

# DETEKTORY OPTEX

## Manuál

---



**LX-402 (2205-059)**  
**LX-802N (2407-639)**



**VARNET a.s., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 680**  
**technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:00 – 16:00, hot line do 18:00)**  
[www.varnet.cz](http://www.varnet.cz) [ezs@varnet.cz](mailto:ezs@varnet.cz)

---

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET a.s. a jejich zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET a.s. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET a.s. si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.

**Informace pro uživatele k likvidaci elektro zařízení:** Výrobek nevyhazujte do odpadků, ale předávejte na sběrné místo elektronického odpadu. Sběrná místa naleznete zde: [www.asekol.cz/sberna-mista/](http://www.asekol.cz/sberna-mista/)



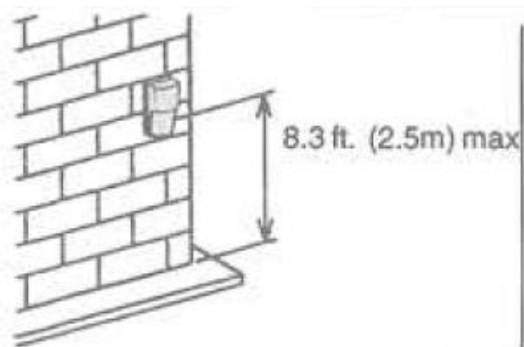
Dokumentace vytvořena dne 03.10.2024  
poslední korekce dne



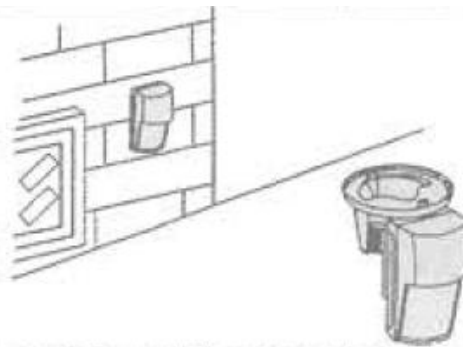
## Popis produktu

Řada LX je odolná vůči povětrnostním vlivům a je speciálně navržena pro venkovní instalace pro spuštění osvětlení a kamer. Díky pokročilým funkcím, jako je nastavení citlivosti a vestavěnému světelnému senzoru umožňuje detektor přepínání mezi denním a nočním režimem. Denní a noční režim se vyhodnocuje v závislosti na intenzitě okolního světla. S dvojitým filtrem je řada LX odolná vůči falešným poplachům od intenzivních zdrojů světla například od slunce a světlometů automobilů.

## Instalační pokyny

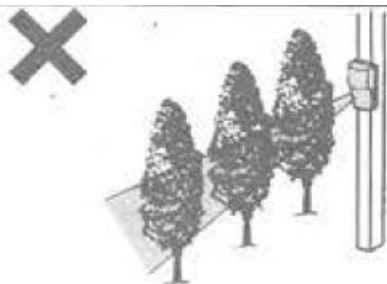


Maximální výška instalace je 2,5 m  
(Neplatí pro PET imunitu)

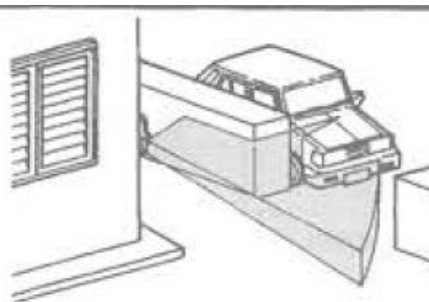


Pro montáž je možné použít volitelný držák, který umožňuje detektor nasměřovat do požadovaného záběru.

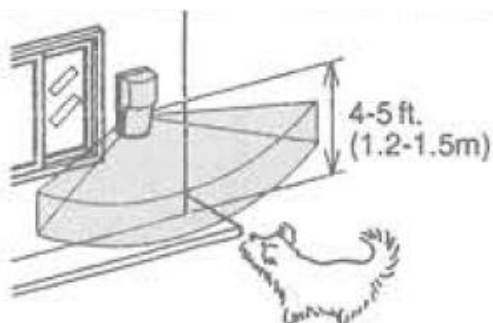
CA-1W – držák na zeď  
CA-2C – držák na strop



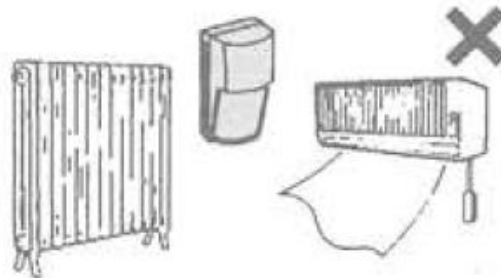
Pozor na pohybující se předměty v prostoru detekce. (keře, stromy ....).



