



Manuale di Istruzione Display Pubblico

**Prima di effettuare qualsiasi operazione sul Display pubblico
leggere attentamente le istruzioni del presente manuale!**

CONSERVARE PER FUTURA CONSULTAZIONE

Per tutta la vita dell'apparato

MANUALE DI ISTRUZIONE DISPLAY PUBBLICO

Sommario

1. Descrizione del dispositivo.....	3
2. Descrizione dei modelli di Display Pubblici supportati dal Datalogger SIEL	4
2.1. Display per impianti costituiti da Inverter Monofase a 3 righe	4
2.2. Display per impianti costituiti da Inverter Monofase a 4 righe	5
2.3. Display per impianti di dimensioni minori di 400kWp costituiti da Inverter Trifase a 3 righe	6
2.4. Display per impianti di dimensioni minori di 400kWp costituiti da Inverter Trifase a 4 righe	7
2.5. Display per impianti di dimensioni maggiori di 400kWp costituiti da Inverter Trifase a 3 righe.....	8
2.6. Display per impianti di dimensioni superiori a 400kWp costituiti da Inverter Trifase a 4 righe	9
3. Alimentazione e connessione con i Datalogger	10
3.1. Collegamento con Datalogger.....	11
3.2. Collegamento con SoleilLog1000	12

1. DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

Il Display pubblico è un dispositivo in grado di visualizzare delle informazioni relative all'impianto fotovoltaico installato.

Le informazioni che è possibile visualizzare sono:

POTENZA IMMESSA

ENERGIA PRODOTTA

CO₂ EVITATA

T.E.P. EVITATE

Di cui l'ultima è opzionale

Il Display pubblico può essere collegato solo al Datalogger il quale raccoglie i dati dell'impianto e ne trasmette il riassuntivo al display.

2. DESCRIZIONE DEI MODELLI DI DISPLAY PUBBLICI SUPPORTATI DAL DATALOGGER SIEL

I display pubblici utilizzabili dal Datalogger SIEL, hanno una temperatura d'esercizio di -30/+60°C ed un grado di protezione IP44, sono di 4 tipi e hanno le seguenti caratteristiche:

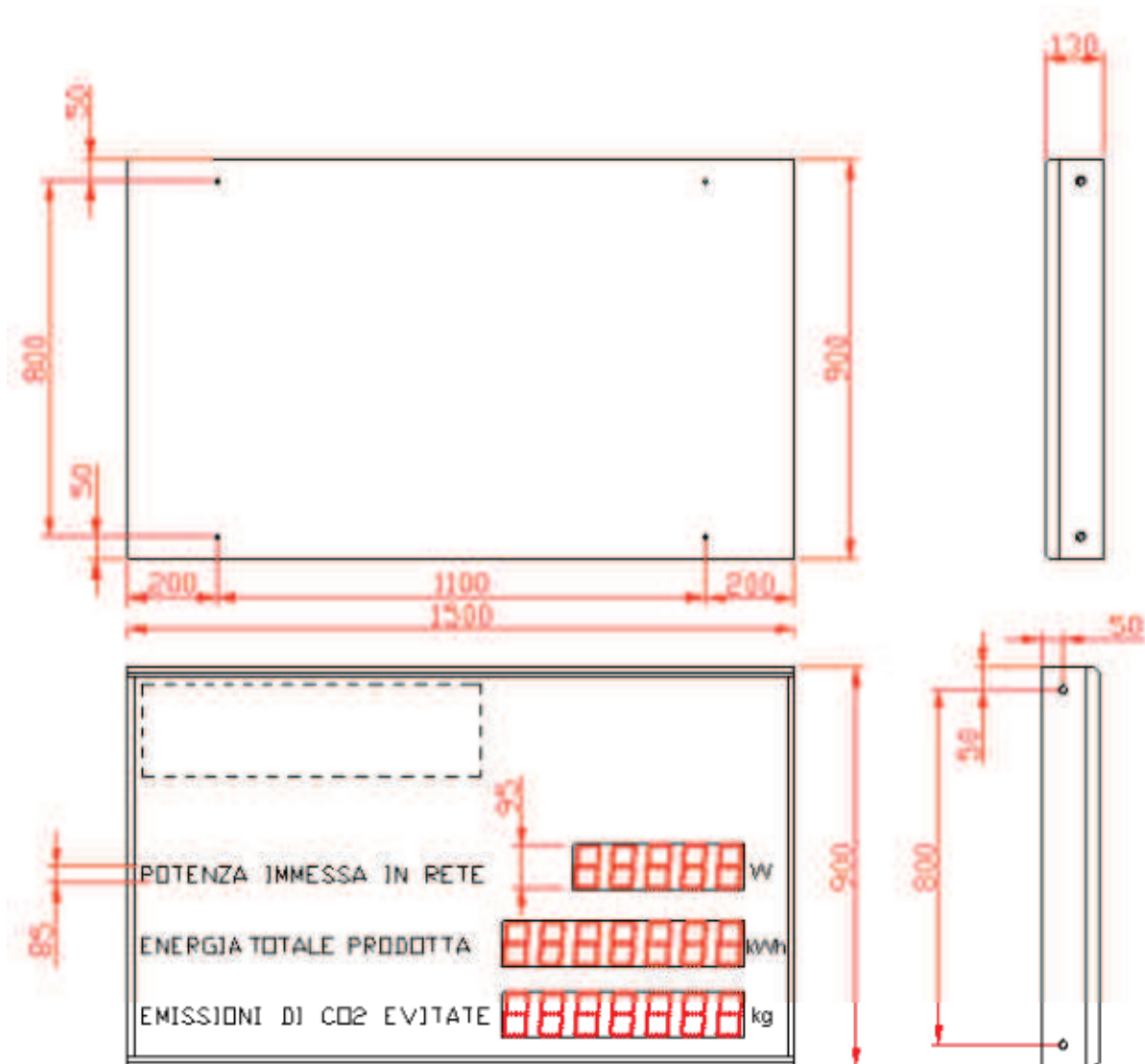
2.1. Display per impianti costituiti da Inverter Monofase a 3 righe

