

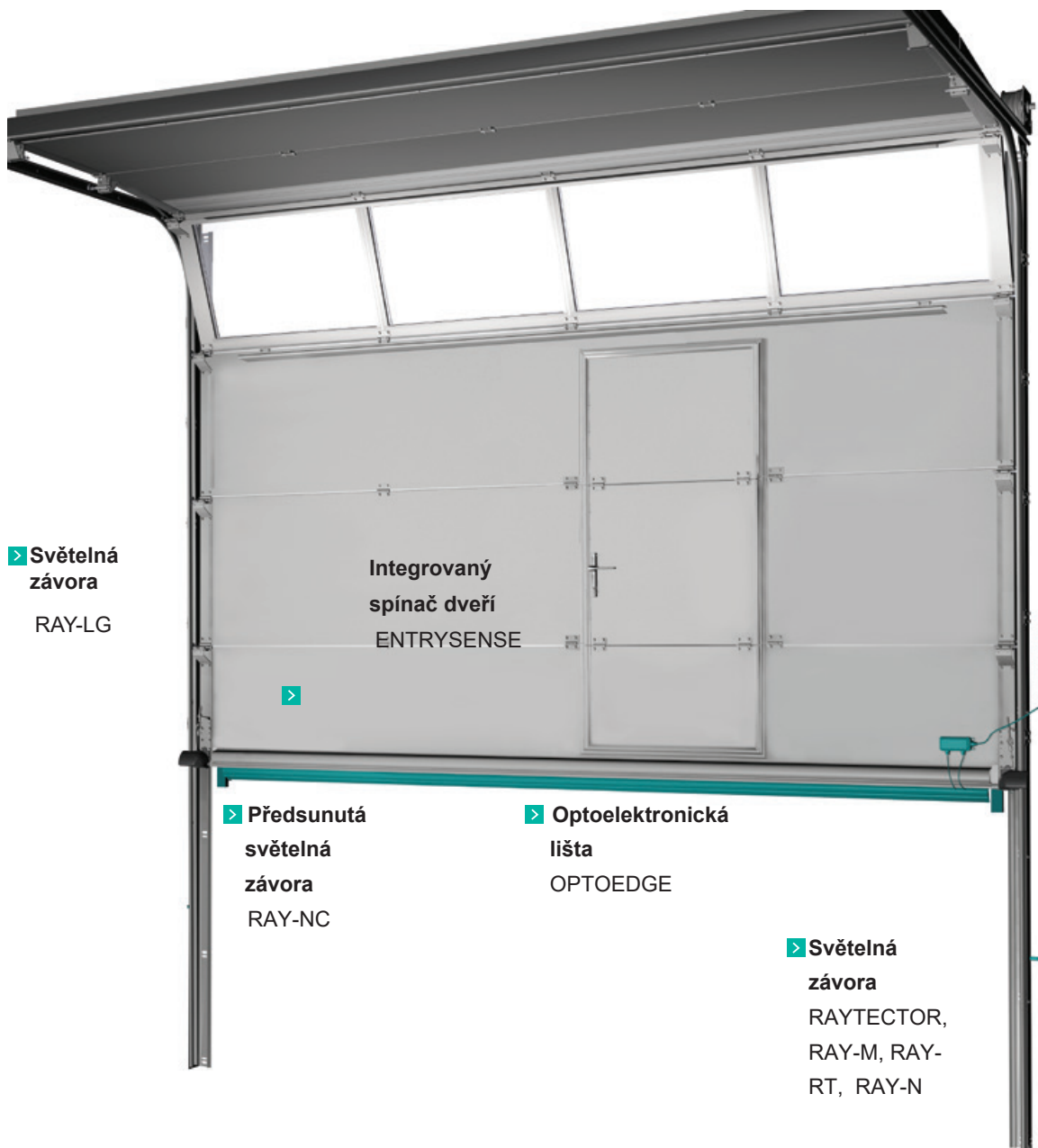
ZABEZPEČOVACÍ PRVKY VRAT



FRABA slaví 100 let na
trhu

VITECTOR

POUŽITÍ



VITECTOR

PRODUKTY



> Optoelektronická bezpečnostní lišta OPTOEDGE > Signální LED a diagnostika OSE

Bezpečnostní lišta OPTOEDGE na principu infračervené světelné závory, která prochází dutým gumovým profilem. Při stlačení profilu dojde k přerušení optického kanálu, což vede k nepřítomnosti dynamického bezpečnostního signálu. Toto je detekováno vyhodnocovací jednotkou a způsobí přerušení uvoňovacího obvodu. Pro využití většího počtu uzavíracích lišt pouze jedním řídicím vstupem je OPTOEDGE k dispozici také ve verzi OPTOCHAIN. Zde mohou být zapojeny do série čtyři bezpečnostní hrany.

