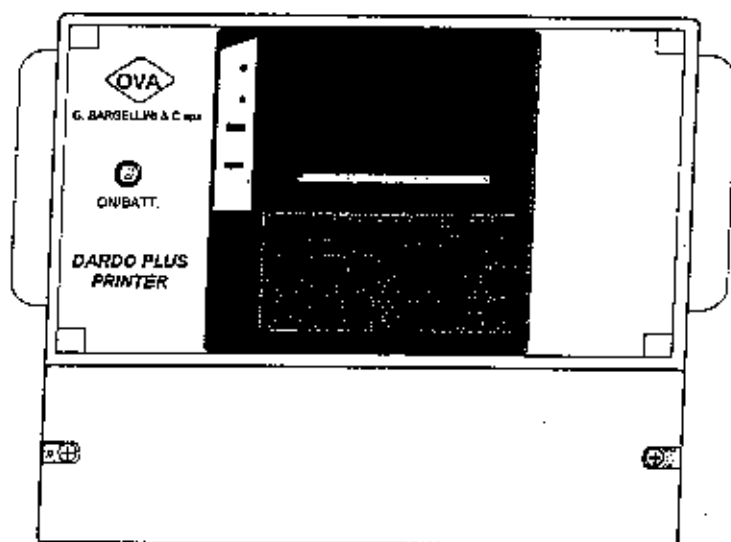


DARDO PLUS PRINTER

MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO
INSTALLATION AND INSTRUCTION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



OVA G.Bargellini S.p.A.
40066 Pieve di Cento BO (ITALY) Via Govoni, 17
tel. +39 051 6839111 - fax. +39 0516839399

Manuale d'installazione e d'uso.....pag.1

Installation and instruction manual pag. 10

Manuel d'installation et d'utilisation pag. 19

INDICE

AVVERTENZE.....	1
INSTALLAZIONE.....	1
FUNZIONAMENTO	2
INGRESSO DEI CAVI	4
IDENTIFICAZIONE MORSETTIERE E CONNETTORI.....	4
COLLEGAMENTO AI CONNETTORI.....	5
COLLEGAMENTI <i>Dardo Plus</i> ← → DARDO PLUS PRINTER.....	5
COLLEGAMENTI <i>Dardo Plus</i> ← → DARDO PLUS PRINTER.....	6
ESEMPIO DI SISTEMA DARDOPLUS.....	7
DATI TECNICI DARDO PLUS PRINTER	8
MANUTENZIONE.....	9

AVVERTENZE

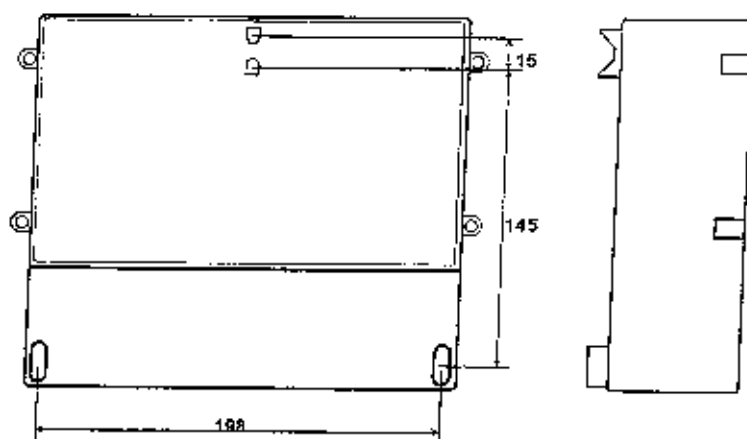
- ✓ Il presente libretto istruzioni contiene tutte le informazioni necessarie all'installazione ed al funzionamento del **DARDO PLUS PRINTER** e al suo collegamento alla Centralina **Dardo Plus**.
- ✓ Rivolgersi ai Centri di Assistenza Tecnica autorizzati in caso di guasto all'apparecchio
- ✓ Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione disinserire l'apparecchio dalla rete
- ✓ Per eventuali chiarimenti prendere contatto con il servizio clienti al N° Verde 800/856010 oppure, in caso di malfunzionamento ad installazione già effettuata, con il N° 051/6839235.
- ✓ Il prodotto contiene alcune parti, come le batterie, non smaltibili direttamente perché ritenute dannose per l'ambiente; lo smaltimento a fine vita di questi elementi, o dell'intero prodotto, deve essere effettuato in conformità a quanto richiesto dalle norme vigenti nel paese nel quale l'apparecchio è utilizzato.
- ✓ L'installazione del prodotto deve essere in luogo protetto da polveri e umidità.
- ✓ La sostituzione del fusibile deve realizzarsi con un fusibile di tipo 5X20 T/2,5A IMQ con **DARDO PLUS PRINTER** scollegato dalla rete di alimentazione
- ✓ Inserire un sistema di sezionamento a monte del collegamento di alimentazione.
- ✓ Per la sicurezza delle persone e il buon funzionamento del **DARDO PLUS PRINTER** è **INDISPENSABILE** un efficace collegamento a terra secondo le norme vigenti.
- ✓ Il buon funzionamento del **DARDO PLUS PRINTER** è legato unicamente all'impiego di apparecchi di emergenza OVA G.Bargellini & C. SPA.

