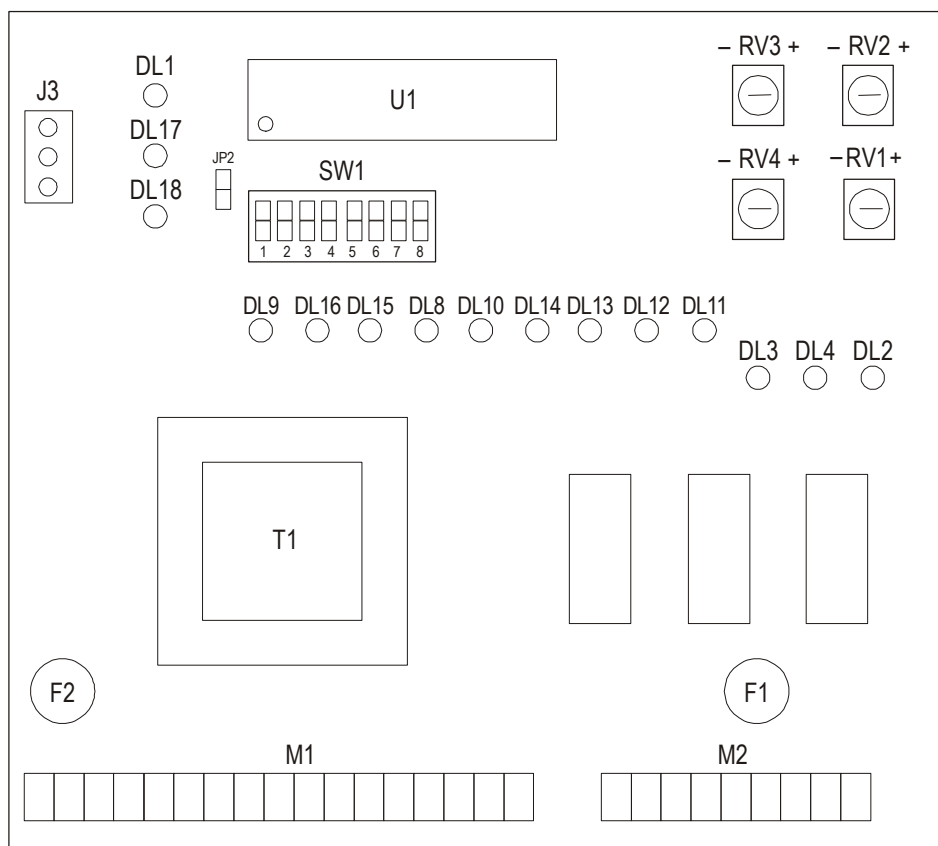


A86M - ISTRUZIONI TECNICHE -

VERSIONE PROVVISORIA

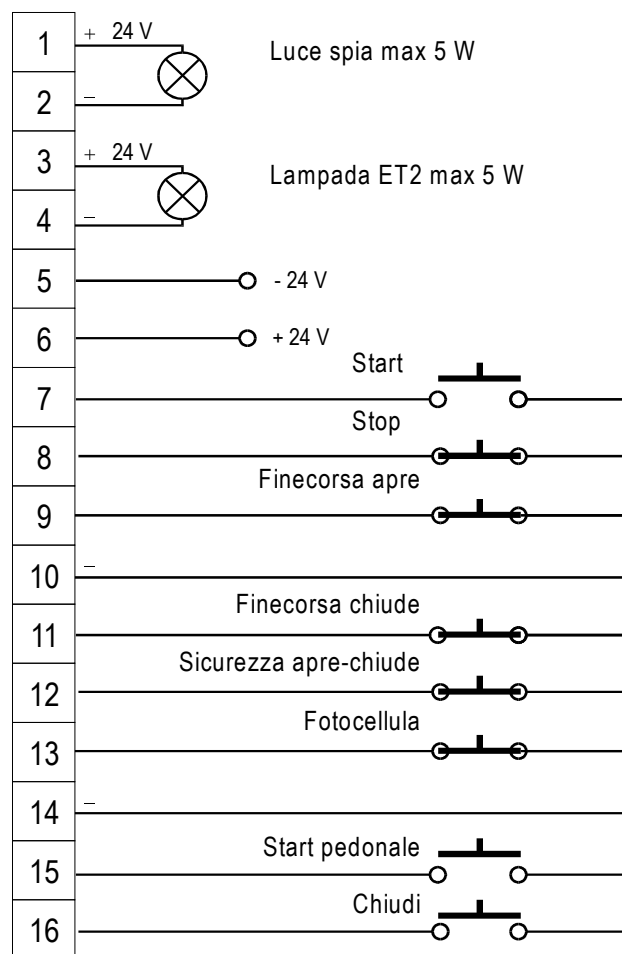
VISTA TOPOGRAFICA DELL'APPARECCHIATURA



DL1 LED DI ALIMENTAZIONE
DL8 LED DI START
DL9 LED DI START PARZIALE
DL10 LED DI STOP
DL12 LED FINECORSAPRE
DL13 LED FINECORSACHIUDE
DL14 LED SICUREZZA APERTURA
DL16 LED FOTOCELLULA
M1 MORSETTIERA SEGNALI
M2 MORSETTIERA POTENZA

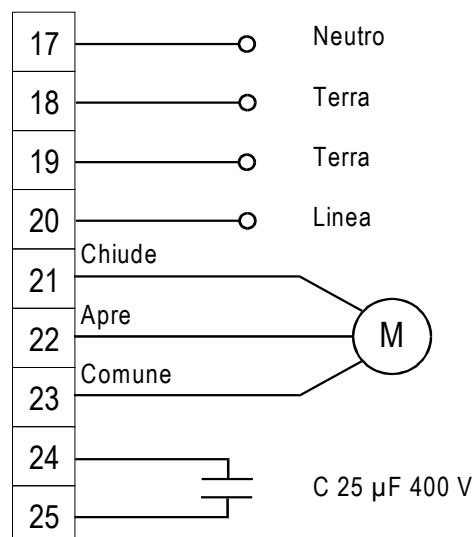
J3 MORSETTIERA RICEVENTE RADIO
T1 TRASFORMATORE
RV1 TRIMMER VELOCITA' DI RALLENTAMENTO
RV3 TRIMMER APERTURA PARZIALE
RV2 TRIMMER PAUSA
RV4 TRIMMER FRENATA
SW1 DIP-SWITCH MODO DI FUNZIONAMENTO
U1 MICROPROCESSORE
JP2 SELEZIONE SENSORE RPM (NON ATTIVO)

MORSETTIERE DI COLLEGAMENTO A86M



M1

M2



LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

LOGICA D'INSTALLAZIONE - Questo modo di funzionamento serve soltanto all'installatore e consente di selezionare il senso di rotazione. Una volta selezionato, l'unico ingresso attivo è quello di start e quindi premendo il pulsante di apertura si eccita il relè di apertura e rilasciandolo si diseccita.

LOGICA SEMIAUTOMATICA Selezionando questo tipo di funzionamento un impulso di start comanda l'apertura, fino all'intervento del finecorsa. Se in fase di apertura viene inviato un impulso di start, l'automazione si arresta nel punto in cui si trova. In questo caso, a cancello tutto aperto o fermato in posizione intermedia, il successivo impulso di start comanderà la chiusura, dopo un preavviso di 3 sec. segnalato dal lampeggiatore e dalla lampada spia. La fase di chiusura prosegue sino all'intervento del relativo finecorsa. Inoltre, nella fase di chiusura l'invio di un impulso di start o l'intervento delle fotocellule dopo l'inizio della fase di chiusura, comanda la riapertura dell'automazione.

LOGICA PASSO-PASSO. Differisce dalla logica semiautomatica solo per il fatto che in chiusura un impulso non comanda la riapertura ma lo stop.

LOGICA APRE-CHIUDE. Utilizza come comando apre l'ingresso di start e l'ingresso chiude. Utile per una portineria. Un impulso start comanda l'apertura fino a finecorsa. Un impulso chiude durante l'apertura comanda lo stop, un secondo di pausa e la chiusura.

LOGICA AUTOMATICA. Selezionando questo tipo di funzionamento, quando viene inviato un impulso, si comanda l'apertura fino a finecorsa, il cancello rimane aperto per il tempo di pausa selezionato e quindi si chiude automaticamente dopo un preavviso di 3 sec. da parte del lampeggiatore e della lampada spia.

- Nel caso in cui venga inviato un impulso durante la fase di apertura, il sistema di controllo lo ignora e il cancello prosegue il movimento di apertura.
- Se viene inviato un impulso quando il cancello è aperto, detto impulso azzerà il tempo di pausa (il conteggio riparte da zero). Se le fotocellule risultassero impegnate già prima dell'inizio del tempo di pausa, il conteggio inizierà solo quando le fotocellule verranno disattivate.
- Infine, se viene inviato un impulso durante la fase di chiusura, si inverte la direzione di movimento (cioè il cancello si riapre).

LOGICA AUTOMATICA SUPER- Questa logica è identica all'automatica, con la sola differenza che, inviando un impulso in fase di apertura, si inverte il moto senza terminare il ciclo, dopo un preavviso di 3 sec. dato dal lampeggiatore e dalla lampada spia.

