

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Vers. 0.14 del 06/06/2014 lr

CMH9000DAVE

Scheda di interfaccia

RS485 – IP

per

MESDAVE200RS



SICURIT Alarmitalia S.p.A.
Via Gadames, 91 20151 MILANO
Tel. 0039.02.38070.1 r.a.
Fax 0039.02.3088067



Indice:

INTRODUZIONE 2

SPECIFICHE 2

PARAMETRI TECNICI 3

RESET VALORI DEFAULT 3

LayOut CMH9000DAVE 4

Connessioni..... 5

 Alimentazione 5

 Porta IP 5

Seriale RS485 periferiche locali..... 6

 COM0 6

 Predisposizione DIP Switch 6

 Seriale RS485 campo 7

 COM1 7

 Uscite O.c. 9

 Ingressi Bilanciati 9

MicroDAVE..... 10

COLLEGAMENTO SERIALE CAMPO 11



INTRODUZIONE

L'interfaccia **CMH9000DAVE**, permette la connessione tramite seriale RS485 alle **MESDAVE200RS**. Abbinata al software **MicroDAVE**, consente di effettuare la diagnostica e la configurazione del sistema perimetrale a MW fino ad un massimo di 8 coppie.

La **CMH9000DAVE** tramite cavo di rete LAN (interfacciare uno switch oppure utilizzare cavi incrociati) è connessa al PC che ospita il software MicroDAVE.

Il sistema è utilizzato per installazioni che utilizzano le MW della serie DAVERS.

Il massimo numero coppie MW che possono essere connessi ad ogni scheda è di 8 coppie di MESDAVE200RS.

SPECIFICHE

Ogni scheda CMH9000DAVE è composta da:

- 1 porta LAN 10/100 base T che permette la connessione al PC dove risiede il software MicroDAVE,
- 1 porta RS485 opto-isolata (COM1) per interfacciare con i sistemi DAVE presenti in campo.
- 1 porta RS485 (COM0, da selezionare) per collegamento locale alle schede di uscita open collector CMH008OUT
- 4 uscite Open collector comandabili da eventi
- 4 Ingressi doppio bilanciamento da 1Kohm.

Attraverso le appropriate connessioni e la corretta programmazione SW è possibile controllare i parametri di installazione e il funzionamento della singola MW sia Tx che Rx.



PARAMETRI TECNICI

Per ogni CMH9000

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	12.5V= ±15%
TEMPERATURE OPERATIVE AMMESSE	5/+40°C
ASSORBIMENTO MASSIMO A 12.5V (SENZA CARICHI ESTERNI)	100 mA

COMPONENTI DEL SISTEMA

CMH9000DAVE	Interfaccia di comunicazione RS485 / RS232
MicroDAVE	Software per programmazione e diagnostica MESDAVE200RS