**ATTENERSI SCRUPolosAMENTE ALLE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E D'USO
PENA LA DECADENZA DELLA GARANZIA.**

INSTALLAZIONE

Il **DARDO PLUS PRINTER** è predisposto per l'installazione a parete, utilizzando i fori e le asole (Fig.1) presenti sul fondo del contenitore.

Fissaggio per installazione a parete (Fig.1)



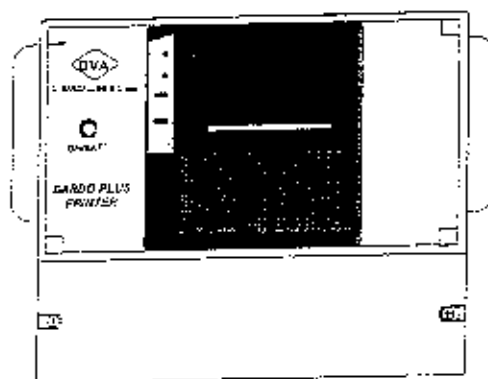


FUNZIONAMENTO

Il **Dardo Plus PRINTER** è una stampante termica inserita in un quadro, predisposta per essere collegata esclusivamente alle Centraline **Dardo Plus**.

Il **Dardo Plus PRINTER** permette di avere un documento stampato con il rapporto sullo stato dell'impianto, oltre a tutti gli eventi significativi gestiti dal **sistema**.

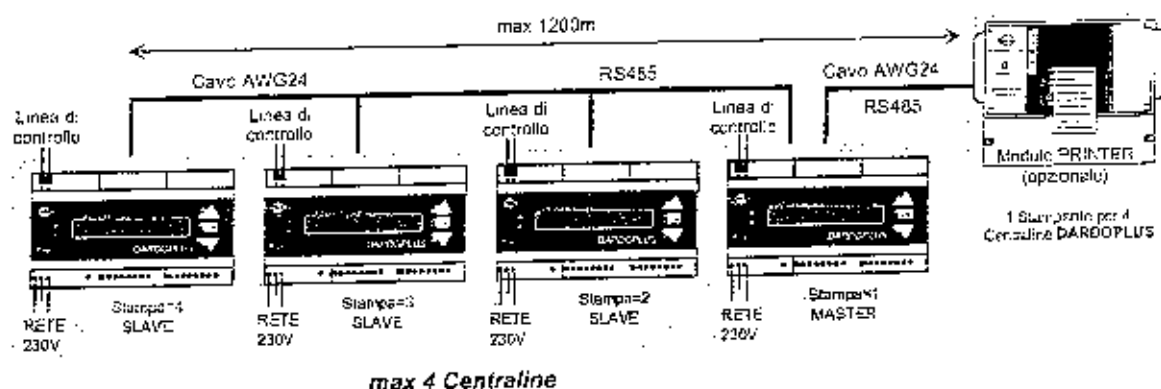
Nel caso di apparecchi guasti viene fornita, in tempo reale ed in modo univoco, l'indicazione numerica di quelli in anomalia.



Ad ogni **DARDO PLUS PRINTER** si possono collegare da una a 4 centraline **DARDO PLUS** interconnesse tra loro come mostrato in Fig.2.

La connessione tra le centraline Dardo Plus ed il **DARDO PLUS PRINTER** si effettua attraverso una linea seriale RS485, ed un cavo schermato a due fili (tipo AWG24 una coppia).

Fig.2 - Interconnessione di n°4 Centraline



Le quattro Centraline **Dardo Plus** devono essere programmate con indirizzi di stampa 1,2,3,4.

