

# GLOBO



## 1. Descrizione del “Globo”

Il Terminale “Globo” è una integrazione della Centrale multifunzione “Cobra” con altre schede al fine di realizzare un punto di lettura completo.

E' costituito da un contenitore metallico che si apre in due gusci:

1. il fondo
2. il frontale

Il fondo va fissato al muro e contiene buona parte dell'elettronica e le morsettiere per le connessioni.

Il frontale è costituito dalla tastiera, dal display e dal lettore. E' collegata al fondo da due cavi.

Sono disponibili **diversi allestimenti** in base alle seguenti opzioni:

In base alla **funzione**:

- unità intelligente completa di scheda CPU Cobra 5000
- punto di lettura remoto con solo tastiera / display da collegare come lettore B

In base al **lettore**:

- lettore magnetico
- lettore passivo
- lettore doppio passivo

### 1.1 Fondo

Il fondo ha 4 fori sui 4 spigoli per il fissaggio a muro. Inoltre è completamente aperto al centro (ampia feritoia rettangolare) per il passaggio cavi.

Sul “fondo” sono montati i seguenti dispositivi:

- scheda Cobra 5000 (\*)
- scheda alimentatore “ALI-SW” inserita direttamente nel connettore M3 del Cobra
- trasformatore toroidale di alimentazione
- batteria 12V/1,3 Ah
- morsetto per connettere la rete (230V) completo di fusibile 400 mA ritardato

(\*) solo se unità intelligente completa di CPU

Tutti i cablaggi sono già fatti.

Si rammenta che la scheda “ALI-SW” provvede essenzialmente alle seguenti funzioni:

- generare i 12V per il funzionamento della scheda Cobra
- generare i 14V circa per la ricarica della batteria
- commutare l'alimentazione in Batteria durante l'assenza della tensione di Rete
- sconnettere la Batteria se la tensione che eroga è inferiore ad una certa soglia (per evitare che si danneggi)

**FAAC**

via Benini n°1  
40069 Zola Predosa (Bo)  
Italy Tel 051-6172411

## 1.2 Frontale

Il frontale va fissato al fondo con due viti poste sotto il Globo ai fianchi del lettore.

Due tacche poste superiormente (e che si incastrano i due fori del fondo) completano il sistema di assiemaggio.

Visto dall'esterno si notano:

- un display alfanumerico 20 x 4 (cioè 20 caratteri su 4 righe) retroilluminato a caratteri grandi
- una tastiera a membrana estesa cioè con tasti funzione F1 ÷ F5
- n° 4 Led di segnalazione posti nella tastiera a lato dei tasti cursore
- un lettore di tessere che può essere in una delle seguenti tecnologie:
  - lettore magnetico a strisciamento
  - lettore passivo (singolo)
  - lettore doppio passivo

Osservando il frontale dall'interno si notano:

- la scheda Tastiera
- la scheda di interfaccia tastiera/display
- il modulo display (20 x 4)
- il cavo del lettore di tessere

Il morsetto a 9 poli montato sulla scheda di interfaccia tastiera/display è lo stesso (come tipologia) che si trova sulla scheda Cobra per lettore A e per lettore B.

Il cavo di connessione è già fornito ed è collegato al morsetto per lettore A.

Rimane libero sulla Cobra il morsetto per lettore B: può servire per espansioni (vedi più avanti).

### 1.2.1 Cavi di connessione tra frontale e fondo

Sono forniti già cablati due cavi:

- cavo a 9 poli con morsetti estraibili;  
collega M1 della scheda Cobra con M1 della scheda Interfaccia tastiera/display ;  
i collegamenti devono essere pin1 con pin1, pin2 con pin2, ....., pin9 con pin9
- cavo a 6 poli tra connettore CN3 della scheda Cobra e connettore "Led" della scheda interfaccia;  
circa il verso del connettore usare come riferimento le scritte L- ed L+ leggibili su entrambe le schede;  
detto cavo serve solo al pilotaggio dei tre Led frontali che non siano il Led del semaforo

Una annotazione: i lettori tipo i dispositivi Globo-M, Globo-PS e Globo-PPS non avendo la scheda Cobra a bordo, non possono pilotare i tre Led sul frontale (solo il Led del semaforo è gestito) che pertanto resteranno sempre spenti.

## 1.3 Impostazioni

Dato che il Globo monta internamente una scheda Cobra con firmware standard, si può far riferimento al manuale di quest'ultimo per valutare le possibilità, prestazioni, limiti, modalità operative, impostazioni, etc.

