

Sirena wireless per centrali SYDOM DSA40 RX

CODICE	NOME	DESCRIZIONE
DSA4101000	DSA40RX	SIRENA PER ESTERNO DSA40RX SYDOM

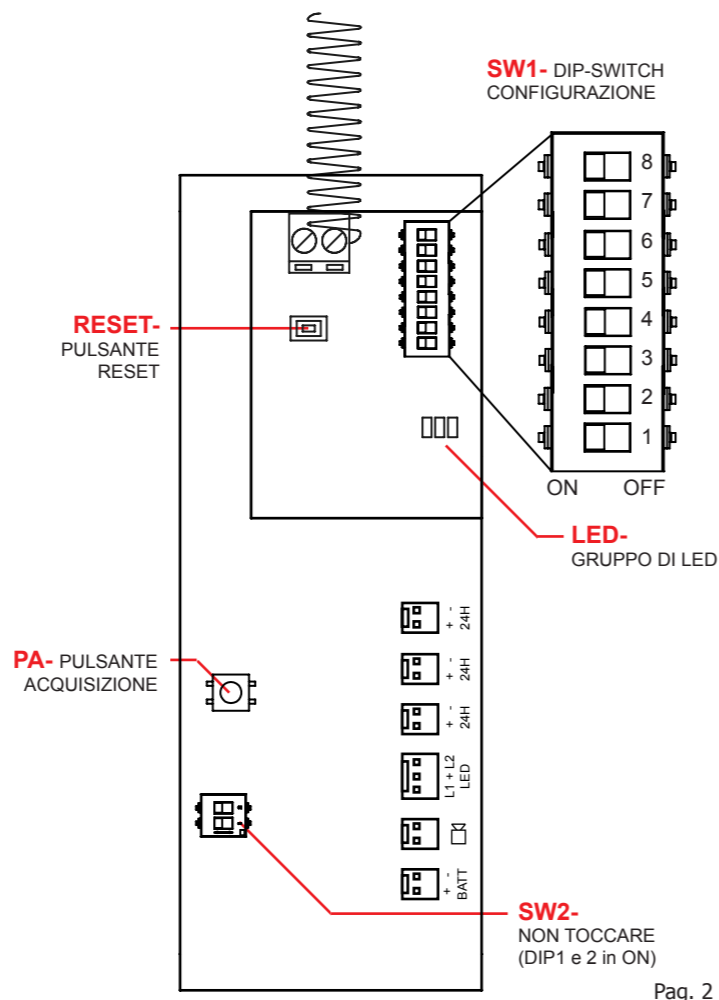


Via Robassomero, 2
Zona Industriale di Robassomero
10078 Venaria Reale (TO)
Tel. +39.011.92.33.711 - Fax +39.011.92.33.777
www.domotec.it - e-mail: domotec@domotec.it

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

La sirena wireless DSA40RX è progettata per essere utilizzata come dispositivo di segnalazione di allarme senza filo per le centrali SYDOM 150, 250 e 350 dotate di concentratore wireless bidirezionale DRX66AE. E' inoltre possibile attivare funzioni aggiuntive così come la segnalazione dell'inserimento ed il disinserimento dell'impianto di allarme o una eventuale memoria di allarme. La sirena viene fornita con una preconfigurazione adatta alla maggior parte delle installazioni, ma è comunque possibile personalizzare le funzioni della sirena per potersi adattare ad ogni esigenza installativa.

DESCRIZIONE DELLA SCHEDA

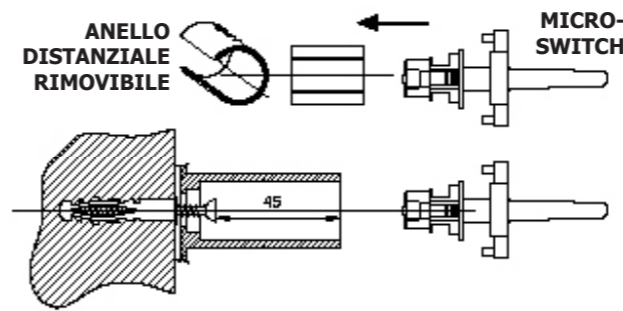


Pag. 2

FISSAGGIO DELLA SIRENA

! Prima di procedere al fissaggio della sirena, verificare la disponibilità e la qualità del segnale radio nella posizione in cui si intende installare il dispositivo. Fari riferimento al Par. "VERIFICA DEL SEGNALE RADIO" a Pag. 9.

