

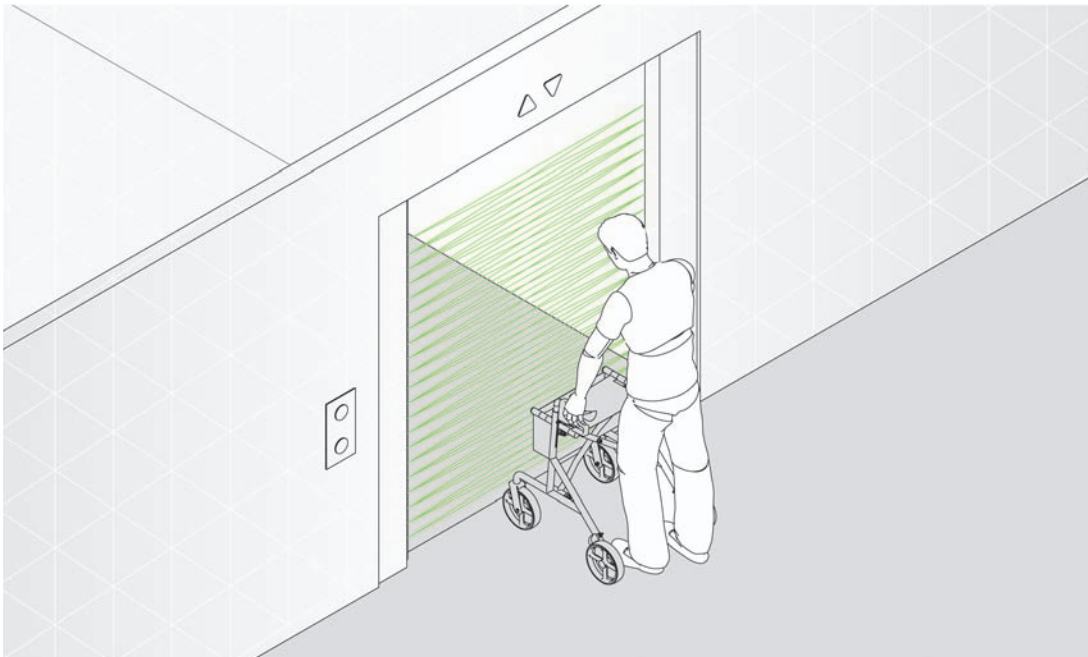


Přehled senzorů pro zabezpečení výtahových kabin, dveří a eskalátorů

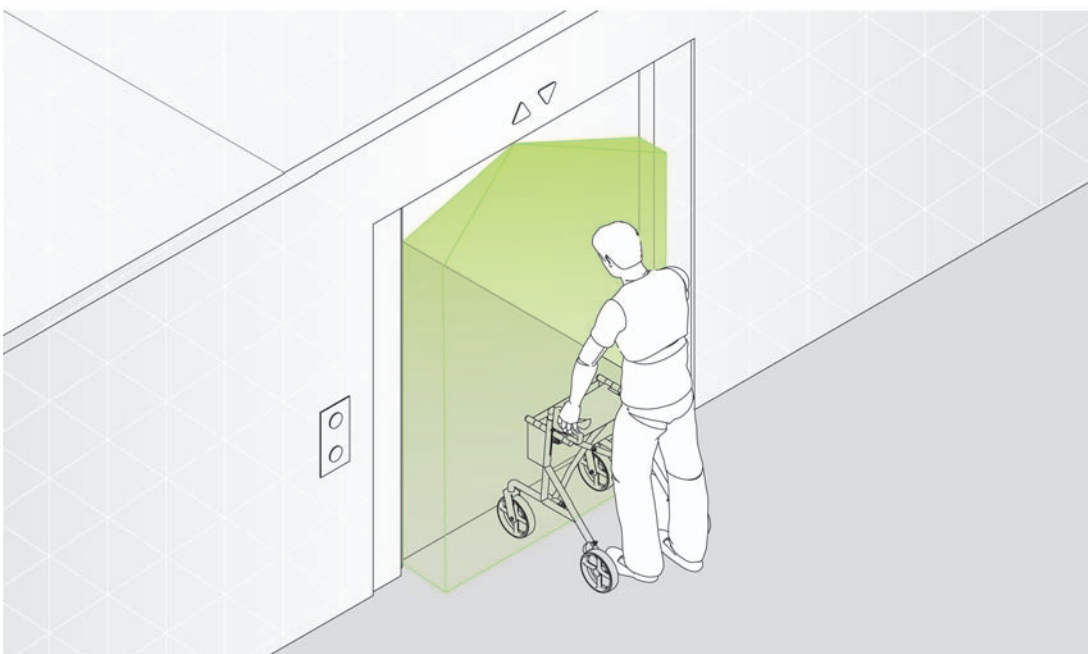


2D a 3D řešení

Široká nabídka světelných závor CEDES nastavuje standardy pro zabezpečení výtahových dveří. Švýcarský výrobce CEDES nabízí cenově efektivní a ultra spolehlivou 2D ochranu. K tomu 3Dkamerový senzor technologicky vycházející z platformy TOFgard zajišťuje výrazně vyšší zabezpečení dveří a volitelné monitorování vstupních prostor. Extrémně kompaktní senzor lze velmi rychle a snadno nainstalovat.



Obvyklé zabezpečení světelnou závorou.



Technologie 3D senzoru nabízí zvýšené zabezpečení a monitorování vstupních prostor v jednom.

Cegard/Mini-CC



Cegard/Mini-CC splňuje požadavky normy EN 81-20 a nabízí ochranu kříženými criss-cross paprsky, které jsou aktivní až do úplného zavření výtahových dveří. Má integrovanou řídicí jednotku, PNP/NPN výstup a vyžaduje mnohem méně energie než většina světelných závor.

- ideální pro statické i dynamické aplikace
- dostupná s krytím IP65 (Standard) a IP67 (vodotěsné)



MONITOROVÁNÍ VSTUPNÍHO PROSTORU

IMS 100/NT

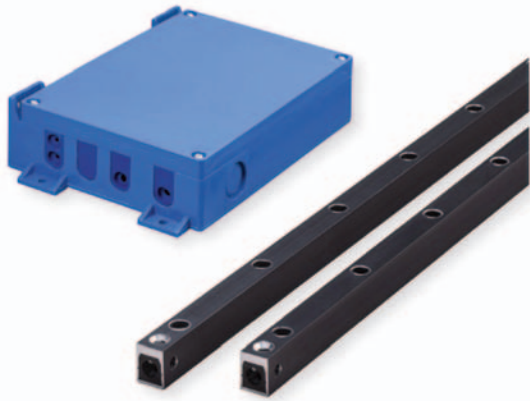


Senzor IMS 100 NT spolehlivě monitoruje prostor před vstupem do výtahu. Nabízí tak zvýšenou ochranu pro cestující a zlepšuje celkovou efektivitu výtahu. Je navržen tak, aby doplnil zabezpečení poskytované světelnými závorami.

- detekuje osoby a objekty
- jednoduchá integrace a montáž pro nové i stávající výtahy
- snadná instalace v přední části výtahu, na střed, nebo kraj dveří
- podporuje systém statických i dynamických světelných závor



Cegard/Mini-MOD



Cegard/Mini-MOD lze instalovat kdekoli díky dosahu až 5 m a univerzálnímu napájení. Závara je vybavena reléovým výstupem pro snadnou integraci do stávajících systémů a je ideální pro dovybavení pomocí různých optimalizovaných sad pro montáž dveří.

Cegard/Mini-MOD se 36 elementy splňuje požadavky normy EN 81-20

- univerzální napájení 20 ... 265 VAC nebo 20 ... 375 VDC
- krytí IP65, dostupná také ve verzi s IP 67

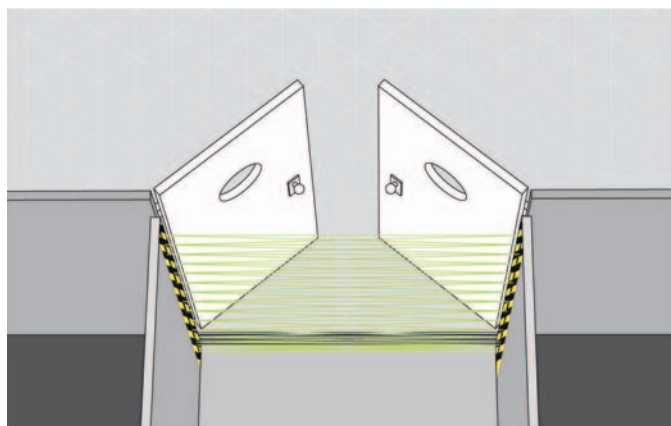


Cegard/Lift



Bezpečnostní světelná závara cegard/Lift je určena k instalaci ve výtazích bez vnitřních dveří. S použitím závary není nutné instalovat dveře do stávajících výtahů, redukovat tak vnitřní prostor a dveřmi navyšovat hmotnost výtahu a tím snižovat jeho výkon.

