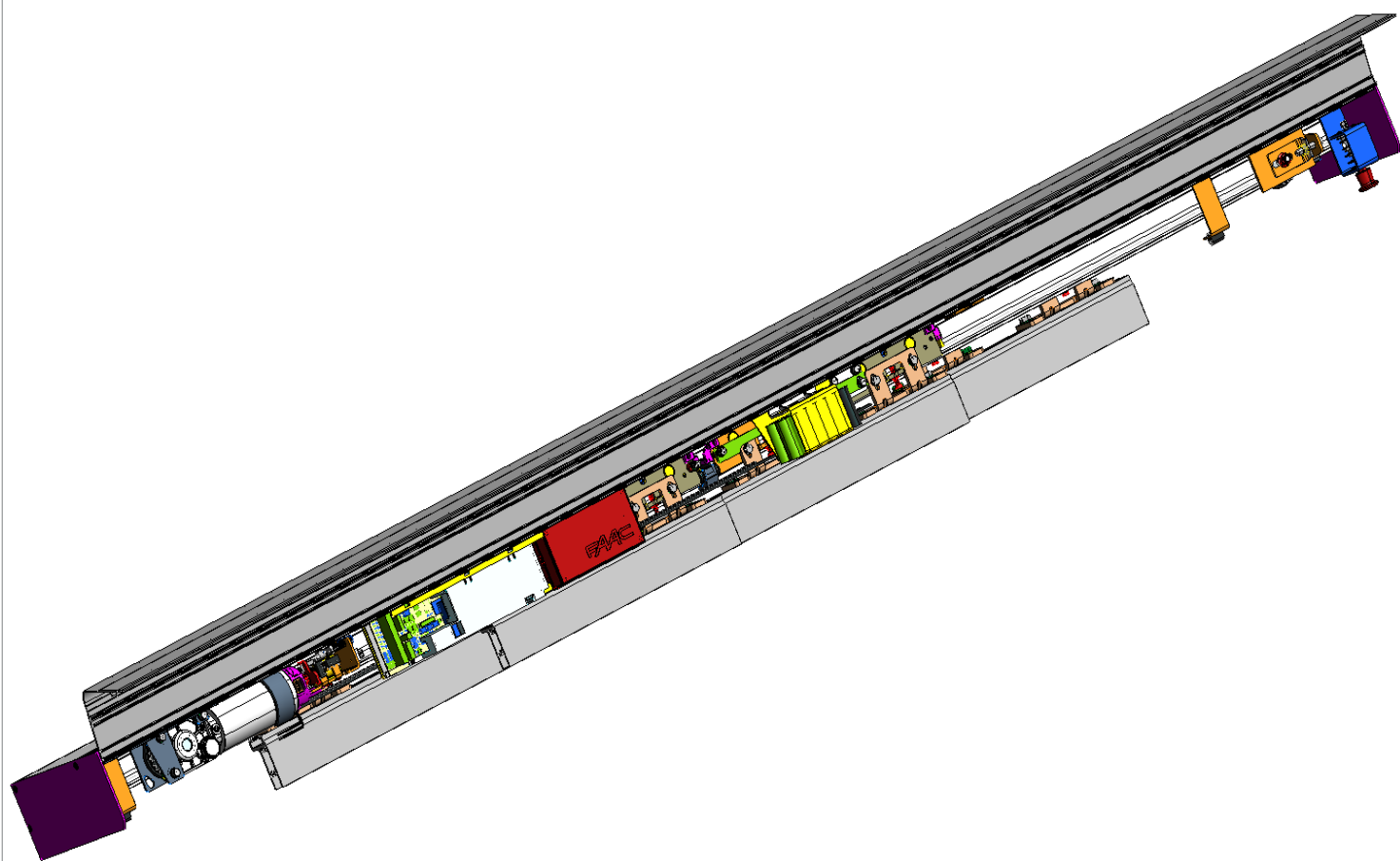


A140 AIR-T



EN16005

FAAC

UNITÀ DI PROGRAMMAZIONE SD-KEEPER

L'SD-Keeper è utilizzato per selezionare le funzioni operative, regolare e programmare le porte automatiche scorrevoli.

È suddiviso in due parti: una fissa che permette la selezione delle funzioni operative tramite pulsanti e relativi led di segnalazione (fig. 61 rif. A), ed una asportabile con display LCD per accedere alla programmazione completa (fig. 61 rif. B).

Il display dell'SD-Keeper può essere utilizzato come unità di programmazione temporanea: dopo aver effettuato tutte le programmazioni e regolazioni, può essere rimosso completamente poichè le impostazioni restano memorizzate sulla scheda. Quando il display è rimosso, è prevista una copertura (fig. 61 rif. C).

L'SD-Keeper può essere inibito con una combinazione di tasti (vedi funzione speciale LOCK) o effettuando internamente un ponticello tramite un interruttore (fig. 62 rif. LOCK).

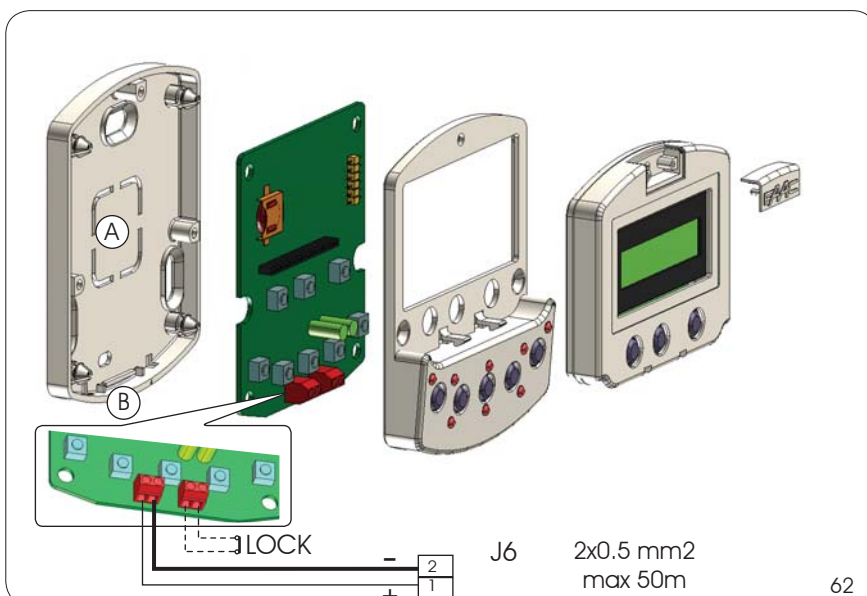
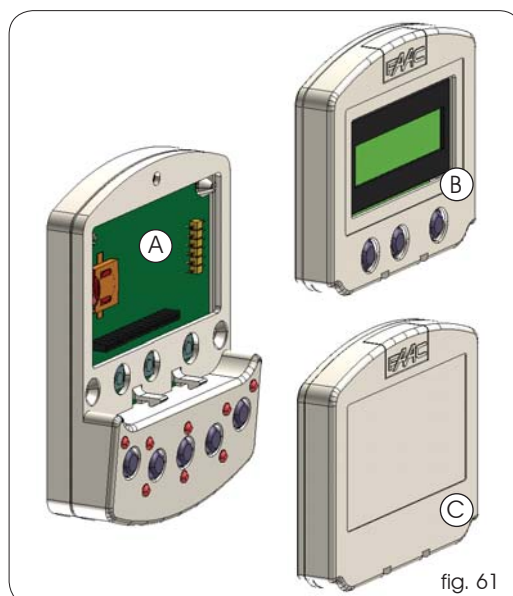
MONTAGGIO

Far riferimento a fig. 62 per l'esploso di montaggio; sfondare le predisposizioni nei punti A o B in base al passaggio dei cavi.

CONNESSIONI

L'SD-Keeper va collegato alla scheda con un cavo 2x0.5mm2 max 50m (fig. 62).

Chiudendo il ponticello fra i due morsetti come in fig. 62 (LOCK) vengono inibiti tutti i tasti del programmatore.

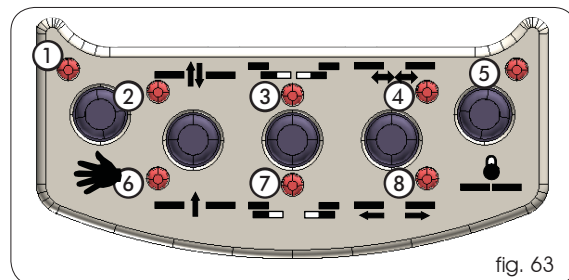


DIAGNOSTICA

L'SD-Keeper (anche senza display) dispone di una funzione di diagnostica che, in caso di allarme, interrompe ogni 2 sec. la normale visualizzazione della funzione per evidenziare per 1 sec. la condizione di anomalia mediante una combinazione di led lampeggianti.

Far riferimento a fig. 63 e a tab.1 per identificare, in base ai led lampeggianti, il tipo di allarme.

In caso di più difetti contemporanei, viene mostrato il primo rilevato.



