

Sorge

SERVIZIO ORGANIZZAZIONI GENERALI

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE ARCHIVI TASTIERA SORGE TAST2

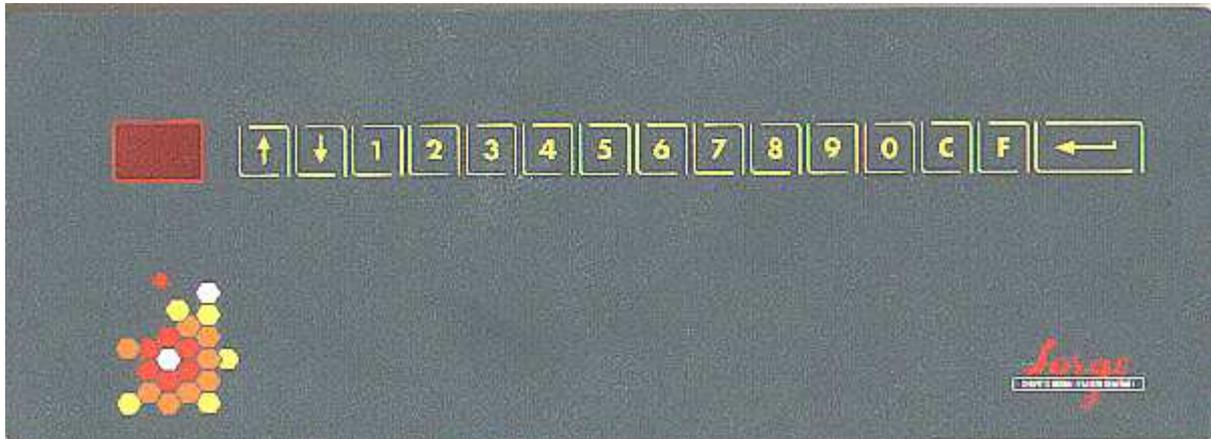
MANUALE D'USO DEL SISTEMA

MOTORIZZAZIONE INVERTER 220/380 V

(M USO12 REV. 1 del 26.03.12)

INDICE

- 1) INTRODUZIONE**
- 2) ACCENSIONE**
- 3) CODICE DI ACCESSO**
 - 3.1) Inserimento**
 - 3.2) Modifica**
- 4) FUNZIONI**
 - 4.1) F1 numero massimo dei piani**
 - 4.2) F2 piano attuale**
 - 4.3) F3 centraggio arresto movimento in avanti (FW)**
 - 4.4) F4 centraggio arresto movimento indietro (REV)**
 - 4.5) F5 Ritardo passaggio alta bassa velocità**
 - 4.6) F6 Ritardo passaggio bassa alta velocità**
 - 4.7) F7 Durata funzionamento alta velocità in piani adiacenti**
 - 4.8) F8 Modifica codice di accesso**
- 5) FUNZIONAMENTO**
- 6) SICUREZZE ANTINFORTUNISTICHE**
- 7) MOVIMENTAZIONE MANUALE**



1) INTRODUZIONE

Il presente manuale illustra le modalità d'uso del sistema integrato per la movimentazione degli archivi rotanti SORGE denominato TAST2.

Il sistema SORGE TAST2 acquisisce, controlla e gestisce tutti i segnali e le variabili, sia elettriche che logiche, che presiedono al funzionamento dell'archivio rotante.

Inoltre il sistema è in grado di gestire la movimentazione dei piani tramite un variatore elettronico di velocità funzionante a 220V c.a. oppure a 380V c.a. (INVERTER)

L'interfaccia uomo/macchina, realizzata tramite una tastiera a 16 tasti e un display a led luminosi a 2 cifre, è facile da utilizzare e fornisce all'operatore semplici informazioni numeriche ed alfanumeriche relative al funzionamento del sistema.

Inoltre il sistema SORGE TAST2 dispone di alcune FUNZIONI che agevolano l'operazione di configurazione dell'archivio (Ad es. inserimento del numero dei piani, posizione del piano attuale etc.)

2) ACCENSIONE

Una volta attestata la linea di alimentazione l'accensione avviene tramite l'interruttore generale. Una volta posizionato l'interruttore sulla posizione ON la tastiera visualizza la versione del software installata e, se previsto, richiede l'inserimento del codice di accesso (Vedere punto 3).

