OPTEX

BOUNDARY GARD™ BX-80N

CE

Před započetím montáže si pozorně přečtěte tyto pokyny

- Optex přináší nový koncept *Boundary Guard*, který ochraňuje budovu ještě před vniknutím narušitele do budovy. Další funkcí, vedle vyslání signálu do ústředny je zvukový poplach, který odstraší narušitele před vloupáním.
- BX-80N je pasívní infračervené čidlo, které detekuje infračervenou tepelnou energii, kterou produkují o o .

Vlastnosti

1. Dvojité výstupní terminály	-Samostatné výstupy N.O. a N.C.
2. Zvukový poplach a zvukový test	- Zabudovaný bzučák může pípat v případě, že je spuštěn alarm. Bzučáku lze také využít při testech funkce.
3. Funkce zmenšení zóny detekce	- Čidlo BX-80N může být nastaveno tak, aby detekevalo jen některé objekty, neboť při spuštění poplachu musí být blokován horní i spodní paprsek.
4. Funkce rozpoznání velikosti objektu	- BX-80N nedetekuje objekty, které nenaruší horní paprsek.
5. Norma	- IP 55

1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před montáží si pozorně přečtěte tento manuál, neboť jinak by přístoj nemusel fungovat správně a bezpečně.

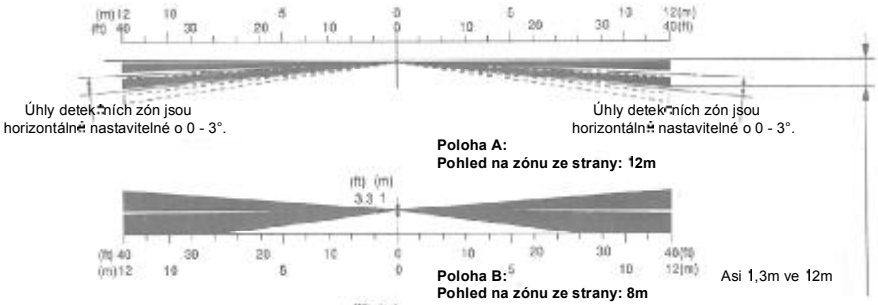
Varování	Tato ikona upozorňuje na situaci, při níž může dojít kvážnému zranění nebo smrti.	**Upozornění**	Tato ikona upozorňuje na situaci, při níž může dojít ke zranění nebo poškození přístroje.

⃠ Tato ikona označuje zakázané činnosti. Přesněji jsou zakázané činnosti popsány poblíž ikony.

Varování	**Varování**
Tento výrobek nikdy neužívejte k jiným účelům, než je popsáno výše. Mohlo by dojít k neočekávaným nehodám.	Nikdy nerozebírejte ani neupravujte výrobek, zvýšilo by se tím riziko požáru nebo zničení přístroje.
Varování	**Upozornění**
Nepřipojujte výstupní svorky k jednotkám, které vyžadují vyšší napájení nebo mají vyšší odběr proudu. Zvyšuje se tím riziko požáru, nebo zničení výrobku.	Zamezte přímému působení vody na výrobek. Zvyšuje se tím riziko poškození.

