



PA100

Pulsante manuale
a riarmo wireless

Manuale Installazione/Usò

DS80SB32-001

LBT80856

ELKRON

DESCRIZIONE GENERALE

Il pulsante manuale a riarmo wireless **PA100** è un dispositivo che consente di generare una condizione di allarme nel sistema di rivelazione incendio via radio. Il pulsante manuale, il cui montaggio è previsto a parete, dispone di una finestrella frontale operativa che se premuta comporta la trasmissione di un messaggio di allarme al modulo di sistema convenzionale radio (Conventional Expander, in breve Conventional) che lo notifica alla centrale di rivelazione incendio ad esso collegata. Il segnale di allarme può raggiungere il modulo Conventional per via diretta o tramite uno o più moduli di espansione radio (Expander).

La comunicazione tra il pulsante manuale ed i moduli Conventional e/o Expander avviene in modalità radio mediante il protocollo bidirezionale "Sagittarius".

Il pulsante manuale è di tipo riarmabile e dopo la sua attivazione può essere ripristinato semplicemente utilizzando l'apposita chiave in dotazione.

COSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO

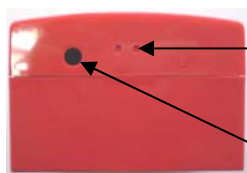


Figura 1

Foro rimozione blocco frontale

Foro per la chiave di riarmo

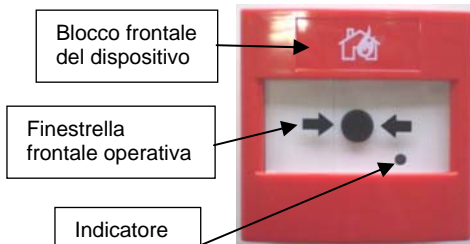


Figura 2

Blocco frontale del dispositivo

Finestrella frontale operativa

Indicatore visivo LED

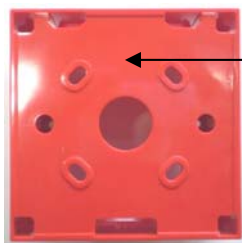


Figura 3

Scatola di installazione a parete

Alloggiamento batteria principale

Molla antimanomissione

Alloggiamento batteria secondaria

Interruttore collegamento-programma

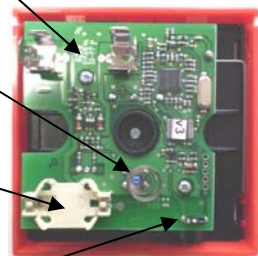


Figura 4



Figura 5

Chiave di riarmo e di apertura

INDICATORE VISIVO LED

Il pulsante manuale è dotato di LED bicolore (rosso / verde), posto nell'angolo inferiore destro, che funge da indicatore visivo delle condizioni funzionali e dei livelli di carica delle batterie come indicato in tabella 1.

Tabella 1

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

ALIMENTAZIONE – PROGRAMMAZIONE E COLLEGAMENTO

L'operazione di collegamento consente di configurare il pulsante manuale sul modulo di sistema convenzionale radio o sul modulo di espansione radio Expander previa programmazione tramite PC del modulo stesso. Si prega di consultare il documento "Guida all'installazione del sistema wireless".

La procedura di programmazione e collegamento deve essere eseguita in prossimità del modulo Conventional o Expander più vicino rispetto alla posizione prescelta per il pulsante manuale.

1. Collegare il PC al modulo Conventional o al modulo Expander
2. Mediante il programma PC "WireEx Fire" aggiungere il dispositivo alla configurazione software del sistema
3. Tramite PC attivare la programmazione del dispositivo sul modulo Conventional o sul modulo Expander
4. Sul pulsante manuale mettere l'interruttore "collegamento-programma" su "ON" (figura 6)
5. Inserire la batteria secondaria nell'apposito alloggiamento con il polo positivo rivolto verso l'alto (figura 6)
6. Inserire la batteria principale nell'apposito alloggiamento (figura 7); l'indicatore visivo LED si accende come indicato in tabella 1 – "Accensione"

ATTENZIONE: Assicurarsi che le polarità delle batterie siano correttamente rispettate.

7. Mettere l'interruttore su "1" per avviare la comunicazione tra il pulsante manuale ed il modulo. L'indicatore visivo LED si accende come indicato in tabella 1 – "Programmazione e collegamento al sistema"

In caso di esito negativo della procedura di collegamento, verificare la causa di errore se dovuta al modulo radio oppure al programma a PC "WireEx Fire", quindi togliere le batterie, posizionare l'interruttore alternativamente su "ON" / "1" più volte in modo scaricare il condensatore interno del pulsante, quindi ricominciare la procedura dal punto 4).

