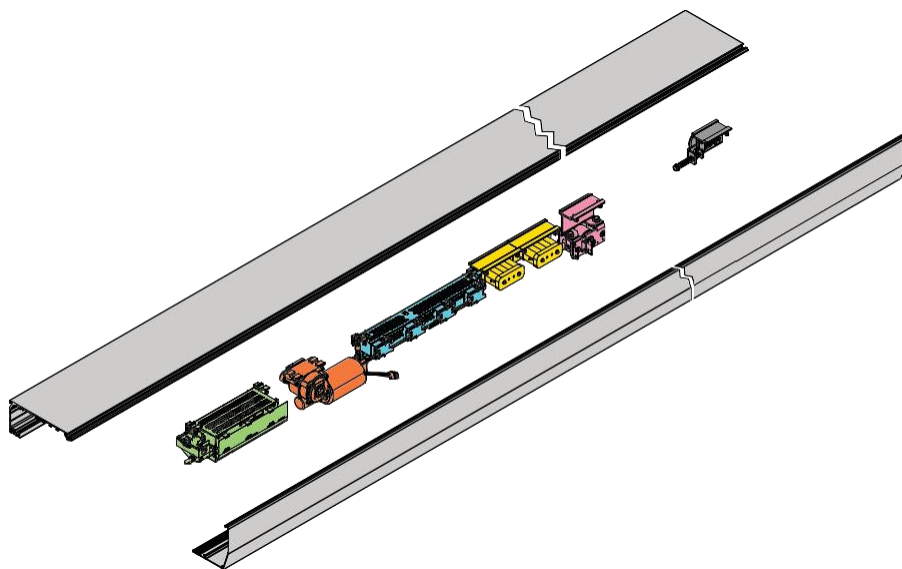


IP2266EN • 2020-04-24

Ditec



Ditec DAS200

Technická príručka

DAS200HD-DAS200RF-DAS200RG

Automatizácia posuvných dverí (Pôvodné

pokyny)

Obsah

	Predmet	Strana
1.	Všeobecné bezpečnostné opatrenia	3
	Vyhľadanie o zapracovaní čiastočne skompletizovaného strojového zariadenia	4
2.	Technické údaje	5
2.1	Návod na obsluhu	5
3.	Standardná inštalácia	6
4.	Hlavné komponenty	7
5.	Inštalácia automatizácie	8
5.1	Inštalácia / demontáž krytu	8
5.2	Inštalácia/odstránenie krytu, ak je nainštalovaný bočný snímač prítomnosti	9
6.	Upevnenie skrinky pomocou dodaných krídelných kotviacich konzol	10
6.1	Príklady s DAS11M8	11
6.2	Príklady s DAS18M8	12
6.3	Príklad s DAS35M8	13
6.4	Príklad s DAS40M8	14
6.5	Príklad s ACV	14
7.	Príprava krídla sklenených dverí	15
7.1	Inštalácia a nastavenie krídel dverí	16
7.2	Inštalácia podlahových vodičiel	18
7.3	Inštalácia dorazu pásu	18
7.4	Kontrola a nastavenie napnutia remeňa	19
7.5	Umiestnenie snímača na kryte	19
7.6	Upevnenie kábla externého snímača	19
8.	Elektrické pripojenia	20
8.1	Elektrické pripojenia	21
8.2	Príkazy ovládacieho panela	23
8.2.1	Príkazy	23
8.3	Modul DAS902MP plus (voliteľný)	25
8.4	Príkazy DAS902MP	26
9.	Nastavenie a výber ovládacích funkcií	28
9.1	Test zobrazenia	29
9.2	Indikácia stavu na displeji	29
10.	Spustenie prevádzky	30
11.	Parametre	33
11.1	Parametre konfigurácie podľa funkcie	33
11.2	Parametre hlavnej riadiacej dosky	36
12.	Príklad pripojenia	48
12.1	Kombinovaný otvárací a bezpečnostný senzor + bezpečnostný senzor pri otváraní	48
12.2	Prepojenie prevádzkovateľ'ov	50
12.2.1	Prepojovací kábel	50
12.2.2	Konfigurácia hardvéru na prepojenie	50
12.2.3	Konfigurácia parametrov pre prepojenie	51
12.3	Funkcie voliča prevádzkových režimov (OMS)	51
12.4	Synchronizácia	52
12.5	Interlock	52
13.	Riešenie problémov	54
13.1	Indikácia aktívnej chyby	55
14.	Plán bežnej údržby	59

Kľúč



Tento symbol označuje pokyny alebo poznámky týkajúce sa bezpečnosti, ktorým treba venovať osobitnú pozornosť.



Tento symbol označuje užitočné informácie pre správne fungovanie výrobku.

1. Všeobecné bezpečnostné opatrenia



Nedodržanie informácií uvedených v tomto návode môže spôsobiť zranenie osôb alebo poškodenie zariadenia. Tento návod si uschovajte pre budúce použitie

Tento návod na montáž a inštaláciu je určený výlučne pre kvalifikovaný personál. Inštaláciu, elektrické pripojenie a nastavenie musí vykonať kvalifikovaný personál v súlade so správnymi pracovnými metódami a v súlade s platnými predpismi.

Pred inštaláciou výrobku si pozorne prečítajte pokyny. Nesprávna inštalácia by mohla byť nebezpečná.



Obalové materiály (plasty, polystyrén atď.) by sa nemali vyhadzovať do prostredia alebo ponechávať v dosahu detí, pretože sú potenciálnym zdrojom nebezpečenstva.

Pred inštaláciou výrobku sa uistite, že je v bezchybnom stave.

Výrobok neinštalujte vo výbušných priestoroch a atmosférach: prítomnosť horľavých plynov alebo výparov predstavuje vážne bezpečnostné riziko.

Pred inštaláciou motorizačného zariadenia vykonajte všetky potrebné konštrukčné úpravy na vytvorenie bezpečnostného priestoru a na ochranu alebo izoláciu všetkých drviacich, strihacích, zachytávacích a všeobecne nebezpečných oblastí.

Uistite sa, že existujúca konštrukcia zodpovedá normám z hľadiska pevnosti a stability. Výrobca motorizačného zariadenia nezodpovedá za nedodržanie správnych pracovných metód pri stavbe rámov, ktoré sa majú motorizovať, ani za prípadné deformácie počas používania.

Bezpečnostné zariadenia (fotobunky, bezpečnostné hrany, núdzové zastavenia atď.) sa musia inštalovať s ohľadom na platné zákony a smernice, Správne pracovné metódy, priestory inštalácie, logiku fungovania systému a sily vyvíjané motorizovanými dverami alebo bránami.

Bezpečnostné zariadenia musia chrániť pred rozdrvením, porezaním, zachytením a všeobecným nebezpečenstvom v oblastiach motorizovanej brány alebo brány.

Zobrazte zákonom požadované značky na označenie nebezpečných oblastí.

Na každej inštalácii musí byť viditeľné označenie údajov identifikujúcich motorizovanú bránu alebo bránu. V prípade potreby pripojte motorizovanú bránu alebo bránu k účinnému uzemňovaciemu systému, ktorý je v súlade s platnými bezpečnostnými normami.



Počas inštalácie, údržby a opráv odpojte napájanie pred otvorením krytu, aby ste získali prístup k elektrickým častiam.

Ochranný kryt automatizácie smie odstrániť len kvalifikovaný personál.



S elektronickými časťami sa musí manipulovať pomocou uzemnených antistatických vodivých rúk. Výrobca motorizačného zariadenia odmieta akúkoľvek zodpovednosť, ak súčasti nie sú kompatibilné s bezpečnou a správnu prevádzkou.

Pri opravě alebo výmene výrobkov používajte len originálne náhradné diely.

Inštalatér musí poskytnúť všetky informácie týkajúce sa automatického, manuálneho a núdzového ovládania motorizovaných dverí alebo brány a musí poskytnúť používateľovi návod na obsluhu.

Vyhlásenie o zapracovaní čiastočne skompletizovaného strojového zariadenia

My:

Entrematic Group AB Lodjursgatan 10

SE-261 44 Landskrona Švédsko

vyhlasujeme na našu zodpovednosť, že nasledujúce typy zariadení: Ditec DAS200, Ditec DAS200HD, Ditec DAS200RF, Ditec DAS200RG sú v súlade s týmito smernicami:

2014/30/EÚ Smernica o elektromagnetickej kompatibilite (EMCD)

2006/42/ES Smernica o strojových zariadeniach (MD) pre nasledujúce základné zdravotné a bezpečnostné požiadavky: 1.1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4.2, 1.2.6, 1.3.9, 1.4.3, 1.7.2, 1.7.4, 1.7.4.1, 1.7.4.2

2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

Dodaná technická dokumentácia pre bezpečnú integráciu. Harmonizované európske normy, ktoré boli uplatnené:

EN 60335 -1:2012+A13:2017 EN ISO 13849 -1:2015 EN 61000 -6-2:2005

EN 60335-2-103:2015 EN 16005:2012/AC:2015 EN 61000 -6-3:2007+A1:2011

Ďalšie normy alebo technické špecifikácie, ktoré boli použité:

IEC 60335-1: 2010 ed.5 IEC 60335-2-103:2006+A1:2010 AutSchR: 1997

DIN 18650-1:2010 DIN 18650-2:2010

Cieľom výrobného procesu je zaručiť, že zariadenie je v súlade s technickou dokumentáciou.

Výrobný proces pravidelne posudzuje nezávislý orgán.

Zariadenie sa nesmie uviesť do prevádzky, kým inštalátor nevyhlási, že konečný nainštalovaný dverný systém je v súlade so smernicou o strojových zariadeniach 2006/42/ES.

Osoba zodpovedná za technický list:

Matteo Fino

E-mail: matteo.fino@entrematic.com

Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

Place
Landskrona










Date
2020-04-24

Signature
Matteo Fino


Position
Entrance Automation President

IP2266EN

2. Technické údaje

	Ditec DAS200	Ditec DAS200HD Ditec DAS200RF	Ditec DAS200RG
Napájanie	110V~ / 240V~ 50/60Hz	110V~ / 240V~ 50/60Hz	110V~ / 240V~ 50/60Hz
Menovitý výkon napájacieho zdroja (PS)	75W	150W	150W
Maximálna rýchlosť otvárania (krídla 2 dverí)	1,6m/s	1,6m/s	1,6m/s
Maximálne zaťaženie	120kg (1 krídlo) 200kg (2 krídla)	150kg (1 krídlo) DAS200HD 280kg (2 krídla) DAS200RF 240kg (2 krídla)	150kg (1 krídlo) 280kg (2 krídla)
Trieda služieb	5 (ŤAŽKÁ ZÁŤAŽ)	5 (ŤAŽKÁ ZÁŤAŽ)	5 (ŤAŽKÁ ZÁŤAŽ)
Prerušenie	S3=100%	S3=100%	S3=100%
Teplota	 -20°C  +50°C	 -20°C  +50°C	 -20°C  +50°C
Stupeň ochrany	IP20 (LEN NA INTERNÉ POUŽITIE)	IP20 (LEN NA INTERNÉ POUŽITIE)	IP20 (LEN NA INTERNÉ POUŽITIE)
Ovládací panel (MCU/MCU-ER)	1DAS20QE	1DAS20HDQE	1DAS20RGQE
Napájanie príslušenstva	24V  0,64A	24V  1A	24V  1A
Skúška odolnosti	1.000.000 cyklov	1.000.000 cyklov	1.000.000 cyklov

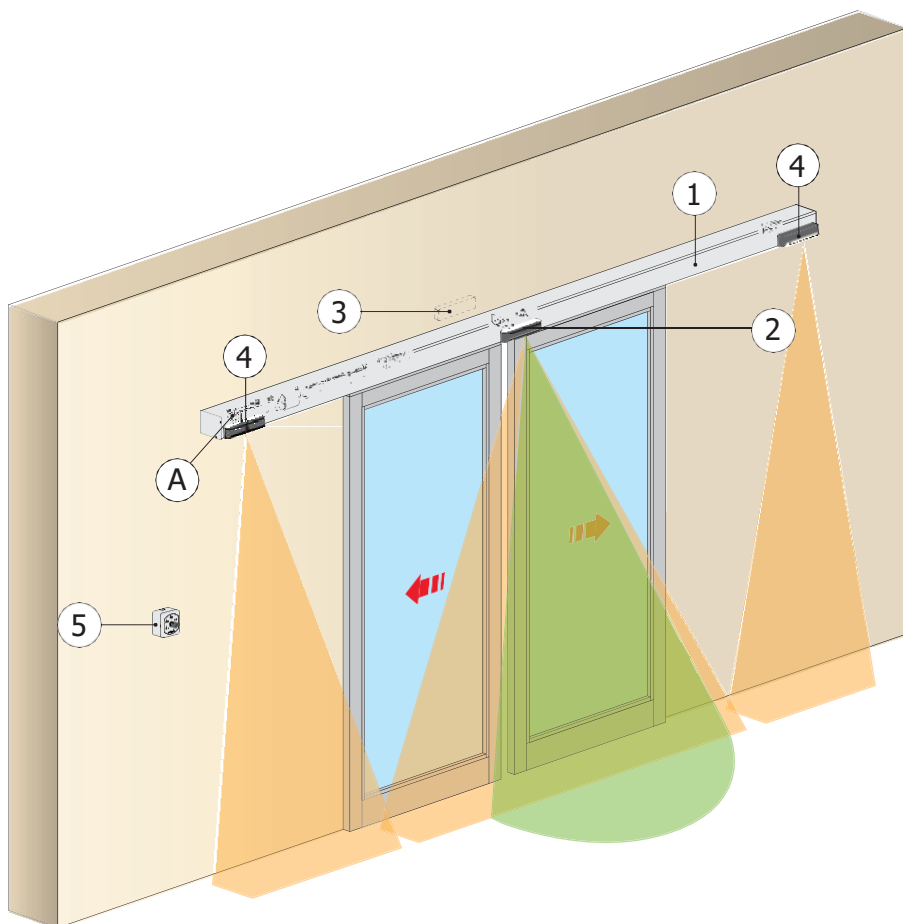
TYPE OF USE	Ditec DAS200	Ditec DAS200HD	Ditec DAS200RF	Ditec DAS200RG
Automatizácia posuvných dverí	X	X		
Úniková cesta s únikovým systémom	X	X		
Úniková cesta so systémom otvárania na gumičku			X	
Úniková cesta s redundantným systémom				X

2.1 Návod na obsluhu

Trieda služieb: (minimálne 5 rokov životnosti pri 600 cykloch za deň). Použitie: (pre vchody s veľmi intenzívnym pohybom chodcov).

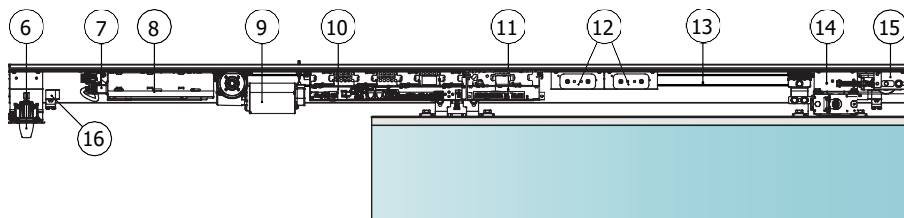
- Výkonové charakteristiky sa vzťahujú na odporúčanú hmotnosť (približne 2/3 maximálnej povolenej hmotnosti). Pri použití s maximálnou povolenou hmotnosťou možno očakávať zníženie vyššie uvedených výkonových parametrov.
- Prevádzková trieda a počet po sebe idúcich cyklov by sa mali brať len ako približný údaj. boli štatisticky stanovené za priemerných prevádzkových podmienok, a preto sa nemusia nevyhnutne vzťahovať na konkrétne podmienky používania.
- Každý automatický vstup má premenlivé prvky, ako sú: trenie, vyvažovanie a faktory prostredia, ktoré môžu podstatne zmeniť výkonové charakteristiky automatického vstupu alebo skrátiť jeho životnosť alebo jeho časti (vrátane samotných automatických zariadení). Inštalatér by mal prijať vhodné bezpečnostné podmienky pre každú konkrétnu inštaláciu.

3. Štandardná inštalácia



Ref.	Popis
1	Automatizácia pre posuvné dvere
2	Kombinovaný senzor otvárania a bezpečného zatvárania
3	
4	Snímač bezpečného otvorenia
5	Výber programu
A	Napájací kábel pripojte k typovo schválenému omnipólnému spínaču s izoláciou kategórie III a vzdialenosťou rozpojenia kontaktov najmenej 3 mm. Pripojenia k sieťovým a nízkonapäťovým vodičom sa musia vykonať na nezávislom kanáli oddelene od pripojení k povelovým a bezpečnostným zariadeniam (SELV = bezpečnostné mimoriadne nízke napätie).

4. Hlavné komponenty



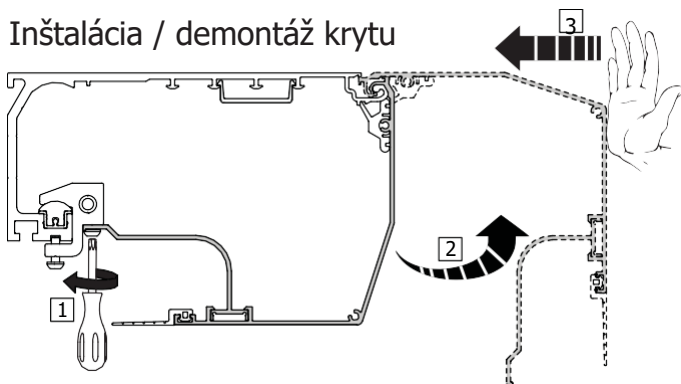
Ref.	Kód	Popis
6	DASLOKSB	Zabudované ručné uvoľňovacie zariadenie (voliteľné)
7	-	Sieťové napájanie
8	1DAS20AL 1DAS20HAL	75W napájacia jednotka (PS) 150W napájacia jednotka (PS)
9	1DAS20MR 1DAS20HMR 1DAS20RGMR	DAS200 prevodový motor DAS200HD prevodový motor DAS200RG prevodový motor
10	1DAS20QE 1DAS20RGQE	DAS200-DAS200HD-DAS200RF (MCU) ovládací panel DAS200RG ovládací panel (MCU-ER)
11	DAS902MP	DAS902MP plus modul
12	DAS901BAT1 DAS902BAT2	12V batérie (nastavte parameter 43= 05) 24V batérie
13	DAS802B50	Hnací remeň
14	DAS802LOK DAS802LOKA DAS802LOKB	Štandardný zámok. Uzamknuté pomocou napájania - LD Zámok proti panike. Uzamknuté bez napájania - LDP Bi-stabilný zámok-LDB
15	-	Pásový prenos
16	-	Mechanické zarážky



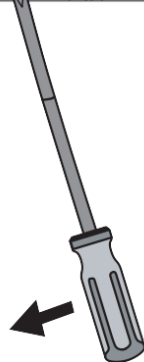
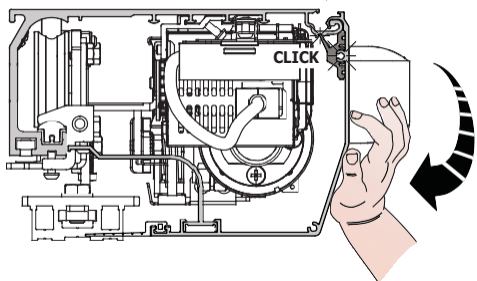
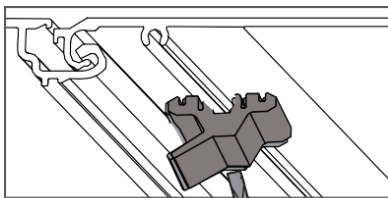
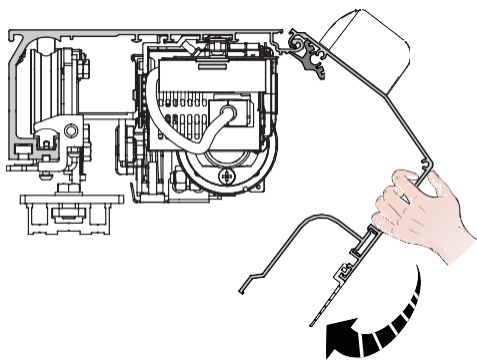
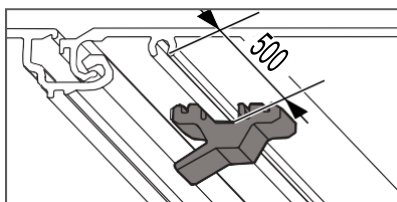
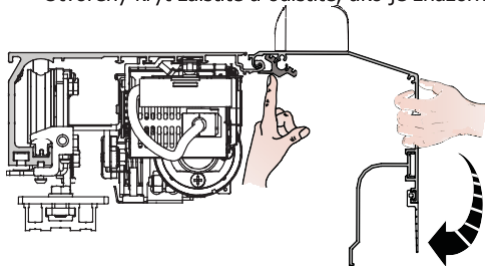
NB: the given operating and performance features can only be guaranteed with the use of DITEC accessories and safety devices.

