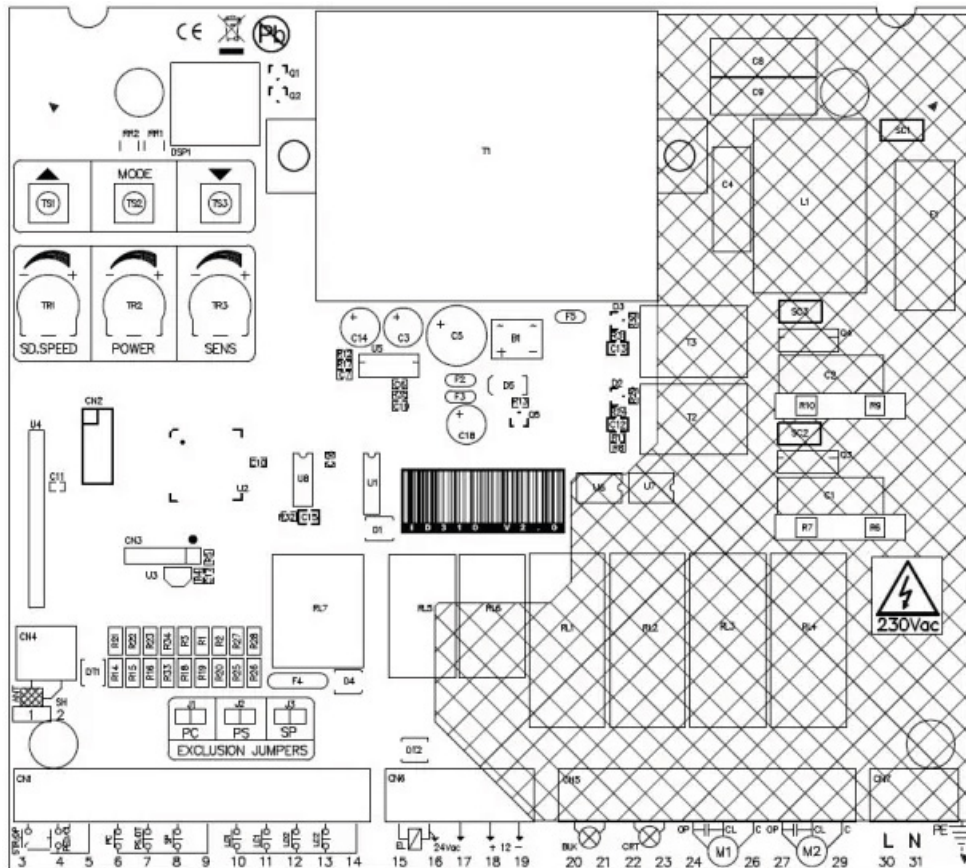


DC02

Elektronische Steuerzentrale 230V für Flügeltore



ACHTUNG

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig vor Installation und Inbetriebnahme.

Prüfen Sie zuerst, ob dieses Produkt für die Installation geeignet ist. Machen Sie sich vor der Montage genau mit den technischen Daten vertraut.

Die Installation dieser Steuereinheit muss fachgerecht durch qualifiziertes Personal und unter Einhaltung der geltenden Vorschriften im jeweiligen Land erfolgen.

Wartungen müssen alle 6 Monate durchgeführt werden. Die Wartung oder Reparatur darf nur durch qualifizierte Fachkräfte erfolgen. Schalten Sie die Stromversorgung vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten aus.

Dieses Gerät ist ausschließlich für die Automatisierung von Flügeltoren vorgesehen. Die Verwendung der Steuereinheit für andere Anlagen wird nicht empfohlen.

Missachtung der Vorschriften kann zu schweren Schäden an Personen, Tieren oder Sachen führen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei Nichteinhaltung der Regeln.

Lassen Sie diese Steuereinheit niemals unbeaufsichtigt oder in Reichweite von Kindern.

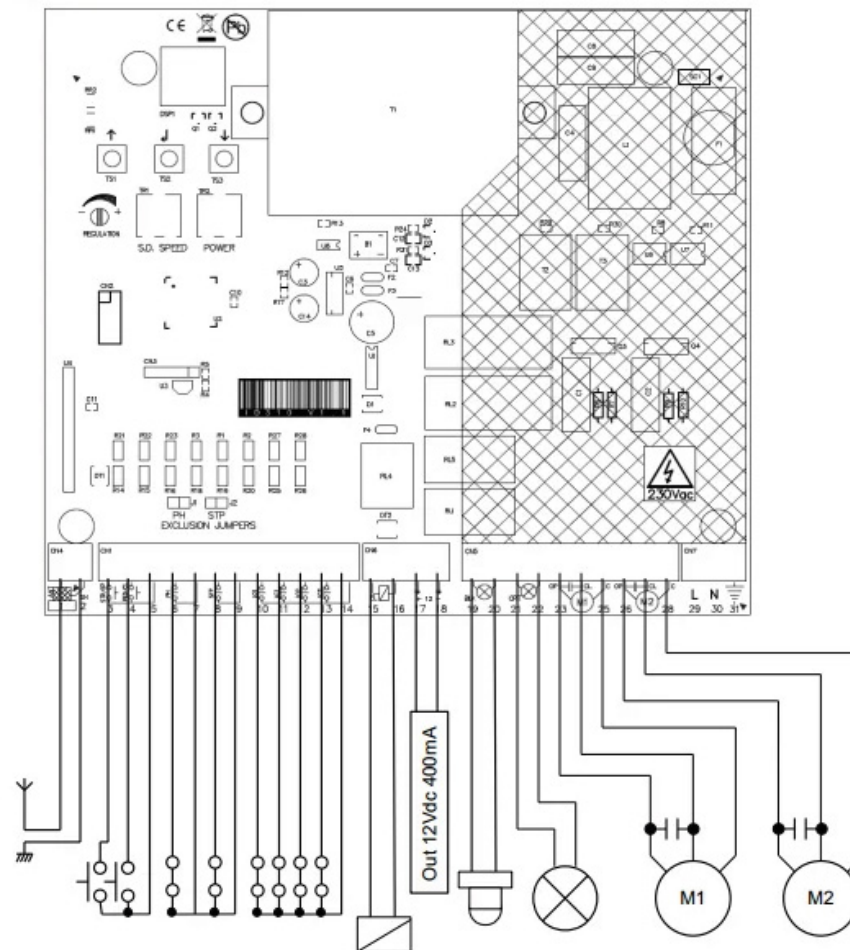
Vorabkontrolle

Vor der Installation dieser Steuereinheit prüfen Sie, ob alle angeschlossenen Geräte den technischen Vorgaben der folgenden Tabelle entsprechen. Kontrollieren Sie, ob der Schalter funktioniert und für den Einsatz geeignet ist. Stellen Sie außerdem sicher, dass die verwendeten Kabel für die Installation passend sind.

