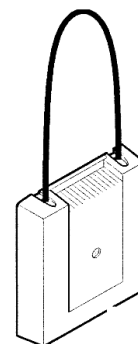


# 60-764-43-MAX (Cod. IIEC764)

## Modulo Ricevitore SuperBus 2000



### Istruzioni di installazione

#### Descrizione del prodotto

Il Modulo ricevitore SuperBus 2000 aggiunge o espande la capacità di zone senza fili della centrale di allarme ed è compatibile con i rivelatori e le tastiere senza fili ad autoapprendimento della gamma "SX" a 433MHz. Il modulo può essere installato all'interno dell'armadio metallico della centrale Concord o remotamente con un collegamento dalla centrale lungo al massimo 853 metri. (Si veda tabella 2). Il modulo riceve informazioni dai rivelatori e dalle tastiere senza fili, poi invia i dati alla centrale tramite il bus digitale SuperBus 2000. L'alimentazione del modulo è fornita dalla centrale.

#### Le caratteristiche del Modulo Ricevitore SuperBus 2000 sono le seguenti:

- Ricevitore spaziale diversionale, per una migliore qualità di ricezione
- Compatibilità con tutti i dispositivi senza fili ad autoapprendimento della gamma "SX" a 433MHz.
- Portata nominale della ricezione: 457 metri in aria libera

La Figura 1 mostra i componenti del modulo ricevitore descritti nella Tabella 1.

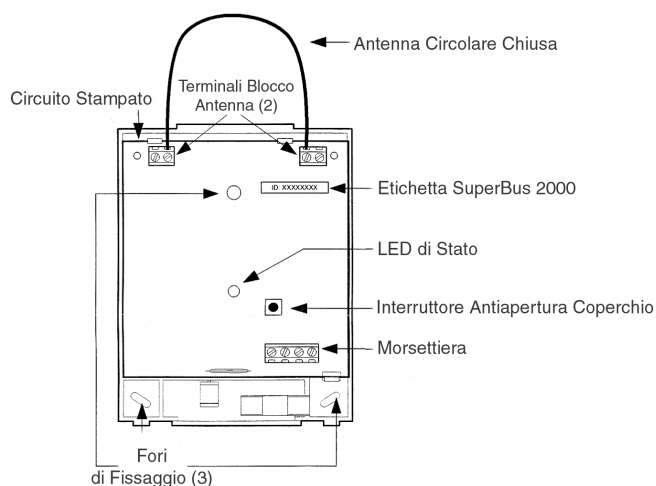


Figura 1: Componenti del modulo 60-764-43-MAX

Tabella 1: DescrizioneComponenti

Componente	Descrizione
Antenna	Permette la comunicazione dai dispositivi senza fili
Etichetta SuperBus 2000	Identifica il numero unico assegnato ad ogni modulo SuperBus 2000
LED Stato Ricevitore	Acceso indica che il ricevitore è alimentato. Lampeggia quando viene ricevuto un segnale RF
Morsettiera	Usata per i collegamenti di alimentazione e bus con la centrale

#### Linee guida per l'installazione

- Il modulo 60-764-43-MAX può gestire tanti dispositivi senza fili quanti se ne desiderano ma fino al massimo numero di rivelatori/tastiere supportato dai sistemi Concord
- Nei sistemi Concord possono essere collegati alla centrale fino a 15 moduli SuperBus 2000 (come tastiere, HIM, HOM, ESM, ricevitori, ecc..)
- Lasciate almeno 26 centimetri sopra il modulo per l'inserimento dell'antenna.
- Se l'installazione avviene dentro l'armadio metallico della Concord, usare gli appositi distanziali inclusi con la centrale.

Se l'installazione del modulo avviene lontano dalla centrale, usare i riferimenti della seguente Tabella 2 per il tipo e la lunghezza massima del cavo di collegamento.

Tabella 2: Lunghezza massima collegamento centrale/modulo

Sezione conduttori (cavo schermato o non schermato)	Massima lunghezza collegamento tra centrale e modulo
0.83 mm <sup>2</sup> (AWG 18)	m 853
0.33mm <sup>2</sup> (AWG 22)	m 335

- ❑ Evitate l'installazione in ambienti in cui è probabile che il modulo sia esposto a umidità
- ❑ Evitate l'installazione in aree in cui è presente molto metallo o molti collegamenti elettrici, come ad es. forni o uffici CED. Se ciò non è possibile fissate il modulo sul o vicino al metallo in modo che l'antenna si estenda sopra la superficie metallica, come mostrato in Figura 2.