LOGICA DIAGNOSTICA: Verifica il corretto funzionamento del microprocessore stimolando una alla volta le varie uscite per circa un secondo. Terminata questa fase l'installatore può comandare i vari ingressi e vedere se vengono ricevuti (lampeggio del led di test).

LOGICA UOMO PRESENTE. Utilizza gli ingressi: di start come comando apre e chiudi come comando di chiusura. A tali ingressi occorre collegare dei pulsanti normalmente aperti. Per ottenere il movimento del cancello è indispensabile che un operatore mantenga premuto uno dei due comandi. Al rilascio del pulsante l'automazione si ferma. Le sicurezze rimangono comunque attive.

PRELAMPEGGIO APERTURA/CHIUSURA – La funzione di prelampeggio consiste nell'avvisare l'imminente inizio del movimento dell'automazione. E' possibile programmare il prelampeggio impostando i dip-switch S3 e S4 (vedere tabella di programmazione).

L'uscita che comanda il lampeggiatore è anche quella che stabilisce la frequenza di lampeggio: attiva per 0,5 sec e non attiva per 0,5 secondi., oppure fissa.

APERTURA PARZIALE - Si tratta di un ingresso N.A. (start pedonale), che comanda il funzionamento dell'automazione a tempo, in modo da poter aprire una porzione dello scorrevole per il passaggio pedonale. La regolazione di questa porzione deve essere effettuata tramite il trimmer RV3 (da 3 a 30 sec.). Anche durante il funzionamento in fase di apertura pedonale sono abilitate tutte le funzioni e le sicurezze della logica selezionata.

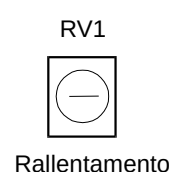
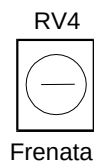
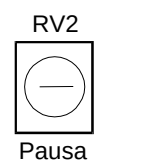
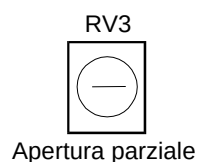
- Se durante l'attivazione dell'ingresso di start per l'apertura pedonale viene generato un impulso di start per l'apertura totale, l'automazione si aprirà completamente sino al finecorsa.
- Se questo ingresso risulta costantemente attivo, si dovrà comandare un ciclo completo di chiusura e quindi il blocco; il lampeggiatore segnalerà il guasto con lampeggi veloci della durata di 5 sec. intervallati da soste di 10 sec.

INGRESSO SICUREZZA APERTURA/CHIUSURA - Si tratta di un ingresso N.C., che deve funzionare sia in fase di apertura che di chiusura. Il suo funzionamento è il seguente: l'intervento della sicurezza sia in fase di apertura che di chiusura provoca l'inversione del movimento per un tempo di 10 sec. e quindi il blocco del movimento sino all'invio di un impulso di start, che farà comandare la chiusura.

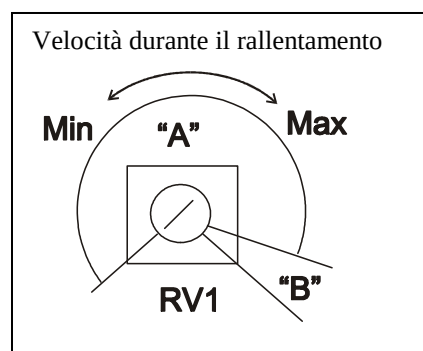
TABELLE DI PROGRAMMAZIONE

SW1						
S1	S2	S3	MODO FI FUNZ.	S4	S5	PRELAMPEGGIO
ON	ON	ON	AUTOMATICO	OFF	OFF	NO PRELAMPEGGIO
ON	ON	OFF	SEMIAUTOMATICO	OFF	ON	PRELAMPEGGIO IN CHIUSURA
ON	OFF	ON	AUTOMATICO SUPER	ON	OFF	PRELAMPEGGIO IN APERTURA
ON	OFF	OFF	UOMO PRESENTE	ON	ON	PRELAMPEGGIO IN APERTURA E CHIUSURA
OFF	ON	ON	INSTALLAZIONE			
OFF	ON	OFF	APRE-CHIUDE	S7	AZZERAMENTO FOTOCELLULA	
OFF	OFF	ON	PASSO-PASSO	ON	AZZERAMENTO FOT. + LOGICA	
OFF	OFF	OFF	DIAGNOSTICA	OFF	SOLO LOGICA	
S6	TIPO DI LAMPEGGIO			S8	FUNZIONE FOTOCELLULA	
ON	FISSO			ON	BLOCCO STAND-BY	
OFF	INTERMITTENTE ½ SEC.			OFF	NO CONTROLLO	

JP2	SELEZIONE SENSORE RPM
ON	NO SENSORE RPM
OFF	SI SENSORE RPM



Per maggiore chiarezza agendo nella zona "A" si interviene sulla efficacia o velocità durante il rallentamento, che rimane sempre impostato per 3 secondi; Mentre raggiungendo la zona "B" si esclude completamente la fase di rallentamento, che viene quindi impostato per durata di "0" secondi.



ATTENZIONE OGNI VOLTA CHE SI AGISCE SULLA PROGRAMMAZIONE DELL'APPARECCHIATURA, TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA PER CANCELLARE IL PROGRAMMA PRECEDENTEMENTE IMPOSTATO.

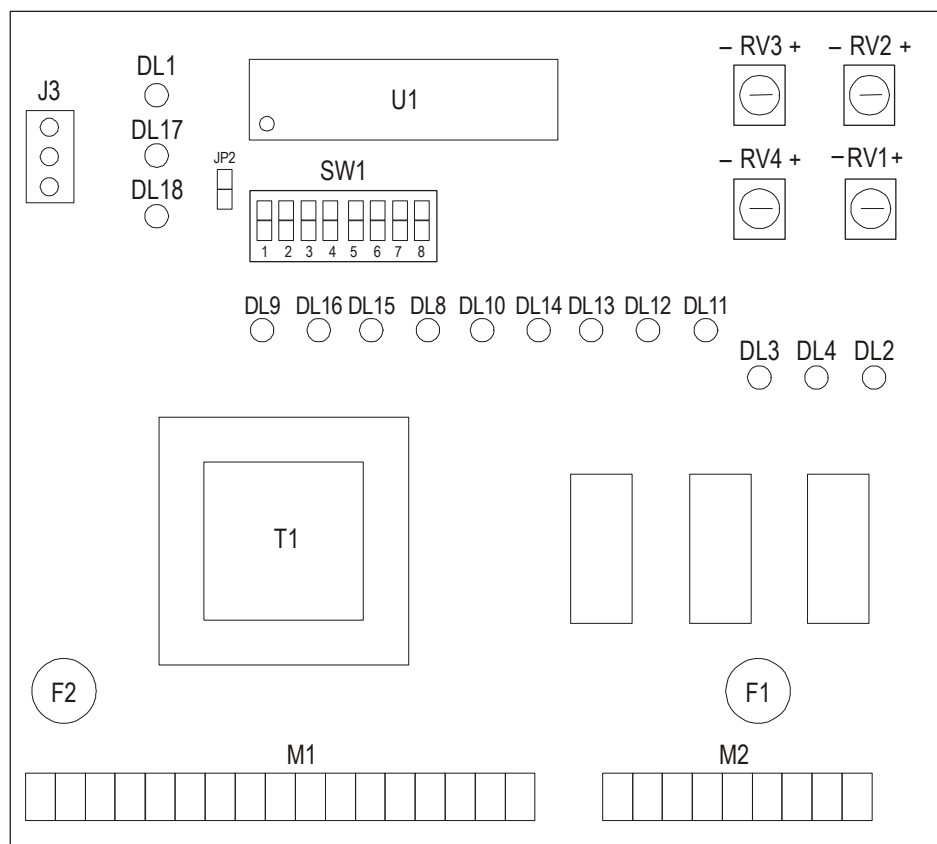
A86M

- TECHNICAL INSTRUCTIONS -

ENGLISH

PRELIMINARY VERSION

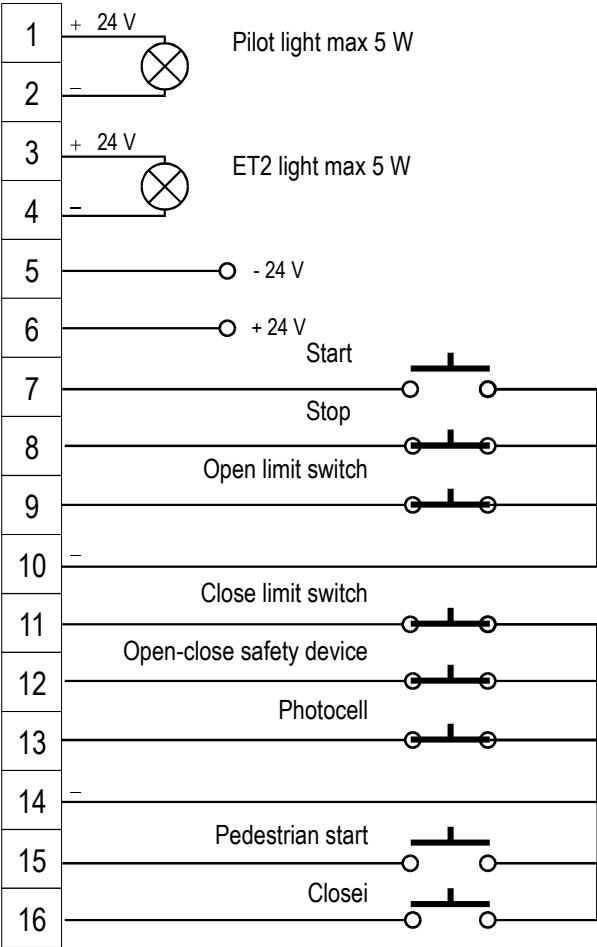
TOPOGRAPHICAL VIEW OF THE OPERATOR



DL1 POWER SUPPLY LED
DL8 START LED
DL9 PARTIAL START LED
DL10 STOP LED
DL12 OPEN LIMIT SWITCH LED
DL13 CLOSE LIMIT SWITCH LED
DL14 OPENING SAFETY DEVICE LED
DL16 PHOTOCCELL LED
M1 SIGNAL TERMINAL BOARD
M2 POWER TERMINAL BOARD