- testovací vstup umožňuje testování systému LI (EN ISO 13849-1)
- systémy LX / LY pro výtahy bez zkušebního signálu
- instalace a integrace do stávající řídicí jednotky výtahu



Cegard/Mini-CC



- splňuje všechny požadavky normy EN 81-20
- křížené „criss-cross“ paprsky zůstávají aktivní až do úplného uzavření
- ideální pro statické i dynamické aplikace
- k dispozici v provedení IP65 (standard) a IP67 (vodotěsné)
- nízká spotřeba energie
- není nutné uzemnění
- montáž čelní i montáž ze strany – montážní otvory jsou kompatibilní se světelnými závory MiniMax a cegard/Max

OPTICKÁ DATA

| | | |
|-------------------------------|-------------|--|
| Provozní rozsah | 0 ... 4m | |
| Chráněná výška | 20 elementů | 1,620 mm |
| | 33 elementů | 1,607 mm |
| | 36 elementů | 1,600 mm |
| Počet optických elementů | 20 / 33/ 36 | |
| Počet paprsků | 20 elementů | 94 paprsků |
| | 33 elementů | 159 paprsků – aktivní do úplného zavření dveří |
| | 36 elementů | 174 paprsků – aktivní do úplného zavření dveří |
| Odolnost vůči okolnímu světlu | 100,000 Lux | |

MECHANICKÁ DATA

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Rozměry (š x h x v) | 12 x 16 x max. 2,000 mm |
| Materiál pouzdra | Černý eloxovaný hliník |
| Stupeň krytí | IP 65 |
| Teplotní rozsah | - 40°C ... + 60°C |

ELEKTRICKÁ DATA

| | | |
|----------------------------------|----------------------|--------|
| Napájecí napětí U_{sp} | 10 ... 30 VDC | |
| Příkon při 24 VDC (bez zatížení) | 45mA | |
| Max. spínací proud | < 2 A | |
| Výstup | PNP/ NPN (push-pull) | |
| Výstupní logika | NO/NC volitelně | |
| Max. výstupní zatížení | 120 mA, 100 nF | |
| Doba odezvy | 20 elementů | 80 ms |
| | 33 elementů | 110 ms |
| | 36 elementů | 120 ms |

NORMY A CERTIFIKÁTY

| | |
|--------------------|---------------------|
| EMC emise | EN 12015:2014 |
| EMC odolnost | EN 12016:2013 |
| Vibrace | IEC 60068-2-6:2007 |
| Otřes | IEC 60068-2-27:2008 |
| Trvanlivost kabelu | IEC 60227-2:2003 |
| RoHS | 2011/65/EU |
| Certifikáty | CE, CSA |

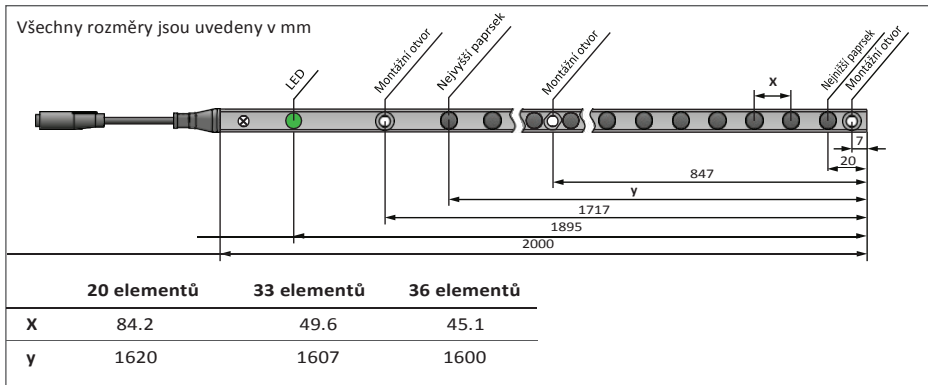
PŘIPOJENÍ KABELŮ A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

| | |
|----------------|---------------------------|
| Vysílač | |
| Délka kabelu | 5m |
| Průměr | Ø 3,5 mm |
| Materiál | PVC, černý |
| Připojení | M8, 4-pin |
| Barva zástrčky | Bílá |
| Dráty | AWG26 |
| • hnědá | USP |
| • modrá | GND (0 V) |
| • černá | nepoužívá se |
| • bílá | nepoužívá se |
| Přijímač | |
| Délka kabelu | 5m |
| Průměr | Ø 3,5 mm |
| Materiál | PVC, černý |
| Připojení | M8, 4-pin |
| Barva zástrčky | modrá |
| Dráty | AWG26 |
| • hnědá | USP |
| • modrá | GND (0 V) |
| • černá | výstup |
| • bílá | volitelná výstupní logika |

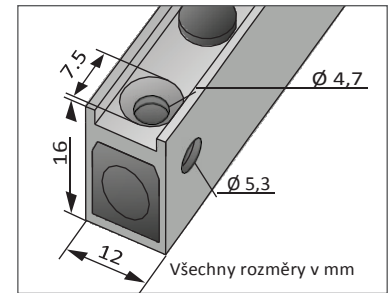


CEDES AG is certified according to ISO 9001: 2015.

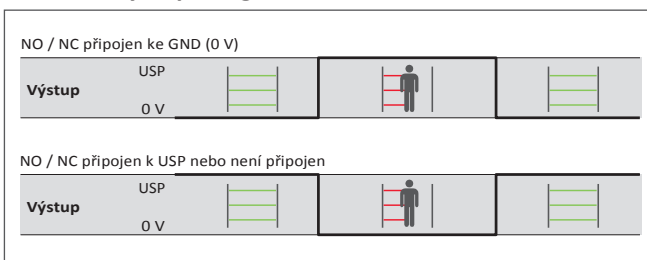
Rozměry



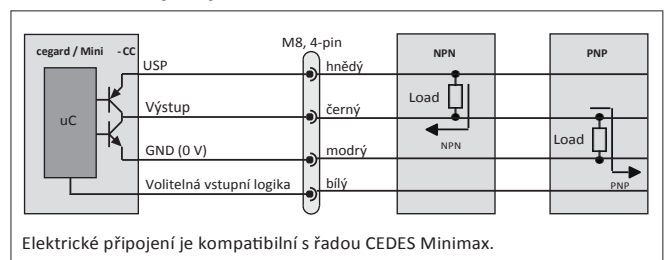
Detailní pohled



Volitelná výstupní logika



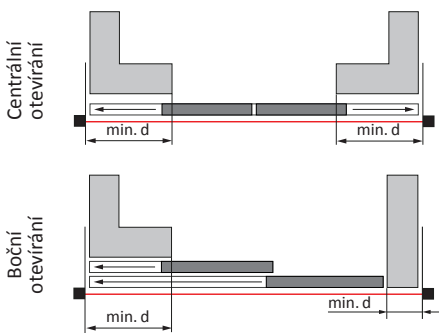
PNP / NPN výstup



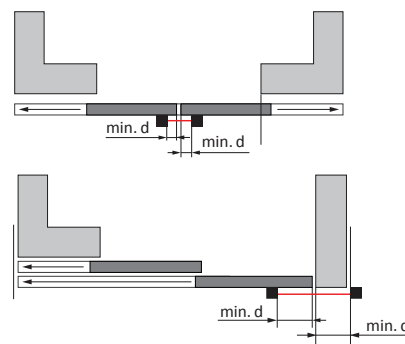
Světelná závora EN 81-20 - požadavky na montáž

Norma EN 81-20 vyžaduje schopnost detekce 50 mm až do výšky dveřního otvoru 1600 mm. CEDES nabízí tři světelné závory, které splňují tento požadavek v různých instalačních situacích. Světelná závora se 36 elementy splňuje 50mm rozlišení dokonce ve vzdálenosti 0 mm mezi dvěma lištami. Světelné závory s 20 a 33 elementy musí být namontovány zapuštěné s ohledem na níže uvedenou minimální vzdálenost "d" k dveřnímu otvoru resp. náběžné hraně, jak je vidět níže.

Statická montáž



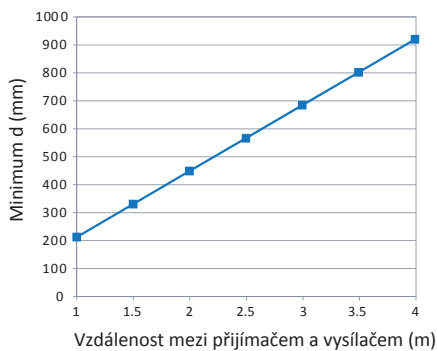
Dynamická montáž



- Přijímač a vysílač
- ▤ Stěny kabiny
- ▬ Dveře kabiny
- d Plocha s rozlišením > 50 mm

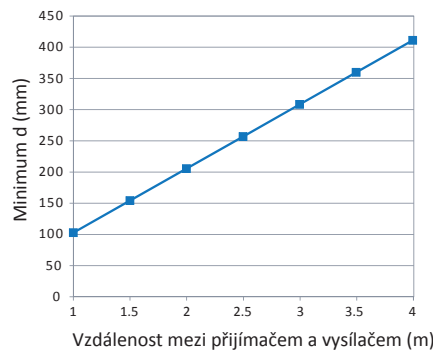
Montážní pozice (20 elementů)

Pouze statické instalace



Montážní pozice (32 elementů)

Statické a dynamické instalace

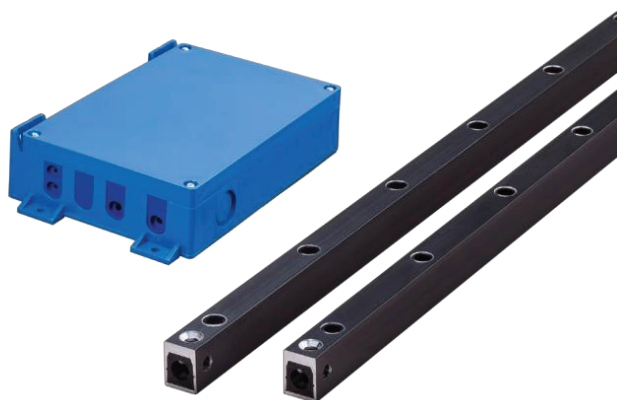


Montážní pozice (36 elementů)

Statické a dynamické instalace

Neexistují žádná omezení týkající se montážních poloh světelné závory.