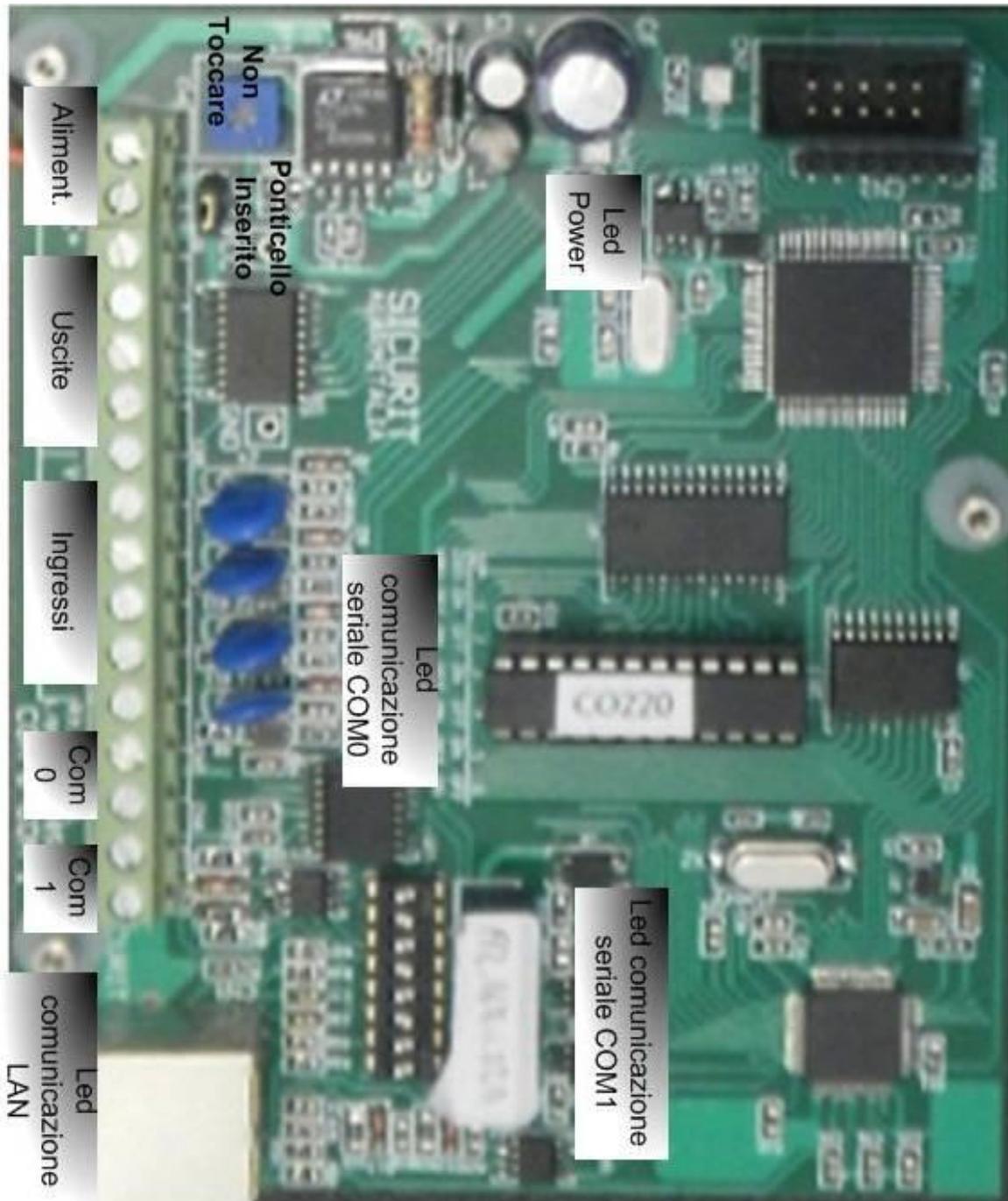
RESET VALORI DEFAULT

Nel caso una scheda CMH9000DAVE non risponda all'indirizzo di default (192.168.1.222), oppure sia stato dimenticato l'indirizzo IP programmato, è possibile operare un reset della scheda nel seguente modo:

1. Togliere alimentazione
2. Portare in ON i dip 7 e 8
3. Alimentare la scheda
4. Attendere qualche secondo
5. Portare in OFF i dip 7 e 8
6. Disalimentare e rialimentare la scheda

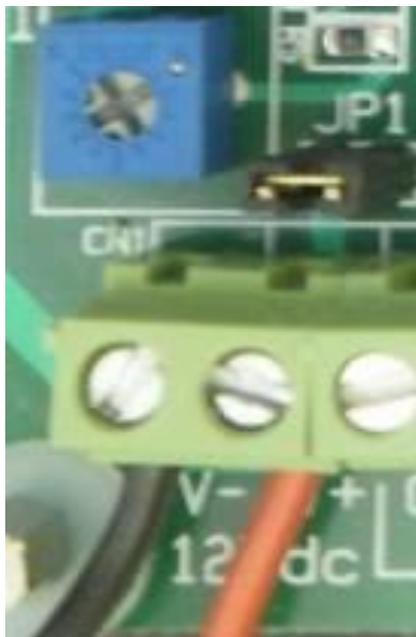
Il ripristino dell'indirizzo di default è stato effettuato.

