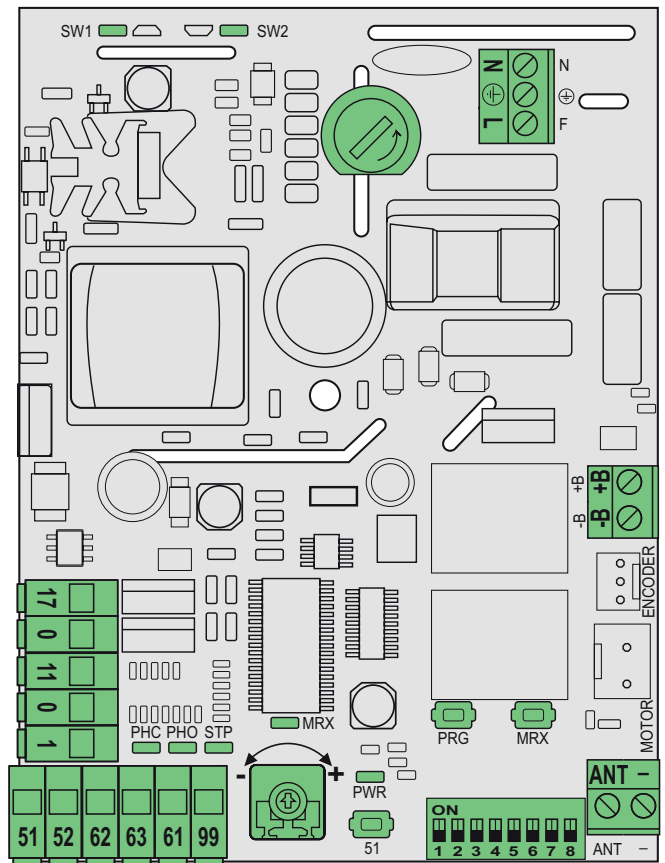


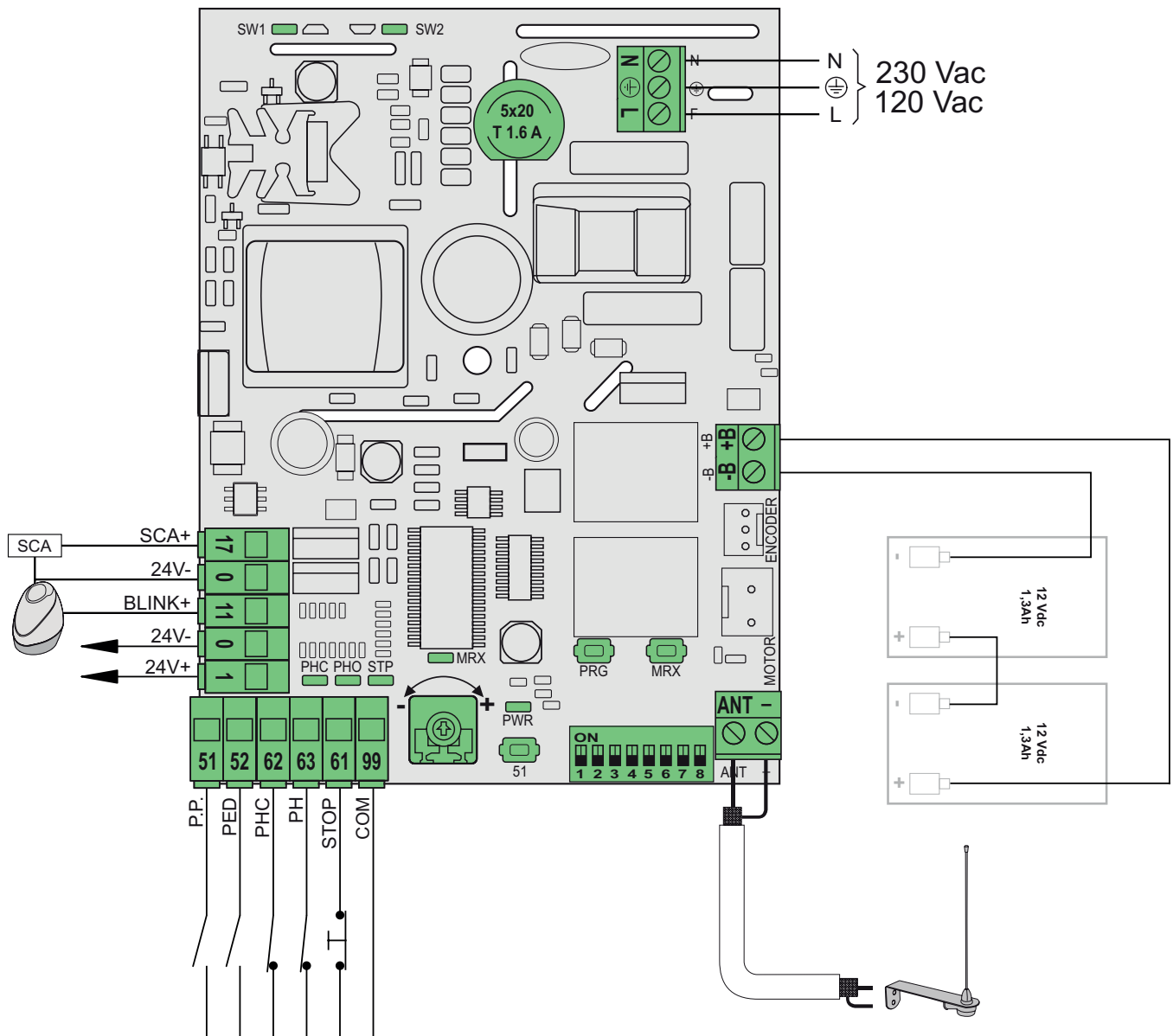
**Guida rapida installatore - Installer quick guide - Guide rapide installateur**  
**Guía rápida para el instalador - Kurzanleitung für den Installationstechniker - Σύντομος οδηγός τεχνικού εγκατάστασης**



### RS16.P

Centrale di comando 24V ACTO 404D  
 24 V control board ACTO 404D  
 Centrale de commande 24V ACTO 404D  
 Tarjeta de mando 24V ACTO 404D  
 Schalttafel 24V ACTO 404D  
 Πλακέτα ελέγχου με διακόπτη 24V ACTO 404D

RS16.P



Funzioni della morsettiera

Morsetto	Descrizione	Dati nominali
N	Neutro	120+230 Vac
⊖	Terra	
L	Fase	
17	Positivo spia cancello aperto	24 Vdc 120 mA
0	Negativo accessori	
11	Positivo lampeggiante	24 Vdc 10 W
0	Negativo accessori	
1	Positivo accessori	24 Vdc 300 mA
0	Negativo accessori	
+B	Positivo batteria di emergenza	
-B	Negativo batteria di emergenza	
51	Passo passo (NO)	
52	Pedonale (NO)	
62	Fotocellula in chiusura (NC)	
63	Fotocellula (NC)	
61	Arresto (NC)	
99	Comune ingressi	

Funzione del trimmer

Trimmer	Descrizione
MOT	Forza motore (ruotare il trimmer in senso orario per aumentare la forza)

Funzioni dei tasti

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

**RS16.P****Funzioni dei Dip-switch**

Dip	Funzione	Stato	Descrizione
DIP 1	Chiudi subito	OFF	Chiudi subito non attivo
		ON	Chiudi subito attivo: L'impegno e successivo disimpegno della fotocellula in chiusura durante l'apertura o nel tempo di pausa comporta la richiusura immediata del cancello almeno 3 s dopo la completa apertura, a prescindere dal tempo di chiusura automatica impostato.
DIP 2	Chiusura automatica	OFF	Chiusura automatica non attiva
		ON	Chiusura automatica attiva
DIP 3	Logica passo-passo	OFF	2 passi: passo-passo (mors. 51 e radio) con logica a 2 passi (apre - chiude - apre)
		ON	Comando passo-passo (mors. 51 e radio) con logica a 4 passi (apre - stop - chiude - stop - apre - stop)
DIP 4	Condominiale	OFF	Condominiale non attivo
		ON	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 2 = 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).
DIP 5	Spazio di rallentamento	OFF	Spazio di rallentamento al 10% della corsa
		ON	Spazio di rallentamento al 20% della corsa
DIP 6	Funzione ingresso 63	OFF	Ingresso 63 configurato come fotocellula (PH)
		ON	Ingresso 63 configurato come bordo sensibile (BAR)
DIP 7	Velocità di manovra	OFF	Velocità di manovra alta
		ON	Velocità di manovra bassa
DIP 8	Fototest	OFF	Fototest non attivo
		ON	Fototest attivo All'inizio di ogni manovra la centrale verifica la funzionalità delle fotocellule. Richiede un cablaggio specifico

**Funzioni dei LED**

LED	Stato	Descrizione
PWR	OFF	Alimentazione di rete non presente
	ON	Alimentazione di rete presente
MRX	1 lampeggio	Memorizzazione di un nuovo radiocomando
	2 lampeggi	Memorizzazione di un radiocomando già in memoria
	3 lampeggi	Cancellazione di un radiocomando
	4 lampeggi	Memoria radio esaurita
	5 lampeggi	Tentativo di memorizzazione di un radiocomando a codifica diversa da quella con cui è impostata la ricevente
	10 lampeggi	Cancellazione completa della memoria radio
51	OFF	Ingresso passo-passo (mor. 51) non impegnato
	ON	Ingresso passo-passo (mor. 51) impegnato
52	OFF	Ingresso pedonale (mor. 52) non impegnato
	ON	Ingresso pedonale (mor. 52) impegnato
61	OFF	Contatto di arresto (mor. 61) aperto (impegnato)
	ON	Contatto di arresto (mor. 61) chiuso (non impegnato)
62	OFF	Fotocellula in chiusura impegnata (mor. 62 aperto)
	ON	Fotocellula in chiusura non impegnata (mor. 62 chiuso)
63	OFF	Fotocellula o bordo sensibile impegnata (mor. 63 aperto)
	ON	Fotocellula o bordo sensibile non impegnata (mor. 63 chiuso)
SW1	OFF	Fincorsa 1 (corrispondente alla staffa fincorsa di destra marcata DX) non impegnato
	ON	Fincorsa 1 impegnato
SW2	OFF	Fincorsa 2 (corrispondente alla staffa fincorsa di sinistra marcata SX) non impegnato
	ON	Fincorsa 2 impegnato

**Modifica dei parametri programmabili**

La centrale è programmata di default con i seguenti parametri:

- chiusura automatica: 30 s
- direzione di apertura: verso destra
- quota di apertura pedonale: 1 m

**Nota:** non modificare il cablaggio del motore elettrico, per invertire la direzione di apertura seguire la procedura descritta sotto.

