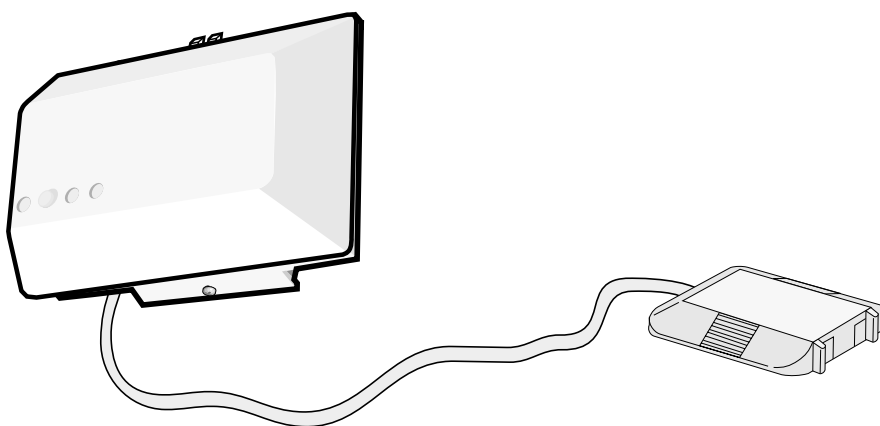
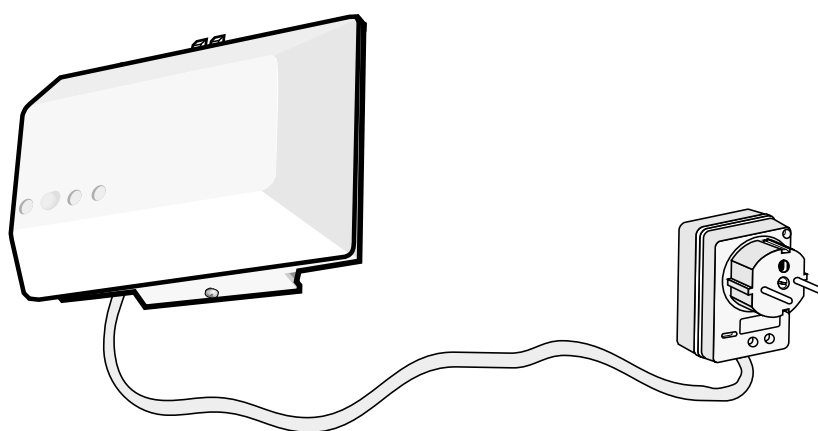




ST251 - ST252



ST253

CE

ITALIANO

1 FUNZIONAMENTO

- Il rilevatore d'allagamento **ST251** segnala un livello d'acqua superiore a **2 mm**.
- Il rilevatore di avaria congelatore **ST252** segnala una temperatura superiore a **-12° C**.
- Il rilevatore di anomalia tensione di rete **ST253** segnala una mancanza di tensione della rete elettrica per tempi superiori a **18 minuti** $\pm$ 20% o **5 ore** $\pm$ 20% (secondo programmazione).
- Associati ad una centrale d'allarme, i rivelatori tecnici funzionano 24 ore su 24 indipendentemente dallo stato di acceso o spento dell'impianto d'allarme.
- Quando rilevano una anomalia tecnica i rivelatori trasmettono istantaneamente, via radio, l'informazione alla centrale che memorizza l'evento ed avverte emettendo 4 BIP ogni 90 secondi; il combinatore telefonico (si privo) avverte automaticamente i numeri telefonici programmati ed il rivelatore emette 4 BIP ogni 90 secondi per facilitare la localizzazione dell'apparecchiatura che ha segnalato l'anomalia. Premendo il pulsante di SPENTO di un telecomando o di una tastiera, la centrale avverte dell'avvenuto guasto tecnico emettendo una serie di messaggi sonori ed illuminando una spia sul proprio pannello frontale. Questa memoria d'allarme sarà cancellata alla prima accensione (parziale o totale) della centrale, effettuata da telecomando o da tastiera.