Successivamente la tastiera indica la scritta **In** corrispondente alla richiesta del tasto **INVIO** per attivarne il funzionamento.

3) CODICE DI ACCESSO

Per poter utilizzare l'archivio rotante è necessario inserire il codice di accesso. (Se previsto)

3.1) INSERIMENTO

Dopo l'operazione di accensione il sistema richiede l'inserimento del codice di accesso

Il codice di accesso è composto da 4 cifre da digitare tramite la tastiera. Il codice di accesso si inserisce in sequenza mediante la pressione di 4 cifre corrispondenti al codice di accesso imposto dall'operatore. Se si desidera modificare il codice di accesso è necessario utilizzare la funzione MODIFICA CODICE DI ACCESSO (Vedi paragrafo 4.8). Se si digita un valore errato è possibile correggerlo utilizzando il tasto **C** digitando successivamente il valore corretto. La tastiera non accetta più di 4 cifre. Per inserire il codice di accesso procedere nel modo seguente:

- 1) In presenza della scritta 1 digitare il primo valore del codice di accesso seguito dal tasto **INVIO**. In caso di valore errato premere il tasto **C** ed inserire il valore corretto. L'acquisizione del primo valore del codice di accesso è segnalata dalla scritta 1-.
- 2) In presenza della scritta 2 digitare il secondo valore del codice di accesso seguito dal tasto **INVIO**. In caso di valore errato premere il tasto **C** ed inserire il valore corretto. L'acquisizione del secondo valore del codice di accesso è segnalata dalla scritta 2-.

- 3) In presenza della scritta 3 digitare il terzo valore del codice di accesso seguito dal tasto **INVIO**. In caso di valore errato premere il tasto **C** ed inserire il valore corretto. L'acquisizione del terzo valore del codice di accesso è segnalata dalla scritta 3-.
- 4) In presenza della scritta 4 digitare il quarto valore del codice di accesso seguito dal tasto **INVIO**. In caso di valore errato premere il tasto **C** ed inserire il valore corretto. L'acquisizione del quarto valore del codice di accesso è segnalata dalla scritta 4-.

Se il codice inserito è corretto la tastiera visualizza il piano a cui si trova l'archivio e si può procedere. Se il codice inserito è errato la tastiera visualizza il messaggio "N.a." (Non accettato) e la tastiera richiede una nuova operazione di inserimento codice (punto 1).

3.2) MODIFICA CODICE DI ACCESSO

VEDERE PUNTO 4.8 (F8 – Modifica codice di accesso)

4) FUNZIONI

Il MENU' FUNZIONI consente di effettuare tutte le operazioni necessarie per il corretto funzionamento dell'archivio rotante . Per accedere al menù funzioni è necessario premere il tasto **F** seguito dal numero della funzione desiderata. In particolare le operazioni connesse con le varie funzioni riguardano :

- 1) La configurazione del numero massimo di piani **(F1)**
- 2) La configurazione del piano attuale **(F2)**
- 3) La configurazione dell'arresto durante il funzionamento in avanti **(F3)**
- 4) La configurazione dell'arresto durante il funzionamento indietro **(F4)**
- 5) La configurazione del ritardo di rallentamento **(F5)**

- 6) La configurazione del ritardo in accelerazione **(F6)**
- 7) La configurazione della durata del funzionamento in alta velocità nel caso di piani adiacenti **(F7)**
- 8) La modifica del codice di accesso **(F8)**

4.1) CONFIGURAZIONE NUMERO MASSIMO DEI PIANI (F1)

- 1) Premere il tasto **F** seguito dal numero **1**. La tastiera indica la scritta **F-** oppure un numero corrispondente alla precedente selezione impostata.
- 2) Digitare il valore corrispondente al numero dei piani dell'archivio. In caso di errore utilizzare il tasto **C** ed impostare il valore corretto. Al termine confermare con il tasto **INVIO**.
- 3) Se il valore visualizzato non deve essere modificato è possibile uscire dalla funzione premendo il tasto **F**.
- 4) Alla visualizzazione della scritta **F-** si può impostare una nuova funzione (digitando il tasto corrispondente) oppure si può uscire dal menù funzioni premendo il tasto **F**.

