

# DPC2



**MYSUI SRL**

Via F. M. Malfatti, 65

02100 Vazia Rieti - Italy -

Ph: +39.0746.2299.1 - Fax: +39.0746.2299.22

*info@mysui.com*

[www.mysui.com](http://www.mysui.com)



## Indice generale

1 GENERALITA' .....	3
2 DESCRIZIONE .....	3
2.1 Sistema MY PHONE.....	3
2.2 Principio di funzionamento.....	4
3 INSTALLAZIONE.....	4
3.1 Programmazione indirizzo.....	4
3.2 Collegamenti elettrici.....	6
3.3 Fissaggio.....	10
3.4 Test funzionale.....	10
4 CARATTERISTICHE GENERALI.....	11
Caratteristiche Meccaniche.....	11
Caratteristiche Elettriche.....	11
Caratteristiche Display.....	11
Dispositivi controllati.....	11

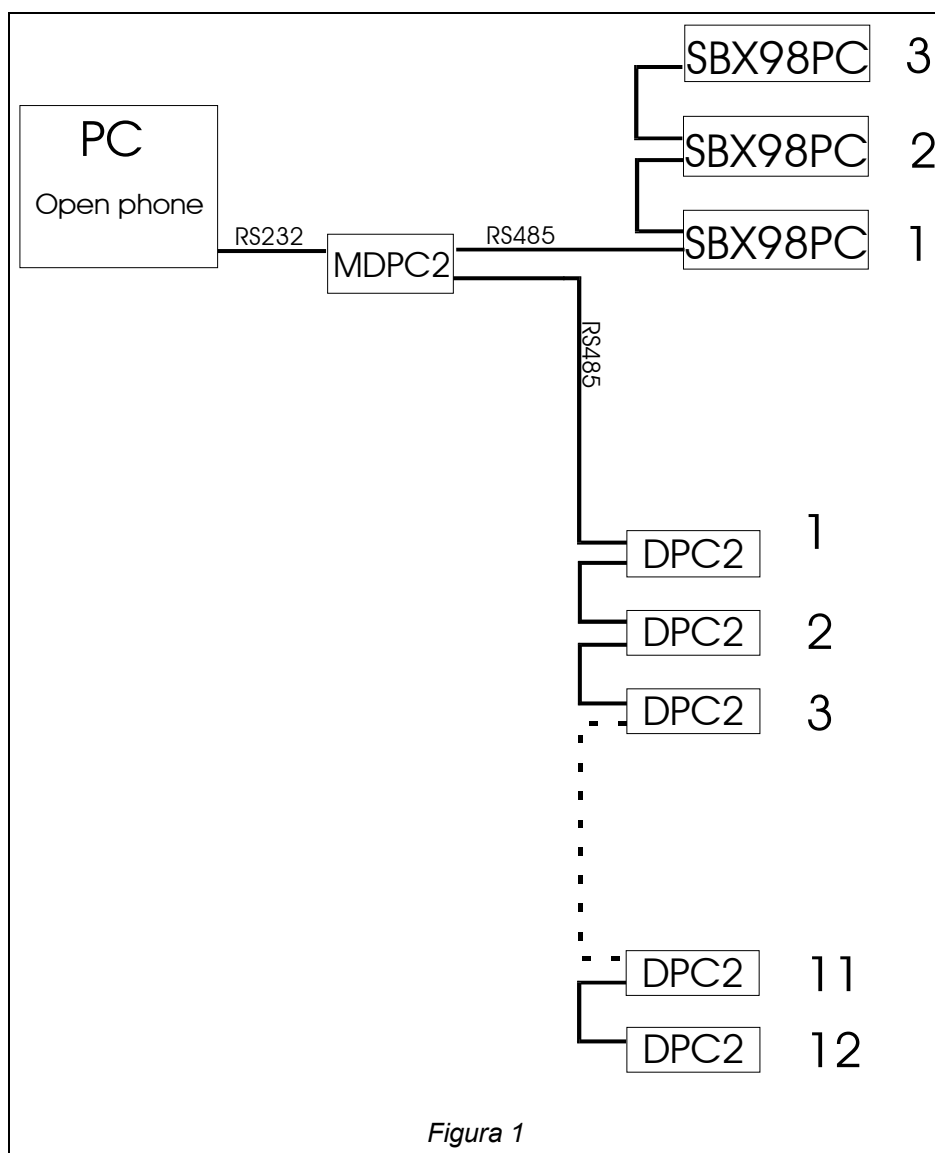
## 1 GENERALITA'

Il DPC2 è l'unità di interfaccia utente per le postazioni telefoniche (CABINE) del sistema per Phone-Center: "MY PHONE".