Technische Daten

Stromversorgung:	\varnothing V _{ac} +/- %
Stromverbrauch:	mW (Stand-by)
Ausgangsspannung:	V _{dc} , mA / V _{ac} , mA
Sperrausgang:	V _{ac} , A
Motorausgang:	V _{ac} , W
Warnleuchte:	V _{ac} , W
Beleuchtung:	V _{ac} , W
Betriebstemperatur:	- / + °C

Schaltplan



- Antenne
- ° - Antennenschutz
- ⌋ - Start/Öffnen (NO), siehe Parameter αL im Hauptmenü
- Fußgängereingang (NO), siehe Parameter αL im Hauptmenü
- - Gemeinsamer Anschluss
- Eingang für Lichtschranke (NC)
- Eingang für Sicherheitsgerät (NC), siehe Parameter $\mathcal{S}F$ im Hauptmenü
- ^ - Stop-Eingang (NC/NO), siehe Parameter $\mathcal{S}F$ im Hauptmenü

- Gemeinsam	
~ - Motor-Endschalter (NC/NO), siehe Parameter	L5 im Hauptmenü
Wenn beide Eingänge offen sind, werden sie deaktiviert.	
° - Motor-Endschalter °(NC/NO), siehe Parameter	L5 im Hauptmenü
Wenn beide Eingänge offen sind, werden sie deaktiviert.	
- Gemeinsam	
~ - Ausgang für elektrisches Schloss °Vac A	
- - Hilfsstromversorgung °Vac °mA	
~ - Hilfsstromversorgung °Vac °mA	
° - Ausgang für Warnleuchte °Vac °W	
°° - Courtesy-Licht / Toröffnungslicht °Vac °W, siehe Parameter	
LH im erweiterten Menü.	
° - Motorausgang ° Öffnung	
° - Motorausgang ° Schließen	
° - Motorausgang ° gemeinsam	
° - Motorausgang ° Öffnung	
° - Motorausgang ° Schließen	
° - Motorausgang ° gemeinsam	
~ - Stromeingang ° Vac	
° - Erdungskabel	
J - Jumper zur Deaktivierung der Lichtschranken	
J° - Jumper zur Deaktivierung des Sicherheitssystems	
Jc - Jumper zur Deaktivierung des Stop-Eingangs	
TR - Einstellung der Verzögerungsgeschwindigkeit	
TR° - Einstellung der Motorleistung	
TRc - Einstellung der Empfindlichkeit	
F - Ausgangssicherung ° Vac, A	

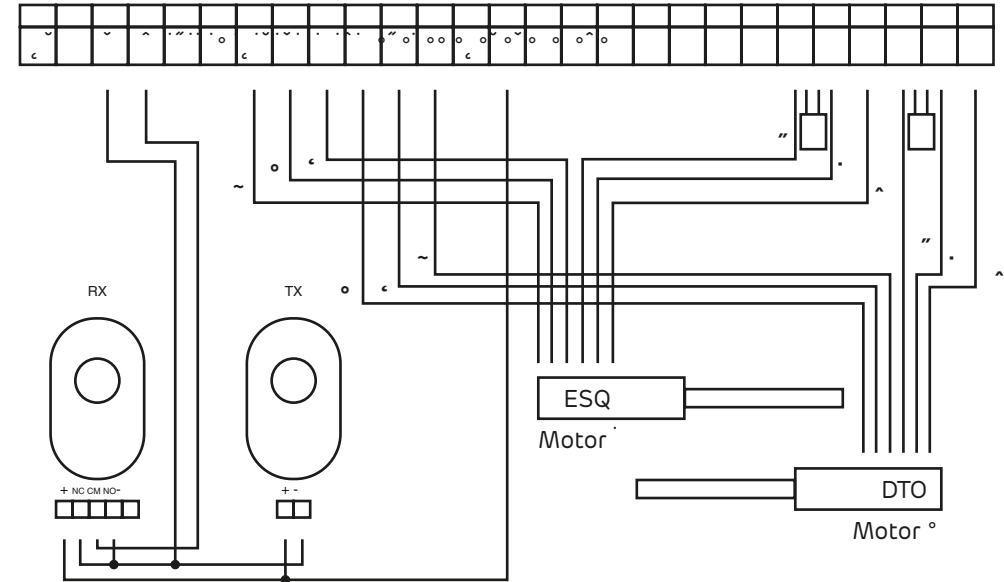
Eingangsstatus

Das Display zeigt den Status der folgenden Eingänge an:

-- : Keine aktiven Eingänge	PS : Lichtschranken-Erkennung aktiv
S : Start-Eingang aktiv	dt : Erkennungseingang aktiv
Pd : Fußgängermodus-Eingang aktiv	o_ : (Linke Ziffer) Öffnungsgrenze M
oP : Öffnungseingang aktiv	c_ : (Linke Ziffer) Schließgrenze M
cL : Schließungseingang aktiv	_o : (Rechte Ziffer) Öffnungsgrenze M°
Pc : Lichtschranken-Eingang aktiv	_c : (Rechte Ziffer) Schließgrenze M°
SP : Stoptaster-Eingang aktiv	

Während der Pause erscheint auf dem Display ein Countdown, der die verbleibenden Sekunden bis zum Start der Schließbewegung anzeigt.