Cegard/Mini-MOD



- napájecí napětí 20 ... 265 V AC nebo 20 ... 375 VDC
- reléový výstup pro snadnou integraci do stávajících systémů
- dlouhý dosah 0 ... 5 m
- cegard / Mini-MOD s 36 elementy splňuje EN 81-20
- ideální pro dodatečnou montáž do dveří, možno použít různé typy montážních sad
- stavové LED integrované do závoru
- k dispozici v provedení IP65 (standard) a IP67 (vodotěsné)
- montáž čelní nebo boční – montážní otvory jsou kompatibilní se světelnými závory Minimax a cegard/MAX

OPTICKÁ DATA

| | | |
|-------------------------------|--------------|--|
| Provozní rozsah | 0 ... 5 m | |
| Počet optických elementů | 16 /24/32/36 | |
| Počet paprsků | 16 elementů | 74 paprsků |
| | 24 elementů | 114 paprsků |
| | 32 elementů | 154 paprsků |
| | 36 elementů | 174 paprsků – aktivní do úplného zavření dveří |
| Odolnost vůči okolnímu světlu | 100,000 Lux | |

MECHANICKÁ DATA

| | |
|---------------------|------------------------|
| Rozměry (š x v x h) | 12 × 16 × max. 2,000mm |
| Materiál pouzdra | Černý eloxovaný hliník |
| Stupeň krytí | IP65/ (IP67) |
| Řídicí jednotka | IP54 |
| Teplotní rozsah | -20 ° C ... 60 ° C |

ELEKTRICKÁ DATA

| | |
|---------------------------------|---|
| Napájecí napětí U _{sp} | 20 ... 265 VAC / 20 ... 375 VDC |
| Příkon při 24 VDC | 80 mA při 24 VDC 45 mA při 240 VAC |
| Reléový výstup | Max. 250 VAC / 5 A Max. 125 V DC / 0,5 A Max. 30 V DC / 5 A Min. 5 VDC / 10 mA |
| Obvyklá doba odezvy s: | 16 elementů 80 ms 20 elementů 105 ms 32 elementů 130 ms 36 elementů 130 ms |

NORMY A CERTIFIKÁTY

| | |
|--------------------|---------------------|
| EMC emise | EN 12015: 2014 |
| EMC odolnost | EN 12016: 2013 |
| Vibrace | IEC 60068-2-6: 2007 |
| Otřes | 60068-2-27: 2008 |
| Trvanlivost kabelu | IEC 60227-2: 2003 |
| RoHS | 2011 /65/EU |
| Certifikáty | CE, CSA |

PŘIPOJENÍ KABELŮ A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

| | |
|-----------------|------------|
| Vysílač | |
| Délka kabelu | 5 m |
| Průměr | Ø 3.5 mm |
| Materiál | PVC, černý |
| Připojení | M8, 4-pin |
| Barva zástrčky | bílá |
| Přijímač | |
| Délka kabelu | 5 m |
| Průměr | Ø 3.5 mm |
| Materiál | PVC, černý |
| Připojení | M8, 4-pin |
| Barva zástrčky | modrá |



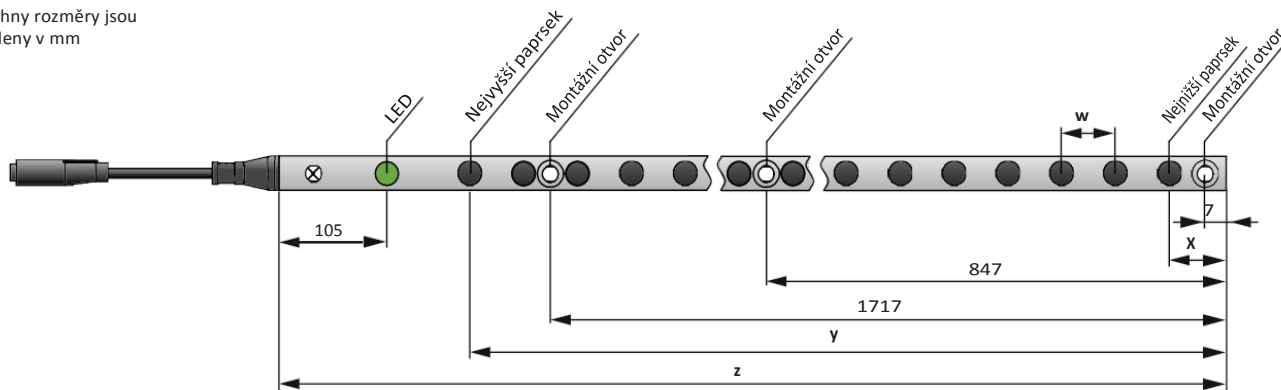
EN 81-20



CEDES AG je certifikován dle ČSN EN ISO 9001: 2015.

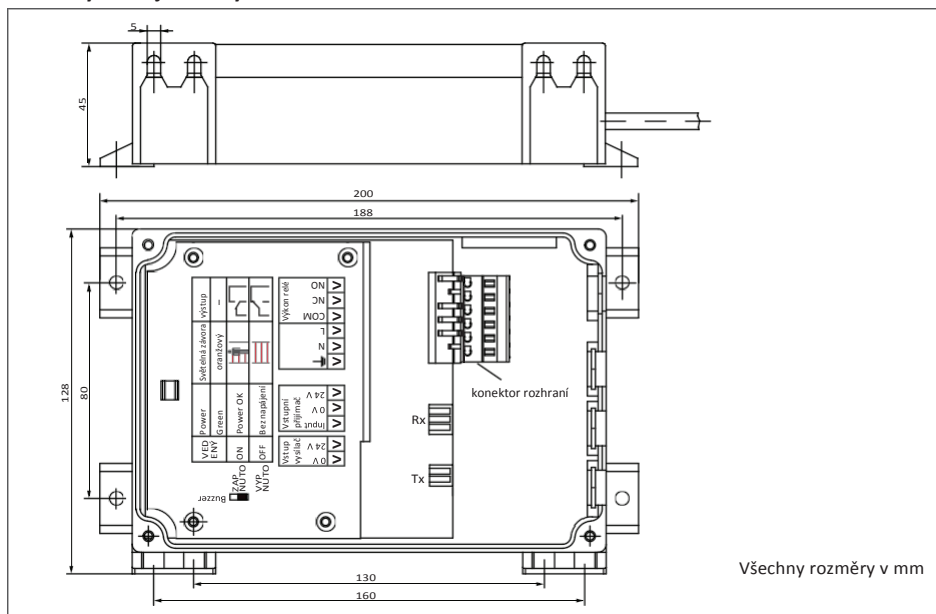
Rozměry

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm

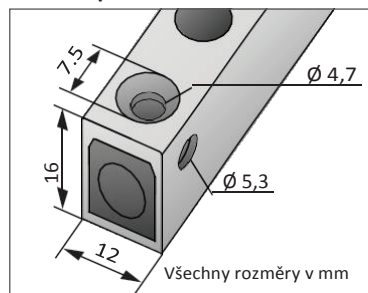


| | 16 elementů | 24 elementů | 32 elementů | 36 elementů |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| w | 120 | 70 | 57.4 | 45.1 |
| x | 22 | 20 | 20 | 20 |
| y | 1822 | 1630 | 1800 | 1600 |
| z | 2000 | 1900 | 2000 | 1900 |

