

Guida rapida installatore Installer quick guide



SL24.D Centrale per cancelli scorrevoli 24 Vdc Control panel for sliding gates 24 Vdc

ELVOX Automazioni





Funzioni della morsettiera

Morsetto	Descrizione	Dati nominali	
T1	Connessione secondario trasformatore	24 Vac	
T2	Connessione secondario trasformatore		
21	Apertura motore	24 V/dc 160 W/	
22	Chiusura motore	24 VUC 100 VV	
12	Negativo uscita radio ausiliaria/luce di cortesia	24 Vdc 120 mA	
1	Positivo accessori		
14	Negativo uscita spia cancello aperto	24 \/do 120 mA	
1	Positivo accessori	24 VUC 120 IIIA	
1	Positivo accessori	24 Vdc 500 mA	
0	Negativo accessori		
10	Negativo lampeggiante	24 \/do 15 \// mov	
11	Positivo lampeggiante	iante 24 Vdc 15 W max	
99	Comune ingressi		
51	Passo-passo/Apri (N.O.)		
52	Pedonale/Chiudi (N.O.)		

Morsetto	Descrizione	Dati nominali
99	Comune ingressi	
61	Arresto (N.C.)	
62	Fotocellula in chiusura/fotocellula (N.C.)	
63	Fotocellula/Bordo sensibile (N.C.)	
31	Finecorsa 1	
99	Comune ingressi	
32	Finecorsa 2	
-	Massa antenna	
ANT	Segnale antenna	

ELVOX Automazioni

SL24.D

Attuatori comandabili

Cod.	Descrizione
ESM2.D	ACTO 600D attuatore scorrevole 24 V 600 kg con centrale
	a display

Funzioni dei tasti e navigazione dei menu

Tasto	Descrizione
ок	Tasto di accensione display, di accesso menu e di conferma cambio valore parametro. Quando il motore è in movimento visualizza l'assorbimento in A del motore elettrico
	Tasto di scorrimento in su dei menu e di aumento valore pa- rametro
•	Tasto di scorrimento in giù dei menu e di diminuzione valore parametro
ESC	Tasto di spegnimento display, di uscita menù e di annulla- mento cambio valore parametro
51	Tasto di comando passo-passo

Controllo preliminare:

Dopo aver dato alimentazione alla centrale nel display compare il nome della centrale scritto come SL2.D, la versione del firmware FX.XX e 3 lampeggi con la scritta FLSH per poi spegnarsi.

Controllare i led di diagnostica degli ingressi, i led 61, 62, 63 devono essere accesi, se i finecorsa non sono impegnati anche i LED 31 e 32 devono essere accesi.

Nel caso uno degli ingressi di sicurezza (61, 62, 63) non venga utilizzato inserire un ponte tra il comune (99) e l'ingresso non utilizzato.

Nel caso uno degli ingressi di sicurezza (61, 62, 63) sia aperto, il punto in basso a destra del display lampeggia a segnalare una sicurezza impegnata/ non funzionante che causerà il non movimento del cancello. Sarà quindi necessario verificare i collegamento e il corretto stato di funzionamento delle sicurezze.

Menu

La programmazione della centrale è organizzata in menu e sottomenu che permettono di accedere e modificare i parametri e le logiche della centrale. La centrale è dotata dei seguenti menu di primo livello:

Menu	Descrizione	
LRNE	Taratura rapida della corsa	
LRNA	Taratura avanzata della corsa	
PAR	Menu di impostazione dei parametri della centrale	
RAD	Menu di gestione dei radiocomandi	
DEF	Menu di ripristino valori di fabbrica	
CNT	Menu contatori manovra	
ALM	Menu allarmi scheda	
PASS	Menu di impostazione livello di protezione della centrale	

Sottomenu

Tutti i sottomenu sono descritti nella tabella che segue.

	Taratu	Taratura rapida della corsa.			
	La tara	La taratura viene eseguita in modalità interamente automatica e			
	imposta	imposta:			
	- Raller	ntamento	in apertura a 50 cm dalla completa apertura		
	- Raller	- Rallentamento in chiusura a 75 cm dalla completa chiusura			
	- Aperti	ura pedon	ale a 150 cm		
NE	Tasto	Msg display	Descrizione fase		
LR	-	51	Attesa inizio procedura di taratura		
	51	CLOS	Alla pressione del tasto: chiusura e ricerca finecorsa di chiusura		
	-	OPEN	Misura della corsa a velocità di rallentamento		
	-	CLOS	Chiusura a velocità normale		
	-	SLO	Chiusura a velocità di rallentamento		
	-	END	Procedura terminata		

Taratura avanzata della corsa.