Grundlegender Montageplan



Empfohlene Programmierung

~ - Einstellung der Endlagen

Nach der Montage der Antriebsarme am Flügeltor und dem Entriegeln der Automatik schließen Sie die ° Torflügel und bestimmen die Endlage mithilfe der vorderen Schrauben an der Unterseite des Antriebs. Öffnen Sie das Tor manuell bis zum maximalen Öffnungswinkel und wiederholen Sie den Vorgang mit den hinteren Schrauben an der Unterseite des Antriebs.

~ - Manuelle Programmierung festlegen

Drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie die Funktion **dt** aus, gehen Sie dann ins Untermenü **dt** aus. Sobald dieser Modus aktiviert ist, erfolgt die Einstellung des Torwegs manuell.

~ - Fernbedienungs-Programmierung

Wählen Sie den Programmiermodus **L** durch Drücken der **MODE**-Taste und wählen Sie anschließend die gewünschten Funktionen mit den Tasten **UP** und **DOWN** aus.

c **!**: Fernbedienungs-Programmierung auf Kanal **!**. Wählen Sie dieses Menü und drücken Sie die Fernbedienung. Weitere Einstellungen zu diesem Modus finden Sie auf Seite **!**.

• – Wegprogrammierung

Halten Sie die Taste **AUF** gedrückt, bis **---** im Display erscheint. Beide Flügel beginnen zu schließen. Drücken Sie die Taste **MODUS** (oder senden Sie einen Befehl), sobald der erste Flügel ganz geschlossen ist, drücken Sie erneut **MODUS** (oder senden Sie den Befehl), wenn der zweite Flügel vollständig geschlossen ist. Die Motoren sind jetzt programmiert.

~ – Aktivierung der Lichtschranken

Nachdem die Lichtschranken angeschlossen sind, aktivieren Sie diese, indem Sie den **JUMPER [PC] entfernen**.

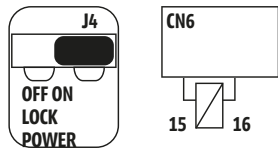
Automatische Programmierung

Es ist möglich, Sender aus der Ferne hinzuzufügen, ohne das Basismenü aufzurufen. Um einen Code zu speichern, drücken Sie **2** Mal auf den Sender mit dem neuen Code und lassen Sie zwischen den Übertragungen mindestens **1** Sekunde Pause. Anschließend senden Sie **2** Mal mit dem bereits eingelernten Sender. Nach erfolgreichem Vorgang leuchtet die Blinkanzeige kurz auf. Hinweis: Diese Funktion muss aktiviert sein, siehe erweitertes Menü **---** (Fernlernen von Codes). Der neue Code wird auf demselben Kanal wie der bestehende Code übernommen.

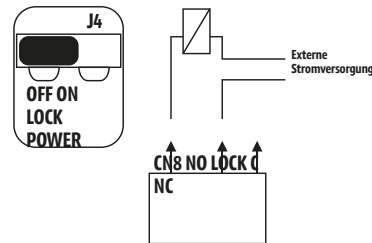
Elektroschloss

Die Zentrale kann Schlösser direkt versorgen, sofern sie bis zu **10** A Strom aufnehmen. Für stärkere Schlösser empfiehlt sich der Trockenkontaktausgang. Anschlussdiagramme finden Sie im Folgenden.

Versorgte Schlossausgänge



Schaltausgang für Schloss (Trockenkontakt)



Trimmer-Einstellungen

Mit dem Trimmer **SD.SPEED** stellen Sie die Verzögerungsgeschwindigkeit ein.

Reguliert die **POWER** Leistung bei maximaler Geschwindigkeit. Die Steuerung der Leistung während der Verzögerungsphase erfolgt über **P-** im erweiterten Menü.

Arbeitsleistung des Motors deaktivieren. **5** Sekunden nach dem Start mit **100%** ihrer maximalen Leistung.

Mit dem Trimmer **SENS** lässt sich die Empfindlichkeit der Motoren gegenüber Hindernissen einstellen.



SD.GESCHW

Verlangsamungsgeschwindigkeit



POWER

Motorleistung



SENS

Hindernisempfindlichkeit

Zentralenprogrammierung

Hauptmenü:

Drücken Sie **MENU** für **1** Sekunde, um das Hauptmenü zu öffnen. Es erscheint im Display. Mit **UP** oder **DOWN** können Sie weitere Funktionen dieses Menüs auswählen.

Um das Menü zu verlassen, wählen Sie **EH** oder drücken Sie **UP** oder **RUNTER** gleichzeitig. Nach **10** Sekunden Inaktivität verlässt die Zentrale das Menü automatisch.



oL Betriebslogik:

Wählen Sie die gewünschte Logik und drücken Sie die Taste **MODE**, um sie einzustellen. Drücken Sie die Taste **UP** und **DOWN** gleichzeitig, um das Menü zu verlassen, wählen Sie **EH** oder drücken Sie gleichzeitig die Tasten **UP** und **DOWN** gleichzeitig.

SL : Schritt-für-Schritt-Logik

RL : Automatisches Schließen mit Stoptaste

CL : Automatisches Schließen mit Wohnanlagenfunktion

OL : Öffnen- / Schließen-Funktion

OR : Öffnen- / Schließen-Funktion mit automatischem Schließmodus

Um das Menü zu verlassen, wählen Sie **EH** oder drücken Sie gleichzeitig die Tasten **UP** und **DOWN** gleichzeitig.

LC Programmieren / Löschen von Befehlen:

Wählen Sie die Programmierfunktion und drücken Sie die Taste **MODE**, um sie einzustellen. Drücken Sie die Taste **UP** und **DOWN** gleichzeitig, um das Menü zu verlassen, wählen Sie **EH** oder drücken Sie gleichzeitig die Tasten **UP** und **DOWN** gleichzeitig.

CL : Befehl für Kanal 1 programmieren. Wählen Sie dieses Menü und betätigen Sie die Fernbedienung

CL : Befehl für Kanal 2 programmieren. Wählen Sie dieses Menü und betätigen Sie die Fernbedienung

LL : Programmierung zum Einschalten der Beleuchtung

Hinweis: Jedes Mal, wenn ein neuer Befehl programmiert wird, zeigt das Display die Anzahl der gespeicherten Befehle in der Zentrale an.