Rozměry řídicí jednotky



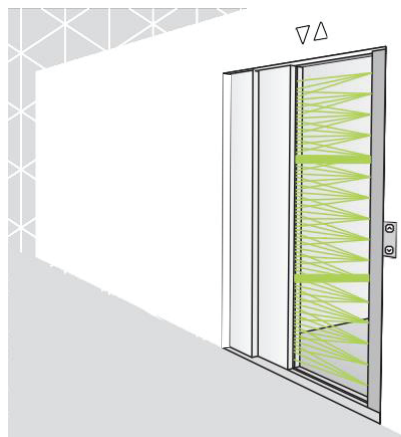
Detailní pohled



Aplikace



dynamický mountingStatic



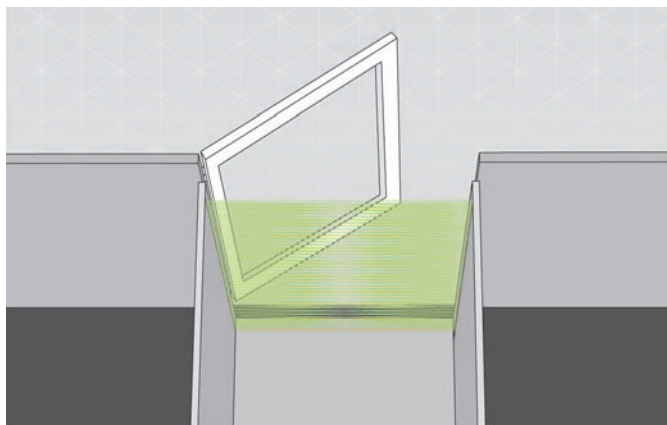
montážní

GridScan/Mini-SR

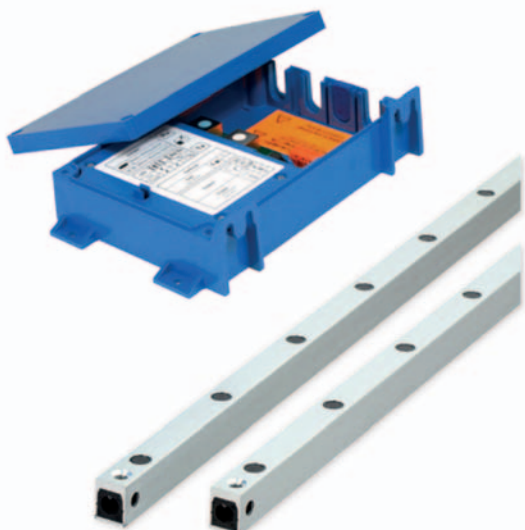


Závora GridScan/Mini-SR je certifikována dle normy EN ISO 13849-1 a splňuje bezpečnostní kategorii 2 a Performance Level C bez nutnosti testu z řídicí jednotky výtahu.

- křížené „criss-cross“ paprsky
- ideální pro výtahy certifikované dle normy EN 81-41
- optimalizováno pro zabránění optickému obcházení
- elektrická synchronizace pro zvýšení odolnosti vůči okolnímu světlu
- reléový výstup (přímé zapojení do bezpečnostního obvodu)
- napájecí napětí 24 VDC nebo 230 VAC
- profil pouze 12 x 16 mm, možnost montáže z boku a zepředu



Cegard/Max zakázková výroba



Cegard/Max zajišťuje detekci a zabezpečení různých typů výtahů. Může být plně přizpůsobena přání zákazníka ve velmi malém množství, aby plně odpovídala jeho potřebám.

Lze přizpůsobit následující vlastnosti:

- délka závory
- rozlišení
- kaskádové systémy
- stupeň krytí (až do IP67)
- délka kabelu
- pevné/připojitelné kabely
- barva

Další vlastnosti:

- vhodné pro každou výtahovou kabinu
- široký rozsah vstupního napětí a reléový výstup
- inteligentní samokalibrace

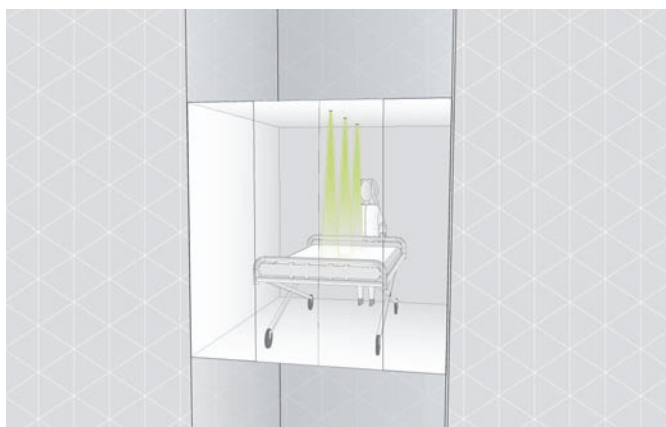
DETEKCE LŮŽKA

TOF/Spot



TOF/Spot rozpozná, kdy jsou postele nebo nemocniční vozíky umístěny ve výtahu. Pokud je postel detekována, senzory oznámí řízení výtahu, aby poslal výtah přímo na podlaží vybrané doprovázející osobou. To eliminuje zbytečné zastavení a dává pacientům více soukromí.

- bez nutnosti přepínače, transport karty nebo určení cíle
- spolehlivě rozpozná lůžka
- zvyšuje efektivitu výtahu a eliminuje zbytečné zastávky