Pozor na záběr detektoru, který může být i mimo nebo za hlídáný prostor.



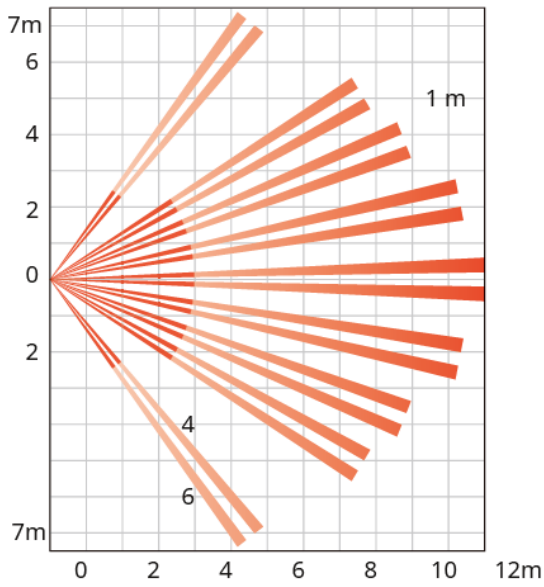
Pokud použijete imunitu proti malým zvířatům je montážní výška 1,2 – 1,5 m.



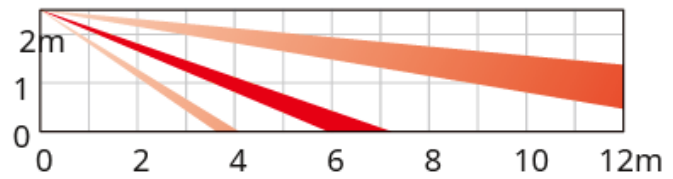
Vyvarujte se klimatizaci a tělesům topení v záběru detektoru.

## Záběr detektoru LX-402

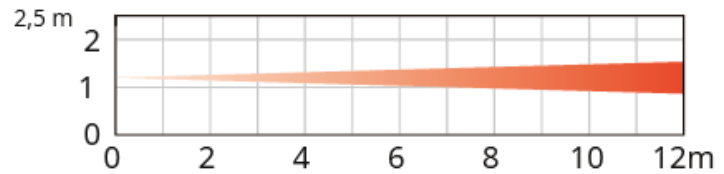
Horní pohled



Boční pohled – prostorová detekce

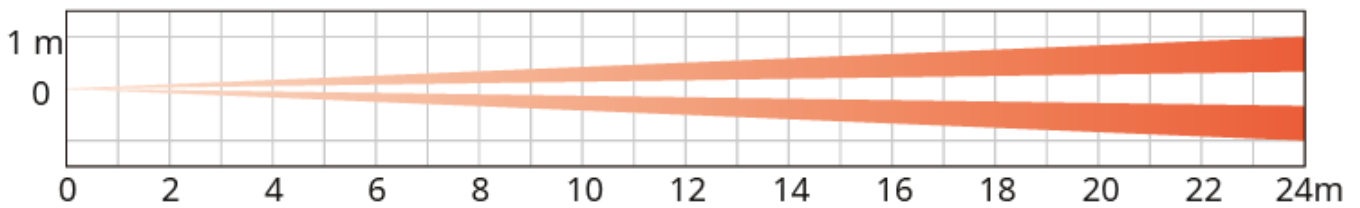


Boční pohled – PET imunita (výška instalace 1,2 m)

