



CEGB

Centrale per porte interbloccate

MANUALE PER L'UTENTE

Indice

Capitolo 1	Introduzione	3
1.1	Caratteristiche funzionali.....	3
1.2	Caratteristiche tecniche	3
Capitolo 2	Installazione	4
2.1	Avvertenze generali	4
2.2	Alimentazione	4
2.3	Collegamenti	5
2.4	Ulteriori punti di comando	6
2.5	Abbinamento di Metal Detector.....	6
2.6	Maniglioni sensibili o rivelatori di presenza.....	7
2.7	Contatti di riconoscimento porta aperta.....	7
2.8	Pulsante di sblocco di emergenza	7
2.9	Dispositivi di sblocco temporizzato privilegiato	7
Capitolo 3	Programmazione	9
3.1	Principio di funzionamento.....	9
3.1.1	Funzionamento AUTOMATICO.....	9
3.1.2	Funzionamento SEMIAUTOMATICO.....	9
3.1.2	Funzionamento MANUALE	10
3.2	Procedura di programmazione.....	10
Capitolo 4	Funzionamento	12
4.1	Selezione del modo di funzionamento.....	12
4.2	Comandi supplementari	13
SEM		14
MAN		15
SER/55028		16

1 Introduzione

Le porte interbloccate sono solitamente utilizzate per controllare l'accesso ad una gioielleria, ad una banca, ecc.; il sistema è composto da due porte a battente, dotate di elettroserrature, montate all'ingresso e all'uscita di un box metallico; la centrale CEGB controlla automaticamente l'apertura e l'attraversamento del box evitando l'apertura contemporanea delle due porte. Questo sistema è di tipo bidirezionale, e permette il passaggio attraverso le due porte in entrambe i sensi (esterno->interno ed interno->esterno).

La centrale a microprocessore CEGB, comandata tramite la consolle CON, gestisce il controllo delle serrature SER installate, dei semafori di segnalazione SEM, dei maniglioni sensibili collegati sui circuiti MAN, sono totalmente affidati

Laddove non è richiesto un alto grado di protezione (o si debba modificare qualche sistema già installato) sono utilizzabili degli incontri elettrici che affiancandosi a delle comuni serrature permettono di realizzare comunque un ottimo sistema di protezione.

Il sistema può funzionare in modo automatico senza l'intervento dell'operatore ma in questo caso è consigliabile l'installazione in abbinamento al Metal-Detector e l'utilizzo di maniglioni sensitivi o rivelatori di presenza.

I diversi modi di funzionamento e la programmazione di tutte le funzioni e temporizzazioni rendono il sistema adattabile a tutte le situazioni o esigenze.

1.1 Caratteristiche funzionali

- Funzionamento manuale, automatico e semiautomatico.
- Autodiagnosi e gestione tramite consolle CON.
- Pilotaggio diretto di due elettroserrature a pistone SER.
- Pilotaggio diretto di due semafori SEM.
- Predisposizione per collegamento a Metal Detector.
- Ingressi per il collegamento circuito MAN per maniglioni sensibili per funzionamento automatico.
- Comandi di blocco e sblocco di emergenza.

1.2 Caratteristiche tecniche

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| • Tensione nominale di alimentazione: | 230Vca \pm 10% 50Hz |
| • Alimentatore incorporato: | 13Vcc \pm 5% 1,2A |
| • Assorbimento: | 80mA |
| • Batteria tampone: | 12V 6,5Ah |
| • Interruttore: | A chiave |
| • Uscita tensione semafori: | 12V 1A max |
| • Uscita alimentazione servizi: | 12V 1A max |
| • Collegamento con consolle: | Cavo a 4 conduttori |
| • Distanza massima consolle: | 25 mt |
| • Dimensioni centrale: | 260x320x120 |
| • Dimensioni consolle: | 70x180x100 |
| • Blocco tastiera: | Chiave tubolare di sicurezza |
| • Display: | LCD 16x2 caratteri |
| • Tastiera: | 12 Tasti |

