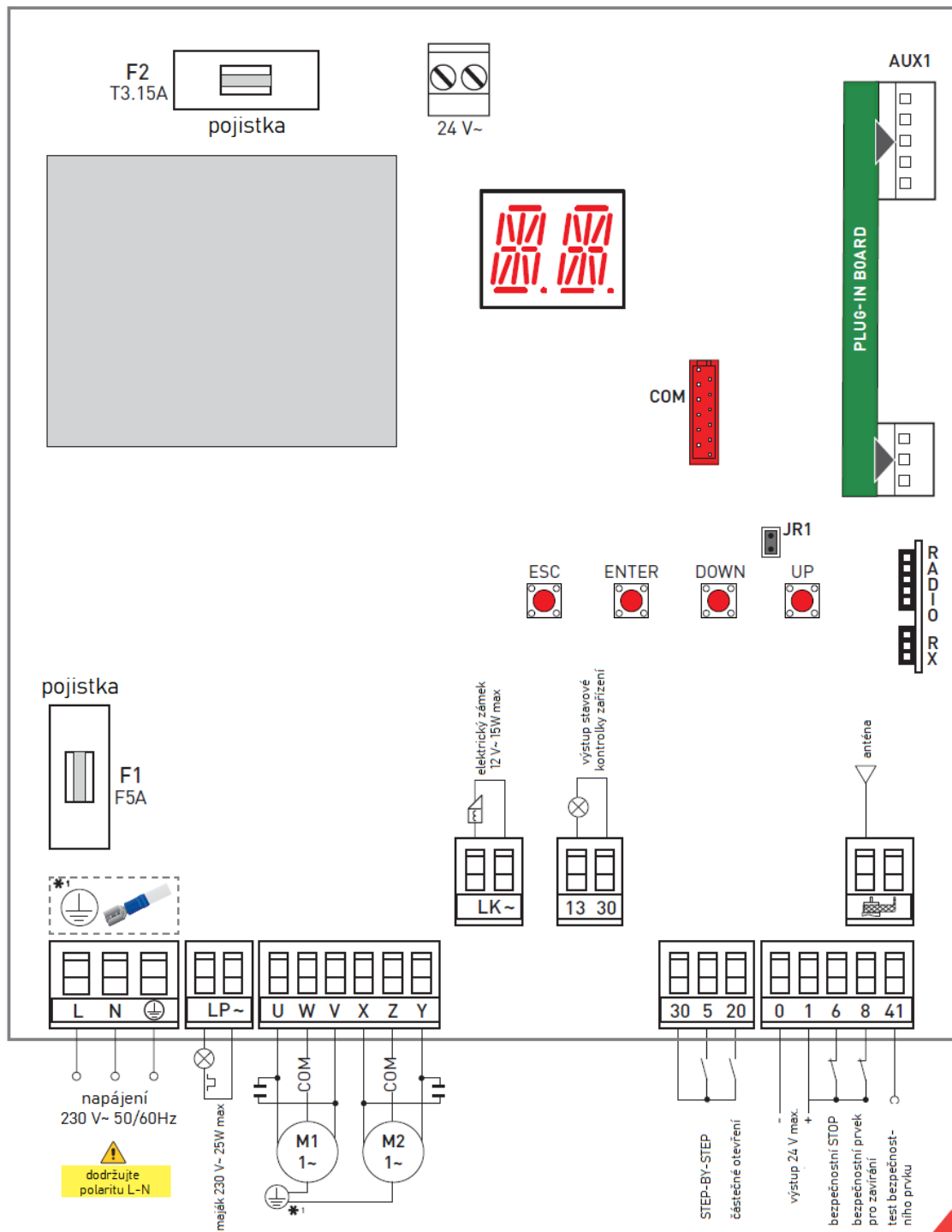


IP2368EN • 2021-10-11

Ditec LCA70

Návod na montáž řízení
pro jeden nebo dva motory 230 V~
(překlad originálního návodu)



Obsah

	Článek	Strana
	Všeobecná bezpečnostní opatření pro uživatele	3
	Všeobecná bezpečnostní opatření pro technický personál	5
	CE prohlášení o shodě	7
1.	Bezpečnostní funkce	8
2.	Technické parametry	8
2.1	Použití	8
3.	Montáž a elektrické zapojení	9
4.	Standardní montáž	11
4.1	Standardní schéma zapojení	12
5.	Povely a bezpečnostní prvky	13
5.1	Povelové vstupy	13
5.2	Bezpečnostní vstupy	13
6.	Výstupy a příslušenství	14
7.	Nastavení můstku	15
8.	Příklady použití	16
8.1	Pohony pro dvoukřídlou bránu	16
8.2	Pohon pro jednokřídlou bránu	16
9.	Používání menu	17
9.1	Zapnutí a vypnutí displeje ON a OFF	17
9.2	Navigační tlačítka	17
9.3	Mapa menu	18
10.	Spuštění zařízení	20
10.1	WZ nastavení wizard menu	20
10.2	Základní příklad spuštění	22
10.3	Často používaná nastavení menu	23
10.3.1	Nastavení konfigurace	23
10.3.2	Přidání dálkového ovladače	23
10.3.3	Konfigurace NC bezpečnostního zařízení	23
11.	Nastavení	23
11.1	Základní menu	23
11.2	Druhá úroveň menu AT (Automatické nastavení)	24
11.3	Druhá úroveň menu BC (Základní nastavení)	25
11.3.1	Dodatečná BC úroveň parametrů, nastavení (přes AT→AA povoleno)	26
11.4	Druhá úroveň menu BA (Základní nastavení)	26
11.4.1	Dodatečná BA úroveň parametrů, nastavení (přes AT→AA povoleno)	29
11.5	Druhá úroveň menu RO (Dálkové ovládání)	31
11.5.1	Dodatečná RO úroveň parametrů, nastavení (přes AT→AA povoleno)	32
11.6	Druhá úroveň menu SF (Speciální funkce)	33
11.6.1	Dodatečná SF úroveň parametrů, nastavení (přes AT→AA povoleno)	33
11.7	Druhá úroveň menu CC (Počítadlo cyklů)	34
11.7.1	Dodatečná CC úroveň parametrů, nastavení (přes AT→AA povoleno)	34
11.8	Druhá úroveň menu AP (Pokročilé parametry)	35
11.8.1	Dodatečná AP úroveň parametrů, nastavení (přes AT→AA povoleno)	36
12.	Diagnostika	38
12.1	Záznam dat integrovaný v řízení	38
12.1.1	Počítadlo alarmů	38
12.1.2	Protokoly alarmů	38
13.	Signály zobrazované na displeji	39
13.1	Zobrazení stavu zařízení	39
13.2	Zobrazení bezpečnostních zařízení a povelů	40
13.3	Vizualizace hlášení alarmů a závad	41
14.	Řešení problémů	43
15.	Údržba	44

Symbol



Tento symbol značí pokyn, nebo poznámku týkající se bezpečnosti, věnujte mu zvýšenou pozornost



Tento symbol značí užitečnou informaci ohledně správného ovládání produktu



Tento symbol značí tovární nastavení

Všeobecná bezpečnostní opatření pro uživatele



POZOR ! Důležité bezpečnostní instrukce.

Postupujte důsledně podle následujících pokynů. Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu může mít za následek zranění osob, nebo poškození zařízení.

Uchovejte si tento návod pro budoucí potřebu.

VAROVÁNÍ ! Před čištěním anebo údržbou odpojte napájení. Tento návod a další pro různé příslušenství si můžete stáhnout na stránkách www.ditecautomations.com.

Tato opatření jsou základní a nedílnou součástí výrobku a uživatel je musí obdržet. Čtěte je pečlivě, protože obsahují důležité informace pro bezpečnou montáž, používání a údržbu. Tato opatření jsou základní a nedílnou součástí výrobku a uživatel je musí obdržet. Čtěte je pečlivě, protože obsahují důležité informace pro bezpečnou montáž, používání a údržbu. Tyto instrukce musí být uchovávány a předávány každému možnému budoucímu uživateli tohoto zařízení. Tento výrobek smí být používán pouze pro účel, pro který byl navržen. Jakékoliv jiné použití je považováno za nevhodné a proto nebezpečné. Výrobce nemůže nést odpovědnost za nevhodné, nesprávné či nerozumné používání. Vyhněte se pohybu v blízkosti pantů, nebo pohyblivých mechanických částí. Nebraňte pohybu motorizovaných vrat a bran, můžete tím způsobit nebezpečnou situaci. Připojujte a uvolňujte křídla vrat a bran, jen když je motor vypnutý. Nevstupujte za provozu do prostoru, kde se pohybují křídla vrat anebo bran. V případě, že používáte zařízení v módu dostupná obsluha (dead man), příslušný ovládací prvek musí být

nainstalovaný tak, aby obsluha mohla sledovat zařízení po celou dobu jeho pohybu, mimo prostor pohybu zařízení, v minimální výšce 1,5 metru, a mimo dosah veřejnosti. Vrata, nebo bránu s pohonem smí používat děti starší 8 let, lidmi s omezenou fyzickou, sensorickou, nebo mentální schopností, nebo bez zkušeností a znalostí pouze tehdy, když budou prokazatelně kontrolovány, nebo řádně poučeny o bezpečném používání zařízení a možných rizicích. Děti musí být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si nehrají se zařízením, ani že se nezdržují v prostoru pohybu vrat anebo brány. Dálkové ovladače a jiné ovládací prvky udržujte mimo dosah dětí, aby se zabránilo náhodnému nežádoucímu spuštění zařízení. Čištění a údržbu zařízení by měl vykonávat uživatel sám a neměl by ji svěřovat dětem, pokud nejsou pod odborným dohledem. V případě nefunkčnosti, nebo poruchy zařízení, vypněte přívod napájení. Nepokoušejte se zařízení opravovat, nebo do něj zasahovat. Veškeré opravy a technické zásahy smí provádět pouze kvalifikované osoby. Nedodržení výše uvedeného může způsobit nebezpečnou situaci. Abyste měli jistotu, že zařízení pracuje efektivně a správně, musí být dodrženy doporučení výrobce a kvalifikovaný personál musí provádět pravidelný preventivní servis motorizovaných vrat a/nebo brány. Při zvláštních, pravidelných kontrolách je doporučeno provést kontrolu správnosti funkce bezpečnostních prvků. Všechny instalace, údržby a opravy musí být zaznamenávány a být k dispozici uživateli. Pro správné nakládání s elektrickým a elektronickým příslušenstvím, bateriemi a akumulátory, pro jejich likvidaci musí uživatel použít příslušné recyklační místo, které určí obecní úřady.

Všeobecná bezpečnostní opatření pro technický personál.



POZOR ! Důležité bezpečnostní instrukce.

Postupujte důsledně podle následujících pokynů. Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu může mít za následk zranění osob, nebo poškození zařízení.

Uchovejte si tento návod pro budoucí potřebu. Tento návod a další pro různé příslušenství si můžete stáhnout na stránkách www.ditecautomations.com.

Tento montážní návod je určený pouze pro kvalifikované osoby. Montáž, elektrické zapojení a nastavení musí provádět pouze kvalifikovaná osoba, odborně a v souladu s platnými nařízeními. Před montáží výrobku si pečlivě přečtěte montážní návod. Špatná instalace může být nebezpečná. Před tím, než výrobek nainstalujete, přesvědčte se, že je v perfektním stavu.



Obalový materiál (plast, polystyrén, atp.) by neměl být vyhozen do životního prostředí, ani by neměl zůstat v dosahu dětí, je totiž zdrojem potenciálního nebezpečí. Neinstalujte tento výrobek do explozivního prostředí a prostor: přítomnost vznětlivých plynů, nebo výparů představuje vážné bezpečnostní riziko. Ujistěte se, že pracovní rozsah teplot výrobku odpovídá prostředí instalace. Před instalací pohonů se přesvědčte, že místo instalace pohonů a držáků pohonů má dostatečnou pevnost a stabilitu. Ověřte stabilitu a snadnou ovladatelnost vedených částí a ujistěte se, že nehrozí jejich vypadnutí, nebo vykolejení. Proveďte všechny nezbytné kroky k tomu, abyste omezili veškerá rizika, zabránili jste stříhu, nárazu, přimáčknutí a obecně omezili nebezpečné prostory. Výrobce pohonů nenese žádnou odpovědnost za závady způsobené vadnou výrobou brány, ani za její případné deformace vzniklé používáním. Bezpečnostní prvky (fotobuňky, bezpečnostní lišty, nouzové dorazy, atp.) musí být instalovány v souladu s platnými zákony, nařízeními, instalačními postupy, odborně a v souladu s logikou systému používání a síly vyvinuté motorizovanou bránou. Bezpečnostní prvky musí chránit proti rozdrčení, stříhu, zachycení a obecně chránit prostor v pracovním okolí motorizovaných vrat a/nebo brány. Zobrazit značky

označující rizika v souladu se zákonnými požadavky dané země. Každá instalace musí být viditelně označena daty identifikujícími motorizovaná vrata a/nebo bránu. Před připojením zařízení k napájení se přesvědčte, že údaje na štítku výrobku korespondují s hodnotami napájení. Mezi zdrojem napájení a výrobkem musí být umístěn omnipolární hlavní vypínač s kontakty vzdálenými od sebe minimálně 3 mm. Zkontrolujte, že přívod je vybaven odpovídajícím jištěním v souladu s platnými zákony. Když to je požadováno, uzemněte vrat/bránu k funkčnímu zemnění, v souladu s bezpečnostními standardy. Dříve než předáte zařízení uživateli, zkontrolujte, že zařízení je adekvátně nastaveno, aby splňovalo všechny funkční a bezpečnostní požadavky, že všechny ovládací, bezpečnostní a nouzové prvky jsou funkční a pracují správně.



Během instalace, údržby a oprav, vypněte přívod napájení dříve, než otevřete přístup k elektrickým částem. Ochranný kryt pohonu smí sejmout pouze kvalifikovaná osoba.



S elektronikou se smí manipulovat pouze s použitím uzemněného antistatického vodivého náramku. Výrobce zařízení se zříká veškeré odpovědnosti, jsou-li namontovány komponenty, které nejsou kompatibilní s bezpečnou a správnou funkcí zařízení. Pro opravy, nebo údržbu používejte pouze originální díly doporučené výrobcem. Montážní pracovník musí podat veškeré informace týkající se automatického, manuálního a nouzového chodu zařízení a musí seznámit uživatele s provozními a bezpečnostními instrukcemi.

ES Prohlášení o shodě

ES Prohlášení o zabudování

My:

ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

Prohlašujeme na naší vlastní odpovědnost, že typ zařízení s názvem:

Ditec LCA70 řízení pro křídlové brány s 230 V~ motory

Odpovídá následujícím Směrnicím a jejich dodatkům

2014/35/EU Směrnice o nízkém napětí
2014/30/EU Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
2011/65/EU Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek
2015/863/EU Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek - dodatek

Harmonizované evropské normy, které byly aplikovány:

EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
EN 61000-6-2:2019
EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013 + AC:2016
EN 62233:2008 + AC:2008
EN ISO 13849-1:2015

Další aplikované standardy a technické specifikace:

IEC 60335-1:2010 + C1:2010 + C2:2011 + A2:2013 + C1:2014 + A2:2016 + C1:2016
EN 12453:2017

Výrobní proces zajišťuje shodu zařízení s technickou dokumentací.