2 CARATTERISTICHE

- Trasmissione radio in **"Doppia Frequenza"**
- Codice radio impianto (o codice radio personalizzato)
- Ogni rivelatore è costituito da una sonda collegata ad un trasmettitore tramite un cavo di circa 1,20 metri di lunghezza.
- I pulsanti di test permettono:
 - di controllare lo stato delle batterie
 - di controllare il collegamento radio
 - **l'attivazione e/o disattivazione** dei rivelatori di guasto tecnico.
- La spia **verde** lampeggiante conferma lo stato di attivazione del rivelatore
- La spia **rossa** conferma:
 - lo stato di carica della batteria (lampeggiamento rapido)
 - una programmazione corretta (accensione fissa per 5 secondi)
 - un errore di programmazione (lampeggiamento rapido)
- Autoprotezione contro l'apertura attiva 24 ore su 24
- Alimentazione tramite pila al Litio da 3,6 V (fornita)
- **5 anni d'autonomia**.

3 ASSISTENZA TECNICA

- La nostra assistenza tecnica è a vostra completa disposizione per qualsiasi chiarimento sul prodotto al numero telefonico indicato sul Certificato di Garanzia della centrale o del combinatore telefonico.

4 PRECAUZIONI DI INSTALLAZIONE

- **Posizionare il trasmettitore:**
 - in alto (almeno 80 cm. dal pavimento) per facilitare la trasmissione radio
 - avendo cura di tendere il cavo di collegamento con la sonda teso (non arrotondato).
- **Non posizionare il trasmettitore:**
 - direttamente su di una parete metallica.

5 ATTREZZATURA

NECESSARIA PER L'INSTALLAZIONE

- Un trapano con una punta di diametro 6 mm
- Un cacciavite piatto da 3 mm
- Il sacchetto accessori (fornito)
- La pila da 3,6 V. (fornita)

6 INSTALLAZIONE

6.1 Vista di fronte

FIG. A

- ① Trasmettitore radio. ② Spia luminosa. ③ Pulsante di test.
④ Cavo di collegamento. ⑤ Sonda allagamento. ⑥ Contatti di rilevazione d'allagamento. ⑦ Sonda di anomalia congelatore. ⑧ Sonda di mancanza rete elettrica. ⑨ Selettore dei tempi di rilevazione.

6.2 Apertura

FIG. B

- Sollevare e staccare il coperchio del trasmettitore radio facendo leva sui perni con un cacciavite piatto.

6.3 Descrizione dell'interno

FIG. C

- ① Etichetta di garanzia. ② Connettore pila. ③ Spia rossa.
④ Spia verde. ⑤ Pulsante di test. ⑥ Cavo di collegamento.
⑦ Pulsante **0** di programmazione. ⑧ Pulsante **1** di programmazione.
⑨ Contatto d'autoprotezione.

- Staccare la parte superiore dell'etichetta di garanzia ed incollarla sulla cartolina di estensione della garanzia (la parte inferiore dell'etichetta deve restare sull'apparecchio).

6.4 Alimentazione

- Collegare la pila fornita in dotazione; le spie rossa e verde si accendono per un istante.
 - Premere per **2 secondi** il pulsante di test, l'accensione della spia rossa conferma il buono stato della pila.
- Da questo punto in poi **la centrale dovrà essere in funzione Test** (contatto di autoprotezione non inserito).

⚠ se la centrale è già fissata al muro, portatela in funzione test aprendo il contatto di autoprotezione subito dopo aver inviato un comando di **SPENTO** da un telecomando o da tastiera e quindi appoggiatela in prossimità del rivelatore da installare.

N.B. Se è presente un combinatore telefonico, scollegatelo dalla rete telefonica per tutto il tempo dell'installazione del rivelatore.