Il display con codice S6000009, è un display da esterno 3 righe con interfacciamento RS485.

E' predisposto per essere interfacciato con il Datalogger per Inverter Monofase.

Dimensioni: 1500x130x900

Il suo schema con misure e grandezze visualizzate è:



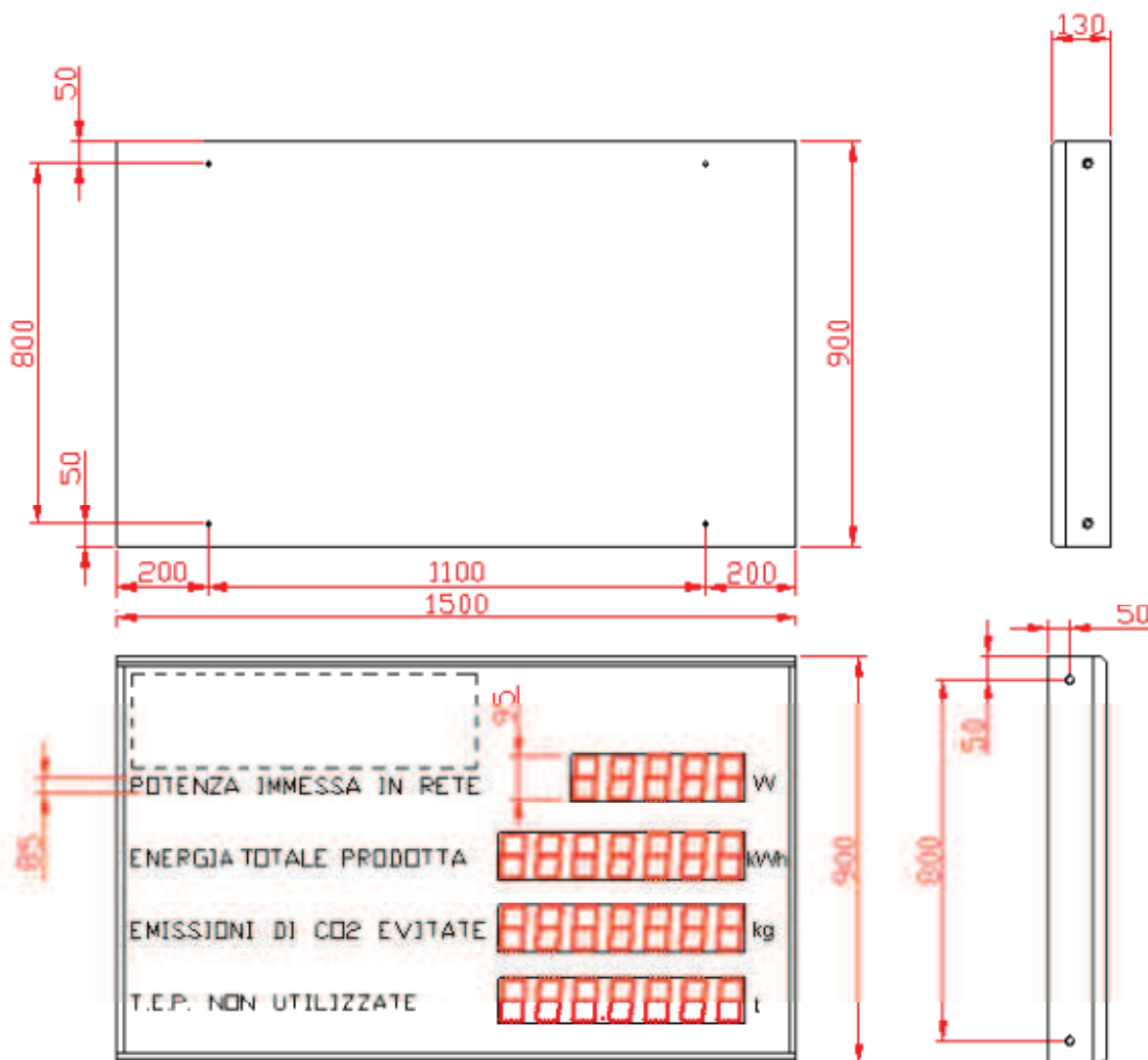
2.2. Display per impianti costituiti da Inverter Monofase a 4 righe

