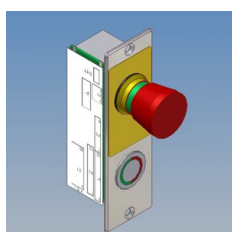
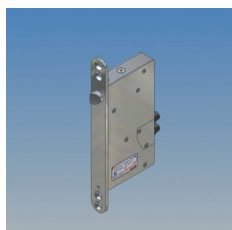
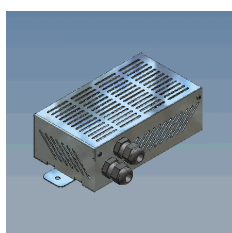


Systémy blokovania a ovládania dverí

**Blokovací systém dverí****od strany 08.003.00****Povrchové prídržné magnety****od strany 08.037.00****Zámky dverí, elektrické
otvárače, príslušenstvo****od strany 08.051.00****Systémy kontroly prístupu****od strany 08.057.00****Napájacie zdroje
24 VDC, 12 VDC,****od strany 08.059.00**

Stav 02/2020

Blokovací systém dverí

Na kontrolu prístupu, napr. v čistých priestoroch a laboratórnej technike

V čistých priestoroch, laboratóriách, nemocniciach atď. sa dvere často môžu otvárať len vtedy, keď sú ostatné zatvorené. Tieto závislosti sa dajú jednoducho definovať pomocou blokovacieho riadenia DICTATOR bez zložitého riadenia PLC. Sú "naprogramované" pomocou prepínačov DIP a môžu byť kedykoľvek zmenené priamo na mieste poučenými osobami bez znalostí EDP.

V najnovšej generácii sú jednotlivé komponenty pripojené pomocou konektorov RJ45 ako v telefónnej/sieťovej technológii. Napájacia jednotka pre napájanie 24 V DC je vybavená zástrčkou Schuko. Vďaka tomu je inštalácia veľmi jednoduchá.

Blokovacie dvere sa odomykajú buď stlačením príslušného tlačidla na termináloch, alebo bezkontaktné pomocou transpondéra. Riešenie transpondéra má teda integrovanú kontrolu prístupu.

V prípade zásuvnej verzie existujú dve výnimky (v týchto prípadoch sa všetky elektrické rozvody vykonávajú na mieste):

- verzia s ochranou Ex
- die Schleusensteuerung Ausführung Schalterprogramm SP



Varianty systému

Decentralizovaný systém
od strany 08.011.00

Mimoriadne flexibilná, modulárna konštrukcia, možnosť neskoršieho rozšírenia, komplexné špeciálne funkcie, aj pre systémy s dverami vzdialenými od seba.

Centrál. ovládanie RJ
od strany 08.019.00

Malé zariadenia s max. 5 dverami (voliteľne 8 dverí). Max. dĺžka kábla 15m. Hĺbka zabud. terminálov približne 27 mm.

EX - verzia chránená pred výbuchom
od strany 08.027.00

Pre max. 5 dverí (voliteľ. 8 dverí). Montáž centrálného ovládania SK mimo oblasti Ex, voliteľ. s krytom Ex. Do systému je možné integrovať aj dvere, ktoré nie sú súčasťou systému Ex.

Verzia prepínač programu SP
od strany 08.037.00

Komponenty terminálu sú nainštalované v komerčne dostupnom spínacom systéme. Použitie s centrálnym ovládaním SK, elektrické pripojenie na mieste.



DICTATOR Riadiaci systém blokovania - všeobecné informácie

V prípade blokovacích systémov DICTATOR sú dvere blokovacieho systému spravidla uzamknuté a dočasne sa uvoľnia len po stlačení ovládacieho tlačidla na termináli. Tým sa zabezpečuje najvyššia možná bezpečnosť v systéme blokovania.

Každé dvere sa ovládajú prostredníctvom riadiacej dosky pre každé dvere. V prípade decentralizovaného systému je integrovaný priamo v ovládacom termináli na príslušných dverách; v prípade centrálného ovládania RJ a SK sú ovládacie dosky všetkých dverí patriacich do systému spojené v centrálnom ovládacom puzdre

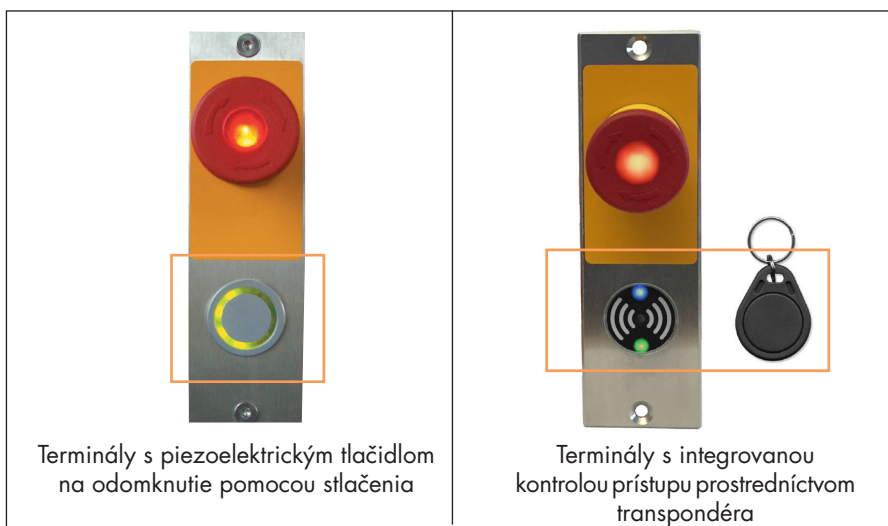
Odomykanie dverí - možnosti

Blokovací riadiaci systém DICTATOR ponúka **dve základné možnosti odomykania dverí** v decentralizovanom systéme a v centrálnom riadiacom systéme RJ

- Svorky s tlačidlom

Tu sa používa **piezoelektrické tlačidlo** s osvetleným krúžkom, ktoré je podrobnejšie opísané nižšie. Informácie o tlačidlách v systéme Ex a rozsahu spínačov SP nájdete na strane 08.031.00 alebo 08.040.00

- Terminály RFID bez tlačidla s ovládaním cez **transpondér (integrovaná kontrola prístupu)**



Terminály s piezoelektrickým tlačidlom
na odomknutie pomocou stlačenia

Terminály s integrovanou
kontrolou prístupu prostredníctvom
transpondéra

Existuje aj ďalšia možnosť pripojiť externé tlačidlo, napríklad veľkoplošné tlačidlo, a tým požiadať o odomknutie dverí.

Piezoelektrické tlačidlo



Piezoelektrický spínač je ideálny na použitie v čistých priestoroch, pretože nemá žiadne mechanicky pohyblivé časti. To znamená, že sa nikde nemôžu hromadiť nečistoty a tlačidlo nepodlieha mechanickému opotrebovaniu. S 20 miliónmi aktivácií má tlačidlo veľmi dlhú životnosť. Je veľmi odolný voči vplyvom prostredia. Na aktiváciu je potrebný len veľmi malý tlak.

Zobrazenie stavu dverí

Vhodné osvetlenie na svorkách jasne indikuje používateľovi blokovania, či sa príslušné dvere môžu používať alebo či sú práve zamknuté. Na svorkách decentralizovanej verzie a centrálného ovládania RJ s piezoelektrickým tlačidlom sa to uskutočňuje pomocou kruhového osvetlenia ovládacieho tlačidla. Svorky s ochranou proti výbuchu majú na tento účel samostatnú zelenú/červenú kontrolku:

Zelená: Dvere sú zamknuté. Otvorenie je možné stlačením tlačidla.

Červená: Dvere sú zamknuté a zablokované. Otvorenie v súčasnosti nie je možné. Farebný displej sa zmení na zelený len vtedy, keď je možné požiadať o otvorenie dverí stlačením tlačidla.

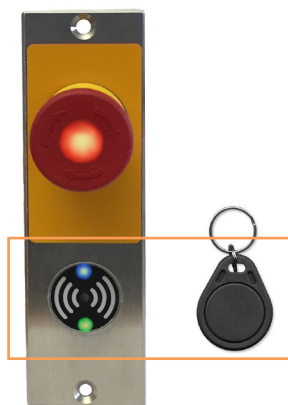


DICTATOR Riadiaci systém blokovania - všeobecné informácie, pokračovanie

S decentralizovaným systémom ovládania blokovania a s centrálnym ovládacím systémom RJ možno terminály ľubovoľne kombinovať s piezoelektrickými tlačidlami alebo transpondérmi, a to aj na jedných dverách. Obe verzie sú rozmerovo rovnaké.

To znamená, že určité oblasti blokovacieho systému môžu byť automaticky vybavené kontrolou prístupu bez potreby ďalších zariadení. Systém blokovania alebo jeho časti sú tak prístupné len obmedzenej skupine osôb.

Transpondér



Spoločnosť DICTATOR vyvinula terminály na ovládanie blokovania, ktoré majú integrovanú kontrolu prístupu. Piezoelektrické tlačidlo je tu nahradené systémom RFID. To znamená, že oprávnenia možno kedykoľvek zmeniť a v rámci systému zámkov možno priradiť rôzne oprávnenia.

Oprávnenia sa dajú naprogramovať na každej strane dverí inak.

Namiesto stlačenia piezoelektrického tlačidla sa dvere odomkajú pomocou transpondéra. Systém RFID je navrhnutý tak, aby ho bolo možné prevádzkovať pomocou komerčne dostupných transpondérových čipov. Optimálna vzdialenosť medzi terminálom a čipom transpondéra je 1 - 2 cm.

Požiadavky na transpondérové čipy

- Frekvencia: 125 kHz
- Pamäť: 64 Bit
- Typ čipu: EM 4100, EM 4102, EM 4200



Programovanie

Počas prvej fázy sa naprogramujú tri "spravovacie transpondéry": jeden vymazávací transpondér, jeden kontrolný transpondér a jeden generálny transpondér. Keďže tieto 3 transpondéry majú rôzne funkcie, mali by mať rôzne farby (pozri nižšie), aby boli zvonku okamžite rozpoznateľné.

Funkcie administratívnych transpondérov:

Odstraňovací transpondér: Vymaže všetky programovania vykonané na termináli a vráti ho do stavu dodania.

Kontrolný transpondér: Pomocou tohto transpondéra možno pre každý terminál naprogramovať alebo znova vymazať používateľské transpondéry.

Generálny transpondér: "Generálny kľúč" pre všetky terminály, na ktorých bol naprogramovaný. Nemožno ho vymazať na jednotlivých termináloch (ako používateľské transpondéry).

Odporúča sa naprogramovať jednu sadu administratívnych transpondérov na jeden blokovací systém (nie na jeden terminál!).

Systém potom automaticky prejde do prevádzkového režimu. Teraz je možné naprogramovať transpondéry pre používateľov (definícia dverí, ktoré môže používateľ alebo skupina používateľov otvoriť pomocou transpondéra), max. 99 používateľských transpondérov na terminál. Pomocou generálneho transpondéra možno transpondéry jednotlivých používateľov kedykoľvek odstrániť z prístupových oprávnení jednotlivých dverí. Všetky naprogramované oprávnenia zostanú uložené aj v prípade výpadku napájania.

Zobrazenie stavu dverí

Terminály série RFID majú okrem zelenej a červenej LED aj modrú LED.

Zelená/červená: Funkcia zelenej a červenej LED diódy je rovnaká ako funkcia svietiaceho krúžku na piezoelektrických tlačidlách (pozri predchádzajúcu stranu).

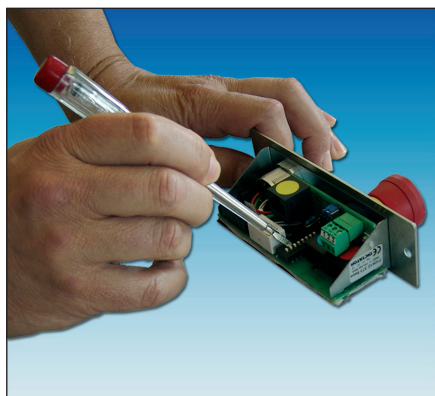
Modrá: Modrá LED poskytuje informácie o prevádzkovom stave terminálu prostredníctvom rôznych sekvencií blikania alebo trvania svietenia. Týmto spôsobom riadi aj proces učenia a programovania rôznych transpondérov.



DICTATOR Riadiaci systém blokovania - všeobecné informácie, Fortsetzung

Systém ovládania stavidiel(blokovacieho ovládanie-Schleusensteuerung) je absolútne flexibilný systém, ktorý možno ľahko prispôbiť meniacim sa požiadavkám. A to všetko bez potreby nákladného preprogramovania systému stavidiel(blokovania)..

"Programovanie"



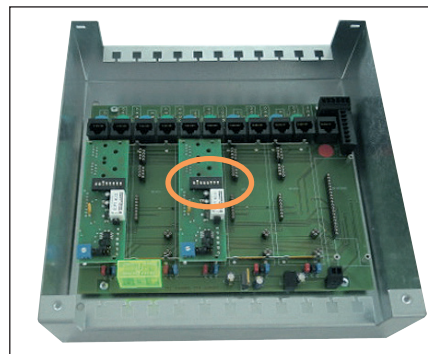
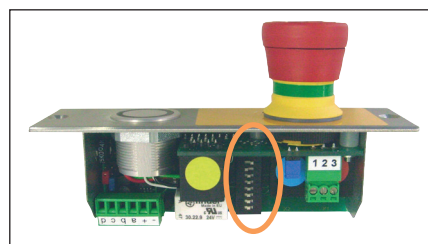
Jednou z hlavných funkcií systému ovládania blokovania DICTATOR je veľmi jednoduché "programovanie" blokovania dverí. Nie sú na to potrebné žiadne počítačové znalosti.

Závislosti sa jednoducho nastavujú pomocou prepínačov DIP.

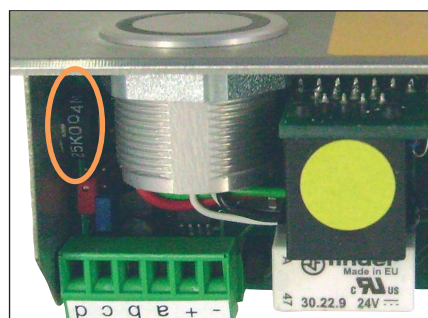
V decentralizovanej verzii sú tieto prepínače DIP umiestnené priamo na ovládacích svorkách. Pri centrálnom ovládaní sú na doskách plošných spojov v centrálnom ovládaní.

Závislosti dverí je možné kedykoľvek upraviť. Bez problémov je možné aj následné rozšírenie systému blokovania.

Podrobné informácie o programovaní a príklad nájdete na strane 08.009.00.



Na tej istej doske (buď na ovládacom termináli, alebo v centrálnej riadiacej jednotke RJ) sa potenciometrom nastavuje, ako dlho majú dvere zostať odomknuté, t. j. ako dlho sa môžu dvere otvárať po stlačení ovládacieho tlačidla alebo po podržaní transpondéra nemá vplyv na to, či sa dvere skutočne otvorili alebo nie. Čas zotrvania, ktorý treba stanoviť, závisí okrem iného od toho, či ide o personálne alebo materiálne zábrany.



tlačidlo EMERGENCY STOP

Dverové terminály decentralizovaného systému ovládania blokovania a centrálného ovládacieho systému sú k dispozícii buď len s ovládacím tlačidlom, alebo s dodatočným tlačidlom EMERGENCY STOP.

V nebezpečnej situácii možno dvere odomknúť stlačením tlačidla EMERGENCY OPEN, aj keď sú zamknuté. Po stlačení zostane tlačidlo zablokované v stlačenej polohe. Aby sa blokovací systém opäť uviedol do prevádzky, je potrebné opätovne odblokovať tlačidlo EMERGENCY STOP jeho otočením. Po krátkom časovom oneskorení je potom blokovací systém opäť plne funkčný.

DV prípade potreby je možné tlačidlo EMERGENCY STOP zabezpečiť proti neoprávnenému použitiu dodatočným krytom (tesniaci kryt, pozri stranu 08.045.00).

Sú možné dva režimy činnosti tlačidla EMERGENCY STOP: **Miestna pohotovosť (LNA)**: odomknú sa len dvere príslušného terminálu. **Globálna pohotovosť (GNA)**: všetky dvere skupiny sú odomknuté



DICTATOR Riadiaci systém blokovania - všeobecné informácie, pokračovanie

Blokovací riadiaci systém DICTATOR je modulárny systém, do ktorého možno integrovať aj nesystémové komponenty. Ponúka tiež širokú škálu ďalších možností - v závislosti od použitej verzie.

Niektoré z nižšie uvedených možností nie sú k dispozícii pre nevýbušnú verziu a rad spínačov SP. Podrobnosti o týchto dvoch verziách a možných voľbách nájdete na strane 08.027.00 a 08.037.00.

Blokovacie prvky

Na uzamknutie dverí zámku možno použiť povrchové magnety, elektrické západky atď. Veľký výber nájdete v tomto katalógu od strany 08.047.00.

Do systému blokovania dverí DICTATOR možno integrovať aj blokovacie prvky dodané zákazníkom.

Na tento účel musia spĺňať tieto požiadavky:

- majú spätnoväzbový kontakt, ktorý sa zopne, keď sú dvere zatvorené (v prípade potreby však možno nastaviť aj samostatný spätnoväzbový kontakt),
- pracujú s napätím 24 VDC
- sú blokované prúdom.

Kontroly prístupu

Ku všetkým svorkám ovládacieho systému blokovania (s výnimkou nevýbušnej verzie) je možné pripojiť aj externé ovládacie prvky prístupu. V súvislosti s funkciou sú možné dve možnosti:

- zadáním prístupového kódu sa dvere automaticky uvoľnia.
- okrem zadania prístupového kódu je potom potrebné stlačiť piezoelektrické tlačidlo terminálu.

Informácie o kontrole prístupu nájdete na strane 08.067.00. Ak sa používajú zariadenia na kontrolu prístupu na mieste, uistite sa, že majú bezpotenciálový normálne otvorený kontakt (NO) (spínací čas približne 1 s). Ak je to možné, systém kontroly prístupu by mal pracovať s napätím 24 V DC, pretože potom ho môže napájať samotný blokovací riadiaci systém.

Ďalšie tlačidlá (napr. veľkoplošné tlačidlá)

Ovládací systém blokovania DICTATOR umožňuje aj pripojenie veľkoplošných tlačidiel alebo podobných zariadení, aby sa systém blokovania mohol optimálne prispôbiť potrebám obsluhy. Veľkoplošné tlačidlo je výhodné napríklad vtedy, ak používatelia blokovacieho systému niečo prenášajú, a preto nemajú voľnú ruku alebo majú fyzický handicap.

Integrácia únikových dverí do únikových ciest

V blokovacích systémoch sa často nachádzajú únikové dvere v únikových cestách. Tieto musia byť vybavené v súlade s požiadavkami EltVTR (usmernenie o elektrických uzamykacích systémoch pre dvere na únikových cestách). Na tento účel vyvinula spoločnosť DICTATOR terminál únikovej cesty, ktorý bol testovaný a schválený inštitútom TÜV Thüringen ako špeciálny komponent. Tento terminál únikových ciest možno ľahko integrovať do riadiaceho systému blokovania DICTATOR.

Pohony dverí

Blokovacie uzávery sú neoddeliteľnou súčasťou výrobného procesu, najmä v čistých priestoroch. Preto by sa dvere mali často otvárať automaticky. Riadiaci systém blokovania DICTATOR umožňuje jednoduchú integráciu pohonov dverí do systému blokovania. Ak je to možné, jednotka by mala mať tieto vlastnosti:

- Automatické zatváranie, inak je potrebný samostatný vysielateľ príkazov pre príkaz CLOSE.
- Signálny výstup "dvere zatvorené" (NO) (ak nie je k dispozícii, musí sa nainštalovať samostatný spätnoväzbový kontakt).

Časové riadenie

V závislosti od verzie ponúka blokovací systém DICTATOR rôzne možnosti otvorenia určitých dverí blokovacieho systému až po uplynutí nastaviteľného času. To sa dá v obmedzenej miere realizovať priamo pomocou terminálov "Plus". Pre pohodlnejšie funkcie je k dispozícii samostatný časový modul.



DICTATOR Riadiaci systém blokovania - všeobecné informácie, pokračovanie

V závislosti od verzie riadiaceho systému blokovania (decentralizovaný, centralizovaný, Ex) možno systém v rôznej miere kombinovať s riadiacimi jednotkami budovy a realizovať veľké množstvo ďalších funkcií.

V štandardnej verzii sa riadiaci systém blokovania DICTATOR (decentralizovaný alebo centrálny RJ) veľmi ľahko inštaluje a pripája. Na to nie je potrebný žiadny odborník. Všetky vnútorné komponenty systému sú prepojené páskovými káblami s konektormi RJ45. Dokonca aj napájacia jednotka je vopred zapojená a stačí ju zapojiť do zásuvky 230 VAC.

Diskrétny obvod

V ovládaní blokovania pre voľne voliteľné dvere môže byť implementovaný diskretný obvod (shame circuit). Tieto dvere nie je možné otvoriť zvonku, aj keď sú všetky ostatné dvere zatvorené, pokiaľ sú zvnútra uzamknuté pomocou samostatného spínača na mieste (napr. na nerušené prezliekanie).

Doplňkové funkcie ovládané relé

Jednotlivé ovládacie terminály decentralizovaného riadiaceho systému blokovania alebo ovládacie panely v centrálnom riadiacom systéme majú rôzne výstupy správ/stavové displeje. Tieto údaje možno vo všeobecnosti použiť na ďalšie hlásenie do riadiaceho centra budovy.

Vďaka decentralizovanému ovládaniu blokovania je možné využívať aj mnohé ďalšie funkcie podporované relé. Patrí medzi ne

- Aktivácia vetrania/vykurovania
- Zapínanie/vypínanie osvetlenia
- Aktivácia kompenzácie tlaku
- Optické/akustické výstražné signály

Počet dverí v bloko- vaných priestoroch

Riadiaci systém blokovania DICTATOR sa výborne hodí aj pre menšie blokovanie priestorov. Vďaka jednoduchšej inštalácii, zapojeniu a programovaniu je riadiaci systém blokovania DICTATOR ideálnym riešením najmä pre neustále sa zvyšujúce požiadavky na hygienu a čisté priestory.

Počet dverí v systéme blokovania závisí od konštrukcie systému ovládania blokovania.

Decentralizované ovládanie blokovania

V štandardnej verzii sa decentralizovaná verzia môže použiť až pre 8 dverí. Môže sa však použiť aj pre viac dverí, ak sa dajú spojiť do rôznych skupín. Systém môže ovládať maximálne 8 skupín dverí, každú s 8 dverami.

Blokovací systém s centrálnym ovládaním RJ a SK

Verzia s centrálnym ovládaním je určená pre systémy s maximálne 5 dverami. Centrálné ovládanie je však tiež veľmi flexibilné a možno ho rozšíriť na maximálne 8 dverí. Pri centrálnom ovládaní je však potrebné upozorniť, že všetky pripojené dvere by mali byť prístupné s maximálnou dĺžkou kábla 15 m.

Ovládanie blokovania chránené proti výbuchu

Verzia ovládania blokovania s ochranou proti výbuchu s centrálnym ovládaním SK môže tiež ovládať maximálne 5 dverí. Aj tu je možné rozšírenie na maximálne 8 dverí. Je však potrebné dodržiavať požiadavky Ex.

Blokovacie ovládanie so spínacím programom SP

Systém ovládania blokovania pre rad spínačov Jung LS 990 využíva centrálny riadiaci systém SK, kde elektrickú kabeláž zabezpečuje zákazník. Maximálny počet dverí zodpovedá počtu dverí centrálného systému.

Radi vypracujeme nezáväznú ponuku s najlepším riešením pre váš individuálny projekt. Jednoducho sa nás opýtajte.



Blokovacie ovládanie - Programovanie

Pomocou nižšie uvedeného matrixu môžete ľahko určiť, ako umiestniť prepínače DIP na radiacích doskách. Pre každé dvere je určené, či sa ostatné dvere môžu otvoriť, keď sú tieto dvere otvorené, alebo či musia zostať zamknuté (pozri príklad nižšie).

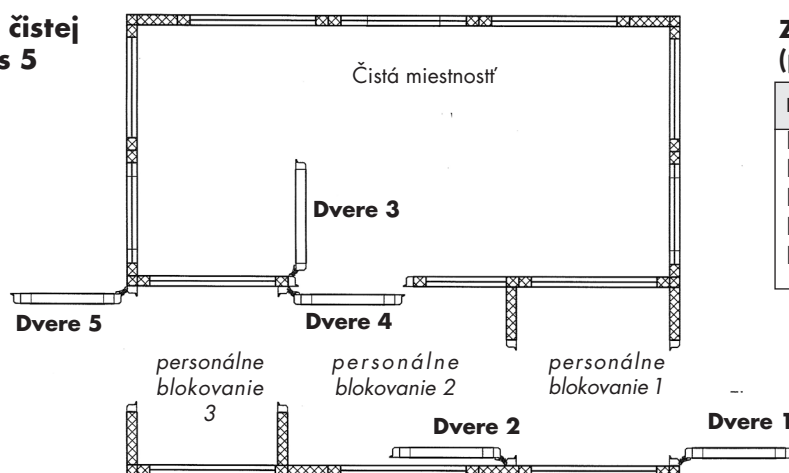
Celkovo sú k dispozícii tri rôzne pozície:

Pozícia +: definuje dvere, pre ktoré sú závislosti nastavené (základné dvere).

Poloha -: tieto dvere sú zamknuté, keď sú "základné dvere" otvorené.

Poloha 0: tieto dvere sa dajú otvoriť, aj keď sú "základné dvere" otvorené

Zariadenie čistej miestnosti s 5 dverami



Závislosti súvisiace s procesom (požiadavka zákazníka)

D. otvorené	Dvere uzavreté
Dvere 1	Dvere 2
Dvere 2	Dv. 1, Dv. 3, Dv. 4
Dvere 3	Dvere 2, Dvere 4
Dvere 4	Dv. 2, Dv. 3, Dv. 5
Dvere 5	Dvere 4

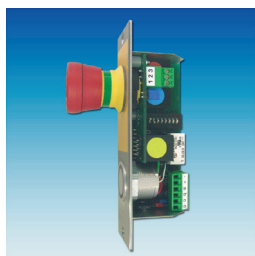
Matrix na definovanie polôh prepínačov

Číslo Dverí Základné dvere Číslo	Prípustný stav zostávajúcich dverí systému blokovania v závislosti od otvorených základných dverí							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	+	-	0	0	0	0	0	0
2	-	+	-	-	0	0	0	0
3	0	-	+	-	0	0	0	0
4	0	-	-	+	-	0	0	0
5	0	0	0	-	+	0	0	0
6								
7								
8								



DICTATOR Blokovacie ovládanie - Prehľad obsahu

Na nasledujúcich stranách nájdete podrobné informácie o rôznych verziách riadiaceho systému blokovania DICTATOR, ako aj o komponentoch, ktoré možno použiť napríklad v decentralizovanej, ako aj v centralizovanej verzii ako rozšírenie.



Decentralizované blokovacie ovládanie

Prehľad	Strana 08.011.00
Komponenty	Strana 08.012.00
Ovládací terminál ST3	Strana 08.013.00
Obslužný terminál BT3	Strana 08.014.00
Rozvodná skrinka	Strana 08.015.00
Pripojovací kábel	Strana 08.017.00
Objednávacie údaje	Strana 08.018.00



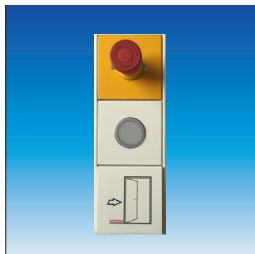
Blokovacie ovládanie s centrálnym riadením

Prehľad	Strana 08.019.00
Komponenty	Strana 08.020.00
Centrálné riadenie RJ	Strana 08.021.00
Obslužný terminál BTZ	Strana 08.023.00
Obslužný terminál BT3	Strana 08.024.00
Pripojovací kábel	Strana 08.025.00
Objednávacie údaje	Strana 08.026.00



Blokovací systém chránený proti výbuchu

Prehľad	Strana 08.027.00
Komponenty	Strana 08.028.00
Centrálné riadenie SK	Strana 08.029.00
Obslužný terminál BTZ EX	Strana 08.031.00
Uzamy. magnet s ochr. proti výbuchu	Strana 08.032.00
Objednávacie údaje	Strana 08.036.00



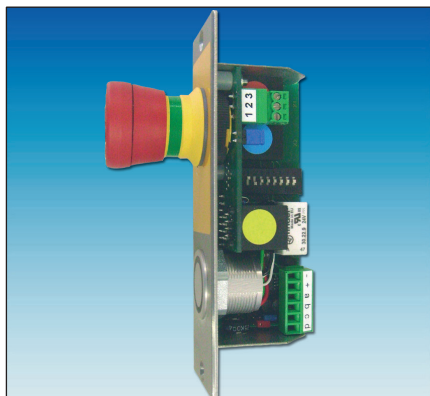
Blokovací systém so spínacím programom SP

Prehľad	Strana 08.037.00
Komponenty	Strana 08.038.00
Centrálné riadenie SK	Strana 08.039.00
Obslužný terminál Spínací program	Strana 08.040.00
Objednávacie údaje	Strana 08.041.00



Ďalšie komponenty pre decentralizovaný a centralizovaný prevedenie

Terminál únikovej cesty	Strana 08.043.00
Časový modul	Strana 08.044.00
Montážne komponenty	Strana 08.045.00
Objednávacie údaje	Strana 08.046.00



Decentralizovaný riadiaci systém blokovania - Über-

Decentralizovaný systém ovládania blokovania DICTATOR je najflexibilnejšou verziou systému ovládania blokovania dverí. Modulárna konštrukcia ponúka možnosť splniť mimoriadne množstvo špeciálnych požiadaviek.