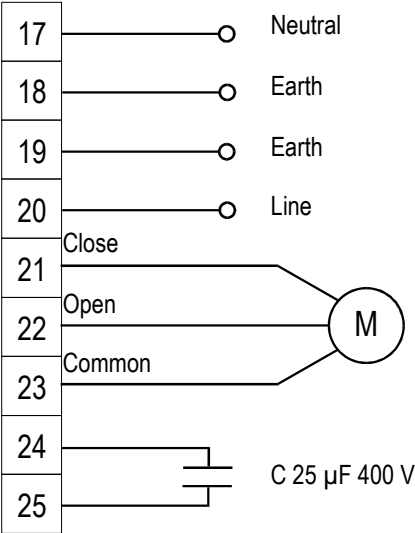
J3 RADIO RECEIVER TERMINAL BOARD
T1 TRANSFORMER
RV1 BRAKING TIME
RV3 PARTIAL OPENING TRIMMER
RV2 PAUSE TRIMMER
RV4 BRAKING TRIMMER
SW1 FUNCTIONING MODE DIP-SWITCH
U1 MICROPROCESSOR
JP2 RPM SENSOR SELECTION (NOT WORKING)

A86M CONNECTION TERMINAL BOARD



M1

M2



FUNCTIONING LOGIC

INSTALLATION MODE - This functioning mode is only used by the installer and makes it possible to select the rotation direction. Once selected, the only active input is the start input and therefore when the open pushbutton is pressed the open relay is energised and when this is released this is de-energised.

SEMI-AUTOMATIC MODE - When this functioning mode is selected, one start pulse commands opening, until the limit switch is tripped. If a start pulse is sent during opening, the operator will stop where it is. In this case, with the gate fully open or halted at an intermediate position, the next start pulse will command closing, after a 3 sec. warning given by the flashing beacon and the pilot light. The closing phase will continue until the limit switch is tripped. Furthermore, during closing, if a start pulse is given or if one of the photocells intervenes after closing has started, this commands reopening of the operator.

STEP BY STEP MODE - Only differs from the semiautomatic logic due to the fact that a pulse during closing does not command reopening but stop.

OPEN-CLOSE MODE - Uses the start input as the open command and the close input. Useful for a porter's lodge. One start pulse commands opening until the limit switch is reached. One close pulse during opening commands a stop, a second pause and then closing.

AUTOMATIC MODE - When this type of functioning is selected, a pulse sent commands opening until the limit switch is reached, the gate remains open for the selected pause time and then is automatically closed after a warning of 3 sec. provided by the flashing beacon and the pilot light.

- If a pulse is sent during opening, the control system ignores it and the gate continues to open.
- If a pulse is sent when the gate is open, this pulse zeroes the pause time (the count starts again from zero). If the photocells are obscured before the pause time starts, the count will only start when the photocells are cleared.
- Finally, if a pulse is sent during closing, the movement direction is reversed (i.e. the gate opens).

SUPER AUTOMATIC MODE - This logic is identical to the automatic logic, the only difference being that when a pulse is sent during the opening phase, the movement is reversed without terminating the cycle, after a warning of 3 sec. given by the flashing beacon and pilot light.

DIAGNOSTIC MODE: Check the correct functioning of the microprocessor, stimulating the various outputs one at a time for approximately one second. At the end of this phase, the installer must command the various inputs and see that these commands are received (flashing of test LED).

DEAD MAN MODE - Uses the inputs: the start input as the open command and the close input as the close command. These inputs must be connected to normally open pushbuttons. To move the gate an person must hold down one of the two commands. When the pushbutton is released, the gate stops. The safety devices remain active.

OPENING/CLOSING PREFLASHING - The function of the preflashing is to provide a warning of the imminent movement of the gate. The preflashing can be programmed by setting the dip-switches S3 and S4 (see programming table).

The output which commands the flashing light also establishes the flashing frequency: active for 0.5 sec and not active for 0.5 seconds, or steady.

PARTIAL OPENING - This is an N.O. input (pedestrian start), which commands the timed functioning of the operator, so that a portion of the sliding gate is opened to allow pedestrian passage. This size of this portion is adjusted on a trimmer RV3 (from 3 to 30 sec.). All the logic functions and safety devices selected are also enabled during pedestrian opening.

- If a pulse for total opening is given when the pedestrian opening start input is active, the operator will continue to open completely until the limit switch is reached.
- If this input is constantly active, it is necessary to command a complete closing cycle and then the block; the flashing light will signal the fault with fast flashing for 5 sec. intervals and pauses of 10 sec.

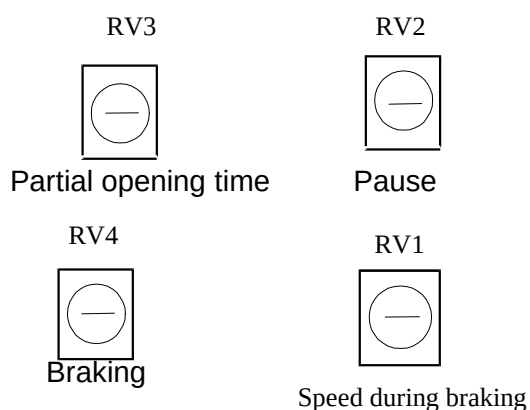
OPENING/CLOSING SAFETY INPUT - This is an N.C. input which must function during opening and closing. It functions as follows: if the safety device intervenes during opening or closing, this causes a reversal of the gate movement for 10 sec. and then blocks the movement until a start pulse is received which commands closing.

PROGRAMMING TABLE

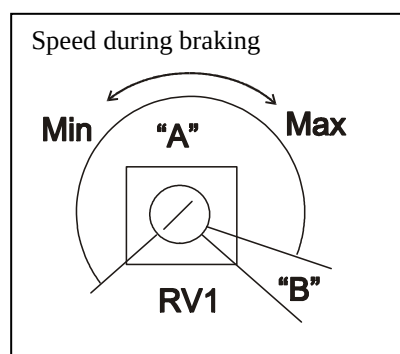
SW1						
S1	S2	S3	FUNCTION MODE	S4	S5	PREFLASHING
ON	ON	ON	AUTOMATIC	OFF	OFF	NO PREFLASHING
ON	ON	OFF	SEMI-AUTOMATIC	OFF	ON	PREFLASHING DURING CLOSING
ON	OFF	ON	SUPER AUTOMATIC	ON	OFF	PREFLASHING DURING OPENING
ON	OFF	OFF	DEAD MAN	ON	ON	PREFLASHING DURING OPENING/CLOSING
OFF	ON	ON	INSTALLATION	S7 PHOTOCELL ZEROING ON PHOT. + LOGIC ZEROING OFF LOGIC ONLY		
OFF	ON	OFF	OPEN-CLOSE			
OFF	OFF	ON	STEP BY STEP			
OFF	OFF	OFF	DIAGNOSTICS			
S6	TYPE OF FLASHING		S8* PHOTOCELL FUNCTION ON STAND-BY BLOCK OFF NO CONTROL			
ON	STEADY					
OFF	INTERMITTENT ½ SEC.					

* When enabled with dipswitch S8, the Stand-by photocell control function prevents the start pulse from being accepted if the photocells are obscured with the gate closed. When the photocells are cleared and a start pulse is sent, the gate opens.

JP2	RPM SENSOR SELECTION
ON	RPM SENSOR NO
OFF	RPM SENSOR YES



Details: zone "A" allows you to set the braking efficiency or time, which is always set at 3 seconds. A setting at zone "B", on the other hand, completely overrides the braking stage which is set at a duration of "0" seconds.



