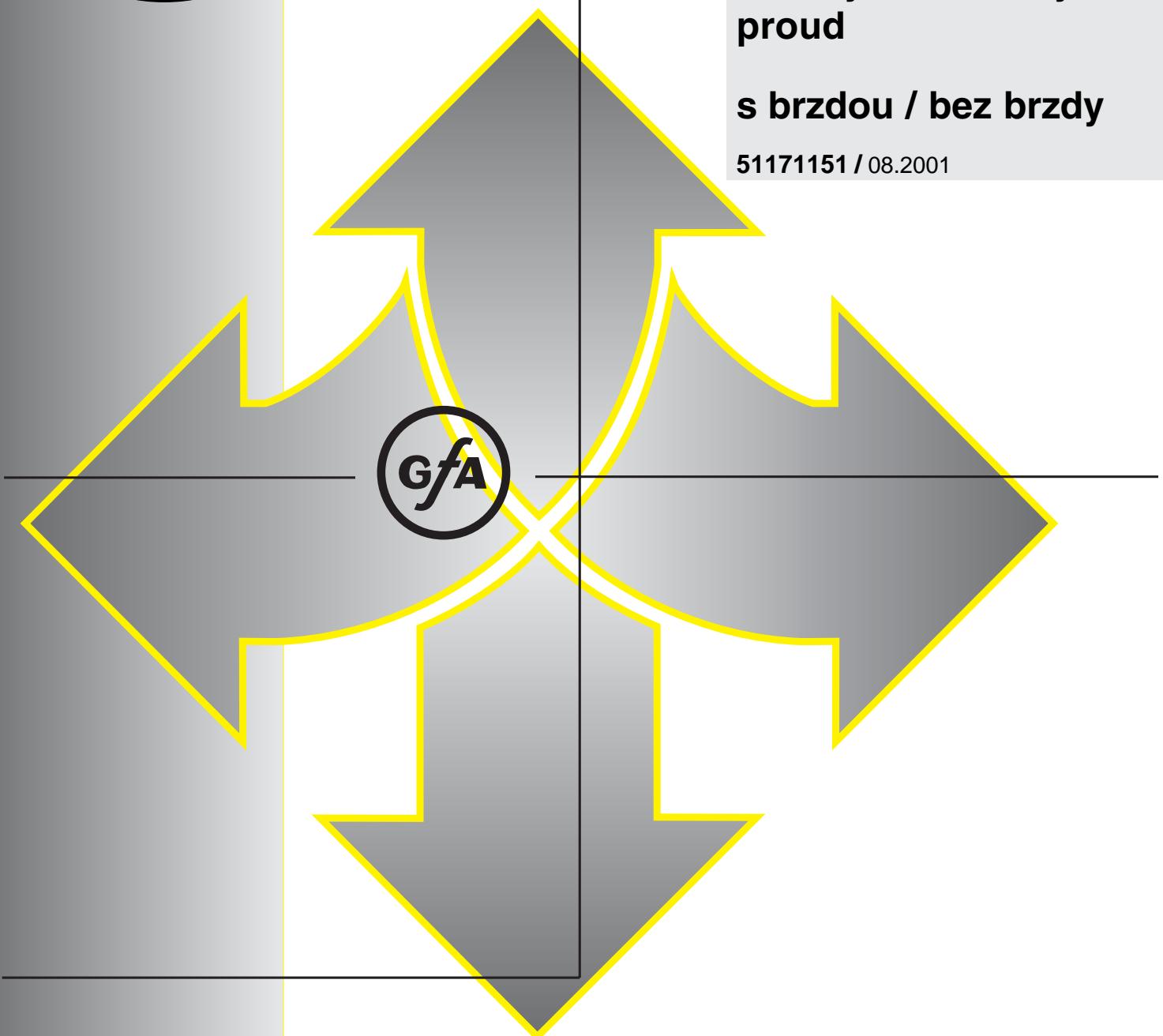


Návod k obsluze

Elektrická část

CZ



Univerzální-
reverzní stykač
2 stykače / 24 V

trojfázové motory a
motory na střídavý
proud

s brzdou / bez brzdy

51171151 / 08.2001


ELEKTROMATEN®



NÁVOD K OBSLUZE

55010065

sestávající se z :

E : Návod k obsluze – elektrická část

M : Návod k obsluze – mechanická část (přiložen zvlášt')

| Obsah E | Strana |
|--|---------------|
| BEZPEČNOSTNÍ POKYNY | E 2 |
| ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ | E 4 |
| MONTÁŽ REVERZNÍHO STYKAČE | E 5 |
| UNIVERZÁLNÍ DESKA REVERZNÍHO STYKAČE | E 6 |
| MŮSTKY NA DESCE REVERZNÍHO STYKAČE | E 7 |
| SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 X 230V AC, PE | E 8 |
| SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 X 400V AC, N, PE | E 9 |
| SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 X 400V AC, PE | E 10 |
| SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 X 460V AC, PE (ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ) | E 11 |
| SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 X 500VAC, PE (ZVLÁŠTNÍ PROVEDENÍ) | E 12 |
| SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 1 X 230V AC, N, PE SYMETRICKÉ VINUTÍ | E 13 |
| SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 1 X 230V AC, N, PE ASYMETRICKÉ VINUTÍ | E 14 |
| SCHÉMA ŘÍDÍCÍHO OBVODU | E 15 |
| PŘÍDAVNÉ KONCOVÉ VYPÍNAČE | E 16 |
| OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE – ZPŮSOBY ZAPOJENÍ | E 17 |
| POMOC PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH | E 20 |

Základní pokyny

Tento pohon je zkonstruován a odzkoušen podle DIN EN 12453 Bezpečnost při užívání silou ovládaných vrat Požadavky. Co se týče bezpečnosti techniky, opustil pohon 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 ELEKTROMATŮ je přípustné jen po dohodě s výrobcem. Originální nahradní díly a výrobcem autorizované příslušenství jsou předpokladem bezpečnosti. Při použití jiných dílů zaniká poskytovaná záruka.

Bezpečnost provozu dodávaných ELEKTROMATŮ je zajištěna jen při jejich 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 ELEKTROMATŮ 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

- EN 12453
Bezpečnost při užívání silou ovládaných vrat Požadavky
- EN 12445
Bezpečnost při užívání silou ovládaných vrat Kontrolní postupy.

Doplňkově je nutné dbát případních normativních odkazů uvedených norem.

Předpisy VDE

- DIN EN 418
Bezpečnost strojů
- Zařízení nouzového vypnutí, funkční aspekty
- Směrnice pro konstruování
- DIN EN 60204-1 / VDE 0113-1
Elektrická zařízení s elektrickými provozními prostředky
- DIN EN 60335-1 / VDE 0700-1
Bezpečnost elektrických přístrojů pro použití v domácnosti a podobné účely

Předpisy protipožární prevence

Předpisy úrazové prevence



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

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

55020004

Vysvětlivka k upozorněním na nebezpečí

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

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 ELEKTROMATU 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 směrnici pro zacházení s ELEKTROMATEM 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 ELEKTROMATU, otvírání vík popř. krytů a elektrické zapojení se musí provádět ve stavu bez napětí.
- ELEKTROMAT musí být nainstalován se zakrytými a ochrannými zařízeními odpovídajícími danému určení. Při tom je nutné dbát na správné usazení případných těsnění a správné přitažení šroubových spojů.
- U ELEKTROMATŮ s pevnou síťovou přípojkou je nutné počítat se všepůlovým 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 zkонтrolujte, 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.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

55110037



Varování ! Nebezpečí života v důsledku zasažení elektrickým proudem.

Před zahájením montáže odpojte dané vodiče od napětí a zkontrolujte absenci napětí.

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

Pro rádné elektrické zapojení ELEKTROMATU se doporučuje následující náradí :

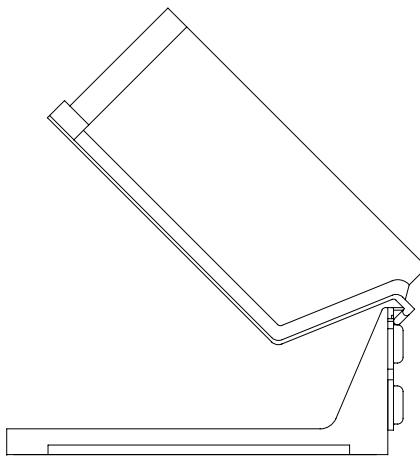
- univerzální měřící přístroj (pro střídavé napětí min. do 750 VAC)
- elektricky izolované šroubováky
- odizolovací kleště
- boční nůž
- děrovací nástroj pro otevření kabelových průchodek
- žilové koncové objímky s příslušnými mačkacími kleštěmi při použití flexibilních vedení.

Při elektrickém zapojování ELEKTROMATU se musí nejprve odstranit víko krytu reverzního stykače. Po uvolnění obou šroubů víka je možné víko krytu vychýlit o 45° (obr. 1) a sundat ho.

Kabelové průchodky na krytu reverzního stykače je nutné otevřít pomocí děrovacího nástroje. Otvor v kabelové průchodce musí být menší než průměr vedení, aby byla zajištěna těsnost.

Při otvírání kabelové průchodky pomocí nože nebo šroubováku nemůže být těsnost zajištěna.

V případě potřeby je možné sundat kompletní kryt reverzního stykače po uvolnění obou upevňovacích šroubů a upevnit ho vedle ELEKTROMATU.



Obr. 1 : Kryt reverzního stykače

Zavedená vedení se zapojí podle schématu hlavního obvodu.

V případě třífázového proudu se dané 3 fáze přívodního vedení zapojí na stykač K1 s označením svorek L1 / L2 / L3. Pokud je v síti k dispozici nulový vodič N, pak se tento zapojí na svorku N.