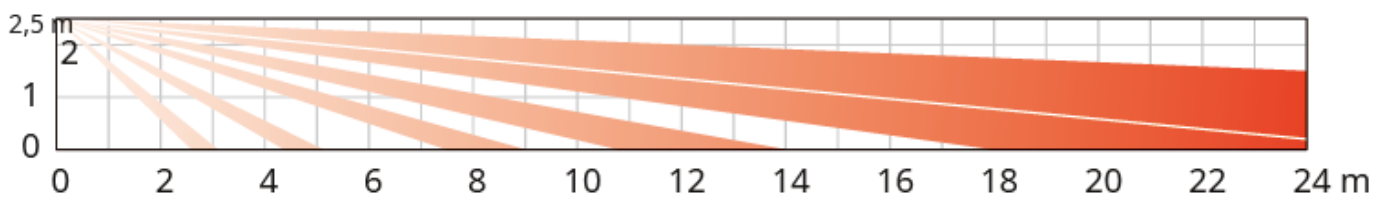


## Záběr detektoru LX-802N

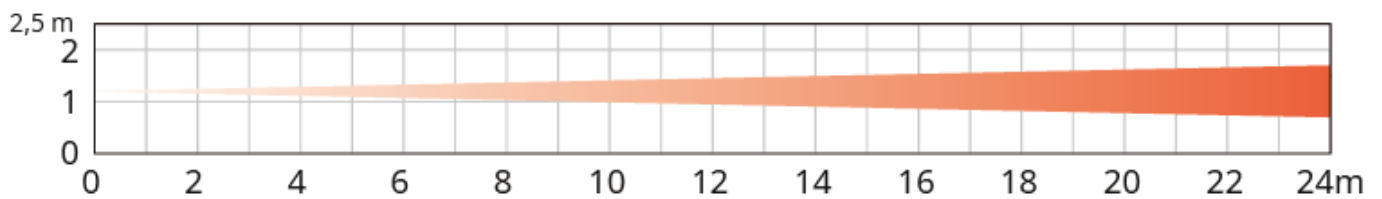
Horní pohled



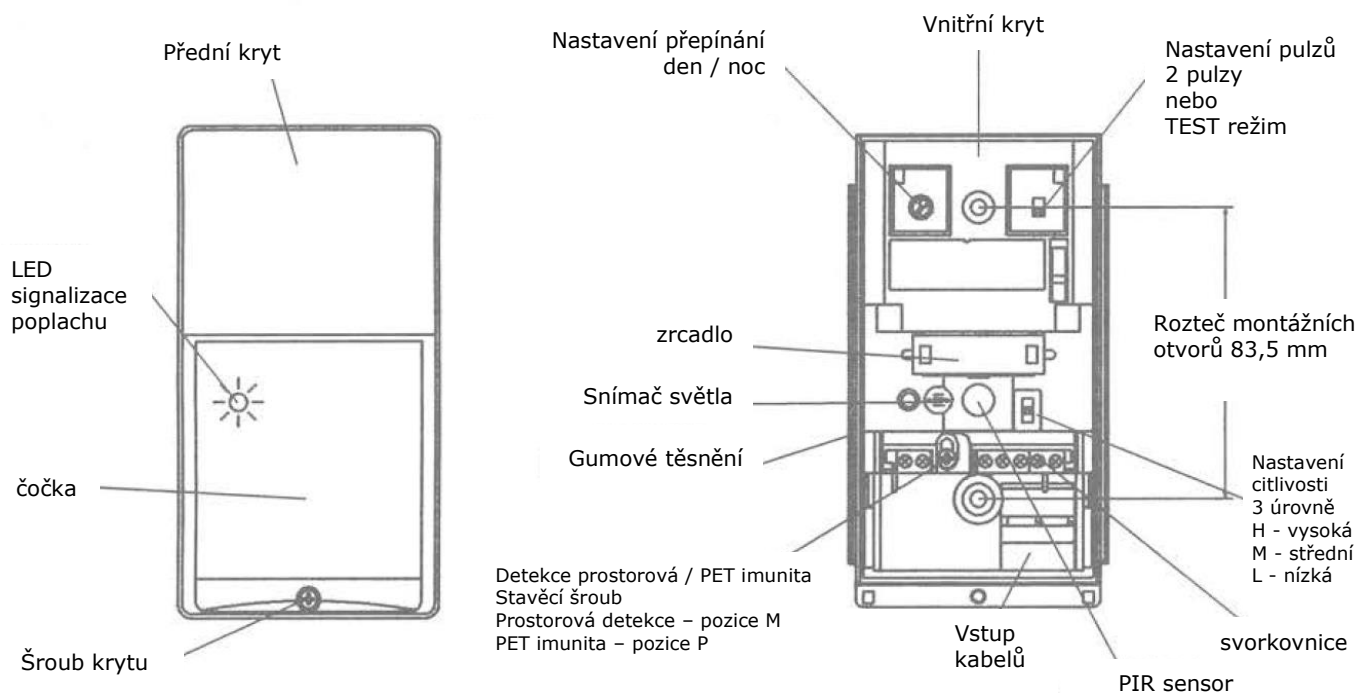
Boční pohled – prostorová detekce



Boční pohled – PET imunita (výška instalace 1,2 m)