6.5 Programmazione del codice impianto

FIG. D

- La programmazione del codice impianto deve essere effettuata tramite i due pulsanti **"0"** e **"1"** situati internamente all'apparecchiatura.
- Il codice impianto sulla centrale può essere programmato tramite interruzione di piste (maschera di codifica) o tramite dip-switch (ON-OFF).
- La programmazione di fabbrica (default) è corrispondente a "1111111111", cioè ad un codice sulla centrale con tutte le connessioni integre (nessuna connessione interrotta) o con tutti i 10 dip-switch in posizione ON.

FIG. E

- Il codice impianto deve essere inserito tramite i due pulsanti **"0"** e **"1"** nel modo seguente:
 - il pulsante **"1"** corrisponde ad una connessione **integra** o ad un dip-switch in posizione **ON** sul codice impianto della centrale.
 - il pulsante **"0"** corrisponde ad una connessione **interrotta** o ad un dip-switch in posizione **OFF** sul codice impianto della centrale.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codice impianto										
Pulsanti da premere										

- Per programmare un codice impianto identico a quello della centrale, barrate con una croce, sulla prima riga della tabella precedente, in corrispondenza dei numeri di ogni foro praticato sulla maschera di codifica o di ogni dip-switch in posizione **OFF**.
- Riportate sulla seconda riga uno **"0"** in corrispondenza dei numeri barrati con una croce, un **"1"** in corrispondenza dei numeri non barrati.

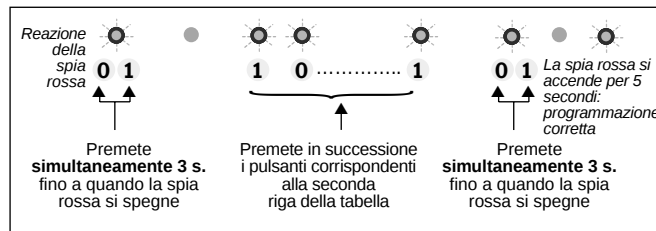
Esempio (da non riprodurre): dip 2, 7 e 8 in posizione OFF o corrispondenti connessioni interrotte.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Codice impianto		X					X	X		
Pulsanti da premere	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1

In questo modo ottenete una successione di "0" ed "1" corrispondente al codice da programmare sul rivelatore.

Attenzione: il codice "0000000000" non viene accettato.

● Programmate il rivelatore premendo i pulsanti come indicato di seguito:



Attenzione: se durante la programmazione passa un tempo superiore a 7 secondi tra la pressione di un pulsante ed il successivo, o i pulsanti "0" e "1" non sono premuti simultaneamente o troppo in fretta (all'inizio e alla fine), la spia rossa lampeggia. In questo caso è necessario ripetere dall'inizio la programmazione.

6.6 Verifica della corretta programmazione

- La corretta programmazione del codice impianto potrà essere verificata con la seguente procedura:
- posizionate la centrale in funzione test in prossimità del rivelatore
- premete per **3 secondi** sul pulsante di test del rivelatore, la spia rossa si illumina:
- se il codice è corretto: la centrale risponde con una serie di messaggi sonori bitonali
- se il codice è errato: la centrale risponde con un suono grave.

6.7 Fissaggio e test del collegamento radio

FIG. F

- Fissate la base del trasmettitore radio alla parete utilizzando le viti ①, ② e ③ e i tasselli forniti a corredo.
- Posizionate il coperchio sulla base e bloccatelo con gli appositi perni
- Inserite la vite di fissaggio.

FIG. G

- Premete il pulsante (3 s.) di test del trasmettitore, se la centrale (in funzione test) risponde con una serie di messaggi sonori bitonali e la spia "batteria" si illumina, il collegamento radio è buono.

6.8 Installazione delle sonde

FIG. H Sonda di allagamento

- ① Suolo. ② Placca metallica. ③ Vite. ④ Tassello. ⑤ Zoccolo.
- ⑥ Muro.

