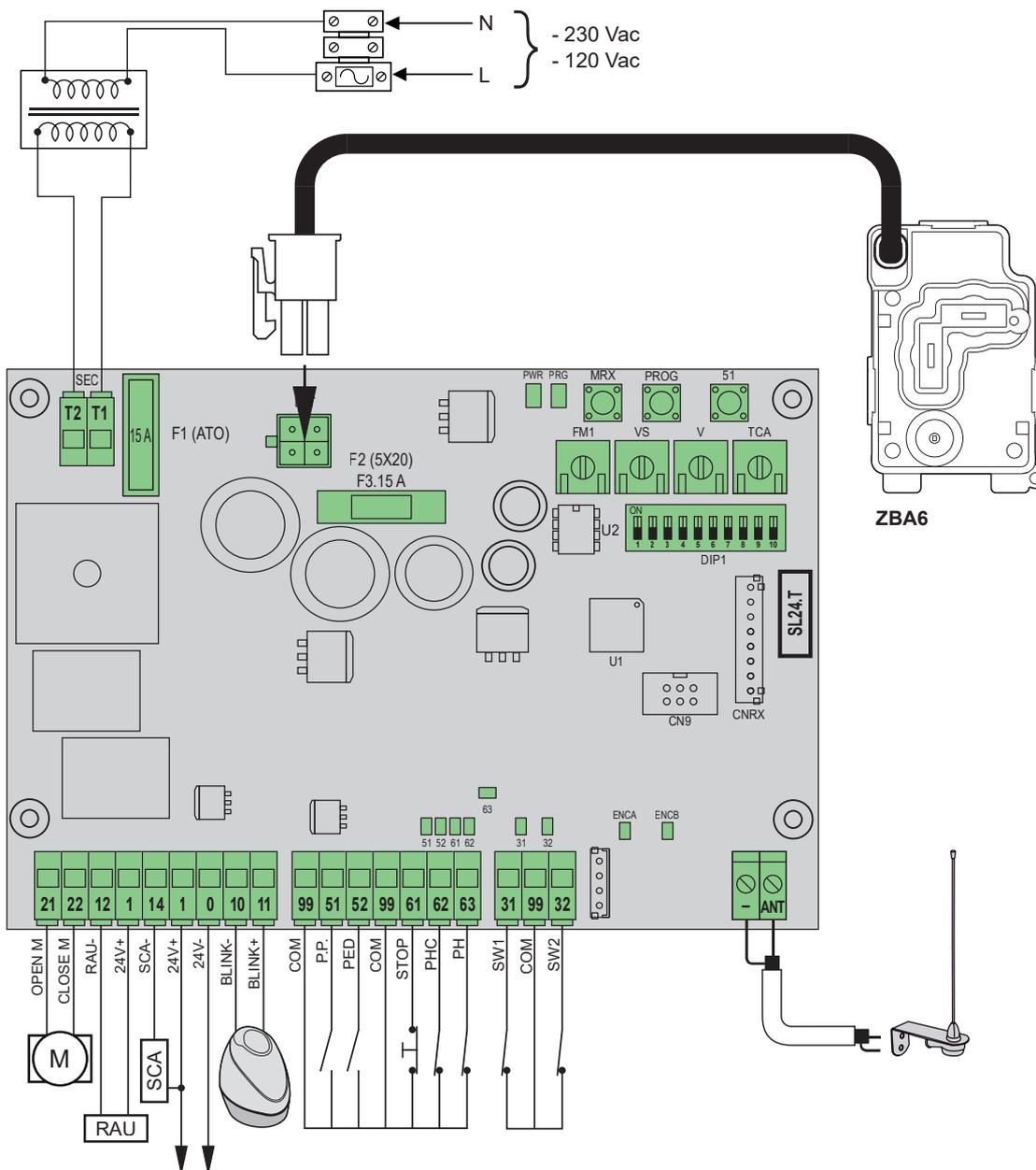

**SL24.T**

Centrale per cancelli scorrevoli 24 Vdc  
 Control panel for sliding gates 24 Vdc

SL24.T



Funzioni della morsetteria

Morsetto	Descrizione	Dati nominali
T1	Connessione secondario trasformatore	24 Vac
T2	Connessione secondario trasformatore	
21	Apertura motore	24 Vdc 80 W
22	Chiusura motore	
12	Negativo uscita radio ausiliaria/luce di cortesia	24 Vdc 120 mA
1	Positivo accessori	
14	Negativo uscita spia cancello aperto	24 Vdc 120 mA
1	Positivo accessori	
1	Positivo accessori	24 Vdc 500 mA
0	Negativo accessori	
10	Negativo lampeggiante	24 Vdc 15 W max
11	Positivo lampeggiante	
99	Comune ingressi	
51	Passo-passo (N.O.)	
52	Pedonale (N.O.)	