Tab.1 DIAGNOSTICA		Led ● = acceso ○ = spento							
DESCRIZIONE	SIGNIFICATO	1	2	3	4	5	6	7	8
1 RISP. ENERGIA	Funzionamento a basso consumo con batteria	○	●	○	○	○	○	○	○
2 FUNZ. A BATT.	La porta sta funzionando a batteria	○	○	●	○	○	○	○	○
3 APERT. FORZATA	In atto tentativo di apertura forzata della porta	○	○	○	●	○	○	○	○
4 BATT. SCARICA	Batteria scarica: movimentazione d'emergenza non garantita	○	○	○	○	●	○	○	○
6 EMERG 2 ATTIVA	Ingresso di Emergenza 2 attivo	○	○	○	○	○	○	○	○
7 EMERG 1 ATTIVA	Ingresso di Emergenza 1 attivo	○	○	○	○	○	○	○	○
8 OSTACOLO APER	Ostacolo in apertura rilevato per 3 volte consecutive; Reset necessario per ripristino funzionamento	○	○	○	○	○	○	○	○
9 OSTACOLO CHIUS	Ostacolo in chiusura rilevato per 3 volte consecutive; Reset necessario per ripristino funzionamento	○	○	○	○	○	○	○	○
10	Blocco motore bloccato chiuso	○	○	○	○	○	○	○	○
11	Blocco motore bloccato aperto (solo con kit sorveglianza)	○	○	○	○	○	○	○	○
12	Alimentazione motore non corretta	○	○	○	○	○	○	○	○
13	Test monitoraggio sensore 2 fallito su ingresso P2	○	○	○	○	○	○	○	○
14	Test monitoraggio sensore 1 fallito su ingresso P1	○	○	○	○	○	○	○	○
15	Setup impedito	○	○	○	○	○	○	○	○
22	Processo d'inizializzazione sul motore non possibile: attrito troppo elevato o anta troppo pesante	○	○	○	○	○	○	○	○
23	Alimentazione accessori +24V= guasta (probabile corto circuito)	○	○	○	○	○	○	○	○
24	Motore guasto	○	○	○	○	○	○	○	○
25	Scheda guasta	○	○	○	○	○	○	○	○

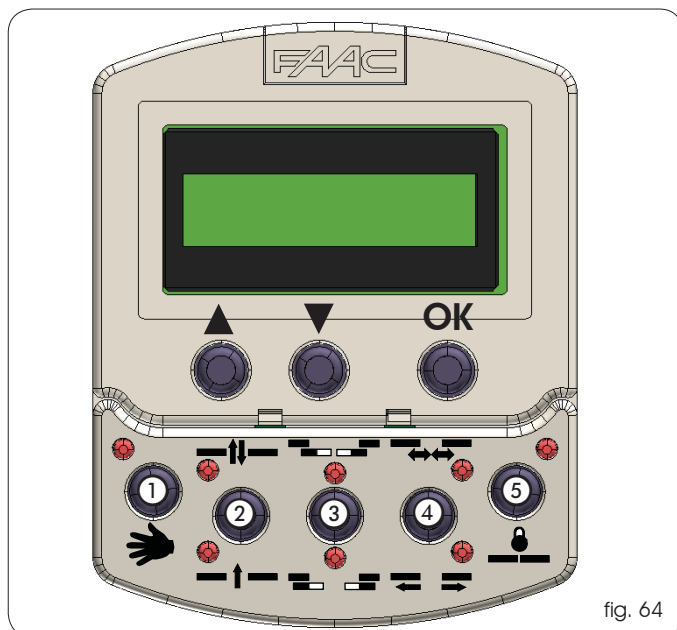


fig. 64

FUNZIONI OPERATIVE

La selezione avviene premendo i tasti presenti sulla parte fissa del programmatore; la funzione viene identificata dall'accensione del led corrispondente.

 **una volta impostate le modalità "Notte" o "Manuale", è necessario premere i relativi tasti di selezione per uscirne.**

Manuale

Le ante scorrevoli sono libere e possono essere azionate manualmente.

Bidirezionale

Il passaggio pedonale avviene in entrambi i sensi; i radar interno ed esterno sono abilitati.

Monodirezionale

Il passaggio pedonale avviene in un solo senso; il radar esterno è disabilitato.

Apertura parziale

La porta esegue aperture ridotte (standard 50%).
Regolazione dal 10% al 90% dell'apertura totale.

Apertura totale

La porta esegue aperture complete.

Automatico

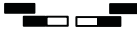
La porta esegue un'apertura (parziale o totale) poi richiude dopo il tempo pausa impostato (standard 2 sec.).
Regolazione del tempo pausa da 0 a 30 sec.

Porta aperta

La porta si apre e resta aperta.

Notte

La porta chiude e viene attivato il blocco motore (se presente). I radar interno ed esterno sono disabilitati.
Il comando chiave (Key) provoca l'apertura e la richiusura dopo il tempo di pausa notte (standard 8 sec.).
Regolazione del tempo pausa notte da 0 a 240 sec.
Per ottenere l'apertura parziale in questa modalità, prima di selezionare la funzione "Notte", attivare la funzione "Apertura parziale".

①		MANUALE
②		BIDIREZIONALE
		MONODIREZIONALE
③		APERTURA PARZIALE
		APERTURA TOTALE
④		AUTOMATICO
		PORTA APERTA
⑤		NOTTE

FUNZIONI SPECIALI

Setup

Il Setup è la funzione di inizializzazione della porta durante la quale viene eseguito l'autoapprendimento dei parametri.
L'attivazione avviene premendo contemporaneamente per 5 sec. i tasti ① e ⑤.

Reset

Il Reset è la funzione di ripristino della condizione di normale funzionamento in seguito alla segnalazione di alcuni tipi di allarme.
L'attivazione avviene premendo contemporaneamente i tasti ② e ③.

Lock

La funzione Lock, quando attivata, inibisce il funzionamento dell'SD-Keeper.
L'attivazione e disattivazione avviene premendo contemporaneamente per 5 sec. i tasti ③ e ④.

INSERIMENTO/CAMBIO PILA

Per mantenere attivo l'orologio interno dell'SD-Keeper anche in assenza di tensione di rete, è prevista una pila al litio da 3 V modello CR1216.
Inserire o sostituire la pila nell'alloggiamento sul circuito stampato (fig. 65) rispettando la polarità indicata.

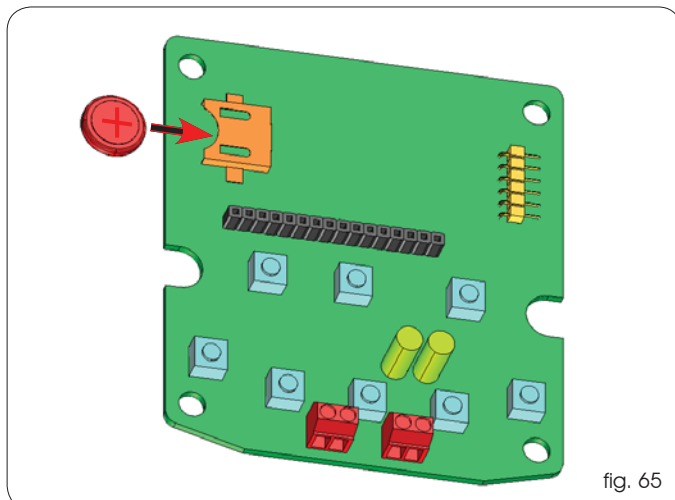


fig. 65

Per entrare in programmazione mentre sul display appare la visualizzazione standard, premere uno qualsiasi dei tasti ▲ o ▼.

La programmazione è suddivisa in menù principali (vedi riquadro) suddivisi per argomento.

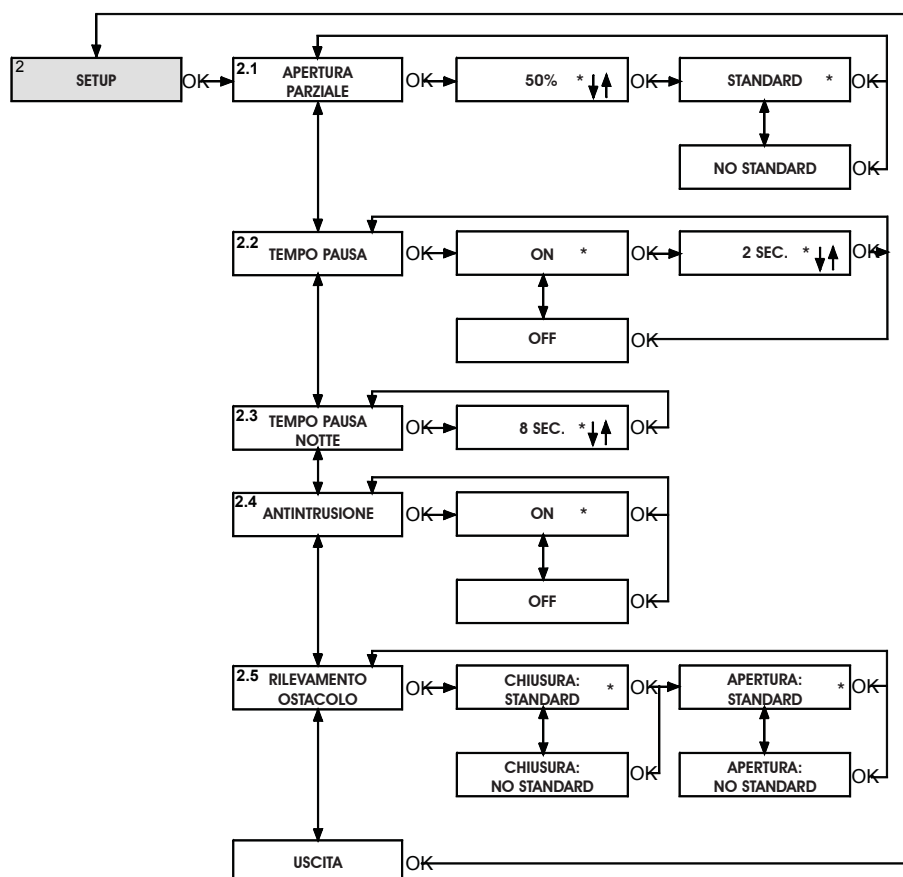
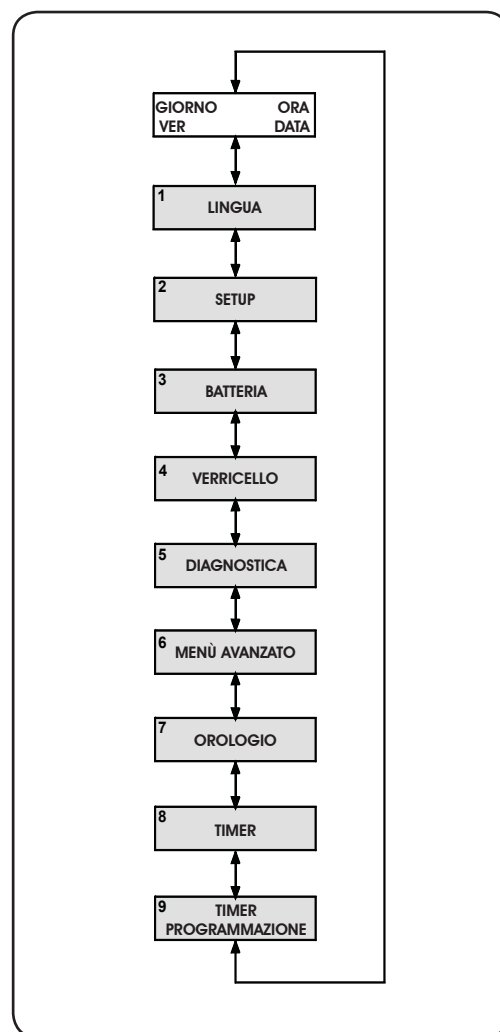
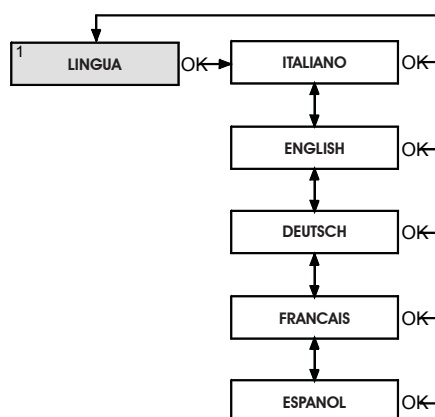
Una volta selezionato il menù con i tasti ▲ o ▼, per accedervi premere OK.

