



1. Obsah

1.	Obsah	2
2.	Vysvětlení symbolů	2
3.	Všeobecné bezpečnostní pokyny	2
4.	Přehled produktu	3
5.	Uvedení do provozu	5
6.	Programování s LED-modulem	8
7.	Programování s LCD-monitorem	10
8.	Navigátor (jen LCD-monitor)	12
9.	Přehledy funkcí	14
10.	Zobrazení chyb a náprava	18
11.	Technické údaje	19
12.	Prohlášení o konformitě výrobku v rámci EU	19

2. Vysvětlení symbolů



Nebezpečí úrazu!

Bezpečnostní pokyny je nutno bezpodmínečně dodržovat!



Varování před věcnými škodami!

Bezpečnostní pokyny je nutno bezpodmínečně dodržovat!



Informace

Odkaz na další zdroje informací

3. Všeobecné bezpečnostní pokyny

Záruka

Záruka, vztahující se na funkci a bezpečnost, je platná pouze v případě, že byly dodrženy výstražné a bezpečnostní pokyny, uvedené v tomto návodu.

Za úrazy a věcné škody, které vznikly nedodržením těchto výstražných a bezpečnostních pokynů MFZ Antriebe GmbH + Co.KG neručí.

Použití v souladu s účelem

Řízení CS 300 je určeno výhradně k ovládání dveřních zařízení s digitálními systémy koncových poloh. Provoz je povolen pouze v suchých prostorech.

Cílová skupina

Připojovat a programovat řízení a provádět na něm údržbu smí pouze kvalifikovaný a zaškolený elektrikář.

Kvalifikovaný a zaškolený elektrikář splňuje následující požadavky:

- Znalost všeobecných a speciálních bezpečnostních předpisů a předpisů k ochraně zdraví a bezpečnosti při práci,
- znalost dotčených elektrotechnických předpisů,
- vzdělání v používání a péči o příslušné bezpečnostní vybavení,
- způsobilost a zkušenosti v souvislosti s elektřinou.

Pokyny pro montáž a připojení

- Před pracemi na elektrické části musí být zařízení odpojeno od přívodu elektrické energie. Během prací musí být bezpečně zajištěno, že přívod elektrické energie zůstane odpojený.
- Platné místní předpisy musí být dodrženy.
- Silové (napájecí) a ovládací vodiče musí být položeny odděleně.

Zkušební podklady a předpisy

Při připojení, programování a údržbě se musí dodržovat následující předpisy (bez nároku na kompletnost).

Konstrukční normy produktu

- EN 13241-1 (Produkty bez ochranných vlastností proti požáru a kouři)
- EN 12445 (Provozní bezpečnost mechanicky ovládaných bran - zkušební proces)
- EN 12453 (Provozní bezpečnost mechanicky ovládaných bran – požadavky)
- EN 12978 (Bezpečnostná zařízení pro mechanicky ovládané brány – Požadavky a zkušební proces)

EMV

- EN 50081-1 (Ohlašování poruch přístrojů v oblasti domácností)
- EN 50082-1 (Odolnost proti poruchám přístrojů v oblasti domácností)
- EN 50014-1 (Ohlašování poruch domácích spotřebičů)
- EN 61000-3-2 (Zpětné vazby v elektrických sítích – harmonická oscilace)
- EN 61000-3-3 (Zpětné vazby v elektrických sítích – kolísání napětí)

Směrnice o strojích

- EN 60204-1 (Bezpečnost strojů, elektrické vybavy strojů)
- EN 292-1 (Bezpečnost strojů – základní pojmy, všeobecné koncepční formulace)

Nízké napětí

- EN 60335-1 (Bezpečnost elektrických zařízení domácích spotřebičů a pro podobné účely)
- EN 60335-2-103 (Zvláštní požadavky na pohony pro brány, dveře a okna)

Profesní združení D

- BGR 232 (Směrnice pro mechanicky ovládaná okna, dveře a brány)

4.1 Varianty

Jsou možné následující varianty dodání řízení CS 300:

- řízení CS 300 s LCD-monitorem
- řízení CS 300 s LCD-monitorem v pouzdru
- řízení CS 300 s LED-modulem pro nastavení pozice dveří OTEVŘENO a ZAVŘENO (jiná nastavení nejsou možná).
- řízení CS 300 bez LED-modulu a bez LCD-monitoru (Modul nebo monitor jsou nezbytné pro nastavení)

Všechny uvedené varianty mohou být vybaveny zásuvnými týdenními spínacími hodinami a zásuvným (rádiovým) přijímačem.

Jsou možné následující varianty dodání pouzdra.