- Fissaggio della placca metallica.
 - La sonda rileva un livello d'acqua di almeno **2 mm** tramite l'immersione dei suoi contatti metallici. A seconda delle necessità la si può posizionare verticalmente od orizzontalmente sul pavimento per rilevare un livello d'acqua di almeno **2 mm**. La posizione verticale facilita la rilevazione di un livello d'acqua superiore (poiché la sonda può essere più sollevata dal suolo). È sufficiente fissare al muro la placca metallica e posizionarvi sopra la sonda; quest'ultima sarà mantenuta in posizione dal magnete di cui è dotata.
 - Segnate sullo zoccolo (fissaggio verticale) o sul pavimento (fissaggio orizzontale) il punto dove dovrà essere fissata la placca metallica in funzione del livello di rilevazione prescelto. Nel caso di sonda fissata verticalmente, il foro di fissaggio sulla placca metallica dovrà essere posizionato in alto.
 - Per la rilevazione di un livello d'acqua di 2 mm, la base della placca metallica dovrà essere fissata ad una altezza dal suolo compresa tra 1 e 2 centimetri.
 - Per la rilevazione di un livello d'acqua superiore a 2 mm, fissate la placca all'altezza desiderata.
 - Fissate la placca metallica tramite la vite ed il tassello forniti a corredo.

FIG. I Posizionamento della sonda di allagamento

- ① Sonda. ② Placca metallica. ③ Magnete.

- Posizionate la sonda sulla placca metallica.

Nota: per facilitare la manutenzione, la sonda è mobile, si consiglia di pulirla periodicamente per evitare l'accumulo di polvere tra la sonda ed il pavimento.

FIG. J

- ① e ② Posizioni corrette. ③ Posizione errata.

- Il cavo di collegamento deve essere teso.

FIG. K Sonda di avaria congelatore.

- ① Sonda. ② Cavo di collegamento. ③ Passacavo. ④ Scanalatura del passacavo. ⑤ Bordi del congelatore. ⑥ Posizione corretta.

- ⑦ Posizione errata.

- Aprite il congelatore e appoggiate la sonda al centro degli alimenti congelati.
- Per limitare al massimo la dispersione di freddo è possibile utilizzare il passacavo fornito a corredo.
- Fate scorrere il cavo nella scanalatura del passacavo e fissate quest'ultimo sul bordo del congelatore.

FIG. L Sonda di mancanza tensione di rete

- ① Presa passante. ② Spina apparecchiatura da proteggere.
- ③ Presa a muro. ④ Cavo di collegamento. ⑤ Selettore temporizzazione.
- ⑥ Selettore su posizione **5 ore**. ⑦ Selettore su posizione **18 minuti**.
- ⑧ Posizione corretta. ⑨ Posizione errata.

- La presa passante va posizionata a monte dell'apparecchiatura da proteggere (ad es.: un acquario), da dove può sorvegliare l'alimentazione. In caso di mancanza di tensione in rete, la sonda reagisce ad una interruzione di **18 minuti** o di **5 ore**; la scelta si effettua tramite un selettore che si trova sulla presa passante. Dopo aver scelto la temporizzazione ⑥ o ⑦, collegare la presa passante ad una presa di corrente.

6.9 Test dei rivelatori

- Portate la centrale in funzione normale.

- Simulate un guasto tecnico:

○ di allagamento:

immergete i due contatti della sonda in acqua, dopo circa **2 secondi** questa rileverà la situazione di allagamento.

○ di avaria congelatore:

appoggiate la sonda nel congelatore per almeno un'ora, fino a quando si troverà circa alla stessa temperatura degli alimenti (-14°C). Estraiete la sonda dal congelatore. Dopo 1-2 minuti la sonda sarà passata ad una temperatura superiore a -12°C e segnerà una avaria congelatore.

