



Microelettrica Scientifica

DV913A2

Pannello di controllo Comandi e Segnalazioni



SOMMARIO

1.	Premessa	3
2.	Organizzazione del pannello DV913A2	3
2.1	Viste generali del Pannello DV913A2	4
2.1.1	Elementi del pannello	5
3.	Software	5
4.	Funzionamento	5
5.	Autodiagnostica.	5
6.	Comportamento allo spegnimento e alla riaccensione.	5
7.	Caratteristiche generali	5

0	Creazione	03/04/2006	MM	M.Mulinacci
Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Approvato
c:\kbapps\cad\wtpmso01\w25i1j1978\mo-0271-ita r0 - dv913a2 pannello di controllo comandi e segnalazioni.doc		Architettura del Prodotto		

1. PREMESSA

Il pannello svolge tutte le funzioni richieste dalla DV913A2 e dai documenti correlati.

Il pannello è utilizzato per il controllo dei Comandi e delle Segnalazioni nelle Cabine primarie.

Nel pannello sono contenute le funzioni di commutazione “Locale – Remoto”, Sirena e tacitazione sirena, segnalazione “comandi in locale”.

Le connessioni e la logica di I/O sono realizzate con cablaggi.

Elenco degli elementi che compongono il pannello:

- N° 1 Rack con dimensioni standard 19” 3U per l'alloggiamento dell'intero dispositivo
- N° 1 Sirena elettronica;
- N° 1 Piastra Frontale con Commutatore a due posizioni, Lampada e Pulsante.
- N° 1 Sistema di connessione posteriore secondo specifica DV913A2 su connettori DV801A.

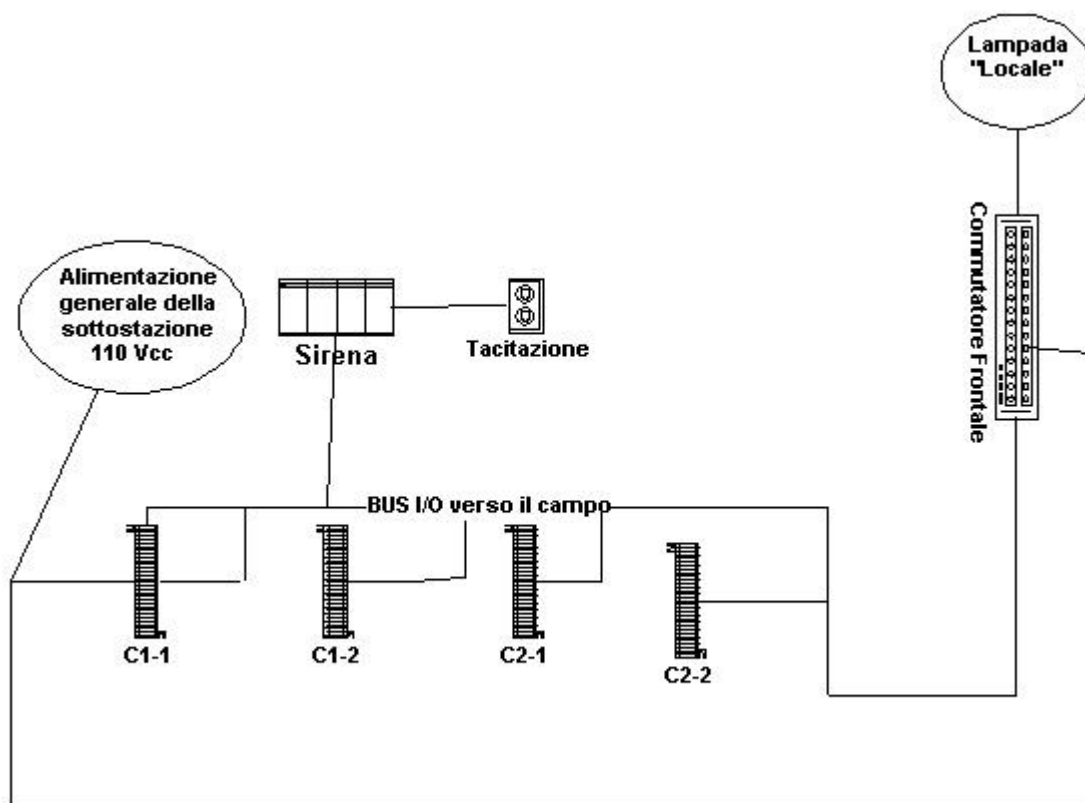
Il rack è del tipo unificato da 19”, altezza 3U, due maniglie anteriori per la presa e due roll-bar posteriori per protezione dei connettori di campo. La costruzione è metallica, con l'impiego di alluminio e ferro.