Osoba odpovědná za technickou dokumentaci:

Matteo Fino
Business Area PGA
Ditec S.p.A.
Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA)
Italy

Podepsáno za a jménem ASSA ABLOY Entrance Systems AB:

Place	Date	Signature	Position
Origgio	2021-10-11	Matteo Fino	President B.A. PGA



1. Bezpečnostní funkce

Řízení LCU30H má následující bezpečnostní funkce:



- rozpoznávání překážky s omezením síly:

Maximální doba odezvy bezpečnostní funkce je 0,5s. Reakční doba na vadu bezpečnostní funkce je 0,5s.

Bezpečnostní funkce je ve shodě se standardy a odpovídá úrovni vlastností uvedených níže:
EN ISO 13849-1:2015 kategorie 2 PL=c

Bezpečnostní funkce nesmí být přemostěny - obejity, ani dočasně ani automaticky. Vyloučení zavinění nelze uplatňovat.

2. Technické parametry

Přívodní napájení	230 V~ 50 / 60Hz
Odběr proudu	4,2 A max
Jištění	F1= F5 A (napájecí okruh motorů) F2= T3.15 A (napájecí okruh elektrického zámku)
Napájení motorů	230 V~; 2 x 2A max; 1 x 4A max
Trvalé napájení příslušenství 0-30	24 V= 0.3 A max
Napájení příslušenství 0-1	24 V= 0.3 A max
Napájení příslušenství 24 V~	24 V~ 0.3 A max
Výstup pro elektrický zámek	12 V~ 15 W (max 3 s) 12 V~ 0.1 A průběžně
Výstup pro maják 230 V~	25 W max
Rozsah pracovních teplot	  -20 °C - +55 °C
Počet uložitelných kódů	100/200 vid' RO → MU → 10/20 (kapitola 11.5)
Pracovní frekvence dálkového ovládání	433.92 MHz (prod. code ZENRS included) or 868.35 MHz (prod. code ZENPRS příplatek)
Stupeň krytí IP	IP55
Rozměry výrobku (mm)	187x261x103 mm

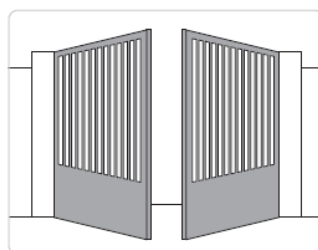
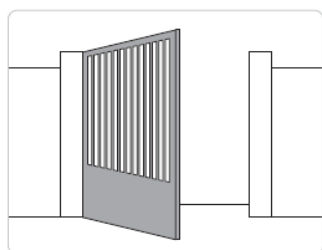


VAROVÁNÍ: celková hodnota proudu dodaného výstupy 30, 1 a 24 V~ nesmí překročit 0,3 A.




POZNÁMKA: dané provozní a výkonové vlastnosti mohou být zaručeny pouze když použijete příslušenství a bezpečnostní prvky DITEC.

2.1 Použití



3. Montáž a elektrické zapojení

- Vytvořte otvory v požadovaných místech naspodu krabice řízení (Fig. 3.1)
- Upevněte krabici řízení na požadované místo. Pro kotvení použijte šrouby s kulatou hlavou (maximální \varnothing hlavy 10 mm) (vzdálenosti otvorů jsou naznačeny na obrázku Fig. 3.2)
- Vložte kabely a chráničky ze spodní strany krabice
- Před připojením k napájení zkontrolujte, že údaje na štítku odpovídají hodnotám napájení, které hodláte připojit.
- Na přívodu musí být umístěn omnipolární hlavní vypínač, jehož kontakty mají při rozpojení vzdálenost min. 3 mm.
- Ujistěte se, že přívod má náležité jištění a proudový chránič.
- Pro připojení napájení použijte typ kabelu H05RN-F3G1,5 . Připojte jej na terminály L (hnědá), N (modrá) a  (žluto/zelená) na desce řízení

POZNÁMKA: maximální povolený průřez drátu je 2mm²

- Za účelem dodržení základních požadavků bezpečnosti, uzavřete kryt krabice ovládání, jakmile připojíte kabel napájení



Přívody kabelů napájení a jakýchkoliv jiných kabelů nízkého napětí (230V) musí být vedeny samostatně a odděleně od kabelů vedoucích k ovládacím a bezpečnostním prvkům (SELV = Safety Extra Low Voltage). Průchodky musí obsahovat několikacentimetrové husí krky, aby ochránily kabely.

- Ujistěte se, že v místech kde jsou vedeny kabely, se nenachází žádné ostré hrany, které by mohly způsobit jejich poškození
- Ujistěte se, že kabely napájení (230V) a kabely příslušenství (24V) jsou vedeny separátně. (Fig. 3.3)
- Kabely musí mít dvojí izolaci. Izolace je odstraněna pouze na místě, kde se kabel připojuje do svorek. Odizolovaná část kabelu musí být opatřena kabelovou dutinkou (není součástí dodávky)
- V případě potřeby opatřete krabici a dvířka násuvnými panty vpravo, nebo vlevo, jak potřebujete
- Po skončení všech zapojení a nastavení zavřete kryt krabice a zajistěte jej přiloženými šrouby viz obrázek (Fig. 3.4)

Fig. 3.1

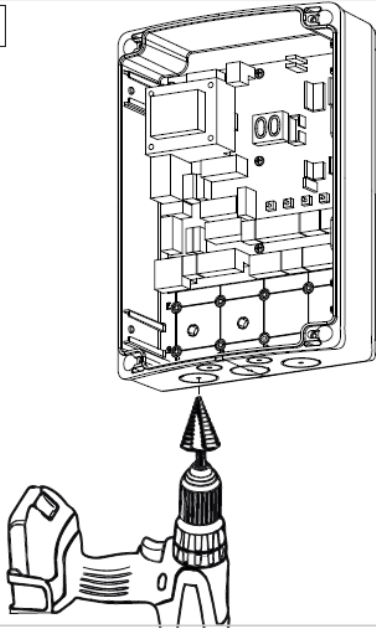


Fig. 3.2

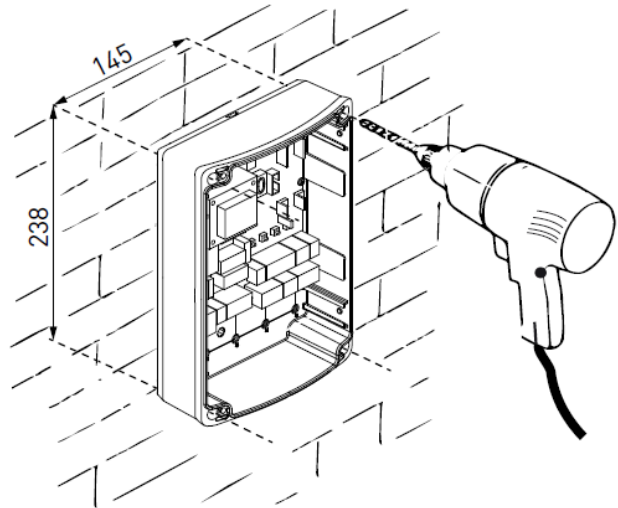


Fig. 3.3

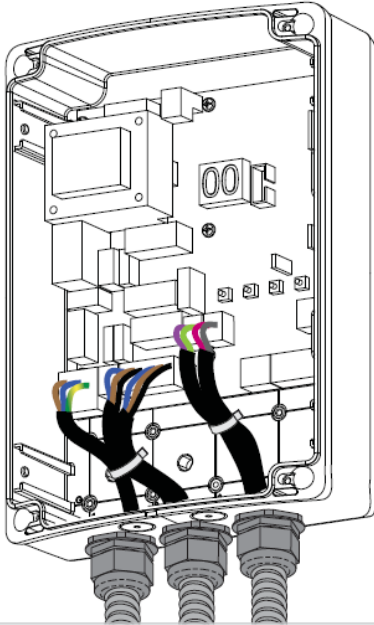
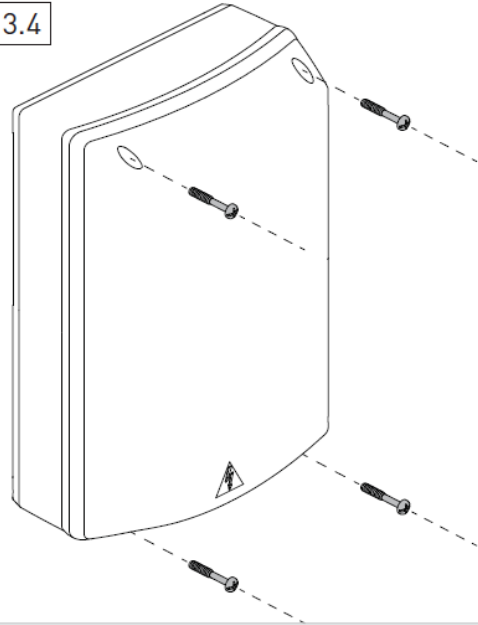
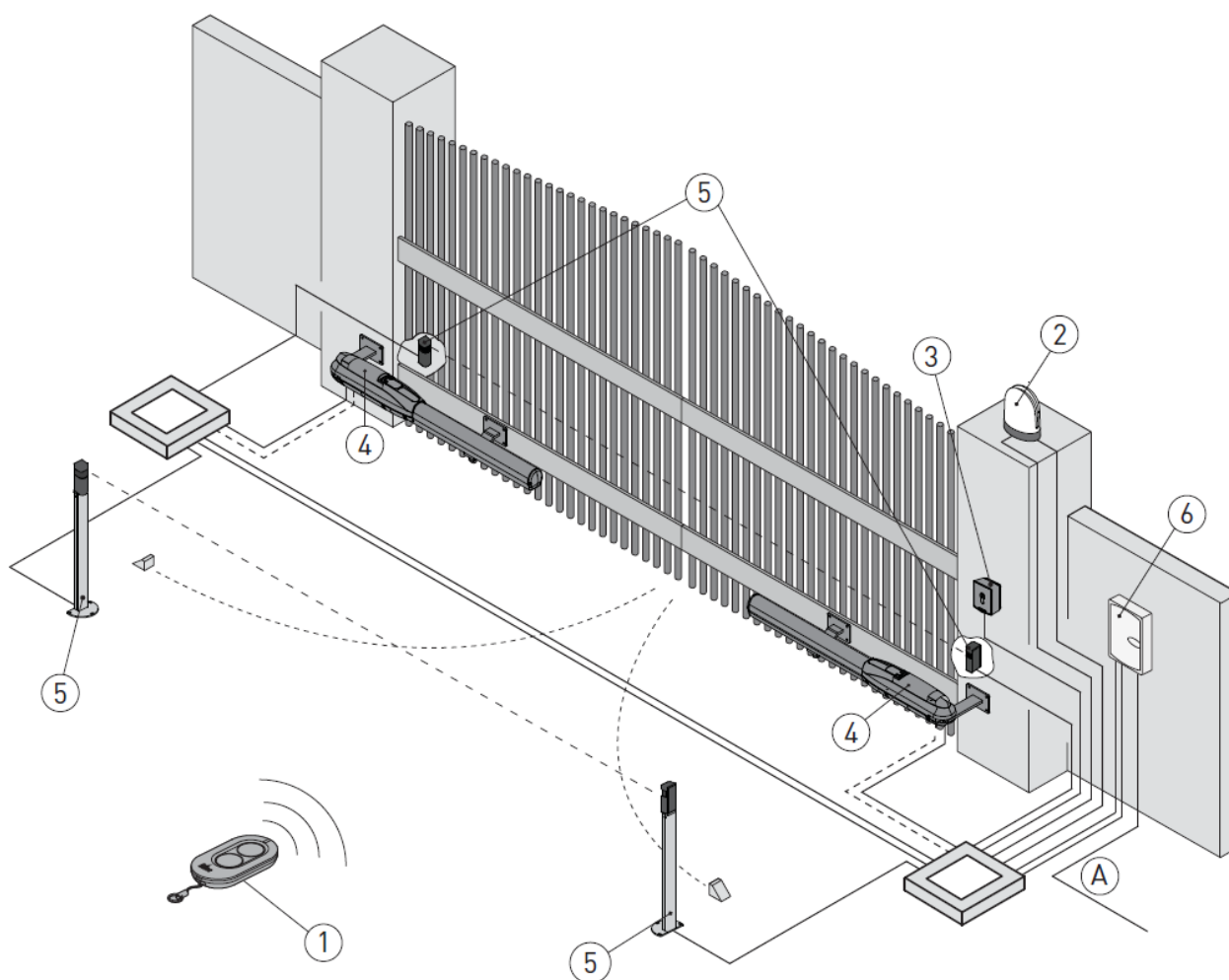


Fig. 3.4

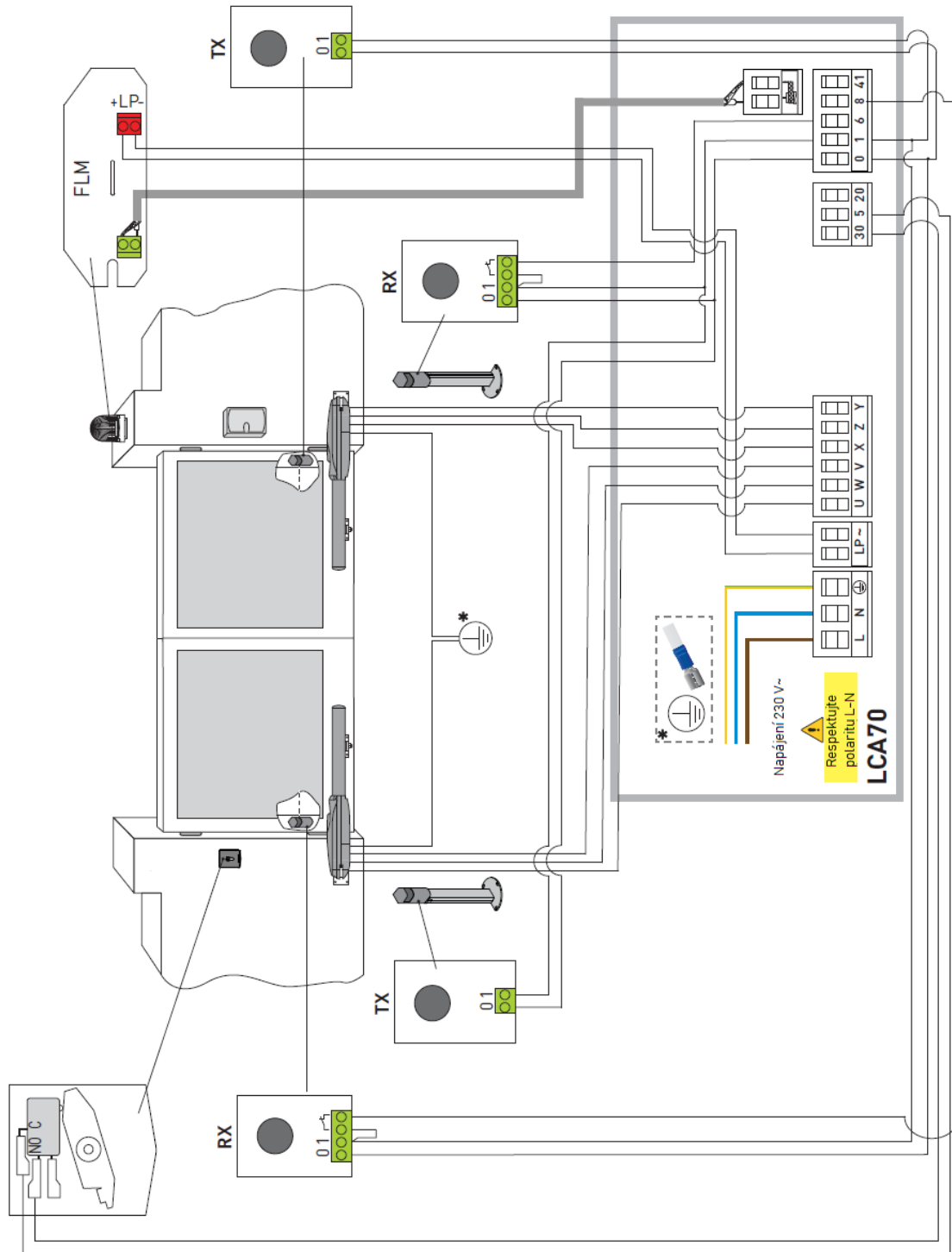


4. Standardní montáž



	Popis	Kabel
1	Dálkový ovladač	/
2	Maják Anténa integrovaná do majáku	2 x 1mm ² coaxial 50Ω
3	Klíčový spínač Bezdrátová ovládací klávesnice	4 x 0.5mm ² /
4	Pohon Nízkonapěťový koncový spínač (je-li součástí dodávky)	4 x 1.5mm ² 3 x 0.5mm ²
5	Fotobuňky	4 x 0.5mm ²
6	Řízení	3G x 1.5mm ²
A	Napájení napojte na schválený omnipolární vypínač (není součástí dodávky) s kontakty vzdálenými při otevření min. 3mm. Připojení k napájení musí být provedeno samostatným kabelem, odděleným od kabelů ovládání a bezpečnostních prvků.	