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

**SL24.T****Attuatori comandabili**

Cod.	Descrizione
ESM2	ACTO 600D attuatore scorrevole 24 V 600 kg centrale Dip e trimmer

**Funzioni dei trimmer**

Trimmer	Descrizione
FM1	Forza motore (regola la coppia del motore, ruotare il trimmer in senso orario per aumentare la forza)
VS	Velocità di rallentamento (regola la velocità di rallentamento del motore, ruotare il trimmer in senso orario per aumentare la velocità)
V	Velocità standard (regola la velocità standard del motore, ruotare il trimmer in senso orario per aumentare la velocità)
TCA	Tempo di richiusura automatica (regolabile da 2 a 120 secondi, ruotare il trimmer in senso orario per aumentare il tempo)

**Funzioni dei tasti**

Tasto	Descrizione
PROG	Tasto di programmazione della corsa
MRX	Tasto di programmazione o cancellazione dei radiocomandi
51	Tasto di comando passo-passo

**Funzioni dei Dip-switch**

Dip	Funzione	Stato	Descrizione
DIP 1	Chiusura automatica	OFF	Chiusura automatica non attiva
		ON	Chiusura automatica attiva
DIP 2	Condominiale	OFF	Condominiale attivo (durante l'apertura del cancello, non è possibile fermare il movimento con un comando radio o con gli ingressi 51 (passo-passo) e 52 (pedonale). Con chiusura automatica attiva (DIP 1 = ON) e cancello aperto, un ulteriore comando passo-passo (morsetto 51 o comando radio) rinnova il tempo di pausa e se l'ingresso 51 resta impegnato la centrale sospende il conteggio della pausa fino al disimpegno dell'ingresso (per il collegamento di eventuali spire o timer)
		ON	Condominiale non attivo
DIP 3	Prelampeggio	OFF	Prelampeggio non attivo
		ON	Prelampeggio attivo, prima del movimento del cancello il lampeggiante si accende per 3 secondi
DIP 4	Tipo ingresso 63	OFF	Ingresso 63 come fotocellula interna
		ON	Ingresso 63 come bordo sensibile (per tipo bordo sensibile vedere DIP 7)
DIP 5	Foto test	OFF	Funzione foto test non attiva
		ON	Funzione foto test attiva: il morsetto alimentazione accessori negativo (0) si spegne per qualche frazione di secondo prima dell'inizio della manovra, eventuali accessori che necessitano di una alimentazione permanente (es. ricevitori delle fotocellule) devono ricevere il negativo dell'alimentazione da un comune degli ingressi (morsetti 99).
DIP 6	Uscita 12	OFF	Uscita 12 come Luce di Cortesia (LCO): a ogni movimento del cancello l'uscita resta attiva per 100 s. I tasti dei radiocomandi memorizzati sul secondo canale radio danno un comando pedonale
		ON	Uscita 12 come uscita Radio Ausiliaria: i tasti dei radiocomandi memorizzati sul secondo canale radio attivano l'uscita per 1 s
DIP 7	Tipo bordo sensibile	OFF	Bordo sensibile con contatto normalmente chiuso
		ON	Bordo sensibile resistivo, contatto normalmente aperto con resistenza di bilanciamento di 8,2 K Ohm in parallelo
DIP 8	Chiusura rapida	OFF	Chiusura rapida non attiva
		ON	Funzione di chiusura rapida attiva: l'intervento della fotocellula in chiusura (morsetto 62) porta il tempo di chiusura automatica a 5 secondi, al suo disimpegno
DIP 9	Non utilizzato		
DIP 10	Direzione di apertura	OFF	Apertura del cancello verso sinistra
		ON	Apertura del cancello verso destra