La taratura permette all'installatore di scegliere:

- Posizione di rallentamento in apertura
- Posizione di rallentamento in chiusura

- Quota di apertura pedonale

-				
LR	Tasto	Msg display	Descrizione fase	
	-	51	Attesa inizio procedura di taratura	
	51	CLOS	Alla pressione del tasto: chiusura e ricerca finecorsa di chiusura	
LRNA	51	OPEN	Inizio apertura. Alla pressione del tasto: impostazione della posi- zione di inizio rallentamento in apertura	
	-	SLO	Prosecuzione dell'apertura a velocità di rallenta- mento sino al finecorsa di apertura	
	51	CLOS	Inizio chiusura. Alla pressione del tasto: impostazione della posi- zione di inizio rallentamento in chiusura	
	-	SLO	Prosecuzione della chiusura a velocità di rallenta- mento sino al finecorsa di chiusura	
	51	OPEN	Inizio apertura pedonale. Alla pressione del tasto: impostazione della quota di apertura pedonale	
	-	CLOS	Chiusura anta dalla posizione di apertura pedonale	
	-	FND	Procedura terminata	

Autotaratura:

Il cambio di parametri della corsa del cancello non determina la necessità di eseguire nuove tarature da parte dell'installatore, tuttavia, cambiando i parametri della corsa, la centrale ha bisogno di apprendere nuovamente la curva di corrente, disabilitando quindi il rilevamento ostacolo solo durante la manovra di autotaratura stessa. L'autotaratura è opportunamente segnalata sul display della centrale con la scritta 51 ad indicare che è necessario eseguire un comando affinchè la centrale si autotari. Gli eventi che generano una autotaratura sono:

- cambio dei parametri: P09-10-11-12-13-14-15-22-25-31.

Param	etri centrale	
Sotto menu	Descrizione	Valori (default)
	Chiusura automatica	(ON)
P01	Chiusura automatica non attiva	OFF
	Chiusura automatica attiva	ON
	Tempo di pausa	(30)
P02	2 s (tempo minimo)	2
	600 s (tempo massimo)	600
	Ingresso di comando 51	(1)
P03	Condominiale Durante l'apertura il comando non è attivo. Se P01 = ON in pausa riavvia il tempo di pausa e se l'ingresso 51 resta impegnato la centrale so- spende il conteggio fino al disimpegno dell'ingres- so (per il collegamento di eventuali spire o timer). Se P01 = OFF, in pausa richiude. In chiusura riapre	1
	Passo-passo (logica 4 passi) Comando sequenziale Apre, Stop, Chiude, Stop, Apre	2
	Passo-passo (logica 2 passi) Comando sequenziale Apre, Chiude, Apre	3
P04	Prelampeggio Lampeggio del lampeggiante per 3 s prima di iniziare il movimento del cancello	(OFF)
	Prelampeggio disattivato	OFF
	3 s di prelampeggio	ON

PAR



ELVOX Automazioni

SL24.D







ELVOX Automazioni

SL24.D

		Lampeggiante in batteria	(OFF)	
	P27	Lampeggiante non attivo in funzionamento in batteria	OFF	
		Lampeggiante attivo in funzionamento in batteria	ON	
		Funzionamento in batteria	(0)	
		Funzionamento normale	0	
	P28	Dopo un comando di riapertura rimane aperto	1	
		All'interruzione dell'alimentazione principale, apre e rimane aperto	2	
		Uomo presente	(0)	
		Funzione uomo presente non attiva	0	
2		Uomo presente di emergenza:		
P		- A sicurezze impegnate funziona a uomo		
	D 20	presente con comandi solo su ingressi 51 e 52	1	
	F29	come da impostazioni parametro P18. I radio-		
		comandi sono disabilitati		
		Uomo presente attivo:		
		di non funzionanti. La centrale accetta i soli	2	
		comandi apri e chiudi mantenuti		
		Senso di marcia	(OFF)	
		Attuatore a sinistra (il cancello, visto dal lato	OFF	
	P31	dove è installato l'attuatore, apre verso sinistra)		
		Attuatore a destra (il cancello, visto dal lato	ON	
	Ocatio		Es. msg	
	Gestio		display	
		Memorizzazione di un tasto sul 1° canale (passo-passo o apri, vedere P18)		
		Attesa codice (pressione tasto radiocomando) a ricevente vuota	0000	
		Attesa codice (pressione tasto radiocomando) a	rc	
	1CH	Attesa codice (pressione tasto radiocomando) a		
		ricevente impostata come codice fisso	fc	
		Memorizzazione del tasto radiocomando sul 1°	1001	
		canale come 1° codice		
		1° canale come 55° codice	1055	
		Memorizzazione di un tasto sul 2° canale		
		(pedonale o uscita 12, vedere P20)		
		ricevente vuota	0000	
		Attesa codice (pressione tasto radiocomando) a		
SAD	2CH	ricevente impostata come rolling code	rc	
	2011	Attesa codice (pressione tasto radiocomando) a	fc	
		ricevente impostata come codice fisso		
		canale come 1° codice	2001	
		Memorizzazione del tasto del radiocomando sul	2055	
		2° canale come 55° codice	2000	
		mando		
		Attesa codice (pressione tasto radiocomando) a		
		ricevente vuota	none	
		Attesa codice (pressione tasto radiocomando) a	rc	
	СТРІ	Attesa codice (pressione tasto radiocomando) a		
	UIKL	ricevente impostata come codice fisso	fc	
		Tasto del radiocomando in memoria come 1°	1001	
		codice sul canale 1	1001	
		rasto del radiocomando in memoria come 99° codice sul canale 2	2099	
		Tasto non in memoria	no	
		I	1	