4.1 Standardní schéma zapojení



5. Povel a bezpečnostní prvky



Ohledně všech detailních možností nastavení si přečtěte kapitolu 11.





UPOZORNĚNÍ: terminál 30 [společně pozitivní pro příkazy] má ty samé funkce jako terminál 1, takže příkazy zobrazované na displeji jsou zobrazeny jako 1-5, 1-3 a tak podobně ...





VAROVÁNÍ: přemostěte všechny NC kontakty, které nepoužíváte, nebo je deaktivujte v příslušném menu. Terminály se stejnými čísly mají stejnou funkci.





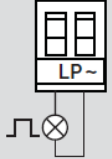



5.1 Povelové vstupy


Povel	Funkce	Popis
30  5 NO	STEP-BY-STEP	Když nastavíte BC → CS → 1-5 , uzavření kontaktu aktivuje sekvenční otevření nebo zavření: otevření-stop-zavření-otevření. VAROVÁNÍ: Když je nastaveno automatické zavírání, doba trvání zastavení se nastaví pomocí BC → SS . Sekvence otevření-stop-zavření-otevření může být nahrazena sekvencí otevření-stop-zavření-stop-otevření, když BC → PP .
	OTEVÍRÁNÍ	Když nastavíte BC → CS → 1-3 , uzavření kontaktu aktivuje operaci otevření.
30  20 NO	ČÁSTEČNÉ OTEVŘENÍ	Sepnutí (uzavření) kontaktu aktivuje operaci částečného otevření. Když se zařízení zastaví, funkce částečného otevření aktivuje opačnou operaci, než byla vykonávána před zastavením.

5.2 Bezpečnostní vstupy



Povel	Funkce	Popis
1  6 NC	BEZPEČNOSTNÍ STOP	Pro bezpečnostní prvek se samotestovacím vstupem: když vyberete AP → DB → 541 připojte výstupní kontakty bezpečnostního prvku k terminálu 1-6 na panelu řízení (do série s fotobuškami, jsou-li instalovány)
1  8 NC	REVERZACE BEZPEČNOSTNÍ PRVEK	Pro bezpečnostní prvek se samotestovacím vstupem: když vyberete AP → DB → 541 připojte výstupní kontakty bezpečnostního prvku k terminálu 1-8 na panelu řízení (do série s fotobuškami, jsou-li instalovány)
1  6 8 NC	ZAVÍRÁNÍ/ OTEVÍRÁNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRVEK	Pro bezpečnostní prvek se samotestovacím vstupem: když vyberete AP → 68 → 541 připojte výstupní kontakty bezpečnostního prvku k terminálu 1-6-8 na panelu řízení (do série s fotobuškami, jsou-li instalovány) Když zvolíte 68 → 541 , DB a DB nemohou být P41 či 541

6. Výstupy a příslušenství

Výstup	Hodnota	Popis
	24V~ 0.3A max	Střídavé napájení příslušenství Výstup pro externí příslušenství 24 V~
	24V ≡ 0.3A max	Stejnoseměrné napájení příslušenství Výstup pro externí příslušenství 24 V≡
	24V ≡ 3W max	Kontrolka stavu zařízení (konfigurovatelné) Pro kontrolu pracovního módu výstupu 30-13 nastavte v menu BA → 13 . Proud spotřebovaný výstupem 13, stejně jako spotřeba příslušenství na slotu AUX1, se započítávají do celkové povolené spotřeby výstupů 1 a 30 (300mA).
AUX 1	GOPAVRS LAB9 BIXR2 BIXPR2 BIXLR42 LAN7S	Řízení má dva sloty pro vkládání povelových a bezpečnostních karet. Funkci řídicí karty aktivujete BC → AM pro AUX1. Když použijete rádiovou kartu, odstraňte RDX modul, zobrazí se RV . VAROVÁNÍ: plug-in karty smíte vkládat a odebírat pouze tehdy, když je zařízení odpojené od napájení. POZNÁMKA: spotřeba zařízení připojeného na slot AUX1, pokud je začleněno příslušným můstkem pod výstup 1, musí být započtena do celkové spotřeby výstupu 1 (0,3A). Stejně tak to platí, je-li začleněno pod výstup 30 (0,3A).
	ANTENNA	Vstup pro externí anténu GOL148REA, nebo příslušnou drátovou anténu dodanou v souladu s frekvencí použitého přijímacího modulu.
	230V~ 25W max	Maják 230 V~. Výstup pro připojení majáku 230 V~, s integrovanou funkcí blikání.
	12V~ / 15W (max 3s) 12V~ / 0.1A (continuous)	Elektrický zámek. Aktivuje se, když se zahájí operace a zařízení je zavřené. Abyste změnili tento provozní mód výstupu LK, vid' výběr menu BA → LK . VAROVÁNÍ: zkrat na elektrozámku způsobí vypálení pojistky F2.
RDX 	ZENRS (included) ZENPRS (optional)	Vstup pro vložení modulu rádiového přijímače ZENRS (433,92 MHz), nebo ZENPRS (868,35 MHz). Operaci povolíte pomocí výběru BC → RM . Když použijete slot-in přijímací modul, vyjměte RDX modul. Na displeji se objeví signál RV . VAROVÁNÍ: moduly smíte vkládat a odebírat pouze tehdy, když je zařízení odpojeno od napájení.
COM 	BIXMR2	COM - umožňuje uložit nastavení zařízení pomocí funkce menu SF → SV . Uložená nastavení lze znovu vyvolat pomocí SF → RC . Paměťový modul umožňuje ukládat také dálkové ovladače. Když měníte řízení, původní paměťový modul můžete vložit do nové jednotky. VAROVÁNÍ: paměťový modul smíte vkládat a odebírat pouze tehdy, když je zařízení odpojeno od napájení.


Součet hodnot spotřeby proudu dodávaných výstupy 1, 30 a 24 V~ nesmí překročit 0,3A.

7. Nastavení můstku

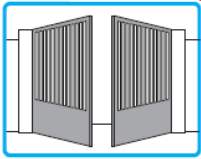
Můstek	Popis	OFF 	ON 
JR1	Výběr zobrazovacího módu	Display mode. Jsou zobrazovány pouze dostupné hodnoty a parametry.	Maintenance mode. Pouze zobrazené parametry a hodnoty lze vidět a měnit. Aktivaci Maintenance [údržba] módu indikuje permanentní zobrazení bodu v pravé části displeje.

8. Příklady použití

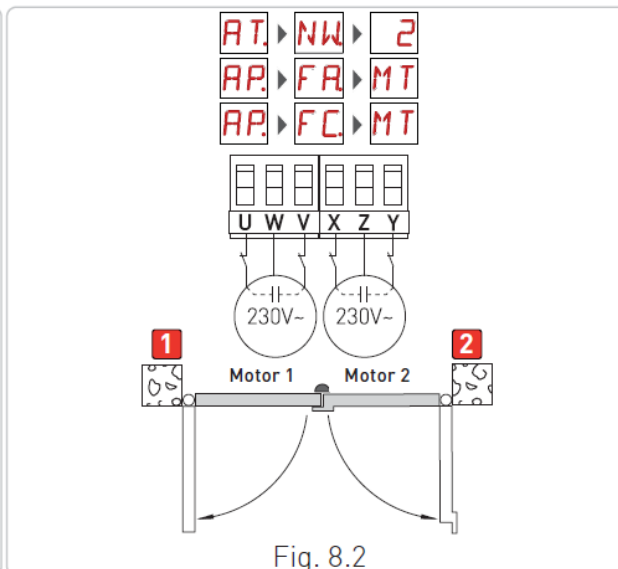
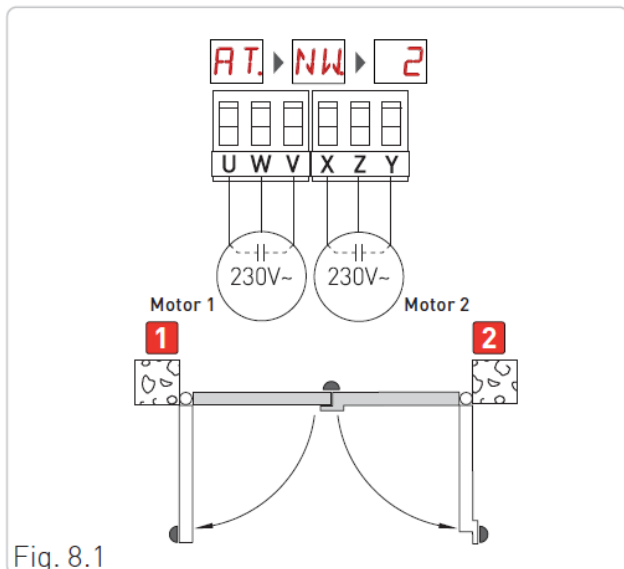


VAROVÁNÍ: ujistěte se, že pracovní síly na křídlech brány odpovídají standardům normy EN12453.

8.1 Pohony pro dvoukřídlovou bránu



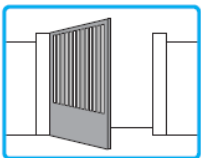
Když použijete řídicí jednotku LCA70 pro řízení dvou pohonů na dvou překrývajících se křídlech brány, proveďte následující zapojení:



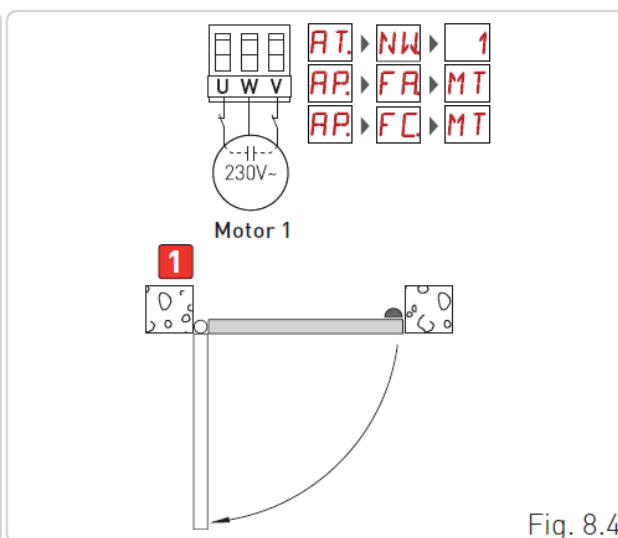
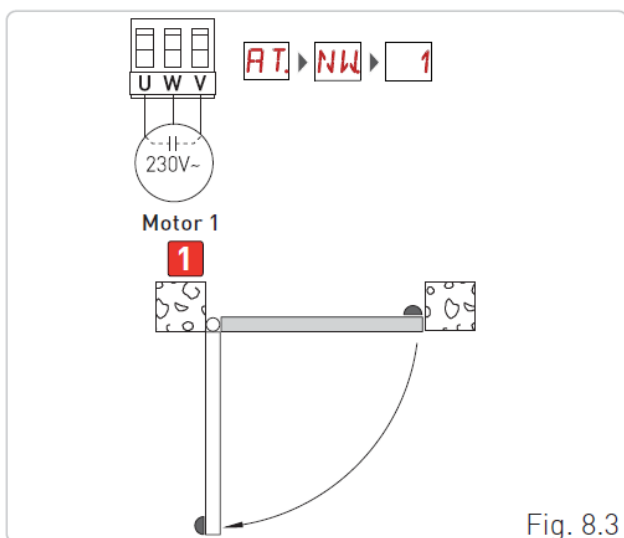
(Obr.8.1) Instalace s mechanickými dorazy v otevřené i zavřené poloze, bez koncových spínačů.

(Obr.8.2) Instalace s mechanickými dorazy v zavřené poloze, a s koncovými spínači otevřené polohy, sériově zapojené na fáze motorů.

8.2 Pohon pro jednokřídlovou bránu



Když použijete řídicí jednotku LCA70 pro řízení jednoho pohonu na jednom křídle brány, proveďte následující zapojení:



(Obr.8.3) Instalace s mechanickým dorazem v otevřené i zavřené poloze, bez koncových spínačů.

(Obr.8.4) Instalace s mechanickým dorazem v zavřené poloze, a s koncovým spínačem otevřené a zavřené polohy, sériově připojené na fáze motorů.

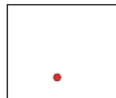
9. Používání menu





POZNÁMKA: stisknutí tlačítka může být krátké (méně než 2 sekundy) nebo dlouhé (delší než 2 sekundy). V nerozhodném případě je aplikováno krátké stisknutí. Pro potvrzení nastavení parametrů je nezbytné dlouhé stisknutí tlačítka.


9.1 Zapnutí a vypnutí displeje ON a OFF

Procedura zapnutí displeje je následující:



Stiskněte tlačítko ENTER  :

Zahájí se kontrola funkce displeje  :

Zobrazí se první úroveň menu  :

Procedura vypnutí displeje je následující:

Stiskněte tlačítko ESC  :


POZNÁMKA: Displej se automaticky po 60 sekundách neaktivity vypne.

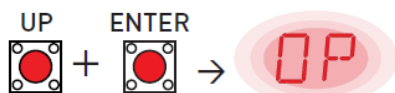
9.2 Navigační tlačítka


Tlačítka UP a DOWN: pro pohyb v první, nebo druhé úrovni menu a pro výběr hodnoty požadovaného parametru

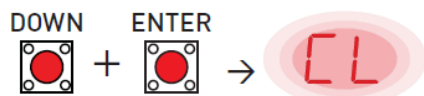
Tlačítko ENTER: přístup do následujícího menu, nebo výběr parametru menu. Stiskněte a držte pro potvrzení výběru zvolené hodnoty nastavovaného parametru.



Tlačítko ESC: návrat k předchozímu kroku.

Současné zmáčknutí tlačítka  a ENTER vyvolá povel OTEVÍRÁNÍ.





Současné zmáčknutí tlačítka  a ENTER vyvolá povel ZAVÍRÁNÍ.



