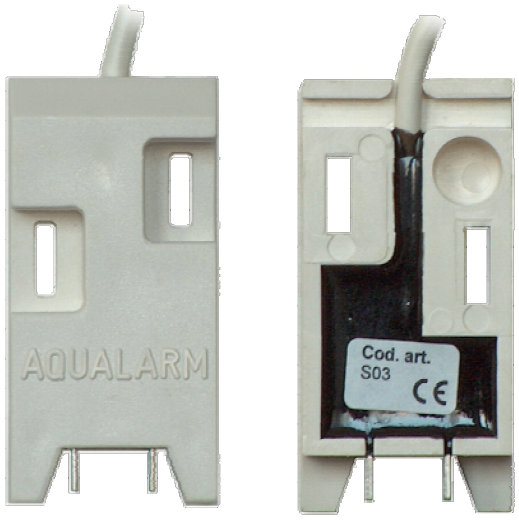
DESCRIZIONE

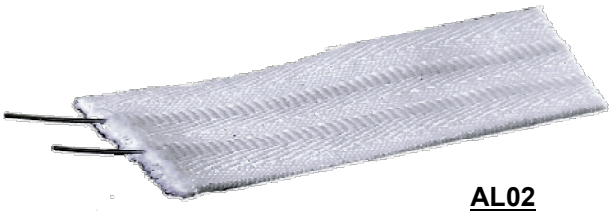
I due modelli di sensori antiallagamento sono stati progettati per la rivelazione di presenza d'acqua. In base alla tipologia d'ambiente da proteggere, possono essere utilizzati:

- **AL02** sonda lineare a nastro;
- **AL03** sonda puntiforme.

Questi tipi di sonde antiallagamento offrono un controllo totale sull'area da sorvegliare e sono pertanto indicate per la protezione di grandi aree, sottopavimenti, tubature, cunicoli.



AL03



AL02

CARATTERISTICHE GENERALI

La continuità del collegamento con l'unità elettronica è controllata dalla resistenza di fine linea di chiusura sul modulo. Dopo un allarme, cessata la presenza di acqua, la sonda è nuovamente utilizzabile senza alcun intervento.

AL02: L'elemento sensibile è costituito da un nastro, realizzato in fibra tessile poliammidica con due elettrodi. Gli elettrodi sono due fili metallici paralleli inseriti nel nastro stesso. È un sensore di tipo lineare i cui vantaggi consistono in una protezione ampia e continua, lungo tutta la lunghezza del nastro, e in un facile adattamento a qualsiasi locale.

Il nastro, essendo flessibile, può essere disposto ovunque sia necessario (anche intorno a tubi, flange, ecc.) e con varie modalità (colla, nastro biadesivo, graffette, ecc.).

AL03: È costituito da un contenitore stagno, in materiale termoplastico, da cui fuoriescono due elettrodi in acciaio inossidabile ed un cavetto elettrico di collegamento all'unità elettronica.

FUNZIONAMENTO

La resistenza intrinseca tra i due elettrodi, comune ad entrambe le sonde, è variabile in funzione della presenza di acqua. La variazione del valore di resistenza tra i due elettrodi, in caso di allagamento, provoca un allarme. Le sonde antiallagamento AL02 e AL03 si collegano direttamente al modulo di zona della centrale.

APPLICAZIONI

AL02: Il collegamento tra il nastro e il modulo di zona (se questo è installato, per esempio, lontano dall'area da proteggere) è possibile attraverso un cavetto elettrico a due conduttori che parte dal modulo e raggiunge il nastro e ad esso si collega per mezzo di morsetti a vite. I fili metallici del nastro sono in acciaio inossidabile non saldabile a stagno; pertanto tutti i collegamenti vanno effettuati con morsetti a vite.

AL03: Il collegamento della sonda all'interfaccia elettronica viene effettuato con il cavetto (lunghezza standard un metro) che fuoriesce dalla parte superiore della sonda.

Entrambi i modelli possono essere collegati sia a centrali convenzionali sia analogiche con modulo d'ingresso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

AL02

- Fili metallici: acciaio inossidabile.
- Supporto tessile: fibra poliammidica.
- Autoripristino: dopo un allarme, disattivata temporaneamente l'unità elettronica, cessata la presenza d'acqua ed asciugato il nastro, questo è pienamente riutilizzabile senza alcun intervento.
- Dimensioni: 25 mm (larghezza nastro); lunghezza a scelta.
- Colore: bianco

AL03

- Elettrodi: acciaio inossidabile.
- Contenitore: stagno in materiale termoplastico, riempito con resina epossidica. Fissaggio diretto a parete oppure a pavimento.
- Dimensioni:
- contenitore: 30 x 62 x 13 mm;
- Cavetto: ∅ 4 mm (lunghezza standard 1 m).
- Colore contenitore: bianco-avorio
- Colore cavetto: bianco o giallo.