5. Inštalácia automatizácie

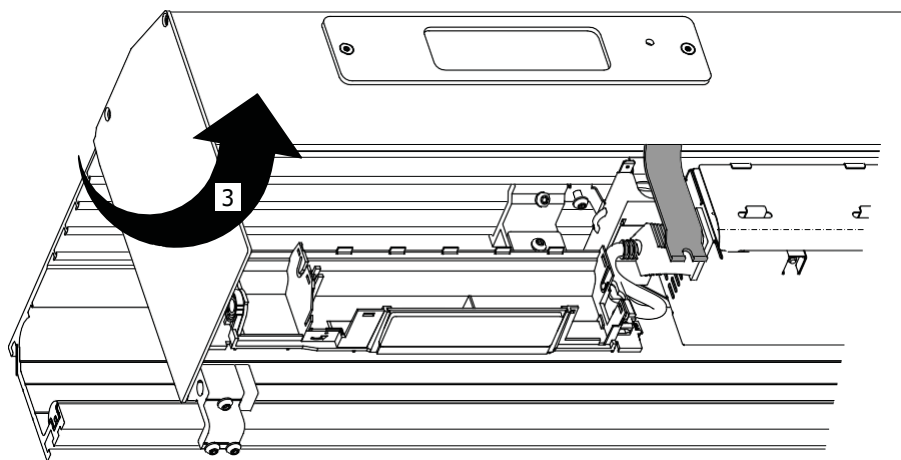
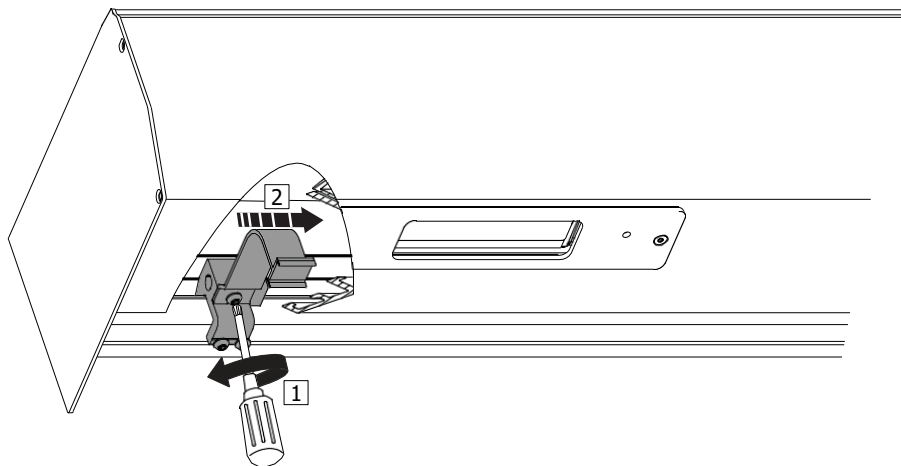
5.1 Inštalácia / demontáž krytu



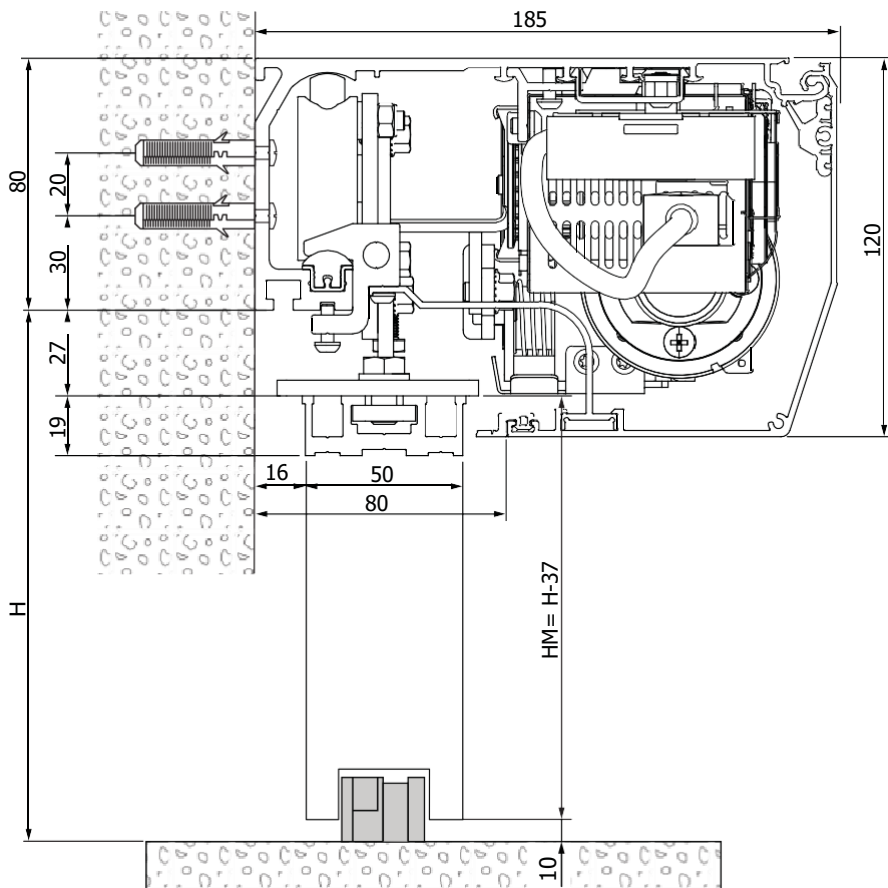
- Otvorený kryt zaistite a odistite, ako je znázornené nižšie.



5.2 Montáž/odstránenie krytu, ak je nainštalovaný bočný snímač prítomnosti



6. Upevnenie skrinky pomocou dodaných krídelných kotiev



Ak nie je uvedené inak, všetky merania sú vyjadrené v milimetroch (mm).

Na obrázku sú uvedené rozmery pre upevnenie automatiky na stenu, pričom sa berie do úvahy, že krídla dverí automatiky sú vyrobené s použitím profilov, ktoré nevyrábame.

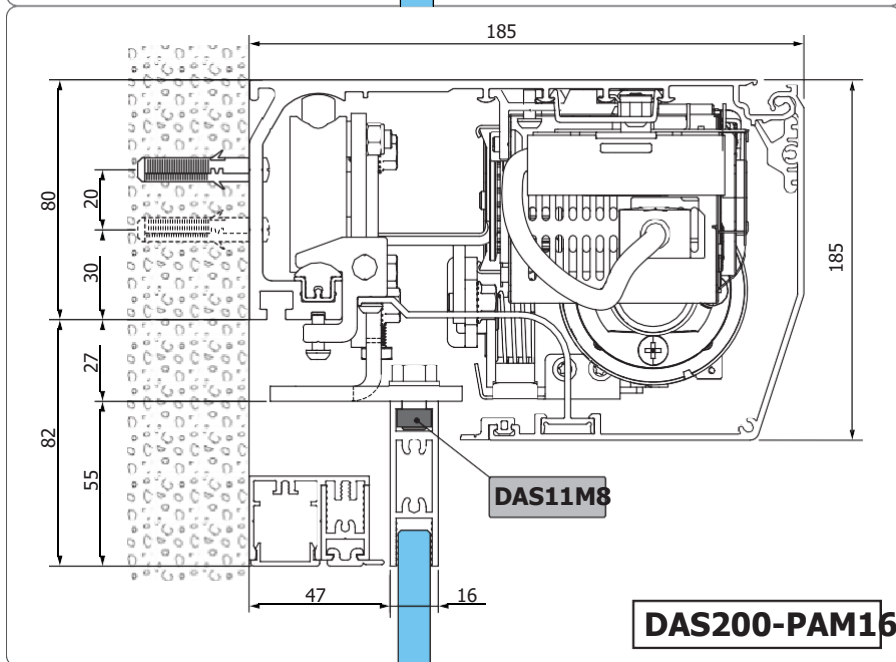
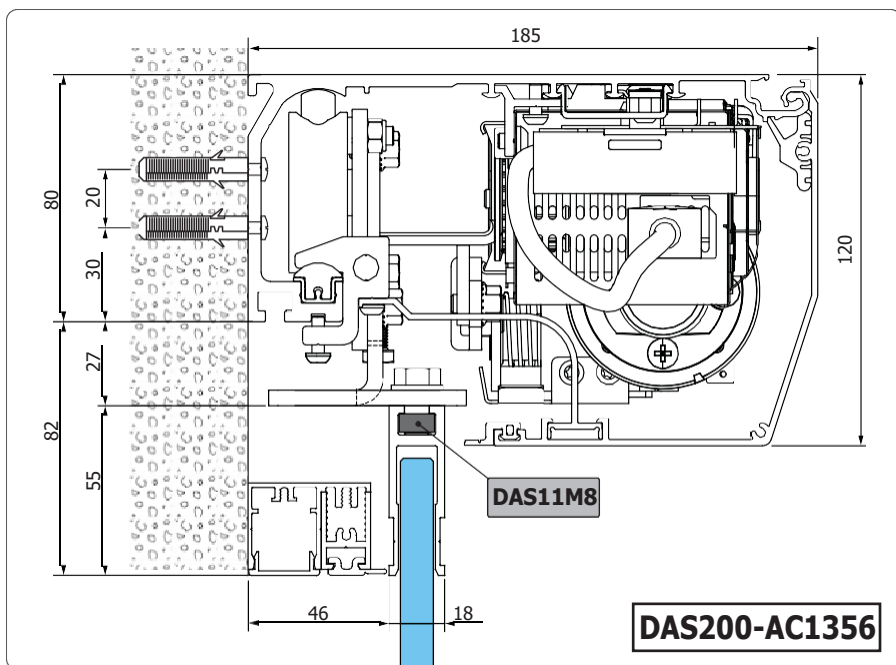
Ak sú krídla dverí vyrobené s profilmi DITEC radu ALU/PAM: pozrite si rozmery uvedené v príslušných príručkách. Vyvrtajte otvor v skrinke pomocou referenčnej čiary na zadnej strane a upevnite ho pomocou oceľových hmoždínok M6 Ø12 alebo skrutiek 6MA (nie sú súčasťou dodávky).

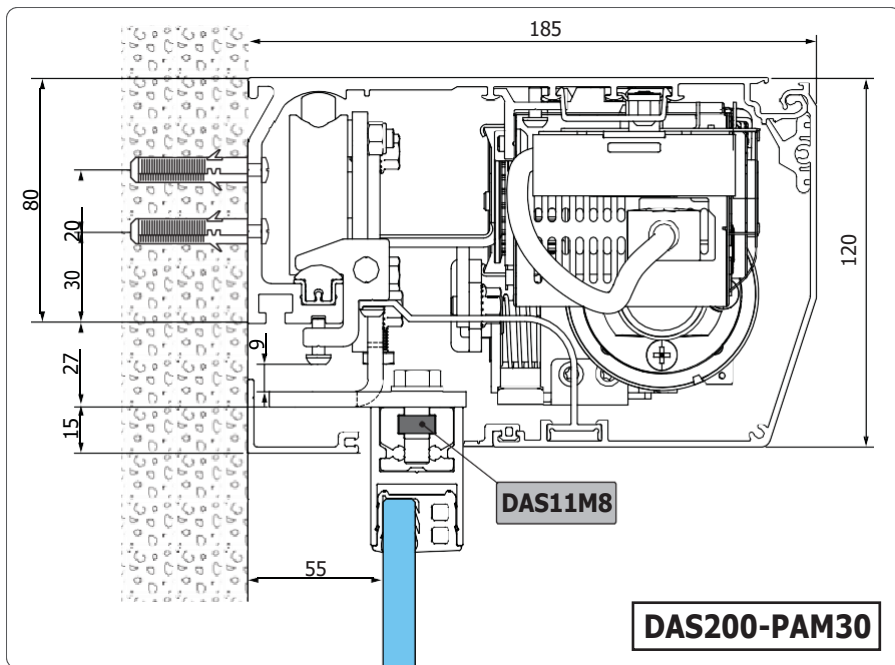
Upevňovacie body rozmiestnite približne každých 400 mm. Dbajte na to, aby bola škatuľa umiestnená rovnomerne, aby jej zadná plocha bola kolmá na podlahu a nebola pozdĺžne deformovaná tvarom steny. Ak stena nie je rovná a hladká, musia sa na ňu pripevniť železné dosky a potom sa na dosky pripevní krabica.



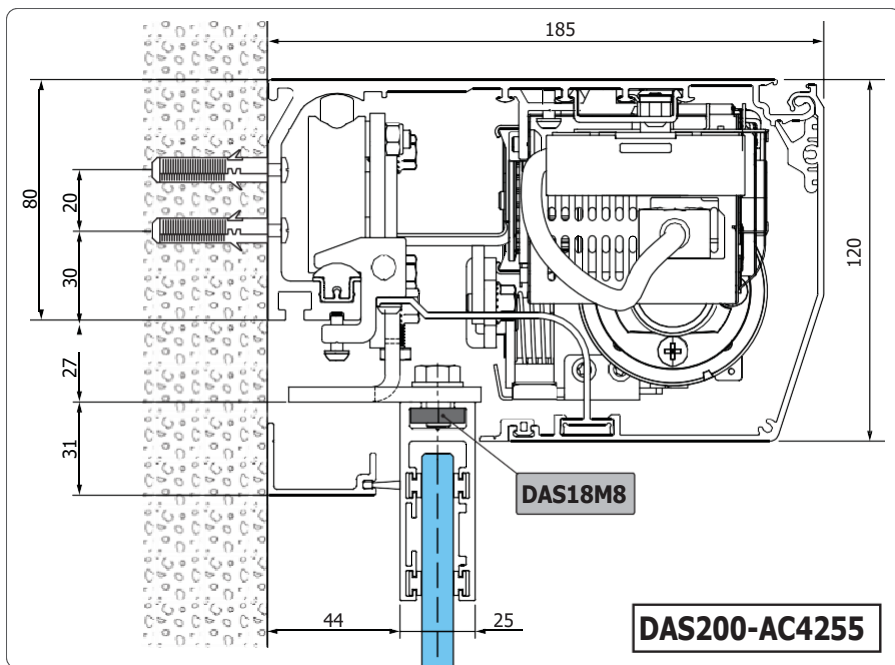
UPOZORNENIE: počas montáže nepoškodte vodiace koliesko. Pred montážou krídiel dôkladne očistite vodidlo.