Firmou VITECTOR byl vyvinutý diagnostický nástroj pomáhající během instalace a údržby. Všechny snímače VITECTOR OSE se po zapnutí podrobí samočinnému testu, jehož výsledky lze přímo zobrazit pomocí vhodných vyhodnocení. Alternativně lze použít externí diagnostickou jednotku. Na přání jsou všechny vysílací jednotky VITECTOR OSE vybaveny LED diodou, která signalizuje aktivaci a dosažení funkční aktivity.

> Specifikace

- Certifikace dle EN 12978 a EN ISO 13856-2
- Spínací systémy do bezpečnostní kategorie 4 / PL e dle EN 13849-1
- Samočitelné senzory
- Třída ochrany IP67
- Vysoká spolehlivost systémů
- Odolnost vůči vlivům prostředí, vibracím a agresivním médiím

PRODUKTY



> Předsazená světelná závora - RAY-NC / RAY-NC-SD

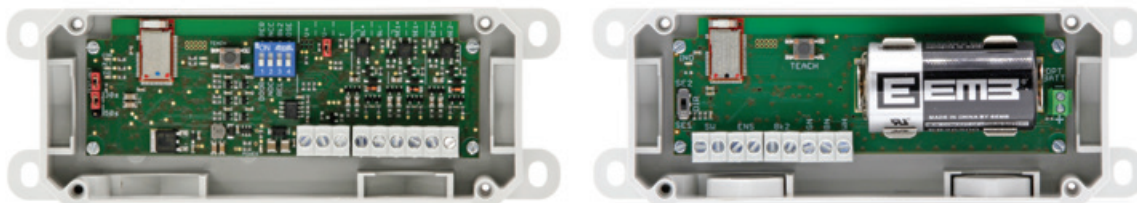
Nový RAY-NC představuje novou generaci předsazených fotoelektrických snímačů. Díky inteligentnímu samoregulačnímu softwaru se RAY-NC přizpůsobuje okolnímu prostředí a umožňuje jeho použití bez ohledu na konstrukci. RAY-NC je uživatelsky přátelský a snadno se instaluje i proto, že je odolný vůči vibracím a nesouososti. Nový systém dynamicky sleduje hranu brány a automaticky detekuje překážky v cestě pohybujících se dveří předtím, než dojde k fyzickému kontaktu.

RAY-NC vyhovuje požadavkům EN12978 a může být použita místo bezpečnostních hran, světelných závor a dalších ochranných prostředků zavíracích systémů.

> Specifikace

- Bezkontaktní, proto není nutné měřit sílu
- Snadná modernizace
- Žádné rušení od odrazu a slunečního světla
- Odolný vůči vibracím a vlastnímu vychýlení
- Jednoduchá přizpůsobení pro řešení OEM
- výstup OSE
- Rozsah: 9 m
- Splňuje požadavky EN12978

PRODUKTY



> **Systém přenosu signálu - BLE**

Systém Bluetooth® BLE /signalizace nízkého výkonu /se skládá ze stacionární brány a až ze šesti mobilních stanic, které jsou bezpečně propojeny rádiem. Systém BLE eliminuje potřebu problémových spirálních kabelů nebo energetických řetězců. Bezdrátová rádiová technologie zajišťuje obzvláště spolehlivou a energeticky účinnou komunikaci připojených komponentů. Přenos dat je šifrován podle standardu AES128. Stacionární brána je napájena řadičem brány a podporuje různá výstupní rozhraní.

Satelitní moduly, osazené lithiovou baterií s dlouhou životností, umožňují připojení různých bezpečnostních hran a snímačů. Pro úsporu energie mohou být připojené senzory bezpečnostního okruhu deaktivovány při zastavení. Pokud je zapotřebí více bezpečnostních zařízení pro uzavírací hrany nebo další dodatečné zabezpečení integrovaných dveří, může být na každé bráně přiřazeno až šest stanic s poloměrem přibližně 10 metrů. Směr ovládání bezpečnostního zařízení pro uzavírací hranu na stanici je přiřazen přepínačem, příkazy STOP pracují v obou směrech.

