

## SCHEDA ESPANSIONE RADIO SU BUS 485

Manuale di installazione ed uso

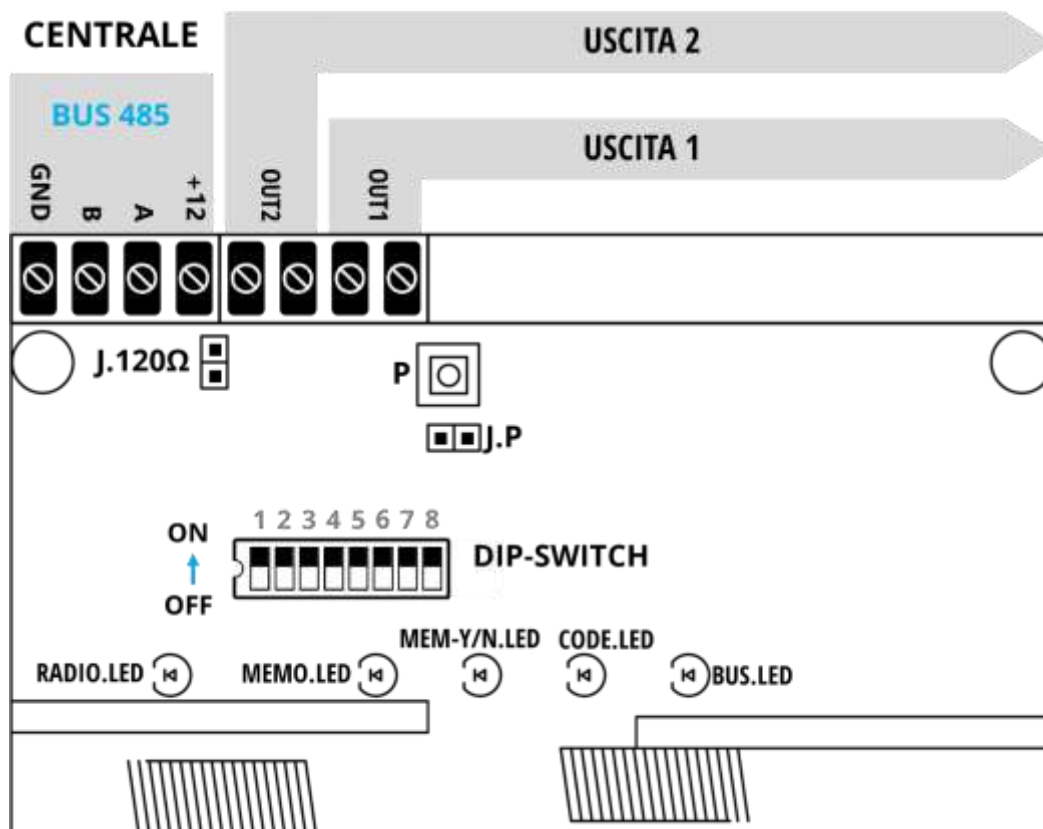
19.09-M:1.2.1-F:1.2-ITA

ESP-R è una scheda di espansione radio dedicata alla centrale CE-LAN: memorizza a bordo fino a 8 sensori radio e comunica alla centrale lo stato delle zone via BUS. La scheda è indirizzabile, possono essere aggiunte fino a 8 ESP-R al sistema CE-LAN.

Sono presenti 2 uscite (OptoMOS) programmabili (da centrale).

**ATTENZIONE: PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO, AGGIORNARE IL FIRMWARE DELLA CENTRALE ALLA VERSIONE 2.9.4 O SUPERIORE**

### SCHEDA E COLLEGAMENTI



### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Tensione di funzionamento</b>	10 ÷ 14 V <sub>DC</sub> (da BUS RS485)
<b>Assorbimento di corrente</b>	Max 50 mA
<b>Zone Radio</b>	n. 8 spazi di memoria per altrettanti sensori radio @ 433, 92 MHz
<b>Uscite Programmabili</b>	n. 2 uscite programmabili (da centrale): <ul style="list-style-type: none"> <li>• OptoMOS N.C. (40 V<sub>DC</sub>/100 mA max)</li> <li>• Normalmente Chiuse o Normalmente Aperte</li> <li>• Attivazione da eventi (fare riferimento alla centrale collegata)</li> </ul>
<b>Temperatura di funzionamento</b>	Da 0°C a 50°C
<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	102 x 59 x 14 mm (solo scheda elettronica) - 123 x 88 x 33 mm (contenitore)

