

Autonomní alarm pro detekci uhlovodíků AH01

Alarm

Ed 09 2016a

Akustický a vizuální alarm na baterie pro detekci hladiny uhlovodíků. S certifikací ATEX.

Napájení:

Alarm je napájený 6 alkalickými bateriemi (jsou součástí zařízení) a je plně autonomní:

- v pohotovostním režimu ≥ 3 roky
- v režimu alarmu ≥ 24 hod.

Výhody:

Alarm AH01 slouží k ohlašování:

- **hladiny uhlovodíků** v kombinaci se sondou dodávanou společně se skříňkou,
- **termínu provedení údržby** (0, 3, 6 nebo 12 měsíců),
- **nízké úrovně nabití baterie**,
- závady prostřednictvím **suchého kontaktu**,
- **přepadové úrovně** v kombinaci s plovákem **RM10EX**.

Fungování alarmu:

Součástí zařízení AH01 s akustickým a/nebo vizuálním alarmem (lze odpojit) je skříňka a sonda nainstalovaná v komoře odlučovače.

Detekce hladiny uhlovodíků:

Sonda je vybavena senzorem přiblížení a plovákem tárovaným na hustotu 0,97.

Tato hustota odpovídá mezní hodnotě hustoty mezi vodou a běžnými uhlovodíky: plovák je potopený v uhlovodících. Při akumulaci uhlovodíků dojde k oddálení plováku od senzoru přiblížení, čímž dojde ke spuštění alarmu.

Charakteristika alarmu: 1 červené bliknutí každé 3 sekundy + pípnutí každé 3 sekundy + aktivace zprávy o alarmu.

Sonda je určena k instalaci v zóně 0.

Termín provedení údržby:

Zařízení AH01 vám může připomenout termín provedení údržby po 3, 6 nebo 12 měsících; toto je možné rovněž deaktivovat.

Vyměněním baterie nedojde k vynulování odpočítávání doby spojené s připomenutím termínu provedení údržby. Charakteristika alarmu: 1 žlutý záblesk každé 3 sekundy + pípnutí každé 3 sekundy + aktivace zprávy o závadě.

Zpráva o závadě:

Tento svorkový pásek je určený k případnému připojení dálkového signalizačního zařízení (typ TEL010 nebo TEL020 – volitelné příslušenství).

Informace slabá baterie:

Skříňka AH01 hlásí, když jsou baterie téměř vybité a měly by být vyměněny.

Charakteristika alarmu: 1 oranžový záblesk každé 3 sekundy + pípnutí každé 3 sekundy + aktivace zprávy o závadě.

Přepadová úroveň:

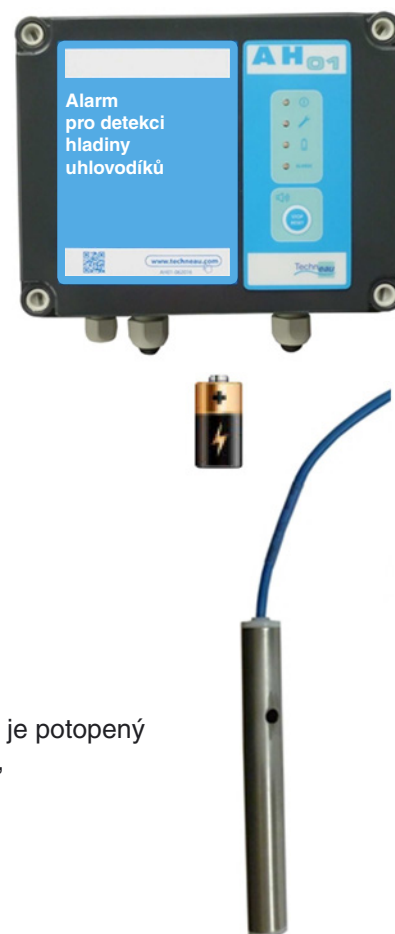
V kombinaci s plovákem **RM10EX (volitelné příslušenství)** je možné hlásit dosažení přepadové úrovně nebo stav ucpaní. Kontakt plováku, který je normálně otevřený, se sepne, jestliže plovák vystoupá zpět při zvyšující se hladině odpadní vody v zařízení.

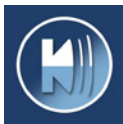
Charakteristika alarmu: 1 červený záblesk každé 3 sekundy + pípnutí každé 3 sekundy + aktivace zprávy o závadě. Sonda je určena k instalaci v zóně 0.

Pozor, skříňka nesmí být umístěna v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Doporučení:

Je velmi důležité si před samotnou instalací pečlivě přečíst dokumentaci dodávanou spolu s alarmem AH01.





