



Access
Control
Solutions

S & A S.r.l.

Via Cappuccini, 58 - 21013 - Gallarate (VA)

Tel. 0331 262899 - Fax 0331 772606

Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.

R.E.A. della C.C.I.A.A. Varese N.214291

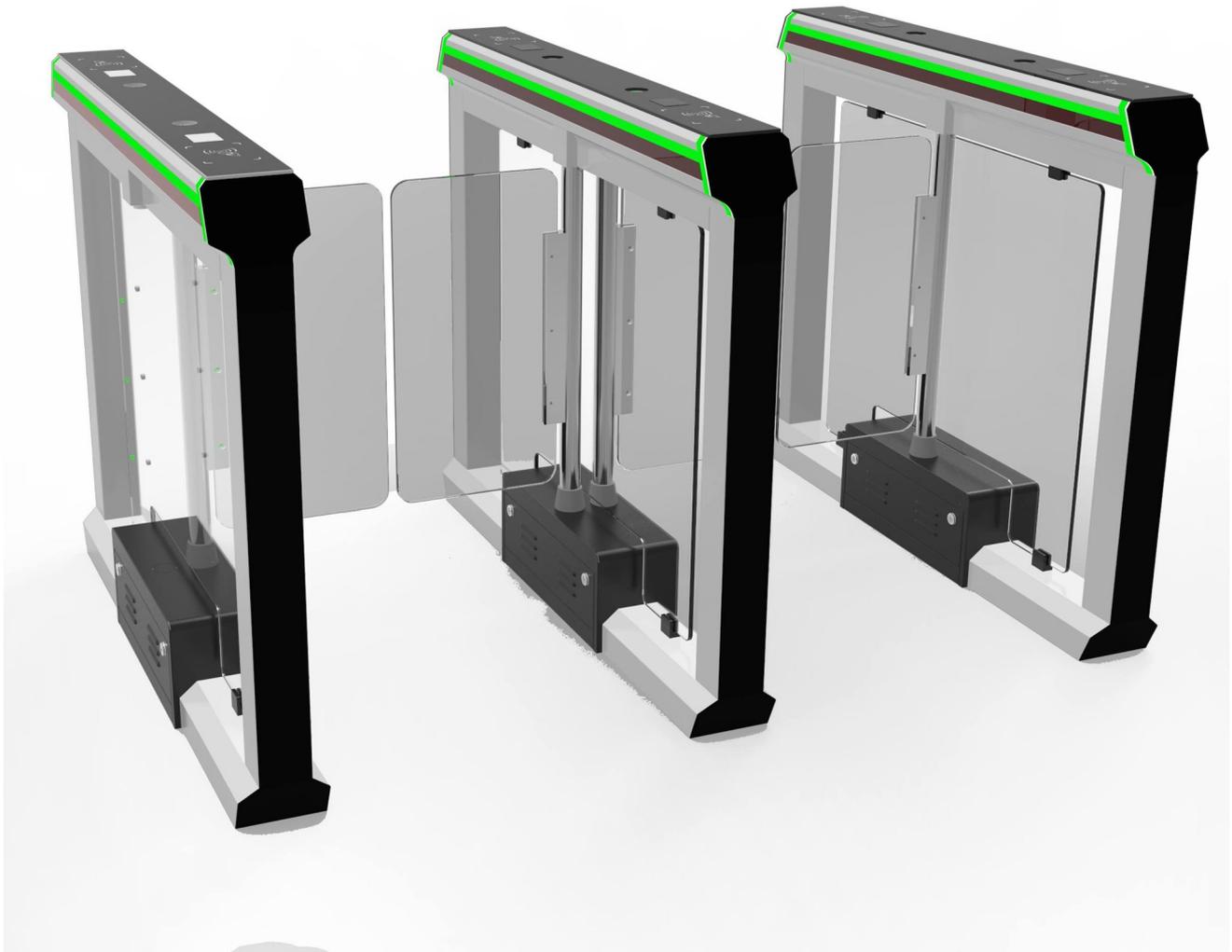
P.IVA 01887850129

GALLARATE - LEGNANO - MILANO - COLOGNO MONZESE - BERGAMO - BRESCIA - BOLOGNA - FIRENZE - ASTI

Tornello swing TT2627

Manuale di installazione per singola corsia

Realizzare una corsia con due elementi single core



Siamo entusiasti che abbiate scelto il tornello swing TT2627, un dispositivo sofisticato e dal design raffinato, realizzato in acciaio verniciato con eleganti finiture in vetro temperato. Ideale per installazioni in ambienti interni, il TT2627 offre non solo stile, ma anche sicurezza avanzata: in caso di tentativo di effrazione attiva un allarme, mentre in situazioni di emergenza, come un incendio, permette un'evacuazione rapida e sicura.