CAUTION

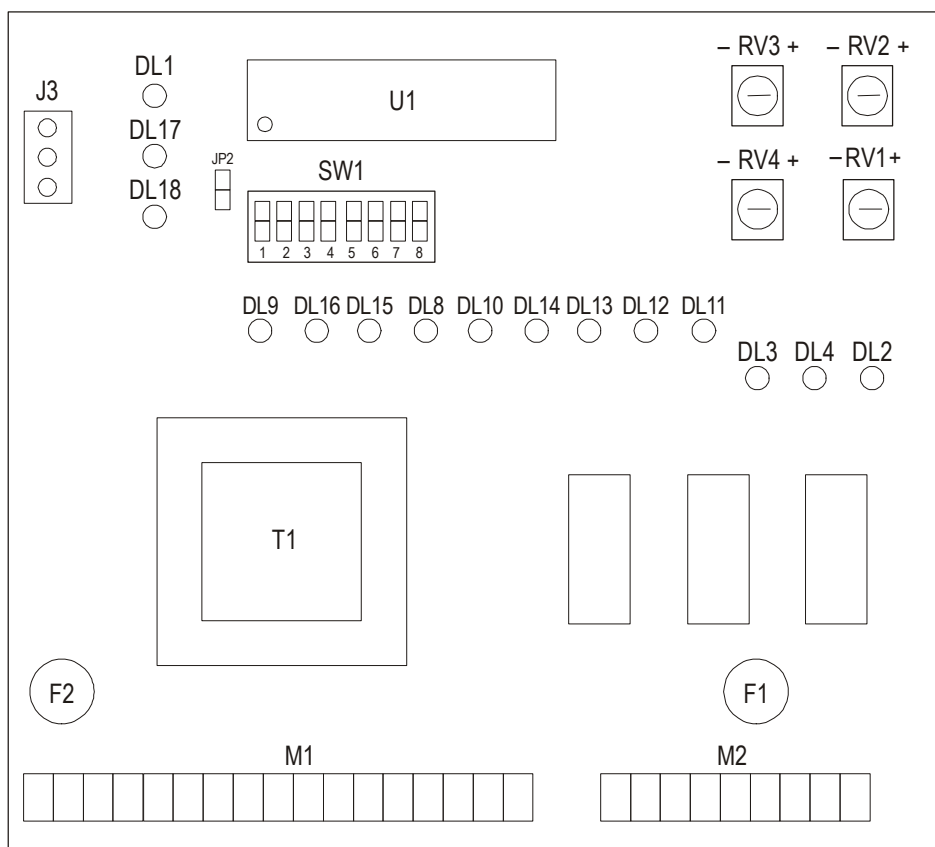
EACH TIME THE OPERATOR IS PROGRAMMED, TURN OFF THE POWER SUPPLY TO CANCEL THE PROGRAM PREVIOUSLY SET.

A86M

- INSTRUCCIONES TECNICAS-

VERSION PROVISORIA

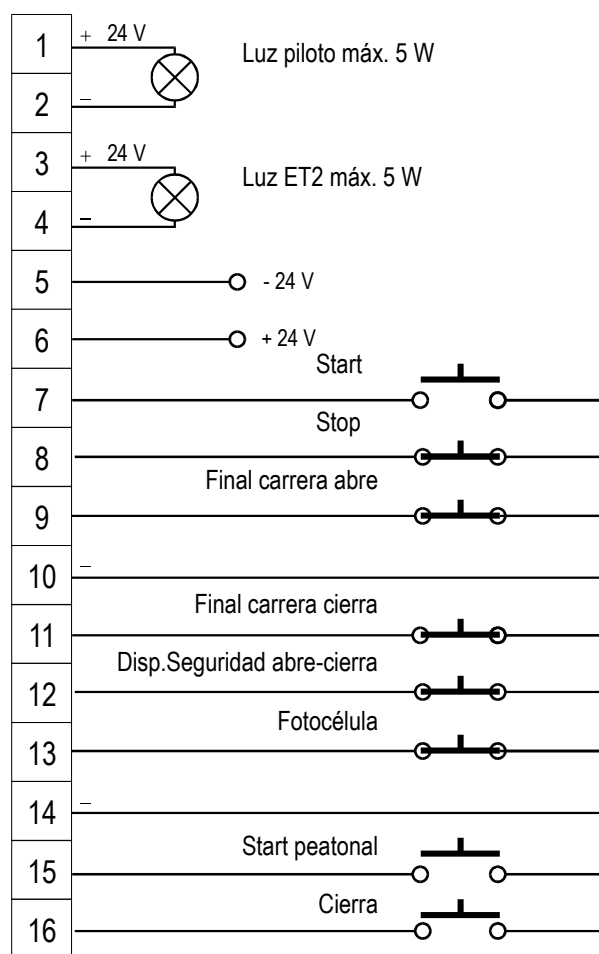
VISTA TOPOGRAFICA DEL APARATO



DL1 LED DE ALIMENTACIÓN
 DL8 LED DE START
 DL9 LED DE START PARCIAL
 DL10 LED DE STOP
 DL12 LED FINAL CARRERA ABRE
 DL13 LED FINAL CARRERA CIERRA
 DL14 LED DISP.SEGURIDAD APERTURA
 DL16 LED FOTOCÉLULA
 M1 REGLETA DE CONEXIONES SEÑALES
 M2 REGLETA DE CONEXIONES POTENCIA

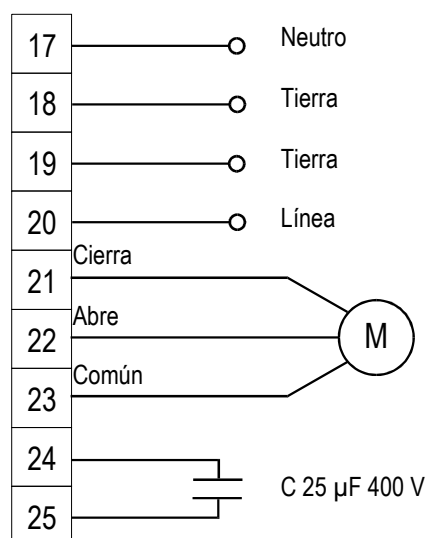
J3 REGLETA DE CONEXIONES RECEPTOR RADIO
 T1 TRANSFORMADOR
 RV1 VELOCIDAD DE DECELERACIÓN
 RV3 TRIMMER APERTURA PARCIAL
 RV2 TRIMMER PAUSA
 RV4 TRIMMER FRENADO
 SW1 DIP-SWITCH MODO DE FUNCIONAMIENTO
 U1 MICROPROCESADOR
 JP2 SELECCION SENSOR RPM (NO FUNCIONANTE)

REGLETAS DE CONEXIONES A86M



M1

M2



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

MODO INSTALACIÓN - Este modo de funcionamiento sirve solamente para el instalador y permite seleccionar el sentido de rotación. Tras haberlo seleccionado, la única entrada activa es la de start, así pues, accionando el pulsador de apertura se excita el relé de apertura y soltándolo se desactiva.

MODO SEMIAUTOMÁTICO Seleccionando este tipo de funcionamiento un impulso de start controla la apertura, hasta que interviene el final de carrera. Si en fase de apertura se envía un impulso de start, la automatización se detiene en el punto en el cual se halla. En este caso, con la verja completamente abierta o parada en posición intermedia, el sucesivo impulso de start controlará el cierre, tras un previo aviso de 3 seg. señalado por la luz intermitente y por la luz piloto. La fase de cierre prosigue hasta la intervención de final de carrera correspondiente. Asimismo, en la fase de cierre el envío de un impulso de start o la intervención de las fotocélulas tras el inicio de la fase de cierre, provoca la nueva apertura de la automatización.

MODO PASO-PASO. Se diferencia del modo semiautomático solamente por el hecho que en el cierre un impulso no provoca la nueva apertura sino el stop.

MODO ABRE-CIERRA. Utiliza como mando abre, la entrada de «start» y la entrada «cierra». Util para portales. Un impulso de start efectúa la apertura hasta final de carrera. Un impulso cierra durante la apertura provoca el stop, un segundo de pausa y el cierre.

MODO AUTOMÁTICO. Seleccionando este tipo de funcionamiento, cuando se envía un impulso, se efectúa la apertura hasta final de carrera, la verja permanece abierta durante el tiempo de pausa seleccionado y después se cierra automáticamente tras un previo aviso de 3 seg. ofrecido por la luz intermitente y la luz piloto.

- Si se envía un impulso durante la fase de apertura, el sistema de control lo ignora y la verja sigue el movimiento de apertura.
- Si se envía un impulso cuando la verja está abierta, dicho impulso pone a cero el tiempo de pausa (el tiempo se vuelve a calcular desde cero). Si las fotocélulas resultaran ocupadas antes del inicio del tiempo de pausa, el conteo iniciará sólo cuando las fotocélulas se habrán desactivado.
- Para concluir, si se envía un impulso durante la fase de cierre, se invierte la dirección de movimiento (es decir, la verja vuelve a abrirse).

MODO AUTOMÁTICO SUPER- Este modo es idéntico al automático, con la única diferencia de que, enviando un impulso en fase de apertura, se invierte el movimiento sin terminar el ciclo, tras un previo aviso de 3 seg. ofrecido por la luz intermitente y la luz piloto.

MODO DIAGNÓSTICO: Controla el correcto funcionamiento del microprocesador estimulando una por una las varias salidas durante un segundo aproximadamente. Tras finalizar dicha fase el instalador puede controlar las distintas entradas y controlar si se reciben (intermitencia del led de test).