> **Specifikace**

- Bezdrátová komunikace
- Nahrazuje vinutý kabel nebo napájecí řetězec
- Volitelný režim bezpečnostní lišty:
 - Trvale zapnuto,
 - Zpoždění po zkušebním impulsu nebo napěťový skok
 - rozhraní
- Pro OSE nebo 8k2 uzavírací hranu a integrovaný dveřní spínač nebo NC kontakt
- Samostatný výstupní signál pro primární a sekundární uzavírací okraj
- Signál OSE pro volbu bezpečnostního okraje; 8k2 nebo NCC
- Zkratový výstup NCC bezpotenciálový
- Může být připojeno až šest vysílačů na přijímač
- Poloměr příjmu až 10 metrů
- Snadné dodatečné vybavení stávajících systémů
- Bezpečnostní kategorie: Cat 2 PL c dle EN 13849-1

PRODUKTY



> Světelná optická závora – OPTOEYE

Světelná závora OPTOEYE obsahuje dvojici čidel o průměru Ø 19 mm dvoužilových OSE senzorů mimo gumový profil v pružných pryžových držácích. Instalace je velmi jednoduchá a snadno se přizpůsobí konstrukčním podmínkám pomocí dvou LED diod a nastavitelných držáků. Flexibilní provedení a třída ochrany IP67 / NEMA 4X činí světelnou bariéru OPTOEYE odolnou proti mechanickému poškození a povětrnostním podmínkám

Certifikát UL325

VITECTOR OPTOEYE byl testován laboratoří *Underwriters Laboratory* pro UL50 jako NEMA 4X. Spolu s výpisem pod UL325 je OPTOEYE schválen jako ochranná protipožární ochrana na vrata a dveře

> Specifikace

- Certifikovaná na UL325
- Třída ochrany IP67
- Flexibilní konstrukce odolává kolizím
- Stavový indikátor LED
- Optimální pro použití na průmyslových vrat
- Snadná instalace



> Vestavná světelná závora – RAY-N

RAY-N je flexibilně montovatelná světelná závora s dvoužilovým rozhraním. Senzory monitorují signály mezi vysílačem a přijímačem. Pokud je signál přerušeny, snímač o tom informuje řídicí jednotku, aby zastavil a otočil bránu. RAY-N je vhodný pro dlouhé vzdálenosti (až 14 m). Všestrannost mechanického provedení umožňuje také montáž pod omítku. (např. ve vedení rolovacích dveří) nebo upevnění pomocí držáku pro snadnou instalaci

> Specifikace

- Modulovaný dvouvodičový signál
- Různé možnosti montáže
- Stupeň krytí: IP40 nebo IP65
- Dosah: 14 m

PRODUKTY



> Reflexní Photo Eye – RAY-RT

Reflexní optická závora RAY-RT byla speciálně vyvinuta pro detekci přítomnosti v bráně. Díky zrcadlovému principu založenému na triangulaci je RAY-RT bezpečný. Současné měření intenzity a úhlu dopadu polarizovaného červeného světla určuje vzdálenost objektu a při odrazu překážky se vypne. Otočná montážní svorka s úhlem 360 ° a kompaktní konstrukce umožňuje montáž RAY-RT do rámu dveří. Integrovaná funkce displeje a pomocného nastavení podporují nekomplikovanou instalaci. Různá rozhraní usnadňují integraci do ovládání dveří nebo dodatečné vybavení stávajících dveří. Pro optimální použití je RAY-RT k dispozici ve třech různých verzích

Standardní verze

- Standardní skříň, nízká hloubka instalace
- Nastavení: 360 ° horizontálně a $\pm 2^\circ$ vertikálně

Průmyslová verze

- Různé možnosti montáže díky flexibilnímu designu
- Nastavení: 180 ° horizontálně a $\pm 2^\circ$ vertikálně

Heavy Duty verze

- Vysoká odolnost proti nárazu
- Nastavení: 180 ° horizontálně a $\pm 2^\circ$ vertikálně

> Specifikace

- K dispozici jako standardní rozsah nebo vzdálený reflektor
- Polarizované červené světlo
- Identifikace přiblížení
- Dostupná rozhraní:
Relé, tranzistor, dvouvodičové rozhraní
- IP65
- LED zobrazení

Technologie triangulace RAY-RT

Rozhodující pro zvýšení bezpečnosti nových světelných bariérových systémů RAY-RT je to, že triangulace vyvinutá firmou VITECTOR nejenom sleduje dráhu světla mezi vysílačem a přijímačem, ale také jejich rozestup.

