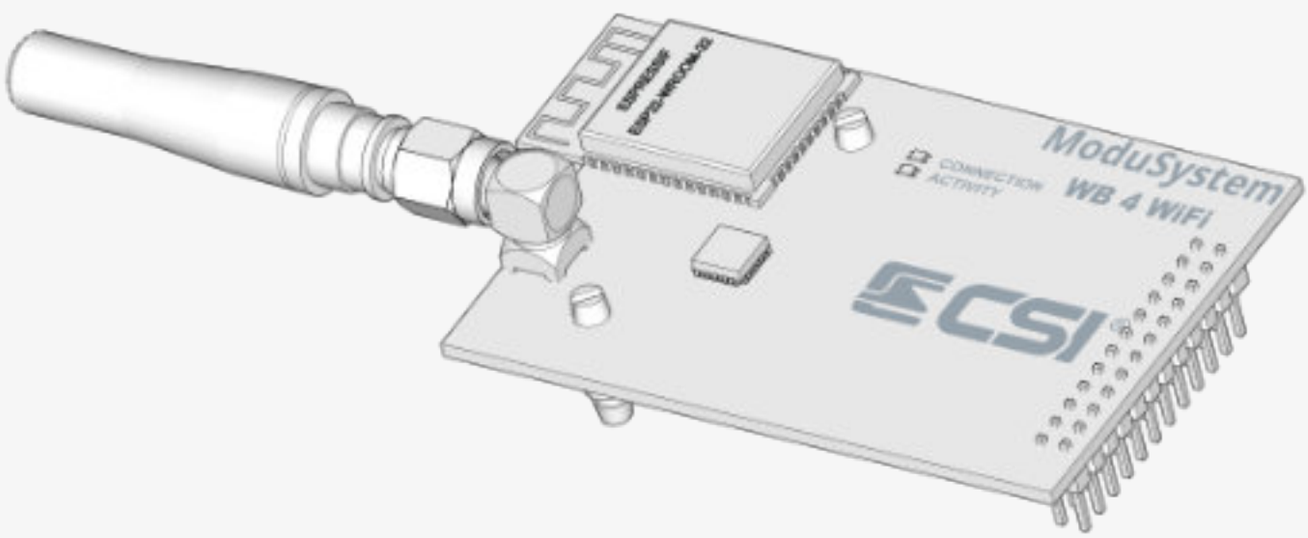
# MODUSYSTEM WB4
# MODUSYSTEM WB4-WIFI
# MODUSYSTEM WB48

## FASCICOLO TECNICO

Moduli "ModuSystem" per comunicazione radio Wlink
Versioni: RFPORT4HP / RFPORT4SP + WiFi / RFPORT4HP + RFPORT8HP




MODUSYSTEM WB4.....(CSI018090)
MODUSYSTEM WB4 WIFI....(CSI018092)
MODUSYSTEM WB48.....(CSI018091)

IT-M1.2_23.06.14

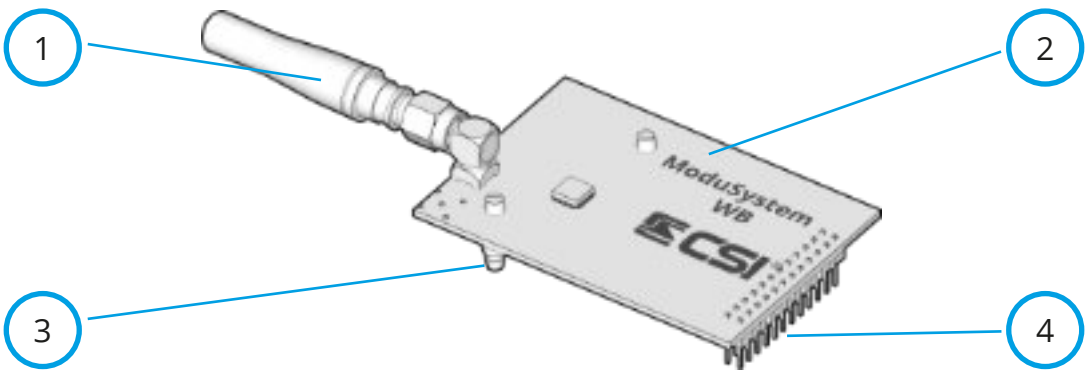
# Sommario

1. Scheda elettronica ..... 3
2. Installazione ..... 5
3. Dati tecnici ..... 6
   3.1 Tabella caratteristiche - MODUSYSTEM WB4 ..... 6
   3.2 Tabella caratteristiche - MODUSYSTEM WB48 ..... 6
   3.3 Tabella caratteristiche - MODUSYSTEM WB4 WIFI ..... 7