V případě střídavého proudu se fáze L1 a nulový vodič N přívodního vedení zapojí na stykač K1 s označením svorek L1 / N.

PE-vodič se jak v případě třífázového, tak i střídavého proudu zapojí na příslušnou svorku s označením PE.



Před uvedením řízení do provozu a nastavením koncových vypínačů je nutné zkontrolovat všechny šroubové spoje ohledně jejich pevného usazení.

Před připojením k síti zkontrolujte vstup napětí / svorkovnici na transformátoru. (X6, můstek G)

MONTÁŽ REVERZNÍHO STYKAČE

55110036

Použití nezaměnitelných zásuvkových kontaktů na koncovém vypínači umožňuje jednoduchou montáž popř. jednoduchou výměnu desky reverzního stykače.
V souvislosti s tímto je nutné provést následující kroky :

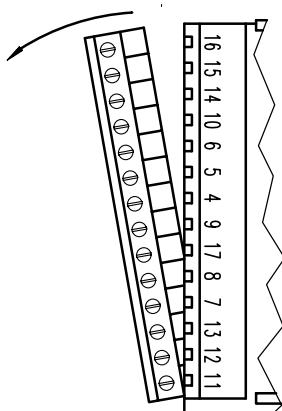
Demontáž :

- odstranění víka koncového vypínače
- uvolnění konektoru na desce koncového vypínače ; **po vytažení na horním konci konektoru** lze celý konektor lehce vytáhnout (**obr. 2**, druhá ruka by při tom měla pevně držet celou desku koncového vypínače)
- sejmutí 5-ti půlového konektoru motoru a PE (**obr. 3 / 4 / 5**)
- stažení spojovacího kabelu ke krytu reverzního stykače se zavedením kabelu ze skříně hnacího mechanizmu
- odstranění krytu reverzního stykače uvolněním upevňovacích šroubů.

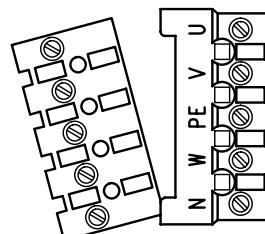
Montáž :

- upevnění krytu reverzního stykače
- vsazení spojovacího kabelu se zavedením kabelu do skříně hnacího mechanizmu
- zasunutí konektoru motoru (**obr. 3 / 4 / 5**)
- zasunutí konektoru koncového vypínače, druhá ruka by při tom měla pevně držet celou desku koncového vypínače (**obr. 2**)
- překontrolování nastavení koncového vypínače
- upevnění víka koncového vypínače.

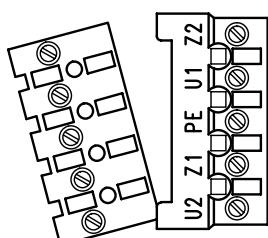
obr. 2 : Konektor koncového vypínače



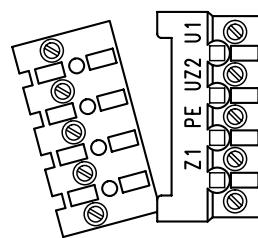
**obr. 3 : Konektor motoru pro
3x500V/400V/230V**



**obr. 4 : Konektor motoru pro
motory na střídavý proud
s asymetrickým vinutím**



**obr. 5 : Konektor motoru pro
motory na střídavý proud
se symetrickým vinutím**



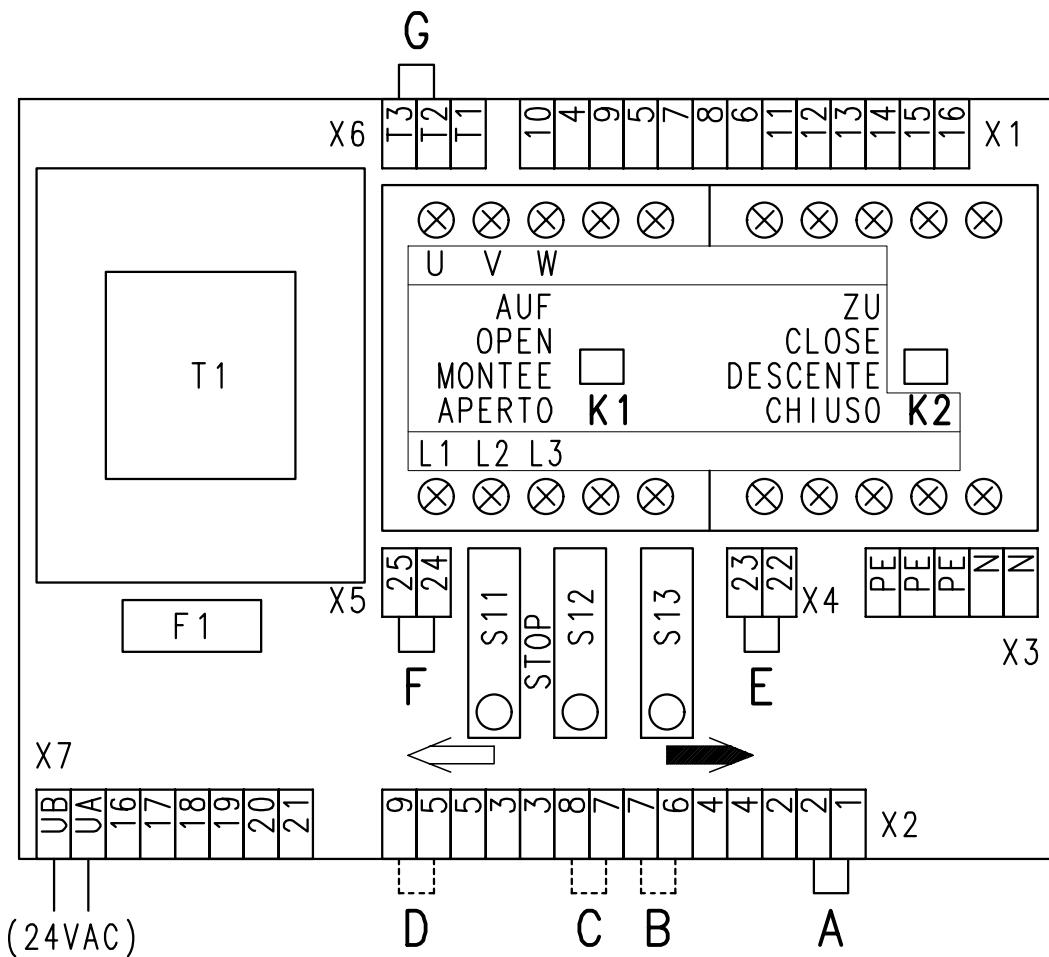
UNIVERZÁLNÍ DESKA REVERZNÍHO STYKAČE

55170099

Řízení se skládá z desky s kombinací reverzního stykače pro otevření (K1) a zavření (K2). Výměnou můstků je možné realizovat různé funkce.

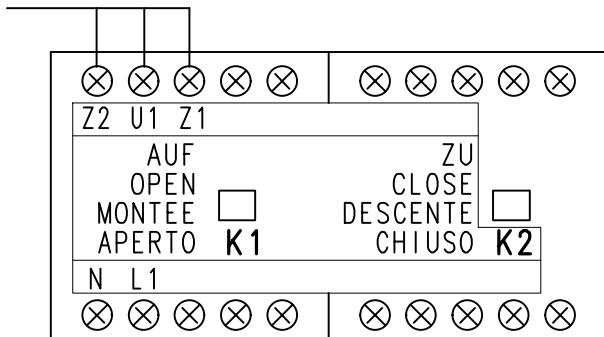
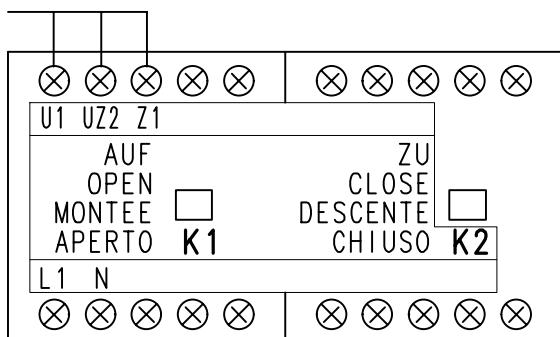
obr. 6) : Deska reverzního stykače pro :

- 3 x 400V AC, N, PE nebo 3 x 400V AC, PE
- 3 x 460V AC, PE (zvláštní provedení) ;
- 3 x 230V AC, PE ;
- 3 x 500V AC, PE (zvláštní provedení)



obr. 7) : Deska reverzního stykače pro :
1 x 230V se symetrickým
vinutím

obr. 8) : Deska reverzního stykače pro :
1 x 230V s asymetrickým
vinutím



MŮSTKY NA DESCE REVERZNÍHO STYKAČE

55170100

Můstek A :

Tento můstek je pro provoz vrat nezbytně nutný. Odstraněním daného můstku se přeruší řídící napětí. Elektrický provoz vrat pak již není dále možný. Místo můstku A je možné připojit přídavné bezpečnostní spínače – jako např. blokovací spínače nebo spínače uvolnění lana.

Můstek B :

Tento můstek je zapotřebí pro samodržení *) v pohybu otvírání. Vložením daného můstku je možné vrata v samodržení *) otevřít. U vratových křídel s nerovnou plochou je zapotřebí pojistka navádění.

Můstek C :

Tento můstek je zapotřebí pro samodržení *) v pohybu zavírání. Vrata je nutno vybavit bezpečnostní lištou. Pokud není můstek zapojen, je možné vrata zavřít jen v provozu "mrtvý muž".