**Funzioni dei LED**

LED	Stato	Descrizione
PWR	OFF	Alimentazione di rete non presente
	ON	Alimentazione di rete presente
PRG (o lampeggiante)	2 lampeggi	Test fotocellule fallito (cablaggio errato o fotocellule occupate)
	3 lampeggi	Rilevato un problema sul circuito che attiva il motore
	4 lampeggi	Problema su encoder (encoder non funzionante o cablaggio encoder errato)
	5 lampeggi	Errore grave su EEPROM memoria EEPROM non presente o danneggiata)
	6 lampeggi	Timeout motore (motoriduttore sbloccato o danneggiato)
	7 lampeggi	Fusibile F2 interrotto
	8 lampeggi	Errore sovracorrente motore
	9 lampeggi	Cavi alimentazione motore invertiti (morsetti 21-22)
	ENCA	OFF
ON		Quando il motore è in funzione: segnale primo canale encoder presente (appare come un lampeggio molto rapido in funzione della velocità di rotazione del motore)

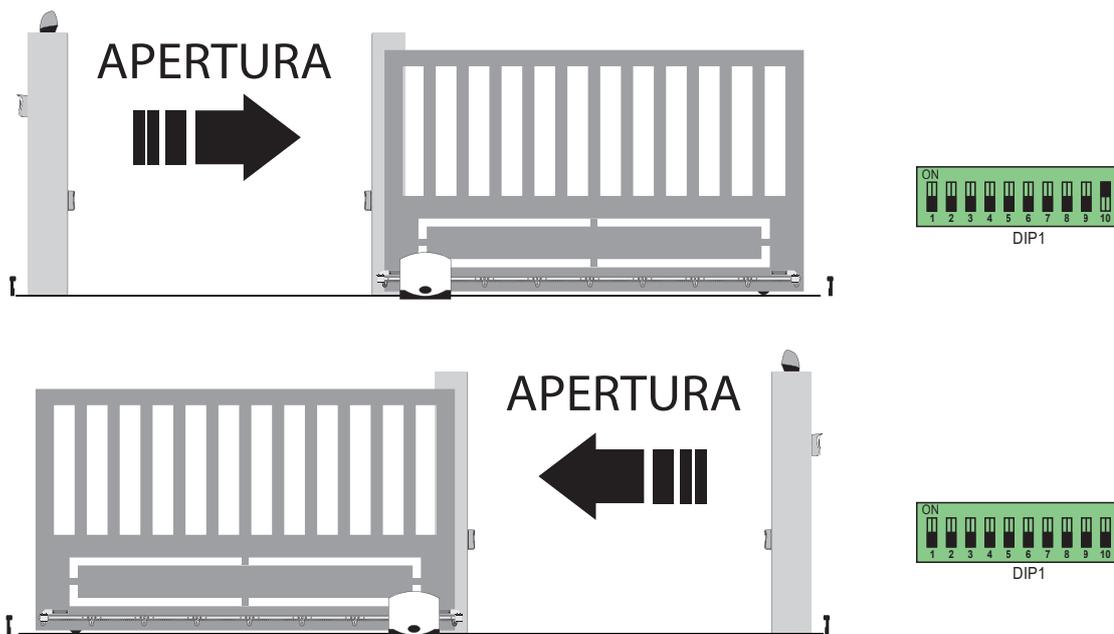
**SL24.T**

<b>ENCB</b>	OFF	Quando il motore è in funzione: segnale secondo canale encoder assente (encoder non funzionante)
	ON	Quando il motore è in funzione: segnale secondo canale encoder presente (appare come un lampeggio molto rapido in funzione della velocità di rotazione del motore)
<b>31</b>	OFF	Contatto di finecorsa 1 (staffa portamagneti DX) aperto (finecorsa impegnato)
	ON	Contatto di finecorsa 1 (staffa portamagneti DX) chiuso (finecorsa non impegnato)
<b>32</b>	OFF	Contatto di finecorsa 2 (staffa portamagneti SX) aperto (finecorsa impegnato)
	ON	Contatto di finecorsa 2 (staffa portamagneti SX) chiuso (finecorsa non impegnato)
<b>51</b>	OFF	Ingresso passo-passo (mor. 51) non impegnato
	ON	Ingresso passo-passo (mor. 51) impegnato
<b>52</b>	OFF	Ingresso pedonale (mor. 52) non impegnato
	ON	Ingresso pedonale (mor. 52) impegnato
<b>61</b>	OFF	Contatto di arresto (mor. 61) aperto (impegnato)
	ON	Contatto di arresto (mor. 61) chiuso (non impegnato)
<b>62</b>	OFF	Fotocellula in chiusura impegnata (mor. 62 aperto)
	ON	Fotocellula in chiusura non impegnata (mor. 62 chiuso)
<b>63</b>	OFF	Fotocellula o bordo sensibile impegnata (mor. 63 aperto)
	ON	Fotocellula o bordo sensibile non impegnata (mor. 63 chiuso)

**Taratura della corsa del cancello**

**NOTA:** Per poter eseguire la taratura della corsa, il cancello deve essere fermo.  
**ATTENZIONE!** DURANTE LA TARATURA DELLA CORSA DEL CANCELLO LE SICUREZZE SONO DISABILITATE.