# 1. Scheda elettronica

## MODUSYSTEM WB4

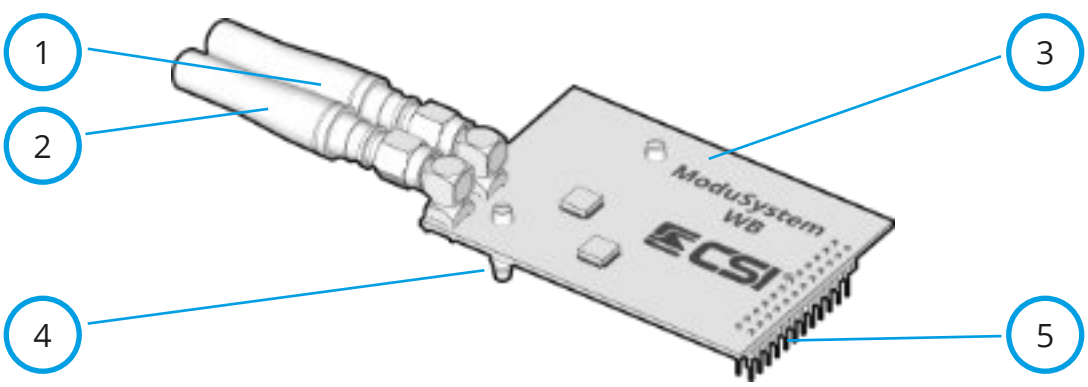
A




| | | | |
|---|---|---|---|
| *1* | *Antenna Banda 4* | *3* | *Distanziali ad innesto* |
| *2* | *Scheda elettronica formato "ModuSystem"* | *4* | *Connettore 24 pin* |

## MODUSYSTEM WB48

B



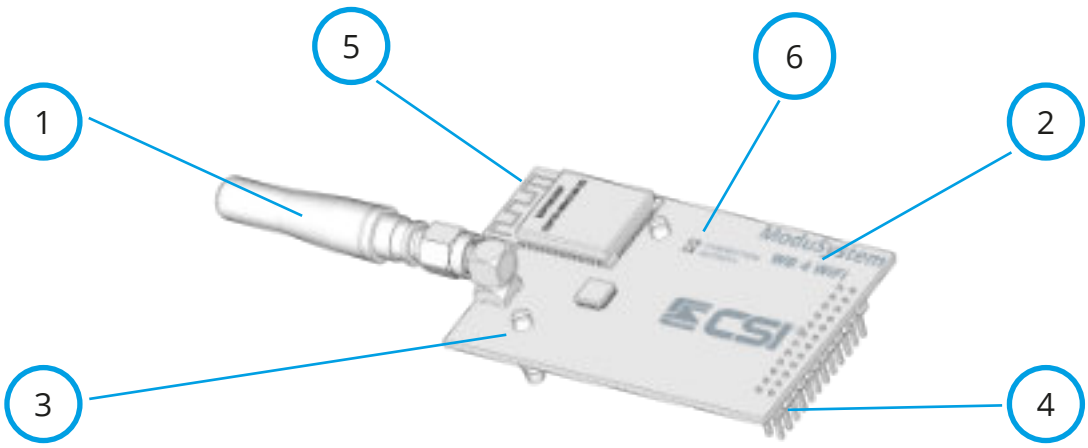

| | | | |
|---|---|---|---|
| *1* | *Antenna Banda 4* | *4* | *Distanziali ad innesto* |
| *2* | *Antenna Banda 8* | *5* | *Connettore 24 pin* |
| *3* | *Scheda elettronica formato "ModuSystem"* | | |



