

# **ADI-OLYMPO**

WHEN SECURITY MATTERS



Pasivní infračervený stropní detektor

**FX-360, FX-360L,  
FX-360L(P), FX-360S**

Instalační manuál



**PASIVNÍ INFRAČERVENÝ STROPNÍ DETEKTOR**



PAMĚŤ POPLACHU

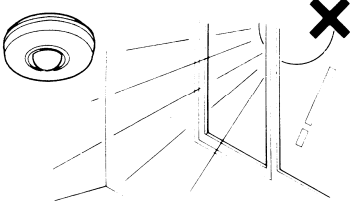
PŘEPÍNAČÍ VÝSTUPNÍ RELÉ

**FX-360, FX-360L, FX-360L(P), FX-360S**

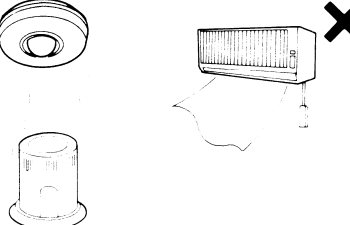
■ **VLASTNOSTI**

- pasivní infračervený detektor pohybu pro montáž na strop se zorným úhlem 360°
- nastavitelné počítadlo pulsů 2 nebo 4
- ovládání funkce indikační LED diody (Zap/Vyp) dálkově z ústředny nebo místně v detektoru
- paměť poplachu – modely FX360L, FX360L(P)
- relé pro signalizaci poplachu s výstupním přepínacím kontaktem (jen FX360S)
- utěsněná optická soustava a komora pyroelementu

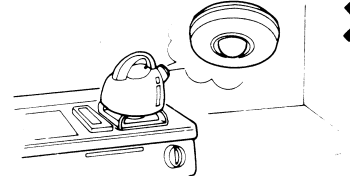
**1. POKYNY PRO SPRÁVNOU INSTALACI**

① 

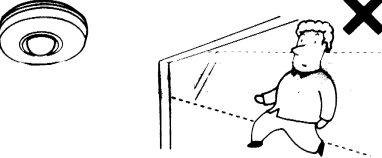
nevystavujte detektor přímému dopadu slunečního záření

② 

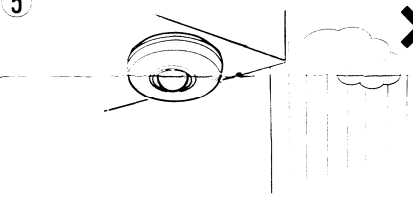
nesměřujte detektor na ventilátory nebo výstupy z klimatizací

③ 

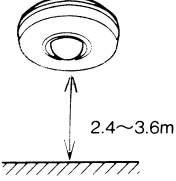
vyhněte se umístění blízko zdrojů páry a v prostředí s vysokou vlhkostí, které mohou způsobit kondenzaci

④ 

pozor na blokování výhledu detektoru záclonami, přepážkami, nábytkem a dalšími předměty v detekčním poli

⑤ 

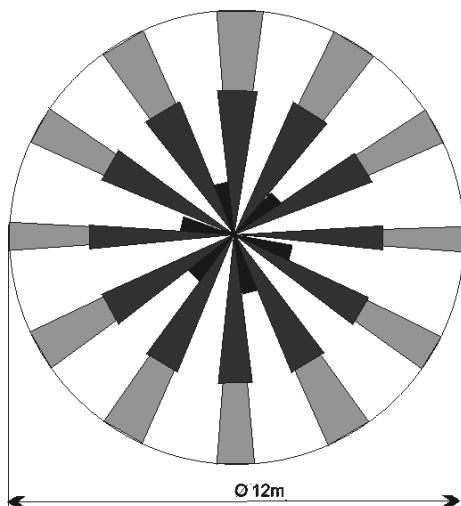
neinstalujte detektor ve venkovním prostředí