Prima di effettuare la taratura controllare il senso di marcia del motore (DIP 10 = OFF, apertura verso sinistra, DIP 10 = ON apertura verso destra).



**Taratura rapida**

(rallentamenti a 50 cm in apertura e 75 cm in chiusura, apertura pedonale a 1 metro)

N°	Pressione pulsante	Fase	Descrizione
1	-	Preparazione	Portare il cancello a circa 1 metro dalla chiusura.
2	PROG	Attivazione procedura	Premere il pulsante di programmazione PROG per almeno 3 secondi fino a quando il LED PRG inizia a lampeggiare lentamente, rilasciare PROG.
3	51	Chiusura cancello	Premere il pulsante 51: il motore chiude a velocità rallentata fino al finecorsa di chiusura.
4	-	Apertura cancello	Il motore apre a velocità rallentata fino al finecorsa di apertura.
5	-	Chiusura cancello	Il motore chiude a velocità normale fino al finecorsa di chiusura.
6	-	Fine procedura	Il LED PRG si spegne. Procedura terminata.

## SL24.T

## Taratura avanzata

(rallentamenti e quota pedonale programmati dall'installatore)

N°	Pressione pulsante	Fase	Descrizione
1	-	Preparazione	Portare il cancello a circa 1 metro dalla chiusura.
2	PROG	Attivazione procedura	Premere e mantenere premuto il pulsante di programmazione PROG, il LED PRG inizia a lampeggiare lentamente, continuare a tenere premuto finché il LED PRG lampeggia velocemente, rilasciare PROG.
3	51	Chiusura cancello	Premere il pulsante 51: il motore chiude a velocità rallentata fino al finecorsa di chiusura.
4	-	Apertura cancello	Il motore apre a velocità normale.
5	51	Impostazione punto di rallentamento in apertura	Premere 51 per fissare il punto di inizio rallentamento in apertura del cancello.
6	-	Completamento apertura	Il cancello prosegue fino al raggiungimento del fine corsa di apertura.
7	-	Chiusura cancello	Il motore chiude a velocità normale.
8	51	Impostazione punto di rallentamento in chiusura	Premere 51 per fissare il punto di inizio rallentamento in chiusura del cancello.
9	-	Completamento chiusura	Il cancello prosegue fino al raggiungimento del fine corsa di chiusura.
10	-	Apertura cancello	Il motore apre a velocità normale.
11	51	Impostazione quota pedonale	Premere 51 per fissare lo spazio di apertura pedonale.
12	-	Chiusura cancello	Il motore chiude fino al raggiungimento del finecorsa in chiusura.
13	-	Fine procedura	Il LED PRG si spegne. Procedura terminata.

## Programmazione dei radiocomandi

Nota: la programmazione dei radiocomandi è eseguibile solo ad automazione ferma

## Programmazione del passo-passo

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED PRG	Descrizione
1	MRX	Spento	Premere e mantenere premuto il pulsante MRX fino a quando il LED PRG a luce verde inizia a lampeggiare lentamente
2	Pulsante radiocomando	Lampeggio lento	Premere il tasto del radiocomando da memorizzare
3	-	Fisso 1 s	Tasto del radiocomando memorizzato (nuovo radiocomando)
		3 lampeggi	Memoria piena

## Programmazione del secondo canale radio

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED PRG	Descrizione
1	MRX	Spento	Premere e mantenere premuto il pulsante MRX fino a quando il LED PRG a luce verde inizia a lampeggiare velocemente
2	Pulsante radiocomando	Lampeggio veloce	Premere il tasto del radiocomando da memorizzare
3	-	Fisso 1 s	Tasto del radiocomando memorizzato (nuovo radiocomando)
		3 lampeggi	Memoria piena

## Cancellazione di un radiocomando

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED PRG	Descrizione
1	MRX	Spento	Premere e mantenere premuto il pulsante MRX fino a quando il LED PRG a luce verde inizia a lampeggiare molto velocemente
2	Pulsante radiocomando	Lampeggio molto veloce	Premere il pulsante del radiocomando da cancellare
3	-	Fisso 1 s	Cancellazione avvenuta