Segnare e praticare sul muro i 4 fori di fissaggio ed il foro per il tassello antimanomissione. Introdurre in quest'ultimo il tassello in dotazione, avvitare nello stesso la vite e, seguendo le indicazioni della figura che segue, portare la testa della vite esattamente alla dovuta distanza dalla parete. Effettuata l'operazione rimuovere l'anello distanziale utilizzato solo per il montaggio. Fissare alla parete l'involucro della sirena. Introdurre il microswitch a doppio effetto controllando che lo stesso appoggi correttamente alla vite, di cui sopra, attraverso l'apposito foro. Collegare infine la batteria. Fissare la griglia antischiuma accertandosi che il microswitch passi dall'apposito foro ed agisca in modo corretto. Chiudere la sirena con l'involucro esterno.



- Introdurre il tassello nel foro praticato nella parete per il Micro antiasportazione e antiapertura.
- Avvitare la vite nel tassello fino a che la testa della vite stessa raggiunga l'altezza richiesta (circa 45 mm dal bordo superiore).
- Ad operazione conclusa l'anello distanziale deve essere rimosso.
- Introdurre il micro che dovrà essere premuto dalla copertura della sirena a montaggio ultimato.

Pag. 3

NOTE SULL'ACQUISIZIONE DELLA SIRENA

Ciascun sirena wireless è dotata di un numero di serie memorizzato in fabbrica che permette un facile e veloce apprendimento in centrale. Come avviene per i rivelatori wireless, anche le sirene sono dotate di diversi canali funzionali (in questo caso 8), a ciascuno dei quali è associata una funzionalità specifica della sirena.

Per semplificare e velocizzare la configurazione delle sirene wireless, le uscite radio associate alle sirene vengono fornite con una configurazione di fabbrica adatta alla maggior parte delle installazioni. Di seguito sono riepilogate le funzioni preconfigurate per le sirene wireless:

- In caso di ALLARME GENERALE o ALLARME 24 ORE viene attivato un ciclo di allarme acustico e luminoso della sirena. La sirena gestisce in modo autonomo il termine del ciclo di allarme dopo 100 secondi, in caso di mancato comando di fine allarme da parte della centrale.
- Una eventuale manomissione (TAMPER) o un guasto della sirena vengono comunicati dalla sirena alla centrale.

E' possibile adattare o ampliare le funzionalità della sirena adattandole alle proprie esigenze. Si prega di fare riferimento ai paragrafi a partire da Pag.12 per dettagli sulla programmazione avanzata delle funzionalità.

i Se la sirena è già stata utilizzata su altri impianti non più connessi, sarà necessario effettuare un reset delle memoria prima di procedere con una nuova acquisizione. Si veda il Par. "RESET DEI CODICI ACQUISITI"

i L'acquisizione della sirena DSA40RX si compone di due fasi. In una prima fase la sirena deve essere acquisita come dispositivo di uscita, e successivamente deve essere acquisita come dispositivo in ingresso (per la gestione delle comunicazioni dalla sirena verso la centrale).

! Terminate le operazioni di acquisizione della sirena, o dopo una modifica della configurazione, è opportuno attendere circa un minuto dopo l'uscita dal menu installatore per permettere alla centrale di predisporre ed inviare la nuova configurazione ai concentratori radio ed alla sirena stessa. Dopo un riavvio della centrale, sostituzione della batteria della sirena, o modifica della configurazione di quest'ultima è utile forzare una comunicazione qualsiasi tra la sirena e la centrale. Per forzare la comunicazione è possibile effettuare la verifica del segnale radio ricevuto dalla sirena, ed attendere la risposta della sirena (si veda il paragrafo "VERIFICA DEL SEGNALE RADIO" a Pag.9).

