

## MANUALE DI ISTRUZIONI

### Installazione e configurazione

## Concentratore wireless bidirezionale su bus DRX66AE



NOME	FUNZIONI	CODICE
DRX66AE	Espansione wireless su bus - antenna esterna	<b>DRX6602000</b>
DAN652	Antenna per montaggio DRX66AE in centrale per centrali SYDOM in lamiera	<b>DAN6502000</b>
DAN656	Antenna per montaggio DRX66AE in centrale per centrali SYDOM COMPACT in plastica	<b>DAN6502060</b>
DAN653	Antenna da esterno per DRX66AE	<b>DAN6503000</b>



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

PSI-IST902029 REV. 141124

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

All'interno dell'imballo dell'espansione wireless **DRX66AE** si trova:

- n. 1 Espansione wireless bidirezionale 32 canali
- n. 1 Antenna esterna stilo in acciaio
- n. 1 Manuale di istruzioni

## PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

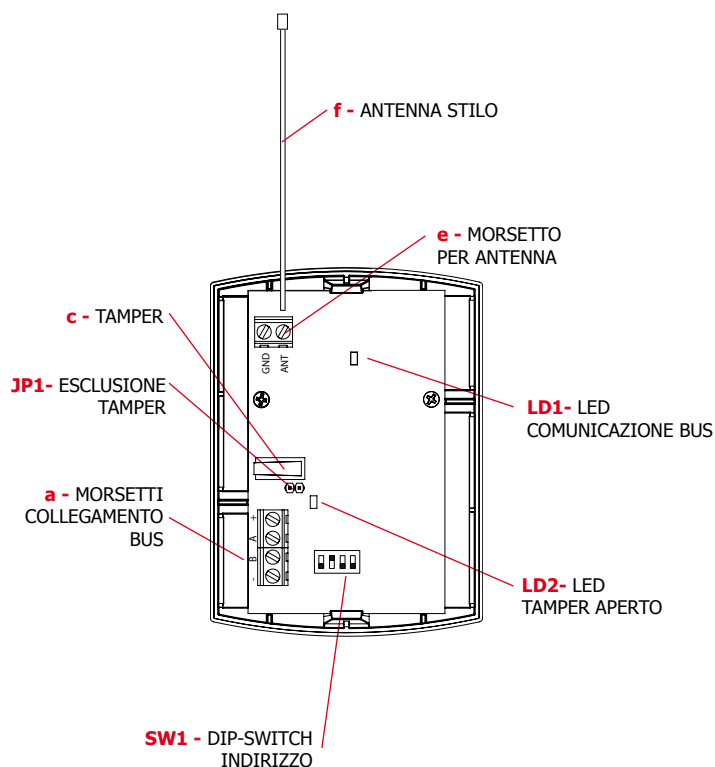
Il sistema **SYDOM** è stato progettato per ottimizzare e facilitare l'integrazione della tradizionale tecnologia filare con le funzionalità ed i vantaggi della connessione wireless. Utilizzando le espansioni wireless **DRX66AE** l'installatore può scegliere come realizzare la protezione di ciascuna area da controllare, senza il vincolo, a volte non superabile o esteticamente inaccettabile, della connessione filare.

L'espansione **DRX66AE** è dotata di un morsetto che permette il collegamento di diversi tipi di antenne, in base alle necessità installative. All'interno della confezione viene fornita una antenna stilo in acciaio che può essere inserita direttamente nel morsetto del concentratore. Inoltre, utilizzando le antenne **DAN652**, **DAN653** e **DAN656** (opzionali)\*, è possibile installare il concentratore anche all'interno dell'armadio delle centrali SYDOM e SYDOM COMPACT, oppure installare l'antenna a distanza dal concentratore, anche in esterno.

Quando la dimensione dell'area da proteggere richiede un ampliamento della copertura radio è possibile installare fino a 4 espansioni wireless **DRX66AE**.

\* In questo caso non si utilizza lo stilo fornito in dotazione.