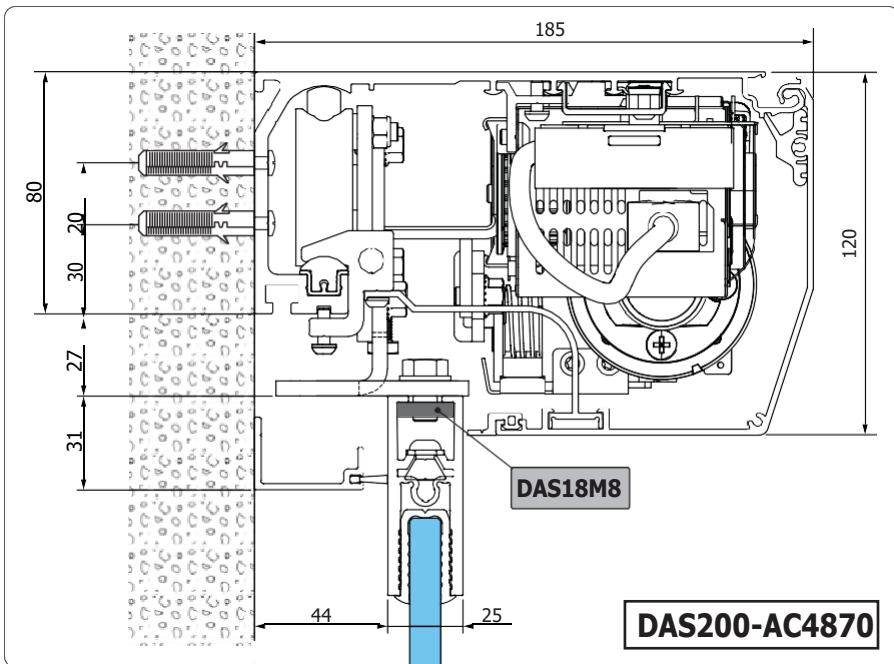
6.1 Príklad s DAS11M8



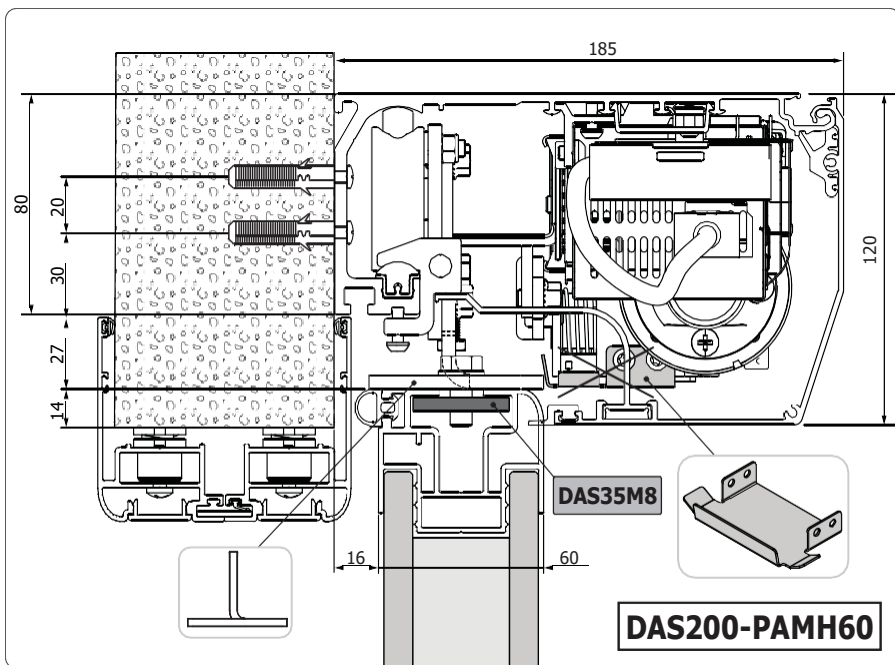


6.2 Príklad s DAS18M8

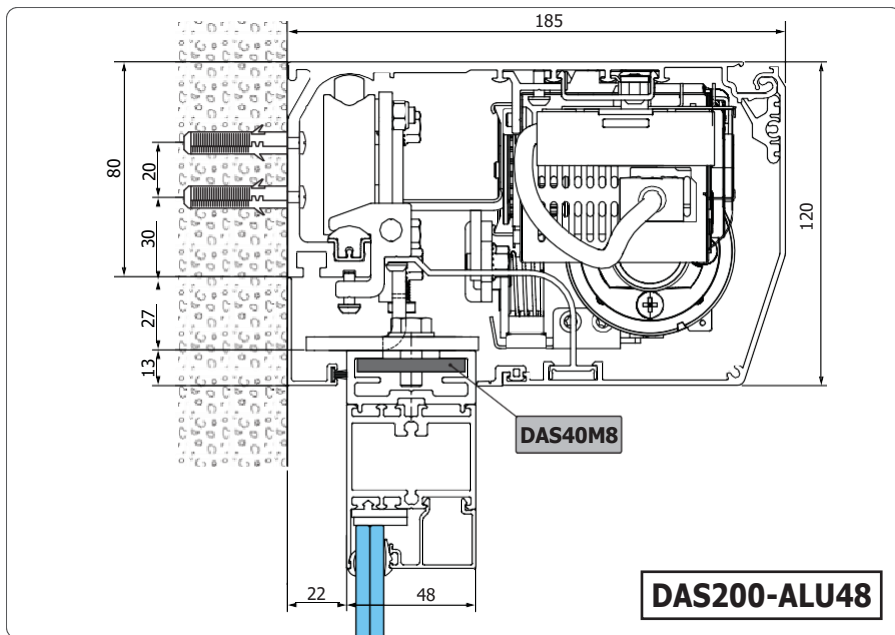




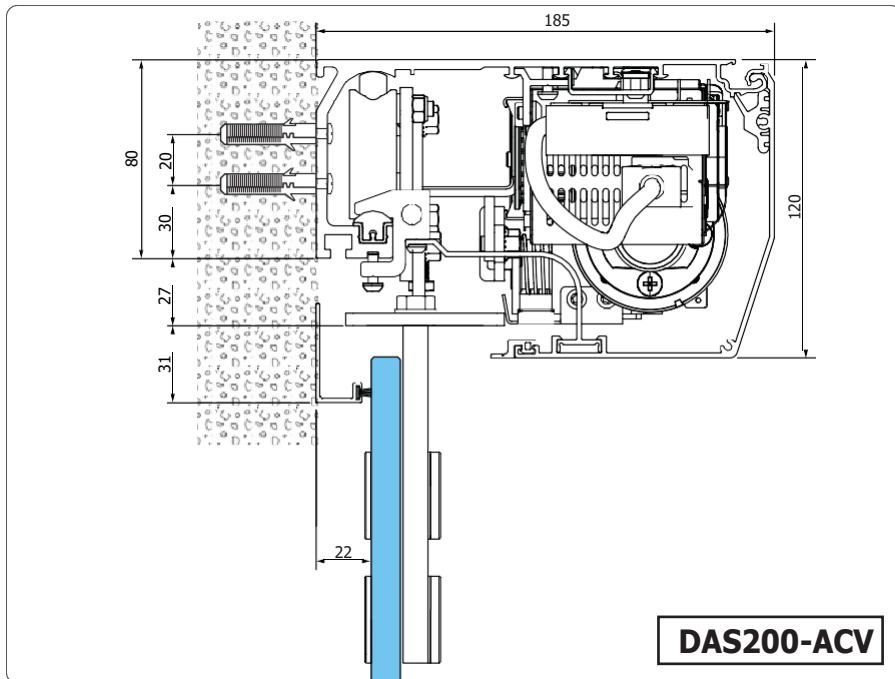
6.3 Príklad s DAS35M8



6.4 Príklad s DAS40M8

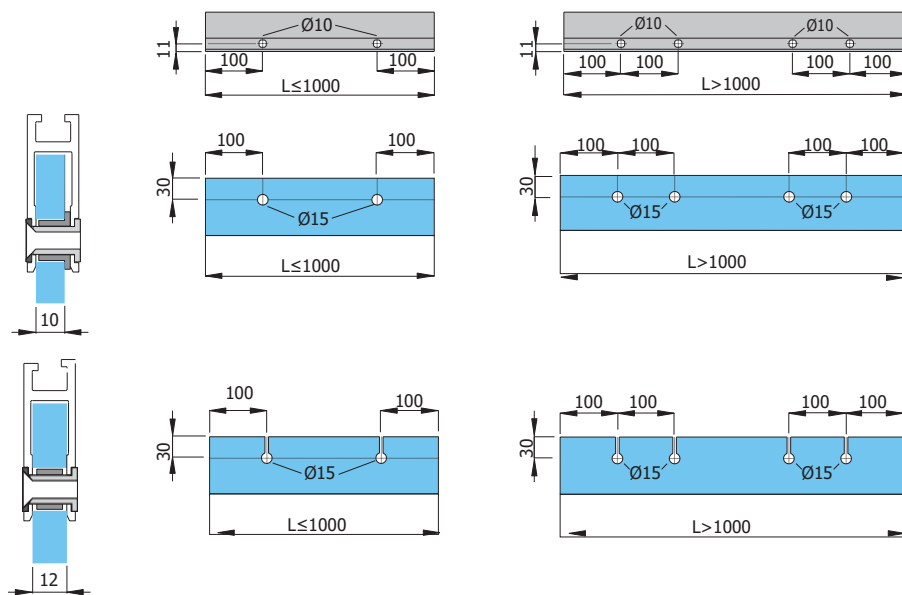


6.5 Príklad s ACV



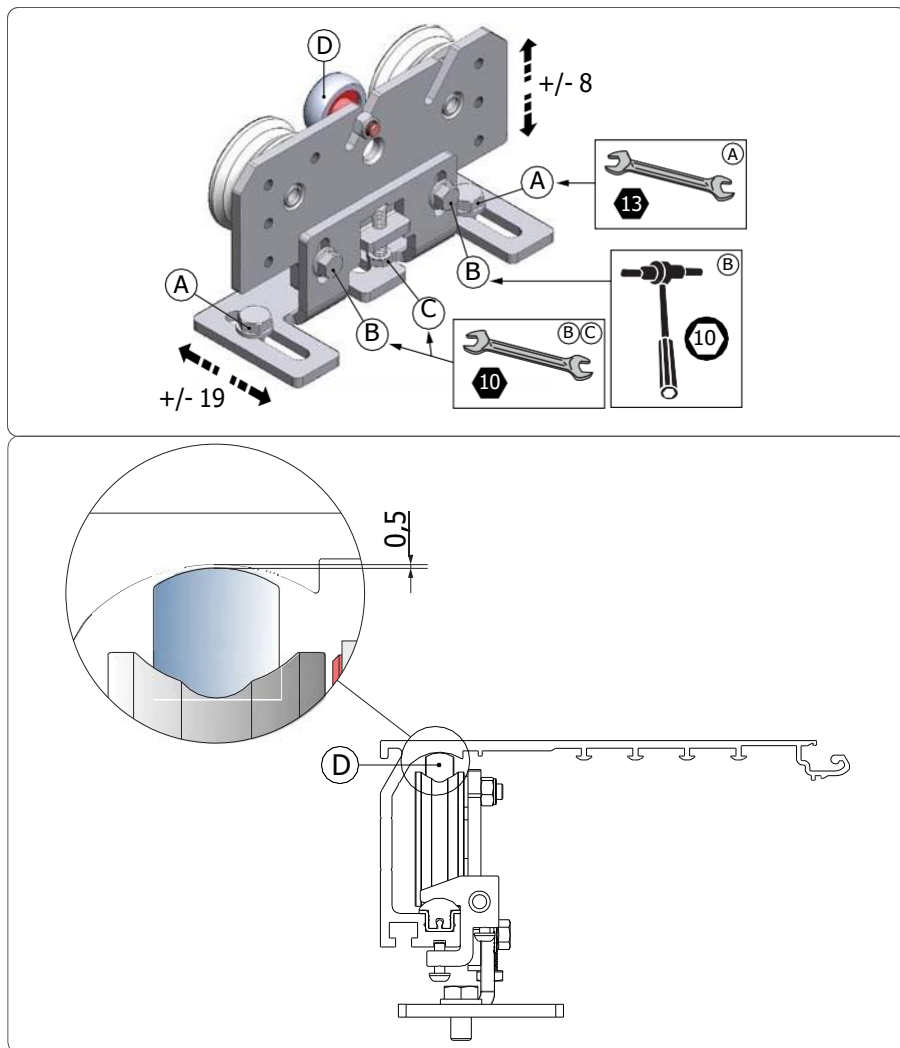
7 Príprava krídla sklenených dverí

Na obrázku sú znázornené procesné merania hliníkového profilu AC1356 a skla. Na upevnenie hliníkového profilu sú potrebné priechodné otvory $\text{Ø}10$ a na sklo $\text{Ø}15$. Počet otvorov a súvisiaca vzdialenosť medzi stredmi sa odvíjajú od šírky krídla dverí. Medzi okrajom skla a vnútornou základňou profilu by sa mal v ideálnom prípade použiť silikón.



Pri aplikáciách s upevnením skleneného krídla AC4255 alebo AC4870 si pozrite príslušnú príručku.

7.1 Montáž a nastavenie krídiel dverí



Uistite sa, že je centrálnе koliesko [D] nastavené tak, ako je znázornené na obrázku. Pripevnite krídlo dverí k vozíku pomocou skrutiek (A).

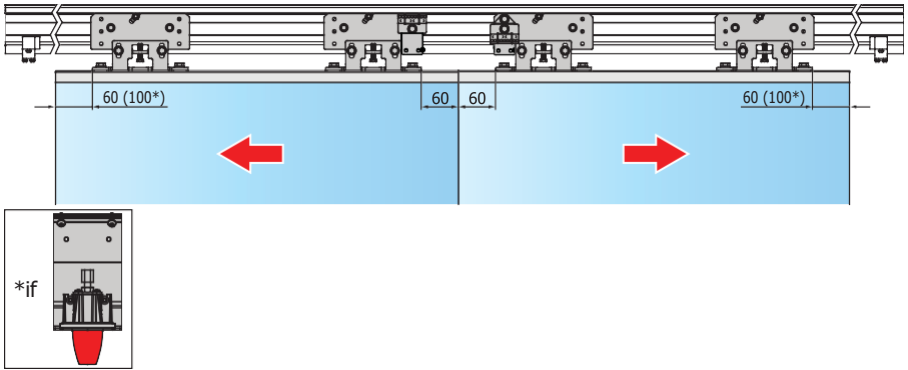
Krídlo dverí je možné nastaviť tak, ako je znázornené na obrázku.

- Uvoľnite skrutky [B] a otáčaním skrutiek [C] nastavte výšku;
- Otáčaním skrutiek [A] upravte bočnú polohu krídla dverí;
- Ručne posúvajte krídla dverí a uistite sa, že sa pohybujú hladko a voľne a že všetky kolieska spočívajú na vodiачích lištách.

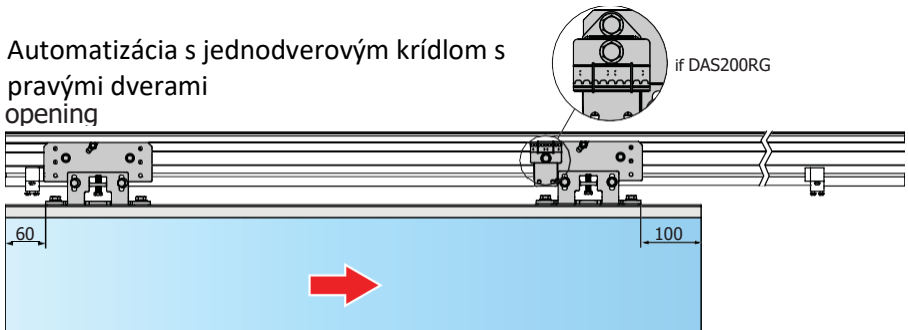


UPOZORNENIE: pri celosklených krídlach dverí bez tesnenia nechajte v zatvorenej polohe medzeru aspoň 10 mm, aby nedošlo ku kontaktu medzi sklenenými tabuľami.

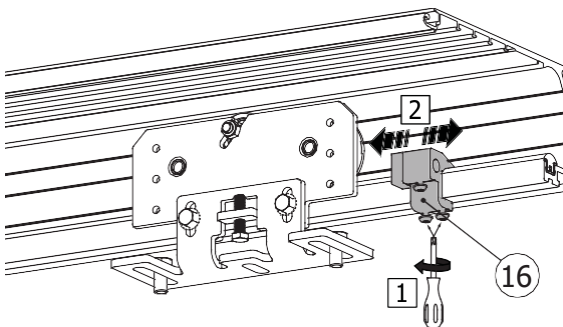
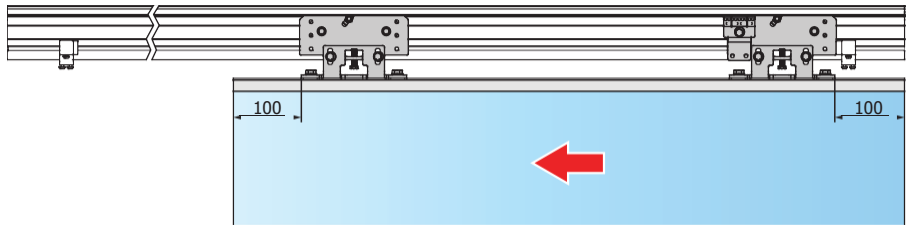
Automatizácia s dvoma krídlami dverí



Automatizácia s jednodverovým krídlom s pravými dverami opening



Automatizácia s jedným krídlom dverí s ľavým otváraním



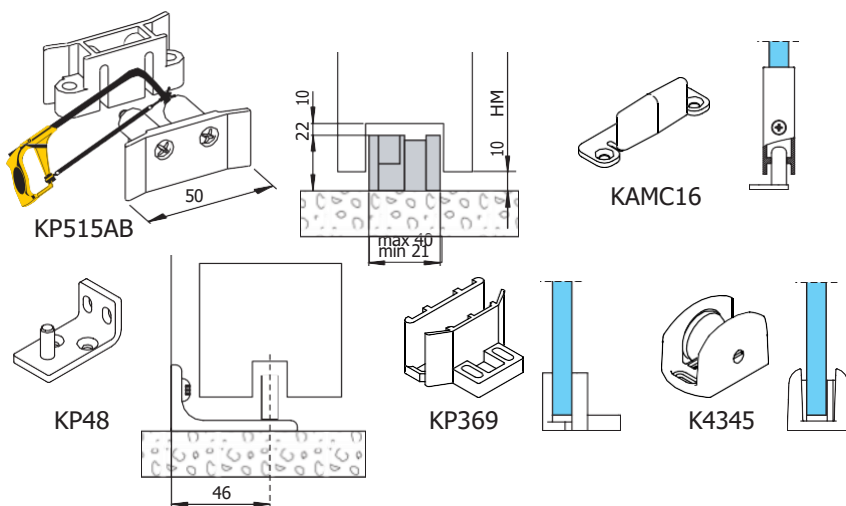
Umiestnite koncové zarážky (16) do otváracej a zatváracej polohy.

Pre 2-krídlové automaty je k dispozícii tretí koncový doraz, ktorý musí byť umiestnený v blízkosti konca skrinky, ktorá sa používa ako doraz pre podperu krytu.

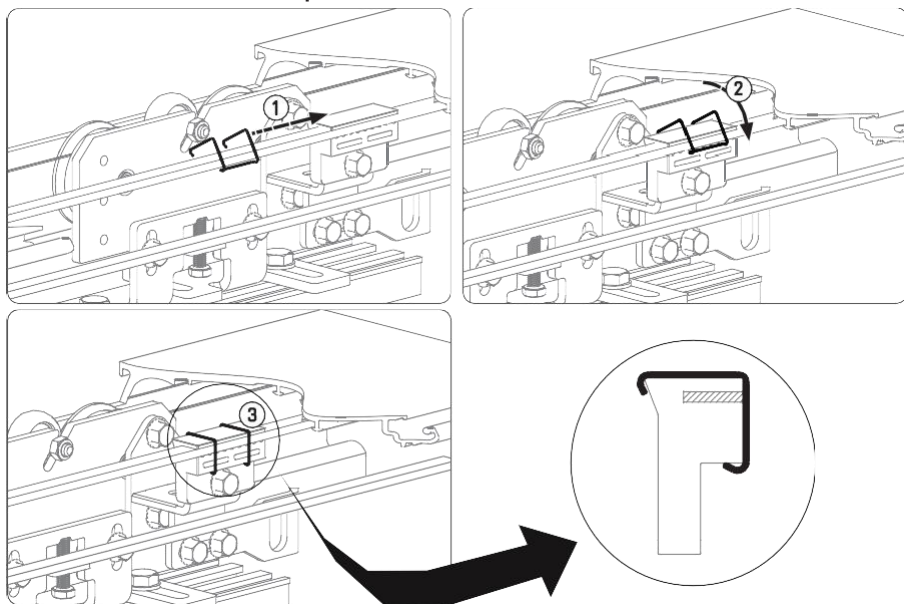
7.2 Inštalácia podlahových vodičov

Podlahové vodiace lišty musia byť vyrobené z netrúceho sa materiálu, ako je PVC, NYLON alebo TEFLON. Dĺžka vodiaceho prvku floor by nemala byť väčšia ako presah medzi krídlami fixných a pohyblivých dverí a nemala by zasahovať do priechodného otvoru.

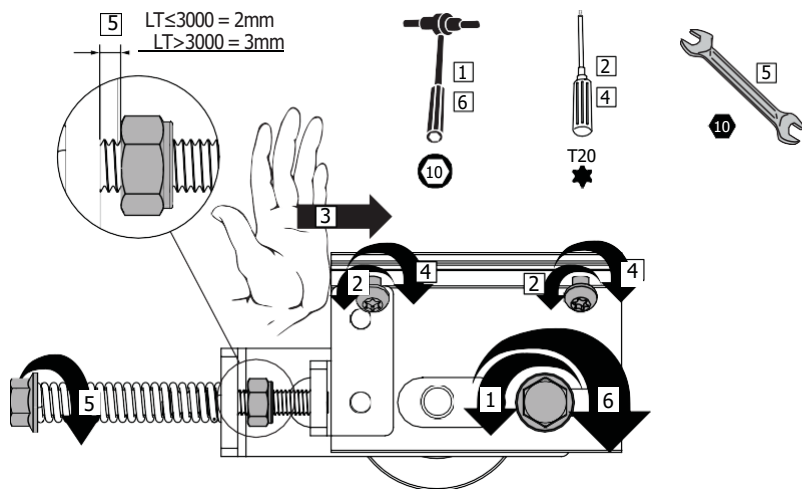
Príklady podlahových vodičov



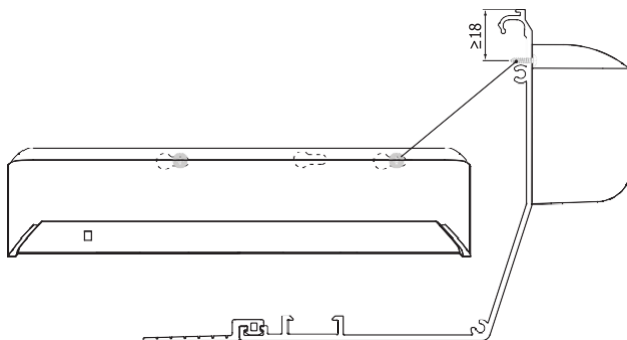
7.3 Inštalácia dorazu pásu



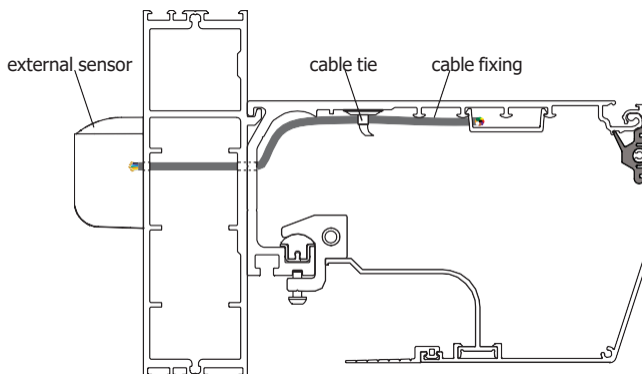
74 Kontrola a nastavenie napnutia remeňa




75 Umiestnenie snímača na kryte



7.6 Upevnenie kábla externého snímača (2 krídla operátora)



8. Elektrické pripojenia

 Pripojenie automatizácie k účinnému uzemňovaciemu systému, ktorý je v súlade s platnými bezpečnostnými normami.

Počas inštalácie, údržby a opráv pred otvorením krytu na prístup k elektrickým častiam odpojte napájanie.

Ochranný kryt automatiky smie odstrániť len kvalifikovaný personál.

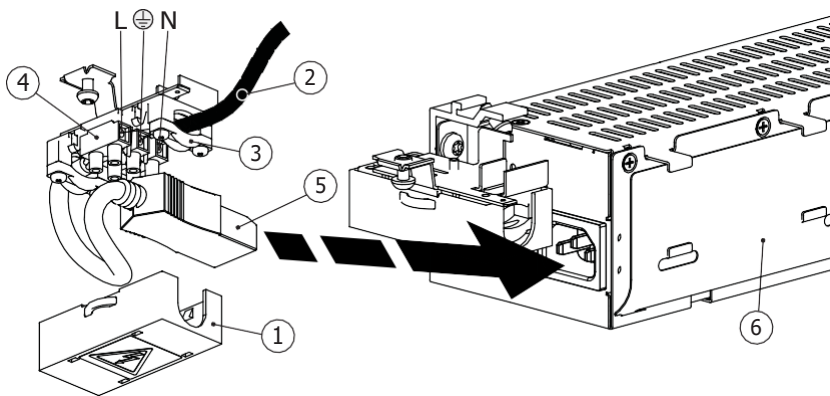
Na sieťovom napájaní musí byť namontovaný omnipolárny odpojovač so vzdialenosťou rozopnutia kontaktov najmenej 3 mm.

Skontrolujte, či je pred elektrickým systémom nainštalovaný vhodný prúdový chránič a nadprúdový vypínač.

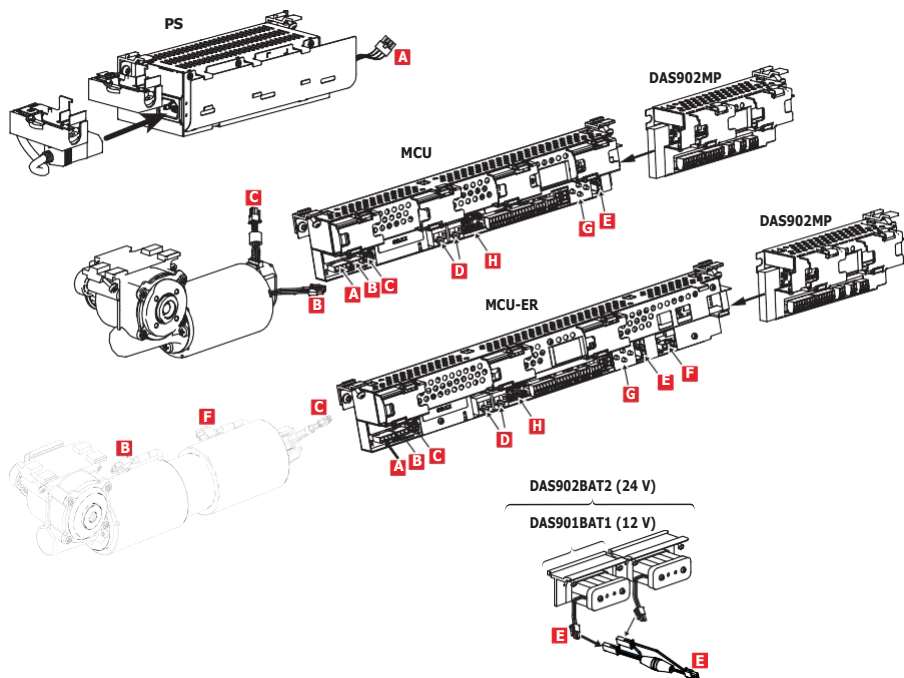
Vedľa automatického systému nainštalujte elektrický spínač.

Uistite sa, že sa na elektrickom prívodnom kábli nenachádzajú žiadne ostré hrany, ktoré by ho mohli poškodiť.

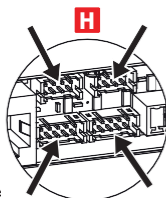
- Ak je napájací kábel poškodený, nechajte ho vymeniť výrobcom alebo kvalifikovaným personálom.
- Použite elektrický kábel typu H05RN-F 3G1,5 alebo H05RR-F 3G1,5.
- Odstráňte ochranný kryt [1].
- Pripojte napájací kábel [2] k svorkovnici [4] a zaistite ho na mieste pomocou káblového uzáveru [3].
- Nasad'te späť ochranný kryt [1].
- Pripojte pripojovací kábel [5] k napájacej jednotke [6].



8.1 Štandardné elektrické pripojenia



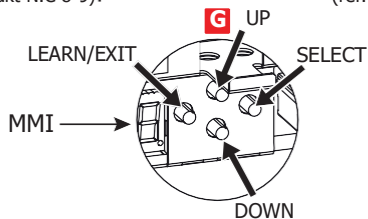
Bočný senzor prítomnosti
(ref. kontakt N.C 1-2)*



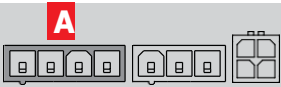


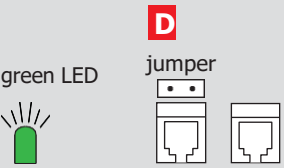
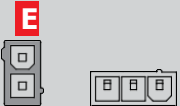

Bočný snímač polohy 2
(ref. kontakt N.C 1-4)*

Vnútroňný združený snímač
(ref. kontakt N.C 8-9)*

Vonkajší združený snímač
(ref. kontakt N.C 8-11)*



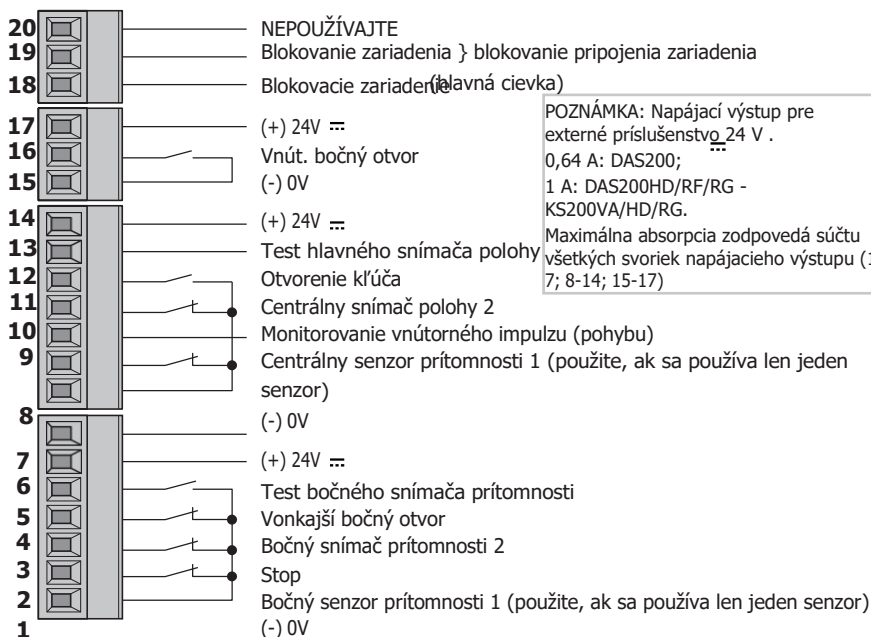
* ak sa používajú tieto pripojenia, neprepájajte príslušné kontakty na ovládacom paneli.

