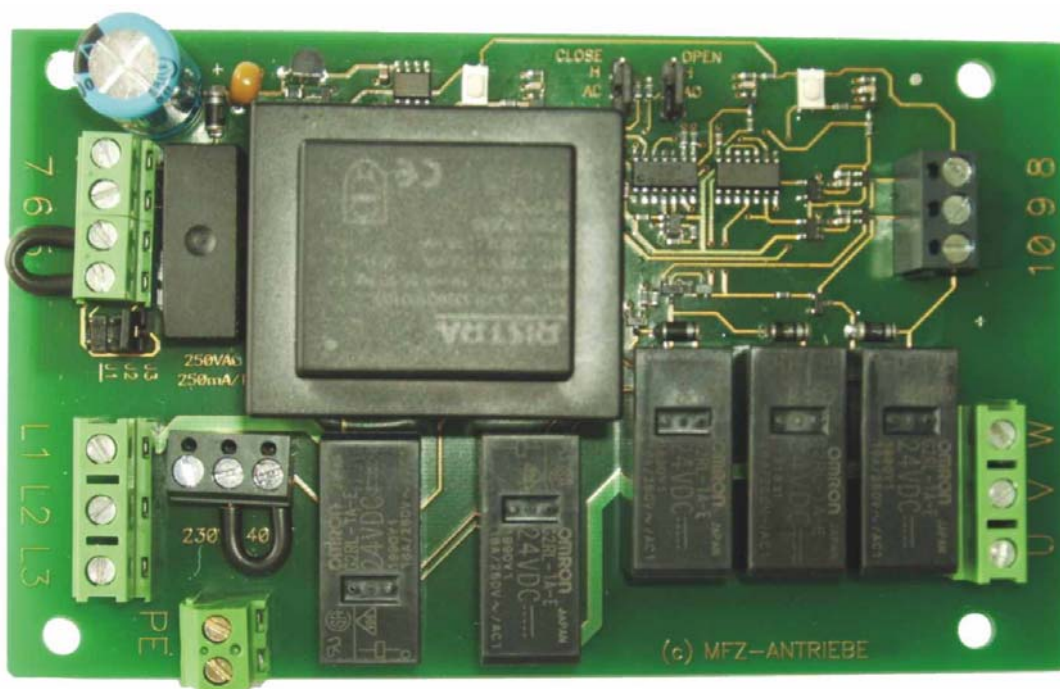


Ovládání brány

AS 100

Testováno podle :
EN 12453



Ovládání AS 100 je navrženo pro provoz bran s 3-fázovými motory v samočinném režimu.

Pro otevírání a zavírání brány se připojí například trojité tlačítko.

▪ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Dodržujte platné národní i místní směrnice a předpisy pro uvádění elektricky ovládaných bran do provozu. Výrobce zařízení odpovídá za toto zařízení jako celek. Je povinen zajistit dodržení příslušných norem a směrnic (např. DIN EN 12453, DIN EN 13241-1) a vyhotovit technickou dokumentaci k celému zařízení. Dokumentace musí být dodána spolu s bránou.
- Instalaci a údržbu ovládání AS 100 smí provádět pouze příslušně vyškolení kvalifikovaní elektrikáři.
- Pro elektroinstalační práce se zařízení musí odpojit od zdroje napájení. Je nutno dodržovat veškerá bezpečnostní pravidla.
- Samočinný provoz je přípustný pouze tehdy, jestliže je na zařízení od ovládacích přístrojů vidět a uživatelé obdrželi příslušné pokyny.
- Samodržný provoz ovládání je povolen pouze při použití ochranných prvků požadovaných normami EN 13241-1 a EN 12453.



V případě nedodržení bezpečnostních pokynů nesete plnou zodpovědnost za poškození osob a majetku, které v důsledku toho vznikne.

▪ Připojení síťového kabelu

Ke svorkám X1, L1, L2, L3 základní desky je třeba připojit síťový přívodní kabel opatřený tavnou pojistkou. Hodnota tavné pojistky smí činit maximálně 4A.

- ⇒ Síťová zástrčka musí být volně přístupná a musí být umístěna v blízkosti ovládání.
- ⇒ Na svorce X6 se musí přes můstek nastavit hodnota síťového napětí (230 V AC nebo 400 V AC).