⑥ 

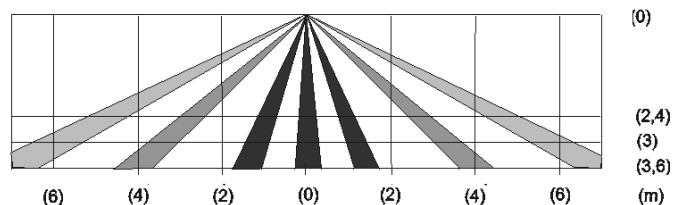
dodržujte montážní výšku 2,4 až 3,6 m od podlahy

**2. DETEKČNÍ DIAGRAM**

POHLED SHORA

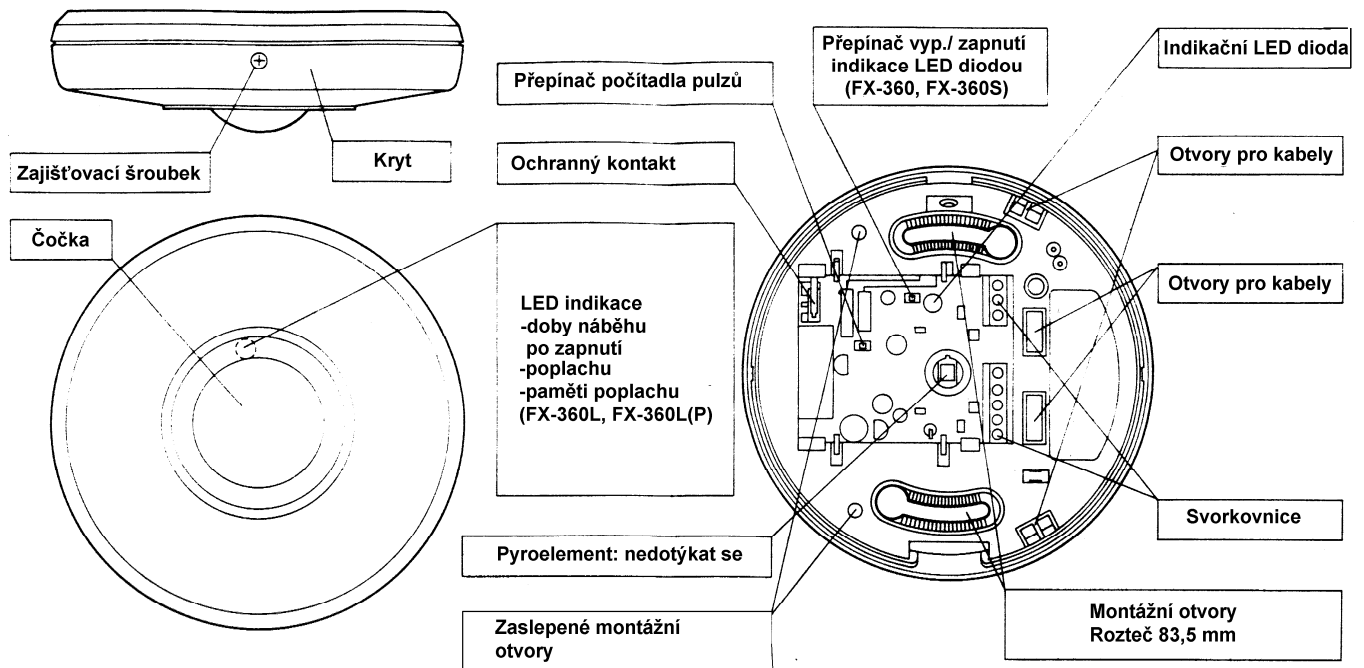


BOČNÍ POHLED

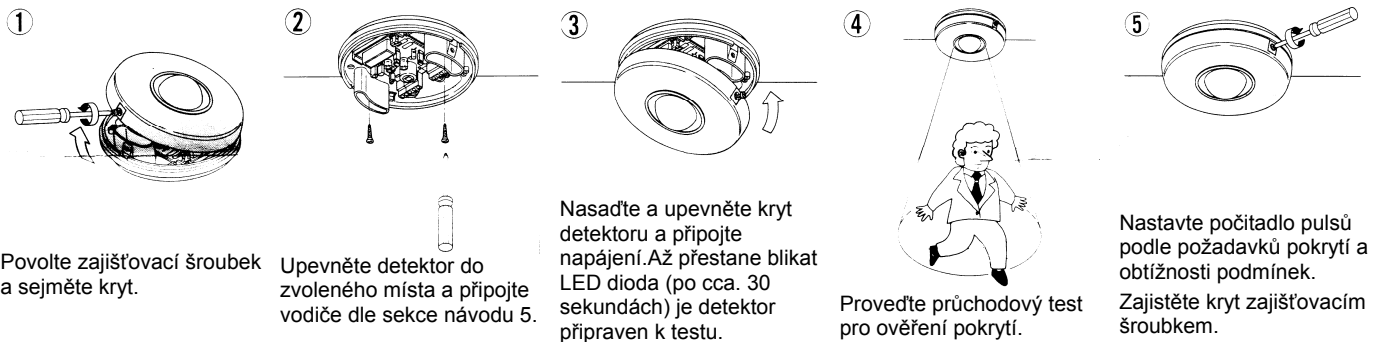


Montážní výška (m)	2,4	3,0	3,6
Průměr det. zóny (m)	8	10	12

## 3. POPIS DETEKTORU

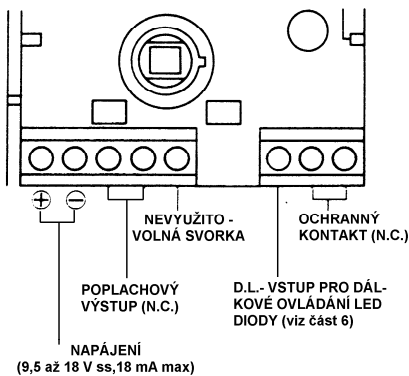


## 4. POSTUP INSTALACE

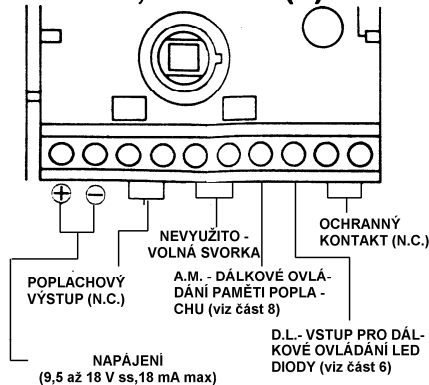


## 5. ZAPOJENÍ DETEKTORU

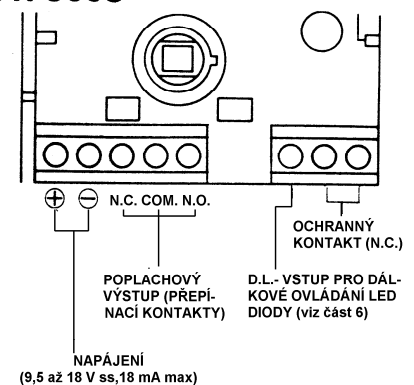
### FX-360



### FX-360L, FX-360L(P)



### FX-360S



Napájecí vodiče by neměly překročit následující délky uvedené v tabulce.

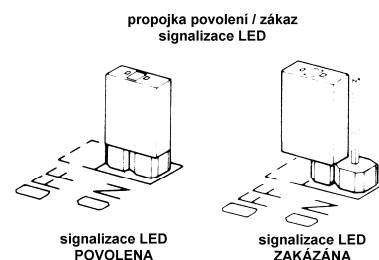
	FX360		FX360L, FX360L(P)		FX360S	
	Napájecí napětí					
Průřez vodiče	12Vss	14Vss	12Vss	14Vss	12Vss	14Vss
0,33 mm <sup>2</sup>	320m	650m	230m	460m	150m	320m
0,52 mm <sup>2</sup>	510m	1020m	360m	730m	260m	520m
0,83 mm <sup>2</sup>	820m	1600m	570m	1150m	410m	830m

Pokud je připojeno na jednom vodiči více detektorů, maximální délku je třeba vydělit příslušným počtem detektorů.