## RS16.P

La centrale non ha mai bisogno di taratura della corsa in quanto essa è misurata a ogni manovra in modo automatico. All'avvio della scheda viene eseguita la manovra completa di apre-chiude per tarare la corsa (essa avverrà a velocità rallentata in quanto la centrale non conosce l'esatta posizione del cancello).

Per modificare le impostazioni di default seguire le indicazioni sotto indicate.

**NOTA: per modificare i parametri programmabili il cancello deve essere fermo.**

**ATTENZIONE! DURANTE LA MODIFICA DEI PARAMETRI PROGRAMMABILI LE SICUREZZE SONO DISABILITATE.**

### Modifica del tempo di chiusura automatica

1. A cancello fermo, premere e tenere premuto PRG per 2 s, il lampeggiante si accende con luce fissa a indicare che si è in programmazione. Il cancello si chiude e si riapre.
2. Quando il cancello arriva al finecorsa di apertura, trascorso il tempo di richiusura desiderato (120 s max) premere 51 (il cancello si richiude).

### Inversione della direzione di apertura

1. A cancello fermo e non chiuso, premere e tenere premuto PRG per 2 s, il lampeggiante si accende con luce fissa a indicare che si è in programmazione. Il cancello si chiude.
2. Premere MRX (il cancello si arresta).
3. Dare un impulso (es. premere 51), il cancello parte in chiusura.

### Modifica della quota di apertura pedonale

1. Avere a disposizione un radiocomando con il 2° canale radio memorizzato.
2. A cancello chiuso, premere e tenere premuto PRG per 2 s, il lampeggiante si accende con luce fissa a indicare che si è in programmazione. Il cancello si apre.
3. Raggiunta la quota di apertura desiderata, premere il tasto del radiocomando memorizzato come 2° canale radio.

### Nota:

Nel caso in cui si voglia riportare a default la centrale eseguire la seguente procedura:

1. Togliere tensione alla centrale.
2. Premere e mantenere premuto il tasto PRG.
3. Ridare tensione alla centrale e aspettare che il lampeggiante si accenda a luce fissa.
4. Trascorsi 3 sec., rilasciare il tasto PRG. Si spegne il lampeggiante.
5. La centrale ora è settata con i tempi di default.

### Programmazione dei radiocomandi

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

#### Programmazione del passo-passo:

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED MRX	Descrizione
1	MRX	Spento	Premere e mantenere premuto il pulsante MRX per non più di 7 s
2	MRX+ radiocomando	-	A pulsante MRX ancora premuto, premere il tasto del radiocomando da memorizzare
3	-	1 lampeggio	Tasto del radiocomando memorizzato (nuovo radiocomando)
		2 lampeggi	Tasto del radiocomando memorizzato (radiocomando già in memoria)

#### Programmazione del pedonale:

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED MRX	Descrizione
1	MRX+PRG	Spento	Premere e mantenere premuti i pulsanti MRX e PRG per non più di 7 s
2	MRX+PRG+radiocomando	-	A pulsante MRX e PRG ancora premuti, premere il tasto del radiocomando da memorizzare
3	-	1 lampeggio	Tasto del radiocomando memorizzato (nuovo radiocomando)
		2 lampeggi	Tasto del radiocomando memorizzato (radiocomando già in memoria)

#### Cancellazione di un radiocomando

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED MRX	Descrizione
1	MRX	Acceso fisso	Premere e mantenere premuto il pulsante MRX per almeno 7 s fino a quando il LED MRX si accende fisso
2	MRX+ radiocomando	-	A pulsante MRX ancora premuto, premere il tasto del radiocomando da cancellare
3	-	3 lampeggi	Cancellazione avvenuta

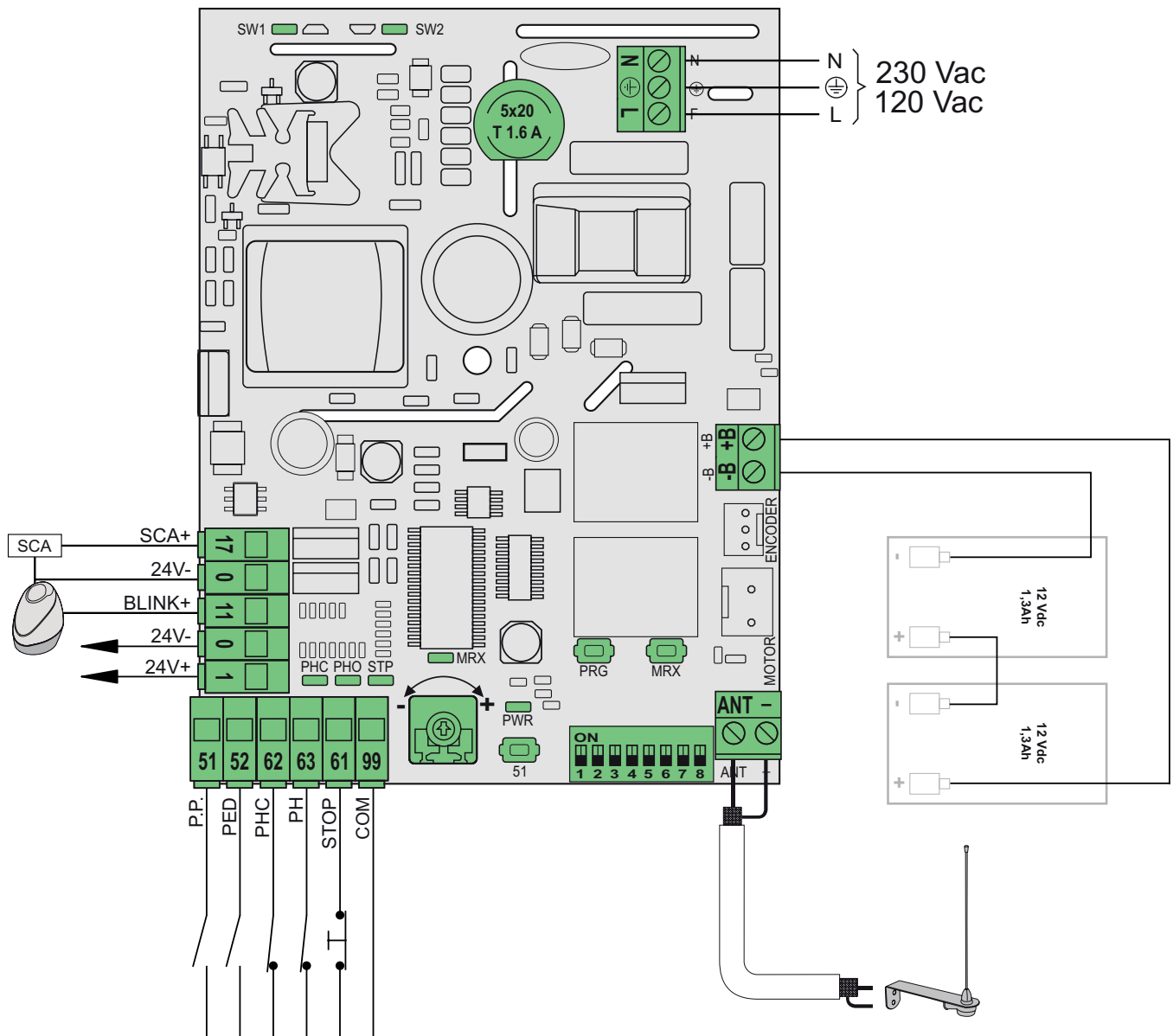
#### Cancellazione completa della ricevente

N.	Pressione pulsante	Segnalazione LED MRX	Descrizione
1	MRX	Lampeggiante	Premere e mantenere premuto il pulsante MRX per almeno 14 s fino a quando il LED MRX inizia a lampeggiare
2	-	10 lampeggi	Cancellazione completa della ricevente

### 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.

RS16.P



Terminal block functions:

Terminal	Description	Rated data
N	Neutral	120 to 230 Vac
⊕	Earth	
L	Live	
17	Gate open warning light positive	24 Vdc 120 mA
0	Accessories negative	
11	Flashing light positive	24 Vdc 10 W
0	Accessories negative	
1	Accessories positive	24 Vdc 300 mA
0	Accessories negative	
+B	Emergency battery positive	
-B	Emergency battery negative	
51	Step by step (NO)	
52	Pedestrian (NO)	
62	Photocell when closing (NC)	
63	Photocell (NC)	
61	Stop (NC)	
99	Common inputs	

Trimmer function:

Trimmer	Description
MOT	Power of motor (turn the trimmer clockwise to increase the power)

Button functions:

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

**RS16.P****DIP-switch functions**

DIP	Function	Status	Description
DIP 1	Close immediately	OFF	Close immediately off
		ON	Close immediately on: The engagement and subsequent disengagement of the photocell when closing, while opening or during the pause time causes the gate to reclose immediately at least 3 s after full opening, regardless of the set automatic closing time.
DIP 2	Automatic closing	OFF	Automatic closing off
		ON	Automatic closing on
DIP 3	Step-step logic	OFF	2 steps: step-by-step (term. 51 and radio) with logic in 2 steps (open - close - open)
		ON	Step-by-step command (term. 51 and radio) with logic in 4 steps (open - stop - close - stop - open - stop)
DIP 4	Apartment block	OFF	Apartment block off
		ON	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-switch 2 = 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).
DIP 5	Slowdown distance	OFF	Slowdown distance at 10% of the travel
		ON	Slowdown distance at 20% of the travel
DIP 6	Input 63 function	OFF	Input 63 configured as photocell (PH)
		ON	Input 63 configured as safety edge (BAR)
DIP 7	Action speed	OFF	Action speed high
		ON	Action speed low
DIP 8	Photo-test	OFF	Photo-test off
		ON	Photo-test on At the start of each action, the control panel checks the operation of the photocells. It requires specific wiring

**LED functions**

LED	Status	Description
PWR	OFF	Mains power supply not present
	ON	Mains power supply present
MRX	1 blink	Saving a new remote control
	2 blinks	Saving a remote control already in memory
	3 blinks	Deleting a remote control
	4 blinks	Radio memory full
	5 blinks	Attempt to store a remote control with a different code from the one used to set the receiver
	10 blinks	Complete deletion of the radio memory
51	OFF	Step-by-step input (term. 51) not engaged
	ON	Step-by-step input (term. 51) engaged
52	OFF	Pedestrian input (term. 52) not engaged
	ON	Pedestrian input (term. 52) engaged
61	OFF	Stop contact (term. 61) open (engaged)
	ON	Stop contact (term. 61) closed (not engaged)
62	OFF	Photocell engaged when closing (term. 62 open)
	ON	Photocell not engaged when closing (term. 62 closed)
63	OFF	Photocell or safety edge engaged (term. 63 open)
	ON	Photocell or safety edge not engaged (term. 63 closed)
SW1	OFF	Limit switch 1 (corresponding to the right limit switch bracket marked DX) not used
	ON	Limit switch 1 engaged
SW2	OFF	Limit switch 2 (corresponding to the left limit switch bracket marked SX) not used
	ON	Limit switch 2 engaged

**Changing the programmable parameters**

The control panel is programmed by default with the following parameters:

- automatic closing: 30 s
- opening direction: to the right
- pedestrian opening position: 1 m

**Notes:** do not change the wiring for the electric motors. To reverse the opening direction, follow the procedure described below.