Q		Cancellaz	zione dei radiocomandi	
		Usare i ta	sti ▲ ▼ per selezionare il numero del	
		codice de	l radiocomando da cancellare	-
		Codice m	emorizzazato in posizione 3 come 1°	4000
		canale. P	remere OK per cancellare	1003
RA	ERAS	Codice m	emorizzazato in posizione 3 come 2°	2002
		canale. P	remere OK per cancellare	2003
		Posizione	di memoria 3 non occupata	3
		Cancellaz	tione di tutti i radiocomandi della rice-	ΔΗ
		vente. Pre	emere OK per 5 s per confermare	
Imp	oostazio	one della i	nodalità di funzionamento della ricev	ente della
cer	ntrale:		and the formation of the second all (2). Double as a de	
La	ricevent	e della ce	ntrale funziona in modalita Rolling code	e o Codice
- 56	e il primo	radiocom	ando memorizzato è Rolling Code, la ric	evente ac-
Ce	etta solo	radiocoma	andi Rolling Code	
- se	e il primo	o radiocom	nandoi memorizzato è a codice fisso, la	a ricevente
ac	cetta so	lo radioco	mandi a codice fisso.	
Per	r cambia	ire la moda	alità di funzionamento della ricevente è r	necessario
car	icellare i	iutti i radioc	comandi presenti in memoria (ERAS-ALL	.) e memo-
1122	Dipriot	ino volori	di fabbrico	
	Кірпы	Mog		
	Tasto	display	Descrizione	
		uloplay	Attesa pressione OK per 5 s per carica	re i valori
Ш	ок	0000	di default.	
	Nota:			
	II carica	amento dei	valori di fabbrica non richiede la riesecu	izione
	della ta	ratura dell	a corsa in quanto non modifica i parame	tri P09-10-
	11-12-1	3-14-15-2	2-25-31.	
	Contat	ori		
	Tasto	Msg	Descrizione	
		display		141 II - 4
	-	A025	Primo numero manovre assolute (va mo	oltiplicato
	•	4075	Secondo numero manovro assoluto	
	▼ Noll'oc	4075	Secondo numero manovre assolute	
μT	▼ Nell'es 025 x (4075 empio soj 10000) + 4	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 2075 = 254075 manovre totali	
CNT	▼ Nell'es 025 x (4075 empio soj 10000) + 4	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 1075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol	Itiplicato
CNT	▼ Nell'es 025 x (4075 empio soj 10000) + 4 P019	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 1075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000)	Itiplicato
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234	Secondo numero manovre assolute ora riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali	ltiplicato
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ ▼ Nell'es	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito:	ltiplicato
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ ▼ Nell'es 019 x (4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali	ltiplicato
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 1075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale	Itiplicato
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 9075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parziali	Itiplicato azzera il ali
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ ▼ Nell'es 019 x (OK Lettura	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a	Secondo numero manovre assolute ora riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali ora riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi	Itiplicato azzera il ali
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg	Secondo numero manovre assolute ora riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali ora riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione	ltiplicato azzera il ali
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display	Secondo numero manovre assolute ora riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali ora riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione	ltiplicato azzera il ali
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio sop 10000) + 4 P019 1234 empio sop 10000) + 1 0000 a storico a Msg display	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 9075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ♥ per scorrere in ordine	Itiplicato azzera il ali crono-
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 1075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ♥ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati 1 allarmo più resento 0 alla	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi
CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ ▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 1075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme
LM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ ▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 1075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lia	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi Ilarme allarme, sta degli
ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ ▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 9075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ V per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi)	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme, sta degli
ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ ▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 9075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (value)	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme, sta degli vedere la
ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY 1.F03	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 9075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (va tabella lista degli allarmi)	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme, sta degli vedere la
ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY 1.F03 2. no	Secondo numero manovre assolute ora riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali ora riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parziali Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (va tabella lista degli allarmi) In posizione 2 non è presente nessun a	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme, sta degli vedere la illarme
ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY 1.F03 2. no	Secondo numero manovre assolute ora riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali ora riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parziali Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (vi tabella lista degli allarmi) In posizione 2 non è presente nessun a Premere OK fino a quando il display vis	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme, sta degli vedere la illarme sualizza
ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto - - OK	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY 1.F03 2. no 0000	Secondo numero manovre assolute ora riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali ora riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parziali Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (vi tabella lista degli allarmi) In posizione 2 non è presente nessun a Premere OK fino a quando il display vis "oooo" per cancellare la lista degli allarmi	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme, sta degli vedere la ullarme sualizza mi memo-
ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto ▲ ▼ - - OK	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY 1.F03 2. no 0000	Secondo numero manovre assolute ora riportato il cancello ha eseguito: 075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali ora riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (va tabella lista degli allarmi) In posizione 2 non è presente nessun a Premere OK fino a quando il display vis "oooo" per cancellare la lista degli allarmi ulta degli allarmi della centrale (ultimi 9) memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lista allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (va tabella lista degli allarmi) In posizione 2 non è presente nessun a Premere OK fino a quando il display vis "oooo" per cancellare la lista degli allarmi ulta di motenzione dell'a	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi illarme allarme, sta degli vedere la ullarme sualizza mi memo-
ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto ▲ ▼ - - OK Impost	4075 empio sop 10000) + 4 P019 1234 empio sop 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY 1.F03 2. no 0000 cazione liv	Secondo numero manovre assolute ora riportato il cancello ha eseguito: 1075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali ora riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ V per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (vi tabella lista degli allarmi) In posizione 2 non è presente nessun a Premere OK fino a quando il display vis "oooo" per cancellare la lista degli allarmi ello di protezione della centrale (defatione) prestatore	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme, sta degli vedere la ullarme sualizza mi memo- ult = OFF)
SS ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto ▲ ▼ OK Impost OFF 4	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY 1.F03 2. no 0000 azione liv Nessuna	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 1075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzia Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (va tabella lista degli allarmi) In posizione 2 non è presente nessun a Premere OK fino a quando il display vis "oooo" per cancellare la lista degli allarm rizzati ello di protezione della centrale (defati protezione	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi illarme allarme, sta degli vedere la illarme sualizza mi memo- ult = OFF)
PASS ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto ▲ ▼ OK Impost OFF 1 2	4075 empio sop 10000) + 4 P019 1234 empio sop 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY 1.F03 2. no 0000 azione liv Nessuna Protezion	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 4075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (va tabella lista degli allarmi) In posizione 2 non è presente nessun a Premere OK fino a quando il display vis "oooo" per cancellare la lista degli allarm rizzati ello di protezione della centrale (defar protezione e dei menu PAR, DEF, LRNE e LRNA	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme, sta degli vedere la ullarme sualizza mi memo- ult = OFF)
PASS ALM CNT	▼ Nell'es 025 x (▼ Nell'es 019 x (OK Lettura Tasto OK Impost OFF 1 2 2	4075 empio soj 10000) + 4 P019 1234 empio soj 10000) + 1 0000 a storico a Msg display X.FYY 1.F03 2. n0 0000 cazione liv Nessuna Protezion Protezion	Secondo numero manovre assolute pra riportato il cancello ha eseguito: 4075 = 254075 manovre totali Primo numero manovre parziali (va mol per 10000) Secondo numero manovre parziali pra riportato il cancello ha eseguito: 234 = 191234 manovre parziali Premendo OK per più di 5 s la centrale conteggio del numero di manovre parzi Ilarmi Descrizione Usare i tasti ▲ ▼ per scorrere in ordine logico gli allarmi della centrale (ultimi 9 memorizzati, 1 allarme più recente, 9 al più vecchio). X indica la posizione dell'a YY il tipo di allarme (vedere la tabella lis allarmi) In posizione 1 è presente l'allarme 03 (v tabella lista degli allarmi) In posizione 2 non è presente nessun a Premere OK fino a quando il display vis "oooo" per cancellare la lista degli allarr rizzati ello di protezione della centrale (defan protezione e dei menu PAR, DEF, LRNE e LRNA e del menu RAD	Itiplicato azzera il ali crono- allarmi llarme allarme, sta degli vedere la ullarme sualizza mi memo- ult = OFF)