4.2) CONFIGURAZIONE DEL PIANO ATTUALE (F2)

- 1) Premere il tasto **F** seguito dal numero **2**. La tastiera indica la scritta **F-** oppure un numero corrispondente alla precedente selezione impostata.
- 2) Digitare il valore corrispondente al numero del piano a cui si trova l'archivio rotante. In caso di errore utilizzare il tasto **C** ed impostare il valore corretto. Al termine confermare con il tasto **INVIO**.
- 3) Se il valore visualizzato non deve essere modificato è possibile uscire dalla funzione premendo il tasto **F**.
- 4) Alla visualizzazione della scritta **F-** si può impostare una nuova funzione (digitando il tasto corrispondente) oppure si può uscire dal menù funzioni premendo il tasto **F**.

4.3) CENTRAGGIO ARRESTO MOVIMENTO IN AVANTI (F3)

- 1) Premere il tasto **F** seguito dal numero **3**. La tastiera indica la scritta **F-** oppure un numero corrispondente alla precedente selezione impostata.
- 2) Digitare il valore corrispondente al ritardo espresso in millisecondi in modo tale da centrare l'arresto dell'archivio nel caso di movimento in avanti nel punto esatto corrispondente alla mezzeria del piano. In caso di errore utilizzare il tasto **C** ed impostare il valore corretto. Al termine confermare con il tasto **INVIO**.
- 3) Se il valore visualizzato non deve essere modificato è possibile uscire dalla funzione premendo il tasto **F**.
- 4) Alla visualizzazione della scritta **F-** si può impostare una nuova funzione (digitando il tasto corrispondente) oppure si può uscire dal menù funzioni premendo il tasto **F**.

4.4) CENTRAGGIO ARRESTO MOVIMENTO INDIETRO (F4)

- 1) Premere il tasto **F** seguito dal numero **4**. La tastiera indica la scritta **F-** oppure un numero corrispondente alla precedente selezione impostata.
- 2) Digitare il valore corrispondente al ritardo espresso in millisecondi in modo tale da centrare l'arresto dell'archivio nel caso di movimento indietro nel punto esatto corrispondente alla mezzeria del piano. In caso di errore utilizzare il tasto **C** ed impostare il valore corretto. Al termine confermare con il tasto **INVIO**.
- 3) Se il valore visualizzato non deve essere modificato è possibile uscire dalla funzione premendo il tasto **F**.
- 4) Alla visualizzazione della scritta **F-** si può impostare una nuova funzione (digitando il tasto corrispondente) oppure si può uscire dal menù funzioni premendo il tasto **F**.

4.5) RITARDO PASSAGGIO ALTA BASSA VELOCITA' (F5)

- 1) Premere il tasto **F** seguito dal numero **5**. La tastiera indica la scritta **F-** oppure un numero corrispondente alla precedente selezione impostata composto da due cifre separate da un punto (Ad es. 1.5).
- 2) Digitare un valore di due cifre corrispondente al ritardo espresso in secondi e decimi di secondo relativo al tempo che deve trascorrere dopo il penultimo piano prima dell'inizio del rallentamento (ad esempio 1.5 secondi). In caso di errore utilizzare il tasto **C** ed impostare il valore corretto. Al termine confermare con il tasto **INVIO**.
- 3) Se il valore visualizzato non deve essere modificato è possibile uscire dalla funzione premendo il tasto **F**.
- 4) Alla visualizzazione della scritta **F-** si può impostare una nuova funzione (digitando il tasto corrispondente) oppure si può uscire dal menù funzioni premendo il tasto **F**.

4.6) RITARDO PASSAGGIO BASSA ALTA VELOCITA' (F6)

- 1) Premere il tasto **F** seguito dal numero **6**. La tastiera indica la scritta **F-** oppure un numero corrispondente alla precedente selezione impostata composto da due cifre separate da un punto (Ad es. 1.5).
- 2) Digitare un valore di due cifre corrispondente al ritardo espresso in secondi e decimi di secondo relativo al tempo che deve trascorrere dopo la partenza dell'archivio prima del passaggio dalla bassa all'alta velocità (ad esempio 1.5 secondi). In caso di errore utilizzare il tasto **C** ed impostare il valore corretto. Al termine confermare con il tasto **INVIO**.
- 3) Se il valore visualizzato non deve essere modificato è possibile uscire dalla funzione premendo il tasto **F**.
- 4) Alla visualizzazione della scritta **F-** si può impostare una nuova funzione (digitando il tasto corrispondente) oppure si può uscire dal menù funzioni premendo il tasto **F**.