## JUMPERS

		CHIUSO	APERTO
J.120Ω	Resistenza di terminazione 120 Ω per BUS 485	Inserita	NON inserita
J.P	Tamper interno / Pulsante P	Escluso	Attivo

## LED

RADIO.LED	BLU	ATTIVITA' RADIO
BUS.LED	ROSSO	ATTIVITA' BUS
CODE.LED		Ricezione di un codice radio riconosciuto
MEM-Y/N.LED		Segnalazione apprendimento (3 lampeggi se il codice è appreso correttamente)
MEMO.LED		Apprendimento in corso

## DIP-SWITCH



INDIRIZZO BUS oppure MEMORIA RADIO	VALORE	DIP1	DIP2	DIP3
<b>ATTENZIONE:</b> <b>I DIP1-2-3 SONO UTILIZZATI PER DUE FUNZIONI DIVERSE.</b>  <b>1. FUNZIONAMENTO NORMALE (DIP8=OFF)</b> I DIP INDICANO L'INDIRIZZO DELL'ESPANSIONE SU BUS  <b>2. APPRENDIMENTO RADIO (DIP8=ON)</b> I DIP INDICANO LA POSIZIONE DI MEMORIA RADIO  <b>ASSICURARSI DI REIMPOSTARE CORRETTAMENTE L'INDIRIZZO BUS DOPO ESSERE USCITI DALL'APPRENDIMENTO RADIO</b>	1	ON OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2	ON OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	3	ON OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	4	ON OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	5	ON OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	6	ON OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	7	ON OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	8	ON OFF	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

NON UTILIZZATO	DIP4
<b>! LASCIARE IN POSIZIONE ON !</b>	ON <input type="checkbox"/>
NON UTILIZZATI	DIP5    DIP6    DIP7
<b>! LASCIARE IN POSIZIONE OFF !</b>	OFF <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
APPRENDIMENTO	DIP8
Normale funzionamento	OFF <input type="checkbox"/>
Apprendimento sensori radio	ON <input type="checkbox"/>

## RESET

Mettere tutti i DIP su ON poi alimentare la scheda ESP-R.

In questo modo la scheda caricherà le impostazioni di fabbrica.

**! ATTENZIONE: DOPO QUESTO RESET LE ZONE 1 E 2 RISULTANO OCCUPATE DA SENSORI DI COLLAUDO. PER UTILIZZARLE, E' SUFFICIENTE SOVRASCRIVERLE CON IL NUOVO SENSORE DA APPRENDERE !**

## APPRENDIMENTO

Questa procedura serve a memorizzare i sensori radio nella scheda ESP-R.

1. Impostare la cella di memoria dove memorizzare il sensore tramite **DIP1, DIP2 e DIP3**:

	DIP1	DIP2	DIP3		DIP1	DIP2	DIP3
<b>Memoria 1</b>	ON OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Memoria 5</b>	ON OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Memoria 2</b>	ON OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Memoria 6</b>	ON OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Memoria 3</b>	ON OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Memoria 7</b>	ON OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Memoria 4</b>	ON OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Memoria 8</b>	ON OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Mettere **DIP8** su **ON** (abilita apprendimento) - Il LED **MEMO.LED** lampeggia
3. Aprire il jumper **J.P** (abilita il pulsante **P**)
4. Premere il tasto tamper **P** - Il LED **MEMO.LED** si accende fisso
5. Se il codice viene appreso correttamente, il LED **MEMO-Y/N.LED** lampeggia velocemente 3 volte  
Il codice viene memorizzato nello spazio di memoria selezionato

Se il codice NON viene appreso, il LED **MEMO-Y/N.LED** lampeggia velocemente 10 volte