ELVOX Automazioni

SL24.D

LED	Stato	Descrizione	
DI 1	OFF	Alimentazione di rete non presente	
	ON	Alimentazione di rete presente	
	OFF	Quando il motore è in funzione: segnale primo ca- nale encoder assente (encoder non funzionante)	
ENCA	ON	Quando il motore è in funzione: segnale primo ca- nale encoder presente (appare come un lampeggio molto rapido in funzione della velocità di rotazione del motore)	
	OFF	Quando il motore è in funzione: segnale secondo canale encoder assente (encoder non funzionante)	
ENCB	ON	Quando il motore è in funzione: segnale secondo canale encoder presente (appare come un lampeg- gio molto rapido in funzione della velocità di rotazio- ne del motore)	
31	OFF	Contatto di fincorsa 1 (staffa portamagneti DX) aperto (finecorsa impegnato)	
51	ON	Contatto di fincorsa 1 (staffa portamagneti DX) chiuso (finecorsa non impegnato)	
30	OFF	Contatto di fincorsa 2 (staffa portamagneti SX) aperto (finecorsa impegnato)	
52	ON	Contatto di fincorsa 2 (staffa portamagneti SX) chiuso (finecorsa non impegnato)	
51	OFF	Ingresso passo-passo (mor. 51) non impegnato	
51	ON	Ingresso passo-passo (mor. 51) impegnato	
50	OFF	Ingresso pedonale (mor. 52) non impegnato	
52	ON	Ingresso pedonale (mor. 52) impegnato	
64	OFF	Contatto di arresto (mor. 61) aperto (impegnato)	
01	ON	Contatto di arresto (mor. 61) chiuso (non impegnato)	
	OFF	Fotocellula in chiusura impegnata (mor. 62 aperto)	
62	ON	Fotocellula in chiusura non impegnata (mor. 62 chiuso)	
62	OFF	Fotocellula o bordo sensibile impegnata (mor. 63 aperto)	
50	ON	Fotocellula o bordo sensibile non impegnata (mor. 63 chiuso)	

Allarmi

Allarme	Descrizione
F01	Errore alimentazione motore
F02	Ostacolo durante il movimento di apertura
F03	Ostacolo durante il movimento di chiusura
F04	Contatto morsetto 62 aperto
F05	Si è verificata una condizione che ha portato all'ar- resto del motore
F06	Contatto morsetto 63 aperto
F07	Memoria EEPROM danneggiata
F08	Errore encoder
F09	Errore time out superato
F10	Fusibile saltato o non presente
F11	Assorbimento eccessivo sull'uscita di alimentazione del motore
F13	Cablaggio motore errato, invertire i cavi di alimenta- zione del motore



ELVOX Gates SL24.D



Terminal block functions

Terminal	Description	Rated data
T1	Transformer secondary connection	24. 1/22
T2	Transformer secondary connection	
		1
21	Opening motor	24 V/dc 160 W/
22	Closing motor	24 VUC 100 W
12	Auxiliary radio/courtesy light negative output	24 Vdc 120 mA
1	Accessories positive	
14	Gate open warning light negative output	24 \/da 120 m/
1	Accessories positive	24 VUC 120 IIIA
1	Accessories positive	24 \/da 500 m A
0	Accessories negative	24 Vuc 500 MA
10	Flashing light negative	
11	Flashing light positive	
99	Common inputs	
51	Step by step/Open (N.O.)	
52	Pedestrian/Close (N.O.)	