Pag. 4

ACQUISIZIONE DELLA SIRENA - FASE 1: USCITA

Per apprendere una nuova sirena wireless come dispositivo di uscita occorre effettuare i seguenti semplici passaggi:

```
11-USCITE RADIO
USCITE RADIO 01
CODICE USCITA 01
APPRENDERE NUOVO
APPRENDIMENTO ?
DEL(NO) OK(SI)
USCITE RADIO 01
MODULO RADIO: 00
```

1. AVVIO APPRENDIMENTO
Utilizzando una tastiera, entrare nel menu installatore e selezionare la voce 11-USCITE RADIO. Selezionare l'uscita radio che si intende associare alla sirena, fra le 8 disponibili e premere **ok**. Per avviare l'acquisizione del numero di serie della sirena è necessario selezionare l'opzione APPRENDERE NUOVO per confermare l'intenzione di procedere con l'apprendimento. Premendo **ok** si procede con l'apprendimento della sirena, mentre se si preme **del** l'apprendimento viene annullato.

2. SELEZIONE DEL MODULO RADIO PER L'APPRENDIMENTO
Una volta confermato di voler procedere con l'apprendimento viene richiesto di selezionare quale modulo di espansione radio utilizzare per l'apprendimento della sirena; nel caso siano installati più moduli di espansione radio, si consiglia di utilizzare quello più vicino alla tastiera dalla quale si sta effettuando l'apprendimento.

i Si ricorda che, durante il normale funzionamento, tutte le sirene wireless comunicano con tutti i moduli di espansione wireless, indipendentemente dal modulo selezionato per l'apprendimento.

Pag. 5

ACQUISIZIONE DELLA SIRENA - FASE 1: USCITA

```
PREMERE PULSANTI
DEL (INTERROMPE)
```

3. ACQUISIZIONE DEL NUMERO DI SERIE DELLA SIRENA
A questo punto, quando viene visualizzata sulla tastiera la scritta PREMERE PULSANTI, premere il pulsante "PA" (si veda disegno a Pag. 3) sulla scheda della sirena mantenendolo premuto fino all'accensione del led verde. Nel caso l'acquisizione sia andata a buon fine, il led rosso emetterà un lampeggio, seguito da uno o più lampeggi del led verde. Se non avviene il lampeggio del led verde, l'acquisizione va ripetuta. La tastiera visualizzerà il messaggio APPRENDIMENTO OK per indicare che la procedura di apprendimento è andata a buon fine. Premendo **ok** si conferma l'apprendimento della sirena, mentre se si preme **del** l'apprendimento viene annullato.

```
APPRENDIMENTO OK
PREMERE OK/DEL
```

```
RUSC 1:1=USC. 16
SIRENA RADIO ALL
```

4. CONFIGURAZIONE DELLA SIRENA
Una volta acquisita la sirena viene presentata la possibilità di modificarne la configurazione rispetto a quella di fabbrica. Se si intende modificare la configurazione di fabbrica, si prega di fare riferimento ai capitoli a partire da Pag.11. In caso contrario premere **del** per uscire dalla configurazione della sirena. La sirena funzionerà secondo la configurazione di fabbrica indicata a Pag. 4.

! E' necessario associare la sirena wireless ad un ingresso di centrale per poter gestire comunicazioni di servizio tra la sirena e la centrale (batteria bassa, manomissione, ecc.). Si veda il paragrafo seguente "ACQUISIZIONE DELLA SIRENA - FASE 2:INGRESSO" a Pag.8.

Pag. 6

ACQUISIZIONE DELLA SIRENA - FASE 2:INGRESSO

Per apprendere una nuova sirena wireless come ingresso occorre effettuare i seguenti semplici passaggi:

```
7-INGRESSI
INGRESSO 64
SIRENA RADIO
INGRESSO 64
HW: RADIO CH1
CODICE INGR. 64
APPRENDERE NUOVO
INGRESSO 64
MODULO RADIO: 00
```

1. SELEZIONE DELL'INGRESSO
Utilizzando una tastiera, entrare nel menu installatore e selezionare la voce 7-INGRESSI. Selezionare l'ultimo ingresso disponibile (48 per SYDOM 150, 64 per SYDOM 250, 96 per SYDOM 350), preconfigurato come SIRENA RADIO, e premere **ok**.