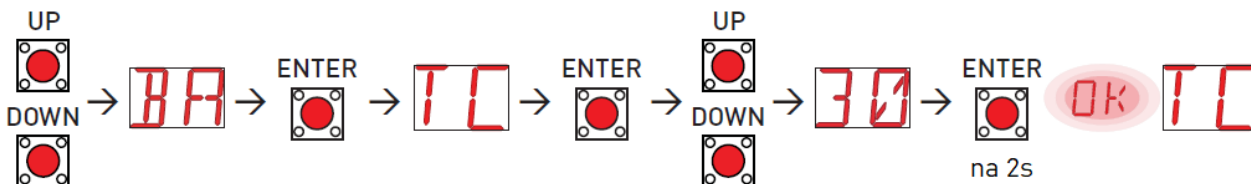
Současné zmáčknutí tlačítka  a  vyvolá povel POWER RESET. (dojde k přerušení napájení a restartu jednotky)



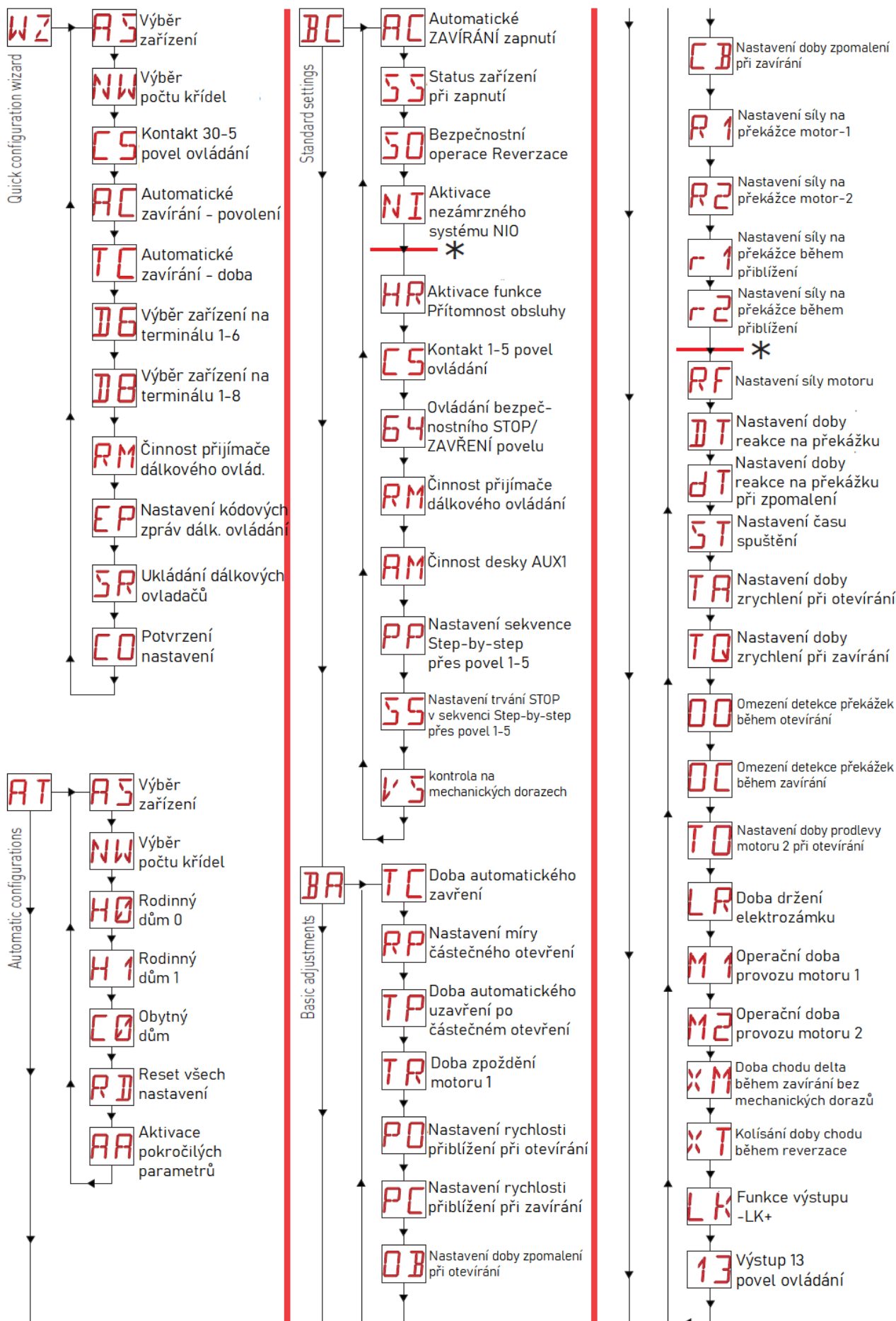
Zmáčknutím a podržením tlačítka NAHORU (UP)  nebo DOLU (DOWN)  se pohybujete zrychleně v menu.

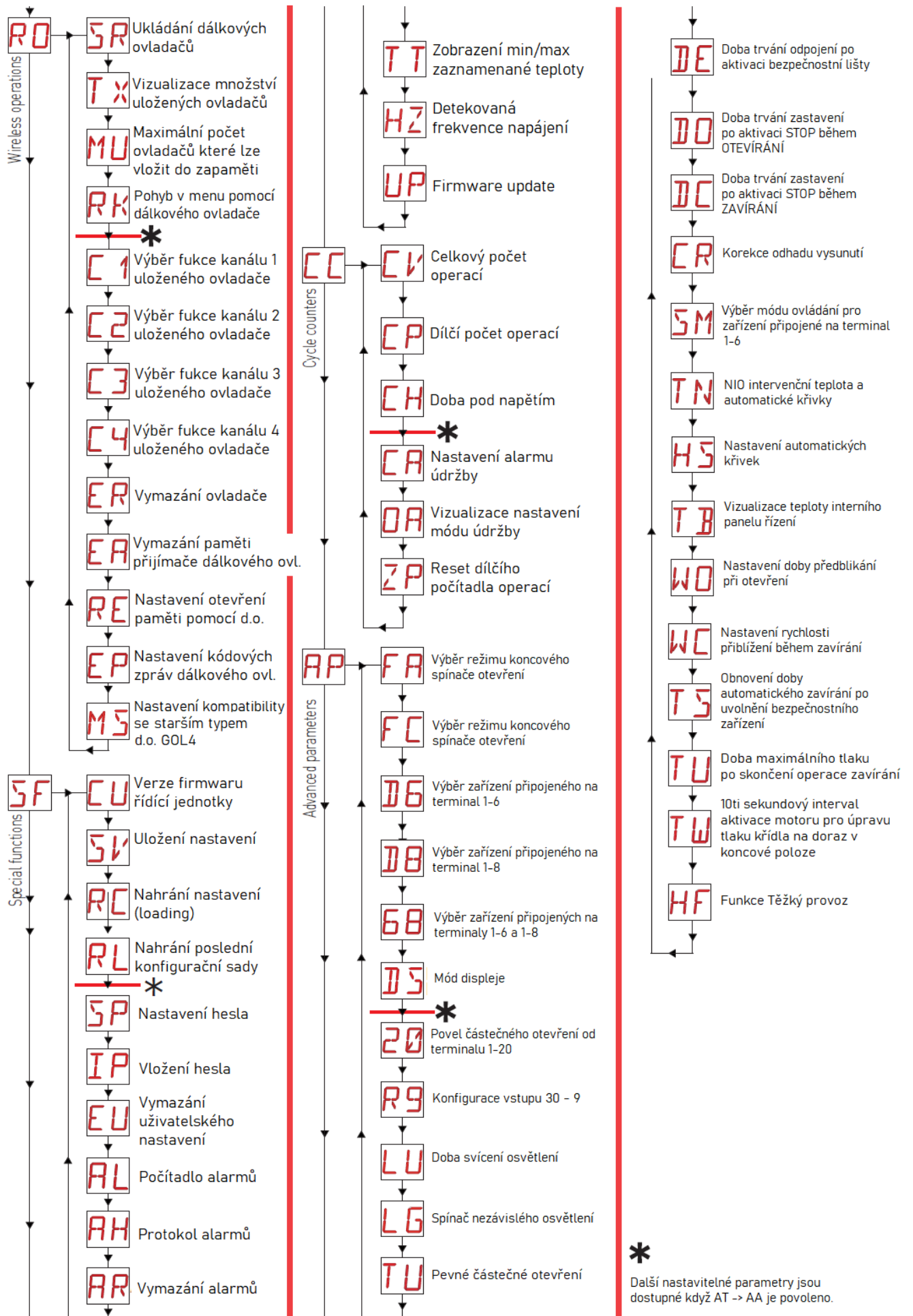
V některých menu může být podmíněno zobrazení nastavovaného parametru stisknutím tlačítka ENTER.

Příklad: nastavení hodnoty parametru TC na 30 sekund.



9.3 Mapa menu





10. Spuštění zařízení

Pro rychlé nastavení zařízení použijte WIZARD (WZ) menu, nebo druhou úroveň Automatické nastavení (AT) menu, (viz 11.2).

Pro detailnější, víc přizpůsobené nastavení, použijte základní menu

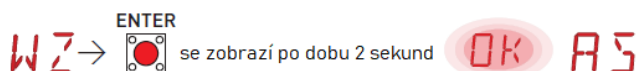


10.1 WZ nastavení wizard menu

Pro přístup do WZ nastavení wizard menu:

Stiskněte tlačítko ENTER na 2 sekundy.

Když je OK, přestane blikat a zobrazí se AS, první parametr v menu.





Pro nastavení parametru:

1. stiskněte ENTER pro přístup k jednotlivým položkám
2. tlačítka UP/DOWN přerolujte na požadovanou hodnotu
3. pro potvrzení stiskněte tlačítko ENTER na 2s. Zvolená hodnota bliká a když je nastavena, objeví se další parametr menu.



Seznam parametrů ve Wizard menu:

Display	Popis
AS	* AS - Výběr typu provozu motoru
	* 00. Automatický provoz se zpomalením  (tovární nastavení) <u>Doporučené použití:</u> pro elektromechanický motor instalovaný na bráně s nerušeným pohybem během celého zdvihu, který používá mechanické dorazy pro otevřenou i zavřenou polohu, při každé operaci. <u>Vlastnosti:</u> <ul style="list-style-type: none">* kontrola funkce mechanických dorazů* řízené zpomalení* detekce překážek s reverzací* možnost nastavení maximální hodnoty síly
	* 01. Automatický provoz bez zpomalení <u>Doporučené použití:</u> pro elektromechanický motor instalovaný na bráně s nerušeným pohybem během celého zdvihu, i v blízkosti nejvzdálenějších poloh otevření a zavření, který používá mechanické dorazy pro otevřenou i zavřenou polohu, při každé operaci. <u>Vlastnosti:</u> <ul style="list-style-type: none">* kontrola funkce mechanických dorazů* konstantní rychlost během celé operace* detekce překážek s reverzací* možnost nastavení maximální hodnoty síly

AS	<p>* 03. Časem řízený provoz bez zpomalení <u>Doporučené použití:</u> pro elektromechanický, nebo hydraulický motor instalovaný na bráně s nerušeným pohybem během celého zdvihu, i v blízkosti nejvzdálenějších poloh otevíření a zavření, který nepoužívá mechanické dorazy otevřené polohy, kromě nouzového opatření v případě překročení maximální polohy. <u>Vlastnosti:</u> * časový pohyb (výsuv) na základě nastavených hodnot M1 a M2 * konstantní rychlost během celé operace * detekce překážek s reverzací * možnost nastavení maximální hodnoty síly</p> <p>* 04. Časem řízený provoz s omezením síly <u>Doporučené použití:</u> pro elektromechanický, nebo hydraulický motor instalovaný na bráně s nerušeným pohybem během celého zdvihu, i v blízkosti nejvzdálenějších poloh otevíření a zavření, který nepoužívá mechanické dorazy otevřené polohy, kromě nouzového opatření v případě překročení maximální polohy. <u>Vlastnosti:</u> * časový pohyb (výsuv) na základě nastavených hodnot M1 a M2 * konstantní rychlost během celé operace * detekce překážek vypnuta * redukce hodnoty síly</p> <p> VAROVÁNÍ: tento typ provozu, kdy je funkce detekce překážek vypnuta, lze zapnout pouze v případě, že křídlo brány je vybaveno bezpečnostní lištou s vlastní kontrolou.</p>
NW	<p>NW - počet křídel brány</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: jednokřídlá brána • 2: dvoukřídlá brána
C5	<p>C5 - Funkce povelu spojeného s kontaktem 30-5</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-5: Step-by step (přednastaveno) • 1-3: Otevírání • LG: Řízení uvítacího světla • NO: Vstup 5 odpojený
AC	<p>AC - Povolení automatického zavírání</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON: Povoleno (přednastaveno) • OF: Zakázáno
TC	<p>TC - nastavení doby (do) automatického zavírání (sekundy) (POZNÁMKA: Viditelné, pouze je-li v předchozím kroku nastaveno AC na hodnotu ON)</p> <ul style="list-style-type: none"> • od 0'' do 59'' s intervalem 1 sekundy • od 1' (přednastaveno) do 2' s intervalem po 10ti sekundách
D6	<p>D6 - Výběr zařízení připojeného na terminal 1-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO: Žádné • PH: Fotobuňky (přednastaveno) Pro další možnosti vid' specifické menu.
D8	<p>D8 - Výběr zařízení připojeného na terminal 1-8</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO: Žádné • PH: Fotobuňky (přednastaveno) Pro další možnosti vid' specifické menu.
RM	<p>RM - Režim provozu rádiového přijímače</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-3: Step-by-step • 1-5: Otevírání (přednastaveno)
EP	<p>EP - AES (kódová oblast) nastavení příjmu Když povolíte příjem kódovaných zpráv, bude panel řízení kompatibilní s dálkovými ovladači typu ENCRYPTED (šifrované)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON: Zapnuto • OE: Vypnuto (přednastaveno)
SR	<p>SR - Ukládání dálkových ovladačů (do paměti) Když stisknete ENTER, SR začne blikat a vy můžete přiřadit požadovaná tlačítka ovladače. Když se objeví OK, SR se rozbliká znovu a vy můžete přidávat další tlačítko. Pro odchod stiskněte ESC, nebo ENTER na 2 sekundy a přesunete se na další položku. POZNÁMKA: Když se rozbliká NO, byl dálkový ovladač již uložený.</p>
CO	<p>CO - Uložení nastavení Wizard Zde můžete uložit hodnoty nastavení, které jste zvolili v předchozích krocích.</p> <ul style="list-style-type: none"> • YS: Pro uložení a následný reset řízení • NO: Pro odchod bez uložení a návrat do prázdné obrazovky (pouze střední část) <p>POZNÁMKA: zprávy CO a YS/NO submenu pořád blikají.</p>

Pro uložení nastavení:

V parametru CO vyberte volbu YES [yes] a na dvě sekundy podržte tlačítko ENTER
Když se nastavení uloží, automaticky se spustí reset karty ovládání.

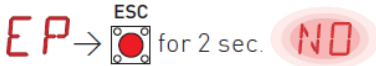


Pro opuštění menu bez uložení:

V parametru CO vyberte volbu NO a na dvě sekundy podržte tlačítko ENTER



Anebo: z jakéhokoliv základního parametru odejdete, když na dvě sekundy podržíte tlačítko ESC



POZNÁMKY:

- Zvolené hodnoty se uloží pouze tehdy, když je potvrdíte přes parametr CO
- Parametr CO a YES/NO blikají pořád
- Když je konfigurace nastavovaného parametru potvrzena, automaticky se posunete na další parametr v menu
- V menu se můžete pohybovat - scrollovat - pomocí tlačítek UP/DOWN
- V menu není žádné časové omezení, nebo automatické vypnutí

10.2 Základní příklad spuštění

i POZNÁMKA: i když se příklad týká módu **Automatický provoz se zpomalením**, (AT → AS = 00) stejně dobře poslouží jako vodítko i u jiných módů provozu.