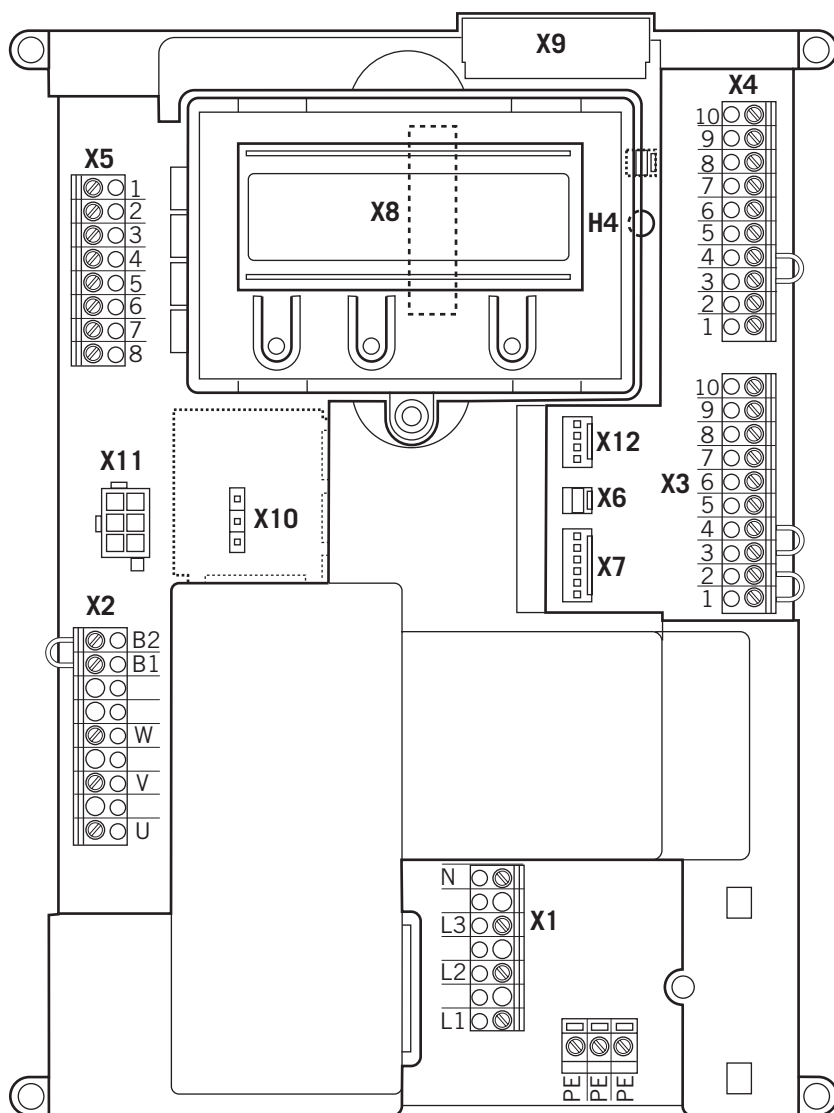
- pouzdro s tlačítky OTEV - STOP - ZAV
- pouzdro s foliovým tlačítkem
- pouzdro s klíčovým přepínačem ZAP/VYP
- pouzdro s hlavním vypínačem
- pouzdro s nouzovým vypínačem

Provozní návod popisuje možnosti připojení a programování variant:

- řízení CS 300 s LED-deskou
- řízení CS 300 se zapojenou deskou LCD-displeje

4. Přehled produktu

4.2 Základní deska CS 300 (se zapojeným LCD-monitorem)



Vysvětlivky:

- X1: svorkovnice síťové přípojky
- X2: svorkovnice motoru
- X3: svorkovnice ovládacích prvků
- X4: svorkovnice bezpečnostních prvků
- X5: svorkovnice relé
- X6: zástrčková lišta interního spínače ZAP-VYP
- X7: zástrčková lišta interního trojitého tlačítka
- X8: patice monitoru (pod monitorem)
- X9: zástrčková lišta radiopřijímače
- X10: zástrčková lišta týdenních spínačích hodin
- X11: zástrčková lišta digitálního systému koncových poloh
- X12: zásuvka externího radiopřijímače
- H4: stavový indikátor ochrana zavíracích hran (OZH) – svítí při fungující OZH

5. Uvedení do provozu

5.1 Všeobecně



Varování!

Aby byla zajištěna bezvadná funkce, musí být splněny následující body:

- dveře jsou namontovány a funkční.
- motor pohonu je namontován a funkční.
- ovládací prvky a bezpečnostní přístroje jsou namontovány a funkční.
- řídicí skříň s řízením CS 300 je namontována.



Informace:

Pro montáž dveří, motoru jejich pohonu, ovládacích prvků a bezpečnostních přístrojů je nutné řídit se pokyny příslušného výrobce.

5.2 Síťová přípojka

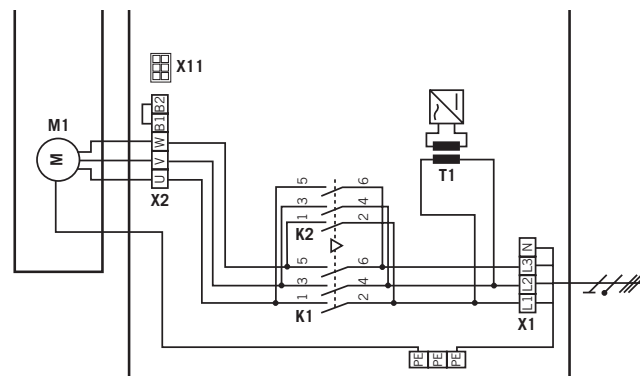


Nebezpečí!

Aby byla zajištěna funkce řízení, musí být splněny následující body:

- síťové napětí musí odpovídat hodnotám, uvedeným na typovém štítku přístroje.
- u třífázového motorového proudu musí být točivé pole pravotočivé.
- na pevné přípojce musí být nainstalován hlavní vypínač s vypnutím všech pólů.
- u třífázové přípojky smí být použit pouze trojitý jistič (10A).

Detailní schéma síťové přípojky a motoru



Vysvětlivky:

- K1: stykač ZAVŘENO
- K2: stykač OTEVŘENO
- M1: motor
- T1: transformátor
- X1: svorkovnice síťové přípojky
- X2: svorkovnice motoru
- X11: svorkovnice digitálního systému koncových poloh s bezpečnostním okruhem (STOP ŘETĚZEC)

Připojení:

- Digitální systém koncových poloh připojte k řízení.
- Připojte řízení k elektrické síti.
- Připojte řízení k motoru.
- Skupiny kabelů zajistěte hned u příslušné svorky kabelovou spojkou.