I materiali metallici principali sono: AS63A; Aluzink P02-B500. Tutte le parti metalliche sono esenti da corrosione.

Il rack è strutturalmente diviso in due compartimenti: anteriore e posteriore

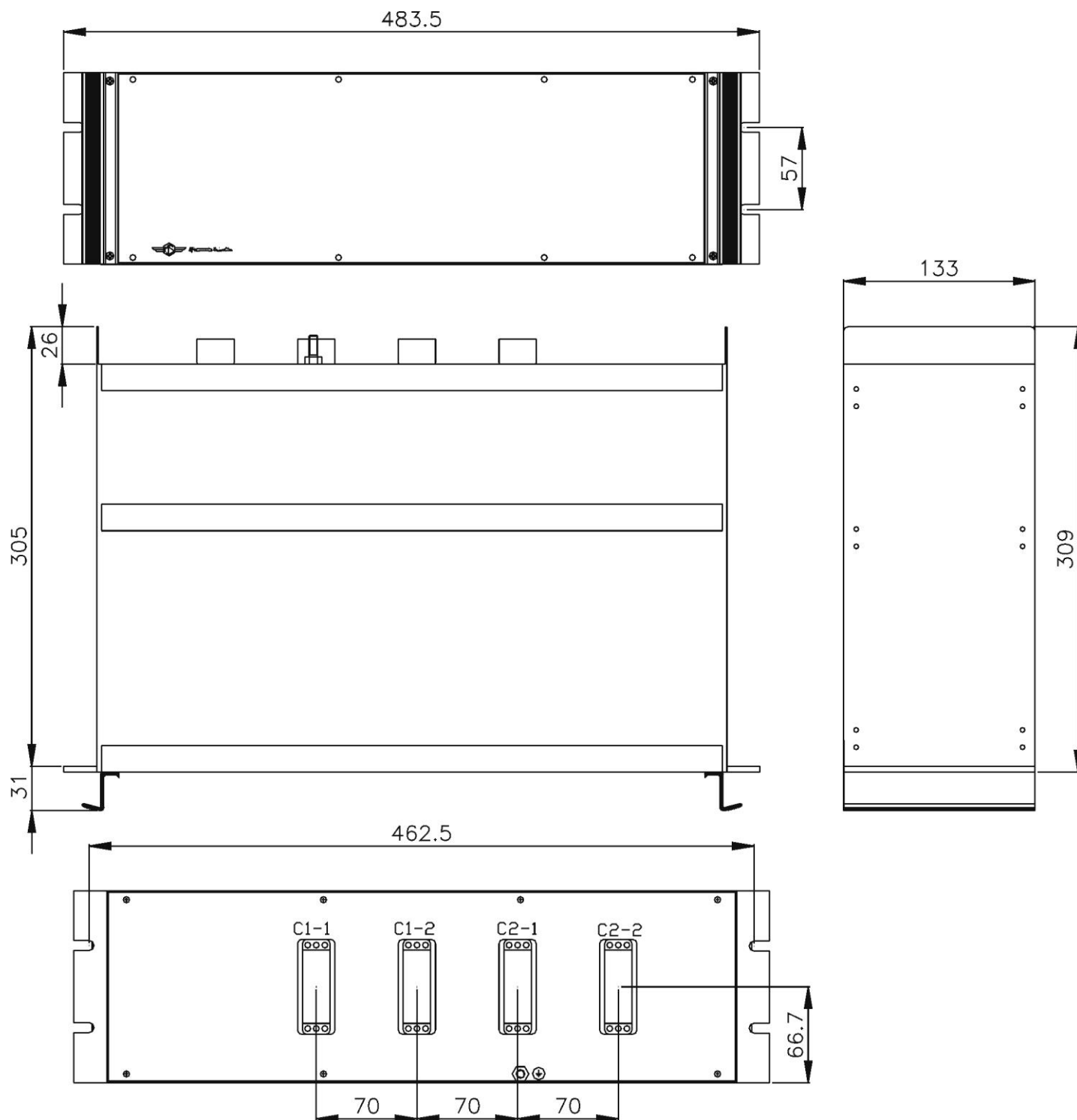
- Il compartimento anteriore contiene il commutatore, la sirena, il pulsante, la lampada e tutti i collegamenti tra gli elementi descritti; La copertura anteriore è qualificata con le diciture e i disegni per la DV913A2.
- Il compartimento posteriore contiene tutti i cablaggi necessari all'interfaccia con il mondo esterno; il pannello posteriore porta i connettori tipo unificato Enel DV801A e la connessione per la messa a terra del rack. Sul pannello posteriore sono riportate le indicazioni necessarie alla identificazione (targa secondo DV7201).