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

C

## MODUSYSTEM WB4 WIFI

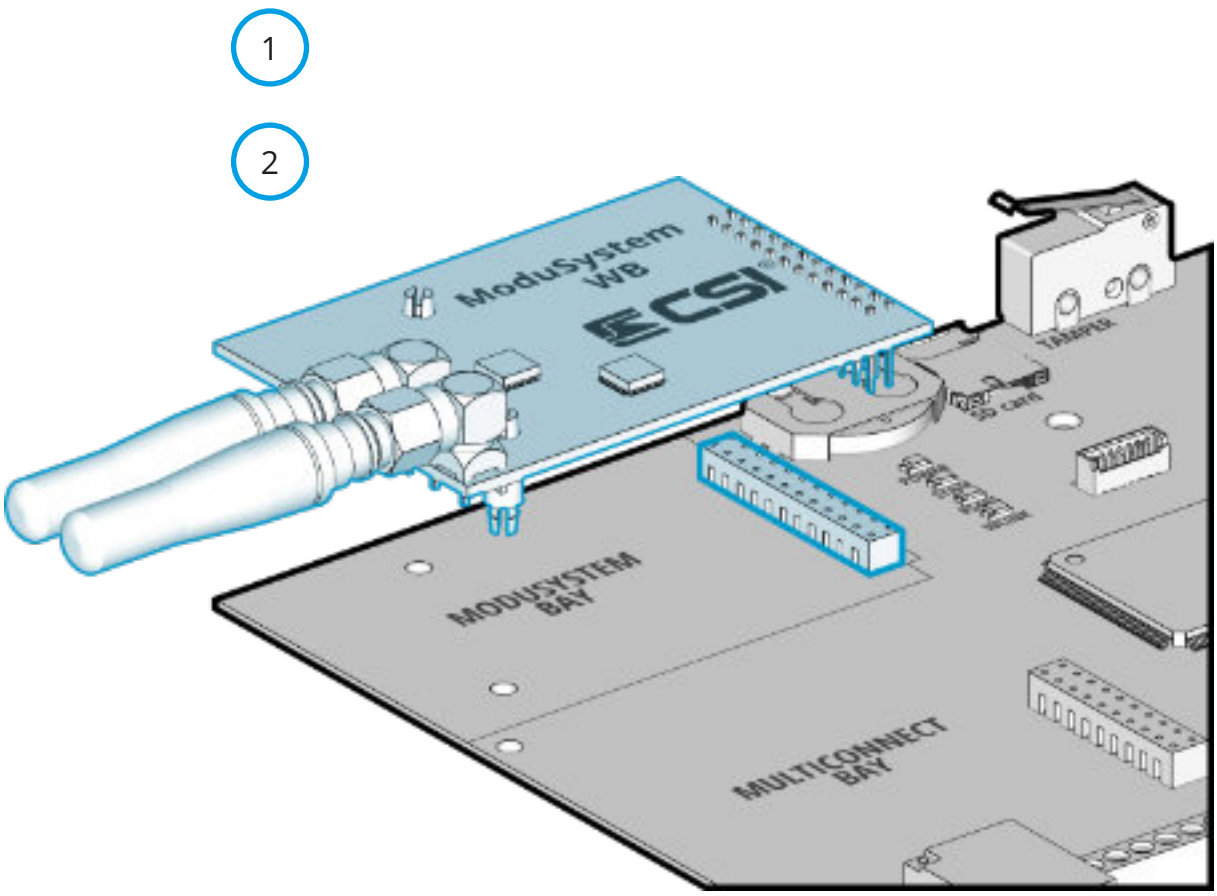



| | | | |
|---|---|---|---|
| *1* | *Antenna Banda 4* | *4* | *Connettore 24 pin* |
| *2* | *Scheda elettronica formato "ModuSystem"* | *5* | *Modulo Wi-Fi* |
| *3* | *Distanziali ad innesto* | *6* | *LED segnalazione Wi-Fi* |

# 2. Installazione

*ATTENZIONE*
*Prima di installare o rimuovere i moduli ModuSystem togliere completamente alimentazione alla centrale (alimentazione di rete e batteria di backup). In caso contrario sia i moduli che la centrale potrebbero subire danni irreparabili.*

## Installazione




1. Rimuovere completamente alimentazione alla scheda della centrale.
2. Inserire il modulo WB4 / WB48 in corrispondenza del "ModuSystem bay", iniziando dal connettore a 24 pin (1) senza danneggiare i circuiti.
3. Agganciare i due distanziali ai fori predisposti sulla scheda della centrale (2).