## Popis detektoru



## Instalace

### Instalace přímo na zeď

**1**

Uvolněte šroub a sejměte přední kryt

**2**

Přichyťte detektor na zeď.

**3 | POZOR**

Pokud je požadavek na naklonění detektoru použijte držák na zeď CA-1W

**4**

Tamper

⊕	⊖	NC	COM	NO	
12VDC		NC	C	NO	Poplach

**Instalace na strop**

**1**

Instalujte držák na strop a protáhněte vodiče

**2**

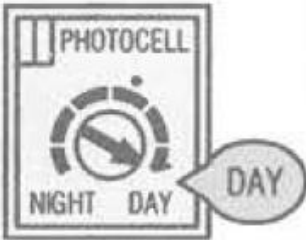
Připevněte detektor k držáku a protáhněte vodiče.

**3 | POZOR**

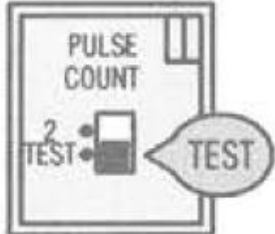
Pokud je problém s protažením vodičů skrz záda detektoru, tak povolte pojistný šroub a vyjměte desku plošných spojů.

Použijte držák na strop CA-2C

**5**




Nastavte na pozici DAY. Detektor je pak funkční pořád.



Pro test chůzí nastavte do polohy TEST.

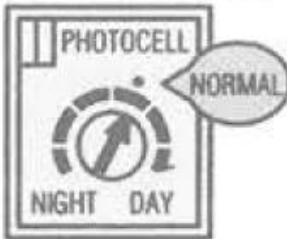
**6**



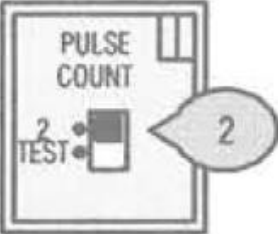
Vraťte přední kryt a připojte detektor k napájení. Po nájezdu asi po 60 sec. provedte test chůzí.

Dioda LED svítí pokud je detekován pohyb.

**7 Po testu chůzí**

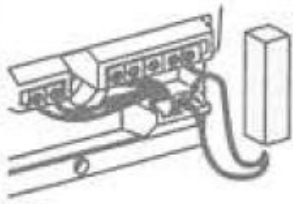


NORMAL – v noci a večer bude detektor funkční. Ve dne nebude aktivní. Pro detekci pořád nechte na pozici DAY. Další popis je v sekci DEN / NOC




Čítač pulzů nastavte na 2

**8**



Nezapomeňte utěsnit otvor s prostupem kabelů. Tesnění musí zajišťovat ochranu před vlhkostí, před hmyzem a před prachem.

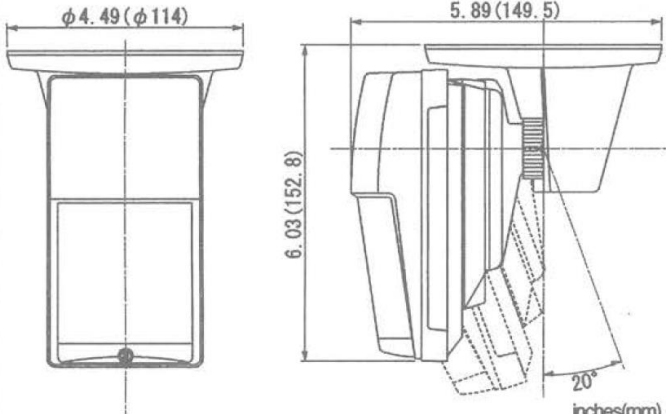


Dle náročnosti prostředí zvolte citlivost.  
 H - HIGH - vysoká  
 M - MEDIUM – střední  
 L - LOW - nízká  
 Pokud detektor používáte ke spínání světla je možné nastavit spíše citlivost vyšší, aby bylo sepnutí světla zajištěno.