2. ZÓNA DETEKCE

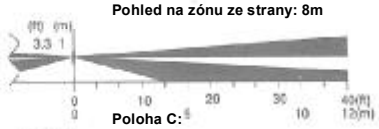
Pohled shora



Poloha A:
Pohled na zónu ze strany: 12m

Poloha B:
Pohled na zónu ze strany: 8m

Asi 1,3m ve 12m



Poloha C:
Pohled na zónu ze strany: 5m

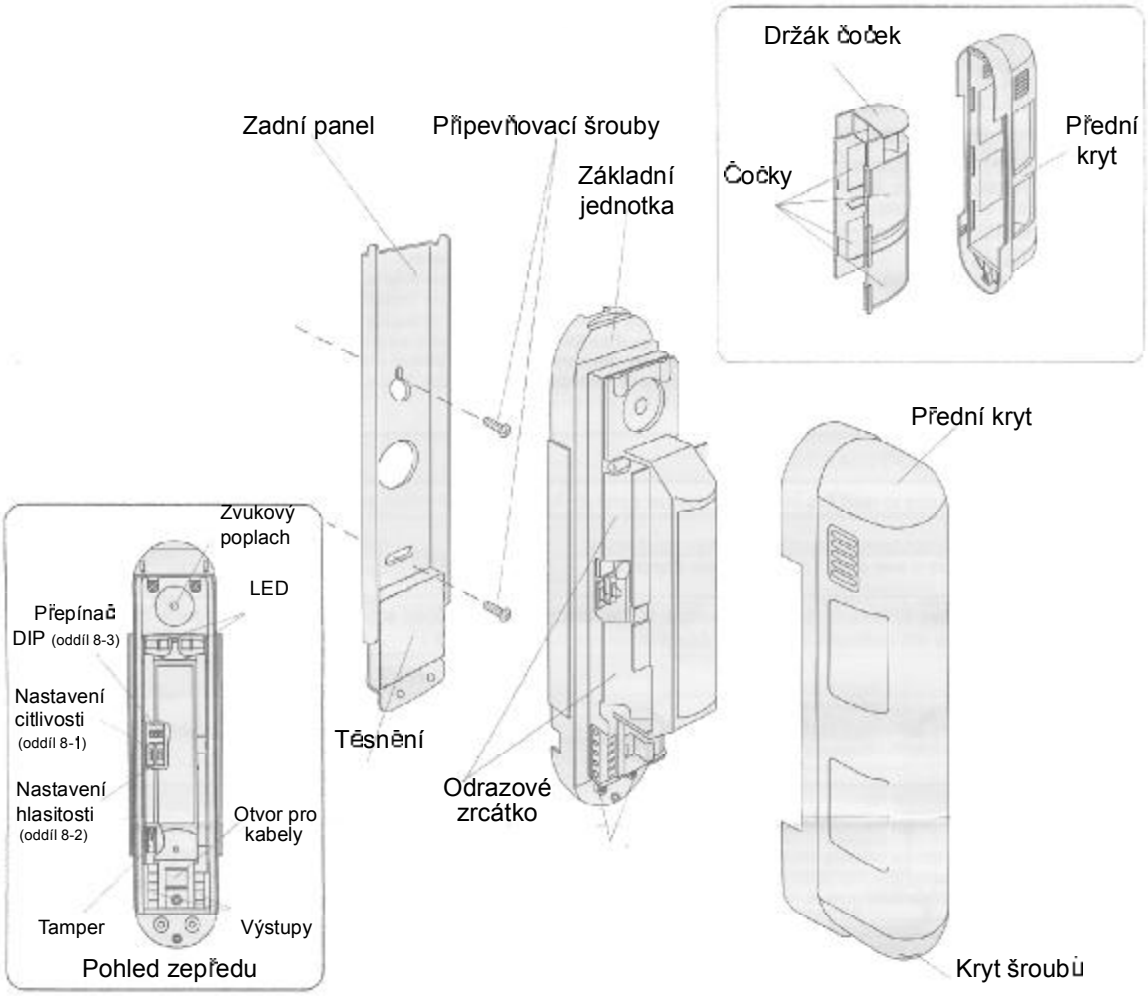
Poloha D:
Pohled na zónu ze strany: 2m

Horizontální i vertikální úhly detekce jsou nezávisle nastavitelné na levé i pravé straně čidla. (oddíl 7, Nastavení detekce prostoru)

DŮLEŽITÉ

Tento výrobek detekuje teplotní rozdíly mezi pohybujícím se cílem a pozadím detekčním zóny. Pokud tedy se cíl nepohybuje, čidlo jej nezaznamená. Stejně tak teplota cíle může ovlivnit rozsah detekce čidla.

