

SV-EZU ESPANSIONE 8 ZONE FILARI UNISAT 2 INTRODUZIONE

EXP8-485 è una scheda di espansione filare su BUS 485 indirizzabile, che può gestire fino ad 8 ingressi NC, singolo / doppio e triplo bilanciamento, 1 linea AS e 1 uscita relè (opzionale).

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Una espansione **EXP8-485**
- Manuale di installazione (questo manuale)

STATO DELL'INDICATORE LED

Stato	Significato
Lampeggiante	Il numero dei lampeggi indica l'indirizzo espansione
Spento	Normale Funzionamento

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per conseguenti eventuali danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade: **a) Generalità**

- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, rimuovere le batterie ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio.
- La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Non smontare il prodotto

PANORAMICA SULL'INSTALLAZIONE 1.

Impostazione iniziale

Assicurarsi di poter accedere al sistema usando il proprio dispositivo mobile.

2. Collegamento al Bus della centrale 3.

Impostazione indirizzo

della scheda 4. Configurazione

COLLEGAMENTO AL BUS DELLA CENTRALE

Eseguire il collegamento dell'Espansione alla Centrale utilizzando la morsettiera [J1]. Le espansioni filari vengono collegate in parallelo al bus 485 della centrale di allarme attraverso i morsetti [485+D], [485-D], [+13] e [-] come rappresentato in **FIG. 1**:

Il funzionamento dei dispositivi collegati al bus 485 è garantito con una tensione di alimentazione fra i morsetti [+13] e [-] superiore o uguale a 11,5 V.

In ogni caso, a causa delle capacità parassite indotte dai cavi usati per i collegamenti, non può essere collegato con più di 100m di cavo alla centrale. Inoltre, la lunghezza complessiva dei cavi collegati al bus 485, non può essere superiore a 1.000m.

La corrente massima prelevabile sui morsetti di alimentazione [+13] e [-] della centrale è di 500mA. La resistenza della linea antisabotaggio deve essere collegata con un valore pari a quello scelto nella prima linea configurata oppure se non è scelto nessun bilanciamento, con 1 KOhm.

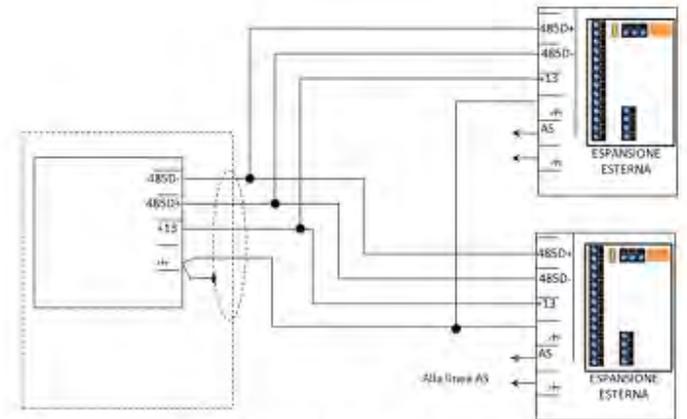


FIG. 1: Schema di collegamento EXP8-485

1. Premere e mantenere premuto il pulsante di programmazione [SW1] fino al lampeggio del LED, quindi rilasciare il pulsante di programmazione [SW1]

A questo punto ENTRO 10 SECONDI impostare l'indirizzo (da 1 a 4) della scheda secondo la seguente modalità:

2. Premere il pulsante di programmazione [SW1] il numero di volte corrispondente all'indirizzo da assegnare alla scheda.
3. Dopo circa 10 secondi, l'indirizzo impostato verrà confermato dal numero di lampeggi effettuati dal LED.

Nota: E' possibile verificare in ogni momento l'indirizzo assegnato alla scheda premendo il tasto [SW1] e contando il numero dei lampeggi effettuati dal LED. In caso di errata impostazione ripetere dal punto 1.

CONFIGURAZIONE

1. Tramite l'APP dedicata accedere al menu "Installatore" e selezionare la voce "Linee Filo"
2. Scorrere l'elenco delle espansioni fino ad individuare l'espansione da configurare (quelle collegate elettricamente alla linea di espansione della centrale sono indicate in verde), quindi selezionarla per accedere all'elenco delle Linee Filari.
3. Per ciascuna Linea Filare, selezionare la corrispondente icona  per impostarne il tipo di bilanciamento della linea (vedi **Tabella 1**) con i valori di resistenza possibili (vedi **Tabella 2**).

