

INSTALAČNÍ MANUÁL



1 POPIS DETEKTORŮ

Otřesové detektory *Impaq E* a *Impaq Plus* jsou kombinací skvělého designu a špičkové technologie, která zajišťuje jak rychlé a spolehlivé zpracování signálu, tak i vysokou imunitu vůči falešným poplachům. Jsou ideální pro použití téměř v jakémkoli prostředí. Detektory se vyznačují také rychlou a jednoduchou montáží.

Společná charakteristika *Impaq E* a *Impaq Plus*:

- Vysoká citlivost
- Snadná instalace
- Nastavitelná úroveň detekce
- Velmi vysoká imunita vůči faleš. poplachům
- Volitelná LED indikace

Doplňkové vlastnosti detektoru *Impaq Plus*:

- Tříbarevná LED indikace
- Okamžitý režim nebo režim "paměť poplachu"
- Indikace hrubého útoku
- Optické poplachové relé pro spolehlivý provoz
- Digitální zpracování signálu
- Indikace rušení pozadí
- Nezávisle volitelná LED indikace

Impaq Plus:

Impaq Plus je velmi spolehlivý detektor díky mikroprocesorem řízenému digitálnímu zpracování signálu (DSP). Optické relé zajišťuje tichý provoz a zvyšuje odolnost vůči narušení elektromagnet. polem. Nastavení pomocí tříbarevné LED pomáhá najít optimální úroveň detekce a snižuje riziko vyhlášení falešných poplachů.

Impaq E:

Cenově zajímavý detektor *Impaq E* nabízí mnoho funkcí běžných u dražších detektorů a zároveň jednoduchou instalaci.

2 PŘIPOJENÍ

SVORKY:

12V - Připojte ke svorce napájení 12VDC na ústředně.

0V - Připojte k pomocné svorce napájení 0VDC na ústředně.

ALARM - Připojte do poplach. smyčky ústředny.

TAMPER - Připojte tamper smyčce ústředny.

LATCH (pouze u *Impaq Plus*) - Ovládání poplachové paměti. Latch / první poplach. Pro režim "LATCH" připojte k výstupu +SET (nastaveno) na ústředně. Pro režim "První poplach" připojte k výstupu +AL (poplach) na ústředně. Připojujte pouze, pokud jeden z režimů ovládání požadujete!

3 IMPAQ PLUS PCB

Možnosti nastavení:

Propojka pro ovládání LED signalizace funkčnosti:

(Comfort LED Juper)
vyjmutá - LED nefunkční
zasunutá - LED funkční

Propojka pro ovládání LED signalizace detekce:

(Detection LED)

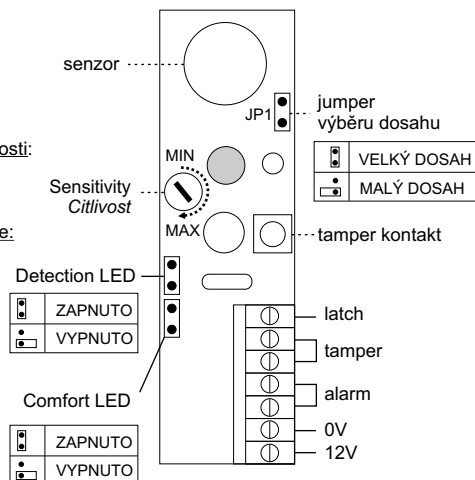
vyjmutá - LED nefunkční
zasunutá - LED funkční

Propojka pro nastavení dosahu:

(Range Select)
vyjmutá - malý dosah (citlivost)
zasunutá - zvětšený dosah (citlivost)

Potenciometr nastavení citlivosti:

(Sensitivity)
otáčením ve směru hodinových ručiček zvyšujete citlivost (viz bod 10)



4 IMPAQ E PCB

Možnosti nastavení:

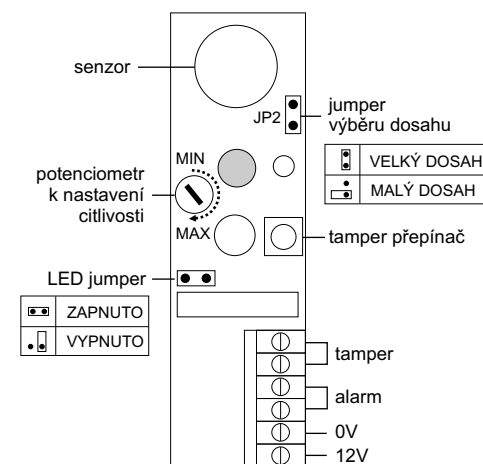
Propojka pro ovládání LED signalizace

vyjmutá - LED nefunkční
zasunutá - LED funkční

JP2 propojka pro nastavení dosahu:

vyjmutá - malý dosah
zasunutá - velký dosah
(nastavení viz bod 11).

Potenciometr pro nastavení citlivosti:
otáčením ve směru hodinových ručiček zvyšujete citlivost (viz bod 11).



5 LED INDIKACE

Impaq Plus

ZELENÁ bliká - klidový stav. Dioda indikuje funkčnost detektoru bliknutím LED každé 3 sek.

ZELENÁ svítí - narušení / nízká citlivost.

Indikuje narušení nebo příliš nízkou úroveň citlivosti při instalaci.

ČERVENÁ svítí - poplach / správná citlivost.

Indikuje zjištěný poplach nebo správnou úroveň citlivosti při instalaci.

ORANŽOVÁ svítí - hrubý útok / vysoká citlivost. Indikuje zaznamenání hrubého útoku na detektor nebo příliš vysokou úroveň citlivosti při instalaci.

ČERVENÁ svítí stále - Detektor je v módu

"latch", paměť poplachu (viz bod 6).

ČERVENÁ bliká - Detektor je v módu "latch" paměť poplachu a první poplach (viz bod 6).

Impaq E

ČERVENÁ - poplach

6 VOLBY PŘEPÍNÁNÍ u IMPAQ Plus

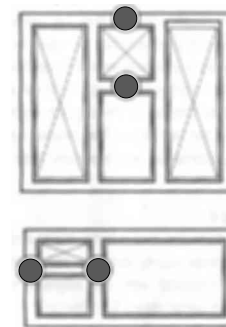
Okamžitá signalizace: Svorka latch není zapojena. LED se rozsvítí po detekci nárazu na 3 sek., pak proběhne reset.

Paměť poplachu: Latch svorka je připojena k výstupu + SET (nastaveno) ústředny. U každého detektoru, který zareaguje na poplach, bude po odstavení střežení trvale svítit červená LED. Detektory mohou být resetovány opětovným připojením + napětí na vstupu Latch.

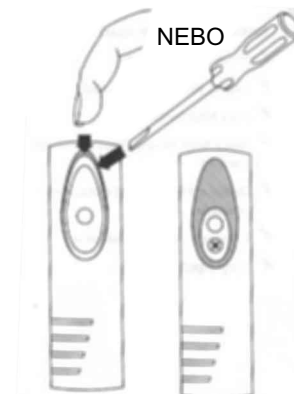
Signalizace prvního poplachu: Latch svorka je připojena k výstupu + AL (poplach) ústředny. První detektor, který zareaguje na poplach, bude po odstavení střežení pomalu blikat. Detektory aktivované následně, budou poplachový stav indikovat stálým rozsvícením červené LED. Detektory mohou být resetovány opětovným připojením + napětí na vstupu Latch.

7 MONTÁŽ

Uvedené obrázky zobrazují vhodné montážní pozice. Kolečka označují detektory *Impaq*.



8 OTEVŘENÍ DETEKTORU



9 INSTALACE

- 1) Zvolte vhodné místo pro instalaci a ujistěte se, že je zbavená nečistot.
- 2) Jemně sejměte malý kryt ve tvaru oválu, abyste se dostali ke šroubku. Odšroubujte jej a sejměte kryt desky (viz bod 8).
- 3) Vyšroubujte šroubek jističí PCB (desku s elektronikou).
- 4) Opatrně vyjměte desku ze základny a položte jí na bezpečné místo.
- 5) Upevněte kryt v požadované montážní pozici. Šroubovákem si na krytu označte otvory pro montáž. Označte je také na povrchu, kam chcete detektor nainstalovat.
- 6) Přišroubujte detektor pomocí šroubků číslo 4 nebo 6.
- 7) Vraťte zpět desku elektroniky a připevněte jí šroubem.
- 8) Připojte kabel k detektoru a přesvědčte se, že všechny kabely jsou bezpečně zapojeny ke svorkovnici (viz bod 2).

10 NASTAVENÍ CITLIVOSTI DETEKTORU *IMPAQ Plus*

- 1) Po prvním připojení se detektor asi 10 sek. kalibruje. Během této doby svítí zelená LED.
- 2) Nastavte potenciometr VR1 na minimum (proti směru hod. ručiček) a přiměřenou silou klepněte na střed plochy, která má být hlídána. Pokud LED svítí červeně nebo oranžově, odstraňte propojku "Range select", čímž nastavíte dosah "nižší citlivosti". Pozvolna zvyšujte citlivost otáčením VR1 ve směru hod. ručiček. Po každém dílčím nastavení klepněte na plochu a sledujte reakci LED. Červená LED znamená, že je citlivost nastavena správně. Zelená LED znamená, že je citlivost příliš nízká a je třeba ji zvýšit. Oranžová LED znamená, že je citlivost příliš vysoká a je třeba ji snížit.
- 3) Pokud chcete odstranit blikání zelené LED kontroly detektoru, vyjměte propojku Comfort LED (viz bod 3).
- 4) Pokud nechcete signalizovat detekci detektoru vyjměte propojku Detection LED (viz bod 3).
- 5) Vraťte kryt a přitáhněte upevňovací šrouby. Vtiskněte oválný kryt do víčka a znovu ověřte nastavení detektoru.

11 NASTAVENÍ CITLIVOSTI DETEKTORU *IMPAQ E*

- 1) Při první inicializaci se detektor asi 10 sek. kalibruje. Během této doby svítí zelená LED.
- 2) Nastavte potenciometr VR1 na minimum (proti směru hod. ručiček) a přiměřenou silou klepněte na střed plochy, která má být hlídána. Pokud LED svítí, odstraňte "Range select" jumper, čímž nastavíte dosah "nižší citlivosti". Pozvolna zvyšujte citlivost otáčením VR1 ve směru hod. ručiček. Po každém dílčím nastavení klepněte na plochu a sledujte reakci LED. Červená LED znamená, že je citlivost nastavena správně.
- 3) Pokud je to vyžadováno, LED jumper může být nyní odstraněn, aby se zabránilo blikání LED (viz oddíl 6).
- 5) Vraťte kryt a utáhněte upevňovací šrouby. Stiskněte oválný kryt na víčku a ověřte, že detektor reaguje odpovídajícím způsobem.

POZN.: Pro maximální odolnost vůči falešným poplachům vždy nastavujte citlivost na co nejnižší přijatelnou úroveň.

12 OCHRANA PŘED FALEŠ. POPLACHEM

Design:

- obvody pro redukci šumu i v nízké hladině
- digitální zpracování signálu (pouze u modelu *Impaq Plus*)

Ochrana před elektrostatickým výbojem:

- bez falešných poplachů do 8kV
- odpovídá normě BS EN 50130-4 1996

Ochrana před rušením rádiovým signálem:

- bez faleš. poplachů od 80MHz do 1GHz při 10V/m
- odpovídá normě BS EN 50130-4 1996

Ochrana před rychlými změnami napětí:

- bez falešných poplachů až do +-1kV
- odpovídá normě BS EN 61000-4-5 1995

Ochrana před kolísáním napětí:

- bez falešných poplachů až do +-1kV
- odpovídá normě BS EN 61000-4-4 1995

Vyzařované emise:

- odpovídá normě BS EN 55022 1999 třída B

13 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napájení: 9 - 16 VDC

Odběr *Impaq Plus*: 20 mA

Odběr *Impaq E*: 9 mA

Max. vlnění: 2Vpp 10 - 100Hz @ 12VDC

Poplachový výstup:

Impaq Plus: NC , optické relé, 350VDC, 100mA, 16 - 26 Ohm odpor

Impaq E: NC, relé, 24VDC, 50mA, 18 Ohm odpor

Výstup temperu: NC kontakt, 24VDC, 50mA.

Perioda poplachu: > 2 sek.

LED detekce:

Impaq Plus: Propojka pro zapnutí/vypnutí
Propojka pro LED kontroly

Impaq E: Propojka pro zapnutí/vypnutí

Metoda detekce: piezoelektrické čidlo

14 PROSTŘEDÍ

Provozní teplota: 0 až 55 °C

Skladovací teplota: -20 až 60 °C

Maximální vlhkost: 95% nekondenzující

EMC prostředí: obytné, obchodní, lehký průmysl

15 DALŠÍ SPECIFIKACE

Montáž: okenní rámy, dveře, stěny, střechy

Kryt: ohnivzdorný ABS

Rozměry: 85 x 25 x 21 mm

Hmotnost: přibližně 40g