CL : Einen gespeicherten Befehl aus der Zentrale entfernen – drücken Sie ihn im Menü, das Display zeigt für kurze Zeit „F“, wenn der Vorgang erfolgreich war.

CL : Einen gespeicherten Befehl anhand seiner Nummer entfernen. Wählen Sie die Nummer des zu löschenden Befehls aus und bestätigen Sie mit **MODE**.

OR : Entfernt alle in der Zentrale gespeicherten Befehle. Um alle Befehle zu löschen, rufen Sie dieses Menü auf und drücken Sie die Taste **MODE**, bestätigen Sie anschließend **EH**.

Um das Menü zu verlassen, wählen Sie **EH** oder drücken Sie gleichzeitig die Tasten **UP** und **DOWN** gleichzeitig.

LE Arbeitszeit einstellen

Achtung: Vor Beginn des Lernvorgangs muss das Tor geöffnet sein, um das automatische Verfahren zu starten. Andernfalls muss es geschlossen sein, um das manuelle Verfahren zu nutzen. Verwenden Sie die Funktion „Anwesenheit nötig“, um das Tor in die richtige Position zu bringen.

Schnellinstallation: Wenn das Tor automatisch programmiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter „

Schnellinstallation“, wählen Sie das Schnellinstallationsmenü und drücken Sie **MODE**, um es einzustellen. Drücken Sie die Taste **UP** und **DOWN** gleichzeitig, um das Menü zu verlassen, wählen Sie **EH** oder drücken Sie gleichzeitig die Tasten **UP** und **DOWN** gleichzeitig.

RU : Automatisches Lernverfahren

RU : Manuelles Lernverfahren

Um das Menü zu verlassen, wählen Sie **EH** oder drücken Sie gleichzeitig die Tasten **UP** und **DOWN** gleichzeitig.

RU Automatisches Lernverfahren für die Arbeitszeit:

Achtung: Für diesen Schritt sollte mindestens ein Sender eingespeichert sein. Während der Durchführung sind alle Sicherheitseingänge deaktiviert.

Die Flügel schließen sich und die Arbeitszeiten werden dabei erlernt. Bei Einzelblattbetrieb verbinden Sie nur den Motor 1 und aktivieren die Funktion im erweiterten Menü.

Sind digitale Endschalter (LO 1, 2 - LC 1, 2) installiert, erkennt die Steuerung die Arbeitszeiten automatisch.

Wenn Endschalter in Reihe mit dem Motor installiert sind und die entsprechende Option im erweiterten Menü **SL** werden die Arbeitszeiten von der Steuerung automatisch übernommen.

Falls keine digitalen Endschalter vorhanden sind, muss der Nutzer **MODE** drücken oder einen Startbefehl geben (auch per Fernbedienung), sobald der erste Motor (M 1) seine Endposition erreicht hat und erneut, wenn der zweite Motor am Ziel ist.

RU Manuelles Lernverfahren für die Arbeitszeit:

Achtung: Für diesen Schritt muss mindestens ein Sender eingespeichert sein. Beide Flügel beginnen sich zu öffnen, in dieser Phase können Sie die Verzögerungsgeschwindigkeit mit dem Drehregler einstellen. Sobald beide Flügel geöffnet sind, drücken Sie **MODE** oder senden Sie ein Signal direkt am Tor.

Sind digitale Endschalter vorhanden oder Endschalter in Reihe mit dem Motor installiert und die entsprechende Menüfunktion **SL** ist aktiviert, ist kein zusätzlicher Befehl erforderlich. **SL**

SL wird im Display angezeigt

Im nächsten Schritt steuert der Knopf **MODE** oder eine gespeicherte Fernbedienung die folgende Sequenz: Start Motor 1, Start Motor 2, Verzögerung Motor 1, Verzögerung Motor 2, Stopp Motor 1, Stopp Motor 2.

Ist nur Motor 2 angeschlossen (Einzelblattmodus), programmieren Sie die Zeiten lediglich für diesen Motor.

Sind digitale Endschalter vorhanden oder Endschalter in Reihe mit dem Motor installiert und die entsprechende Menüfunktion **SL** ist aktiviert, sind keine weiteren Schritte erforderlich. **SL**

SP Pausenzeit programmieren:

Verwenden Sie die Tasten **UP** und **DOWN** um die Pausenzeit zwischen ~ und ~ Sekunden festzulegen. Bestätigen Sie mit **MODE**. Um ohne Änderungen zu beenden, drücken Sie **UP** und **DOWN** gleichzeitig.

Achtung: Das Festlegen der Pausenzeit aktiviert den automatischen Torverschluss nicht. Bitte sehen Sie „ob Funktion aktiviert“ nach, um diese Funktion zu aktivieren.

OP Hand-Präsenz-Modus

Mit diesem Menü können Sie jeden Motor im Totmann-Modus gezielt steuern. Verwenden Sie die Tasten **UP** und **DOWN**, um zwischen den folgenden Optionen zu wählen:

- o 1: Motor ° öffnen
- c 1: Motor ° schließen
- o 2: Motor ° öffnen
- c 2: Motor ° schließen
- EH: Beenden

Halten Sie die Taste **MODE** gedrückt, um den Auswahlmodus für Totmann zu starten.