PRODUKTY



> Vestavné světelné závory - RAY-M / RAY-M DUO

RAY-M byl vyvinut jako světelná závora pro malý instalační prostor. Generuje standardní signály OSE a může být provozován s konvenčními vyhodnocovacími jednotkami. S RAY-M DUO nabízí VITECTOR dvouvaznou verzi, která je vhodná pro zajištění paralelních cest na řídicím vstupu. Takže dvě výšky v cílové rovině, např. osoby a nákladní automobily mohou být monitorovány ve stejnou dobu (řešení D podle EN 12453 je možné).

> Specifikace

- Snadná instalace díky vnějšímu závitu M16
- Příslušenství pro nastavení dostupného směru pohledu
- Úhel paprsku a příjmu: $\pm 10^\circ$
- Elektrické vlastnosti jako běžné OSE senzory
- Dosah: 10 m



> Předsazená světelná závora – OPTOGUARD

Bezkontaktní OPTOGUARD je vynikajícím řešením pro brány s širokými podlahovými profily, protože se používají v sekčních dveřích a vratech s nízkoprahovými posuvnými dveřmi díky svým předním dvojitém sensorům. Při zasunutí na zem tlačí proti napětí pružiny. OPTOGUARD 3 byl speciálně vyvinut pro zákaznické řešení OEM. Skládá se ze dvou dvoupaprskových snímačů

> Specifikace

- Stupeň krytí: IP65
- Kompatibilní se všemi rozhraními OSE
- Nejjednodušší ochrana širokých hran
- Dosah: 7 m

VITECTOR

PRODUKTY



> Ochrana proti vtažení - RAYTECTOR

RAYTECTOR slouží k ochraně horního výložného otvoru na automatických bránách. Jako bezpečná světelná závora monitoruje horní hranu a při přerušení světelného paprsku je pohyb dveří zastaven.

> Specifikace

- Zatahovací západka podle EN 12453
- Kompatibilní se všemi rozhraními OSE
- Ideální pro dodatečné vybavení stávajících bran
- Optimalizovaná instalace a uvedení do provozu pomocí LED a montážních držáků
- Neovlivnitelné vnějším světlem
- Rozsah: 1,5 - 10 m



> Bezpečnostní světelná clona - RAY-LG

RAY-LG je vysoce kompaktní bezpečnostní světelná clona, která generuje pole infračervených paprsků. Pokud je jeden nebo více infračervených světelných paprsků přerušeno, hlásí to RAY-LG přes výstup na ovládání dveří. Jakmile je pole opět uvolněno, změní se stav signálu zpět na "volný".

> Specifikace

- K dispozici je verze EN 12453 typ E (pouze RAY-LG x1xx)
- Bezpečnostní kategorie 2, PL d až EN ISO 13849-1
- Funkce potlačení brány s částečným otevřením a následná cesta dále
- Přímá instalace do vodící lišty
- Pro rychlost brány až 2,5 m / s
- Stupeň krytí: IP67
- Zvýšená odolnost proti vnějšmu světlu a odrazům
- Je k dispozici výstup OSE nebo polovodičový výstup
- Dosah: 8 m

PRODUKTY



> Spínač napětí lana – SCS

Pro detekci napětí pružícího pohonu na vertikálně se pohybujících vratech se používají spínače pro uvolnění lana, které zastavují pohon motoru, jakmile dojde k překážce k chodu dveří. Podle EN 12453: 2017 musí být tyto spínače navrženy v souladu s EN ISO 13849-1 PL "c" kategorie 2. Přepínač LS SCS kombinuje kompaktní, válcovitý tvar o průměru Ø 40 mm s dvojitou a bezpečně vedenou tlačnou pružinou s vysokou mechanickou pevností a chráněným, otvírajícím se lomovým kontaktem. Nevyhnutelné prodloužení lana po opětovné montáži lze snadno zjistit zvenku a nastavit bez otevření spínače.