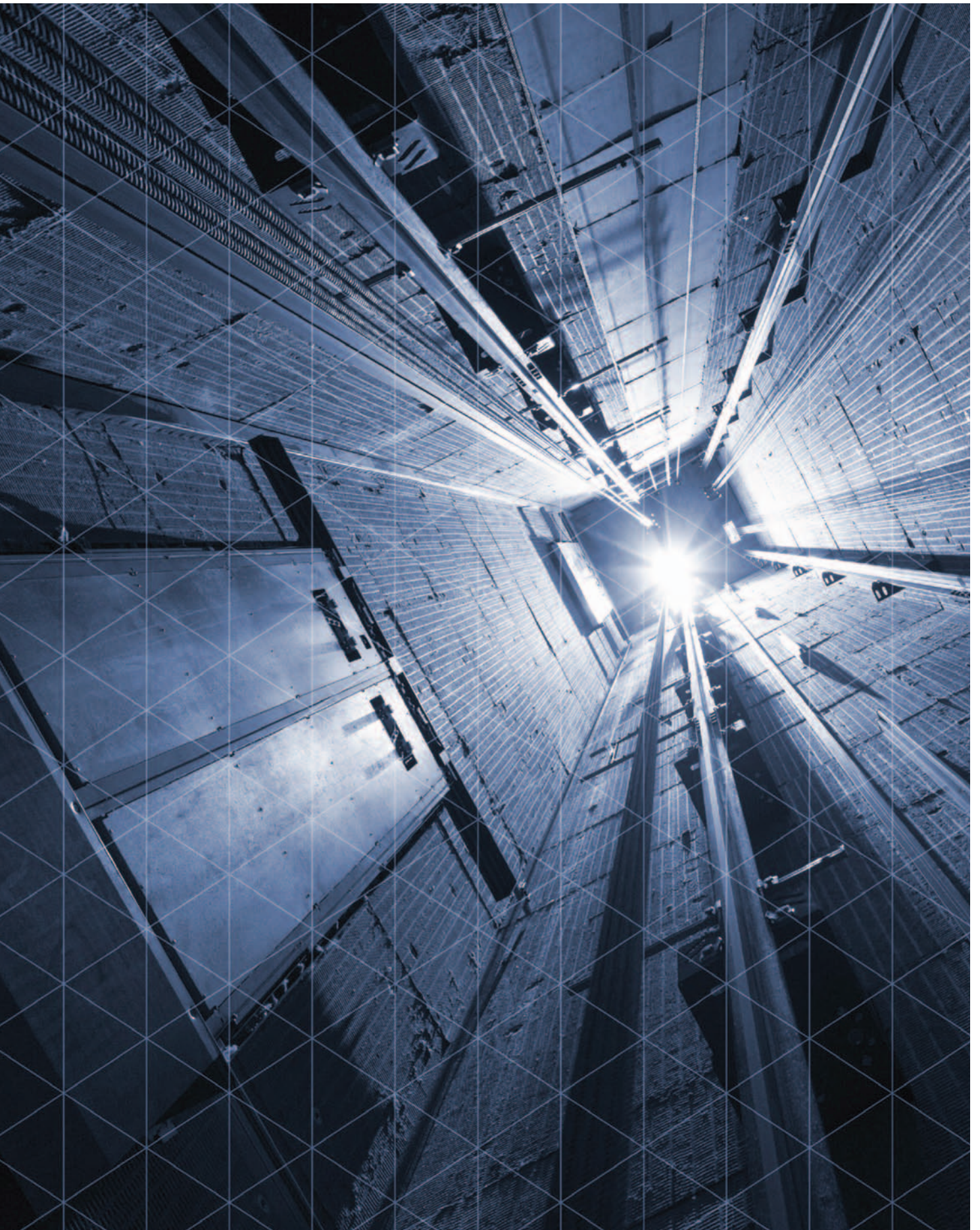
DETEKCE PRÁZDNÉ KABINY

Zakázková výroba

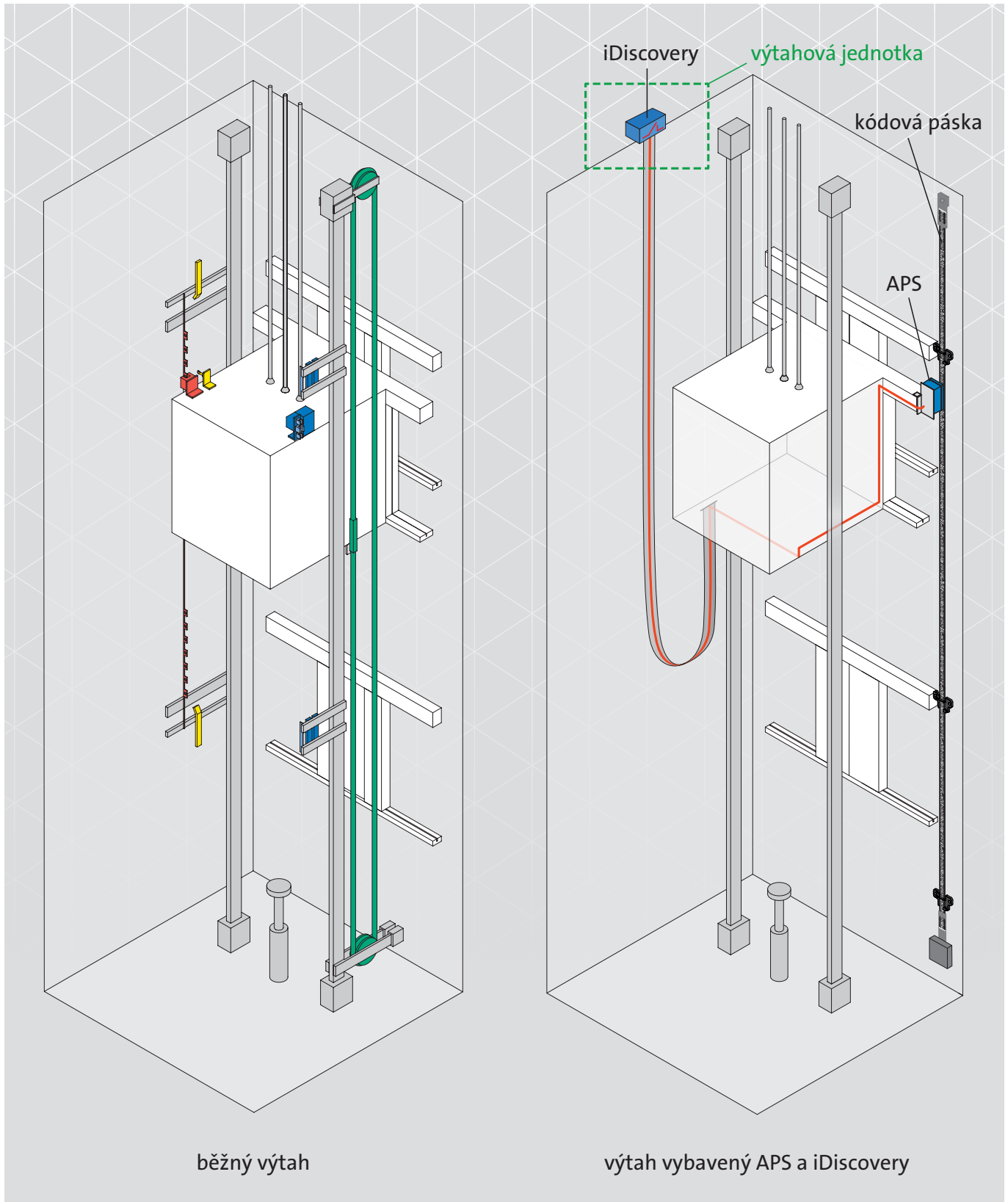


Při montáži těsně nad úroveň podlahy uvnitř výtahové kabiny může být závora použita pro zjištění, že je výtah prázdný a neumožní tak přístup nepovoleným osobám do zakázaných podlaží.





Řada produktů společnosti CEDES, které informují o poloze výtahu, nabízí špičkové technologie, vycházející ze 30 let cenných zkušeností v prostředí výtahové šachty. Od jednoduchých vidlicových senzorů přes polohování výtahů až po novou generaci produktů, které umožňují absolutní polohování a kontrolu polohy. Nabízejí vysoce integrovaný systém, který eliminuje potřebu mnoha individuálních systémů a komponentů, které v současné době vyžaduje běžný výtah. To vše pro nová zařízení, modernizaci i rekonstrukci.



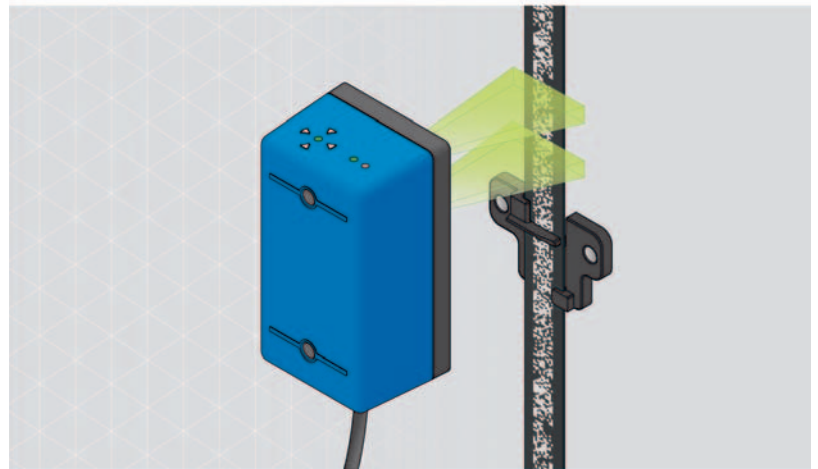
ABSOLUTNÍ POLOHOVACÍ SYSTÉM

APS



APS je bezkontaktní absolutní polohovací systém pro výtahy. Podporuje rychlosti až 20 m/s až do vzdálenosti 1500 m. Díky certifikátu SIL 3, může být použit pro bezpečnostní funkce.

- detekce poschodí díky použití montážních svorek
- k dispozici komunikace CAN, CANopen, RS485 nebo zákaznické rozhraní
- snadná instalace
- robustní systém necitlivý vůči prachu a kouři



NADŘÍZENÝ SYSTÉM

iDiscovery



iDiscovery je výkonná řídicí jednotka s certifikátem SIL 3 splňující normu EN 81-20/50, která dohlíží na polohu výtahu. Ve spojení s APS (absolutní polohovací systém) jednotka iDiscovery přebírá bezpečnostní funkce výtahu.

- vyrovnání, opětovné vyrovnání a provoz s otevřenými dveřmi
- detekce neúmyslného pohybu kabiny
- detekce nadměrné rychlosti
- kontrola zpomalení



POLOHA VÝTAHOVÉ ŠACHTY

GLS 126 NT



Vidlicový snímač GLS 126 NT umožňuje přesné nastavení polohy výtahů v milimetrech. Jeho velká světelná rezerva a utěsněný kryt s IP65 zaručují ochranu před nečistotami, prachem a kouřem.

- vysoká opakovaná přesnost 0,5 mm
- odolnost vůči kouři, prachu a páře díky vysoké světelné rezervě
- snadná montáž
- připraveno k instalaci

GLS 326



Vidlicový snímač GLS 326 je vybaven třemi infračervenými paprsky, každý s vlastním výstupem. Dvojitě integrované mikroprocesory umožňují řešit celou řadu aplikací v kombinaci se systémem řízení výtahu.

- vysoká opakovaná přesnost 0,5 mm
- odolnost vůči kouři, prachu a páře díky vysoké světelné rezervě
- robustní konstrukce se dvěma mikroprocesory
- polovodičový výstup PNP odolný proti zkratu
- indikační LED pro každý kanál

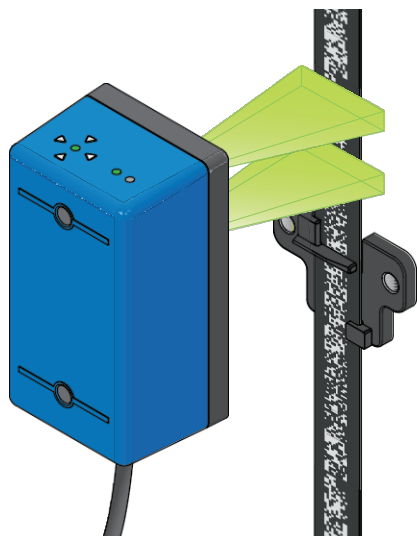
GLS 526



Vidlicový snímač GLS 526 má pět infračervených paprsků, každý s vlastním výstupem. Snímač poskytuje celou řadu signálů a díky tomu je toto řešení velmi efektivní.