L'inverter, con codice S6000010, è un display da esterno 4 righe con interfacciamento RS485.

E' predisposto per essere interfacciato con il Datalogger per Inverter Monofase.

Dimensioni: 1500x130x900

Il suo schema con misure e grandezze visualizzate è:



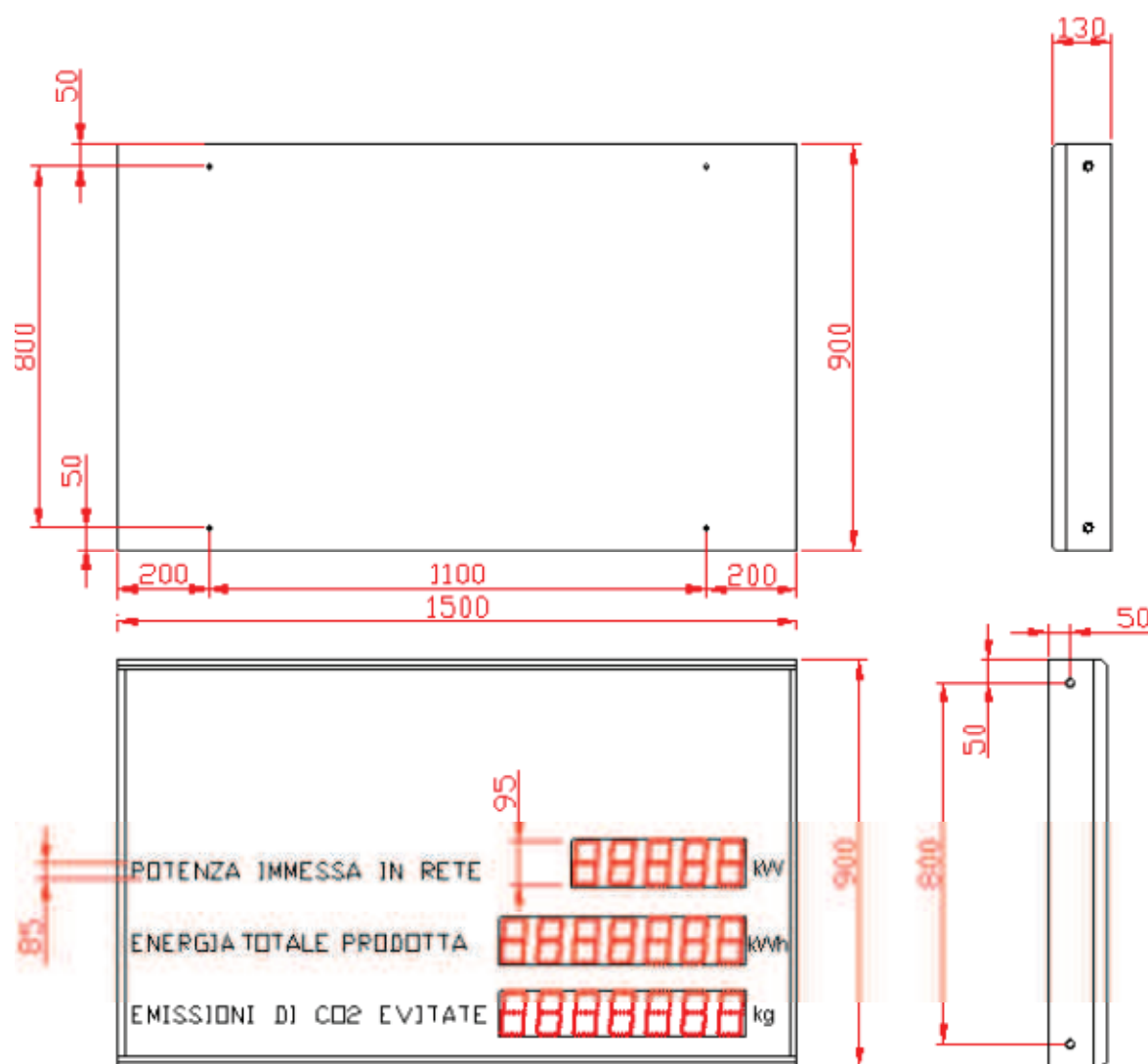
2.3. Display per impianti di dimensioni minori di 400kWp costituiti da Inverter Trifase a 3 righe