**Držáky – volitelné (nejsou součástí balení)**

**Držák na strop CA-2C**

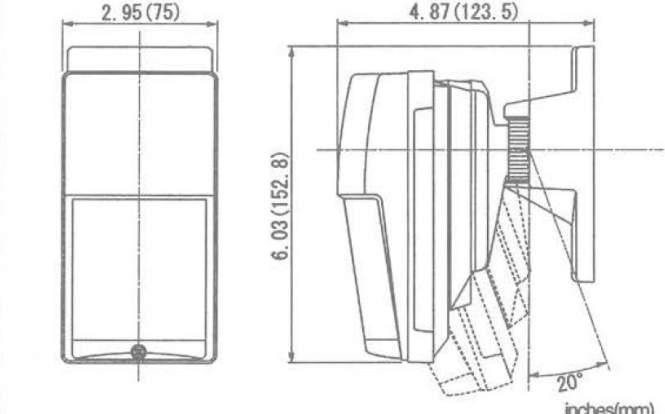
Horizontálně +/- 45°      Vertikálně 0° až 20° dle obrázku



Inches(mm)

**Držák na zeď CA-1W**

Horizontálně +/- 45°      Vertikálně 0° až 20° dle obrázku



Inches(mm)

# Nastavení

## Režim DEN / NOC

Nastavte trimr na detektoru dle jasu okolí a dle toho kdy má být detektor aktivní.



### Tovární nastavení

Pokud požadujete aktivaci detektoru jen večer a v noci nechte nastavení v této pozici. Tato tovární pozice je označena symbolem (.).



Pokud má detektor být aktivní i za většího světla pohybujte trimrem k symbolu DAY.



Pokud má být detektor aktivní až za větší tmy pohybujte trimrem k symbolu NIGHT.



Pokud má být detektor aktivní pořád bez ohledu na den / noc nastavte trimr na doraz do pozice DAY.

## Čítač pulzů



### Tovární nastavení

Pozice 2 je pro režim detekce.



Pozice TEST je pro režim testu chůzí a detektor spíná poplachový výstup při každé detekci pohybu. Režim test může být použitý i pro režim spínání světla pokud je přednější aktivace světla před falešným sepnutím například bezpečnostních důvodů.

Unit is pre-s

## Nastavení citlivosti



### Tovární nastavení

M – midle – střední  
Pro většinu běžných prostředí



H – high – vysoká  
Pokud požadujete sepnutí světla i na menší pohyb.



L – LOW – nízká  
Pokud je detektor v obtížném prostředí a chcete se vyvarovat falešným poplachům.

## Změna detekční charakteristiky

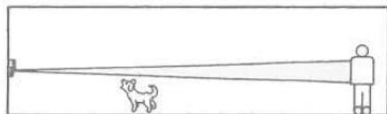
### Prostorová detekce



### Továrně

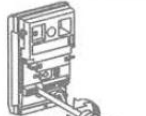
Tato charakteristika je pro běžné instalace.

### PET imunita

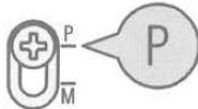


Pokud potřebujete zajistit pohyb malých zvířat zvolte charakteristiku PET imunity.

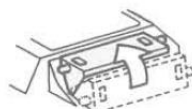
### Nastavení PET imunity



Povolte pojistný šroub plošného spoje.



Plošný spoj posuňte tak, aby šroub byl u značky P. Šroub dotáhněte.



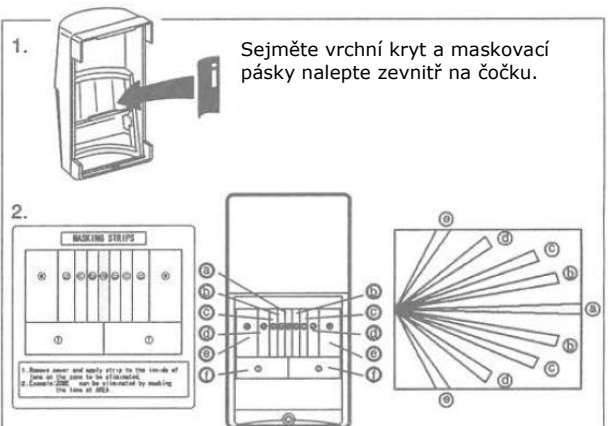
Zrcátko nastavte do horní polohy.