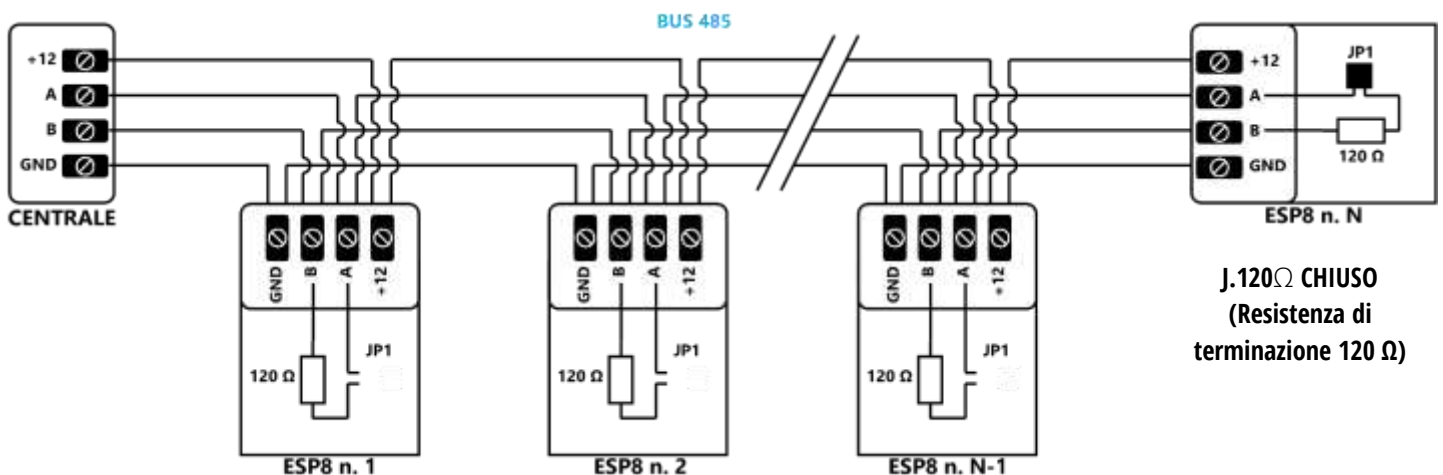
Lo spazio di memoria selezionato viene svuotato

6. Il LED **MEMO.LED** riprende il lampeggio (la scheda è in attesa di una nuova memorizzazione)
7. Per memorizzare un altro sensore, cambiare lo spazio di memoria spostando i **DIP 1-3** e ripetere i passi 4, 5 e 6
8. Per terminare la programmazione, richiudere il jumper **J.P**, mettere **DIP8** su **OFF** e ripristinare i **DIP1, DIP2 e DIP3** sull'indirizzo BUS corretto.

## COLLEGAMENTO BUS 485

Per un funzionamento affidabile della comunicazione su bus RS485 è **OBBLIGATORIO** collegare le schede di espansione in "cascata", ovvero partire dalla centrale con un solo cavo che arriva al primo dispositivo e continua in cascata verso i seguenti.

Sull'ultimo dispositivo della serie va inserita la resistenza di terminazione da 120  $\Omega$ , su quelli intermedi la resistenza NON va inserita.



## TABELLA COMPATIBILITA'

<b>SENSORI</b>	<b>Versione</b>	<b>Note</b>
DIRRPV	Da versione AN in poi	
CTSR MINI-C MINI-M	Da versione AN in poi	<i>In centrale la zona viene segnalata <b>aperta</b> quando viene aperto almeno uno dei due contatti (reed interno o contatto esterno)</i>
DIRRV2	Da versione AN in poi	
DIRRVE / DIRRVE-DT	Da versione AN in poi	
VIPER / VIPER-DT		
EWALL-DTR		
MOSKITO+		
DSA	Da versione AN in poi	<i>Impostare in centrale la zona come "Tecnologica"</i>
DSF	Da versione AN in poi	<i>Impostare in centrale la zona come "Tecnologica"</i>



### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Il fabbricante, DUEVI, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Espansione radio su bus mod. ESP-R è conforme alla Direttiva RED 2014/53/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile all'indirizzo internet [www.duevi.eu](http://www.duevi.eu)

**DUEVI s.r.l. - Via Bard 12/A, 10142 TORINO - ITALY**  
**Made in Italy**