Il display con codice S6000007, è un display da esterno 3 righe con interfacciamento RS485.

E' predisposto per essere interfacciato con il Datalogger per Inverter Trifase.

Dimensioni: 1500x130x900

Il suo schema con misure e grandezze visualizzate è:



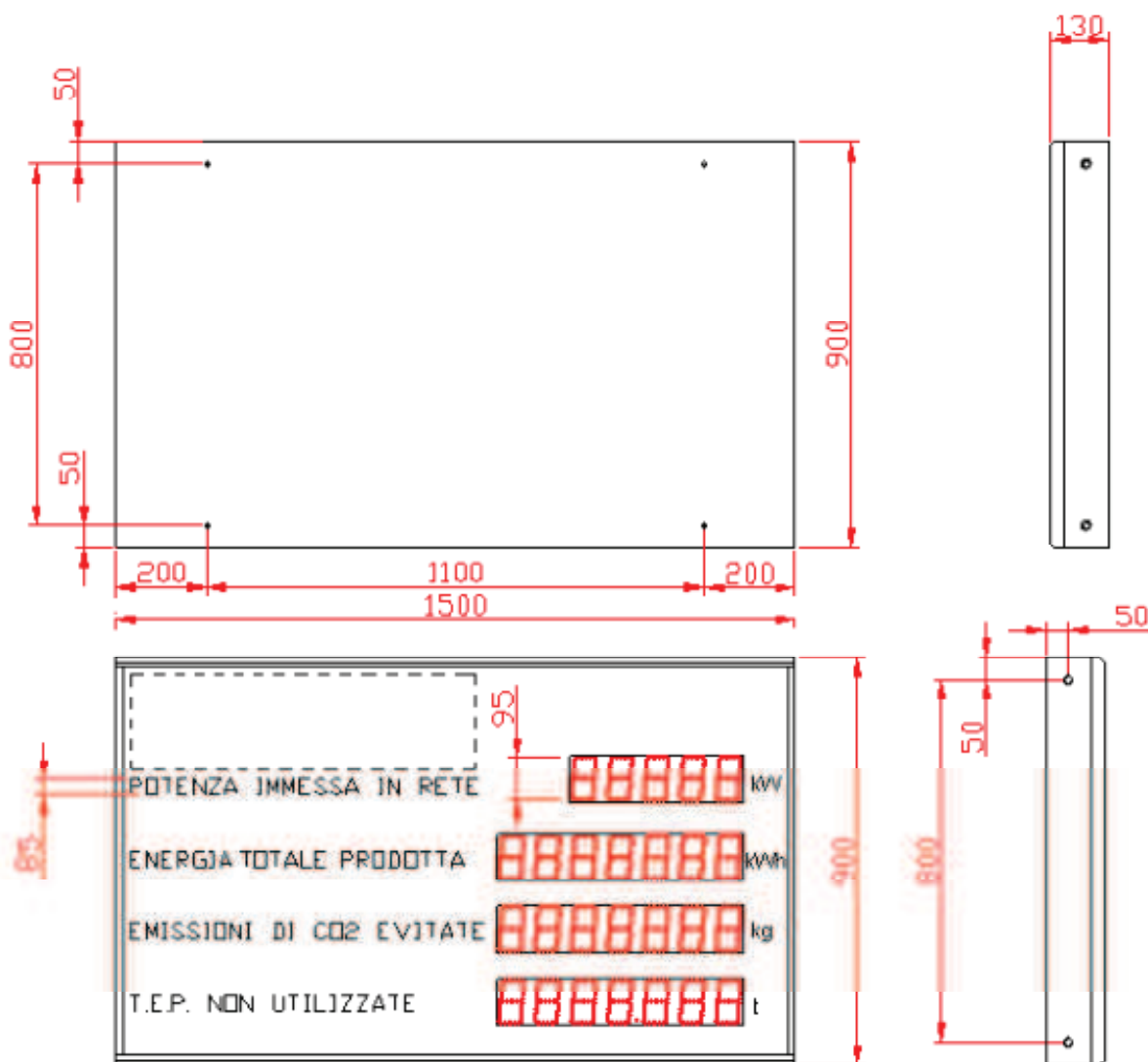
2.4. Display per impianti di dimensioni minori di 400kWp costituiti da Inverter Trifase a 4 righe