IMPORTANTE! La programmazione si considera avvenuta con successo solo se a fine procedura il LED sul dispositivo si spegne e ne è data indicazione sul programma di configurazione a PC "WireEx Fire".

Installare il blocco frontale del dispositivo nella scatola di derivazione a muro solo dopo il completamento della procedura di programmazione e collegamento. E' importante che durante la fase di programmazione e collegamento la molla di antimanomissione non venga premuta altrimenti potrebbero verificarsi malfunzionamenti.

Per maggiori informazioni sulla molla antimanomissione vedere il paragrafo "Dispositivo di rilevamento manomissione".

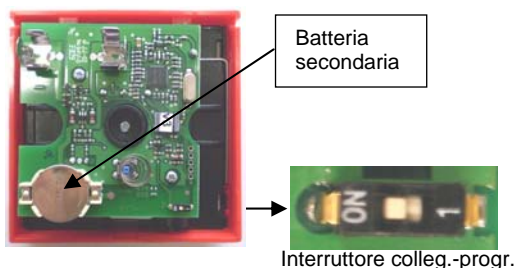


Figura 6

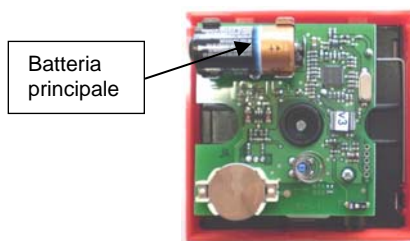


Figura 7

VALUTAZIONE QUALITATIVA DELLA COMUNICAZIONE RADIO

E' possibile valutare la qualità della comunicazione radio del pulsante con il sistema utilizzando l'apposita funzione incorporata nel dispositivo. Questa operazione è consigliata prima di fissare il dispositivo in modo definitivo ed in prossimità del punto di fissaggio prescelto. Dopo aver eseguito con successo l'operazione di collegamento, mettendo su "ON" l'interruttore di "collegamento-programma", l'indicatore del dispositivo inizierà a lampeggiare come da tabella 2.

ATTENZIONE: Dopo la verifica della qualità della comunicazione riportare sempre l'interruttore su "1"; quando l'interruttore è su "ON", il dispositivo NON è operativo.

Tabella 2

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

INSTALLAZIONE

Prima di installare in modo definitivo il dispositivo, eseguire la procedura di programmazione e collegamento in modo da poter verificare la copertura radio con il modulo Conventional o con il modulo Expander.

Per informazioni specifiche sul posizionamento, le distanze di montaggio fra i dispositivi e particolari applicazioni del pulsante manuale consultare le relative norme nazionali.

E' fortemente consigliato montare il dispositivo il più lontano possibile sia da oggetti metallici, porte metalliche, serramenti in metallo, ecc. che da cavi conduttori (soprattutto per computer) in quanto la distanza operativa potrebbe ridursi notevolmente. Non installare il pulsante vicino a dispositivi elettronici e/o attrezzature per computer che potrebbero interferire con la qualità della ricezione radio.

1. Prima di posizionare e fissare il supporto di installazione a parete, individuare la posizione del pulsante manuale

ATTENZIONE: Verificare, in questa posizione, la corretta comunicazione fra il pulsante manuale ed il modulo Conventional o Expander (si veda il paragrafo "Valutazione qualitativa della comunicazione radio").

2. Installare e fissare il supporto di installazione nella posizione prescelta utilizzando le viti in dotazione (figura 8).



Figura 8 – Fori per il fissaggio delle viti

Installare il blocco frontale del dispositivo sul supporto fissato a parete, assicurandosi che sia orientato in modo corretto; si veda il paragrafo "Montaggio del blocco frontale".

MONTAGGIO DEL BLOCCO FRONTALE

Per completare l'installazione procedere al montaggio del blocco frontale sul supporto fissato a parete assicurando il blocco con la vite in dotazione; fare riferimento alle *figure 9A e 9B*.



Fig. 9a – Montaggio del blocco frontale al supporto di installazione a parete



Fig. 9b – Inserimento della vite di sicurezza



Fig. 10 – Rimozione del blocco frontale dal supporto di installazione a parete

RIMOZIONE DEL BLOCCO FRONTALE

Per rimuovere il blocco frontale del pulsante manuale dal supporto di installazione a parete, rimuovere prima la vite di sicurezza quindi inserire la sommità della chiave di riarmo nei due fori presenti sotto il dispositivo; spingere la chiave dentro i fori fino allo sgancio del blocco frontale (*figura 10*). Durante questa fase prestare attenzione a non far cadere il blocco a terra.