Per garantire il sincronismo di stampa occorre che almeno una Centralina **Dardo Plus** venga impostata con indirizzo 1. Per maggiori informazioni sulla configurazione vedere il manuale d'istruzioni della Centralina **Dardo Plus**.

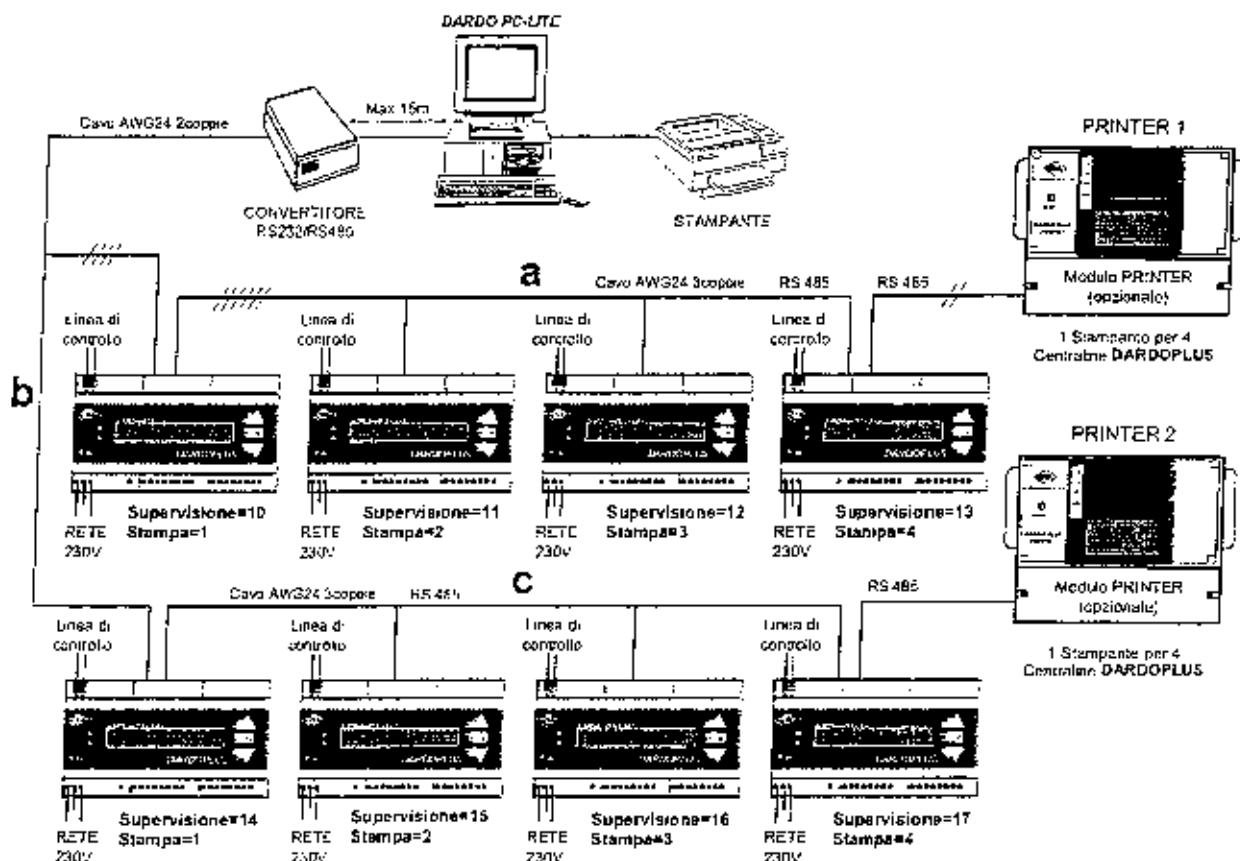
La centralina indirizzata 1 viene definita centralina **MASTER**, mentre le rimanenti tre, indirizzate come 2,3 e 4, sono definite centraline **SLAVE**.

La centralina **MASTER** (indirizzata 1) coordina le precedenza di stampa, invia i propri dati alla **PRINTER** per prima, e quindi abilita a stampare la centralina **SLAVE** indirizzata 2, poi quella indirizzata 3 ed infine la 4.

Un impianto che impiega più di 4 centraline **Dardo Plus**, necessita di più **Moduli PRINTER**, affinché tutte le centraline siano in grado di stampare i propri dati (Fig.3).