## RS16.P

The control panel never needs travel setting as this is automatically measured with each action. When the card is started a full open-close action is performed to calibrate the travel (it takes place at slower speed as the control panel does not know the exact position of the gate).

To change the default settings, follow the instructions provided below.

**NOTES: to change the programmable parameters, the gate must be stationary.**

**WARNING! THE SAFETY DEVICES ARE DISABLED WHILE THE PROGRAMMABLE PARAMETERS ARE BEING CHANGED.**

### Changing the automatic closing time

1. While the gate is stationary, press and hold PRG for 2 s; the flashing light comes on and remains steadily lit to indicate that programming is in progress. The gate closes and reopens.
2. When the gate reaches its opening stop limit, once the desired reclosing time has elapsed (120 s max), press 51 (the gate closes again).

### Reversing the opening direction

1. While the gate is stationary and not closed, press and hold PRG for 2 s; the flashing light comes on and remains steadily lit to indicate that programming is in progress. The gate closes.
2. Press MRX (the gate stops).
3. Create a pulse (e.g. Press 51); the gate begins to close.

### Changing the pedestrian opening position

1. Have a remote control available with the 2nd radio channel stored.
2. While the gate is closed, press and hold PRG for 2 s; the flashing light comes on and remains steadily lit to indicate that programming is in progress. The gate opens.
3. Once the desired opening position has been reached, press the button on the remote control stored as the 2nd radio channel.

#### Note:

If you want to return the control panel to default, perform the following procedure:

1. Disconnect the power to the control panel.
2. Press and hold the PRG button.
3. Reconnect the power to the control panel and wait for the flashing light to come on steady.
4. After 3 sec., release the PRG button. The flashing light will turn off.
5. The control panel is now set with the default times.

### Remote control programming

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

#### Step-by-step programming:

No.	Pressing push button	Signal MRX LED	Description
1	MRX	Off	Press and hold down the MRX push button for no more than 7 s
2	MRX+ remote control	-	With the MRX push button still pressed, press the button of the remote control to be saved
3	-	1 blink	Button of the saved remote control (new remote control)
		2 blinks	Button of the saved remote control (remote control already in memory)

#### Programming the pedestrian:

No.	Pressing push button	Signal MRX LED	Description
1	MRX+PRG	Off	Press and hold down the MRX and PRG push buttons for no more than 7 s
2	MRX+PRG+remote control	-	With the MRX and PRG push buttons still pressed, press the button of the remote control to be saved
3	-	1 blink	Button of the saved remote control (new remote control)
		2 blinks	Button of the saved remote control (remote control already in memory)

#### Deleting a remote control

No.	Pressing push button	Signal MRX LED	Description
1	MRX	On steady	Press and hold down the MRX push button for at least 7 s until the MRX LED comes on steady
2	MRX+ remote control	-	With the MRX push button still pressed, press the button of the remote control to be deleted
3	-	3 blinks	Deletion successful

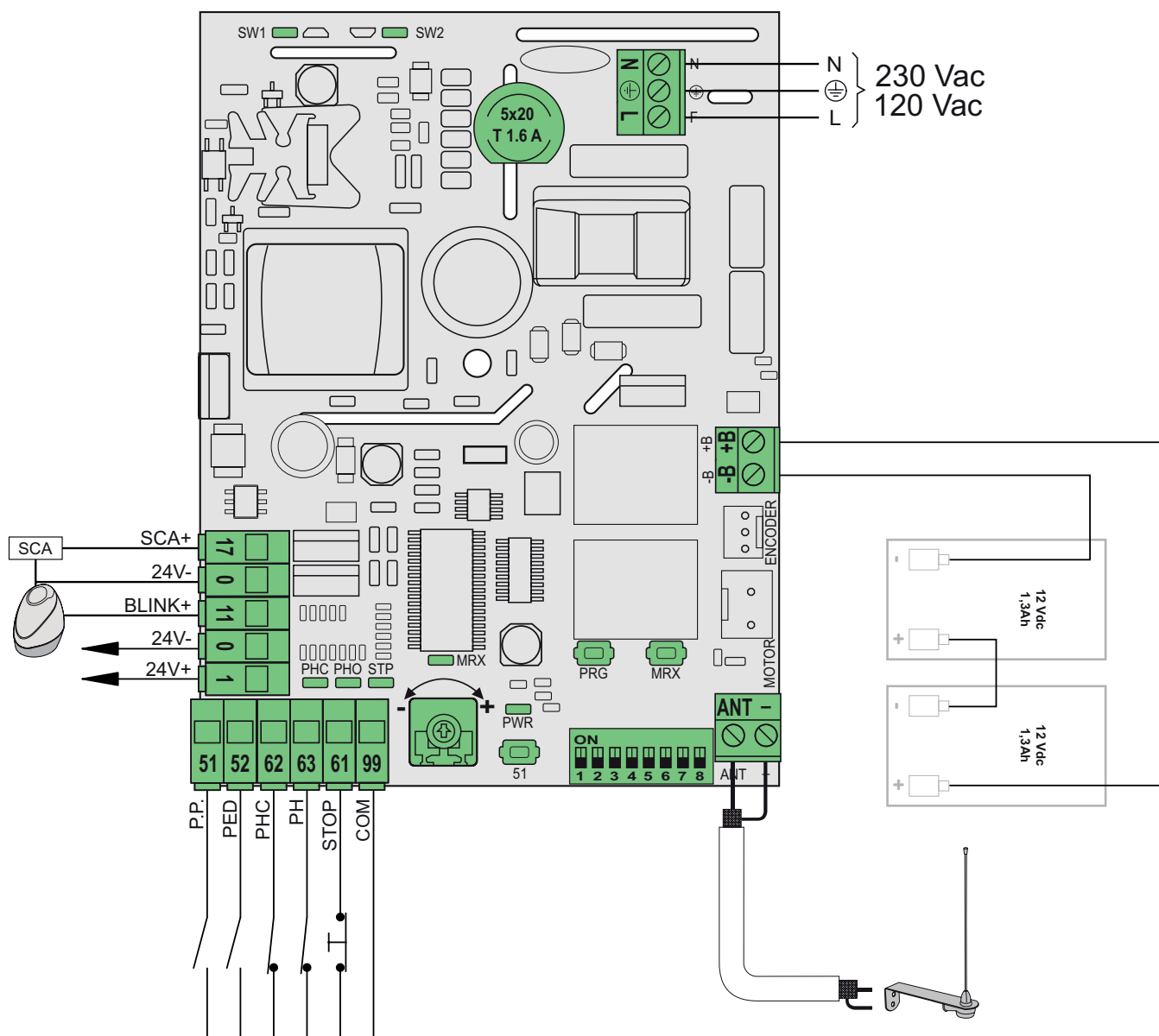
#### Complete deletion of the receiver

No.	Pressing push button	MRX LED indicator	Description
1	MRX	Flashing light	Press and hold down the MRX push button for at least 14 s until the MRX LED starts flashing
2	-	10 blinks	Complete deletion of the receiver

#### Note:

After deleting all the remote controls, the first saved remote control configures the control panel to accept only remote controls with a rolling code or only remote controls with a fixed code.

RS16.P



Fonctions du bornier :

Borne	Description	Données nominales
N	Neutre	120 ÷ 230 Vca
	Terre	
L	Phase	
17	Positif voyant portail ouvert	24 Vdc, 120 mA
0	Négatif accessoires	
11	Positif clignotant	24 Vdc, 10 W
0	Négatif accessoires	
1	Positif accessoires	24 Vdc, 300 mA
0	Négatif accessoires	
+B	Positif batterie d'urgence	
-B	Négatif batterie d'urgence	
51	Pas à pas (NO)	
52	Piéton (NO)	
62	Cellule photo-électrique en fermeture (NF)	
63	Cellule photo-électrique (NF)	
61	Arrêt (NF)	
99	Commun entrées	

Fonctions du variateur :

Variateur	Description
MOT	Force moteur (tourner le variateur dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la puissance)

Fonction des touches :

Touche	Description
PRG	Touche de programmation de la course
MRX	Touche de programmation et d'effacement des radiocommandes
51	Touche de commande pas à pas



**RS16.P****Fonctions des dip-switch :**

Dip	Fonction	État	Description
DIP 1	Fermeture immédiate	OFF	Fermeture immédiate désactivée
		ON	Fermeture immédiate activée : L'activation et la désactivation de la cellule photo-électrique en fermeture durant l'ouverture ou durant le temps de pause comporte la refermeture immédiate du portail au moins 3 s après l'ouverture complète, quel que soit le temps de fermeture automatique défini.
DIP 2	Fermeture automatique	OFF	Fermeture automatique désactivée
		ON	Fermeture automatique active
DIP 3	Logique pas à pas	OFF	2 pas : pas à pas (borne 51 et radio) avec logique à 2 pas (ouvre - ferme - ouvre)
		ON	Commande pas à pas (borne 51 et radio) avec logique à 4 pas (ouvre - stop - ferme - stop - ouvre - stop)
DIP 4	Copropriété	OFF	Copropriété désactivée
		ON	Copropriété activée (durant l'ouverture du portail, il n'est pas possible de stopper le mouvement avec une commande radio ou avec les entrées 51 (pas à pas) et 52 (piéton). Si la fermeture automatique est activée (Dip 2 = ON) et le portail ouvert, une nouvelle commande pas à pas (borne 51 ou commande radio) renouvelle le temps de pause et, si l'entrée 51 reste utilisée, la centrale suspend le décompte de la pause jusqu'à ce que l'entrée ne soit plus utilisée (pour la connexion éventuelle de spires ou de la minuterie).
DIP 5	Espace de ralentissement	OFF	Espace de ralentissement égal à 10 % de la course
		ON	Espace de ralentissement égal à 20 % de la course
DIP 6	Fonction entrée 63	OFF	Entrée 63 configurée comme cellule photo-électrique (PH)
		ON	Entrée 63 configurée comme bord sensible (BAR)
DIP 7	Vitesse de manœuvre	OFF	Vitesse de manœuvre élevée
		ON	Vitesse de manœuvre lente
DIP 8	Phototest	OFF	Phototest désactivé
		ON	Phototest activé Au début de chaque manœuvre, la centrale vérifie si les cellules photo-électriques fonctionnent correctement. Nécessite un câblage spécifique