- vysoká opakovaná přesnost 0,5 mm
- odolnost vůči kouři, prachu a páře díky vysoké světelné rezervě
- indikační LED zobrazuje stav spínání pro každý kanál
- indikační LED a stavový výstup pro kontrolu světelné rezervy
- samostatný výstup pro zobrazení chyb

APS – Absolutní snímač polohy



- certifikát SIL 3
- bezkontaktní systém, bezúdržbový provoz
- měření polohy až do vzdálenosti 1 500 m a rozlišení 0,5 mm rychlost až 20 m/s při rozlišení 1 mm/s
- integrované čtení značek a kompenzace tepelné roztažnosti materiálu bez nutnosti použití dalších senzorů
- detekce poschodí pomocí klipů pro indikaci polohy
- velmi robustní systém díky dvěma kamerám a IR přísvisitu
- vysoká odolnost proti prachu, kouři a nečistotám
- komunikace: CAN, RS485 nebo dle specifikace zákazníka
- snadná a flexibilní montáž

Optická specifikace

| | |
|---|--------------|
| Rozlišení polohy | 0,5 mm |
| Rychlost rozlišení | 1 mm/s |
| Rozsah rychlosti měření | ±0... 20 m/s |
| Vzdálenost mezi APS senzorem a APS kódovou páskou | 105 mm |
| Tolerance: Vzdálenost ± 15 mm | |
| Levá-pravá ± 15 mm | |

Mechanická specifikace

| | |
|---------------------|--------------------|
| Pouzdro (v × š × h) | 103,6×56,6×45,6 mm |
| Krytí | IP65 |
| Teplotní rozsah | -20 °C... + 65 °C |

Elektrická specifikace

| | |
|---------------------|-----------------|
| Napájecí napětí Usp | 24VDC±20% |
| Max. odběrový proud | 100 mA |
| Max. zapínací proud | 200 mA |
| Sběrnice | |
| - CAN | 100 Ω (vnitřní) |
| - RS485 | 120 Ω (vnitřní) |
| Frekvence skenování | 200 Hz |

Specifikace kódového pásku

| | |
|------------|------------------------------|
| Max. délka | 1,500 m |
| Materiál | Nerezová ocel (1,4310) |
| Šířka | 19 mm |
| Tloušťka | 0.6 mm (ocelová část 0,2 mm) |

Připojovací kabel a elektrické připojení

| | | |
|------------|---|-------------------|
| Délka | 0.5... 5 m (specifické délky na vyžádání zákazníka) | |
| Konektor | RJ45 | |
| | CAN | RS485 |
| 1 - modrá | CAN Channel 1 LOW | RS485 Channel 1 A |
| 2 - šedá | CAN Channel 1 HIGH | RS485 Channel 1 B |
| 3 - zelená | GND (0 V) | GND (0 V) |
| 4 - bílá | Usp | Usp |
| 5 - černá | Bez funkce | Bez funkce |
| 6 - růžová | Bez funkce | Bez funkce |
| 7 - hnědá | CAN Channel 2 LOW | Bez funkce |
| 8 - žlutá | CAN Channel 2 HIGH | GND SEC |

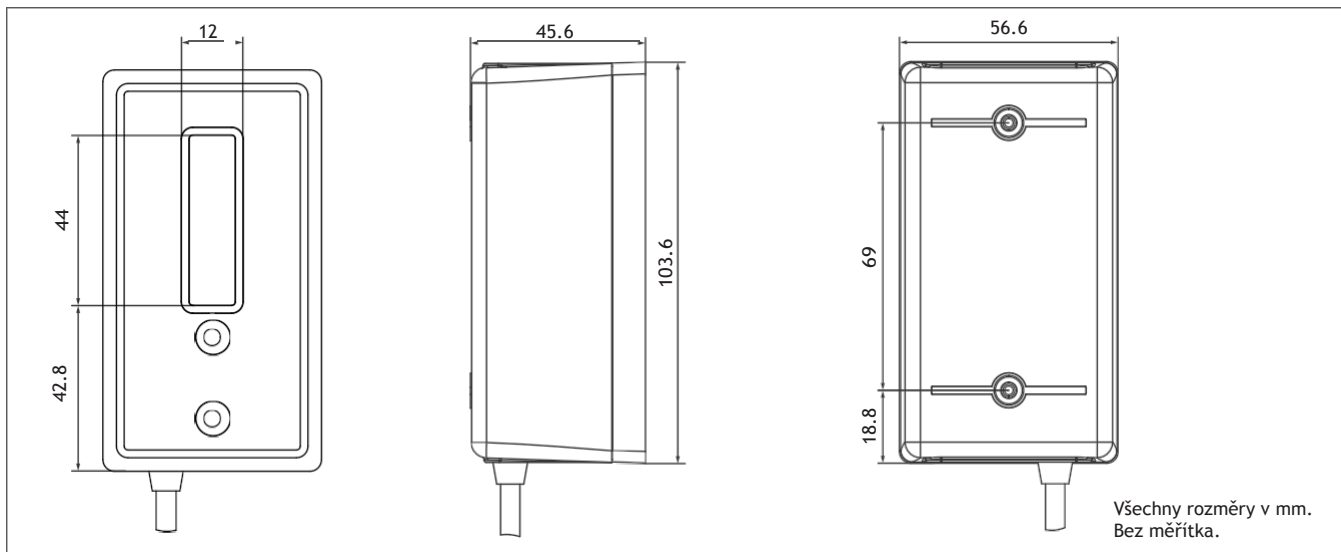
Všeobecné informace

| | |
|--------------------|--|
| EMC e mise | EN 12015: 2014 |
| EMC odolnost | EN 12016: 2013 |
| Vibrace | IEC 60068 -2-6: 2007 |
| Rázy | IEC 60068 -2-27: 2008 |
| RoHS | 2011/65/ EU |
| Certifikáty | CE, TUV, CSA |
| Bezpečnostní normy | EN 61508: 2010, SIL 3 EN 81 -1/2+A3:2009 EN 81 -20/50: 2014 CSA B44.1 -14/ ASME A17.5 -2014 ASME A17.1 -2013 / CSA B44 -13 |

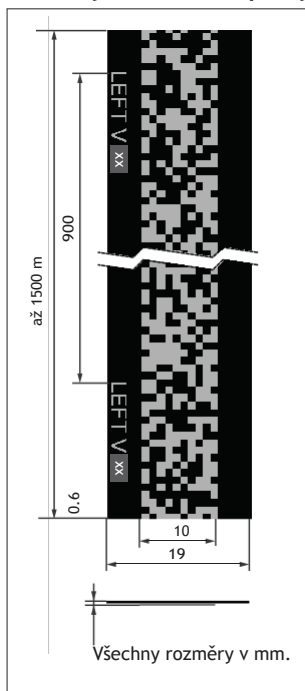


CEDES AG je certifikován dle ČSN EN ISO 9001: 2015.

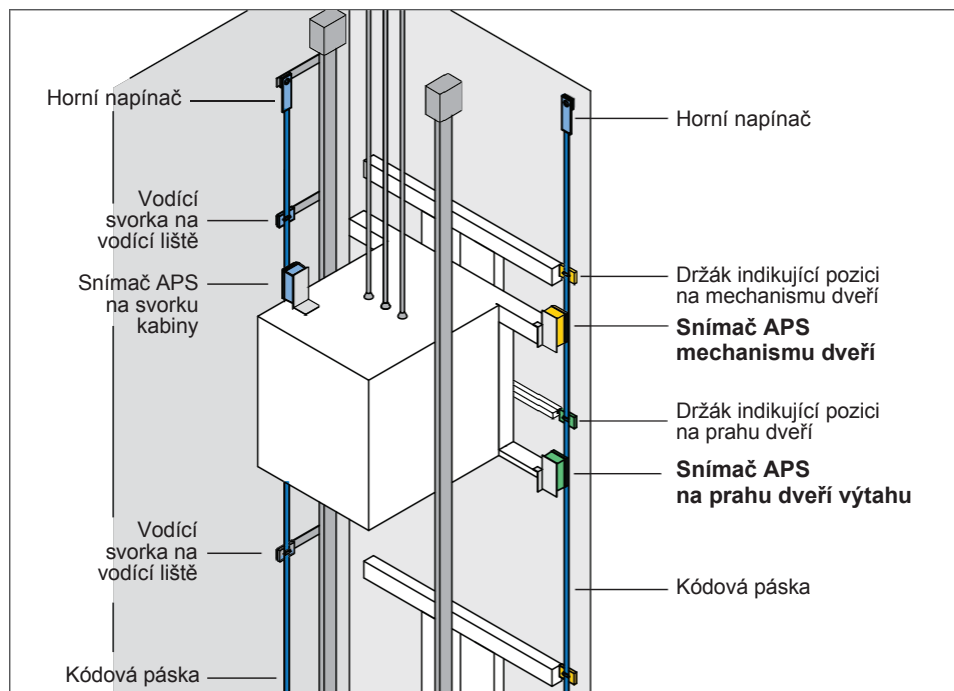
Rozměry APS senzoru



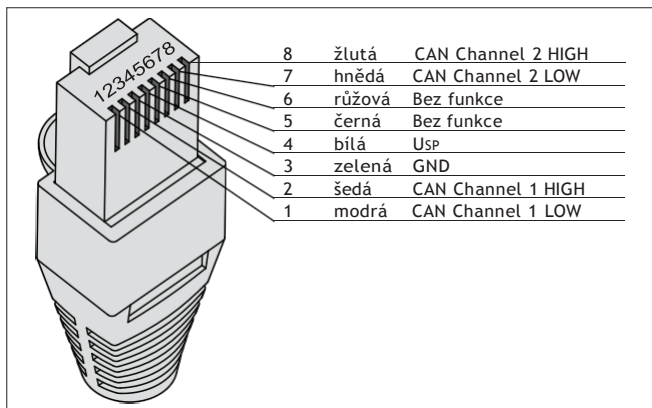
Rozměry APS kódové pásky



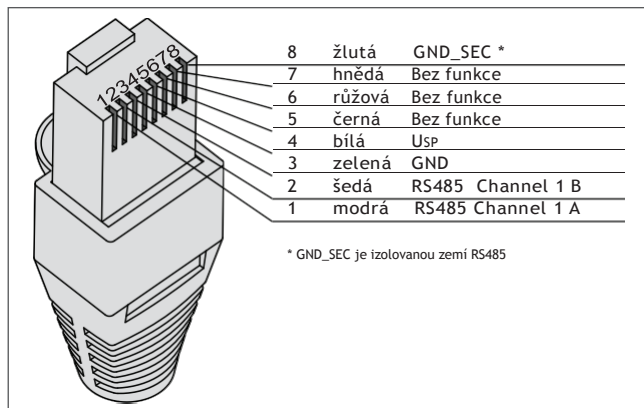
Ukázka možnosti montáže



Konektory RJ45 (rozhraní CAN)