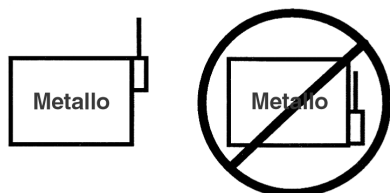


Figura 2: Fissaggio sul o vicino al metallo

### Accessori necessari

- ❑ Cacciavite
- ❑ Trapano con punte
- ❑ Viti e tasselli per il fissaggio (inclusi)
- ❑ 1 antenna (inclusa)
- ❑ cavo a 4 conduttori di sezione 0.33mm<sup>2</sup> o maggiore; twistato (intrecciato).
- ❑ Distanziali plastici (inclusi con la centrale Concord versione in armadio metallico)
- ❑ Martello piccolo

### Installazione

Il modulo può essere installato dentro l'armadio metallico della centrale Concord o in qualsiasi altra posizione purché in ambiente interno.

**Attenzione:** Per prevenire danni alla centrale o al modulo, rimuovete tutte le alimentazioni dalla centrale (tensione alternata e batteria) prima di effettuare l'installazione.

**Attenzione:** Dovete essere liberi da elettricità statica quando toccate i componenti elettronici. Si consiglia pertanto di scaricare tale elettricità su una superficie metallica prima di avvicinare le mani alla scheda elettronica del modulo.

Premere Verso il Basso per Staccare il Coperchio dalla Base

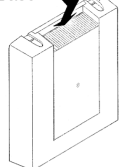


Figura 3. Rimozione del coperchio

### Fissaggio del Modulo su muro o parete

1. Rimuovete tutte le alimentazioni dalla centrale (tensione alternata e batteria)
2. Rimuovete il coperchio del modulo e mettetelo da parte. (Figura 3)
3. Mantenete la base contro la parete e segnate il muro in corrispondenza dei tre fori di fissaggio. (Figura 1). Ricordate di lasciare almeno 26 centimetri sopra la base per poter inserire l'antenna
4. Eseguite i fori nel muro e inserite gli appositi tasselli.
5. Fissate la base al muro utilizzando le viti a testa tronconica (incluse).

### Fissaggio del modulo nell'armadio Concord

1. Rimuovete tutte le alimentazioni dalla centrale (tensione alternata e batteria)
2. Rimuovete e scartate il coperchio del modulo. (Figura 3)
3. Inserite un distanziale mostrato in Figura 4 (e fornito con la centrale) nel circuito stampato della centrale (Si veda la posizione indicata nella Figura 5)

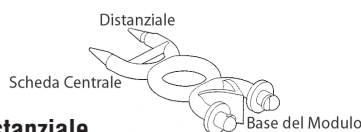


Figura 4: Distanziale

4. Fate scorrere la base del modulo dentro i due incastri posizionati nella parte in alto a destra dell'armadio e sul sostegno di destra dell'armadio. (Figura 5)

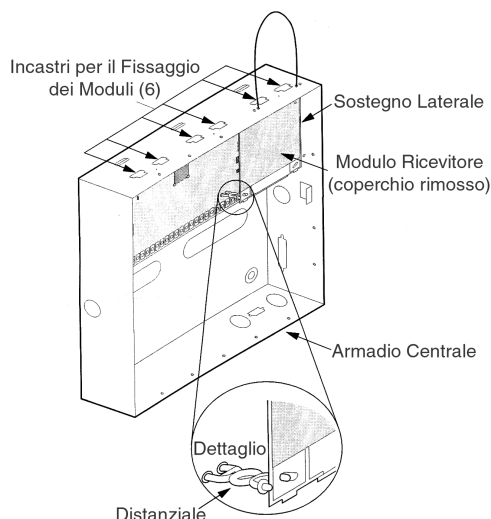


Figura 5. Fissaggio del modulo nell'armadio metallico della centrale Concord

5. Premete l'angolo in basso a sinistra del modulo sul distanziale. (Vedere dettaglio in Figura 5)

## Installazione dell'antenna

1. Allentate il terminale di destra e quello di sinistra posti nella parte superiore del modulo per il collegamento dell'antenna (Figura 1)
2. Inserite i due estremi dell'antenna ricurva negli appositi terminali. (Se l'installazione avviene nella centrale fate passare l'antenna attraverso i fori esistenti sulla parte superiore dell'armadio metallico).
3. Stringete bene le viti che bloccano l'antenna ai suoi terminali.

## Collegamento

Le successive informazioni spiegano come collegare il modulo ricevitore alla centrale.

**Per collegare il modulo ricevitore alla centrale Concord.**

1. Rimuovete tutte le alimentazioni dalla centrale (tensione alternata e batteria)
2. Collegare il modulo ai terminali bus e di alimentazione della centrale come mostrato in Tabella 3

**Tabella 3: Terminali per il collegamento tra modulo e centrale**

Terminali Ricevitore	+12V—	BUS A	BUS B	GND
Terminali Concord	1	2	3	4

## Alimentazione e comunicazione sul Bus

Questa sezione descrive come alimentare il sistema e verificare la comunicazione sul bus.