LayOut CMH900DAVE



Conessioni

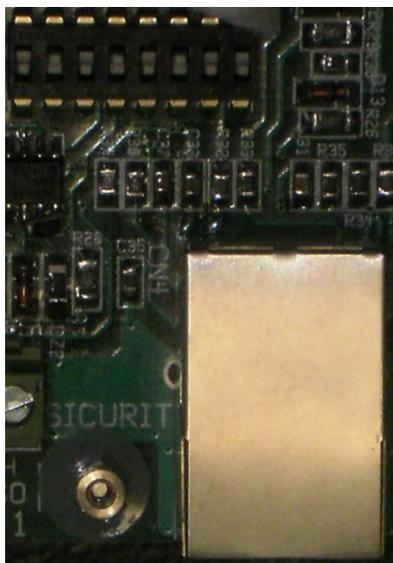
Alimentazione



I primi morsetti a sinistra (V-) e (V+) sono connessi ai fili di alimentazione a 12Vc.c..

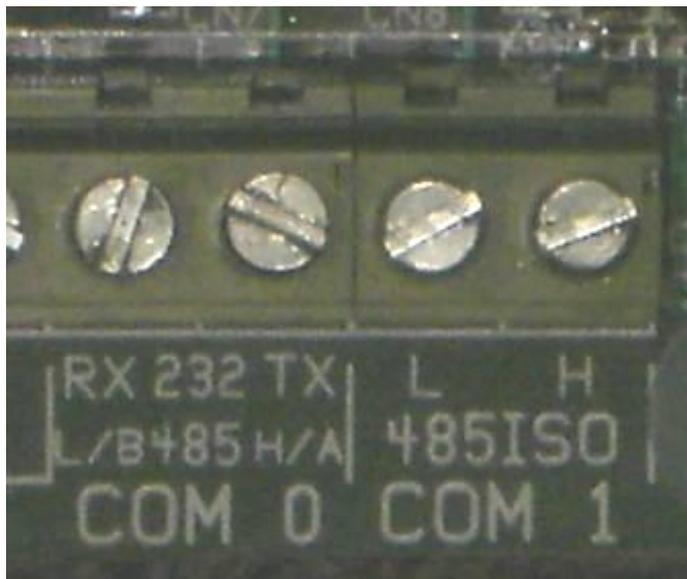
Il trimmer e il ponticello presenti sulla scheda non devono essere variati o rimossi.

Porta IP



Nella parte destra della scheda è presenta la porta Ethernet 10/100 base T a cui connettere il cavo di rete LAN, alla rete o switcher oppure direttamente (connessione di una sola scheda) ad un PC tramite cavo LAN incrociato.

Seriale RS485 periferiche locali



COM0

La seriale COM0 selezionabile tramite dip switch (vedi paragrafo sotto riportato) viene utilizzata per il collegamento delle schede di uscita Open Collector CMH008OUT che permettono di visualizzare e riportare lo stato di alcuni parametri di ogni singola testa ottica, permettendone l'interfacciamento a centrali tradizionali o quadri sinottici.

Predisposizione DIP Switch



Sulla scheda è presente un banco di dip che devono essere selezionati come indicato in figura per predisporre la seriale COM0 come RS485 e poter essere così configurata interfacciata coi moduli di uscita CMH008OUT.



Seriale RS485 campo

COM1

La seriale COM1 viene utilizzata per il collegamento di tutte le unita a MW presenti sul collegamento RS485. Il collegamento dei due fili della seriale deve essere il seguente:

COM1		RS485MW
L	B
H	A

I circuiti seriali presenti sulle microonde devono essere alimentati dai morsetti (-) e (+) con una tensione di 12Vc.c., solitamente sono collegati in parallelo alla alimentazione del circuito base della MW.

Si possono collegare fino a 8 coppie (8Tx e 8Rx) di MW DAVE200RS. Ogni coppia di MW deve avere indirizzo comune (TX1 RX1 , TX2 RX2, ecc,.). Gli indirizzi devono cominciare dal primo (1) e in successione cardinale gli altri.