Il Globo ha alcune impostazioni specifiche: una parte di queste sono obbligatorie perché la Cobra si comporti da Globo, altre sono opzionali con riferimento a prestazioni particolari usufruibili solo se impostato come Globo.

N.B.: il presente documento **non** vuole illustrare le impostazioni ma vuole **segnalare dove trovare** sul manuale le impostazioni specifiche della macchina.

### 1.3.1 Impostazioni obbligatorie

Per segnalare alla scheda Cobra che è inserita all'interno di un Globo, si deve impostare:

- **tastiera A estesa** (anziché normale)
- **display A 20 x 4** (anziché 16 x 2)

Si deve fare altrettanto con il lettore **B** solo se è un "Globo-M", "Globo-PS" o "Globo-PPS" (quelli senza CPU).

Si segnala che il lettore B potrebbe essere della serie Digi: in tal caso la tastiera sarà normale e display 16 x 2.

Nel paragrafo "**Display e tastiera estesi**" del manuale è descritto come modificare la **riga superiore** e la **riga inferiore** del display in modo che visualizzino dei testi personalizzati fissi.

Le impostazioni possono essere fatte **da tastiera** ma, data la maggior facilità, è illustrato anche come operare **dal programma Wincontrol**.

### 1.3.2 Impostazioni opzionali

Rispetto a una Cobra normale sul Globo ci sono in più i tasti Funzione F1 ÷ F5 ed i Led sul frontale.

Con riferimento ai Led si rimanda al paragrafo "**Led di servizio sul frontale**".

L'unico Led la cui funzione è oggetto di programmazione è il Led n° 4. Valutare se tra gli usi previsti c'è quello che serve.

Circa i tasti funzione, consultare il paragrafo "**Tasti Funzione F1 ÷ F5**".

Si potrà vedere come utilizzare tali tasti congiuntamente ad una lettura tessera al fine di:

- modificare alcuni **dati** dell'evento
- modificare alcuni **effetti** dell'evento
- migliorare l'interfaccia utente, personalizzando i **testi** visualizzati sulla riga inferiore con i tasti Funzione
- facilitare la digitazione di **Giustificativi**

E' descritto come caricare una tabella di 30 testi (Messaggi), di 30 Giustificativi e di come richiamarli nelle impostazioni di ciascun tasto funzione.