Všetky vnútorné komponenty systému sú pripojené pomocou zásuvných káblov. Okrem napájacieho zdroja sú to páskové káble s konektormi RJ45.

Decentralizovaný systém je vhodný až pre 8 dverí alebo 8 skupín dverí, z ktorých každá má **maximálne 8 dverí**.

Základná štruktúra

Základná konštrukcia decentralizovaného systému ovládania dverí DICTATOR je veľmi jednoduchá:

Dvere s blokovacím systémom sa ovládajú priamo pomocou ovládacích terminálov na dverách. Ovládacie terminály sú navzájom prepojené rozvážačmi ako uzlové body. V závislosti od počtu dverí v systéme blokovania a ich priestorového rozloženia možno k rozvážaču pripojiť 1 až max. 4 dvere (pozri tiež stranu 08.015.00). Rozvážače sú jednoducho prepojené zásuvnými vedeniami, jedno pre napájanie a jedno ako riadiace vedenie.

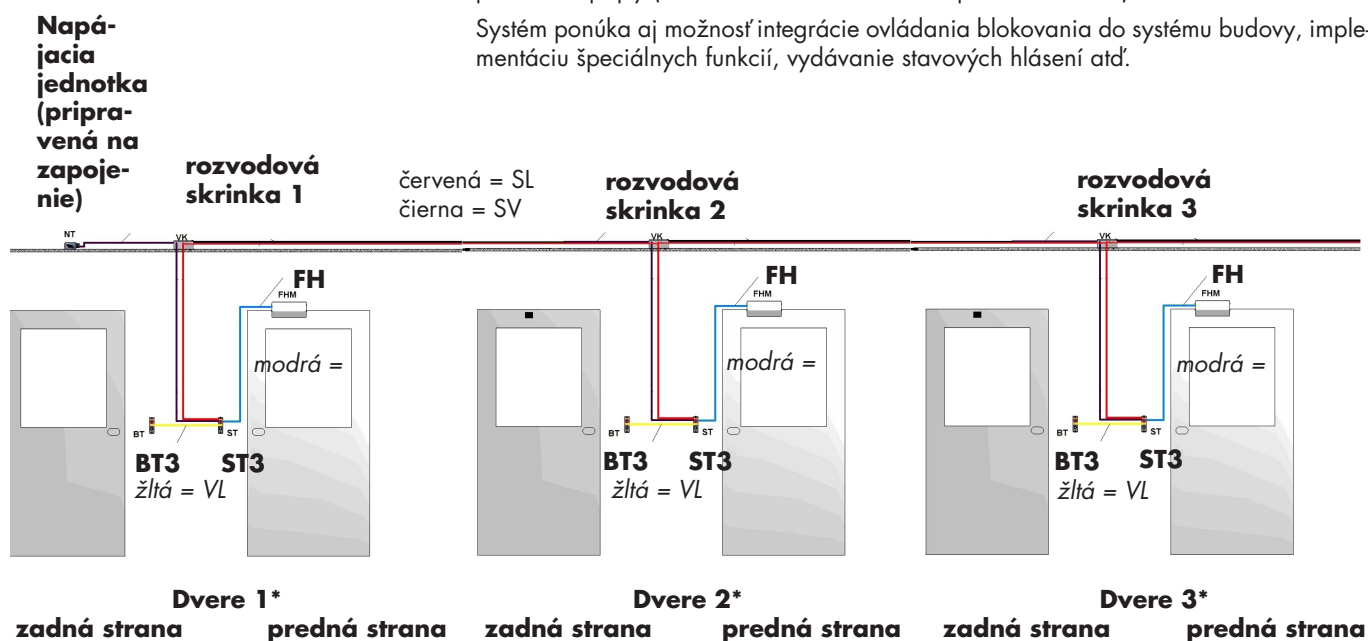
Z rozvodnej skrinky potom vedie ovládacie a napájacie vedenie, ktoré je tiež možné zapojiť, ku každým pridruženým dverám.

Na každé dvere je potrebný jeden ovládací terminál. Ak sa má brána ovládať z oboch strán, musí byť ovládací terminál namontovaný na druhej strane brány. Ovláda sa pomocou ovládacieho terminálu, a preto nevyžaduje zložitú dosku s obvodom.

Uzamykací prvok dverí (povrchový magnet, elektrický zámok alebo podobný prvok) je pripojený priamo k ovládaciemu terminálu.

Všetky riadiace vedenia vrátane vedenia k blokovaciemu prvku sú jednoduché páskové káble s konektormi RJ45 (tzv. western konektory). V prípade potreby ich možno predĺžiť pomocou spojky (max. vzdialenosť medzi komponentmi: 15 m).

Systém ponúka aj možnosť integrácie ovládania blokovania do systému budovy, implementáciu špeciálnych funkcií, vydávanie stavových hlásení atď.



*: Na jednu rozvodnú skrinku možno pripojiť 1 až maximálne 4 dvere (4 dvere len v prípade, že sa používa celkovo len 1 rozvodná skrinka, pozri stranu 08.015.00)

Legende:

ST3 = Ovládací terminál

BT3 = Obslužný terminál

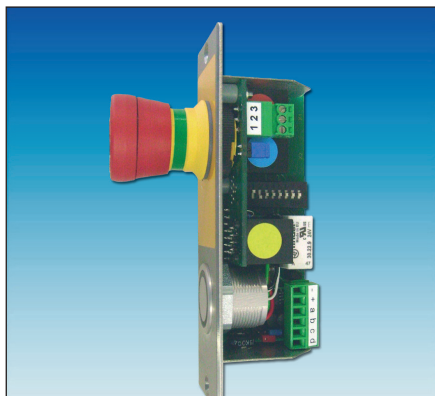
FH = Povrchový pridržiavací magnet / uzamykací prvok

SL = Kontrolné vedenie (červená)

SV = Napájací kábel prúdu (čierna)

VL = Spojovací kábel ST3-BT3 (žltá)

VV = Spojovací kábel ST3-FH (modrá)



Decentralizovaný riadiaci systém blokovania - Komponenty

Decentralizovaný riadiaci systém blokovania DICTATOR pozostáva z niekoľkých základných komponentov. Okrem toho je k dispozícii montážne príslušenstvo a komponenty na realizáciu špeciálnych funkcií.

Používané uzamykacie prvky musia spĺňať 2 požiadavky: majú spätnoväzbový kontakt, ktorý je pri zatvorených dverách zopnutý, a pracujú s kludovým prúdom 24 V DC, t. j. sú uzamknuté prúdom.

Komponenty systému

Ovládací terminál

Na každé dvere je potrebný jeden ovládací terminál. Ide o základný komponent decentralizovaného systému blokovania. Závislosti týchto dverí vo vzťahu k ostatným dverám blokovaného systému sa definujú na ovládacom termináli pomocou prepínačov DIP. Je k dispozícii s tlačidlom núdzového zastavenia alebo bez neho.

Ovládací terminál je k dispozícii vo verzii Basic alebo Plus (pre ďalšie funkcie). Ovláda sa piezoelektrickými tlačidlami alebo v prípade terminálov RFID pomocou transpondéra (integrovaná kontrola prístupu!). Ďalšie podrobnosti nájdete na nasledujúcich stránkach.

Obslužný terminál

Okrem ovládacieho terminálu je zvyčajne potrebný aj druhý terminál pre druhú stranu dverí. To zahŕňa buď len ovládacie tlačidlo, alebo systém RFID, alebo aj tlačidlo EMERGENCY STOP. Obslužný terminál je pripojený k ovládaciemu terminálu pomocou páskového kábla s konektorom RJ45.

Pripojovacie a spojovacie káble

Pripojovacie káble zohrávajú dôležitú úlohu v jednoduchosti ovládacieho systému blokovania DICTATOR. Všetky ovládacie káble, ako aj kábel k blokovaciemu prvku sú páskové káble s konektormi RJ45 (tzv. západné konektory). Káble a príslušné zásuvky sú zreteľne farebne označené, aby počas inštalácie nemohlo dôjsť k nesprávnemu zapojeniu. V prípade potreby je možné káble predĺžiť pomocou jednoduchých spojok (max. vzdialenosť medzi jednotlivými komponentmi 15 m).

Pre napájanie sú k dispozícii 2-žilové alebo 6-žilové káble so zástrčkami na oboch stranách v závislosti od požadovaných funkcií.

Rozvodová skrinka

Rozvodová skrinka je určená pre 1 až max. 4 dvere. Riadiace aj napájacie vedenia sa jednoducho zapoja. Okrem toho ponúka priestor pre relé, pomocou ktorých možno realizovať ďalšie funkcie.

Centrálna napájacia jednotka

Napájanie terminálov a blokovacích prvkov 24 V DC zabezpečuje centrálna napájacia jednotka. Je k dispozícii s dvoma výstupmi (2,7 A a 5 A). Napájacia jednotka sa dodáva pripravená na inštaláciu so sieťovým káblom s nárazuvzdornou zástrčkou, ako aj s 2 m dlhým výstupným káblom 24 V DC so 6-pólovou zástrčkou do jedného z rozvádzačov systému, t. j. na pripojenie sa nemusí otvárať.

Blokovací prvok dverí

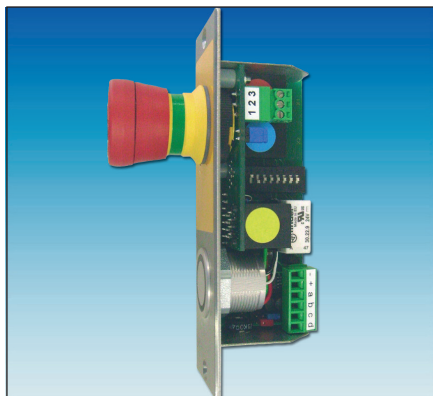
Ako uzamykacie prvky dverí je k dispozícii široká škála magnetov na uchytenie na povrchu, ako aj elektrické zámky (pozri katalóg od strany 08.047.00). Je dôležité, aby použité zámky mali bezpotenciálový spätný kontakt.

Terminál únikovej cesty pre únikové dvere podľa EN179

Ak blokovací systém obsahuje únikové dvere na únikových cestách, možno ich ľahko integrovať do blokovaného systému pomocou testovaného terminálu únikovej cesty.

Časový modul

Ak sa majú určité dvere blokovaného zariadenia uvoľniť s časovým oneskorením (dekontaminácia, dosiahnutie určitých teplôt atď.) a osobám v prechodovej komore sa má zobrazíť zostávajúci čas, možno to vykonať pomocou časového modulu DICTATOR a príslušných sekundárnych displejov.

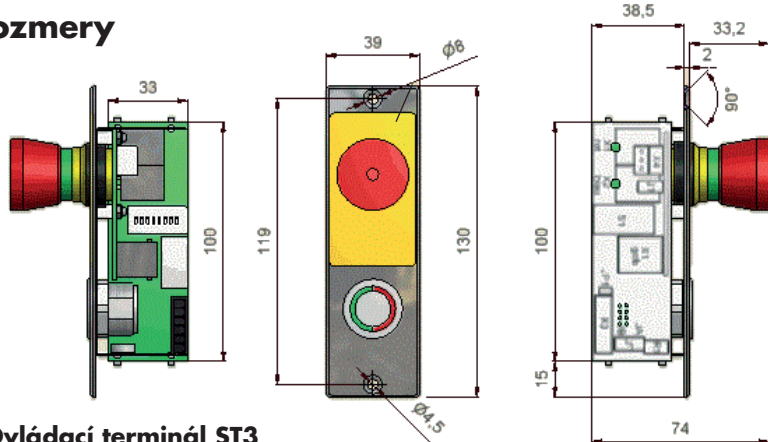


Decentralizovaný riadiaci systém blokovania - Ovládací terminál

Ovládací terminál s radiacou doskou na programovanie závislostí dverí je ústredným komponentom decentralizovaného systému riadenia blokovania DICTATOR. Pozri informácie na strane 08.004.00 a nasledujúce. Ovládanie sa uskutočňuje buď pomocou piezoelektrického tlačidla, alebo v prípade terminálov RFID pomocou transpondéra, čím sa môže realizovať integrovaná kontrola prístupu. Terminály DICTATOR spĺňajú požiadavky technológie čistých priestorov. Predný panel a tlačidlo sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele.

Predné panely terminálov sú určené na inštaláciu do dutinových profilov. Na požiadanie sú k dispozícii predné panely s odlišnými rozmermi a logami podľa požiadaviek zákazníka.

Rozmery

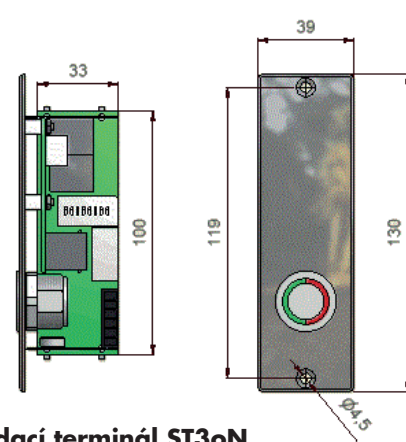


Ovládací terminál ST3

s núdzovým tlačidlom
a ovládacím tlačidlom
Obj. č. 710910 (Basis)
Obj. č. 710900 (Plus)

Systém RFID pre transpondéry
(integrovaná kontrola prístupu)
Obj. č. 710980 (Basis)
Obj. č. 710986 (Plus)

Požadovaná montážna
hlbka: 42 mm



Ovládací terminál ST3on

bez núdzového tlačidla
s ovládacím tlačidlom
Obj. č. 710912 (Basis)
Obj. č. 710902 (Plus)

Systém RFID pre transpondéry
(integrovaná kontrola prístupu)
Obj. č. 710982 (Basis)
Obj. č. 710987 (Plus)

Rozsah služieb

Základná varianta (s piezoelektr. tlačidlom alebo systémom RFID)

- 1 signalizačný výstup na aktiváciu núdzového tlačidla (ak je k dispozícii)
- 1 signalizačný výstup (konfigurovateľný pomocou jumpera)

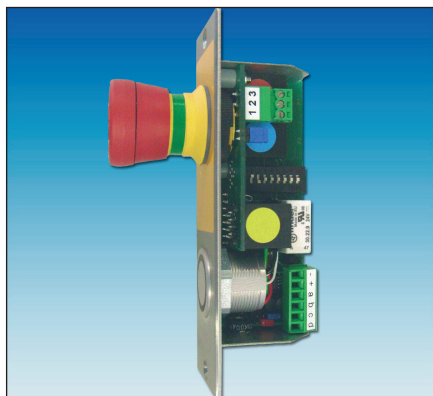
Plusová Varianta (s piezoelektr. tlačidlom alebo systémom RFID)

- 1 signalizačný výstup na aktiváciu núdzového tlačidla (ak je k dispozícii)
- 2 signalizačné výstupy (konfigurovateľné pomocou jumpera)
- Integrovaná kontrola času bez displeja (nastaviteľné časy: 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 540, 660 sekúnd. Iné časy na požiadanie)

Technické údaje

Odber prúdu	s núdzovým tlačidlom	24 VDC +/-15 %, max. 50 mA
	bez núdz. tlačidla	24 VDC +/-15 %, max. 40 mA
Trieda ochrany	IP 20* (ovlád. tlač./EMERG. STOP: IP 65)	
Spínacia kapacita na výstup	250 mA, kontakt (NO)	
Okolité teplota	-10 °C do +40 °C	
Ovládanie	piezoelektrické tlačidlo s dvojfarebným kruhovým osvetlením (potrebná tlaková sila len 1,5 - 3 N!) alebo transpondér s termin. RFID	
Núdzové tlačidlo	zacvakávacie hríbové tlačidlo, osvetlené	
Súprava núdz. kontaktov(zaťažiteľ.)	1 kontakt (NO): 500 mA	
Materiál predného panelu	nerezová oceľ 1.4301	

*Stupeň ochrany,
nenainštalovanom stave.
Konečný stupeň ochrany závisí
od inštaláčnej situácie.



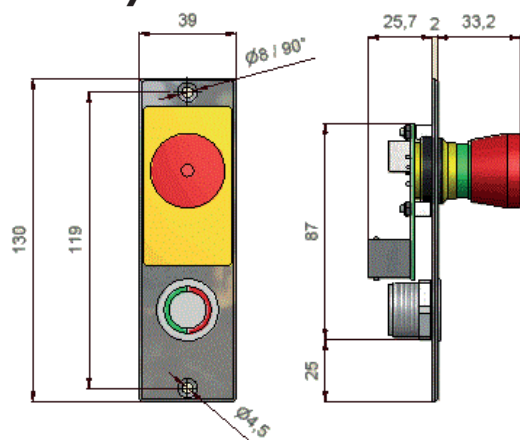
Decentralizovaný riadiaci systém blokovania - Obslužný terminál

Dvere v systémoch blokovania sú zvyčajne prístupné z oboch strán. Preto je na zadnej strane dverí potrebný druhý obslužný terminál, v spojení s ovládacím terminálom. Nerozlišuje sa medzi štandardnou a plusovou verziou operačného terminálu.

Ovládacie a obslužné terminály s ovládacím tlačidlom alebo systémom RFID možno navzájom ľubovoľne kombinovať.

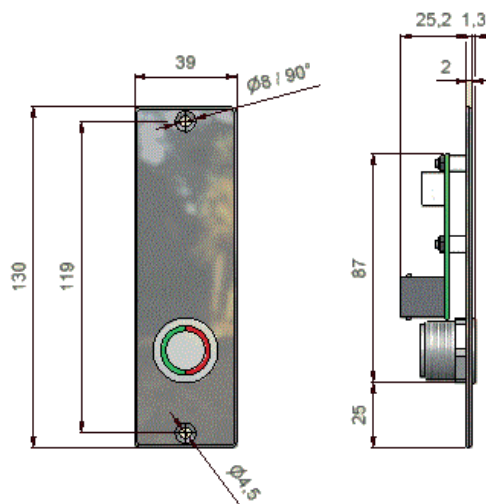
Predné panely terminálov sú určené na inštaláciu do dutinových profilov. Na požiadanie sú k dispozícii predné panely s odlišnými rozmermi a logami podľa požiadaviek zákazníka.

Rozmery



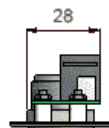
Obslužný terminál BT3
s tlačidlom EMERGENCY STOP
a s ovládacím tlačidlom
Obj. č. 710901

Systém RFID pre transpondéry
(integrovaná kontrola prístupu)
Obj. č. 710981



Obslužný terminál BT3on
bez núdzového tlačidla a s ovlá-
dacím tlačidlom,
Obj. č. 710903

Systém RFID pre transpondéry
(integrovaná kontrola prístupu)
Obj. č. 710983



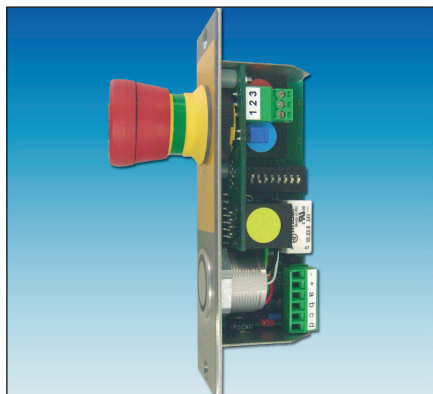
Obslužný terminál sa jednoducho pripojí k ovládacímu terminálu pomocou pripojovacieho kábla so zástrčkou RJ45 (žlté farebné označenie). Kábel je potrebné objednať samostatne. Štandardne je k dispozícii v dvoch dĺžkach: 500 mm (obj. č. 710926) a 1000 mm (obj. č. 710937).

Rovnako ako v prípade obslužného terminálu možno priamo k ovládacímu terminálu pripojiť kontrolu prístupu (už integrovanú v termináloch RFID) alebo napríklad veľkoplošné tlačidlo.

Technické údaje

Odber prúdu	24 VDC +/- 15 %
s núdzovým tlačidlom	max. 30 mA
bez núdzového tlačidla STOP	max. 15 mA
Trieda ochrany	IP 20* (ovlád. tlač./EMERG. STOP: IP 65)
Okolitá teplota	-10 °C do +40 °C
Ovládanie	Piezoelektrické tlačidlo s dvojfarebným kruhovým osvetlením alebo transpondér pri RFID terminály
Núdzové tlačidlo	zacvakávacie hríbové tlačidlo, osvetlené
Súprava núdz. kontaktov(zaťažiteľ.)	1 kontakt (NO): 500 mA
Materiál predného panelu	nerezová oceľ 1.4301

* Stupeň ochrany, keď nie je nainštalovaný. Konečný stupeň ochrany závisí od situácie pri inštalácii.



Decentralizovaný riadiaci systém blokovania - Rozvodová skrinka

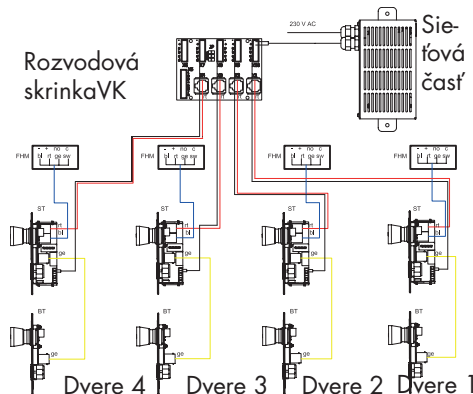
V decentralizovanom riadiacom systéme ovládania je rozvodná skrinka predpokladom pre veľmi jednoduché zapojenie všetkých komponentov. Ak je k dispozícii viacero rozvádzačov, jednoducho sa spoja zásuvným ovládacím a napájacím vedením. Príslušné pripojovacie káble potom vedú z rozvodnej skrinky do ovládacích terminálov príslušných dverí, ktoré sú tiež úplne pripojiteľné.

Určenie počtu požadovaných rozvodných skriniek

V rozvodnej skrinke sú po 4 sloty pre riadiace a napájacie vedenia. Slúžia na pripojenie ovládacích terminálov a v prípade potreby aj na pripojenie viacerých rozvádzačov.

Príklad 1: Blokovací systém s 4 dverami vedľa seba

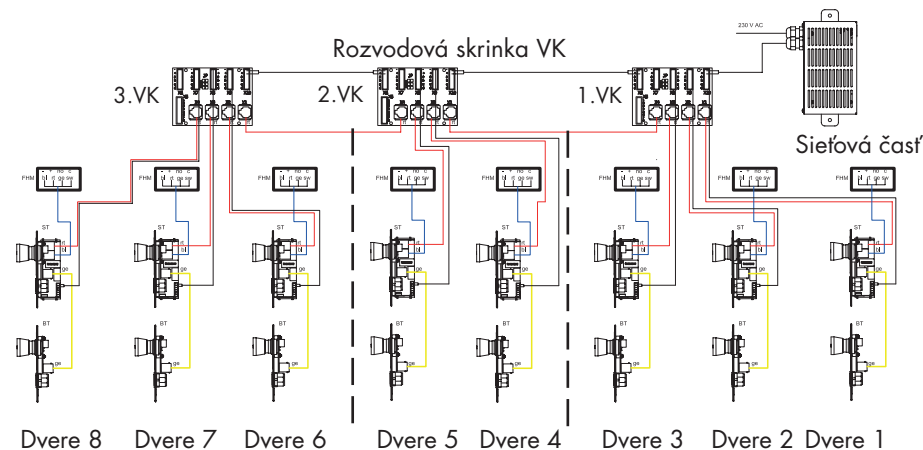
V tomto prípade postačuje jedna rozvodná skrinka, pretože všetky dvere môžu byť pripojené priamo k nej.



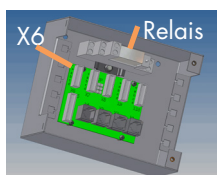
Príklad 2: Blokovací systém s 8 dverami

V rozvodnej skrinke 1 je možné pripojiť 3 dvere. Štvrtý slot je v každom prípade potrebný pre pripojovacie vedenia k 2. rozvodnej skrinke.

V 2. rozvodnej skrinke môžu byť pripojené len 2 dvere, pretože je potrebný vždy 1 slot pre prichádzajúce a 1 slot pre odchádzajúce vedenia. Rozvodná skrinka 3 potom môže opäť zásobovať 3 dvere, pretože pre vstupné pripojovacie vedenia je potrebný len 1 slot.

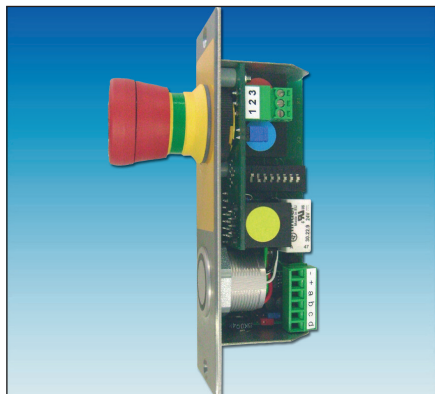


Funkcia "Globálne núdzové zastavenie"



V prípade potreby sa v rozvádzači nastaví funkcia globálneho núdzového zastavenia (po stlačení tlačidla núdzového zastavenia sa odomknú všetky dvere). Na tento účel sa prídavné relé so zásuvným pripojovacím káblom inštaluje len do jednej z rozvodných skriniek blokovaného systému (obj. č. 710921). Jednoducho sa pripevní na štandardnú kľúčovú koľajnicu v rozvodnej skrinke. V rozvodnej skrinke je k dispozícii ďalší slot X6 pre zástrčku pripojovacieho kábla.

POZOR: pri výbere globálneho núdzového zastavenia sa musí použiť 6-žilový napájací kábel!



Decentralizovaný riadiaci systém blokovania - Rozvodná skrinka - pokračovanie

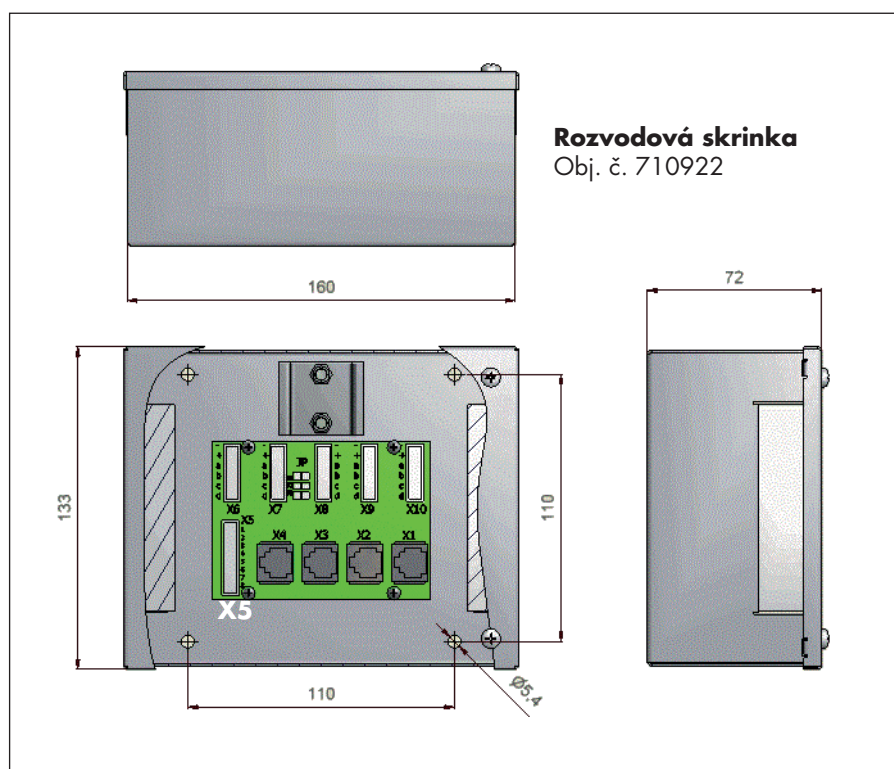
Rozvádzače sú zvyčajne namontované v podhlade alebo na káblovej skrinke nad príslušnými dverami. Môžu však byť namontované aj na centrálnom mieste, ak dĺžka kábla k ovládacím terminálom nepresiahne 15 m.