## 2 DESCRIZIONE

### 2.1 Sistema MY PHONE

Poiché, come asserito nelle generalità, il DPC2 è un componente del My Phone, per una sua più chiara comprensione, riportiamo di seguito lo schema a blocchi dell'intero sistema.





I suoi componenti sono:

- SOFTWARE "OPEN PHONE" residente su una piattaforma PC, è il Centro gestione di tutto il sistema;
- Dialer SBX98PC, sono gli instradatori delle chiamate telefoniche: sono presenti da un minimo di 1 ad un massimo di 3 unità;
- Display DPC2, l'interfaccia utente, oggetto di questo manuale: ne sono presenti un massimo di 12 unità;
- MDPC2, modulo alimentatore per i display e convertitore RS232/RS485

N.B.: per una completa ed esauriente illustrazione del sistema MY PHONE ed in particolare del software di gestione OPEN PHONE si rimanda al suo MANUALE UTENTE.

## 2.2 Principio di funzionamento

IL DPC2 è il dispositivo che installato all'interno di ogni cabina, componente il sistema MY PHONE, ha la duplice funzione di Monitor verso l'utente e di attuatore locale.

La sua funzione di interfaccia utente è svolta sia visivamente, attraverso un display alfanumerico 2 righe 16 digits retroilluminato, sia acusticamente attraverso un cicalino. La sua funzione di attuatore è svolta per mezzo di due uscite optoisolate di tipo ON/OFF.

Tutti i DPC2 componenti il sistema sono connessi al Centro (PC su cui risiede il SW OPEN PHONE) tramite un BUS RS485, il quale, sfruttando una serie di messaggi, basati su un protocollo ATP (proprietario Mysui) può produrre sul dispositivo le seguenti azioni:

- visualizzazione sul display di messaggi alfanumerici;
- emissione di sequenze di beep;
- variazione luminosità retroilluminazione;
- abilitazione/disabilitazione delle uscite optoisolate.

## 3 INSTALLAZIONE

### 3.1 Programmazione indirizzo

Ad ogni DPC2 deve essere programmato un indirizzo diverso da quello degli altri display componenti il sistema; è buona norma farlo coincidere con il numero della cabina in cui verrà installato.

L'indirizzo di produzione è sempre il numero 1 (CAB 01).

Tale programmazione avviene in modalità Hardware per mezzo di quattro jumper come illustrato in fig. 2.

La procedura prevede la disalimentazione del dispositivo, quindi tramite l'inserimento/disinserimento dei quattro jumper J13,J15,J16,J17 si compone in modalità binaria il numero di indirizzo desiderato, come riportato in tabella 1.