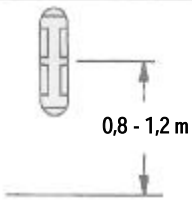
3. POPIS ČÁSTÍ



4. POKYNY PRO INSTALACI

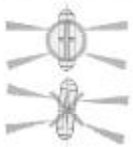
Dodržujte tyto pokyny, aby čidlo fungovalo co nejlépe. Pokud se jimi nebudete řídit, je možné, že jednotka nebude funkční nebo bude fungovat se zhoršeným výkonem.

1



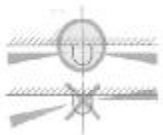
Výška instalace je 0,8 až 1,2 m.

2



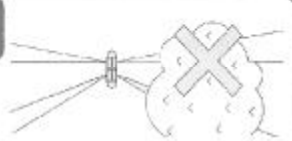
Instalujte čidlo tak, aby byly horní detekční zóny rovnoběžné se zemí. Pokud je čidlo nainstalováno pod úhlem k zemi, funkce se může zhoršit.

3



Instalujte čidlo tak, aby detekční zóny byly rovnoběžné se zdí.

4



Vyhněte se nasměrování čidla na pohybující se předměty (stromy, keře, ..) Jestliže se takové instalaci nelze vyhnout, obraťte se na oddíl řešení problémů

5

Vyhněte se zaměření detekční zóny na objekty, které mohou odrážet světlo, např. kaluže, okna...

5. MONTÁŽ

5-1. Před montáží

1

Povolte šrouby připevňující přední kryt a sejměte jej. Nedotýkejte se povrchu čoček.

2

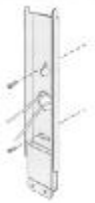
Povolte šrouby připevňující zadní panel. Nedotýkejte se odrazových zrcátek.

3

Odstraňte zadní panel tak, že jej posunete dolů a sejmete ze základní jednotky.

5-2. Postup montáže

1



Provlečte kabel otvorem a připevněte zadní kabel na zeď pomocí přiložených šroubků (na dvou místech). Čidlo musí ve výšce 0,8 - 1,2 m.

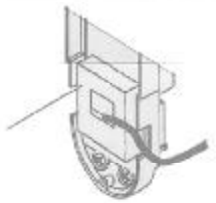
2

Veďte kabel otvorem v základní jednotce a připojte jej k výstupům (oddíl 6). Ujistěte se, že jsete vedli kabely mezi těsněními v základní jednotce a zadním panelu a ochránili je před deštěm, prachem atd.

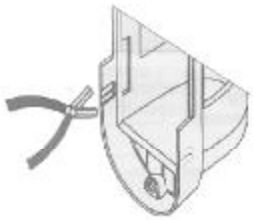
3

Vraťte základní jednotku na zadní panel a přišroubujte ji šrouby k zadnímu panelu.

Při vedení kabelů na zdi

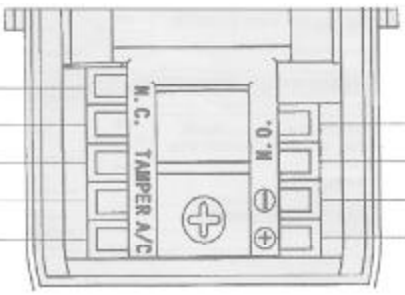


Provlečte kabely otvorem pro kabely na základní jednotce a připojte je k výstupům, poté je veďte do štěrbiny na spodní straně základní jednotky. Ujistěte se, že jsete vedli kabely mezi těsněními v základní jednotce a zadním panelu a ochránili je před deštěm, prachem a hmyzem.



Odstraňte krytky pro vnější vedení na jedné straně předního krytu. Po zapojení vraťte přední kryt na základní jednotku.

6. ZAPOJENÍ



- UL vyžaduje, aby bylo čidlo BX-80N napojeno na napájení, které je schopné dodávat nominální napájení 12VDC, 38mA (max)(při 10-28VDC) a aby baterie dodávaly energii alespoň čtyři hodiny.
- Zařízení musí být nainstalováno v souladu s normami ČSN.