! UPOZORNĚNÍ: zařízení musí být vybaveno buďto dostatečně silnými mechanickými koncovými dorazy, nebo musí být nainstalovány spínače koncových poloh.

! UPOZORNĚNÍ: když měníte řídicí desku za novou, identickou, můžete si nastavení nové desky resetovat vložením paměťového modulu s posledním uloženým nastavením z původní desky a nahrát jej na novou desku pomocí sekvence menu SF → RL.

! UPOZORNĚNÍ: před uvedením zařízení do provozu se ujistěte, že nastavené provozní síly odpovídají požadavkům normy EN 12453:2017 a následným jejím revizím.

! UPOZORNĚNÍ: panel řízení vyhodnocuje frekvenci napájení (vid' aktivace funkce AA a výběr HZ z menu SF) a v souladu s její hodnotou konfiguruje všechny provozní parametry motoru. Když je frekvence velmi nízká (pod 45 Hz), nebo příliš vysoká (nad 65 Hz), objeví se hlášení alarmu HZ a motor zůstane stát. Alarm se automaticky resetuje, jakmile jsou obnoveny požadované provozní podmínky.

1. Zapněte napájení.
2. Aktivujte WZ, konfigurační menu wizard. Nastavte požadované parametry systému.
3. Přemostěte bezpečnostní kontakty 1-6 a 1-8, když nejsou deaktivované prostřednictvím parametrů menu AP → D6 a AP → D8.
4. S křídlem brány zastaveným v mezipoloze, zadejte pokyn k otevření (tlačítka ENTER + UP). Přesvědčte se, že se křídla brány pohybují správným směrem. Jestliže je směr nesprávný, zaměňte motorové fáze (U-V, nebo X-Y) a pokus zopakujte. Zkontrolujte, že zařízení dosáhne otevřené polohy a zastaví na požadovaném mechanickém dorazu (proces učení).
5. Zadejte pokyn k zavření (tlačítka ENTER + DOWN), nebo vyčkejte, až se zařízení začne zavírat pomocí časové automatiky, je-li nastavena a zkontrolujte, že zařízení dosáhne požadované polohy a zastaví na požadovaném mechanickém dorazu (proces učení).
6. Připojte bezpečnostní příslušenství, poté co vyjmete můstky 1-6 a 1-8, anebo poté co znovu aktivujete příslušné vstupy pomocí parametrů menu AP → D6 a AP → D8.

Ujistěte se, že veškeré připojené bezpečnostní příslušenství pracuje správně.

i POZNÁMKA: první operace zavření po výpadku proudu, nebo během procedury učení, se provádí vždy s jedním křídlem brány.

10.3 Často používaná nastavení menu

10.3.1 Nastavení konfigurace

Step-by-step bez automatického zavírání (rodinný dům)

Nastavení
UP + DOWN → AT → ENTER → UP + DOWN → H0 → ENTER → OK


Step-by-step s automatickým zavíráním (rodinný dům) (standardní nastavení)

Nastavení
UP + DOWN → AT → ENTER → UP + DOWN → H1 → ENTER → OK

Otevírání s automatickým zavíráním (obytný dům)

Nastavení
UP + DOWN → AT → ENTER → UP + DOWN → C0 → ENTER → OK

10.3.2 Přidání dálkového ovladače

UP / DOWN → RO → ENTER → UP / DOWN → SR → ENTER → SR →  x1, x2, ... → OK → SR → ESC

10.3.3 Konfigurace NC bezpečnostního zařízení

Příklad 1: konfigurace fotobuněk připojených na terminal 1-6 a 1-8 (standardní nastavení)

UP / DOWN → AP → ENTER → UP / DOWN → D6 → ENTER → PH → ENTER → OK
UP / DOWN → AP → ENTER → UP / DOWN → D8 → ENTER → PH → ENTER → OK

Příklad 2: konfigurace bezpečnostní lišty s testováním simultánně připojené na terminály 1-6 a 1-8

UP / DOWN → AP → ENTER → UP / DOWN → G8 → ENTER → S41 → ENTER → OK


11. Nastavení






POZNÁMKA: v závislosti na typu zařízení a řídicího panelu, nemusí být některá menu dostupná.

11.1 Základní menu

Display	Popis
WZ	WZ - Wizard Menu pro rychlou konfiguraci zařízení
AT	AT - Automatické nastavení Toto menu vám umožňuje spravovat automatická nastavení panelu řízení
BC	BC - Základní nastavení Toto menu vám umožní zobrazit a měnit základní nastavení panelu řízení
BA	BA - Základní úpravy Toto menu vám umožňuje zobrazit a provádět základní úpravy nastavení panelu řízení POZNÁMKA: některá nastavení alespoň tři operace, než jsou nastavena správně.
RO	RO - Rádiové ovládání Toto menu vám umožňuje spravovat radiové funkce panelu řízení (správa alarmů, povolení diagnostiky, updatování firmwaru)
SF	SF - Speciální funkce Toto menu vám umožňuje nastavit heslo a spravovat speciální funkce panelu řízení
CC	CC - Počítadlo cyklů Toto menu vám umožňuje zobrazit počet cyklů, které zařízení vykonalo a nastavovat servisní intervaly

Display	Popis
	AP – Pokročilé parametry toto menu vám umožňuje zobrazovat, nastavovat a měnit pokročilá nastavení desky řízení [mód koncových spínačů, výběr zařízení připojených k terminálům, nastavení doby nečinnosti, nastavení majáku a tak pod.] POZNÁMKA: některá nastavení vyžadují alespoň tři operace, než jsou nastavena správně

Ze základního menu můžete vstoupit do další úrovně menu následovně: nu as follows:







- použijte  a  tlačítko, pro výběr požadované funkce
- stiskněte  pro potvrzení

Po potvrzení výběru se vám otevře další úroveň menu


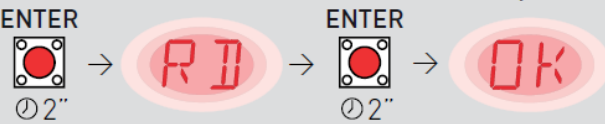


Pro další funkce základního menu jsou rovněž dostupné další konfigurace, které si můžete zpřístupnit povolením funkce **AA** [vid' následující odstavec]

i POZNÁMKA: pro kontrolu, zda byl právě upravovaný parametr opravdu změněn, opusťte parametr a následně jej opět zobrazte. Modifikace se může projevit až po následné operaci.

11.2 Druhá úroveň menu - AT [automatické nastavení]





Display	Popis	Dostupné možnosti																																																																																	
		PO	PC	OB	CB	VS	R1	R2	r1	r2	RF																																																																								
AS AT - Automatic configuration	AS – výběr typu provozu motoru - 00. <u>automatický provoz se zpomalením</u> · kontrola funkce mechanických dorazů · řízené zpomalení · detekce překážek s reverzací · možnost nastavení maximální hodnoty síly - 01. <u>automatický provoz bez zpomalení</u> · kontrola funkce mechanických dorazů · konstantní rychlost během celé operace · detekce překážek s reverzací · možnost nastavení maximální hodnoty síly - 02. <u>časem řízený provoz se zpomalením</u> · časový pohyb (výsuv) na základě nastavených hodnot M1 a M2 · řízené zpomalení · detekce překážek s reverzací · možnost nastavení maximální hodnoty síly - 03. <u>časem řízený provoz bez zpomalení</u> · časový pohyb (výsuv) na základě nastavených hodnot M1 a M2 · konstantní rychlost během celé operace · detekce překážek s reverzací · možnost nastavení maximální hodnoty síly - 04. <u>časem řízený provoz s omezením síly</u> · časový pohyb (výsuv) na základě nastavených hodnot M1 a M2 · konstantní rychlost během celé operace · detekce překážek vypnuta · redukce hodnoty síly	  	 																																																																																
	 VAROVÁNÍ: tento typ provozu, kdy je funkce detekce překážek vypnutá, lze zapnout pouze v případě, že křídlo brány je vybaveno bezpečnostní lištou s vlastní kontrolou.																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Value</th> <th>Standard</th> <th>PO</th> <th>PC</th> <th>OB</th> <th>CB</th> <th>VS</th> <th>R1</th> <th>R2</th> <th>r1</th> <th>r2</th> <th>RF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>automatický se zpomalením</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>ON</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>automatický bez zpomalení</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>ON</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>časový se zpomalením</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>OFF</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>časový bez zpomalení</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>OFF</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>časový s omezením síly</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>OFF</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>99</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Value	Standard	PO	PC	OB	CB	VS	R1	R2	r1	r2	RF	00	automatický se zpomalením	13	13	10	10	ON	10	10	15	15	99	01	automatický bez zpomalení	25	25	5	5	ON	10	10	10	10	99	02	časový se zpomalením	13	13	10	10	OFF	10	10	15	15	99	03	časový bez zpomalení	25	25	5	5	OFF	10	10	10	10	99	04	časový s omezením síly	25	25	5	5	OFF	99	99	99	99	50										
	Value	Standard	PO	PC	OB	CB	VS	R1	R2	r1	r2	RF																																																																							
	00	automatický se zpomalením	13	13	10	10	ON	10	10	15	15	99																																																																							
01	automatický bez zpomalení	25	25	5	5	ON	10	10	10	10	99																																																																								
02	časový se zpomalením	13	13	10	10	OFF	10	10	15	15	99																																																																								
03	časový bez zpomalení	25	25	5	5	OFF	10	10	10	10	99																																																																								
04	časový s omezením síly	25	25	5	5	OFF	99	99	99	99	50																																																																								

AT - Automatic configuration

NW	NW - výběr počtu křídel brány 01: jednokřídlá brána 02: dvoukřídlá brána V případě instalace jednokřídlové brány, připojte motor na pozici 1	
H0	H0 - předdefinované nastavení, rezidenční použití 0, rodinný dům Tato volba nastaví předdefinované hodnoty následujících parametrů: AC - povolení automatického zavírání : zakázáno C5 - příkaz step-by-step/otevření : step-by-step RM - příkaz od dálkového ovládání : step-by-step AM - příkaz od AUX1 plug-in karty : step-by-step SS - volba stavu zařízení při startu : otevřeno	
H1	H1 - předdefinované nastavení, rezidenční použití 1, rodinný dům Tato volba nastaví předdefinované hodnoty následujících parametrů: AC - povolení automatického zavírání : povoleno TC - nastavení doby automatického zavření : 1 minuta C5 - příkaz step-by-step/otevření : step-by-step RM - příkaz od dálkového ovládání : step-by-step AM - příkaz od AUX1 plug-in karty : step-by-step SS - volba stavu zařízení při startu : zavřeno	
C0	C0 - předdefinované nastavení, bytový dům Přednastaveno otevření a automatické zavření, stav zařízení při startu - zavřeno	
RD	RD - resetování do továrního nastavení (reset nastavení) ENTER 	
AAAA	AA - Aktivace dodatečně nastavitelných parametrů funkcí základního menu ENTER 	

Po aktivaci tohoto menu se můžete pohybovat po třetí úrovni menu. Aktivace třetí úrovně menu je časově omezena na 30 min.

11.3 Druhá úroveň menu - BC [základní nastavení]

Display	Popis	Dostupné možnosti
AC	AC - povolení automatického zavírání OF - zakázáno ON - povoleno 1-2 - závisí na vstupu 30-2	
SS	SS - volba stavu zařízení při startu OP - otevřeno CL - zavřeno Určuje výchozí stav zařízení, který použije řízení po každém zapnutí, nebo resetu napájení.	
SO	SO - povolení reverzace od bezpečnostního kontaktu během otevírání ON - povoleno OF - zakázáno Když je (ON) povoleno, při nečinnosti zařízení, když je kontakt 1-8 otevřený, všechny operace jsou zakázány. Když je (OF) zakázáno, při nečinnosti zařízení, když je kontakt 1-8 otevřený, operace otevření je povolena.	
NI	NI - zapnutí funkce NIO - elektronický systém ochrany proti mrazu ON - povoleno OF - zakázáno Když je funkce zapnutá (ON), udržuje účinnost motoru také při nižších teplotách i POZNÁMKA: pro správnou funkci NIO musí být řízení vystaveno stejné vnější teplotě, jako motor zařízení. Teplotu, při které se aktivuje NIO, lze nastavit pomocí menu AP → TN . ⚠ UPOZORNĚNÍ: když je systém NIO aktivovaný, výstup majáku 230V~ zůstává aktivovaný. Funkci NIO nelze použít, když jsou použity koncové spínače na motoru a jsou připojeny na fáze motoru - volba v menu (FA/FC=MT)	

IP2368EN

11.3.1 Přídavná BC úroveň parametrů, které lze nastavovat.

[dostupná přes **AT** → **AA** povoleno]

BC - Basic settings	Display	Popis	Dostupné možnosti	
	HR	HR - Zapnutí funkce - Dostupná obsluha ON - Zapnuto OF - Vypnuto NB: Nastavte HR → ON jen když 64 → 1-4 a C5 → 1-3 .	ON	OF
	C5	C5 - step-by-step/otevření přes povel 1-5 (probuzení z pohotov. režimu) 1-3 - otevření 1-5 - step-by-step LG - povel pro uvítací osvětlení NO - vstup 5 vypnutý	1-3	1-5
	64	64 - funkce bezpečnostní zastavení / povel zavírání 1-4 - zavírání 1-6 - bezpečnostní stop	1-4	1-6
	RM	RM - funkce rádiového přijímače dálkového ovládání 1-3 - otevření 1-5 - step-by-step	1-3	1-5
	AM	AM - step-by-step/otevření přes AUX1 vstup 1-3 - otevření 1-5 - step-by-step NO - vypnuto	1-3	1-5
	PP	PP - nastavení sekvence step-by-step přes povel 1-30 ON - otevření-stop-zavření-stop-otevření OF - otevření-stop-zavření-otevření	ON	OF
	S5	S5 - doba trvání STOP v sekvenci step-by-step přes 30-5 ON - trvalý (automatické zavření je vyloučeno do nového povelu) OF - dočasný (na povel časovače aut. zavírání, je-li nastaven)	ON	OF
	V5	VS - kontrola mechanických dorazů Když kontrolu povolíte (ON), tak při každém připojení zařízení k napájení proběhne automaticky kontrola mechanických dorazů / koncových spínačů. Během operace učení se na displeji zobrazuje zpráva MO a operace zavření zpomalí jedno křídlo brány o dobu 1C .	ON	OF




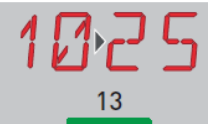




11.4 Druhá úroveň menu - BA (základní nastavení)

i Poznámka: nastavení provádějte postupně a vždy vykonajte alespoň tři cykly, abyste se ujistili, že nastavení je správné, a že nedochází během provozu k žádnému nežádoucímu tření.

