

FDWCP100

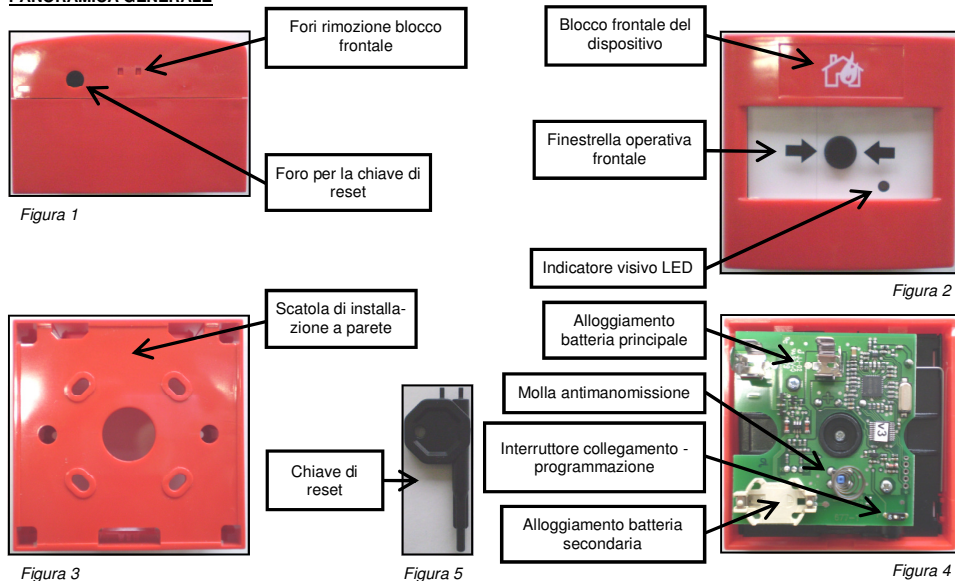
PUNTO DI CHIAMATA RESETTABILE WIRELESS

DESCRIZIONE GENERALE

Il punto di chiamata resettabile wireless è un dispositivo a parete. Quando si attiva, fa scattare l'allarme nel sistema di sicurezza antincendio. 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 wireless per ampliare l'area di copertura del sottosistema wireless. La comunicazione tra il punto di chiamata ed i moduli traduttore / espansore avviene in modalità wireless, mediante il protocollo bidirezionale "Sagittarius".

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

PANORAMICA GENERALE



SPECIFICHE TECNICHE	
Distanza di comunicazione con il traduttore o espansore	200 m (in area libera) *
Frequenza operativa	868 MHz
Tipo di modulazione	FSK
Canali operativi	7
Potenza emessa	5 dBm (3 mW)
Tipo batteria primaria	CR123A (3V & 1.2 Ah)
Tipo batteria secondaria	CR2032A (3V & 250 mAh)
Gamma di tensione approvata	2.75V - 3.20V
Durata della batteria principale	6 anni **
Durata della batteria secondaria	2 mesi **
Dimensioni	86 mm x 86 mm x 59 mm
Peso	186 grammi (senza batterie)
Escursione di temperatura 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.

Tabella 1

INDICATORE VISIVO LED DEL PUNTO DI CHIAMATA

Il punto di chiamata wireless 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 in prossimità dell'angolo inferiore destro della finestrella operativa del dispositivo (si veda figura 2).

Stato del punto di chiamata	LED Verde	LED Rosso
Accensione Dispositivo scollegato dalla rete wireless Interruttore collegamento - programmazione su "ON"	Verde per 0,5 secondi, poi il rosso lampeggia fino al completamento dell'accensione	
Programmazione e collegamento al sistema wireless	Lampeggia fino a che non sono completati collegamento e programmazione	-
Accensione Dispositivo collegato alla rete wireless Interruttore collegamento - programmazione su "1"	Lampeggia fino al completamento dell'accensione	
Condizione normale	-	-
Allarme attivato	-	1 secondo acceso e 1 secondo spento
Malfunzionamento batteria principale	-	0,5 secondi acceso e 10 secondi spento
Malfunzionamento batteria secondaria	0,5 secondi acceso e 10 secondi spento	-
Malfunzionamento di entrambe le batterie	Verde per 0,5 secondi, 5 secondi spento, 0,5 secondi rosso	
Assenza di comunicazione con il modulo traduttore o espansore	0,1 secondi verde e rosso (giallo) e 1 secondo spento	

Tabella 2

ALIMENTAZIONE, PROGRAMMAZIONE E COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO

L'operazione di collegamento consente di configurare il punto di chiamata sull'impianto 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 "Wirelex".