2 Installazione

2.1 Avvertenze generali

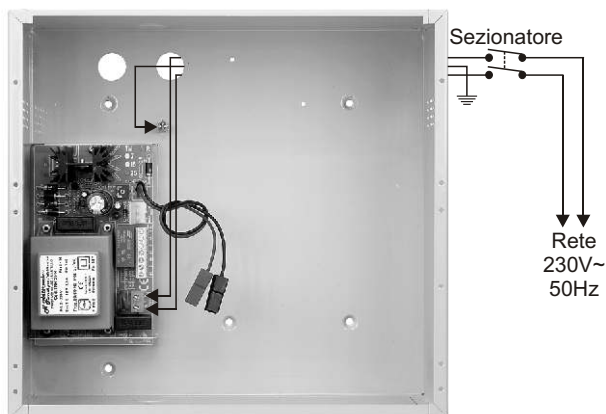
- Non installare la centrale in luoghi esposti a temperature estreme o alle intemperie.
- Per un fissaggio solido ed affidabile, è indispensabile assicurarsi che la superficie del muro sia piana.
- Fissare la centrale ad un'altezza che permetta un agevole accesso al pannello frontale.
- La centrale è protetta contro le manomissioni, ma l'installazione in un locale protetto ed eventualmente nella zona di copertura di un rivelatore volumetrico è una protezione supplementare.
- I collegamenti alle morsettiere vanno effettuati dopo il montaggio dell'apparecchiatura.
- I collegamenti vanno eseguiti secondo la normativa CEI 79-3 "Norme particolari per gli impianti antieffrazione, antiintrusione, antifurto ed antiaggressione".

2.2 Alimentazione

E' importante sapere che l'alimentazione di tutto l'impianto è fornita esclusivamente dalla batteria 12V7Ah presente all'interno della centrale; essa è costantemente tenuta in carica tramite l'alimentatore/caricabatteria TM25, il quale sarà collegato alla tensione di rete 230V~.

ATTENZIONE!

La tensione di rete 230V~ dovrà essere collegata all'alimentatore/caricabatteria TM25 tramite due conduttori di 1,5mmq a doppio isolamento provenienti da un sezionatore (ad es. un interruttore magnetotermico) utilizzato esclusivamente per la centrale antifurto. All'interno della centrale posizionare i due conduttori in maniera sufficientemente ordinata, bloccandoli tramite il pressacavo e le fascette in dotazione.



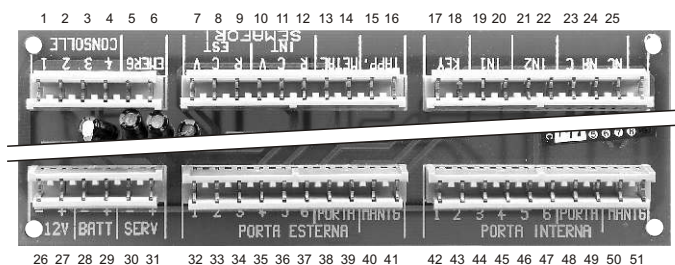
Ad impianto ultimato, collegare alla batteria i due conduttori muniti di capicorda tipo *faston* provenienti dall'alimentatore TM25. Fare attenzione alla polarità di collegamento (Rosso = [+] positivo batteria / Nero = [-] negativo batteria), onde evitare di danneggiare in modo serio i dispositivi collegati.

ATTENZIONE !

La batteria 12V7Ah deve essere sempre collegata. Assicurarsi periodicamente del suo efficiente stato di carica misurando la tensione ai suoi capi con un tester, dopo aver scollegato la tensione di rete dall'alimentatore TM25 tramite l'apposito sezionatore. Nel caso in cui sia necessario sostituire la batteria è ugualmente necessario scollegare la tensione di rete dall'alimentatore TM25 onde evitare che il carico dell'impianto gravi integralmente su quest'ultimo.

Per ragioni di sicurezza e per il rispetto delle normative in vigore si consiglia di realizzare e verificare il collegamento ad un efficiente impianto di terra.