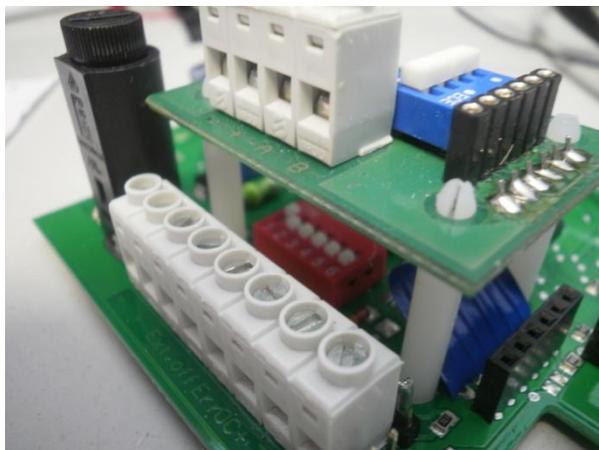
L'indirizzo delle periferiche viene selezionato direttamente sul circuito della MW, sia essa Tx o Rx.

La selezione dell'indirizzo MW (da 1 a 8) avviene tramite la selezione binaria dei primi 4 dip switch dei banchi di dip presenti sotto la scheda RS485 delle MW.

La tabella sotto riportata indica la corrispondenza tra indirizzo e

Indirizzo	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4
1	ON	off	off	off
2	off	ON	off	off
3	ON	ON	off	off
4	off	Off	ON	off
5	ON	off	ON	off
6	off	ON	ON	off
7	ON	ON	ON	off
8	off	off	off	ON

Il bus di comunicazione (RS485) è realizzato mediante doppino twistato di opportune caratteristiche elettriche (24 AWG con impedenza 120 Ohm, rif. Belden 9841 o equivalenti).



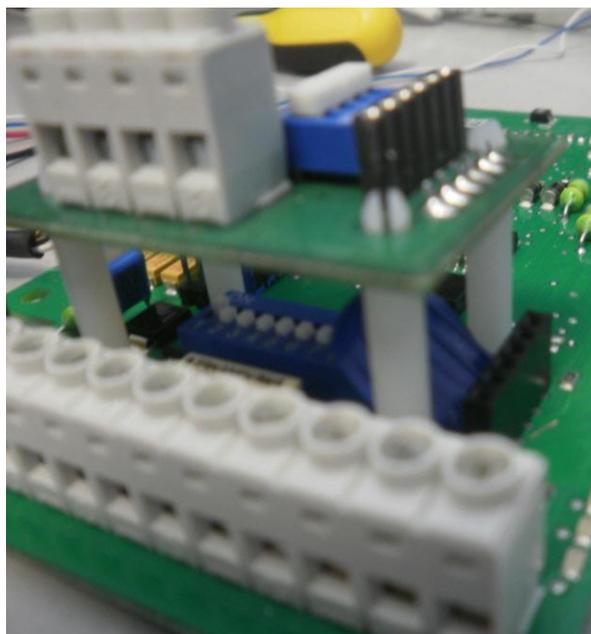
La figura a fianco mostra i dip switch presenti sulla scheda trasmettitore della MW MESDAVE200RS.

I dip sulla scheda superiore (scheda RS485) devono essere rivolti verso l'interno (come mostrato) per la connessione RS485, mentre se vengono posizionati verso l'esterno permettono la connessione locale via RS232.

Il banco di dip switch (6 dip) sotto la scheda RS485 servono per selezionare l'indirizzo di periferica della testa TX, secondo la tabella sopra riportata.

La coppia di MW T ed R deve avere lo stesso indirizzo di periferica.

In figura è rappresentato l'indirizzo periferica numero 1 (dip 1 in ON).