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

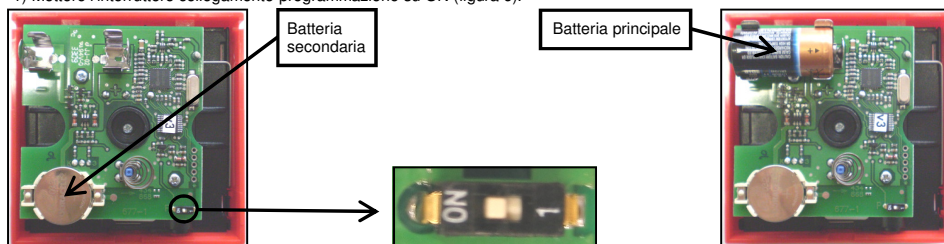


Figure 6 - la batteria secondaria e l'interruttore di collegamento-programmazione

Figure 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 (figura 7); l'indicatore visivo LED si accende di conseguenza (vedi "Accensione" nella tabella 2).

Attenzione che la polarità di entrambe le batterie sia corretta!

4) Quando il traduttore "wire to wireless" (da solo o guidato dal "Wirelex") 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 quindi si accende (vedi "Programmazione e collegamento al sistema wireless" nella 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 "Wirelex", 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.

IMPORTANTE!

La programmazione si considera completata con successo solo se è presente l'apposita indicazione sul dispositivo e sul modulo traduttore "wire to wireless" o nella finestrella 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 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 WIRELESS

Grazie all'apposita funzione incorporata al dispositivo è possibile eseguire una valutazione qualitativa della comunicazione wireless tra il punto di chiamata wireless 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: difatti, mentre l'interruttore è posizionato su "ON", il dispositivo NON funziona.

Qualità della comunicazione	Valutazione	Indicazione del dispositivo
Assenza di collegamento	Negativa	Il LED rosso lampeggia due volte
Il margine di collegamento è inferiore a 10 dB	Scarsa	Il LED rosso lampeggia una volta
Forte comunicazione con un margine di collegamento compreso tra 10 dB e 20 dB	Buona	Il LED verde lampeggia una volta
Forte comunicazione con un margine di collegamento di oltre 20 dB	Ottima	Il LED verde lampeggia due volte

Tabella 3

COLLOCAZIONE DEL PUNTO DI CHIAMATA WIRELESS

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 wireless 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) Installare e fissare il supporto di installazione nel punto scelto con le viti fornite assieme al prodotto (figura 8).



Installare il blocco dispositivo frontale sull'apposito supporto fissato a parete, assicurandosi che esso sia orientato in modo corretto; si veda il paragrafo INSTALLARE IL BLOCCO FRONTALE.

INSTALLARE IL BLOCCO FRONTALE

Per completare l'installazione, il blocco frontale del dispositivo deve essere installato saldamente al supporto di installazione a parete ed assicurato con la vite in dotazione; fare riferimento alle figure 9A e 9B.



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



Figura 9B - inserimento delle viti di sicurezza



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 reset 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.

Prima di eseguire questa operazione togliere la vite di sicurezza!

MOLLA ANTIMANOMISSIONE

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

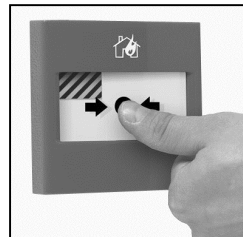


Figura 11 - attivazione del punto di chiamata

Figura 12 - reset meccanico del punto di chiamata



COLLAUDO DEL PUNTO DI CHIAMATA

Per verificare che il punto di chiamata incendio 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) appare un indicatore visivo rettangolare sotto l'angolo superiore sinistro della finestra operativa frontale del dispositivo
- 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).

Resettare il dispositivo dopo ogni test (vedi il paragrafo RESET DEL PUNTO DI CHIAMATA).

Collaudare tutti i dispositivi dopo l'installazione e, in seguito, periodicamente.

RESET DEL PUNTO DI CHIAMATA

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

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

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 nel design di questa è stata implementata 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	CE
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 garantire 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.	ARGUS SECURITY S.R.L. Via del Canneto, 14 34015 Muggia (TS) Italy
GARANZIA Tutti i dispositivi vengono forniti con una garanzia di 3 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.	EN 54-11 Manual call point EN 54-25:2008 Components using radio links SGCP100 For further technical data see the latest revision of document TDS-SGCPX that can be obtained from your supplier or directly from the manufacturer.
La garanzia non copre le batterie in dotazione.	