Ďalšie nastaviteľné funkcie

Špeciálne funkcie možno realizovať pomocou svorkovnice X5. Patrí sem napríklad dodatočné uzamknutie všetkých dverí diskretným spínačom (na prezliekacích priestoroch) a pripojenie externého časového modulu so zobrazením.

Súčasťou dodávky rozvodnej skrinky je zástrčka pre svorkovnicu X5, pomocou ktorej je možné bezproblémové pripojenie.

Rozmery

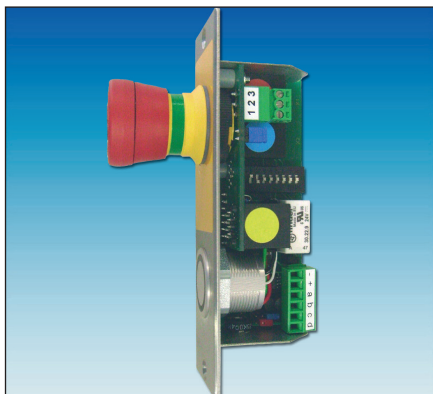


Odláhčenie vstupných a výstupných káblov od napätia sa dosiahne upevnením káblov k dvom držiakom káblov pomocou káblových pások. Vstupy káblov sú utesnené proti prachu penou.

Na upevnenie rozvodnej skrinky sú v kryte k dispozícii 4 otvory $\varnothing 5,4$ mm.

Technické údaje

Materiál	Žiarovo pozinkovaný ocelový plech
Druh ochrany	IP 20
Klobúková koľajnica	Typ TS35/7,5 podľa normy EN 60715



Decentralizovaný riadiaci systém blokovania - Pripojovací kábel

Jednotlivé komponenty decentralizovaného riadiaceho systému blokovania sú zväčša prepojené jednoduchými páskovými káblami s farebne označenými konektormi RJ45. Iba pre napájanie sa používa 2- alebo 6-vodičový kábel s príslušnými konektormi v závislosti od požadovaných doplnkových funkcií.

Tým sa značne znižuje náročnosť montáže aj riziko chýb pri pripájaní komponentov.

Pripájací a napájací kábel



Pripojovací kábel ovládacia/obslužný terminál (1)

Spojovací kábel medzi ovládacím a obslužným terminálom je páskový kábel s konektormi RJ45 označenými na oboch koncoch žltou farbou. Je k dispozícii v dvoch dĺžkach: 500 mm a 1 m. Musí sa vždy objednať spolu s riadiacou jednotkou. Musí sa objednať vždy, ak je brána okrem ovládacieho terminálu vybavená aj obslužným terminálom.

Ak je na dverách nainštalovaná len jeden ovládací terminál, musí byť jumper J1 na doske plošných spojov terminálu zapojený zodpovedajúcim spôsobom.

Riadiace vedenie (2)

Riadiace vedenie sa používa na pripojenie jednotlivých rozvádzačov a na pripojenie ovládacích terminálov k príslušnému rozvádzaču. Riadiace vedenie je tiež sieťový kábel s konektormi RJ45. Zástrčky riadiaceho vedenia, ako aj príslušné zásuvky sú označené červenou farbou. Štandardné dodacie dĺžky: 3 m, 5 m a 10 m.

Pomocou spojky (obj. č. 710943) možno zapojiť aj niekoľko káblov. Celková dĺžka kábla medzi dvoma komponentmi by však nemala presiahnuť 15 m.

Pripojenie uzamykacej jednotky alebo pohonu dverí (3)

Keďže riadiaci systém blokovania DICTATOR možno kombinovať s rôznymi blokovacími prvkami, pripojovací kábel k blokovacej jednotke alebo pohonu dverí je vybavený zástrčkou RJ45 len na jednej strane (identifikačná farba modrá). Ten je zapojený do riadiaceho terminálu. Na druhej strane má kábel 4 voľné vodiče, ktoré sú jasne označené (2 vodiče pre kontakt spätné väzby a 2 vodiče pre napájanie).

Štandardné dodacie dĺžky: 500 mm, 2 m, 4 m a 15 m

Napájací kábel (4)

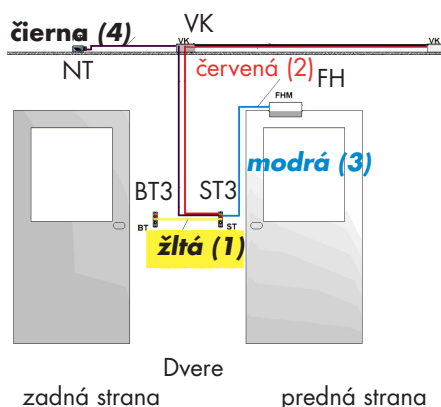
Napájací kábel je k dispozícii v 2-vodičovej a 6-vodičovej verzii. Používa sa na jednej strane ako spojovací kábel medzi rozvodnými skrinkami a na druhej strane na pripojenie ovládacích terminálov k rozvodnej skrinke.

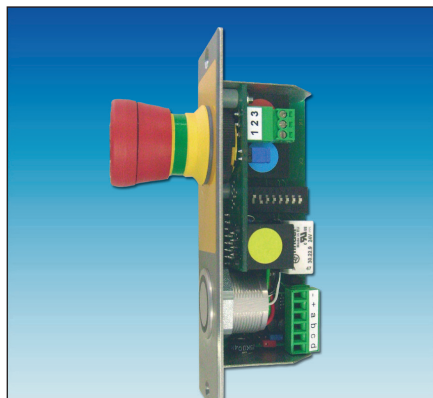
Šesťvodičový kábel sa vyžaduje vždy, ak sa požaduje globálne núdzové zastavenie, ak sa používa ovládací terminál variantu Plus alebo ak sa majú realizovať špeciálne funkcie. Napájacie káble sú na oboch koncoch vybavené zástrčkami, ktoré stačí zapojiť do rozvodných skriniek aj do ovládacích terminálov. Ak sa používa 2-vodičový kábel, používajú sa len zásuvky označené - a +.

Štandardné dodacie dĺžky: 3 m, 5 m, 10 m a 15 m

Pripojenie externých komponentov

Ak sa s ovládaním blokovania používajú ďalšie príkazové zariadenia, ako sú prístupové ovládače alebo veľkoplošné tlačidlá, musia sa pripojiť na mieste. Na pripojenie je v riadiacej svorke k dispozícii 3-pólová zásuvná skrutkovacia svorka.





Decentralizovaný riadiaci systém blokovania - Objednávacie údaje

Na tejto stránke sme ešte raz zhrnuli objednávacie údaje všetkých komponentov decentralizovaného systému ovládania zablokovania dverí DICTATOR.

Ďalšie príslušenstvo:

- Zápusťné a povrchové krabice pre terminály	Strana 08.045.00
- Terminál únikovej cesty	Strana 08.043.00
- Časový modul	Strana 08.044.00
- Napájacie jednotky	Strana 08.067.00 ff.
- Uzamykacie prvky	Strana 08.047.00 ff

Objednávacie údaje Terminály

(pozri stranu 08.013.00 a nasledujúce)

Rozvodová skrinka

(pozri stranu 08.015.00 a nasledujúce)

Časový modul

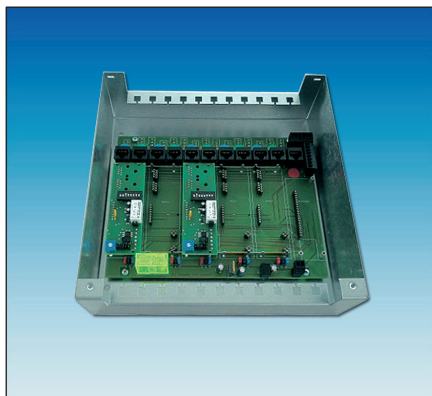
(pozri stranu 08.044.00)

Pripojovací kábel

(pozri stranu 08.017.00)

Ovládací terminál ST3 Basis	Obj. č. 710910
Ovládací terminál ST3oN Basis, bez núdz. tlač.	Obj. č. 710912
Ovládací terminál ST3 Plus	Obj. č. 710900
Ovládací terminál ST3oN Plus, bez núdz. tlač.	Obj. č. 710902
Ovládací terminál ST3T RFID Basis	Obj. č. 710980
Ovládací terminál ST3ToN RFID Basis, bez núdz. tlač.	Obj. č. 710982
Ovládací terminál ST3T RFID Plus	Obj. č. 710986
Ovládací terminál ST3ToN RFID Plus, bez núdz. tlač.	Obj. č. 710987
Obslužný terminál BT3	Obj. č. 710901
Obslužný terminál BT3oN, bez núdz. tlačidla	Obj. č. 710903
Obslužný terminál BT3T RFID	Obj. č. 710981
Obslužný terminál BT3ToN RFID, bez núdz. tlačidla	Obj. č. 710983
Rozvodná skrinka VK3	Obj. č. 710922
Prídavné relé pre glob. núdz. zastavenie, pripoji.	Obj. č. 710921
Sada 4 zásuvných, 6-pólových skrutkových svoriek pre VK3	Obj. č. 710923
Časový modul ZS	Obj. č. 710805
Druhý displej ZA pre časový modul	Obj. č. 710806
Rozširujúci modul pre druhý displej	Obj. č. 710808
Pripojovací kábel ovládací/obslužný terminál, žltý 500 mm	Obj. č. 710926
Pripojovací kábel ovládací/obslužný terminál, žltý 1 m	Obj. č. 710937
Ovládací kábel s obojstran. zástrčkou RJ45, červ. 3 m	Obj. č. 710940
Ovládací kábel s obojstran. zástrčkou RJ45, červ. 5 m	Obj. č. 710941
Ovládací kábel s obojstran. zástrčkou RJ45, červ. 10 m	Obj. č. 710942
Pripojovací kábel zámku/dverov. pohonu, modrý 500 mm	Obj. č. 710927
Pripojovací kábel zámku/dverov. pohonu, modrý 2 m	Obj. č. 710938
Pripojovací kábel zámku/dverov. pohonu, modrý 4 m	Obj. č. 710928
Pripojovací kábel zámku/dverov. pohonu, modrý 15 m	Obj. č. 710946
Napájací kábel so zástrčkou, 2-vodičový 3 m	Obj. č. 710930
Napájací kábel so zástrčkou, 2-vodičový 5 m	Obj. č. 710931
Napájací kábel so zástrčkou, 2-vodičový 10 m	Obj. č. 710932
Napájací kábel so zástrčkou, 2-vodičový 15 m	Obj. č. 710929
Napájací kábel so zástrčkou, 6-vodičový 3 m	Obj. č. 710933
Napájací kábel so zástrčkou, 6-vodičový 5 m	Obj. č. 710934
Napájací kábel so zástrčkou, 6-vodičový 10 m	Obj. č. 710935
Napájací kábel so zástrčkou, 6-vodičový 15 m	Obj. č. 710944
Spojka pre páskový kábel s konektorom RJ45	Obj. č. 710943
Transpondér čierny	Obj. č. 710850
Transpondér červený	Obj. č. 710851
Transpondér žltý	Obj. č. 710852
Transpondér zelený	Obj. č. 710853
Sada riad. transpondérov (po 1 čer., žlt. a zel.)	Obj. č. 710854

Transpondéry pre terminály RFID (pozri stranu 08.005.00)



Základná štruktúra

Riadiaci systém blokovania s centrálnym riadením - Prehľad

Blokovací systém s centrálnym ovládaním RJ je špeciálne navrhnutý pre malé objekty s maximálne 5 dverami. Dá sa rozšíriť na 8 dverí. Centrálné ovládanie je ideálnym riešením pre malé objekty, kde sú všetky dvere blízko seba. Maximálna dĺžka kábla od terminálu k centrálnej riadiacej jednotke RJ je 15 m.

Pri centrálnej riadiacej jednotke RJ sú riadiace dosky, ktoré sú umiestnené na riadiacom termináli v decentralizovanom systéme, umiestnené v centrálnom kryte. Základná verzia centrálnej riadiacej jednotky RJ je vybavená ovládacími panelmi pre 2 dvere. Ak má blokovanie viac dverí, centrálna riadiaca jednotka RJ sa dodáva s príslušným počtom ovládacích dosiek.

V prípade ovládania blokovania s centrálnym ovládaním RJ sú všetky prírodné vedenia k dverám vedené priamo z centrálného ovládania RJ k terminálom a blokovaniam na príslušných dverách.

Na oboch stranách dverí sa nachádzajú len obslužné terminály bez funkcie ovládania. Obslužný terminál BTZ, do ktorého je vedená riadiaca prípojka z centrálnej riadiacej jednotky RJ, má dve zásuvky RJ45:

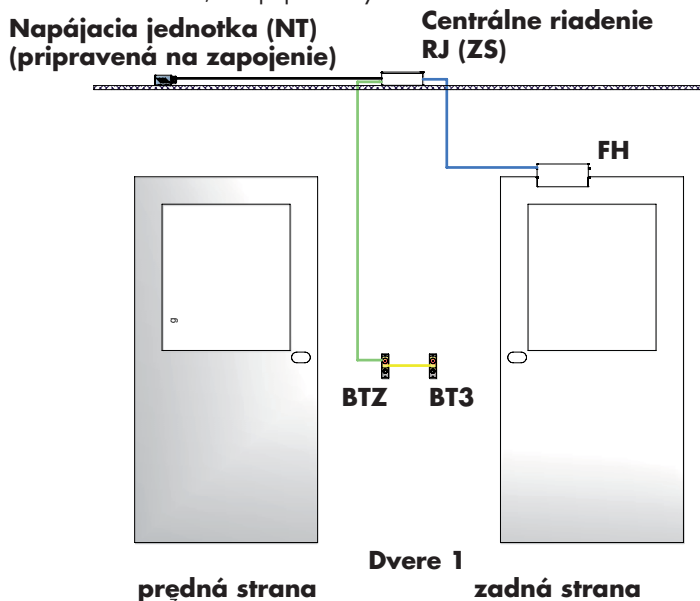
Zelená: Kontrolné vedenie z centrálnej riadiacej jednotky RJ

Žltá: Pripojovacie vedenie k druhému obslužnému terminálu (BT3) na druhej strane dverí.

Druhý obslužný terminál je totožný s obslužným terminálom decentralizovanej verzie.

Prírodné vedenie k uzamykaciemu prvku je tiež priamo z centrálnej riadiacej jednotky RJ. Modro označený kábel sa jednoducho zapojí do zásuvky RJ45 v centrálnej riadiacej jednotke RJ. Druhý koniec kábla má 4 rôzne farebné vlákna, ktoré sa používajú na pripojenie blokovacieho prvku.

Napájanie zabezpečuje zásuvná napájacia jednotka. Jednoducho sa zapojí do zásuvky na mieste pomocou zástrčky Schuko. Centrálna riadiaca jednotka RJ má tiež otvor pre napájací kábel z napájacej jednotky. Všetky ovládacie káble vrátane kábla k uzamykaciemu prvku sú jednoduché páskové káble s konektormi RJ45 (tzv. Western konektory). Dodatočný napájací kábel k ovládacím terminálom, podobne ako pri decentralizovanom ovládaní blokovania, nie je potrebný.



Legende:

BTZ = Obslužný terminál s 2 RJ45-zásuvkami

BT3 = Obslužný terminál

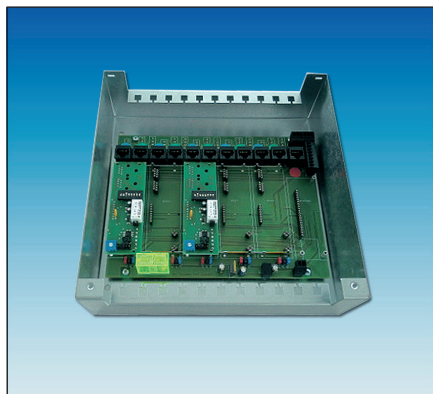
FH = Povrchový pridržiavací magnet / uzamykací prvok

zelená = prepojavací kábel ZS - BTZ

čierna = napájací kábel NT - ZS

žltá = prepojavací kábel BTZ - BT3

modrá = prepojavací kábel ZS - FH



Riadiaci systém blokovania s centrálnym riadením - Komponenty

Blokovací systém DICTATOR s centrálnou riadiacou jednotkou RJ pozostáva z niekoľkých základných komponentov, ktoré sa inštalujú a "programujú" s veľmi nenáročnou montážou. Okrem základných funkcií je možné pomocou centrálnej riadiacej jednotky DICTATOR splniť aj mnohé ďalšie požiadavky. Časť môže byť pokrytá štandardnými komponentmi, ďalšie funkcie možno realizovať pomocou prídavného modulu LAN.

Montážne príslušenstvo nájdete od strany 08.045.00.

Komponenty systému

Centrálna ovládacia jednotka RJ

Pre každý systém je potrebná jedna centrálna riadiaca jednotka RJ. Bežne môže ovládať až 5 dverí. Systém je však možné rozšíriť. Na tento účel sú k dispozícii tieto možnosti:

Pripojenie inej centrálnej riadiacej jednotky. To umožňuje rozšíriť systém na 8 dverí (4 dvere na centrálnu riadiacu jednotku).

Pripojenie rozvážača decentralizovaného systému blokovania (pozri stranu 08.015.00). Týmto spôsobom možno ovládať celkovo 8 dverí: 5 dverí z centrálnej riadiacej jednotky RJ a 3 ďalšie dvere z rozvážača decentralizovaného blokovacieho systému, pričom každé z nich sú vybavené ovládacím terminálom decentralizovaného systému a v prípade potreby aj ovládacím terminálom BT3 - pozri stranu 08.013.00 a ďalej.

Priame pripojenie riadiaceho terminálu decentralizovaného systému (pozri stranu 08.013.00), t. j. rozšírenie systému o 1 dvere na celkový počet 6 dverí.

Obslužný terminál BTZ

Na každých dverách musí byť nainštalovaný obslužný terminál BTZ. Je k dispozícii buď s tlačidlom, alebo so systémom RFID pre transpondérový čip (integrovaná kontrola prístupu).

Obslužný terminál BTZ má dve zásuvky pre zástrčky RJ45:

- Zásuvka zelená: pripojovací kábel k centrálnej riadiacej jednotke RJ
- Žltá zásuvka: Pripojovací kábel k ďalšiemu obslužnému terminálu BT3 na druhej strane dverí.

Obslužný terminál BT3

Das Bedienterminal BT3 wird auch bei dem dezentralen Schleusensteuerungssystem eingesetzt. Es wird als Zweitterminal auf der dem Bedienterminal BTZ gegenüberliegenden Türseite eingebaut. Der einzige Unterschied zum Bedienterminal BTZ ist, daß das Bedienterminal BT3 nur eine Steckbuchse (gelb) hat.

Es ist entweder mit Bedientaster oder mit RFID-System für Transponderchip lieferbar.

Pripojovacie a prepojovacie káble

Pripojenie dverí k centrálnej riadiacej jednotke RJ je pomocou páskových káblov s konektormi RJ45 veľmi jednoduché. Káble sú zreteľne označené rôznymi farbami (zelená, žltá, modrá), rovnako ako príslušné zásuvky.

Centrálna napájacia jednotka

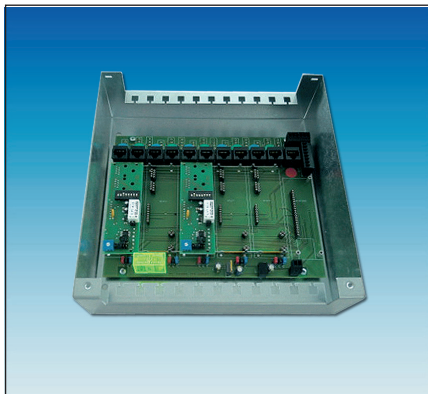
Napájanie terminálov a blokovacích prvkov 24 V DC zabezpečuje centrálna napájacia jednotka. Je k dispozícii s dvoma výstupmi (2,7 A a 5 A). Napájacia jednotka sa dodáva pripravená na inštaláciu so sieťovým káblom s nárazuvzdornou zástrčkou, ako aj s 2 m dlhým výstupným káblom 24 V DC so 6-pólovou zástrčkou do centrálnej riadiacej jednotky RJ systému, t. j. na pripojenie sa nemusí otvárať.

Blokovací prvok dverí

Na blokovanie dverí je k dispozícii široká škála magnetov na povrchové uchytenie, ako aj elektrické otváratele (pozri katalóg od strany 08.047.00). Je dôležité, aby použité blokované zariadenia mali bezpotenciálový spätný kontakt.

Ďalšie komponenty

- Terminál únikovej cesty pre únikové dvere podľa EltVTR (pozri stranu 08.043.00)
- Časový modul (pozri stranu 08.044.00)



Riadiaci systém blokovania s centrálnym riadením - Centrálné riadenie RJ

Základom systému blokovania je riadiaci systém DICTATOR s centrálnym ovládaním RJ. Ovládacie dosky, ktoré sú v decentralizovanej verzii umiestnené priamo na ovládacích termináloch, sú v centrálnom ovládaní RJ umiestnené "centrálne" v puzdre. Štandardná verzia je vybavená 2 ovládacími panelmi pre 2 dvere. Ak má blokovací systém viac dverí, centrálna riadiaca jednotka je vybavená potrebným počtom ovládacích panelov. Hlavnou výhodou centrálného ovládania RJ je, že je potrebných ešte menej prepojujúcich káblov k bránam a nastavenie závislostí sa dá pohodlne vykonať v centrálnom ovládaní.

Štruktúra

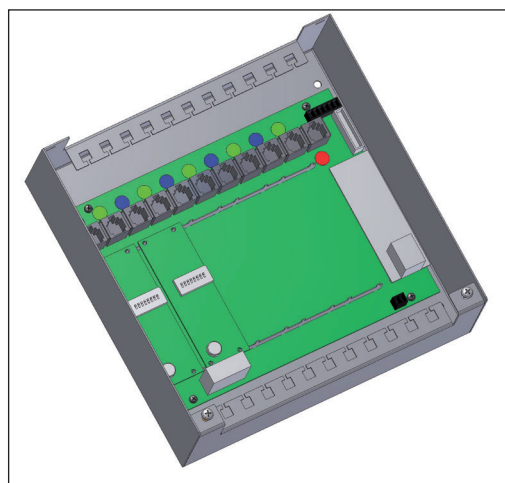
Centrálna riadiaca jednotka RJ je určená pre systémy s maximálne 5 dverami. V prípade potreby ho však možno použiť až pre 8 dverí.

Centrálna riadiaca jednotka RJ obsahuje základnú dosku, na ktorú sa pripájajú riadiace dosky pre jednotlivé dvere. Nad každou riadiacou doskou sú 2 zásuvky:

- Zelená zásuvka pre zelený pripojovací kábel k obslužnému terminálu BTZ na dverách,
- modrá zásuvka pre pripojovací kábel k uzamykaciemu prvku na týchto dverách.

Pripojovací kábel z napájacej jednotky sa jednoducho zapojí do dvojkolíkovvej zástrčky vpravo dole.

Okrem základných funkcií je možné realizovať množstvo ďalších možností. Nižšie nájdete tie najdôležitejšie, v prípade potreby aj s potrebným príslušenstvom.



Možnosti

- Globálne núdzové zastavenie GNA

Ak sa majú všetky dvere v systéme blokovania odblokovať po stlačení núdzového tlačidla na jednom z obslužných terminálov ("globálne núdzové zastavenie"), možno to jednoducho realizovať v centrálnom riadiacom systéme RJ - aj neskôr - pomocou prídavného relé (obj. č. 710953). Toto relé sa jednoducho zapojí do priestoru určeného na tento účel.

- LAN-Modul

Z centrálnej riadiacej jednotky RJ je možné preposielať stavové hlásenia a chyby do riadiaceho centra budovy. Na tento účel je možné do centrálnej riadiacej jednotky RJ dodatočne namontovať prídavnú dosku (obj. č. 710954) už vo výrobe. To umožňuje napríklad spustenie alarmu z centrálnej riadiacej jednotky, odoslanie správy do ventilačného systému atď.

Modul LAN nie je súčasťou štandardnej verzie!

- Realizácia špeciálnych funkcií, ako je napr. diskretný obvod

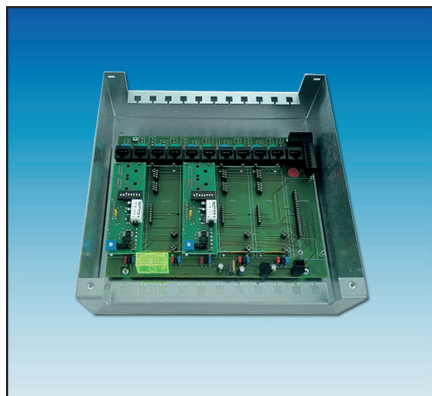
Na tento účel je v centrálnej riadiacej jednotke RJ 8-pólová skrutkovacia svorka.

- Časovo oneskorené otváranie

Sollen einzelne Türen erst zeitverzögert wieder geöffnet werden können, kann dies mittels eines Jumpers auf den einzelnen Steuerplatinen eingestellt werden.

- Integrácia pohonov dverí

Do systému blokovania je možné integrovať aj pohony dverí na (jednotlivých) dverách systému blokovania. V tomto prípade sa však musia na príslušných dverách použiť terminály bez núdzového tlačidla a pre pohon sa musí nastaviť samostatné tlačidlo NÚDZOVÉHO ZASTAVENIA.

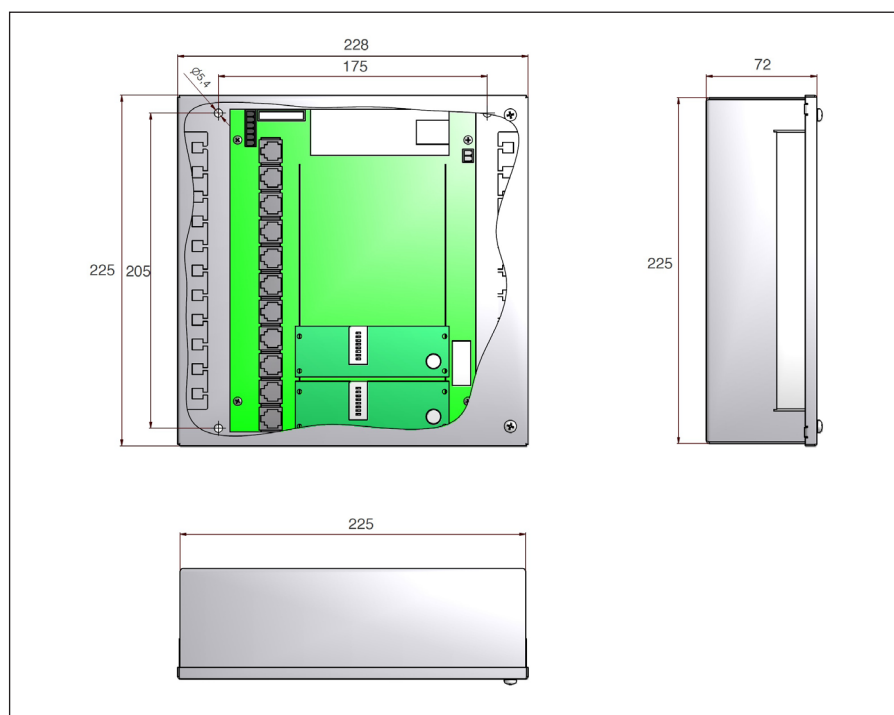


Riadiaci systém blokovania s centrálnym riadením - Centrálné riadenie RJ - pokračovanie

Centrálnu riadiacu jednotku RJ je možné rôzne rozšíriť pre systémy až s 8 dverami:

- Pripojenie ďalšej centrálnej riadiacej jednotky RJ: max. 8 dverí.
- Pripojenie rozvodnej skrinky decentralizovaného systému blokovania. To umožňuje ovládať celkovo 8 dverí.
- Priame pripojenie riadiaceho terminálu decentralizovaného systému, t. j. rozšírenie systému o 1 dvere na celkový počet 6 dverí.

Rozmery

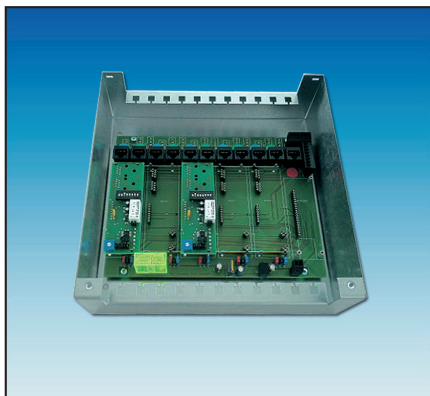


Odľahčenie vstupných a výstupných káblov od napätia sa dosiahne upevnením káblov k dvom držiakom káblov pomocou káblových pások. Vstupy káblov sú utesnené proti prachu penou.