## PARTICOLARI



## CARATTERISTICHE

- ▶ Gestisce fino a 32 trasmettitori/rivelatori wireless
- ▶ Gestisce fino a 8 radiocomandi monodirezionali o bidirezionali
- ▶ Gestisce fino a 8 sirene wireless DSA40RX
- ▶ Controllo di coerenza, rolling code, cifratura
- ▶ Sistema anticollisione della comunicazione radio
- ▶ Identificazione di ciascun dispositivo wireless tramite codice univoco a 32 bit
- ▶ Comunicazione del livello di segnale radio ricevuto da ciascun dispositivo
- ▶ Comunicazione dello stato di carica delle batterie di ciascun dispositivo (compresi i telecomandi)
- ▶ Protezione contro la sostituzione fraudolenta di un dispositivo
- ▶ Rivelazione di Jamming (antiaccecamento)
- ▶ Verifica integrata del sistema tramite supervisione dei dispositivi wireless ogni 15 minuti
- ▶ Tamper antiapertura escludibile
- ▶ Led di segnalazione comunicazione con centrale
- ▶ Led di segnalazione apertura tamper
- ▶ Programmazione indirizzo concentratore tramite dip-switch

## NOTE SULLA COMPATIBILITA'



**L'espansione wireless bidirezionale DRX66AE è compatibile con le centrali SYDOM 150, 250, 350, 150 COMPACT e 250 COMPACT a partire dalla Release Firmware R.1.50. Con le centrali versione FW 1.40 e precedenti è necessario utilizzare il ricevitore wireless DRX65 o DRX65AE.**

## INDICAZIONI DI INSTALLAZIONE

Il concentratore wireless **DRX66AE** deve essere installato:

- ▶ All'interno dei locali in una posizione protetta dal sistema di allarme.
- ▶ Preferibilmente in posizione centrale rispetto alle periferiche wireless presenti nell'impianto di allarme.
- ▶ Ad almeno 1 metro di distanza dalla periferiche wireless più vicina
- ▶ Se si intende coprire grandi superfici o edifici di molti piani, utilizzare più di un concentratore wireless e distribuirli in modo da coprire in modo omogeneo l'area dell'impianto.



### PRECAUZIONI

Scegliere il punto di installazione facendo attenzione che non sia:

- ▶ A meno di un metro da terra
- ▶ Direttamente su superfici metalliche
- ▶ In prossimità di campi elettromagnetici (computers, quadri elettrici, ecc.)

Se viene collegata al concentratore una antenna esterna opzionale (**DAN652**, **DAN653** o **DAN656**), seguire le indicazioni di installazione fornite a corredo delle antenne.

## FISSAGGIO DEL DISPOSITIVO

Per fissare il concentratore wireless alla parete seguire i punti successivi:

- 1) Rimuovere la scheda dal fondo svitando le viti
- 2) Appoggiare il fondo del contenitore sul muro e segnare con una matita la posizione dei fori di fissaggio
- 3) Forare il muro ed inserire gli appositi tasselli
- 4) Far passare i cavi nelle predisposizioni
- 5) Inserire ed avvitare le viti di fissaggio nei tasselli
- 6) Rimontare la scheda sul fondo e richiudere il coperchio del concentratore.

Pag. 5

## ASSEGNAZIONE DELL'INDIRIZZO AL DISPOSITIVO

A ciascun concentratore wireless **DRX66AE** presente sul bus deve essere associato un indirizzo selezionabile tramite i primi 3 dip del dip-switch "SW1". Dopo aver impostato l'indirizzo è necessario togliere e ridare alimentazione al dispositivo.