L'inverter, con codice S6000008, è un display da esterno 4 righe con interfacciamento RS485.

E' predisposto per essere interfacciato con il Datalogger per Inverter Trifase.

Dimensioni: 1500x130x900

Il suo schema con misure e grandezze visualizzate è:



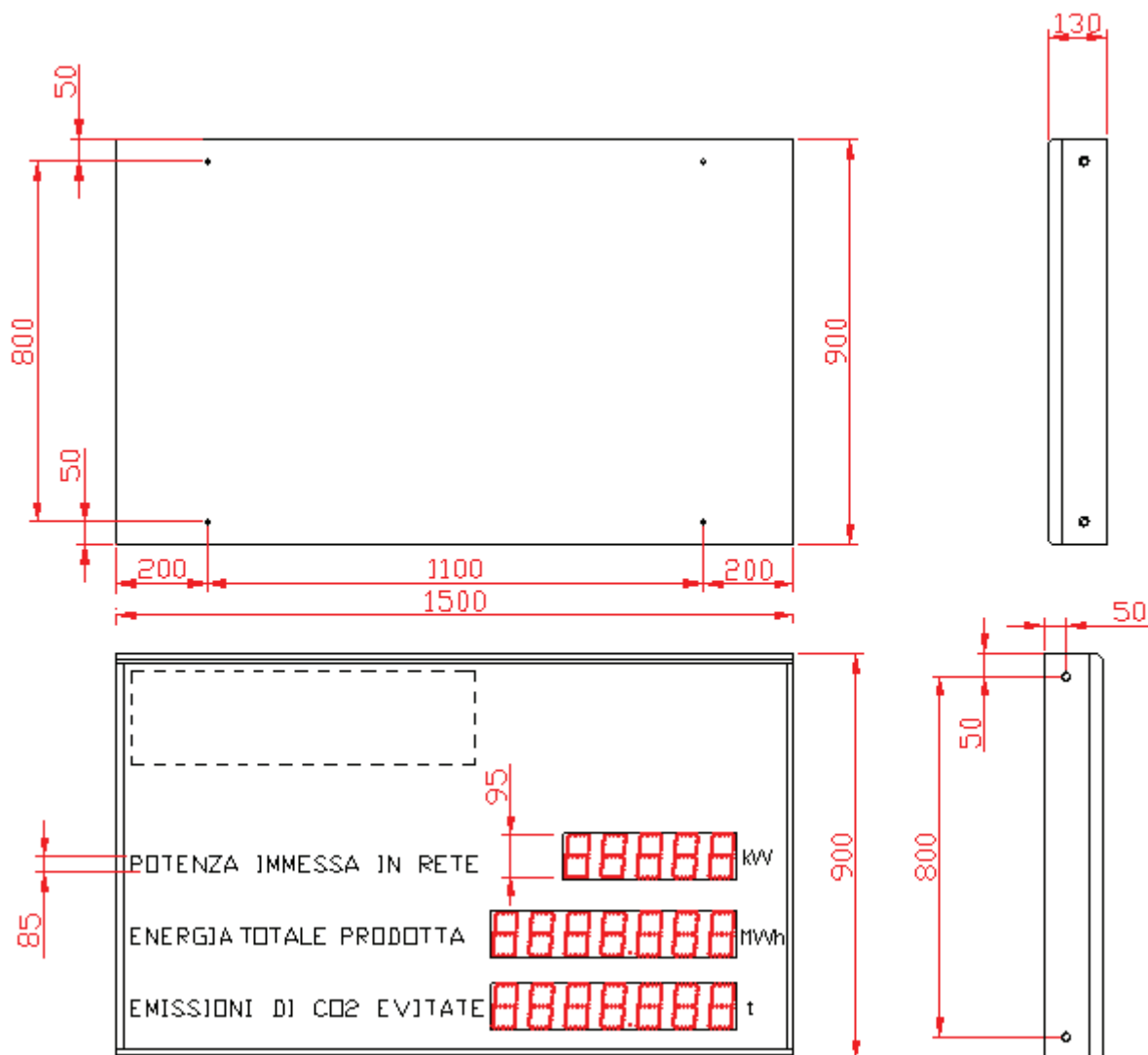
2.5. Display per impianti di dimensioni maggiori di 400kWp costituiti da Inverter Trifase a 3 righe