4.7) DURATA FUNZIONAMENTO IN ALTA VELOCITA' NEL CASO DI PIANI ADIACENTI (F7)

- 1) Premere il tasto **F** seguito dal numero **7**. La tastiera indica la scritta **F-** oppure un numero corrispondente alla precedente selezione impostata composto da due cifre separate da un punto (Ad es. 1.5).
- 2) Digitare un valore di due cifre corrispondente al ritardo espresso in secondi e decimi di secondo (ad esempio 1.5 secondi) relativo alla durata del funzionamento in alta velocità nel caso in cui si sia richiesto il movimento tra due piani adiacenti (ad esempio durante una chiamata dal piano 1 al piano 2). In caso di errore utilizzare il tasto **C** ed impostare il valore corretto. Al termine confermare con il tasto **INVIO**.
- 3) Se il valore visualizzato non deve essere modificato è possibile uscire dalla funzione premendo il tasto **F**.
- 4) Alla visualizzazione della scritta **F-** si può impostare una nuova funzione (digitando il tasto corrispondente) oppure si può uscire dal menù funzioni premendo il tasto **F**.

4.8) MODIFICA DEL CODICE DI ACCESSO (F8)

- 1) Premere il tasto **F** seguito dal numero **8**.
- 2) In presenza della scritta **1** digitare il primo valore del codice di accesso seguito dal tasto **INVIO**. In caso di valore errato premere il tasto **C** ed inserire il valore corretto. L'acquisizione del primo valore del codice di accesso è segnalata dalla scritta **1-**.
- 3) In presenza della scritta **2** digitare il secondo valore del codice di accesso seguito dal tasto **INVIO**. In caso di valore errato premere il tasto **C** ed inserire il valore corretto. L'acquisizione del secondo valore del codice di accesso è segnalata dalla scritta **2-**.
- 4) In presenza della scritta **3** digitare il terzo valore del codice di accesso seguito dal tasto **INVIO**. In caso di valore errato premere il tasto **C** ed inserire il valore corretto. L'acquisizione del terzo valore del codice di accesso è segnalata dalla scritta **3-**.

- 5) In presenza della scritta **4** digitare il quarto valore del codice di accesso seguito dal tasto **INVIO**. In caso di valore errato premere il tasto **C** ed inserire il valore corretto. L'acquisizione del quarto valore del codice di accesso è segnalata dalla scritta **4-**.
- 6) Alla visualizzazione della scritta **F-** si può impostare una nuova funzione (digitando il tasto corrispondente) oppure si può uscire dal menù funzioni premendo il tasto **F**.

5) FUNZIONAMENTO

Permette di muovere l'archivio rotante tramite la tastiera.

E' possibile effettuare una CHIAMATA DIRETTA del piano desiderato oppure muovere l'archivio IN CONTINUO avanti o indietro tramite le frecce poste sulla tastiera.

Per il funzionamento in locale **L'ARCHIVIO ROTANTE DEVE ESSERE CONFIGURATO (vedi punti 4.1 e 4.2).**

- 1) Accendere l'archivio (interruttore posto sulla destra dell'archivio).
- 2) Inserire il codice di accesso (se previsto)
- 3) Attivare l'archivio tramite il tasto **INVIO**
- 4) Digitare il numero del piano che si vuole chiamare e premere il tasto **INVIO**. Il sistema non accetta un numero di piano pari al piano attuale e valori di piano superiori al massimo numero di piani dell'archivio. L'archivio rotante si mette in movimento fino al raggiungimento del piano chiamato.
Se durante il movimento interviene una fotocellula l'archivio rotante si ferma e la scheda di potenza risulta DISATTIVATA. La tastiera indica il messaggio **SC** (SICUREZZE). Per ripartire è necessario eliminare l'ostacolo davanti alle fotocellule e procede come chiarito nel paragrafo successivo.
- 5) Se si desidera muovere l'archivio rotante con continuità si può agire sulle due frecce poste sulla tastiera rilasciandole quando si è raggiunto il punto desiderato. L'archivio si arresta al piano più vicino rispetto alla posizione in cui si rilascia il tasto.