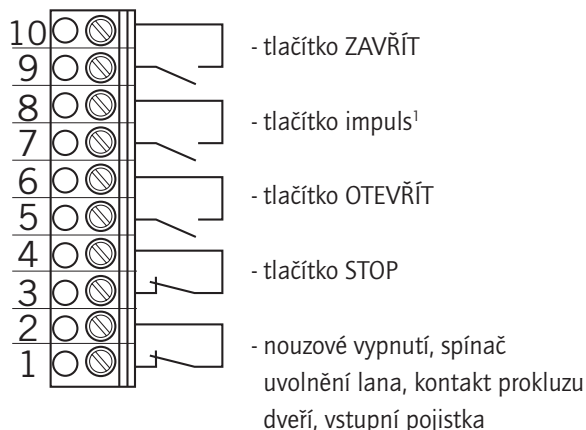
Technické údaje viz strana 19

5. Uvedení do provozu

5.3 Uspořádání vývodů ovládacích a bezpečnostních přístrojů

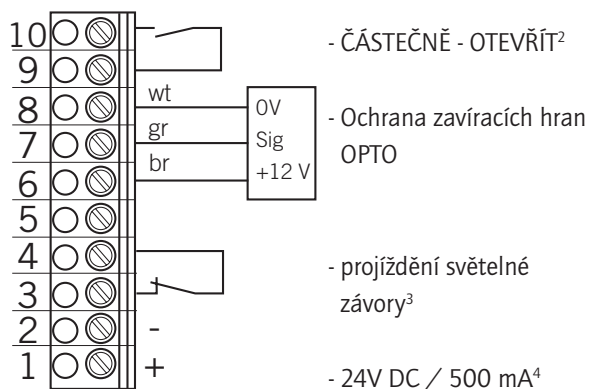
Pomocí svorek X3, X4 a X5 je možné připojit nainstalované ovládací a bezpečnostní přístroje.

Svorkovnice X3



Svorkovnice X4

(pro optoelektronické ochrana zavíracích hran)



¹ sekvenční řízení

² tlačítko nebo přepínač

³ účinkuje sestupně

⁴ pro externí spínací přístroje (připojení na svorku 1 a 2)

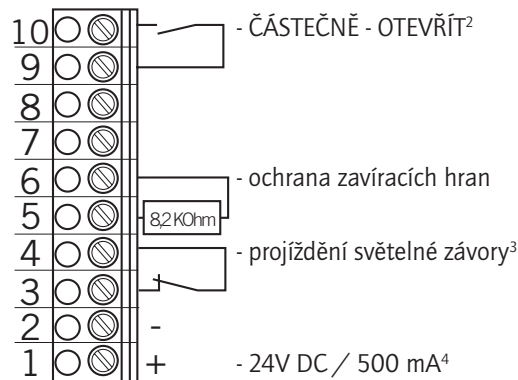
wt: bílá

gr: zelená

br: hnědá

Svorkovnice X4

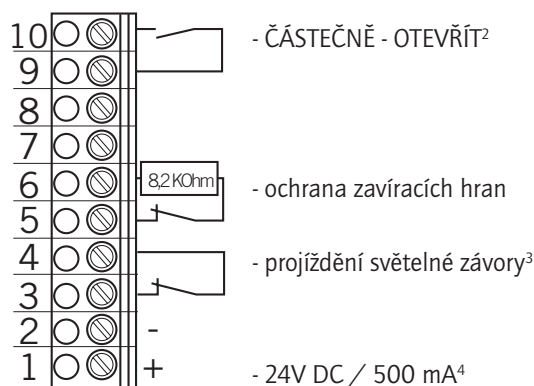
(pro 8,2 kOhm ochrana zavíracích hran)



Svorkovnice X4

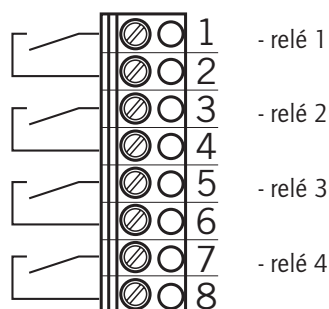
(pro pneumatické ochrana zavíracích hran- tlakové hřídele :

- odpor 8,2 KOhm musí být zapojen sériově
- bod zadání test tlakové hřídele musí být zapojen)



Svorkovnice X5

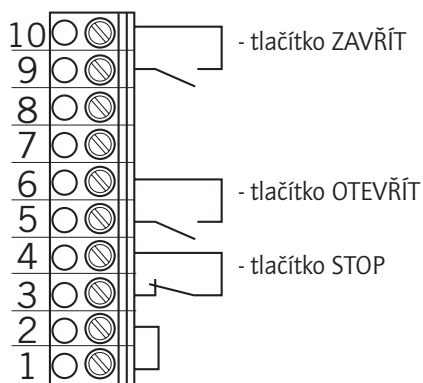
(izolované spínací kontakty)