## 6. OVLÁDÁNÍ LED SIGNALIZACE

### ■ TYPY : FX360, FX360S

- Pro místní zapnutí a vypnutí LED diody nastavte propojku dle následujícího obrázku.
  - Pro dálkové zapnutí a vypnutí LED diody použijte svorku D.L. - ovládací signál
    - (i) Umístěte propojku do polohy vypnuto - „OFF“
    - (ii) Signalizace LED povolena – připojte svorku D.L. na společnou zem s napájením detektoru
- Signalizace LED zakázána – svorku D.L. nezapojte.



### ■ TYPY : FX360L, FX360L(P)

Pro povolení / zákaz signalizace LED použijte ovládací vstup D.L. – svorku zapojte podle následující tabulky (oba výše uvedené typy nemají propojku):

Signalizaci LED lze povolit / zakázat přímo v detektoru nebo přivedením vhodné napěťové úrovně na vstup D.L.

	<i>Dálkové ovládání</i>	<i>Ovládání v detektoru</i>
LED signalizace povolena	Připojte svorku D.L. na zem (společnou s – pólem napájení detektoru	Propojte (-) svorku napájení detektoru se svorkou D.L.
LED signalizace zakázána	Svorka D.L. nepřipojena (rozpojený obvod).	Svorku D.L. nezapojte.

### ■ FUNKCE PAMĚTI POPLACHU FX360L, FX360L(P)

- LED dioda zůstane svítit jako indikace paměti poplachu i v případě, že je LED signalizace detektoru zakázána.

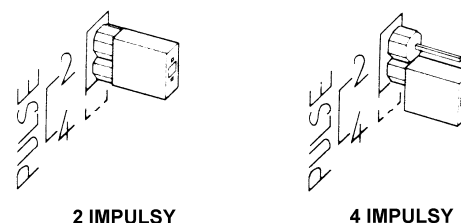
## 7. POČÍTADLO PULSŮ

Propojku nastavte do polohy 2 pro běžné instalace. Pro prostředí s nepříznivými vlivy nastavte polohu 4. Pozice propojek pro polohu 2 a 4 je uvedena na obrázku.

### • POZNÁMKA - činnost počítadla pulsů během průchodového testu

Při prvním zachycení pohybu čidlem v době průchodového testu je vždy po dobu cca dalších 20 sec. vypnuta funkce počítadla pulsů a detekce je signalizována ihned při každém dalším zachycení pohybu.

Tímto je zajištěno přesné zjištění pokrytí a rozložení detekčního diagramu bez zbytečných zdržení po dobu průchodového testu.



## 8. PAMĚŤ POPLACHU ( FX-360L, FX-360L(P) )

### 1. ZAPOJENÍ

Aby byla paměť poplachu funkční, je třeba propojit její ovládací vstup s výstupem kompatibilního systému EZS.

Svorku A.M. připojte k příslušnému dvoustavovému napěťovému výstupu (typu „zastřeženo / odstřeženo“).

#### TYP: FX360L

	<i>Řídící signál paměti</i>
Systém zastřežen	0 až 1Vss (uzemněno)
Systém odstřežen	Vstup nepřipojen

#### TYP: FX360L(P)

	<i>Řídící signál paměti</i>
Systém zastřežen	+5 až 20Vss
Systém odstřežen	0-1Vss (uzemněno)

(pozn.- ústředna i detektor musí mít společné země)

### 2. POPIS FUNKCE PAMĚTI POPLACHU

Pokud dojde v době, kdy je systém zastřežen k vyvolání poplachu informace se uloží do paměti. Po odstřežení systému se trvale rozsvítí červená LED signalizující, že v době střežení došlo k poplachu.