Výstup	Popis
	Pripojenie napájacej jednotky
	Pripojenie motora
	Pripojenie kódovača
	<p>Pripojenie pre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (OMS); - Sieťové pripojenie prepojených operátorov; - Konektor pre rozhranie Bluetooth; <p>Zelená LED dióda: Ak je táto LED dióda vypnutá alebo flashing, znamená to, že ústredňa nefunguje správne. JUMPER: Na prepojenie viac ako dvoch jednotiek (riadiaca jednotka a/alebo volič prevádzkových režimov). DAS901BAT1 - DAS902BAT2 pripojenie súpravy batérií (voliteľné)</p>
	<p>V prípade výpadku elektrického prúdu operátor vykoná operáciu otvorenia (nastavenie z výroby). Pre výber prevádzky a monitorovanie pozri parametre 10, 36, 38, 41 a 43.</p> <p>i POZNÁMKA: Monitorovanie sa vykoná, ak je parameter 10 nastavený na možnosť Convenience Monitoring (01).</p> <p>! VAROVANIE: na účely nabíjania musí byť súprava batérií vždy pripojená k ovládacímu panelu. Pravidelne kontrolujte efficiáciu súpravy batérií. Keď nie je k dispozícii žiadne napätie, dvere sa dajú otvoriť len pomocou kom- pulzného kľúča pripojeného medzi 8-12.</p> <p>i POZNÁMKA: použite batériu typu 12V, 1,2Ah NiMH.Ak použijete iný typ batérie, môže dôjsť k jej poškodeniu!</p>
	DAS200RG/KS200RG pripojenie motora

8.2 Príkazy ovládacieho panela



Jumper nepoužívané kontakty N.C.

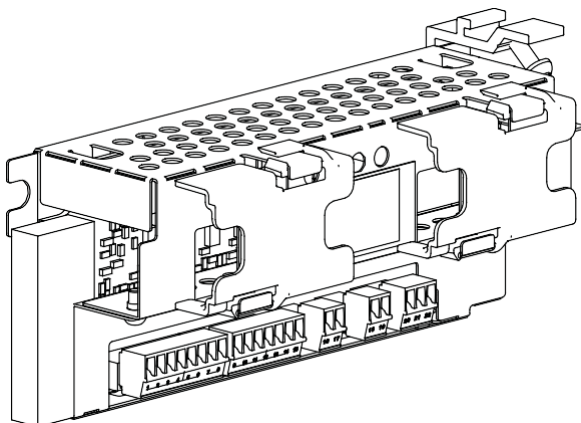


8.2.1 Príkazy

Kontakt			Popis
1 2 (ref. parameter 27)	N.C	BOČNÝ SENZOR PRÍTOMNOSTI 1	Pripojte bočný snímač prítomnosti 1 podľa príkladu v odseku 12.
1 3 (ref. parameter 46)	N.C	STOP	Rozopnutie bezpečnostného kontaktu spôsobí zastavenie aktuálnej operácie. POZOR: keď sa kontakt opäť uzavrie, dvere sa zatvoria. VAROVANIE: núdzové otvorenie (batéria 12V), má prednosť (=dvere sa otvoria v prípade výpadku sieťového napájania, aj keď je kontakt STOP otvorený).
1 4 (ref. parameter 28)	N.C	BOČNÝ SENZOR PRÍTOMNOSTI 2	Pripojte bočný snímač prítomnosti 2 podľa príkladu v odseku 12.
1 5	N.O	VONKAJŠÍ BOČNÝ OTVOR	Pripojte externý snímač podľa príkladu v časti 12. Uzavretie kontaktu aktivuje operáciu otvárania dverí.
6 (ref. parameter 29)		TEST BOČNÉHO SNÍMAČA PRÍTOMNOSTI	Pripojte skúšobnú svorku bočných snímačov. Svorka 6 aktivuje test bočných bezpečnostných snímačov pred každou prevádzkou. Ak test zlyhá, na displeji sa zobrazí alarmové hlásenie.
1 7 - +		NAPÁJANIE PRÍSLUŠENSTVA	Napájanie príslušenstva 24 V.

Kontakt		Popis
8 9 (ref. parameter 07)	N.C	CENTRÁLNY SNÍMAČ PRÍTOMNOSTI 1 Pripojte centrálny snímač prítomnosti 1 podľa príkladu v odseku 12.
10 (ref. parameter 16)		MONITOROVANIE VNÚTORNEHO IMPULZU (POHYBU) Pripojte skúšobnú svorku únikovej cesty. Ak test zlyhá, na displeji sa zobrazí alarmové hlásenie.
8 11 (ref. parameter 08)	N.C	CENTRÁLNY SNÍMAČ PRÍTOMNOSTI 2 Pripojte centrálny snímač prítomnosti 2 podľa príkladu v odseku 12.
8 12 (ref. parameter 04)	N.O	KLÚČOVÉ OTVÁRANIE Zatvorenie kontaktu prostredníctvom príkazu klávesom aktivuje operáciu otvorenia a zatvorenia po čase zvolenom parametrom 04. Ak sa použije na otváranie v režime DOOR CLOSED (Dvere zatvorené): -V prípade prítomnosti sieťového napájania alebo kontinuálnych batérií príkaz 8-12 čiastočne otvorí dvere a po čase zvolenom parametrom 04 ich zatvorí. -Ak nie je k dispozícii sieťové napájanie, príkaz 8-12 reaktivuje batérie, ak sú prítomné, na čas potrebný na vykonanie úplného otvorenia a potom sa batérie z ústredne odpoja.
13 (ref. parameter 09)		TEST CENTRÁLNEHO SNÍMAČA PRÍTOMNOSTI Pripojte skúšobnú svorku snímačov prítomnosti. Príkaz 13 aktivuje test centrálnych bezpečnostných snímačov pred každou prevádzkou. Ak test zlyhá, na displeji sa zobrazí alarmové hlásenie.
8 14 - +		NAPÁJANIE PRÍSLUŠENSTVA Napájanie príslušenstva 24 V.
15 16 - +	N.O	VNÚTORNÝ BOČNÝ OTVOR Pripojte interný senzor podľa príkladu v časti 12. Uzavretie kontaktu aktivuje operáciu otvárania dverí.
15 17 - +		NAPÁJANIE PRÍSLUŠENSTVA Napájanie príslušenstva 24 V.
18 19 (ref. parameter 05)		BLOKOVANIE PRIPOJENIA ZARIADENIA (hlavná cievka) Výstup na pripojenie elektromechanického bloku (voliteľný). Blokovacie zariadenie sa automaticky vyberie počas fázy učenia (okrem blokovania bistabel).

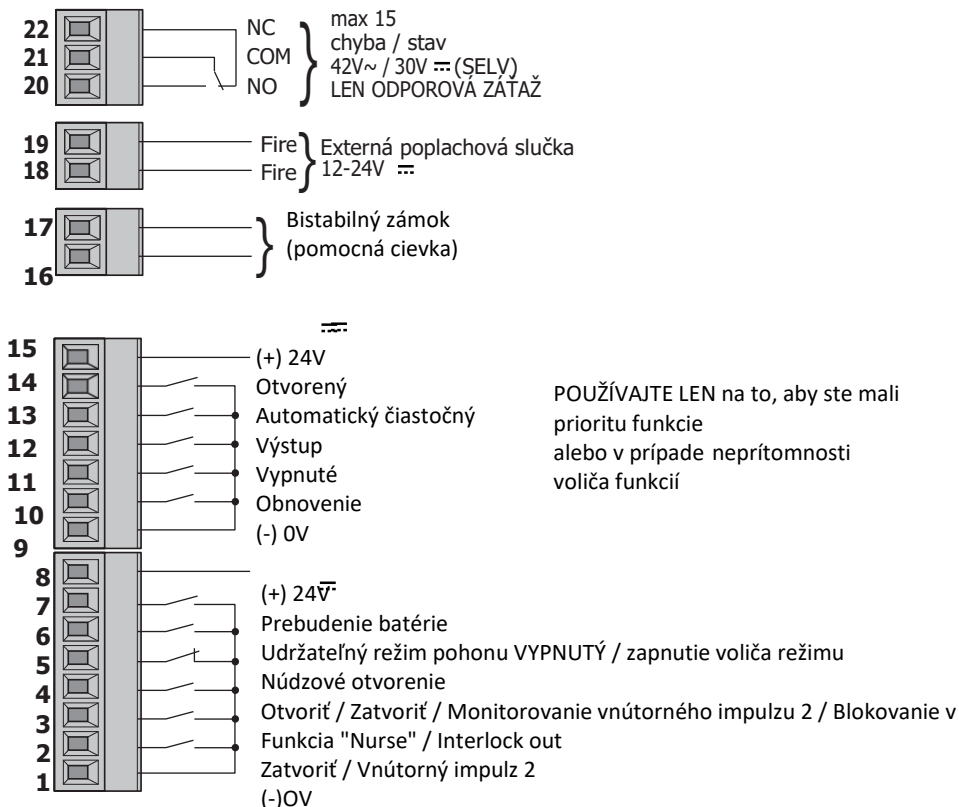
8.3 DAS902MP plus module (optional)



Pre ďalšie funkcie, ako napr:

- - zavrieť impulz;
- - seštra impulz;
- - otvoriť/zavrieť impulz;
- - núdzový impulz otvorenia (otvorenie hasiča);
- - bi-stabilný zámok;
- - pripojenie voliteľného voliča prevádzkového režimu;
- - požiarový impulz;
- - trvalo udržateľná funkcia vypnutá;
- - reléový výstup na indikáciu stavu externej chyby, maximálne 15 W, 42 VAC/ 30 VDC (SELV), len odporová záťaž;
- - druhý monitorovaný vnútorný impulz;
- - prepínač režimu COM500ER povolovací impulz.

8.4 DAS902MP commands



Kontakt		Popis
1 2 (ref. parameter 93)	N.O.	a) ZATVORIŤ b) INNER IMPULSE 2
1 3 (ref. parameter 90)	N.O.	a) FUNKCIA "SESTRA" b) INTERLOCK OUT
1 4 (ref. parameter 91-92)	N.O.	a) OPEN/CLOSE b) MONITOROVANIE VNÚT. IMPULZU 2 c) INTERLOCK IN
1 5 (ref. parameter 96)	N.C.	NÚDZOVÉ OTVORENIE
1 6 (ref. parameter 99)) režim trvalého pohonu OFF) VÝBER REŽIMU - TOR ENABLE
		a) Blízky impulz. b) Ak sa majú použiť dva vnútorné impulzy. Nastaví vstup na vnútorný impulz 2.
		a) Dvere sa otvoria na čiastočné otvorenie v režime prevádzky v polohách EXIT, AUTO a ČASTO. b) Pri konfigurácii pre blokovanie nastavte aj parameter 6A = 01.
		a) Jeden impulz otvorí dvere, ďalší impulz dvere zatvorí. K dispozícii v režime EXIT, AUTO, PARTIAL. b) Vnútorný impulz 2 monitorovanie druhého vnútorného impulzu. Nastavte tiež parameter 93=03. c) Pri konfigurácii pre blokovanie nastavte aj parameter 6A = 01.
		Slúži na vydanie impulzu na otvorenie (hasičské otvorenie) brány pri akomkoľvek nastavení voliča prevádzkového režimu. S elektrickou núdzovou jednotkou aj pri výpadku prúdu .
		a) Vypne režim udržateľného pohonu. b) Zapnutie voľby režimu pomocou tlačidla (iba COM500ER).

1	7	N.O.	PREBUDENIE Z BATÉRIE, AK NIE JE K DISPOZÍCII HLAVNÉ NAPÁJANIE	Impulz otvorí dvere naplno a zastaví ich.
1 8	- +		NAPÁJANIE PRÍSLUŠENSTVA	⎓ Napájanie príslušenstva 24 V.

Pripojenie ďalších funkcií (pozri parameter 97)

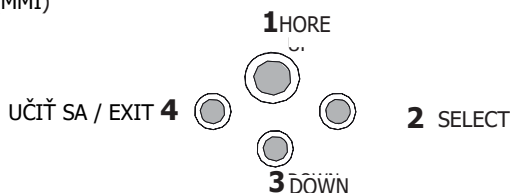
Contact			Description	
9	___ 10	N.O.	RESET	Vymaže všetky údaje, ktoré sa ústredňa naučila.
9	___ 11	N.O.	OFF	Dvere sa zatvoria a zostanú zatvorené a zamknuté (ak je prítomný zámok).
9	___ 12	N.O.	EXIT	Na jednosmerné ovládanie z vnútornej strany dverí.
9	___ 13	N.O.	AUTOPARTIAL	Pre obojsmerné čiastočné otváranie.
9	___ 14	N.O.	OPEN	Dvere sa otvoria a zostanú otvorené.
9 15	- +		POWER SUPPLY TO ACCESSORIES	⎓ Napájanie príslušenstva 24 V.

Contact		Popis
16 17 (ref. parameter 98)	BISTABILNÝ ZÁMOK (POMOCNÁ CIEVKA)	Napájanie bistabilného zámku (pomocná cievka)
18 19 (ref. parameter 36)	PRÍPOJENIE OBVODU POŽIARNEHO POPLACHU	Požiarne zatvorenie alebo núdzové otvorenie. Príklad pripojenia: 18 — 12-24V externá poplachová slučka 19 — or 9 — 15 — 18 N 19 N.C.

Kontakt		Popis
20 21 22	ERROR / STATUS	Možno pripojiť zariadenie na signalizáciu stavu dverí/alarmu. max. 15 W 42 V ~ / 30 V (SELV) len odporové záťaž

9. Nastavenie a výber ovládacích funkcií

Ovládací panel má dvojmiestny displej, ktorý zobrazuje text a/alebo čísla. Má štyri tlačidlá. (MMI)



Postup zapnutia displeja je nasledovný:





stlačením tlačidla 2-SELECT spustíte test displeja



Upozornenie: uistite sa, že všetkých sedem segmentov oboch displejov svieti správne, aby nedošlo k nesprávnemu odčítaniu.

1. 1 UP: na zvýšenie čísla parametra alebo hodnoty v ňom;
2. 2 SELECT: na zadanie parametra alebo hodnoty, ktorá sa má naprogramovať do pamäte;
3. 3 DOWN: na zníženie čísla parametra alebo hodnoty v ňom;
4. 4 LEAR/EXIT:

LEARN má 3 funkcie: 1, 2, 3.

1. Rýchle učenie. Ak sa stlačí na dlhšie ako 1 sekundu, ale menej ako 2, rozpozná sa elektronické príslušenstvo pripojené k riadiacej doske.
 2. Normálne učenie. Ak sa stlačí na dlhšie ako 2 sekundy, na displeji sa zobrazí flashing . Dva sekúnd po uvoľnení tlačidla sa začne úplný cyklus učenia, ktorý vykoná operáciu otvárania a zatvárania na vykonanie operácií opísaných v kapitole 8.
 3. Obnovenie výrobných nastavení. Ak je tlačidlo stlačené dlhšie ako 10 sekúnd, ovládací panel obnoví výrobné nastavenia .
- EXIT ukončí ponuku parametrov alebo hodnoty bez uloženia zmien. Ak nestlačíte tlačidlo EXIT, ovládací panel sa po 3 minútach  nečinnosti vráti na predvolené zobrazenie.



Dôležité upozornenie: nastavenú hodnotu uloží ovládací panel stlačením tlačidla SELECT bez ohľadu na to, či bola hodnota zmenená alebo nie. Ak nechcete uložiť hodnotu, stlačte tlačidlo EXIT.

Keď je hodnota naprogramovaná, tento parameter je vylúčený z cyklu učenia. Aj keď sa vykoná nový cyklus učenia, táto hodnota sa nezmení.

Ak chcete parametre opäť zahrnúť do cyklu učenia, je potrebné nastaviť výrobné nastavenia.

9.1 Test displeja

- Keď sa na displeji zobrazí "0 n", stlačte tlačidlo SELECT a každé z dvoch okien displeja vytvorí rotujúci testovací vzor.
- Skontrolujte, či počas testu svieti všetkých sedem segmentov oboch okien displeja. Ak tomu tak nie je, existuje riziko nesprávneho vyhodnotenia číslíc zobrazených na chybnom displeji.
- Po skončení testu sa na displeji zobrazia dve stále číslice označujúce prvý parameter.

Displej	Znak	Displej	Znak	Displej	Znak	Displej	Znak	Displej	Znak
	0		5		A		e		S
	1		6		b		F		t
	2		7		C		n		
	3		8		d		o		
	4		9		E		P		

9.2 Indikácia stavu na displeji

Na displeji sa zobrazujú rôzne impulzy, ktoré sú aktívne. Zobrazenie stavu začína zobrazením "SE" ako v prípade Status, potom jedno alebo viac čísel, ktoré predstavujú rôzne aktívne impulzy pre operátora. Rôzne impulzy sú:

- 00= Kľúčový impulz
- 01= Vnútorňý impulz
- 02= Vonkajší impulz
- 03= Synchronizácia 04= Blokovanie v impulze 05= Prítomnostný impulz 1
- 06= Prítomnostný impulz 2
- 07= Impulz bočnej prítomnosti 1
- 08= Impulz bočnej prítomnosti 2
- 09= Zastavovací impulz
- 10= Impulz núdzového otvorenia
- 13= Príkaz Zatvoriť
- 14= Impulz na ošetrovanie
- 24= Impulz Push and Go
- 25= Impulz otvorenia a zatvorenia
- 28= Opal'ovací impulz
- 47= Vypnutie blokovania (nepoužíva sa)

10. Spustenie prevádzky



POZNÁMKA: v prípade DAS200RF postupujte podľa postupu uvedenia do prevádzky uvedeného v príručke k súprave DAS200RFKA.



Pred vykonaním akejkoľvek operácie sa uistite, že je automatika vypnutá a batérie sú odpojené.

Uvedenie do prevádzky a nastavenie sa musí vykonať v nasledujúcom poradí pri inštalácii automatizácie:

1. Pripojte príslušenstvo, otváracie a bezpečnostné snímače, blokovacie zariadenie, batérie a volič.
2. Pripojte bezpečnostné kontakty 1-2, 1-3, 1-4, 8-9, 8-11 na ovládacom paneli a 1-5 na module plus DAS902MP, ak sa nepoužívajú.
3. Pripojte sieťové napájanie k automatizácii.
4. Nastavte nasledujúce parametre:

Parameter	Popis	Nastavenia
05	Konfigurácia zámku (hlavné ovládanie)	KS200VA/HD/RG. Zámok sa nenaučí automaticky, typ zámku nastavte manuálne: 00= bez zámku. 01= antipanikový zámok pásu (KS802BLOKA-LDP) a bistabilný zámok pásu (KS802BLOKB-LDB). 02= štandardný zámok pásu (KS802BLOK-LD). DAS200/HD/RF/RG. Bistabilný zámok DAS802LOKB sa nenaučí automaticky, nastavte typ zámku 12 : 10= žiadny zámok, automatické nastavenie. 11= antipanikový zámok pásu (DAS802LOKA-LDP), automatické nastavenie. 12= štandardný zámok (DAS802LOK-LD), automatické nastavenie a bistabilný zámok (DAS802LOKB-LDB), manuálne nastavenie..
06	Uvoľnenie zámku	00= Vypnuté. 01= Zapnuté. Na DAS200RF nastavte 01. * Ak je typ zámku nastavený manuálne (parameter 5), nastavte 01.
09	Test centrálného snímača prítomnosti	00= Žiadne (továrenské nastavenie). 01= Snímač prítomnosti 1 (nastavte, ak je nainštalovaný snímač prítomnosti s monitorovaním). 02= Snímač prítomnosti 1 a 2 (nastavte, ak sú nainštalované dva snímače prítomnosti s monitorovaním).
12	Výber smeru otvárania	00 = pravé otváranie pre jednokrídlovú automatiku. 01= ľavé otváranie pre jednokrídlovú automatiku a pre dvojkrídlovú automatiku (nastavenie z výroby). POZNÁMKA: pri DAS200RG a KS200VA/HD/RG sa tento parameter nedá nastaviť, smer otvárania je definovaný polohou konzoly na upevnenie pásu.
16	Monitorovanie vnútorného impulzu (pohybu)	Podľa normy EN16005 alebo DIN18650 sa vyžaduje, aby bolo monitorovanie vnútorných impulzov = Zapnuté v únikových cestách. 00= Vypína monitorovanie. 01= Zapína monitorovanie. * POZNÁMKA: Na DAS200RF nastavené na 01. POZNÁMKA: Na DAS200RG a KS200RG je tento parameter nastavený na 01.
29	Test bočného snímača prítomnosti	00= Žiadne (nastavenie z výroby) 01= Snímač prítomnosti 1 (nastavte, ak je nainštalovaný snímač prítomnosti s monitorovaním). 02= Snímač prítomnosti 1 a 2 (nastavte, ak sú nainštalované dva snímače prítomnosti s monitorovaním).
67	Výber typu automatizácie	00= Automatizácia s jednodverovým krídlom.* 01= Automatizácia s dvoma krídlami dverí.
98	Konfigurácia zámku, svorka 16-17 DAS902MP	Nastavte iba v prípade, ak je nainštalovaný bistabilný zámok DAS802LOKB. 11= Bistabilný zámok. 12= Bistabilný zámok.