Vodiče by neměly překročit tyto délky:

	Napětí	
Kabel	12VDC	24VDC
0,33 mm^2	150 m	500 m
0,52 mm^2	250 m	760 m
0,80 mm^2	400 m	1200 m
1,31 mm^2	600 m	1800 m

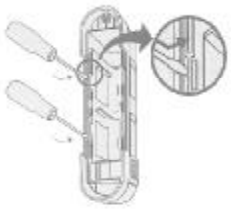
Při použití dvou nebo více jednotek připojených na jeden kabel je výsledná délka dosažena vydělením maximální délky počtem jednotek

7. NASTAVENÍ PROSTORU DETEKCE

7-1. Nastavení úhlu do prostoru

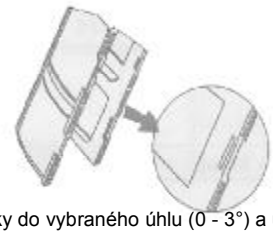
Pokud nějaká překážka zabraňuje detekčním paprskům, můžete je horizontálně nastavit o 0 - 3°. Tím získáte od překážky odstup.
Vyhněte se nastavení horizontálních úhlů pouze horní nebo spodní detekční zóny. Aby byl vyvolán poplach, musí být blokovány oba paprsky.Jestliže nastavujete horizontální úhel paprsku, nastavte horní i spodní paprsek. Pokud jste úhel změnili, nastavte citlivost na [*High*] (oddíl 8-1)

1



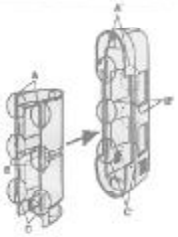
Pomocí šroubováku uvolněte tři háčky na každé straně držáku čoček. Poté vyjměte držák z předního krytu tahem za držátka.

2



Posuňte čočky do vybraného úhlu (0 - 3°) a ujistěte se, že čočky jsou vyháknuty ze štěrbiny na držáku čoček.

3



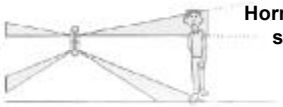
Po nastavení detekční zóny vraťte držák čoček zpět do předního krytu tak, že položíte tři háčky ABC na každé straně držáku čoček na 3 štěrbiny A'B'C' na předním krytu.

4

Při úhlu 3° je detekční zóna ve 12m od čidla 0,6m od zdi.

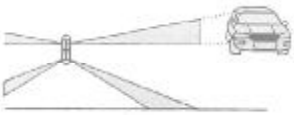
7-2. Nastavení vzdálenosti detekce

- Horní detekční paprsek je neustále rovnoběžný se zemí. Spodní detekční paprsek se pohybuje dle nastavení. Takže vzdálenost detekce je určena úhlem spodního paprsku, neboť k aktivaci čidla je nutné blokovat oba (horní i spodní) paprsky.



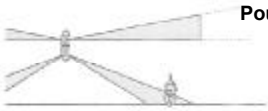
Horní i spodní paprsek blokován.

Detekce!



Pouze horní paprsek blokován.

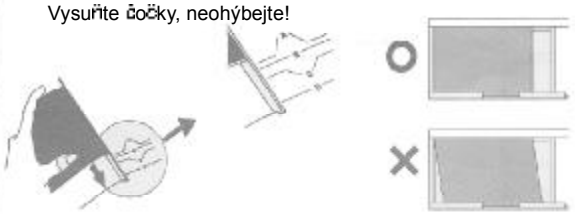
Bez detekce



Pouze spodní paprsek blokován.

Bez detekce

- Nastavte vzdálenost detekce posunutím spodních čoček. Spodní paprsky lze nastavovat nezávisle na obou stranách. Vysuňte čočky, neohýbejte!



Vyjměte držák čoček z předního krytu, jak je popsáno v oddíle 7-1, Nastavení prostorového úhlu.
Spodní čočky nastavují vzdálenost detekce. Vyberte požadovanou polohu z vodítka na držáku čoček (A,B,C nebo D).
Světlo LED a zvukový poplach (oddíl 8-3) lze použít ke zjištění zón detekce. Pokud zóny nejsou vhodné, nastavte vzdálenost detekce znovu.