Zentrale programmieren

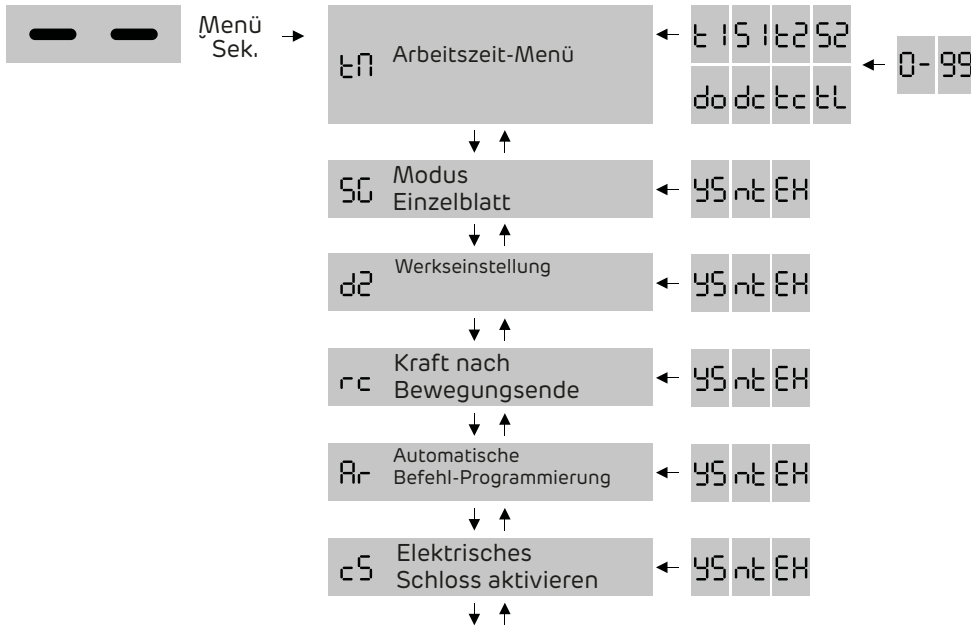
Erweitertes Menü:

Können Sie **MENU** bis drei Sekunden gedrückt halten, über die Tasten **UP** und **DOWN**

gleichzeitig, können Sie die Zentrale ohne Eingabe von **UP** oder **DOWN** in das Menü automatisch

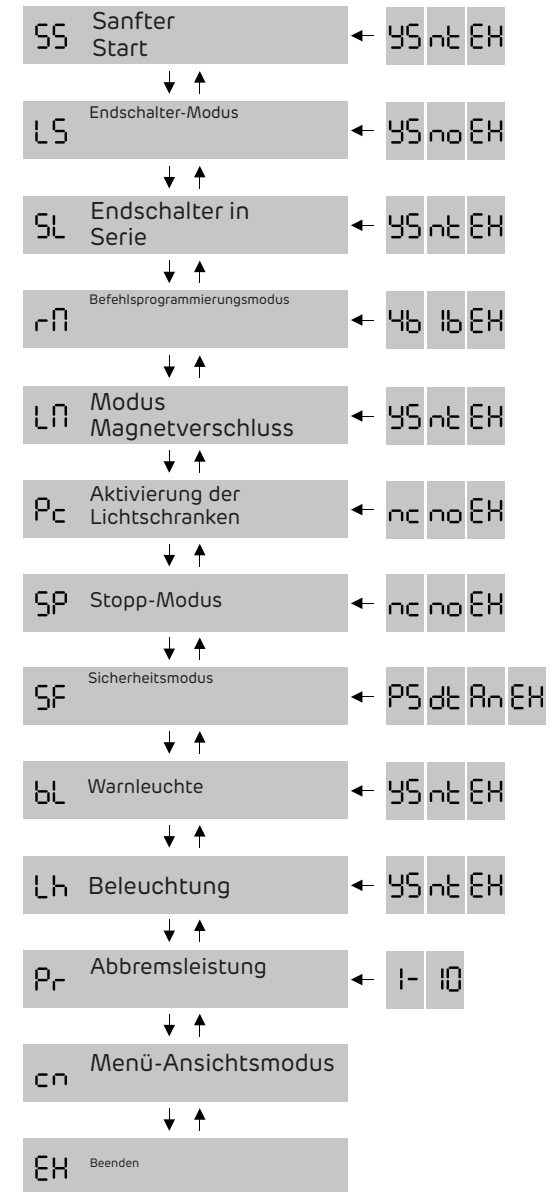
sch.

Übersicht erweitertes Menü



t1 Arbeitszeit-Menü

In diesem Menü können die Arbeitszeiten der Zentrale angepasst werden:



t1 : Arbeitszeit Motor °

t2 : Arbeitszeit Motor °

do : Spaltmaß beim Öffnen

tc : Beleuchtungszeit (x ° Sekunden)

tl : Einschaltzeit des elektrischen Schlosses

EH : Erweiterte Einstellungen verlassen

Sobald Sie die zu ändernde Arbeitszeit ausgewählt haben, nutzen Sie die Tasten **UP** und **DOWN**, um diese von ° bis zu den gewünschten Sekunden anzupassen. Drücken Sie anschließend die Taste **MODE**, um zu bestätigen.

Um das Menü zu verlassen, wählen Sie **EH** oder drücken Sie **UP** oder **DOWN** gleichzeitig.

50 Einzelblattmodus

In diesem Menü können Sie prüfen oder einstellen, ob das Tor im Einflügelmodus (Motor °) betrieben wird. Drücken Sie dazu die Tasten **UP** und **DOWN** und wählen Sie **YS**

„Ja“ für die Aktivierung des Modus, oder **YH** „Nein“, falls Sie abbrechen möchten. Drücken Sie **MODE** zur Bestätigung.

d2 Standardkonfiguration

Wenn Sie einen Werksreset durchführen möchten, wählen Sie einfach **YS** zur Bestätigung.

rc Kraft nach Bewegung

Mit dieser Option kehren die Motoren nach jeder Bewegung ihre Richtung um, um den Druck auf das Torblatt zu verringern. Wählen Sie „Ja“ **YS** um den Modus zu aktivieren, oder „Nein“ **YH** falls Sie beenden möchten. Drücken Sie **MODE** zur Bestätigung.

Rr Automatische Befehlsprogrammierung

Mit dieser Einstellung können Sie neue Befehle hinzufügen, ohne das Hauptmenü zu öffnen.

c5 Aktivierung des elektrischen Schlosses

In diesem Menü können Sie den Impuls für das Schloss zu Beginn des Öffnens sowie zum Verriegeln beim Schließen aktivieren.

55 Sanftanlauf

In diesem Menü können Sie das sanfte Anfahren mit ° einstellen, wenn die Motoren starten.

LS Endschalter-Modi

In diesem Menü lässt sich der Endschaltermodus zwischen Öffnen und Schließen wählen **no**

S1 : Motorverlangsamung °

S2 : Motorverlangsamung °

dc : Spaltmaß beim Schließen

5L Endschalter-Modi

Rennet die Endschalter in Serie beim Drehtorantrieb gesteuert werden. Da die Steuereinheit den Stromfluss im Motor nicht erkennt, registriert sie das Ende der Bewegung.

rn Modus zur Fernbedienungsprogrammierung

In diesem Menü können Sie den Betriebsmodus der Fernbedienung festlegen:

ib Jeder einzelne Knopf der Fernbedienung kann separat programmiert werden.