Můstek D :

Tento můstek je zapotřebí pro 1-kanálové rádiové řízení nebo provoz stropního tahového spínače. Prvním příkazem se vrata otevřou a vjedou do své koncové polohy OTEVŘÍT. Pokud dojde k druhému příkazu v koncové poloze OTEVŘÍT, pak se daný příkaz převede přes můstek D a vrata vjedou do koncové polohy ZAVŘÍT.

Pokud dojde k zastavení vrat mezi jejich koncovými polohami, např. pomocí příkazu Stop, pak bude mít následující příkaz za následek otevření vrat. Vrata je nutno vybavit bezpečnostní lištou.

Můstky E + F :

Tyto můstky jsou pro provoz nezbytně nutné. Místo můstku E (přerušuje otevření) a F (přerušuje zavření) je možné připojit přídavné bezpečnostní spínače.

Můstek G :

Tento můstek je pro provoz nezbytně nutný. Pomocí tohoto můstku se zvolí napájecí síť.

Můstek G ze svorky T1 do T2 = 1 x 230V AC, N, PE ;
3 x 230V AC, PE
3 x 460V AC, PE (zvláštní provedení)

Můstek G ze svorky T2 do T3 = 3 x 400V AC, N, PE ;
3 x 400V AC, PE ;
3 x 500V AC, PE (zvláštní provedení)

*) samodržení = vrata jedou po vyslání kontaktu samostatně dál
provoz "mrtvý muž" = vrata jedou tak dlouho, dokud je ovládán daný kontakt

SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 x 230V AC, PE

55180076

| | |
|---------------|--|
| F0 | pojistka ze strany stavby |
| F1 | pojistka řídícího obvodu 1A |
| F2 | kontrola chybného proudu 0,33A |
| F3 | tepelná ochrana |
| G1 | usměrňovač EGR II VOLITELNÉ |
| K1 | stýkač OTEVŘÍT |
| K2 | stýkač ZAVŘÍT |
| M1 | motor |
| S0 | hlavní vypínač ze strany stavby |
| S1 | koncový vypínač OTEVŘÍT pro případ nouze |
| S2 | koncový vypínač ZAVŘÍT pro případ nouze |
| S3 | koncový vypínač OTEVŘÍT |
| S4 | koncový vypínač ZAVŘÍT |
| S10 | ruční ovládání pro případ nouze |
| S11 | tláčítka STOP zabudované |
| S12 | tláčítka ZAVŘÍT zabudované |
| S13 | tláčítka OTEVŘÍT zabudované |
| S14 | ovládací tláčítka STOP |
| S15 | ovládací tláčítka ZAVŘÍT |
| T1 | řídící transformátor |
| Y1 | pružinová brzda VOLITELNÉ 103V DC |
| X1 - 7 | svorkovnicová deska |
| X12 | svorkovnice koncových vypínačů |
| X13 | konektor motoru |
| - | 2 = číslo vodiče |
| - | 1 |

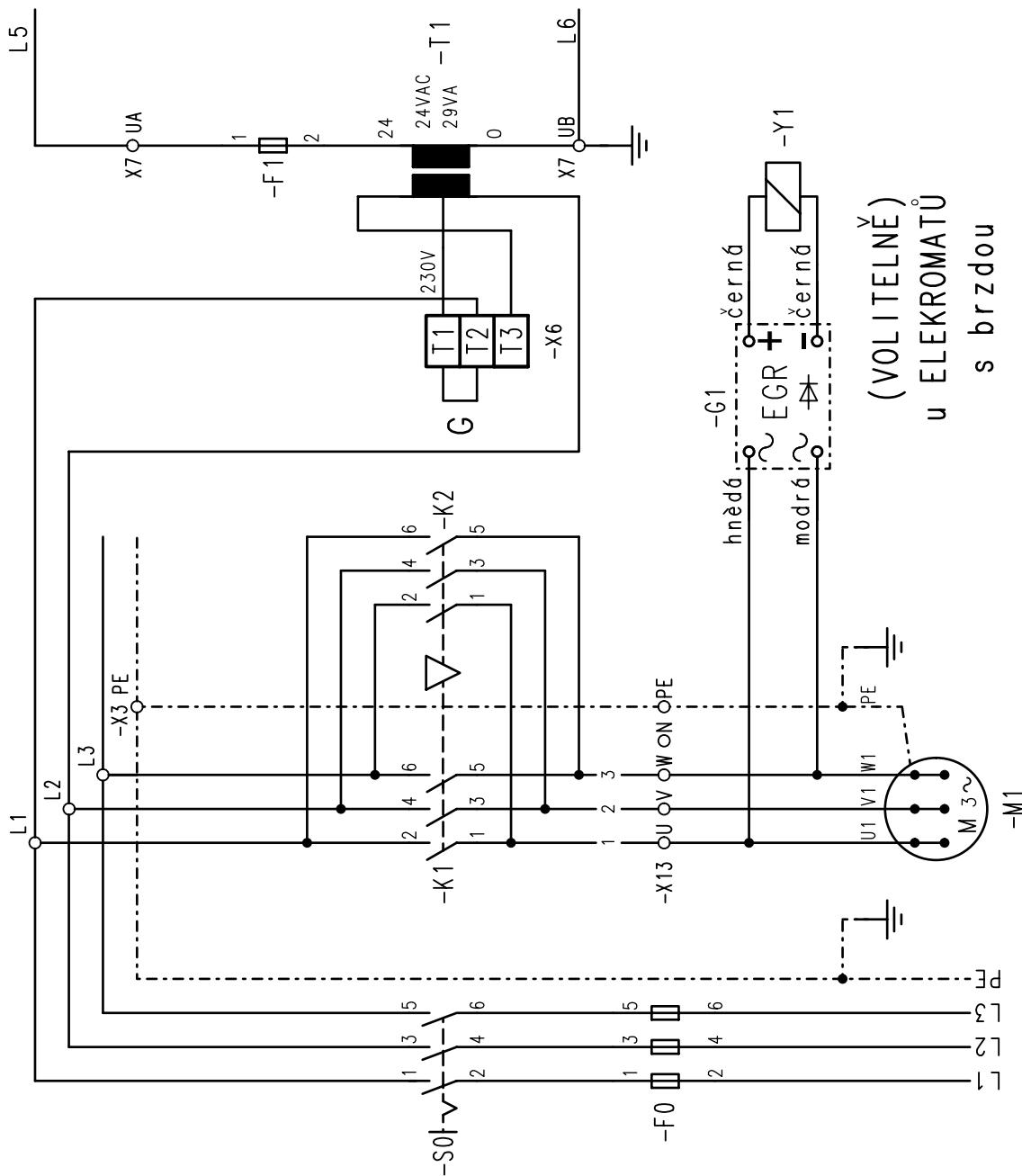


SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 x 400V AC, N, PE

55180077

| | |
|---------------|--|
| F0 | pojistka ze strany stavby |
| F1 | pojistka řídího obvodu 1A |
| F2 | kontrola chybného proudu 0,33A |
| F3 | tepelná ochrana |
| G1 | usměrňovač EGR II VOLITELNĚ |
| K1 | stýkač OTEVŘÍT |
| K2 | stýkač ZAVŘÍT |
| M1 | motor |
| S0 | hlavní vypínač ze strany stavby |
| S1 | koncový vypínač OTEVŘÍT pro případ nouze |
| S2 | koncový vypínač ZAVŘÍT pro případ nouze |
| S3 | koncový vypínač OTEVŘÍT |
| S4 | koncový vypínač ZAVŘÍT |
| S10 | ruční ovládání pro případ nouze |
| S11 | tačítka OTEVŘÍT zabudované |
| S12 | tačítka STOP zabudované |
| S13 | tačítka ZAVŘÍT zabudované |
| S14 | ovládací tačítka STOP |
| S15 | ovládací tačítka ZAVŘÍT |
| T1 | řídící transformátor |
| Y1 | pružinová brzda VOLITELNĚ 400V - 230V / 24V AC 103V DC |
| X1 - 7 | svorkovnicová deska |
| X12 | svorkownice koncových vypínačů |
| X13 | konektor motoru |
| - | 2 = číslo vodiče |