BILANCIAMENTO	Zone
Linea Disabilitata	-
Nessuno Bilanciamento	1
Singolo Bilanciamento	1
Doppio Bilanciamento	1
Triplo Bilanciamento	1
Doppio Sensore TB	2
Triplo sensore TB	3

R1	R2
1K	2,2K
1,2K	2,2K
1,8K	3,3K
2,2K	4,7K
3,3K	
4,7K	10K

IMPOSTAZIONE INDIRIZZO DELLA SCHEDA

La scheda è impostata di fabbrica sull'indirizzo 1.

Per impostare l'indirizzo della scheda procedere come segue:



ESEMPI DI COLLEGAMENTO:

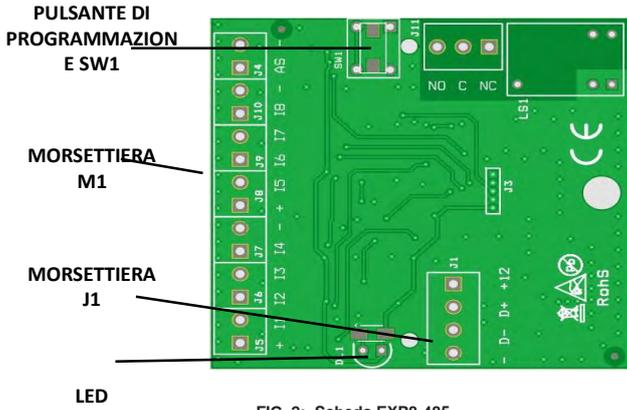


FIG. 2: Scheda EXP8-485

Particolare attenzione va fatta sul TRIPLO sensore in triplo bilanciamento, infatti, il sensore connesso sulla resistenza in serie al circuito di connessione (es. Tapparella)

Tensione di alimentazione	12Vdc
Assorbimento	30mA
Temperatura di funzionamento	da -10C° a +80C°
Dimensioni	52 x 55 mm

MANUTENZIONE

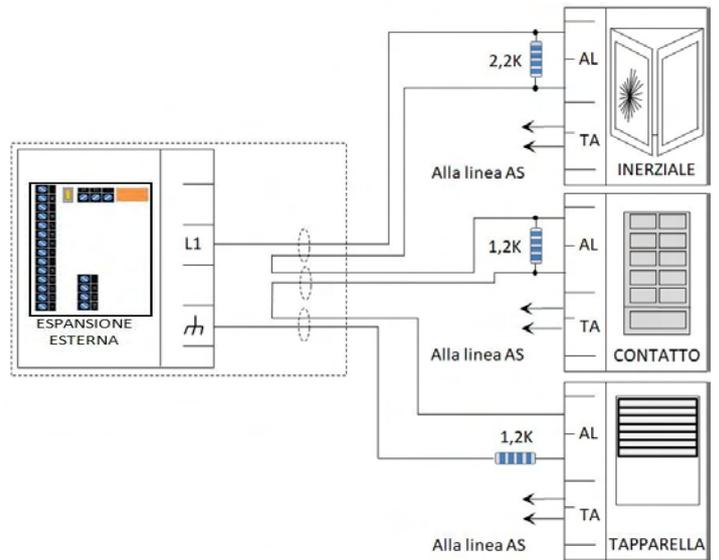
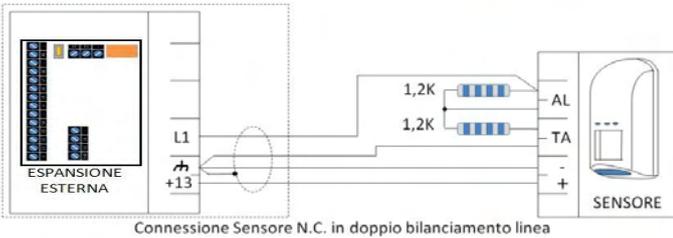
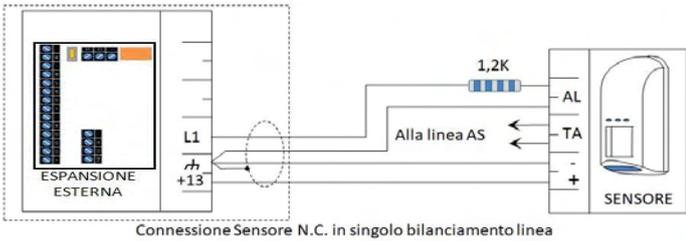
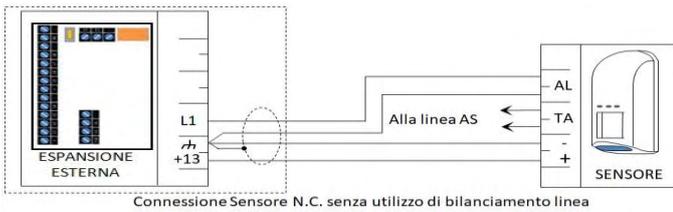
La scheda non necessita di manutenzione.