Il display con codice S6000011, è un display da esterno 3 righe con interfacciamento RS485.

E' predisposto per essere interfacciato con il Datalogger per Inverter Trifase.

Dimensioni: 1500x130x900

Il suo schema con misure e grandezze visualizzate è:



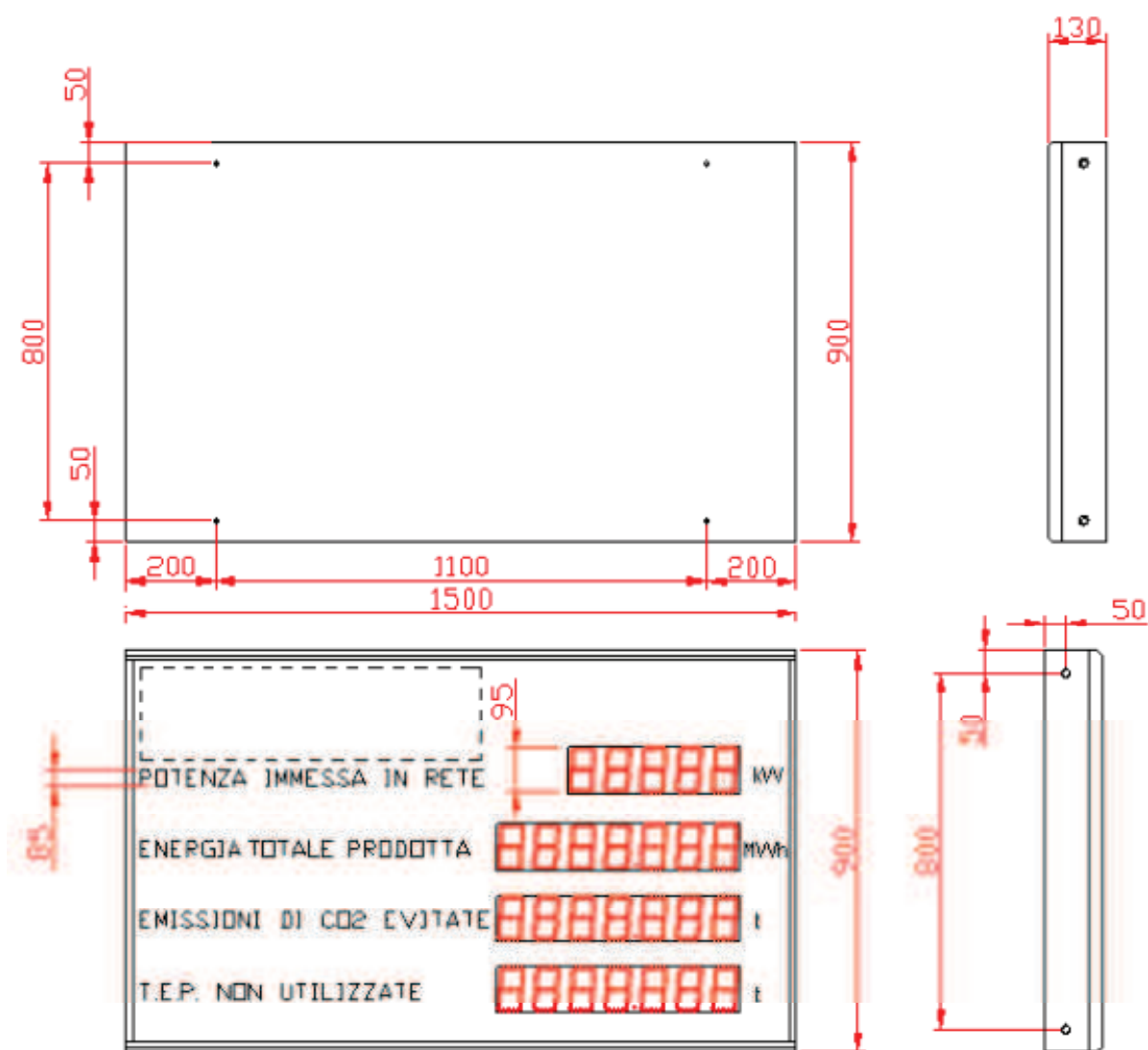
2.6. Display per impianti di dimensioni superiori a 400kWp costituiti da Inverter Trifase a 4 righe