V kryte sú 4 otvory Ø 5,4 mm na upevnenie centrálneho ovládania RJ.

Technické údaje

Napätie	24 VDC +/-15 %
Spotreba prúdu základné vybavenie 2 dverí	100 mA
Spotreba prúdu na každé ďalšie dvere	50 mA
Odber prúdu relé pre glob. núdzové zastavenie	30 mA
Spotreba prúdu LAN-Modul	100 mA
Trieda ochrany	IP 20
Okolité teplota	-10 °C do +40 °C
Materiál krytu	žiarovo pozinkov. ocelový plech
Max. dĺžka kábla k terminálom/zámkom	15 m

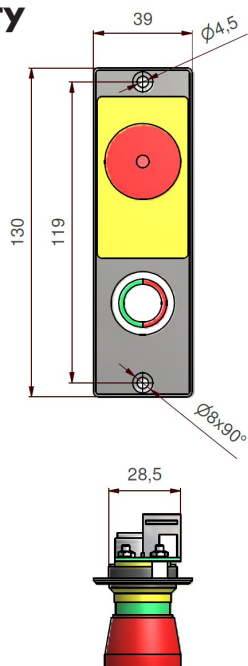


Riadiaci systém blokovania s centrálnym riadením - Obslužný terminál BTZ

S ovládacím systémom blokovania DICTATOR s centrálnym ovládaním RJ sa na dverách používajú jednoduché ovládacie terminály.

Obslužný terminál BTZ je priamo pripojený k centrálnej riadiacej jednotke RJ pomocou páskového kábla (zelený) s konektorom RJ45. K ovládaciemu terminálu BTZ je spravidla pripojený ďalší ovládací terminál BT3 na montáž na "zadnú stranu dverí", ktorý sa používa aj v decentralizovanom systéme ovládania blokovania. Obslužný terminál BTZ sa od obslužného terminálu BT3 líši len tým, že má dve zásuvky pre páskové káble (jednu pre kábel z centrálneho ovládania RJ, druhú pre pripojovací kábel k obslužnému terminálu BT3).

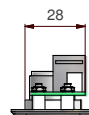
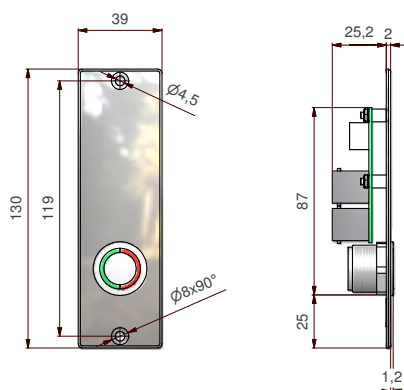
Rozmery



Obslužný terminál BTZ

s núdzovým tlačidlom,
s obslužným tlačidlom
Obj. č. 710904

RFID-Systém pre transpondér
(integrovaná kontrola prístupu)
Obj. č. 710984



Obslužný terminál BTZon

bez núdzového tlačidla,
s obslužným tlačidlom,
Obj. č. 710905

RFID-Systém pre transpondér
(integrovaná kontrola prístupu)
Obj. č. 710985

Terminály DICTATOR spĺňajú požiadavky technológie čistých priestorov. Ovládací terminál BTZ je k dispozícii s núdzovým tlačidlom alebo bez neho.

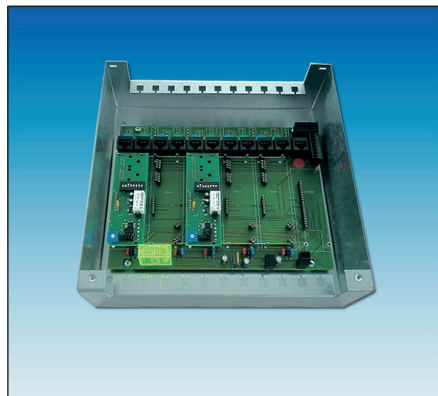
Na odomykanie dverí sa ovládací terminál dodáva buď s piezoelektrickým tlačidlom (nerezová oceľ), alebo so systémom RFID pre transpondéry (integrovaná kontrola prístupu). Externú kontrolu prístupu (integrovanú v termináli so systémom RFID) alebo napríklad veľkoplošné tlačidlo možno pripojiť priamo k ovládaciemu terminálu BTZ.

Páskový kábel (zelený) na pripojenie k centrálnej riadiacej jednotke RJ je k dispozícii v štyroch dĺžkach: 3, 5, 10, 15 m (objednávacie čísla nájdete na strane 08.026.00).

Technické údaje

Odber prúdu	24 VDC +/-15 %
s núdzovým tlačidlom	max. 30 mA
bez núdzového tlačidla	max. 15 mA
Trieda ochrany	IP 20* (Bedientaster/NOT-AUF: IP 65)
Okolité teplota	-10 °C do +40 °C
Ovládanie	Piezoelektrické tlačidlo s dvojfareb. kruhov. osvetlením alebo transpon. so syst. RFID
Núdzové tlačidlo	zatváracie hríbové tlačidlo, osvetlené
Súprava núdz. kont. zaťažiteľnosť)	1 kontakt (NO): 500 mA
Materiál predného panelu	nehrdzavejúca oceľ 1.4301

*Stupeň ochrany, keď nie je nainštalovaný. Konečný stupeň ochrany závisí od inštalácie situácie.



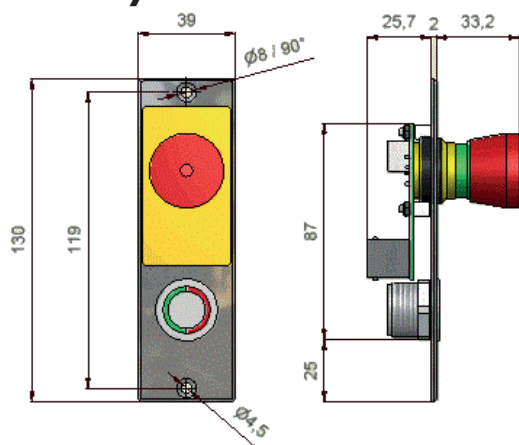
Riadiaci systém blokovania s centrálnym riadením - Obslužný terminál BT3

Dvere v systémoch blokovania sú zvyčajne prístupné z oboch strán. Preto je pre zadnú stranu dverí v spojení s obslužným terminálom BTZ potrebný druhý terminál, obslužný terminál BT3.

Obslužný terminál BT3 je k dispozícii s núdzovým tlačidlom alebo bez neho.

Predné panely všetkých terminálov sú určené na inštaláciu do dutinových profilov. Na požiadanie sú k dispozícii predné panely s odlišnými rozmermi a logami podľa požiadaviek zákazníka.

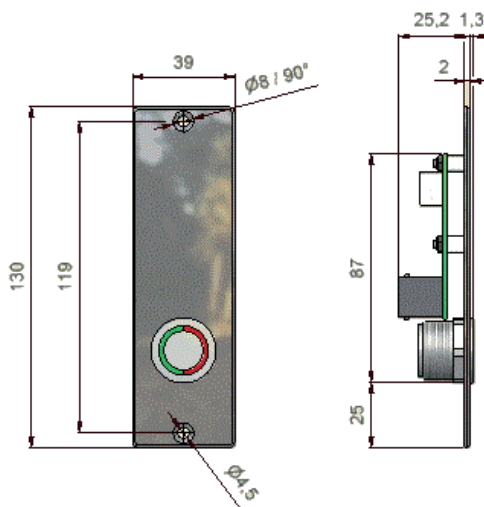
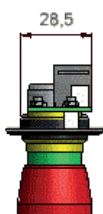
Rozmery



Obslužný terminál BT3

s núdzovým tlačidlom,
s obslužným tlačidlom
Obj. č. 710901

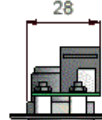
RFID-Systém pre transpondér
(integrovaná kontrola prístupu)
Obj. č. 710982



Obslužný terminál BT3oN

bez núdzového tlačidla
s obslužným tlačidlom,
Obj. č. 710903

RFID-Systém pre Transpondér
(integrovaná kontrola prístupu)
Obj. č. 710983



Obslužný terminál sa jednoducho pripojí k ovládacímu terminálu pomocou pripojovacieho kábla so zástrčkou RJ45 (žlté farebné označenie). Kábel je potrebné objednať samostatne. Štandardne je k dispozícii v dvoch dĺžkach:

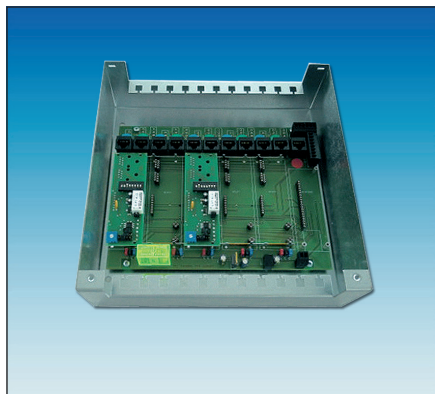
- 500 mm (obj. č. 710926)
- 1000 mm (obj. č. 710937).

Externú kontrolu prístupu (už integrovanú v riadiacom termináli so systémom RFID) alebo napr. veľkoplošné tlačidlo možno pripojiť priamo k riadiacemu terminálu.

Technické údaje

Odber prúdu	24 VDC +/-15 %
s núdzovým tlačidlom	max. 30 mA
bez núdzového tlačidla	max. 15 mA
Trieda ochrany	IP 20* (Bedientaster/NOT-AUF: IP 65)
Okolité teplota	-10 °C do +40 °C
Ovládanie	piezoelektrické tlačidlo s dvojfareb. kruhov. osvetlením alebo transpondér so syst. RFID
Núdzové tlačidlo	zacvakávacie hríbové tlačidlo, osvetlené
Súprava núdz, kont. (zaťažiteľnosť)	1 kontakt (NO): 500 mA
Materiál predného panelu	nerezová oceľ 1.4301

*Stupeň ochrany, keď nie je nainštalovaný. Konečný stupeň ochrany závisí od inštaláčnej situácie.



Riadiaci systém blokovania s centrálnym riadením - Pripojovací kábel

Jednotlivé komponenty riadiaceho systému blokovania s centrálnym ovládaním sú prepojené jednoduchými páskovými káblami s farebne označenými konektormi RJ45. Tým sa značne znižuje náročnosť montáže aj riziko chýb pri pripájaní komponentov.

Prepojovací a pripojovací kábel

Pripojovací kábel centrálného ovládania RJ - Obslužný terminál BTZ (1)

Pripojovací kábel centrálného ovládania RJ - ovládacia svorka BTZ (1)

Spojovací kábel medzi centrálnou riadiacou jednotkou RJ a obslužnými terminálmi BTZ na príslušných dverách je páskový kábel s konektormi RJ45 na oboch koncoch. Zástrčky pripojovacieho kábla aj príslušné zásuvky sú označené zelenou farbou.

Štandardné dodacie dĺžky: 3 m, 5 m, 10 a 15 m

Pripojovací kábel obslužných terminálov BTZ - BT3 (2)

Spojovací kábel medzi obslužnými terminálmi BTZ a BT3 je páskový kábel s konektormi RJ45 na oboch koncoch. Zástrčky pripojovacieho kábla aj príslušné zásuvky sú označené žltou farbou. Je k dispozícii v dvoch dĺžkach: 500 mm a 1 m.

Pripojenie uzamykacej jednotky alebo pohonu dverí (3)

Keďže riadiaci systém blokovania DICTATOR možno kombinovať s rôznymi blokovacími prvkami, pripojovací kábel k blokovacej jednotke alebo pohonu dverí je vybavený zástrčkou RJ45 len na jednej strane (identifikačná farba modrá). Tá je zapojená do centrálnej riadiacej jednotky RJ. Na druhej strane má kábel 4 voľné vodiče, ktoré sú jasne označené (2 vodiče pre kontakt spätné väzby a 2 vodiče pre napájanie).

Štandardné dodacie dĺžky: 500 mm, 2 m, 4 m a 15 m

Napájací kábel (4)

Štandardná verzia centrálnej riadiacej jednotky RJ nevyžaduje napájací kábel k terminálom na dverách. Napájacia jednotka je vybavená 2 m dlhým zástrčkovým napájacím káblom, ktorý stačí zapojiť do príslušnej zásuvky v centrálnej riadiacej jednotke.

Pripojenie druhej centrálnej riadiacej jednotky RJ

Ak je blokovací systém s centrálnym ovládaním RJ rozšírený o ďalšie centrálné ovládanie RJ, na prepojenie oboch centrálnych ovládaní RJ sú potrebné dva káble:

- Páskový ovládací kábel červený
- Napájací kábel 6-vodičový

Podrobnosti o týchto dvoch typoch káblov nájdete na strane 08.017.00.

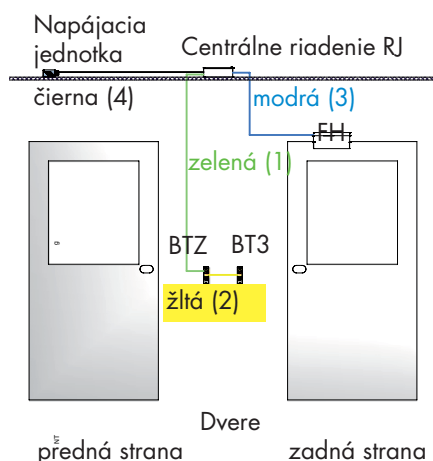
Pripojenie rozvádzača VK3 decentraliz. systému ovládania blokovania

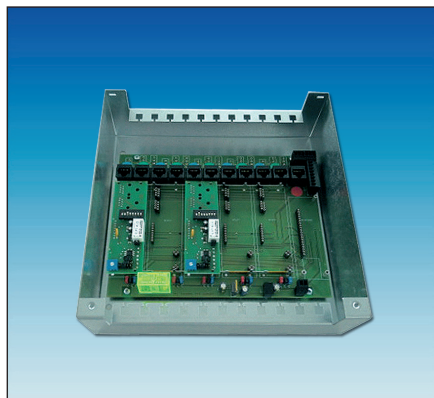
Na rozšírenie systému blokovania na 8 dverí s rozvodnou skrinkou sú potrebné aj dva káble: Páskový ovládací kábel červený a napájací kábel 6-vodičový

Podrobnosti o týchto dvoch typoch káblov nájdete na strane 08.017.00.

Pripojenie externých komponentov

Ak sa v riadiacom systéme blokovania používajú ďalšie komponenty, ako sú prístupové ovládače alebo veľkoplošné tlačidlá, musia sa pripojiť na mieste. Na pripojenie je v obslužných termináloch BTZ a BT3 k dispozícii 3-pólová zásuvná skrutková svorka.





Riadiaci systém blokovania s centrálnym riadením RJ - Objednávacie údaje

Na tejto stránke sme zhrnuli objednávacie údaje všetkých komponentov systému ovládania dverí DICTATOR s centrálnym ovládaním RJ.

Ďalšie príslušenstvo:

- Zápusťné a povrchové krabice pre terminály strana 08.045.00
- Terminál únikovej cesty strana 08.043.00
- Časový modul strana 08.044.00
- Napájacie jednotky strana 08.067.00
- Uzamykacie prvky strana 08.047.00

Objednávacie údaje Terminály

pozri stranu 08.023.00 a ďalej

Centrálné riadenie RJ

pozri stranu 08.021.00 a ďalej

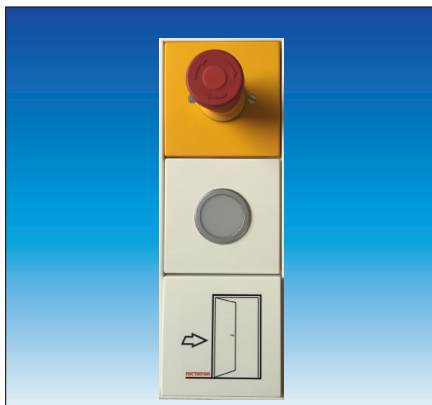
Pripojovací kábel

pozri stranu 08.025.00

Transpondér pre RFID-terminály

(pozri stranu 08.005.00)

Obslužný terminál BTZ		Obj. č. 710904
Obslužný terminál BTZoN, bez núdzov. tlačítka		Obj. č. 710905
Obslužný terminál BTZT RFID		Obj. č. 710984
Obslužný terminál BTZToN RFID, bez núdzov. tlačítka		Obj. č. 710985
Obslužný terminál BT3		Obj. č. 710901
Obslužný terminál BT3oN, bez núdzov. tlačítka		Obj. č. 710903
Obslužný terminál BT3T RFID		Obj. č. 710981
Obslužný terminál BT3ToN RFID, bez núdzov. tlačítka		Obj. č. 710983
Centrálné ovládanie RJ základ. verzia pre 2 dverí		Obj. č. 710920
Centrálné ovládanie RJ pre 3 dverí		Obj. č. 710920-3
Centrálné ovládanie RJ pre 4 dverí		Obj. č. 710920-4
Centrálné ovládanie RJ pre 5 dverí		Obj. č. 710920-5
Prídavné relé pre globálne núdzové zastavenie, možnosť dodatoč montáže, pre centr. ovlád. RJ		Obj. č. 710953
Prídav. doska (modul LAN) na pripojenie k cent. stav. jednotke, možnosť dod. montáže vo výrobe		Obj. č. 710954
Pripojovací kábel obsluž. terminálu BTZ-BT3, žltý	500 mm	Obj. č. 710926
Pripojovací kábel obsluž. terminálu BTZ-BT3, žltý	1 m	Obj. č. 710937
Pripoj. kábel centrálného ovládania RJ - BTZ, zel.	3 m	Obj. č. 710947
Pripoj. kábel centrálného ovládania RJ - BTZ, zel.	5 m	Obj. č. 710948
Pripoj. kábel centrálného ovládania RJ - BTZ, zel.	10 m	Obj. č. 710949
Pripoj. kábel centrálného ovládania RJ - BTZ, zel.	15 m	Obj. č. 710952
Pripojovací kábel zámku/pohonu dverí, mod.	500 mm	Obj. č. 710927
Pripojovací kábel zámku/pohonu dverí, mod.	2 m	Obj. č. 710938
Pripojovací kábel zámku/pohonu dverí, mod.	4 m	Obj. č. 710928
Pripojovací kábel zámku/pohonu dverí, mod.	15 m	Obj. č. 710946
Spojka pre páskový kábel s konektorom RJ45		Obj. č. 710943
Transpondér čierny		Obj. č. 710850
Transpondér červený		Obj. č. 710851
Transpondér žltý		Obj. č. 710852
Transpondér zelený		Obj. č. 710853
Sada riadiacich transpondérov (po 1 červenom, žltom a zelenom)		Obj. č. 710854



Blokovací systém dverí so spínacím programom SP - Prehľad

V oblastiach, kde je potrebný blokovací riadiaci systém, ale nie sú kladené mimoriadne vysoké nároky na konštrukciu dverových terminálov kompatibilnú s čistými priestormi, je možné komponenty dverových terminálov integrovať aj do série spínačov LS 990 od spoločnosti Jung.

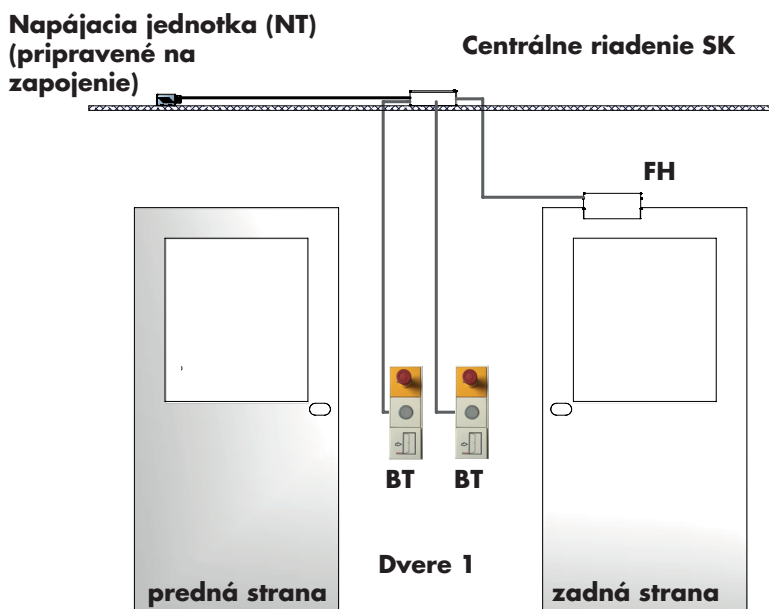
Základná štruktúra

Konštrukcia "rozsahu spínača SP" je analogická s ovládaním blokovaní Ex. Všetky riadiace dosky sú umiestnené v centrálnej riadiacej jednotke. Jednotlivé komponenty "terminálov dverí", ako aj uzamykacie prvky, ako sú povrchovo pridržené magnety alebo elektrické zámky, sú pripojené priamo v centrálnej riadiacej jednotke.

Potrebnú kabeláž a elektrické pripojenie zabezpečuje zákazník. Tým sa zabezpečí čo najväčšia flexibilita systému.

Napájanie zabezpečuje napájací blok pripravený na zapojenie do zásuvky. Jednoducho sa zapojí do zásuvky na mieste pomocou zástrčky Schuko. V centrálnej riadiacej jednotke sa nachádza otvor pre napájací kábel z napájacej jednotky.

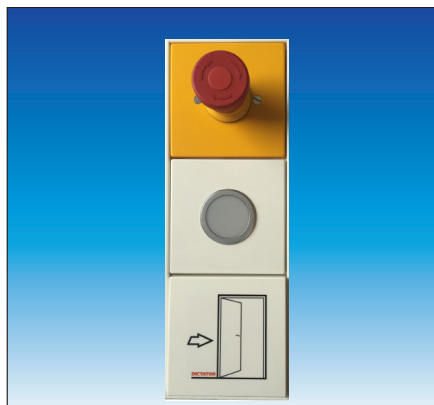
Ovládacie tlačidlo, LED kontrolka na indikáciu stavu dverí a v prípade potreby tlačidlo EMERGENCY STOP sú nainštalované pod omietkou v spínačovej sérii LS 990 od spoločnosti Jung. V závislosti od stavebného projektu možno použiť jednotlivé rámy alebo rámy až pre päť prepínačov.



Legende:

FH = Povrchový pridržený magnet alebo elektrický otvárač dverí

BT = Obslužný terminál, zostavený s variabilných komponentov



Komponenty systému

Blokovací systém dverí so spínacím programom SP - Komponenty

V prípade potreby je možné do systému blokovaní integrovať aj komponenty decentralizovaného alebo centrálneho systému. Potom stačí k centrálnemu ovládaniu SK pripojiť ďalšie bežné centrálné ovládanie alebo rozvádzač decentralizovaného blokovacieho systému.

Centrálné riadenie SK

Pre každý systém je potrebná jedna centrálna riadiaca jednotka SK. Je určený na pripojenie káblov na mieste.

Bežne sa ním dá ovládať až 5 dverí. Systém je však možné rozšíriť až na 8 dverí pripojením ďalšej centrálnej riadiacej jednotky SK.

Okrem toho je možné integrovať komponenty decentralizovaného blokovacieho systému do radu spínačov blokovaní SP. V tomto prípade sa pripojí rozvodná skrinka decentralizovaného blokovacieho systému (pozri stranu 08.015.00 f), z ktorej sa potom môžu ďalšie 3 dvere vybaviť ovládacím terminálom decentralizovaného systému a v prípade potreby ovládacím terminálom BT3 - pozri stranu 08.013.00 f). Ďalšou možnosťou je pripojenie zásuvného centrálneho ovládania RJ (pozri stranu 08.021.00 ff) v spojení s ovládacími terminálmi BTZ a BT3.

Obslužný terminál

Tie sa montujú pre každé dvere samostatne. Súčasťou je spínač Jung série LS 990, tlačidlo na uvoľnenie dverí, núdzové tlačidlo na žltom kryte a osvetlený displej zabudovaný do krytu spínača.

Centrálna napájacia jednotka

Napájanie 24 V DC pre centrálnu riadiacu jednotku SK zabezpečuje napájací blok. Je k dispozícii s dvoma výstupmi (2,7 A a 5 A). Napájacia jednotka sa dodáva pripravená na inštaláciu so sieťovým káblom s nárazuvzdornou zástrčkou, ako aj s 2 m dlhým výstupným káblom 24 V DC so 6-pinovou zástrčkou na pripojenie do centrálnej riadiacej jednotky SK, t. j. na pripojenie sa nemusí otvárať.

Blokovací prvok dverí

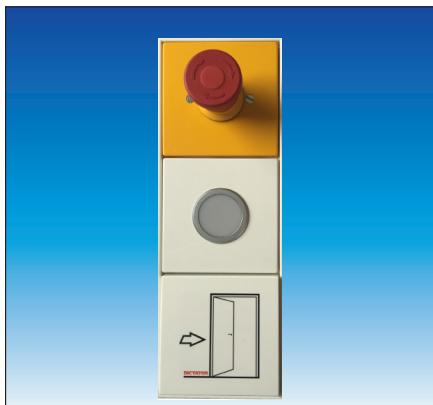
Na uzamykanie dverí je k dispozícii široká škála magnetov s povrchovým uchytením, ako aj elektrické západky (pozri katalóg od strany 08.047.00). Je dôležité, aby použité blokovacie zariadenia mali bezpotenciálový spätný kontakt.

Časovo oneskorené otváranie

Ak sa majú niektoré dvere blokovacieho systému uvoľniť s časovým oneskorením, možno ho nastaviť priamo v centrálnom ovládaní SK. Zostávajúci čas sa však na blokovanie nezobrazuje.

Informácie o ďalších komponentoch nájdete na stránkach o decentralizovanom alebo centralizovanom ovládaní blokovaní alebo o ďalších komponentoch.

Možno pripojiť aj komponenty od iných výrobcov (napr. terminály únikových ciest a otvárate dverí). Schémy pripojenia nájdete v príručke alebo sú k dispozícii na požiadanie



Blokovací systém dverí so spínacím programom SP - Centrálne riadenie SK

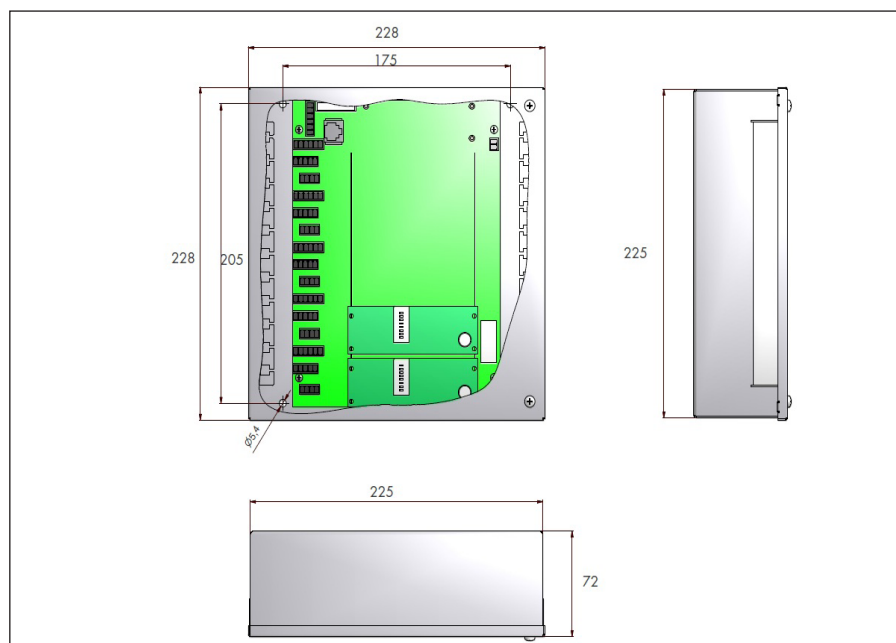
S ovládaním blokovania "Program spínača SP" sú všetky elektricky relevantné časti spojené v centrálnom ovládaní SK. Obslužné terminály sú pripojené pomocou skrutkových svoriek. Štandardná verzia je vybavená 2 ovládacími panelmi pre 2 dvere. Ak blokovací systém obsahuje viac dverí, centrálna riadiaca jednotka SK je vybavená požadovaným počtom riadiacich dosiek.