2. AVVIO APPRENDIMENTO
Confermare le opzioni fino alla selezione del canale funzionale radio, confermando l'opzione RADIO CH1 premendo **ok**. Per avviare l'acquisizione del numero di serie della sirena è necessario selezionare l'opzione APPRENDERE NUOVO e premere **ok** per confermare.

3. SELEZIONE DEL MODULO RADIO PER L'APPRENDIMENTO
Una volta confermato di voler procedere con l'apprendimento viene richiesto di selezionare quale modulo di espansione radio utilizzare per l'apprendimento della sirena; nel caso siano installati più moduli di espansione radio, si consiglia di utilizzare quello più vicino alla tastiera dalla quale si sta effettuando l'apprendimento.

i Si ricorda che, durante il normale funzionamento, tutte le sirene wireless comunicano con tutti i moduli di espansione wireless, indipendentemente dal modulo selezionato per l'apprendimento.

Pag. 7

ACQUISIZIONE DELLA SIRENA - FASE 2:INGRESSO

```
PREMERE PULSANTI
DEL (INTERROMPE)
```

4. ACQUISIZIONE DEL NUMERO DI SERIE DELLA SIRENA
A questo punto, quando viene visualizzata sulla tastiera la scritta PREMERE PULSANTI, premere il pulsante "PA" (si veda disegno a Pag. 3) sulla scheda della sirena mantenendolo premuto fino all'accensione del led verde. Nel caso l'acquisizione sia andata a buon fine, il led rosso emetterà un lampeggio, seguito da uno o più lampeggi del led verde. Se non avviene il lampeggio del led verde, l'acquisizione va ripetuta. La tastiera visualizzerà il messaggio APPRENDIMENTO OK per indicare che la procedura di apprendimento è andata a buon fine. Premendo **ok** si conferma l'apprendimento della sirena, mentre se si preme **del** l'apprendimento viene annullato.

```
APPRENDIMENTO OK
PREMERE OK/DEL
```

i Nell'esempio riportato viene utilizzato per l'acquisizione della sirena wireless l'ingresso già preconfigurato in ogni centrale. Se si utilizza più di una sirena, o se si intende utilizzare un ingresso differente, è possibile associare alla sirena qualsiasi ingresso con funzionalità radio, purchè questo venga configurato come TECNICO e venga associato a tutte le AREE del sistema.

VERIFICA DEL SEGNALE RADIO

Al termine dell'acquisizione, si consiglia di verificare il livello di segnale radio ricevuto dalla sirena. Per effettuare la verifica del segnale uscire dal menu di configurazione ed attendere un minuto. Inserire quindi in tastiera il codice speciale TEST SIR RADIO (2222) e premere **ok**.

La sirena emetterà un numero di lampeggi e toni (se attivati) per indicare il livello di segnale radio in ricezione della sirena. Il numero di lampeggi varia da un minimo di 1 (segnale insufficiente), ad un massimo di 10 (segnale ottimo). Si considera accettabile un numero di toni maggiore di 3. E' inoltre possibile verificare il livello di segnale radio trasmesso dalla sirena e ricevuto da ciascun concentratore radio installato. Fare riferimento alla Guida alla Programmazione della centrale.

Pag. 8

La parte che segue riguarda le impostazioni avanzate della sirena radio. Per il corretto funzionamento della sirena è sufficiente seguire tutte le indicazioni presenti nella pagina precedente. Se si intende invece procedere con una configurazione nel dettaglio di ogni funzionalità della sirena, è possibile farlo seguendo le indicazioni che seguono.