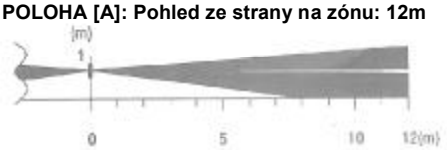
- Spodní detekční zónu lze nastavit takto:

[Tabulka nastavení vzdálenosti detekce (jedna strana)]

Poloha	A	B	C	D
Vzdálenost detekce	0-12 m	0-8 m	0-5 m	0-2 m

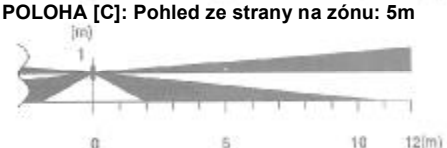
Výška instalace musí být mezi 0,8 - 1,2 m.
Maximální vzdálenost detekce se může měnit dle teplotních podmínek prostředí
Rozsah detekce závisí na výšce montáže.

POLOHA [A]: Pohled ze strany na zónu: 12m

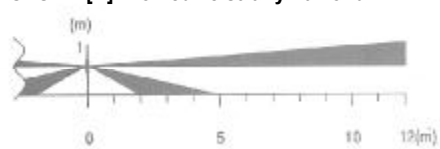


POLOHA [B]: Pohled ze strany na zónu: 8m

POLOHA [C]: Pohled ze strany na zónu: 5m

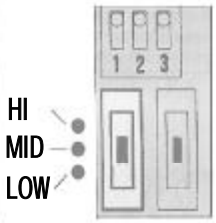


POLOHA [D]: Pohled ze strany na zónu: 2m



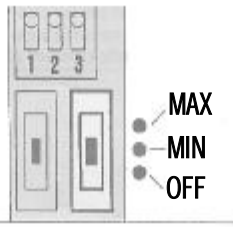
8. NASTAVENÍ FUNKCÍ

8-1. Nastavení citlivosti



Pokud je požadována vyšší citlivost, vyberte [H]. Pokud je místo instalace ve špatných podmínkách, vyberte [L]

8-2. Nastavení hlasitosti



Nastavte hlasitost v průběhu zvukového poplachu (oddíl 8-4) nebo v průběhu testu (oddíl 8-3). Nastavte *OFF,* pokud nevyžadujete ani jednu funkci.

8-3. Nastavení DIP

1. Indikátor LED - Stav indikátoru LED: Zapnuto (*ON*) nebo Vypnuto (*OFF*)
2. Nastavení funkce - Nejprve musíte nastavit funkci zvukového poplachu v ústředně (oddíl 8-4). Nebo vyberte *OFF* a zvukový poplach nebude aktivní.
3. Testovací mód - Vyberte *OFF* pro normální funkci nebo *ON*, abyste aktivovali funkci zvukového testu. (nastavte hlasitost - oddíl 8-2).

8-4. Funkce zvukového poplachu

- Zvukový poplach varuje při vniknutí narušitele pípnutím (asi 70 dB). Zvuk trvá 15 sekund. Tato funkce může být ovlivňována pomocí výstupu z ústředny.

Nastavení funkce (CH2)

Pozitivní

Negativní

- Nastavte zvukový poplach, aby pípal při blokování horní i spodní zóny. Vyberte *ON* nebo *OFF*. Tato funkce může být ovlivňována dálkově pomocí přepínače nebo výstupu v ústředně. Obraťte se na tabulku.
- Když používáte zvukový poplach, ale vstup A/C není zapojen, nastavte, přepínač (CH2) na *OFF* - negativní.