Ogni menù è a sua volta suddiviso in sottomenù a vari livelli per l'impostazione dei parametri.

Utilizzare i tasti ▲ o ▼ per selezionare (il sottomenù o il parametro) e il tasto OK per confermare.

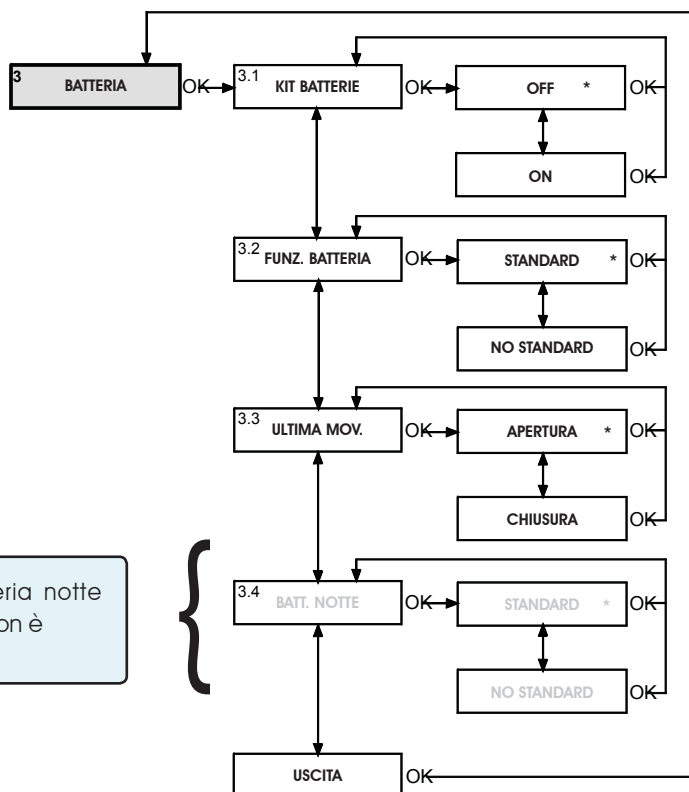
Un asterisco sul display indica l'impostazione correntemente attiva.

Per uscire dalla programmazione, selezionare la funzione "uscita" in ciascun livello; in alternativa, dopo circa 2 minuti il display torna automaticamente alla visualizzazione standard.



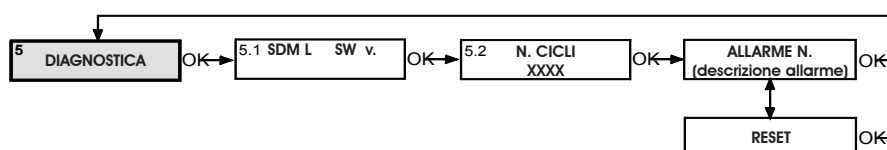
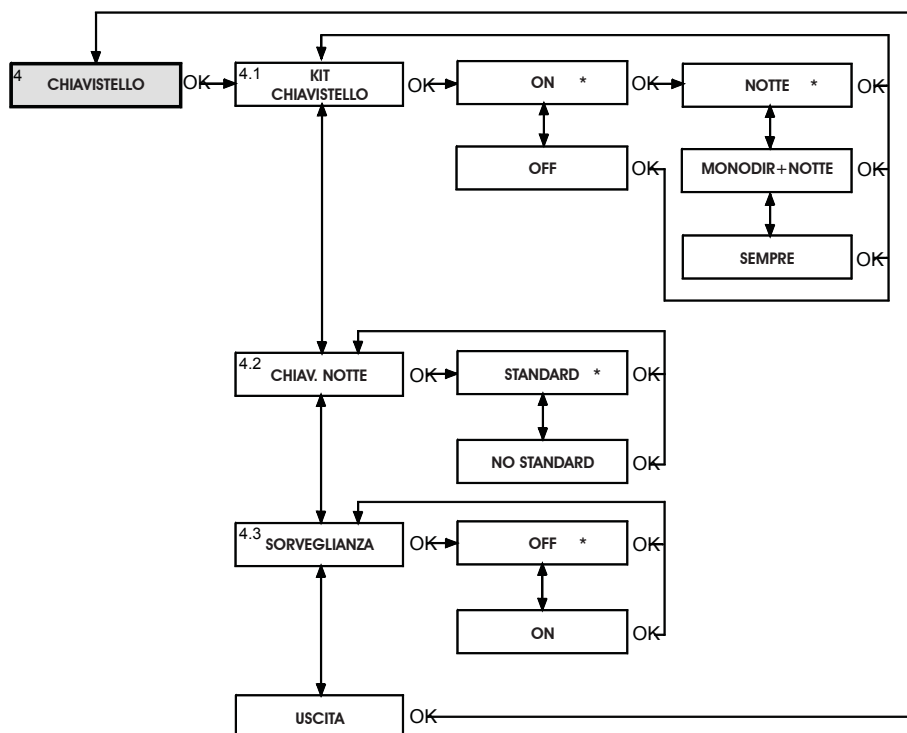
Attenzione :

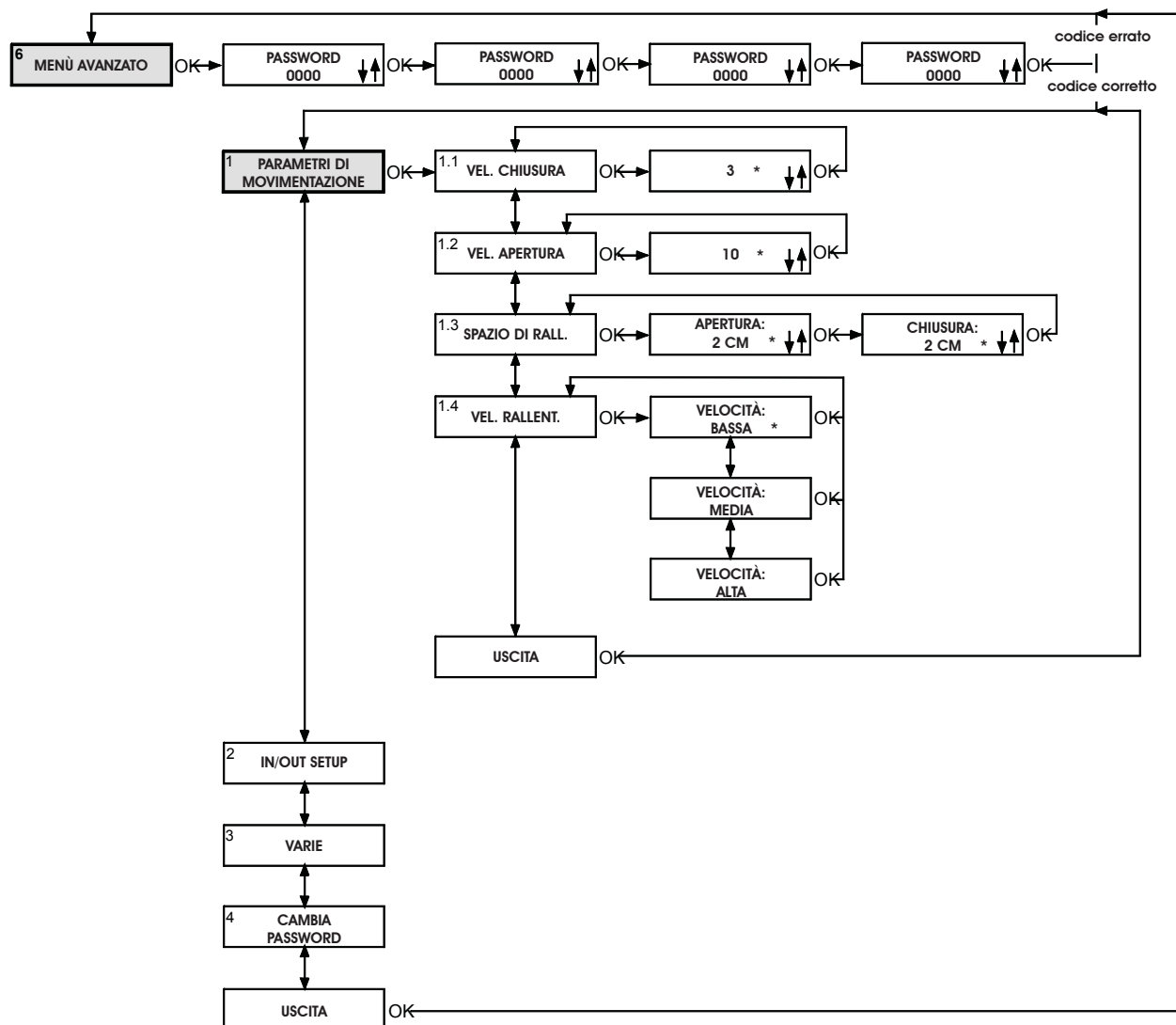
Con tempo pausa "OFF" è possibile attivare la funzionalità "Energy Saving". Prima di utilizzare la funzione consultare il capitolo "Descrizione e utilizzo Energy Saving".