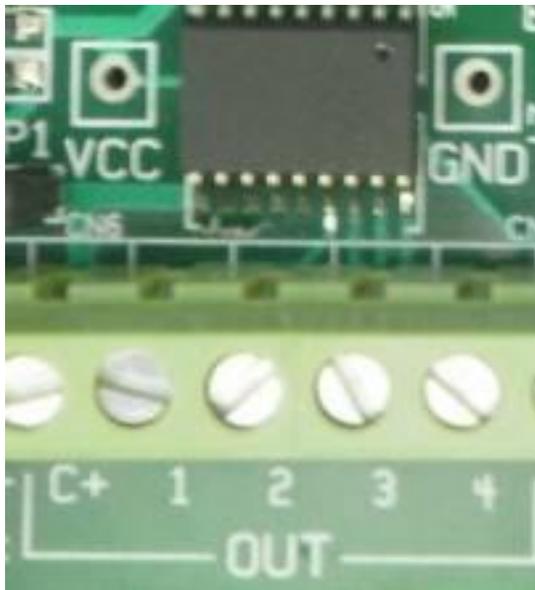
La figura a fianco mostra i dip switch presenti sulla scheda ricevitore della MW MESDAVE200RS.

I dip sulla scheda superiore (scheda RS485) devono essere rivolti verso l'interno (come mostrato) per la connessione RS485, mentre se vengono posizionati verso l'esterno permettono la connessione locale via RS232. Il banco di dip switch (10 dip) sotto la scheda RS485 servono per selezionare l'indirizzo di periferica della testa TX, secondo la tabella sopra

riportata. La coppia di MW T ed R deve avere lo stesso indirizzo di periferica. In figura è rappresentato l'indirizzo periferica numero 1 (dip 1 in ON). Per quanto riguarda le altre funzioni dei dip riferirsi al manuale installatore delle MW. Nel caso la linea seriale in campo RS485 avesse dei disturbi che comportano la perdita di comunicazione con le

schede inserire una resistenza di terminazione da 120Ohm , dopo aver comunque controllato lo stato delle connessioni e la qualità e conformità del cavo seriale installato.

Uscite O.c.

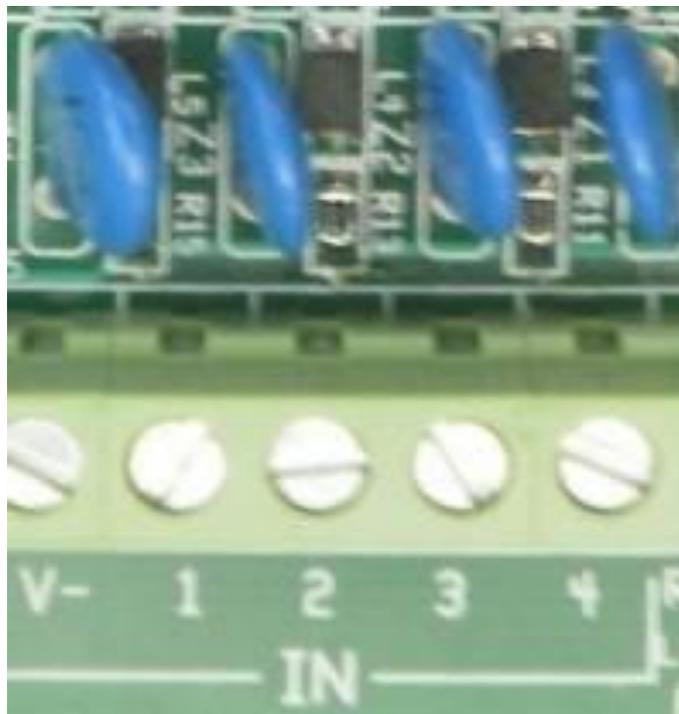


Su ogni scheda sono presenti 4 uscite O.C. disponibili per eventuali segnalazioni locali oppure da utilizzare per interfacciamento con centrali convenzionali che accettano comandi da negativo oppure da utilizzare per comandare relè. Possono inoltre essere utilizzate per il comando di visualizzatori sinottici.

Ogni uscita seriale può pilotare un carico resistivo massimo da 30mA a 24Vd.c. .

Al morsetto +C è presente una tensione di riferimento positiva da 12V=/200mA.