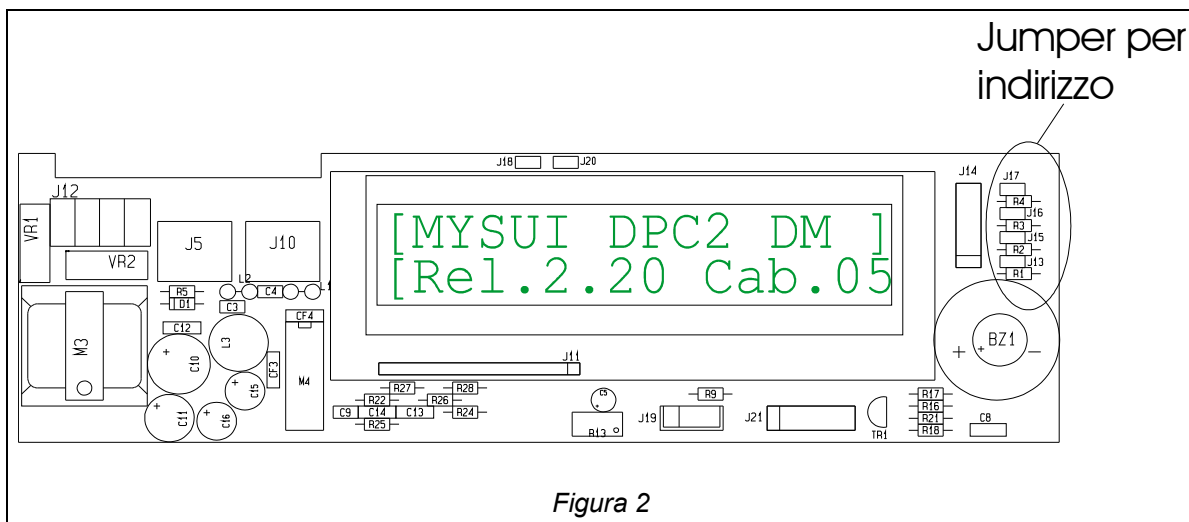


Figura 2

Tabella 1

INDIRIZZO	J17	J16	J15	J13
CAB 01	ON	ON	ON	ON
CAB 02	ON	ON	ON	OFF
CAB 03	ON	ON	OFF	ON
CAB 04	ON	ON	OFF	OFF
CAB 05	ON	OFF	ON	ON
CAB 06	ON	OFF	ON	OFF
CAB 07	ON	OFF	OFF	ON
CAB 08	ON	OFF	OFF	OFF
CAB 09	OFF	ON	ON	ON
CAB10	OFF	ON	ON	OFF
CAB 11	OFF	ON	OFF	ON
CAB 12	OFF	ON	OFF	OFF

**NB:** con **ON** si intende ponticello inserito, con **OFF** ponticello disinserto

Terminata questa fase alimentare, con l'apposito modulo alimentatore MDPC2, il DPC2 e verificare che l'indirizzo inserito corrisponda a quello visualizzato sul display.



### 3.2 Collegamenti elettrici

I collegamenti elettrici da eseguire sono:

- Tra il DPC2 ed il modulo alimentatore/convertitore MDPC2 nonché tra i DPC2 stessi;
- tra il modulo alimentatore MDPC2 e l'instradatore SBX98PC;
- tra il modulo alimentatore MDPC2 e una COM (seriale) del PC su cui risiede il centro gestione;
- tra le uscite optoisolate e gli eventuali dispositivi utilizzatori.

Riportiamo di seguito gli schemi dei collegamenti menzionati nei quattro punti.

Notare che i display possono essere collegati sia in CASCATA che in modalità PARALLELO (fig 3 e fig 4 rispettivamente).

