

# POHYBOVÉ PROFI ČIDLO pro spínání žárovek, zářivek i LED

# IR28B Profi

Stropní čidlo IR28B Profi slouží k automatickému spínání osvětlení po narušení detekčního pole. Jedná se o infračervený snímač pohybu, který reaguje na tepelné změny v oblasti zachycení a na základě těchto změn spíná připojené zařízení. Nové vnitřní zapojení s omezením proudových nárazů, umožňuje použití čidla i pro spínání kapacitních zátěží (ZÁŘIVKY a LED). **Toto řešení zvyšuje odolnost kontaktů použitého relé, a tím zaručuje delší životnost čidla.**

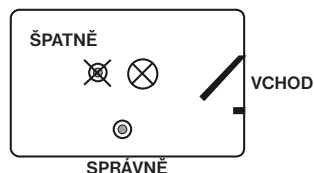
Další výhody jsou velký detekční úhel v horizontální i vertikální rovině, regulace citlivosti na světlo, nastavitelná doba sepnutí a indikace funkce čidla.

**Je výhradně určen pro vnitřní prostory, kde hlavním požadavkem je větší počet spínání osvětlení (schodiště, chodby, průmyslové objekty).**

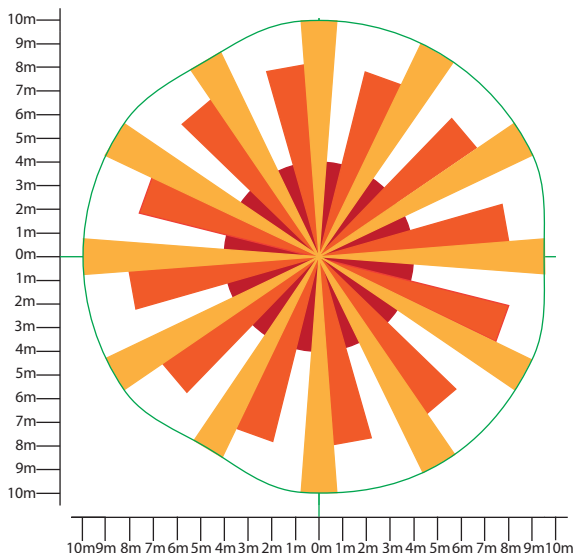
## UMÍSTĚNÍ

Jelikož oblast zachycení je ovlivněna nejen místem a výškou instalace, ale i směrem a rychlostí pohybu v detekčním poli dbejte následujících doporučení.

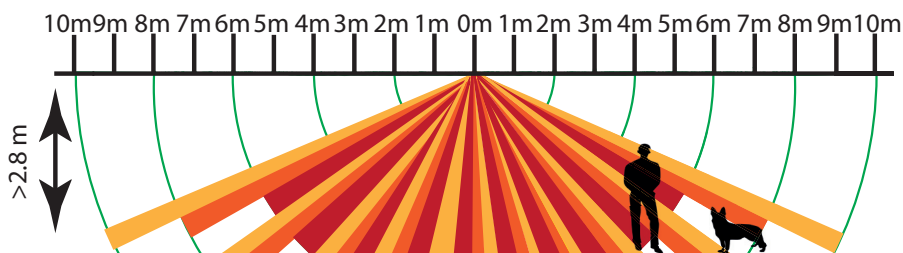
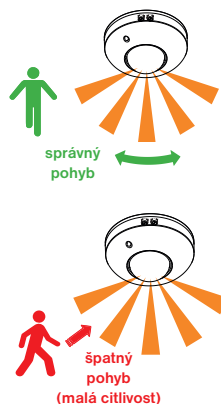
- výška instalace >2,6 m (při větších výškách se dosah může prodloužit, ale zároveň klesá citlivost detekce)
- vzdálenost od svítidel s vyšším vyzařováním tepla >1,5 m
- vyberte místo, kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním teplého vzduchu od topidla, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy (příčky, vyšší předměty).



## DETEKČNÍ POLE (ROZSAH POKRYTÍ)





- VELKÁ CITLIVOST
- STŘEDNÍ CITLIVOST
- MALÁ CITLIVOST



## FUNKCE

### 1. Identifikace den/noc (PHOTO):

Regulační prvek citlivosti na světlo slouží k nastavení doby mezi denním světlem, šerem nebo tmou. Tím zabráníme spínání světla ve dne.

-  spíná i za denního světla
-  spíná při nízké intenzitě osvětlení

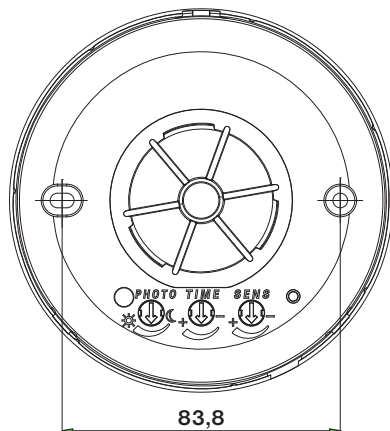
### 2. Doba sepnutí (TIME):

Tímto regulačním prvkem lze nastavit požadovanou dobu, po kterou má svítidlo, po ukončení detekce pohybu, zůstat rozsvíceno.