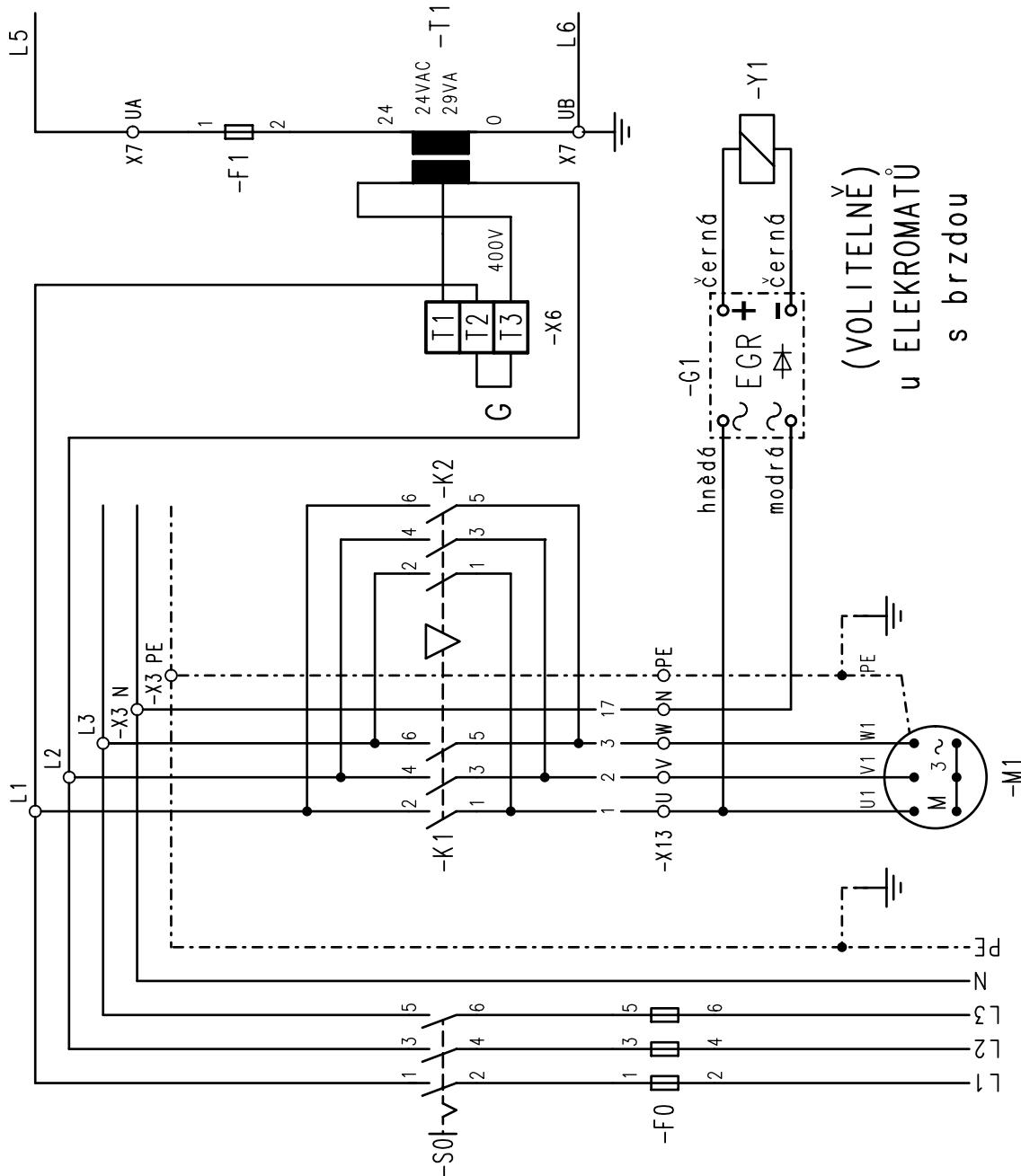


SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 x 400V AC, PE

55180084

| | |
|---------------|--|
| F0 | pojistka ze strany stavby |
| F1 | pojistka řídího obvodu 1A |
| F2 | kontrola chybného proudu 0,33A |
| F3 | tepelná ochrana |
| G1 | usměrňovač EGFR II VOLITELNĚ |
| K1 | stykač OTEVŘÍT |
| K2 | stykač ZAVŘÍT |
| M1 | motor |
| S0 | hlavní vypínač ze strany stavby |
| S1 | koncový vypínač OTEVŘÍT pro případ nouze |
| S2 | koncový vypínač ZAVŘÍT pro případ nouze |
| S3 | koncový vypínač OTEVŘÍT |
| S4 | koncový vypínač ZAVŘÍT pro případ nouze |
| S10 | ruční ovládání pro případ nouze |
| S11 | tačítka OTEVŘÍT zabudované |
| S12 | tačítka ZAVŘÍT zabudované |
| S13 | tačítka STOP zabudované |
| S14 | ovládací tačítka OTEVŘÍT |
| S15 | ovládací tačítka STOP |
| S16 | ovládací tačítka ZAVŘÍT |
| T1 | řídící transformátor |
| Y1 | pružinová brzda VOLITELNĚ |
| | 400V - 230V / 24V AC |
| | 103V DC |
| X1 - 7 | svorkovnicová deska |
| X12 | svorkovnice koncových vypínačů |
| X13 | konektor motoru |
| - | = číslo vodiče |
| - | = s brzdou |

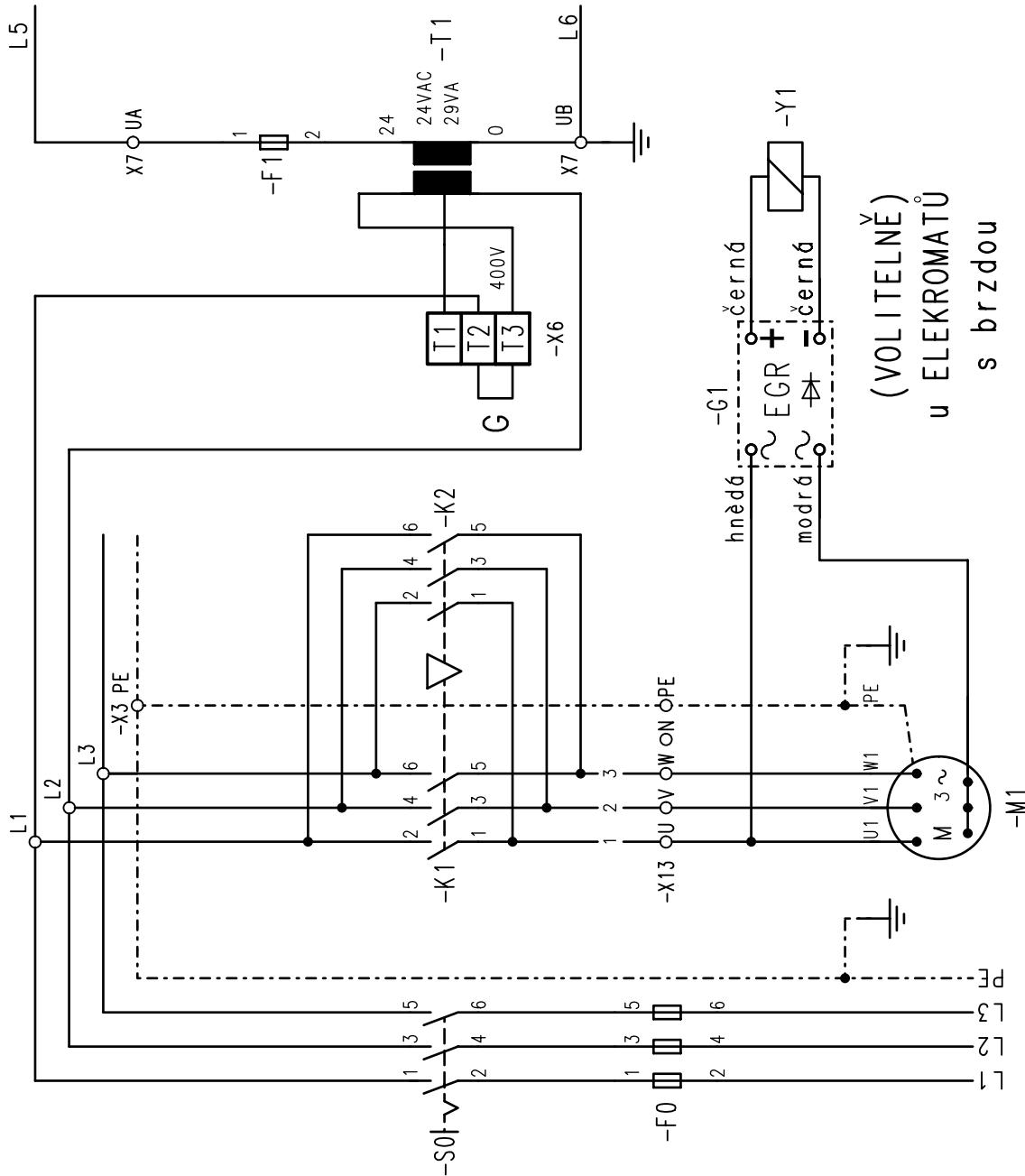


SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 x 460V AC, PE

(zvláštní provedení)

55180085

- | | |
|-----------------------------------|--|
| F0 | pojištka ze strany stavby |
| F1 | pojištka řídícího obvodu 1A |
| F2 | kontrola chybného proudu 0,33A |
| F3 | tepelná ochrana |
| G1 | usměrňovač EGR II VOLITELNÉ |
| K1 | stykač OTEVŘÍT |
| K2 | stykač ZAVŘÍT |
| M1 | motor |
| S0 | hlavní vypínač ze strany stavby |
| S1 | koncový vypínač OTEVŘÍT pro případ nouze |
| S2 | koncový vypínač ZAVŘÍT pro případ nouze |
| S3 | koncový vypínač OTEVŘÍT |
| S4 | koncový vypínač ZAVŘÍT |
| S10 | ruční ovládání pro případ nouze |
| S11 | tlačítka OTEVŘÍT zabudované |
| S12 | tlačítka STOP zabudované |
| S13 | tlačítka ZAVŘÍT zabudované |
| S14 | ovládací tlačítka OTEVŘÍT |
| S15 | ovládací tlačítka STOP |
| S16 | ovládací tlačítka ZAVŘÍT |
| T1 | řídící transformátor |
| | 500V - 460V / 24V AC |
| Y1 | pružinová brzda VOLITELNÉ |
| | 130V DC |
| X1 - 7 svorkovnicová deska | |
| X12 | svorkovnice koncových vypínačů |
| X13 | konektor motoru |
| | 2 = číslo vodiče |

