

MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO
DI WALLBOX COLLEGATE TRA LORO CON CAVO RS485

INDICE

COLLEGAMENTO DEL METER	2
Misuratore monofase EASTRON SDM 120	2
Misuratore trifase EASTRON SDM 630	3
COLLEGAMENTO DEI TA	4
Meter monofase EASTRON 120	4
Meter trifase EASTRON SDM 630	4
Avvertenze	4
COLLEGAMENTO RS485 LATO METER	5
Meter trifase EASTRON 630	5
Meter monofase EASTRON 120	5
COLLEGAMENTO RS485 LATO WALLBOX	5
CONFIGURAZIONE DELLE WALLBOX	6
TEST DA ESEGUIRE	8
METER	8
WALLBOX	8

COLLEGAMENTO DEL METER

EvStore utilizza i meter certificati MID prodotti dall'azienda Eastron.

In particolare, per applicazioni monofase utilizza il modello Eastron SDM 120, mentre per applicazioni trifase utilizza il modello Eastron SDM 630.

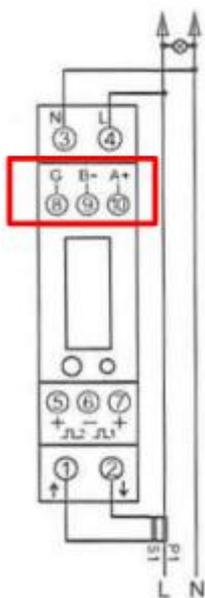
Il misuratore di energia deve essere collegato come da istruzioni allegate al prodotto, in particolare si deve porre attenzione al collegamento delle fasi, del neutro e al rispetto delle polarità dei secondari del TA S1 e S2.

Misuratore monofase EASTRON SDM 120

Per le misure monofase si usa il modello SDM120.

Collegare il neutro al piedino 3 e la fase al piedino 4.

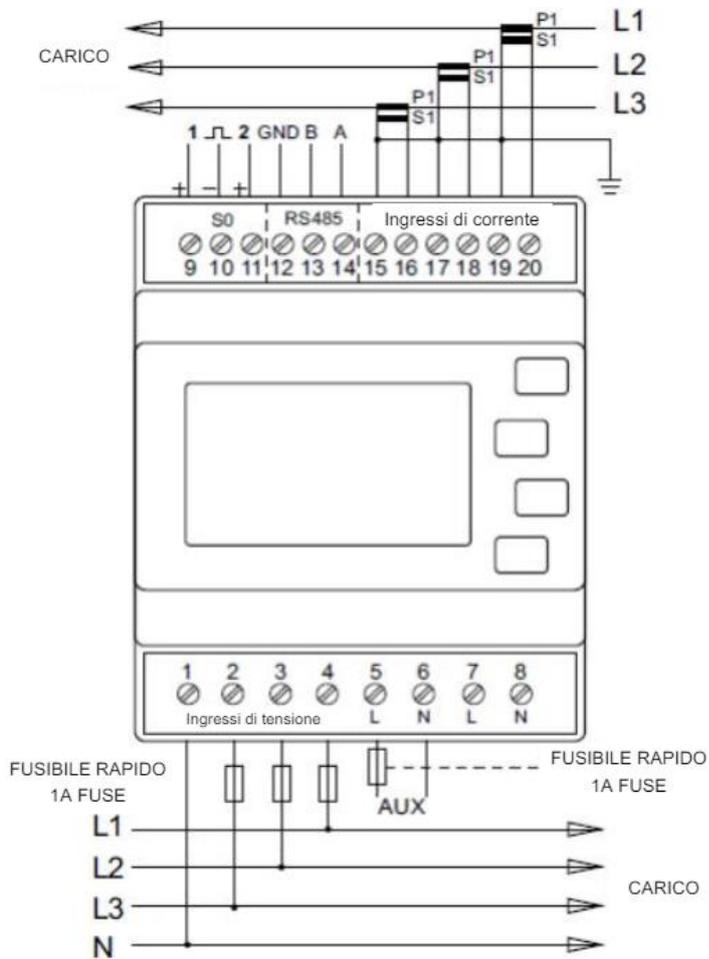
Collegare S1 al piedino 1 e S2 al piedino 2.