AL02 / AL03

NOTIFIER® by Honeywell

GENERAL

The two waterflow detectors are designed to detect the flow of water. Depending on the particular environment, the following models are available:

- **AL02** beam band-detector;
- **AL03** spot-type detector.

Detectors provide a global control on the area to be protected, so they are recommended for large areas, floor foundations, pipes, conduits.

FEATURES

The connection continuity to the electronic unit is controlled by the end-of-line resistance on the module. After an alarm condition, when water stops flowing, the detector returns to its normal condition and no intervention is needed.

AL02: The sensible element consists of a band, made of polyamide textile fibre with two electrodes. The electrodes are two parallel metallic wires inset inside the band. AL02 is a beam detector able to provide a wide and continuous protection along the whole lenght of the band and to easily fit in any kind of environment. As the band is flexible, it can be placed anywhere (around pipes, flunges, etc.) and in any way (glue, adhesive tape, clips, etc.).

AL03: It consists of a watertight thermoplastic case, with two stainless steel electrodes and an electrical cable, connecting the electronic unit, coming out from it.

OPERATION

The intrinsic resistance between the two electrodes, the same for both the detectors, varies according to the flow of water.

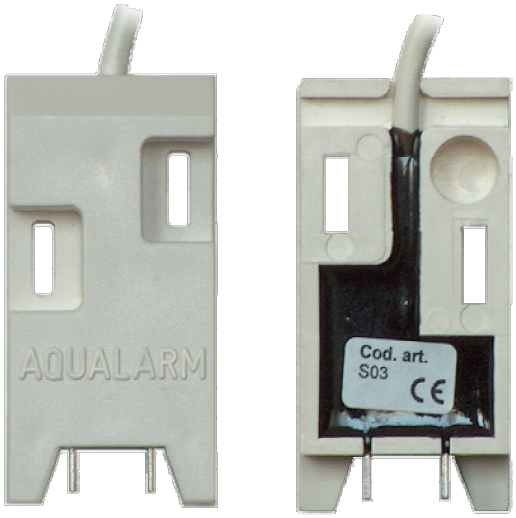
Variation in the resistance value between the two electrodes, in case of flooding, causes an alarm condition.

The **AL02** and **AL03** waterflow detectors are directly connected to the zone module of the control panel.

APPLICATIONS

AL02: The connection between the zone module and the band can be realized through a two-wire electrical cable, coming from the module to the band, to which is connected via screw-terminal blocks. Wires are made of stainless steel not watertight weldable; for this reason all the connections must be realized via screw terminals.

AL03: The connection between the detector and the electronic interface is realized through the electrical cable (standard lenght 1 meter), coming out from the upper side of the detector. AL02 and AL03 are is compatible with both conventional and analog control panels via input module.



AL03

AL02

TECHNICAL FEATURES

AL02

- Wires: stainless steel.
- Textile support: polyamide fibre.
- Self-reset: after an alarm condition, once the control unit is temporarily disabled, when water stops flowing and the cable is dry, the device returns to its normal condition with no further intervention.
- Dimensions: 25 mm (band width); length at will.
- Colour: white, yellow.

AL03

- Electrodes: stainless steel.
- Case: watertight thermoplastic, filled with epoxy resin; direct wall or floor mounting.
- Dimensions:
- case: 30 x 62 x 13 mm;
- cable: ∅ 4 mm (standard lenght 1 meter).
- Case colour: white-ivory.
- Cable colour: white or yellow.

NOTIFIER ITALIA S.r.l. - A socio unico - 20097 **San Donato Milanese (MI)** - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier@notifier.it Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Digs 196/03) - **Uffici Regionali:** 10143 **Torino** – Corso Potenza, 6 - Tel.: 011/0650611 - Fax: 011/4531183 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35010 **Limena (PD)** Via IV Novembre, 6/c Int. 9 - Tel.: 049/7663511 - Fax: 049/7663550 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 40050 **Funo di Argelato (BO)** - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/0432211 - Fax: 051/6647638 - E-mail: notifier.bologna@notifier.it - 50136 **Firenze** –Via Aretina, 167/M Tel/Fax: 055/289177 - 00118 **Roma** - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 - Fax: 06/79880250 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80143 **Napoli** - Palazzo Prof. Studi - Centro Direzionale, Isola E2, Scala B, Piano 5° - Tel.: 081/19493111 - Fax: 081/7879159- E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 70125 **Bari** - Via Delia Costituente, 29 - Tel.: 080/6180700 - Fax: 080/5648114 - E-mail: notifier.bari@notifier.it - 95128 **Catania** - Viale Alcide De Gasperi, 187 - Tel.: 095/2279511 - Fax: 095/7120753 - E-mail: notifier.catania@notifier.it

www.notifier.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ E AMBIENTE CERTIFICATI UNI EN ISO 9001:2008 UNI EN ISO 14001:2004

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.