MODO PRESENCIA OPERADOR. Utiliza las entradas: de start como mando abre y cierra como mando de cierre. A dichas entradas es necesario conectar pulsadores normalmente abiertos. Para obtener el movimiento de la verja es indispensable que un operador mantenga pulsado uno de los dos mandos. Al soltar el pulsador la automatización se detiene. Los dispositivos de seguridad permanecen en cualquier caso activos.

PREINTERMITENCIA APERTURA/CIERRE – La función de preintermitencia consiste en avisar del inicio inminente del movimiento de la automatización. Resulta posible programar la preintermitencia planteando los dip-switch S3 y S4 (véase tabla de programación).

La salida que controla la intermitencia también se encarga de establecer la frecuencia de intermitencia: activa durante 0,5 seg. y no activa durante 0,5 segundos, o bien fija.

APERTURA PARCIAL - Se trata de una entrada N.A. (start peatonal), que controla el funcionamiento de la automatización a tiempo, de modo que resulte posible abrir una parte de la verja para permitir el paso peatonal. La regulación de dicha parte debe ser efectuada mediante el trimmer RV3 (de 3 a 30 seg.). También durante el funcionamiento en fase de apertura peatonal se hallan habilitadas todas las funciones y los dispositivos de seguridad de la lógica seleccionada.

- Si durante la activación de la entrada de start para la apertura peatonal se genera un impulso de start para la apertura total, la automatización se abrirá completamente hasta final de carrera.
- Si esta entrada resulta constantemente activa, se deberá efectuar un ciclo completo de cierre y, por lo tanto el bloqueo; la luz intermitente señalará la avería con intermitencias rápidas de 5 seg. de duración a intervalos de 10 seg.

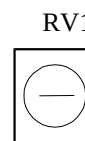
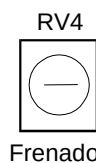
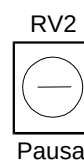
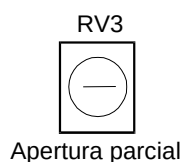
ENTRADA DISP. SEGURIDAD APERTURA/CIERRE - Se trata de una entrada N.C., que debe funcionar bien sea en fase de apertura que de cierre. Su funcionamiento es el siguiente: la intervención del dispositivo de seguridad, bien sea en fase de apertura que de cierre, provoca la inversión del movimiento durante 10 seg. y, por lo tanto, el bloqueo del movimiento hasta el nuevo envío de un impulso de start, que hará que se efectúe el cierre.

TABLAS DE PROGRAMACION

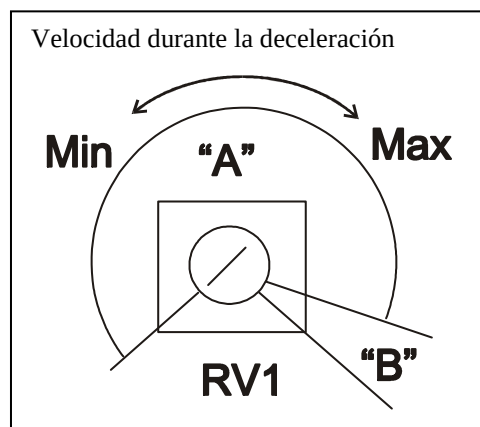
SW1							
S1	S2	S3	MODO DE FUNC.	S4	S5	PREINTERMITENCIA	
ON	ON	ON	AUTOMATICO	OFF	OFF	NO PREINTERMITENCIA	
ON	ON	OFF	SEMIAUTOMATICO	OFF	ON	PREINTERMITENCIA EN CIERRE	
ON	OFF	ON	AUTOMATICO SUPER	ON	OFF	PREINTERMITENCIA EN APERTURA	
ON	OFF	OFF	PRESENCIA OPERADOR	ON	ON	PREINTERMITENCIA EN APERTURA Y CIERRE	
OFF	ON	ON	INSTALACION				
OFF	ON	OFF	ABRE-CIERRA	S7	PUESTA A CERO FOTOCELULA		
OFF	OFF	ON	PASO-PASO	ON	PUESTA A CERO FOT. + LOGICA		
OFF	OFF	OFF	DIAGNOSTICO	OFF	SOLO LOGICA		
S6	TIPO DE INTERMITENCIA			S8	FUNCION FOTOCELULA		
ON	FIJO			ON	BLOQUEO STAND-BY		
OFF	INTERMITENTE ½ SEG.			OFF	NO CONTROL DIP S8		

***S8** La función de control fotocélulas en Stand-By si está habilitada por el DIP S8, impide la aceptación del impulso de start, si las fotocélulas están activadas con verja cerrada. Al desactivar la fotocélula enviando un impulso de start, la automatización se abre.

JP2	SELECCION SENSOR RPM
ON	NO SENSOR RPM
OFF	SI SENSOR RPM



Para una mayor claridad, en la zona "A" se puede regular la eficacia o velocidad durante la deceleración, que permanece siempre programada en 3 segundos; mientras que al alcanzar la "B" se excluye completamente la fase de deceleración, que por lo tanto se programará a una duración de "0" segundos.



ATENCIÓN

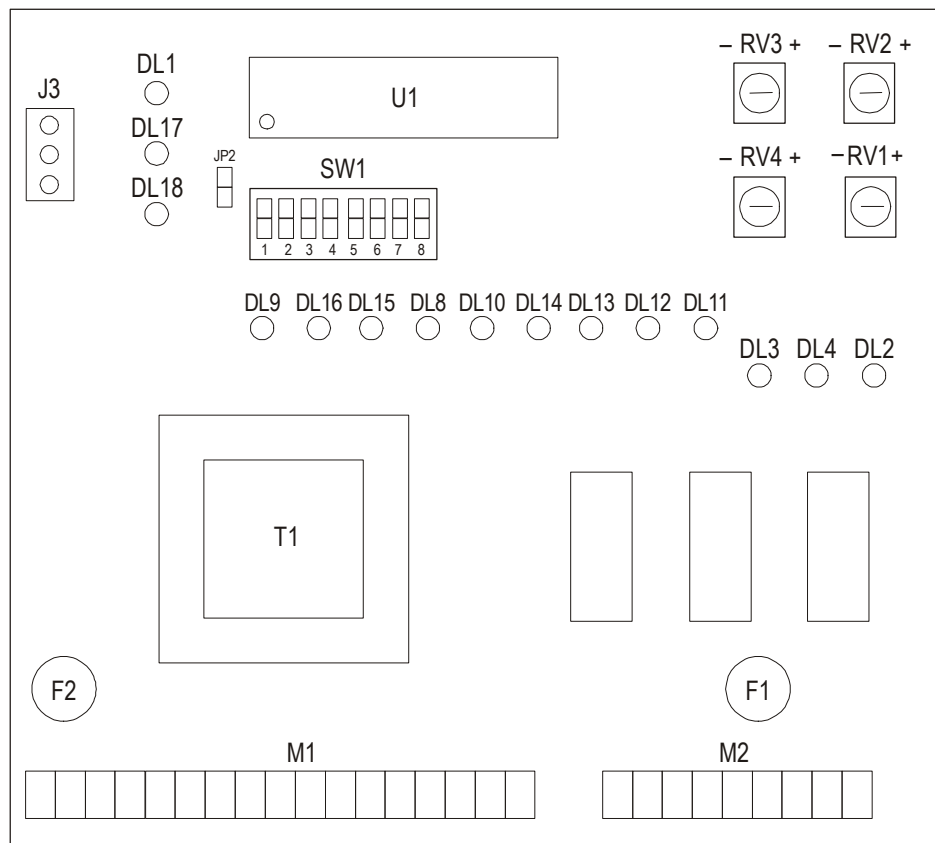
SIEMPRE QUE SE INTERVENGA SOBRE LA PROGRAMACION DEL EQUIPO, HABRÁ QUE CORTAR LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA ANULAR EL PROGRAMA PLANTEADO CON ANTERIORIDAD.