4b Die ° Tasten der Fernbedienung werden gleichzeitig automatisch nach Funktionen wie Öffnen, Schließen, Fußgängermodus und Stopp zugewiesen.

LN Magnetverschluss-Modus

Durch Aktivieren dieser Funktion **YS** wird die Steuerung des Magnetschlosses aktiviert. (Immer wenn das Tor geschlossen ist)

Pc Aktivierung der Lichtschranken

In diesem Menü können Sie auswählen, ob Sie die Lichtschranken aktivieren möchten – üblicherweise im Schließ- und Öffnungsmodus (**no**).

5P Stoppmodus

In diesem Menü können Sie wählen, ob Sie den Stoppmodus aktivieren möchten, normalerweise im Schließ- und Öffnungsmodus (**no**).

5F Sicherheitsmodus

In diesem Menü können Sie den Sicherheitseingang PS/DT zwischen verschiedenen Modi festlegen:

PS Stoppmodus (NC) – Beim Schließen hält das Tor an, wenn die Lichtschranken unterbrochen werden, das Tor öffnet sich wieder, sobald die Lichtschranken wieder frei sind.

Wenn während des Öffnens die Lichtschranken unterbrochen werden, stoppt das Tor und setzt die Öffnung fort, sobald die Schranken wieder frei sind.

Rn Analog-Kantenschutzmodus °k°: Beim Schließen fährt das Tor zurück, beim Öffnen fährt das Tor nur für wenige Sekunden zurück.

dt Erkennungsmodus (NO): Während des Öffnens wurde der Erkennungsbefehl registriert und das Tor schließt unmittelbar nach einem vollständigen Öffnungsvorgang.

bl Warnleuchten-Modus

Durch Aktivieren dieser Funktion **YS** wird das automatische Warnlicht aktiviert. Wenn Sie die Funktion deaktivieren leuchtet das Warnlicht während der Torbewegung durchgehend.

Lh Begrüßungslicht

Durch Aktivieren dieser Funktion **YS** Das Begrüßungslicht ist während der Bewegung des Tores eingeschaltet.

Pf Motorabbremung

In diesem Menü können Sie die Bremskraft von ° bis °° (° %) einstellen. Empfohlen wird °°, aber bei Vibrationen während des Abbremsens kann der Wert angepasst werden.

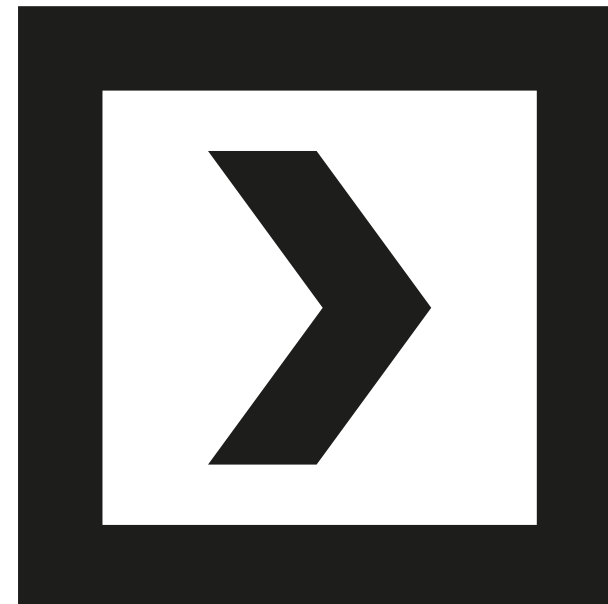
☐ Menü-Anzeigemodus

Zeigt die Zählung in Gruppen von „ und ° Zahlen an, Beispiel: „°„ wird dargestellt als: „°

Standard-Einstellung

Hier finden Sie die Standard-Einstellungen, wie sie nach einem Befehl gesetzt werden

Parameter		Standard
oL	Betriebslogik	St
SP	Pausenzeiten	10
SG	Einzelblattmodus	nt
rc	Kraft nach Bewegung	nt
Rr	Automatische Befehlsprogrammierung	nt
cS	Elektrisches Schloss aktivieren	nt
SS	Sanftanlauf	nt
LS	Endschaltermodus	nc
SL	Reihenschaltung der Endschalter	nt
rñ	Befehl-Programmiermodus	lb
LN	Magnetschloss	nt
Pc	Aktivierung der Lichtschranken	nc
SP	Stopp-Modus	nc
SF	Sicherheitsmodus	PS
Pr	Reduzierte Leistung	10
bL	Warnleuchte	YS
Lh	Beleuchtung für Komfort	nt
t1 t2	Arbeitszeit	30
S1 S2	Verlangsamungsdauer	20
do	Blattabstand beim Öffnen	02
dc	Blattabstand beim Schließen	05
tc	Beleuchtung für Komfort	12
tL	Aktivierungszeit für das Elektroschloss	02



Daportas Automáticas, Lda.