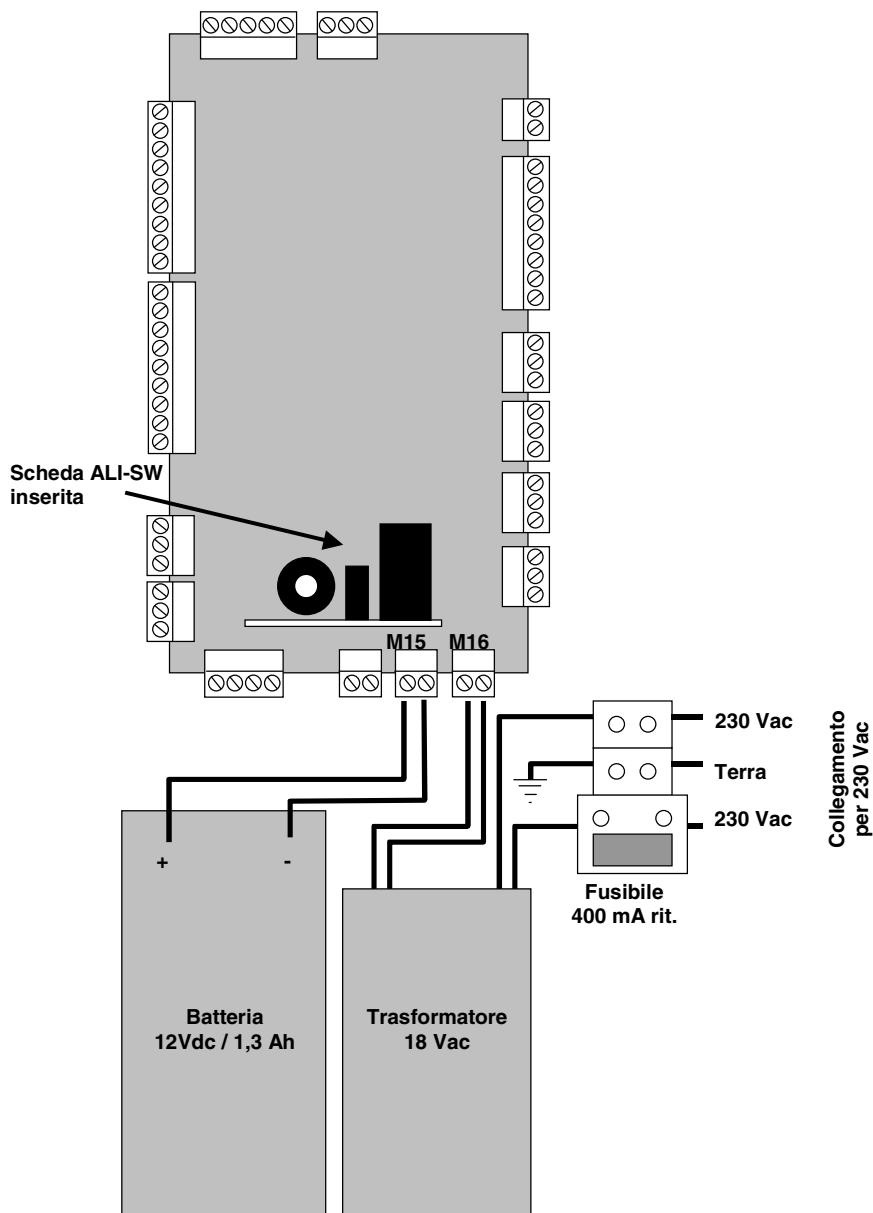
## 2 Collegamenti

Per il Globo completo di CPU, i collegamenti devono essere fatti solo sulla scheda Cobra eccetto l'alimentazione che deve essere fatta sul morsetto fissato al fondo.

Per il Globo privo di CPU, l'unico collegamento possibile è sul morsetto M1 a 9 poli della scheda di interfaccia.

### 2.1 Alimentazione versione 230 Vac

Utilizzare la morsettiere fissata sul "fondo" del Globo".