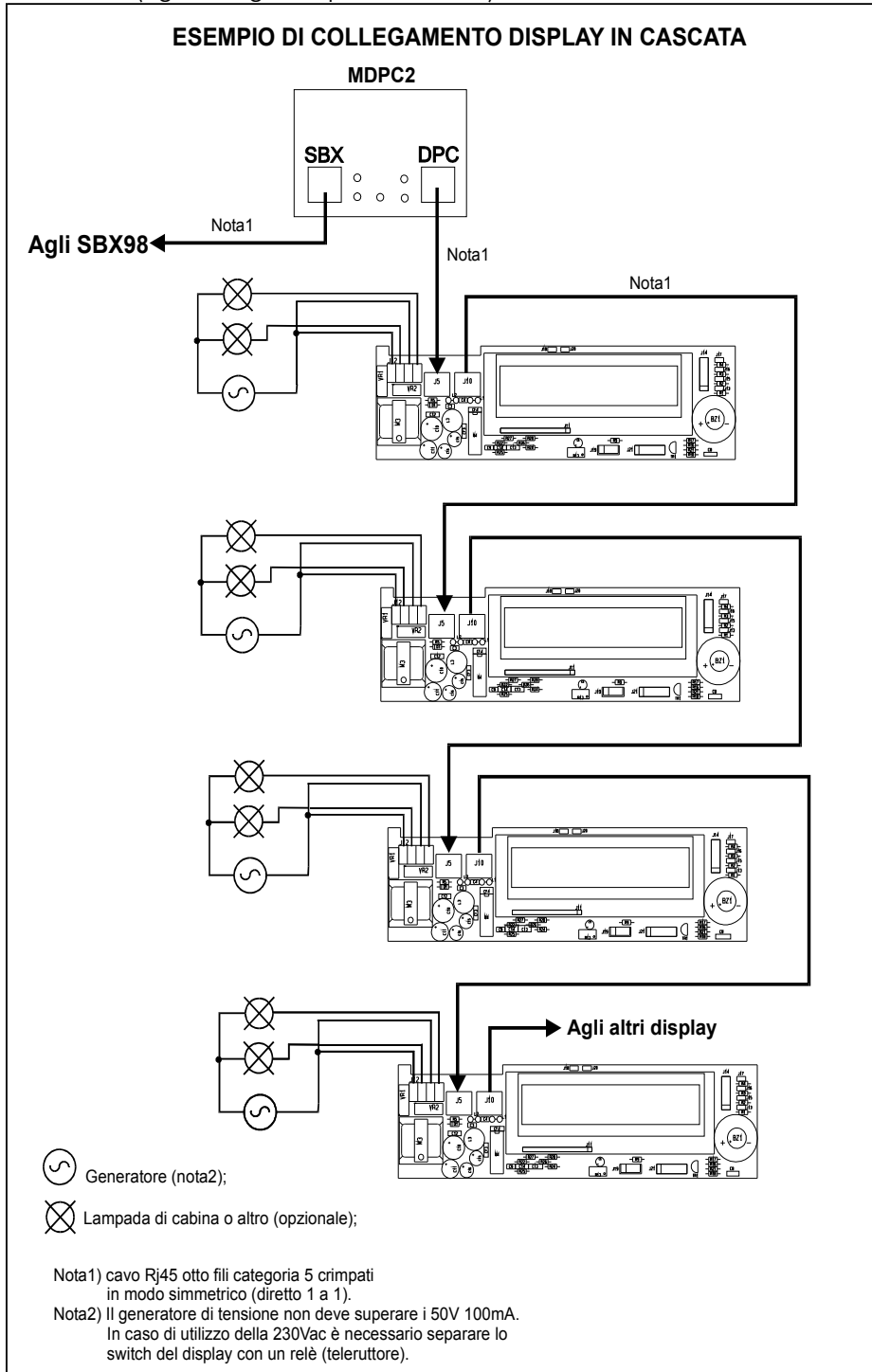
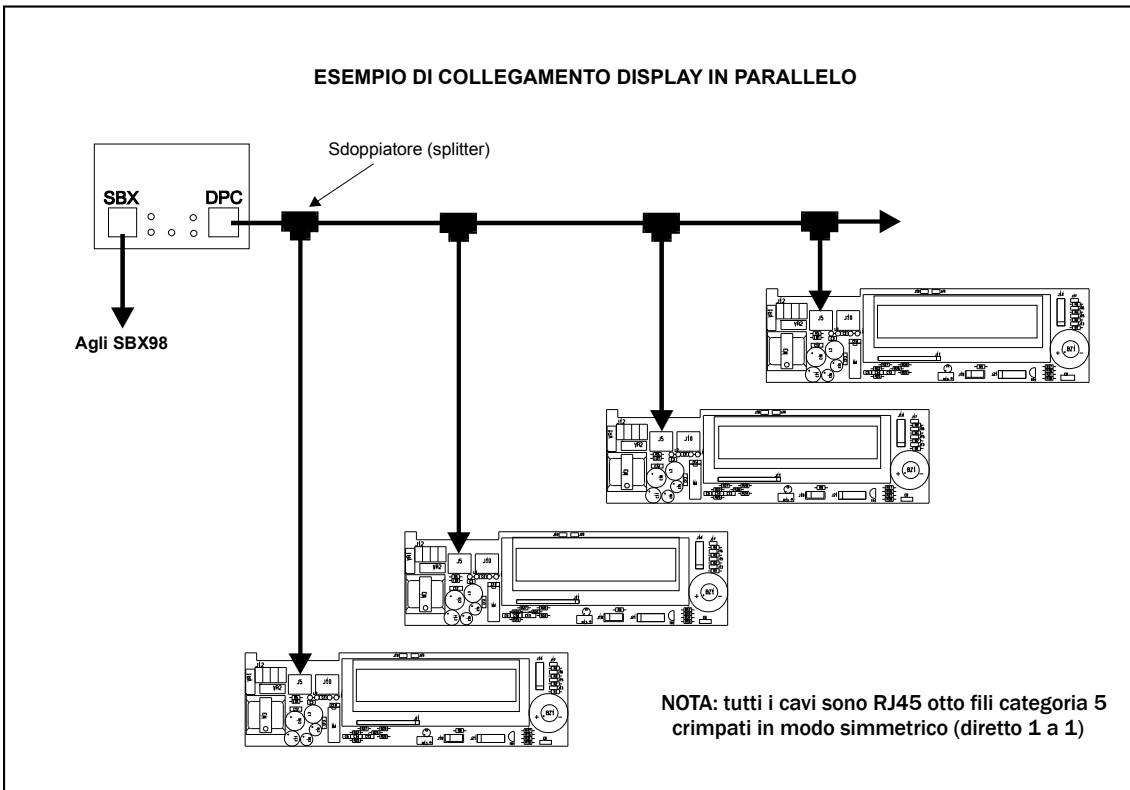