## Cancellazione completa della ricevente

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED PRG	Descrizione
1	-	Spento	Rimuovere l'alimentazione alla centrale, scollegare anche le batterie se presenti
2	MRX	Acceso fisso	Ridare alimentazione alla centrale senza rilasciare il tasto MRX fino allo spegnimento del LED PRG
3	-	Spento	Cancellazione completa della ricevente avvenuta

Nota: dopo la cancellazione di tutti i radiocomandi, il primo radiocomando memorizzato configura la centrale per accettare solo i radiocomandi con codifica rolling-code o solo radiocomandi con codifica fissa.

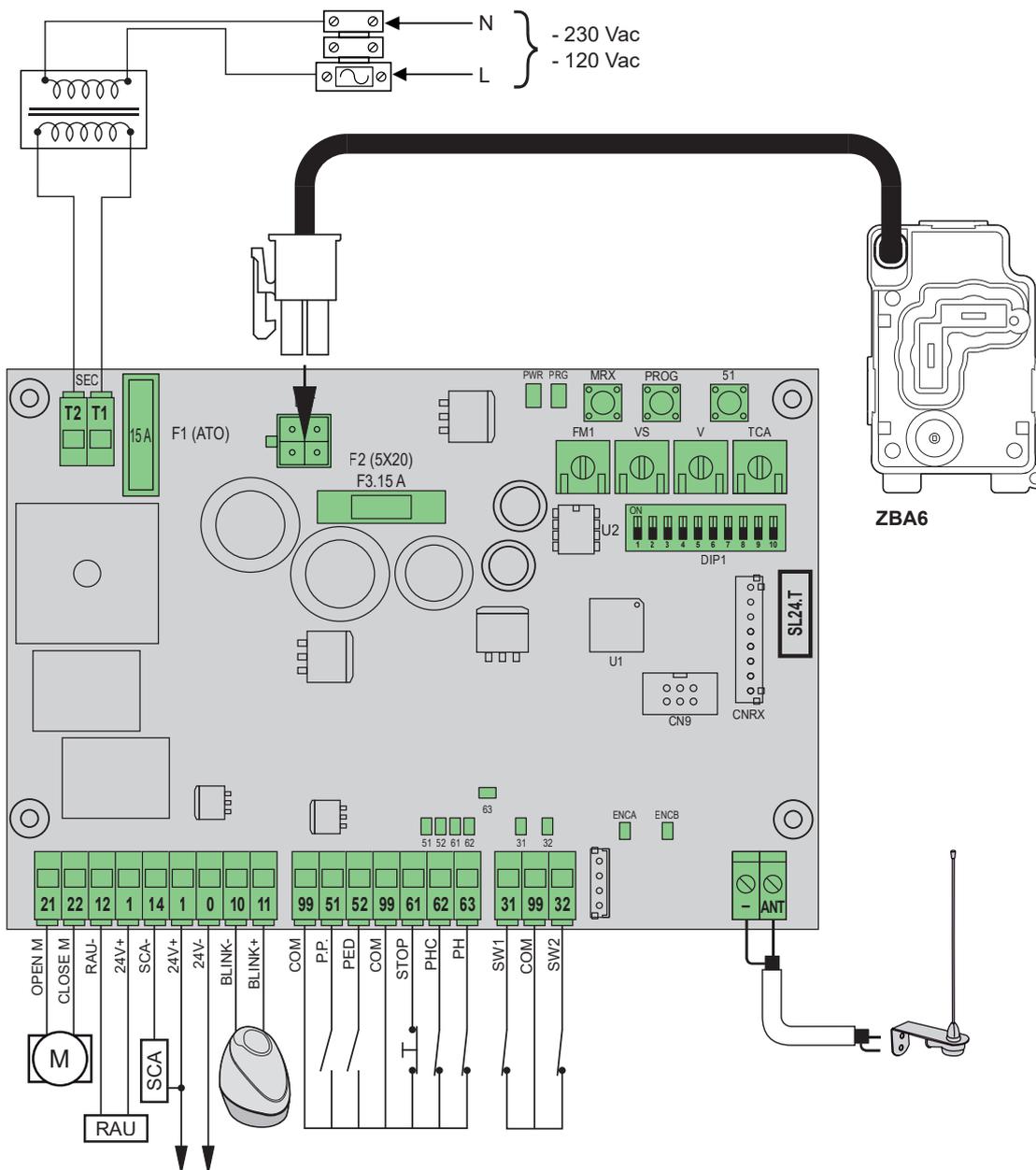


## • RAEE - Informazione agli utilizzatori

Il simbolo del bidone barrato indica che il prodotto a fine vita deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti e inviato presso centri di raccolta autorizzati, in conformità a quanto previsto dalle leggi nazionali dei Paesi dell'UE che recepiscono la Direttiva RAEE. Lo scopo è prevenire effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana, garantendo la corretta gestione del prodotto come rifiuto, evitando quindi uno smaltimento abusivo sanzionabile dalla legge. Per una corretta gestione del prodotto, si prega di verificare le disposizioni locali previste nel vostro paese.

• Per ulteriori informazioni [www.vimar.com](http://www.vimar.com)

SL24.T



Terminal block functions

Terminal	Description	Rated data
T1	Transformer secondary connection	24 Vac
T2	Transformer secondary connection	
21	Opening motor	24 Vdc 80 W
22	Closing motor	
12	Auxiliary radio/courtesy light negative output	24 Vdc 120 mA
1	Accessories positive	
14	Gate open warning light negative output	24 Vdc 120 mA
1	Accessories positive	
1	Accessories positive	24 Vdc 500 mA
0	Accessories negative	
10	Flashing light negative	24 Vdc 15 W max
11	Flashing light positive	
99	Common inputs	
51	Step by step (N.O.)	
52	Pedestrian (N.O.)	

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

**SL24.T****Controllable actuators**

Ref.	Description
ESM2	ACTO 600D 24 V 600 kg sliding gate actuator w/ Dip & Trimmer control panel

**Trimmer function**

Trimmer	Description
FM1	Power of motor (adjusts the torque of motor, turn the trimmer clockwise to increase the force)
VS	Slow-down speed (adjusts the slow-down speed of the motor, turn the trimmer clockwise to increase the speed)