BA	Display	Popis	Dostupné možnosti	
	TC	TC - Nastavení času automatického zavírání [s] Nastavuje se s různými intervaly citlivosti <ul style="list-style-type: none"> od 0 do 59'' s intervalem 1 sekundy od 1' do 2' s intervalem 10 sekund 	0059	1' 21

IP2368EN

BA - Basic adjustments

Display	Popis	Dostupné možnosti
RP	<p>RP - Nastavení míry částečného otevření [%] Hodnota otevření se nastavuje v procentech oproti plnému otevření Částečné otevření se provádí křídlem 1 brány 10 - minimum 99 - maximum</p>	
TP	<p>TP - Nastavení času automatického zavření po částečném otevření [s] Nastavuje se s různými intervaly citlivosti • od 0 do 59" s intervalem 1 sekundy • od 1' do 2' s intervalem 10 sekund</p>	
TR	<p>TR - doba prodlevy motoru (s) Doba prodloužení křídla 1 vůči křídlu 2 brány. 00-30 s</p>	
PO	<p>PO - Nastavení rychlosti přibližování během otevírání Indikuje rychlost od konce křivky zpomalení do polohy otevřeno 10 - minimální 25 - maximální</p>	
PC	<p>PC - Nastavení rychlosti přibližování během zavírání [cm/s] Indikuje rychlost pohybu od konce křivky zpomalení do polohy zavřeno 10 - minimální 25 - maximální</p>	
OB	<p>OB - Nastavení délky zpomalení během zavírání [s] Nastavení doby od počátku zpomalení do zastavení v zavřené pol.. 01 - Minimum 30 - Maximum</p>	
CB	<p>CB - Nastavení délky zpomalení během zavírání [s] Nastavení doby od počátku zpomalení do zastavení v zavřené pol.. 01 - Minimum 30 - Maximum</p>	
R 1	<p>R1 - nastavení síly na překážce během normálního provozu a konstantní rychlosti, na obou motorech, při otevírání (%)</p> <p>Panel řízení je vybaven bezpečnostním prvem, který, když detekuje překážku</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastaví chod a když je mimo oblast detekce překážek, spustí reverzaci podle toho, jak je nastaven parametr AP → DE; - reverzuje pohyb během zavírání, když je mimo oblast detekce překážek - zastaví pohyb během zavírání, když je v oblasti detekce překážek <p>Oblast detekce překážek je dána typem použitých koncových spínačů. Když koncové spínače nejsou použity, určuje ji nastavení BA → 00 a BA → 00.</p> <p>00 - minimální síla 99 - maximální síla</p>	

i POZNÁMKA: když nastavíte 99%, detekce překážek během otevírání je vypnuta.

Display	Popis	Dostupné možnosti
R2	<p>R2 - nastavení síly na překážce během normálního provozu a konstantní rychlosti, na obou motorech, při zavírání (%)</p> <p>Panel řízení je vybaven bezpečnostním prvkem, který, když detekuje překážku</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastaví chod a když je mimo oblast detekce překážek, spustí reverzaci podle toho, jak je nastaven parametr AP → DE; - reverzuje pohyb během zavírání, když je mimo oblast detekce překážek, - zastaví pohyb během zavírání, když je v oblasti detekce překážek <p>Oblast detekce překážek je dána typem použitých koncových spínačů. Když koncové spínače nejsou použity, určuje ji nastavení BA → 00 a BA → 0C.</p> <p>00 - minimální síla 99 - maximální síla</p> <p>i POZNÁMKA: když nastavíte 99%, detekce překážek během zavírání je vypnuta.</p>	 <p>10</p>
r1	<p>r1 - nastavení síly na překážce během přiblížení ke konc.poloze při konstantní rychlosti, na obou motorech, při otevírání (%)</p> <p>panel řízení je vybaven bezpečnostním prvkem, který, když detekuje překážku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastaví chod a když je mimo oblast detekce překážek, spustí reverzaci podle toho, jak je nastaven parametr AP → DE; - reverzuje pohyb během zavírání, když je mimo oblast detekce překážek, - zastaví pohyb během zavírání, když je v oblasti detekce překážek <p>Oblast detekce překážek během zavírání je dána typem použitých koncových spínačů. Když koncové spínače nejsou použity, určuje ji nastavení BA → 00 a BA → 0C.</p> <p>00 - minimální síla 99 - maximální síla</p> <p>i POZNÁMKA: když nastavíte 99%, detekce překážek během otevírání je vypnuta.</p>	 <p>15</p>
r2	<p>r2 - nastavení síly na překážce během přiblížení ke konc.poloze při konstantní rychlosti, na obou motorech, při zavírání (%)</p> <p>Panel řízení je vybaven bezpečnostním prvkem, který, když detekuje překážku</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastaví chod a když je mimo oblast detekce překážek, spustí reverzaci podle toho, jak je nastaven parametr AP → DE; - reverzuje pohyb během zavírání, když je mimo oblast detekce překážek, - zastaví pohyb během zavírání, když je v oblasti detekce překážek <p>Oblast detekce překážek je dána typem použitých koncových spínačů. Když koncové spínače nejsou použity, určuje ji nastavení BA → 00 a BA → 0C.</p> <p>00 - minimální síla 99 - maximální síla</p> <p>i POZNÁMKA: když nastavíte 99%, detekce překážek během zavírání je vypnuta.</p>	 <p>15</p>

11.4.1 Dodatečná úroveň BA konfigurace parametrů [dostupná, když $RT \rightarrow RA$ je povoleno]



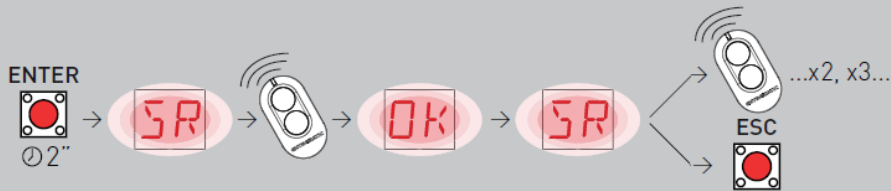
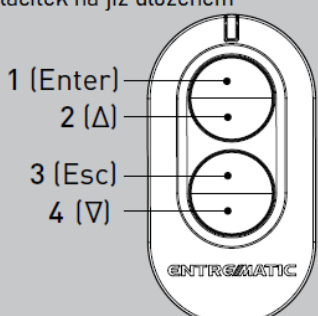
Poznámka: nastavení provádějte postupně a vždy vykonajte alespoň tři cykly, abyste se ujistili, že nastavení je správné, a že nedochází během provozu k žádnému nežádoucímu tření.

Display	Popis	Dostupné možnosti
RF	RF - nastavení síly motoru (%) Dostupné, když hodnoty R1, R2, r1 nebo r2 jsou nastaveny na 99% 20 - minimální 99 - maximální	20 99 99
DT	DT - nastavení doby reakce na překážku při běžné rychlosti (s/100) 20 - minimální 99 - maximální	20 99 40
dT	dT - nastavení doby reakce na překážku při zpomalení (s/100) 20 - minimální 99 - maximální	20 99 60
ST	ST - nastavení doby (trvání) startu (s) Během (této doby) startu je detekce překážek vypnutá. 2.0 - minimální 3.0 - maximální	2.0 3.0 2.0
TA	TA - nastavení doby zrychlování během otevírání (s) 0,5 - minimální 1,5 - maximální	0.5 1.5 1.0
TQ	TQ - nastavení doby zrychlování během zavírání (s) 0,5 - minimální 1,5 - maximální	0.5 1.5 1.0
OO	OO - Limit detekce překážek během otevírání (%) Indikuje procentuální část zbývající dráhy pohybu, když $BA \rightarrow OB$ během které je uvolnění deaktivováno. 0,5 - minimum 1,5 - maximum	0.5 99 99
OC	OC - Limit detekce překážek během zavírání (%) Indikuje procentuální část zbývající dráhy pohybu, když $BA \rightarrow CB$ během které je reverzace deaktivována. 0,5 - minimum 1,5 - maximum	0.5 99 99
TO	TO - Nastavení prodlevy motoru 2 při otevření (s) Nastavení, v sekundách, prodlevy (zpoždění) startu motoru 2 vůči motoru 1.	00 30 03
LR	LR - Doba držení elektrického zámku (s) Když je zapnuto, zobrazuje dobu aktivace zámku během pokynu otevření, když je brána zavřená.	0.5 2.5 1.5
M 1	M1 - Doba chodu - motor 1 (s) Nastavování, v sekundách, celkové doby chodu motoru 1. 02 - minimální 99 - maximální UPOZORNĚNÍ: nastavení probíhá v intervalu po 0,5s, poznáte to podle desetinné tečky, která se rozsvítí na pravé straně Příklad: 07 = 7 sekund / 07 = 7,5 sekundy	02 99 20
POZNÁMKA: nastavení M 1 je aktivní jen když $BC \rightarrow VS \rightarrow OF$		





BA - Basic adjustments

Display	Popis	Dostupné možnosti
M2	<p>M1 - Doba chodu - motor 1 (s) Nastavování, v sekundách, celkové doby chodu motoru 1. 02 - minimální 99 - maximální</p> <p>! UPOZORNĚNÍ: nastavení probíhá v intervalu po 0,5s, poznáte to podle desetinné tečky, která se rozsvítí na pravé straně</p> <p>Příklad: = 7 sekund / = 7,5 sekundy</p> <p>i POZNÁMKA: nastavení M 1 je aktivní jen když BC → VS → OF</p>	
X M	<p>XM - změna v čase během zavírání bez mechanických dorazů (s) Změna v čase, která má být přidána na M1 a M2 během zavírání 00 - minimum 30 - maximum</p>	
X T	<p>XT - změna v čase během reverzace (s) Změna v čase, která má být přidána na OB a CB 00 - minimum 30 - maximum</p>	
LK	<p>LK - Funkce výstupu -LK+ 00 - uvítací osvětlení 01 - aktivace elektrozámku 02 - aktivace elektrozámku s přidržením zdvihu 03 - výstup aktivní při zavřené bráně (sekundární bezpečnostní elektromagnety) 04 - výstup aktivní při otevřené bráně 05 - výstup aktivní při pohybu brány (může se využít pro elektromagnety, které mají být funkční během pohybu - otevírání a zavírání - brány) 06 - výstup aktivní během otevírání brány 07 - výstup aktivní během zavírání brány 08 - alarm údržby ON - výstup trvale aktivní</p>	
13	<p>13 - Funkce výstupu 13 00 - uvítací osvětlení 01 - ON - OFF maják 02 - permanentní maják (s vlastním blikáním) 03 - proporcionální indikátor otevření brány (během otevírání bliká rychle, když je brána otevřená svítí a když se brána zavírá, tak bliká pomalu) 04 - indikátor otevření brány (rozsvítí se, když se zahájí operace otevírání a svítí, dokud se brána opět nezavře) 05 - indikátor stavu brány - stojící a zavřená 06 - indikátor stavu brány - stojící a otevřená 07 - indikátor stavu brány - brána v pohybu 08 - indikátor stavu brány - brána se otevírá 09 - indikátor stavu brány - brána se zavírá 10 - alarm údržby ON - výstup trvale aktivní</p>	

11.5 Druhá úroveň menu - RO (Dálkové ovládání)

Display	Popis	
SR	<p>SR - Ukládání dálkového ovládání</p> <p>Do menu ukládání dálkového ovládání můžete vstoupit rovněž při vypnutém displeji, ale jenom když je v menu nastavený mód vizualizace displeje na 00 nebo 03</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro nahrání (uložení) ovladače, který zatím není uložený v paměti - pro nahrání neuloženého kanálu ovladače, který se již v paměti nachází  <p>! Upozornění: Když na displeji bliká NO, dálkový ovladač už může být nahrán (uložený).</p>	
TX	<p>TX - Zobrazení počítadla zaznamenávajícího počet uložených dálkových ovladačů</p> <p>ENTER → 00 → 16 → 16 uložených ovladačů (například)</p>	
MU	<p>MU - Indikace maximálního počtu dálkových ovladačů, které mohou být uloženy do paměti. Maximálně můžete uložit 100, nebo 200 kódů dálkových ovladačů.</p> <p>ENTER → 10 → 20 → ENTER → OK</p> <p>20 - 200 dálkových ovladačů, které je možné uložit 10 - 100 dálkových ovladačů, které je možné uložit</p> <p>VAROVÁNÍ: když zvolíte MU → 20 (200 dálkových ovladačů), potom se zvolené hodnoty U 1 a U 2 nastavené pomocí SF → SV ztratí. To samé platí také pro poslední nastavení, nahrané pomocí RL. Navíc, nová nastavení už nelze uložit do U 1 a U 2</p> <p>!</p>	<p>Selections available</p> <p>10</p> <p>20</p>
RK	<p>RK - Navigace v nabídce pomocí tlačítek dálkového ovladače</p> <p>ON - povoleno OF - zakázáno</p> <p>Při vypnutém displeji rychle zadejte následující sekvenci tlačítek na již uloženém dálkovém ovladači 3 3 2 4 1</p> <p>Ujistěte se, že jsou uloženy všechny kanály (tlačítka - CH) dálkového ovladače</p>  <p>! UPOZORNĚNÍ: během navigace pomocí tlačítek dálkového ovladače jsou všechny uložené dálkové ovladače neaktivní.</p> <p>Pro usnadnění prohlížení a nastavování (bez nutnosti neustále tiskat tlačítka ovladače) stiskněte jednou tlačítko UP nebo DOWN čím začnete pomalu procházet parametry. Tento pohyb v menu se urychlí, když tlačítko UP nebo DOWN stisknete dvakrát. Pohyb v menu zastavíte stisknutím tlačítka ENTER. Pro potvrzení výběru parametru stiskněte ENTER. Pro otestování jakéhokoliv nového nastavení vypněte displej a vydejte pokyn pro otevření pomocí tlačítka 3</p> <p>Navigace pomocí tlačítek dálkového ovládání se automaticky deaktivuje po 4 minutách nečinnosti, nebo nastavením RK → OF.</p>	<p>ON</p> <p>OF</p>

11.5.1 Další parametry úrovně R0, které lze měnit (k dispozici když je **AT** → **AA** povoleno.



Display	Popis	Dostupné možnosti
C 1 C 2 C 3 C 4	C1, C2, C3, C4- Výběr funkce CH1, CH2, CH3 a CH4 uloženého dálkového ovladače NO - není zvoleno žádné nastavení 1-3 - povel otevírání 1-4 - povel zavírání 1-5 - povel ovládání Step-by-step P3 - povel pro částečné otevření LG - povel na zapnutí/vypnutí uvítacího osvětlení 1-9 - povel stop Když je uložený byt jen jediný kanál (CH), vykoná se povel otevírání, nebo Step-by-step i POZNÁMKA: volba <u>1-3</u> otevření, nebo <u>1-5</u> step-by-step, jsou alternativy, jejichž volba závisí na nastavení <u>BC</u> → <u>RM</u> . Když jsou uloženy 2-4 tlačítka dálkového ovladače, jejich funkce jsou z výroby nastaveny následovně: CH1 = povel otevírání <u>1-3</u> <u>1-5</u> , v závislosti na volbě parametru <u>RM</u> CH2 = povel pro částečné otevření <u>P3</u> CH3 = povel na zapnutí/vypnutí uvítacího osvětlení <u>LG</u> CH4 = povel stop <u>1-9</u> .	NO 1-3 1-4 1-5 P3 LG 1-9
	ER - Vymazání jednotlivého dálkového ovladače ENTER →  →  2"	
	EA - Úplné vymazání paměti ENTER →  → ENTER →  2"	
	RE - Nastavení otevření paměti z dálkového ovládání OF - Není povoleno ON - Povoleno. Když je povoleno [ON], dálkové programování je povoleno. Pro nahrání nového dálkového ovladače bez použití panelu řízení si nastudujte návod na dálkové ovládání. i POZNÁMKA: dávejte pozor, abyste do paměti omylem nenahráli nežádoucí dálkový ovladač.	ON OF
EP - Nastavení zpráv v kódované oblasti Když povolíte příjem kódovaných zpráv, bude panel řízení kompatibilní s dálkovými ovladači typu ENCRYPTED [Šifrované]	ON OF	
MS - Zpětné nastavení kompatibility se starší verzí GOL4 dálk.ovládání i POZNÁMKA: je požadován firmware verze 2.2.8, nebo vyšší OF - Kompatibilita se starší verzí GOL4 a novou ZEN dálkových ovladačů ON - Kompatibilita s novou verzí ZEN dálkových ovladačů i POZNÁMKA: MS=ON je doporučeno, když v systému použijete pouze dálkové ovladače série ZEN	OF ON	