L'inverter, con codice S6000012, è un display da esterno 4 righe con interfacciamento RS485.

E' predisposto per essere interfacciato con il Datalogger per Inverter Trifase.

Dimensioni: 1500x130x900

Il suo schema con misure e grandezze visualizzate è:



3. ALIMENTAZIONE E CONNESSIONE CON I DATALOGGER

Il Display ha una alimentazione propria a 230V.

La connessione tra Datalogger e display avviene in RS485.

Il display è fornito di cavo con connettore RJ45. Questo connettore va tagliato, spelato e va estratta la coppia di fili blu (Data +) e bianco/blu (Data-).

Pin 1 = x

Pin 2 = **485 Data +** (Blue)

Pin 3 = **485 Data -** (Bianco-Blu)

Pin 4 = x

Pin 5 = x

Pin 6 = **Gnd** (Bianco-Marrone)

Pin 7 = x

Pin 8 = **Gnd** (Marrone)

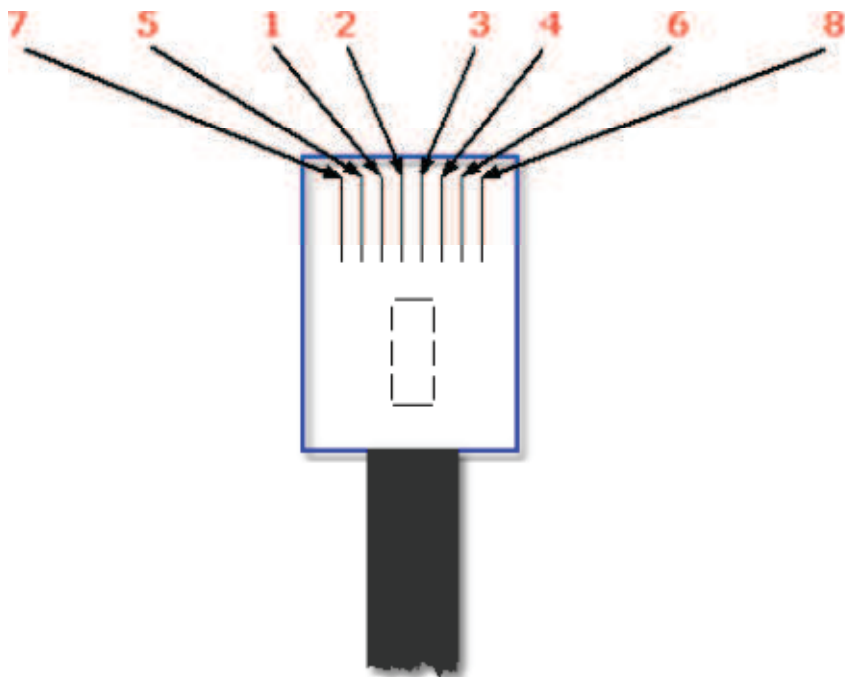
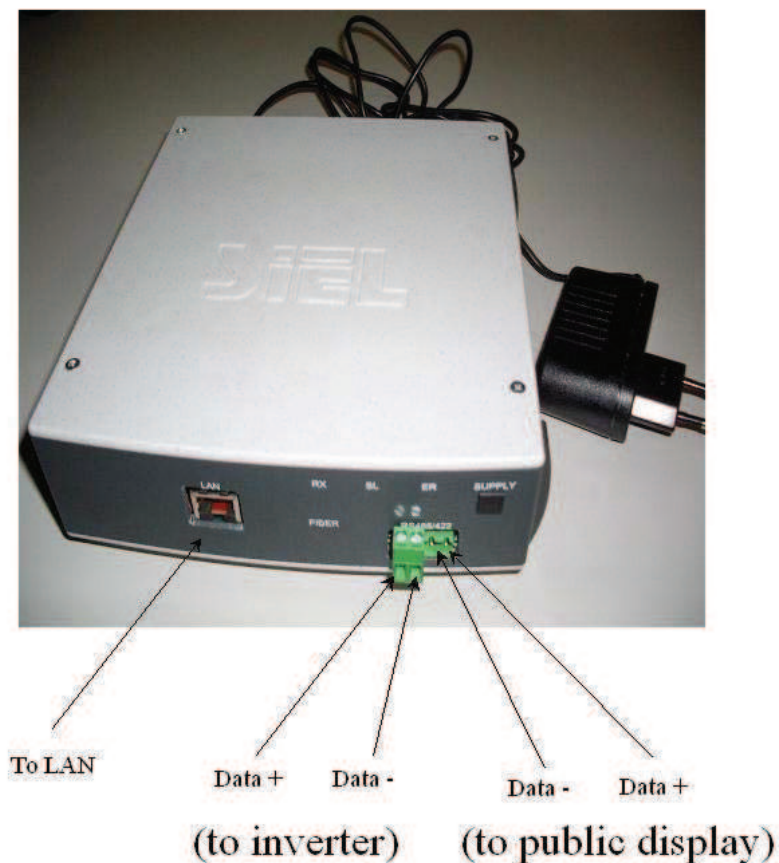


Figura 1 Schema connettore e fili da estrarre del display

Spelare i due fili estratti.

3.1. Collegamento con Datalogger

Collegare i cavi nel morsetto indicato in figura con **(to public display)** connettendo Data+ del display (filo blu) sul connettore indicato con Data + nel Datalogger e analogamente connettere Data- del display (filo bianco/blu) con il connettore indicato con Data- nel Datalogger.



Il display, dopo essere stato alimentato, rimane apparentemente spento.