> Specifikace

- Spínač lana podle ČSN EN 12453-2017
- Kat. 2 / PL "c" podle EN ISO 13849-1
- Nucené otevření spínacího kontaktu
- Sledování příčného obvodu s odporem
- Funkci spínače lze testovat v namontovaném stavu
- Volně přístupný šroub pro nastavení lana
- Napnutí lana znatelné i při zavřeném stavu



> Dveřní spínač - ENTRYSENSE

Integrované dveře v motorově ovládaných vratech musí být bezpečně zajištěny při každém pohybu dveří. Bezpečnostní integrovaný dveřní spínač ENTRYSENSE splňuje bezpečnostní kategorii 2 / PL c podle EN ISO 13849-1 a lze jej proto použít k ochraně integrovaných dveří podle EN 12453: 2017. ENTRYSENSE je k dispozici s různými rozhraními. Zkratový proudový obvod se sériovým odporem umožňuje křížové monitorování propojovacího kabelu, spínací stavy redundantních releových spínačů mohou být monitorovány ovládáním vrat v důsledku vnitřního zapojení (ENS-S 6100). Alternativně je k dispozici rozhraní 8k2 (ENS-S 8200).

> Specifikace

- Integrovaný dveřní kontakt podle EN 12453: 2017
- Bezpečnostní kategorie 2 / PL c podle EN ISO 13849-1
- Bezkontaktní snímač - bez opotřebení
- Snadná instalace
- Nastavitelná spínací vzdálenost

VITECTOR

PRODUKTY



> Příslušenství

Pro kompletní instalaci systému můžete také potřebovat následující další součásti: vyhodnocovací jednotku, která sleduje signály bezpečnostní hrany, spirálové kabely pro přenos signálu s dlouhou životností.

> Přehled

- Gumové profily
- Montážní lišty
- Ucpávky
- Vyhodnocovací jednotky
- Spirálové kabely
- Spojovací krabice
- Montážní konzola
- Příslušenství spínače tlakových vln



> Přepínač tlakových vln - DW

Tlakové spínače jsou pneumaticko-elektrické měniče, které převádějí kladnou nebo zápornou tlakovou vlnu na elektrický kontakt nebo puls. Po aktivaci vysílače tlakových vln se generuje tlaková vlna, která se pomocí vnitřní membrány v převodníku přemění v elektrický impuls.

> Specifikace

- Cenově výhodný
- Funkce s pozitivní nebo negativní tlakovou vlnou
- K dispozici v režimu otvírání i zavírání
- Možnost továrního nastavení
- Snadná instalace
- Vysoká flexibilita
- Nastavitelná citlivost

► Předsazená závora OPTOGUARD

Předsazená závora OPTOGUARD se skládá ze dvou teleskopických šoupátek. Na každém z nich jsou dva nosiče snímačem, které jsou uloženy otočně. Při umístění na zemi, je vozík zatlačen do plastového pouzdra proti napětí pružiny. Tvar nosiče snímače umožňuje odklon o 60 °. Montáž se s výhodou provádí přímo do profilu rámu brány. Díky dvojitému senzoru jsou tak chráněny široké profily na podlahách, jako jsou brány s vestavěnými nízkoprahovými integrovanými dveřmi. Připojení se provádí pomocí trojžilového kabelu na každé rozhraní OSE.



► Vlastnosti

- Ochranný rozsah pole -1,5 ... 7 m
- Počet paprsků - 2
- Krytí - IP 65
- Rozměry - šířka: 40 mm, výška: 260 mm, hloubka: 60 mm
- Připojovací kabel -1 až 8 m, čtyřžilový, barevně kódovaný
- Provozní teplota - - 10 ° C až + 55 ° C
- Vlhkost vzduchu -15 ... 95%
- Napájecí napětí- 5 - 24 V DC (+ 10% / -10%)
- Příkon - max. 60mA
- Rychlost - 15 cm / sec

ALPHA
INTERNATIONAL s.r.o.

FANTOVA 342
CZ-38241 KAPLICE
TEL.: (0042 0) 380 311017
FAX: (0042 0) 380 311018
e-mail: info@alphaint.cz
<http://www.alphaint.cz>