11.6 Druhá úroveň menu - SF [Speciální funkce]

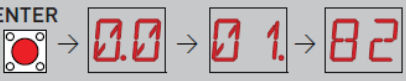

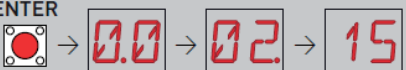
Display	Popis	Dostupné možnosti
CU	CU - Zobrazení verze firmwaru panelu řízení ENTER → R. → 1.1 → Release 1.1 [například]	
SV	SV - Uložení uživatelské konfigurace do paměťového modulu panelu řízení ENTER → U1 → UP / DOWN → U2 → ENTER → OK [příklad] 02" <p>Nastavením RO → MU → 10 můžete uložit až dvě personalizovaná nastavení do paměťových pozic U1 a U2 paměťového modulu kterým je vybaven panel řízení.</p> <p>UPOZORNĚNÍ: když zvolíte nastavení RO → MU → 20 nebude možné uložit uživatelské nastavení na U1 a U2.</p>	U1 U2
RC	RC - Nahrávání konfigurace ENTER → 01 → UP / DOWN → U2 → ENTER → OK [příklad] 02" <p>Můžete si nahrát konfiguraci, kterou jste si dříve uložili do pozic U1 a U2 na paměťovém modulu panelu řízení.</p>	U1 U2
RL	RL - Načtení poslední používané konfigurace ENTER → RL → OK 02" <p>Panel řízení si automaticky zapamatuje poslední konfiguraci a uloží ji v paměťovém modulu. V případě závady, nebo výměny panelu řízení, je možné obnovit poslední používanou konfiguraci vložením paměťového modulu do nové desky řízení a načtením poslední configurační sady.</p>	

11.6.1 Další parametry menu SF, které je možno konfigurovat [dostupné, když AT → AA je povoleno]


Display	Popis
SP	SP - Nastavení hesla ENTER → 01 → UP / DOWN → 07 → ENTER → OK [příklad] 02" <p>i POZNÁMKA: heslo lze nastavit jen tehdy, když žádné heslo není nastavené.</p> <p>Nastavení hesla zabrání neautorizované obsluze v přístupu k výběru funkcí a nastavení. Nastavené heslo můžete vymazat vložením sekvence JR1=ON, JR1=OFF, JR1=ON.</p>
IP	IP - Vložení [nastaveného] hesla ENTER → 01 → UP / DOWN → 07 → ENTER → OK [příklad] 02" <p>i POZNÁMKA: heslo lze vložit jen tehdy, když je nastavené.</p> <p>Není-li heslo vloženo, do režimu zobrazení máte přístup bez ohledu na výběr provedený pomocí JR1. Když je heslo vloženo, můžete vstoupit do servisního módu.</p>
EU	EU - Vymazání uživatelských konfigurací a poslední konfigurace uložené v paměťovém modulu (lze vyvolat pomocí RL) ENTER → EU → ENTER → OK 02"

Display	Popis
AL	AL - Počítadlo alarmu Slouží na postupné prohlížení počítadel alarmů, které byly alespoň jednou spuštěny [kód alarmu + počet spuštění] Přes tlačítka UP a DOWN můžete procházet počítadla a prohlédnout si zaznamenané alarmy.
AH	AH - Protokol alarmů Slouží k prohlížení alarmů v pořadí, jak byly spuštěny. [max.20] Přes tlačítka UP a DOWN můžete procházet celým protokolem alarmů. Na displeji se střídavě objevuje číslo alarmu a jeho kód. Nejvyšší číslo odpovídá nejnovějšímu alarmu, nejnižší číslo [0] odpovídá nejstaršímu alarmu.
AR	AR - Reset alarmu Resetuje všechny alarmy v paměti [počítadla i protokoly] ENTER  ⓪2" i POZNÁMKA: po instalaci se doporučuje vymazat všechny alarmy. Usnadní se tím budoucí kontrola
TT	TT - zobrazení min/max zaznamenané teploty - podržte na dobu 2 sekund pro reset zaznamenaných hodnot - minimální hodnota s aktivní desetinnou tečkou
HZ	HZ - detekovaná hodnota frekvence napájení (Hz) - HZ se zobrazí po připojení řízení k napájení - frekvence je detekována, jakmile se zařízení dá do pohybu - rozlišení je 1Hz
UP	UP - Aktualizace firmwaru Aktivuje bootloader karty za účelem aktualizace firmwaru ENTER  ⓪2"

11.7 Druhá úroveň menu - CC [Počítadlo cyklů]







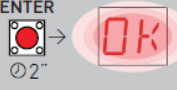
Display	Popis
CV	CV - Zobrazení celkového počtu cyklů ENTER  → 182 cyklů [příklad]
CP	CP - Zobrazení počítadla dílčích operací ENTER  → 716 cyklů [příklad]
CH	CH - Zobrazení počítadla hodin napájení ENTER  → 215 hodin napájení [příklad]

11.7.1 Dodatečné parametry úrovně CC, které je možno konfigurovat [k dispozici při **AT** → **AA** povoleném]




















Display	Popis	Dostupné možnosti
CA	CA - Nastavení alarmu údržby [Tovární nastavení - alarm deaktivovaný: 0.0 00. 00] Můžete nastavit požadovaný počet operací [týkající se počítadla dílčích operací] pro signalizaci alarmu údržby. Po dosažení nastaveného počtu operací se na displeji objeví zpráva: V0 Příklad: Nastavení alarmu údržby po 700 operacích [00] [07] [00] ENTER →  → ⓪2"	


IP2368EN

CC - Cycle counters

0A	<p>0A - Výběr režimu zobrazení alarmu údržby</p> <p>00 - Zobrazení na displeji [výstražná zpráva ]</p> <p>01 - Upozornění blikajícím světlem [při nečinnosti zařízení se objeví čtyři záblesky, které se opakují každou hodinu. Na displeji se zobrazí výstražná zpráva ]</p> <p>02 - Upozornění na kontrolce "otevřená brána" [při zavřeném zařízení se objeví čtyři záblesky, které se opakují každou hodinu. Na displeji se zobrazí výstražná zpráva ]</p>	  
ZP	<p>ZP - Reset počítadla dílčích operací</p> <p>ENTER  OK</p> <p>Pro správnou funkci se doporučuje vynulovat počítadlo dílčích operací:</p> <ul style="list-style-type: none"> - po provedené údržbě - po nastavení intervalu alarmu údržby 	

11.8 Druhá úroveň menu - AP [Pokročilé parametry]

Display	Popis	Dostupné možnosti
FA	<p>FA - Výběr režimu koncového spínače otevírání</p> <p>NO - bez koncových spínačů (ovládání časem, nebo mech. dorazy)</p> <p>MT - koncové spínače sériově napojené na motorovou fázi</p>	 
FC	<p>FC - Výběr režimu koncového spínače zavírání</p> <p>NO - bez koncových spínačů (ovládání časem, nebo mech. dorazy)</p> <p>MT - koncové spínače sériově napojené na motorovou fázi</p>	 
D6	<p>D6 - výběr zařízení připojeného na svorky 1-6</p> <p>NO - žádné</p> <p>PH - fotobuňky</p> <p>P41 - fotobuňky se zkouškou bezpečnosti</p> <p>SE - bezpečnostní lišta (po rozpojení kontaktu 1-6 dojde po 10 s k uvolnění povelu STOP)</p> <p>S41 - bezpečnostní lišta se zkouškou bezpečnosti (po rozpojení kontaktu 1-6 dojde k uvolnění povelu STOP po čase nastaveném pomocí AP → DE)</p>	   
D8	<p>D8 - Výběr zařízení připojeného na svorky 1-8</p> <p>NO - žádné</p> <p>PH - fotobuňky</p> <p>P41 - fotobuňky se zkouškou bezpečnosti</p> <p>SE - bezpečnostní lišta</p> <p>S41 - bezpečnostní lišta se zkouškou bezpečnosti</p>	   
68	<p>68 - Výběr zařízení připojeného současně na svorky 1-6 a 1-8</p> <p>NO - žádné</p> <p>SE - bezpečnostní lišta</p> <p>S41 - bezpečnostní lišta s bezpečnostní kontrolou</p> <p>Je-li nastaveno jiné než NO, simultánní otevření vstupů 1-6 a 1-8 způsobí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastavení pohybu a reverzací, během zavírání - zastavení a přerušování pohybu po dobu nastavenou pomocí AP → DE, během otevírání 	  
DS	<p>DS - Nastavení režimu vizualizace displeje</p> <p>00 - žádná vizualizace</p> <p>01 - příkazy a bezpečnostní prvky s rádiovým testem zobrazení odpočtu doby zbývající do spuštění automatického zavírání</p> <p>02 - stav zařízení</p> <p>03 - příkazy a bezpečnostní prvky</p>	   

i POZNÁMKA: nastavení hodnoty  1 vám umožní sledovat, kdy přichází rádiový signál, pro kontrolu dosahu dálk. ovládání.

11.8.1 Dodatečné parametry úrovně AP které je možno nastavovat (dostupné s **AT** → **AA** povoleno)

i **UPOZORNĚNÍ:** Změny dělejte postupně a po každé změně vykonajte alespoň tři zkoušky, že řízení je nastaveno správně, že se zařízení chová tak, jak jste požadovali, že nedochází někde k nežádoucímu tření během provozu.

Display	Popis	Dostupné možnosti
	20 – příkaz pro částečné otevření pomocí výstupu 1-20 P3 – příkaz pro částečné otevření 1-2 – povolení automatického zavírání 1-9 – vstup STOP	
	R9 – Povolení automatického zavírání po povelu 1-9 (STOP) ON – povoleno OF – zakázáno Když je povoleno (ON), po povelu 1-9 přes dálkové ovládání, se automatika zavře (když je povoleno) po nastaveném čase.	
	LU – nastavení doby sepnutí uvítacího osvětlení Když chcete nastavit hodnotu parametru, zvolte BA → FF nebo BA → EO jako "uvítací osvětlení". Nastavení probíhá na různých úrovních s různou citlivostí. NO – vypnuto 01-59 – od 01'' do 59'' v intervalu po 1 sekundě 1'2' – od 1' do 2' v intervalu po 10 sekundách 2'3' – od 2' do 3' v intervalu 1 minuty ON – zapnuto - trvale povoleno (vypíná se dálkovým ovládáním)	
	LG – nastavení doby sepnutí nezávisle ovládaného uvítacího osvětlení Když chcete nastavit hodnotu parametru, zvolte BA → FF jako "uvítací osvětlení". Nastavení probíhá na různých úrovních s různou citlivostí. NO – vypnuto 01-59 – od 01'' do 59'' v intervalu po 1 sekundě 1'2' – od 1' do 2' v intervalu po 10 sekundách 2'3' – od 2' do 3' v intervalu 1 minuty ON – zapíná a vypíná se pomocí dálkového ovladače	
	PT – trvalé částečné otevření ON – povoleno OF – vypnuto Když je ON – povoleno, příkaz pro částečné otevření je ignorován. Když je kontakt 1-20 sepnutý (např. časovačem, nebo manuálním spínačem), brána se částečně otevře. Když je zcela otevřená (příkaz 1-3), a zavírá se, (také pomocí časového zavírání), potom se zastaví v poloze částečně otevřeno.	
	DE – nastavení zastavení při aktivaci bezpečnostní lišty (cm) Reguluje vzdálenost zastavení od bodu aktivace, když se při otevírání/zavírání aktivuje bezpečnostní lišta (aktivní/pasivní) 00 – vypnuto 20 – maximum	
	DO – nastavení zastavení při aktivaci STOP během otvírání (mm) Reguluje vzdálenost zastavení na mechanickém dorazu při otvírání. 00 – vypnuto 99 – maximum	

AP - Advanced parameters

Display	Popis	Dostupné možnosti
DC	DC - Trvání odpojení na dorazu během zavírání (s/100) Reguluje dobu trvání odpojení na mech. dorazu otevřené polohy 00 - zakázáno 99 - maximální	00 99 0.0
CR	CR - Korekce odhadu výsuvu NEPOUŽÍVAT! (pouze pro diagnostické účely)	-- 9 + 9
SM	SM - Výběr provozního režimu zařízení napojeného na svorky 1-6 00 - během otevírání, , otevření bezpečnostního kontaktu způsobí zastavení pohybu (s odpojením, když je nastaveno DB → SE / 54) 01 - během otevírání, , otevření bezpečnostního kontaktu způsobí zastavení pohybu (s odpojením, když je nastaveno DB → SE / 54) Když se kontakt uzavře, dokončí se běh započaté operace. 02 - během otevírání, , otevření bezpečnostního kontaktu způsobí zastavení pohybu (s odpojením, když je nastaveno DB → SE / 54) Když se kontakt uzavře, dokončí se operace otevření. 03 - během zavírání, otevření bezpečnostního kontaktu způsobí reverzaci pohybu. Rozpojení bezp. kontaktu během otevírání je ignorováno. 04 - během otevírání, otevření bezpečnostního kontaktu způsobí zastavení pohybu (s odpojením, když je nastaveno DB → SE / 54) Když se kontakt uzavře, dokončí se operace otevření. Rozpojení bezp. kontaktu během zavírání je ignorováno. 05 - během zavírání, otevření bezpečnostního kontaktu způsobí zastavení a následnou reverzaci pohybu. Rozpojení bezp. kontaktu během otevírání způsobí zastavení pohybu (s odpojením, když je nastaveno DB → SE / 54) 06 - během pohybu, otevření bezpečnostního kontaktu způsobí zastavení. Když se kontakt uzavře, automatické zavírání zůstane odpojené.	00 01 02 03 04 05 06
TN	TN - Nastavení intervenční teploty automatického protimrazového systému NIO a automatické náběhové rampy HS (°C) Tato hodnota se nevztahuje na teplotu okolí, ale na teplotu uvnitř ovládacího panelu	-- 9 50 10
HS	HS - Automatické nastavení rampy. ON - povoleno OF - zakázáno Když je povoleno (ON), při nízké venkovní teplotě se startovací doba ST přenastaví na maximální hodnotu a hodnoty zrychlení TA a TQ se nastaví na minimum. i POZNÁMKA: pro správnou funkci musí být panel ovládání vystaven stejné teplotě, jako motory pohonů. Intervenční teplotu je možno nastavit výběrem AP → TN	ON OF
TB	TB - Trvalé zobrazení teploty ovládacího panelu (°C)	ON OF
WO	WO - Nastavení doby předblikání před otevřením (s) Nastavení doby, po kterou bude blikat světlo, než se zahájí operace otevírání z libovolného povelu. 00 - minimum 05 - maximum	00 05 00
WC	WC - Nastavení doby předblikání před zavřením (s) Nastavení doby, po kterou bude blikat světlo, než se zahájí operace zavírání z libovolného povelu. 00 - minimum 05 - maximum	00 05 00
TS	TS - Nastavení obnovy času automatického zavírání po uvolnění bezpečnostního zařízení (%) 00 - minimum 99 - maximum	00 99 99

AP - Advanced parameters	TU	TU - Doba maximálního přitlaku po dokončení operace zavření (např. pro dosednutí elektrozámku) - 0,0 - 9,9 s i POZNÁMKA: nastavením parametru 0,0 přitlak deaktivujete.	0.0 9.9
	TW	TW - Interval obnovování přitlaku v zavřené poloze. 00 - 59 min., 1h, 2h, ... 9h. Tento parametr je možno využít pro udržení brány v uzavřené poloze, když motory vyžadují periodický přitlak pro udržení polohy (jako například při ztrátě tlaku u hydraulických motorů, když se nepoužívají). Pokaždé, v nastaveném intervalu, spustí jednotka povel na přitlak v trvání 10 sekund a aktivuje maják, je-li instalován, jako varování, že probíhá proces přitlaku. i POZNÁMKA: nastavením parametru 0,0 přitlak deaktivujete. ! VAROVÁNÍ: Ujistěte se, že tlak produkovaný motory je v limitech požadovaných normou EN 12453:2017. Použití této funkce omezte na nezbytné případy.	00 59 1h 9h
	HF	HF - Funkce Vysoká frekvence provozu ON - zapnuta OF - vypnuta Když tuto funkci zapnete, doba automatického zavření se v případě zvýšené frekvence provozu automaticky zvýší na 3 minuty (například v ranní/odpolední špičce u bytového domu), pro redukci doby čekání pro uživatele a kvůli snížení opotřebení motoru a snížení rizika přehřátí.	ON OF

12. Diagnostika



12.1 Záznam dat integrovaný v řízení

Řízení Ditec LCA70 je vybaveno interním systémem, který umožňuje montérům zkontrolovat, zda některé alarmy nebyly aktivovány, případně které to byly a kolikrát byly aktivovány. Systém rovněž umožňuje zobrazit protokol posledních dvaceti aktivovaných alarmů.