2.3 Collegamenti



- 1 Ai rispettivi morsetti della console CON
- 2 "
- 3 "
- 4 "
- 5 Entrata NA per sblocco di emergenza/reset centrale
- 6 "
- 7 Verde - Uscita per semaforo porta esterna SEM
- 8 Comune "
- 9 Rosso "
- 10 Verde - Uscita per semaforo porta interno SEM
- 11 Comune "
- 12 Rosso "
- 13 Entrata Metal-Detector
- 14 "
- 15 Entrata tappetino sensibile (solo se installato il Metal-Detector all'interno del Box)
- 16 "
- 17 Entrata NA comando per accesso privilegiato (con chiave elettronica, telecomando, tastiera digitale, lettore di card, ecc.)
- 18 "
- 19 Entrata NA per comando supplementare 1

20	"	
21	Entrata NA per comando supplementare 2	
22	"	
23	Non collegato	
24	"	
25	"	
26	Negativo [-] dell' alimentatore 12Vcc TM25	
27	Positivo [+]	"
28	Negativo [-] della batteria tampone	
29	Positivo [+]	"
30	Uscita Negativo [-] 12V per alimentazione accessori max 1A	
31	Uscita Positivo [+]	"
32	NERO	Comune serratura
33	ROSSO	Apri
34	non utilizzato	
35	VERDE	Fine corsa apre
36	non utilizzato	
37	non utilizzato	
38	Contatto porta	NC (E' conveniente installare 2 contatti in serie)
39	Contatto porta	NC"
40	Contatto maniglione NA (oppure rivelatore di presenza,pulsante, etc)	
41	Contatto maniglione NA	"
42	NERO	Comune serratura
43	ROSSO	Apri
44	Non utilizzato	
45	VERDE	Fine corsa apre
46	non utilizzato	
47	non utilizzato	
48	Contatto porta	NC (E' conveniente installare 2 contatti in serie)
49	Contatto porta	NC"
50	Contatto maniglione NA (oppure rivelatore di presenza,pulsante, etc)	
51	Contatto maniglione NA	"

2.4 Ulteriori punti di comando

All'occorrenza, oltre alla consolle CON è possibile installare ulteriori punti di comando per il funzionamento "Semiautomatico" o "Manuale". I pulsanti supplementari saranno collegati agli ingressi IN1 ed IN2 della centrale, la loro funzione è assegnabile ai tasti 1 e 2 oppure 3 e 4 della consolle.

2.5 Abbinamento a Metal-Detector

Per garantire il massimo livello di sicurezza è consigliabile l'installazione di un Metal-Detector da installare all'esterno del Box (prima della porta esterna); è anche possibile l'installazione all'interno del Box, ma in questo caso è necessario anche un tappetino sensibile tra la porta d'entrata ed il Metal-Detector. La centrale CEGB è già predisposta al funzionamento in abbinamento al Metal-Detector e mantiene invariate tutte le funzioni che però interagiscono con l'eventuale rivelazione d'armi. Tramite la consolle CON è possibile attivare o meno il

rivelatore nonchè azzerare la condizione di allarme ricevuta.

Ad esempio, è permesso il passaggio libero nel verso $B > A$, mentre nel verso $A > B$ se il Metal-Detector rileva la presenza di corpi metallici inibisce l'apertura della porta B e forza l'apertura della porta A.

NOTA: RISPETTARE FEDELMENTE LE NORME D'INSTALLAZIONE DEI VARI TIPI DI METAL-DETECTOR.

2.6 Maniglioni sensibili o rivelatori di presenza

Per il funzionamento in modo Automatico è necessaria l'installazione di un sistema che comunichi alla centrale la presenza della persona che deve attraversare il Box. Si possono utilizzare vari sistemi: Maniglioni sensitivi (con circuito MAN), Rivelatori di presenza (Paradoor) o semplicemente un pulsante. La soluzione favorita è l'utilizzo dei maniglioni sensitivi in quanto sono il sistema più semplice da attuare da parte dell'utilizzatore.

Lo stesso sistema di rivelazione nel modo Semiautomatico e Manuale invia un messaggio di chiamata alla consolle CON.

2.7 Contatti di riconoscimento porta aperta

Ogni porta deve essere dotata del relativo contatto per il riconoscimento dell'apertura. Si possono utilizzare i più comuni contatti per antifurto di tipo NC ed è consigliabile montarne almeno due in serie per ogni porta. E' molto importante che i contatti svolgano la loro azione in perfetto allineamento con lo stato della porta.