Terminal	Description	Rated data
99	Common inputs	
61	Stop (N.C.)	
62	Photocell when closing/Photocell (N.C.)	
63	Photocell/Safety edge (N.C.)	
31	Limit switch 1	
99	Common inputs	
32	Limit switch 2	
-	Aerial earth	
ANT	Aerial signal	



ELVOX Gates

SL24.D

Controllable actuators

Ref.	Description
ESM2.D	ACTO 600D sliding operator 24 V 600 kg, display electronic
	control card

Button functions and menu browsing

Button	Description
ок	Button to turn on the display, to access the menu and to con- firm the parameter value change. When the motor is moving, it displays the absorption in A of the electric motor
	Button to scroll up the menus and increase the parameter value
•	Button to scroll down the menus and decrease the parameter value
ESC	Button to turn off the display, exit the menu and cancel the parameter value change
51	Step-by-step command button

Preliminary checks:

After powering the unit, the name of the control board written as SL2.D, the firmware version FX.XX and 3 flashes with the word FLSH appear in the display, then display then goes off.

Check the diagnostic LEDs of the inputs, the LEDs 61, 62, 63 must be on, if the limit switches are not engaged, LEDs 31 and 32 must also be on. If one of the safety inputs (61, 62, 63) is not used, insert a bridge between the common (99) and the unused input.

If one of the safety inputs (61, 62, 63) is open, the dot at bottom right-hand corner of the display flashes to indicate a engaged/non-working safety that will prevent the gate from moving. It will therefore be necessary to check the connections and the correct functioning status of the safety devices.

Menus

The control board programming is organized in menus and submenus that allow to access and edit the parameters and logics of the control board. The control board features the following first level menus:

Menu	Description
LRNE	Quick gate travel calibration
LRNA	Advanced gate travel calibration
PAR	Control board parameter setting menu
RAD	Remote controls management menu
DEF	Factory reset menu
CNT	Cycle counter menu
ALM	Board alarms menu
PASS	Board protection level setting menu

Submenus

All submenus are described in the table below.

	Quick ga The calib - Openin - Slow cl - Pedest	ate travel pration is f g slowdov osing at 7 rian openi	calibration. ully self-performed and sets: vn to 50 cm from the complete opening 5 cm from the complete closure ng at 150 cm
	Button	Display msg	Phase description
SNE	-	51	Wait for calibration procedure start
LR	51	CLOS	When button pressed: closing and search for closing limit switch
	-	OPEN	Opening travel measurement at slow down speed
	-	CLOS	Closing at normal speed
	-	SLO	Closing at slow down speed
	-	END	End of procedure



Advanced gate travel calibration.

- Calibration allows the installer to set:
 - Opening slow down position
 - Closing slow down position
 - Pedestrian opening position

			01
	Button	Display msg	Phase description
	-	51	Wait for calibration procedure start
	51	CLOS	When button pressed: closing and search for clos- ing limit switch
RNA	51	OPEN	Opening start. When button pressed: opening slow down posi- tion setting
5	-	SLO	Continuation of opening at slow down speed up to opening limit switch
	51	CLOS	Closing start. When button pressed: closing slow down posi- tion setting
	- SLO		Continuation of closing at slow down speed up to closing limit switch
	51	OPEN	Pedestrian opening start. When button pressed: pedestrian opening posi- tion setting
	-	CLOS	Gate closing from pedestrian opening position
	-	END	End of procedure

Self-calibration:

If the gate travel parameter is changed, there is no need for the installer to run new calibrations, however, when changing the travel parameters, the control panel needs to learn the current curve again, thus disabling the obstacle detection only during the self-calibration cycle. Self-calibration is appropriately highlighted on the display that shows 51, meaning that a command is required in order for the board to self-calibrate. The events generating self-calibration are:

Parametri centrale			
Sub menu	bub Description		
	Auto close	(ON)	
P01	Auto close not active	OFF	
	Auto close active	ON	
	Pause time	(30)	
P02	2 s (minimum time)	2	
	600 s (maximum time)	600	
	Command input n. 51	(1)	
P03	Collective During the opening the command is not active. If P01 = ON when paused it restarts the pause time and if the input 51 remains engaged the control board suspends the count until the input is disengaged (for the connection of coils or timers). If P01 = OFF, when paused it closes back During the closing it opens again	1	
	Step-bystep (4 steps logic) Cycle command Opens, Stops, Closes, Stops, Opens	2	
	Step-bystep (2 steps logic) Cycle command Opens, Closes, Opens	3	
P04	Pre-flash The flashing light flashes for 3 s before the gate starts to move	(OFF)	
	Pre-flash not active	OFF	
	3 s pre-flash active	ON	

- change in parameters:P09-10-11-12-13-14-15-22-24-31.