12.1.1 Počítadlo alarmů

V třetí úrovni menu povoleno (**AT** → **AA**), dále jděte na **SF** → **AL**, kde uvidíte všechny zaznamenané alarmy uložené v řízení. Displej střídavě zobrazuje kód alarmu a počet jeho aktivací.



Příklad: 01 _ 05 _ 01 _ 05 _

Použijte tlačítka  a  pro pohyb v seznamu počítadel alarmů.

12.1.2 Protokol alarmů

V třetí úrovni menu povoleno (**AT** → **AA**), dále jděte na **SF** → **AH**, kde uvidíte posledních dvacet zaznamenaných protokolů alarmů. Displej střídavě zobrazuje pořadové číslo alarmu a jeho kód. Nejvyšší číslo značí nejnovější, poslední aktivovaný, alarm a nejnižší číslo značí nejstarší alarm.

Příklad: -1 _ 01 _ -1 _ 01 _

Použijte tlačítka  a  pro pohyb v seznamu protokolů alarmů.

13. Signály zobrazované na displeji



Poznámka: v závislosti na typu zařízení a ovládacího panelu nemusí být určitá sdělení dostupná

13.1 Zobrazení stavu zařízení



Poznámka: režim zobrazení stavu zařízení je dostupný, jen když je nastaven na hodnotu 02

AP ▶ JS ▶ 02

Display	Popis	Display	Popis
	Zařízení je zavřeno		Zařízení se otevírá
	Zařízení je otevřeno		Zařízení se zavírá z částečného otevření
	Zařízení zastavilo v mezipoloze		Zařízení se částečně otevírá
	Zařízení se zavírá		Zařízení je částečně otevřeno

13.2 Zobrazení bezpečnostních zařízení a povelů.



Poznámka: mód zobrazení bezpečnostních zařízení a povelů je dostupný, jen když je nastaven na hodnotu 01, nebo 03.

AP ▶ DS ▶ 01

AP ▶ DS ▶ 03



Display	Popis	Display	Popis
1-2	1-2 - povel pro aktivaci automatického zavírání	S.2.	S2 - detekce zastavení během otevírání motor 2
1-3	1-3 - povel pro otevírání	00.	00.- dosažení oblasti detekce překážek během otevírání motor 1
1-5	1-5 - povel pro ovládání STEP-BY-STEP	0.0.	00.- dosažení oblasti detekce překážek během otevírání motor 2
1-6	1-6 - bezpečnostní prvek, zastavení během otevírání, nebo zavírání	0C.	0C - dosažení oblasti detekce překážek během zavírání motor 1
1-8	1-8 - bezpečnost s reverzací během zavírání	0.C.	0C.- dosažení oblasti detekce překážek během zavírání motor 2
68	68 - indikace zařízení, které současně připojeno na svorky 1-6 a 1-8	RV	RV - zapnutí/vypnutí rádiového přijímače přes RDX
P3	P3 - povel pro částečné otevření	MQ	MQ - probíhá operace učení koncových poloh u mechanických dorazů
RX	RX - povel od rádia (libovolné tlačítko ovladače, uložené do paměti přijímače)	HT	HT - probíhá vyhřívání motoru (funkce NIO)
NX	NX - povel od rádia (libovolné tlačítko ovladače, neuložené do paměti přijímače) Pozn.: s volbou AP → DS → 01, se vizualizuje rovněž příjem signálu od neuloženého vysílače.	J1	J1 - změna stavu můstku JR1
EX	EX - příjem signálu s plovoucím kódem mimo pořadí	PC	PC - připojený HOST (počítač) rozeznatý
EP	EP - příjem signálu, který neodpovídá konfiguraci parametrů RO → EP	ES	ES - přepnutí do zeleného módu (úspora energie)
CX	CX - povel přijatý z desky AUX1	1C	1C - operace zavírání (jedno křídlo brány)
S1.	S1.- detekce zastavení během zavírání motor 1	LG	LG - povel pro uvítací / zahradní světlo
S.1.	S1.- detekce zastavení během zavírání motor 2	H0	H0 - aktivace funkce držení tlaku pro hydraulické motory
S2.	S2.- detekce zastavení během otevírání motor 1	HS	HS - aktivace funkce zvýšení síly (tlaku) při operaci zavírání

13.3 Vizualizace hlášení alarmů a závad.



UPOZORNĚNÍ: vizualizace alarmů a závad je možná při jakémkoliv nastavení typu vizualizace. Signalizace výstražných zpráv má přednost před všemi ostatními zobrazovanými hlášeními.

Typ alarmu	Displej	Popis	Akce
Mechanical alarm	MB	MB - Motor 1 během operace nepracuje	Zkontrolujte připojení motoru 1 Zkontrolujte tepelnou pojistku
	MC	MC - Motor 2 během operace nepracuje (i přesto, že byl motor 2 nastaven)	Zkontrolujte připojení motoru 2 Zkontrolujte tepelnou pojistku
	MH	MH - Nesprávné překrytí křídel	Zkontrolujte, že motor který se první otevírá (M1), je zapojen, jak je uvedeno na obrázku 1.
	MI	MI - Detekce třetí po sobě jdoucí překážky	Zkontrolujte, že se v dráze pohybu brány nevyskytuje trvalá překážka. Zkontrolujte nastavení/funkci koncových spínačů
	OD	OD - překážka během otevírání - křídlo brány 1	Zkontrolujte, že se v dráze pohybu brány nevyskytuje překážka.
	OE	OE - překážka během zavírání - křídlo brány 1	Zkontrolujte, že se v dráze pohybu brány nevyskytuje překážka.
	OF	OF - překážka během otevírání - křídlo brány 2	Zkontrolujte, že se v dráze pohybu brány nevyskytuje překážka.
	OG	OG - překážka během zavírání - křídlo brány 2	Zkontrolujte, že se v dráze pohybu brány nevyskytuje překážka.
Settings alarm	S6	S6 - nesprávné nastavení testu bezpečnostního prvku	Zkontrolujte nastavení parametrů 16, 18, 68 . když je 68 → 54 , potom 16 a 18 nemohou být P41 nebo 54 .
Service alarm	V0	V0 - požadavek na provedení údržby	Postupujte podle plánu údržby

Internal control panel alarm	I5	I5 - na svorkách 0-1 není napětí (vadný regulátor napětí, nebo zkrat na příslušenství)	Zkontrolujte, že na svorkách 0-1 není zkrat. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel
	I6	I6 - nadměrné napětí na svorkách 0-1 (vadný regulátor napětí)	Vyměňte ovládací panel
	I7	I7 - interní chyba parametru - hodnota mimo limit	Provedte RESET. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	I8	I8 - chyba posloupnosti programu	Provedte RESET. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	IA	IA - interní chyba parametru (EEPROM / FLASH)	Provedte RESET. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	IB	IB - interní chyba parametru (RAM)	Provedte RESET. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	IC	IC - chyba časového limitu provozu (více než 5 min., nebo 7 min. v učicím módu)	Manuálně zkontrolujte, že se brána pohybuje lehce. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	IE	IE - závada napájecího okruhu	Provedte RESET. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	IM	IM - TRIAC alarm - motor 1 je zkratovaný, nebo pořád sepnutý	Provedte RESET. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	IN	IN - TRIAC alarm - motor 2 je zkratovaný, nebo pořád sepnutý	Provedte RESET. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	IU	IU - motor 1 - chyba obvodu čtení napětí motoru	Provedte RESET. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	IV	IV - motor 2 - chyba obvodu čtení napětí motoru	Provedte RESET. Když problém přetrvává, vyměňte ovládací panel.
	XX	XX - RESET firmwaru prostřednictvím simultánního stisknutí tlačítek  + 	
	WD	WD - RESET firmwaru bez příkazu	
Radio operations alarm	R0	R0 - Vložení paměťového modulu, na kterém je uloženo víc, jak 100 dálkových ovladačů. Varování: nastavení RO → MU → 20 se provede automaticky.	Pro uložení systémových nastavení do paměti modulu, smažte některé uložené ovladače tak, aby celkový počet uložených ovladačů klesl pod hodnotu 100. Pak nastavte RO → MU → 10
	R3	R3 - Paměťový modul nebyl detekován	Vložte paměťový modul
	R4	R4 - Paměťový modul není kompatibilní s řídicím panelem	Vložte kompatibilní paměťový modul
	R5	R5 - Neprobíhá sériová komunikace s paměťovým modulem	Vyměňte paměťový modul
	R6	R6 - Vložení specifického paměťového modulu pro testování	
Power supply alarm	P1	P1 - napětí na mikrosínáči je příliš nízké	Zkontrolujte napájení ovládacího panelu
	HZ	HZ - Frekvence napájení není v požadovaném rozsahu (je < 45 Hz, nebo > 65 Hz)	Zkontrolujte kvalitu zdroje napájení

Typ alarmu	Display	Popis	Akce
Accessories alarm	A0	A0 - selhání testu bezpečnostního prvku na kontaktu 6	Zkontrolujte že karta SOFA1 - A2 pracuje správně Když není vložena karta SOF, zkontrolujte, zda není test bezpečnostního prvku vypnutý.
	A1	A1 - simultánní test bezpečnostního prvku na kontaktech 6 a 8 selhal	Zkontrolujte zapojení a správnou činnost bezpečnostního prvku
	A3	A3 - selhání testu bezpečnostního prvku na kontaktu 8	Zkontrolujte, že karta SOFA1 - A2 pracuje správně Když není vložena karta SOF, zkontrolujte, zda není test bezpečnostního prvku vypnutý.
	AB	AB - Přetížení na výstupu 30-13	Zkontrolujte, zda příslušenství připojené na výstup 30-13 pracuje správně.

14. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Display	Akce
Ovládací panel se nezapne	Chybí elektrické napájení.		Zkontrolujte napájecí kabel a pojistku F1
	Interní chyba		Kontaktujte technický servis
Pohon neotevívá a/nebo nezavírá	Chybí napájení		Zkontrolujte napájecí kabel a pojistku F1
	Zkratované příslušenství	IS	Odpojte veškeré příslušenství od svorek 0-1 a nebo 0-30 (musí být přítomno napětí 24V=) a postupně, po jednom, připojujte jednotlivá zařízení. Kontaktujte odborný servis.
	Vypálená pojistka		Vyměňte pojistku
	Bezpečnostní kontakty jsou otevřené	I-6 I-8 6R	Zkontrolujte, zda jsou bezpečnostní kontakty uzavřeny správně (NC)
	Bezpečnostní kontakty nejsou zapojeny správně, nebo samokontrolovaná bezpečnostní lišta nefunguje správně	A0 I-6 A1 I-8 A3 6R	Zkontrolujte připojení ke svorkám 6-8 na panelu řízení a připojení k samokontrolované bezpečnostní liště
	Fotobuňky jsou aktivovány	I-6 I-8	Zkontrolujte čistotu fotobuněk a jejich funkci, zda pracují správně.
	Bezpečnostní lišty napojené na 6R a 8R jsou stlačené, nebo blokové	6R 8R	Zkontrolujte hodnotu odporu bezpečnostních lišt
	Nefunguje automatické zavírání		Zadejte libovolný povel. Když problém přetrvává, kontaktujte servis.
	Závada motoru pohonu Sepnutá tepelná pojistka motoru	MB MC	Zkontrolujte připojení motoru. Když problém přetrvává, kontaktujte servis.
Externí bezpečnostní zařízení není aktivované	Nesprávné propojení mezi fotobuňkami a panelem řízení		Zkontrolujte, zda se zobrazuje I-6 / I-8 Spojte NC bezpečnostní kontakty do série a odstraňte všechny můstky na svorkovnici ovládacího panelu řízení.
			Zkontrolujte nastavení AP → J6 a AP → J8.

Problém	Možná příčina	Display	Akce
Pohon krátce otevírá/zavírá, potom se zastaví	Přítomnost vysokého tření	MI 0J 0E 0F 0G	Zkontrolujte manuálně, že se brána pohybuje lehce a zkontrolujte nastavení. R 1/R2 Zkontrolujte, zda koncové spínače, jsou-li namontovány, pracují správně. Kontaktujte servis.
Dálkové ovládání má limitovaný dosah a nespolupracuje s pohonem	Rádiový přenos je ztížen ocelovou konstrukcí, nebo železobetonovou stěnou		Nainstalujte vnější anténu Vyměňte baterii v dálkovém ovladači
Dálkové ovládání nefunguje	Chybějící paměťový modul, nebo nesprávný, či nefunkční paměťový modul	R0 R3 R5	Vypněte zařízení a nainstalujte paměťový modul Zkontrolujte správnost ukládání ovladačů do paměťového modulu zabudovaného přijímače. Když je přijímač vadný, uložené dálkové ovladače můžete načíst z vyjmutého paměťového modulu.

15. Údržba

Řízení nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu.

Pravidelně kontrolujte těsnost krabice a kvalitu připojení jednotlivých kabelů.

All the rights concerning this material are the exclusive property of ASSA ABLOY Entrance Systems AB. Although the contents of this publication have been drawn up with the greatest care, ASSA ABLOY Entrance Systems AB cannot be held responsible in any way for any damage caused by mistakes or omissions in this publication.

We reserve the right to make changes without prior notice.

Copying, scanning or changing in any way is expressly forbidden unless authorised in writing by ASSA ABLOY Entrance Systems AB.



The crossed-out wheeled bin symbol indicates that the product should be disposed of separately from normal household waste. The product should be recycled in accordance with local environmental regulations for waste disposal. By separating a product marked with this symbol from household waste, you will help reduce the volume of waste sent to incinerators or land-fill and minimise any potential negative impact on human health and the environment.