NOTA: PER PORTE IN METALLO UTILIZZARE CONTATTI ADATTI

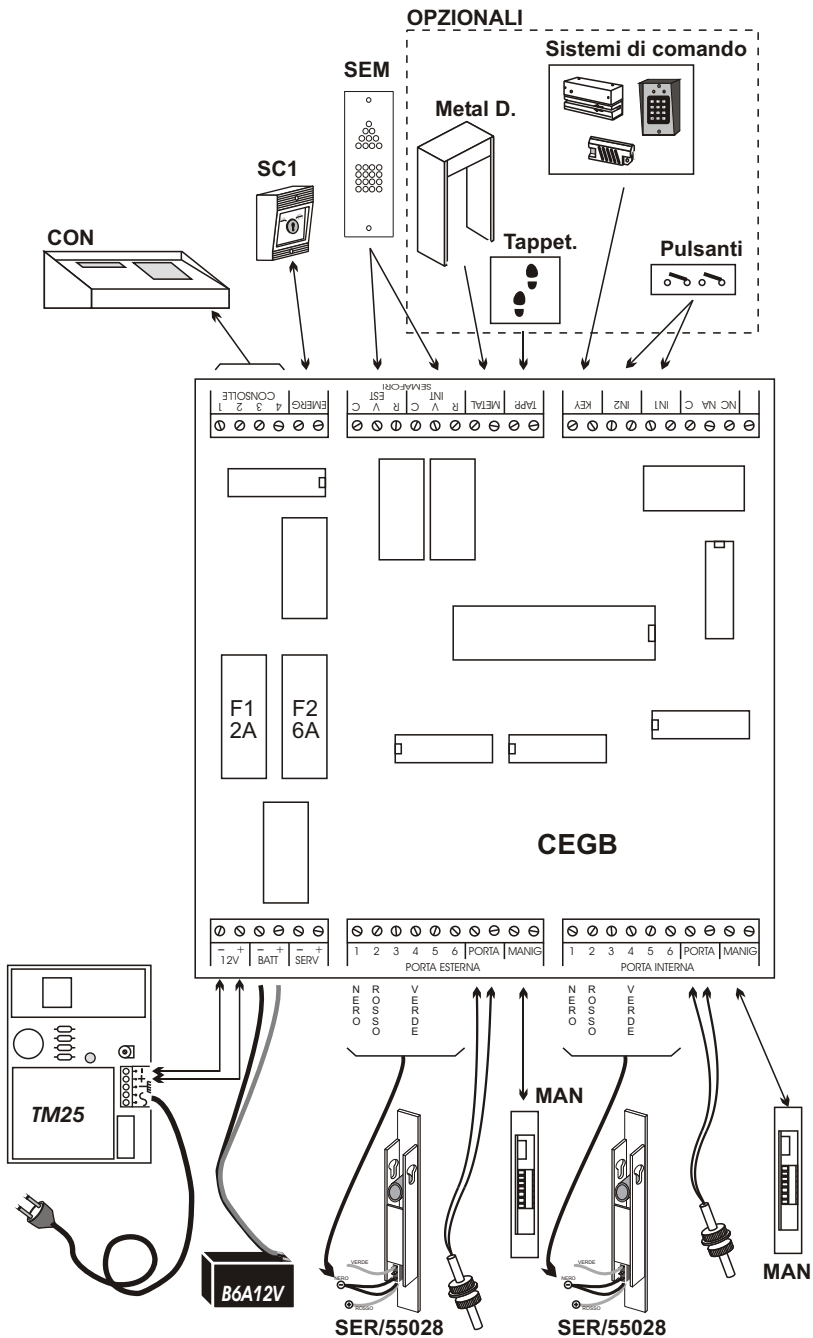
2.8 Pulsante di sblocco di emergenza

Per completare l'impianto è indispensabile inserire un dispositivo per lo sblocco di Emergenza delle elettroserrature in caso di guasto. La centrale CEGB è dotata di un ingresso per il collegamento con un pulsante che resetta la centrale e contemporaneamente forza in apertura le serrature.

NOTA: E' INDISPENSABILE COLLEGARE UN INTERRUTTORE A CHIAVE CON RITORNO PER GLIAZIONAMENTI DI EMERGENZA.

2.9 Dispositivi di sblocco temporizzato per accesso privilegiato

Collegando alla centrale, agli appositi morsetti, l'uscita di un qualsiasi sistema di comando (es: Telecomando, Lettore di Card, Chiave elettronica, Tastiera digitale, Interruttore a chiave) è possibile comandare lo sblocco temporizzato momentaneo di ambedue le serrature. Questa funzione può essere utilizzata per passare attraverso il box in qualsiasi momento anche durante la fase di Blocco. Alla fine della temporizzazione il sistema si predisporrà nel modo di funzionamento che aveva prima dell'accesso privilegiato.