IMPOSTAZIONE TEMPO SUPERVISIONE AUTONOMA

La supervisione della sirena viene effettuata dalla centrale con lo stesso criterio utilizzato per tutti gli ingressi wireless (si veda la Guida alla Programmazione della centrale). La sirena DSA40RX dispone di una opzione aggiuntiva che le permette di verificare la presenza della centrale di allarme con un intervallo di tempo prestabilito. Se la sirena non riceve nessuna comunicazione dalla centrale per il tempo impostato, genererà autonomamente un allarme per segnalare una possibile effrazione della centrale o guasto del sistema di allarme. Tramite i "DIP1" e "DIP2" del dip-switch "SW1" è possibile attivare la supervisione autonoma della sirena e, nel caso venga attivata, impostare l'intervallo temporale di supervisione.

DIP 1	DIP 2	Tempo supervisione autonoma sirena
on	on	Supervisione disattivata (default)
on	off	150 minuti
off	on	80 minuti
off	off	40 minuti

Per permettere alla sirena di leggere la nuova configurazione dei dip-switch, è necessario premere il tasto "RESET" ogni volta che viene modificata la configurazione.

La gestione della supervisione autonoma della sirena deve essere abilitata in almeno uno dei concentratori radio DRX66AE installati. Allo scopo di limitare la comunicazione radio, si consiglia di attivare questa funzione solo sul concentratore radio più vicino alla sirena. Per abilitare la funzione fare riferimento alla documentazione fornita con il concentratore.

Pag. 9

IMPOSTAZIONE TEMPO SUPERVISIONE AUTONOMA

Per la gestione della supervisione della sirena da parte della centrale, occorre abilitare la supervisione sull'ingresso di centrale associato alla sirena. Fare riferimento alla Guida alla Programmazione della centrale.

L'attivazione della supervisione autonoma della sirena comporta un aumento nei consumi della sirena, e di conseguenza una riduzione nella durata della batteria. Si consiglia di attivare questa funzione solo laddove sia richiesto un livello di sicurezza particolarmente elevato.

IMPOSTAZIONE SUONI DI SERVIZIO

La sirena DSA40RX dispone di una serie di funzioni "di servizio", come la segnalazione dell'inserimento/disinserimento dell'impianto di allarme o l'esclusione temporanea del tamper, che prevedono l'emissione di suoni gravi o acuti da parte dell'altoparlante della sirena accompagnati ad uno o più lampeggi dei led. Tramite i "DIP3" e "DIP4" del dip-switch "SW1" è possibile disattivare le segnalazioni acustiche di servizio e, nel caso queste siano attive, impostarne il volume (basso o medio).

DIP 3	DIP 4	Volume suoni di servizio
--	on	Suoni di servizio disattivati (default)
on	off	Suoni di servizio volume BASSO
off	off	Suoni di servizio volume MEDIO

Per permettere alla sirena di leggere la nuova configurazione dei dip-switch, è necessario premere il tasto "RESET" ogni volta che viene modificata la configurazione.

Pag. 10

SELEZIONE DEL TIPO SUONO DI ALLARME

La sirena DAS40RX dispone di due suoni di allarme differenti: è possibile selezionare il tipo di suono modificando il canale funzionale associato all'uscita 16-SIRENA RADIO ALL della centrale.

Canale funzionale	Descrizione funzione	Comportamento sirena
RADIO CH1	Suono di allarme 1 (default)	All'attivazione dell'uscita 16-SIRENA RADIO ALL effettua un ciclo di allarme con suono di TIPO 1 Alla disattivazione dell'uscita 16-SIRENA RADIO ALL interrompe il ciclo di allarme
RADIO CH2	Suono di allarme 2	All'attivazione dell'uscita 16-SIRENA RADIO ALL effettua un ciclo di allarme con suono di TIPO 2 Alla disattivazione dell'uscita 16-SIRENA RADIO ALL interrompe il ciclo di allarme

RUSC 1:1=USC. 16
SIRENA RADIO ALL

SUONO DI ALLARME 1

L'uscita 16-SIRENA RADIO ALL è associata al canale funzionale RADIO CH1 della sirena.