Konektory RJ45 (rozhraní RS485)

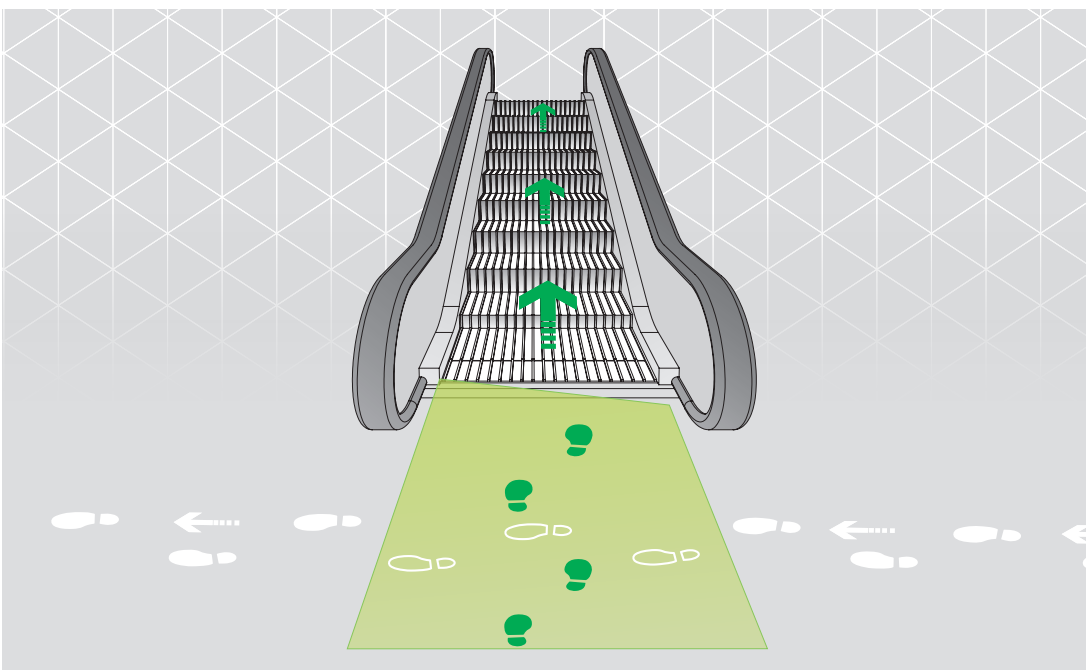




CEDES nabízí celou řadu senzorů, jejichž cílem je poskytnout cestujícím na eskalátorech novou úroveň pohodlí a bezpečí. Běžné senzory aktivují eskalátor při jakémkoliv pohybu poblíž vstupního prostoru eskalátoru. Senzory CEDES umí velmi přesně definovat detekční oblast a rozpoznat náhodný pohyb v okolí eskalátoru. To zvyšuje energetickou účinnost v tom smyslu, že se eskalátor spustí pouze pro pasažéry, kteří mají v úmyslu eskalátor použít.



Konvenční detekce přítomnosti



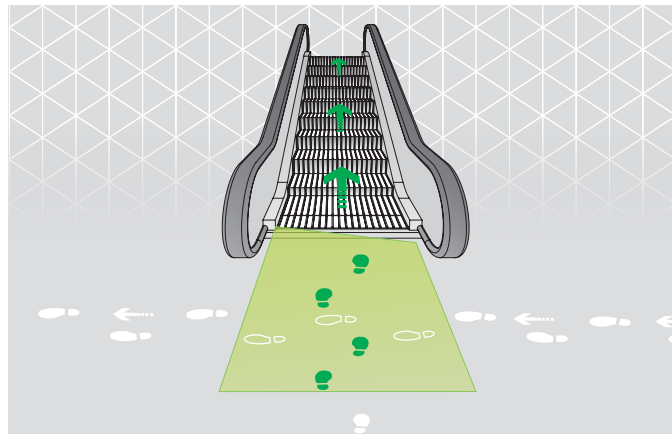
Detekce náhodného pohybu „cross-traffic“ pro zvýšení energetické účinnosti

MONITOROVÁNÍ VSTUPU

TOF/Start

TOF/Start je kompaktní, avšak výkonný senzor, který detekuje osoby nebo předměty přibližující se k eskalátoru. Eskalátor je včas spuštěn, aby pasažér mohl pohodlně vstoupit.

- individuální nastavení detekční oblasti
- detekční plocha pracuje se všemi typy pozadí
- vystínění náhodného pohybu „cross-traffic“



Tlačítka a kontrolky YW

- vynikající cena a kvalita
- úspora místa, 10 mm tenké kontaktní bloky
- provozní teplota $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- krytí IP65 (kontakty IP20)

| Typ | Objednací kód černý kroužek | Cena | Objednací kód kovový kroužek | Cena | Barva | Popis – kontakty |
|--|-----------------------------|-------|--|-------|---------|---|
| neprosvětlená tlačítka  | YW1B-M1E10B | 124,- | YW4B-M1E10B | 198,- | černá | 1 spínací |
| | YW1B-M1E10G | 124,- | YW4B-M1E10G | 198,- | zelená | 1 spínací |
| | YW1B-M1E10Y | 124,- | YW4B-M1E10Y | 198,- | žlutá | 1 spínací |
| | YW1B-M1E10R | 124,- | YW4B-M1E10R | 198,- | červená | 1 spínací |
| | YW1B-M1E10S | 124,- | YW4B-M1E10S | 198,- | modrá | 1 spínací |
| prosvětlená tlačítka vratná  | YW1L-M2E10Q4G | 240,- | YW4L-M2E10Q4G | 315,- | zelená | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4Y | 240,- | YW4L-M2E10Q4Y | 315,- | žlutá | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4R | 240,- | YW4L-M2E10Q4R | 315,- | červená | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4S | 240,- | YW4L-M2E10Q4S | 315,- | modrá | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4A | 240,- | YW4L-M2E10Q4A | 315,- | jantar | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| | YW1L-M2E10Q4PW | 240,- | YW4L-M2E10Q4PW | 375,- | bílá | 1 spínací, LED, 24 V AC/DC |
| 2polohové přepínače  | YW1S-2E10 | 174,- | YW4S-2E10 | 250,- | černá | 1 spínací bez návratu |
| | YW1S-21E10 | 174,- | YW4S-21E10 | 250,- | černá | 1 spínací s návratem zprava |
| 3polohové přepínače  | YW1S-3E20 | 245,- | YW4S-3E20 | 315,- | černá | 2 spínací bez návratu |
| | YW1S-31E20 | 245,- | YW4S-31E20 | 315,- | černá | 2 spínací s návratem zprava |
| | YW1S-32E20 | 245,- | YW4S-32E20 | 315,- | černá | 2 spínací s návratem zleva |
| | YW1S-33E20 | 245,- | YW4S-33E20 | 315,- | černá | 2 spínací s návratem zprava i zleva |
| přepínače s klíčem  | YW1K-2AE10 | 400,- | YW4K-2AE10 | 475,- | - | dvoupolohový; 1-spínací klíč lze vyjmout v obou polohách |
| | YW1K-2BE10 | 400,- | YW4K-2BE10 | 475,- | - | dvoupolohový; 1-spínací klíč lze vyjmout vlevo, bez návratu |
| | YW1K-21BE10 | 400,- | YW4K-21BE10 | 475,- | - | dvoupolohový; 1-spínací klíč lze vyjmout vlevo, s návratem zprava |
| | YW1K-3AE20 | 465,- | YW4K-3AE20 | 540,- | - | třípolohový 2-spínací klíč lze vyjmout v obou polohách, bez návratu |
| | YW1K-31BE20 | 465,- | YW4K-31BE20 | 540,- | - | třípolohový 2-spínací klíč lze vyjmout vlevo, s návratem zprava |
| | Signálky | | Signálky kompaktní | | | |
| signálky  | YW1P-1EQ4G | 143,- | YW1P-1BUQ4G | 134,- | zelená | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4Y | 143,- | YW1P-1BUQ4Y | 134,- | žlutá | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4R | 143,- | YW1P-1BUQ4R | 134,- | červená | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4S | 143,- | YW1P-1BUQ4S | 194,- | modrá | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4A | 143,- | YW1P-1BUQ4A | 134,- | jantar | LED, 24 V AC/DC |
| | YW1P-1EQ4PW | 143,- | YW1P-1BUQ4PW | 134,- | bílá | LED, 24 V AC/DC |
| kontaktní bloky  | YW-E10 | 84,- | spínací | | | |
| | YW-E01 | 84,- | rozpínací | | | |
| | YW-EW02 | 148,- | dvojitý kontaktní blok - rozpínací kontakt | | | |
| | YW-EW11 | 148,- | dvojitý kontaktní blok - 1 spínací/1 rozpínací kontakt | | | |
| | YW-EW20 | 148,- | dvojitý kontaktní blok - 2 spínací kontakty | | | |