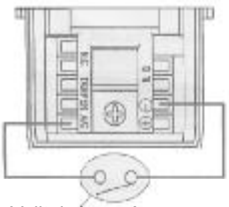
Stav ústředny		Nastavení čidla
Aktivní	0 – 1 VDC	Pozitivní
Neaktivní	5 – 18 VDC	
Aktivní	5 – 18 VDC	Negativní
Neaktivní	0 – 1 VDC	

Zapojení zvukového poplachu, pokud je ústředna aktivní

Typ galvanický

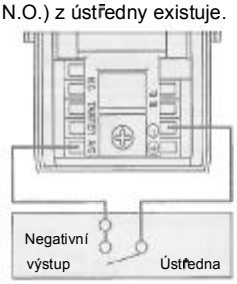
Takto se čidlo zapojí, pokud z ústředny není žádný PGM výstup

- V případě, že není záporný výstup z ústředny.



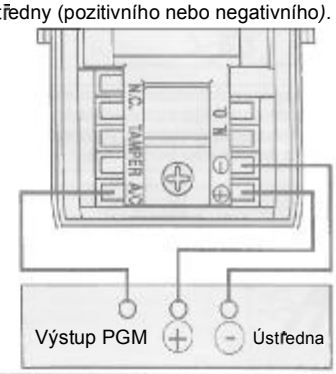
Volitelný přepínač

- V případě, že záporný výstup nebo relé výstup (N.C. nebo N.O.) z ústředny existuje.



Typ napěťový

V případě programovatelného (PGM) výstupu z ústředny (pozitivního nebo negativního).



9. TEST

Proveďte test detekce po montáži.

Indikátor funkce LED

Ujistěte se, že LED nesvítí, pokud v detekční zóně není pohyb. Aby byl poplach spuštěn, musí být blokován horní i spodní paprsek.

Pokud LED svítí, ačkoliv nejsou oba paprsky blokovány, obraťte se na oddíl 11, Postup řešení problémů.

Test lze zjednodušit pomocí zvukového poplachu (oddíl 8-2 a 8-3).

Montáž je kompletní teprve poté, co vyzkoušíte, že LED a zvukový poplach funguje při blokování obou paprsků.

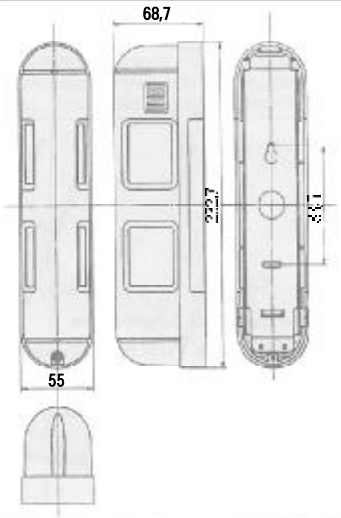
Pokud indikátory nefungují, když jsou oba paprsky blokovány, obraťte se na oddíl 11, Postup řešení problémů.

Poté, co je test dokončen, vypněte testovací mód. Čidlo lze aktivovat.