PAR

ELVOX Gates

SL24.D



		Immediate closing	(OFF)
		Immediate closing not active	OFF
	P05	If the closing photocell is engaged and released during the opening or the pause time, the control unit closes the gate, regardless of the pause time set, 3 s after the complete opening or 3 s after the release of the photocell (depending on whether the release takes place during opening or pause)	ON
		Safety input n. 63	(1)
		 Photocell (PH): with the gate stopped, does not allow the gate to open during opening stops the movement and when released proceeds with opening with the gate open, does not allow it to close and when released will reload the pause time on closing stops the movement and when released reopens the gate 	1
	FUU	 NC safety edge (BAR): with the gate stopped, does not allow the gate to open in opening disengages, closes after the pause time if auto close is active with the gate open, does not allow closing and when released will reload the pause time in closing disengages and opens 8.2 KΩ balanced safety edge (8K2): 	2
		Output 14 type of open gate warning loght (SCA)	(1)
		Gate closed: not active Gate not closed: active fixed	1
PAR	P07	Gate closed: not active Gate in opening: slow flash Gate not closed: active fixed Closing gate: quick flash	2
		Gate stopped: active fixed Gate in opening: slow flash Closing gate: guick flash	3
		Safety input test	(OFF)
		Test not active	OFF
	P08	Test active on input 62	1
		Test active on input 63	2
		Test active on both inputs 62 and 63	3
		Slowdown distance during closing Gate travel in cm at slow down speed during closing	(75)
	P09	No slow down	0
		Maximum closing slow down travel	311
	D 10	Slowdown distance during opening Gate travel in cm at slow down speed during opening	(50)
	FIU	No slow down	0
		Maximum opening slow down travel	311
		Normal opening speed	(100)
	P11	Minimum speed	50
		Maximum apood	100
		Normal closing speed	(100)
	P12	Minimum speed	50
		Maximum speed	100
		Opening slow down speed	(30)
	P13	Minimum slow down speed	10
		Maximum slow down speed	75
	P14	Closing slow down speed	(30)
		wininum slow down speed	10 75
		maximum olow down opedu	15

		Motor force (%). Sets the value of the force given to the motor to move the gate	(3)
	P15	Minimum force	1
		Maximum force	20
		Intensity of the stop during opening	(1)
	P16	Sudden stop	0
		Soft stop	5
	P17	Intensity of the stop during closing	(1)
		Sudden stop	0
		Soft stop	5
		Function of inputs n. 51 and 52 and radio commands	(0)
		51: step-by-step or collective command 52: pedestrian command	0
	P18	51: open only command 52: close only command	1
		51 & radio command on channel 1: open only	
		52 & radio command on channel 2: close only command	2
		Safety input n. 62	(1)
		Photocell on closing (PHC)	
	P19	 with the gate stopped, allows the gate to open during the opening does not intervene with the gate open, does not allow it to close and when released will reload the pause time on closing, reopens the gate immediately 	1
PAR		 Photocell (PH): with the gate stopped, does not allow the gate to open during opening stops the movement and when released proceeds with opening with the gate open, does not allow it to close and when released will reload the pause time on closing stops the movement and when released reopens the gate 	2
		2nd radio channel function	(PED)
	P20	The remote control button associated with the 2nd radio channel activates output 12 as an auxiliary radio output (RAU) for the time set in parameter P21	12
		The remote control button associated with the 2nd radio channel activates the pedestrian open- ing. The output 12 functions as a courtesy light (LCO): it is activated when the gate moves and remains active for 100 s after the gate stops	PED
		Output 12 as auxiliary radio output timer (RAU)	(1)
	P21	1 s (shortest time)	1
		60 s (longest time)	60
		Pedestrian opening position (cm)	(150)
	P22	Shortest pedestrian opening position	0
		Longest pedestrian opening position	311
		Acceleration	(1)
	P24	Acceleration ramp until normal speed is reached Maximum acceleration	1
		Minimum acceleration	5
	P25	Deceleration ramp Deceleration ramp between normal and slow down motor speed	(8)
		Soft ramp (minimum acceleration)	1
		Steen ramp (maximum acceleration)	R
			U

ELVOX Gates

SL24.D

		Flashing light during battery operation	(OFF)
	P27	Flashing light not active in battery operation	OFF
		Flashing light active during battery operation	ON
		Battery operation mode	(0)
	P28	Normal operation	0
		After an opening command the gate remains open	1
		After the power goes off, the gate opens and	
		stays open	2
	P29	Dead-man operation	(0)
		Dead-man not active	0
PAR		Emergency dead-man: - In regular operating conditions, standard operation - If safaties are engaged, dead-man operation only on input 51 as a cycle command (open- close open) as matter the setting for parameters	1
		P03 and P18. Remote controls are disabled	
		Dead-man active: - step-by-step command disabled, remote controls disabled. The board accepts open and close mantained commands only	2
		Direction	(OFF)
	P31	Left-hand actuator (the gate, seen from the side of the gate where the actuator is located opens to the left)	OFF
		Right-hand actuator (the gate, seen from the side of the gate where the actuator is located opens to the right)	ON
	Remot	e control management	Msg display ex.
		Remote control button programming on 1st	-
		channel (step-by-step or open, see P18)	
		Waiting the code (press the remote control	
		button), the receiver is empty	
		Waiting the code (press the remote control	
	1CH	Waiting the code (press the remote control	
		button) the receiver is set as fixed code	
		Remote control button programmed on 1st	
		channel as 1st code in the memory	
		Remote control button programmed on 1st	
		channel as 55th code in the memory	
		Memorizzazione di un tasto sul 2° canale	
		(pedonale o uscita 12, vedere P20)	
		Waiting the code (press the remote control	
		Waiting the code (press the remote control	
RAI		button), the receiver is set as rolling code	
	2CH	Waiting the code (press the remote control	
		button), the receiver is set as fixed code	
		Remote control button programmed on 2nd	
		channel as 1st code in the memory	
		Remote control button programmed on 2nd	
		Pemote control button memory position	
		check	
		Waiting the code (press the remote control	
		button), the receiver is empty	
		Waiting the code (press the remote control	
		button), the receiver is set as rolling code	
	CTRL	vvaluing the code (press the remote control	
		Remote control button in position n 1 in the	
		memory on 1st channel	
		memory on 1st channel Remote control button in position n.99 in the	
		memory on 1st channel Remote control button in position n.99 in the memory on 2nd channel	