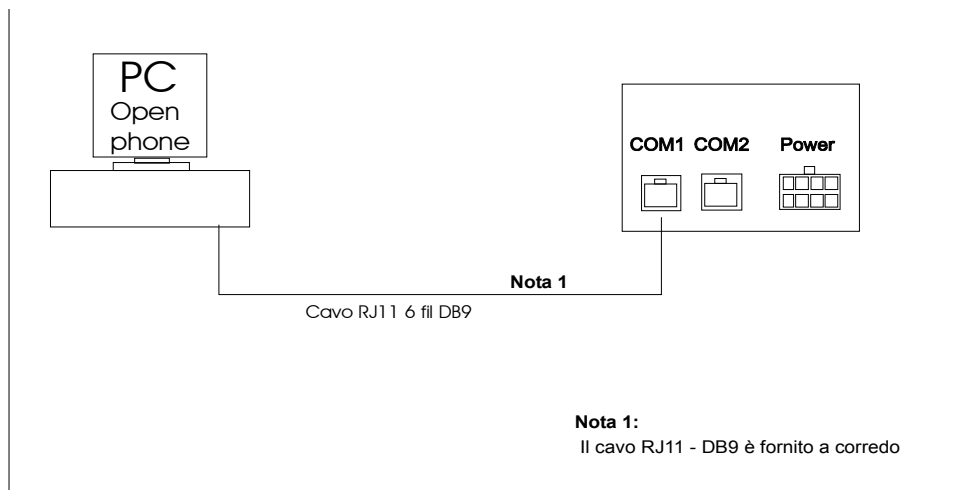