Questo tornello è compatibile con qualsiasi sistema di controllo accessi che utilizzi contatti puliti per la gestione delle richieste di ingresso e uscita. Progettato per gestire una corsia standard di 60 cm, il TT2627 può essere anche ordinato per creare una corsia di 90 cm, perfetta per il passaggio di merci e carrozzine per disabili.

Il controller del TT2627 è completamente programmabile, permettendovi di personalizzare le funzioni in base alle vostre esigenze specifiche. Anche se le impostazioni di fabbrica sono già ottimizzate per la maggior parte delle applicazioni, troverete ulteriori dettagli su come configurare al meglio il dispositivo nelle sezioni successive di questo manuale.

Per realizzare una singola corsia sono necessari due elementi di tipo "single core", mentre per realizzare più corsie adiacenti si aggiunge un elemento "double core" per ogni corsia in più. Ad esempio per realizzare due corsie occorreranno i due elementi *single core* e un elemento *double core*.

Gli elementi "Singol core" non sono identici, uno è il dispositivo "master", l'altro "slave". Questo manuale spiega come realizzare una corsia con questi due elementi.

Requisiti di installazione

- Si raccomanda di installare il tornello TT2627 su una superficie orizzontale che abbia una soletta in cemento o materiale solido di almeno 10cm.
- Non utilizzare questo tornello in ambienti esterni o corrosivi.
- Interrare i cavi affinché non creino ostacoli al normale flusso di persone.
- Assicurarsi che i dispositivi siano collegati a terra.
- Non dimenticare parti mobili all'interno del meccanismo come viti, rondelle ecc...
- La larghezza tipica della corsia è di 60cm, possono essere ordinati con larghezza fino a 90cm.
- Allineare i due elementi del tornello e fissarli a terra utilizzando le staffe in dotazione e dei tasselli ad espansione in acciaio, o equivalenti, di diametro almeno 12mm.
- Collegare l'alimentazione a 220V e la messa a terra.