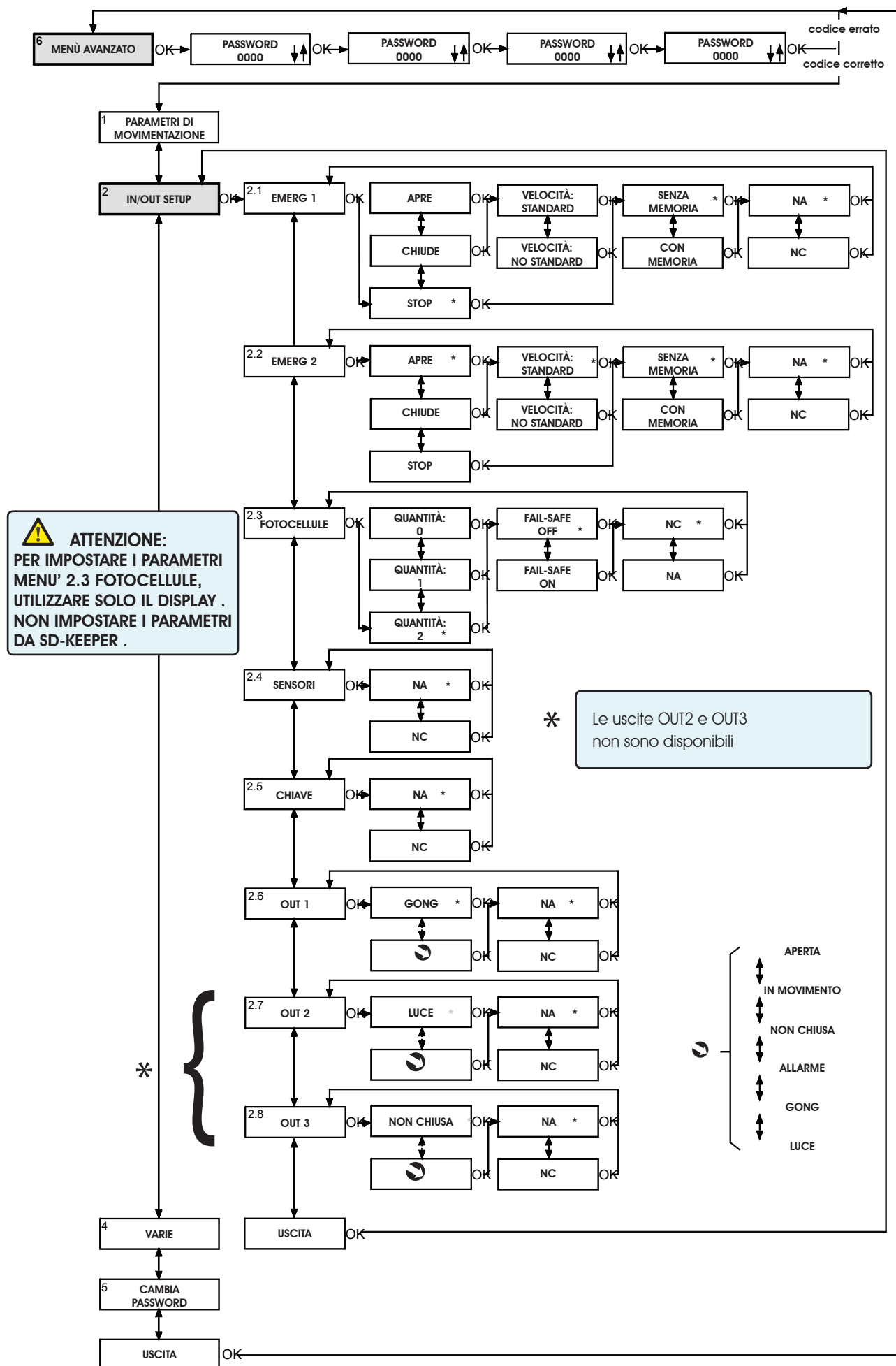


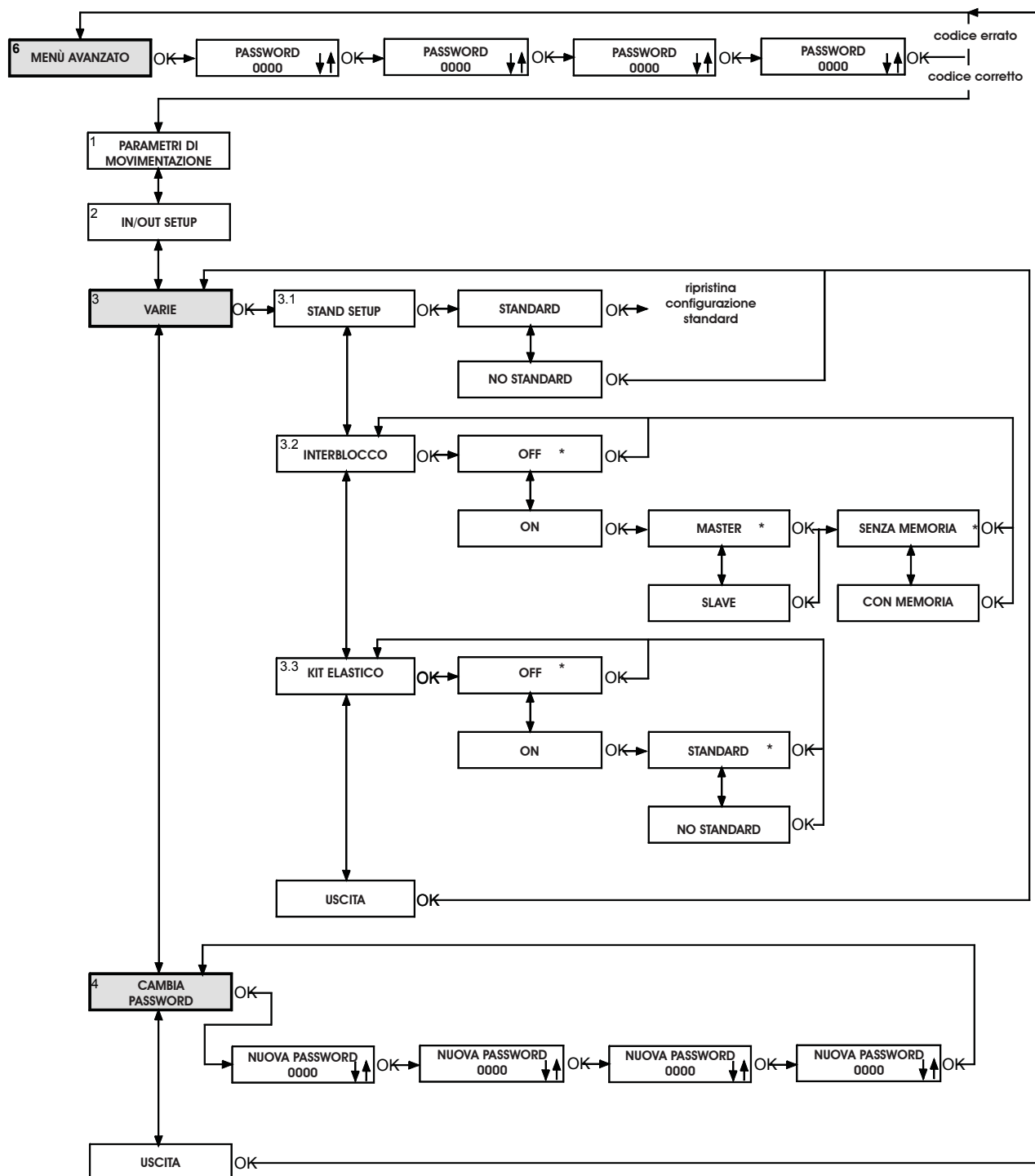
⚠ Attenzione :
Dopo il montaggio del kit batterie per renderlo operativo è necessario abilitarlo tramite unità di programmazione SD Keeper .

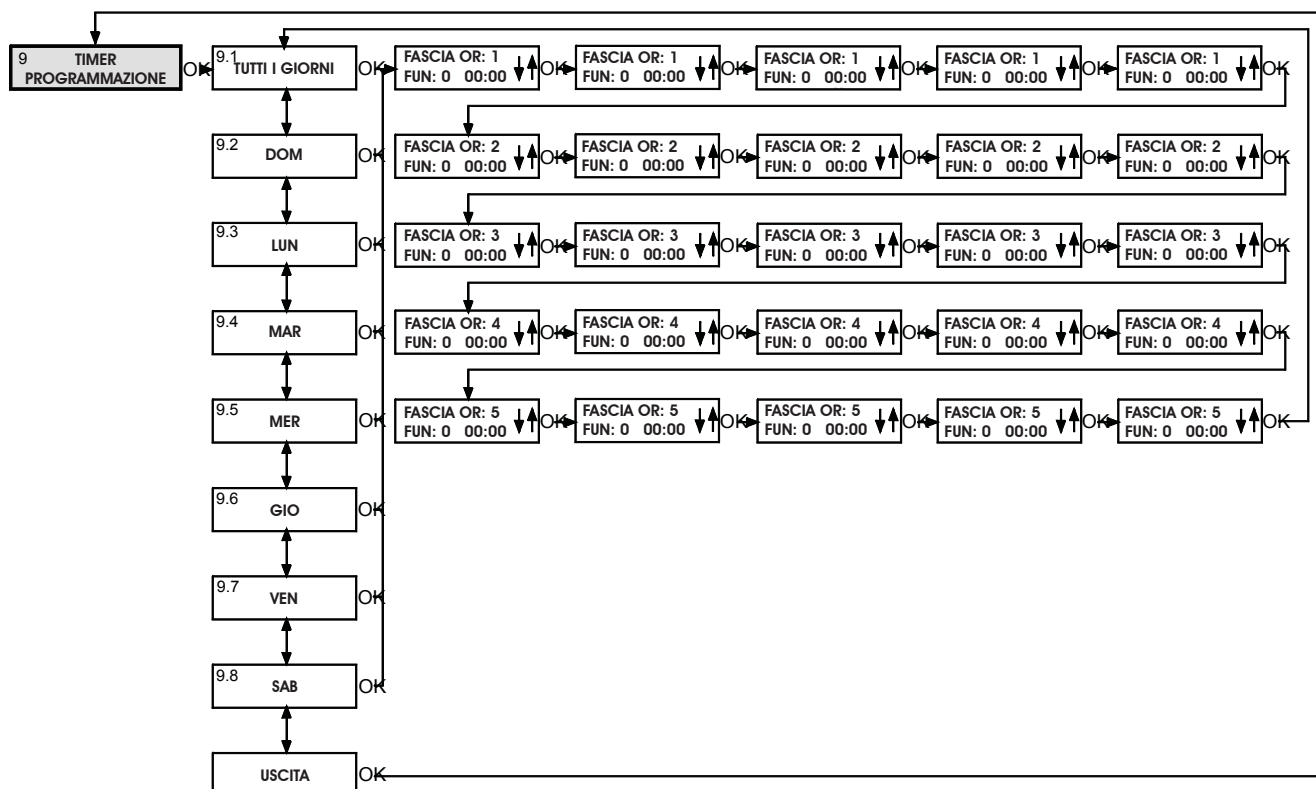
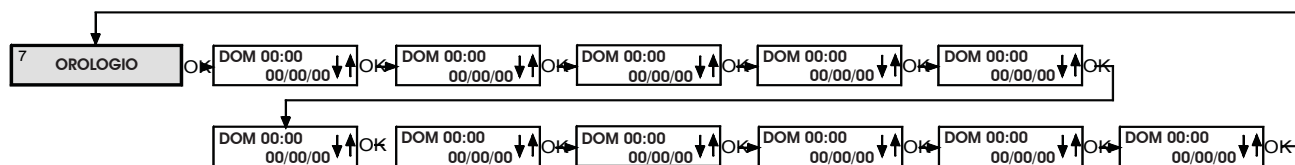
La funzione batteria notte nell'automazione non è disponibile











1 LINGUA

Seleziona la lingua in cui vengono visualizzati i messaggi sul display.