Quando il sistema prevede anche la supervisione tramite PC e Software Dardo PC Lite le Centraline **Dardo Plus** devono essere programmate con due indirizzi, uno per la supervisione che va da 01 a 32, e l'altro per la printer che, come abbiamo appena visto, va da 1 a 4.

Fig.3 - Esempio di collegamento PRINTER Dardo Plus con otto centraline DARDO PLUS e supervisione con PC



In questo esempio si può vedere che al **DARDO PLUS PRINTER 1** sono collegate le centraline con indirizzo di SUPERVISIONE 10,11,12,13, e tra queste si avrà una centralina con indirizzo di stampa 1 che sarà la MASTER di questo gruppo di 4 **Dardo Plus**.

Al **DARDO PLUS PRINTER 2** sono collegate le centraline con indirizzo di SUPERVISIONE 14,15,16,17, anche per questo gruppo di centraline si avrà una centralina con indirizzo di stampa 1, e questa sarà MASTER per le altre.

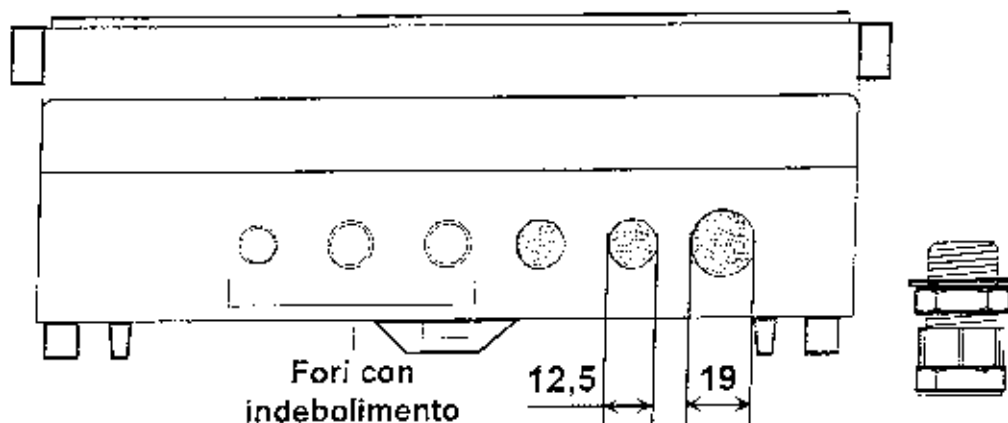
La gestione si ripete per qualsiasi numero di Centraline **Dardo Plus** presenti nell'impianto, considerando che il massimo numero di apparati che la supervisione può gestire con PC e Dardo PC Lite è di 32.



INGRESSO DEI CAVI

Sul lato inferiore del Dardo Plus Printer sono disponibili alcuni fori, (Fig.4) per permettere il posizionamento dei passacavi per i fili di connessione ed alimentazione dell'apparecchio.

Fig.4

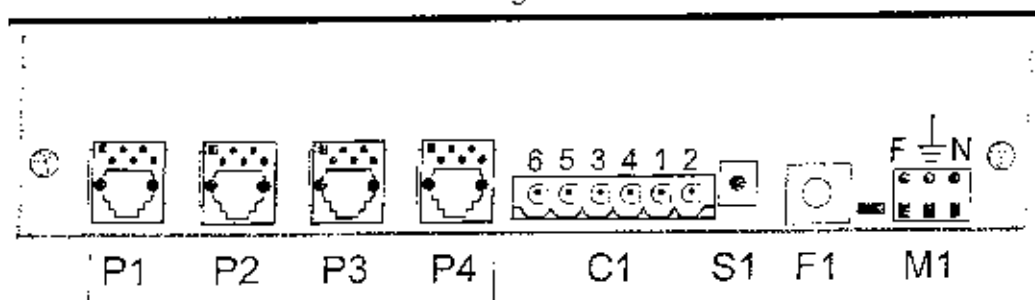


I fori sono destinati a ricevere i cavi per l'alimentazione di rete e la connessione con le Centraline Dardo Plus.

Oltre ai tre fori già disponibili, uno adatto per PG11 e due per PG7, se ne possono ottenere altri aprendo gli indebolimenti.