Dimensioni, fissaggio a terra e passaggio cavi

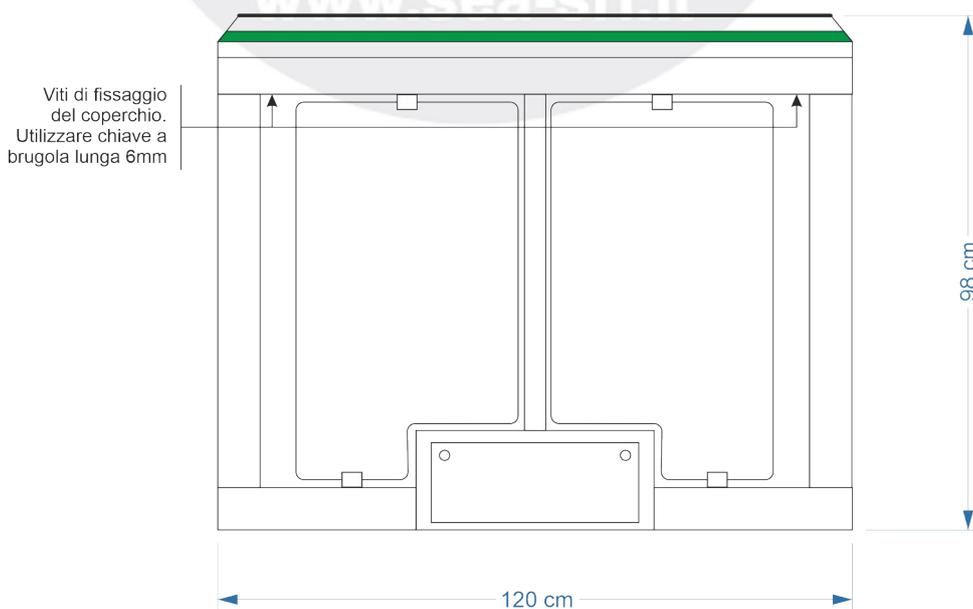


Figura 1: Dimensioni con vista di fianco

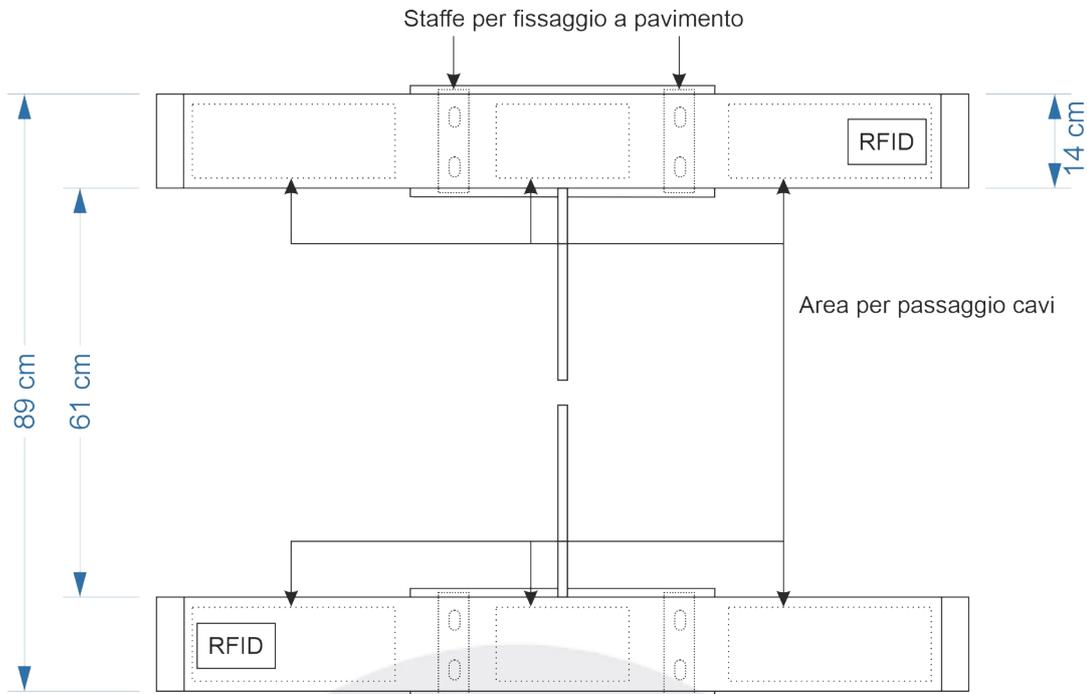


Figura 2: Dimensioni, fissaggio e passaggio cavi.

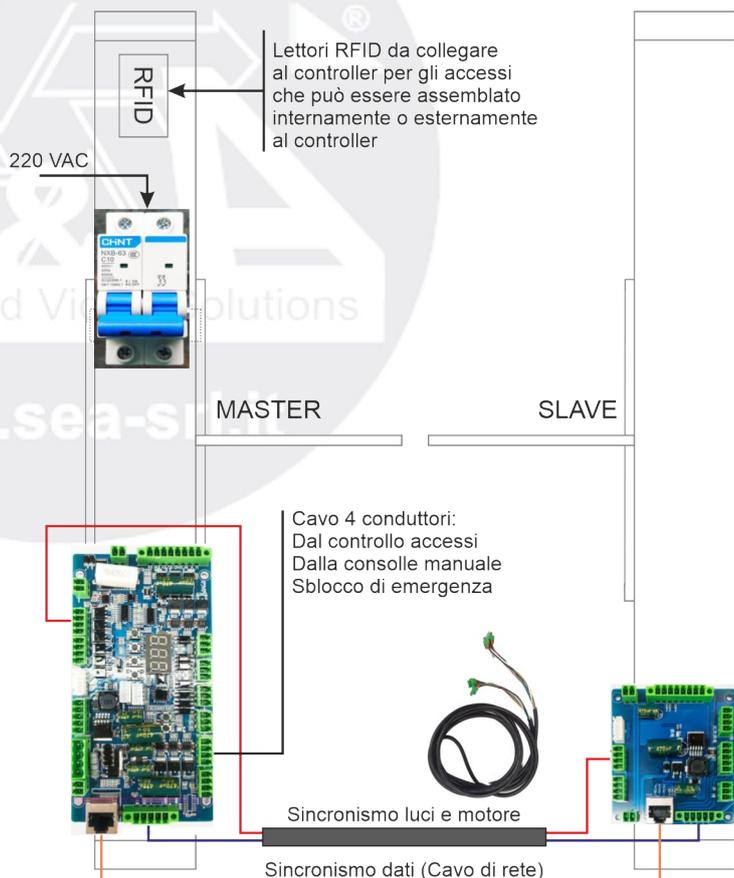
La figura 2 mostra la posizione delle staffe di fissaggio, il posizionamento dei lettori RFID e l'area utile per il passaggio cavi dal pavimento.