2 SETUP

2.1 Apertura parziale

Percentuale apertura parziale

Seleziona la percentuale di apertura (riferita a quella totale) effettuata nella funzione operativa "Apertura Parziale".

Valore standard: 50%

Regolazione: da 10% a 90%

Standard

Quando viene selezionata la funzione operativa "Apertura Parziale" l'attivazione dei sensori comanda sempre un'apertura ridotta.

No Standard

Quando viene selezionata la funzione operativa "Apertura Parziale", l'attivazione contemporanea dei sensori interno ed esterno comanda un'apertura totale.

2.2 Tempo pausa

On

Tempo pausa abilitato nella funzione operativa "Automatico".

Valore tempo pausa

Se il tempo pausa è abilitato, ne consente l'impostazione.

Valore standard: 2 sec.

Regolazione: da 0 a 30 sec a step di 1 sec.

Off

Il tempo pausa viene disabilitato e le ante cominciano la fase di chiusura appena gli elementi di comando (es. sensori) diventano inattivi.

2.3 Tempo pausa notte

Valore tempo pausa notte

Imposta il tempo pausa nella funzione operativa "notte" a fronte di un comando sull'ingresso KEY.

Valore standard: 8 sec.

Regolazione: da 2 a 240 sec. a step di 2

2.4 Antintrusione

On

Nella funzione operativa "Automatico", la porta si oppone ad eventuali tentativi di apertura manuale con una forza contraria.

Durante il tentativo di apertura, viene segnalato allarme sulla scheda e sull'SD-Keeper (Allarme 3: porta forzata).

A porta chiusa la scheda continua ad alimentare il motore in chiusura tranne quando l'automazione funziona a batteria col blocco motore attivo.

Off

Nella funzione operativa "Automatico", al tentativo di apertura manuale la porta si apre automaticamente richiudendo dopo l'eventuale tempo pausa.

 **Nella funzione operativa "Notte" l'antintrusione è sempre attiva.**

2.5 Rilevamento ostacolo

Chiusura: Standard

Al rilevamento di un ostacolo in chiusura, la porta riapre.

Chiusura: No Standard

Al rilevamento di un ostacolo in chiusura per 3 volte consecutive, la porta si arresta in apertura segnalando allarme sulla scheda e sull'SD-Keeper (allarme n°9: ostacolo in chiusura).

Per ripristinare il funzionamento, è necessario eseguire un reset da scheda o da SD-Keeper.

Apertura: Standard

Al rilevamento di un ostacolo in apertura, la porta si arresta un secondo per poi richiudere.

Apertura: No Standard

Al rilevamento di un ostacolo in apertura per 3 volte consecutive, la porta si arresta in chiusura segnalando allarme sulla scheda e sull'SD-Keeper (allarme n°8: ostacolo in apertura).

Per ripristinare il funzionamento, è necessario eseguire un reset da scheda o da SD-Keeper.

3 BATTERIA

3.1 Kit batterie

Off

Kit batterie non installato.

On

Kit batterie installato.

3.2 Funzionamento batteria

Standard

In mancanza di tensione di rete, con funzione operativa diversa da "Notte", la porta continua a funzionare normalmente fino a quando le batterie hanno una riserva di carica sufficiente per effettuare almeno una movimentazione di emergenza. L'ultima movimentazione eseguita è quella selezionata nella funzione 3.3.

No Standard

In mancanza di tensione di rete, la porta esegue solo la movimentazione selezionata nella funzione 3.3.

Dalla versione fw 4.5 :

Funzionamento a batteria e apertura parziale :

Con ultima movimentazione apertura (No Standard) effettua immediatamente una apertura totale.

Funzionamento a batteria e sicurezza apertura :

Con ultima movimentazione apertura (No Standard)

La porta apre, con sicurezza apertura impegnata, a bassa velocità.

3.3 Ultima movimentazione

Apertura

Durante il funzionamento a batteria, l'ultima movimentazione è un'apertura (vedi anche funzione 3.2).

Chiusura

Durante il funzionamento a batteria, l'ultima movimentazione è una chiusura (vedi anche funzione 3.2).

3.4 Batteria notte



Non disponibile nell'automazione

4 CHIAVISTELLO

4.1 Kit chiavistello

On

Blocco motore installato.

Notte

Il blocco motore blocca le ante solo nella funzione operativa "Notte".

Monodirezionale + Notte

Il blocco motore blocca le ante nelle funzioni operative "Notte" e "monodirezionale".

Sempre

Il blocco motore blocca le ante tutte le volte che le ante si chiudono, indipendentemente dalla funzione operativa impostata.

Off

Blocco motore non installato.

4.2 Chiavistello notte

Standard

In funzione operativa "Notte" a batterie scariche il blocco motore mantiene bloccate le ante.

No Standard



Non disponibile nell'automazione

4.3 Sorveglianza

Off

Dispositivo di sorveglianza sul blocco motore non installato.

On

Dispositivo di sorveglianza sul blocco motore installato.

5 DIAGNOSTICA

5.1 SDM L

Viene mostrato il livello software della scheda a cui l'SD-Keeper è collegato.

5.2 n° Cicli

Viene mostrato il conteggio (non azzerabile) dei cicli eseguiti dalla porta.

5.3 Allarme n°

Viene mostrato il numero e la descrizione dell'allarme in corso.

N°	DESCRIZIONE	SIGNIFICATO
	RISP. ENERGIA	Funzionamento a basso consumo con batteria
2	FUNZ. A BATT.	La porta sta funzionando a batteria
3	APERT. FORZATA	In atto tentativo di apertura forzata della porta
4	BATT. SCARICA	Batteria scarica: movimentazione d'emergenza non garantita (solo su display scheda)
6	EMERG 2 ATTIVA	Ingresso di Emergenza 2 attivo
7	EMERG 1 ATTIVA	Ingresso di Emergenza 1 attivo
8	OSTACOLO APER	Ostacolo in apertura rilevato per 3 volte consecutive; Reset necessario per ripristino funzionamento
9	OSTACOLO CHIU	Ostacolo in chiusura rilevato per 3 volte consecutive; Reset necessario per ripristino funzionamento
10		Blocco motore bloccato chiuso
11		Blocco motore bloccato aperto (solo con kit sorveglianza)
12		Alimentazione motore non corretta
13		Test monitoraggio sensore 2 fallito su ingresso P2
14		Test monitoraggio sensore 1 fallito su ingresso P1
15		Setup impedito
22		Processo d'inizializzazione sul motore non possibile: attrito troppo elevato
23		Alimentazione accessori +24V=dc guasta (probabile corto circuito)
24		Motore guasto
25		Scheda guasta

Reset

Esegue la procedura di reset.

6 MENÙ AVANZATO

PASSWORD

Per accedere al menù avanzato è necessario inserire la password composta da 4 cifre (default 0000).

1 PARAMETRI DI MOVIMENTAZIONE

1.1 Velocità chiusura

Imposta il livello di velocità della porta in chiusura.

Valore standard: livello 3

Regolazione: da 1 a 10

1.2 Velocità apertura

Imposta il livello di velocità della porta in apertura.

Valore standard: livello 10 (velocità massima)

Regolazione: da 1 a 10

1.3 Spazio di rallentamento

Imposta lo spazio di rallentamento della porta in apertura e chiusura.

Valore standard apertura e chiusura : 0 cm

Regolazione: da 0 a 120 cm

1.4 Velocità di rallentamento

Velocità

Imposta il livello di velocità durante il rallentamento.

Valore standard: bassa (SD-KEEPER) alta

Regolazione: alta / media / bassa

2 IN/OUT SETUP

2.1 Emerg 1

2.2 Emerg 2

Imposta l'effetto dei comandi di emergenza (ingressi Emerg1 e Emerg2 sulla scheda).

Impostazione standard EMERG 1: Stop/Senza memoria/NA

Impostazione standard EMERG 2: Apre/Velocità standard/Senza memoria/NA

Apri

L'attivazione del comando apre la porta.

Chiude

L'attivazione del comando chiude la porta.

Stop

L'attivazione del comando arresta la porta.



il comando di EMERG1 ha priorità su EMERG2

Velocità: Standard

La porta apre o chiude (in base all'impostazione effettuata) a velocità normale.

Velocità: No Standard

La porta apre o chiude (in base all'impostazione effettuata) a velocità rallentata.

Senza memoria

Per mantenere operativa l'emergenza è necessario mantenere attivo il comando (al rilascio la porta torna al funzionamento normale).

Con Memoria

Un impulso mantiene operativa l'emergenza;

Per ripristinare il funzionamento, è necessario eseguire un reset da scheda o da SD-Keeper.

Na

Definisce l'ingresso normale aperto.

Nc

Definisce l'ingresso normale chiuso.

2.3 Fotocellule

ATTENZIONE:
PER IMPOSTARE I PARAMETRI MENU' 2.3 FOTOCELLULE,
UTILIZZARE SOLO IL DISPLAY . NON IMPOSTARE I PARAMETRI
DA SD-KEEPER .

2.4 Sensori

Imposta lo stato dei comandi "radar esterno" e "radar interno" (ingressi E-Det e I-Det sulla scheda).

Na

Definisce l'ingresso normale aperto.

Nc

Definisce l'ingresso normale chiuso.

2.5 Chiave

Imposta lo stato del comando "chiave" (ingresso Key sulla scheda).

Na

Definisce l'ingresso normale aperto.

Nc

Definisce l'ingresso normale chiuso.

2.6 - Out 1

Imposta la funzione o lo stato associato alle singole uscite della scheda.

Impostazione standard OUT 1:

Gong / NA



Le uscite OUT2 e OUT3 non sono disponibili

(*) La funzione "interblocco" non è selezionabile ma viene impostata automaticamente sull'uscita OUT1 quando si attiva l'interblocco (vedi Varie/Interblocco).