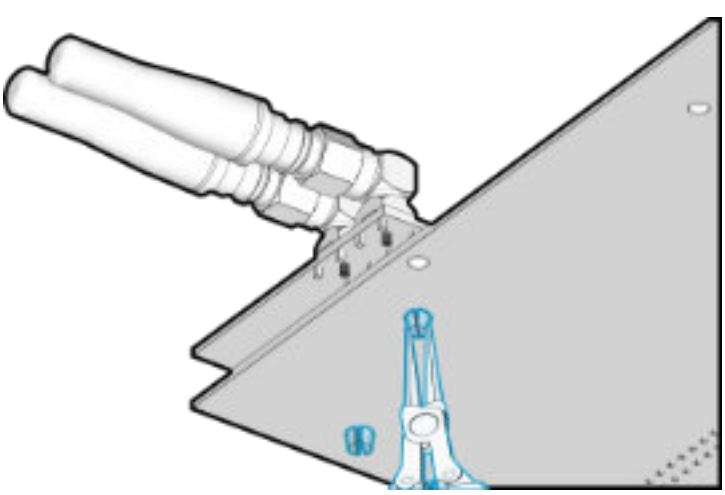
La centrale riconoscerà automaticamente il modulo alla prossima accensione.

## Rimozione

Per rimuovere il modulo seguire in ordine inverso le indicazioni di installazione.

Il modulo deve essere rimosso con delicatezza in modo da non danneggiare le schede elettroniche e i loro componenti.

Per sganciare i distanziali chiudere le alette con una pinza e farli passare attraverso il foro.





Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

# 3. Dati tecnici

## 3.1 Tabella caratteristiche - MODUSYSTEM WB4

| | | |
|---|---|---|
| Modulo | *Tipo* | Espansione per comunicazione radio Wlink - Banda 4 |
| | *Installazione* | ModuSystem bay, 24 pin |
| Radio | *Protocollo* | Wlink (*proprietario, personalizzabile*) |
| | *Tecnologia* | ▪ Processore 32 bit, low-power<br>▪ Modulazione GFSK, algoritmo di criptatura AES simmetrico 128 bit<br>▪ Bidirezionale<br>▪ Multicanale<br>▪ Versione HP |
| | | Banda 4 |
| | *Frequenze* | 433,44 MHz ÷ 434,50 MHz |
| | *Canali* | 9 |
| | *Potenza* | max 10 dBm (*auto-regolante*) |
| | *Portata* | 2,4 km (*campo libero*)(*v. nota1*) |
| | *Antenna* | Accordata in Banda 4 (*conn. SMA*) |
| | *ID Wlink* | 6795 (*valore di fabbrica, modificabile*) |
| Alimentazione | *Tensione* | 3,3 $V_{DC}$ |
| | *Assorbimento* | 20 mA |
| Dimensioni | | 46 x 72 x 22 mm (*antenna esclusa*) |

## 3.2 Tabella caratteristiche - MODUSYSTEM WB48

| | | | |
|---|---|---|---|
| Modulo | *Tipo* | Espansione per comunicazione radio Wlink - Banda 4 + Banda 8 | |
| | *Installazione* | ModuSystem bay, 24 pin | |
| Radio | *Protocollo* | Wlink (*proprietario, personalizzabile*) | |
| | *Tecnologia* | ▪ Processore 32 bit, low-power<br>▪ Modulazione GFSK, algoritmo di criptatura AES simmetrico 128 bit<br>▪ Bidirezionale<br>▪ Multicanale<br>▪ Versione HP | |
| | | Banda 4 | Banda 8 |
| | *Frequenze* | 433,44 MHz ÷ 434,50 MHz | 868,19 MHz ÷ 869,85 MHz |
| | *Canali* | 9 | 7 |
| | *Potenza* | max 10 dBm (*auto-regolante*) | max 12 dBm (*auto-regolante*) |
| | *Portata* | 2,4 km (*campo libero*)(*v. nota1*) | 1,9 km (*campo libero*)(*v. nota1*) |
| | *Antenna* | Accordata in Banda 4 (*conn. SMA*) | Accordata in Banda 8 (*conn. SMA*) |
| | *ID Wlink* | 6795 (*valore di fabbrica, modificabile*) | |
| Alimentazione | *Tensione* | 3,3 $V_{DC}$ | |
| | *Assorbimento* | 20 mA | |
| Dimensioni | | 46 x 72 x 22 mm (*antenne escluse*) | |