99	Výber funkcie, svorka 6 DAS902MP	00= Žiadna funkcia. 01= Zakáže režim udržateľného pohonu. 02= Zapnutie voľby režimu pomocou tlačidla (len COM500ER).
B1	Zámok tlačidla voľby prevádzkového režimu (pre COM500ES, COM501ES/ER, COM502ES/ER)	00= Žiadny prístupový kód (nepoužívajte pre únikovú cestu). 01= Podržte na dve sekundy. možné použitie s COM500ES, COM501ES, COM502ES (nepoužívajte na únikovú cestu). 02= Prístupový kód (možné použiť s COM500ES, COM501ES, COM502ES). 03= Kľúč (na použitie s COM501ER/COM502ER).

* If Ak sa používa konfiguračný nástroj CT, zakážte "prístup na učenie":

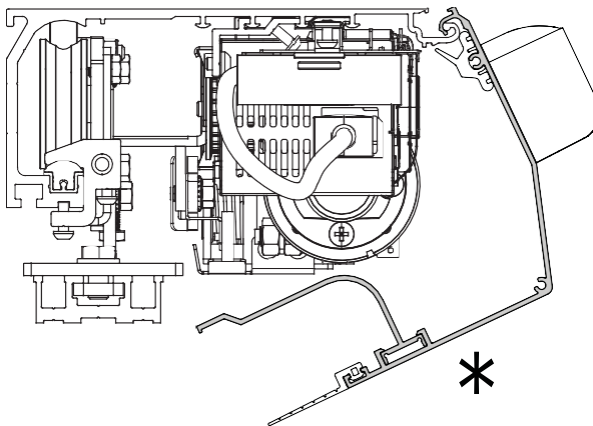
MMI Zápis prístupu
 MMI Čítať prístup
 Zistiť prístup



i POZNÁMKA: Parameter 10 (Monitorovanie núdzovej jednotky) na DAS00RG a KS200RG je nastavený na 02 = redundantné monitorovanie.

i POZNÁMKA: Ak sa používa 12V batéria, nastavte parameter 43=05.

5.* Nechajte kryt otvorený a v prípade bezpečnostných senzorov skontrolujte, či sú v pohotovostnom režime a či sa v oblasti detekcie senzorov nepohybujú žiadne osoby alebo predmety.



7. Stlačte tlačidlo LEARN na 2 sekundy, displej bliká .



Aby bolo možné správne získať zdvih a hmotnosť dverových krídel, musí sa fáza získavania vykonať s nainštalovanými dverovými krídlami.

- Uvoľnite oblasť pôsobenia snímačov tak, aby boli detekované a monitorované počas cyklu učenia. The automation performs opening and closing operations.
- Automatika vykonáva operácie otvárania a zatvárania

Počas tohto cyklu sa rozpozná nasledujúce príslušenstvo pripojené k ústredni a zistia sa niektoré parametre:

Príslušenstvo / Parameter	Číslo parametra
Vysokorychlostné zatváranie	02
Prítomnosť bloku a typu, okrem bistabilného zámku / KS200VA/HD/RG	05, 06
Či sú snímače monitorované alebo nie	9, 16, 29, 31, 91
Prítomnosť batérie a jej typ	41
Typ napájania	64
Typ dverí	67
Meranie šírky priechodného otvoru	-
Výpočet hmotnosti krídla dverí (okrem DAS200RF)	68
Výpočet trenia v systéme	69


Na konci cyklu učenia zostanú dvierka zatvorené a na displeji sa zobrazí.

Ak počas cyklu učenia neboli automaticky nakonfigurované niektoré parametre, dvierka sa otvoria. Na displeji sa najprv zobrazí, a potom parameter, ktorý nebol získaný automaticky, napríklad ak sú dvere 2-krídlové alebo 1-krídlové (parameter 67).

Tieto parametre musí nakonfigurovať inštalatér a/alebo skontrolovať, či sa v bráne nenachádzajú prekážky a trenie, ktoré bránia správne učeniu.

1. Stlačením tlačidla SELECT začnete upravovať parametre.
2. Opätovným stlačením tlačidla SELECT zobrazíte hodnotu parametra v blikajúcom režime.
3. Pomocou tlačidiel UP a DOWN vyberte správnu hodnotu.
4. Stlačením tlačidla SELECT potvrdíte a naprogramujete zvolenú hodnotu.
5. Pokračujte v konfigurácii ostatných parametrov, ktoré neboli získané
6. Stlačte LEARN/EXIT na viac ako 2 sekundy a na displeji sa zobrazí , po 2 sekundách sa dvierka zatvoria a sú pripravené na prevádzku..

V prípade potreby môžete upraviť tieto hlavné parametre: ain parameters:

Parameter	Popis	Nastavenie
00	Vysoká rýchlosť otvárania (cm/s)	10÷80cm/s
02	Vysoká rýchlosť zatvárania (cm/s)	10÷80cm/s
03	Čas otvorenia (00÷60s)	(00÷60s)
11	Čiastočné otvorenie (00-99%)	(00-99%)
15	Spustenie programu (01÷05)	Úprava výkonu. Nastavuje, ako rýchlo alebo pomaly majú dvere zrýchľovať alebo brzdiť. 01 = plynulé, pre ľahké dvere. 05= Maximálny výkon. Pre ťažké dvere.
38	Pohodlná batéria 24 V, DAS902BAT2 (00÷01)	00= Vypnuté 01= Zapnuté POZNÁMKA: na DAS200RG /KS200RG nie je tento displej viditeľný a je nastavený na 00.
 49	Maximálna otváracia sila (02÷23N x10)	Ak sa manéver opätovného otvorenia uskutoční príliš náhle, nastavte parameter 49 na nižšiu hodnotu, ako je hodnota z výroby (10), napríklad 04 - 05.

- Ďalšie varianty parametrov nájdete v kapitole "Parametre".
- Uistite sa, že inštalácia je v súlade s platnými predpismi a základnými požiadavkami stanovenými príslušnými orgánmi.
- Na konci uvedenia do prevádzky zatvorte kryt a upevnite ho príslušnými skrutkami, pozri kapitolu 5.1.

11. Parametre

11.1 Konfiguračné parametre podľa funkcie

Ďalšie informácie o parametroch nájdete v odseku 9.2.

Parametre RÝCHLOSTI		
Parameter	Popis	Rozsah
00	Vysokorýchlostné otváranie	10÷80cm/s
01	Nízka rýchlosť	05÷80cm/s
02	Vysokorýchlostné zatváranie	10÷80 cm/s

Parametre ČASU		
Parameter	Popis	Rozsah
03	Čas podržania otvorených dverí	00÷60s
04	Čas podržania otvoreného kľúča	00÷60s
20	Čiastočné podržanie otvoreného času	00÷60s
21	Čas podržania otvorenej funkcie Push & Go	00÷60s
22	Čas aktivácie automatickej šírky	00÷60s
23	Čas automatického obnovenia šírky	00÷60s
24	Čas podržania	00÷10s
25	Čas vypnutia blokovania	00÷60s
26	Čas podržania prítomnosti	00÷60s
92 (DAS902MP)	Časový limit otvorenia/zatvorenia ref. svorka 4	00÷03

Parametre FUNKCIE		
Parameter	Popis	Rozsah
5E	Indikácia stavu. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
5F	Predvolené programovanie. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
12	Smer otvorenia. 1 krídlo vpravo (00) / 1 krídlo vľavo alebo 2 krídla (01). Na DAS200RG a KS200VA/HD/RG nie je možné vybrať	00÷01
13	Držanie sily	00÷60N
2A	Funkcia bočnej prítomnosti. Bezpečná rýchlosť (00) / Zastavenie dverí (01)	00÷01
32	Aktívna brzda pri zastavení. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
33	Stlačte a choďte pri výbere režimu EXIT. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
34	Podržte silu pri výbere režimu EXIT a OFF. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
35	Prepnutie voliča prevádzkového režimu po zastavení. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
53	Typ prevádzkovateľa. Posuvník (00) / mechanická núdzová jednotka DAS200RF (04)	00÷04
54	Potrebná služba Prevádzkové hodiny	00÷60h x 1000
55	Potrebné otváracie cykly služby	00÷50 x 100.000
60	Naučte sa. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
61	Automatická šírka. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
65	Režim udržateľnej jazdy. Vypnuté(00) / Zapnuté(01)	00÷01
6A	Funkcia blokovania. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
6B	Synchronizačná funkcia. Vypnuté(00) / Zapnuté(01)	00÷01
6C	ID zariadenia externej zbernice	00÷99
6D	Funkcia predĺženého času otvorenia. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01

Parametre FUNKCIE

Parameter	Popis	Rozsah
67	Typ dverí. Jednoduché posuvné (00) / Dvojdielne (01)	00÷01
90 (DAS902MP)	Svorka na výber funkcie 3. Žiadna funkcia (00) / Funkcia (01) / Blokovanie (03)	00÷03
91 (DAS902MP)	Svorka na výber funkcie 4. Žiadna funkcia (00) / Funkcia otvorenia/zavretia (01) / Žiadna funkcia (02) / Monitorovanie vnútorného impulzu 2 (03) / Blokovanie v (04)	00÷04
93 (DAS902MP)	Svorka na výber funkcie 2. Žiadna funkcia (00) / Funkcia zatvorenia (01) / Vnútorný impulz 2 (03)	00÷03
99 (DAS902MP)	Svorka na výber funkcie 6. Žiadna funkcia (00) / Udržateľný zákaz (01)/ Vypnutie voliča (02).	00÷02

Parametre POZÍCIE

Parameter	Popis	Rozsah
11	Čiastočne otvorená pozícia	00-99%
57	Vzdialenosť pri nízkej rýchlosti, otvorenie	00-99cm
58	Vzdialenosť pri nízkej rýchlosti, zatváranie	00-99cm

Parametre systému

Parameter	Popis	Rozsah
15	Spustíte program. Plynulý (01) až maximálny výkon (05)	01÷05
49	Maximálna sila otvárania	02÷23N x10
4A	Ukončenie kontroly uzatváracieho ťahu	00÷23N x10
50	Maximálna zatváracia sila	02÷23N x10
64	Typ napájania.150W (01) / 75W (02)	00÷02
68	Hmotnosť dverí	00÷40kg x10
69	Trenie	00÷99N
70	Typ motora. KS200VA/HD/RG(01) / DAS200 (15) / DAS200HD-RF(16)/ DAS200RG (17)	-
71	Maximálny výkon motora	03÷15W x10

NÚDZOVÉ parametre

Parameter	Popis	Rozsah
10	Monitorovanie núdzovej jednotky. Vypnuté (00) / Komfortné monitorovanie (01) / Redundantné monitorovanie (02)	00÷02
36	Núdzové opatrenie. Zatvorenie (00) / otvorenie (01)	00÷01
37	Núdzová akcia v režime OFF. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
38	Pohodlná batéria. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
40	Interval núdzového testu jednotky	04÷23hours
41	Typ batérie. Bez batérie (00) / 12V (01) / 24V (02)	00÷02
94 (DAS902MP)	Funkcia požiarneho impulzu svorka 18/19. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
95 (DAS902MP)	Impulzná funkcia núdzového otvorenia 5. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
96 (DAS902MP)	Konfigurácia núdzového tlačidla 5. N.O. (00) / N.C. (01)	00÷01

Parametre zámku

Parameter	Popis	Rozsah
05	Konfigurácia zámku (hlavný ovládací prvok). Žiadny zámok (00 a 10) / antipanikový zámok pásu a bista- ble zámok pásu (01) / štandardný zámok pásu (02) / antipanikový (11) / štandardný a bistabilný (12)	-
06	Uvoľnenie zámku. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01

Parametre zámku

43	Oneskorenie otvorenia zámku	00÷99s x0,1
44	Zámok EXIT. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
51	Stlačenie a zatvorenie. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
52	Časový limit stlačenia a zatvorenia	00÷99s x10
98 (DAS902MP)	Konfiguračný terminál 16/17 uzamknite. Bez zámku (10) / bistabilný (11)	10÷11

Parametre SENZORU

Parameter	Popis	Rozsah
07	Konfigurácia prítomnostného impulzu 1. N.O. (00) / N.C. (01)	00÷01
08	Konfigurácia prítomnosti Impulz 2. N.O. (00) / N.C. (01)	00÷01
09	Monitorovanie impulzov prítomnosti. Žiadne(00)/senzor 1(01)/senzor 1 a 2(02)	00÷02 units
16	Monitorovanie vnútorného impulzu (pohybu). Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
27	Konfigurácia vstupu 1 s bočnou prítomnosťou. N.O. (00) / N.C. (01)	00÷01
28	Konfigurácia vstupu 2 s bočnou prítomnosťou. N.O. (00) / N.C. (01)	00÷01
29	Monitorovanie impulzov bočnej prítomnosti. Žiadne (00) / senzor 1 (01) / senzor 1 a 2 (02)	00÷02 units
30	Vzdialenosť aktivácie bočnej prítomnosti	00÷99dm
31	Typ snímača.1-vodičové (00) / 2-vodičové (01) monitorovanie	00÷01
45	Funkcia STOP. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
46	Konfigurácia STOP. N.O. (00) / N.C. (01)	00÷01
91 (DAS902MP)	Svorka na výber funkcie 4. Bez funkcie (00) / Funkcia otvorenia / zatvorenia (01) / Blokovanie vypnutie (02) / monitorovanie vnútorného impulzu 2 (03)	00÷04
93 (DAS902MP)	Svorka na výber funkcie 2. Bez funkcie (00) / funkcia zatvorenia (01) / vnútorný impulz 2 (03)	00÷03

Parametre PREPÍNAČA PREVÁDZKOVÉHO REŽIMU

Parameter	Popis	Rozsah
B0	Variant voliča prevádzkového režimu. Elektronický volič programov (04)	00÷04
B1	Blokovanie tlačidla voľby prevádzkového režimu. Vypnuté (00) / Podržanie na 2 s. (01) / Heslo (02) / tlačidlo (03)	00÷03
B2	Servisná indikácia voliča režimu obsluhy. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
B3	Zvoľte prioritu voliča prevádzkového režimu. Čím nižšie číslo, tým vyššia priorita.	25÷29
B4	Vyberte skupinu voliča prevádzkového režimu.	00÷10
B5	Vyberte režim zobrazenia voliča prevádzkových režimov. Zobrazit' systémový režim (00) / Zobrazit' miestny režim (01)	00÷01
B6	Voľba koncového režimu voliča prevádzkových režimov. Tlačidlá sú vypnuté (00) /prispôsobí sa režimu systému (01) /to si nastavenie režimu prevádzky (02)	00÷02
B7	Volič režimu, indikácia samoobsluhy. Vypnuté (00) / Zapnuté (01)	00÷01
B8	Volič režimu, kľúčový impulz. Vypnuté(00)/Vyžaduje sa prihlásenie(01)/Zapnuté (02)	00÷02
B9	Režim napájania Bluetooth. Vždy vypnuté (00), Vypnuté v režime OFF (01), Vždy zapnuté (02). Predvolené nastavenie(02)	00÷02
6F	Vyberte skupinu voliča prevádzkového režimu.	01÷10
97	Funkcia voľby prevádzkového režimu (jednotka DAS902MP). Vypnuté(00)/Zapnuté(01)	00÷01
9A	Priorita voliča prevádzkového režimu (jednotka DAS902MP)	25÷99
9B	Výber skupiny voliča prevádzkového režimu (jednotka DAS902MP)	00÷10


11.2 Parametre hlavnej riadiacej dosky




V stĺpci "NASTAVENIA INŠTALÁCIE" môžete zaznamenať zmenené hodnoty nastavení.

Parameter	Popis	Nastav. z výroby	Nastav. inštalácie
00	Vysokorýchlostné otváranie (10÷80 cm/s) Nastavuje maximálnu rýchlosť otvárania. (10= 10cm/s; 70= 80cm/s)	40	
01	Nízka rýchlosť (05÷69= 05÷80cm/s; 70= automatický) Nízke otáčky sa samé nastavujú na optimálnu prevádzku, ak je tento parameter nastavený na max. V závislosti od požiadaviek úradu alebo inštalácie sa môže nízka rýchlosť, vzdialenosť otvárania a/alebo zatvárania ďalej znížiť.	70	
02	Vysokorýchlostné zatváranie (10÷80 cm/s) Nastavuje maximálnu rýchlosť zatvárania. (10 = 10 cm/s; 70 80cm/s)	AUTOMATICKÉ	
03	Čas podržania otvorenej obrazovky (00÷60s) Všeobecný čas otvorenia podržania pre vnútorné a vonkajšie impulzy.	00	
04	Čas podržania otvoreného tlačidla (00÷60s) Čas podržania otvorenej klávesy pre impulz.	7	
05	Konfigurácia zámku (hlavný ovládač) a) Nastavenia pre zámkové pásy (KS200HD/RG): 00= Bez zámku. 01= antipanikový zámok pásu KS802BLOKA a bistabilný zámok pásu KS802BLOKB 02= štandardný zámok pásu KS802BLOK *POZNÁMKA: Zámky pásy sa neučia automaticky. b) 03->09 NEPOUŽÍVAJTE c) Nastavenia pre zámok vozíkov (DAS200/HD/RF/RG/KS200VA): 10= bez zámku 11= antipanikový zámok DAS802LOKA (uzamknutý pomocou napájania -LDP) 12= štandardný zámok DAS802LOK (uzamknutý bez napájania - LD) a bistabilný zámok DAS802LOKB (LDB) *POZNÁMKA: bistabilný zámok DAS802LOKB sa nenaučí automaticky a musí sa vybrať 12. POZNÁMKA: ak sa používa konfiguračný nástroj CT, vypnite "získajte prístup": <input checked="" type="checkbox"/> MMI Write access <input checked="" type="checkbox"/> MMI Read access <input type="checkbox"/> Learn Access	AUTOMATICKÉ*	
06	Uvoľnenie zámku (00÷01) 00= Vypnuté 01= Zapnuté Ak je "LockRelease" (uvoľnenie zámku) zapnuté, dvere budú pôsobiť silou v smere zatvárania, keď sa zámok neuzamkne. Tým sa zabráni tomu, aby sa zámok pri otvorení zasekol v zamknutej polohe. *POZNÁMKA: Ak je typ zámku nastavený manuálne (parameter 5), nastavte 01. <input checked="" type="checkbox"/> Ak sa používa konfiguračný nástroj CT, vypnite funkciu "naučiť sa prístup": <input checked="" type="checkbox"/> MMI Write access <input checked="" type="checkbox"/> MMI Read access <input type="checkbox"/> Learn Access	AUTOMATICKÉ*	01
07	Konfigurácia impulzov prítomnosti 1 (00÷01) 00 = N.O. 01 = N.C.	01	

08	Konfigurácia Impulz prítomnosti 2 (00÷01) 00= N.O. 01= N.C.	01	
09	Monitorovanie impulzov prítomnosti (00÷02) 00= Žiadne monitorovanie impulzov prítomnosti. 01= Nastavte na "01", ak sa má monitorovať jeden snímač prítomnostného impulzu (ak sa používa len jeden snímač, tento snímač musí byť pripojený na svorku 9, prítomnostný impulz 1). 02= Nastavte na "02", ak sa majú monitorovať dva snímače prítomnostného impulzu.	NA NASTAVENIE	
10	Monitorovanie pohotovostnej jednotky (00÷02) Havarijná jednotka sa otestuje vypnutím napájania ústredne a otvorením dverí s havarijnou jednotkou. Test sa nikdy nevykonáva pri voľbe prevádzkového režimu OPEN (Otvorené) a zvyčajne ani pri OFF (Vypnuté), pokiaľ nie je parameter 37 "Emergency Action In OFF Mode (Núdzová akcia vo vypnutom režime)" nastavený na On (Zapnuté), pozri nižšie. Úrady môžu požadovať, aby sa núdzová jednotka pravidelne monitorovala na pravidelnej báze, pozri parameter 40 "Interval testovania núdzovej jednotky". Pol hodiny pred uplynutím tohto času nasledujúci vonkajší impulz vygeneruje test núdzového otvorenia . Ak sa počas nasledujúcej polhodiny neobjaví žiadny vonkajší impulz, riadiaca jednotka obsluhy sama vygeneruje impulz na otvorenie (impulz ducha). Test sa vykoná vždy aj po resetovaní a po zmene voľby prevádzkového režimu z polohy, v ktorej sa test nevykonáva, do polohy, v ktorej sa test vykoná. 00= Vypnuté. 01= Komfortné monitorovanie. Je jednoduchšie monitorovanie jedného kanála. Pohodlné monitorovanie možno použiť na monitorovanie batérie, ak sa používa batéria DAS901BAT1, pozri parameter 43. 02= Redundantné monitorovanie. Je redundantné dvojkanálové monitorovanie, ktoré je požiadavkou na únikovú cestu podľa: EN16005 alebo DIN18650. *POZNÁMKA: na DAS200RF nastavené na 02.	00*	
		02 (DAS200R G/KS- 200RG)	
11	Čiastočne otvorená pozícia (00-99%) Nastavuje veľkosť "zimného otvorenia". POZNÁMKA: Budova je certifikovaná pre určitý COW. V závislosti od toho, koľko osôb, ktoré je povolené byť v konkrétnom priestore, musí byť aj určitá šírka otvorenia. Poloha čiastočného otvorenia musí byť nastavená na 80 % certifikovanej vzdialenosti v únikových cestách.	50 (DAS200/KS200VA /HD)	
		80 (DAS200HD/RF)	
		99 (DAS200RG/KS20 ORG)	
12	Smer otvárania (00÷01) 00= 1 krídlo Pravé. 01= 1 krídlo Vľavo alebo 2 krídla. POZNÁMKA: Na DAS200RG/KS200VA/HD/RG tento parameter nie je možné zvoliť, smer otvárania je definovaný polohou držiaka na upevnenie pásu.	00 (KS200VA/HD/R G)	
		01	
13	Sila držania (00÷60 N) Nastavenie sily používanej na udržanie dverí v zatvorenej polohe.	20	
15	Spustenie programu (01÷05) Nastavenie výkonu. Nastavuje, ako rýchlo alebo pomaly sa majú dvere zrýchľovať alebo prerušovať. 01 = plynulé, pre ľahké dvere. 05= Maximálny výkon. Pre ťažké dvere.	03	

