

**DESCRIZIONE GENERALE**

Il punto di chiamata ripristinabile non cablato è un dispositivo a parete che, quando si attiva, fa scattare l'allarme nel sistema di sicurezza. Per funzionare deve avere una centrale analogica, un modulo traduttore del protocollo di comunicazione "wire to wireless" e, se necessario, uno o più moduli di espansione non cablati (wireless) per ampliare l'area di copertura del sottosistema senza fili. La comunicazione tra il punto di chiamata ed i moduli traduttore / espansore avviene in modalità non cablata, mediante il protocollo bidirezionale "Sagittarius".

Dopo l'uso, è possibile ripristinare semplicemente il punto di chiamata con l'apposita chiave, così da essere subito pronto per essere riattivato: di fatto, questo dispositivo offre all'utente finale i vantaggi e i benefici pratici propri di uno strumento riutilizzabile.

**PANORAMICA**



Figura 1



Figura 2

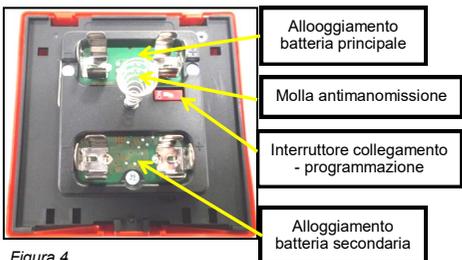
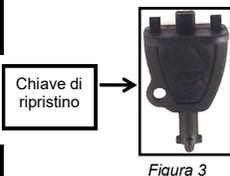


Figura 4

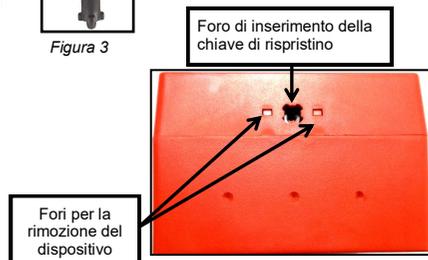


Figura 5

**SPECIFICHE TECNICHE \*\*\***

Distanza di comunicazione con il traduttore o espansore non cablato	200 m (in area libera) *
Frequenza operativa	868 MHz
Tipo di modulazione	FSK
Canali operativi	7
Potenza emessa	12 dBm (15 mW)
Tipo batteria primaria	CR123A
Tipo batteria secondaria	CR123A
Durata delle batterie	13 years **
Gamma approvata di tensione della batteria	2.85 V - 3.20 V
Dimensioni	88 mm x 87 mm x 60 mm
Peso	160 grammi (senza batterie)
Umidità massima tollerata (no condensa)	93% RH
Escursione di temperature tollerata	da -10 °C a +55 °C

\* Distanza operativa ideale: può variare molto in base alle condizioni ambientali.

\*\* Quando si accende l'indicatore di batteria bassa, sostituire sia la batteria principale che quella secondaria.

\*\* Per questi valori si presuppone che il dispositivo sia configurato con un periodo di invio messaggi pari a 60 secondi.

\*\*\* Per ulteriori informazioni consultare la versione più recente del documento TDS-SGCPX, ottenibile dal proprio fornitore.

Tabella 1

**INDICATORE VISIVO LED DEL PUNTO DI CHIAMATA**

Il punto di chiamata non cablato è dotato di un LED bicolore (rosso / verde) che offre un'indicazione visiva delle condizioni funzionali e dei livelli di carica delle batterie come mostrato in tabella 2. L'indicatore è posizionato al centro della finestrella operativa del dispositivo (vedi figura 1).

Stato del punto di chiamata	LED Verde	LED Rosso
Accensione	1 secondo VERDE, poi 4 x 0.5 secondi lampeggio ROSSO	
Collegamento avvenuto con successo	1 secondo VERDE	
Collegamento fallito	1 secondo ROSSO	
Condizione normale	LED spenti	
Allarme attivato	0.5 secondi ROSSO, poi 0.5 secondi spento	
Malfunzionamento batteria principale	0.1 secondo ARANCIONE, poi 5 secondi spento	
Malfunzionamento batteria secondaria	0.1 secondo VERDE, poi 5 secondi spento	
Malfunzionamento di entrambe le batterie	0.1 secondo ARANCIONE, 5 secondi spento, 0.1 secondo VERDE, 5 secondi spento	
Malfunzionamento generale	0.5 secondi lampeggio ARANCIONE, 0.5 secondi lampeggio VERDE	
Temperatura non corretta	LED spenti	
Assenza di comunicazione con il modulo traduttore od espansore	LED spenti	