5.4 Uspořádání vývodů ovládacích a bezpečnostních přístrojů (svorky X3)

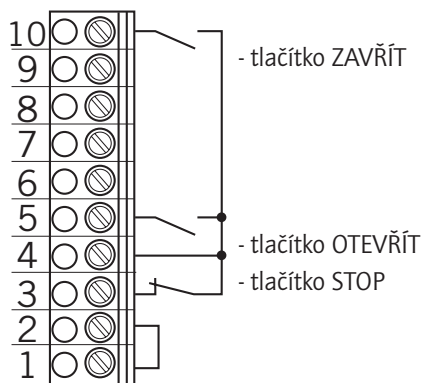
Tlačítko OTEVŘÍT / STOP / ZAVŘÍT

(6 - vodičové řešení)

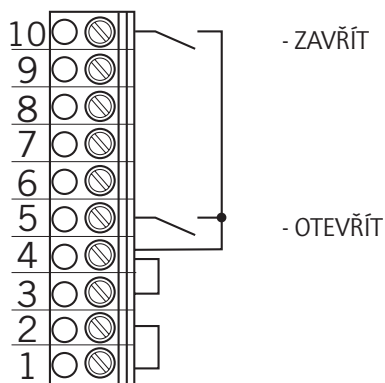


Tlačítko OTEVŘÍT / STOP / ZAVŘÍT

(4 - vodičové řešení)

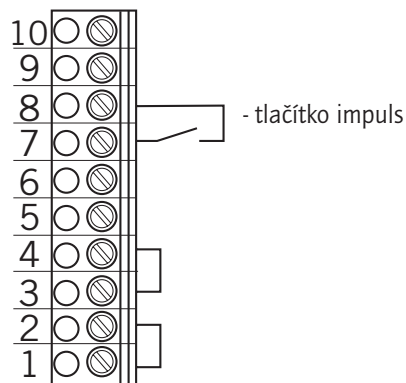


Klíčový přepínač OTEVŘÍT/ZAVŘÍT



Impulsní tlačítko

(sekvenční řízení)

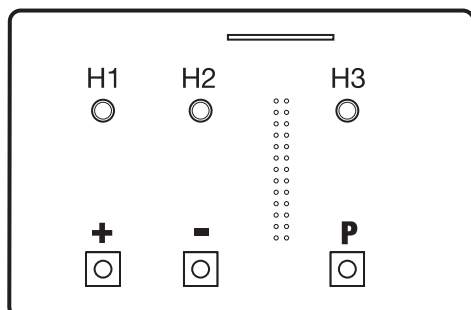


Připojení:



☛ Instalované ovládací a bezpečnostní přístroje připojte k řízení.

6. Programování s LED-modulem

6.1 Přehled LED-modulu



Vysvětlení:

-  LED zhasnutá
-  LED svítí
-  LED bliká

6.2 Provozní režimy LED-modulu

Řízení disponuje s LED-modulem dvěma provozními režimy:

1. AUTOMAT
2. NASTAVOVÁNÍ



Informace:









Provozní režim, ve kterém se řízení nachází, je indikován pomocí LED.

- v provozním režimu AUTOMAT žádná LED neblinká.
 - v provozním režimu NASTAVOVÁNÍ bliká nejméně jedna LED.
- Stisknutím tlačítka P je možné přepínat mezi provozními režimy.

Provozní režim 1: AUTOMAT

V provozním režimu AUTOMAT se dveře provozují.

LED - indikátory:

H1	H2	Stav
		Dveře jsou otevřené. Bylo dosaženo naprogramované koncové polohy OTEVŘENO.
		Dveře jsou zavřené. Bylo dosaženo naprogramované koncové polohy ZAVŘENO.
		Dveře stojí v mezipoloze. Nebylo dosaženo žádné z koncových poloh.
		Dveřmi bylo pohybováno přes koncové polohy ZAVŘENO/OTEVŘENO.

Provozní režim 2: NASTAVOVÁNÍ

V provozním režimu NASTAVOVÁNÍ se nastavují koncové polohy OTEVŘENO/ZAVŘENO.



Varování!

V provozním režimu NASTAVOVÁNÍ nedochází k vypínání při dosažení koncové polohy. Přejetím koncové polohy mohou být dveře poškozeny.

LED - indikátory

H1	H2	Stav
●	◎	Koncová poloha OTEVŘENO je naprogramována v této poloze dveří.
◎	●	Koncová poloha ZAVŘENO je naprogramována v této poloze dveří.
◎	◎	Koncové polohy ZAVŘENO a OTEVŘENO nejsou v této poloze dveří naprogramovány.

6.3 Nastavení koncových poloh

Nastavení koncové polohy OTEVŘENO

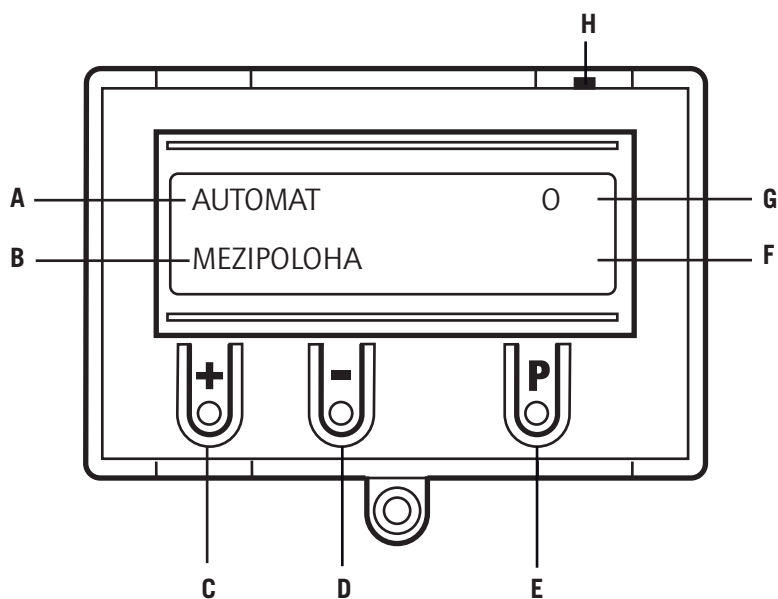
- ☞ Přepněte do provozního režimu NASTAVOVÁNÍ stisknutím tlačítka P.
- ☞ Dveřmi najedte mačkáním tlačítka + do požadované koncové polohy OTEVŘENO.
- ☞ Koncovou polohu uložte stisknutím tlačítka P a dodatečným stisknutím tlačítka +.