Industriestraße Nr. 1691

4750-841 Barcelos -

Portugal

+ 351 253 891 418

geral@daportas.pt

daportas.pt
dautomatic.pt

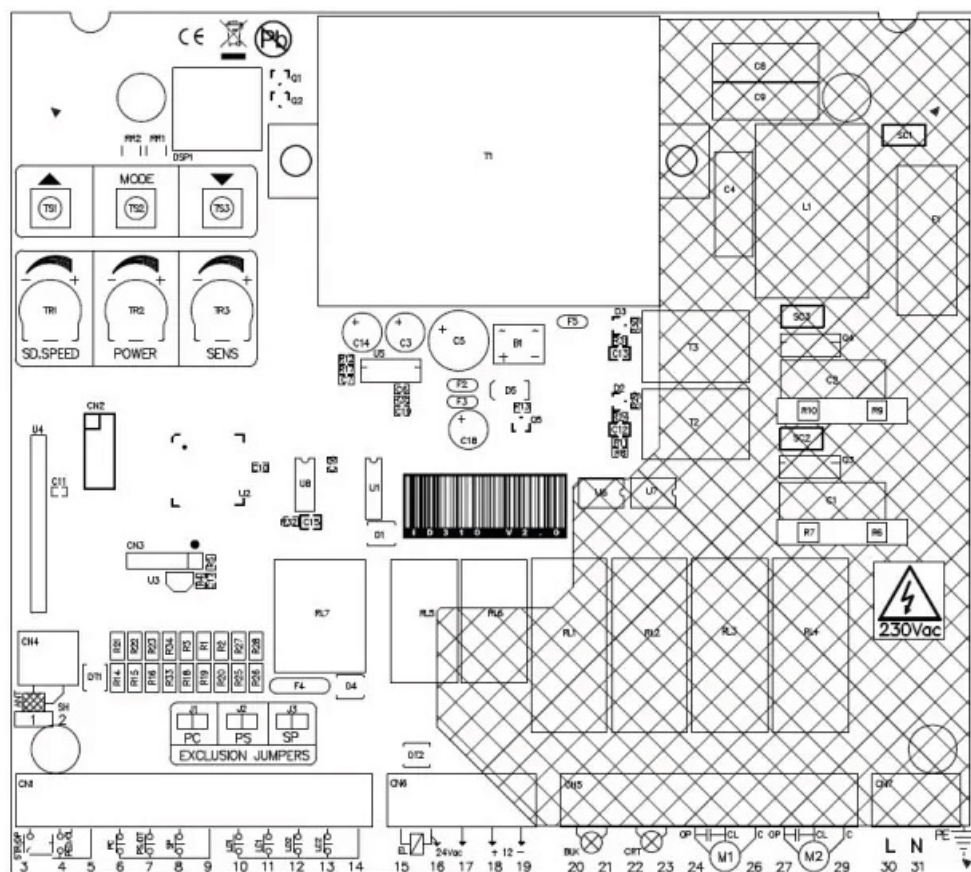


dautomatic

**Guida
all'Installazione**

DC02

**Centralina Elettronica 230V
per Cancelli a Battente**



ATTENZIONE

Leggere attentamente il manuale prima di procedere con l'installazione e l'utilizzo.

Prima di tutto, verificare che il prodotto sia idoneo all'installazione. Consultare con cura le specifiche tecniche prima di iniziare.

L'installazione di questa centralina elettronica deve essere eseguita correttamente da personale qualificato, in conformità alle normative vigenti nel paese d'installazione. È obbligatorio effettuare la manutenzione ogni 6 mesi. Gli interventi di manutenzione o riparazione devono essere eseguiti da tecnici specializzati. Scollegare l'alimentazione prima di qualsiasi operazione di manutenzione o riparazione.

Questo dispositivo è progettato per automatizzare cancelli a battente; si sconsiglia l'utilizzo della centralina su altre apparecchiature.

La mancata osservanza delle norme può causare gravi danni a persone, animali o cose. Il produttore declina ogni responsabilità in caso di inosservanza delle regole.

Non lasciare questa centralina elettronica incustodita o in luoghi accessibili ai bambini.

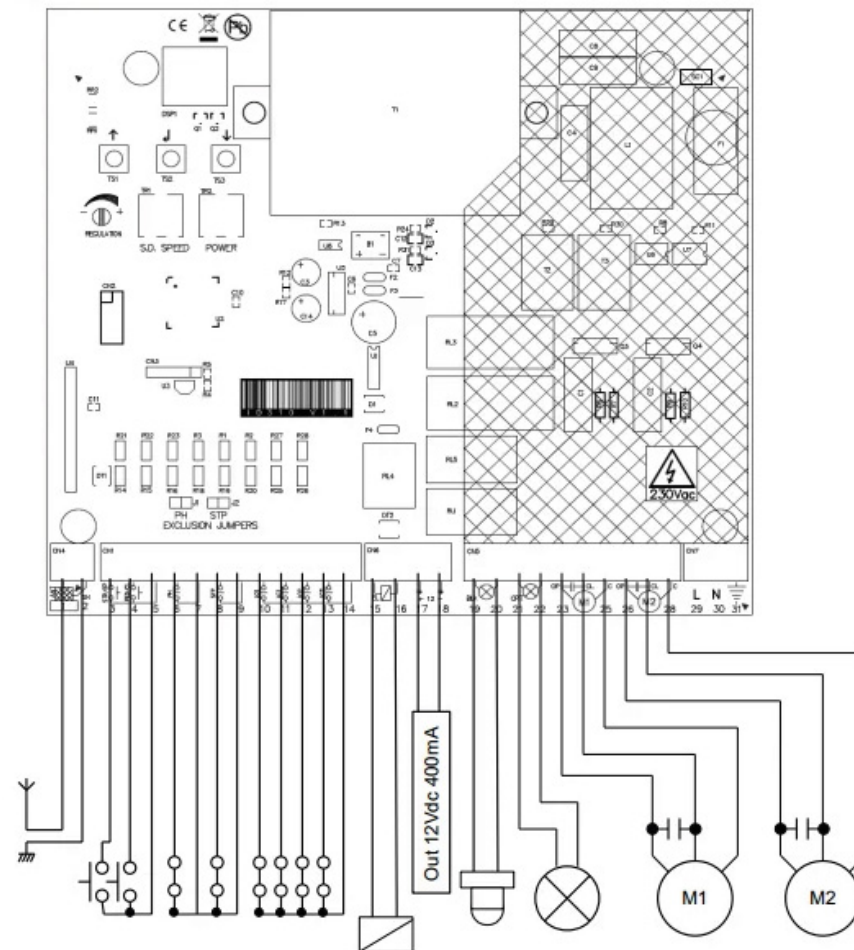
Controllo Preliminare

Prima dell'installazione, accertarsi che tutti i dispositivi collegati rispettino le specifiche tecniche riportate nella tabella seguente. Verificare il corretto funzionamento dell'interruttore e che la sua vita utile sia adeguata all'impianto. Controllare che i cavi utilizzati siano idonei all'installazione.