- min** cca 5 s
- max** cca 10 minut

### 3. Změna dosahu (SENS):

Lze regulovat dosah čidla maximálně do 12 m.



**PHOTO** - regulace citlivosti na světlo

**TIME** - doba sepnutí

**SENS** - změna dosahu

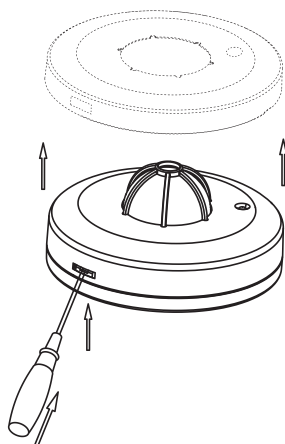
## INSTALACE

- 1, Vyberte vhodné místo, nejlépe však napříč hliďané plochy do výšky > 2,6 m.
- 2, Pomocí malého šroubováku stlačte západku a tahem odstraňte přední kryt čidla (viz obr.1).
- 3, Vypněte hlavní přívod el. energie, připojte vodiče dle schématu a poté připevněte čidlo na stěnu (viz obr.2) s ohledem na správné umístění (viz str.1).

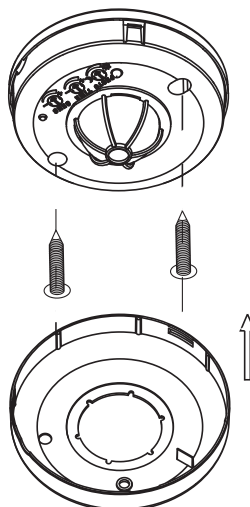
**Pozn.:** Při prvním připojení k el. síti dojde k automatickému sepnutí na dobu nastavenou prvkem TIME. Po vypnutí je nutné počkat cca 30s (probíhá inicializace procesoru), poté je čidlo plně připraveno k použití!

- 4, Nastavte parametry citlivost na světlo, dobu sepnutí a detekční dosah dle Vašich požadavků.
- 5, Připevněte zpět přední kryt čidla (viz obr.1).

Obr.1



Obr.2



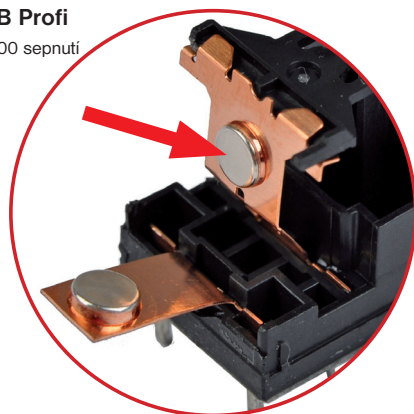
Po zapojení otestujte všechny funkce a ujistěte se o správném nastavení.

## UKÁZKY STAVU KONTAKTŮ RELÉ PO 10.000 SEPNUTÍ

U některých zdrojů světla může proud dosahovat mžikově až 80 A (< 20 ms). IR28B Profi jsou osazena speciálně vyvinutým reléovým výstupem, který odolává těmto velkým proudovým nárazům. Díky této vlastnosti garantujeme téměř neomezený počet sepnutí.

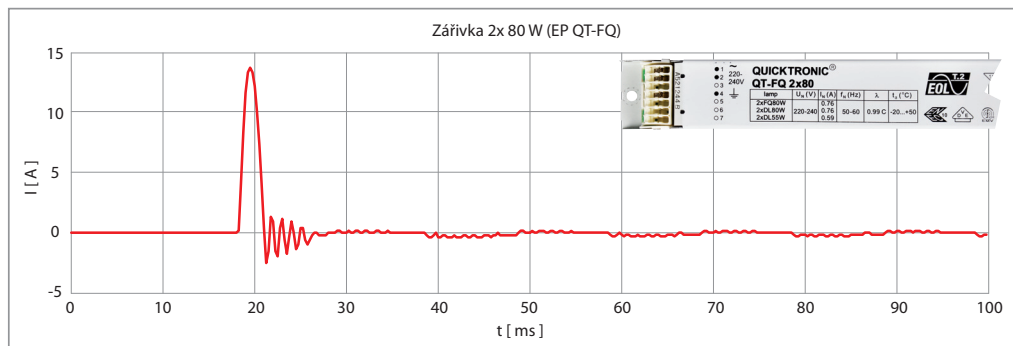
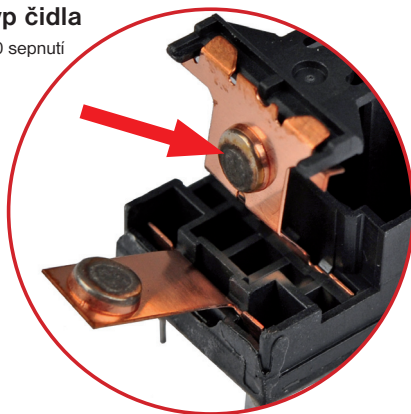
IR28B Profi