V	Standard speed (adjusts the standard speed of the motor, turn the trimmer clockwise to increase the speed)
TCA	Automatic re-closing time (adjustable from 2 to 120 seconds, turn the trimmer clockwise to increase the time)

**Button functions**

Button	Description
PROG	Button for programming the travel
MRX	Button for programming or deleting remote controls
51	Step-by-step command button

**DIP-switch functions**

Dip	Function	Status	Description
DIP 1	Automatic closing	OFF	Automatic closing off
		ON	Automatic closing on
DIP 2	Apartment block	OFF	Apartment block on (while the gate is opening, you cannot stop the movement with a radio command or with inputs 51 (step-by-step) and 52 (pedestrian). With automatic closing on (DIP 1 = ON) and the gate open, an additional step-by-step command (terminal 51 or radio command) renews the pause time, and if input 51 remains engaged, the control panel suspends the pause count until the input is disengaged (for connecting any coils or a timer)
		ON	Apartment block off
DIP 3	Pre-flash	OFF	Pre-flashing off
		ON	Pre-flashing on, before the gate moves the flashing light comes on for 3 seconds
DIP 4	Input 63 type	OFF	Input 63 is for internal photocell
		ON	Input 63 is for safety edge (see DIP 7 for the safety edge type)
DIP 5	Photo test	OFF	Photo-test function off
		ON	Photo-test on: the negative accessory power supply terminal (0) turns off for a few fractions of a second before the start of movement, so any accessories that require a permanent power supply (e.g. photocell receivers) must get the negative power supply from an input common (terminal 99).
DIP 6	Output 12	OFF	Output 12 for Courtesy Light (LCO): each time the gate moves, the output remains on for 100 s. The remote control buttons saved on the second radio channel give a pedestrian command
		ON	Output 12 for Auxiliary Radio output: the remote control buttons saved on the second radio channel turn the output on for 1 s
DIP 7	Safety edge type	OFF	Sensitive edge with normally closed contact
		ON	Resistive sensitive edge, normally open contact with balancing resistance of 8.2 K Ohm in parallel
DIP 8	Rapid closing	OFF	Fast closing off
		ON	Fast closing function on: if the closing photocell (terminal 62) is engaged, the automatic closing time is set to 5 seconds when it is released
DIP 9	Not used		
DIP 10	Opening direction	OFF	Gate opening to the left
		ON	Gate opening to the right