A86M

- INSTRUCTIONS TECHNIQUES -

VERSION PROVISOIRE

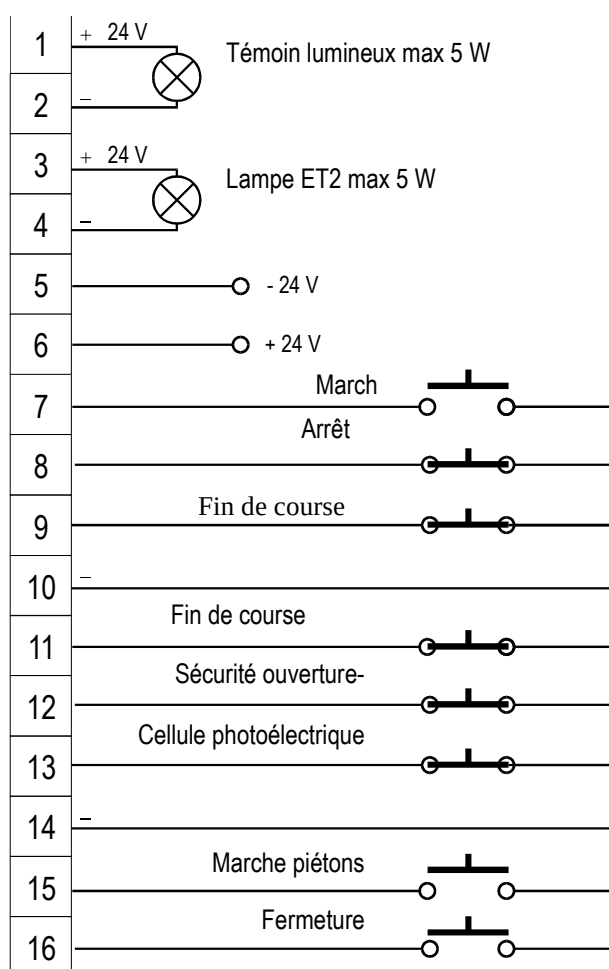
VUE TOPOGRAPHIQUE DE L'APPAREIL



DL1 LED D'ALIMENTATION
 DL8 LED DE MARCHÉ
 DL9 LED DE MARCHÉ PARTIELLE
 DL10 LED D'ARRET
 DL12 LED FIN DE COURSE OUVERTURE
 DL13 LED FIN DE COURSE FERMETURE
 DL14 LED SECURITE OUVERTURE
 DL16 LED CELLULE PHOTOELECTRIQUE
 M1 BORNIER SIGNAUX
 M2 BORNIER PUISSANCE

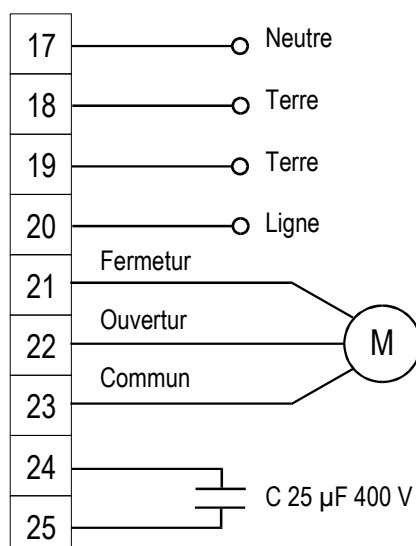
J3 BORNIER RECEPTEUR RADIO
 T1 TRANSFORMATEUR
 RV1 VITESSE DE RALENTISSEMENT
 RV3 POTENTIOMETRE OUVERTURE PARTIELLE
 RV2 POTENTIOMETRE PAUSE
 RV4 POTENTIOMETRE FREIN
 SW1 INTERRUPTEUR DIP MODE DE FONCTIONNEMENT
 U1 MICROPROCESSEUR
 JP2 SELECTION DETECTEUR TR/MIN (PAS EN FONCTION)

BORNIERS DES CONNEXIONS A86M



M1

M2



MODES DE FONCTIONNEMENT

FONCTIONNEMENT D'INSTALLATION - Ce mode de fonctionnement sert uniquement à l'installateur et permet de sélectionner le sens de rotation. Une fois sélectionné, la seule entrée active est celle de marche ; si l'installateur presse le bouton d'ouverture, le relais d'ouverture est excité, s'il le relâche, il le désexcite.

FONCTIONNEMENT SEMI-AUTOMATIQUE Dans ce mode de fonctionnement, une impulsion de marche commande l'ouverture, jusqu'à l'intervention du fin de course. Si en phase d'ouverture, l'actionneur reçoit une impulsion de marche, l'automatisme s'arrête au point où il se trouve. Si l'actionneur reçoit une seconde impulsion de marche, soit quand barrière est totalement ouverte, soit à l'arrêt dans une position intermédiaire, la barrière se ferme, fermeture signalée par un préclignotement de 3 secondes de la lampe clignotante et le témoin lumineux qui s'éclaire. La fermeture dure jusqu'à l'intervention du fin de course. Une impulsion de marche ou l'intervention des cellules photoélectriques au cours de la phase de fermeture commande la réouverture de l'automatisme.

FONCTIONNEMENT PAS A PAS. A différence de la logique semi-automatique, dans la logique pas à pas, une impulsion en phase de fermeture ne commande pas la réouverture mais l'arrêt.

FONCTIONNEMENT OUVERTURE-FERMETURE. Utilise comme commande d'ouverture l'entrée de marche et l'entrée de fermeture. Utile pour une conciergerie. Une impulsion de marche commande l'ouverture jusqu'au fin de course. Une impulsion de fermeture au cours de l'ouverture commande l'arrêt suivi d'une seconde de pause et de la fermeture.

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE. Si on sélectionne ce type de fonctionnement, la transmission d'une impulsion commande l'ouverture jusqu'au fin de course, la barrière reste ouverte pendant le temps de pause sélectionné et se ferme automatiquement, fermeture signalée par un préclignotement de 3 secondes de la lampe clignotante et le témoin lumineux qui s'éclaire.

- Si une impulsion est générée au cours de l'ouverture, le système de contrôle l'ignore et la barrière poursuit son mouvement d'ouverture.
- Si une impulsion est générée quand la barrière est ouverte, cette impulsion met à zéro le temps de pause (le compteur repart à zéro). Si les cellules photoélectriques sont en fonction sombre avant que ne commence le temps de pause, le compteur commencera à compter dès que les cellules photoélectriques seront inhibées.
- Si une impulsion est générée au cours de la phase de fermeture, la direction du mouvement s'invertit (la barrière s'ouvre).

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE SUPER - Cette logique est identique à l'automatique, avec comme seule différence qu'en envoyant une impulsion en phase d'ouverture, le mouvement s'invertit sans terminer le cycle, fermeture toujours signalée par la lampe clignotante qui clignote pendant 3 secondes et le témoin lumineux.

FONCTIONNEMENT DIAGNOSTIC : Vérifie le fonctionnement du microprocesseur, stimulant les sorties une à une pendant environ une seconde. A la fin de cette phase, l'installateur peut commander les différentes entrées et vérifier si les signaux émis sont reçus (clignotement du led de test).

FONCTIONNEMENT HOMME PRESENT. Utilise l'entrée de marche comme commande d'ouverture et l'entrée de fermeture comme commande de fermeture. Relier à ces entrées les boutons normalement ouverts. Pour obtenir le mouvement de la barrière, il est indispensable qu'un opérateur maintienne une des deux commandes enfoncées. Dès qu'il relâche le bouton, l'automatisme se ferme. Les sécurités sont toujours actives.

PRECLIGNOTEMENT OUVERTURE/FERMETURE – La fonction de préclignotement consiste à avertir que la barrière automatique est sur le point de s'ouvrir ou de se fermer. Il est possible de programmer le pré-clignotement par le biais des interrupteurs DIP S3 et S4 (voir la table de programmation).

La sortie qui commande la lampe clignotante détermine également la fréquence du clignotement: active pendant 0,5 seconde et non active pendant 0,5 seconde, ou encore lampe allumée en mode continu.

OUVERTURE PARTIELLE - Il s'agit d'une entrée N.O. (marche piétons), qui commande le fonctionnement de l'automatisme par temps d'ouverture, de façon à pouvoir ouvrir partiellement le coulisant et laisser passer des piétons. Cette ouverture partielle doit être réglée par le biais du potentiomètre RV3 (de 3 à 30 secondes). Dans ce mode de fonctionnement, toutes les fonctions et les sécurités de la logique sélectionnée restent actives.

- Si l'entrée de marche est excitée pour l'ouverture piétons et une impulsion de marche est générée pour l'ouverture totale, l'automatisme s'ouvrira complètement jusqu'au fin de course.
- Si cette entrée reste constamment excitée, l'installateur devra commander un cycle complet de fermeture et ensuite le blocage ; la lampe clignotante signalera la panne par des clignotements rapides de la durée de 5 secondes à un intervalle de 10 secondes.

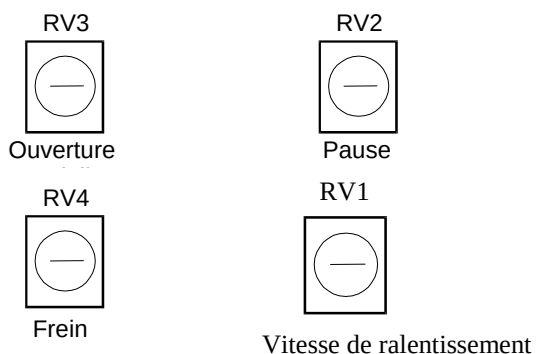
ENTREE SECURITE OUVERTURE/FERMETURE - Il s'agit d'une entrée N.F., qui doit fonctionner, soit en phase d'ouverture, soit en phase de fermeture. Son fonctionnement est le suivant: l'intervention de la sécurité, en phase d'ouverture comme en phase de fermeture, provoque l'inversion du mouvement jusqu'à la génération d'une impulsion de marche, qui commandera la fermeture.