**Fonctions des leds**

LED	État	Description
PWR	OFF	Tension absente
	ON	Tension présente
MRX	1 clignotement	Mémorisation d'une nouvelle radiocommande
	2 clignotements	Mémorisation d'une radiocommande déjà mémorisée
	3 clignotements	Effacement d'une radiocommande
	4 clignotements	Mémoire radio pleine
	5 clignotements	Tentative de mémorisation d'une radiocommande dont le codage diffère de celui qui a servi à la configuration du récepteur
	10 clignotements	Effacement complet de la mémoire radio
51	OFF	Entrée pas à pas (borne 51) inutilisée
	ON	Entrée pas à pas (borne 51) utilisée
52	OFF	Entrée piétonne (borne 52) inutilisée
	ON	Entrée piétonne (borne 52) utilisée
61	OFF	Contact d'arrêt (borne 61) ouvert (utilisé)
	ON	Contact d'arrêt (borne 61) fermé (inutilisé)
62	OFF	Cellule photo-électrique en fermeture utilisée (borne 62 ouverte)
	ON	Cellule photo-électrique en fermeture inutilisée (borne 62 fermée)
63	OFF	Cellule photo-électrique ou bord sensible utilisé (borne 63 ouverte)
	ON	Cellule photo-électrique ou bord sensible inutilisé (borne 63 fermée)
SW1	OFF	Fin de course 1 (correspondant à l'étrier de fin de course à droite marqué DT) inutilisé
	ON	Fin de course 1 utilisé
SW2	OFF	Fin de course 2 (correspondant à l'étrier de fin de course à gauche marqué GCHE) inutilisé
	ON	Fin de course 2 utilisé

**Modification des paramètres programmables**

La centrale est configurée par défaut avec les paramètres suivants :

- fermeture automatique : 30 s
- sens d'ouverture : vers la droite
- cote de l'ouverture piétons : 1 m

**Remarques :** ne pas modifier le câblage du moteur électrique ; pour inverser le sens d'ouverture, procéder selon les indications suivantes.

## RS16.P

La centrale ne nécessite aucun réglage de la course du fait que cette dernière est mesurée automatiquement à chaque manœuvre. Le démarrage de la carte enclenche la manœuvre complète d'ouverture/fermeture permettant de régler la course (à basse vitesse car la centrale ne connaît pas la position exacte du portail).

Pour modifier les réglages par défaut, suivre les indications ci-après.

**REMARQUES : pour modifier les paramètres programmables, le portail doit être à l'arrêt.**

**ATTENTION ! DURANT LA MODIFICATION DES PARAMÈTRES PROGRAMMABLES, LES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ SONT DÉACTIVÉS.**

### Modifie le temps de fermeture automatique

1. Portail à l'arrêt, appuyer 2 s sur PRG, le clignotant reste allumé pour indiquer la phase de programmation. Le portail se ferme puis s'ouvre à nouveau.
2. Lorsque le portail arrive au fin de course d'ouverture, une fois le temps de refermeture programmé écoulé (120 s max), appuyer sur 51 (le portail se referme).

### Inversion du sens d'ouverture

1. Portail à l'arrêt et non fermé, appuyer 2 s sur PRG, le clignotant reste allumé pour indiquer la phase de programmation. Le portail se ferme.
2. Appuyer sur MRX (le portail s'arrête).
3. Donner une impulsion (par ex en appuyant sur 51), le portail est actionné pour se fermer.

### Modification de la cote d'ouverture piétons.

1. Prévoir une radiocommande avec le 2e canal radio mémorisé.
2. Portail fermé, appuyer 2 s sur PRG, le clignotant reste allumé pour indiquer la phase de programmation. Le portail s'ouvre.
3. Après avoir atteint la cote d'ouverture prévue, appuyer sur la touche de la radiocommande mémorisée comme 2e canal radio.

### Remarque :

Pour remettre la centrale sur les valeurs par défaut, procéder de la façon suivante :

1. Couper la tension de la centrale.
2. Appuyer sur la touche PRG et garder le doigt dessus.
3. Remettre la centrale sous tension et attendre que le clignotant reste allumé.
4. Relâcher la touche PRG au bout de 3 secondes Le clignotant s'éteint.
5. La centrale est configurée avec les temps par défaut.

### Programmation des radiocommandes

**Remarque : la programmation des radiocommandes n'est possible que si l'automatisme est à l'arrêt**

#### Programmation du pas à pas :

N°	Bouton	Signalisation LED MRX	Description
1	MRX	Éteinte	Appuyer sur le bouton MRX et maintenir la pression, sans dépasser 7 s
2	MRX+ radiocommande	-	Bouton MRX encore enfoncé, appuyer sur la touche de la radiocommande à mémoriser
3	-	1 clignotement	Touche de la radiocommande mémorisée (nouvelle radiocommande)
		2 clignotements	Touche de la radiocommande mémorisée (radiocommande déjà mémorisée)

#### Programmation de l'accès piéton :

N°	Bouton	Signalisation LED MRX	Description
1	MRX+PRG	Éteinte	Appuyer sur les boutons MRX et PRG et maintenir la pression, sans dépasser 7 s
2	MRX+PRG+ radiocommande	-	Boutons MRX et PRG encore enfoncés, appuyer sur la touche de la radiocommande à mémoriser
3	-	1 clignotement	Touche de la radiocommande mémorisée (nouvelle radiocommande)
		2 clignotements	Touche de la radiocommande mémorisée (radiocommande déjà mémorisée)

#### Effacement d'une radiocommande

N°	Bouton	Signalisation LED MRX	Description
1	MRX	Allumée fixe	Appuyer sur le bouton MRX et maintenir la pression au moins 7 s, jusqu'à ce que la led MRX s'allume.
2	MRX+ radiocommande	-	Bouton MRX encore enfoncé, appuyer sur la touche de la radiocommande à supprimer
3	-	3 clignotements	Effacement ok

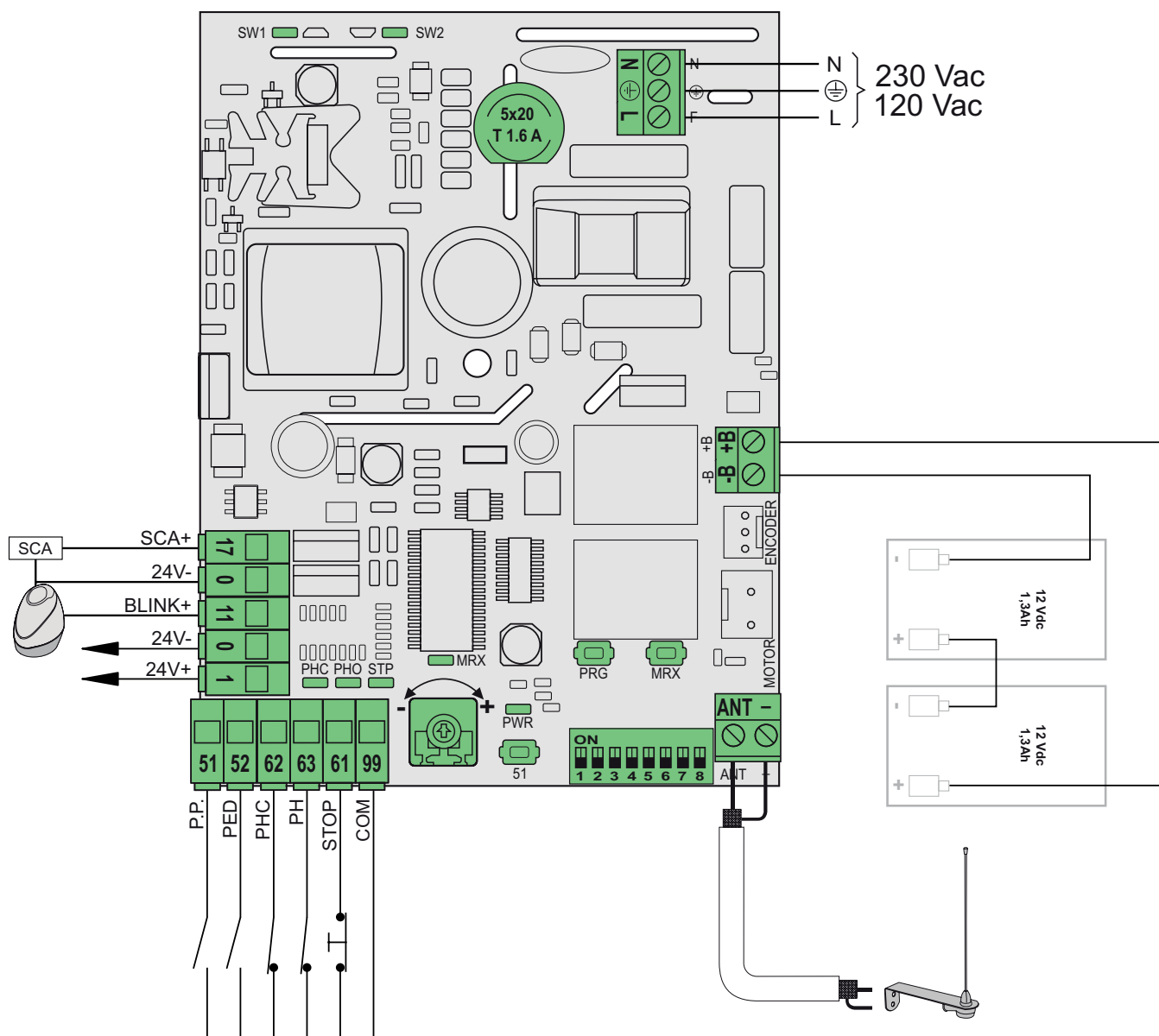
#### Effacement complet du récepteur

N°	Bouton	Signalisation LED MRX	Description
1	MRX	Clignote	Appuyer sur le bouton MRX et maintenir la pression au moins 14 s, jusqu'à ce que la led MRX commence à clignoter.
2	-	10 clignotements	Effacement complet du récepteur

### Remarque :

après l'effacement de toutes les radiocommandes, la première radiocommande enregistrée configure la centrale pour qu'elle accepte uniquement les radiocommandes avec code tournant ou avec code fixe.