**LED functions**

LED	Status	Description
PWR	OFF	Mains power supply not present
	ON	Mains power supply present
PRG (or flashing light)	2 blinks	Photocell test failed (incorrect wiring or photocells busy)
	3 blinks	Problem detected in the circuit that activates motor
	4 blinks	Problem on encoder (encoder damaged or wired incorrectly)
	5 blinks	Serious EEPROM error (EEPROM missing or damaged)
	6 blinks	Motor timeout (gear motor not engaged or damaged)
	7 blinks	Fuse F2 blown
	8 blinks	Motor overcurrent error
	9 blinks	Inverted motor power supply cables (terminals 21-22)
ENCA	OFF	When the motor is operating: first encoder channel signal absent (encoder not working)
	ON	When the motor is operating: first encoder channel present (it flashes very fast, depending on the motor rotation speed)

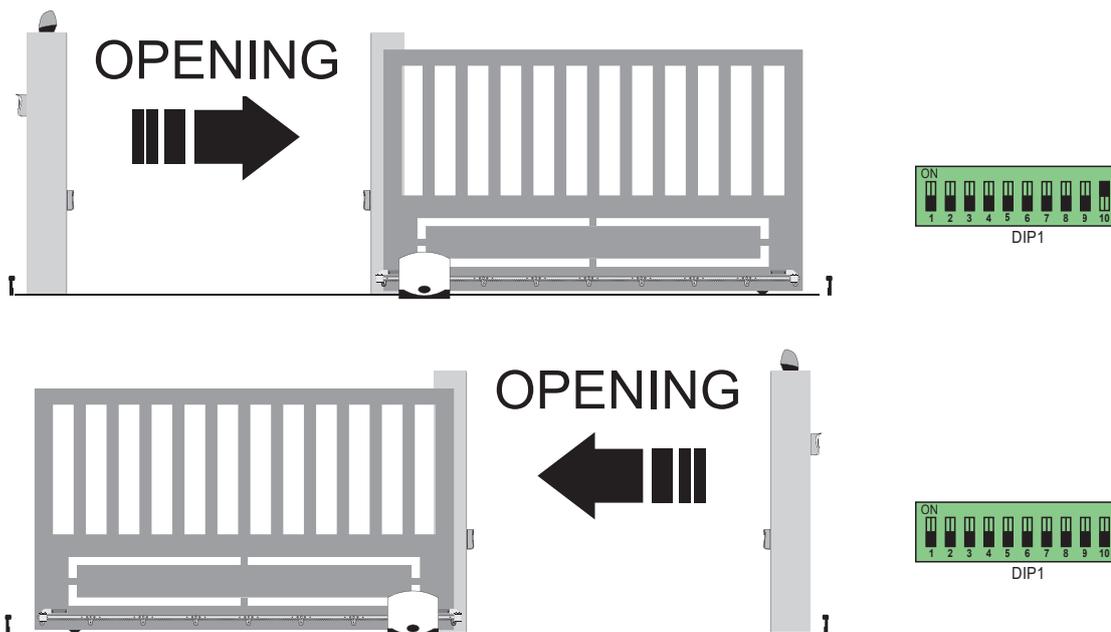
**SL24.T**

<b>ENCB</b>	OFF	When the motor is operating: second encoder channel signal absent (encoder not working)
	ON	When the motor is operating: second encoder channel present (it flashes very fast, depending on the motor rotation speed)
<b>31</b>	OFF	Limit switch 1 contact (RH magnet-holder bracket) open (limit switch engaged)
	ON	Limit switch 1 contact (RH magnet-holder bracket) closed (limit switch engaged)
<b>32</b>	OFF	Limit switch 2 contact (LH magnet-holder bracket) open (limit switch engaged)
	ON	Limit switch 2 contact (LH magnet-holder bracket) closed (limit switch not engaged)
<b>51</b>	OFF	Step-by-step input (term. 51) not engaged
	ON	Step-by-step input (term. 51) engaged
<b>52</b>	OFF	Pedestrian input (term. 52) not engaged
	ON	Pedestrian input (term. 52) engaged
<b>61</b>	OFF	Stop contact (term. 61) open (engaged)
	ON	Stop contact (term. 61) closed (not engaged)
<b>62</b>	OFF	Closing photocell (term. 62) engaged
	ON	Closing photocell (term. 62) not engaged
<b>63</b>	OFF	Photocell or safety edge (term. 63) open (engaged)
	ON	Photocell or safety edge (term. 63) closed (not engaged)

**Gate travel calibration**

**NOTE:** To perform this procedure, the gate must be stationary.  
**CAUTION!** THE SAFETY DEVICES ARE DISABLED DURING GATE TRAVEL CALIBRATION.