SMALTIMENTO

I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

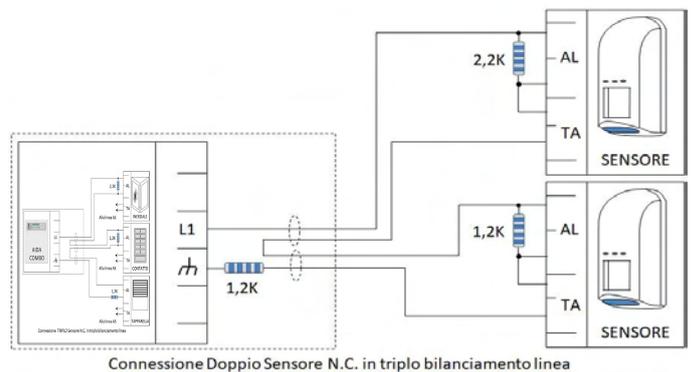
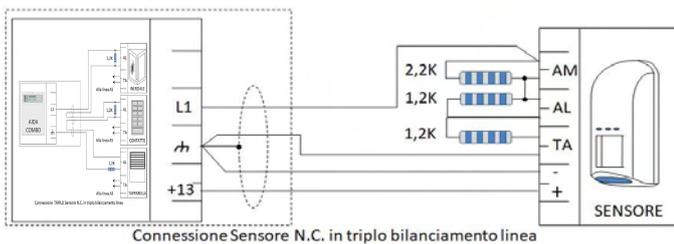
deve garantire sempre la chiusura del contatto per consentire agli altri sensori di poter funzionare correttamente.

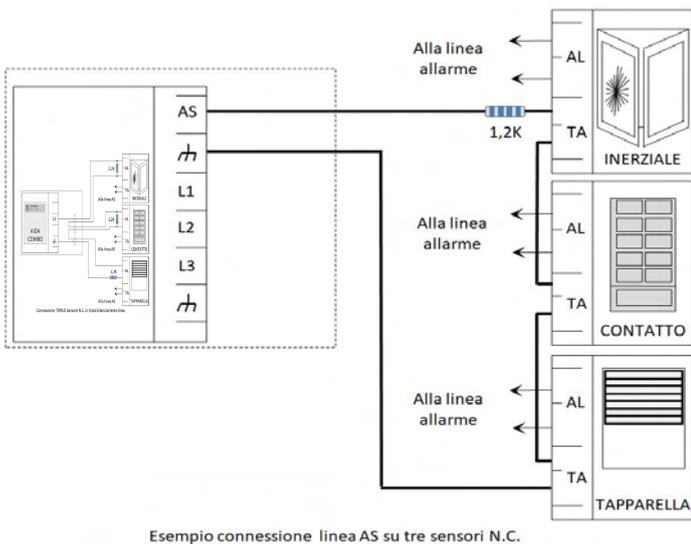
TECNICHE



Linea Anti Sabotaggio

La centrale, dispone di una linea antisabotaggio bilanciata (vedi morsetti [AS] [-]) configurata in 24h. Su questi morsetti vanno collegati in serie i contatti antisabotaggio presenti sui dispositivi dell'impianto. La resistenza di bilanciamento da inserire sull'ultimo sensore connesso, deve avere valore pari 1k o pari al valore di R1 configurato sulla prima linea filare (LINEA 1-1). Di seguito un esempio di collegamento:





SV-EZU = Codice APP EXP8-485
Espansione filare a 8 Ingressi su BUS 485

ESPANSIONI

La centralina **UNISAT 2** è dotata di 2 bus seriale RS-485 e linea di alimentazione ausiliaria, su tale bus posso essere collegate massimo 4 espansioni filari; Attenzione Il + e - del Bus non può essere scambiato con alltere alimentazioni