Ingressi Bilanciati



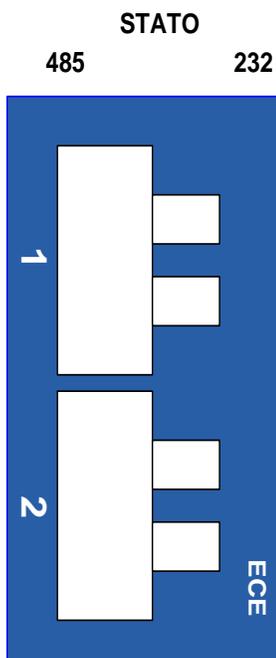
Ogni scheda CMH9000DAVE ha 4 ingressi a doppio bilanciamento (resistenze di bilanciamento da 1Kohm) che permettono l'interfacciamento di altre apparecchiature (contatti a relè) e comunque possono essere utilizzate come ingressi di allarme ed altre funzioni utilizzando la nostra centrale multifunzione di sistema **HYPER Power**.

Il morsetto V- è il riferimento degli ingressi.

MicroDAVE

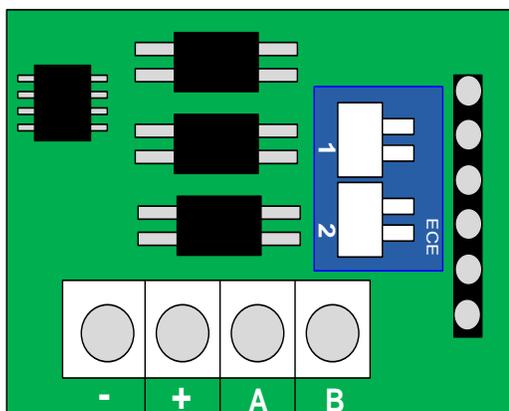
Per quanto riguarda le funzioni e la predisposizione delle caratteristiche delle singole schede CMH9000DAVE riferirsi al manuale del SW MicroDAVE.

Schema Switch 232/485 per DaveSoft



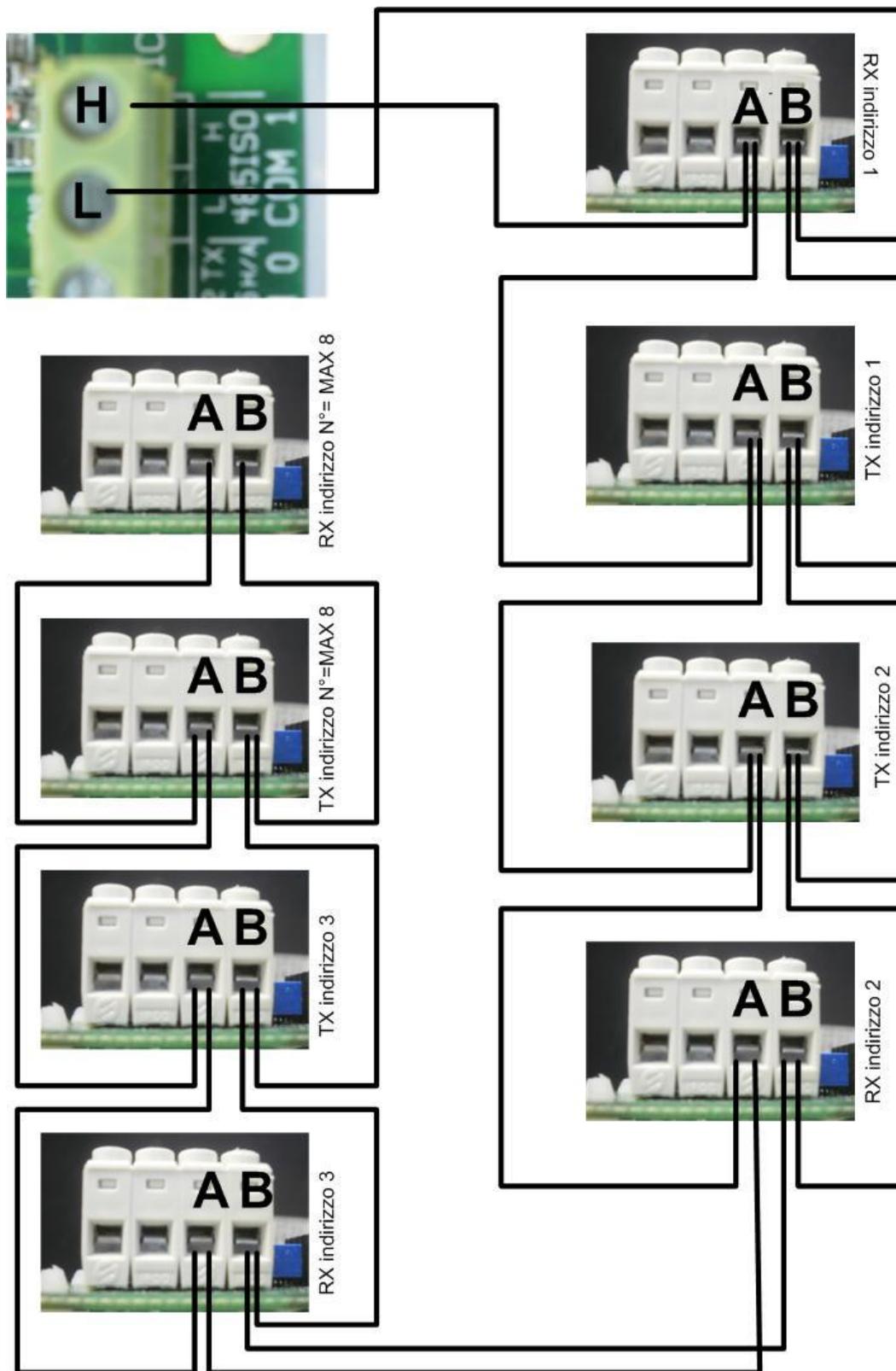
Gli switch, disegnati in bianco e localizzati sullo schedino 485 della MESDAVE, permettono di selezionare il tipo di comunicazione fra la microonda e il terminale PC.