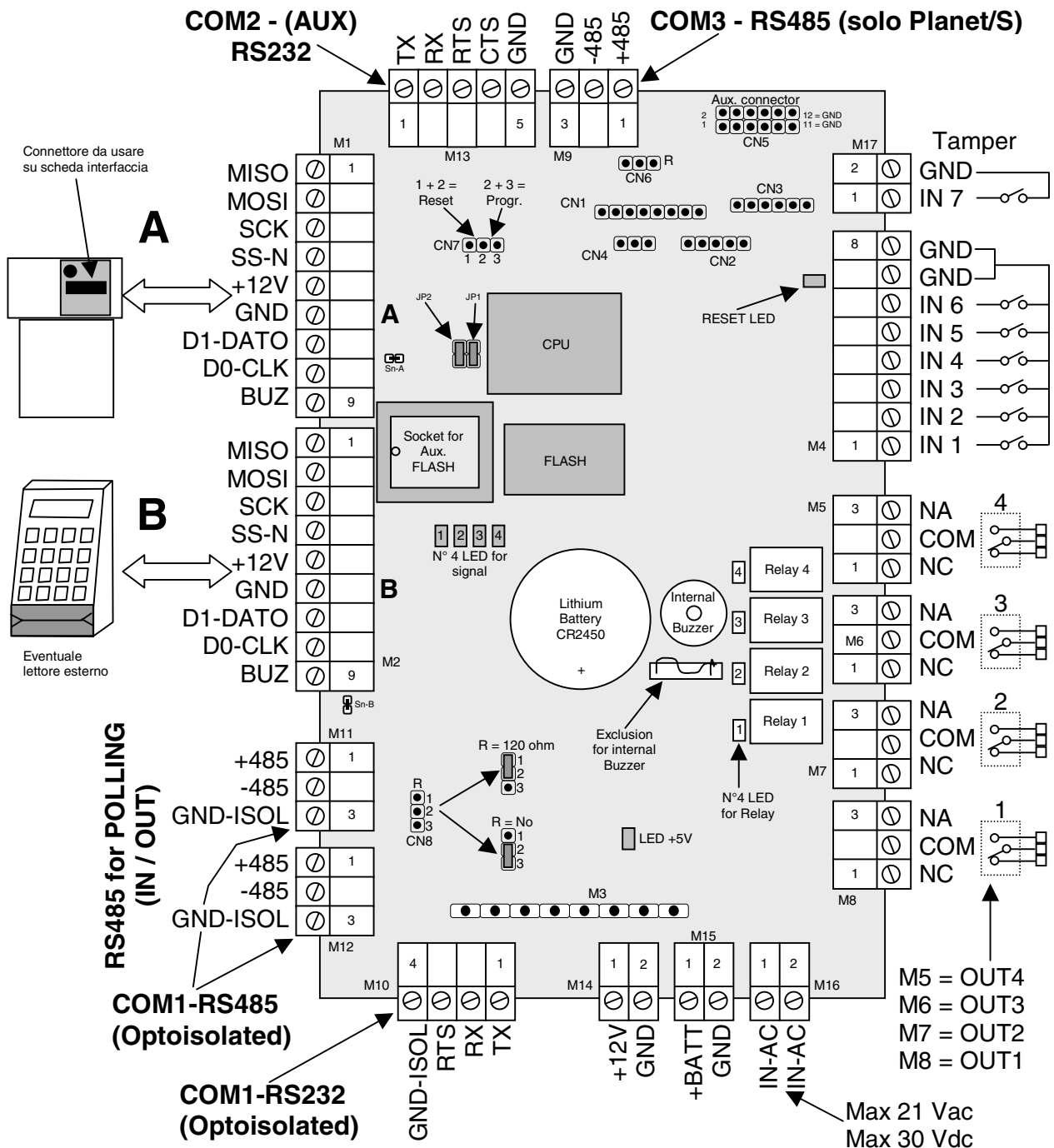
**FAAC**

via Benini n°1  
40069 Zola Predosa (Bo)  
Italy Tel 051-6172411

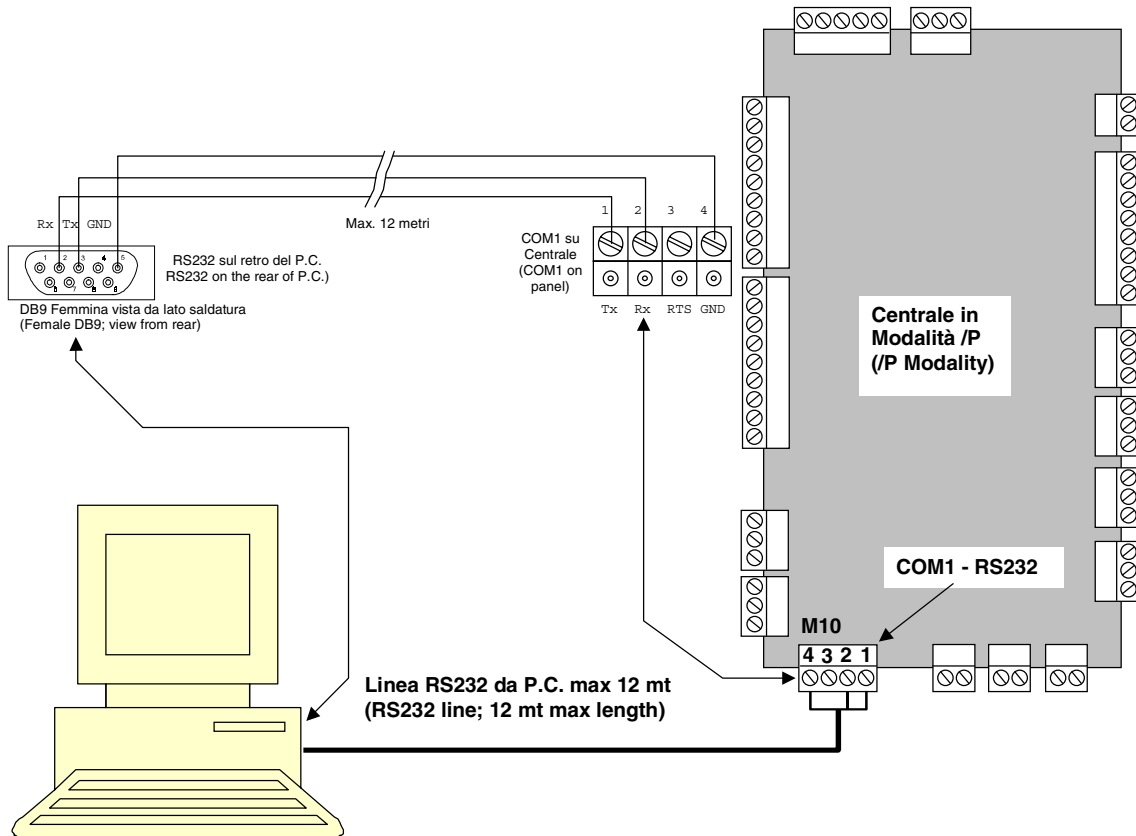
### 3. Collegamenti della scheda (Board connections)

ATTENZIONE: tutti i cavi di collegamento alla scheda Cobra (anche per i collegamenti ai morsetti degli ingressi e delle uscite se di lunghezza superiore ai 3 metri) devono essere muniti di schermo e questo va collegato alla piastra metallica sotto la scheda attraverso appositi ancoraggi faston.