Nesprávné přiložení můstku může způsobit destrukci ovládání.

▪ Připojení 3-fázového motoru

- ⇒ 3-fázový motor se připojuje ke svorkám X2, U, V, W.
- ⇒ Změna směru otáčení: po připojení pohonu musíte pomocí tlačítek OTEVŘÍT a ZAVŘÍT zkontrolovat směr otáčení. Jestliže se směr chodu neshoduje se směrem šipky na stisknutých tlačítkách, musíte vyměnit svorky na konektorech U a V.

▪ Připojení venkovních ovladačů OTEVŘÍT, STOP, ZAVŘÍT

- ⇒ Pro ovládání zvenčí je ke svorkám X3, 4, 5, 6, 7 možno připojit trojité tlačítko (např. KDT 3). Volitelně lze připojit trojité tlačítko přes svorku X4. Jestliže tento svorkový blok není obsazen, musí zastavovací kontakt být přemostěn jumperem.
- ⇒ Externí ovladač musí být zapojen se zemnicím jištěním (dvojitá izolace).
- ⇒ Obě tlačítka, pro OTEVŘENÍ i ZAVŘENÍ tedy musí být provedena jako zapínací kontakty. Protože je zastavovací tlačítko zapojeno v bezpečnostním okruhu, musí být připojeno jako otevírač.



Do rizikové oblasti musí být vidět, protože samočinný provoz se ovládá tlačítky.

▪ **Připojení koncových spínačů**

- ⇒ Koncové spínače a bezpečnostní koncové spínače OTEVŘENO a ZAVŘENO jsou připojeny ke svorkám 8, 9, 10.

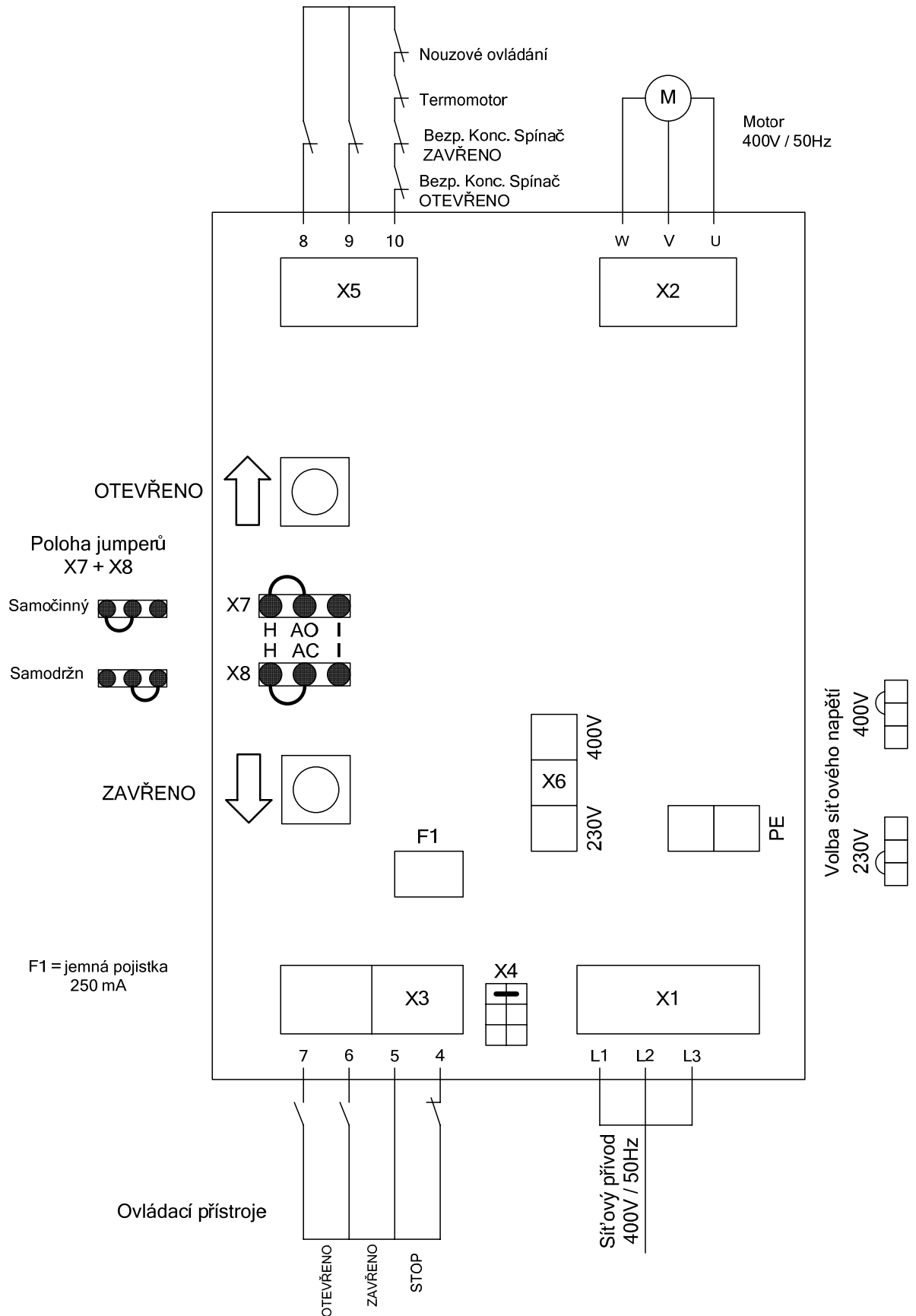
▪ **Zapojení přímých bezpečnostních spínačů**

