

## Scheda tecnica | OS-Display del Modulo di alta tensione per filtri elettrostatici

Il display LCD può essere utilizzato per visualizzare ed impostare i parametri di funzionamento del modulo di alta tensione. Il display è collegato all'interfaccia RS485 / Modbus del modulo di alta tensione. Il modulo di alta tensione alimenta il display con i 24 Volt necessari.

Il display può essere collegato a sistemi esistenti e nuovi.

### Collegamenti elettrici:

Il display è collegato al modulo AT tramite un cavo a 4 fili.

Pin - e - : 24V  
Pin A e B: Modbus/RS485

Tensione di ingresso: 24 V (dal modulo AT)  
Consumo massimo di energia: 3 W  
Distanza massima dal modulo AT: 30 m



### Specifiche del cavo:

Si può utilizzare sia un cavo a doppino intrecciato (twisted paired) o un cavo a stella-quadruplo a coppia simmetrica (twisted quad pair).

- Ad esempio, cavo di telecomunicazioni standard U72, F-YAY, J-YY, J-2Y(ST)-Y, A-2Y(L)2Y
- Spessore minimo dei fili = 0.25mm<sup>2</sup> (ad esempio U72 1x4x0.6)
- I segnali A e B devono essere collegati alla stessa coppia di fili intrecciati

### Funzionamento:

Si aziona tramite i 3 pulsanti sul display.

Appena il modulo di alta tensione viene alimentato, il display si accende in automatico.

### Si possono visualizzare ed installare le seguenti funzioni:

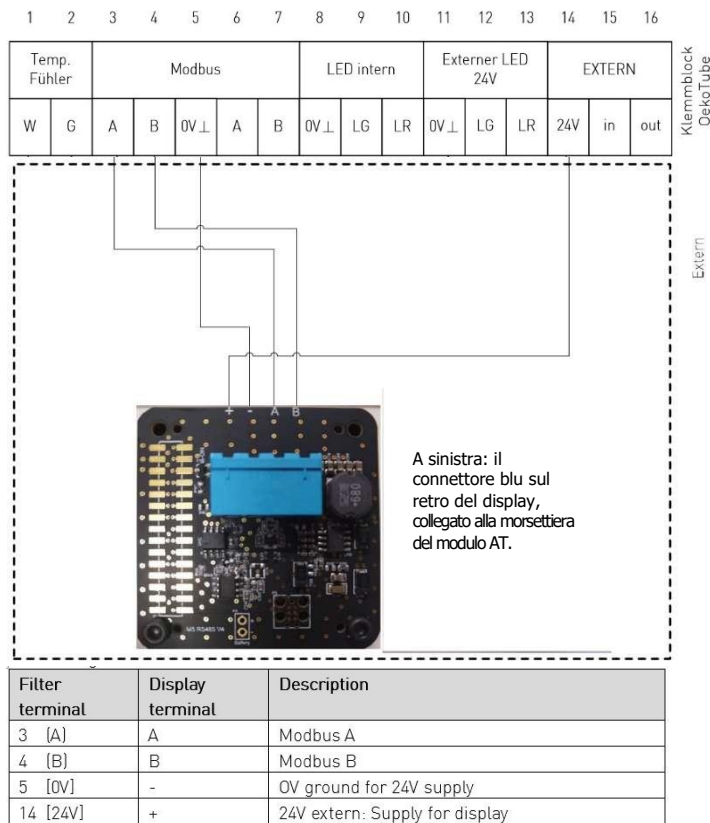
- Temperatura
- Voltaggio AT e potenza (sola lettura)
- Ore di funzionamento e messaggi di stato (sola lettura)

### Istruzioni per il montaggio:

Il display può essere installato esclusivamente in ambienti interni asciutti.

Intervallo di temperatura: tra 0°C e 40°C

## Collegamento con il modulo AT

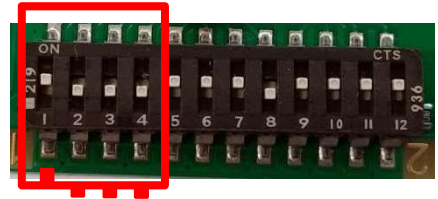


## Interruttori Dip al modulo AT

Gli interruttori Dip devono essere impostati come segue:

- indirizzo modbus = 1 (interruttori 1-3)
- forzare il display come master (interruttore 4)

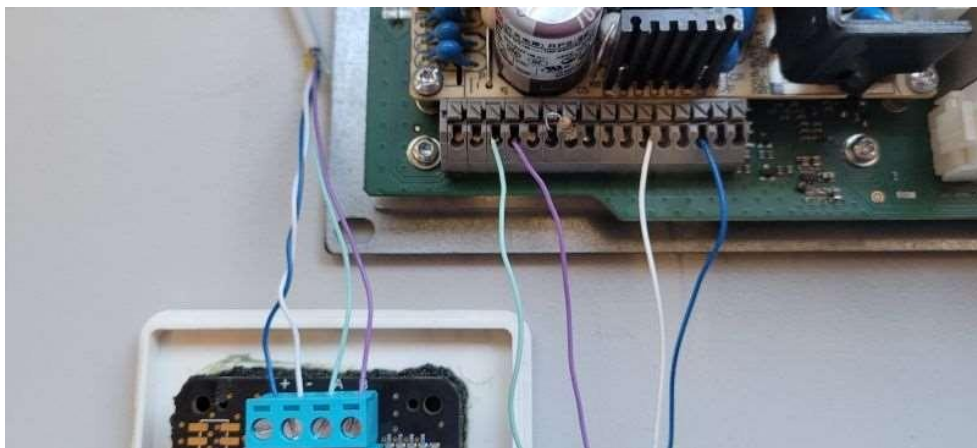
Int. 1	Int. 2	Int. 3	Int. 4
ON	OFF	OFF	OFF



Nota: Se il display è impostato come master (Int. 4 = OFF), le impostazioni degli interruttori 5-11 verranno ignorati.