16	<p>Monitorovanie vnútorného impulzu (pohybu) (00÷01) Podľa normy EN 16005 alebo DIN18650 sa vyžaduje, aby monitorovanie vnútorného impulzu = zapnuté v únikových cestách. 00= Vypnuté monitorovanie. 01= Zapína monitorovanie. *POZNÁMKA: na DAS200RF nastavené na 01. ** Ak sa používa konfiguračný nástroj CT, zakážte "učenie prístupu":</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> MMI Write access <input checked="" type="checkbox"/> MMI Read access <input type="checkbox"/> Learn Access </p>	<p>AUTOMATICKÉ</p> <p>01 (DAS200RG/KS-200RG)</p>	
20	<p>Čas čiastočného podržania otvorenej obrazovky (00÷60s) Čas otvorenia podržania pre vnútorné a vonkajšie impulzy s voľbou prevádzkového režimu PARTIAL a pre impulz Nurse.</p>	00	
21	<p>Čas podržania otvorenia Push & Go (00÷60s) Čas podržania otvorenej obrazovky po spustení funkcie Push&Go.</p>	02	
22	<p>Čas aktivácie automatickej šírky (00÷60s) Čas automatickej aktivácie šírky je k dispozícii, ak je zvolený parameter 61=01 "Automatická šírka". Ak sa brána nezatvorila počas času aktivácie automatickej šírky a brána je otvorená alebo sa otvára, brána sa otvorí do úplného otvorenia.</p>	10	
23	<p>Čas automatického obnovenia šírky (00÷60s) Ak boli dvere zatvorené počas času automatického obnovenia šírky, ďalší impulz otvorenia otvorí dvere do polohy čiastočného otvorenia. K dispozícii len vtedy, ak je parameter "AutoWidth" 61=01</p>	10	
24	<p>Čas podržania záseku (00÷10s) Nastavuje, ako dlho sa majú dvere zastaviť, keď sa počas otvárania zistí zaseknutie, a tiež čas, kým sa dvere môžu znovu spustiť po impulze Stop.</p>	05	
25	<p>Čas vypnutia blokovania (00÷60s) Parameter riadi čas, počas ktorého je blokovanie platné. Aktívny len vtedy, ak parameter 6A= 01 "Funkcia blokovania". Pozri, ako funguje blokovanie v kapitole 12.5. 00= Ak je čas nastavený na 00, blokovanie je vždy aktívne. 01-60= "Čas vypnutia blokovania" sa začne odpočítavať v okamihu, keď sa na prvých dverách vykoná platný impulz na otvorenie. Ak sa prvé dvere nezatvoria počas "Interlock Disable Time", druhé dvere už nie sú blokované a tiež sa otvoria. Keď sú obidve dvere zatvorené, čas vypnutia blokovania sa vynuluje.</p>	30	
26	<p>Čas podržania prítomnosti (00÷60s) Čas otvorenia pre impulzy Presence 1&2.</p>	02	
27	<p>Konfigurácia bočného prítomnostného vstupu 1 (00÷01) 00= N.O. 01= N.C.</p>	01	
28	<p>Konfigurácia bočného prítomnostného vstupu 2 (00÷01) 00= N.O. 01= N.C.</p>	01	

29	<p>Monitorovanie bočných impulzov prítomnosti (00÷02)</p> <p>Monitorovanie bočných impulzov je požiadavka, ktorá sa má vykonávať podľa normy EN16005 alebo DIN18650</p> <p>00= Žiadne monitorovanie impulzu bočnej prítomnosti. Nastavte na hodnotu "00", ak sa nepožaduje monitorovanie snímačov bočného prítomnostného impulzu alebo ak nie sú nainštalované žiadne snímače bočného prítomnostného impulzu.</p> <p>01= Impulz bočnej prítomnosti 1. Nastavte na "01", ak sa má monitorovať jeden snímač Side Presence (ak je len jeden snímač, musí byť pripojený na svorku 2, Side Presence impulse 1).</p> <p>02= Impulz bočnej prítomnosti 1 a 2. Nastavte na "02", ak sa majú monitorovať dva snímače impulzu Side Presence.</p>	NA NASTAVENIE	
2A	<p>Funkcia bočnej prítomnosti (00÷01)</p> <p>00= Bezpečná rýchlosť. Ak sa počas otvárania aktivuje impulz Side Presence, brána sa naďalej otvára bezpečnou rýchlosťou (0,1 m/s).</p> <p>01= Zastavenie brány. Ak sa počas otvárania aktivuje impulz Side Presence, brána sa zastaví a bude zastavená počas nastaveného času udržiavania otvorenia Presence (pozri parameter 26).</p>	00	
30	<p>Vzdialenosť aktivácie bočnej prítomnosti (00÷99dm)</p> <p>Toto je inhibičný signál pre bočnú prítomnosť.</p> <p>Dvere sa budú správať podľa hodnoty zadanej v parametri 2A. Hodnota musí byť v súlade s miestnou legislatívou. V únikovej ceste sa dvere musia otvoriť na 80 % certifikovanej vzdialenosti (pozri parameter 11) do 3 sekúnd po vnútornom impulze.</p> <p>00= Ak je zvolená hodnota 00, bočný impulz prítomnosti platí od úplne zatvorenej do úplne otvorenej polohy.</p> <p>01-99= Vzdialenosť sa počíta od otvorenej polohy. Počas otvárania je bočný impulz prítomnosti zablokovaný, kým brána nedosiahne zadanú hodnotu v parametri.</p>	00	
31	<p>Typ snímača (00÷01)</p> <p>Výber typu monitorovania pre kombinované snímače. Vyberte si medzi 1-vodičovým (00) alebo 2-vodičovým (01) monitorovaním.</p> <p>00 = 1-vodičové monitorovanie. Monitorovanie 1 vodiča sa používa, keď majú kombinované snímače len jeden monitorovací vstup pre prítomnosti aj impulzné pole.</p> <p>01= 2-vodičové monitorovanie. Dvojvodičové monitorovanie sa používa, keď má snímač samostatné monitorovacie vstupy pre prítomnosť aj impulzné pole.</p>	01	
32	<p>Aktívne brzdenie pri zastavení (00÷01)</p> <p>00= Vypnuté. Dvere sa budú voľne otáčať, kým sa nezastavia.</p> <p>01= Zapnuté. Pohon bude brány aktívne brzdiť počas 1 s na impulz Stop.</p>	01	
33	<p>Stlačenie a prechod v režime EXIT a OFF (00÷01) 00= Vypnuté.</p> <p>01= Zapnuté.</p>	00	
34	<p>Podržanie sily pri výbere režimu EXIT a OFF (00÷01) 00= Vypnuté.</p> <p>01= Zapnuté.</p> <p>Pri elektromechanickom zámku môže byť táto sila pridržiavania zbytočná.</p>	01	
35	<p>Prepínanie prevádzkového režimu Sektor po zastavení (00÷01)</p> <p>Pri voľbe prevádzkového režimu OFF sa musí režim zmeniť pred normálnou prevádzkou po impulze Stop.</p> <p>00= Vypnuté.</p> <p>01= Zapnuté.</p>	00	

36	Núdzová akcia (00÷01) Požiariarne zatvorenie alebo núdzové otvorenie. 00= Zatvorenie (dvere sa zatvoria pri požiariarnom impulze alebo výpadku prúdu)/ slabá batéria). 01= Otvorenie (dvere sa otvoria pri požiariarnom impulze alebo výpadku napájania/ slabá batéria). POZNÁMKA: na DAS200RG a KS200RG nie je tento displej viditeľný a je nastavený na 01.	01	
37	Núdzová akcia v režime OFF (00÷01) Rozhoduje, či sa "núdzová akcia" má vykonať aj v režimoch voľby OFF (= otvára sa aj uprostred noci). 00= Vypnuté. 01= Zapnuté. POZNÁMKA: na tomto DAS200RG a KS200RG nie je tento displej viditeľný a je nastavený na 00.	00	
38	Pohodlná batéria 24 V, DAS902BAT2 (00÷01) Ak je tento parameter nastavený na hodnotu Zapnuté (01), s 24V (UPS) batériou bude operátor pokračovať v normálnej prevádzke v prípade výpadku sieťového napájania (vybitá batéria: posledná operácia = otvorenie/zavretie, pozri parameter 36). Monitorovanie sa vykoná, ak je parameter 10 nastavený na možnosť Komfortné monitorovanie (01). Neschválené v únikových cestách! 00 = Vypnuté. 01 = Zapnuté. *POZNÁMKA: na DAS200RG a KS200RG nie je toto zobrazenie viditeľné a je nastavené na 00.	00*	
40	Interval testovania núdzovej jednotky (04÷23 hodín) Čas nastavený v tomto parametri riadi maximálny čas do vykonania ďalšieho automatického testu núdzovej jednotky.	23	
71	Typ batérie (00÷02) Počas učenia sa identifikuje typ batérie, ktorá je namontovaná v operátorovi. 00= Žiadna batéria. 01= 12V (nastavte parameter 43= 05). 02= 24V.	AUTOMATICKÉ	
43	Oneskorenie otvorenia zámku (00÷99s x0,1) Čas oneskorenia otvorenia (0,0-9,9 s) po impulze na otvorenie pri voľbách prevádzkového režimu OFF a EXIT. Ak sa používa batéria DAS901BAT1, nastavte parameter 43= 05.	00	
44	Blokovanie výstupu (00÷01) Tento parameter ovláda elektromechanický zámok v nastavení voliča prevádzkového režimu EXIT. 00= Vypnuté. Elektromechanický zámok nie je v režime EXIT uzamknutý. 01= Zapnuté. Elektromechanický zámok je v režime EXIT uzamknutý, okrem bistabilného zámku. POZNÁMKA: na DAS200RF nastavte hodnotu 00. POZNÁMKA: Ak sa používa konfiguračný nástroj CT, vypnite funkciu "naučiť sa prístup": <input checked="" type="checkbox"/> MMI Write access <input checked="" type="checkbox"/> MMI Read access <input type="checkbox"/> Learn Access 	00 (DAS200RG / KS200RG)	01
45	Funkcia Stop (00÷01) Ak je tento parameter nastavený na hodnotu On (01), impulz Stop je povolený, inak je vypnutý. 00= Vypnuté. 01= Zapnutý.	01	

46	Konfigurácia zastavenia (00÷01) 00 = N.O. 01 = N.C.	01	
49	Maximálna otváracia sila (02÷23N x10) Sila pôsobiaca z pohonu na krídlo brány počas otvárania. Ak manéver opätovného otvorenia prebieha príliš prudko, nastavte pa- rameter 49 s hodnotou nižšou ako je hodnota z výroby (10), napríklad 04 - 05.	10	
4A	Sila kopu (00÷23N x10) Sila pôsobiaca z pohonu na krídlo brány počas zatváracieho kopnutia.	05	
50	Maximálna zatváracia sila (02÷23N x10) Sila pôsobiaca z pohonu na krídlo brány počas zatvárania.	15	
51	Push&Close (00÷01) Ak je tento parameter nastavený na On (01), motor sa v režime prevádzky OFF alebo EXIT pokúsi zatvoriť dvere silou zvolenou parametrom 50 "Closing Max Force", ak sa ich niekto pokúsi otvoriť ručne. Funkcia Push & Close je známa aj ako "záмок chudobného". 00= Vypnuté. 01= Zapnuté.	00	
52	Časový limit stlačenia a zatvorenia (00÷99s x10) Nastaviteľný čas, ako dlho sa budú dvere ešte "brániť", keď sa ich niekto pokúsi násilím otvoriť. 00 = nekonečný čas	00	
53	Typ operátora (00÷04) 00= Posuvník. 01= NEPOUŽÍVAŤ. 02= NEPOUŽÍVAJTE 03= NEPOUŽÍVAJTE 04= Posuvník mechanickej núdzovej jednotky (nastavuje sa pre DAS200RF). POZNÁMKA: pri DAS00/DAS200RG a KS200RG nie je tento displej viditeľný a je nastavený na 00.	00	
54	Potrebný servis Prevádzkové hodiny (00÷60hodín x 1.000) Nastavte čas, kým začne blikať žltá LED dióda vo vólči prevádzkového režimu. Ak chcete zrušiť indikáciu potrebného servisu, musíte stlačiť na MMI súčasne na 5 sekúnd, keď sa na displeji zobrazí zapnuté. Po 5 s sa počas ďalších 5 s na displeji zobrazí "SE", uvoľnite tlačidlá UP a DOWN. Kým sa na displeji zobrazuje "SE" pres a počítadlá prevádzkových hodín sa nastavia na nulu.	00	
55	Potrebný servis Otváracie cykly (00÷50 x 100.000) Nastavte počet otvorení, než začne blikať žltá LED dióda vo vólči prevádzkového režimu. Ak chcete zrušiť indikáciu potrebného servisu, musíte stlačiť na MMI súčasne na 5 sekúnd, keď sa na displeji zobrazí zapnuté. Po 5 s sa počas ďalších 5 s na displeji zobrazí "SE", uvoľnite tlačidlá UP a DOWN. Počas zobrazovania stránky . sa na displeji zobrazí "SE "CO pres a počítadlá prevádzkových cyklov sa nastavia na nulu..	00	
57	Vzdialenosť pri nízkej rýchlosti, otvorenie (00÷99cm) Vzdialenosť "plazivej rýchlosti" počas otvárania.	40	

58	Vzdialenosť pri nízkej rýchlosti, zatváranie (00÷99cm) Vzdialenosť "plazivej rýchlosti" počas zatvárania.	40	
5E	Indikácia stavu (00÷01) Prevádzkovateľ zobrazuje indikáciu stavu na LED displeji ovládacieho panela. Viac informácií nájdete v odseku 9.2. 00= Vypnuté. 01= Zapnuté.	01	
	Predvolené programovanie (00÷01) Predvolené programovanie nastaví parametre na predvolené hodnoty z výroby. 00= Vypnuté (z MMI nie je možné vykonať predvolené programovanie). 01= Zapnuté (z MMI je možné vykonať predvolené programovanie).	01	
60	Naučte sa (00÷01) Nastaví možnosť vykonávania cyklu učenia.. 00= Vypnuté (nie je možné vykonať cyklus učenia z MMI). 01= Zapnuté (Je možné vykonať cyklus učenia z MMI).	01	
61	AutoWidth (00÷01) Ak je zvolená táto funkcia (01) a výber prevádzkového režimu je AUTO PARTIAL. Brána sa otvorí z čiastočnej šírky do plnej šírky, ak je daný impulz na otvorenie a brána sa nezatvorila počas času zvoleného v parametri 22 "Čas aktívácie automatickej šírky". 00= Vypnuté. 01= Zapnuté.	00	
64	Typ napájania (00÷02) 00= NEPOUŽÍVAJTE. 01= 150W. 02= 75W.	AUTOMATICKÉ	
65	Režim udržateľnej jazdy (00÷01) Keď je volič režimu v polohe Off (Vyp.) a dvere sú zatvorené, napájanie (+) 24 V DC do príslušenstva, ako sú snímače, je vypnuté. Výkon motora je obmedzený na 75 Waj keď je parameter 71 nastavený na vyššiu hodnotu. 00= Vypnuté. 01= Zapnuté.	00	
67	Typ dverí (00÷01) 00= Jednoduché posuvné. 01= Dvojdielne. POZNÁMKA: Ak sa používa konfiguračný nástroj CT, vypnite funkciu "naučiť sa prístup".	NA NASTAVENIE	
68	Hmotnosť dverí (00÷40kg x10) Odhadne sa počas učenia, ale môže sa zmeniť aj manuálne. POZNÁMKA: Hmotnosť dverí sa na zariadení DAS200RF neučí automaticky, musí sa nastaviť manuálne. POZNÁMKA: Ak sa používa konfiguračný nástroj CT, vypnite "prístup k učeniu".	AUTOMATICKÉ (not on DAS-200RF)	
69	Trenie (00÷99N) Počas učenia sa automaticky meria trenie pri pohybe dverí. POZNÁMKA: DAS200 nie viac ako di 50N. POZNÁMKA: DAS200HD/RF/RG nie viac ako 70N.	AUTOMATICKÉ	

6A	Funkcia blokovania (00÷01) Je potrebné plus modul DAS902MP 00= Vypnuté 01= Zapnutý Pozri príklad zapojenia v kapitole 12.	00	
6b	Synchronizačná funkcia (00÷01) Potrebný prepájovací kábel. 00=Vypnuté 01= Zapnuté Pozri príklad pripojenia v kapitole 12.	00	
6c	ID zariadenia externej zbernice (00÷99) V reťazci prepojených operátorov musí byť jeden z nich hlavný operátor. Tento prevádzkovateľ musí mať hodnotu 01. Všetci ostatní prepojení operátori musia mať v tomto parametri inú hodnotu. Tým sa dosiahne jedinečnosť každého operátora..	01	
6d	Funkcia predĺženého času otvorenia (00÷01)+ 5s čas podržania otvorených dverí pri častom opätovnom otváraní počas zatvárania. 00= Vyp. 01= Zapnuté.	00	
6F	Skupina elektronických voličov režimov riadiacej jednotky (01÷10) Tento parameter zoskupuje MCU s OMS. Jednotky s rovnakou hodnotou sú v rovnakej skupine. Jednotky v rovnakej skupine sa navzájom počúvajú. POZNÁMKA: funkcia nie je k dispozícii, nemeňte výrobné nastavenie. BUDÚCE POUŽITIE.	01	

MOTOR CONTROL PARAMETERS

Parameter	Popis	Výrobné nastav	Nastav. inštalácie
70	Motor Type 01= KS200VA/HD/RG 15= DAS200 16= DAS200HD / DAS200RF 17= DAS200RG	Výrobné nastav	
71	Maximálny výkon motora (03÷15) Maximálny výkon, ktorým môže byť motor napájaný.	15	

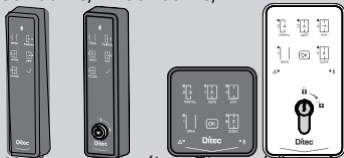
DAS902MP PLUS MODULE PARAMETERS

Parameter	Popis	Výrobné nastav	Nastav. inštalácie
90	Svorka pre výber funkcie 3 - DAS902MP (00÷03) 00= NO FUNCTION. 01= Funkcia sestry. Dvere sa otvoria na čiastočné otvorenie. Pri voľbe prevádzkového režimu EXIT, AUTO a AUTO PARTIAL. 02= NEPOUŽÍVAŤ. 03= Blokovanie je vypnuté. Pri konfigurácii pre blokovanie nastavte aj parameter 6A = 01	01	
91	Svorka pre výber funkcie 4 - DAS902MP (00÷04) 00= NO FUNCTION. 01= Funkcia otvorenia/zavretia . Jeden impulz otvorí dvere ďalší impulz zatvorí dvere. K dispozícii pri voľbe prevádzkového režimu EXIT, AUTO, PARTIAL. 02= ŽIADNA FUNKCIA. 03= Monitorovanie vnútorného impulzu 2. Nastavuje monitorovanie vnútorného impulzu 2 pre druhý vnútorný impulz na jednotke DAS902MP. Nastavte aj parameter 93 = 03. 04= Interlock in (blokovanie). Pri konfigurácii pre blokovanie nastavte aj parameter 6A = 01.	01	

92	<p>Časový limit otvorenia/zavretia, svorka 4 - DAS902MP (00÷60 minút)</p> <p>Čas nastavený v tomto parametri riadi, kedy sa dvere začnú automaticky zatvárať, ak zostanú otvorené impulzom Otvoriť/Zavrieť. 00 min = žiadne automatické zatvorenie</p>	15	
93	<p>Svorka pre výber funkcie 2 - DAS902MP (00÷03) 00= Žiadna funkcia.</p> <p>01= Funkcia zatvorenia. Tento impulz okamžite zatvorí dvere aj počas otvárania a zostanú zatvorené, kým je aktívny impulz Zatvoriť. Elektromechanický zámok zamkne zatvorené dvere.</p> <p>Nesmie sa používať na dverách únikovej cesty.</p> <p>02 = NEPOUŽÍVAŤ.</p> <p>03= Vnútorňý impulz 2. Keď sa majú použiť dva vnútorné impulzy. Nastaví vstup na vnútorný impulz 2.</p>	01	
94	<p>Funkcia požiarneho impulzu, svorka 18-19 - DAS902MP (00÷01) V závislosti od konfigurácie v položke Núdzový zásah (36) sa dvere pri požiarnej impulze otvoria alebo zatvoria. Požiarnej impulz má prednosť pred impulzom prítomnosti. Pri zatváraní sa dvere pri zaseknutí znovu neotvoria.</p> <p>00= Vypnuté.</p> <p>01= Zapnuté.</p>	00	
95	<p>Impulzná funkcia núdzového otvorenia, svorka 5 - DAS902MP (00÷01)</p> <p>Otvorenie požiarника a pre DAS200RF.</p> <p>00= Vyp.</p> <p>01= Zapnuté.</p>	01	
96	<p>Konfigurácia núdzového otvoreného impulzu, svorka 5 - DAS902MP (00÷01)</p> <p>Konfiguruje tlačidlo používané na otváranie požiarника.</p> <p>00= N.O.</p> <p>01= N.C.</p>	01	
97	<p>Funkcia voľby prevádzkového režimu, svorka 9÷14 - DAS902MP (00÷01)</p> <p>Spínač / časovač / relé</p> <p>00= Vyp.</p> <p>01= Zapnuté (nie je povolené v únikovej ceste, podľa EN16005 a DIN18650).</p>	00	
98	<p>Konfigurácia zámku, svorka 16-17 - DAS902MP (10÷11)</p> <p>Bi-stabilný zámok používaný ako nočný zámok únikových ciest.</p> <p>10= Žiadny zámok.</p> <p>11= Bi-stabilný zámok.</p>	10	
99	<p>Výber funkcie, svorka 6 - DAS902MP (00÷02) 00= Žiadna funkcia.</p> <p>01= Vypína režim udržateľného pohonu. Je možné vypnúť režim udržateľného pohonu. Pokiaľ je kontakt aktívny, pohon bude pracovať s plným výkonom.</p> <p>02= Povolenie voliča režimu pomocou tlačidla (len COM500ER)</p> <p>Volič režimu DAS909MP a všetky ostatné voliče režimu nie sú týmto parametrom ovplyvnené.</p> <p>Keď je parameter nastavený na hodnotu 02, OMS je zablokovaný. Ak je na IOU TB:6 vydaný impulz, indikačná LED dióda na OMS bude počas 15 sekúnd svietiť stále červenou farbou a je možné zmeniť voľbu režimu (nastavte parameter B1= 00).</p>	00	
9A	<p>Priorita voliča prevádzkového režimu DAS902MP, hodnoty 9÷14 (25÷99) Čím nižšie je číslo, tým vyššia je priorita.</p> <p>POZNÁMKA: funkcia nie je k dispozícii, nemeňte výrobné nastavenie.</p> <p>BUDÚCE POUŽITIE.</p>	30	

96	<p>Výber skupiny prevádzky DAS902MP Volič režimu, svorky 9÷14 (00÷10)</p> <p>Týmto sa ovláda, ktorý MCU sa pozerá na ktorý OMS. MCU a OMS s rovnakým číslom skupiny sa navzájom počúvajú. Ak je zvolená hodnota 00, volič režimu DAS902MP kontroluje všetky operátory.</p> <p>POZNÁMKA: funkcia nie je k dispozícii, nemeňte výrobné nastavenie.</p> <p>BUDÚCE POUŽITIE.</p>	01	
PARAMETRE ELEKTRONICKÉHO VOLIČA PREVÁDZKOVÝCH REŽIMOV			
Parameter	Popis	Výrobné nastav	Nastav. inštalácie
60	<p>Variant prepínača prevádzkového režimu (01÷04)</p> <p>01= NEPOUŽÍVAJTE. 02= NEPOUŽÍVAŤ. 03= NEPOUŽÍVAŤ. 04= ELEKTRONICKÝ VOLIČ.</p>	AUTOMATICKÉ	

**Blokovanie tlačidla voľby prevádzkového režimu (00÷03)
COM501ES/ER COM502ES/ER**



Volič prevádzkového režimu má štyri rôzne úrovne voľby prístupového kódu.