Misuratore trifase EASTRON SDM 630

Il Neutro e le tre fasi devono essere collegate rispettivamente ai morsetti 1,2,3,4 del misuratore

Inoltre, L1 deve essere collegata anche al morsetto 5 e il neutro anche al morsetto 6. (senza questi collegamenti il meter non si accende)



COLLEGAMENTO DEI TA

Meter monofase EASTRON 120

Collegare S1 sul morsetti 1 del meter e S2 sul morsetto 2.

Meter trifase EASTRON SDM 630

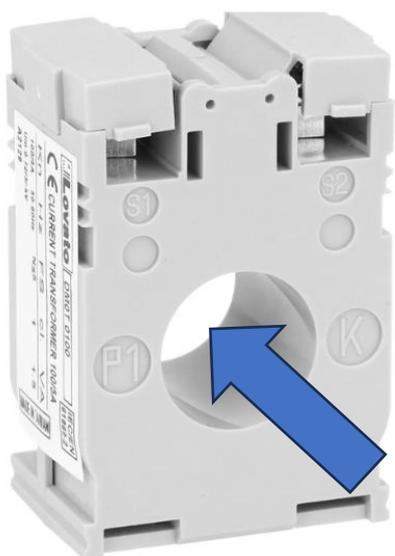
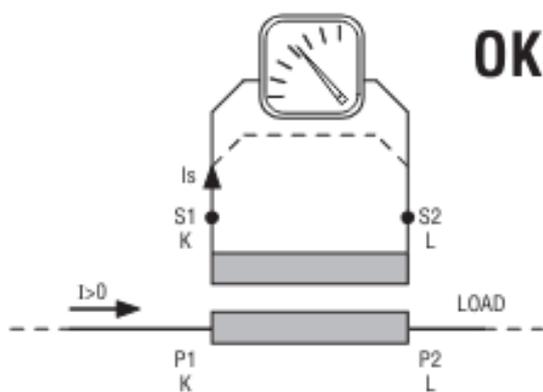
I TA vanno collegati ai morsetti 15-16, 17-18, 19-20 rispettando la posizione dei conduttori S1 e S2

Avvertenze

La corrente massima é di 5A quindi i conduttori S1 e S2 vanno dimensionati opportunamente.

Il verso del TA va rispettato altrimenti la misura della potenza visualizzerà un segno negativo

Nel caso dei TA Lovato, il collegamento va fatto in questo modo, il conduttore entra lato P1 e il carico è lato P2



INGRESSO LATO CONTATORE



USCITA LATO CARICO

COLLEGAMENTO RS485 LATO METER

Il collegamento RS485 va eseguito utilizzando un cavo idoneo (ad esempio BERICACAVI B0402C050 2 X 2 X 0.5)

Meter trifase EASTRON 630

Il conduttore A va collegato al morsetto 14, mentre in B va collegato al morsetto 13 del meter

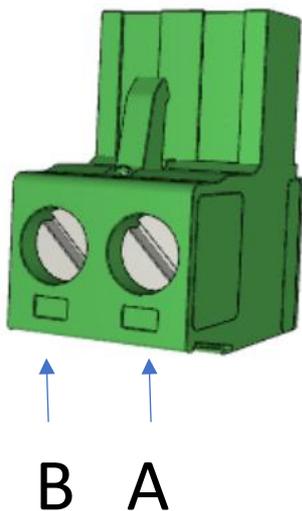
Meter monofase EASTRON 120

Il conduttore A va collegato al morsetto 10 mentre il B al morsetto 9.

COLLEGAMENTO RS485 LATO WALLBOX

Per il collegamento della RS485 seguire lo schema scaricabile al seguente link:

Guardando il morsetto verde, lato viti con i pin rivolti verso l'alto e le viti verso il basso, il conduttore A va collegato a destra.



CONFIGURAZIONE DELLE WALLBOX

Alcuni parametri della configurazione iniziale devono essere cambiati in funzione della tipologia di impianto. In particolare è necessario indicare il numero delle wallbox collegate

Singola	<input type="radio"/>
2 Wallbox	<input type="radio"/>
3 Wallbox	<input type="radio"/>
4 Wallbox	<input type="radio"/>

Selezionare la voce "Indirizzo RS485". Se avete una sola wallbox selezionate "Master". Se avete più wallbox, la prima sarà la Master e le altre saranno in sequenza, Wallbox 2, Wallbox 3 etc.