2. ORGANIZZAZIONE DEL PANNELLO DV913A2



Nello schema sono indicate, in linea di massima, le principali relazioni interne del pannello.

2.1 VISTE GENERALI DEL PANNELLO DV913A2



NOTA: La vista posteriore è diretta (non ribaltata).

2.1.1 Elementi del pannello

Il DV913 è alimentato direttamente dall'ausiliaria a 110Vcc; sul frontale sono disponibili:

- Commutatore per la scelta "Locale" o "Telecomando"
- Lampada spia rossa, accesa con commutatore in posizione "Locale"
- Sirena per la diffusione del segnale di allarme
- Pulsante di tacitazione della sirena.

3. SOFTWARE

Il Pannello DV913A2 è esclusivamente Elettromeccanico.

4. FUNZIONAMENTO

Il pannello, in posizione "locale", permette il funzionamento continuo della sirena qualora sia eccitata da un comando. Il pulsante tacitazione ha la funzione di spegnere la sirena. La lampada rossa è accesa esclusivamente in posizione "locale".

5. AUTODIAGNOSTICA.

- Il Pannello DV913A2 non ha funzionalità di autodiagnosi.
Il comportamento è immediatamente e direttamente correlato al tipo di guasto avvenuto.

6. Comportamento allo spegnimento e alla riaccensione.

Allo spegnimento si può verificare la cessazione del funzionamento della sirena qualora attivata dai segnali applicati al pannello. Alla accensione e/o riaccensione il pannello è in uno stato previsto dalla specifica; in particolare potrà attivarsi la sirena se e solo se lo stato logico del pannello e le condizioni dei segnali in ingresso ne abbiano creato la premessa.

7. CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione: 110Vcc +/- 20%

Componente alternata max: 12%

Sovraccaricabilità della vaux: +30% permanente; 100% per 1s.

Temperatura di funzionamento: -10°C / +55°C

Temperatura di immagazzinaggio e trasporto: -25°C / +70°C

Umidità relativa: 45% / 90%

Caratteristiche dei contatti del pannello:

Materiale: AgNi

Contatti di comando: portata 6A; 10A per 5s; potere di apertura 0,5A con L/R = 40ms

Contatti di segnalazione: min 0,5A; 1A per 5s, potere di apertura 0,2A con L/R = 40ms