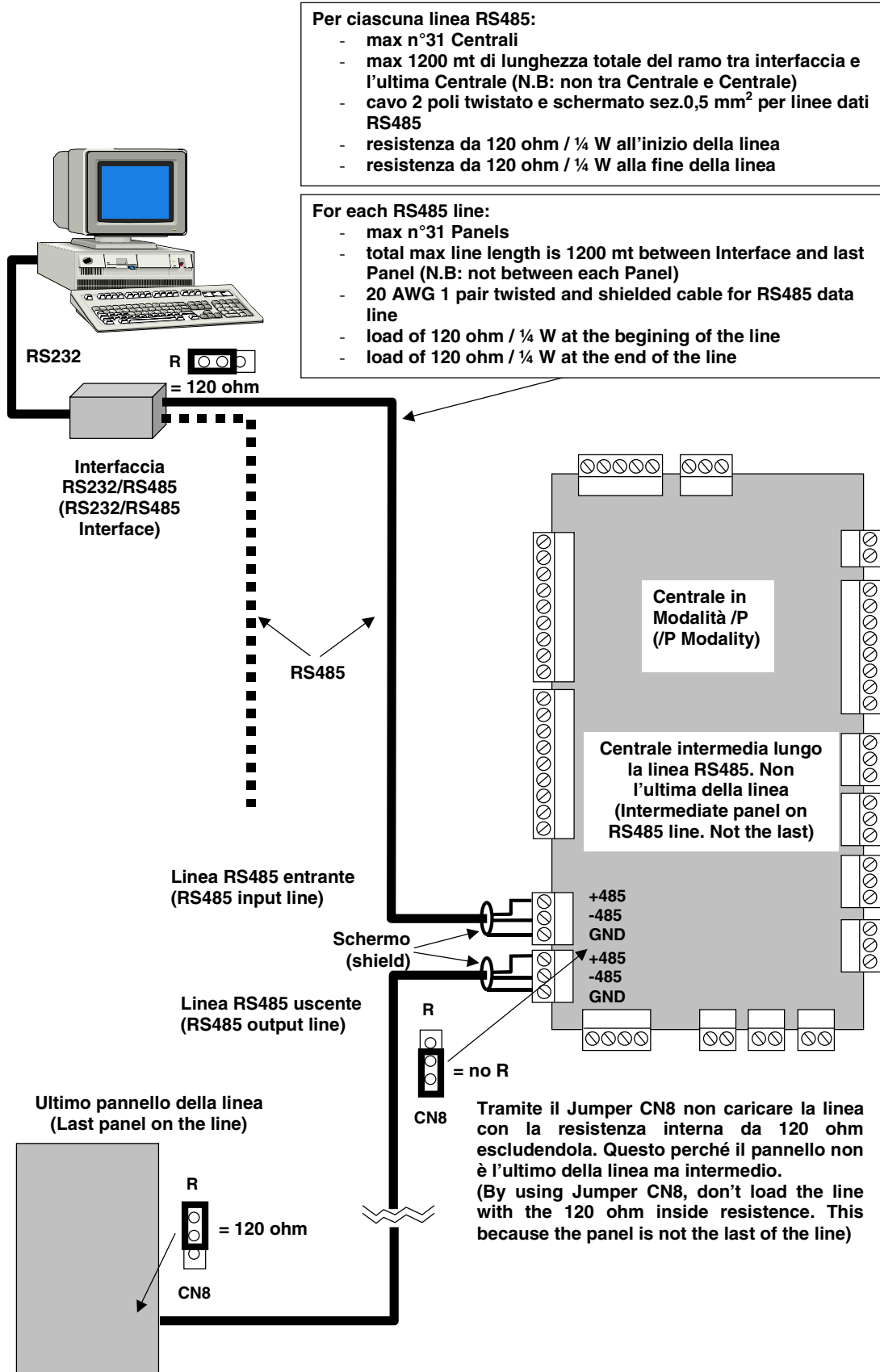
WARNING: all the connection cables to the Cobra board (also to the input/output clamps, only if the length is over 3 meters) must be furnished of a shield and this shield will be connected to the metal plate under the board through appropriate faston anchorage.