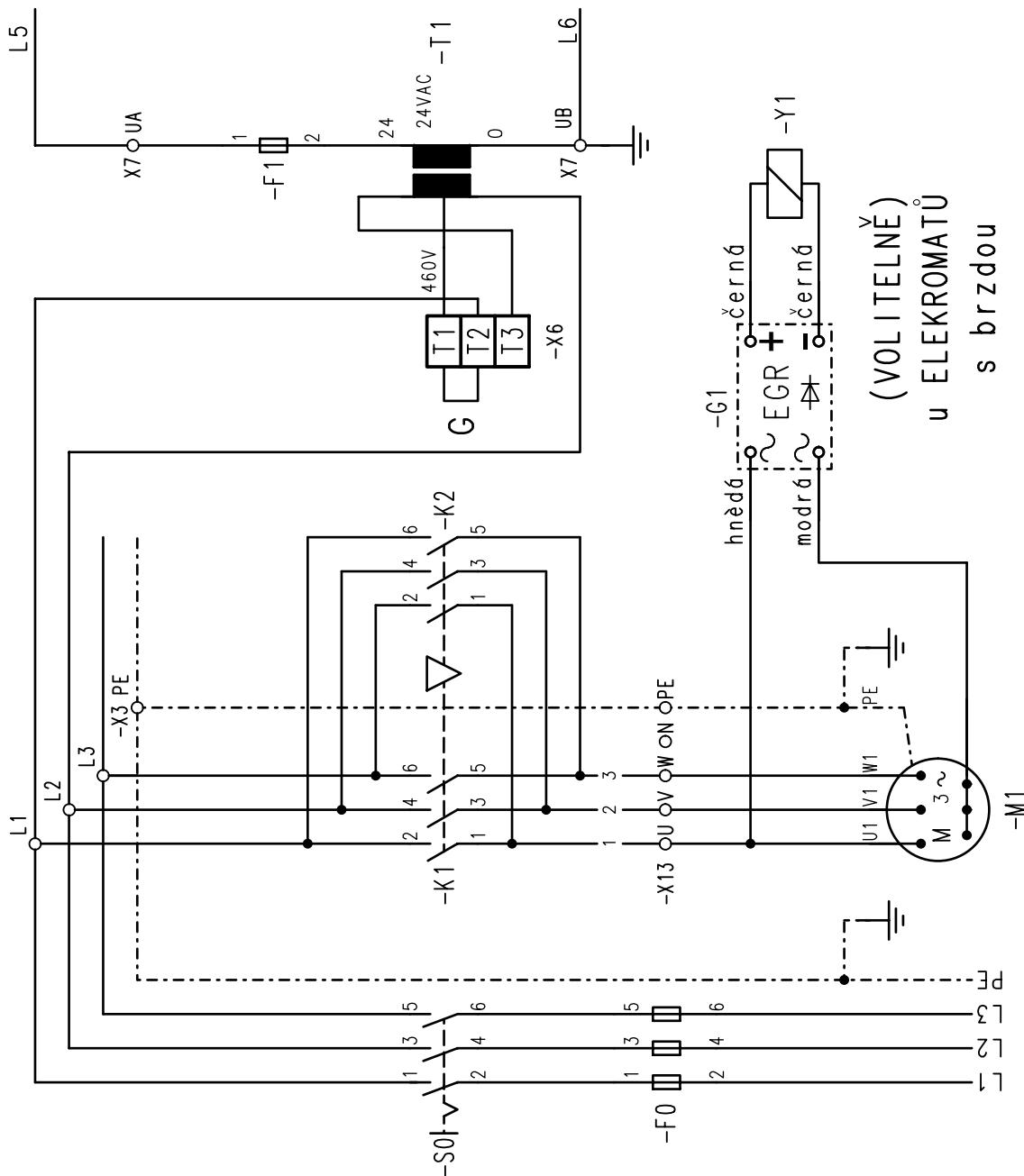


SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 3 x 500VAC, PE

(zvláštní provedení)

55180086

| | |
|------------|--|
| F0 | pojistka ze strany stavby |
| F1 | pojistka řídícího obvodu 1A |
| F2 | kontrola chybného proudu 0,33A |
| F3 | tepliná ochrana |
| G1 | usměrňovač EGR II VOLITELNĚ |
| K1 | stýkač OTEVŘÍT |
| K2 | stýkač ZAVŘÍT |
| M1 | motor |
| S0 | hlavní vypínač ze strany stavby |
| S1 | koncový vypínač OTEVŘÍT pro případ nouze |
| S2 | koncový vypínač ZAVŘÍT pro případ nouze |
| S3 | koncový vypínač OTEVŘÍT |
| S4 | koncový vypínač ZAVŘÍT |
| S10 | ruční ovládání pro případ nouze |
| S11 | tlačítka OTEVŘÍT zabudované |
| S12 | tlačítka ZAVŘÍT zabudované |
| S13 | tlačítka STOP zabudované |
| S14 | ovládací tlačítka OTEVŘÍT |
| S15 | ovládací tlačítka STOP |
| S16 | ovládací tlačítka ZAVŘÍT |
| T1 | řídící transformátor |
| Y1 | pružinová brzda VOLITELNĚ |
| | 500V - 460V / 24V AC |
| | 130V DC |
| X1 - 7 | svorkovnicová deska |
| X12 | svorkovnice koncových vypínačů |
| X13 | konektor motoru |
| - | číslo vodiče |
| - | - |

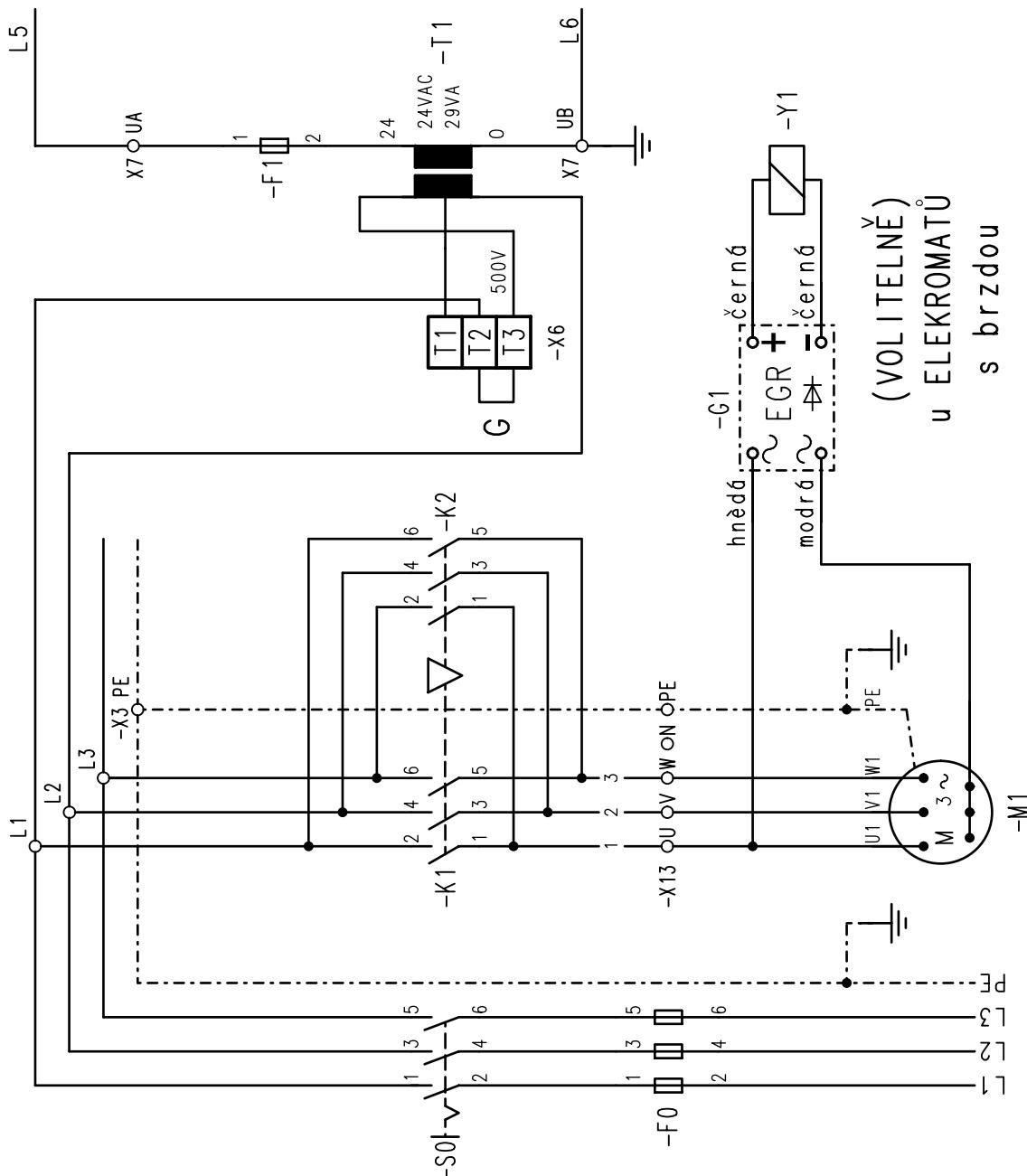


SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 1 x 230V AC, N, PE

SYMETRICKÉ VINUTÍ

55180078

| | |
|------------|--|
| C1 | provozní kondenzátor |
| F0 | pojistka ze strany stavby |
| F1 | řídící pojistka obvodu 1A |
| F2 | kontrola chybného proudu 0,33A |
| F3 | tepelná ochrana |
| K1 | stýkač OTEVŘÍT |
| K2 | stýkač ZAVŘÍT |
| M1 | motor na střídavý proud symetricky |
| S0 | hlavní vypínač ze strany stavby |
| S1 | koncový vypínač OTEVŘÍT pro případ nouze |
| S2 | koncový vypínač ZAVŘÍT pro případ nouze |
| S3 | koncový vypínač OTEVŘÍT |
| S4 | koncový vypínač ZAVŘÍT |
| S10 | ruční ovládání pro případ nouze |
| S11 | tačítka OTEVŘÍT zabudované |
| S12 | tačítka STOP zabudované |
| S13 | tačítka ZAVŘÍT zabudované |
| S14 | ovládací tlačítko OTEVŘÍT |
| S15 | ovládací tlačítko STOP |
| S16 | ovládací tlačítko ZAVŘÍT |
| T1 | řídící transformátor |
| | 400V - 230V / 24V AC |