3 Programmazione

3.1 Principio di funzionamento

In fase di installazione del sistema è necessario tenere presenti alcuni parametri fondamentali:

- Funzionamento presidiato o non presidiato
- Punti di comando
- Eventuale installazione in abbinamento a Metal-Detector
- Installazione di maniglioni sensibili
- Installazione dei contatti di riconoscimento porta aperta
- Sblocco di emergenza
- Sblocco temporizzato per accesso privilegiato

La centrale CE/GB offre la scelta tra cinque modi di funzionamento: Automatico - Semiautomatico - Manuale - Blocco - Sblocco. La selezione del modo di funzionamento si ottiene attraverso la consolle di comando tramite la quale si possono selezionare tutte le varie opzioni e controllare lo stato delle porte.

3.1.1 Funzionamento AUTOMATICO

Per il funzionamento automatico occorre installare le schede MAN per maniglioni sensibili, o dei pulsanti.

Esempio di funzionamento con attraversamento dalla porta **A** alla porta **B** :

- 1) In stato di riposo ambedue porte sono bloccate ed i rispettivi semafori sono rossi.
 - 2) Toccando il maniglione sensitivo della porta A la serratura si sbloccherà per un tempo programmabile, segnalato dal semaforo relativo che sarà verde, entro il quale è permessa l'apertura della stessa. Se non si aprirà la porta il sistema si riporterà nello stato di riposo **1**.
 - 3) Una volta entrati nel box e richiusa la porta A dopo un tempo programmabile si sbloccherà momentaneamente la serratura della porta B per permettere l'apertura della porta stessa e fuoriuscire dal box.
 - 4) Dopo la richiusura della porta B il sistema si riporta al punto **2** permettendo l'attraversamento nel senso opposto di una eventuale persona che sia entrata nel box mentre la prima usciva.
- Questa procedura è identica in entrambe i versi di attraversamento.

3.1.2 Funzionamento SEMIAUTOMATICO

Il controllo del flusso avviene tramite la tastiera o dei tasti supplementari:

Esempio di funzionamento con attraversamento dalla porta A alla porta B:

- 1) In stato di riposo ambedue le porte sono bloccate ed i rispettivi semafori sono rossi.
- 2) Il comando dell'apertura della porta A viene dato dall'operatore tramite il tasto 1 della consolle: la serratura si sbloccherà per un tempo programmabile, segnalato dal semaforo relativo che sarà verde, entro il quale è permessa l'apertura della porta. Se non si aprirà il sistema si riporterà nello stato di riposo **1**.
- 3) Una volta entrati nel box e richiusa la porta A dopo un tempo programmabile si

sbloccherà momentaneamente la serratura della porta B per permettere l'apertura della stessa e fuoriuscire dal box.

4) Dopo la richiusura della porta B il sistema si riporta al punto 1.

Il flusso inverso (da B ad A) si ottiene con il tasto 2 della consolle.

Una funzione interessante è data dalla possibilità di assegnare all'ingresso della maniglia sensibile della porta B la funzione identica a quella del tasto 2 della consolle in modo da ottenere un funzionamento automatico nella direzione $B > A$ e semiautomatico nella direzione $A > B$. In pratica per entrare nei locali protetti è necessario l'assenso dell'operatore mentre per fuoriuscirne basta semplicemente toccare il maniglione sensibile (o premere il pulsante).

3.1.3 Funzionamento MANUALE

La gestione del flusso è affidata totalmente all'operatore, mentre il sistema garantisce unicamente che non si verifichi mai l'apertura contemporanea delle due porte.

Esempio di funzionamento con attraversamento della porta A:

1) In stato di riposo ambedue porte sono bloccate ed i rispettivi semafori sono rossi.

2) Il comando dell'apertura della porta A viene dato dall'operatore tramite il tasto 3 della consolle: la serratura si sbloccherà per un tempo programmabile, segnalato dal semaforo relativo che sarà verde, entro il quale è permessa l'apertura della porta. Al finire del tempo disponibile per l'apertura della porta o alla richiusura della stessa il sistema si riporterà nello stato di riposo 1. Se durante il tempo di sblocco si attiverà il tasto B la serratura A si chiude e la porta B si sblocca.

Il comando inverso (sblocco porta B) si ottiene con il tasto 4 della consolle.