## 3.3 Tabella caratteristiche - MODUSYSTEM WB4 WIFI

| | | |
|---|---|---|
| Modulo | *Tipo* | Espansione per comunicazione radio Wlink - Banda 4 e connessione WiFi |
| | *Installazione* | ModuSystem bay, 24 pin |
| Radio | *Protocollo* | Wlink (*proprietario, personalizzabile*) |
| | *Tecnologia* | ▪ Processore 32 bit, low-power<br>▪ Modulazione GFSK, algoritmo di criptatura AES simmetrico 128 bit<br>▪ Bidirezionale<br>▪ Multicanale<br>▪ Versione SP |
| | | Banda 4 |
| | *Frequenze* | 433,44 MHz ÷ 434,50 MHz |
| | *Canali* | 9 |
| | *Potenza* | max 10 dBm (*auto-regolante*) |
| | *Portata* | 2,4 km (*campo libero*)(*v. nota1*) |
| | *Antenna* | Accordata in Banda 4 (*conn. SMA*) |
| | *ID Wlink* | 6795 (*valore di fabbrica, modificabile*) |
| Wi-Fi | *Frequenze* | 2412 ÷ 2484 MHz |
| | *Tipo connessione* | 802.11 b/g/n Wi-Fi |
| Alimentazione | *Tensione* | 3,3 $V_{DC}$ |
| | *Assorbimento* | 25 mA |
| Dimensioni | | 46 x 72 x 22 mm (*antenna esclusa*) |

Nota 1

*La portata massima è ottenuta in campo libero, con le antenne ad una altezza di 8 metri. La portata si riduce in modo imprevedibile a seconda delle condizioni di installazione e degli ostacoli che si frappongono tra le antenne. La portata effettiva va quindi determinata sperimentalmente per ogni installazione.*

Smaltimento (Direttiva Europea 2012/19/EU) - Informazione agli utilizzatori

ModuSystem WB4 / ModuSystem WB48 sono dispositivi elettronici (A.E.E.) che a fine ciclo vita devono essere obbligatoriamente smaltiti tramite apposita raccolta differenziata (raccolta R.A.E.E.).



E' vietato lo smaltimento dei rifiuti elettronici (R.A.E.E.) nella raccolta dei rifiuti urbani misti.

Lo smaltimento non corretto degli A.E.E. ha potenziali effetti nocivi per l'ambiente e la salute umana a causa della presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettroniche.

*Il simbolo del cassonetto barrato (indicato qui sopra e presente sul dispositivo) indica l'obbligatorietà di smaltire gli apparecchi elettronici a fine vita separatamente dai rifiuti urbani misti.*

Per ulteriori informazioni sui sistemi di ritiro e raccolta R.A.E.E. disponibili, rivolgersi al servizio rifiuti della propria amministrazione comunale.



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

safe living

Via Signagatta, 26 - 10044 - Pianezza (TO) - Italia
(+39) 011-9661007 / (+39) 011-9676094
info@csispa.it
www.csispa.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' EU SEMPLIFICATA
Il fabbricante, Centro Sicurezza Italia S.p.A., dichiara che i tipi di apparecchiatura radio ModuSystem WB4, ModuSystem WB4 WIFI e ModuSystem WB48 sono conformi alla direttiva RED 2014/53/EU.
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.csispa.it

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

MANUALE

# Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

## Sei un installatore o un’azienda?

Registrati all’area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

**www.ctstecnologie.it/registrazione**

## Contatti

| | |
|---|---|
| Email | info@ctstecnologie.it |
| Sede | Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano |
| Sito | www.ctstecnologie.it |

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

## Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite

Le pagine precedenti riproducono il documento originale del produttore senza modifiche.
Marchi e contenuti appartengono ai rispettivi proprietari.