IDENTIFICAZIONE MORSETTIERE E CONNETTORI

Fig.5



- | | |
|-------------|---|
| P1-P2-P3-P4 | Ingresso Plug per collegamento con le centraline Dardo Plus;
N°4 PLUG 6/6 forniti - cod. OVA 316054860 - |
| C1 | Connettore alternativo di collegamento con le centraline Dardo Plus. |
| S1 | Pulsante di spegnimento: premuto dopo aver tolto l'alimentazione di rete spegne completamente la stampante. |
| F1 | Fusibile di protezione rete. |
| M1 | Morsettiera per alimentazione di rete 230V 50Hz. |

COLLEGAMENTO AI CONNETTORI

Fig.6 Piedinatura dei PLUG e della Morsettiera per la connessione alle Centraline Dardo Plus

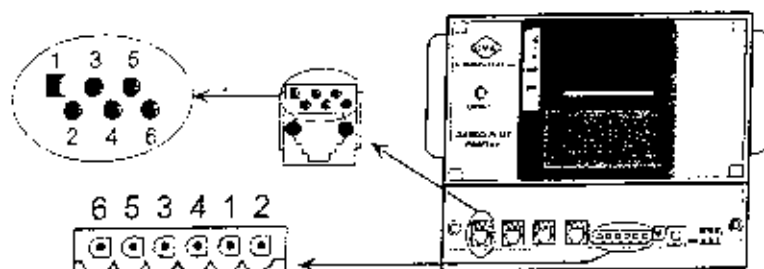
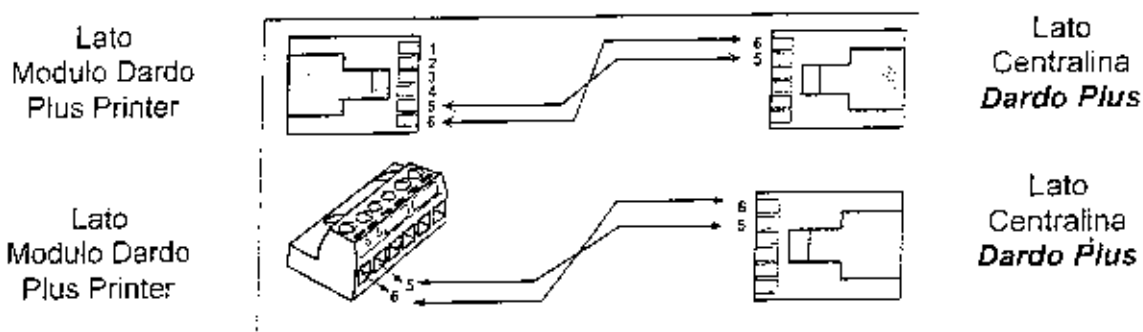


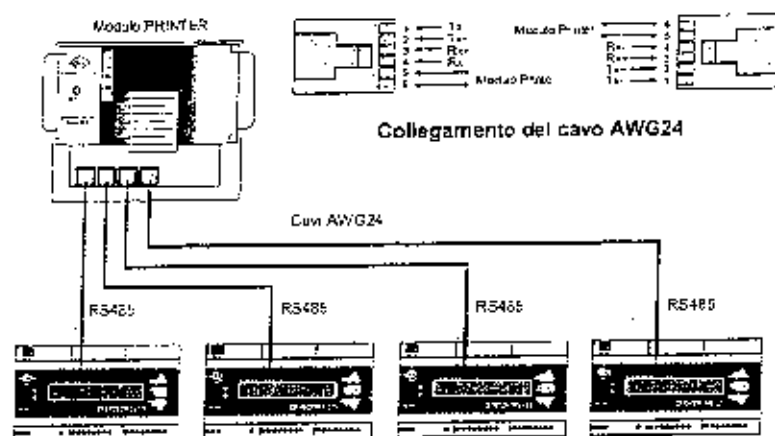
Fig.7 Collegamento del cavo di interconnessione tra Printer e Centralina Dardo Plus



*N.B. prima di fissare i PLUG ai fili inserire gli stessi all'interno dei pressacavi.
Per il fissaggio dei PLUG ai fili è possibile utilizzare la pinza OVA cod.84066.*

COLLEGAMENTI Dardo Plus \leftrightarrow DARDO PLUS PRINTER

Fig.8



Il PRINTER Dardo Plus è dotato di quattro ingressi per il collegamento con le centraline Dardo Plus