Blocco: In questa condizione ambedue le serrature sono chiuse bloccando le relative porte ed i semafori sono rossi.

Sblocco: In questa condizione ambedue le serrature sono sbloccate permettendo l'apertura delle porte senza nessun controllo ed i semafori sono verdi.

3.2 Procedura di programmazione

Tramite la procedura di programmazione si possono settare i vari modi di funzionamento e le temporizzazioni per adattare il sistema alle proprie esigenze.

Accesso alla programmazione

a) Digitare il codice **# 9 7 3**

NOTA: Le due porte devono essere chiuse

b) Il display visualizzerà il modo **PROGR.** per indicare la fase di programmazione.

c) La seconda riga indica il parametro da visualizzare e/o modificare **PARAMETRO 01 00**

d) Inserire il nuovo parametro

e) Confermando con **#** si passerà al parametro successivo

f) Dopo l'immissione dell'ultimo parametro i dati saranno memorizzati e si uscirà dalla fase di programmazione

g) Per tornare al parametro precedente digitare ***** (se si digita al primo parametro si abbandona la fase di programmazione senza memorizzare le modifiche effettuate)

Parametro 01 Tempo massimo per aprire la porta dopo lo sblocco della serratura

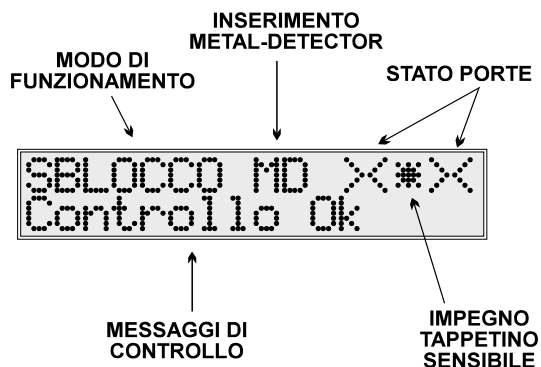
Parametro 02 Durata intervallo per ciclo automatico di attraversamento

- Parametro 03** Durata dello sblocco momentaneo per accesso privilegiato
- Parametro 04** Massimo tempo porte aperte dopo di che viene segnalato un errore
- Parametro 05** Modo di funzionamento per tasti supplementari
00 IN1 = Tasto 3 IN2 = Tasto 4
01 IN1 = Tasto 1 IN2 = Tasto 2
- Parametro 06** Inserimento Metal-Detector all'accensione
00 = Non inserito 01 = Inserito
- Parametro 07** Nel modo semiautomatico ingresso maniglia porta interna corrisponde al funzionamento del Tasto 2
00 = Normale 01 = Tasto 2 (solo in modo semiautomatico)
- Parametro 08** Modo di funzionamento all'accensione
00 = Automatico
01 = Manuale
02 = Sblocco
03 = Blocco
- Parametro 09** Durata impulso serratura fisso a 60
- Parametro 10** Durata extra impulso serratura fisso a 15

!!! NOTA: Non variare assolutamente i valori dei parametri 09 e 10

4 Funzionamento

Tutti i comandi e le visualizzazioni del sistema vengono gestiti dalla consolle CON/1. Il display LCD visualizza costantemente lo stato delle porte, il modo di funzionamento e messaggi di allarme e controllo.



La serratura a chiave di sicurezza della consolle inibisce il funzionamento della tastiera restando inalterato il modo di funzionamento impostato.

Tramite la tastiera si imposta il modo di funzionamento, si danno i comandi manuali e si accede alla programmazione.

All'accensione della centrale il sistema si predispose nel modo di funzionamento assegnato al punto 08 della programmazione.

4.1 Selezione del modo di funzionamento

Comando	Modo
#00	Sblocco
#50	Blocco
#60	Automatico
#70	Semiatomatico/Manuale
#80	Inclusione Metal-Detector
#90	Esclusione Metal-Detector
0	Reset allarme metal detector
1	Semiautomatico: Sblocco porta esterna con ciclo completo di attraversamento
2	Semiautomatico: Sblocco porta interna con ciclo completo di attraversamento
3	Manuale: Sblocco porta esterna
4	Manuale: Sblocco porta interna

4.2 Comandi supplementari

I comandi supplementari IN1 ed IN2 collegabili alla centrale possono assolvere la funzione di alcuni tasti della consolle come inpostato da programmazione:

Parametro 05 = 00

IN1 = Tasto 3 della consolle

IN2 = Tasto 4 della consolle

Parametro 05 = 01

IN1 = Tasto 1 della consolle

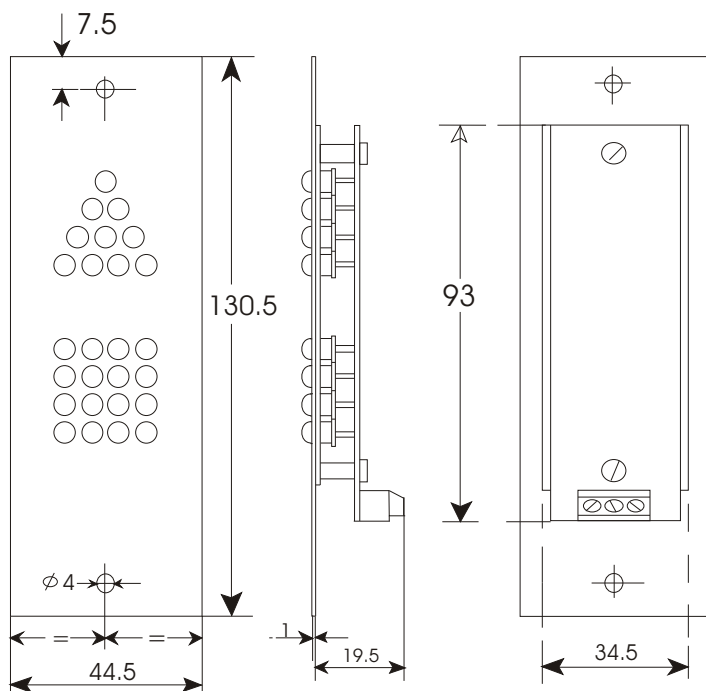
IN2 = Tasto 2 della consolle

SEM

Semaforo di segnalazione

Alimentazione **12Vcc**

Assorbimento **20mA**



MAN

Circuito per maniglia sensibile

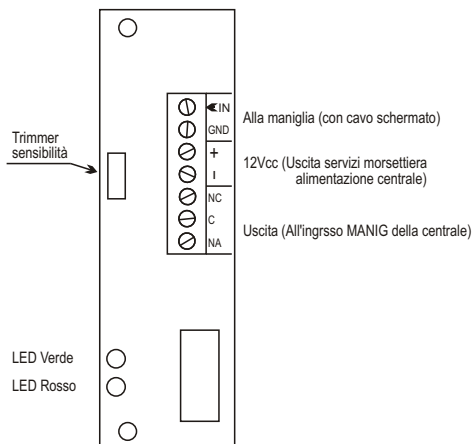
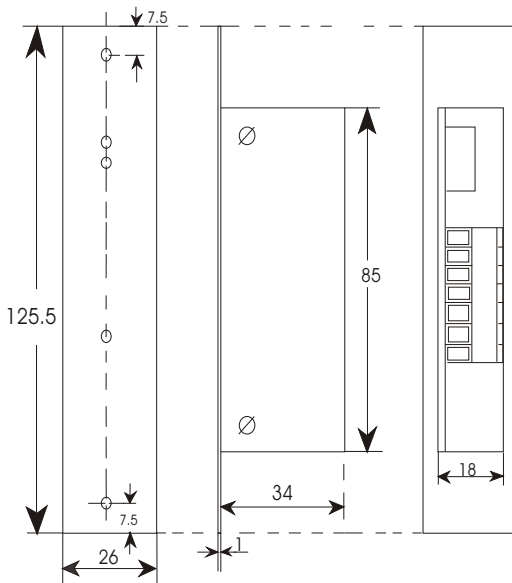
Alimentazione **12Vcc**

Assorbimento **20mA**

Contatto uscita **C NA NC**

Segnalazione stato a **LED**

Regolazione sensibilità con **TRIMMER**



Il circuito va collegato con cavo schermato alla maniglia che deve essere di metallo e isolata dalla struttura della porta.

La sensibilità va regolata in funzione della massa della maniglia e della lunghezza del cavo che la collega.

Lo stato del circuito è indicato dai LED Verde=non rivela Rosso=rivela

E' fondamentale il collegamento del morsetto GND alla struttura metallica della cabina (collegata alla terra).

SER/55028