Prima di fissare definitivamente i due elementi al pavimento, togliere il coperchio superiore svitando le due viti a brugola posizionate dove indica la figura 1, disconnettendo anche i connettori della guida luminosa. Passare quindi i cavi dal pavimento alla parte superiore dove si trovano i due controller. I due dispositivi non sono identici, uno è il master, l'altro lo slave.

Master e slave si riconoscono sia perché i controller sono diversi, sia perché nel master è alloggiato il magnetotermico dove portare la linea a 220VAC.

Sul master vanno collegati anche i comandi di apertura del tornello che possono essere pilotati da:

- Controller degli accessi, che può essere installato internamente o esternamente al tornello.
- Consolle per comando manuale del tornello, ad esempio dalla reception.
- Sistema antincendio o altro per apertura di emergenza.



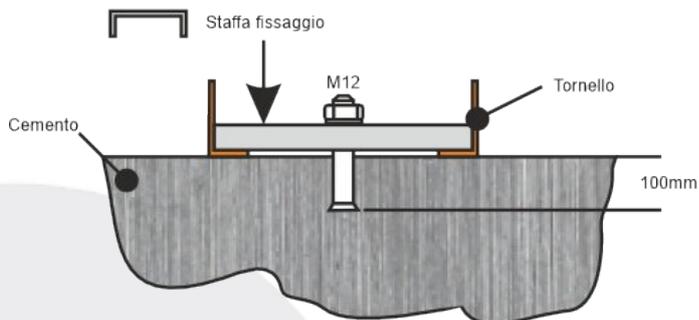
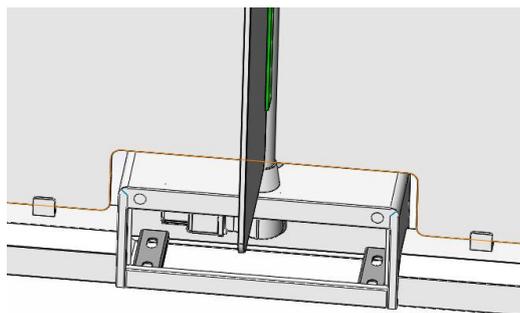
I cavi di collegamento tra l'unità master e quella slave sono forniti a corredo del prodotto. Quello di sincronismo luci e motore ha i connettori simmetrici ma non il cablaggio, rispettare le etichette che

indicano il lato master e quello slave. Se i lati venissero invertiti le luci dello slave non funzioneranno correttamente, ma non ci sarà nessun danneggiamento delle schede elettroniche.

I lettori RFID vengono fissati sotto le aree apposite, utilizzando le staffe presenti. I lettori dovranno essere connessi al controller degli accessi. Se il controller sarà installato internamente al tornello, il cablaggio con i lettori sarà più breve e saranno portati dall'esterno i cavi necessari per la connessione e l'alimentazione richiesta dal controller.

Non prelevare nessuna tensione di alimentazione dalla motherboard o dall'alimentatore del tornello per fornirla al controller degli accessi o ad altri dispositivi, utilizzare sempre una fonte di alimentazione separata.