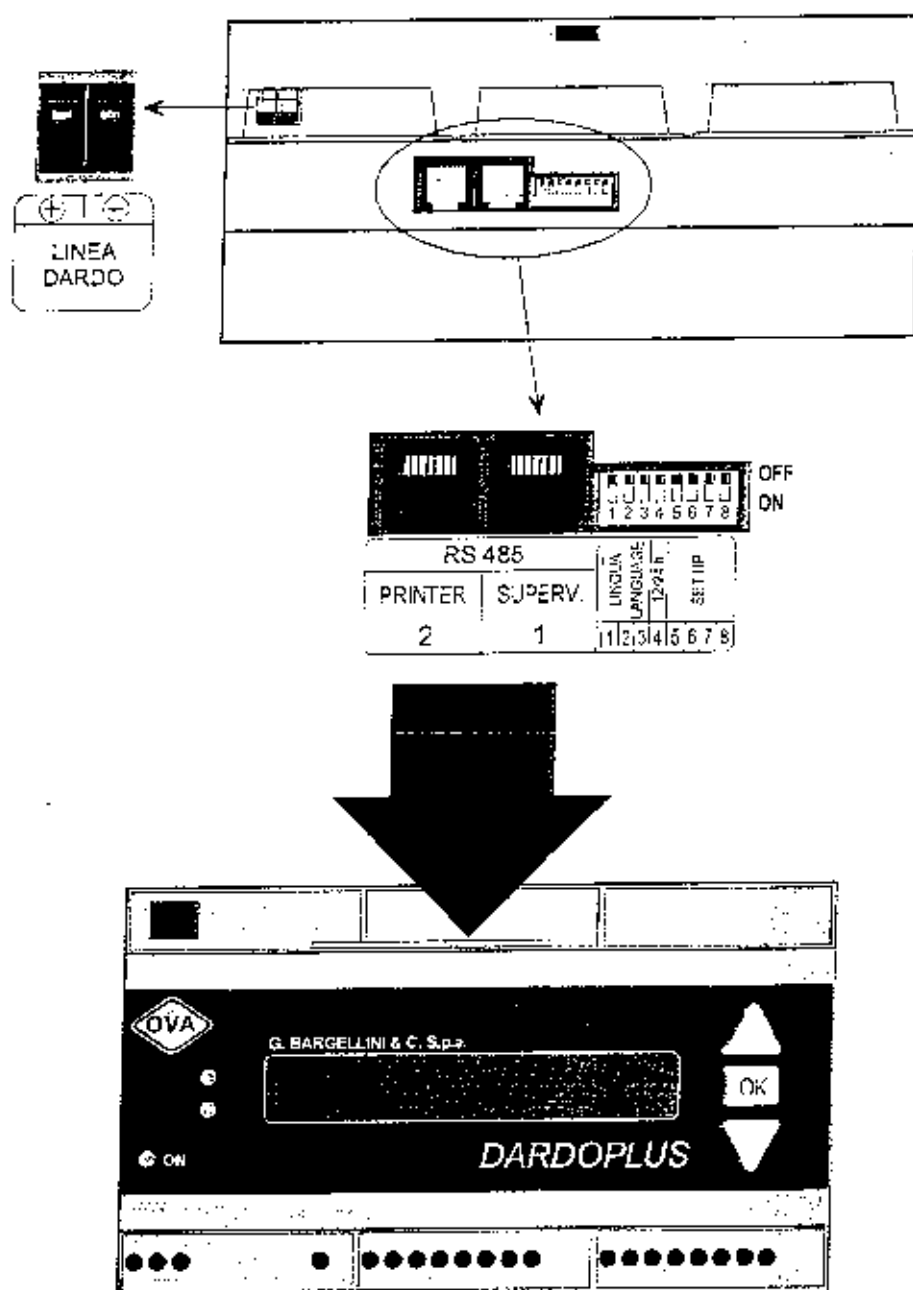


COLLEGAMENTI *Dardo Plus* \leftrightarrow DARDO PLUS PRINTER

Per connettere il *Dardo Plus* al Modulo DARDO PLUS PRINTER utilizzare l'uscita PRINTER (Fig.9) localizzata nella parte superiore della centralina.

Per maggiori dettagli vedere il manuale d'istruzioni della Centralina Dardo Plus.