		Remote co	ntrol deletion		
		Use ▲ ▼ b	uttons to select the n. of the remote		
		control cod	e to be deleted.		
		Code store channel. Pi	d in position 3 in the memory as 1st ress OK to delete		
RA	ERAS	Code store channel. Pi	d in position 3 in the memory as 2nd ress OK to delete		
		Memory po	osition n. 3 free		
		Deletion of	all remote controls code from the		
		memory of to confirm	the receiver. Press OK and hold for 5 s		
Set	tting the	operating	mode of the receiver of the control k	board:	
coc	de accord	ing to the f	irst programmed remote control button:		
- if	the first	programme	ed remote control button is Rolling Coo	de, the re-	
- if	eiver only the first p	accepts Re	olling Code remote controls I remote control button is Fixed Code. th	ne receiver	
or	nly accep	ts Fixed Co	ode remote controls		
To	change t	he receive	r operating mode it is necessary to del	lete all the	
cor	note conti ntrol acco	rding to the	e desired type	irstremote	
	Factory	reset			
	Button	Display Msg	Description		
DEF	ок	0000	Waiting to press OK for 5 s to load fac tings	tory set-	
	Note:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Factory	reset does	not require performing a new gate trav	el calibra-	
	31		eset parameters F 05-10-11-12-13-14-1	13-22-23-	
	Counter	rs			
	Button	Display Msg	Description		
	_	1005	First number of absolute cycles (multiplied by 10000)		
	-	A025	10000)	,	
	- -	4075	10000) Second number of absolute cycles		
NT	▼ In the e 025 x (1	4025 4075 xample ab 0000) + 40	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles		
CNT	▼ In the e 025 x (1	4075 xample ab 0000) + 40 P019	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplie 10000)	ed by	
CNT	▼ In the e 025 x (1 ▼	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplie 10000) Second number of partial cycles	ed by	
CNT	▼ In the e. 025 x (1) ▼ In the e. 019 x (1)	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplie 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191334 partial cycles	ed by	
CNT	▼ In the e 025 x (1 ▼ In the e 019 x (1	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplie 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the	ed by	
CNT	▼ In the e 025 x (1 ▼ ■ In the e 019 x (1 OK	A023 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplie 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number	ed by control of partial	
CNT	▼ In the e 025 x (1) ▼ In the e 019 x (1) OK	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplie 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles	ed by control of partial	
CNT	▼ In the e 025 x (1) ▼ In the e 019 x (1) OK Alarms	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplie 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles	ed by control of partial	
CNT	▼ In the e 025 x (1 ▼ ■ In the e 019 x (1 OK Alarms Button	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display Msg	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description	ed by control of partial	
CNT	▼ In the e 025 x (1) ▼ In the e 019 x (1) OK Alarms Button	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display Msg	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chropological order (literation)	ed by control of partial the act 9	
CNT	▼ In the e 025 x (1 ▼ ■ In the e 019 x (1 OK Alarms Button	A023 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display Msg	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar	ed by control of partial the ast 9 rm, 9 old-	
LM CNT	▼ In the e 025 x (1 ▼ In the e 019 x (1 OK Alarms Button	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display Msg	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar est alarm).	ed by control of partial the ast 9 m, 9 old-	
ALM CNT	▼ In the e 025 x (1) ▼ In the e 019 x (1) OK Alarms Button	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display Msg	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar est alarm). X indicates the position of the alarm, N type of alarm (see the alarm list table)	ed by control of partial the ast 9 rm, 9 old- YY the	
ALM CNT	▼ In the e 025 x (1) ▼ In the e 019 x (1) OK Alarms Button	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display Msg X.FYY 1.F03	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar est alarm). X indicates the position of the alarm, N type of alarm (see the alarm list table) In position 1 alarm 03 is present (see list table)	ed by control of partial the ast 9 'm, 9 old- YY the the alarm	
ALM CNT	▼ In the e 025 x (1) ▼ In the e 019 x (1) OK Alarms Button ▲ ▼	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display Msg X.FYY 1.F03 2. no	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar est alarm). X indicates the position of the alarm, N type of alarm (see the alarm list table) In position 1 alarm 03 is present (see list table) In position 2 there is no alarm	ed by control of partial the ast 9 m, 9 old- YY the the alarm	
ALM CNT	▼ In the e 025 x (1) ▼ In the e 019 x (1) OK Alarms Button ▲ ▼ - - OK	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display Msg X.FYY 1.F03 2. no 0000	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar est alarm). X indicates the position of the alarm, 1 type of alarm (see the alarm list table) In position 1 alarm 03 is present (see list table) In position 2 there is no alarm Press OK until the display shows "ood clear the list of memorized alarms	ed by control of partial the ast 9 m, 9 old- YY the the alarm	
ALM CNT	▼ In the e 025 x (1 ▼ In the e 019 x (1 OK Alarms Button ▲▼ OK Protecti	A023 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000 history Display Msg X.FYY 1.F03 2. no 0000 one level of	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar est alarm). X indicates the position of the alarm, N type of alarm (see the alarm list table) In position 1 alarm 03 is present (see list table) In position 2 there is no alarm Press OK until the display shows "ooc clear the list of memorized alarms f the control board (default = OFF)	ed by control of partial the ast 9 m, 9 old- YY the the alarm po" to	
S ALM CNT	▼ In the e 025 x (1 ▼ In the e 019 x (1 OK Alarms Button ▲ ▼ - - OK Protecti OFF	A023 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000) + 12 0000) + 12 0000) + 12 0000 history Display Msg X.FYY 1.F03 2. no 0000 on level o No protect	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar est alarm). X indicates the position of the alarm, N type of alarm (see the alarm list table) In position 1 alarm 03 is present (see list table) In position 2 there is no alarm Press OK until the display shows "ood clear the list of memorized alarms f f the control board (default = OFF) ction	ed by control of partial the ast 9 m, 9 old- (Y the the alarm po" to	
ASS ALM CNT	▼ In the e 025 x (1) ▼ In the e 019 x (1) OK Alarms Button ▲ ▼ - - - OK Protecti OFF 1	A023 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000) + 12 0000) + 12 0000) + 12 0000 history Display Msg X.FYY 1.F03 2. n0 0000 No protect Protection	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar est alarm). X indicates the position of the alarm, N type of alarm (see the alarm list table) In position 1 alarm 03 is present (see list table) In position 2 there is no alarm Press OK until the display shows "ooc clear the list of memorized alarms f f the control board (default = OFF) ction n of menus PAR, DEF, LRNE and LRN/	ed by control of partial the ast 9 rm, 9 old- (Y the the alarm po" to	
PASS ALM CNT	▼ In the e 025 x (1 ▼ In the e 025 x (1 ▼ In the e 019 x (1 OK Alarms Button ▲ ▼ OK Protecti OFF 1 2	A025 4075 xample ab 0000) + 40 P019 1234 xample ab 0000) + 12 0000) + 12 0000) + 12 0000 history Display Msg X.FYY 1.F03 2. no 0000 Protection Protection	10000) Second number of absolute cycles ove, the gate has performed: 75 = 254075 total cycles First number of partial cycles (multiplied 10000) Second number of partial cycles ove, the gate has performed: 34 = 191234 partial cycles By pressing OK for more than 5 s the board resets the count of the number cycles Description Use ▲ ▼ keys to scroll the alarms of control board in chronological order (la memorized alarms, 1 most recent alar est alarm). X indicates the position of the alarm, N type of alarm (see the alarm list table) In position 1 alarm 03 is present (see list table) In position 2 there is no alarm Press OK until the display shows "ood clear the list of memorized alarms f f the control board (default = OFF) ction n of menus PAR, DEF, LRNE and LRN/n of menu RAD	ed by control of partial the ast 9 rm, 9 old- YY the the alarm po" to	