po 10.000 sepnutí



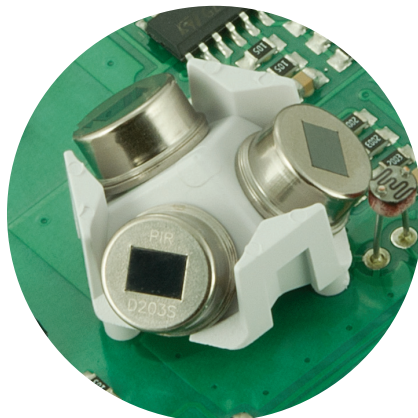
Běžný typ čidla

po 10.000 sepnutí



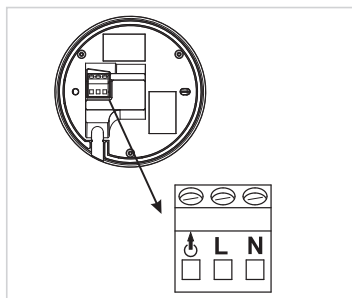
## 3 SENSORY UVNITŘ

Další výhodou těchto čidel je velký detekční úhel jak v horizontální tak ve vertikální rovině, který zabezpečují 3 snímací sensory uvnitř IR28B Profi.

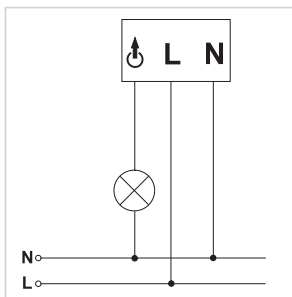


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

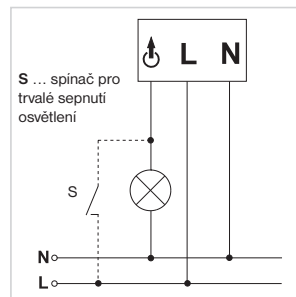
Detail svorek:



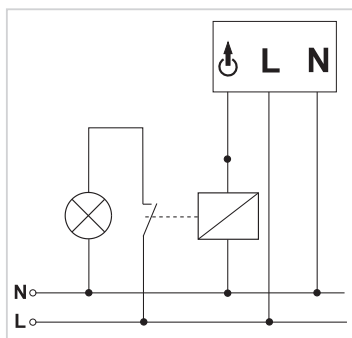
Standardní zapojení:



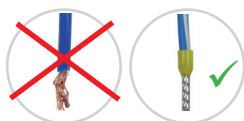
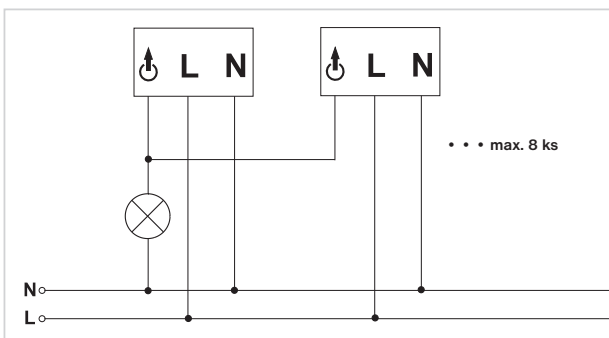
Standardní s funkcí trvalého sepnutí osvětlení:



Zapojení čidla přes stykač, který spíná osvětlení:



Paralelní zapojení více detektorů (max. 8 ks):



Při použití krouceného vodiče, použijte dutinky!

Montáž smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací! Montáž musí být prováděna bez napětí!

Záruka se nevztahuje na závady vzniklé špatnou nebo nevhodnou montáží a zkratu na zátěži.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	230 V/ 50 Hz
Spínaný výkon	3680 W $\cos \varphi = 1$ 1840 W $\cos \varphi = 0.5$
$I_{max}$ (mžikový, < 20 ms)	až 100 A
$I_{max}$ (trvalý)	až 16 A
Příkon	max. 1W
Detekční dosah (< 24°C)	max. 12 m (nastavitelný)
Detekční úhel	360°
Doba sepnutí	5s až 10 min (nastavitelná)
Instalační výška	>2,6 m
Citlivost na světlo	<3 až >1000Lux (nastavitelná)
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

**Záruční doba je 5 let!**

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu distributora popřípadě výrobce.



**ELEKTROBOCK CZ**  
MADE IN CZECH REPUBLIC  
[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**  
Blanenská 1763  
Kuřim 664 34  
Tel.: +420 541 230 216  
Technická podpora (do 14h)  
Mobil: +420 724 001 633  
+420 725 027 685