X1 - 7 svorkovnicová deska

X12 svorkovnice koncových vypínačů
X13 konektor motoru

1 = číslo vodiče
2 = číslo vodiče
— = —

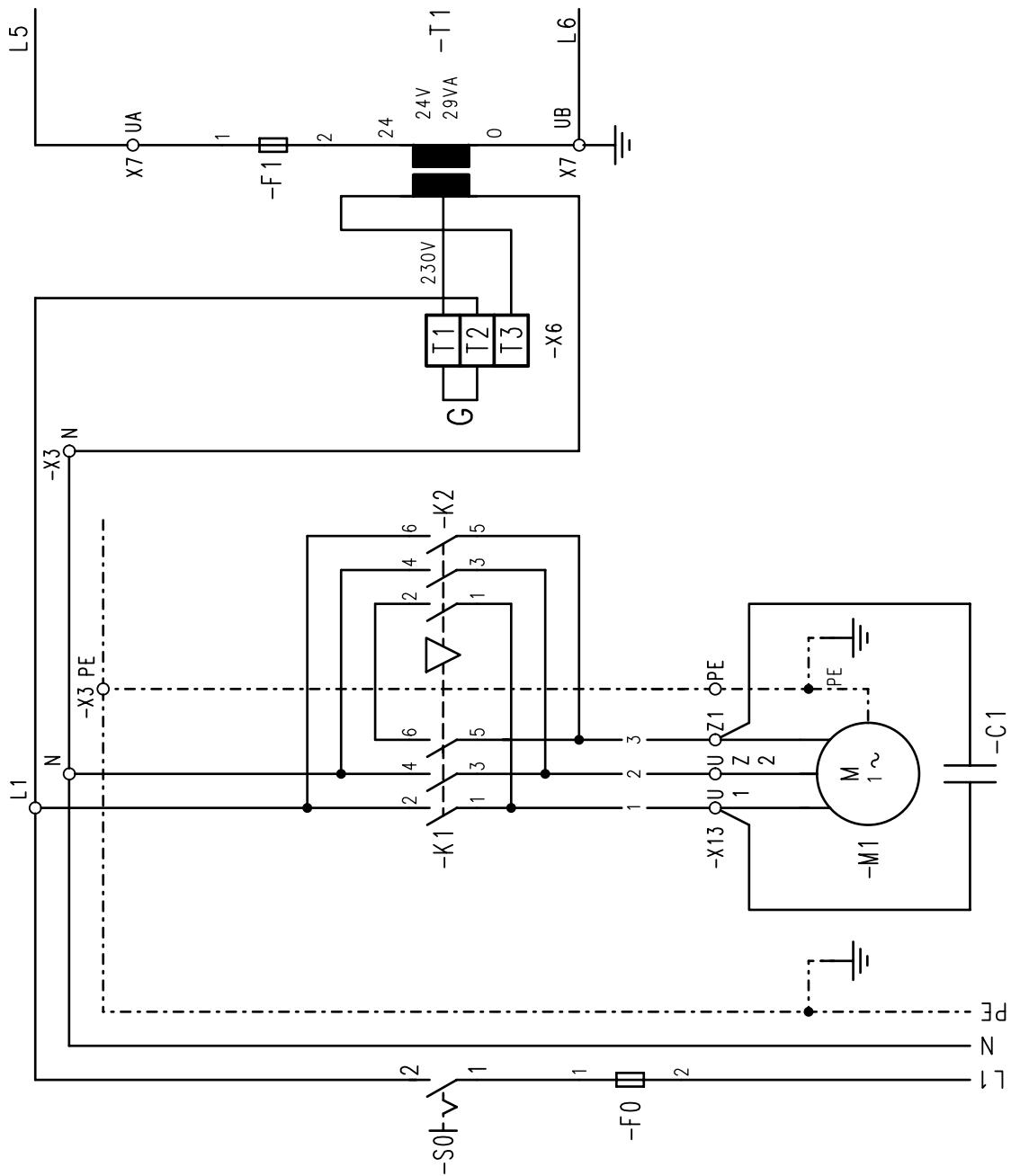


SCHÉMA HLAVNÍHO OBVODU 1 x 230V AC, N, PE ASYMETRICKÉ VINUTÍ

55180079

| | |
|------------|---|
| C1 | provozní kondenzátor |
| F0 | pojistka ze strany stavby |
| F1 | pojistka řídíciho obvodu 1A |
| F2 | kontrola chybného proudu 0,33A |
| F3 | tepelná ochrana |
| K1 | stykač OTEVŘÍT |
| K2 | stykač ZAVŘÍT |
| M1 | motor na střídavý proud asymetricky |
| S0 | hlavní vypínač ze strany stavby |
| S1 | konecový vypínač OTEVŘÍT pro případ nouze |
| S2 | konecový vypínač ZAVŘÍT pro případ nouze |
| S3 | konecový vypínač OTEVŘÍT |
| S4 | konecový vypínač ZAVŘÍT |
| S10 | ruční ovládání pro případ nouze |
| S11 | tačítko OTEVŘÍT zabudované |
| S12 | tačítko STOP zabudované |
| S13 | tačítko ZAVŘÍT zabudované |
| S14 | ovládací tačítko OTEVŘÍT |
| S15 | ovládací tačítko STOP |
| S16 | ovládací tačítko ZAVŘÍT |
| T1 | řídící transformátor |
| | 400V - 230V / 24V AC |

X1 - 7 svorkovnicová deska

X12 svorkovnice koncových vypínačů
X13 konektor motoru

1 = číslo vodiče
2 = číslo vodiče

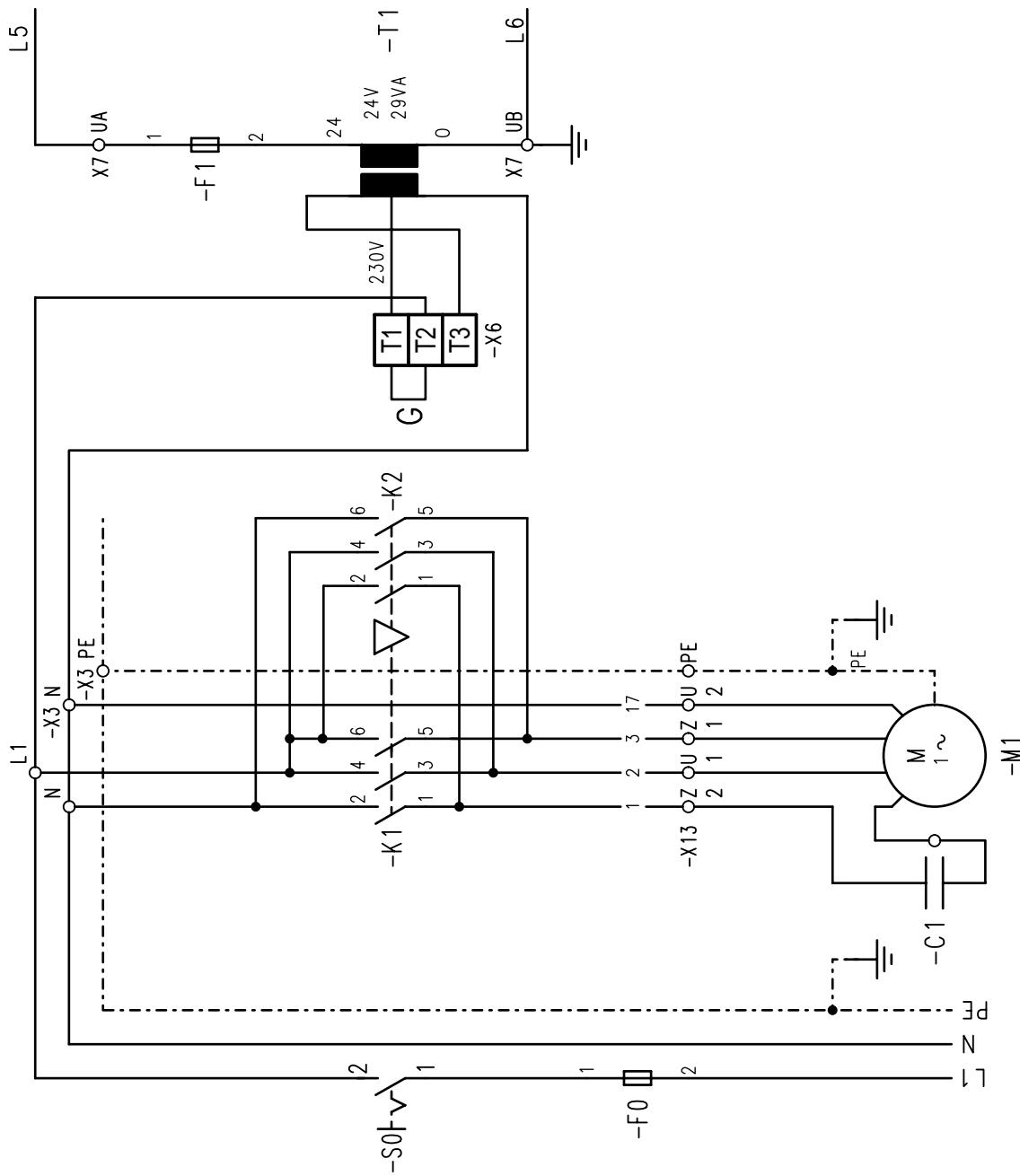
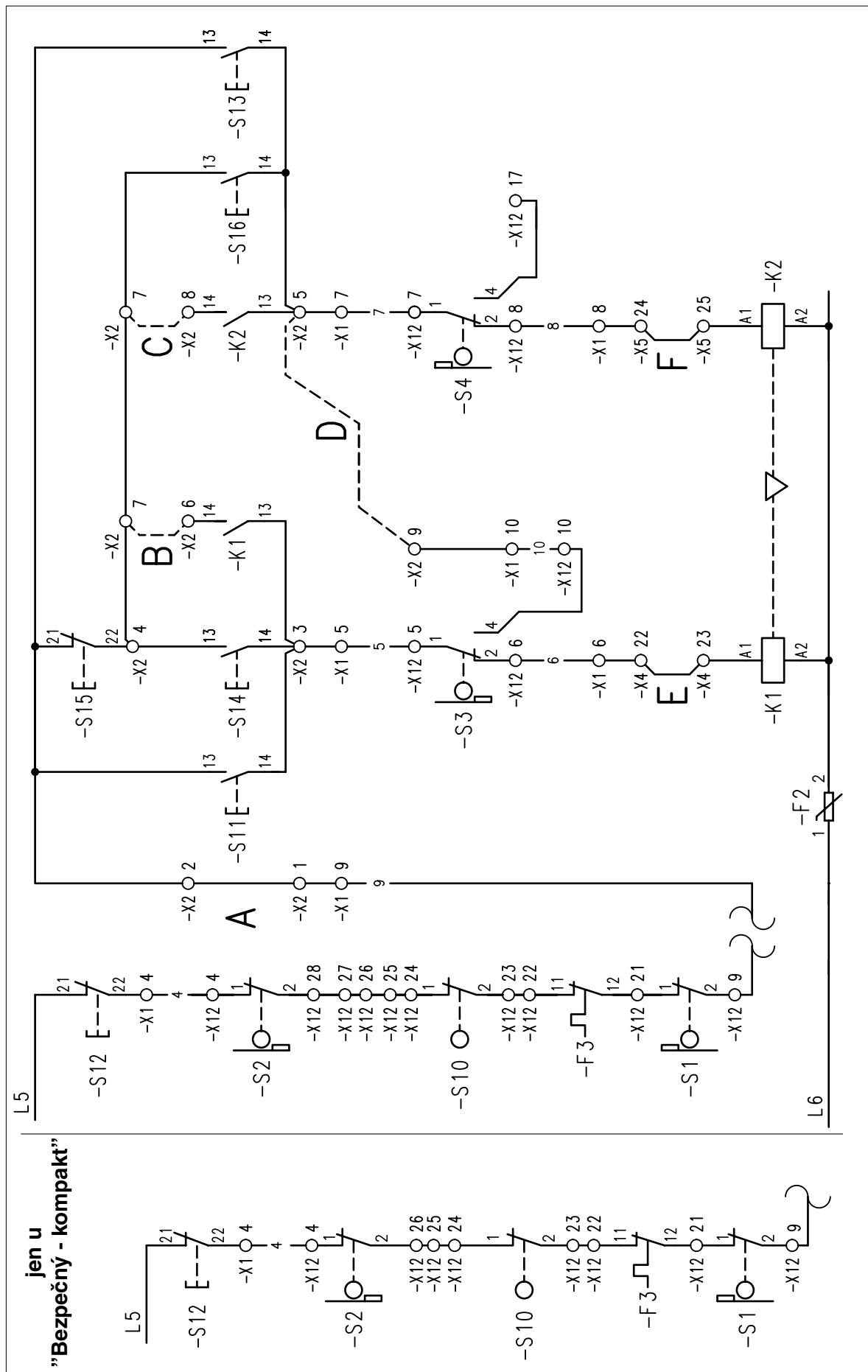