RS16.P



**Funciones de la regleta de conexiones:**

Borne	Descripción	Datos nominales
N	Neutro	120+230 Vac
⊕	Tierra	
L	Fase	
17	Positivo del testigo de cancela abierta	24 Vdc 120 mA
0	Negativo de los accesorios	24 Vdc 10 W
11	Positivo de la luz rotativa	
0	Negativo de los accesorios	24 Vdc 300 mA
1	Positivo de los accesorios	
0	Negativo de los accesorios	
+B	Positivo de la batería de emergencia	
-B	Negativo de la batería de emergencia	
51	Paso paso (NO)	
52	Peatonal (NO)	
62	Fotocélula en cierre (NC)	
63	Fotocélula (NC)	
61	Parada (NC)	
99	Común de las entradas	

**Funciones del trimmer:**

Trimmer	Descripción
MOT	Fuerza motor (gire el trimmer en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la fuerza)

**Función de las teclas:**

Tecla	Descripción
PRG	Tecla para programar la carrera
MRX	Tecla para programar o borrar los mandos a distancia
51	Tecla de mando paso-paso

**RS16.P****Funciones de los conmutadores DIP:**

Dip	Función	Estado	Descripción
DIP 1	Cierre inmediato	OFF	Cierre inmediato no activado
		ON	Cierre inmediato activado: La activación y posterior desactivación de la fotocélula en cierre durante la apertura o el tiempo de pausa conllevan el cierre inmediato de la cancela al menos 3 segundos después de la apertura completa, sin importar el tiempo de cierre automático configurado.
DIP 2	Cierre automático	OFF	Cierre automático no activado
		ON	Cierre automático activado
DIP 3	Lógica paso-paso	OFF	2 pasos: paso-paso (borne 51 y radio) con lógica de 2 pasos (abre - cierra - abre)
		ON	Mando paso-paso (borne 51 y radio) con lógica de 4 pasos (abre - paro - cierra - paro - abre - paro)
DIP 4	Comunidad	OFF	Comunidad de vecinos no activado
		ON	Comunidad de vecinos activado (durante la apertura de la cancela no es posible detener el movimiento con un mando radio o con las entradas 51 (paso-paso) y 52 (peatonal). Con el cierre automático activado (DIP 2 = ON) y la cancela abierta, otro mando paso-paso (borne 51 o mando por radio) renueva el tiempo de pausa y, si la entrada 51 permanece ocupada, la central deja de contar el tiempo de pausa hasta que la entrada se libera (para conectar posibles espiras o temporizadores).
DIP 5	Distancia de desaceleración	OFF	Distancia de desaceleración al 10% de la carrera
		ON	Distancia de desaceleración al 20% de la carrera
DIP 6	Función de la entrada 63	OFF	Entrada 63 configurada como fotocélula (PH)
		ON	Entrada 63 configurada como borde sensible (BAR)
DIP 7	Velocidad de maniobra	OFF	Velocidad de maniobra alta
		ON	Velocidad de maniobra baja
DIP 8	Fototest	OFF	Fototest no activado
		ON	Fototest activado Al inicio de cada maniobra, la central comprueba el funcionamiento de las fotocélulas. Requiere un cableado específico

**Funciones de los leds**

LED	Estado	Descripción
PWR	OFF	Falta alimentación de red
	ON	Alimentación de red presente
MRX	1 parpadeo	Memorización de un nuevo mando a distancia
	2 parpadeos	Memorización de un mando a distancia ya memorizado
	3 parpadeos	Borrado de un mando a distancia
	4 parpadeos	Memoria radio agotada
	5 parpadeos	Intento de memorización de un mando a distancia con codificación distinta a la del receptor
	10 parpadeos	Borrado completo de la memoria radio
51	OFF	Entrada paso-paso (borne 51) no ocupada
	ON	Entrada paso-paso (borne 51) ocupada
52	OFF	Entrada peatonal (borne 52) no ocupada
	ON	Entrada peatonal (borne 52) ocupada
61	OFF	Contacto de parada (borne 61) abierto (ocupado)
	ON	Contacto de parada (borne 61) cerrado (no ocupado)
62	OFF	Fotocélula en cierre ocupada (borne 62 abierto)
	ON	Fotocélula en cierre no ocupada borne 62 cerrado)
63	OFF	Fotocélula o borde sensible ocupado (borne 63 abierto)
	ON	Fotocélula o borde libre (borne 63 cerrado)
SW1	OFF	Tope 1 (correspondiente al soporte del tope a la derecha marcado DX) libre
	ON	Tope 1 ocupado
SW2	OFF	Tope 2 (correspondiente al soporte del tope a la izquierda marcado SX) libre
	ON	Tope 2 ocupado

**Modificación de los parámetros programables**

La central está programada con los siguientes parámetros predeterminados:

- cierre automático: 30 s
- sentido de apertura: hacia la derecha
- cuota de apertura peatonal: 1 m

**Notas:** no modifique el cableado del motor eléctrico: para invertir el sentido de apertura, siga el procedimiento que se indica a continuación.

## RS16.P

No es necesario calibrar la carrera en la central, ya que se mide automáticamente en cada maniobra. Al poner en marcha la tarjeta, se ejecuta una maniobra completa de abrir-cerrar para calibrar la carrera (se realiza a velocidad desacelerada ya que la central no conoce la posición exacta de la cancela).

Para cambiar los ajustes predeterminados, siga las indicaciones que se muestran a continuación.

**NOTAS: para editar los parámetros programables, la cancela debe estar parada.**

**¡ATENCIÓN! DURANTE LA EDICIÓN DE LOS PARÁMETROS PROGRAMABLES, LAS SEGURIDADES ESTÁN DESACTIVADAS.**

### Modificación del tiempo de cierre automático

1. Con la cancela parada, pulse y mantenga pulsado PRG durante 2 segundos: la luz rotativa se enciende con luz fija para indicar que se encuentra en fase de programación. La cancela se cierra y se vuelve a abrir.
2. Cuando la cancela llega al final de carrera de apertura, transcurrido el tiempo de cierre deseado (máx 120 s), pulse 51 (la cancela se vuelve a cerrar).

### Inversión del sentido de apertura

1. Con la cancela parada pero sin cerrar, pulse y mantenga pulsado PRG durante 2 segundos: la luz rotativa se enciende con luz fija para indicar que se encuentra en fase de programación. La cancela se cierra.
2. Pulse MRX (la cancela se para).
3. Dele un impulso a la cancela (por ejemplo, pulse 51) y la cancela comienza a cerrarse.

### Modificación de la cota de apertura peatonal

1. Es necesario contar con mando a distancia con el 2° canal de radio memorizado.
2. Con la cancela parada, pulse y mantenga pulsado PRG durante 2 segundos: la luz rotativa se enciende con luz fija para indicar que se encuentra en fase de programación.  
La cancela se abre.
3. Una vez alcanzada la cota de apertura deseada, pulse la tecla del mando a distancia memorizado como 2° canal de radio.

### Nota:

Si se desea restablecer las condiciones predeterminadas en la central, ejecute el procedimiento siguiente:

1. Desconecte la tensión de la central.
2. Pulse y mantenga pulsado PRG.
3. Vuelva a conectar la central y espere que la luz rotativa se encienda con luz fija.
4. Transcurridos 3 segundos, suelte PRG. Se apaga la luz rotativa.
5. La central ahora está configurada con los tiempos predeterminados.

### Programación de los mandos a distancia

**Nota: los mandos a distancia se pueden programar únicamente con la automatización parada**

#### Programación del paso-paso:

N.	Presión pulsador	Señalización LED MRX	Descripción
1	MRX	Apagado	Pulse y mantenga pulsado MRX durante 7 s como máximo
2	MRX+ mando a distancia	-	Con MRX aún pulsado, pulse la tecla del mando a distancia que se debe memorizar
3	-	1 parpadeo	Tecla del mando a distancia memorizada (nuevo mando a distancia)
		2 parpadeos	Tecla del mando a distancia memorizada (mando a distancia ya memorizado)

#### Programación entrada peatonal:

N.	Presión pulsador	Señalización LED MRX	Descripción
1	MRX+PRG	Apagado	Pulse y mantenga pulsados MRX y PRG durante 7 s como máximo
2	MRX+PRG+mando a distancia	-	Con MRX y PRG aún pulsados, pulse la tecla del mando a distancia que se debe memorizar
3	-	1 parpadeo	Tecla del mando a distancia memorizada (nuevo mando a distancia)
		2 parpadeos	Tecla del mando a distancia memorizada (mando a distancia ya memorizado)

#### Borrado de un mando a distancia

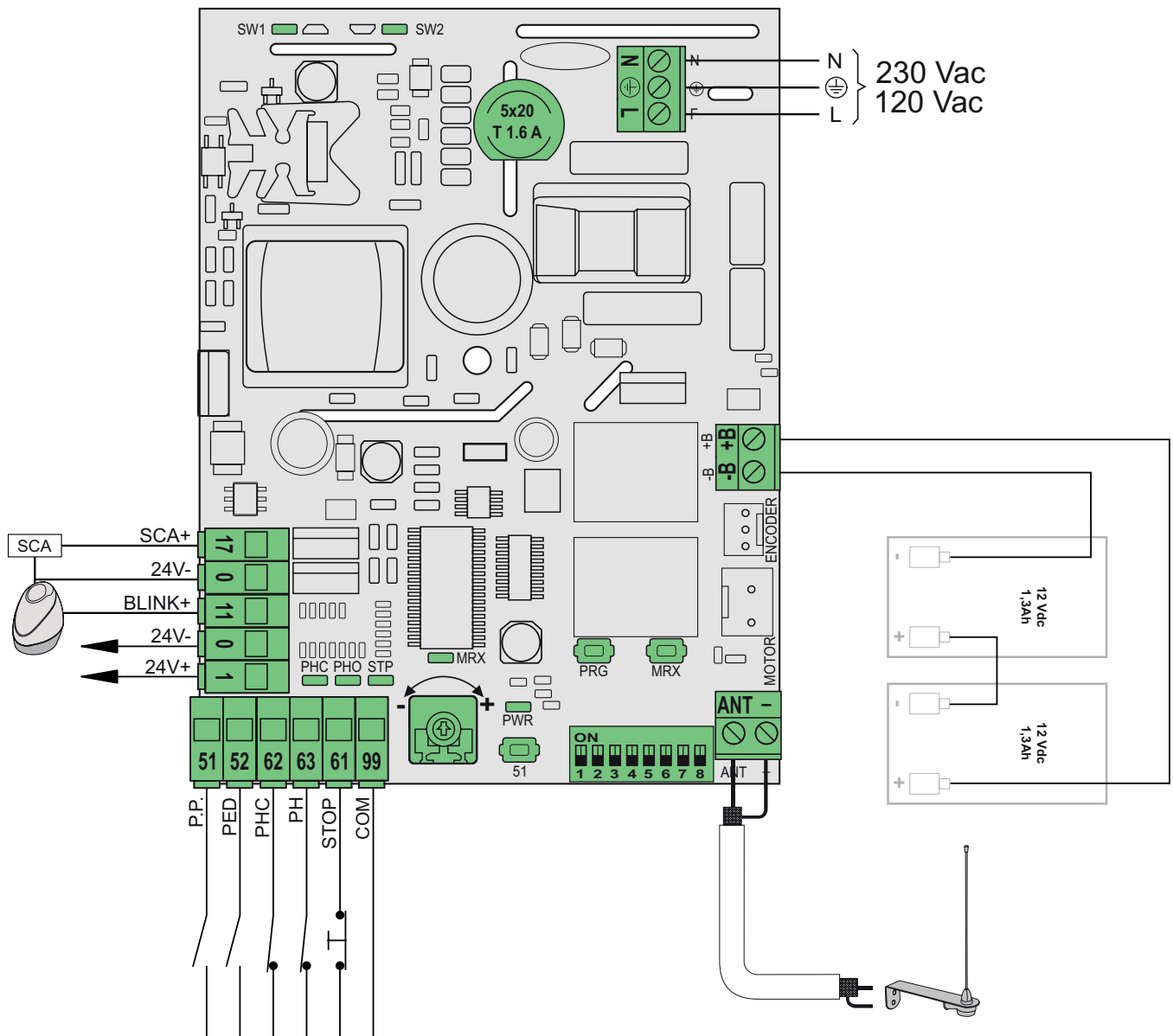
N.	Presión pulsador	Señalización LED MRX	Descripción
1	MRX	Encendido fijo	Pulse y mantenga pulsado MRX durante al menos 7 s hasta que el LED MRX se encienda fijo
2	MRX+ mando a distancia	-	Con MRX aún pulsado, pulse la tecla del mando a distancia que se debe borrar
3	-	3 parpadeos	Borrado efectuado