Štruktúra

Centrálna riadiaca jednotka SK je určená pre systémy s maximálne 5 dverami. V prípade potreby ho možno rozšíriť až na 8 dverí pomocou ďalšej centrálnej riadiacej jednotky SK. Centrálna riadiaca jednotka SK obsahuje základnú dosku, na ktorú sa pripájajú riadiace dosky pre jednotlivé dvere. Nad každou riadiacou doskou sú 3 svorkovnice:

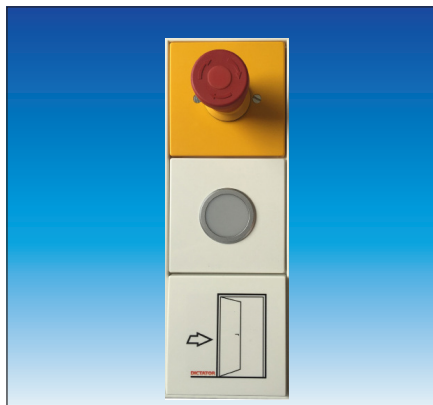
- KL 1: Pripojenie uzamykacieho prvku (povrchový magnet alebo elektrický zámok)
- KL 6: Pripojenie ovládacieho tlačidla a kontrolky terminálu
- KL 11: Pripojenie núdzového STOP tlačidla

Ďalšie informácie o konštrukcii, funkcii a ďalších možnostiach nájdete na strane 08.029.00f.



Technické údaje

Napätie	24 VDC +/-15 %
Spotreba prúdu základné vybavenie 2 dverí	100 mA
Spotreba prúdu na každé ďalšie dvere	50 mA
Odber prúdu relé pre globálne núdzové zastavenie	30 mA
Spotreba prúdu modulu LAN	100 mA
Trieda ochrany	IP 20
Okolité teplota	-10 °C do +40 °C
Materiál Kryt	žiarovo pozin. ocel'. plech
Max. dĺžka kábla k terminálom/zámkom	15 m



Blokovací systém dverí so spínacím programom SP - Komponenten - "Oslužný terminál"

Obslužné terminály spínačov radu SP sa montujú jednotlivo a spájajú sa až na mieste. To ponúka najvyššiu možnú flexibilitu. Rad spínačov SP je určený na zapustenú montáž. Ako krabice na zapustenie (spínacie skrinky) by sa mali používať krabice Ø 60 s hĺbkou 40 - 45 mm

Komponenty

Pre obslužné terminály sú k dispozícii tieto komponenty:

- **Rám vypínača Jung série LS 990** (farba alpská biela).

V závislosti od počtu prvkov prevádzkového terminálu (s/bez núdzového tlačidla) sa zvyčajne používa 2- alebo 3-kolíkový rám. Aby sa však zabránilo zneužitiu, môže byť napríklad núdzové tlačidlo umiestnené oddelene od bežného prevádzkového terminálu v osobitnom rámečku.

- **Použitie núdzového tlačidla**

Aby núdzové tlačidlo vyniklo aj vizuálne, dodáva sa so žltou základnou doskou. Núdzové tlačidlo je osvetlené. Proti neoprávnenému použitiu ho možno zabezpečiť tesniacim krytom (pozri stranu 08.045.00).

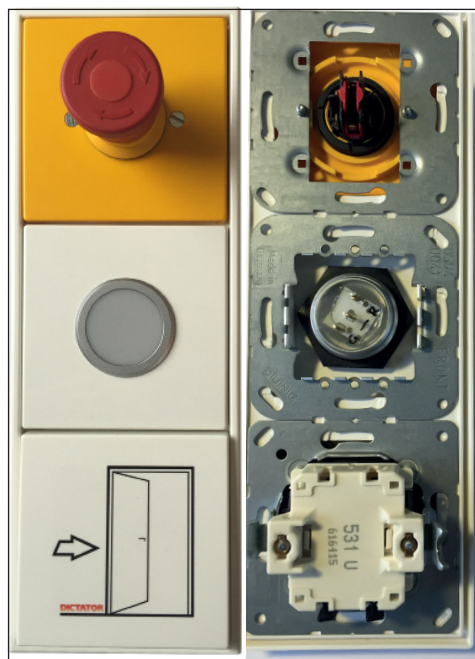
- **Kryt** (farba alpská biela) **so zeleným/červeným kontrolným svetlom**

Kontrolka je nainštalovaná v kryte s príslušným otvorom. Indikátor svieti na zeleno alebo na červeno v závislosti od toho, či je možné dvere otvoriť alebo či otvoreniu týchto dverí bránia iné otvorené dvere.

- **Tlačidlo na otváranie dverí**

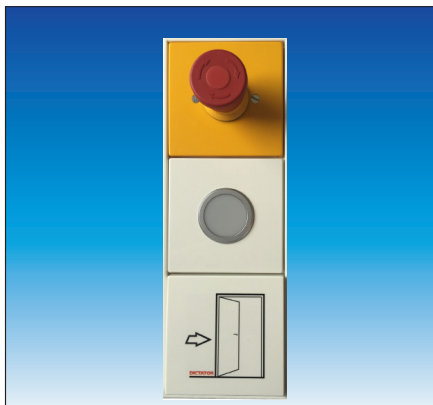
Na tlačidlo je umiestnená kresba so symbolom "OTVORENÉ DVERE", ako aj logo DICTATOR.

- Všetky komponenty budú zapojené a pripojené až na mieste.



Technické údaje

Osvetlený displej	LED 22, dvojfarebný zelený/červený
Prúdová spotreba kontrolky	24 VDC +15 %, 13 mA (zel.), 17 mA (čer.)
Elektrické pripojenie kontrol. svetla	3 x plochá zástrčka 2,8 x 0,5 mm
Núdzové tlačidlo	Hríbové tlačidlo so západkou
Odber prúdu núdzového tlačidla	24 VDC, 30 mA
Sada núdz. kontaktov(zaťažiteľnosť)	1 Otvárač, 1 Zatvárač (3 A bei 24 VDC)
Elektrické núdzové pripojenie	2 x plochá zástrčka 2,8 x 0,5 mm
Okolité teplota	-10 °C do +40 °C



Blokovací systém dverí so spínacím programom SP - Objednávacie údaje

Na tejto strane sme opäť zhrnuli objednávacie údaje všetkých komponentov rady blokovacích spínačov DICTATOR SP.

Ďalšie príslušenstvo:

- Napájacie jednotky

strana 08.067.00 ff.

Objednávacie údaje Komponenty Obslužné terminály (pozri stranu 08.040.00)

Centrálne riadenie SK (pozri stranu 08.039.00)

Rám Jung séria spínača LS 990 biela - alpin, jednoduchý	Obj. č. 711011
Rám Jung séria spínača LS 990 biela - alpin, dvojité	Obj. č. 711012
Rám Jung séria spínača LS 990 biela - alpin, trojité	Obj. č. 711013
Núdzové tlačidlo, osvetlené so žltou základnou doskou	Obj. č. 711006
Núdzové tlačidlo, osvetlené so žltou základnou doskou	Obj. č. 711003
Ovládacie tlač. bielej farb. so symbol. OTVÁRANIE DVERÍ	Obj. č. 711000
Centrálne ovládanie SK, 2 dverí	Obj. č. 710924
Centrálne ovládanie SK, 3 dverí	Obj. č. 710924-3
Centrálne ovládanie SK, 4 dverí	Obj. č. 710924-4
Centrálne ovládanie SK, 5 dverí	Obj. č. 710924-5
Prídavné relé pre globálne núdzové otvorenie, možnosť dodatočnej montáže, pre centrálny riadiaci systém	Obj. č. 710953
Prídavná doska (modul LAN) na pripojenie k centrálny riadiacej jednotke budovy, možnosť dodatočnej montáže z výroby	Obj. č. 710954

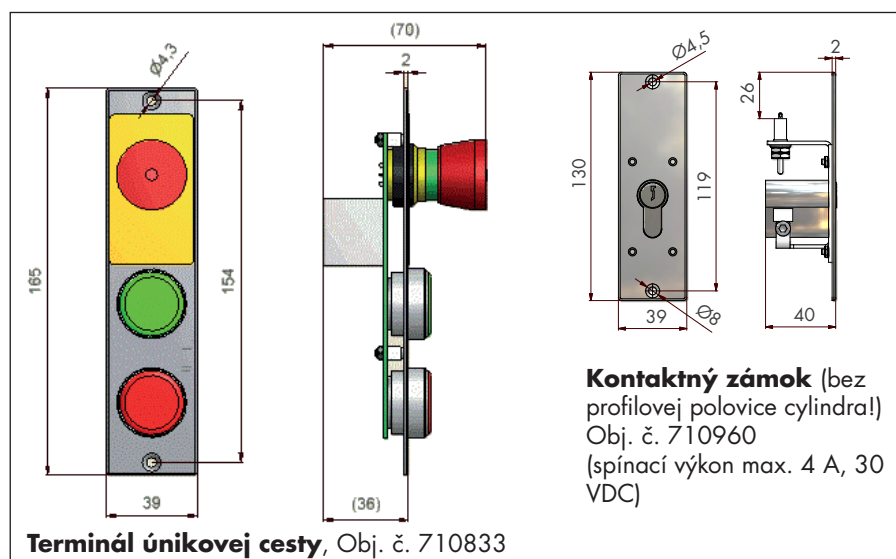


Blokovací riadiaci systém - Terminál únikovej cesty

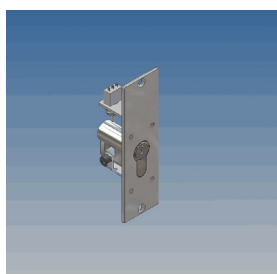
Blokovací riadiaci systém DICTATOR umožňuje do blokovacieho systému zahrnúť aj únikové dvere v únikových cestách. Tie sú okrem riadiaceho terminálu vybavené aj špeciálnym terminálom únikovej cesty. Tento terminál sa používa výlučne na odomknutie únikových dverí v núdzovej situácii. V normálnej prevádzke sa dvere ovládajú prostredníctvom ovládacieho terminálu (bez núdzového únikového tlačidla).

Terminál únikovej cesty bol testovaný spoločnosťou TÜV Thüringen v súlade s požiadavkami smernice o elektrických uzamykacích systémoch pre dvere na únikových cestách "ElIVTR" a je schválený pre únikové dvere na únikových cestách (certifikát P-3250/08).

Rozmery



Spôsob fungovania



Núdzové tlačidlo terminálu únikovej cesty možno v prípade nebezpečenstva použiť na odblokovanie zablokováných dverí. Použitý uzamykací prvok musí byť schválený (pozri DICTATOR magnety držiace na povrchu strana 08.047.00 ff, schválené magnety označené * alebo elektrický otvárač dverí strana 08.062.00 ff). Napájanie pripojeného magnetu sa preruší a dvere sa uvoľnia.

Terminál únikovej cesty má kontakty na ovládanie externého vysielača signálu (siréna, lampa, klaksón). Napájanie vysielača signálu do max. 1,4 A je možné zabezpečiť aj prostredníctvom terminálu únikovej cesty (POZOR: zohľadniť pri návrhu napájacej jednotky pre ovládanie blokovania).

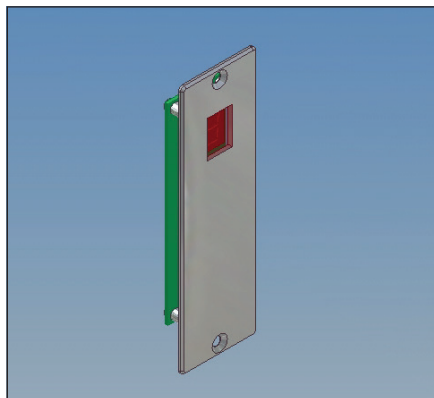
Príkaz na núdzové otvorenie možno vydať aj priamo z riadiaceho centra budovy. Preto musí byť systém navrhnutý na globálne núdzové zastavenie.

Stav dverí signalizujú dve kontrolky na termináli:
Svieti červená LED dióda: Dvere sú elektricky zamknuté.
Svieti zelená LED dióda: Dvere sú odomknuté.

Po núdzovom odomknutí sa dvere musia opäť uzamknúť samostatným spínacím prvkom v bezprostrednej blízkosti dverí, napríklad kontaktným zámkom s čelnou doskou z nehrdzavejúcej ocele (1.4301), obj. č. 710960 (pozri obrázok vľavo a rozmerový náčrt vyššie). Profilový polvalec (podľa DIN 18252) musí dodať zákazník.

Technické údaje Terminál únikovej cesty

Odber prúdu	24 VDC, cca 80 mA
Trieda ochrany	IP 20
Okolitá teplota	-10 °C do +40 °C
Sada núdzových kontaktov (zaťažiteľnosť)	2 otvárate (NC): 2,8 A
Vstupný signál GMA	otvárací kontakt
Výstupný signál vysielača (klaksón atď.)	24 VDC, max. 1,4 A



Blokovací riadiaci systém - Časový modul

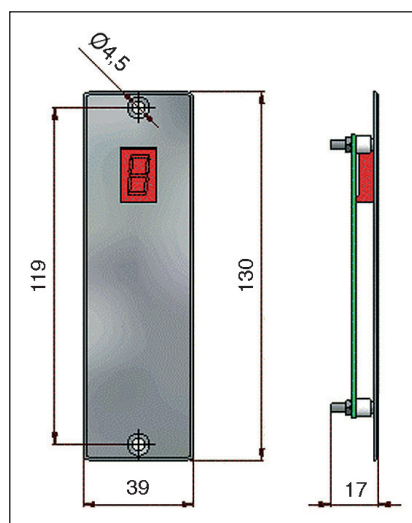
V niektorých blokovacích systémoch sa vyžaduje zodpovedajúci čas zotrvania v blokovacej miestnosti, napr. ak pred otvorením dverí do čistej miestnosti musí byť prítomná určitá kvalita/teplota vzduchu. Časový modul DICTATOR umožňuje blokovanie max. 6 dverí čistej miestnosti až 6 dverami "čiernej miestnosti". Ak sú jedny alebo viac dverí "čiernej miestnosti" odomknuté alebo otvorené, časový modul sa spustí po zatvorení všetkých súvisiacich dverí "čiernej miestnosti". Ak sa počas tejto doby otvoria jedny z dverí "čiernej miestnosti", čas sa začne počítať odznova. Až po uplynutí nastaveného času sa uvoľnia príslušné dvere čistej miestnosti časového zámku a je možné ich otvoriť.

Funkcia/rozмеры

Určenie, či ide o dvere "čiernej miestnosti" alebo dvere čistej miestnosti, sa vykonáva pripojením terminálov príslušných dverí k rôznym svorkovniciam v časovom module.

V časovom module sa pomocou 4 prepínačov DIP nastavuje jeden zo 16 rôznych predprogramovaných časov. Ak sa vyžaduje iné trvanie, je potrebné ho uviesť pri objednávke a naprogramovať vo výrobe.

Časový modul má 7-segmentový displej s desatinnou čiarkou. Ak je modul pripravený na prevádzku, na displeji sa rozsvieti bodka. Ak je časový modul aktivovaný aktivovaním pripojeného terminálu, desatinná čiarka bliká v jednosekundových intervaloch. Ak sú všetky pridružené dvere "čiernej miestnosti" zatvorené, čas sa spustí a na svetelnom displeji časového modulu sa zobrazí číslica. Časový modul automaticky rozdelí nastavené trvanie na 10 čiastkových krokov a na displeji počíta späť od 9 do 0. Tým signalizuje zostávajúce trvanie uzamknutia dverí.



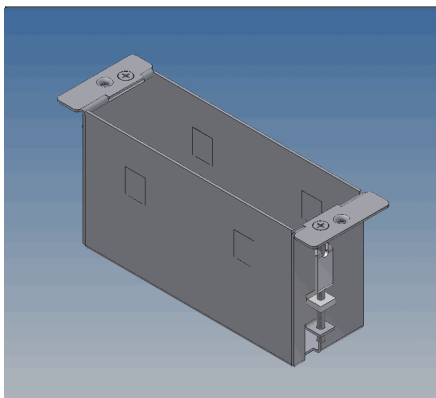
Verzie / Rozsah dodávky

K aktuálnemu časovému modulu (obj. č. 710806) možno pripojiť až 6 ďalších displejov (sekundárne displeje ZA, obj. č. 710805). Na tento účel je potrebný rozširujúci modul pre druhé displeje (obj. č. 710808) bez ohľadu na počet druhých displejov.

Časový modul je pripojený priamo k rozvádzaču pomocou kábla na mieste. Rozširujúci modul pre sekundárne displeje sa jednoducho pripojí k doske plošných spojov časového modulu (POZOR: tým sa zmení montážna hĺbka, potom je potrebná hĺbka aspoň 70 mm!). Samotné sekundárne displeje sú sériovo pripojené k rozširujúcemu modulu pomocou sady adaptérov 710925SET. Dĺžku pripojovacích káblov si teda môže určiť zákazník. Na pripojenie adaptérov sa musia použiť káble na mieste a 10-pólové lesklé svorky. Na jeden modul/displej je potrebná jedna sada adaptérov, obj. č. 710925SET.

Technické údaje

Odber prúdu časového modulu	24 VDC, max. 20 mA
Odber prúdu rozširujúceho modulu	24 VDC, max. 2 mA
Odber prúdu druhého displeja	24 VDC, max. 10 mA
Trieda ochrany	IP 20
Okolité teplota	-10 °C do +40 °C
Časové intervaly	16 rôznych predprogram. časových intervalov (0, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 120, 180, 240, 300, 420, 540, 660 sekúnd) Maximálna doba 2,75 hodiny
Počet ovládateľných dverí	6 dverí do čistej miestnosti a max. 6 dverí do "čiernej miestnosti"



Blokovací radiaci systém - Montážne komponenty

Na montáž rôznych terminálov sú k dispozícii vhodné krabice na povrchovú a zapustenú montáž.

Okrem toho je možné na terminály s núdzovým tlačidlom namontovať tesniaci kryt, aby sa zabránilo neoprávnenému ovládaniu tlačidiel.

Skrinky na povrchovú a zapustenú montáž

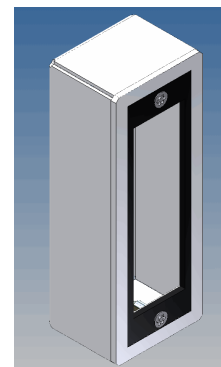
Ovládacie a obslužné terminály, časový modul a kontaktný zámok (pozri stranu 08.043.00) sú zvyčajne zapustené do profilov dutín blokovacích dverí. V prípade potreby je na tento účel k dispozícii príslušná skrinka na zapustenie (obj. č. 710829).

Alternatívne môžu byť terminály namontované aj na povrchu. Kryt na povrchovú montáž má stupeň ochrany IP 65 a je povrchovo upravený práškovou farbou. Je k dispozícii v dvoch farbách

- biela RAL 9010 (obj. č. 710831)

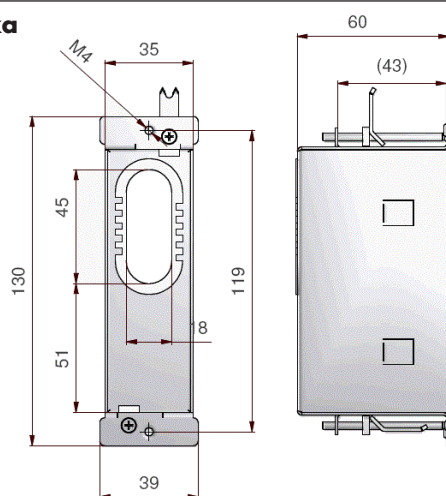
- biely hliník, metalíza, RAL 9006 (obj. č. 710832).

Pre terminál únikových dverí je k dispozícii aj zapustená (obj. č. 710834) a povrchová skrinka v bielej farbe RAL 9010 (obj. č. 710835).

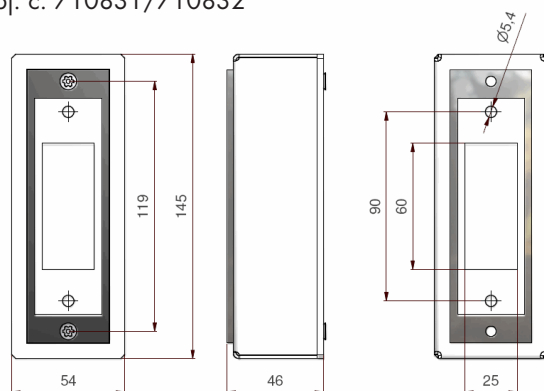


Zápusťná skrinka

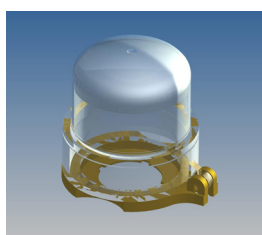
na ovládacie a obslužné terminály,
časový modul a
kontaktný zámok
Obj. č. 710829



Povrchová skrinka na ovládacie a obslužné terminály, časový modul a kontaktný zámok Obj. č. 710831/710832



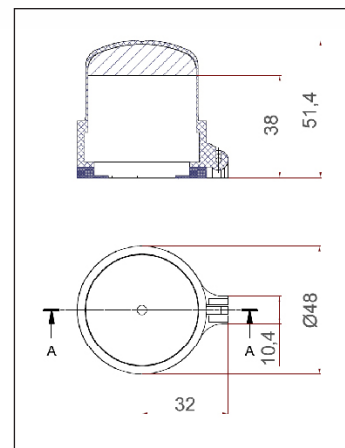
Tesniaci kryt



Ak sa núdzové tlačidlá v blokovacích systémoch opakovanne zneužívajú, možno ich chrániť pomocou uzatvárateľného krytu (obj. č. 710839), ktorý možno dodatočne namontovať. Tesniaci kryt je vyrobený z priehľadného plastu odolného voči UV žiareniu so žltým upevňovacím krúžkom.

Tesniaci kryt má vopred určený bod zlomu a po stlačení núdzového tlačidla ho možno opäť použiť.

Pečať nie je súčasťou dodávky.





Ďalšie komponenty k blokovaciemu decentralnému a centrálnemu ovládaniu - Objednávacie údaje

Na tejto stránke sme opäť zhrnuli objednávacie údaje ďalších komponentov decentralizovanej a centralizovanej verzie systému ovládania dverí s blokováním DICTATOR uvedených na predchádzajúcich stranách.

Objednávacie údaje **Terminál únikovej cesty** **Časový modul** (pozri stranu 08.044.00)

Montážne komponenty (pozri stranu 08.045.00)

Terminál únikovej cesty FT P	Obj. č. 710833
Kontaktný zámok pre terminál únikovej cesty	Obj. č. 710960
Časový modul ZS	Obj. č. 710805
Druhý displej ZA pre časový modul	Obj. č. 710806
Rozširujúci modul pre sekundárny displej	Obj. č. 710808
Súprava adaptérov	Obj. č. 710925SET
Zápusné puzdro P pre ovládací/obslužný terminál	Obj. č. 710829
Povrchový kryt P pre ovládací/obslužný terminál, biely, RAL 9010	Obj. č. 710831
Povrchový kryt P pre ovládací/obslužný terminál, kovový, RAL 9006	Obj. č. 710832
Zápusné puzdro P pre terminál únikovej cesty	Obj. č. 710834
Povrchový kryt P pre terminál únikovej cesty, biely, RAL 9010	Obj. č. 710835
Tesniaci kryt	Obj. č. 710839

Povrchové prídržné magnety

Povrchové magnety sa používajú na blokovanie únikových a prístupových dverí, napr. v blokovacích systémoch. Vďaka pomerne jednoduchšej inštalácii sú vhodné aj na dodatočnú montáž.

Pri použití v systémoch pre bezpečnosť únikových ciest sa môžu používať len typy označené "ElfVTR" (údaje o objednávke sú uvedené kurzívou). Tieto magnety boli testované a schválené na použitie v únikových cestách s terminálom únikovej cesty ovládacieho systému blokovania v súlade so smernicou o elektrických zabezpečovacích systémoch pre dvere v únikových cestách (ElfVTR) inštitútom TÜV Thüringen (certifikát P-3250/08). Všetky povrchové prídržné magnety spĺňajú požiadavky normy EN 1154.

Solenoidy s povrchovým držaním sa dodávajú vo verziách pre povrchovú aj zapustenú montáž. Vo všeobecnosti majú spätnoväzbový kontakt, ktorý je povinný na použitie v systéme blokovania DICTATOR.

Na nasledujúcich stranách nájdete časť z nášho rozsiahleho programu.



Program dodávok

Pripojovacie napätia	12 alebo 24 V DC $\pm 10\%$, zvyčajne nastaviteľné
Aktuálna spotreba	pozri jednotlivé typy
Udržiavacia sila	1000 N - 4500 N
Pracovný cyklus	100 %
Remanencia	0 N (pomocou tlakového kolíka)
Prevádzkový režim	Kľudový prúd (uzamknutý prúdom!)
Trieda ochrany	IP 42, špeciálne modely aj v IP 67 alebo IP 54 (uP)
Spínací kontakt	Hallovo snímač



Povrchový magnet FH200I **1300 N pridrzná sila, IP 67, povrchová montáž**

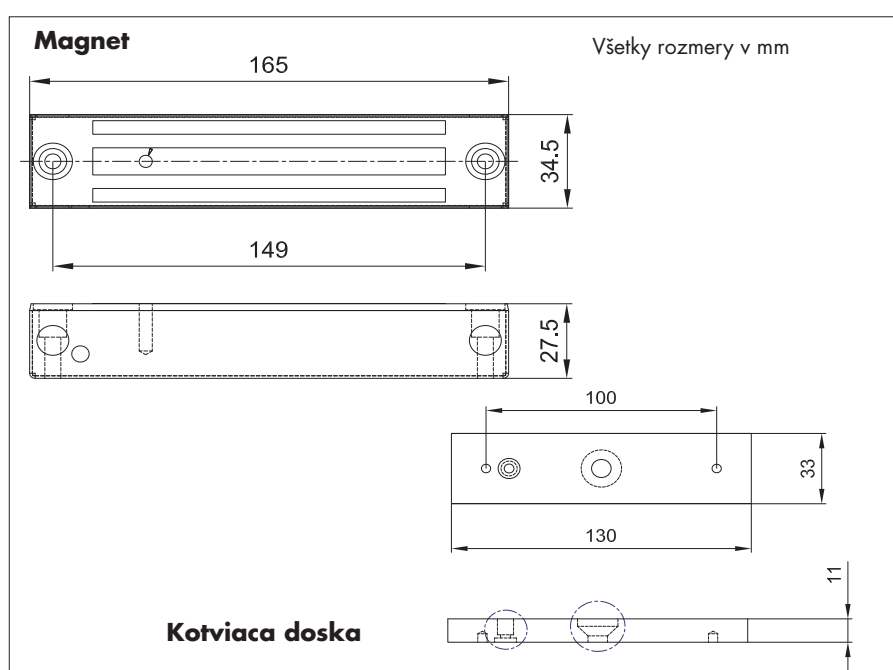
Povrchový magnet FH200I s krytím IP 67 je špeciálne navrhnutý na použitie vo vonkajšom prostredí alebo vo vlhkom prostredí. Puzdro magnetu je vyrobené z materiálu V2A a je vodotesné. Kotviaca doska je k dispozícii z pozinkovanej ocele, ako aj z ocele V2A. FH200I má vo všeobecnosti kontakt spätnej väzby. Nie je však testovaný na použitie na únikových dverách.

Môže byť napájaný 12 V DC alebo 24 V DC. Požadované napätie sa nastaví príslušným prepojením vodičov prepojovacieho kábla.

Je vhodný na montáž zdola aj spredu na rám dverí.

Informácie o montážnom príslušenstve nájdete od strany 08.056.00.