Nastavení koncové polohy ZAVŘENO

- ☞ Přepněte do provozního režimu NASTAVOVÁNÍ stisknutím tlačítka P.
- ☞ Dveřmi najedte mačkáním tlačítka - do požadované koncové polohy ZAVŘENO.
- ☞ Koncovou polohu uložte stisknutím tlačítka P a dodatečným stisknutím tlačítka -.

7. Programování s LCD-monitorem

7.1 Přehled LCD-monitoru



Vysvětlivky:

- A: provozní režim / diagnostické informace
- B: parametry / diagnostické informace
- C: tlačítko +
- D: tlačítko -
- E: tlačítko P
- F: hodnota / stav
- G: hodnota / stav
- H: Jumper

7.2 Provozní režimy LCD-monitoru

Řízení disponuje s LCD-monitorem čtyřmi provozními režimy:

1. AUTOMAT
2. NASTAVOVÁNÍ
3. ZADÁVÁNÍ
4. DIAGNOSTIKA

Pokud je vytažen jumper H, jsou tlačítka +, - a P nefunkční. Zobrazování na displeji funguje dál.

Provozní režim 1: AUTOMAT

V provozním režimu AUTOMAT se dveře provozují.

Displej:

- zobrazuje prováděnou funkci
- zobrazení možné chyby

Nastaví-li se v zadávacím menu parametr „samodržné spojení“ na MOD2 nebo MOD3, přejde zobrazení na displeji z AUTOMATICKÉHO na RUČNÍ PROVOZ.

Provozní režim 2: NASTAVOVÁNÍ

V provozním režimu NASTAVOVÁNÍ se nastavují koncové polohy OTEVŘENO/ZAVŘENO.



Varování!

V provozním režimu NASTAVOVÁNÍ nedochází k vypínání při dosažení koncové polohy.

Přejetím koncové polohy mohou být dveře poškozeny.

Jemné nastavení je možné provádět v provozním režimu ZADÁVÁNÍ.

Displej:

- zobrazení hodnoty koncové polohy

Provozní režim 3: ZADÁVÁNÍ

V provozním režimu ZADÁVÁNÍ je možné měnit hodnoty různých parametrů.

Displej:

- zobrazení zvoleného parametru
- zobrazení nastavené hodnoty / stavu

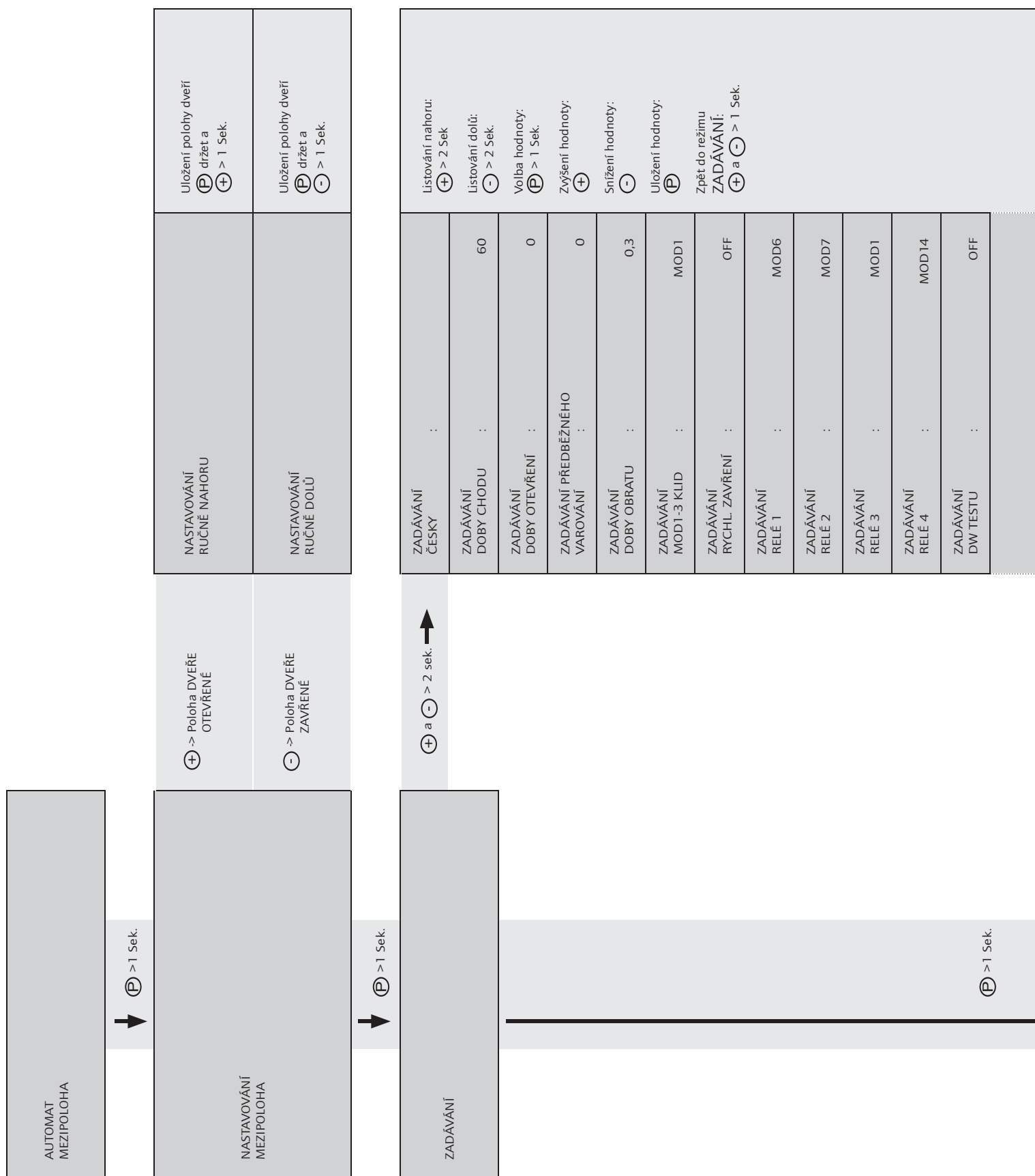
Provozní režim 4: DIAGNOSTIKA

V provozním režimu DIAGNOSTIKA mohou být snímány kontroly, specifické pro dveře.

Displej:

- zobrazení kontroly
- zobrazení stavu kontroly

8. Navigátor (jen LCD-monitor)



ZADÁVÁNÍ ZPOZDĚNÍ OTEVŘ. :	OFF
ZADÁVÁNÍ JEMNĚ OTEVŘ. :	4050
ZADÁVÁNÍ JEMNĚ ZAVŘ. :	3950
ZADÁVÁNÍ PŘED KONC. OTEVŘ. :	4000
ZADÁVÁNÍ PŘED KONC. ZAVŘ. :	4000
ZADÁVÁNÍ TOČIVÉ POLE :	RE
ZADÁVÁNÍ REVERS OFF :	50
ZADÁVÁNÍ SILA :	0
ZADÁVÁNÍ AUTONIVEL :	OFF
ZADÁVÁNÍ SAMODRŽENÍ :	ON
ZADÁVÁNÍ 10 LÉTO ZIMA :	MOD1

Listování nahoru:

(+) > 2 Sek

Listování dolů:

(-) > 2 Sek.

Zpět do

AUTOMAT:

(P)

Možné jen dotazy

Diagnostika

KP NAHOŘE :	ON
KP DOLE :	ON
TLAČ OTEVŘÍT ČÁST. OTEVŘÍT :	OFF
TLAČ OTEVŘÍT ČÁST. OTEVŘÍT :	OFF
TLAČ ZAVŘÍT SKS :	OFF
TLAČ ZAVŘÍT SKS :	ON
IMPULS SPÍN. HODINY :	OFF
IMPULS SPÍN. HODINY :	OFF
SVĚT. ZÁVORA RETÉZEC STOP :	ON
SVĚT. ZÁVORA RETÉZEC STOP :	ON
CYKLUS AWG :	4
CYKLUS AWG :	2599

9. Přehledy funkcí

9.1 Provozní režim AUTOMAT

Zobrazení	Popis
AUTOMAT OTEVŘENÍ	Dveře jedou do polohy OTEVŘENO*
AUTOMAT ZAVŘENÍ	Dveře jedou do polohy ZAVŘENO
AUTOMAT MEZIPOLOHA	Dveře stojí v mezipoloze
AUTOMAT O MEZIPOLOHA	Dveře stojí v koncové poloze OTEVŘENO
AUTOMAT o MEZIPOLOHA	Dveře stojí v poloze ČÁSTEČNĚ-OTEVŘENO („předkoncová poloha“ nahore)
AUTOMAT U MEZIPOLOHA	Dveře stojí v koncové poloze ZAVŘENO
AUTOMAT u MEZIPOLOHA	Dveře stojí v poloze ČÁSTEČNĚ-ZAVŘENO („předkoncová poloha“ dole)
AUTOMAT r MEZIPOLOHA	Dveře stojí v poloze reverzního vypnutí

*Během jízdy dveří OTEVÍRÁNÍ je zobrazována právě vynakládaná síla.