TABLES DE PROGRAMMATION

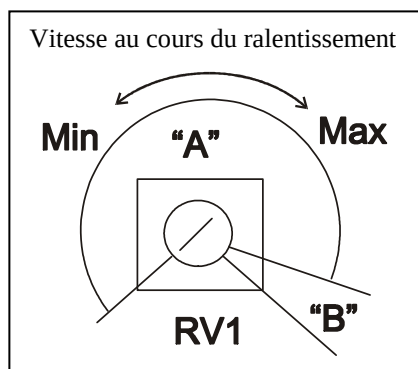
SW1						
S1	S2	S3	FONCTIONNEMENT	S4	S5	PRECLIGNOTEMENT
ON	ON	ON	AUTOMATIQUE	OFF	OFF	PAS DE PRECLIGNOTEMENT
ON	ON	OFF	SEMI-AUTOMATIQUE	OFF	ON	PRECLIGNOTEMENT EN FERMETURE
ON	OFF	ON	AUTOMATIQUE SUPER	ON	OFF	PRECLIGNOTEMENT EN OUVERTURE
ON	OFF	OFF	HOMME PRESENT	ON	ON	PRECLIGNOTEMENT EN OUVERTURE ET FERMETURE
OFF	ON	ON	INSTALLATION			
OFF	ON	OFF	OUVERTURE-FERMETURE	S7	MISE A ZERO CELLULE PHOTOELECTRIQUE	
OFF	OFF	ON	PAS A PAS	ON	MISE A ZERO CPE + LOGIQUE	
OFF	OFF	OFF	DIAGNOSTIC	OFF	LOGIQUE UNIQUEMENT	
S6	TYPE DE CLIGNOTEMENT		S8* FONCTION CELLULE PHOTOELECTRIQUE			
ON	CONTINU		ON BLOC STAND-BY			
OFF	INTERMITTENT ½ SECONDE		OFF PAS DE CONTROLE			

*Activé avec le DIP S8, la fonction de contrôle des cellules photoélectriques en Stand By bloque l'impulsion de marche si les cellules photoélectriques sont en fonction sombre, avec la barrière fermée. Dès que les cellules photoélectriques passent en fonction claire, une impulsion de marche provoque l'ouverture de l'automatisme.

JP2	SELECTION DETECTEUR TR/MIN
ON	PAS DE DETECTEUR TR/MIN
OFF	PAS DE DETECTEUR TR/MIN



Plus précisément : si on agit dans la zone "A", on intervient sur la vitesse au cours du ralentissement, qui dure toujours 3 secondes ; si on atteint la zone "B", la phase de ralentissement est totalement supprimée ce qui se traduit par une sélection de durée de "0" seconde.



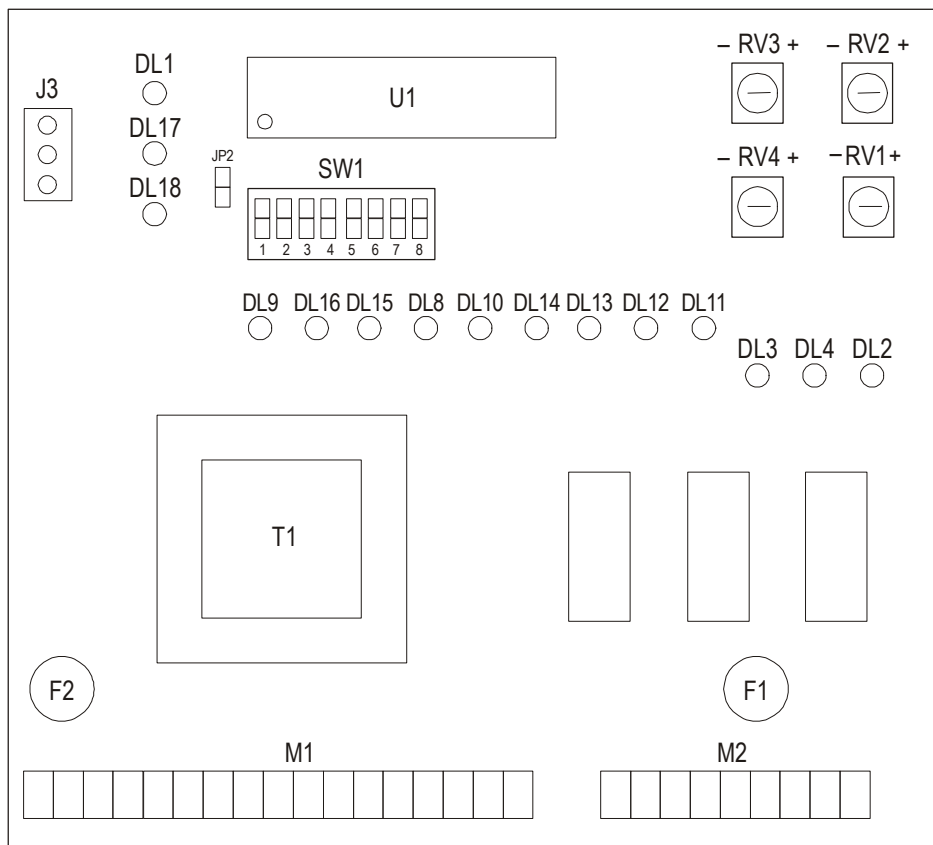
ATTENTION AVANT D'INTERVENIR SUR LA PROGRAMMATION, METTRE L'APPAREIL HORS TENSION POUR EFFACER LE PROGRAMME PRECEDEMENT MEMORISE.

A86M

- TECHNISCHE ANLEITUNG -

VORLÄUFIGE VERSION

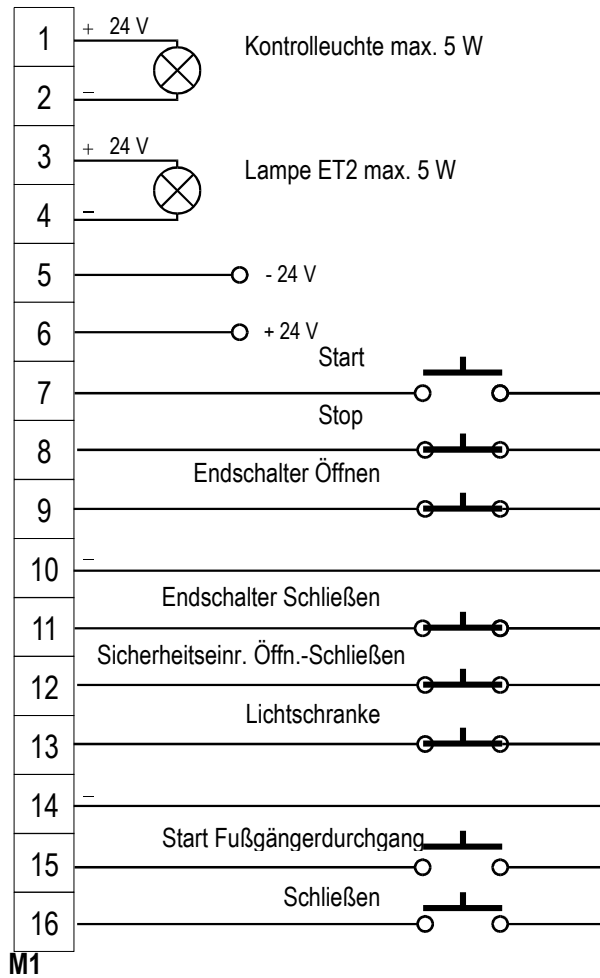
BLOCKSCHALTBILD DER STEUERUNG



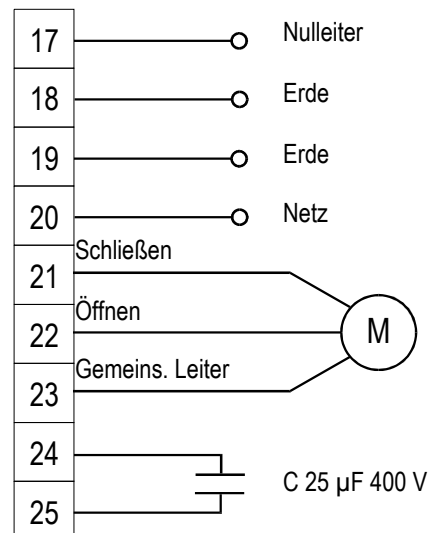
DL1 LED: VERSORGUNG
 DL8 LED: START
 DL9 LED: TEILSTART
 DL10 LED: STOP
 DL12 LED: ENDSCHALTER BEIM ÖFFNEN
 DL13 LED: ENDSCHALTER BEIM ÖFFNEN
 DL14 LED: SICHERHEITSEINRICHTUNG ÖFFNEN
 DL16 LED: LICHTSCHRANKE
 M1 SIGNALKLEMMLEISTE
 M2 NETZSTROMKLEMMLEISTE

J3 FUNKEMPFÄNGERSTECKER
 T1 TRANSFORMATOR
 RV1 TRIMMER: BREMSGESCHWINDIGKEIT
 RV3 TRIMMER: TEILÖFFNUNG
 RV2 TRIMMER: PAUSE
 RV4 TRIMMER: BREMSUNG
 SW1 DIP-SWITCH BETRIEBSART
 U1 MIKROPROZESSOR
 JP2 EINSTELLUNG SENSOR UPM (OHNE BETRIEB)

ANSCHLUSSPLAN KLEMMLEISTE A86M



M2



BETRIEBSARTEN

INSTALLATIONSBETRIEB - Diese Betriebsart dient lediglich dem Installateur und ermöglicht die Einstellung der Drehrichtung. Nach der Einstellung der Drehrichtung ist nur der Start-Eingang aktiv. Durch die Betätigung des Öffnungstasters wird das Öffnungsrelais erregt. Beim Loslassen des Tasters fällt das Relais ab.