#### Borrado completo del receptor

N.	Presión pulsador	Señalización LED MRX	Descripción
1	MRX	Parpadeante	Pulse y mantenga pulsado MRX durante al menos 14 s hasta que el LED MRX empiece a parpadear
2	-	10 parpadeos	Borrado completo del receptor

### Nota:

después de borrar todos los mandos a distancia, el primer mando a distancia memorizado configura la central para aceptar solo los mandos a distancia con codificación rolling code o solo mandos a distancia con codificación fija.



**Funktionen der Klemmblocks:**

Klemme	Beschreibung	Nenndaten
N	Neutralleiter	120+230 Vac
⊕	Erde	
L	Phase	
17	Plusleiter Anzeigelampe Tor offen	24 Vdc 120 mA
0	Minusleiter Zubehör	
11	Plusleiter Blinkleuchte	24 Vdc 10 W
0	Minusleiter Zubehör	
1	Plusleiter Zubehör	24 Vdc 300 mA
0	Minusleiter Zubehör	
+B	Plusleiter Notbatterie	
-B	Minusleiter Notbatterie	
51	Schrittmotor (NO)	
52	Fußgängereingang (NO)	
62	Lichtschranke schließen (NC)	
63	Lichtschranke (NC)	
61	Halt (NC)	
99	Sammelklemme Eingänge	

**Trimmer-Funktion:**

Trimmer	Beschreibung
MOT	Kraft Motor (den Trimmer im Uhrzeigersinn drehen, um die Antriebskraft zu erhöhen)

**Tastenfunktionen:**

Taste	Beschreibung
PRG	Taste für die Laufwegprogrammierung
MRX	Taste zum Programmieren oder Löschen der Funksteuerungen
51	Steuertaste für Schrittmotor

**RS16.P****Funktionen der Dip-Schalter:**

DIP-Schalter	Funktion	Status	Beschreibung
DIP 1	Sofortschließen	OFF	Sofortschließen nicht aktiviert
		ON	Sofortschließen aktiviert: Die Auslösung und die folgende Abschaltung der Lichtschranke beim Öffnen oder während der Pausenzeit führt dazu, dass das Tor sofort mindestens 3 s nach der vollständigen Öffnung wieder geschlossen wird, unabhängig von der eingestellten Zeit der Schließautomatik.
DIP 2	Schließautomatik	OFF	Schließautomatik nicht aktiviert
		ON	Schließautomatik aktiviert
DIP 3	Logik des Schrittbetriebs	OFF	2 Schritte: Schrittmotor (Klemme 51 und Funk) mit 2-Schritt-Logik (öffnet - schließt - öffnet)
		ON	Steuerung Schrittmotor (Klemme 51 und Funk) mit 4-Schritt-Logik (öffnet - stoppt - schließt - stoppt - öffnet - stoppt)
DIP 4	Mehrfamilienhaus	OFF	Hausanlage nicht aktiv
		ON	Hausanlage aktiviert (während der Toröffnung ist es nicht möglich, die Bewegung mit einem Funkbefehl oder über die Eingänge 51 (Schrittmotor) und 52 (Gehür) anzuhalten. Bei aktivierter Schließautomatik (DIP 2 = ON) und geöffnetem Tor erneuert ein weiterer Schrittbefehl (Klemme 51 oder Funkbefehl) die Pausenzeit; wenn der Eingang 51 besetzt bleibt, setzt das Steuergerät die Zählung der Pausenzeit bis zur Freigabe des Eingangs aus (für den Anschluss eventueller Windungen oder Timer)
DIP 5	Bremsweg	OFF	Bremsweg 10% des Laufwegs
		ON	Bremsweg 20% des Laufwegs
DIP 6	Funktion Eingang 63	OFF	Als Lichtschranke (PH) konfigurierter Eingang 63
		ON	Als Kontakteiste (BAR) konfigurierter Eingang 63
DIP 7	Bewegungsgeschwindigkeit	OFF	Hohe Bewegungsgeschwindigkeit
		ON	Niedrige Bewegungsgeschwindigkeit
DIP 8	Fototest	OFF	Fototest nicht aktiv
		ON	Fototest aktiv Vor Beginn einer Tätigkeit überprüft das Steuergerät die Funktionstüchtigkeit der Lichtschranken. Dies erfordert ein Spezialkabel

**LED-Funktionen**

LED	Status	Beschreibung
PWR	OFF	Keine Netzversorgung
	ON	Netzversorgung
MRX	1 Blinkimpuls	Speichern einer neuen Funksteuerung
	2 Blinkimpulse	Speichern einer bereits gespeicherten Funksteuerung
	3 Blinkimpulse	Löschen einer Funksteuerung
	4 Blinkimpulse	Speicher der Funksteuerung voll
	5 Blinkimpulse	Speicherversuch einer Funkfernsteuerung mit einer anderen Codierung als die des Empfängers
	10 Blinkimpulse	Vollständiges Löschen des Speichers der Funksteuerung
51	OFF	Eingang Schrittmotor (Klemme 51) nicht besetzt
	ON	Eingang Schrittmotor (Klemme 51) besetzt
52	OFF	Gehür (Klemme 52) nicht besetzt
	ON	Gehür (Klemme 52) besetzt
61	OFF	Halt-Kontakt (Klemme 61) geöffnet (besetzt)
	ON	Halt-Kontakt (Klemme 61) geschlossen (nicht besetzt)
62	OFF	Lichtschranke beim Schließen besetzt (Klemme 62 geöffnet)
	ON	Lichtschranke beim Schließen nicht besetzt (Klemme 62 geschlossen)
63	OFF	Lichtschranke oder Kontakteiste beschaltet (Klemme 63 geöffnet)
	ON	Lichtschranke oder Kontakteiste nicht beschaltet (Klemme 63 geschlossen)
SW1	OFF	Endschalter 1 (entspricht dem als RE gekennzeichneten rechten Haltebügel) nicht beschaltet
	ON	Endschalter 1 beschaltet
SW2	OFF	Endschalter 2 (entspricht dem als LI gekennzeichneten linken Haltebügel) nicht beschaltet
	ON	Endschalter 2 beschaltet

**Änderung der programmierbaren Parameter**

Das Steuergerät ist serienmäßig mit folgenden Parametern programmiert:

- automatisches Schließen: 30 s
- Öffnungsrichtung: nach rechts
- Maß der Fußgänger-Öffnung: 1 m

**Hinweise:** Die Verkabelung des Elektromotors nicht verändern. Zum Umkehren der Öffnungsrichtung vorgehen, wie im Folgenden beschrieben.

## RS16.P

Das Steuergerät benötigt keine Einstellung des Laufwegs, da dieser bei jeder Betätigung automatisch gemessen wird. Beim Start der Leiterplatte wird zwecks Einstellung des Laufwegs eine komplette Öffnungs-Schließbewegung ausgeführt (diese erfolgt mit reduzierter Geschwindigkeit, da das Steuergerät die exakte Position des Tors nicht kennt).

Zur Änderung der Werkseinstellungen die untenstehenden Anweisungen befolgen.

**HINWEISE: Zum Ändern der programmierbaren Parameter muss das Tor stillstehen.**

**WARNUNG! WÄHREND DER ÄNDERUNG DER PROGRAMMIERBAREN PARAMETER SIND DIE SICHERHEITSEINRICHTUNGEN DEAKTIVIERT.**

### Änderung der Zeit für automatisches Schließen

1. Bei stehendem Tor PRG drücken und 2 s lang gedrückt halten, die Blinkleuchte ist als Hinweis auf die ablaufende Programmierung permanent erleuchtet. Das Tor schließt und öffnet sich dann erneut.
2. Bei Tor auf Öffnungsanschlag nach Ablauf der gewünschten Schließzeit (max. 120 s) 51 drücken (das Tor schließt sich).

### Umkehr der Öffnungsrichtung

1. Bei stehendem und nicht geschlossenem Tor PRG drücken und 2 s lang gedrückt halten, die Blinkleuchte ist als Hinweis auf die ablaufende Programmierung permanent erleuchtet. Das Tor schließt sich.
2. MRX drücken (das Tor hält an).
3. Einen Impuls auslösen (z.B. 51 drücken), das Tor startet den Schließvorgang.

### Änderung des Maßes für Fußgänger-Öffnung

1. Eine Funkfernsteuerung mit gespeichertem 2. Funkkanal bereithalten
2. Bei geschlossenem Tor PRG drücken und 2 s lang gedrückt halten, die Blinkleuchte ist als Hinweis auf die ablaufende Programmierung permanent erleuchtet. Das Tor öffnet sich.
3. Bei Erreichen des gewünschten Öffnungsmaßes die als 2. Funkkanal gespeicherte Taste der Funkfernsteuerung drücken.

### Hinweis:

Wie folgt vorgehen, um das Steuergerät auf die Standardwerte zurückzusetzen:

1. Ausrichten. Spannungsversorgung des Steuergeräts trennen.
2. Die Taste „PRG“ drücken und gedrückt halten.
3. Spannungsversorgung des Steuergeräts wieder herstellen und warten, bis die blinkende Leuchte auf Dauerlicht wechselt.
4. Nach 3 Sekunden die Taste „PRG“ loslassen. Die blinkende Leuchte erlischt.
5. Das Steuergerät wurde auf die Standardzeiten zurückgesetzt.