SCHÉMA ŘÍDÍCÍHO OBVODU

55185050



PŘÍDAVNÉ KONCOVÉ VYPÍNAČE

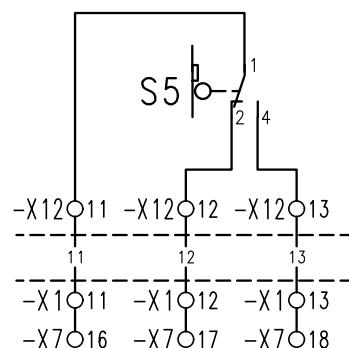
55145012

Spínací vačky přídavných koncových vypínačů se nastaví stejným způsobem, jenž byl popsán u hlavních koncových vypínačů v Návodu k obsluze – mechanické části. Po utažení šroubu hrubého nastavení je možné upravit spínací bod pomocí šroubu jemného nastavení.

5. a 6. přídavný koncový vypínač (také pro "Bezpečný – kompakt")

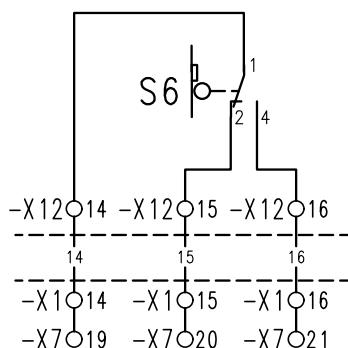
ELEKTROMAT je vybaven dvěma přídavnými koncovými vypínači (S5 / S6). Oba přídavné koncové vypínače jsou provedeny jako bezpotenciálové přepínací pomocné kontakty a je možné je použít v obou směrech pohybu vrat.

Deska koncového vypínače



Deska reverzního stykače

Deska koncového vypínače



Deska reverzního stykače

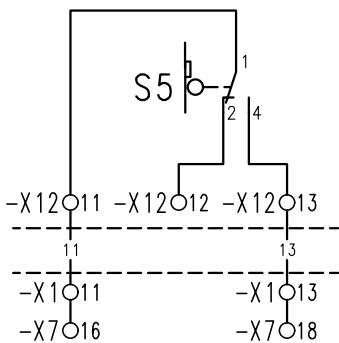
5. a 6. + 7. přídavný koncový vypínač (uveďte při objednávání)

(7. přídavný koncový vypínač se u "Bezpečný – kompakt" nedodává)

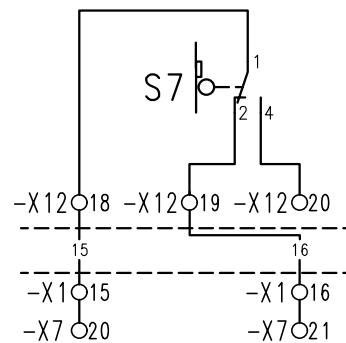
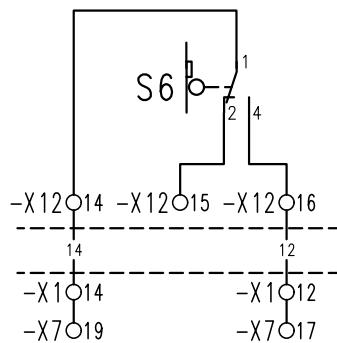
ELEKTROMAT je vybaven třemi přídavnými koncovými vypínači (S5 / S6 / S7). Tyto přídavné koncové vypínače je možné použít jako bezpotenciálové zapínací popř. rozpínací kontakty v obou směrech pohybu vrat. V následujícím vyobrazení je znázorněn příklad přípojného propojení pro dva zapínací a jeden rozpínací kontakt.

Záměnou přípojného vedení je možné provádět požadovanou funkci (zapínání nebo rozpínání) daného koncového vypínače.

Deska koncového vypínače



Deska reverzního stykače



OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE – ZPŮSOBY ZAPOJENÍ

55115025

Způsob zapojení 1: ovládání vrat pomocí trojtačítka s tlačítkem nouzového vypnutí.

Způsob zapojení 2: ovládání vrat pomocí trojtačítka se zabudovaným klíčovým vypínačem.

Způsob zapojení 3: ovládání vrat pomocí trojtačítka s tlačítkem nouzového vypnutí a trojtačítka se zabudovaným klíčovým vypínačem pro odpojení **všech** ovládacích přístrojů.

Způsob zapojení 4: ovládání vrat pomocí trojtačítka s tlačítkem nouzového vypnutí a odpojitelným trojtačítka pomocí zabudovaného klíčového vypínače.

Způsob zapojení 5: ovládání vrat OTEVŘÍT / ZAVŘÍT pomocí klíčového spínače s tlačítkem STOP a odpojitelným trojtačítkem pomocí zabudovaného klíčového vypínače.

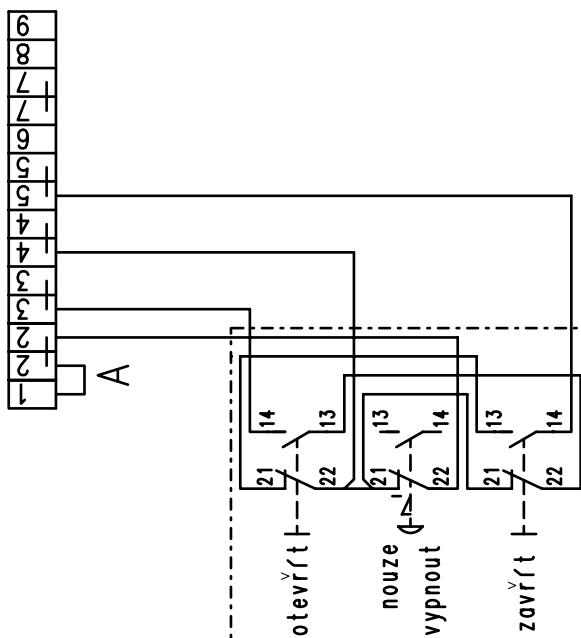
Způsob zapojení 6: ovládání vrat pomocí klíčového spínače pro funkci OTEVŘÍT / ZAVŘÍT s nebo bez tlačítka STOP.

Způsob zapojení 7: ovládání vrat OTEVŘÍT / ZAVŘÍT pomocí klíčového spínače se tlačítkem STOP a trojtačítkem.