**Nota:** al fine di entrare in modo programmazione centrale per poter verificare i numeri ID dei dispositivi SuperBus 2000 è necessario collegare una tastiera alfanumerica alla centrale.

**Per alimentare la centrale e il modulo ricevitore:**

1. Verificate che tutti i collegamenti tra centrale, tastiera e ricevitore siano corretti.
2. Collegare la batteria di riserva e ripristinate la tensione alternata .
3. Controllate che il LED di Stato sia acceso sul modulo ricevitore.
4. Se desiderate, entrate in modo programmazione centrale per verificare che il numero ID del dispositivo SuperBus 2000 sia presente. (Vedere il Manuale Installazione della centrale per ulteriori informazioni)

**Nota:** Se il LED del modulo ricevitore non è acceso rimuovete tutte le alimentazioni e consultate la Tabella 3. Ricerca guasti.

## Riposizionamento coperchio modulo / sportello armadio

- Se avete installato il modulo ricevitore su muro o parete, riposizionate il coperchio del modulo.
- Se avete installato il modulo ricevitore nell'armadio della centrale, chiudete lo sportello dell'armadio.

## Programmazione

Fate riferimento al Manuale Installazione della centrale per le istruzioni relative alla memorizzazione dei dispositivi senza fili.

## Prova

Provate il modulo ricevitore nella posizione desiderata per valutarne l'operatività secondo la specifica condizione ambientale.

Verificate che il LED sul ricevitore lampeggi quando viene attivato un dispositivo senza fili.

Per completare la procedura di prova consultate il Manuale Installazione della centrale.

## Ricerca Guasti

Problema	Soluzione
Il LED di stato sul ricevitore rimane spento	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controllate che i collegamenti non siano sbagliati</li><li>2. Assicuratevi che la tensione alternata e la batteria di riserva siano collegate alla centrale</li><li>3. Se il LED rimane ancora spento, sostituite il modulo</li></ol>
Il LED di Stato sul ricevitore è acceso ma non lampeggia quando dei dispositivi senza fili vengono attivati	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controllate il collegamento dell'antenna</li><li>2. Controllate che l'antenna del ricevitore non si trovi in prossimità di ostacoli metallici come condutture o cablaggi di tensione alternata</li><li>3. Se il LED continua a non lampeggiare sostituite il modulo</li></ol>
Il LED di Stato sul ricevitore è acceso e lampeggia quando dei dispositivi senza fili vengono attivati ma il sistema non risponde	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificate che la centrale abbia riconosciuto il modulo attraverso l'accesso in modo programmazione (vedere il Manuale Installazione della specifica centrale)</li><li>2. Assicuratevi che la capacità delle zone senza fili del modulo e della centrale non ecceda il massimo consentito. (La rimozione di uno di due moduli ricevitori collegati alla centrale dopo che i dispositivi senza fili sono stati memorizzati può causare questo problema)</li><li>3. Controllate che i collegamenti tra modulo e centrale siano corretti.</li><li>4. Se il sistema non risponde ancora, sostituite il modulo</li></ol>

## Specifiche

Compatibilità	Centrali Concord; dispositivi ad autoapprendimento gamma "SX" a 433MHz
Zone senza fili	Fino al massimo della capacità della centrale
Alimentazione	12V— (nominale); consumo: 30mA (dalla centrale)
Temperatura immagazzinamento	da -34° a +60°C
Temperatura di funzionamento	da 0° a +49°C
Umidità massima	90% relativa, senza condensa
Portata nominale ricezione RF	457 metri in aria libera
Dimensioni	mm 133x105x25

### Dichiarazione di Conformità

La Hesa S.p.A., Via Triboniano 25 – 20156 Milano, dichiara che, visti i risultati delle prove effettuate, il modulo ricevitore SuperBus 2000, 60-764-43-MAX, è conforme ai seguenti documenti normativi:

- EN 300 220-3(2000)
- EN 50130-4(1995) + A1(1998)
- IIEC 60950 3a ed.(1999-04)
- EN 60950(2000)

In base a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:

- **EMC: 89/336/CEE**
- **LVD: 73/23/CEE**
- **Marcatura: 93/68/CEE**
- **R&TTE: 1999/5/CE**

Milano, 1 Settembre 2002

Stefano De Stefani  
(Direttore tecnico)



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
UNI EN ISO 9001



**HESA** S.p.A.

Via Triboniano 25 - 20156 Milano  
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701  
[www.hesa.com](http://www.hesa.com) e-mail: [hesa@hesa.com](mailto:hesa@hesa.com)

Roma Via Val Grana 14  
Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391  
Tavarnelle V. P. (FI) Via B. Cellini 178  
Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505  
Modugno (BA) S.S. 96, km 119.874  
Tel. 080 5057 044 • Fax 080 5057 054

DT01194HE1002R00