HALBAUTOMATIK Wird diese Betriebsart gewählt, wird beim Startimpuls geöffnet, bis der Endschalter ausgelöst wird. Erfolgt während der Öffnungsbewegung ein Startimpuls, stoppt die Automatik an der Stelle, an der sie sich befindet. In diesem Fall schließt der nachfolgende Startimpuls, bei ganz oder teilweise geöffnetem Tor, nach einer Vorwarnung von 3 Sekunden des Blinklichts und der Kontrolleuchte, das Tor. Die Schließphase wird durch das Auslösen des entsprechenden Endschalters beendet. Ein Startimpuls oder das Ansprechen der Lichtschranke während der Schließphase bewirken das erneute Öffnen der Torautomatik.

SCHRITTBETRIEB. Der Unterschied zur Halbautomatik besteht lediglich darin, daß ein Impuls während des Schließens das Tor nicht öffnet sondern stoppt.

ÖFFNEN-SCHLIESSEN. Verwendet den Start- und den Schließ-Eingang für den Öffnungsbefehl. Diese Betriebsart wird bei Pforten angewendet. Bei einem Schließimpuls während der Öffnung stoppt das Tor; eine Sekunde Pause; danach schließt das Tor.

AUTOMATIK. Wird diese Betriebsart gewählt, wird bei der Übertragung eines Impulses die Öffnungsbewegung bis zur Endlage ausgelöst; das Tor bleibt für die Dauer der eingestellten Pause geöffnet und schließt nach einer Vorwarnung von 3 Sekunden des Blinklichts und der Kontrolleuchte automatisch.

- Wird während der Öffnungsbewegung ein Impuls gegeben, wird dieser vom Überwachungssystem ignoriert und die Öffnungsbewegung fortgesetzt.
- Wird bei geöffnetem Tor ein Impuls gegeben, setzt dieser Impuls die Pausezeit zurück (die Zählung wird von Null wieder aufgenommen). Ist die Lichtschranke bereits vor Beginn der Pausezeit belegt, beginnt die Zählung erst wenn die Lichtschranke wieder frei ist.
- Wird schließlich ein Impuls während der Schließbewegung gegeben, fährt das Tor in Gegenrichtung (d.h. das Tor öffnet sich wieder).

SUPERAUTOMATIK- Diese Betriebsart ist praktisch identisch mit dem Automatikbetrieb, wobei jedoch bei Übertragung eines Impulses beim Öffnen, nach einer Vorwarnung von 3 Sekunden des Blinklichts und der Kontrolleuchte, die Laufrichtung umgekehrt wird.

DIAGNOSE: Diese Betriebsart dient der Prüfung der korrekten Funktion des Mikroprozessors. Dabei werden die einzelnen Ausgänge nacheinander für jeweils eine Sekunde angesteuert. Danach kann der Installateur die einzelnen Eingänge ansteuern und prüfen, ob die Übertragung stattfindet (die Test-LED blinkt).

TOTMANNSCHALTUNG. Der Starteingang wird für den Öffnungs- und der Schließeingang wird für den Schließbefehl verwendet. An diese Eingänge müssen Taster mit Schließerkontakten angeschlossen werden. Diese Betriebsart erfordert die Anwesenheit einer Person, die einen der beiden Taster gedrückt hält. Beim Loslassen der Taster stoppt die Torautomatik. Die Sicherheitseinrichtungen bleiben aktiviert.

VORBLINKEN ÖFFNEN/SCHLIESSEN – Mit dem Vorblinken wird angezeigt, daß die Torautomatik in Bewegung gesetzt wird. Die Einstellung erfolgt an den Dip-Switches S3 und S4 (siehe Programmiertabelle).

Der Ausgang, der das Blinklicht steuert, bestimmt gleichzeitig auch die Blinkfrequenz: 05, Sekunden ein und 0,5 Sekunden aus oder Dauerlicht.

TEILÖFFNUNG - Dabei handelt es sich um einen Schließer-Eingangskontakt (Start Fußgängerdurchgang), über den die Torautomatik zeitgesteuert betrieben wird, so daß eine Teilöffnung des Schiebetors für den Fußgängerdurchgang erfolgt. Die Einstellung der Teilöffnung erfolgt am Trimmer RV3 (3 bis 30 Sekunden). Alle Funktionen und Sicherheitseinrichtungen der eingestellten Betriebsart sind auch während der Fußgängerdurchgangs-Öffnungsbewegung aktiviert.

- Wird während der Aktivierung des Starteingangs für den Fußgängerdurchgang ein Startimpuls für die komplette Öffnung erzeugt, öffnet sich das Tor bis zur Endlage.
- Ist dieser Eingang kontinuierlich aktiviert, muß ein kompletter Schließzyklus und danach ein Stop durchgeführt werden. Das Blinklicht zeigt die Störung durch schnelles Blinken an: 5 Sekunden ein, 10 Sekunden aus.

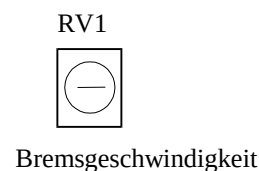
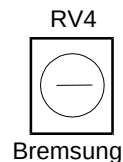
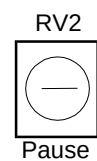
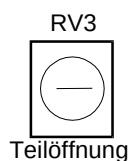
SICHERHEITSEINGANG ÖFFNEN/SCHLIESSEN - Dabei handelt es sich um einen Öffner-Eingangskontakt, der sowohl bei der Öffnungs-, als auch bei der Schließbewegung funktionieren muß. Funktionsweise: Das Ansprechen der Sicherheitseinrichtung, sowohl bei der Öffnungs-, als auch bei der Schließbewegung, führt zur Umkehrung der Bewegungsrichtung für die Dauer von 10 Sekunden. Danach stoppt die Bewegung bis ein Startimpuls übertragen wird, der das Tor schließt.

PROGRAMMIERTABELLE

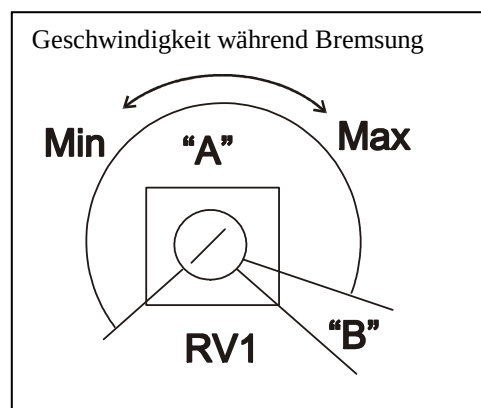
SW1						
S1	S2	S3	BETRIEBSART	S4	S5	VORBLINKEN
ON	ON	ON	AUTOMATIK	OFF	OFF	KEIN VORBLINKEN
ON	ON	OFF	HALBAUTOMATIK	OFF	ON	VORBLINKEN BEIM SCHLIESSEN
ON	OFF	ON	SUPERAUTOMATIK	ON	OFF	VORBLINKEN BEIM ÖFFNEN
ON	OFF	OFF	TOTMANNSCHALTUNG	ON	ON	VORBLINKEN BEIM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN
OFF	ON	ON	INSTALLATION			
OFF	ON	OFF	ÖFFNEN-SCHLIESSEN			
OFF	OFF	ON	SCHRITTBETRIEB			
OFF	OFF	OFF	DIAGNOSE			
				S7	RÜCKSETZEN DER LICHTSCHRANKE	
				ON	RÜCKSETZEN DER LICHTSCHRANKE + BETRIEBSART	
				OFF	NUR BETRIEBSART	
S6	BLINKEN			S8*	BETRIEBSART DER LICHTSCHRANKE	
ON	DAUERLICHT			ON	STOP STANDBY	
OFF	BLINKEN ½ SEK.			OFF	KEINE ÜBERWACHUNG	

* Bei der Überwachungsfunktion der Lichtschranken im Standby, falls mittels Dip-Switch S8 freigegeben, wird der Startimpuls ignoriert, wenn die Lichtschranken bei geschlossenem Tor belegt sind. Bei Freiwerden der Lichtschranke und Übertragung eines Startimpulses öffnet die Torautomatik.

JP2	EINSTELLUNG SENSOR UPM
ON	KEIN SENSOR UPM
OFF	SENSOR UPM



Der Deutlichkeit halber kann folgendes bemerkt werden: Durch den Eingriff im Bereich "A" wird die Wirkung oder Geschwindigkeit während der Bremsung verändert, die stets auf 3 Sekunden eingestellt bleibt. Im Bereich "B" hingegen wird die Bremsphase vollständig ausgeschaltet, die daher auf eine Dauer von "0" Sekunden eingestellt wird.



ACHTUNG

BEI JEDER NEUPROGRAMMIERUNG DER STEUERUNG MUSS DIE ELEKTRISCHE VERSORGUNG UNTERBROCHEN WERDEN; UM DAS ZUVOR EINGEGEBENE PROGRAMM ZU LÖSCHEN.