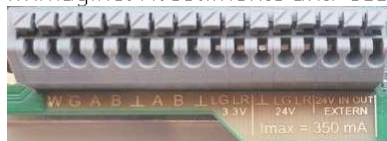
**ATTENZIONE:** Se il cavo non è collegato correttamente, il filtro OekoTube verrà distrutto!

## Costruzione variante 1 – Collegamento del display al filtro con morsetteria da 16 connettori



**Attenzione:** Se con la morsetteria da 16 connettori manca il rivestimento anti-ossidazione, il display dovrà essere collegato come illustrato nella variante numero 2.

Immagine: rivestimento anti-ossidazione assente



## Costruzione variante 2 - Collegamento del display al filtro con morsetteria da 10 connettori

I 24V devono essere estratti dall'alimentatore stesso. Per questo sono necessari 2 fili adattatori.

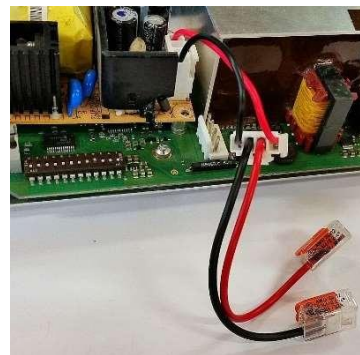
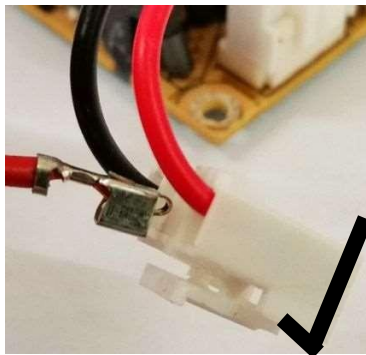
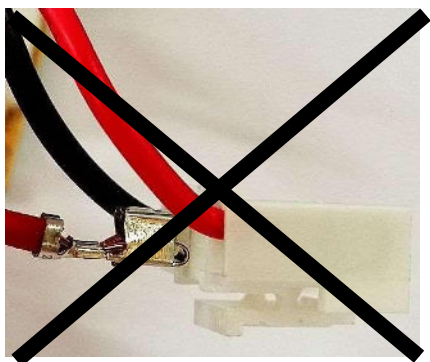


## Costruzione variante 2 – Collegare i fili adattatori

Per collegare i fili adattatori, è necessario prima rimuovere il connettore bianco inferiore dell'alimentatore. (premere la linguetta di blocco della spina contro il connettore).

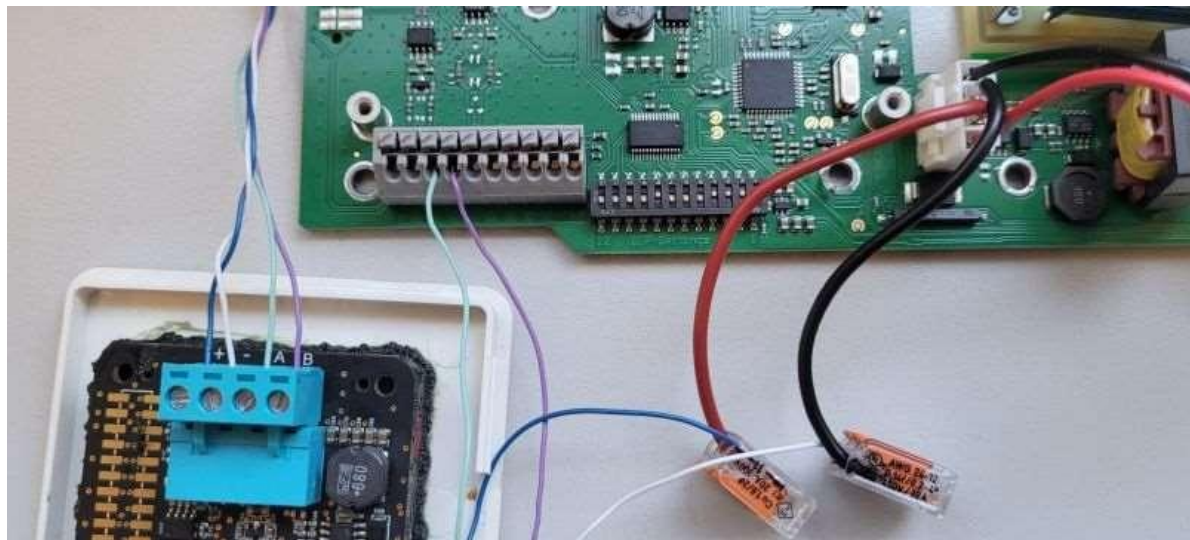


Inserire i fili adattatori in dotazione nella spina come illustrato (rispettare l'allineamento dei contatti e i fili dello stesso colore che devono essere inseriti l'uno accanto all'altro).



## Costruzione variante 2 – Collegare i fili adattatori al display

Reinserire il connettore bianco dell'alimentatore. Collegare il cavo del display ←--> al filtro come segue:



Cavo	Filo blu	Filo bianco	Filo viola	Filo azzurro
Display	GND (-)	24V (+)	B	A
Filtro	Filo nero	Filo rosso	Morsettiera B	Morsettiera A

### Manuale per il Display:

Vai a: [https://www.oekosolve.com/qrcode\\_docs/Bedinungsanleitung\\_Display\\_EN.pdf](https://www.oekosolve.com/qrcode_docs/Bedinungsanleitung_Display_EN.pdf)