- paměť poplachu je funkční i v případě, že je propojkou indikace LED zakázána
- paměť není funkční (nezapamatuje si poplach) v době, kdy je systém mimo střežení
- po uložení informace o poplachu do paměti během střežení funguje dál poplachový výstup i LED indikace normálně

### 3. VYNULOVÁNÍ PAMĚTI POPLACHU

K vynulování paměti dojde automaticky po následném uvedení systému do střežení. (novém zastřežení)

## 9. HLEDÁNÍ ZÁVAD A ÚDRŽBA

Problém	Pravděpodobná příčina	Odstranění problému
Nesvítí indikační LED	Špatné napájení detektoru. (detektor nepřipojen, nízké napětí) Cíl mimo detekční oblast, špatná čočka. Přepólované napájení. Indikace LED zakázána.	Přiveďte správné napájecí napětí v rozsahu 9,5 až 18Vss. Viz. sekce 2. Přepólujte napájecí vodiče na svorkovnici detektoru. Zapněte indikaci LED – viz. sekce 6.
LED svítí i když nikdo není v detekční oblasti	V detekční oblasti jsou pohybující se předměty (závěsy, záclony apod.) V detekční oblasti dochází k rychlým teplotním změnám (topná tělesa, klimatizace, atd.)	Odstraňte pohybující se předměty z detekční oblasti nebo změňte polohu detektoru. Odstraňte předměty způsobující tepelné změny z detekční oblasti nebo změňte polohu detektoru.
LED trvale svítí	Špatně zapojený ovládací vstup paměti poplachu. Špatné napěťové úrovně ovládacího napětí paměti dodávané ústřednou.	Zapojte správně ovládací vstup. Zkontrolujte napěťové úrovně (0až 1Vss) viz. tabulka v sekci 8.
LED svítí, ale výstup nehlaš poplach	Slepené nebo poškozené výstupní relé kvůli přetížení. Špatně provedená kabeláž.	Zkontrolujte zatížení výstupního relé. Vyměňte detektor. Opravte kabeláž.

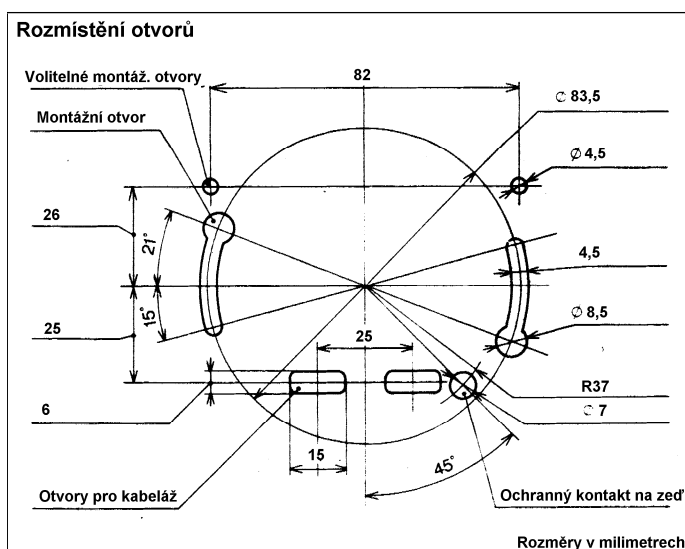
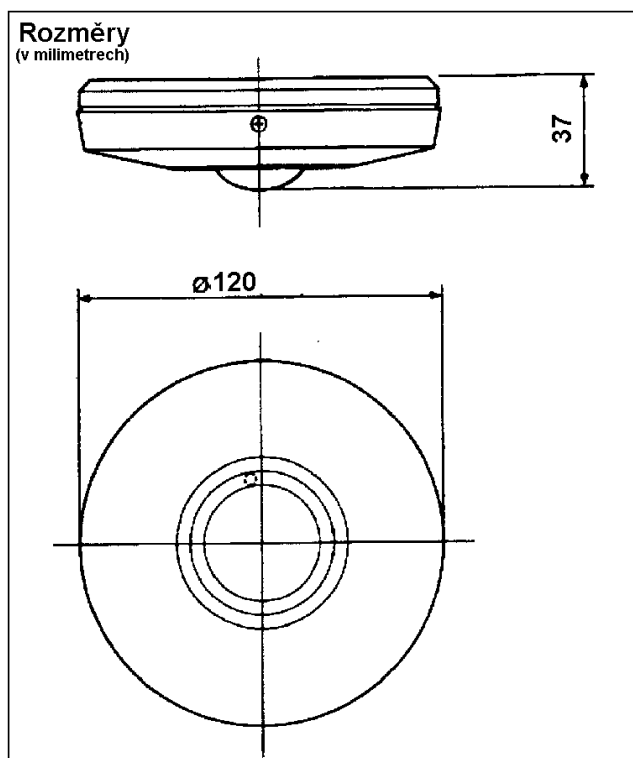
POZN. Alespoň jednou ročně provádějte průchodový test.

**10. TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

<b>Typ</b>	<b>FX360</b>
Princip detekce	Pasivní infračervený detektor pohybu
Pokrytí	Detekce na ploše $\varnothing 8\text{m}$ až $\varnothing 12\text{m}$ Při montážní výšce 2,4 až 3,6 m
Počet detekčních zón	62 zón
Montážní výška	2,4 až 3,6 m
Rychlost detekovatelného cíle	0,3 – 1,5 m/s
Indikace LED	Poplach- povolení / zákaz nastavitelné propojkou Bliká během náběhu po připojení napájení
Doba aktivace poplach. výstupu	cca 2 až 2,5 s
Poplachový výstup	relé N.C. 28Vss / max. 0,2A
Antisabotážní kontakt	spínač N.C., 30Vss/0,1A otevřen při sejmutí krytu
Počítadlo pulsů	nastavitelné na 2 nebo 4, doba počítání cca 20 sekund
Zahřívací perioda po zapnutí napájení	cca 30 s (Bliká LED dioda)
Napájecí napětí	9,5 až 18 Vss
Odběr	17mA (max.) při 12Vss (18mA max.)
Hmotnost	140g
Pracovní teplota	-20°C až +50°C
Vlhkost okolního prostředí	Max 95%
Odolnost proti cizím polím	bez poplachu do 20V/m

<b>Verze L, L(P) (s pamětí poplachu)</b>		
Typ	FX-360L	FX-360L(P)
ovládání paměti poplachu	střežení: 0 až 1Vss (vstup uzemněn)	střežení: vstup + 5 až 20 V ss
odběr	17mA (nom.), 25mA (max.)	
Hmotnost	140 g	

<b>Verze S (přepínací kontakt relé)</b>	
TYP	FX360S
Poplachový výstup	Přepínací kontakty relé 28Vss / max. 0,2A
Odběr	32mA (nom.), 35mA (max.)
Hmotnost	140 g



Havránkova 33  
619 00 **BRNO**  
Česká republika  
Tel.: +420 543 558 111  
Fax: +420 543 558 117  
obchod@adi-olympo.cz

Pištěkova 782  
149 00 **PRAHA**  
Česká republika  
Tel.: +420 271 001 702  
Fax: +420 271 001 710  
obchod.praha@adi-olympo.cz

Rodinná 38  
700 30 **OSTRAVA**  
Česká republika  
Tel.: +420 596 617 425  
Fax: +420 596 617 426  
obchod.ostrava@adi-olympo.cz

[www.adi-olympo.cz](http://www.adi-olympo.cz)

ADI-OLYMPO je obchodní značkou Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.  
Veškerá použitá vyobrazení a fotografie jsou pouze ilustrativní. Za chyby zpracování a tisku neručíme.