Na

Definisce l'uscita normale aperta.

Nc

Definisce l'uscita normale chiusa.

3 VARIE**3.1 Standard Setup**

Consente di verificare se è stata effettuata una qualsiasi programmazione fuori standard.

Standard

Se nessuna funzione è stata modificata rispetto alla programmazione standard, appare un asterisco.

Se l'asterisco non è presente, premendo il tasto "OK" si ripristinano tutte le impostazioni della programmazione standard.

No Standard

Se almeno una funzione è stata modificata rispetto alla programmazione standard, appare un asterisco.

3.2 Interblocco

La funzione interblocco permette di gestire due porte scorrevoli (master e slave) in maniera tale che l'apertura di una sia subordinata alla chiusura dell'altra e viceversa.

Off

Funzione interblocco non attiva.

On

Attiva la funzione interblocco.

Master

Definisce la porta master (normalmente quella interna).

Slave

Definisce la porta slave.

Senza Memoria

Nel funzionamento ad interblocco, è necessario attendere la richiusura di una porta per comandare l'apertura dell'altra: impulsi d'apertura inviati durante il ciclo di funzionamento della prima porta, non hanno nessun effetto.

Con Memoria

Nel funzionamento ad interblocco, non è necessario attendere la richiusura di una porta per comandare l'apertura dell'altra: impulsi d'apertura inviati durante il ciclo di funzionamento della prima porta vengono memorizzati e la seconda porta si apre automaticamente appena la prima porta si è richiusa.

3.3 Kit elastico

Il kit elastico è un accessorio meccanico che, una volta installato, consente l'apertura antipanico delle ante in caso di blackout.

Off

Kit elastico non installato.

On

Kit elastico installato.

Standard - No Standard

Al ripristino della tensione di alimentazione successiva ad un black-out, la porta esegue automaticamente la movimentazione necessaria per riarmare il dispositivo.

Unica eccezione nel caso la porta sia impostata su funzione manuale.



Attenzione!: durante il riarmo automatico del sistema l'antischacciamento è disabilitato.

Funzione/Stato

In base alla selezione l'uscita viene attivata:

SELEZIONE	ATTIVAZIONE USCITA
APERTA	Finchè la porta è aperta
IN MOVIM.	Finchè la porta è in movimento
NON CHIUSA	Finchè la porta non è chiusa
ALLARME	Finchè la porta è in allarme
GONG	L'intervento dei sensori attiva l'uscita per 1 sec. ad intervalli di 0.5 sec. fino al disimpegno
LUCE	In funzione operativa "notte", quando viene comandata l'apertura della porta l'uscita si attiva per 60 sec.
INTERBLOCCO(*)	L'uscita è attivata per l'interblocco fra due porte

4 CAMBIA PASSWORD

Imposta la nuova password di accesso al menù avanzato (4 cifre).

7 OROLOGIO

Impostare il giorno, l'ora e la data attuali.

8 TIMER**Off**

Timer non attivato.

On

Timer attivato: le fasce orarie di funzionamento impostate in "9 - Timer Programmazione" vengono abilitate.

Quando il timer è attivo, compare una "T" a fianco dell'ora mostrata sul display e l'SD-Keeper non consente nessuna selezione operativa.

La pila interna all'SD-Keeper mantiene in funzione l'orologio anche in assenza di tensione; in caso di perdita dell'ora (ad es. black-out e pila scarica), compare un asterisco lampeggiante al posto della "T" ed il timer viene disabilitato.

9 TIMER PROGRAMMAZIONE

Consente di creare fino a 5 fasce orarie distinte per ogni giorno della settimana (impostando l'orario d'inizio fascia) ed attribuire a ciascuna fascia oraria una funzione operativa.

Nel momento in cui l'orologio interno dell'SD-Keeper raggiunge l'ora di inizio di una fascia, viene impostata automaticamente la funzione operativa associata e la porta resta in tale condizione fino all'intervento della fascia successiva.

Per gestire correttamente le fasce orarie è necessario il collegamento permanente dell'SD-Keeper + Display.

Selezione del giorno

Selezionare il giorno della settimana per la creazione delle fasce orarie.

Selezionando "Tutti i giorni", le fasce orarie successivamente definite vengono riportate in tutti i giorni della settimana.

Funzione

Impostare la funzione operativa da associare alla fascia oraria facendo riferimento alla seguente tabella:

FUNZ	SIGNIFICATO
0	NESSUNA FUNZIONE
1	AUTOMATICO BIDIREZIONALE TOTALE
2	AUTOMATICO MONODIREZIONALE TOTALE
3	AUTOMATICO BIDIREZIONALE PARZIALE
4	AUTOMATICO MONODIREZIONALE PARZIALE
5	PORTA APERTA TOTALE
6	PORTA APERTA PARZIALE
7	MANUALE
8	NOTTE

Orario inizio fascia

Impostare l'orario di attivazione della fascia oraria.

Non è necessario che le fasce orarie siano in ordine cronologico.

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE TIMER-

Si deve programmare una porta che funzioni:

•dal LUNEDÌ al VENERDÌ:

- dalle 8:00 in AUTOMATICO BIDIREZIONALE TOTALE
- dalle 18:00 in AUTOMATICO MONODIREZIONALE TOTALE
- dalle 19:00 in NOTTE

•SABATO e DOMENICA : NOTTE tutto il giorno

Procedere nel modo seguente:

selezionare TUTTI I GIORNI ed impostare:

FASCIA OR.1 : FUNZ. 1 08:00

FASCIA OR.2 : FUNZ. 2 18:00

FASCIA OR.3 : FUNZ. 8 19:00

FASCIA OR.4 : FUNZ. 0

FASCIA OR.5 : FUNZ. 0

selezionare SABATO ed impostare:

FASCIA OR.1 : FUNZ. 0

FASCIA OR.2 : FUNZ. 0

FASCIA OR.3 : FUNZ. 0

FASCIA OR.4 : FUNZ. 0

FASCIA OR.5 : FUNZ. 0

selezionare DOMENICA ed impostare:

FASCIA OR.1 : FUNZ. 0

FASCIA OR.2 : FUNZ. 0

FASCIA OR.3 : FUNZ. 0

FASCIA OR.4 : FUNZ. 0

FASCIA OR.5 : FUNZ. 0

**ATTENZIONE:**

Per la configurazione interblocco con sensori o pulsanti attenersi alla norma EN16005 utilizzando sensori monitorati o utilizzando la modalità LOW ENERGY .

Interblocco con sensori interni

Questa applicazione è indicata quando la distanza fra le due porte è sufficiente per non avere interferenze nel campo di rilevazione dei due sensori interni

- Eseguire i collegamenti tra le morsettiere J6 delle due schede, e dei sensori come da fig. 66 .
- Programmare le seguenti funzioni:
 - “interblocco” attivo su entrambe le porte,
 - selezionare sulla porta interna l’opzione “master” e su quella esterna “slave”,
 - selezionare su entrambe le porte l’opzione “interblocco senza memoria” oppure “interblocco con memoria” (Far riferimento alle spiegazioni del flow-chart di programmazione).

Importante:

- I sensori devono essere collegati esclusivamente sull’ingresso E-DET delle apparecchiature .
- L’interblocco funziona solo se entrambe le porte sono impostate nella funzione operativa MONODIREZIONALE.

Funzionamento

Le fasi del funzionamento d’interblocco sono le seguenti:

1. La persona che si trova all’esterno attiva il sensore S1 della porta A;
2. La porta A si apre;
3. La persona entra nello spazio interno tra le due porte;
4. La porta A si chiude dopo il tempo di pausa;
5. La persona attiva il sensore S3 della porta B (Qualora sia selezionata l’opzione “interblocco con memoria” non è necessario attendere la completa chiusura della prima porta per attivare il sensore della seconda);
6. La porta B si apre;
7. La persona esce;
8. La porta B si chiude dopo il tempo di pausa.

Il funzionamento è analogo provenendo dalla direzione opposta.

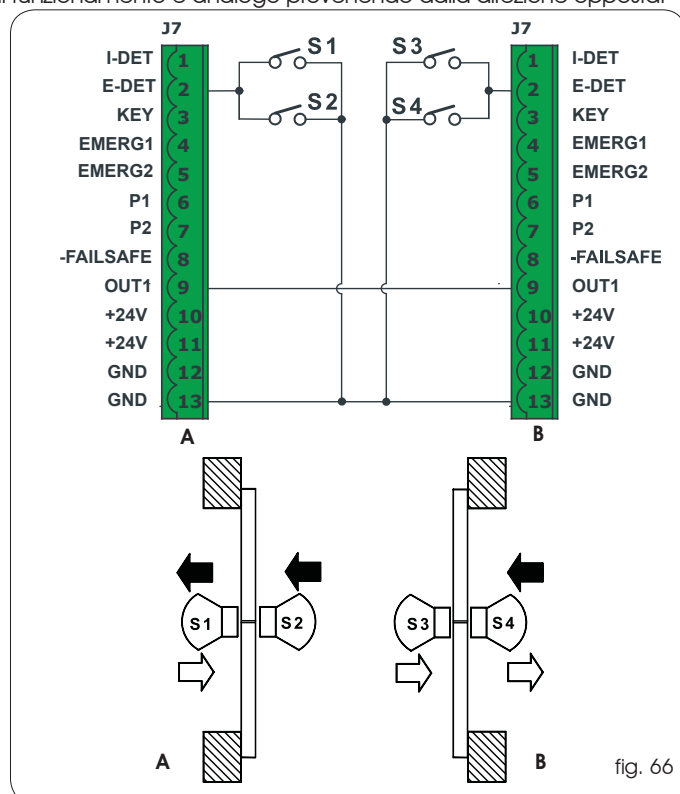


fig. 66

Interblocco con pulsanti

Questa applicazione è indicata quando la ridotta distanza fra le due porte non consente l’utilizzo di due sensori interni; per l’azionamento esterno delle porte sono previsti due pulsanti.

- Eseguire i collegamenti tra le morsettiere J6 delle due schede, dei pulsanti e dei componenti elettronici aggiuntivi come da fig. 67 .
- Programmare le seguenti funzioni:
 - “interblocco” attivo su entrambe le porte,
 - selezionare sulla porta interna l’opzione “master” e su quella esterna “slave”,
 - selezionare su entrambe le porte l’opzione “interblocco con memoria” (Far riferimento alle spiegazioni del flow-chart di programmazione).