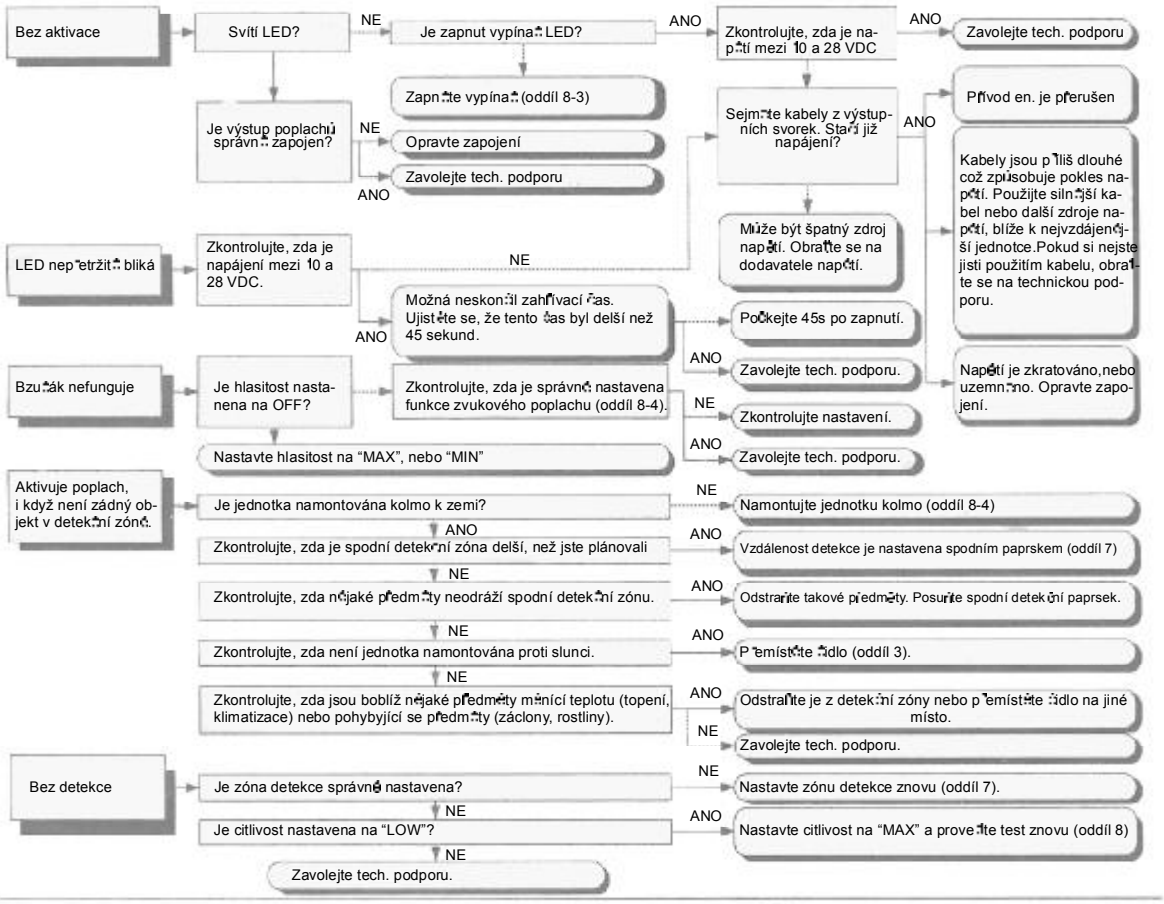
- Test by měl být prováděn alespoň jednou ročně.

10. POPIS A ROZMĚRY ČIDLA

MODEL	BX-80N
Metoda detekce	Pasivní infračervené čidlo
Oblast detekce	24m, 12m na každé straně
Detekční zóny	4 zóny, 2 na každé straně
Citlivost	1,6°C při 0,6 m/s
Detekovatelná rychlost	0,3 - 2,0 m/s
Vstupní napětí	10 - 20 VDC
Odběr proudu	28mA (normální), 38 mA (maximální)
Čas mezi poplachy	Asi 2 sekundy
Výstupy z relé	2 výstupy, N.O. a N.C., 28VDC, 0,2A (max) každý
Tamper	N.C. se otevře při sejmutí krytu
Testovací režim	Zapnuto / vypnuto
Zahřívací čas	Asi 45 sekund, LED blikají
Hlasitost	Asi 70 dB ve vzdálenosti 1m
Indikátory LED	LED blikají v zahřívacím módu a při poplachu
Provozní teplota	-20 - +50°C
Vlhkost prostředí	95% max
RF interference	Bez poplachu do 20V/m
Montáž	Na zeď (ven / dovnitř)
Výška montáže	0,8 - 1,2m
Hmotnost	400g
IP	55
Příslušenství	Šrouby (4 x 20) x2



11. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



Toto čidlo bylo navrženo, aby detekovalo pohyby vetřelce a vyvolalo poplach. Protože je součástí celého systému, nebereme žádnou odpovědnost za škody, nebo následky vniknutí.

OPTEX

Atis group s.r.o.
zabezpečovací a telekomunikační zařízení
Za Strašnickou vozovnou 7, Praha 10 ,100 00
02/7400[illegible]33-technické oddělení,
02/7400[illegible]11-spojovatelka
02/7400[illegible]10-fax
web:www.atisgroup.cz,email:atis.group@atisgroup.cz
prodej,projekce,revize