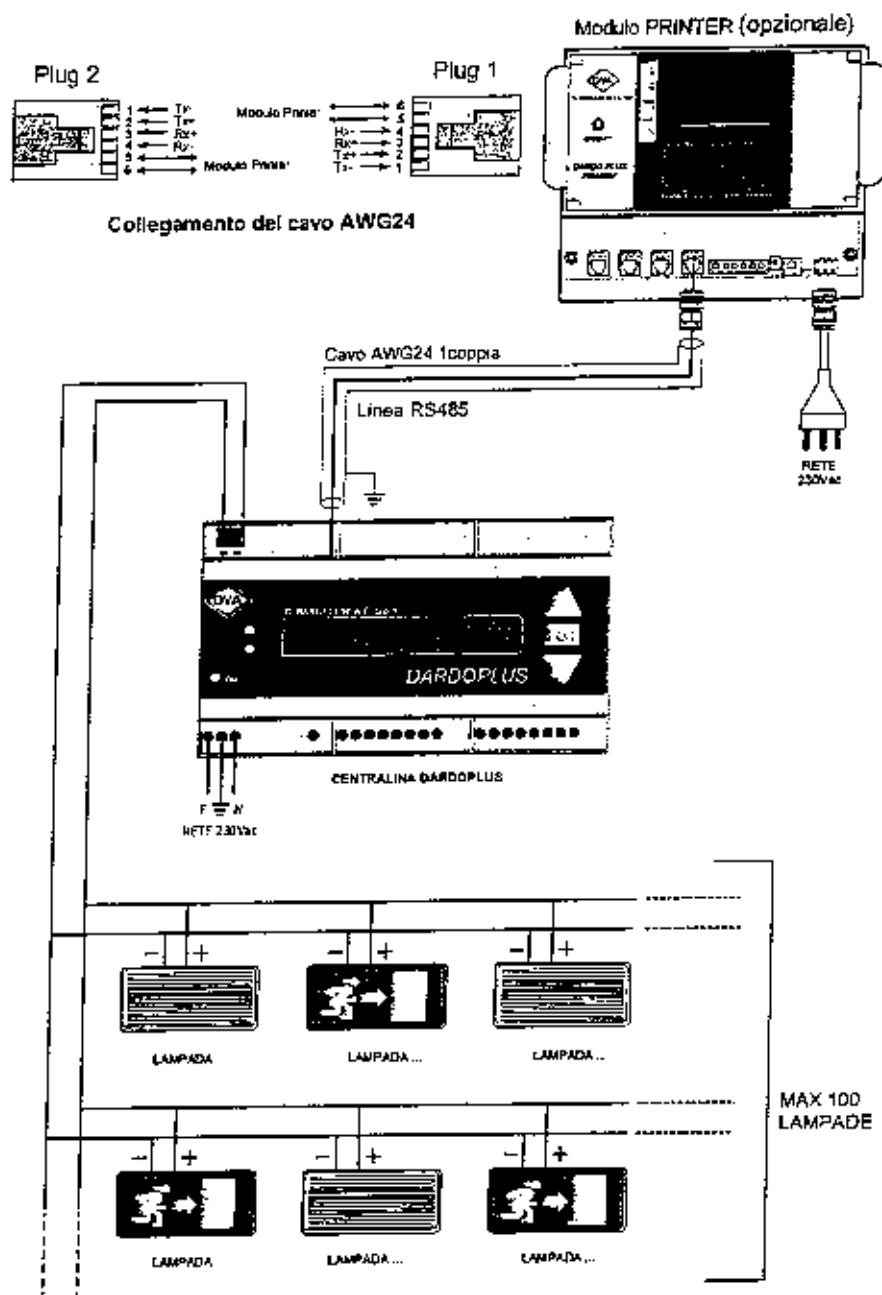
Fig.9 Prese per il collegamento della centralina *Dardo Plus*



ESEMPIO DI SISTEMA DARDOPUS

In questo esempio (Fig.10) si può vedere la configurazione minima di un sistema, con il collegamento tra Centralina e lampade con cavo polarizzato, oltre all'interconnessione tra Centralina *Dardo Plus* e Dardo Plus Printer (opzionale) tramite la linea seriale RS485.

Fig.10



- ✓ Massima estensione linea RS485 con cavo AWG24 - 1 coppia: 1200m.
- ✓ Schermi collegati a terra in un solo punto per ogni tratta.