- ⇒ Bezpečnostní prvky, které přímo zasahují do procesu ovládání, se zapojují přímo za zastavovací kontakt.
- ⇒ K těmto prvkům patří nouzový vypínač, resp. záchytné zařízení, vtaňovací pojistka a protiskluzová pojistka.

▪ **Technické údaje AS 100**

Napájecí napětí	400 V – 415 V AC / 50 – 60 Hz
Příkon	max. 120 mA
Pojistka	na sekundární straně, 250 mA
Kontaktní údaje relé	
Spínací výkon	
Životnost mechaniky	10 x 10 ⁶
Životnost elektroniky	10 x 10 ⁶
Teplota prostředí	5 ...55 °C
Vlhkost vzduchu	45 až 85 % RH
Montážní poloha	libovolná

■ Schéma zapojení AS 100



Prohlášení o konformitě výrobku v rámci EU

Výrobce:

MFZ Antriebe GmbH & Co.KG, Neue Mühle 4, D-48739 Legden

Tímto prohlašujeme, že výrobky s následujícím označením:

Ovládání brány AS100

vzhledem ke své konstrukci, typu a rovněž provedením námi uvedeným do oběhu odpovídají příslušným základním bezpečnostním a zdravotním požadavkům následujících směrnic a norem EU:

Směrnice EU o stavebních produktech 89/106/EG

ČSN EN 13241-1	Vrata – Norma výrobku – Část 1: Výrobky bez vlastnosti požární odolnosti nebo kouřotěsnosti
ČSN EN 12453	Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat - požadavky
ČSN EN 12445	Vrata – Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat – Zkušební metody
ČSN EN 12978	Bezpečnostní zařízení pro motoricky ovládaná vrata – požadavky a zkušební metody

Směrnice EU o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/EG

ČSN EN 55014-1	Odolnost proti poruchám přístrojů v oblasti domácností
ČSN EN 61000-3-2	Zpětné vlivy na proudové sítě – harmonická oscilace
ČSN EN 61000-3-3	Zpětné vlivy na proudové sítě – kolísání napětí
ČSN EN 61000-6-2	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové oblasti
ČSN EN 61000-6-3	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

Směrnice EU o strojích 2006/42/EG

ČSN EN 60204-1	Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 12100-1	Bezpečnost strojních zařízení – Základní pojmy, všeobecné zásady pro konstrukci - Část 1: Základní terminologie, methodology

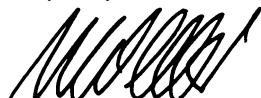
Směrnice EU o nízkém napětí 2006/95/EG

EN 60335-1	Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely
EN 60335-2-103	Zvláštní požadavky na pohony pro vrata, dveře a okna

Směrnice BGR 232 – pro mechanicky ovládané okna, dveře a brány

Legden, 29.12.2009

Podpis výrobce:



Hans-Joachim Molterer

Funkce podepsané osoby:

Obchodní ředitel

 **MFZ OVITOR**