Tabella 2

**ALIMENTAZIONE, PROGRAMMAZIONE E COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO**

L'operazione di collegamento consente di configurare il punto di chiamata sull'impianto non cablato (wireless). L'operazione di collegamento sotto descritta non cambia se eseguita direttamente dall'interfaccia del modulo traduttore "wire to wireless" o dal programma di configurazione del PC "Wireless".

1) Mettere l'interruttore collegamento-programmazione su ON (figura 6).

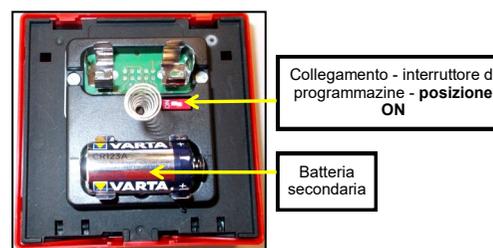


Figura 6 - la batteria secondaria e l'interruttore di collegamento-programmazione

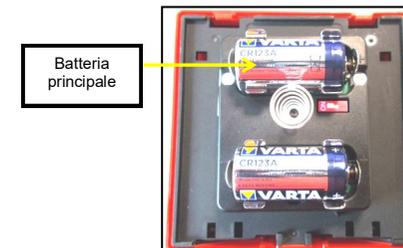


Figura 7 - la batteria principale e quella secondaria

2) Inserire la batteria secondaria nell'apposito alloggiamento (figura 6).

3) Inserire la batteria principale nell'apposito alloggiamento; l'indicatore visivo LED si accende di conseguenza (vedi "Accensione" nella tabella 2 ed in figura 1).

**Accertarsi che la polarità di entrambe le batterie sia corretta!!!**

4) Quando il traduttore "wire to wireless" (da solo o guidato dal "Wireless") cerca un nuovo dispositivo a cui collegarsi, mettere l'interruttore collegamento-programmazione su "1" per avviare la comunicazione con il modulo traduttore o di espansione; l'indicatore visivo LED si accende di conseguenza (see "Collegamento avvenuto con successo / Collegamento fallito" in tabella 2).

Se l'operazione di collegamento e programmazione non va a buon fine, verificare di non aver fatto errori con il traduttore "wire to wireless" o il "Wireless", togliere le batterie, commutare l'interruttore di collegamento-programmazione in alternanza su "ON" / "1" alcune volte per scaricare il condensatore interno e poi ricominciare dal punto 1) eseguendo di nuovo la procedura di collegamento.

**NOTE IMPORTANTI!**

La programmazione si considera completata con successo solo se è presente l'apposita indicazione di programmazione avvenuta sul dispositivo e sul modulo traduttore "wire to wireless" o sulla finestra del programma Wirelex.

Non installare il blocco frontale del dispositivo sulla scatola di installazione a parete, premendo così sulla molla antimanomissione, prima che il collegamento al sistema non cablato (wireless) sia completata del tutto: in seguito a ciò possono emergere problemi di comunicazione.

In generale, fare attenzione, durante la fase di collegamento, che la molla antimanomissione non sia assolutamente premuta! Per maggiori informazioni sulla molla antimanomissione vedere il paragrafo MOLLA ANTIMANOMISSIONE.

## VALUTAZIONE QUALITATIVA DELLA COMUNICAZIONE

Grazie all'apposita funzione incorporata al dispositivo è possibile eseguire una valutazione qualitativa della comunicazione senza fili (wireless) tra il punto di chiamata non cablato ed il modulo traduttore od espansore. Dopo aver eseguito con successo l'operazione di collegamento, commutando su "ON" l'interruttore di collegamento-programmazione, l'indicatore LED del dispositivo inizierà a lampeggiare come da tabella 3.