**DATI TECNICI DARDO PLUS PRINTER**

• ALIMENTAZIONE	:	220/240V - 50/60Hz
• ASSORBIMENTO	:	250 Ma
• MAX NUMERO CENTRALINE COLLEGABILI	:	4
• LINEE DI USCITA PER LE CENTRALINE DARDO PLUS	:	4
• MAX ESTENSIONE LINEE DI INTERCONNESSIONE	:	1200 m
• CAVO CONSIGLIATO PER IL COLLEGAMENTO	:	AWG 24* x RS485
• DISPOSITIVI PER LA CONNESSIONE	:	PLUG 6/6 (N°4 forniti) cod. OVA 316054850
• FUSIBILE INTERNO	:	2A 250V (5x20)
• CONTENITORE	:	PLASTICO IN ABS
• DIMENSIONI (hxxwxxp)	:	184x227x90
• TEMPERATURA DI ESERCIZIO	:	MAX 35°C
• PESO	:	1,8 Kg
• SUPPORTO DI STAMPA	:	Carta per stampa termica larghezza rotolo 57,5mm lunghezza rotolo 30m (cod. OVA 399055720)

*** Cavo schermato, twistato, 1 coppia e sez. 0,51mm² con filo rigido oppure 0,16 mm² con filo flessibile**

Per il collegamento di interconnessione con la linea RS485 utilizzare un cavo schermato a due fili (tipo AWG24 una Coppia,) collegando lo schermo a terra in un solo punto della tratta.

ATTENZIONE

Il supporto cartaceo, se conservato secondo le modalità sotto descritte, mantiene i dati registrati per almeno 5 anni.

- ✓ Temperatura: 20° ± 5°C
- ✓ Umidità: 60% ± 10RH
- ✓ Evitare la luce diretta del sole
- ✓ Evitare il contatto con plastiche contenenti Cloruro di Vinile (PVC).

MANUTENZIONE

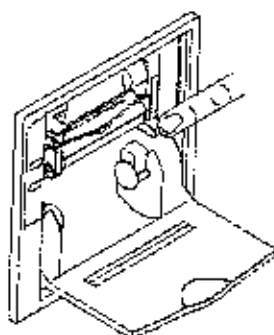
CAMBIO ROTOLO CARTA

Utilizzare carta per stampa termica in rotolo di 57,5 mm di larghezza.

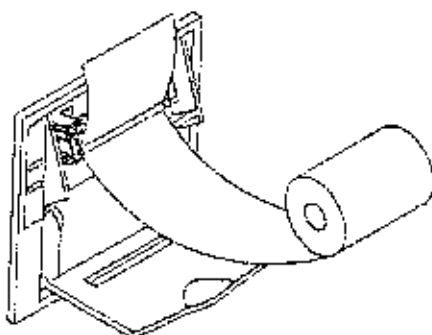
Per effettuare il cambio del rotolo di carta procedere come segue:

1. prima di effettuare qualsiasi operazione disinserire l'apparecchio dalla rete;
2. aprire lo sportello della stampante e premere sul supporto basculante del meccanismo di stampa dove viene riportata la dicitura **PUSH a)**;
3. inserire l'estremità nell'imboccatura del meccanismo di stampa e posizionare il rotolo di carta, rispettando il verso di rotazione indicato in figura **b)**;
4. la carta viene trascinata automaticamente per alcuni centimetri dal rullo della stampante **c)**;
5. inserire l'estremità nella fessura sullo sportello della stampante prima di richiuderlo.

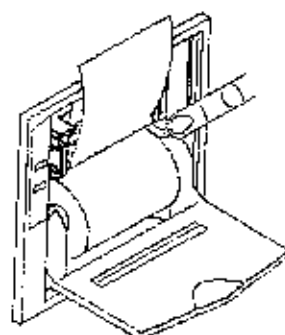
a)



b)

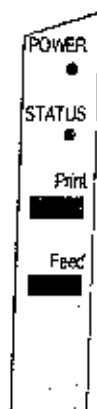
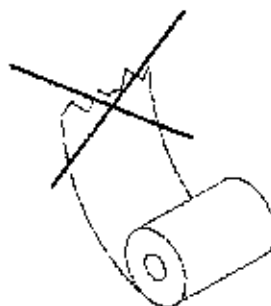


c)



ATTENZIONE

Assicurarsi che l'estremità della carta sia ben rifilata prima dell'inserimento nella stampante



- ✓ Led POWER: indica che la stampante è alimentata.
- ✓ Led STATUS: quando lampeggia segnala che la carta è finita. La luce fissa segnala la presenza di un errore (alimentazione della testina troppo alta o troppo bassa oppure temperatura della testina troppo alta).
- ✓ Tasto PRINT: nessuna funzione
- ✓ Tasto FEED: quando premuto fa avanzare la carta manualmente.