### 3.1 Collegamento diretto in RS232 di una sola Centrale ( RS232 Direct connection)



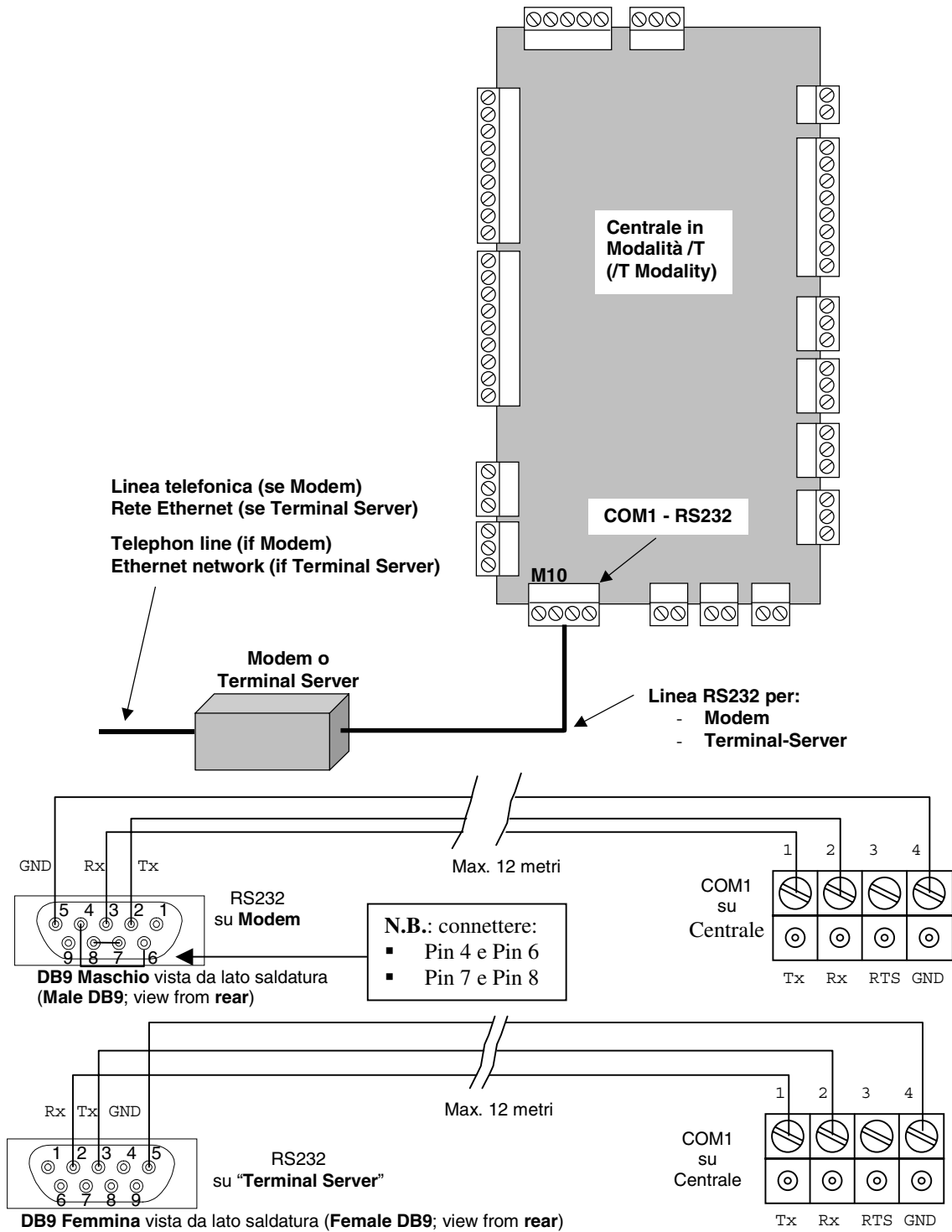
### 3.2 Collegamento in RS485 di più Centrali (Many panels RS485 connection)



**FAAC**

via Benini n°1  
40069 Zola Predosa (Bo)  
Italy Tel 051-6172411

### 3.3 Collegamento della Centrale remota ad un Modem / Terminal Server (Remote panel connected to a Modem / Terminal Server)



#### Attenzione !!!

Il presente documento è solo un **riassunto** dei possibili collegamenti.  
Si rimanda al "**Manuale di servizio**" per informazioni più dettagliate.

#### Warning !!!

This document is only a **short-form**.  
Look at "**Service manual**" for further informations.