Popis:

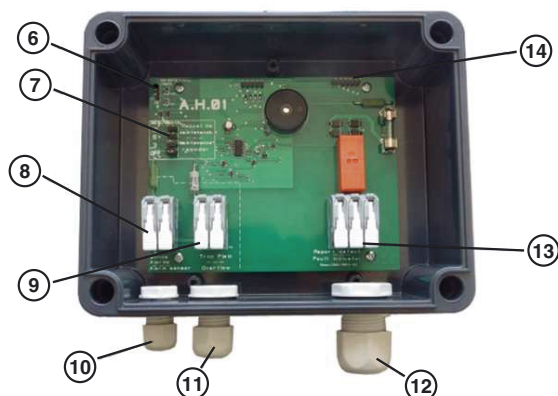
Alarm AH se skládá z těchto částí:

- 1 ovládací skříňka PC UL94 V0 IP67, 180 x 140 x 80 mm, 0,8 kg, s 1 rozhraním pro displejovou klávesnici
- 1 uhlovodíková sonda Ø 24 mm a senzor přiblížení s 10 m kabelu - II 1G EEx ia IIC T6 IP68.
- 1 sada dílů pro přimontování na zeď
- 6 tužkových baterií LR06 AA, typ L (zinek /oxid manganičitý) v sérii.



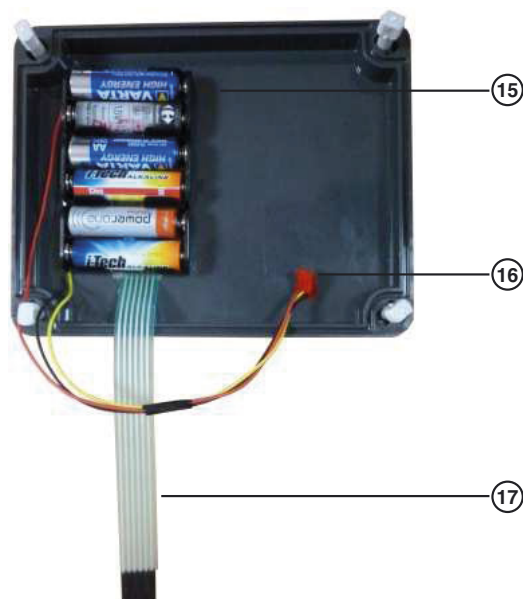
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ (PŘEDNÍ PANEL)

- ① Indikátor pohotovostního režimu
- ② Indikátor údržby
- ③ Indikátor slabé baterie
- ④ Indikátory alarmu
- ⑤ Tlačítko stop/reset



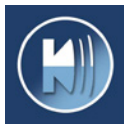
SKŘÍŇKA

- ⑥ Napájecí deska
- ⑦ Propojka - upozornění na údržbu
- ⑧ Svorkový pásek sondy alarmu
- ⑨ Svorkový pásek přepadu
- ⑩ Ucpávka (resp. těsnicí pouzdro) sondy alarmu
- ⑪ Ucpávka přepadu
- ⑫ Ucpávka zprávy o závadě
- ⑬ Svorkový pásek zprávy o závadě
- ⑭ Konektor klávesnice



KRYT (ZADNÍ STRANA)

- ⑮ Baterie (6 tužkových baterií LR06 AA)
- ⑯ Připojení napájení
- ⑰ Pásek k připojení klávesnice



Environmentální omezení:

- Maximální vzdálenost mezi skříňkou a sondou (kabel $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$) = 100 m,
- Nadmožská výška pro použití: do 2000 m,
- Teplota od 5 °C do 40 °C,
- Relat. vlhkost max. 80 % až do teploty 31 °C, při lineárním poklesu až do 50% do 40 °C
- Třída IP67
- Úroveň ATEX: uhlovodíková sonda a plovák pro úroveň přepadu v zóně 0, ovládací skříňka mimo zónu.

Volitelné příslušenství:

RM10EX: Regulátor hladiny SOBA EX s 10m kabelem.
V kombinaci s AH01 umožňuje hlásit přepadovou úroveň nebo stav ucpání.



TEL010: Autonomní vysílač se SIM kartou využívající sítě GSM, GPRS nebo 3G operátora Orange. Umožňuje odesílání předdefinovaných SMS na předem registrovaná mobilní čísla (až 4 různá tel. čísla).
Aktivace ze suchého kontaktu, který je na všech našich skříňkách alarmů.
Včetně SIM karty s paušálem GSM na dobu 5 let (aktivace při odeslání první SMS).



TEL020: Autonomní vysílač **bez** SIM karty využívající sítě GSM, GPRS nebo 3G operátora Orange. umožňuje odesílání předdefinovaných SMS na předem registrovaná mobilní čísla (až 4 různá tel. čísla).
Aktivace ze suchého kontaktu, který je na všech našich skříňkách alarmů.