	Dip-switch	Indirizzo concentratore
On		Concentratore con indirizzo <b>00</b> (default)
Off		Concentratore con indirizzo <b>01</b>
On		Concentratore con indirizzo <b>02</b>
Off		Concentratore con indirizzo <b>03</b>

## SUPERVISIONE AUTONOMA SIRENE RADIO

Come indicato nella **Guida alla Programmazione, Paragrafo 11.6**, in centrale è possibile selezionare la funzione di supervisione per i dispositivi wireless. Tale funzione è normalmente considerata sufficiente nella maggior parte delle installazioni. Per le sirene wireless (ed altri eventuali dispositivi wireless bidirezionali), oltre al controllo di supervisione programmabile fatto da parte della centrale, è possibile attivare una analoga funzione di controllo autonoma effettuata dalla sirena stessa nei confronti del sistema. Attivando questa funzione, la sirena effettuerà il controllo della comunicazione dalla centrale e genererà autonomamente un allarme se non riceve comunicazioni da parte della centrale per un periodo di tempo predefinito. Per attivare questa opzione è necessario abilitare sul concentratore **DRX66AE** più vicino alla sirena l'emissione del segnale verso le periferiche e selezionare sul dispositivo radio (ad esempio la sirena **DAS40RX**) il tempo di controllo previsto (si veda la documentazione fornita con la sirena).

Pag. 6

## SUPERVISIONE AUTONOMA SIRENE RADIO

Abilitando questa funzione opzionale, il concentratore emette un segnale di controllo periodico ogni 10 minuti destinato alle sirene wireless configurate in centrale. Per abilitare la funzione utilizzare il dip 3 del dip-switch "SW1" (si veda tabella seguente).



Per l'abilitazione della funzione e la scelta del tempo di controllo occorre agire sulla programmazione della sirena wireless: fare riferimento al suo specifico manuale di installazione.

	Dip-switch	Indirizzo concentratore
On		Funzione di supervisione autonoma sirene e attuatori wireless
Off		<b>DISABILITATA (default)</b>
On		Funzione di supervisione autonoma sirene e attuatori wireless
Off		<b>ABILITATA</b>

## SCALA DI VISUALIZZAZIONE DEI LIVELLI RADIO

Il dip 4 del dip-switch "SW1" controlla la scala di visualizzazione dei livelli radio, permettendo di passare da una scala lineare (impostazione di fabbrica) ad una scala logaritmica.

	Dip-switch	Scala
On		Scala lineare (default)
Off		I livelli radio visualizzati dalle tastiere seguono una scala lineare
On		Scala logaritmica
Off		I livelli radio visualizzati dalle tastiere sono su scala logaritmica



Si consiglia di non modificare la scala di visualizzazione dei livelli radio in quanto la scala lineare risulta essere più intuitiva rispetto a quella logaritmica.

Pag. 7

## ESCLUSIONE DEL TAMPER

Il tamper del dispositivo può essere attivato o escluso agendo sul jumper "JP1" come da tabella seguente.

JP1	Funzione TAMPER
<b>APERTO</b>	Il tamper è abilitato. Quando il tamper è aperto il led "LD2" lampeggia.
<b>CHIUSO</b>	Il tamper è disabilitato (default)

## AGGIUNTA DI UN CONCENTRATORE

Potrebbe presentarsi la necessità di aggiungere uno o più concentratori wireless **DRX66AE** all'impianto per coprire grandi superfici o per migliorare la copertura dell'ambiente da proteggere.

In questo caso sarà sufficiente connettere i nuovi concentratori al bus seriale e assegnare a ciascuno di essi un indirizzo come indicato a Pag.6.

La centrale **SYDOM**, provvederà in modo completamente automatico e redistribuire le programmazioni a tutti i concentratori wireless e a gestire le comunicazioni dei dispositivi ricevute dai vari concentratori in campo.

Il numero massimo di concentratori **DRX66AE** collegabili ad una singola centrale **SYDOM** è di 4 unità.

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione nominale	13,8 Vcc
Range di funzionamento	9 ÷ 15 Vcc
Assorbimento medio	60 mA
Assorbimento massimo	200 mA (max)
Frequenza	433 MHz
Numero di canali	fino a 32 con
Numero di radiocomandi	fino a 8
Numero di sirene radio	fino a 8
Numero di concentratori	fino a 4
Temperatura di funzionam.	-10 ÷ +55 °C
Conformità:	EN 50130-4:1995 ETSI EN 301 489-1 V.1.8.1 EN 301 489-3 V.1.4.1
Dimensioni	138 x 80 x 42 mm

Pag. 8