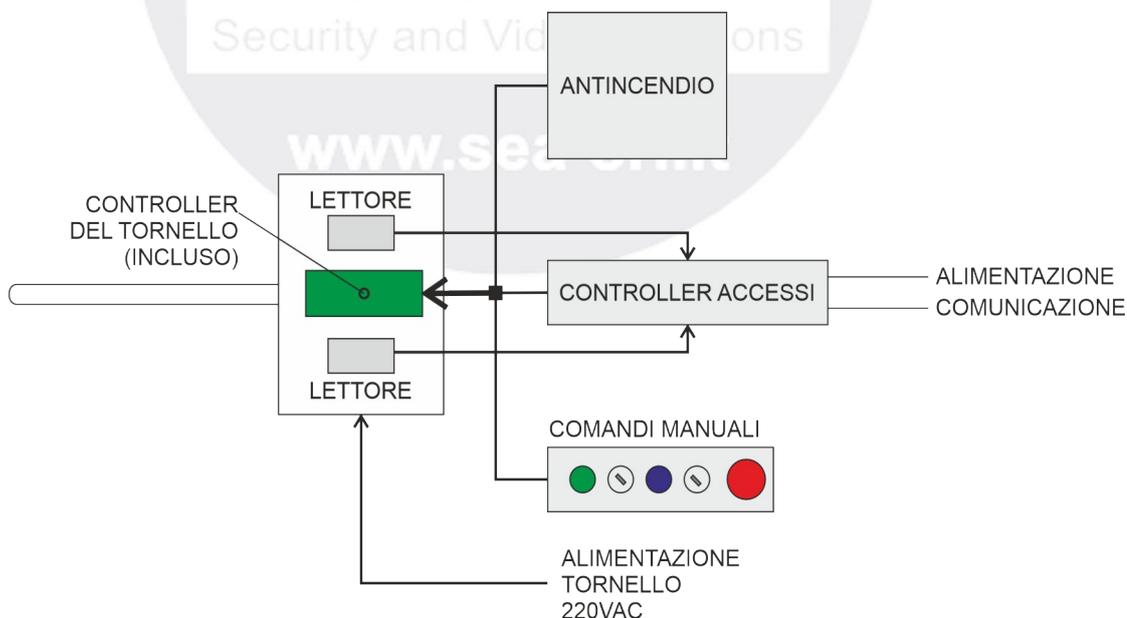
Una volta passati i cavi i due dispositivi possono essere fissati definitivamente a terra utilizzando gli appositi tasselli ad espansione e le staffe fornite.



Connessioni:

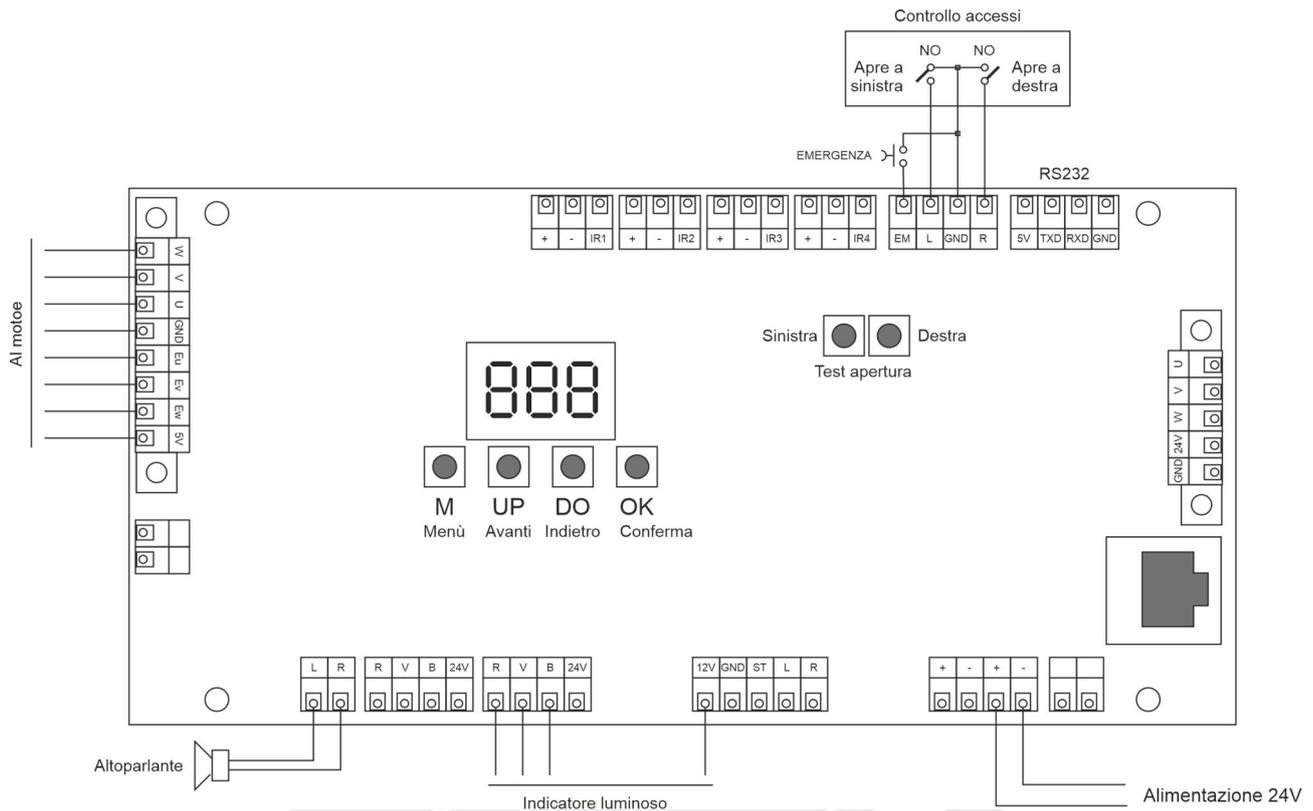
La motherboard del tornello ha due ingressi per controllare l'apertura in entrambe le direzioni tramite un contatto pulito. Dispone anche di un ingresso di emergenza per tenerlo aperto in caso di allarme.