9.2 Provozní režim zadávání

Funkce	Popis	Možné nastavení	Tovární nastavení
DEUTSCH	Volba jazyka menu DEUTSCH	DEUTSCH ENGLISH FRANCAIS ESPANOL NEDERLANDS POLSKI CESKY	DEUTSCH
DOBA CHODU	Hlídní maximální doby chodu jednoho otevíracího a zavíracího pohybu	1 – 250 sekund	60 sekund
DOBA OTEVŘENÍ	Po otevření jedou dveře po uplynutí nastavené hodnoty ve směru ZAVŘÍT Doba otevření > 0 = impulsní funkce jen ve směru OTEVŘÍT	0 – 600 sekund	0 = automatické přijetí vypnuto
DOBA ŘEDBĚŽNÉ VÝSTRAHY	Maják bliká před pohybem přisunu dveří. Nastavená doba předběžné výstrahy je aktivní pouze u doby otevření > 0 nebo u provozu s rádiovým impulsem	0 - 120 sekund	0 = Aus
DOBA OBRATU	Klidový stav při každé změně směru	0,1 - 2,0 sekund (po 1/10 sekund)	0,3 sekund
MOD1-3 KLID	MOD1: v klidovém stavu VYP MOD2: v klidovém stavu ZAP	MOD1 MOD2	MOD1
RYCHLE ZAVŘÍ	ON: Doba otevření bude přerušena po projetí světelnou závorou (zařízení zavře okamžitě) OFF: Doba otevření běží normálně	ON OFF	OFF
RELÉ 1	Všem 4 relé lze přiřadit jeden režim relé z 1 - 18 MOD1: Červený semafor během chodu vrat a blikající při předběžné výstraze MOD2: Červený semafor blikající během chodu vrat a blikající při předběžné výstraze MOD3: Červený semafor během chodu vrat a při předběžné výstraze	MOD1 - MOD 17	MOD6
RELÉ 2	Na tyto 3 MOD má účinek parametr M1-3 KLID MOD4: impuls při povelu OTEV MOD5: poruchové hlášení MOD6: koncová poloha OTEV MOD7: koncová poloha ZAV MOD8: koncová poloha OTEV negována MOD9: koncová poloha ZAV negována MOD10: před - koncová poloha OTEV MOD11: před - koncová poloha ZAV MOD12: před - koncová poloha ZAV až koncová poloha ZAV MOD13: funkce magnetického zámku	MOD1 - MOD 17	MOD7
RELÉ 3	MOD14: brzda MOD15: brzda negována MOD16: brzda zůstává v otevřeném čase ON MOD17: brzda zůstává v otevřeném čase a při změně směru ON (u ochrany zavíracích hran brzda odpadá)	MOD1 - MOD 17	MOD1
RELÉ 4		MOD1 - MOD 17	MOD14

Funkce	Popis	Možné nastavení	Tovární nastavení
TEST TLAKOVÉ HŘÍDELE	ON: test tlakové hřídele je aktivní OFF: test tlakové hřídele je neaktivní Test tlakové hřídele spínače probíhá v koncové poloze ZAVŘENO. Přitom musí být tlakové hřídele kontakt při dosednutí dveří na podlahu krátce přerušen	ON OFF	OFF
ZPOŽ. OTEVŘ.	ON: Předběžná výstraha před otevřením OFF: Okamžité otevření	ON OFF	OFF
JEMNĚ OTEVŘÍT	Jemné nastavení koncové polohy OTEVŘENO	0 - 8190	4050
JEMNĚ ZAVŘÍT	Jemné nastavení koncové polohy ZAVŘENO	0 - 8190	3950
PŘEDKONC. OTEVŘÍT	Nastavení bodu sepnutí předkoncové polohy OTEVŘENO (ČÁSTEČNĚ OTEVŘENO)	0 - 8190	4000
PŘEDKONC. ZAVŘÍT	Nastavení bodu sepnutí předkoncové polohy ZAVŘENO (ČÁSTEČNĚ ZAVŘENO)	0 - 8190	4000
TOČIVÉ POLE	RE: Pravotočivé pole LI: Levotočivé pole Toto nastavení se smí měnit jen u zvláštní montáže pohonu!	RE LI	RE
REVERS. OFF	Bod reverzního vypnutí než je dosaženo koncové polohy ZAVŘENO	10 - 250	50
SILVA	Na displeji se během přísunu zobrazuje síla. Při aktivovaném hlídání síly musí být nastavena hodnota menší než nejmenší zobrazovaná hodnota během přísunu. Čím větší je rozdíl vůči nejmenší zobrazované síle, tím necitlivěji reaguje hlídání síly. Hlídání síly je aktivováno jen tehdy, je-li nastavená hodnota > 0.	0 - 999	0
AUTONIVEL	ON: Přizpůsobení podlaze ZAPNOUT OFF: Přizpůsobení podlaze VYPNOUT	ON OFF	OFF
SAMODRŽENÍ	MOD1: automatický provoz MOD2: ruční provoz pro OTEV + ZAV MOD3: ruční provoz pro ZAV	MOD1 - MOD3	MOD1
LÉTO/ZIMA	MOD1: Tlačítko ČÁSTEČNĚ-OTEVŘENO na svorkovnici X4 (9 + 10) MOD2: Přepínač ČÁSTEČNĚ-OTEVŘENO na svorkovnici X4 (9 + 10) Je-li přepínač sepnutý, jdou všechny příkazy OTEVŘÍT na předkoncový spínač OTEVŘENÍ.	MOD1 MOD2	MOD1

9.3 Provozní režim diagnostika

Zobrazení	Význam	Stav
KONC.POL.- OTEVŘÍT	Koncová poloha OTEVŘENO	OFF: aktivováno ON: neaktivováno
KONC.POL.- ZAVŘÍT	Koncová poloha ZAVŘENO	OFF: aktivováno ON: neaktivováno
TLAČÍTKO OTEVŘÍT	tlačítko OTEVŘÍT	OFF: aktivováno ON: neaktivováno
ČÁSTEČNĚ OTEVŘÍT	Tlačítko ČÁSTEČNĚ-OTEVŘENO (X4 / 9 + 10)	OFF: aktivováno ON: neaktivováno
TLAČÍTKO ZAVŘÍT	tlačítko ZAVŘÍT	OFF: aktivováno ON: neaktivováno
OCHRANA ZAVÍRACÍCH HRAN (OZH)	bezpečnostní dveřní hrana	ON: systém je uzamčen OFF: systém je přerušen (porucha)
IMPULS	tlačítko impuls	OFF: aktivováno ON: neaktivováno
SPÍNACÍ HODINY	týdenní spínací hodiny	OFF: aktivováno ON: neaktivováno
PRŮJ.SVĚT.ZÁV.	průchozí světelná závora	ON: uzamčeno OFF: Přerušeno (porucha)
ŘETĚZEC STOP	- stop tlačítko řízení - stop systému pohonu	ON: uzamčeno OFF: Přerušeno (porucha)
CYKLUS	počítadlo cyklů dveří	Zobrazuje cykly dveří
AWG	snímač absolutní hodnoty	zobrazení hodnoty polohy dveří