Importante:

- I pulsanti devono essere collegati esclusivamente sull’ingresso E-DET delle apparecchiature;
- L’interblocco funziona solo se entrambe le porte sono impostate nella funzione operativa MONODIREZIONALE.

Funzionamento

Le fasi del funzionamento d’interblocco sono le seguenti:

1. La persona che si trova all’esterno attiva il pulsante P1 della porta A;
2. La porta A si apre;
3. La persona entra nello spazio interno tra le due porte;
4. La porta A si chiude dopo il tempo di pausa;
5. La porta B si apre automaticamente;
6. La persona esce;
7. La porta B si chiude dopo il tempo di pausa.

Il funzionamento è analogo provenendo dalla direzione opposta.

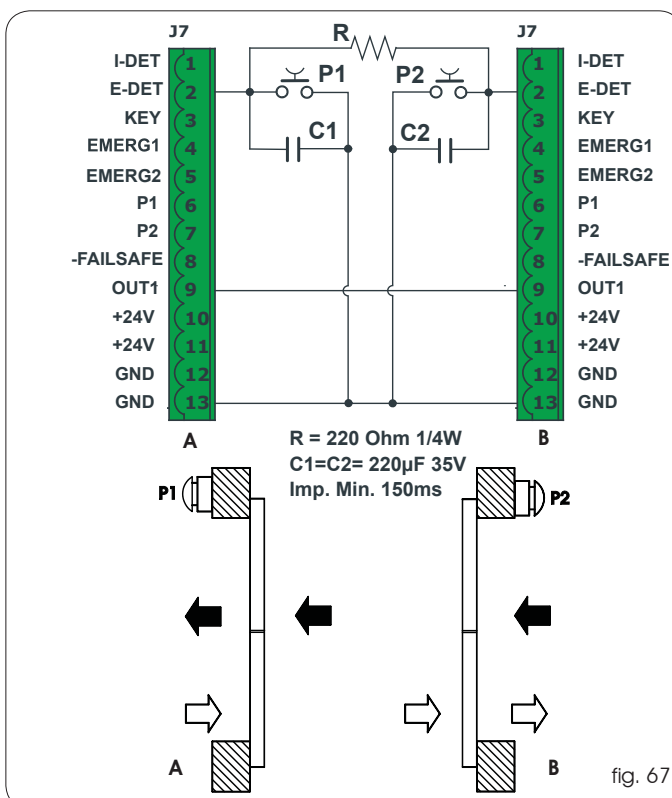


fig. 67

ACCESSORI A100 Compact

BLOCCO MOTORE

Per installare il blocco motore procedere come segue:

- togliere l'alimentazione di rete;
- collegare il connettore del blocco motore su J5 della scheda E100;
- riattivare tensione.



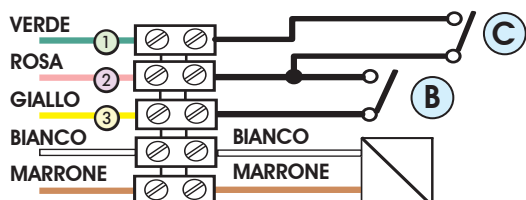
PER NON DANNEGGIARE IL BLOCCO MOTORE È NECESSARIO INSERIRLO/DISINSERIRLO SEMPRE IN ASSENZA DI TENSIONE.

Nella configurazione standard:

- il blocco motore blocca le ante solo nella funzione operativa Notte;

- in caso di funzionamento a batteria nella modalità Notte, qualora le batterie dovessero esaurirsi, il blocco motore continua a bloccare le ante.

Tramite SD-Keeper+Display o E100 è possibile cambiare il funzionamento del blocco motore.



(B) Micro di sblocco del blocco motore

(C) Micro di sorveglianza del blocco motore

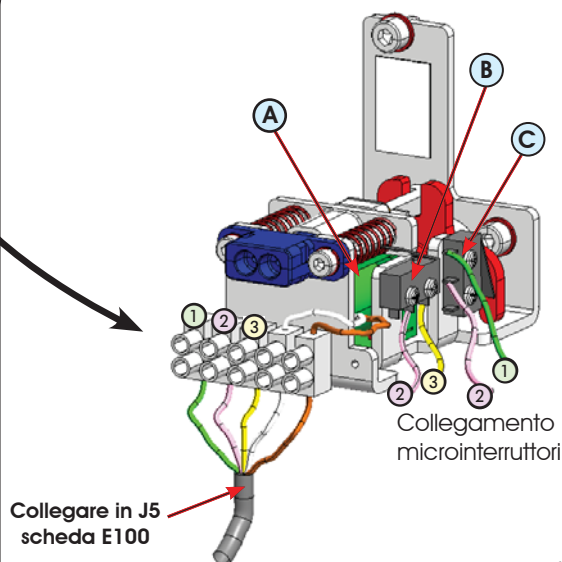


fig. 51

ANTIPANICO A SFONDAMENTO

Questo accessorio consente l'apertura a pressione delle ante; per l'installazione riferirsi alle specifiche istruzioni.

In caso di installazione dell'antipanico a sfondamento è necessario prevedere un sensore da collegare all'ingresso EMERG1 configurato (tramite SD-Keeper+Display) per comandare un arresto immediato del movimento (STOP).

KIT BATTERIE

Per collegare installare il kit batterie procedere come segue:

- togliere alimentazione di rete;
- inserire il connettore del pacco batteria nel connettore J16 della scheda E100;
- riattivare la tensione di rete;
- tramite SD-Keeper+Display attivare il "Kit Batterie" e impostare i parametri di funzionamento desiderati (fare riferimento alla sezione dedicata nel presente manuale);



IMPORTANTE PER NON DANNEGGIARE LA SCHEDA BATTERIE L'INSERIMENTO E DISINSERIMENTO DELLA SCHEDA BATTERIE VA EFFETTUATO SEMPRE IN ASSENZA DI TENSIONE DI RETE

SORVEGLIANZA BLOCCO MOTORE

Questo accessorio (fig. 51 rif. C) permette di verificare il corretto funzionamento del blocco motore e, in caso questo rimanga bloccato aperto, fornisce una segnalazione di errore tramite la scheda di comando o SD-Keeper.

Per attivare la sorveglianza sul blocco motore, è necessario impostare la funzione con la scheda di comando SD-Keeper+Display.

ACCESSORI A140 AIR

BLOCCO MOTORE

Per installare il blocco motore procedere come segue:

- togliere l'alimentazione di rete;
- collegare il connettore del blocco motore su J5 della scheda;
- riattivare tensione.

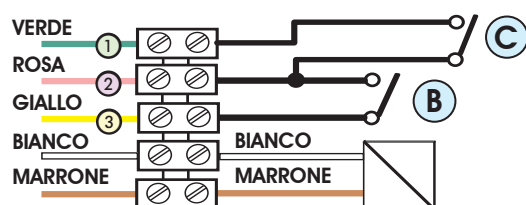


PER NON DANNEGGIARE IL BLOCCO MOTORE È NECESSARIO INSERIRLO/DISINSERIRLO SEMPRE IN ASSENZA DI TENSIONE.

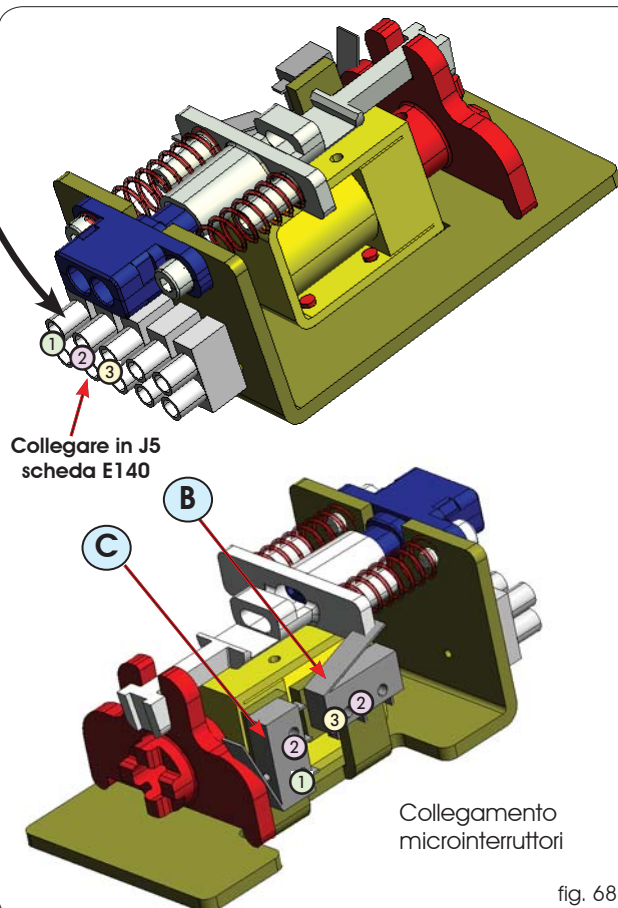
Nella configurazione standard:

- il blocco motore blocca le ante solo nella funzione operativa Notte;
- in caso di funzionamento a batteria nella modalità Notte, qualora le batterie dovessero esaurirsi, il blocco motore continua a bloccare le ante.

Tramite SD-Keeper+Display è possibile cambiare il funzionamento del blocco motore.



- (B) Micro di sblocco del blocco motore
- (C) Micro di sorveglianza del blocco motore



ANTIPANICO A SFONDAMENTO

Questo accessorio consente l'apertura a pressione delle ante; per l'installazione riferirsi alle specifiche istruzioni.

In caso di installazione dell'antipanico a sfondamento è necessario prevedere un sensore da collegare all'ingresso EMERG1 configurato (tramite SD-Keeper+Display) per comandare un arresto immediato del movimento (STOP).

KIT BATTERIE

Per installare il kit batterie procedere come segue:

- togliere alimentazione di rete;
- inserire il connettore del pacco batteria nel connettore J16 della scheda;
- riattivare la tensione di rete;
- tramite SD-Keeper+Display attivare il "Kit Batterie" e impostare i parametri di funzionamento desiderati (fare riferimento alla sezione dedicata nel presente manuale);



IMPORTANTE PER NON DANNEGGIARE LA SCHEDA BATTERIE L'INSERIMENTO E DISINSERIMENTO DELLA SCHEDA BATTERIE VA EFFETTUATO SEMPRE IN ASSENZA DI TENSIONE DI RETE

SORVEGLIANZA BLOCCO MOTORE

Questo accessorio (fig. 68 rif. C) permette di verificare il corretto funzionamento del blocco motore e, in caso questo rimanga bloccato aperto, fornisce una segnalazione di errore tramite la scheda di comando o SD-Keeper.

