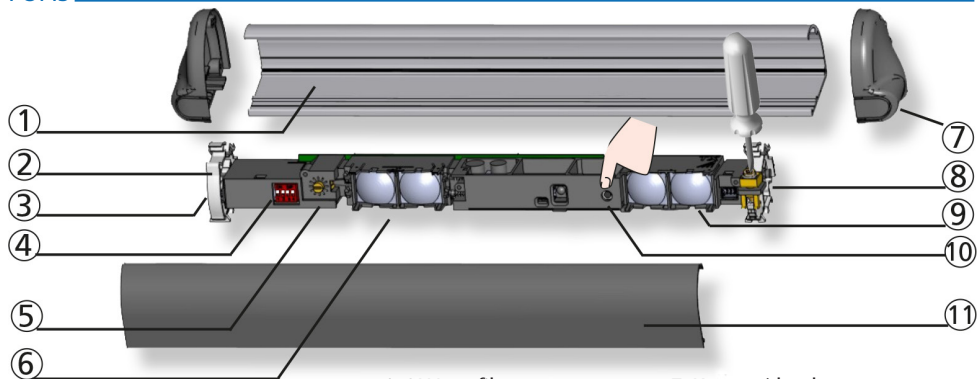


# EM Eye-tech K4

## bezpečnostní senzor pro automatizované kyvné dveře

### POPIS

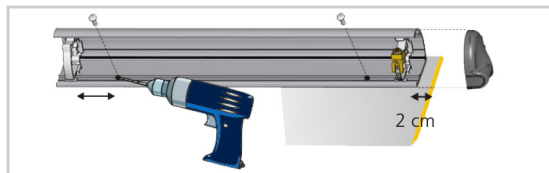


- |                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1. ALU profil       | 7. Koncové krytky                 |
| 2. Upevňovací prvky | 8. Upevňovací krytka (stavitelná) |
| 3. Hlavní konektor  | 9. Vysílač (TX)                   |
| 4. DIP - přepínač   | 10. Programovací tlačítko         |
| 5. Kalibrační šroub | 11. Přední krytka                 |
| 6. Přijímač         |                                   |

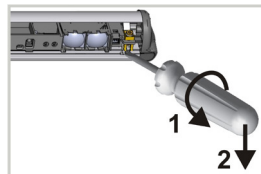
### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Technologie detekce	aktivní infračervená detekce
Vyzařované pole	400 mm (šířka) x 70 (výška) (při montáži 2 m vysoko, 4 aktivní body)
Montážní výška	od 1,3 m do 3,5 m
Reakční čas	64 ms (průměrně)
Max. doba detekce	neomezená
Napájecí napětí	12V - 24V AC +/- 10%; 12-30V DC -5%/+10% (může být provozováno pouze se SELF kompatibilními zdroji)
Max. okamžitá spotřeba	95mA @ 24V AC ; 70mA @ 24V DC; 170mA @ 12V AC; 130mA @ 12V DC (MASTER) 85mA @ 24V AC; 60mA @ 24V DC; 180mA @ 12V AC; 113mA @ 12V DC (ostatní)
Výstup	2 relé (bezpotenciálový kontakt) , Max. 42V AC/DC, 1A, 30W (DC) / 60 VA (AC)
Vstup	optočlen (bezpotenciálový kontakt), 30V, Max. >10V DC Min. < 1V DC
Maximální počet modulů	4 (až 6 při napájení 24V)
Odrazivost	min 5% na IR-vlnové délce 850 nm
IP krytí	IP53
Rozsah pracovních teplot	-25 °C do 55 °C; 0-95% vzdušné vlhkosti, bez kondenzace
Konstrukční životnost	20 let
Splňuje normy	EMC 2004/108/EC; MD2006/42EC; DIN18650-1:2012 ch. 5.7.4; BS 7036-2:1996; EN 16005:2012 ch. 4.6.8; EN12978:2003 +A1:2009; EN61508:2010; IEC 61496-2:2006; BGR 232; EN ISO 13849-1:2008 Performance level „C“ CAT.2 (pod podmínkou, že dveřní systém kontroluje dveřní senzor alespoň jednou za cyklus otevření dveří)

## 1 MONTÁŽ PROFILU

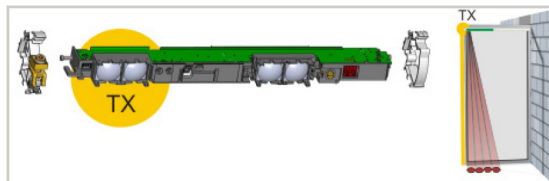


Namontujte čidlo ke kraji dveří co nejbliž jak je to možné. Nechte 2 cm odstup od okraje pro montáž krytky. Nastavte bílou upevňovací patku, IR vysílače dříve než provedete vrtání otvoru a utáhnete šrouby.