Rozmery FH200I



Technické údaje

Napätie pripojenia	12 VDC $\pm 10\%$	24 VDC $\pm 10\%$
Aktuálna spotreba	300 mA	150 mA
Udržiavacia sila	1300 N	
Pracovný cyklus	100 %	
Rozsah teplôt	-25 °C do +65 °C	
Remanencia	0 N (cez tlakový kolík)	
Materiál magnetu	Puzdro V2A, magnetický povrch z pozink. ocele	
Materiál kotevná doska	Pozinkovaná oceľ alebo V2A (1.4021/X20Cr13)	
Trieda ochrany	IP 67	
Spínací kontakt	Hallov senzor (prepínač, max. 24 VDC/1 A)	
Elektrické pripojenie	Približne 6 m pripojovacieho kábla	
Káblové vývodky	hore	

Objednávacie údaje

Magnet FH200I s kotv. doskou pozink., 2 montážne dosky pre čelnú a prednú montáž, pripojovací kábel	Obj. č. 040665SET
Magnet FH200I s kotv. doskou s V2A, 2 montážne dosky pre čelnú a prednú montáž, pripojovací kábel	Obj. č. 040664SET



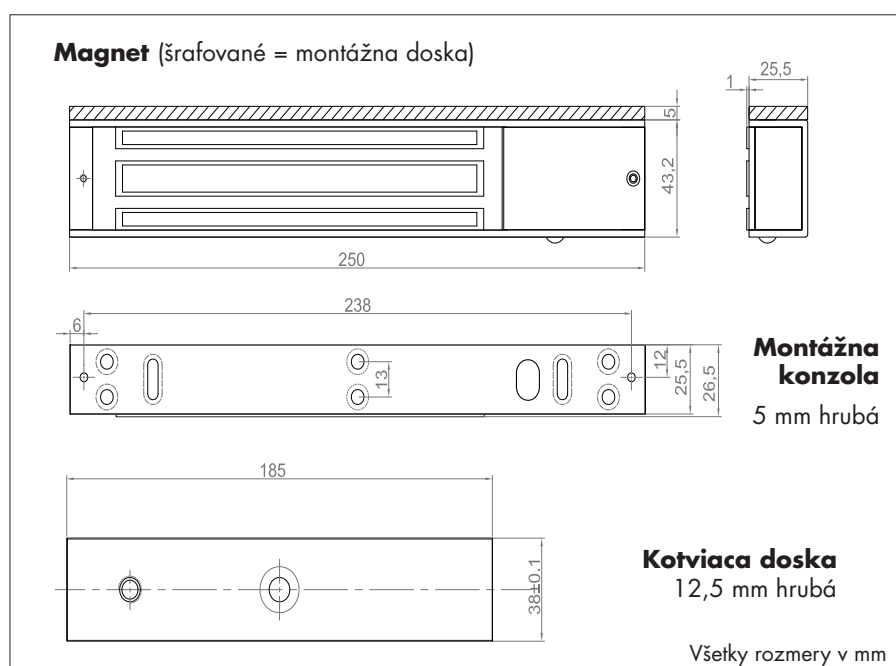
Povrchový magnet FH300K **2000 N prídržná sila, povrchová montáž**

Povrchový prídržný magnet FH300K sa spravidla dodáva s integrovaným hallovým snímačom, pretože v systémoch na zamykanie dverí sa vyžaduje spätná väzba o stave uzamknutia dverí.

Svorky pre elektrické pripojenie sú prístupné spredu. Požadované napätie sa nastavuje na pripojovacej doske pomocou prepajok. Solenoidy sú z výroby nastavené na 24 V DC. Vstup kábla je zhora. Súčasťou dodávky je montážna doska, pomocou ktorej možno magnet pripevniť na rám dverí pod nadpražím.

Informácie o montážnom príslušenstve nájdete od strany 08.056.00.

Rozmery FH300K



Technické údaje

Napätie pripojenia	12 VDC $\pm 10\%$	24 VDC $\pm 10\%$
Aktuálna spotreba	470 mA	235 mA
Udržiavacia sila	2000 N	
Pracovný cyklus	100 %	
Rozsah teplôt	-15 °C do +55 °C	
Remanencia	0 N (cez tlakový kolík)	
Materiál magnetu	Hliníkový kryt, magnetický povrch z pozink. ocele	
Materiál kotevná doska	Pozinkovaná oceľ	
Trieda ochrany	IP 42	
Spínací kontakt	Hallov senzor (prepínač, max. 30 VDC/1 A)	
Indikátor LED	zel. = otvor., červ. = kotev. doska je v kontakte s magn.	
Elektrické pripojenie	Terminály integrované do magnetu	

Objednávacie údaje

Magnet FH300K s Hall. senz., LED, kotviaca doska* Obj. č. 040671SET

* Testované podľa ETI VTR. Schválené s terminálom únikovej cesty ovládania blokovania na použitie na únikových cestách (osvedčenie P-3250/08).



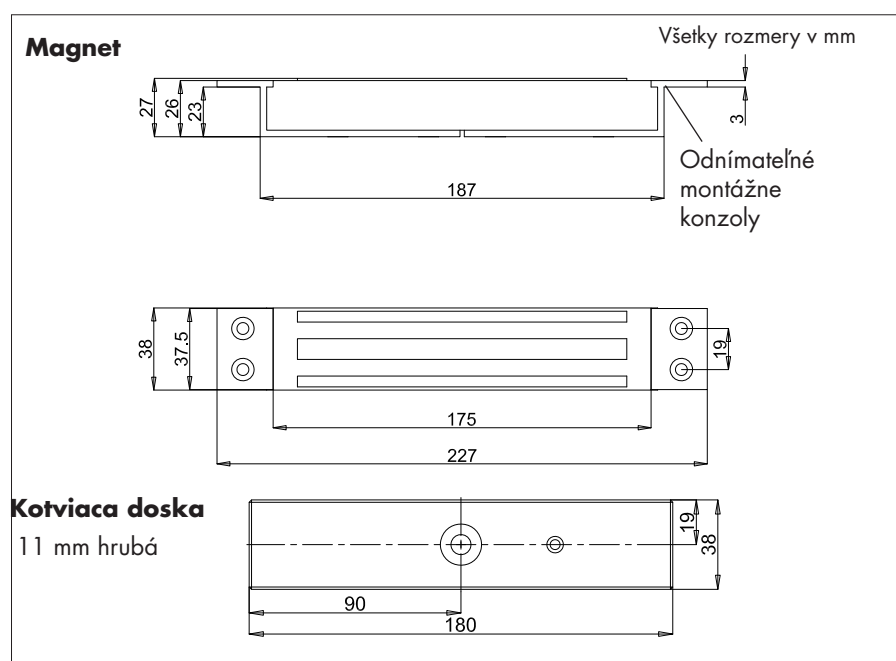
Povrchový magnet FH300UK 2000 N pridrzná sila, zapustená montáž

Povrchový pridržiavací magnet FH300UK sa spravidla dodáva s integrovaným hallovým snímačom, pretože v systémoch na zamykanie dverí sa vyžaduje spätná väzba o stave uzamknutia dverí.

FH300UK **nie je** testovaný podľa nemeckého EltVTR na použitie na dverách v únikových cestách!

FH300UK môže byť napájaný 12 V DC alebo 24 V DC. Požadované napätie sa nastavuje na pripojovacej doske príslušným umiestnením prepajok.

Rozmery FH300UK



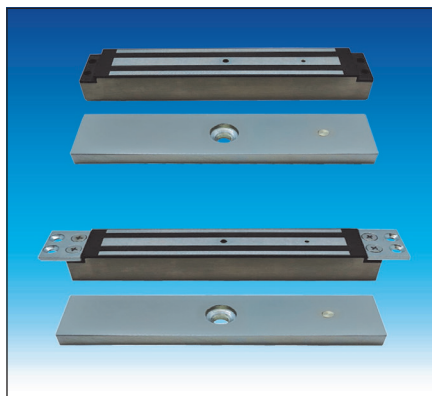
Technické údaje

Napätie pripojenia	12 VDC $\pm 10\%$	24 VDC $\pm 10\%$
Aktuálna spotreba	480 mA	240 mA
Udržiavacia sila	2000 N	
Pracovný cyklus	100 %	
Rozsah teplôt	-15 °C do +55 °C	
Remanencia	0 N (cez tlakový kolík)	
Materiál magnetu	Hliníkový kryt, magnetický povrch z pozinkovanej ocele	
Materiál kotevná doska	Pozinkovaná oceľ	
Trieda ochrany	IP 42	
Spínací kontakt	Hallov senzor (prepínač, 24 VDC/2 A)	
Indikátor LED	žiadny	
Elektrické pripojenie	cca 150 mm kábel s pripojovacou doskou	

Objednávacie údaje

Pridrzný magnet FH300UK na zapustenú montáž, s hallovým senzorom a kotviacou doskou

Obj. č. 040281SET



Povrchov   magnet FH300U35K **2000 N pridr  zn   sila, zapusten   montáž**

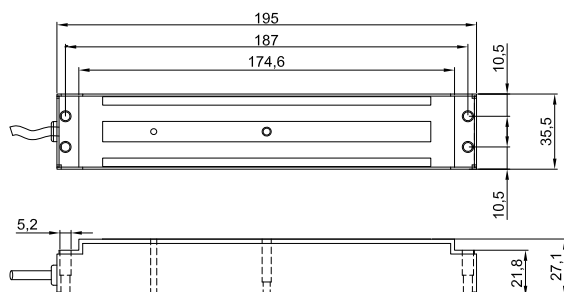
Povrchov   pridržiavací magnet FH300U35K sa spravidla dodáva s integrovan  m hallovým snímačom, pretože v systémoch zamykania dverí sa vy  žaduje sp  tn   väzba o stave uzamknutia dverí. Je testování podla nemeckého nariadenia EltVTR na použitie na dverách v únikových cestách!

Je   irok   len 35,5 mm, a preto je ideálny do stiesnených priestorov.

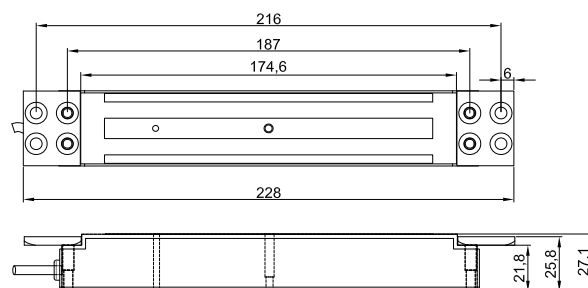
Puzdro magnetu FH300U35K s povrchovým dr  iakov  m je vyroben  e z nehrdzavejúcej ocele, kotviaca doska z pozinkovanej ocele. Okrem dvo  ch samostatných mont    n dosiek sú súčasťou dodávky aj dve upínacie skrutky různých d   ok. S ich pomocou je mo  n   magnet pripevniť aj zozadu.

Rozmery FH300U35K

Magnet

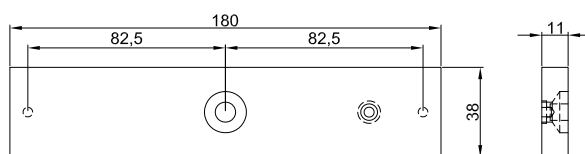


Rozmery bez montážnej dosky



Rozměry s montážnou doskou

Kotviaca doska



Všetky rozmery v mm

Technick  e   daje

N��p��tie pripojenia	12 VDC $\pm$ 10 %	24 VDC $\pm$ 10 %
Aktuálna spotreba	480 mA	240 mA
Udržiavacia sila	2000 N	
Pracovn��y cyklus	100 %	
Rozsah teplôt	-15 ��C do +55 ��C	
Remanencia	0 N (cez tlakov��y kolík)	
Materiál magnet	Puzdro V2A, magnetick��y povrch z pozinkovanej ocele	
Materiál kotevn��a doska	Pozinkovaná ocel'	
Trieda ochrany	IP 54	
Spínací kontakt	Hallov senzor (prepínač, 24 VDC/2 A)	
Indikátor LED	��iadne	

Objednávacie   daje

Pridr  zn   magnet FH300U35K na zapusten   montáž, s hallovým senzorom a kotviacou doskou *

Obj.   . 040284SET

* Testování podla EltVTR a schv  len   s terminálom únikovej cesty riadiaceho systému blokovania (certifikát P-3250/08)



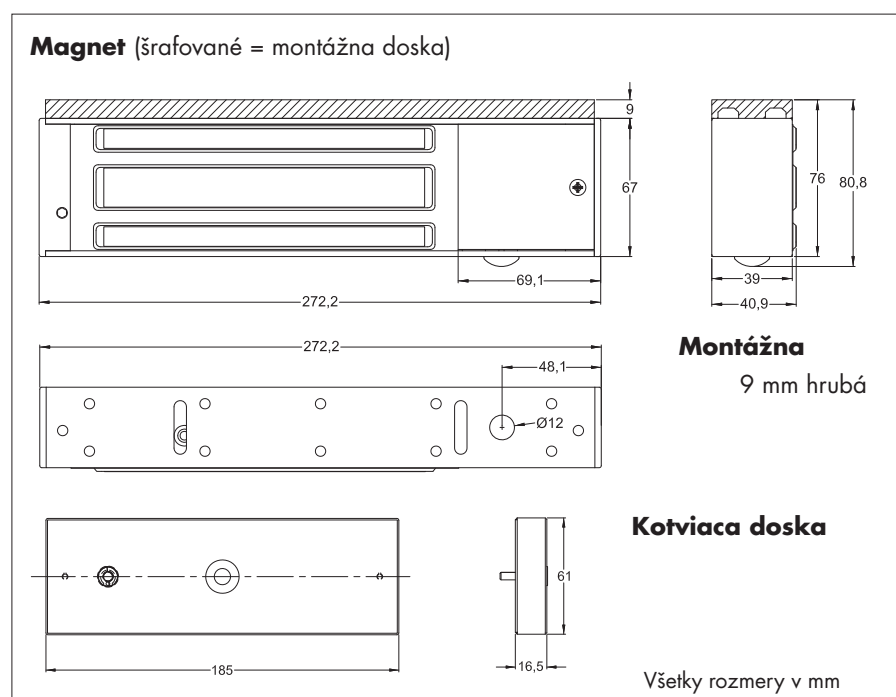
Povrchový magnet FH550K **3700 N pridržná sila, povrchová montáž**

Povrchový magnet FH550K sa spravidla dodáva s integrovaným hallovým snímačom, pretože v systémoch na zamykanie dverí sa vyžaduje spätná väzba o stave uzamknutia dverí.

Svorky pre elektrické pripojenie sú prístupné spredu. Povrchový magnet môže byť napájaný 12 V DC alebo 24 V DC. Požadované napätie sa nastavuje na pripojovacej doske príslušným umiestnením prepjok. Magnet je z výroby nastavený na 24 V DC. Súčasťou dodávky je montážna doska, pomocou ktorej možno magnet pripevniť na rám dverí pod nadpražím.

Informácie o montážnom príslušenstve nájdete na strane 08.056.00 a ďalej.

Rozmery FH550K



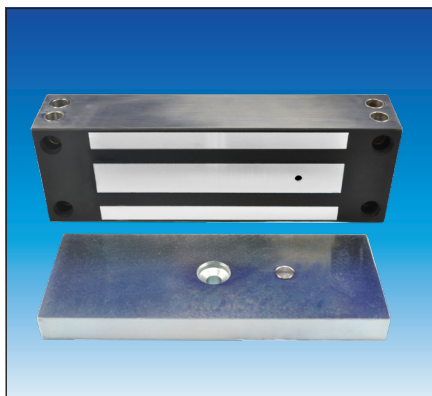
Technické údaje

Pripojené napätie	12 VDC $\pm 10\%$	24 VDC $\pm 10\%$
Spotreba prúdu	420 mA	210 mA
Pridržná sila	3700 N	
Pracovný cyklus	100 %	
Teplotný rozsah	-15 °C do +55 °C	
Remanencia	0 N (cez tlakový kolík)	
Materiál magnetu	Puzdro z hliníka, povrch magnetu z pozink. ocele	
Materiál kotviacej dosky	Pozinkovaná oceľ	
Trieda ochrany	IP 42	
Spínací kontakt	Hallovho snímača (prepínač, 24 VDC/ 2 A)	
Indikátor-LED	zel. = otvor. červ. = doska kotvy je v kont. s magnetom	
Elektrické pripojenie	Svorky integrované v magnetu	

Objednávacie údaje

Pridržený magnet FH550K s hall. senz., LED, kotv. doska * Obj. č. 040285SET

* Testované podľa ETIVTR a schválené s terminálom únikovej cesty systému kontroly blokovania (certifikát P-3250/08).



Povrchový magnet FH750I 4500 N prídržná sila, IP 67, povrchová montáž

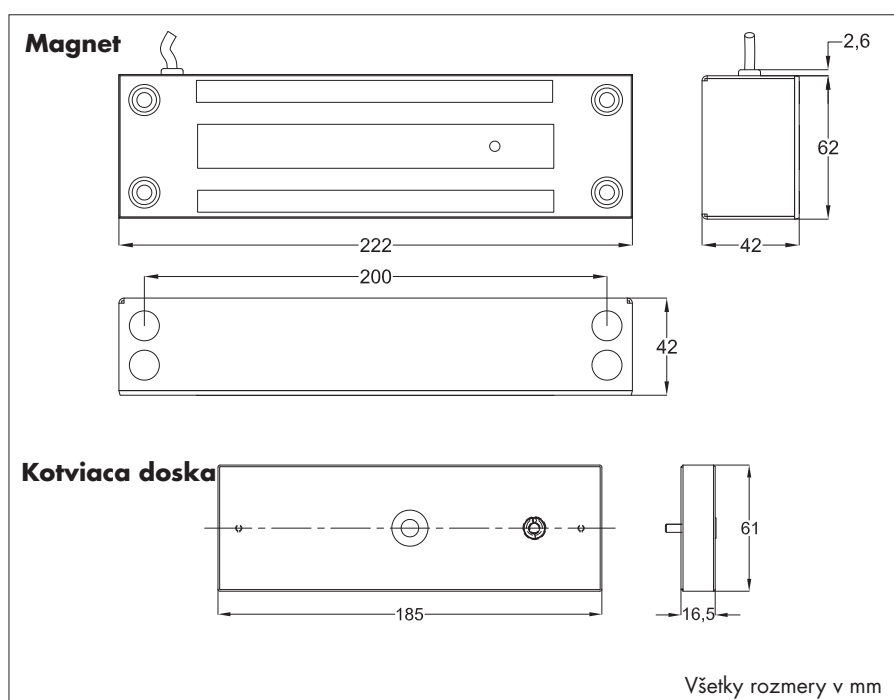
Povrchový magnet FH750I s krytím IP 67 je špeciálne navrhnutý na použitie vo vonkajšom prostredí alebo vo vlhkom prostredí. Kryt je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele a je vodo-tesný. FH750I sa vždy dodáva s kontaktom spätnej väzby.

Môže byť napájaný 12 V DC alebo 24 V DC. Požadované napätie sa nastaví vhodným spojením vodičov prepojovacieho kábla.

Je vhodný na montáž zdola aj spredu na rám dverí.

Informácie o montážnom príslušenstve nájdete na strane 08.056.00

Rozmery FH750I



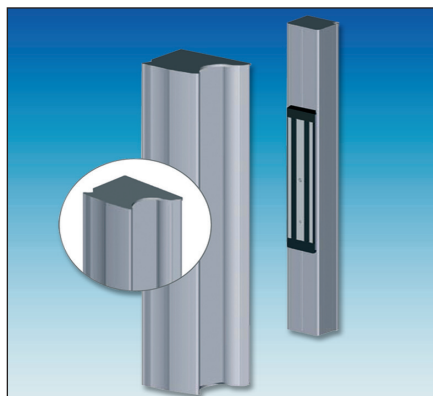
Technické údaje

Pripojené napätie	12 VDC $\pm 10\%$	24 VDC $\pm 10\%$
Spotreba prúdu	420 mA	210 mA
Prídržná sila	4500 N	
Pracovný cyklus	100 %	
Teplotný rozsah	-25 °C do +65 °C	
Remanencia	0 N (cez tlakový kolík)	
Materiál magnetu	Puzdro V2A, povrch magnetu z pozinkovanej ocele	
Materiál kotviacej dosky	Pozinkovaná oceľ	
Trieda ochrany	IP 67	
Spínací kontakt	Halogovho snímača (prepínač, 24 VDC/ 2 A)	
Elektrické pripojenie	cca 6 m prip. kábla (kábl. vývodky na hornej str.)	

Objednávacie údaje

Prídržný magnet FH750I s pozink. kotviacou doskou, 2 mont. dosky na hornú a prednú montáž, pripoj. kábel * Obj. č. 040680SET

* Testované podľa EITVTR a schválené s terminálom únikovej cesty systému kontroly blokovania (certifikát P-3250/08)

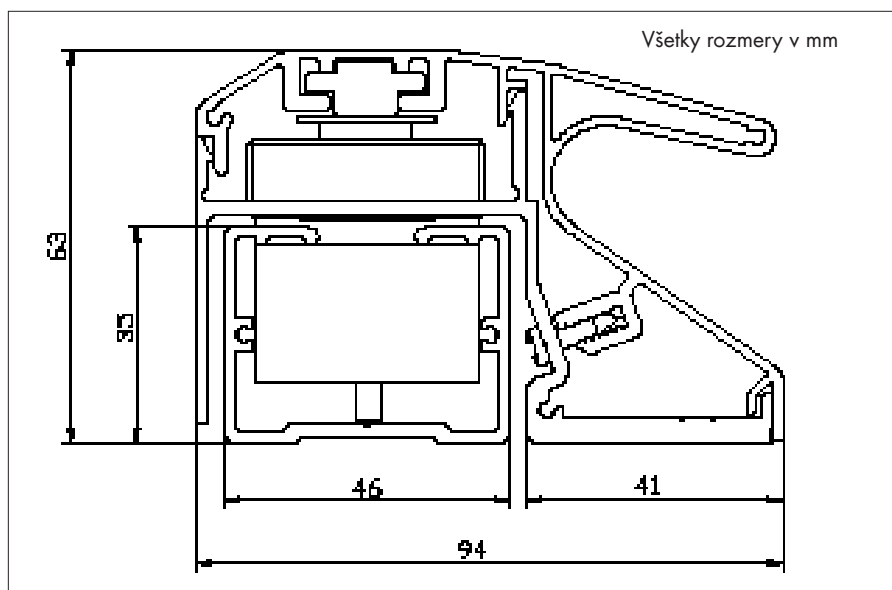


FHM-jednotka FH300EMDH400C/FH300EMDH2500C 2000/4000 N, na montáž ako kľučka dverí

Ako alternatíva k jednoduchému pridržiavaciemu magnetu sú k dispozícii aj kompletne dvojdielne profily z hliníka s integrovaným pridržiavacím magnetom na použitie ako kľučka dverí.

Samotný magnet je kompletne predmontovaný v profile, ktorý je pripevnený k rámu dverí. Kotviaca doska je nastaviteľne inštalovaná v druhom profile. Tento profil slúži aj ako kľučka a je namontovaný na krídle dverí. Profily sa dajú ľahko a rýchlo namontovať. Nie sú viditeľné žiadne skrutky. Hliníkové profily sú na požiadanie k dispozícii aj lakované. Profily sú k dispozícii v štandardných dĺžkach 400 mm (1 integrovaný magnet/kotvová doska) a 2500 mm (2 magnety/kotvové dosky).

Rozmery Povrchová magnetická jednotka FH300EMDH



Rozsah dodávky

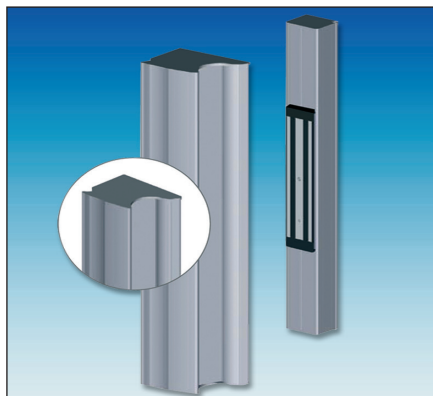
Hliníkový profil s 1 alebo 2 integrovanými magnetmi na zapustenie do povrchu

Hliníkový profil s rukoväťou s 1 alebo 2 integrovanými kotviacimi doskami

Keďže profily sa dajú skrátiť na dĺžku, nie sú vybavené upevňovacími otvormi. Tie sa montujú na mieste.

Technické údaje

Napájacie napätie	12 VDC $\pm 10\%$	24 VDC $\pm 10\%$
Spotreba prúdu FH300EMDH400C	480 mA	240 mA
Spotreba prúdu FH300EMDH2500C	960 mA	480 mA
Pridrzná sila FH300EMDH400C	1500 N	
Pridrzná sila FH300EMDH2500C	3000 N	
Pracovný cyklus	100 %	
Teplotný rozsah	- 15 °C do + 55 °C	
Remanencia	0 N (cez tlakový kolík)	
Trieda ochrany	IP 54	
Spínací kontakt	Hallový senzor (prepínač, 24 VDC/2 A)	
Indikátor LED	žiadny	
Elektrické pripojenie	Pripojovacia doska, prepojka na výber medzi 12/24 VDC	
Povrch hliníkového profilu	saténový	



FHM-Jednotka FH300EMDH400C/FH300EMDH2500C 2000/4000 N, na montáž ako kľučka dverí - pokrač.

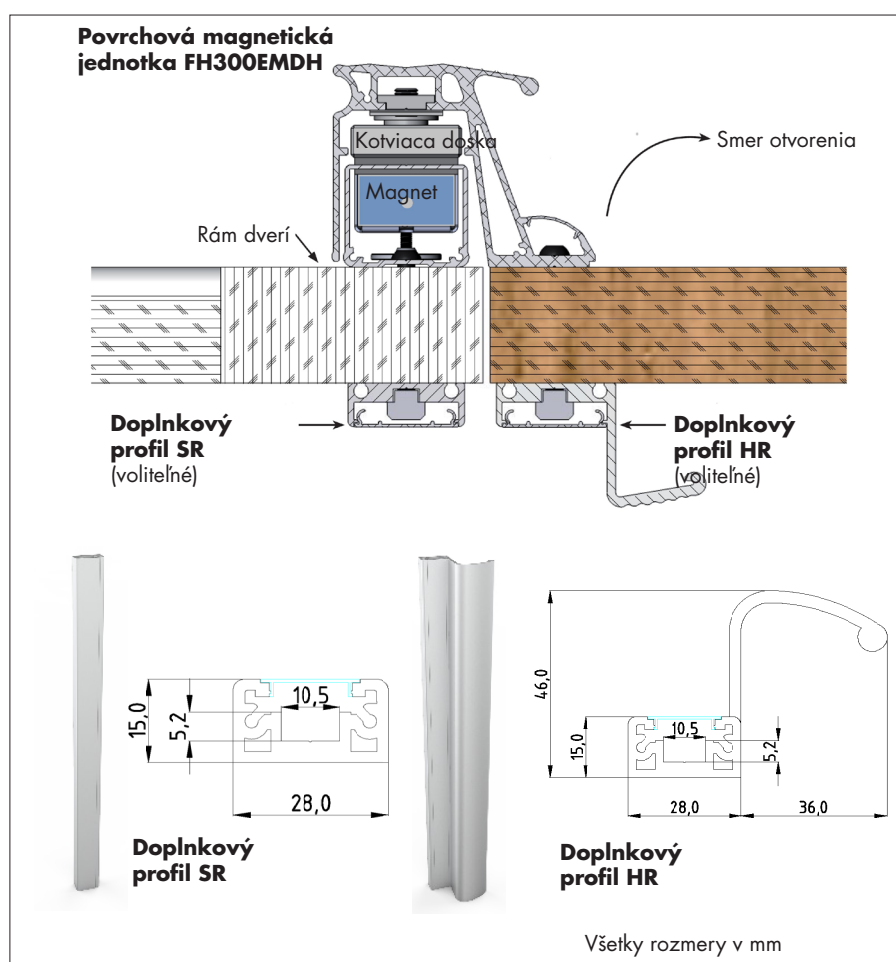
Pre opačnú stranu dverí sú k dispozícii prídavné profily HR a SR, ktoré dopĺňajú jednotku pridržiavacích povrchových magnetov FH300EMDH. Používajú sa najmä vtedy, keď sa má hliníkový profil EMDH s integrovanou kotviacou doskou upevniť na dvere pomocou priechodných skrutiek. Dodatočné profily sú k dispozícii v dvoch verziách:

- Verzia SR: slúži výlučne ako pultová doska a krycí profil.

- Verzia HR: tento prídavný profil slúži nielen ako kryt, ale aj ako kľučka dverí.

Prídavný profil sa dodáva s dĺžkou 400 mm (iné dĺžky na požiadanie). Hliníkové profily sú na požiadanie k dispozícii aj lakované.