- Con i 2 switch orientati a sinistra, la microonda comunicherà mediante porta RS485
- Con i 2 switch orientati sulla destra, la microonda comunicherà col PC mediante porta RS232, attraverso il connettore USB incluso nel package del DaveSoft.

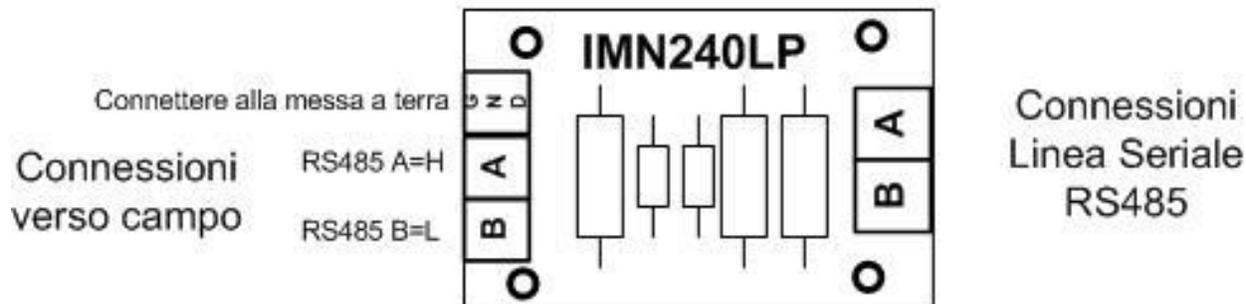


Layout della scheda 485 con switch sulla MESDAVE

COLLEGAMENTO SERIALE CAMPO



IMN240LP



Questo apparecchio è contrassegnato in conformità alla Direttiva Europea 2002/96/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Assicurandosi che questo prodotto sia smaltito in modo corretto, l'utente contribuisce a prevenire le potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute.



Il simbolo  sul prodotto, o sulla documentazione di accompagnamento, indica che questo prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico ma deve essere consegnato presso l'idoneo punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Disfarsene seguendo le normative locali per lo smaltimento dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sul trattamento, recupero e riciclaggio di questo prodotto, contattare l'idoneo ufficio locale, il servizio di raccolta dei rifiuti domestici o il negozio presso il quale il prodotto è stato acquistato.

NOTE

SICURIT Alarmitalia S.p.A. si riserva il diritto di effettuare modifiche a questo manuale senza alcun preavviso.