**Dopo l'operazione di valutazione rimettere sempre su "1" l'interruttore: mentre l'interruttore è posizionato su "ON", il dispositivo NON funziona.**

Qualità della comunicazione	Valutazione	Indicazione del dispositivo
Assenza di collegamento	Negativa	Due lampeggi rossi
Il margine di collegamento è inferior a 10 dB	Scarsa	Un lampeggio rosso
Forte comunicazione con un margine di collegamento compreso tra 10 dB e 20 dB	Buona	Un lampeggio verde
Buona comunicazione con un margine di collegamento di oltre 20 dB	Ottima	Due lampeggi verdi

Tabella 3

## COLLOCAZIONE DEL PUNTO DI CHIAMATA NON CABLATO

Per informazioni specifiche sul distanziamento, collocazione ed applicazioni speciali per il punto di chiamata anti-incendio consultare le specifiche normative nazionali. E' fortemente consigliato montare il dispositivo il più lontano possibile sia da oggetti metallici, porte metalliche, serramenti in metallo, ecc. sia da cavi conduttori (soprattutto per computer); facendo altrimenti, la distanza operativa di comunicazione in assenza di cablatura potrebbe ridursi parecchio. Non installare il dispositivo vicino a dispositivi elettronici ed attrezzature per computer che possono interferire con la qualità della ricezione radio.

1) Prima di posizionare e fissare il supporto di installazione a parete, scegliere una posizione per il punto di chiamata; da questa posizione verificare che vi sia comunicazione tra il punto di chiamata ed il traduttore od espansore (si veda il paragrafo VALUTAZIONE QUALITATIVA DELLA COMUNICAZIONE WIRELESS).

2) Fissare la scatola posteriore d'installazione utilizzando le 2 viti di fissaggio fornite assieme al dispositivo: inserirle nei fori diagonalmente opposti (figura 8).

3) Inserire il blocco frontale correttamente orientato sopra la propria scatola posteriore; vedi paragrafo INSTALLAZIONE DEL BLOCCO FRONTALE.



Figura 8 - Posizione dei fori per le viti

## INSTALLAZIONE DEL BLOCCO FRONTALE

Per completare l'installazione, il blocco frontale del dispositivo deve essere installato saldamente al supporto di installazione a parete; fare riferimento alla figura 9.



Figura 9 - installazione del blocco frontale al supporto di installazione a parete

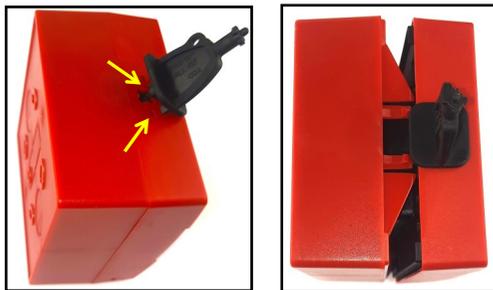


Figura 10 - rimozione del blocco frontale dal supporto di installazione a parete

## RIMOZIONE DEL BLOCCO FRONTALE DEL DISPOSITIVO

Per rimuovere il blocco frontale del punto di chiamata dal supporto di installazione a parete, inserire la sommità del capo della chiave di ripristino nei due fori presenti sotto il dispositivo stesso; spingere la chiave dentro i fori fino a che il blocco frontale non si sblocca (figura 10). Durante questa operazione fare attenzione a non far cadere il blocco a terra.

## MOLLA ANTIMANOMISSIONE

Il blocco frontale del punto di chiamata non cablato è dotato di una molla antimanomissione; all'atto di rimozione del blocco dal supporto di installazione a parete viene inviato un messaggio di manomissione alla centrale (vedi figura 4).

## ATTIVAZIONE

Il punto di chiamata non cablato viene attivato esercitando una pressione sul centro della finestra operativa frontale del dispositivo, come illustrato in figura 11.

## COLLAUDO DEL PUNTO DI CHIAMATA

Per verificare che il punto di chiamata wireless installato funzioni è sufficiente premere sul centro della finestra operativa frontale (vedere paragrafo ATTIVAZIONE) dopo avere armato l'impianto antincendio; si succederanno i seguenti eventi:

- 1) un indicatore visivo rettangolare appare sotto il punto centrale della finestra operativa trasparente
- 2) viene inviato un messaggio di attivazione al modulo "wire to wireless" per poi essere ritrasmesso via cavo alla centrale dell'impianto di allarme
- 3) la centrale attiva la condizione di allarme
- 4) l'indicatore visivo LED del punto di chiamata inizia a lampeggiare indicando che è attivato (vedi "Allarme attivato", tabella 2). Ripristinare il dispositivo dopo ogni test (vedi il paragrafo RIPRISTINO DEL PUNTO DI CHIAMATA).