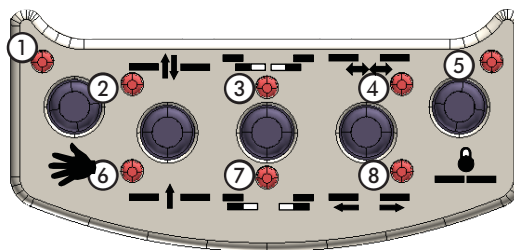
Per attivare la sorveglianza sul blocco motore, è necessario impostare la funzione con la scheda di comando SD-Keeper+Display.

GUIDA ALLA DIAGNOSTICA

Di seguito è riportata la lista degli allarmi previsti con relativa spiegazione/risoluzione.

L'SD-Keeper+Display visualizza nel menù Diagnostica il numero di allarme e la descrizione.

Il solo SD-Keeper mostra il tipo di allarme mediante la combinazione di led lampeggianti (facendo riferimento alla figura a lato).



DESCRIZIONE	CAUSA	NOTE	AZIONI	LED
RISP. ENERGIA	La scheda sta funzionando a batteria in modalità basso consumo	In questa modalità la retroilluminazione dell'SD-Keeper è spenta e non è possibile scorrere i menù sul Display	(vedere istruzioni kit batterie) Sono comunque attivi i pulsanti per cambiare la funzione operativa	2
2 FUNZ. A BATT	La scheda sta funzionando a batteria		In assenza di tensione di rete, questa è la normale segnalazione del funzionamento a batteria. Se la tensione di rete è invece disponibile, verificare: • che il fusibile 5x20 T2,5A del trasformatore nell'unità di alimentazione non sia interrotto • che il fusibile F2 5x20 T2,5A sulla scheda non sia interrotto • il corretto collegamento alla 230V~ di rete • il corretto inserimento del connettore J1 sulla scheda Se l'allarme persiste, sostituire la scheda. Se l'allarme persiste, sostituire il trasformatore.	3
3 APERT.FORZATA	In atto tentativo di apertura forzata della porta	Questa segnalazione viene riportata solo se l'ANTINTRUSIONE è impostata STANDARD		3 7
4 BATT. SCARICA	La batteria è scarica: in caso di passaggio da alimentazione di rete a funzionamento a batteria, non è garantita la movimentazione di emergenza		Se l'allarme persiste per più di un'ora, verificare: • i collegamenti con la batteria • l'efficienza delle batterie Se l'allarme persiste, sostituire la scheda batteria. Se l'allarme persiste, sostituire le batterie.	4
6 EMERG2 ATTIVA	Ingresso d'emergenza 2 attivo	Questa segnalazione viene riportata tutte le volte che il contatto di emergenza EMERG2 è attivo; se per questo ingresso è stata selezionata la funzione CON MEMORIA, la segnalazione permane anche quando il contatto non è più attivo	Se è stata selezionata la funzione CON MEMORIA per l'ingresso EMERG2, una volta ripristinato il contatto è necessario eseguire un RESET per cancellare la segnalazione	3 4
7 EMERG1 ATTIVA	Ingresso d'emergenza 1 attivo	Questa segnalazione viene riportata tutte le volte che il contatto di emergenza EMERG1 è attivo; se per questo ingresso è stata selezionata la funzione CON MEMORIA, la segnalazione permane anche quando il contatto non è più attivo	Se è stata selezionata la funzione CON MEMORIA per l'ingresso EMERG1, una volta ripristinato il contatto è necessario eseguire un RESET per cancellare la segnalazione	3 4 7
8 OSTACOLO APER	È stato rilevato un ostacolo durante la movimentazione d'apertura per 3 volte consecutive	Questa segnalazione viene riportata solo se è stata selezionata la funzione RILEVAMENTO OSTACOLO - APERTURA -> NO STANDARD	Rimuovere l'ostacolo ed eseguire un RESET per il ripristino del funzionamento	8
9 OSTACOLO CHIU	È stato rilevato un ostacolo durante la movimentazione di chiusura per 3 volte consecutive	Questa segnalazione viene riportata solo se è stata selezionata la funzione RILEVAMENTO OSTACOLO - CHIUSURA -> NO STANDARD	Rimuovere l'ostacolo ed eseguire un RESET per il ripristino del funzionamento	7 8
10	Il blocco motore risulta bloccato chiuso	Questa segnalazione viene riportata solo se il blocco motore è stato installato: • senza sorveglianza: la porta esegue 3 tentativi di sblocco del blocco motore poi si arresta in una condizione dalla quale è possibile uscire tramite un RESET o agendo sul pomello di sblocco d'emergenza • con sorveglianza: la porta si arresta immediatamente in una condizione dalla quale è possibile uscire tramite un RESET o agendo sul pomello di sblocco d'emergenza	Verificare: • i collegamenti del blocco motore • il corretto funzionamento del blocco motore • il corretto montaggio e collegamento dell'eventuale kit sorveglianza blocco motore Se l'allarme persiste anche dopo il RESET, sostituire la scheda blocco motore e/o il blocco motore	3 8
11	Il blocco motore non si chiude	Questa segnalazione viene riportata solo se è stato installato e programmato il KIT SORVEGLIANZA SUL Blocco motore	Verificare: • la corretta inserzione della scheda blocco motore • i collegamenti del blocco motore • il corretto funzionamento del blocco motore • il corretto montaggio e collegamento del kit sorveglianza blocco motore	3 7 8
12	La tensione di alimentazione del motore non è corretta		Verificare: • la corretta inserzione del connettore J1 sulla scheda	4 8

DESCRIZIONE	CAUSA	NOTE	AZIONI	LED
13	Test monitoraggio sensore 2 fallito su ingresso P2	Questa segnalazione viene riportata solo se la funzione monitoraggio sensore è attiva .	Verificare: • i collegamenti del sensore 2 • l'integrità e il funzionamento del sensore 2	4 7 8
14	Test monitoraggio sensore 1 fallito su ingresso P1	Questa segnalazione viene riportata solo se la funzione monitoraggio sensore è attiva .	Verificare: • i collegamenti del sensore 1 • l'integrità e il funzionamento del sensore 1	3 4 8
15	Esiste un impedimento all'esecuzione del SETUP	Una volta rimosso l'impedimento, il SETUP parte automaticamente	Verificare che: • la funzione operativa impostata non sia quella MANUALE, NOTTE • il funzionamento non sia a batteria • le fotocellule non siano impegnate • non sia attivo alcun ingresso di emergenza • la tensione di alimentazione motore non sia assente	3 4 7 8
22	La procedura di SETUP non può essere completata poiché è stato rilevato un attrito troppo elevato o un peso delle ante troppo elevato	Con questa segnalazione sul display della scheda compare l'indicazione dell'errore in corso e la porta è in blocco	• togliere alimentazione o impostare la funzione operativa MANUALE, dopodiché verificare manualmente la corretta movimentazione delle ante • verificare il peso delle ante	2 3 4
23	Alimentazione accessori +24V=dc guasta	Con questa segnalazione sul display della scheda compare l'indicazione dell'errore in corso e la porta è in blocco	Verificare : • i collegamenti e la presenza di corti circuiti	2 3 4 7
24	Durante il funzionamento è stata rilevata un'anomalia sul motore	Con questa segnalazione sul display della scheda compare l'indicazione dell'errore in corso e la porta è in blocco	Verificare : • il corretto inserimento del connettore J13 • la funzionalità del motore Se l'allarme persiste, sostituire la scheda. Se l'allarme persiste, sostituire il motore.	2 8
25	Scheda guasta		Sostituire la scheda	2 7 8
Tutti i led delle funzioni operative lampeggianti	Comunicazione fra SD-Keeper e scheda assente		Verificare che: • la lunghezza del collegamento non sia superiore a 50m • ciascun cavo utilizzato per il collegamento abbia una sezione minima di 0.5mm ² Se l'allarme persiste, sostituire l'SD-Keeper. Se l'allarme persiste, sostituire la scheda.	

RICERCA GUASTI

Di seguito è riportato un aiuto per l'individuazione e risoluzione di particolari condizioni.

	CONDIZIONE	SUGGERIMENTO
A	SD-KEEPER spento	• non c'è tensione di rete e la scheda sta funzionando a batteria con funzione operativa NOTTE ed è in uno stato a risparmio di energia • è interrotto il collegamento con la scheda: verificare i cavi di collegamento e il cablaggio dell'SD-Keeper con la scheda • la scheda non sta funzionando correttamente: sostituire la scheda
B	Tutti i led spenti	• verificare che il fusibile 5x20 T2,5A all'interno dell'unità di alimentazione non sia interrotto • verificare il corretto inserimento del connettore J1 sulla scheda • verificare il collegamento con l'unità di alimentazione • la scheda non sta funzionando correttamente: sostituire la scheda
C	led POWER spento led 24V= acceso	• non c'è tensione di rete e la scheda sta funzionando a batteria • se c'è tensione di rete, vedere punto B
D	la porta NON CHIUDE	• le/la fotocellule/a risultano impegnate • verificare che la funzione operativa selezionata non sia PORTA APERTA • verificare che la funzione operativa selezionata non sia MANUALE • verificare il collegamento del motore • verificare la presenza della tensione di alimentazione del motore
E	la porta NON APRE	• verificare che la funzione operativa selezionata non sia MANUALE • verificare che la funzione operativa selezionata non sia NOTTE • verificare il collegamento del motore • verificare che il blocco motore non sia bloccato • verificare la presenza della tensione di alimentazione del motore
F	la porta CHIUDE anziché APRIRE e VICEVERSA	• invertire la posizione del dip-switch 4 sulla scheda ed eseguire un SETUP
G	la porta si muove solo per brevi tratti	• verificare il corretto inserimento del connettore J17 dell'encoder • verificare l'integrità dell'encoder • verificare l'integrità del cavetto flat di collegamento dell'encoder
H	la porta esegue movimentazioni a velocità molto bassa	• verificare con SD-Keeper+Display che i livelli di velocità selezionati siano quelli desiderati • verificare con SD-Keeper+Display che gli spazi di rallentamento selezionati siano quelli desiderati
I	la porta accelera e rallenta improvvisamente durante una fase di accelerazione in apertura e/o chiusura .	• modificare da display i valori OF ,CF e tF . • ridurre il valore Ar a 0