10. Zobrazení chyb a náprava

Porucha / chybové hlášení	Příčina	Odstranění
Zařízení nereaguje	- chybí napájecí napětí	- odzkoušejte přívod napětí na pohon a řízení
Dveře jedou při stisknutí tlačítka OTEVŘÍT do koncové polohy ZAVŘENO Dveře jedou při stisknutí tlačítka ZAVŘÍT do koncové polohy OTEVŘENO	- točivé pole má špatný smysl otáčení	- přezkoušet a popř. přefázovat tak, aby pole bylo pravotočivé
ERROR KONC. POLOHA	- dveře stojí mimo koncové polohy - koncové polohy ještě nejsou naprogramovány	- zkontrolovat naprogramování koncových poloh, popř. je naprogramovat
ERROR DOBA CHODU	- byla překročena naprogramovaná doba chodu	- zkontrolovat dráhu dveří - naprogramujte dobu chodu
ERROR OZH	- Ochrana zavíracích hran je vadná - Ochrana zavíracích hran zareagovala	- zkontrolujte ochrana zavíracích hran a spirálový kabel - odstraňte překážku z dráhy dveří
ERROR TEST TLAKOVÉ HŘÍDELE	- tlakové hřídele spínač nevypnul v koncové poloze ZAVŘENO	- zkontrolujte tlakové hřídele – spínač, spirálový kabel a profil - zkontrolujte nastavení koncové polohy ZAVŘENO
ERROR TOČIVÉ POLE	- na svorce X1 je špatný smysl otáčení točivého pole (sled fází)	- ověřte, že pole je pravotočivé
ERROR RS 485	- komunikační chyba mezi koncovým spínačem a řízením	- zkontrolujte kabel a zástrčku
ERROR SÍLA	- hlídání síly zareagovalo	- zkontrolujte snadný chod dveří - nově nastavte hodnotu síly

Po odstranění příčiny poruchy musí být řízení odpojeno od napájení!

11. Technické údaje

Rozměry krytu:	215 x 275 x 190
Montážní výška:	vertikálně na zdi; minimální výška 100 mm
Napájecí napětí přes L1, L2, L3, N, PE:	400V 50..60Hz
Jištění:	charakteristika 10 A K
Vlastní spotřeba ovládání:	max. 12 VA
Ovládací napětí:	24V DC, max. 250 mA; zajištěné samovratným jističem pro externí senzorku
Vstupy do ovládání:	24V DC, všechny vstupy se zapojí bezpotenciálově min. délka signálu pro ovládací vstupní povel >100ms
RS485 A a B	jen pro elektronické koncové spínače hladina RS485, uzavřená 120 Ω
Bezpečnostní řetěz / nouzové vypnutí:	všechny vstupy zapojte bezpodmínečně bezpotenciálově; při přerušení bezpečnostního řetězu je znemožněn elektrický pohyb pohonu, a to i v režimu „mrtvý muž“
Vstup do bezpečnostní lišty:	pro elektrické bezpečnostní lišty s 8,2 kΩ zakončovací odpor a pro dynamické optické systémy
Výstupy relé:	zapojí-li se induktivní zatížení (např. další relé nebo brzdy), musí se tato zatížení opatřit odpovídajícími ochrannými prvky (nulová dioda, varistor, RC články) bezpotenciálový pracovní kontakt; min. 10 mA ; max. 230 V AC / 4 A. <i>Jednou použité kontakty pro přepínání výkonu již nemohou přepínat malý proud.</i>
Rozsah teplot:	Provoz: -10°C ... +45°C Skladování: -25°C ... +70°C
Vlhkost vzduchu:	do 80% nezkondenzovaná
Vibrace:	montáž bez vibrací, např. na zděné stěně
Druh ochrany:	IP 65 (jen ve spojení s krytem)
Hmotnost:	cca 1,8 kg
Směrnice:	normy



Před prvním zapnutím ovládání se po kompletaci kabeláže musí zkontrolovat, zda jsou všechny přípojky motoru na straně ovládání a motoru utažené.

Všechny vstupy ovládacího napětí jsou galvanicky oddělené od napájení. Pro všechny komponenty, které se mají připojit k ovládání, doporučujeme minimálně jednu přídavnou izolaci s domezovací napětím > 230V.

12. Prohlášení o konformitě výrobku v rámci EU CZ

Výrobce:

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

Tímto prohlašujeme, že výrobky s následujícím označením:

Ovládání brány CS300

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

DIN EN 13241-1

DIN EN 12453

DIN EN 12445

DIN EN 12978

Směrnice EU o elektromagnetické kompatibilitě

89/336/EG

EN 50081-1

EN 50082-1

EN 55014-1

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

Směrnice EU o strojích 98/37/EG

EN 60204-1

EN 292-1

Směrnice EU o nízkém napětí 73/23/EG

EN 60335-1

EN 60335-2-103

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

Legden, den 01.02.2006

Podpis výrobce:



Hans-Joachim Molterer

Funkce podepsané osoby:

Obchodní ředitel