RUSC 1:2=USC. 16
SIRENA RADIO ALL

SUONO DI ALLARME 2

L'uscita 16-SIRENA RADIO ALL è associata al canale funzionale RADIO CH2 della sirena.

Pag. 11

ABILITAZIONE DELLA "MEMORIA ALLARME"

Le sirene alimentate a batteria non possono mantenere attiva una segnalazione di "memoria allarme", poiché l'elevato fabbisogno di energia porterebbe le batterie a scaricarsi velocemente. E' però possibile visualizzare una eventuale segnalazione di "memoria allarme" in momenti specifici e per un tempo limitato. Per attivare la funzione di "memoria allarme" è necessario associare il canale funzionale RADIO CH3 della sirena all'uscita MEMORIA ALLARME.

Canale funzionale	Descrizione funzione	Comportamento sirena
RADIO CH3	Memoria allarme	All'attivazione dell'uscita MEMORIA ALLARME effettua un ciclo di 40 lampeggi alternati dei due gruppi di led Alla disattivazione dell'uscita MEMORIA ALLARME interrompe i lampeggi

RUSC 1:3=USC. 28
MEMORIA ALLARME

MEMORIA ALLARME

L'uscita MEMORIA ALLARME è associata al canale funzionale RADIO CH3 della sirena.

Il numero dell'uscita MEMORIA ALLARME è diverso in base al modello di centrale (20 per SYDOM 150, 28 per SYDOM 250, 44 per SYDOM 350)

Se viene abilitata la "memoria allarme", la sirena emette una sequenza di 40 lampeggi alternati dei due gruppi di led subito dopo un allarme, ed al disinserimento della centrale. Questo indica all'utente che durante l'ultimo inserimento la centrale ha effettuato almeno un ciclo di allarme di tipo INTRUSIONE. La riattivazione, anche parziale, dell'impianto cancella la condizione di "memoria allarme" in centrale.

Pag. 12

ESCLUSIONE TEMPORANEA DEL TAMPER SIRENA

Per poter sostituire la batteria della sirena, o per altri interventi tecnici, sarà necessario disattivare temporaneamente il tamper sirena onde evitare che la sirena generi un allarme manomissione all'apertura del coperchio. A questo scopo il canale funzionale RADIO CH4 della sirena viene associato di fabbrica all'uscita 14-MANUT SIR RADIO.

Canale funzionale	Descrizione funzione	Comportamento sirena
RADIO CH4	Esclusione temporanea tamper sirena	All'attivazione dell'uscita 14-MANUT SIR RADIO viene disattivato il tamper della sirena. La transazione è confermata da una serie lampeggi e toni (se sono attivi i suoni di servizio) Alla disattivazione dell'uscita 14-MANUT SIR RADIO viene riattivato il tamper della sirena. La transazione è confermata da un lampeggio e un tono breve (se sono attivi i suoni di servizio)

RUSC 1:4=USC. 14
MANUT SIR RADIO

ESCLUSIONE TAMPER SIRENA

L'uscita 14-MANUT SIR RADIO è associata al canale funzionale RADIO CH4 della sirena.

Per escludere il tamper della sirena è necessario inserire in tastiera il codice speciale TEST SIR RADIO (2222) e premere **OK**. Il tamper della sirena viene disabilitato per 30 secondi, entro i quali occorre entrare nel menu installatore per mantenere il tamper disabilitato. All'uscita dal menu installatore la funzionalità del tamper viene riattivata.

L'inserimento del codice speciale TEST SIR RADIO attiva anche la verifica del segnale radio ricevuto dalla sirena, si veda il Par. "VERIFICA DEL SEGNALE RADIO RICEVUTO" a Pag.9.

Pag. 13

ABILITAZIONE SEGNALAZIONE "ON/OFF CENTRALE"

Nel caso si intenda avere una segnalazione all'esterno degli inserimenti e disinserimenti dell'impianto di allarme è possibile abilitare sulla sirena DSA40RX la funzione di segnalazione "ON/OFF centrale". Per attivare la funzione di "ON/OFF centrale" è necessario associare il canale funzionale RADIO CH3 della sirena all'uscita MEMORIA ALLARME.