Figura 3



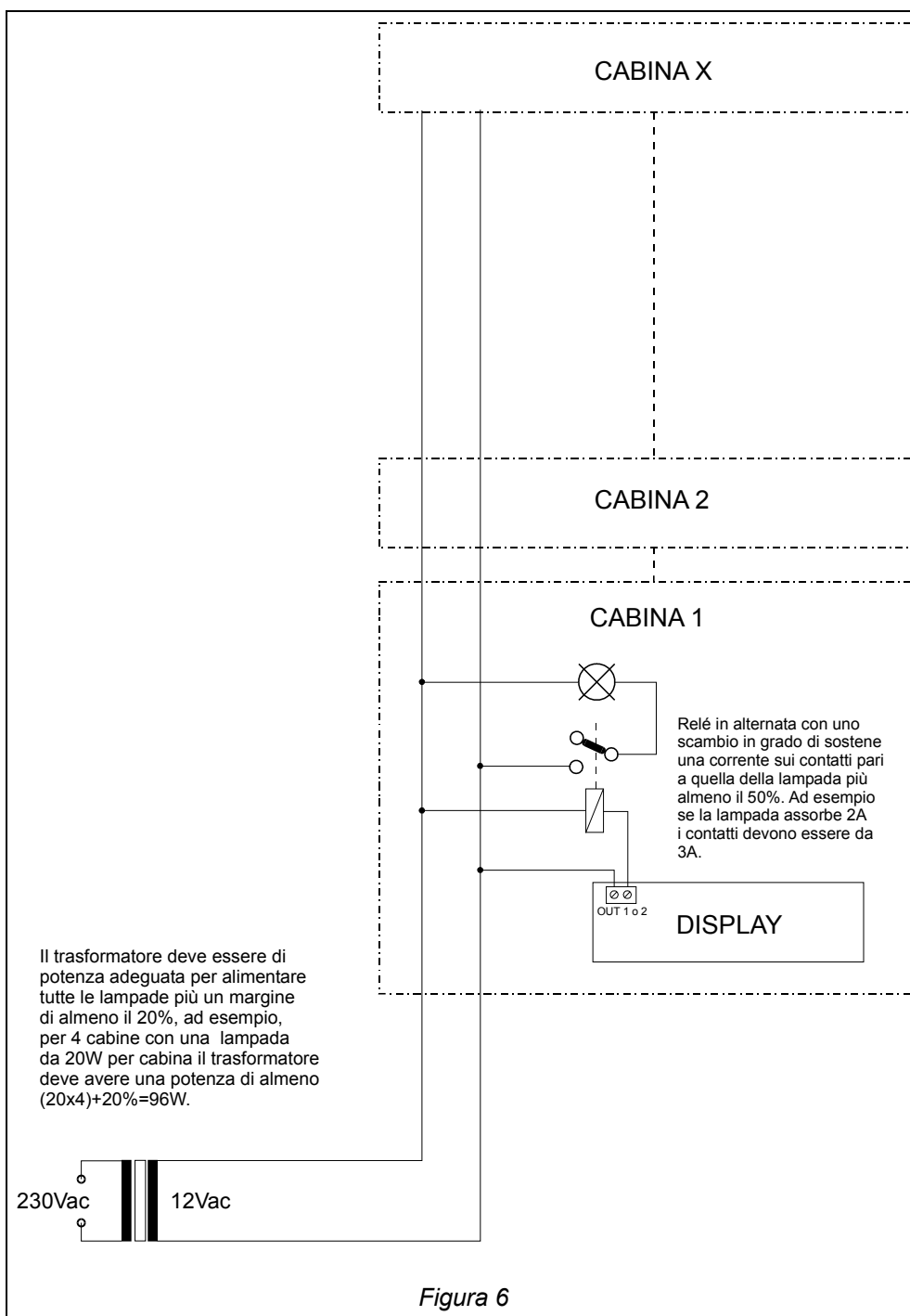
*Figura 4*

**ATTENZIONE:** il cavo RJ11-DB9 deve essere quello fornito.



*Figura 5*

Esempio di collegamento nel caso di utilizzo delle uscite optoisolate per l'accensione di una lampada all'interno della cabina.





### **3.3 Fissaggio**

Può essere indifferentemente fissato su una parete o su un tavolo. In entrambi i casi va prima bloccata la staffa, poi inserito il display, quindi bloccato nella orientazione desiderata, utilizzando le due viti a brucola laterali.

### **3.4 Test funzionale**

Eseguita l'installazione, alimentare il tutto e verificare che non vi siano display con lo stesso indirizzo, dopodiché lanciare il software OPEN PHONE e verificare che su tutti i display compaia la scritta "INIZIALIZZATO".

## 4 CARATTERISTICHE GENERALI

### Caratteristiche Meccaniche

Contenitore	In lamiera verniciata spessore 1mm
Dimensioni	72x220x38 (ALP)
Tipo di montaggio	A parete o scrivania
Ingombro massimo	71x220x90 (ALP)
Peso	920gr

### Caratteristiche Elettriche

Alimentazione	33Vdc
Assorbimento	50mA al 50% illuminazione
Collegamento	mediante cavo dati e connettore RJ45
Trasmissione Dati	RS485 con protocollo ATP proprietario mysui

### Caratteristiche Display

Numero digits	2 righe per 16 digits
Dimensione Area Visibile	20x97
Colore Area Visibile	Verde
Illuminazione	Retroilluminazione regolabile da remoto

### Dispositivi controllati

Display	2x16 retroilluminato
Outputs	2 outputs optoisolati (fotomosfet) 50 Vca 100mA.
Buzzer	Buzzer con sequenze di beep prefissate.