ATTIVAZIONE DEL PULSANTE MANUALE

Il pulsante manuale viene attivato esercitando una pressione al centro della finestra operativa frontale del dispositivo, come illustrato in *figura 11*.

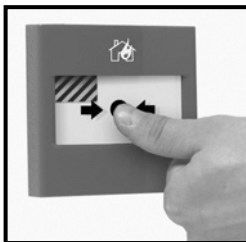


Fig. 11 – Attivazione del pulsante manuale



Fig. 12 – Riarmo meccanico del pulsante manuale

RIARMO DEL PULSANTE MANUALE

Per riarmare il pulsante manuale dopo la sua attivazione procedere a:

1. Inserire la chiave di riarmo nell'apposito foro nella parte sottostante del blocco frontale e ruotarla in senso antiorario fino allo sblocco meccanico della finestra operativa frontale (*figura 12*).
2. Riarmare o resettare la centrale di rivelazione incendio.

COLLAUDO

Per verificare che il pulsante manuale installato funzioni correttamente premere sul centro della finestra operativa frontale (paragrafo "Attivazione del pulsante manuale") dopo aver inserito o armato l'impianto di rivelazione incendio; si succederanno i seguenti eventi:

1. comparsa di un indicatore visivo rettangolare sotto l'angolo superiore sinistro della finestra operativa frontale
2. invio del messaggio di allarme incendio al modulo Conventional che lo convoglierà alla centrale di rivelazione incendio.
3. attivazione della condizione di allarme incendio sulla centrale
4. lampeggio dell'indicatore visivo LED sul pulsante manuale quale indicazione di dispositivo attivato (si veda tabella 1 – Allarme attivato)

IMPORTANTE: *Riarmare sempre il dispositivo collaudato*

ATTENZIONE: *Tutti i dispositivi devono essere verificati dopo l'installazione e, in seguito, periodicamente.*

RESET

Per riportare il pulsante manuale al normale funzionamento da una condizione di allarme o di guasto, riarmare il pulsante e agire sulla centrale di rivelazione incendio che provvederà ad inviare un comando di reset.

DISPOSITIVO DI RILEVAMENTO MANOMISSIONE

Il blocco frontale del pulsante manuale è dotato di un interruttore antimanomissione a molla; all'atto della rimozione del blocco dal supporto di installazione a parete, il pulsante invia un messaggio di manomissione al modulo Conventional o Expander che lo convoglia alla centrale (vedere *figura 4*).

MANUTENZIONE

1. Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione disattivare il sistema di rivelazione incendio evitando così eventuali false indicazioni di allarme incendio e/o manomissioni.
2. Togliere il blocco frontale dal supporto a parete.
3. Eseguire le dovute operazioni di manutenzione (es. sostituzione batterie).
4. Al termine della fase di manutenzione, reinstallare il blocco frontale sul supporto di installazione a parete; riarmare l'impianto di rivelazione incendio e verificare il corretto funzionamento del dispositivo come descritto nel paragrafo "Collaudo".

ANOMALIA BATTERIE

La segnalazione di scarica di una od entrambe le batterie è indicata tramite il LED presente sul dispositivo (tabella 1) ed è inviata alla centrale di rivelazione incendio tramite il modulo Conventional per la segnalazione della condizione di anomalia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|---|--|
| Distanza di comunicazione via radio con il modulo Conventional o Expander * | 200 m Portata in aria libera |
| Frequenza operativa | 868 MHz |
| Tipo di modulazione | FSK |
| Canali operativi | 7 |
| Potenza emessa | 5 dBm (3mW) - Valore tipico |
| Batteria principale ** | Tipo CR123A (3 Vcc) Durata 3 anni in condizioni d'uso normale |
| Batteria secondaria ** | Tipo CR2032A (3 Vcc) Durata media 2 mesi |
| Gamma di tensione approvata | 2,75 Vcc ÷ 3,20 Vcc |
| Dimensioni | 86 mm x 86 mm x 59 mm |
| Peso | 186 g - Senza batterie |
| Temperatura funzionamento | -10°C ÷ +55°C |

Certificazione:

Prodotto conforme alle seguenti normative: EN54-11 ; EN54-25.

(*) Distanza operativa ideale: può variare, anche di molto, in base alle condizioni ambientali.

(**) Alla segnalazione di un livello di batteria basso, sostituire sia la batteria principale che quella secondaria. Per la durata media delle batterie si presuppone che il dispositivo sia configurato a trasmettere messaggi ogni 60 secondi.

ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703

Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.33449213

www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**

Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy www.urmet.com