COM500ES/ER



Prevolič prevádzkových režimov existujú tri rôzne úrovne voľby prístupového kódu.

00= Žiadny prístupový kód (Nie je povolené v únikovej ceste, podľa EN16005 a DIN18650)).

01= Podržanie na dve sekundy (nie je povolené na únikovej ceste podľa EN16005 a DIN18650).

COM500ES, prístup sa získa podržaním alebo po dobu 2 sekúnd.

COM501ES, COM502ES, prístup sa získa podržaním ľubovoľného tlačidla voľby režimu po dobu 2 sekúnd..

02= Prístupový kód.

COM500ES, je možné zvoliť prístupový kód, kde sa prístup získa krátkym striedavým stlačením .

Celý prístupový kód sa musí zadať do 3 sekúnd (nie je povolené v únikovej ceste, podľa EN16005 a DIN18650).

COM501ES, COM502ES, prístupový kód je možné zvoliť tam, kde sa prístup získa krátkym stlačením tlačidiel v správnom poradí.

Celý prístupový kód sa musí zadať do 10 sekúnd. Prístupový kód je možné zmeniť prostredníctvom DAS900CT.

Predvolený prístupový kód je

03= Kľúč



COM501ER, COM502ER,

Ak chcete povoliť používanie voliča, otočte tlačidlo v smere hodinových ručičiek smerom k symbolu.



COM500ER

Tento parameter nemá vplyv na volič režimu.

Pozri parameter 99.

Servisná indikácia voliča režimu obsluhy (00÷01)

Žltá blikajúca servisná LED dióda.

Indikácia servisu na voliči prevádzkového režimu. Žiadna servisná indikácia (00). Indikácia servisu (01). 00= Vypnuté

01= Zapnuté

Výber priority voliča prevádzkového režimu (25÷99)

Čím nižšie číslo, tým vyššia priorita.

POZNÁMKA: funkcia nie je k dispozícii, nemeňte výrobné nastavenie.

BUDÚCE POUŽITIE.

61


00

62

01

63

40

64	<p>Zvoľte skupinu voliča prevádzkového režimu (00÷10) Ovláda, ktorý MCU sa pozerá na ktorý OMS. Je možné zoskúpiť rôzne OMS do rôznych MCU. MCU a OMS s rovnakým číslom skupiny sa navzájom počúvajú. Ak je OMS nastavený na 0, tento OMS ovláda všetky operátory, ktoré sú pripojené v tejto slučke. POZNÁMKA: funkcia nie je k dispozícii, nemeňte výrobné nastavenie.</p> <p>BUDÚCE POUŽITIE.</p>	01	
65	<p>Zvoľte režim zobrazenia voliča prevádzkových režimov (00÷01) V režime Show local (Ukázať miestny režim) OMS zobrazuje posledné nastavenie vykonané na OMS. V režime Show system (Zobraziť systémový režim) OMS zobrazuje nastavenie, na ktoré je nastavená obsluha. Zobrazuje sa s jedným bliknutím každých 5 s. Keď OMS bliká každých 5s, nie je možné zmeniť režim na OMS. 00= Zobraziť režim systému. 01= Zobrazenie miestneho režimu.</p>	<p>AUTOMATIC</p> <p>00 (COM501ES/ER-COM502ES/ER)</p> <p>01 (COM500ES/ER)</p>	
66	<p>Zvoľte režim terminálu voliča prevádzkového režimu (00÷02) 00=Tlačidlá na OMS sú vypnuté. 01= OMS sa prispôsobí režimu systému. 02= OMS si zachováva zvolený režim.</p>	<p>AUTOMATIC</p> <p>01 (COM501ES/ER-COM502ES/ER)</p> <p>02 (COM500ES/ER)</p>	
67	<p>Volič režimu, samoobslužná indikácia 00÷01) COM500ES/ER. Oranžová blikajúca servisná LED dióda. COM501ES/ER, COM502ES/ER. Purpurová blikajúca servisná LED. Samoobslužná indikácia na voliči prevádzkového režimu. 00= Vypnuté. Žiadna indikácia samoobsluhy. 01= Zapnuté. Indikácia samoobsluhy. Indikácia stavu alebo podmienky, ktorú môže majiteľ odstrániť, napr. dvere na vylamovanie stoja otvorené.</p>	01	
68	<p>Volič režimov, impulzné tlačidlo (00÷02) Ak je volič nastavený na CLOSED DOOR (zatvorené dvere), kľúčový impulz pre obsluhu je možné vykonať nasledujúcimi spôsobmi stlačením nižšie uvedené symbolu. COM500ES/ER,</p>  <p>COM501ES/ER, COM502ES/ER</p> <p>00= Vypnuté. Zakáže možnosť vydania kľúčového impulzu. 01= Vyžaduje sa prihlásenie. Vyžaduje sa prihlásenie do systému OMS, aby bola povolená možnosť udeliť kľúčový impulz. Prihlásenie sa konfiguruje prostredníctvom parametra 99 a B1. 02= Zapnuté. Zapína možnosť vždy udeliť kľúčový impulz.</p>	00	
69	<p>Režim napájania Bluetooth (00÷02) COM501ES/ER, COM502ES/ER. 00= Vždy vypnuté. Režim napájania Bluetooth je úplne vypnutý, kým sa nenastaví iný režim. 01= Vypnuté v režime OFF. Režim napájania Bluetooth je vypnutý v režime OFF. 02= Vždy povolené. Režim napájania Bluetooth je plne povolený, kým nie je nastavený iný režim.</p>	02	

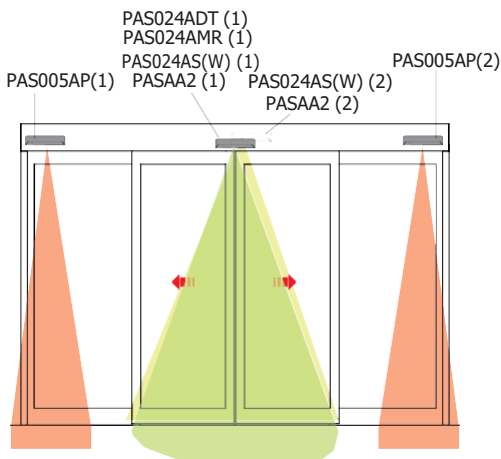


12. Príklad pripojenia

12.1 Kombinovaný otvárací a bezpečnostný senzor + bezpečnostný senzor pri otváraní



Elektrické pripojenie sa musí vykonať, keď je sieťové napájanie vypnuté.



Pri týchto pripojeniach automatika otvára a spína spätný bezpečnostný kontakt pri otvorení priechodu povelom z vnútorného a/alebo vonkajšieho snímača.

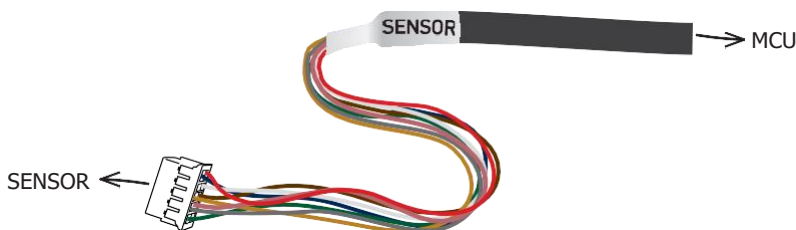
Bezpečnosť otvárania zaručujú bočné senzory automatického ovládania.



Poznámka: Ak je pripojený len jeden snímač, pozrite si pripojenie snímačov (1).

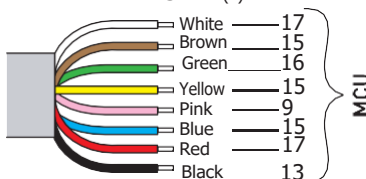


POZOR: ak je snímač pripojený k svorkám radiacej jednotky, ako je znázornené nižšie, a nie k vyhradeným zástrčkám, ako je uvedené v kapitole 8.1, NEODSTRIHUJTE túto stranu kábla, ktorá musí byť pripojená k SNÍMAČU:



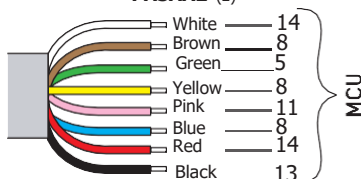
VNÚTORNÝ SNÍMAČ

PASAA2 (1)

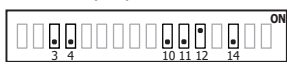


VONKAJŠÍ SNÍMAČ

PASAA2 (2)

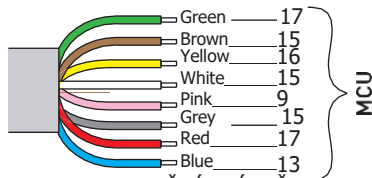


Nastavte prepínače DIP na senzore PASAA2 podľa nasledujúceho obrázka:



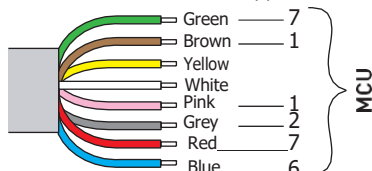
VNÚTORNÝ SNÍMAČ

PAS024AS(W) (1)



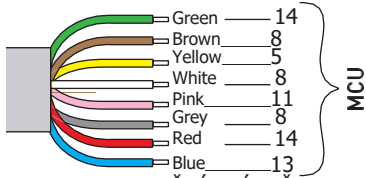
BOČNÝ SNÍMAČ

PAS005AP (1)



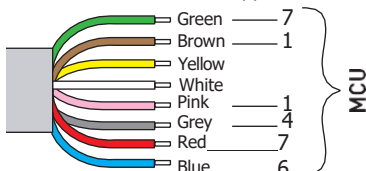
VONKAJŠÍ SNÍMAČ

PAS024AS(W) (2)



BOČNÝ SNÍMAČ

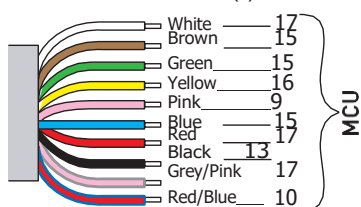
PAS005AP (2)



SEKUNDÁRNE MONITOROVANIE VNÚTORNÝCH IMPULZOV

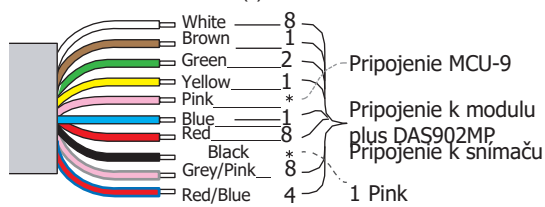
VNÚTORNÝ SNÍMAČ (senzor 1)

PAS024ADT (1)



VNÚTORNÝ SNÍMAČ (senzor 2)

PAS024ADT (1)



Pripojenie MCU-9

Pripojenie k modulu plus DAS902MP

Pripojenie k snímaču

1 Pink

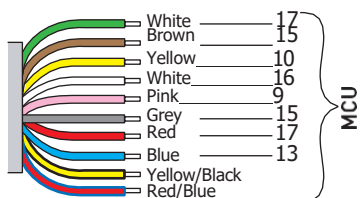
MCU Konfiguračné parametre sa nastavujú na 91= 3 a 93= 3.

Nastavte prepínače DIP na senzore PAS024ADT podľa nasledujúceho obrázka:



VNÚTORNÝ SENZOR (senzor 1)

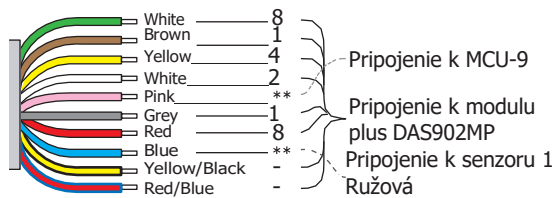
PAS024AMR (1)



SEKUNDÁRNY VNÚTORNÝ IMPULZNÝ

MONITOROVACÍ VNÚTORNÝ SENZOR (senzor 2)

PAS024AMR (1)



Pripojenie k MCU-9

Pripojenie k modulu plus DAS902MP

Pripojenie k senzoru 1

Ružová

Parametre MCU Config treba nastaviť na 91= 3 a 93= 3.

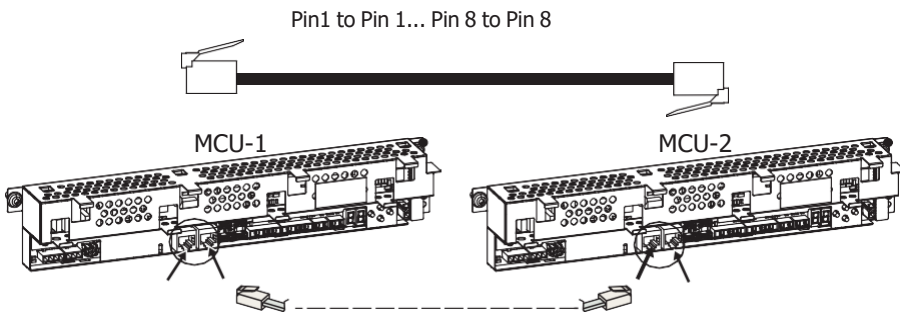


12.2 Vzájomné prepojenie prevádzkovateľ'ov

12.2.1 Prepojovací kábel

Prepojovací kábel sa používa na ovládanie viacerých operátorov s jedným voličom prevádzkového režimu (OMS) a na synchronizáciu. Operátory môžu navzájom komunikovať pripojením prepojovacieho kábla medzi operátormi.

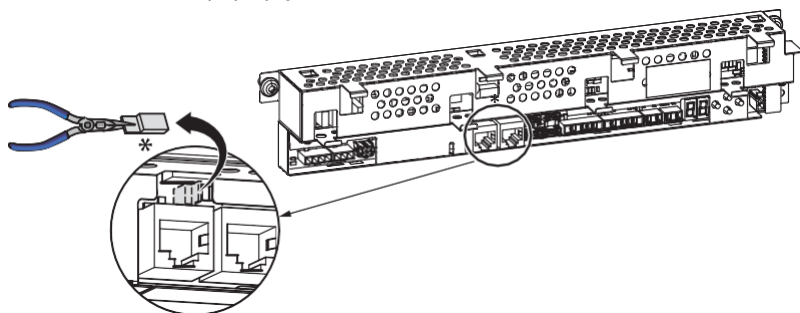
Prepojovací kábel:



12.2.2 Konfigurácia hardvéru na prepojenie

Pri prepojení viac ako dvoch jednotiek (MCU a volič prevádzkového režimu (OMS)) na externú zbernicu musia byť ukončené len dve koncové jednotky. Na to slúži prepojka JMP.

Maximálne 2 MCU môžu byť prepojené s 1 OMS.



COM500ES/ER
COM501ES/ER
COM502ES/ER



End unit

MCU-1

*without JMP

MCU-2

with JMP

End unit

COM500ES/ER
COM501ES/ER
COM502ES/ER



End unit

MCU-1

with JMP

End unit

Celková maximálna dĺžka kábla je 500 m. Ak dĺžka presahuje 30 m alebo sa nachádza v elektricky rušivom prostredí, použite priamy tienový krútený pár (STP/FTP) CAT5/ CAT5e.

12.2.3 Konfigurácia parametrov pre prepojenie



POZNÁMKA: Nepripájajte volič prevádzkových režimov (OMS) pred vykonaním konfigurácie 6C na všetkých MCU.

Jedným z operátorov musí byť hlavný MCU (MCU-1). Hlavná MCU musí mať v parametri 6C hodnotu 01. Druhý prepojený operátor musí mať v parametri 6C vzostupné hodnoty. Po dokončení konfigurácie sa preruší napájanie všetkých prepojených operátorov. Pripojte OMS, zapnite napájanie. Hlavná MCU je riadiaca jednotka, ktorá uchováva parametre pre volič prevádzkových režimov (OMS).


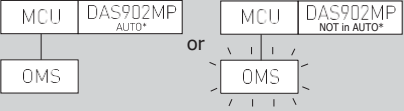
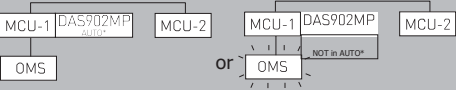
12.3 Funkcie voliča prevádzkových režimov (OMS)

Pred konfiguráciou voliča prevádzkového režimu (OMS) skontrolujte, ako nainštalovať prepojené jednotky. Pozri časť 12.4.

Všetky funkcie týkajúce sa voliča prevádzkového režimu (OMS) sa programujú prostredníctvom MMI na hlavnej jednotke MCU-1 (má parameter 6C = 01).

Existujú tri (3) rôzne typy konfigurácií pre MCU a OMS.

Parameter "konfigurácie" ukazuje, ktorý parameter je potrebné zmeniť oproti predvolenému nastaveniu, aby sa dosiahla opísaná funkcia, parametre v zátvorkách predstavujú predvolené hodnoty.

1	<p>Jednoduché ovládanie</p> 	<p>Jeden MCU a jeden OMS. MCU je riadený OMS Konfigurujte parameter MCU, b5=0, b6=1 (6F=01, b3=40, b4=01).</p>
2	<p>Jednoduché ovládanie s DAS902MP prepísanie jednotky</p> 	<p>Jeden MCU s DAS902MP a jeden OMS. OMS ovláda MCU, keď je DAS902MP v režime AUTO. Keď DAS902MP nie je v režime AUTO, DAS902MP ovláda MCU a OMS zobrazuje výber aktívneho režimu. OMS bliká raz za 5 sekúnd, aby ukázal, že je diaľkovo nadradený. Keď je OMS diaľkovo nadradený, nie je možné zmeniť jeho režim. Nakonfigurujte parameter MCU, 97=01, b5=0, b6=1,(6F=01, 9A=30, 9b= 01, b3=40, b4=01).</p>
3	<p>Miestne párové, jednoduché ovládanie s DAS902MP prepísanie jednotky</p> 	<p>Dve MCU, jeden OMS a jeden DAS902MP pripojené k MCU-1. OMS riadi MCU-1 a MCU-2, keď je DAS902MP v režime AUTO. Keď DAS902MP nie je v režime AUTO, DAS902MP ovláda MCU-1 aj MCU-2. OMS bliká raz za 5 sekúnd, aby ukázal, že je diaľkovo nadradený, nie je možné zmeniť jeho režim. Nakonfigurujte parameter MCU-1, 97=01,b5=0, b6=1,(6C=1, 6F=01,9A=30, 9b=1, b3=40, b4=01). Konfigurácia parametra MCU-2 6C=2, (6F=1).</p>

- AUTO= nepoužívanie svoriek 9 ÷ 15 plusového modulu DAS902MP;
- Nie v režime AUTO = použitie svoriek.

12.4 Synchronizácia

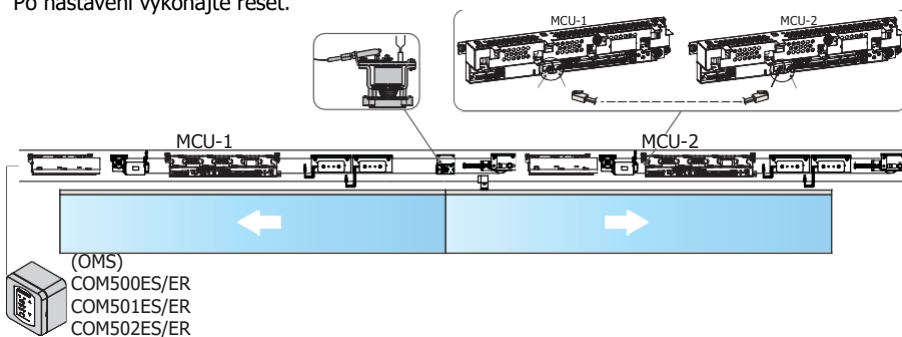
Synchronizácia je, keď dvaja operátori pracujú spoločne. Dvere sa otvárajú a zatvárajú v rovnakom čase. Typické použitie je, keď sa dajú dokopy dva veľké jednoduché posúvače, aby sa získala jedna veľká voľná šírka otvoru. Synchronizácia sa môže vykonávať len medzi dvoma pohonmi, nie viacerými.

- Na synchronizáciu:
- nastavte parameter 6b= 01 na všetkých MCU;
- nastavte parameter 6c= 01 na MCU-1 (hlavný MCU);
- nastavenie parametra 6c= 02 na MCU-2.