### Programmierung der Funksteuerungen

**Hinweis: die Programmierung der Funksteuerung kann nur bei stehendem Antrieb ausgeführt werden.**

#### Programmierung des Schrittmotors:

Nr.	Tastendruck	Anzeige LED MRX	Beschreibung
1	MRX	Aus	MRX drücken und maximal 7 s lang gedrückt halten
2	MRX + Funksteuerung	-	Bei noch gedrückter Taste MRX die Taste der zu speichernden Funksteuerung drücken
3	-	1 Blinkimpuls	Taste der gespeicherten Funksteuerung (neue Funksteuerung)
		2 Blinkimpulse	Taste der gespeicherten Funksteuerung (bereits gespeicherte Funksteuerung)

#### Programmierung der Gehbür:

Nr.	Tastendruck	Anzeige LED MRX	Beschreibung
1	MRX+PRG	Aus	Die Tasten MRX + PRG drücken und maximal 7 s lang gedrückt halten
2	MRX+PRG+Funksteuerung	-	Bei noch gedrückten Tasten MRX und PRG die Taste der zu speichernden Funksteuerung drücken
3	-	1 Blinkimpuls	Taste der gespeicherten Funksteuerung (neue Funksteuerung)
		2 Blinkimpulse	Taste der gespeicherten Funksteuerung (bereits gespeicherte Funksteuerung)

#### Löschen einer Funksteuerung:

Nr.	Tastendruck	Anzeige LED MRX	Beschreibung
1	MRX	Ein mit Dauerlicht	Die Taste MRX für mindestens 7 s niederdrücken, bis die Blinkleuchte und die LED MRX mit Dauerlicht leuchten.
2	MRX + Funksteuerung	-	Bei noch gedrückter Taste MRX die Taste der zu löschenden Funksteuerung drücken
3	-	3 Blinkimpulse	Löschung erfolgt

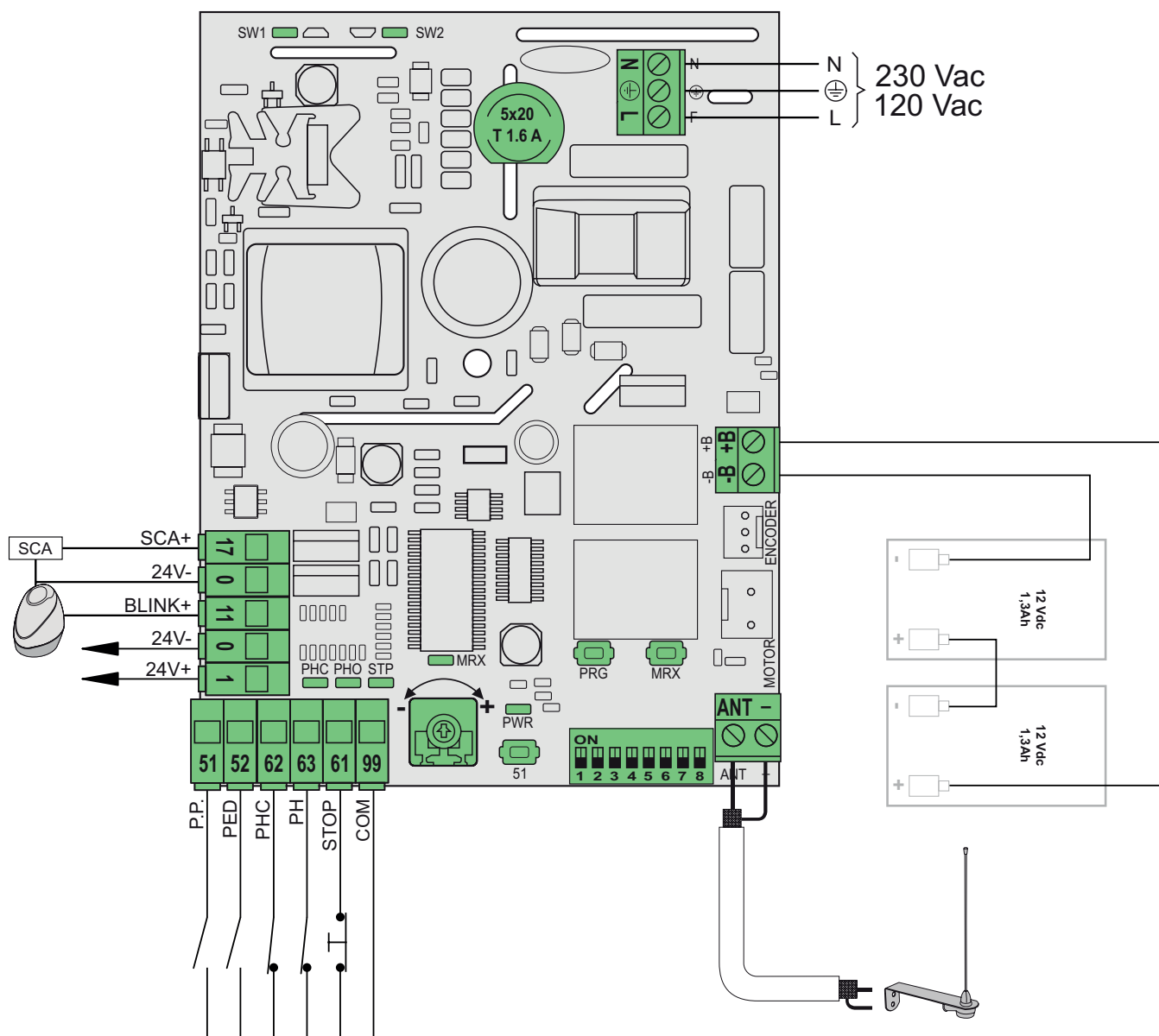
#### Vollständiges Löschen des Empfängers

Nr.	Tastendruck	LED-Anzeige MRX	Beschreibung
1	MRX	Blinkleuchte	Die Taste MRX für mindestens 14 s niederdrücken, bis die Blinkleuchte und die LED MRX zu blinken beginnen.
2	-	10 Blinkimpulse	Vollständiges Löschen des Empfängers

### Hinweis:

Nach dem Löschen aller Funksteuerungen konfiguriert die erste gespeicherte Funksteuerung das Steuergerät so, dass nur Funksteuerungen mit Rollingcode oder mit festem Code erkannt werden.





**Λειτουργίες κλέμας:**

Επαφή κλέμας	Περιγραφή	Ονομαστικά στοιχεία
N	Ουδέτερο	120+230 Vac
⊕	Γείωση	
L	Φάση	
11	Θετικό φλας	24 Vdc 120 mA
0	Αρνητικό εξαρτημάτων	
17	Θετικό λυχνίας ανοικτής καγκελόπορτας	24 Vdc 10 W
0	Αρνητικό εξαρτημάτων	
1	Θετικό εξαρτημάτων	24 Vdc 300 mA
0	Αρνητικό εξαρτημάτων	
+B	Θετικό μπαταρίας έκτακτης ανάγκης	
-B	Αρνητικό μπαταρίας έκτακτης ανάγκης	
51	Βηματική λειτουργία (NO)	
52	Διέλευση πεζών (NO)	
62	Φωτοκύτταρο στο κλείσιμο (NC)	
63	Φωτοκύτταρο (NC)	
61	Διακοπή (NC)	
99	Κοινές εισοδοι	

**Λειτουργίες του trimmer:**

Trimmer	Περιγραφή
MOT	Δύναμη κινητήρα (περιστρέψτε το trimmer δεξιόστροφα για να αυξήσετε τη δύναμη)

**Λειτουργίες των πλήκτρων:**

Πλήκτρο	Περιγραφή
PRG	Πλήκτρο για τον προγραμματισμό της διαδρομής
MRX	Πλήκτρο προγραμματισμού ή διαγραφής των τηλεχειριστηρίων
51	Πλήκτρο εντολής βηματικής λειτουργίας

## RS16.P

## Λειτουργίες των Dip-switch:

Dip	Λειτουργία	Κατάσταση	Περιγραφή
DIP 1	Άμεσο κλείσιμο	OFF	Μη ενεργοποιημένο άμεσο κλείσιμο
		ON	Ενεργοποιημένο άμεσο κλείσιμο: Η ενεργοποίηση και η μετέπειτα απενεργοποίηση των φωτοκυττάρων στο κλείσιμο κατά το άνοιγμα ή στο διάστημα παύσης προκαλεί το άμεσο κλείσιμο της καγκελόπορτας τουλάχιστον 3 δευτ. μετά το πλήρες άνοιγμα, ανεξάρτητα από τον ρυθμισμένο χρόνο αυτόματου κλεισίματος.
DIP 2	Αυτόματο κλείσιμο	OFF	Μη ενεργοποιημένο αυτόματο κλείσιμο
		ON	Ενεργοποιημένο αυτόματο κλείσιμο
DIP 3	Λογικό κύκλωμα βηματικής λειτουργίας	OFF	2 βήματα: βηματική λειτουργία (επαφή κλέμας 51 και τηλεχειριστήριο) με λογικό κύκλωμα 2 βημάτων (άνοιγμα - κλείσιμο - άνοιγμα)
		ON	Εντολή βηματικής λειτουργίας (επαφή κλέμας 51 και τηλεχειριστήριο) με λογικό κύκλωμα 4 βημάτων (άνοιγμα - διακοπή - κλείσιμο - διακοπή - άνοιγμα - διακοπή)
DIP 4	Λειτουργία πολυκατοικίας	OFF	Μη ενεργοποιημένη λειτουργία πολυκατοικίας
		ON	Ενεργοποιημένη λειτουργία πολυκατοικίας (κατά το άνοιγμα της καγκελόπορτας, δεν είναι δυνατή η διακοπή της κίνησης μέσω εντολής του τηλεχειριστηρίου ή μέσω των εισόδων 51 (βηματική λειτουργία) και 52 (διέλευση πεζών). Με τη λειτουργία αυτόματου κλεισίματος ενεργοποιημένη (Dip 2 = ON) και την καγκελόπορτα ανοικτή, η εκ νέου εντολή βηματικής λειτουργίας (επαφή κλέμας 51 ή εντολή τηλεχειριστηρίου) ανανεώνει τον χρόνο παύσης και εάν η είσοδος 51 παραμείνει ενεργοποιημένη, η κεντρική μονάδα αναστέλλει τη μέτρηση του διαστήματος παύσης μέχρι να απενεργοποιηθεί η είσοδος (για τη σύνδεση πιθανών σπειρών ή του χρονοδιακόπτη).
DIP 5	Απόσταση επιβράδυνσης	OFF	Απόσταση επιβράδυνσης στο 10% της διαδρομής
		ON	Απόσταση επιβράδυνσης στο 20% της διαδρομής
DIP 6	Λειτουργία εισόδου 63	OFF	Είσοδος 63 διαμορφωμένη ως φωτοκύτταρο (PH)
		ON	Είσοδος 63 διαμορφωμένη ως ευαίσθητο άκρο (BAR)
DIP 7	Ταχύτητα κίνησης	OFF	Υψηλή ταχύτητα κίνησης
		ON	Χαμηλή ταχύτητα κίνησης
DIP 8	Fototest	OFF	Μη ενεργοποιημένη λειτουργία fototest
		ON	Ενεργοποιημένη λειτουργία fototest Κατά την έναρξη κάθε ελιγμού, η κεντρική μονάδα επιβεβαιώνει τη λειτουργία των φωτοκυττάρων. Απαιτείται ειδική καλωδίωση