POZOR Citlivost nastavte na H – high – vysoká.

POZOR Detektor musí být instalován ve výšce 1,2 – 1,5 m.

## Vymaskování zón – pouze pro LX-402

Pokud je v hlídaném prostoru potenciální zdroj falešných poplachů jako strom, keř, vysoká tráva, je možné tyto předměty vymaskovat. V balení jsou samolepicí maskovací pásy a nalepením na čočku je vybraná oblast vymaskovaná.

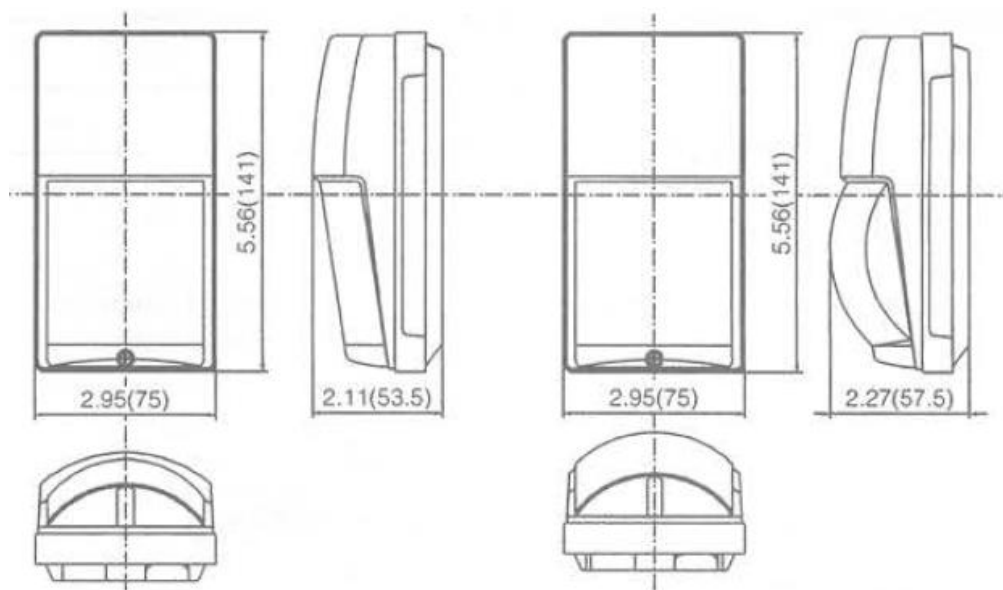


Příklad: Pro vymaskování zóny „A“ nalepte pásek na na pozici „A“.

## Technické parametry

	LX-402	LX-802N
<b>Detekce</b>	infrapasivní	
<b>PIR pokrytí</b>	12 m x 15 m / 120°	24 m x 2 m / dlouhý dosah
<b>PIR dosah</b>	Prostorová detekce – 2,5 m PET imunita 1,2 – 1,5 m	
<b>Citlivost</b>	3 úrovně (H-vysoká, M-střední, L-nízká)	
<b>Signalizace</b>	LED, svítí během poplachu	
<b>Detekce pohybu</b>	0,3 až 1,0 m/s	
<b>Doba poplachu</b>	2 +/- 1 sec.	
<b>Poplachový výstup</b>	NC, NO, 28 VDC, 0,2 A max.	
<b>Tamper</b>	Aktivován otevřením předního krytu. NC, 28 VDC, 0,1 A max.	
<b>Čítač pulzů</b>	2 puls do 20s +/- 5s nebo 1 puls	
<b>Režim DEN / NOC</b>	Nastavitelné cca. 10 až 100.000 luxů	
<b>Nájezd</b>	Asi 60 sec.	
<b>Napájení</b>	10,8 – 13,2 VDC	
<b>Odběr</b>	25 mA	
<b>Montáž</b>	Zed' / strop (vnitřní / venkovní)	
<b>Pracovní teplota</b>	-20°C až 50°C	
<b>Hmotnost</b>	170 g	190 g
<b>Krytí</b>	IP54	
<b>Příslušenství</b>	Maskovací pásky	--

## Rozměr



LX-402

LX-802N