ELVOX Gates

SL24.D

LED functions		
LED	Status	Description
DL1	OFF	Power supply not present
	ON	Power supply present
ENCA	OFF	When the motor is running: encoder first channel signal absent (encoder not working)
	ON	When the motor is running: encoder first channel signal present (it appears as a very rapid flashing according to the rotation speed of the motor)
ENCB	OFF	When the motor is running: encoder second channel signal absent (encoder not working)
	ON	When the motor is running: encoder second channel signal present (it appears as a very rapid flashing according to the rotation speed of the motor)
31	OFF	Limit switch 1 (DX bracket - right hand) open (limit switch engaged)
	ON	Limit switch 1 (DX bracket - right hand) closed (limit switch not engaged)
32	OFF	Limit switch 2 (SX bracket - left hand) open (limit switch engaged)
	ON	Limit switch 2 (SX bracket - left hand) closed (limit switch not engaged)
51	OFF	Step-by-step input (terminal 51) not engaged
	ON	Step-by-step input (terminal 51) engaged
52	OFF	Pedestrian input (terminal 52) not engaged
	ON	Pedestrian input (terminal 52) engaged
61	OFF	Stop contact (terminal 61) open (engaged)
	ON	Stop contact (terminal 61) closed (not engaged)
62	OFF	Photocell on closing engaged (terminal 62 open)
	ON	Photocell on closing not engaged (terminal 62 closed)
63	OFF	Photocell or safety edge engaged (terminal 63 open)
	ON	Photocell or safety edge not engaged (terminal 63 closed)

Alarms

Alarm	Description
F01	Motor power supply error
F02	Obstruction on opening
F03	Obstruction on closing
F04	Contact on terminal 62 open
F05	A condition leading to the stopping of the motor has occurred
F06	Contact on terminal 63 open
F07	Faulty EEPROM memory
F08	Encoder error
F09	Time-out exceeded error
F10	Fuse blown or not present
F11	Excessive absorption on the motor power output
F13	Incorrect motor wiring, reverse the motor power cables







Viale Vicenza, 14 36063 Marostica VI - Italy www.vimar.com