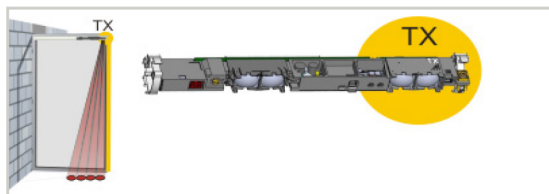


Pro nastavení upevňovacích krytek použijte šroubovák.

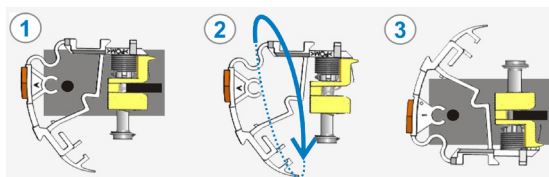
## 2 NASTAVENÍ VYSÍLACÍCH MODULŮ



IR vysílač (TX) musí být umístěný u kraje dveří, které má chránit. Krytka pro nastavení úhlu modulu je vedle vysílače.



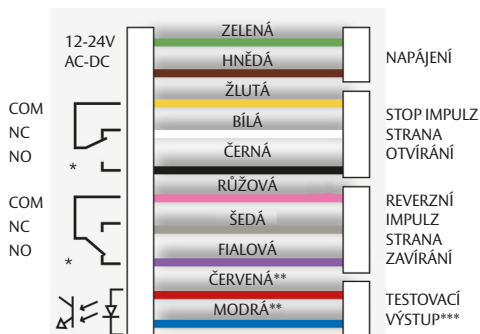
Nastavte úhel vysílačiho modulu pokud je to potřeba.



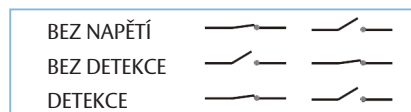
Pokud potřebujete modul otočit:

1. uvolněte krytku
2. otočte o 180°
3. znovu upevněte

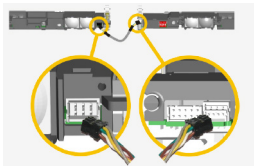
## 3 SCHÉMA ZAPOJENÍ



Modul, který je napřímo připojen ke dveřnímu pohonu je **MASTER**.



Propojte **SLAVE** kabel mezi moduly na jednom nebo dvou místech podle potřeby.

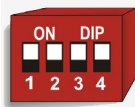


\* Výstup je aktivní, když je senzor v provozu.

\*\* Pro splnění normy EN 16005 a DIN 18650 je propojení s testovacím výstupem povinné.

\*\*\* Pokud dveřní kontrolér nebyl testován, připojte MODRÝ na 0 V a ČERVENÝ na 12V-30V DC.

## 4 NASTAVENÍ



TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

STRANA MONTÁŽE

FREKVENCE

POZADÍ

ZÓNA POKRYTÍ

RELÉ 1  
STRANA OTVÍRÁNÍ

FREQ A

ON

VYSOKÁ\*

RELÉ 2  
STRANA ZAVÍRÁNÍ

FREQ B

OFF

NÍZKÁ

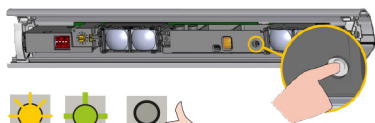
LED během detekce  
R1 > ČERVENÁ  
R2 > ZELENÁ

Nastavte rozdílné frekvence, pokud jsou dva detektory blízko sebe.

Pokud není potřeba zpětný odraz nastavte OFF.

Přibližná hodnota při 2 m: VYSOKÁ = 30 cm, NÍZKÁ = 15 cm

\* Doporučené nastavení pro většinu instalací. Při montáži výše než 3 m : nastavte nízkou hodnotu pro splnění EN 16005 a DIN 18650.



Při změně DIP-přepínače LED bliká oranžově

DLOUHÉ stisknutí tlačítka (10) na **MASTER** senzoru uloží nastavení pro **VŠECHNY** SENZORY.

Následně počet zelených bliknutí (x) potvrdí počet připojených senzorů.

## 5 KALIBRACE



KRÁTKÉ stisknutí tlačítka (10) na **MASTER** senzoru spustí kalibraci **VŠECH** připojených senzorů.

Nestůjte v oblasti detekce!



Pokud LED dioda nesvítí u všech senzorů je detekční zóna v pořádku.



Detekční zóna krátký dosah: Otočte šroubem po směru hodinových ručiček.



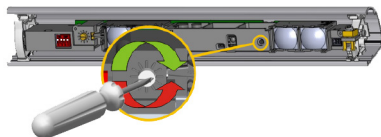
Detekční zóna je příliš vybuzená: Otočte šroubem proti směru hodinových ručiček.