6) SICUREZZE ANTINFORTUNISTICHE

Gli archivi rotanti sono provvisti di certificazione CE, quindi sono conformi alla “Direttiva Macchine – Regolamento di attuazione delle direttive comunitarie 89/392, 91/368, 93/44 relative al riavvicinamento delle legislazioni degli Stati Membri dell’Unione Europea in materia di macchine” approvata con D.P.R. n° 459 del 24.07.1996.

1) Le fotocellule e le costole mobili

Tali dispositivi sono installati alle estremità inferiori e superiori del vano di consultazione. Essi interrompono il funzionamento dell’archivio quando qualsiasi ostacolo attraversa il loro allineamento e/o nel caso vengano urtati gli estremi del vano di consultazione.

La tastiera indica il messaggio **SC** (SICUREZZE). Per ripartire è necessario eliminare l’ostacolo. La tastiera indica il messaggio **In** ed è possibile ripristinare la normale funzionalità tramite la pressione del tasto **INVIO**. L’archivio rotante si porta automaticamente al piano successivo nel caso in cui l’arresto fosse avvenuto in una posizione intermedia tra due piani.

2) Interruttore magnetotermico

Tale interruttore è tarato in modo da aprirsi in caso di sovraccarico del motore elettrico.

Questa evenienza si può verificare per:

- **sbilanciamento del carico nella macchina**
- **abbassamento della tensione di rete**
- **cause accidentali**

Per ripristinarne l’operatività dell’apparecchio è necessario che sia rimossa la causa che ha provocato l’apertura dell’interruttore e procedere nuovamente con le operazioni di cui ai punti 5.1 5.2 e 5.3.

Se ciò non fosse possibile o se l’interruttore dovesse riaprirsi nuovamente è necessario consultare il ns. Servizio di assistenza.

3) **Interruttore di emergenza a fungo**

Si tratta di un dispositivo che consente l'arresto istantaneo della macchina da usarsi in caso di emergenza a discrezione dell'operatore ed è costituito da un grosso pulsante di colore rosso che, nel momento in cui viene premuto provoca lo spegnimento istantaneo della macchina.

Per ripristinare l'operatività dell'apparecchio è necessario che sia rimossa la causa che ha causato la decisione dell'operatore di intervenire sul dispositivo quindi ruotare il pulsante per riportarlo nella posizione originale e procedere nuovamente con le operazioni di cui ai punti 5.2 e 5.3.



4) **Sportello azionamento manuale**

Lo sportello posto sul pannello anteriore del magazzino sotto il piano di lavoro è dotato di un microinterruttore in modo tale da inibire qualsiasi movimentazione del magazzino, escludendo in ogni caso la trazione elettrica, quando tale sportello sia stato asportato.



7) MOVIMENTAZIONE MANUALE

Gli elettroarchivi Sorge dispongono di un sistema di **movimentazione manuale** dei contenitori rotanti.

In mancanza di energia di rete o nel caso di guasto ed inoperatività del motore elettrico, è pertanto **comunque** possibile l'accesso al materiale immagazzinato. A tale scopo è compresa negli accessori in dotazione una **manovella**. L'impiego di tale dispositivo deve essere eseguito come segue:

1) asportare lo sportello già descritto al punto 6.4.

Tale operazione inibisce ogni operatività al motore elettrico anche in caso di un ritorno improvviso di energia in rete.

2) aprire comunque il circuito elettrico di alimentazione mediante:

il distacco della presa a parete, l'apertura di un **interruttore a monte** nel circuito elettrico e l'apertura dell' **interruttore magnetotermico** a bordo della macchina.

3) Girare la manopola nera in senso orario

in modo da sbloccare l'elettrofreno.

4) Inserire la manovella nell'apposito invito

sul riduttore di velocità sempre all'interno del vano di cui al punto 1.

5) Ruotare la manovella nei due sensi (orario e antiorario)

per la movimentazione dei contenitori rotanti.

Per ripristinare l'operatività automatica è necessario:

1) Togliere la manovella.

2) Riavvitare il freno con l'apposita manopola nera.

3) Chiudere il vano mediante lo sportello

4) Inserire nuovamente la presa di alimentazione a parete

5) Richiudere tutti gli interruttori precedentemente aperti

6) Procedere come ai punti 5.1 5.2 e 5.3.