○ di mancanza tensione in rete:

collegate la presa passante e lasciatela inserita per almeno un quarto d'ora prima di scollegarla per simulare la mancanza di tensione in rete. Dopo **18 minuti ± 20%** o **5 ore ± 20%** (a seconda della programmazione) la sonda segnerà la mancanza di tensione in rete.

- Al verificarsi dell'anomalia tecnica, il rivelatore emetterà una serie di **4 bip** sonori, utili per localizzare tempestivamente il tipo di guasto accaduto. Poi, ogni 90 secondi, se il guasto permane, ripeterà gli stessi **4 bip** seguiti da **4 bip** emessi dalla centrale.

- Riposizionate definitivamente le sonde.

○ Sonda di allagamento:

asciugate la sonda e riposizionatela sulla placca metallica.

○ Sonda di avaria congelatore:

rimettete la sonda nel congelatore, la segnalazione di guasto sparirà quando la sonda raggiungerà la temperatura di -14°C.

○ Sonda di mancanza tensione in rete:

ricollegate la presa passante alla presa a muro.

- Potrete consultare la **memoria d'allarme** della centrale premendo il pulsante "SPENTO" di un telecomando o di una tastiera. Il normale segnale di "Spento" sarà seguito da 3 bip e dalla segnalazione di allarme tecnico sulla centrale.

- E consigliato cancellare la memoria di allarme inviando alla centrale un comando di accensione seguito da uno spegnimento.

- L'installazione è terminata, il combinatore telefonico può essere ricollegato alla rete telefonica.

7 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

FIG. G

Dopo il collegamento della batteria il rivelatore è automaticamente in servizio.

● Per necessità di manutenzione è possibile **impedire l'emissione del segnale di guasto tecnico** tramite lo spegnimento o accensione del rivelatore.

○ Premete brevemente il **pulsante di test**:

- se la spia **verde** lampeggia (2 s.), il rivelatore è **in servizio** (acceso).

- se la spia **rossa** lampeggia (2 s.), il rivelatore è **fuori servizio** (spento).

○ Terminata la manutenzione, per rimettere nuovamente **in servizio** il rivelatore basta premere 2 volte brevemente in successione il pulsante di test, la spia **verde** lampeggia (2 s.).

N.B: qualunque sia lo stato del rivelatore (in servizio a fuori servizio), premendo a lungo il pulsante di test, la centrale, in funzionamento normale, risponde con una serie di 4 bip senza accensione di alcuna spia.

8 CAMBIO PILE

● Controllo automatico dello stato della pila:

○ la centrale memorizza la segnalazione di pila da sostituire e la segnala al momento dell'accensione (parziale o totale) con una serie di messaggi sonori e con il lampeggio della relativa spia (consultate la guida all'uso della centrale al capitolo "Cambio Pile").

● Test manuale:

○ è possibile realizzare un test manuale dello stato della pila premendo il pulsante di test: se la spia rossa non si accende la pila è da sostituire.

● Cambio della pila:

○ per evitare di causare un allarme autoprotezione* all'apertura del coperchio, tenete premuto il pulsante "Spento" di un telecomando mentre si effettua l'apertura.

○ cambiate la pila e premete il pulsante di test (2 s.). La spia rossa si accende, la pila è carica ed il rivelatore è in servizio.

** Il rivelatore è autoprotetto contro l'apertura. In caso di apertura del rivelatore si provoca un allarme e quindi l'attivazione di centrale, sirene, combinatore e ricevitori qualunque sia lo stato (acceso o spento) della centrale, per fermarlo inviate un comando di Spento da un telecomando o da una tastiera.*

Nota: La programmazione del codice impianto non viene cancellata al momento del cambio della pila.

9 GARANZIA

Le condizioni di garanzia i rivelatori tecnici sono le stesse indicate nel Certificato di Garanzia della centrale o del combinatore telefonico.