Una eventuale consolle di comando manuale può essere realizzata sfruttando gli stessi ingressi di pilotaggio utilizzati dal controllo accessi.



Per collegare il tornello a un sistema di controllo accessi sono necessari solo due contatti puliti, uno per ciascun senso di rotazione, per gestirne l'apertura. Un impulso al contatto permette l'apertura per un singolo passaggio; invece, mantenendo attivo il contatto, il tornello resterà aperto. È possibile collegare anche un ingresso di emergenza, che permette di aprire il tornello automaticamente in caso di allarme (ad esempio, incendio).

Motherboard



Sulla motherboard sono presenti due pulsanti che consentono di provare l'apertura del tornello in un senso o nell'altro, inoltre altri 4 pulsanti ed un display permettono la messa a punto dei parametri di programmazione.

Programmazione

La mother board del tornello ha un display e 4 pulsanti per modificare la programmazione. Ci sono due serie di parametri, la **L** che va da **L-1** a **L-32** e la serie **D** che va da **d-1** a **d-27**. Normalmente il display visualizza **0**, che significa modalità di lavoro.

- Per entrare in programmazione, tenere premuto il pulsante **M** per 3 secondi fino a quando non verrà visualizzato **L-1**.
- Utilizzare il tasto **UP** per scorrere i parametri di tipo **L** fino a **L-32** oppure utilizzare il tasto **DO** per scorrere i parametri di tipo **D** fino a **d-27**.
- Una volta selezionato il parametro desiderato, premere **OK** e sul display sarà visualizzato il valore del parametro preceduto da **H**. Ad esempio se il valore del parametro vale 3, sarà visualizzato sul display **H3**.
- Utilizzare il tasto **UP** per incrementare il valore oppure il tasto **DO** per decrementarlo. Il valore modificato verrà salvato automaticamente.
- Durante la programmazione, il pulsante **M** funziona come pulsante di "indietro":
 - Se stai modificando un parametro, premendo **M** tornerai alla lista dei parametri (ad esempio, se stavi modificando il parametro **L-1**, tornerai a visualizzare **L-1**).
 - Premendo **M** una seconda volta, esci dalla programmazione e ritorni alla modalità operativa (modalità di lavoro **0**).
- Durante la programmazione, premendo **OK** si torna invece direttamente in modalità di lavoro **0**.