Vystupte z detekční zóny. Pokud je to potřeba, změňte úhel nebo vypněte zpětný odraz.



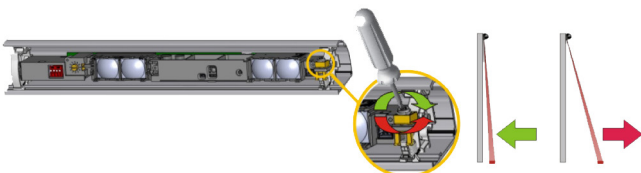
Spusťte novou kalibraci.



## 6 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY - TEST FUNKCE

**DŮLEŽITÉ:** Vždy dobře otestujte všechny funkce po instalaci s pohonem. Předjete možným zraněním!

Pokud je to nutné, změňte vyzařovací úhel senzoru a znovu pusťte kalibraci.



## LED SIGNALIZACE

	ČERVENÁ a ZELENÁ LED se sporadicky zapne.	Chyba v nastavení	1) Provéřte, zda je DIP spínač v pozici 4 (ON) (zóna pokrytí). 2) Spusťte kalibraci.
	ČERVENÁ a ZELENÁ LED trvale svítí.	Chyba v nastavení zóny pokrytí	1) Provéřte, zda je DIP spínač v pozici 4 (ON) (zóna pokrytí). 2) Spusťte kalibraci.
	Senzor bez reakce, ale může být spuštěna kalibrace.	Monitorování je aktivní ale testovací vstup není pod napětím	1) Zkontrolujte zapojení: A) Dveřní pohon s testem. Připoj ČERVENÝ a MODRÝ kabel do testovacího výstupu. B) Dveřní pohon bez testování. Připoj ČERVENÝ na 0 V a MODRÝ na 12V- 30V DC
	ORANŽOVÁ LED trvale svítí.	Čidlo senzoru hlásí problém s pamětí	1) Odešlete senzor zpět do výroby na kontrolu.
	ORANŽOVÁ LED bliká rychle	DIP-změna nastavení čeká na potvrzení	1) Potvrďte nastavení DIP přepínače: dlouhý stisk programovacího tlačítka (10).
	ORANŽOVÁ LED blikne 1x každé 3 sec	Čidlo hlásí interní chybu	1) Odpojte a zkontrolujte napájecí napětí. 2) Pokud se chyba objeví znovu, vyměňte senzor.
	ORANŽOVÁ LED blikne 2x každé 3 sec	Senzor hlásí překročení napájecího napětí	1) Provéřte napájecí zdroj (napájení, kapacitu). 2) Zkratce délku kabelu nebo vyměňte kabel.
	ORANŽOVÁ LED blikne 3x každé 3 sec	Chyba komunikace mezi senzory	1) Provéřte zapojení mezi senzory. 2) Spusťte test počítání připojených senzorů. Dlouhý stisk tlačítka na MASTER senzoru (10).
	ORANŽOVÁ LED blikne 4x každé 3 sec	Přijímací senzor nepřijímá IR záření	1) Spusťte novou kalibraci. 2) Provéřte prostor detekce. 3) Změňte zaměření IR modulu.
	ORANŽOVÁ LED blikne 5x každé 3 sec	Přijímací senzor přijímá velké množství IR záření	1) Spusťte novou kalibraci.
	ORANŽOVÁ LED bliká velmi rychle	Chyba kalibrace	1) Provéřte výšku montáže. 2) Změňte pozici kalibračního šroubku. 3) Spusťte novou kalibraci.
	ORANŽOVÁ LED bliká velmi rychle	Senzor je zarušen lampou nebo jiným vedlejším senzorem	1) Nastavte jinou frekvenci (DIP2) pro každý senzor a spusťte novou kalibraci.

- Zařízení nesmí být používáno za jiným účelem než bylo vyrobeno. Veškeré ostatní použití není pokryto zárukou výrobce senzoru.
- Instalační společnost je odpovědná za správnou instalaci a použití celého dveřního systému tak, aby splňoval všechny lokální nařízení a normy a byl provozován bezpečně.
- Výrobce senzoru neodpovídá za případné zranění nebo škody způsobené vadnou instalací nebo špatným nastavením senzoru.
- Výrobek může instalovat pouze vyškolený a kvalifikovaný technik.
- Záruka je neplatná, pokud dojde k neautorizované opravě nebo úpravě zařízení.

BEA hereby declares that the 4SAFE ON SW is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directives 2004/108/EC and 2006/42/EC.  
 Notified Body for EC inspection: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen  
 EC-type examination certificate number: 44 205 12 408990-001  
 Angleur, June 2013 Pierre Gardier, Authorized representative and responsible for technical documentation  
 Only for EC countries: According to the European Guideline 2002/96/EC for Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