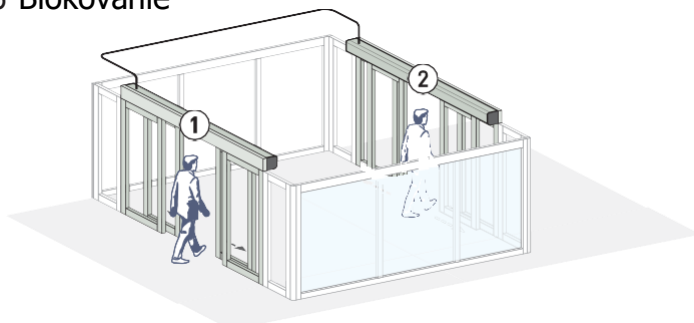
i POZNÁMKA: Nepripájajte vodič prevádzkových režimov (OMS) pred vykonaním konfigurácie 6C na všetkých MCU.

Po dokončení konfigurácie prerušte napájanie všetkých prepojených operátorov. Pripojte OMS, zapnite napájanie. Hlavná MCU je riadiaca jednotka, ktorá uchováva parametre pre vodič prevádzkových režimov (OMS).

Po nastavení vykonajte reset.



12.5 Blokovanie



Keď sú pohony zablokované, môže sa súčasne otvoriť len jedna brána. Otvorené dvere sa musia zavrieť skôr, ako sa otvoria druhé dvere. Napríklad od začiatku: obe dvere sú zatvorené. Ak dvere 1 dostanú impulz, tieto dvere sa otvoria. Ak aj dvere 2 dostanú impulz skôr, ako sa dvere 1 zatvoria, dvere 2 zostanú zatvorené. Keď sa dvere 1 zatvoria, dvere 2 sa otvoria. Nie je potrebné, aby dvere 2 dostali ďalší impulz, aby sa dvere otvorili, prvý impulz sa zapamätá a dvere sa otvoria. Typickým použitím tejto funkcie je vzduchová zámka na zníženie prevanu a

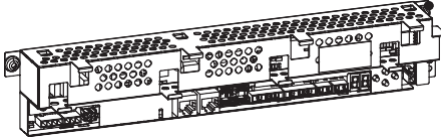
i POZNÁMKA: nedá sa použiť ako bezpečnostný zámok.

energetických strát vo vchodoch.



Elektrické pripojenie sa musí vykonať pri vypnutej elektrickej sieti.

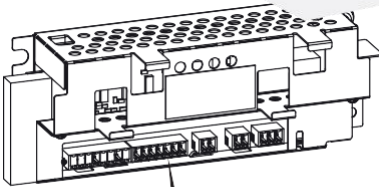
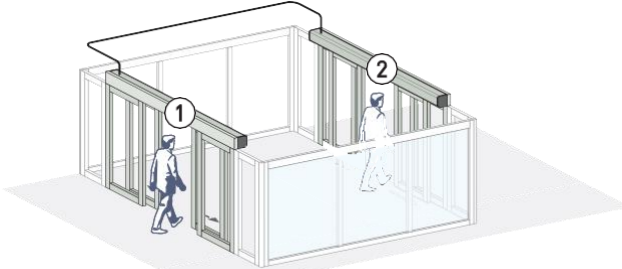
MCU Nastavte nasledujúce parametre vo všetkých MCU:



- 6A= 01 Funkcia blokovania;
- 90= 03 Blokovanie mimo;
- 91= 04 Blokovanie vstupu.

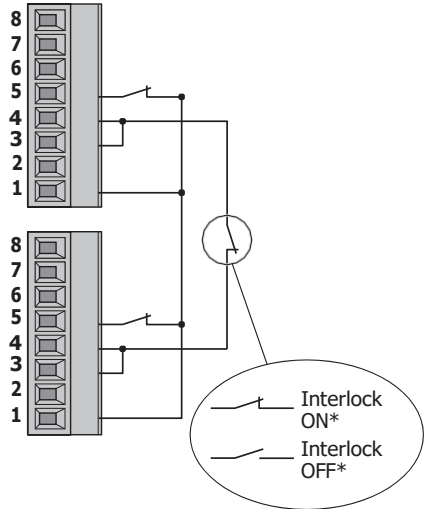
Po nastavení vykonajte reset.

Čas vypnutia blokovania pozri v parametri 25



DAS902MP
operator 1

DAS902MP
operator 2



* ku každej jednotke MCU musí byť pripojený volič funkcií, aby bolo možné riadiť stav každého operátora samostatne, ktorý ruší/vypína činnosť blokovania.

13. Riešenie problémov

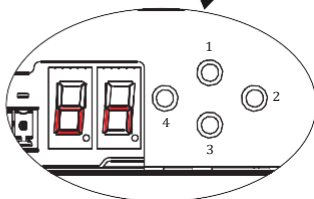
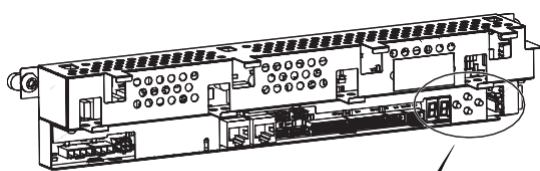
Problem	Riešenie
Automatika sa neotvára a motor sa nespustí	Skontrolujte a zmeňte nastavenie prepínača funkcií. Uistite sa, že sa v detekčnej dráhe snímača nenachádzajú žiadne predmety. Skontrolujte vypínač napájania vo vnútri budovy.
Motor sa spustí, ale automatika sa neotvára	Skontrolujte všetky zámky a v prípade potreby ich uvoľnite. Uistite sa, že otvoreniu automatiky nebránia žiadne predmety.
Automatizácia sa nezavrie	Skontrolujte a zmeňte nastavenie prepínača funkcií. Uistite sa, že sa v detekčnej dráhe snímača nenachádzajú žiadne predmety.
Automatika sa sama otvára a zatvára.	Uistite sa, že sa v detekčnej oblasti snímača nenachádzajú žiadne pohyblivé prvky.
Manéver opätovného otvorenia prebieha príliš náhle	Nastavte parameter 49 s nižšou hodnotou , napríklad 04-05

Pred začatím odstraňovania problémov skontrolujte, či je správne zvolený prevádzkový režim. Odstraňovanie porúch začnite kontrolou mechanických a elektrických častí operátora v nižšie uvedenom poradí.

Elektromechanické časti sú upevnené v nosnom tráme. Ak chcete tieto súčasti vymeniť, je potrebné uvoľniť a vymeniť celú jednotku.

a. Hlavná riadiaca jednotka je vybavená dvojmiestnym displejom na indikáciu chýb.

- Počas normálnej prevádzky sa na displeji zobrazuje " ".
- Ak sú všetky segmenty na displeji vypnuté, skontrolujte sieťové napájanie, napájací kábel alebo per-
- vykonajte RESET. Ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku alebo napájací zdroj.
- Keď je chyba aktívna, na displeji sa striedavo zobrazuje typ chyby, napr. E4 (chyba motora / en-kódera) a druhé dvojmiestne číslo, ktoré bližšie špecifikuje chybu, napr. 03 (chyba en-kódera). Ak je aktívnych niekoľko chýb, zobrazia sa postupne. Na každej elektronickej jednotke sa nachádza aj zelená svetelná dióda (LED). Ak je LED dióda vypnutá alebo bliká, znamená to, že táto jednotka má poruchu.



1. (UP): na zvýšenie parametra alebo hodnoty v ponuke.
2. (SELECT): vstup do ponuky parametrov alebo hodnôt a naprogramovanie hodnoty do pamäte.
3. (DOWN): krok nadol v menu parametrov alebo hodnôt.
4. (LEARN/EXIT) (LEARN) má 3 funkcie:
 - 1 rýchle učenie,
 - 2 normálne učenie,
 - 3 predvolené nastavenie; EXIT vyskočí z menu hodnôt bez uloženia alebo z menu parametrov.

b. Odpojte sieťové napájanie a batérie, ak sú namontované. Odomknite všetky mechanické zámky. Ručne potiahnite krídlo dverí a skontrolujte, či sa dvere dajú ľahko posúvať po celej posuvnej koľaj/vodiacej lište podlahy. Ak sa krídlo brány zastaví alebo sa ťažko pohybuje, príčinou môže byť piesok, kamene, odpadky atď. vo vodiacej lište podlahy.

TKrídlo dverí sa môže zasekávať aj o podlahu alebo o keľové líšty na ochranu proti poveternostným vplyvom. Vyčistite podlahové vedenie, upravte výšku/hĺbku krídla brány alebo vykonajte iné potrebné opatrenia. napr. výmena opotrebovaných dielov, kým krídlo brány nebude pri ručnom ovládaní fungovať bez problémov.

c. Skontrolujte správne napnutie remeňa (pozri odsek 7.3).

13.1 Indikácia chyby Activ

E1= blikajúce písmeno E nasledované číslicou zobrazuje aktívnu chybu (1-9). Číslica zobrazuje hlavný typ chyby. Na displeji sa prepína medzi touto hlavnou chybou a dvojciferným číslom, ktoré špecifikuje chybu.

Ak je aktívnych niekoľko chýb, zobrazujú sa postupne. Chyby sa vymažú resetom z voliča prevádzkového režimu (OMS) alebo vypnutím a zapnutím sieťového napájania.

DEFINÍCIE:

OMS= prepínač režimu prevádzky.

I/O= plus modul DAS902MP.

MCU= ovládací panel.

PSU= napájacia jednotka.

Hlavná chyba: Napájanie		
Podrobná chyba	Dôvod	Náprava
-- Nedostatočný výkon	MCU nemá dostatok energie.	Skontrolujte, či napájanie zo zdroja PSU neklesá, skontrolujte káble. Výmena PSU.

Main error: E1 Sensor Error		
Podrobná chyba	Dôvod	Náprava
19 Chyba vnútorného impulzu	Riadiaca jednotka nedostáva testovacie hlásenie z aktivačnej jednotky.	Skontrolujte, či je monitorovací výstup pripojený a či sú pripojenia v poriadku. Vymeňte monitorovanú vnútornú aktivačnú jednotku.
20 Chyba požiarneho impulzu	Riadiaca jednotka nedostane testovaciu odpoveď z požiarneho poplachu.	Skontrolujte, či sú pripojenia požiarneho poplachu v poriadku.
28 IOU Vnútorný impulz 2 chyba	Riadiaca jednotka nedostáva testovacie hlásenie z aktivačnej jednotky.	Skontrolujte, či je monitorovací výstup pripojený a či sú pripojenia v poriadku. Vymeňte monitorovanú vnútornú aktivačnú jednotku.
29 Vonkajšia impulzná chyba	Riadiaca jednotka nedostáva testovacie hlásenie z aktivačnej jednotky.	Skontrolujte, či je monitorovací výstup pripojený a či sú pripojenia v poriadku. Vymeňte monitorovanú vonkajšiu aktivačnú jednotku.
30 Zastavenie impulznej chyby	Riadiaca jednotka nedostane testovaciu odpoveď z impulzu zastavenia.	Skontrolujte, či je monitorovací výstup pripojený a či sú pripojenia v poriadku.
31 Chyba bočnej prítomnosti impulzov	Riadiaca jednotka nedostane testovaciu odpoveď od aktivačnej jednotky.	Skontrolujte, či je monitorovací výstup pripojený a či sú pripojenia v poriadku. Replace the side presence activation unit.
32 Chyba impulzov prítomnosti	Riadiaca jednotka nedostane testovaciu odpoveď od aktivačnej jednotky.	Skontrolujte, či je monitorovací výstup pripojený a či sú pripojenia v poriadku. Vymeňte jednotku aktivácie bočnej prítomnosti.

Hlavná chyba: E2 Chyba núdzovej jednotky		
Podrobná chyba	Dôvod	Náprava

21 Chyba núdzovej jednotky	Napätie batérie počas testu klesá v dôsledku nízkej kapacity.	Nabite alebo vymeňte batériu.
	Meranie napätia batérie je nesprávne.	Vymeňte jednotku únikovej cesty (ak je prítomná), inak vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.

25 Chyba batérie	Batéria je odpojená, skratovaná alebo je poškodená vnútorná tepelná poistka batérie. Nabíjací prúd je mimo špecifikácie.	Skontrolujte, či sú káble v poriadku a či sú pripojené.
		Nabite alebo vymeňte batériu.
		Vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
26 Emergency Action Timeout	Dvere nemôžu v stanovenom čase vykonať núdzový test jednotky z dôvodu vysokého trenia alebo zaseknutia dverí.	Skontrolujte, či sa dvere dajú otvoriť do úplne otvorenej polohy.

Hlavná chyba: E3 Chyba elektronickej jednotky

Podrobná chyba	Dôvod	Náprava
00 Chyba pamäte RAM	Chyba internej pamäte RAM.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte elektronicnú jednotku s blikajúcou alebo blikajúcou LED diódou.
01 Chyba ROM	Chyba internej pamäte ROM.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte elektronicnú jednotku s blikajúcou alebo blikajúcou LED diódou.
02 Chyba EEPROM	Vážna chyba internej pamäte EEPROM.	RESET Ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku
05 Chyba teploty okolia	Meranie teploty okolia je nesprávne.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
06 Chyba brzdy Chopper	Nie je možné aktivovať brzdy chopper.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
08 Chyba A/D prevodníka	Interný A/D prevodník je poškodený.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte elektronicnú jednotku s blikajúcou alebo blikajúcou LED diódou.
10 Chyba registra	Chyba registra Interný register chyba	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte elektronicnú jednotku s blikajúcou alebo blikajúcou LED diódou.
11 Chyba OS	Interná chyba programu.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte elektronicnú jednotku s blikajúcou alebo blikajúcou LED diódou.
14 Chyba uzamknutia prúdu	Zámok je poškodený.	Skontrolujte, či je nainštalovaný správny zámok, a ak problém pretrváva, zámok vymeňte. RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
17 Chyba hardvéru Watchdog	Motorový mostík nie je možné vypnúť.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
18 Kritická chyba zápisu do pamäte EEPROM	Chyba interného zápisu do pamäte EEPROM. Táto chyba sa vyskytuje najmä vtedy, keď nie je možné zmeniť konfiguračný parameter.	RESET, a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
22 24 V Chyba nadmerného prúdu	Pomocný 24 V výstup je preťažený.	RESET a ak problém pretrváva, skontrolujte pripojené snímače a iné 24 V príslušenstvo.. RESET, a ak problém pretrváva, vymeňte elektronicnú jednotku s blikajúcou alebo blikajúcou LED diódou..
23 Chyba uzamykacieho obvodu	Odpojenie zámku pomocou relé zámku nie je možné.	RESET, a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.

24 Naučte sa chybu	Učebný cyklus sa skončil.	Uistite sa, že dvere dokážu vykonať úplný cyklus otvorenia/zavretia. Skontrolujte, či nedochádza k vysokému treniu alebo zaseknutiu dverí, a potom vykonajte nový Naučte sa.
-----------------------	---------------------------	--

27 Chyba uzamknutia bistabilného (LDB)	Zámok LDB je poškodený.	Skontrolujte, či je nainštalovaný správny zámok; ak problém pretrváva, zámok vymeňte.
33 Chyba kódu blesku	Závažná interná chyba programovania.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
34 Chyba povolenia výstupu	Zlyhanie testu bezpečnostných obvodov.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
35 Chyba napätia prepojenia	Meranie napätia vnútorného spoja je nesprávne.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
46 Vnútorná chyba OMS	Interná chyba v OMS.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte OMS.

Hlavná chyba: E4 Chyba motora / enkodéra

Podrobná chyba	Dôvod	Náprava
03 Chyba kódovača	Snímač, kábel snímača alebo kábel motora je poškodený.	Skontrolujte, či sú kábel snímača a kábel motora pripojené.
	Je zvolený nesprávny typ motora.	Skontrolujte konfiguráciu typu motora.
04 Chyba prúdu motora	Kábel motora alebo kábel snímača je poškodený.	Skontrolujte, či sú kábel snímača a kábel motora pripojené.
	Je zvolený nesprávny typ motora.	Skontrolujte konfiguráciu typu motora.
09 Chyba kábla snímača	Kábel snímača je poškodený.	Skontrolujte, či je kábel snímača pripojený, inak kábel snímača vymeňte..

Hlavná chyba: E5 Chyba uzamknutia

Podrobná chyba	Dôvod	Náprava
07 Zlyhanie zámku	Zámok alebo niečo iné bolo zaprané otvoreniu a veri prvých 14 mm od zatvorenej polohy.	Skontrolujte, či zámok funguje bez trenia. Skontrolujte, či sú parametre Hold Force a Lock Release nastavené správne.

Hlavná chyba: E6 Chyba komunikácie

Podrobná chyba	Dôvod	Náprava
12 Chyba komunikácie pri riadení motora	Procesor riadenia motora odpojený od internej zbernice.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
13 Chyba komunikácie ovládania dverí	Procesor ovládania dverí odpojený od vnútornej zbernice.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
36 Chyba komunikácie na únikovej trase	Procesor jednotky únikových ciest je odpojený od vnútornej zbernice.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte riadiacu jednotku únikovej cesty.
37 I/O Chyba komunikácie	I/O riadiaca jednotka odpojená od vnútornej zbernice.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte riadiacu jednotku I/O.
38 I/O Chyba nezhody značky	Riadiaca jednotka I/O nie je značky Ditec.	Vymeňte riadiacu jednotku I/O za riadiacu jednotku I/O značky Ditec
39 Chyba nezhody značky OMS	Volič prevádzkových režimov (OMS) nie je značky Ditec.	Vymeňte volič prevádzkových režimov (OMS) za OMS značky Ditec.
47 OMS Chyba komunikácie	Poškodená komunikácia s OMS pri výbere prevádzkového režimu.	RESET, a ak problémy pretrvávajú, zmeňte OMS. Ak problém pretrváva aj po výmene OMS, vymeňte MCU.
51 Web Chyba komunikácie	Webová riadiaca jednotka odpojená od internej zbernice.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte webovú riadiacu jednotku.
52 Hi-O Chyba komunikácie	Webová jednotka Hi-O odpojená od internej zbernice.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte riadiacu jednotku Hi-O.

53 Chyba komunikácie voliča prevádzkového režimu	Volič prevádzkového režimu (OMS) odpojený od externej zbernice.	RESETujte, skontrolujte pripojenia, a ak problém pretrváva, vymeňte volič prevádzkového režimu (OMS).
54 Chyba externej komunikácie	Externá zbernica nefunguje správne.	RESET a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku.
55 Chyba nehody značky CTI	Rozhranie konfiguračného nástroja (CTI) alebo MCU nie je od spoločnosti Ditec.	Skontrolujte, či je operátor operátorom spoločnosti Ditec.



Nie je možné nahradiť komponent operátora Ditec komponentom inej značky.

Hlavná chyba: E7 Vysoká teplota motora

Podrobná chyba	Dôvod	Náprava
16 Vysoká teplota motora	Pracovný cyklus dverí je príliš vysoký pre aktuálne nastavenie rýchlosti a času podržania otvorených dverí. Ťažký motor sa nahradí normálnym motorom.	Ak je motor teplý, dajte dvere do prevádzkového režimu OTVORENÉ a počkajte aspoň 1 minútu. Znížte otáčky a zvýšte parametre času podržania otvorenia. Dvere dajte do režimu prevádzky OPEN a počkajte aspoň 5 minút.

Hlavná chyba: E8 Nekritická chyba

Podrobná chyba	Dôvod	Náprava
49 Chyba nekritického zápisu do pamäte EEPROM	Hlavná riadiaca jednotka nemôže do pamäte EEPROM zapisovať informácie z denníka chýb alebo denníka udalostí.	RESET, a ak problém pretrváva, vymeňte hlavnú riadiacu jednotku, ak je dôležité čítať zaznamenané informácie.
50 Chyba prístupu do pamäte EEPROM	Fronta EEPROM je plná.	Príliš veľa udalostí na zaznamenanie. Znížte počet udalostí, ktoré sa majú zaznamenávať, v konfigurácii Denníka udalostí.

Chybové kódy OMS

Podrobná chyba	Dôvod	Náprava
Červené svetlo každé 2 sekundy	Chyba v MCU pohonu dverí.	RESET, a ak problém pretrváva, je potrebná návšteva servisu.
Červené svetlo 4 krát za sekundu	Interná chyba v OMS.	Vymeňte OMS.

Po oprave alebo výmene je potrebné skontrolovať obsluhu takto:

- Preskúmajte pohyb brány a nastavte funkcie na hodnoty potrebné pre plynulý chod brány a uistite sa, že sú splnené miestne predpisy.
- Skontrolujte, či boli zvolené správne funkcie a hodnoty pre nainštalované príslušenstvo a či inštalácia zodpovedá platným predpisom a požiadavkám úradov.
- Vyčistite kryt a dvere.

14. Plán bežnej údržby

Každých 6 mesiacov vykonajte nasledujúce operácie a kontroly podľa intenzity používania automatiky.

Pri odpojení napájania a batériách:

- Vyčistite a namažte pohyblivé časti (vodiace lišty vozíka a vodiace lišty podlahy).
- Skontrolujte remeň a jeho napnutie.
- Vyčistite snímače.
- Skontrolujte stabilitu automatického systému a skontrolujte, či sú všetky skrutki správne dotiahnuté.
- Skontrolujte vyrovnanie dverných krídel, polohu koncových dorazov a správne zavedenie blokovacieho zariadenia..

S pripojeným napájaním a batériami:

- Skontrolujte, či blokovací systém funguje správne.
- Skontrolujte stabilitu automatiky a uistite sa, že sa pohybuje hladko.
- Skontrolujte, či všetky ovládacie funkcie fungujú správne.
- Skontrolujte, či správne fungujú povelové a bezpečnostné snímače.
- Skontrolujte, či sily vyvíjané automatizáciou spĺňajú požiadavky platných predpisov..
- Skontrolujte správnu funkciu batérií.



Poznámka: náhradné diely nájdete v cenníku náhradných dielov.



Na opravu alebo výmenu výrobkov používajte len originálne náhradné diely.

Inštalatér musí poskytnúť všetky informácie týkajúce sa automatickej, manuálnej a núdzovej prevádzky motorizovanej automatiky alebo brány a musí poskytnúť používateľovi návod na obsluhu.

Inštalatér musí vypracovať a viesť záznam o údržbe, v ktorom budú uvedené všetky vykonané bežné a mimoriadne údržbárske práce.

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