PARAMETRI DI TIPO L		
Parametro	Descrizione	Default
L-1	Tempo per il passaggio: è espresso in secondi. E' il tempo in cui il portello rimane aperto dopo aver ricevuto il comando di apertura.	6 secondi
L-2	Modo di lavoro del tornello. 0 = Richiede il consenso per il passaggio in entrambi i versi 1 = Apertura automatica a sinistra, richiede il consenso a destra. 2 = Apertura automatica a destra, richiede il consenso a sinistra. 3 = Apertura automatica in entrambe le direzioni.	0
L-3	Ritardo di chiusura dopo il passaggio. Questo parametro non è utilizzato su questo portello e deve rimanere al valore default (0,2 sec).	0,2 secondi
L-4	Messaggio vocale al passaggio sinistro. I messaggi sono in inglese, selezionare H 14 per abilitare il doppio beep.	
L-5	Messaggio vocale al passaggio destro. I messaggi sono in inglese, selezionare H 14 per abilitare il doppio beep.	
L-6	Non utilizzato, lasciare al default	3 secondi
L-7	Non utilizzato, lasciare al default	0
L-8	Messaggio vocale al tentativo di passaggio senza consenso. I messaggi sono in inglese, selezionare H 14 per abilitare il doppio beep.	0
L-9	Non utilizzato, lasciare al default	0
L-10	Comportamento se rileva un ostacolo. 0= continua a chiudersi, 1=le porte si bloccano.	1
L-11	Non utilizzato, lasciare al default	4
L-12	Volume della voce, può essere programmato da 0 a 15	15
L-13	Test sintesi vocale. Questa funzione farà ascoltare tutti i messaggi disponibili.	
L-14	Stress test. Il portello effettuerà aperture a destra e a sinistra fino a quando non verrà premuto il pulsante M per interrompere.	
L-15	Tipo di motore. Non modificare, lasciare al default	1
L-16	Tipo di motore. Non modificare, lasciare al default	1

www.sea-srl.it

PARAMETRI DI TIPO D		
Parametro	Descrizione	Default
d-1	Posizione di zero. Per modificare la posizione di zero dell'anta del portello, selezionare questo parametro, muovere manualmente l'anta e premere il pulsante OK per confermare.	
d-2	Posizione di apertura sinistra. Per modificare la posizione di apertura sinistra dell'anta del portello, selezionare questo parametro, muovere manualmente l'anta e premere il pulsante OK per confermare.	
d-3	Posizione di apertura destra. Per modificare la posizione di apertura destra dell'anta del portello, selezionare questo parametro, muovere manualmente l'anta e premere il pulsante OK per confermare.	
d-4	Velocità di apertura e chiusura. Può essere programmata da 1 (velocità massima) a 10 (velocità minima).	5
d-5	Tipo di dispositivo. Lasciare questo parametro al valore di default 0	0
d-6	Tipo di frizione. Lasciare questo parametro al valore di default 0	0
d-7	Comportamento in caso di ostacolo: <ul style="list-style-type: none"> • Se il valore è 0, l'anta torna indietro e poi riparte. • Se il valore è 1, l'anta si ferma per un momento e poi riparte. 	
d-8	Forza di mantenimento: è la forza con cui l'anta resiste a un'apertura forzata. Più alto è il valore, maggiore sarà la resistenza dell'anta quando è chiusa.	
d-9	Tempo di reset: Non utilizzato in questo dispositivo, lasciare al valore di default.	000
d-10	Parametro non utilizzato, non modificare	30
d-11	Forza del motore: Regola la forza che il motore applica all'anta, maggiore è il valore e maggiore sarà la forza.	40
d-12	Parametro non utilizzato, non modificare	35
d-13	Parametro non utilizzato, non modificare	40
d-14	Alimentazione: Non modificare il valore 6 di default.	6
d-15	Velocità di ricerca dello zero: imposta la velocità dell'anta mentre cerca la posizione iniziale dopo l'accensione. Si suggerisce di non modificare questo parametro.	5
d-17	Sensibilità agli ostacoli: Regola quanto l'anta sarà sensibile agli ostacoli durante il movimento. Valori più bassi esprimono una sensibilità più elevata.	75
d-18	Parametro non utilizzato, non modificare	10
d-19	KP: Coefficiente proporzionale del driver del motore. Non modificare	160
d-20	KI: Coefficiente integrativo del driver del motore. Non modificare	0
d-23	Parametro non utilizzato, non modificare	
d-26	Parametro non utilizzato, non modificare	