## Λειτουργίες λυχνιών LED

Λυχνία LED	Κατάσταση	Περιγραφή
PWR	OFF	Απουσία τροφοδοσίας δικτύου
	ON	Παρουσία τροφοδοσίας δικτύου
MRX	1 αναλαμπή	Απομνημόνευση νέου τηλεχειριστηρίου
	2 αναλαμπές	Απομνημόνευση τηλεχειριστηρίου που υπάρχει ήδη στη μνήμη
	3 αναλαμπές	Διαγραφή τηλεχειριστηρίου
	4 αναλαμπές	Πλήρης μνήμη τηλεχειριστηρίων
	5 αναλαμπές	Απόπειρα αποθήκευσης τηλεχειριστηρίου με διαφορετική κωδικοποίηση σε σχέση με εκείνη με την οποία έχει ρυθμιστεί ο δέκτης
	10 αναλαμπές	Συνολική διαγραφή της μνήμης τηλεχειριστηρίων
51	OFF	Μη ενεργοποιημένη είσοδος βηματικής λειτουργίας (επαφή κλέμας 51)
	ON	Ενεργοποιημένη είσοδος βηματικής λειτουργίας (επαφή κλέμας 51)
52	OFF	Μη ενεργοποιημένη είσοδος διέλευσης πεζών (επαφή κλέμας 52)
	ON	Ενεργοποιημένη είσοδος διέλευσης πεζών (επαφή κλέμας 52)
61	OFF	Ανοικτή επαφή διακοπής (επαφή κλέμας 61) (ενεργοποιημένη)
	ON	Κλειστή επαφή διακοπής (επαφή κλέμας 61) (μη ενεργοποιημένη)
62	OFF	Ενεργοποιημένο φωτοκύτταρο στο κλείσιμο (ανοικτή επαφή κλέμας 62)
	ON	Μη ενεργοποιημένο φωτοκύτταρο στο άνοιγμα (κλειστή επαφή κλέμας 62)
63	OFF	Ενεργοποιημένο φωτοκύτταρο ή ευαίσθητο άκρο (ανοικτή επαφή κλέμας 63)
	ON	Μη ενεργοποιημένο φωτοκύτταρο ή ευαίσθητο άκρο (κλειστή επαφή κλέμας 63)
SW1	OFF	Μη ενεργοποιημένος τερματικός διακόπτης διαδρομής 1 (αντιστοιχεί στη βάση του δεξιού τερματικού διακόπτη διαδρομής με την ένδειξη DX)
	ON	Ενεργοποιημένος τερματικός διακόπτης διαδρομής 1
SW2	OFF	Μη ενεργοποιημένος τερματικός διακόπτης διαδρομής 2 (αντιστοιχεί στη βάση του αριστερού τερματικού διακόπτη διαδρομής με την ένδειξη SX)
	ON	Ενεργοποιημένος τερματικός διακόπτης διαδρομής 2

## Τροποποίηση προγραμματιζόμενων παραμέτρων

Η κεντρική μονάδα είναι προγραμματισμένη βάσει προεπιλογής με τις παρακάτω παραμέτρους:

- αυτόματο κλείσιμο: 30 δευτ.
- κατεύθυνση ανοίγματος: προς τα δεξιά
- τιμή ανοίγματος διέλευσης πεζών: 1 m

**Σημειώσεις:** Μην τροποποιείτε την καλωδίωση των ηλεκτρικών κινητήρων. Για αντιστροφή της κατεύθυνσης ανοίγματος, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία.

## RS16.P

Δεν απαιτείται ποτέ βαθμονόμηση της διαδρομής στην κεντρική μονάδα, καθώς μετράται σε κάθε κίνηση με αυτόματο τρόπο. Κατά την ενεργοποίηση της πλακέτας πραγματοποιείται πλήρης κίνηση ανοίγματος-κλεισίματος για βαθμονόμηση της διαδρομής (θα γίνει με μειωμένη ταχύτητα καθώς η κεντρική μονάδα δεν γνωρίζει την ακριβή θέση της καγκελόπορτας).

Για να τροποποιήσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Για να τροποποιήσετε τις προγραμματιζόμενες παραμέτρους, η καγκελόπορτα πρέπει να είναι ακίνητη.  
ΠΡΟΣΟΧΗ! ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ.**

### Τροποποίηση του διαστήματος αυτόματου κλεισίματος

1. Με την καγκελόπορτα ακίνητη, πατήστε παρατεταμένα το PRG για 2 δευτ. Το φλας θα ανάψει σταθερά για να υποδείξει ότι βρίσκεται σε κατάσταση προγραμματισμού. Η καγκελόπορτα κλείνει και ανοίγει.
2. Όταν η καγκελόπορτα φτάσει στον τερματικό διακόπτη διαδρομής ανοίγματος, μετά το επιθυμητό διάστημα κλεισίματος (120 δευτ. το μέγ.), πατήστε το 51 (η καγκελόπορτα κλείνει)

### Αντιστροφή της κατεύθυνσης ανοίγματος

1. Με την καγκελόπορτα ακίνητη και ανοικτή, πατήστε παρατεταμένα το PRG για 2 δευτ. Το φλας θα ανάψει σταθερά για να υποδείξει ότι βρίσκεται σε κατάσταση προγραμματισμού. Η καγκελόπορτα κλείνει.
2. Πατήστε το MRX (η καγκελόπορτα σταματάει)
3. Στείλτε έναν παλμό (π.χ. πατήστε το 51) και η καγκελόπορτα θα αρχίσει να κλείνει.

### Τροποποίηση τιμής ανοίγματος διέλευσης πεζών

1. Πάρτε ένα τηλεχειριστήριο με το 2ο κανάλι ραδιοσυχνοτήτων αποθηκευμένο.
2. Με την καγκελόπορτα κλειστή, πατήστε παρατεταμένα το PRG για 2 δευτ. Το φλας θα ανάψει σταθερά για να υποδείξει ότι βρίσκεται σε κατάσταση προγραμματισμού. Η καγκελόπορτα ανοίγει.
3. Όταν επιτευχθεί η επιθυμητή τιμή ανοίγματος, πατήστε το πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου που έχει αποθηκευτεί ως 2ο κανάλι ραδιοσυχνοτήτων.

### Σημείωση:

Εάν θέλετε να επαναφέρετε τις προεπιλεγμένες τιμές της κεντρικής μονάδας, εκτελέστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Διακόψτε την τροφοδοσία της κεντρικής μονάδας.
2. Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο PRG.
3. Συνδέστε την τροφοδοσία της κεντρικής μονάδας και περιμένετε να ανάψει το φλας με σταθερό φως.
4. Όταν περάσουν 3 δευτ., αφήστε το πλήκτρο PRG. Το φλας θα σβήσει.
5. Η κεντρική μονάδα έχει ρυθμιστεί πλέον με τους προεπιλεγμένους χρόνους.

### Προγραμματισμός τηλεχειριστηρίων

**Σημείωση: ο προγραμματισμός των τηλεχειριστηρίων μπορεί να εκτελεστεί μόνο όταν έχει σταματήσει ο αυτοματισμός**

Αρ.	Πάτημα μπουτόν	Επισήμανση Λυχνία LED MRX	Περιγραφή
1	MRX	Σβηστή	Πατήστε παρατεταμένα το μπουτόν MRX για έως 7 δευτ.
2	MRX+ τηλεχειριστήριο	-	Με το μπουτόν MRX ακόμη πατημένο, πατήστε το πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου για απομνημόνευση
3	-	1 αναλαμπή	Πλήκτρο αποθηκευμένου τηλεχειριστηρίου (νέο τηλεχειριστήριο)
		2 αναλαμπές	Πλήκτρο αποθηκευμένου τηλεχειριστηρίου (τηλεχειριστήριο ήδη στη μνήμη)

### Προγραμματισμός διέλευσης πεζών:

Αρ.	Πάτημα μπουτόν	Επισήμανση Λυχνία LED MRX	Περιγραφή
1	MRX+PRG	Σβηστή	Πατήστε παρατεταμένα τα μπουτόν MRX και PRG για έως 7 δευτ.
2	MRX+PRG+τηλεχειριστήριο	-	Με τα μπουτόν MRX και PRG ακόμη πατημένα, πατήστε το πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου για απομνημόνευση
3	-	1 αναλαμπή	Πλήκτρο αποθηκευμένου τηλεχειριστηρίου (νέο τηλεχειριστήριο)
		2 αναλαμπές	Πλήκτρο αποθηκευμένου τηλεχειριστηρίου (τηλεχειριστήριο ήδη στη μνήμη)

### Διαγραφή τηλεχειριστηρίου

Αρ.	Πάτημα μπουτόν	Επισήμανση Λυχνία LED MRX	Περιγραφή
1	MRX	Ανάβει σταθερά	Πατήστε παρατεταμένα το μπουτόν MRX για τουλάχιστον 7 δευτ. μέχρι η λυχνία LED MRX να ανάψει σταθερά
2	MRX+ τηλεχειριστήριο	-	Με το μπουτόν MRX ακόμη πατημένο, πατήστε το πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου για διαγραφή
3	-	3 αναλαμπές	Η διαγραφή πραγματοποιήθηκε

### Συνολική διαγραφή δέκτη

Αρ.	Πάτημα μπουτόν	Επισήμανση Λυχνία LED MRX	Περιγραφή
1	MRX	Αναβοσβήνει	Πατήστε παρατεταμένα το μπουτόν MRX για τουλάχιστον 14 δευτ. μέχρι η λυχνία LED MRX να αρχίσει να αναβοσβήνει
2	-	10 αναλαμπές	Συνολική διαγραφή δέκτη

### Σημείωση:

μετά τη διαγραφή όλων των τηλεχειριστηρίων, το πρώτο αποθηκευμένο τηλεχειριστήριο διαμορφώνει την κεντρική μονάδα για αποδοχή μόνο των τηλεχειριστηρίων με κωδικοποίηση κυλιόμενου κωδικού ή μόνο των τηλεχειριστηρίων με κωδικοποίηση σταθερού κωδικού.



49401286A0 00 1805



**VIMAR**

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