Before performing calibration, check the direction of the motor (DIP 10 = OFF, opening to the left, DIP 10 = ON opening to the right).



**Quick calibration**

(slow-down at 50 cm during opening and 75 cm during closing, pedestrian opening at 1 metre)

No.	Press push-button	Step	Description
1	-	Preparation	Move the gate to approximately 1 metre from closing
2	PROG	Procedure activation	Press the programming pushbutton PROG for at least 3 seconds, until the PRG LED starts flashing slowly, and then release it
3	51	Gate closing	Press pushbutton 51: the motor closes at reduced speed up to the closing limit switch
4	-	Gate opening	The motor opens at reduced speed up to the opening limit switch
5	-	Gate closing	The motor closes at normal speed up to the closing limit switch
6	-	End of procedure	The PRG LED turns off. End of procedure

## SL24.T

### Advanced calibration

(slow-down and pedestrian distance programmed by the installer)

No.	Press push-button	Step	Description
1	-	Preparation	Move the gate to approximately 1 metre from closing
2	PROG	Procedure activation	Press the programming push-button PROG and hold it down; the PRG LED will start flashing slowly; keep PROG pressed until the PRG LED flashes fast, and then release it
3	51	Gate closing	Press pushbutton 51: the motor closes at reduced speed up to the closing limit switch
4	-	Gate opening	The motor opens at normal speed
5	51	Setting the slow-down point when opening	Press 51 to set the slow-down starting point when opening the gate
6	-	Completion of opening	The gate continues until it reaches the opening limit switch
7	-	Gate closing	The motor closes at normal speed
8	51	Setting the slow-down point when closing	Press 51 to set the slow-down starting point when closing the gate
9	-	Complete closure	The gate continues until it reaches the closing limit switch
10	-	Gate opening	The motor opens at normal speed
11	51	Setting the pedestrian distance	Press 51 to set the pedestrian opening space
12	-	Gate closing	The motor closes until the closing limit switch is reached
13	-	End of procedure	The PRG LED turns off. End of procedure

### Remote control programming

**Note:** Remote control programming can only be done with the automatic gate system stationary

#### Step-by-step programming

No.	Press push-button	Signal PRG LED	Description
1	MRX	Off	Press the MRX push-button and hold it down until the green PRG LED starts flashing slowly
2	Remote control push-button	Slow flashing	Press the remote control push-button that you want to save
3	-	Fixed 1 s	Button of the saved remote control (new remote control)
		3 flashes	Memory full

#### Programming the second radio channel

No.	Press push-button	Signal PRG LED	Description
1	MRX	Off	Press the MRX push-button and hold it down until the green PRG LED starts flashing fast
2	Remote control push-button	Fast flashing	Press the remote control push-button that you want to save
3	-	Fixed 1 s	Button of the saved remote control (new remote control)
		3 flashes	Memory full

#### Deleting a remote control

No.	Press push-button	Signal PRG LED	Description
1	MRX	Off	Press the MRX push-button and hold it down until the green PRG LED starts flashing very fast
2	Remote control push-button	Very fast flashing	Press the button on the remote control to delete
3	-	Fixed 1 s	Deletion successful

#### Complete deletion of the receiver

No.	Press push-button	PRG LED indicator	Description
1	-	Off	Remove power from the control panel and disconnect any batteries
2	MRX	On continuously	Reapply power to the control panel without releasing the MRX button until the PRG LED turns off
3	-	Off	Receiver deleted completely

**After deleting all of the remote controls, the first one saved configures the control panel to accept only rolling-code or hard-coded remote controls.**



#### • WEEE - User information

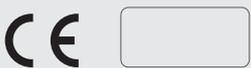
The crossed out bin symbol indicates that the product must be sent to separate collection facilities for recovery and recycling, in compliance with the national laws of EU Countries that implement the WEEE Directive. The objective is to prevent any harmful effects on the environment and on human health by ensuring that products are disposed of correctly, avoiding illegal disposal sanctioned by law.

To dispose of the product correctly, please check local dispositions in your country.

• For further information see [www.vimar.com](http://www.vimar.com) website







49401300A0 02 2501



**VIMAR**

Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italy  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)