Rozmery Hliníkový profil pre protiľahlú stranu dverí



Objednávacie údaje

Povrchová magnetická jednotka FH300EMDH400C	Obj. č. 041727
Povrchová magnetická jednotka FH300EMDH2500C	Obj. č. 041706
Doplnkový profil HR400	Obj. č. 041728
Doplnkový profil SR400	Obj. č. 041729

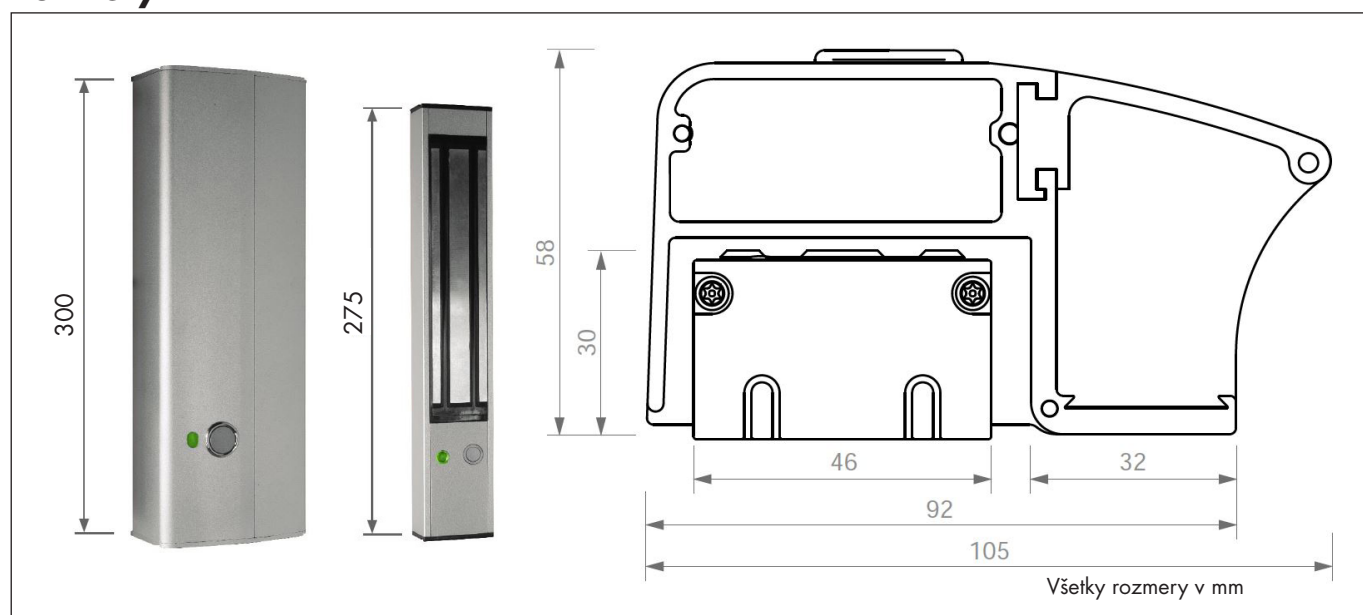


Povrchová magnetická jednotka FH300AS300 2000 N, na montáž ako kľučka dverí

Povrchová magnetická jednotka FH 300AS300 kombinuje rukoväť dverí a pridržiavaci povrchový magnet. Možno ju použiť pre ľavé aj pravé dvere. Odomykacie tlačidlo je integrované priamo v kryte kľučky dverí, ale možno ho nahradiť aj dodávaným krytom. Jednotka je upevnená pomocou skrutiek odolných proti vandalizmu. Okrem toho má magnetická jednotka integrovaný časový modul. Pomocou tejto funkcie možno nastaviť, ako dlho zostane magnet po stlačení uvoľňovacieho tlačidla bez napätia a dvere sa môžu otvoriť (max. 9 sekúnd). Tieto funkcie však nie je možné kombinovať s funkciami ovládania blokovania DICTATOR.

Profil je štandardne dlhý 300 mm (1 integrovaný magnet/kotviaca doska).

Rozmery



Rozsah dodávky

Hliníkový profil s 1 kusom integrovaného povrchového držiaceho magnetu, hliníkový profil s rukoväťou, s integrovanou kotviacou doskou k magnetu, skrutky

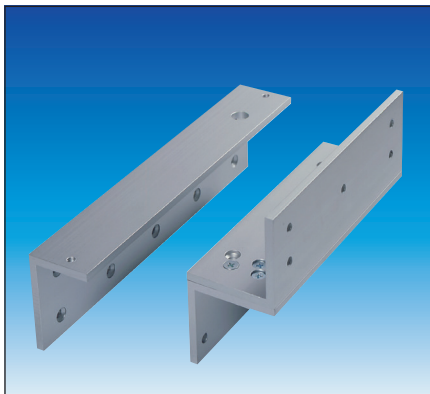
Technické údaje

Pripojené napätie	12 VDC $\pm 10\%$	24 VDC $\pm 10\%$
Spotreba prúdu	460 mA	230 mA
Pridrzná sila FH300AS300	2000 N	
Pracovný cyklus	100 %	
Teplotný rozsah	-15 °C do +55 °C	
Remanencia	0 N (durch Abdruckbolzen)	
Materiál kotviacej dosky	Pozinkovaná oceľ	
Trieda ochrana	IP 54	
Spínací kontakt	s hallovým senzorm	
Indikátor - LED	zelený: uzamknuté, červený: nie je uzamknuté	
Elektrické pripojenie	Pripojovacia doska, prepojka na výber 12/24 VDC	
Čas odomknutia	nastaviteľný 0 sec. (norm.), 2,5 sec., 5 sec., 9 sec.	
Povrch profilu hliníkový	saténový	

Objednávacie údaje

Povrchová magnetická jednotka FH300AS300

Obj. č. 041726

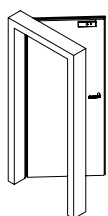


Príslušenstvo - Montážna konzola na povrchovú

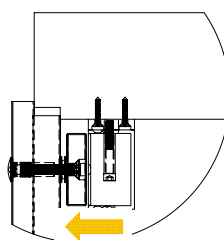
Na montáž povrchových magnetov sú k dispozícii rôzne montážne konzoly. To, či je potrebná montážna konzola, a ak áno, tak aká, závisí od typu dverí a požadovanej montáže.

Najbežnejšie typy montáže sú uvedené nižšie

1a) Montáž pod rámom dverí

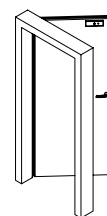


Dvere sa otvárajú smerom von

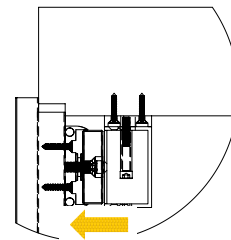


Montáž magnetu pomocou dodanej montážnej dosky. Upevnenie kotvovej dosky na krídlo dverí (priechodný otvor)

1b) Montáž pod rámom dverí

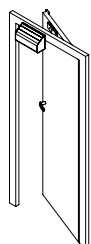


Dvere sa otvárajú smerom von

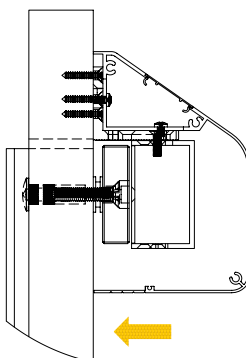


Upevnenie kotviacej dosky pomocou montážnej dosky MW SCP (mala by sa použiť, ak sa kotviaca doska nedá priskrutkovať cez krídlo dverí).

2a) Montáž pre dvere v rovnakej polohe ako rám dverí

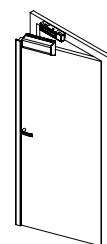


Dvere sa otvárajú smerom dnu

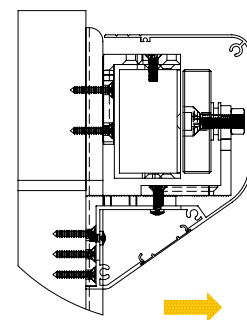


Upevnenie magnetu pomocou **montážnej konzoly L**

2b) Montáž pre dvere v rovnakej polohe ako rám dverí



Dvere sa otvárajú smerom dnu



Upevnenie magnetu pomocou **montážnej konzoly L** a kotviacej dosky so sadou **montážnych konzol Z**



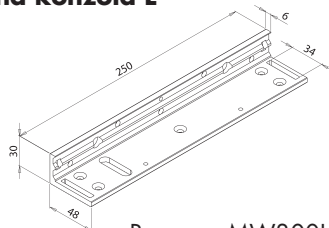
Príslušenstvo - Montážna konzola na povrchovú

Rôzne montážne konzoly pre možnosti montáže uvedené na predchádzajúcej strane sú uvedené nižšie. Číslo v označení udáva, pre ktorý povrchový magnet je montážne príslušenstvo určené (napr. montážna súprava MW550/750SCP: pre povrchové magnety FH550 a FH750).

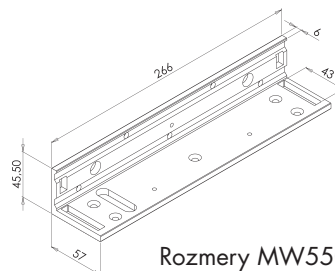
Niektoré držiaky sú vhodné pre FH300 aj FH550 (napr. sada montážnych držiakov MW300/550Z)

Rozmery

Montážna konzola L



Rozmery MW300L
Obj. č. 040674

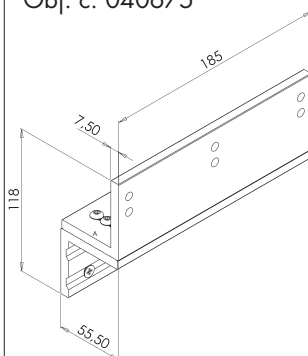


Rozmery MW550L
Obj. č. 040286

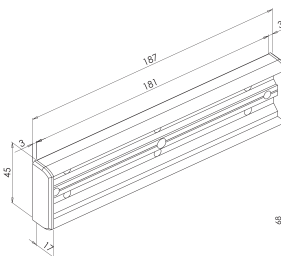
Montážna konzola MW200L, 750L na požiadavku

Sada montážnych konzol Z

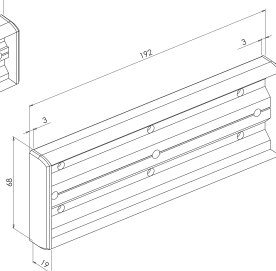
Rozmery MW300/550Z
Obj. č. 040675



Montážna sada MW SCP pre kotviacu dosku



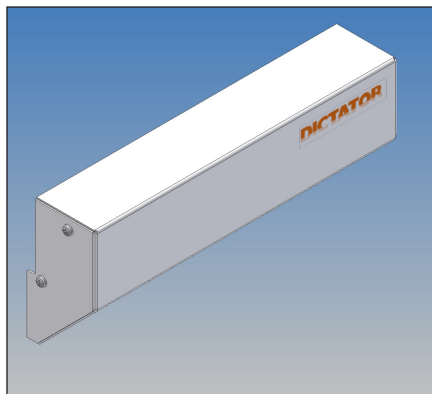
Rozmery MW300SCP
Obj. č. 040677



Rozmery MW550/750SCP
Obj. č. 040289

Objednávacie údaje

Montážna konzola MW200L	Obj. č. 040667
Montážna konzola MW300L	Obj. č. 040674
Montážna konzola MW550L	Obj. č. 040286
Montážna konzola MW750L	Obj. č. 040682
Sada montážnych konzol MW200Z	Obj. č. 040668
Sada montážnych konzol MW300/550Z	Obj. č. 040675
Montážna konzola MW750Z	Obj. č. 040683
Montážna sada MW300SCP pre kotviacú dosku	Obj. č. 040677
Montážna sada MW550/750SCP pre kotviacú dosku	Obj. č. 040289



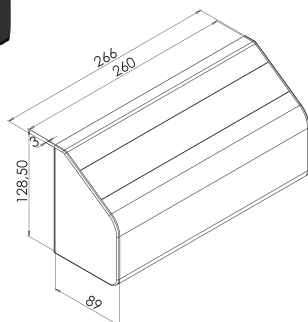
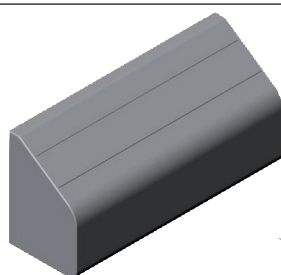
Príslušenstvo - kryty

Pre magnety FH300 a FH550 s povrchovou montážou sú k dispozícii krycie kapoty. Pri zatvorených dverách úplne zakrývajú povrchový držiaci magnet aj s kotviacou doskou. Kryty sú k dispozícii pre magnety FH300 v hliníkovom vyhotovení s plastovými krytmi na bokoch alebo v prevedení z pozinkovaného oceleového plechu s práškovou povrchovou úpravou, pre FH550 výlučne v hliníkovom vyhotovení.

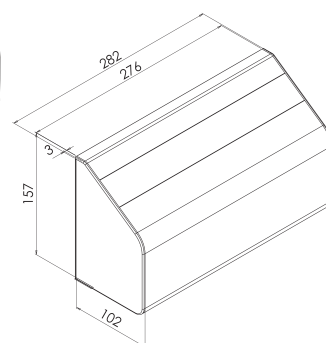
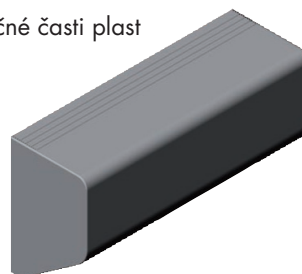
Použitie krycích kapôt je možné len pri montáži na zapustené dvere pomocou príslušných montážnych konzol (pozri stranu 08.056.00, Montáž na zapustené dvere, 2a a 2b). Pri výbere krytov z oceleového plechu 041741/041742 je potrebné dodržať spôsob montáže. Hliníkové kryty sa môžu použiť na oba typy inštalácie.

Hliníkový kryt pre FH300 a FH550

Materiál: hliník, bočné časti plast



Kryt pre FH300
Obj. č. 041730

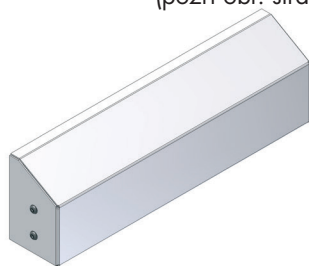


Kryt pre FH550
Obj. č. 041731

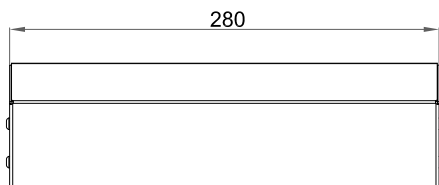
Práškovo lakovaný kryt pre jednotku FH300 na povrchovú montáž

Materiál: pozinkovaný oceleový plech, prášková farba RAL 9010 vrátane 2 adaptérov a skrutiek

Pre typ montáže 2a: Dvere sa otvárajú smerom von
(pozri obr. strana 08.056.00)



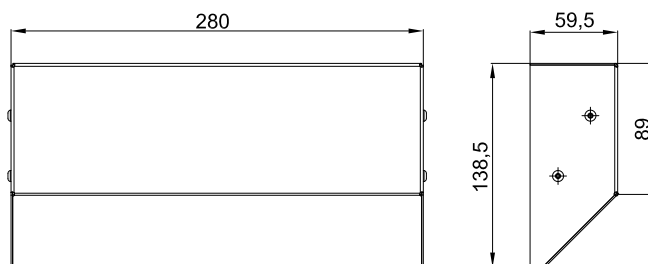
Obj. č. 041741



Pre typ inštalácie 2b: Dvere sa otvárajú dovnútra
(pozri obr. strana 08.056.00)



Obj. č. 041742



Objednávacie údaje

Hliníkový kryt pre FH300 na povrchovú montáž č. 041730	Obj. č. 041730
Hliníkový kryt pre FH550 na povrchovú montáž	Obj. č. 041731
Práškovo lakovaný kryt pre FH300 na povrchovú montáž (typ 2a)	Obj. č. 041741
Práškovo lakovaný kryt pre FH300 na povrchovú montáž (typ 2b)	Obj. č. 041742

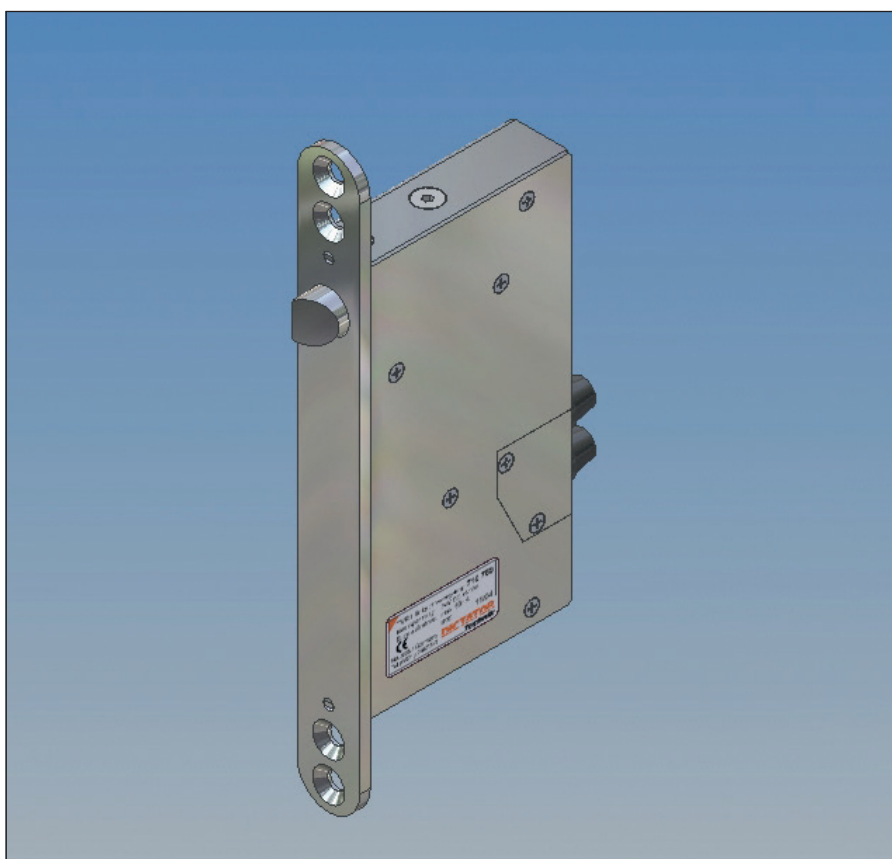
Zámky dverí

Zámok dverí TVR - Elektrický otvárač - Príslušenstvo

Okrem povrchových prídružných magnetov, je tu aj niekoľko ďalších blokovacích prvkov. Patrí k nim aj zámok dverí TVR a elektrické otváranie. Na nasledujúcich stranách je uvedený malý výber zo sortimentu výrobkov.

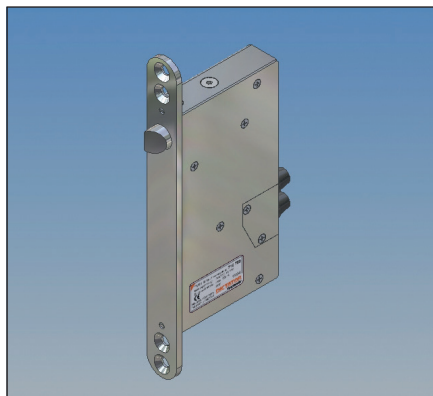
Zámok dverí TVR 1 má mimoriadne nízku spotrebu energie. Jedinečná kombinácia elektromagnetického uzamykania so stabilnou uzamykacou skrutkou poskytuje maximálnu bezpečnosť. Vďaka skrytej inštalácii je TVR1 do značnej miery chránený pred poškodením a manipuláciou.

Ďalšou možnosťou, ako udržať dvere zamknuté, sú elektrické západky. Ak sa používajú s blokovacím systémom DICTATOR, je potrebné zabezpečiť, aby boli spravidla odblokované v bežnom stave. Vždy vyberte verziu s uzavretým prúdovým obvodom, t. j. dvere sa dajú otvoriť aj po prerušení napájania.



Program dodávok

Uzamykacie jednotky	Zámok dverí TVR1
	Elektrický otvárač dverí
Pripojovacie napätie	12 VDC/24 VDC, podrobnosti pozri jednotlivé typy
Režim prevádzky	Princíp prúdu v uzavretom okruhu (odblo. bez prúdu)
Spínací kontakt	so spätnou väzbou
Príslušenstvo	Samostatné kontakty spätnej väzby



Uzamykacia jednotka dverí TVR1

Zámok dverí TVR1 je vybavený dvojitém zabezpečením proti vlámaniu alebo manipulácii. Okrem iného kontroluje, či sú dvere pri zatváraní skutočne v zámku.

Po stlačení tlačidla OPEN sa elektromagnet inštalovaný v TVR vypne. Uzamykacia skrutka sa bezpečne zasunie, aj keď na dvere už tlačí zaťaženie až do 3 000 N. Prídržná sila poistnej skrutky proti vniknutiu zvonku je 6000 N. Na jednej dvere možno nainštalovať maximálne 2 zámky TVR1.

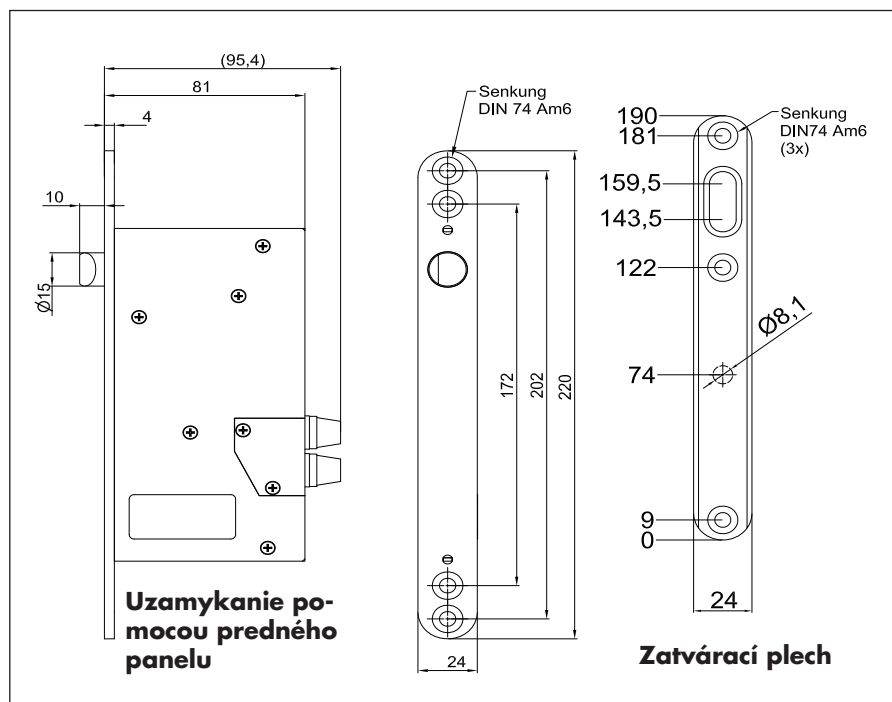
Inšalačné pokyny

Uzamykacia jednotka TVR1 sa zvyčajne vkladá vertikálne do bočného rámu dverí. Zaisťovacia skrutka musí byť hore. TVR1 sa môže namontovať aj do rámu nad dverami, pričom uzamykacia skrutka smeruje nadol. V hĺbke je potrebný priestor približne 85 mm. Musí sa dodržať prípustná šírka medzery medzi TVR1 a zatváracím plechom najmenej 3 mm a najviac 5 mm.

Rozmery

Dôležité:

Zámok dverí TVR1 by sa mal používať len na dostatočne stabilných dverách. Len tak je možné zabezpečiť, aby sa uzamykacia skrutka vždy bezpečne zasunula do príslušného otvoru zatváracieho plechu a tiež sa opäť odblokovala. Pri ľahších konštrukciách dverí môže zníženie alebo pootočenie krídla dverí viesť k tomu, že uzamykacie zariadenie prestane spoľahlivo fungovať.



Technické údaje

Pripojovacie napätie	24 VDC $\pm 10\%$
Spotreba prúdu	max. 80 mA v zablokovanom stave
Pevnosť v tlaku proti pretrhnutiu	6000 N
Bezpečné odomknutie pri zaťažení 3000 N (v smere úniku)	
Pracovný cyklus	100 %
Princíp fungovania	Kľudový prúd (odblokován bez prúdu)
Trieda ochrany	IP 30
Spínací kontakt	áno
Teplotný rozsah	-10 °C do +40 °C

Objednávacie údaje

Zámok dverí TVR1 pre dvere DIN ľavé	Obj. č. 710750
Zámok dverí TVR1 pre dvere DIN pravé	Obj. č. 710751



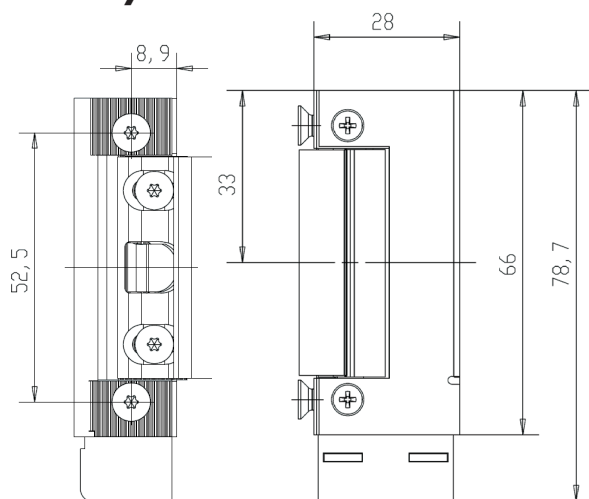
Elektrický otvárač dverí pre únikové dvere

V spojení radiaceho systému blokovania DICTATOR so svorkovnicou únikových dverí (pozri stranu 08.043.00) sú okrem množstva povrchových pridrzných magnetov schválené aj tieto únikové dverné otvárače.

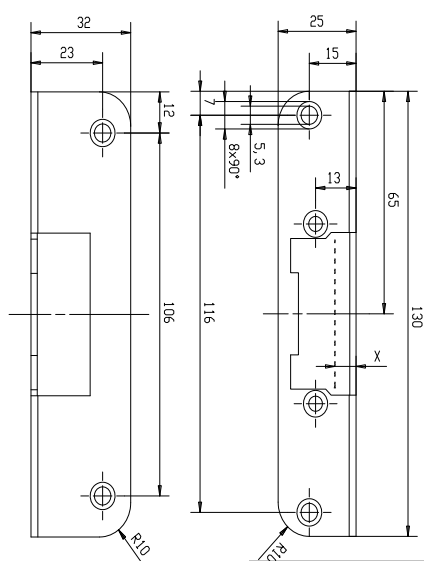
Vzhľadom na malé rozmery sa zvyčajne používa únikový dverový otvárač 332.80-F91. Vďaka symetrickému tvaru sa dá univerzálne použiť pre pravé a ľavé dvere DIN a možno ho inštalovať aj horizontálne. Je vybavený nastaviteľnou západkou FaFix (rozsah nastavenia 4 mm).

Akt protikus k otváraču dverí sa používa aj jeden z dvoch nižšie uvedených zatváracích plechov. Typ zatváracieho plechu závisí od typu dverí.