Master	<input type="radio"/>
Wallbox 2	<input type="radio"/>
Wallbox 3	<input type="radio"/>
Wallbox 4	<input type="radio"/>
Wallbox 5	<input type="radio"/>
Wallbox 6	<input type="radio"/>

Selezionare “Solo Casa serie” se è installato solo il Wattmetro-Casa che misura anche il consumo della WallBox.

Selezionare “Solo Casa parallelo” se è installato solo il Wattmetro Casa che misura il solo consumo della casa.

Selezionare “Collegamento serie” quando sono installati due Wattmetri uno per la casa e uno per la WallBox e il Wattmetro-Casa misura anche il consumo della Wallbox.

Selezionare “Collegamento parallelo” quando sono installati due Wattmetri uno per la casa e uno per la WallBox e il Wattmetro casa misura solo l’energia consumata dalla casa.

Selezionare “Solo Carica” se installato solo un Wattmetro esterno che misura il consumo della Wallbox

Solo Casa serie	<input checked="" type="radio"/>
Nessun Wattmetro	<input type="radio"/>
Solo Casa serie	<input type="radio"/>
Solo Casa parallelo	<input type="radio"/>
Collegamento serie	<input type="radio"/>
Collegamento parallelo	<input type="radio"/>
Solo Carica	<input type="radio"/>

EASTRON SDM120CTM

TEST DA ESEGUIRE

METER

Una volta effettuati tutti i collegamenti, incluso quelli dei TA, collegate all'impianto elettrico un carico di potenza nota e andate a leggere la potenza assorbita avendo cura di guardare anche il segno (* o -) del valore. Se il segno è negativo, il TA non è stato collegato correttamente. Controllate la connessione dei conduttori S1 e S2 e il senso del TA.

Ripetete questa operazione per tutte e tre le fasi

WALLBOX

Premere contemporaneamente e tenere premuti per un paio di secondi i due tasti esterni della tastiera. (le due frecce).



Apparirà un menu tecnico, con la freccia a destra scorrere le pagine fino ad arrivare alla pagina WATTMETRO CASA. Se compaiono tutti asterischi come nella foto, il wattmetro non comunica con la wallbox. Controllate la polarità della connessione RS485.



Durante la fase di installazione e messa in servizio siete pregati effettuare i controlli sottoelencati e di annotare il risultato

N.	DESCRIZIONE	monofase	Trifase	Stato	
1	Verificare il collegamento delle fasi e del neutro sul meter	N=3, L=4	N=1, L1=2, L2=3, L3=4	OK	NOK
2	Nel caso meter trifase verificare che siano collegati anche i morsetti degli AUX		L=5, N=6	OK	NOK
3	Verificare che i secondari dei TA siano collegati correttamente.	S1 = 1 S2 = 2	S2 = 15, S1 = 16 S2 = 17, S1 = 18 S2 = 19, S1 = 20	OK	NOK
4	Verificare che la linea RS485 sia collegata correttamente	A=10, B=9	A=14, B= 13	OK	NOK
5	Collegare un carico monofase o trifase e verificare che la potenza letta dal misuratore non abbia segni negativi. Se trovate dei segni negativi, il TA delle fasi interessate non sono collegati correttamente. S1 e S2 invertiti o il verso del TA rovescio (P2 -> P1 al posto di P1 -> P2)			OK	NOK
6	Controllare se nel menu tecnico della wallbox master il meter casa misura correttamente . Se compaiono degli **** al posto dei numeri, il wattmetro non comunica con la wallbox. Controllate la polarità della connessione RS485			OK	NOK
7	Controllare se nel menu tecnico di tutte le wallbox slave, il meter casa misura correttamente. Se compaiono degli **** al posto dei numeri, controllate la polarità della connessione RS485 tra la wallbox che presenta gli **** e la precedente, (provare a invertire i conduttori A e B sulla wallbox che presenta gli ****)			OK	NOK