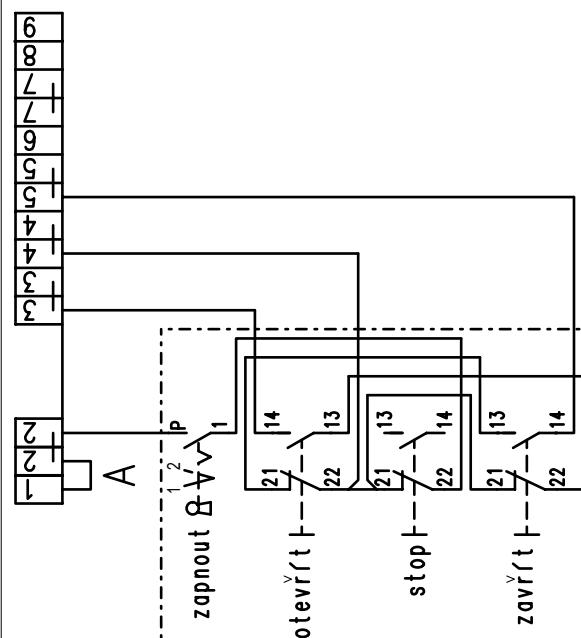
Způsob zapojení 8: ovládání vrat pomocí trojtačítka a jednokanálového rádiiového řízení. (Je zapotřebí bezpečnostní lišta.) Vložit můstek D.

Způsob zapojení 9: ovládání vrat pomocí trojtačítka a stropního tahového spínače. (Je zapotřebí bezpečnostní lišta.) Vložit můstek D.

Způsob zapojení 10: Připojení reflexní světelné závory v samodřžení vrat ZAVŘÍT. (Je zapotřebí bezpečnostní lišta.)



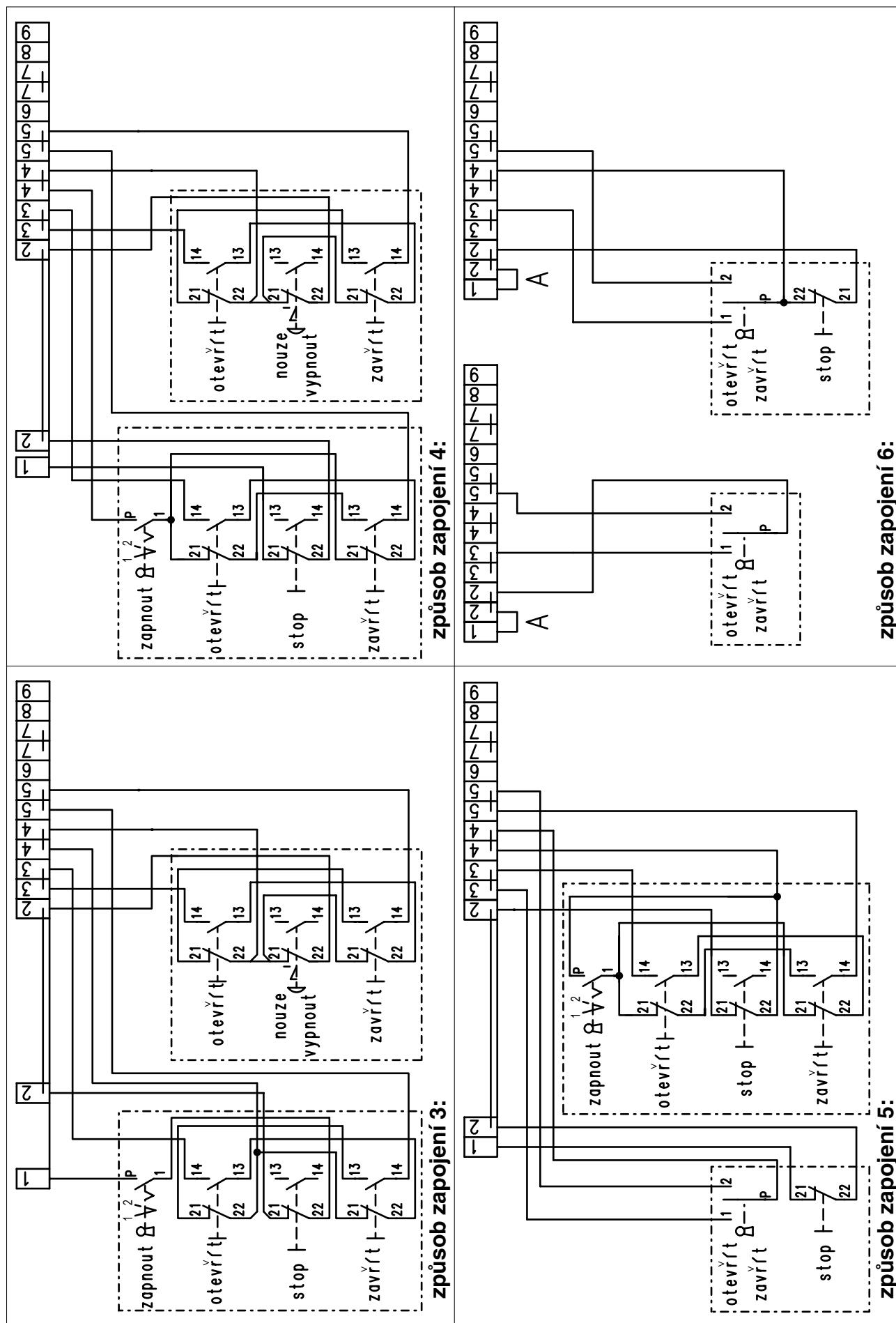
Způsob zapojení 1:



Způsob zapojení 2:

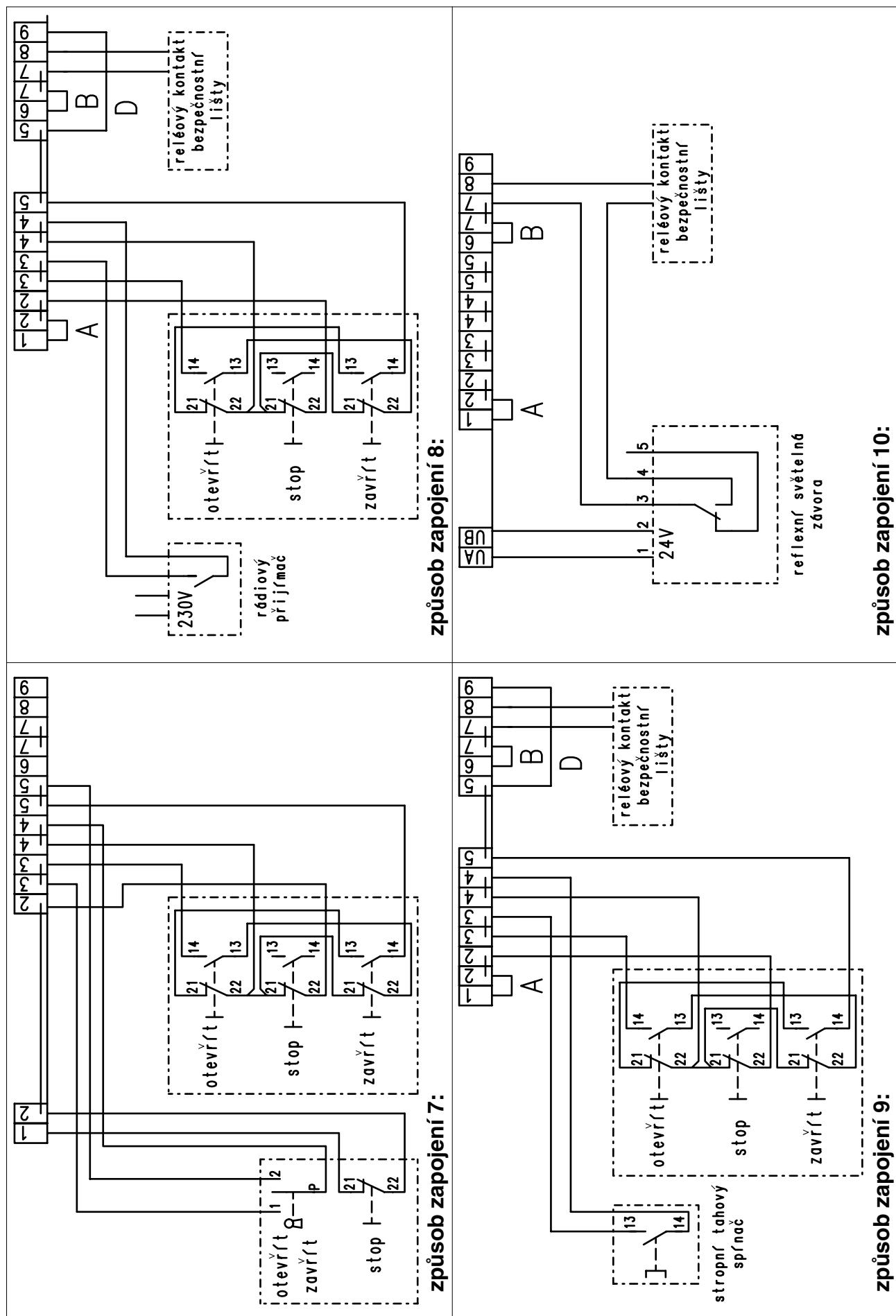
OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE – ZPŮSOBY ZAPOJENÍ

55115026



OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE – ZPŮSOBY ZAPOJENÍ

55115027



POMOC PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

55192009

Porucha Vrata se již dále nezavírají v samodržení.

| případná příčina | Odstranění |
|--|---|
| Pojistka bezpečnostní lišty je v činnosti, světelná závora je přerušená. | Zkontrolujte pojistku bezpečnostní lišty a její vyhodnocovací jednotku. Zkontrolujte světelnou závoru a popř. proveděte její novou regulaci. |