**Collaudare tutti i dispositivi dopo l'installazione ed in seguito periodicamente.**



Figura 11 - attivazione del punto di chiamata

## RIPRISTINO DEL PUNTO DI CHIAMATA

Per effettuare il ripristino del punto di chiamata dopo che questo è stato attivato:

- 1) inserire la chiave di ripristino nell'apposito foro sotto il blocco frontale e girarla in senso antiorario fino allo sblocco della finestra operativa frontale (figura 12)
- 2) ripristinare l'impianto dalla centrale.



Figura 12 - ripristino meccanico

## BATTERIE SCARICHE

Se una o entrambe le batterie sono scariche viene effettuata una segnalazione dall'indicatore LED del dispositivo (tabella 2), dal modulo traduttore "wire to wireless" e dalla centrale dell'impianto (se è stata predisposta questa funzione).

## MANUTENZIONE

- 1) Prima di iniziare una qualsiasi operazione di manutenzione (es. sostituzione batterie), disattivare il sistema in modo da evitare condizioni di rilevamento manomissione accidentali ed indesiderate
- 2) togliere il blocco frontale dall'apposito supporto a parete
- 3) eseguire le dovute operazioni di manutenzione
- 4) dopo aver eseguito la manutenzione, reinstallare il blocco frontale sul relativo supporto, riarmare l'impianto e controllare che funzioni correttamente come descritto nel paragrafo COLLAUDO DEL PUNTO DI CHIAMATA.

## AVVISI E LIMITAZIONI

Per i nostri dispositivi usiamo componenti elettronici e materiali plastici di alta qualità molto resistenti all'usura ambientale. Tuttavia, dopo 10 anni di continuo funzionamento si consiglia di sostituire i dispositivi così da ridurre al minimo il rischio di resa ridotta a causa di fattori esterni. Verificare che questo dispositivo venga usato solo con centrali compatibili. E' necessario eseguire regolarmente le operazioni di controllo, assistenza e manutenzione degli impianti di rilevazione antiincendio in modo da garantirne il corretto funzionamento. I sensori di fumo possono rispondere in modo diverso alle varie tipologie di particelle di fumo; è opportuno, quindi, avvalersi di dispositivi specifici per rischi particolari. E' possibile che i sensori non rispondano correttamente se tra loro e il fuoco si frappongono barriere e possono essere compromessi da condizioni ambientali particolari. Fare riferimento e seguire i codici nazionali di buona pratica e altre norme tecniche generali sugli incendi riconosciute a livello internazionale. All'inizio è opportuno eseguire un'adeguata valutazione dei rischi per definire i corretti criteri di progettazione e fare aggiornamenti periodici.

## GARANZIA

Tutti i dispositivi vengono forniti con una garanzia di 5 anni per materiali difettosi o difetti di fabbricazione, valida dalla data di produzione riportata su ogni prodotto. La garanzia non vale in caso di danni meccanici o elettrici causati sul posto da un uso o una manipolazione scorretti. Il prodotto deve essere rimandato indietro tramite il fornitore autorizzato per eseguire la riparazione o la sostituzione, in aggiunta ad ogni informazione necessaria concernente il problema riscontrato. E' possibile ricevere su richiesta tutti i dettagli sulla nostra garanzia e sulle disposizioni per la resa dei prodotti.

 <b>2831</b> <b>20</b> <b>HF-20-029CPR</b>	 <b>0832</b> <b>21</b> <b>HF-20-029UK</b>
Hyfire Wireless Fire Solutions Limited - Unit B12a, Holly Farm Business Park, Honiley, Warwickshire, CV8 1NP - United Kingdom	
EN 54-25:2008 EN 54-11:2001 + A1:2005 HFW-CP-03 Da utilizzare con sistemi di rilevazione ed allarme compatibili Type A per il solo uso in interni	