Canale funzionale	Descrizione funzione	Comportamento sirena
RADIO CH5	ON/OFF centrale	All'attivazione dell'uscita 15-ON OFF AREE emette un lampeggio lungo seguito da uno breve, accompagnati da un tono acuto lungo ed un tono acuto breve (se sono attivi i suoni di servizio) Alla disattivazione dell'uscita 15-ON OFF AREE emette un lampeggio lungo e un tono grave lungo (se sono attivi i suoni di servizio)

RUSC 1:5=USC. 15
ON OFF AREE

ON/OFF CENTRALE

L'uscita 15-ON OFF AREE è associata al canale funzionale RADIO CH5 della sirena.

Nell'esempio precedente si è visto come attivare una segnalazione di ON/OFF centrale generica, che viene sempre attivata all'inserimento o disinserimento di una o più aree della centrale.

Nel caso si intenda segnalare con la sirena gli eventi di inserimento e disinserimento di singole aree o raggruppamenti di aree è possibile utilizzare anche i restanti canali funzionali RADIO CH6-CH7-CH8, che si distinguono per la modalità di segnalazione (vedi tabella seguente). In questo caso sarà necessario configurare delle uscite programmabili in modo che si attivino all'inserimento di una o più aree specifiche. Le uscite andranno poi associate ai canali funzionali RADIO CH6-CH7-CH8 della sirena.

Pag. 14

ABILITAZIONE SEGNALAZIONE "ON/OFF CENTRALE"

RADIO CH6	ON/OFF centrale	un lampeggio lungo seguito da 2 lampeggi brevi (o toni, vedi. Pag.10)
RADIO CH7		un lampeggio lungo seguito da 3 lampeggi brevi (o toni, vedi. Pag.10)
RADIO CH8		un lampeggio lungo seguito da 4 lampeggi brevi (o toni, vedi. Pag.10)

RESET DEI CODICI ACQUISITI

Tramite "DIP5", "DIP6", "DIP7", "DIP8" del dip-switch "SW1" è possibile cancellare i codici (ID) delle centrali di allarme acquisite dalla sirena. Questa operazione è sempre necessaria, prima di una nuova acquisizione, se si intende acquisire una sirena che è già stata utilizzata con un'altra centrale.

Per effettuare il reset dei codici, procedere come segue:

1. Posizionare i "DIP5", "DIP6", "DIP7", "DIP8" del dip-switch "SW1" nella posizione di OFF (vedi tabella) e premere nuovamente il tasto "RESET".
3. Riposizionare i "DIP5", "DIP6", "DIP7", "DIP8" del dip-switch "SW1" nella posizione di ON (vedi tabella) e premere nuovamente il tasto "RESET".

DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	Reset posizione centrale in memoria
on	-	-	-	Nessun reset (default)
off	off	off	off	reset di tutte le posizioni

Per garantire la sicurezza dell'impianto, è necessario modificare le password dei codici di accesso della centrale, ed in particolare il "CODICE 01" ed il codice "TEST SIR RADIO".

Pag. 15

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

All'interno dell'imballo della sirena DSA4RX si trova:

- n. 1 Sirena DSA40RX
- n. 1 Pacco batterie 6V per sirena (Cod. DRB2201000)
- n. 4 Tasselli di fissaggio completi di vite e rondella
- n. 1 Tassello per tamper antiasportazione

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione nominale	6V
Tipo batteria utilizzato	pacchetto batterie alcaline Cod. DRB2201000
Autonomia batteria	2 anni*
Frequenza fondamentale	2000 Hz
Pressione acustica sirena	104 dB a 3 mt
Frequenza	433 MHz
Temperatura di funzionamento	-20 ÷ 60 °C
Grado di protezione involucro	IP34
Dimensioni	210 x 266 x 87 mm

* La durata della batteria è indicativa e si riferisce all'utilizzo della sirena con la configurazione di fabbrica (solo segnalazione di allarme).

Pag. 16