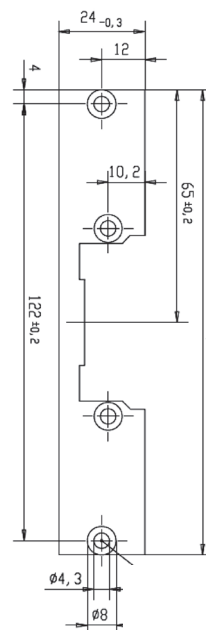
Rozmery



**Otvárač únikových dverí
AA332.80-F91**



**Uhlový zatvárací
plech AA60335-01**



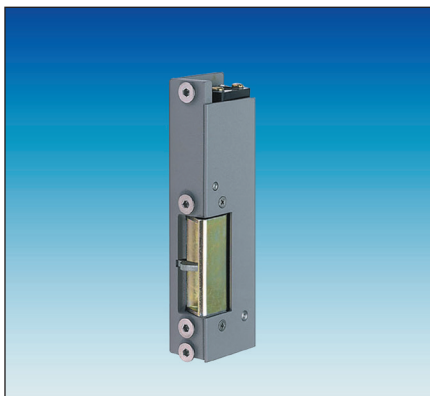
**Plochý zatvárací
plech AA09635-01**

Technické údaje

Pripojovacie napätie	24 VDC $\pm 10\%$
Spotreba prúdu	100 mA
Pevnosť v tlaku proti pretrhnutiu	3000 N
Bezpečné odomknutie pri zatažení	3000 N
Princíp fungovania	Kľudový prúd (odblokováný bez prúdu)
Teplotný rozsah	-15 °C do +40 °C
Spätná väzba - kontakt	áno
Spínací výkon	24 V/1 A
Materiál	Oceľ
Ochrana	integrovaná dióda

Objednávacie údaje

Únikový otvárač dverí 332.80-F91	Obj. č. AA332.80-F91
Uhlový zatvárací plech 60335-01 zu dťo., nerez. oceľ	Obj. č. AA60335-01
Krátky plochý zatvá. plech 09635-01 do dťo., nerez. oceľ	Obj. č. AA09635-01

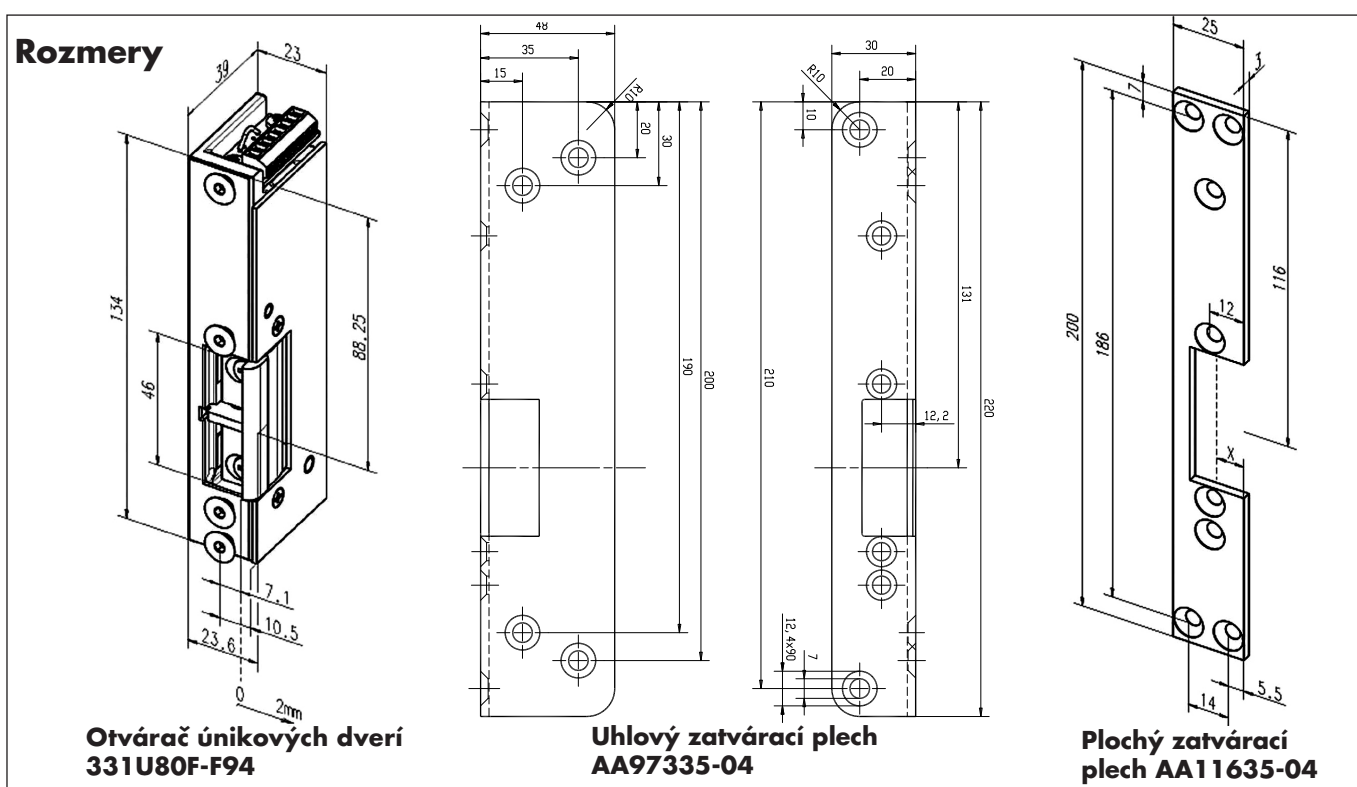


Elektrický otvárač dverí pre protipožiarne únikové dvere

Ak sú únikové dvere zároveň požiarnymi dverami, musí sa na nich použiť špeciálne schválený únikový zámok. Elektrická závera 331U80F-F94 alebo -F95 je schválená ako prídavné blokovacie zariadenie pre protipožiarne dvere. Pri tomto elektrickom otvárači sa dvere musia rozlišovať podľa DIN vľavo a DIN vpravo. Západka FaFix má rozsah nastavenia 2 mm. Elektrický otvárač je možné inštalovať vertikálne alebo horizontálne.

Ako náprotivok potrebujete jednu z dvoch nižšie uvedených zatváracích plechov. Konštrukcia zatváracieho plechu je závislá od typu dverí.

Na obrázku je zobrazená verzia pre dvere DIN vľavo.



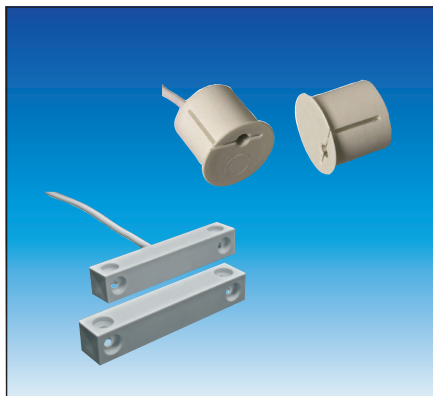
Technické údaje

Pripojovacie napätie	24 VDC $\pm 10\%$
Spotreba prúdu	100 mA
Pevnosť v tlaku proti pretrhnutiu	5000 N
Bezpečné odomknutie pri zaťažení	5000 N
Princíp fungovania	Kľudový prúd (odblokov. bez prúdu)
Teplotný rozsah	-15 °C do +40 °C
Spätná väzba - kontakt	áno
Spínací výkon	24 V/1 A
Material	Stahl
Ochrana	integrovaná dióda

Objednávacie údaje

Obj. č. vpravo vľavo

Únikový otvárač dverí 331U80F, pozink.	AA331U80F-F95	AA331U80F-F94
Uhlový zatvárací plech 97335, nerez. ocel'	AA97335-05	AA97335-04
Krátky plochý zatv. plech 11635, nerez. ocel'	AA11635-05	AA11635-04



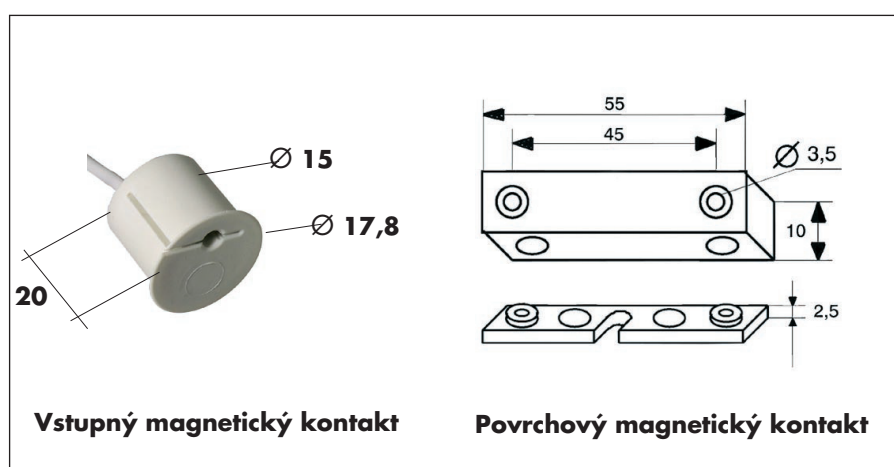
Príslušenstvo: Spätnoväzbový kontakt

Ak sú v systéme dverí nainštalované pridržiavacie solenoidy alebo elektrické úderníky bez spätného kontaktu, je možné dodatočne namontovať samostatný kontakt.

Vďaka excentrickej konštrukcii možno vstupný magnetický kontakt veľmi ľahko prispôsobiť príslušnej inštalačnej situácii, a tak vždy poskytuje spoľahlivú spätnú väzbu. Toto sa vyžaduje vždy, keď sa pridržiavacie solenoidy používajú ako súčasť blokovaného systému.

Spätnoväzbový kontakt je k dispozícii ako spínací alebo prepínací kontakt. Pre ovládací systém blokovania DICTATOR je potrebný jeden zatvárací kontakt.

Rozmery



Technické údaje

	Vstupný magnet. kontakt	Povrch. magnet. kontakt
Rozmery	17,8 x 15 x 20 mm	pozri rozmerový náčrt
Max. spínací výkon	30 V / 0,5 A	100 VDC/0,25 A
Materiál	biely plast	
Teplotný rozsah	-20 °C do +70 °C	
Trieda ochrany	IP 68	
Spínacia vzdialenosť	cca 10 mm	cca 23 mm
Spínací kontakt	N/O kontakt (2-vodičový pripojovací kábel) alebo prepínač (3-vodičový pripojovací kábel)	
Elektrické pripojenie	pripojovací kábel 6 m	

Objednávacie údaje

Excentrický vstupný magnetický kontakt biely, Schließer	Obj. č. 040686
Excentrický vstupný magnetický kontakt biely, prepínač	Obj. č. 040685
Magnet. kontakt na povrch. montáž, NO kontakt, inkl. prísluš.	Obj. č. 040688
Povrch. magn. kontakt, prepínač, inkl. montáž. príslušenstva	Obj. č. 040687

System kontrolly prístupu

V blokovacích systémoch vždy existujú miestnosti, do ktorých možno vstúpiť len so špeciálnym povolením. Tu sa môžu použiť buď terminály RFID DICTATOR, alebo samostatný systém kontrolly prístupu.

Pri samostatnom systéme kontrolly prístupu sa môže oprávnenie preukázať buď zadaním PIN kódu na kódovej klávesnici, alebo pomocou čipu či karty transpondéra - alebo v špeciálnych bezpečnostných oblastiach kombináciou PIN kódu a transpondéra.

Systém kontrolly prístupu je kompaktná jednotka, v ktorej je vstupné alebo čítacie zariadenie zároveň aj ovládacím zariadením. Je to ideálne riešenie pre jednotlivé dverné systémy, pretože nie je potrebná zložitá kabeláž.

Osvetlenie klávesnice je nastaviteľné. Pomocou rôznych farebných LED diód sa vizuálne signalizujú prevádzkové a programové stavy.

Dva reléové výstupy umožňujú odovzdávanie informácií. Okrem toho je k dispozícii výstup alarmu, ktorý možno naprogramovať inak.



Vlastnosti

Možnosti kontrolly prístupu	Kód prostredníctvom klávesnice alebo RFID alebo kód v kombinácii s RFID
Číslo kódu	1 - 8 číslic (až 100 000 000 kombinácií)
Použitie	Samostatné, odolné voči vandalizmu



System kontroly prístupu

V systéme kontroly prístupu tvoria ovládacie a vstupné zariadenie jeden celok. Preto je ideálny na individuálne inštalácie.

Kontrola prístupu je možná prostredníctvom kódu PIN a/alebo transpondéra.

Funguje s 12 aj 24 V DC/AC. Osvetlenie klávesnice je možné nastaviť podľa požiadaviek - pozri nižšie.

Na bezkontaktnú kontrolu prístupu RFID sú k dispozícii transpondéry v rôznych farbách: čierna, zelená, červená, žltá

Technické údaje

Pripojovacie napätie	12 VDC/AC $\pm 10\%$	24 VDC/AC $\pm 10\%$
Spotreba prúdu (v závis. od osvetlenia klávesnice a pokojov. alebo prevádz. prúdu)	50 - 100 mA	25 - 50 mA
Trieda ochrany	IP 66	
Rozsah teplôt	-30 °C až +50 °C / 98 % RH (relatívna vlhkosť vzduchu)	
Reléové výstupy	2 prepínacie kontakty (prepínací kont./ spínací kont./rozpínací kontakt); max. 30 V/2A	
Programovateľný čas spínania	1 - 300 sekúnd alebo bistabilné (ON/OFF)	
Obsluha	PIN - kód a/alebo transpondér Typ transpondéra 125 kHz, 64 Bit, EM 4100/4200 a EM 4102	
Počet používateľov	999	
Stavové a programov. LED diódy	zelené, červené, modré, žlté	
Ochrana proti neoprávnenej manipulácii	Po 10 nesprávnych vstupoch v priebehu 10 minút sa jednotka zablokuje na približne 1 minútu, bzučiak a optický signál	
Úroveň programovania	Chránené hlavným kódom; proces programovania je signalizovaný LED/signálnymi tónmi	
Klávesnica	Osvetlenie, modré, nastaviteľné (stále zapnuté/ stále vypnuté/automatické vypnutie po 60 s)	
Rozmery (V x Š x H)	115 x 76 x 24 mm	
Pripojovací kábel	2 m	
Puzdro, klávesnica	Zamak (zliatina zinku)	

Transpondér



Objednávacie údaje

System kontroly prístupu, povrchová montáž	Obj. č. 710884
Transpondér čierny, EM 4102, 125 kHz, 64 bitov	Obj. č. 710850
Transpondér červený, EM 4102, 125 kHz, 64 bitov	Obj. č. 710851
Transpondér žltý, EM 4102, 125 kHz, 64 bitov	Obj. č. 710852
Transpondér zelený, EM 4102, 125 kHz, 64 bitov	Obj. č. 710853

Napájacie zdroje

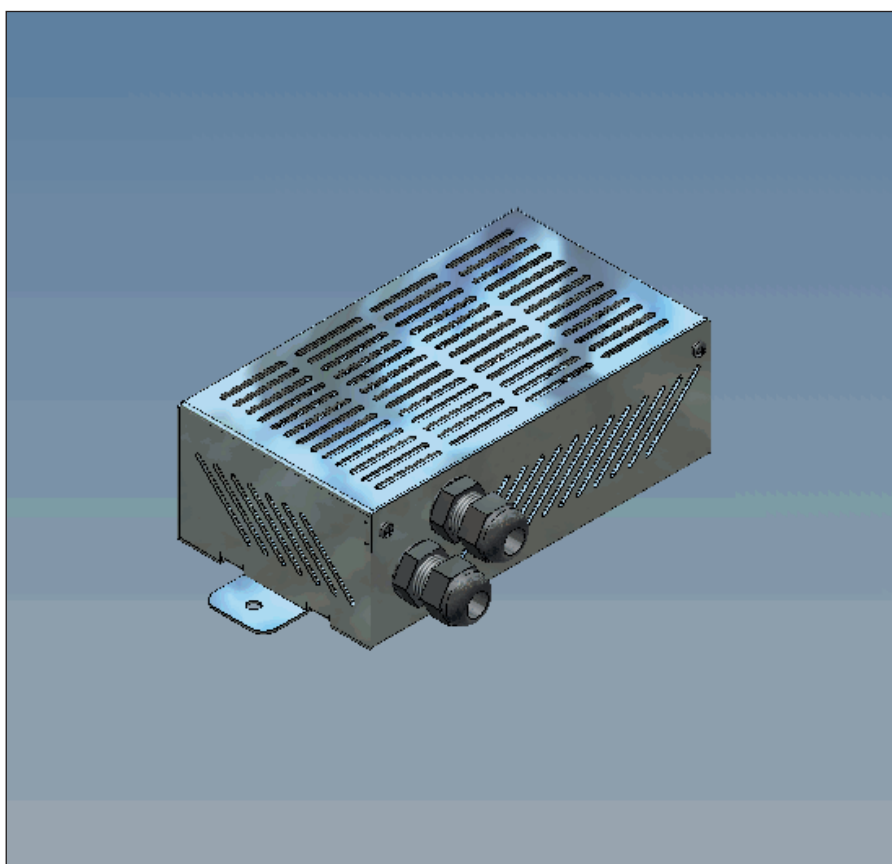
Na napájanie systému ovládania dverí s blokováním DICTATOR je potrebná centrálna napájacia jednotka na napájanie ovládacích terminálov, ako aj blokovacích mechanizmov.

Spoločnosť DICTATOR ponúka na tento účel napájacie jednotky v rôznych výkonnostných triedach.

Požadovaná konštrukcia a výkon závisia od pripojených spotrebiteľov.

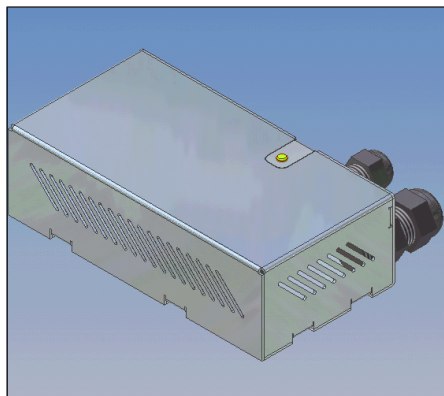
Všetky napájacie zdroje 24 VDC sú určené pre najnovšiu generáciu blokovacích systémov DICTATOR. Na ich inštaláciu nie je potrebný žiadny elektrikár. Z výroby sú vybavené 1,5 m sieťovým káblom s nárazuvzdornou zástrčkou, ako aj 2 m káblom so šesťpólovou zástrčkou na pripojenie ovládania blokovania.

Okrem napájacích zdrojov na konverziu 230 VAC na 24 VDC alebo 12 VDC dodáva spoločnosť DICTATOR na požiadanie aj núdzové napájacie zdroje.



Technické údaje

Napájacie zdroje	24 VDC:	1,1 A, 2,7 A, 5 A
	12 VDC:	5 A
Núdzové napájanie	230 VAC:	na požiadanie
	24 VDC:	na požiadanie
	12 VDC:	na požiadanie

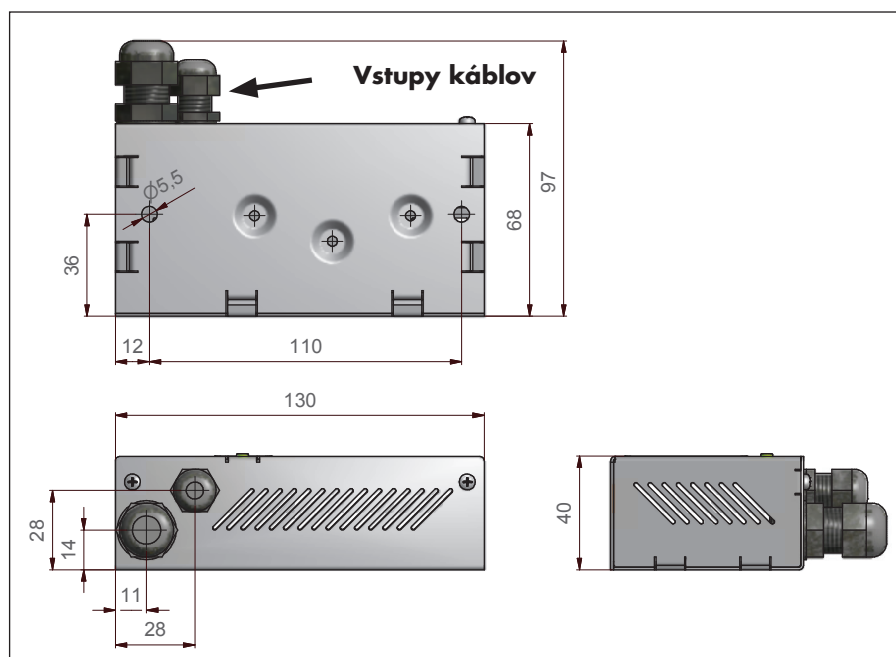


Napájacia jednotka 24 VDC, 1,1 A

Napájacia jednotka 24 V DC s prúdom 1,1 A je určená ako zdroj napájania pre malé systémy. Táto napájacia jednotka je vybavená sieťovým káblom a má aj pripojovací kábel k rozvádzaču alebo k centrálnej riadiacej jednotke najnovšej generácie blokovacích systémov DICTATOR.

Zelená LED dióda na vonkajšej strane krytu signalizuje, že napájacia jednotka funguje správne.

Rozmery



Montáž

Napájacia jednotka 1,1 A sa môže inštalovať len v suchých miestnostiach. Pri teplotách okolia nižších ako 0 °C je potrebné dbať na to, aby napájacia jednotka nezamrzla. Pri výbere miesta montáže dbajte na to, aby bočné vetracie otvory neboli zakryté a aby vzduch mohol voľne cirkulovať.

V spodnej časti krytu sú 2 otvory $\varnothing 5,5$ mm na montáž. Pre sieťový kábel a prírodné vedenia k napájaným jednotkám sú k dispozícii dve káblové priechodky M12 a M16.

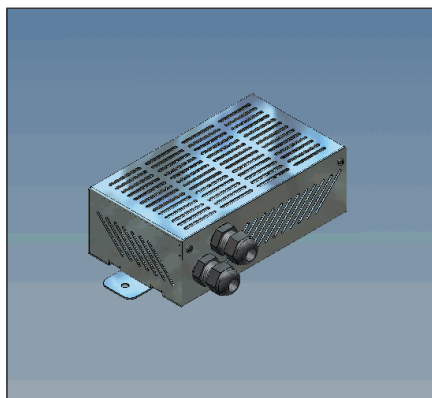
Technické údaje

Pripojovacie napätie	100 - 240 VAC / 46 - 63 Hz
Spotreba prúdu max.	0,8 A
Výstupné napätie	24 VDC (+/-10 %)
Výstupný prúd (v závislosti od typu)	1,1 A
Okolité teplota	-10 °C do +50 °C
Trieda ochrany (podľa DIN 40050)	IP 30 / len pre suché miestnosti
Kryt	Nerezová oceľ 1.4301
Sieťové pripojenie	1,5 m sieť. kábel s bezpe. zástrčkou
24V pripojenie k rozvádzaču	2,0 m kábel so 6-pinovou zástrčkou

Objednávacie údaje

Napájacia jednotka 24 VDC 1,1 A

Obj. č. 710780-1

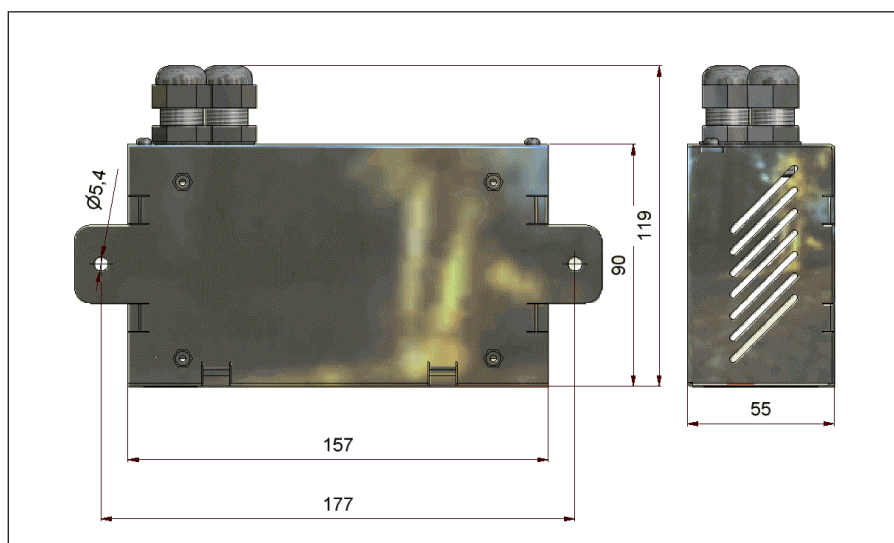


Napájacie jednotky 24 VDC, 2,7 A resp. 5 A

Napájacie jednotky NT3 s prúdom 2,7 A alebo 5 A sú špeciálne navrhnuté pre najnovšiu generáciu blokovacích ovládaní. Pre obe napájacie jednotky sa používa rovnaké puzdro. Ich vonkajšie rozmery sú preto rovnaké.

Zvyčajne postačuje napájací zdroj s prúdom 2,7 A (pozri spotrebu prúdu jednotlivých komponentov).

Rozmery



Montáž / pripojenie

Napájacie jednotky sa môžu inštalovať len v suchých miestnostiach. Pri teplotách okolia nižších ako 0 °C je potrebné dbať na to, aby napájacia jednotka nezamrzla.

Pri výbere miesta inštalácie dbajte na to, aby bočné vetracie otvory neboli zakryté a aby vzduch mohol voľne cirkulovať.

Napájacie jednotky NT3 sú navrhnuté tak, aby sa vôbec nemuseli otvárať. Pripojenie k sieti 230 VAC sa uskutočňuje prostredníctvom 1,5 m sieťového kábla so zástrčkou Schuko. Pripojenie k jednému z rozvádzačov VK3 alebo k jednému z blokovacích ovládaní sa uskutočňuje pomocou 2 m dlhého kábla vybaveného 6-pólovou zástrčkou. Táto zástrčka sa jednoducho zapojí do rozvodnej skrine/skrinky/centrálnej riadiacej jednotky. Nie sú potrebné žiadne ďalšie pripojovacie práce.

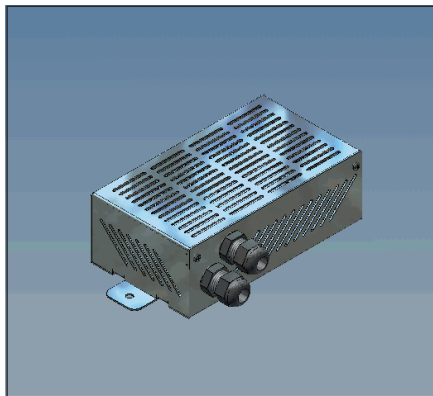
Na upevnenie sú k dispozícii dve bočné oká.

Technické údaje

Pripojovacie napätie	100 - 240 VAC / 46 - 63 Hz
Maximálna spotr. prúdu (v závis. od typu)	0,9 A / 1 A
Výstupné napätie	24 VDC (+/-10 %)
Výstupný prúd (v závislosti od typu)	2,7 A (65 W) / 5 A (120 W)
Okolité teplota	-10 °C do +50 °C
Trieda ochrany (podľa DIN 40050)	IP 30 / len pre suché miestnosti
Kryt	z nehrdzavejúcej ocele 1.4301
Sieťové pripojenie	1,5 m sieť. kábel so schuko zástrčkou
24V pripojenie k rozvádzaču	2,0 m kábel so 6-pólovou zástrčkou

Objednávacie údaje

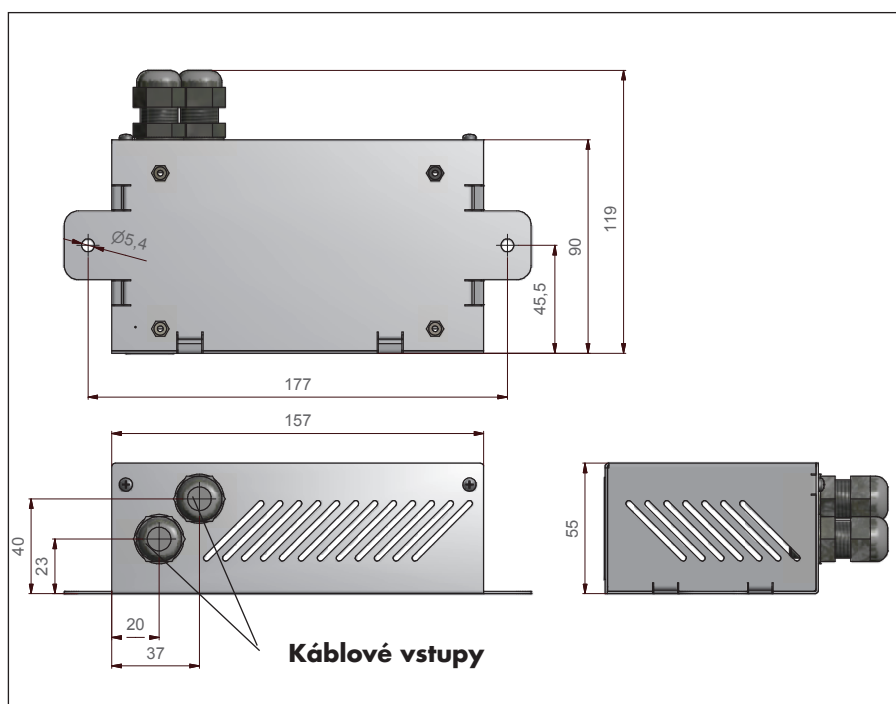
Napájacia jednotka NT3 24 VDC 2,7 A	Obj. č. 710782
Napájacia jednotka NT3 24 VDC 5 A	Obj. č. 710783



Napájacia jednotka 12 VDC, 5 A

Napájacia jednotka s 12 V DC sa používa napríklad vtedy, ak sa v systéme blokovania dverí používajú aj komponenty, ktoré pracujú s 12 V DC.

Rozmery



Montáž

Napájacia jednotka sa môže inštalovať len v suchých miestnostiach. Pri teplotách okolia nižších ako 0 °C je potrebné dbať na to, aby napájacia jednotka nezamrzla.

Pri výbere miesta inštalácie dbajte na to, aby bočné vetracie otvory neboli zakryté a aby vzduch mohol voľne cirkulovať.

V spodnej časti krytu sú 2 otvory $\varnothing$ 5,5 mm na montáž. Pre sieťový kábel a prívodné vedenia k napájaným jednotkám sú k dispozícii dve káblové priechodky M12 a M16.

Technické údaje

Pripojovacie napätie	100 - 240 VAC / 46 - 63 Hz
Spotreba prúdu max.	0,72 A
Výstupné napätie	12 VDC (+/-10 %)
Výstupný prúd (v závislosti od typu)	5 A
Okolité teplota	-10 °C do +50 °C
Trieda ochrany (podľa DIN 40050)	IP 30 / len pre suché miestnosti
Kryt	nehrdzavejúca oceľ 1.4301

Objednávacie údaje

Napájacia jednotka 12 VDC, 5 A

Obj. č. 710781