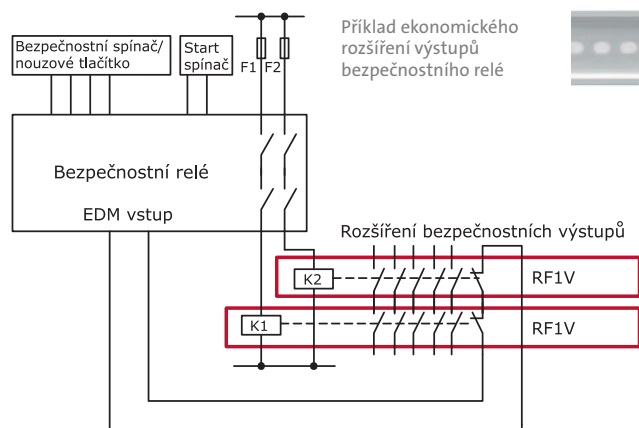
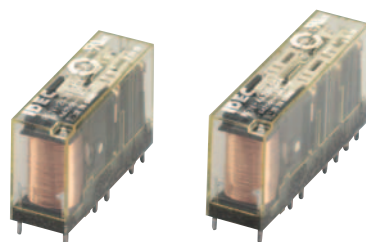
4 a 6 kontaktní relé RF1V s nuceně vedenými kontakty

Relé RF1V

- lze použít pro rozšíření výstupů pro bezpečnostní relé a bezp. řídicí jednotky
- vysoce kompaktní a úzké provedení
- ideální pro použití v bezpečnostních obvodech v kombinaci s bezpečnostními spínači, světelnými závorami a nouzovými tlačítky – rozpozná závady jako svaření kontaktů a poškození kontaktních pružin
- nezávislé spínací a rozpínací kontakty dle normy EN50205
- při svaření spínacího kontaktu se rozpínací kontakt nesepe, ani když cívka zůstane bez proudu, a kontakty od sebe zůstanou vzdálené min. 0,5 mm; pokud se rozpínací kontakt sepe, spínací kontakt se nesepe, i když je relé pod proudem a kontakty zůstanou od sebe vzdálené min. 0,5 mm
- rychlá doba odezvy 8 ms
- 4 a 6pólové provedení
- jmenovitá zátěž 6 A/250 V AC, 6 A/30 V DC
- napájení 12 V DC, 24 V DC a 48 V DC
- zabudovaná LED kontrolka
- provozní teplota -40 °C až +85 °C
- životnost min. 10 miliónů operací
- rozměry (ŠxVxH):
4pólový typ 13 × 24 × 40 mm,
6pólový typ 13 × 24 × 50 mm

Patice SF1V

- pro relé řady RF1V
- šířka pouze 15 mm (u patic do plošného spoje)
- šroubové svorky s ochranou proti dotyku prstu (IP20)
- montáž do plošného spoje nebo na DIN lištu



Typy relé a patice řady RF1V a SF1V



| Typ | Popis | Kontakty | Napájení | Cena |
|----------------|---|---------------------------|----------|-------|
| RF1V-2A2BL-D12 | 4pólové relé, LED kontrolka | 2 spínací + 2 rozpínací | 12 V DC | 360,- |
| RF1V-2A2BL-D24 | 4pólové relé, LED kontrolka | 2 spínací + 2 rozpínací | 24 V DC | 360,- |
| RF1V-3A1BL-D12 | 4pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 1 rozpínací | 12 V DC | 360,- |
| RF1V-3A1BL-D24 | 4pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 1 rozpínací | 24 V DC | 360,- |
| RF1V-3A3BL-D12 | 6pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 3 rozpínací | 12 V DC | 405,- |
| RF1V-3A3BL-D24 | 6pólové relé, LED kontrolka | 3 spínací + 3 rozpínací | 24 V DC | 405,- |
| RF1V-4A2BL-D12 | 6pólové relé, LED kontrolka | 4 spínací + 2 rozpínací | 12 V DC | 405,- |
| RF1V-4A2BL-D24 | 6pólové relé, LED kontrolka | 4 spínací + 2 rozpínací | 24 V DC | 405,- |
| RF1V-5A1BL-D12 | 6pólové relé, LED kontrolka | 5 spínacích + 1 rozpínací | 12 V DC | 405,- |
| RF1V-5A1BL-D24 | 6pólové relé, LED kontrolka | 5 spínacích + 1 rozpínací | 24 V DC | 405,- |
| SF1V-4-07L | patice pro 4pólové relé na DIN lištu | | | 415,- |
| SF1V-4-61 | patice pro 4pólové relé do plošného spoje | | | 180,- |
| SF1V-6-07L | patice pro 6pólové relé na DIN lištu | | | 445,- |
| SF1V-6-61 | patice pro 6pólové relé do plošného spoje | | | 205,- |

Další provedení s napájením 48 V DC na poptání.

Úzká relé a patice řady RJ a SJ

Kompaktní provedení

šetří místo na DIN liště;
 rozměry relé 12,7 × 28 × 31,1 mm
 (Š × V × H).

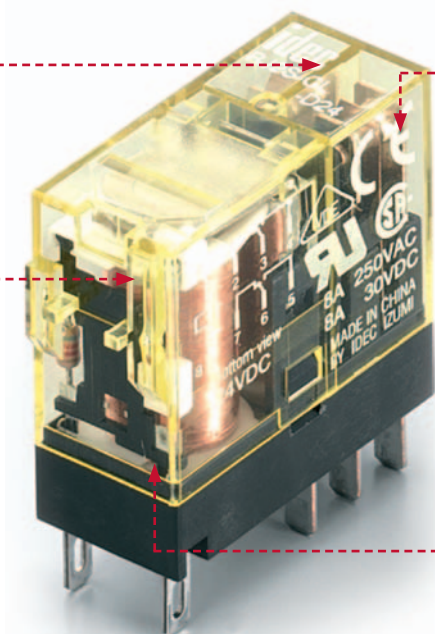
LED indikace

signalizuje stav, napájení
 (nepolarizovaná zelená LED).

Uchycení je navrženo
 pro většinu patic.

Dlouhá životnost relé šetří

starosti a čas na údržbu
 a výměnu relé.
 Elektrická životnost:
 200 000 spínacích cyklů (AC)
 Mechanická životnost:
 30 mil. spínacích cyklů (AC)



Velký spínaný proud až do 12 A

Použití kvalitních materiálů
 umožňuje spínání větší
 zátěže.

Plně zautomatizovaná výroba
 zaručuje kvalitu a preciznost.

Moderní konstrukce s využitím
 technologie bodového svařování.

K dispozici jsou odpovídající patice.
 PCB svorky umožňují snadné odstranění
 relé z plošného spoje.

Patice řady SJ

- pro relé řady RJ
- šířka pouze 15,5 mm
- se šroubovými svorkami s možností
 ochrany proti dotyku prstu (IP20)
- spona s vysouvací páčkou



NOVINKA

Patice řady SJ s push-in svorkami

- pro relé řady RJ
- šířka pouze 15,5 mm
- s push-in svorkami
- spona s vysouvací páčkou
- úspora až 55 % času při zapojení
- odolnost proti vibracím



Vybrané typy relé a patic řady RJ a SJ



| Typ | Popis | Kontakty | Napájení | Spínaná zátěž | Cena |
|--------------|--|-------------|----------|---------------|------|
| RJ1S-CL-A230 | 1pólové relé, LED kontrolka | 1 přepínací | 230 V AC | 12 A | 73,- |
| RJ1S-CL-A24 | 1pólové relé, LED kontrolka | 1 přepínací | 24 V AC | 12 A | 69,- |
| RJ1S-CL-D24 | 1pólové relé, LED kontrolka | 1 přepínací | 24 V DC | 12 A | 63,- |
| RJ2S-CL-A230 | 2pólové relé, LED kontrolka | 2 přepínací | 230 V AC | 8 A | 84,- |
| RJ2S-CL-A24 | 2pólové relé, LED kontrolka | 2 přepínací | 24 V AC | 8 A | 69,- |
| RJ2S-CL-D24 | 2pólové relé, LED kontrolka | 2 přepínací | 24 V DC | 8 A | 66,- |
| SJ1S-07L | patice pro relé RJ1S, včetně spony | | | | 52,- |
| SJ2S-07L | patice pro relé RJ2S, včetně spony | | | | 63,- |
| SJ1S-21L | NEW patice pro relé RJ1S s push-in svorkami | | | | 64,- |
| SJ2S-21L | NEW patice pro relé RJ2S s push-in svorkami | | | | 74,- |

Kontaktujte nás a vyžádejte si individuální ceny při odběru většího počtu kusů!