Per verificare il corretto funzionamento del display bisogna:

1. Alimentare il display a 230V.
2. Alimentare il Datalogger a 230 V.
3. Impostare il Datalogger in modo che venga configurato per monitorare almeno un Inverter.
4. Connettere il display al datalogger secondo la procedura appena descritta
5. Attendere almeno un minuto prima che vengano visualizzati dei dati sul display.

3.2. Collegamento con SoleilLog1000

I display sinottici forniti da SIEL vanno collegati in RS485 al SoleilLog come un qualsiasi dispositivo Inverter.

Per questo motivo possono essere collegati ad una qualsiasi delle porte RS485-A o RS485-B indipendentemente dal fatto che siano state già utilizzate o meno.

N.B.: Una delle due porte non è utilizzabile se già occupata da una SensorBox.

N.B.2: E' possibile collegare più di un display sinottico alla stessa porta o in generale allo stesso SoleilLog.

Il display sinottico ha una alimentazione propria a 230V.

Il display è fornito di cavo con connettore RJ45 (ndr Figura 1). Questo connettore va tagliato, spelato e va estratta la coppia di fili blu (Data +) e bianco/blu (Data-).

Spelare i due fili estratti.

Collegare i due fili direttamente in una delle porte RS485-A o RS485-B, oppure inserirli in parallelo con il bus di comunicazione che lega gli Inverter al SoleilLog.

Un possibile schema di collegamento è il seguente:

