

# Panel dálkové signalizace PDS-3

## Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.  
Elektro-Praga



ABB s.r.o.  
Elektro-Praga   
Resslova 3  
466 02 Jablonec n. N.  
Czech Republic  
http://www.abb-epj.cz

N-PDS-3 (1A-2015/01)

Tel.: +420 483 364 111  
Tech. podpora: +420 800 800 104  
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

### 1. Použití

Pro externí informaci o poruchách izolované soustavy ve zdravotnických zařízeních. Doplnkový přístroj k hlídači izolačního stavu ISOLTESTER-DIG-RZ. Zvuková (odstavitelná) a výrazná světelná signalizace překročení kritických hodnot izolačního odporu, proudového přetížení a přehřátí jádra oddělovacího transformátoru. Napájení malým napětím z hlídače izolačního stavu. Součástí panelu je trojnásobná instalační krabice pro zapuštěnou montáž.

### 2. Popis sledovaných stavů

Je-li panel připojen k hlídači izolačního stavu a je přítomno napájecí napětí, svítí dvojice zelených LED na panelu FIM 1300. Při poklesu hodnoty izolačního odporu pod nastavenou hodnotu (50 kΩ) se rozsvítí žluté svítivé diody (LED) na přístroji FIM 1300, bzučák začne vydávat výstražný zvuk, červené světlo vypouklé čočky kontrolního modulu FEH 2001 přerušované bliká a rozsvítí se červená LED v tlačítku ODSTAVENÍ BZUČÁKU.

Stisknutím tohoto tlačítka se zruší zvukový alarm, zhasne jeho podsvícení a výstražné světlo na kontrolním modulu svítí trvale, až do odstranění závady v izolované síti.

Zobrazení má stejný průběh i v případě vzniku poruchového stavu v důsledku proudového přetížení nebo přehřátí jádra oddělovacího transformátoru.

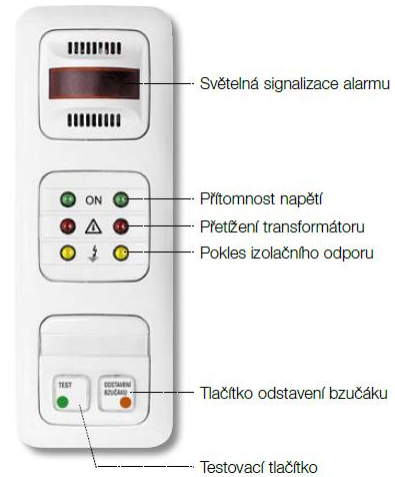
**Upozornění:** Dojde-li k aktivaci alarmu při závadě druhého parametru a trvá-li optická výstraha první poruchy, tj. nebyla odstraněna, rozsvítí se příslušná dvojice LED, ale bzučák nebude aktivován.

K jednomu hlídači izolačního stavu je možné připojit dva panely dálkové signalizace PDS-3

### 3. Kontrola funkčnosti hlídače izolačního stavu

Stiskem tlačítka TEST je simulován poruchový stav hlídače ISOLTESTER-DIG-RZ. Po dobu cca 3 s se rozsvítí žlutá dvojice LED a aktivuje se zvukový alarm spolu s přerušovaným světlem čočky na kontrolním modulu. Test je možné provést kdykoliv, tedy i za provozu na operačním sále.

### 4. Popis zobrazovacích a ovládacích prvků PDS-3



### 5. Schéma propojení hlídače izolačního stavu a PDS-3