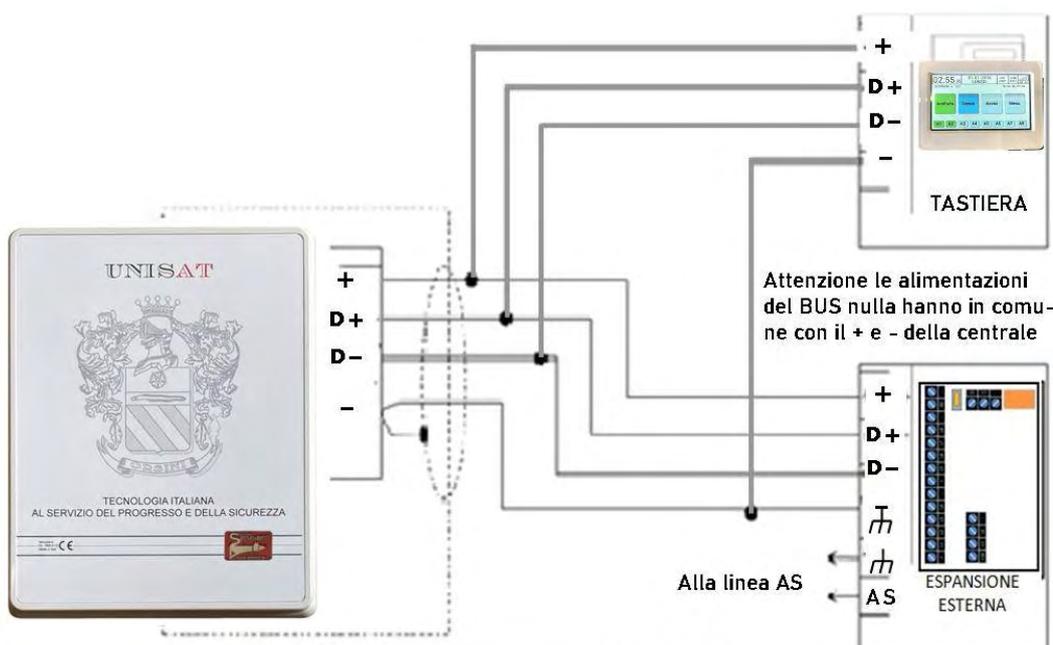
Espansioni filari

Le Espansioni filari vengono collegate in parallelo al bus 485 della centrale attraverso i morsetti [EXP]



Tastiera Touch

Le Tastiere esterne vengono collegate in parallelo al bus 485 della centrale attraverso i morsetti [BUS-KEY], (in alternativa si possono assortire tastiere ed espansioni necessita indirizzo Vedi Programm.) come rappresentato dallo schema seguente



Il funzionamento dei dispositivi collegati al bus 485 è garantito con una tensione di alimentazione fra i morsetti [+13] e [-] superiore o uguale a 11,5 V. In ogni caso, a causa delle capacità parassite indotte dai cavi usati per i collegamenti, non può essere collegato con più di 100 m di cavo alla centrale. Inoltre, la lunghezza complessiva dei cavi collegati al bus 485, non può essere superiore a 1.000 m.. La resistenza della linea antisabotaggio deve essere collegata con un valore pari a quello scelto nella prima linea configurata oppure se non è scelto nessun bilanciamento, con 1 KOhm.

LINEE FILO

Nella sezione LINEE FILO viene visualizzata la lista delle zone e degli espansori filari. Entrando nella lista delle zone è possibile configurare il bilanciamento della relativa linea rispettando gli schemi di collegamento al sensore filare (Tabella 6), e con i valori di resistenze possibili, come descritto nella tabella seguente.



Configurazione della Linea Filare

In base al tipo di bilanciamento sono configurabili le zone di intervento, il numero delle zone attivabili dipendono dal tipo di bilanciamento scelto. Le possibili configurazioni sono mostrate nella seguente tabella e negli schemi.

Parametri di configurazione della Linea Filare			
	Tipo	Descrizione	Zone configurabili
Bilanciamento	Linea disabilitata	Non attiva	-
	Nessun bilanciamento	Senza bilanciamento elettrico	1
	Singolo bilanciamento	Singolo bilanciamento elettrico	1
	Doppio	Doppio bilanciamento elettrico	1
	Triplo	Triplo bilanciamento elettrico	1
	Doppio Sensore TB	Doppio sensore in triplo bilanciamento	2
	Triplo sensore TB	Triplo sensore in triplo bilanciamento	3
Resistenza Bilanciamento	Prima resistenza di bilanciamento elettrico.		
Resistenza Bilanciamento Triplo	Resistenze di bilanciamento successive.		

ZONE FILARI

Alle linee filari sono associate delle zone di intervento, ogni zona di intervento può essere configurata con un "Tipo Sensore" (Contatto, tapparella, inerziale), nella sezione di configurazione della zona sono presenti i parametri comuni,



come le Ar ee di intervento, la funzionalità campanello ecc. ed i parametri particolari:

Tipo Sensore

Contatto. La zona è configurata come un contatto puro.

Tapparella. La zona è configurata con un contascatti

tapparella. Inerziale. La zona è configurata con un inerziale.

Linea in test Effettua il test della linea.