Specifiche Tecniche

Alimentazione:	\varnothing V _{ac} +/- %
Consumo:	mW (Stand-by)
Tensione di uscita:	V _{dc} , mA / V _{ac} , mA
Uscita blocco:	V _{ac} , A
Uscita motori:	V _{ac} , W
Lampada lampeggiante:	V _{ac} , W
Luce di cortesia:	V _{ac} , W
Temperatura operativa:	- / + °C

Schema dei Collegamenti



- Antenna
- ° - Protezione Antenna
- ° - Avvio/Apertura (NA), vedi parametro \varnothing nel menu principale
- ° - Ingresso Pedonale (NA), vedi parametro \varnothing nel menu principale
- ° - Comune
- ° - Ingresso Fotocellula (NC)
- ° - Ingresso Dispositivo di Sicurezza (NC), vedi parametro \varnothing nel menu principale
- ° - Ingresso Stop (NC/NO), vedi parametro \varnothing nel menu principale

- Comune
- Finecorsa motore (NC/NO), consulta il parametro L5 nel menu principale
Se entrambe le entrate sono aperte, vengono disattivate.
- Finecorsa motore (NC/NO), consulta il parametro L5 nel menu principale
Se entrambe le entrate sono aperte, vengono disattivate.
- Comune
- Uscita per serratura elettrica Vac A
- Uscita alimentazione ausiliaria Vac mA
- Uscita alimentazione ausiliaria Vac mA
- Uscita lampeggiante Vac W
- Luce di cortesia / Luce apertura cancello Vac W, consulta il parametro Lh nel menu avanzato.
- Uscita motore apertura
- Uscita motore chiusura
- Uscita motore comune
- Uscita motore apertura
- Uscita motore chiusura
- Uscita motore comune
- Ingresso alimentazione Vac
- Collegamento a terra
J - Jumper di esclusione fotocellule
J° - Jumper di esclusione dispositivo di sicurezza
Jc - Jumper di esclusione ingresso stop
TR - Regolazione della velocità di rallentamento
TR° - Regolazione della potenza dei motori
TRc - Regolazione della sensibilità
F - Fusibile uscita Vac, A

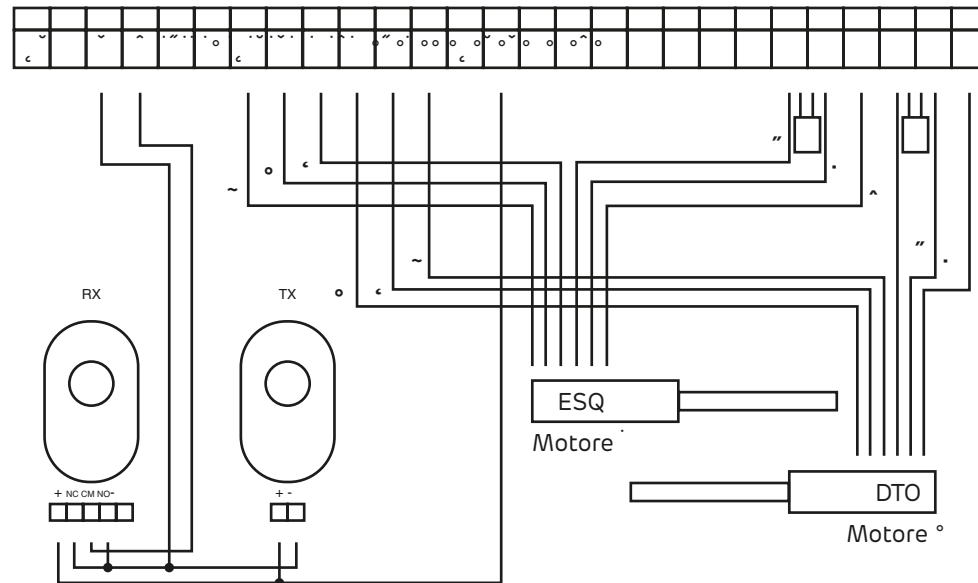
Stato degli ingressi

Il display mostra lo stato dei seguenti ingressi:

-- : Nessun ingresso attivo	PS : Rilevamento fotocellule attivo
SE : Ingresso di avvio attivo	de : Ingresso di rilevamento attivo
PD : Ingresso modalità pedonale attivo	o_ : (Cifra sinistra) Limite apertura M°
oP : Ingresso di apertura attivo	c_ : (Cifra sinistra) Limite chiusura M°
cL : Ingresso di chiusura attivo	_o : (Cifra destra) Limite apertura M°
Pc : Ingresso fotocellule attivo	_c : (Cifra destra) Limite chiusura M°
SP : Ingresso pulsante di stop attivo	

Durante la pausa, il display visualizza il conto alla rovescia dei secondi fino all'avvio della chiusura.

Schema di Montaggio Base



Programmazione Consigliata

- Impostazione dei finecorsa

Dopo aver installato i bracci sul cancello a battente e sbloccato i meccanismi, chiudi le ante del cancello e regola il limite di finecorsa tramite le viti anteriori nella parte inferiore dell'automatismo. Apri manualmente il cancello fino alla massima apertura e ripeti la regolazione sulle viti posteriori nella parte inferiore dell'automatismo.

- Impostazione della programmazione manuale

Premere il tasto **MENU** e selezionare la funzione **Lh**, poi accedere al sottomenu **o_**. Attivando questa modalità, il ciclo di programmazione del cancello sarà gestito manualmente.

- Programmazione del radiocomando

Selezionare la modalità di programmazione **Lc** premendo il tasto **MODE**, poi scegliere le funzioni desiderate utilizzando i tasti **UP** e **DOWN**.

Lc : Programmazione radiocomando sul canale **Lc**. Selezionare questo menu e premere il radiocomando. Altre impostazioni di questa modalità sono disponibili a pag. **10**.

1 - Programmazione della corsa

Tieni premuto il tasto **SU** finché sul display compare ___. Entrambi i battenti inizieranno a chiudersi. Premi il tasto **MODE** (o invia un comando) quando il primo battente si è completamente chiuso, premi nuovamente **MODE** (o invia il comando) quando anche il secondo battente ha completato la chiusura. I motori sono ora programmati.

2 - Attivazione delle fotocellule

Dopo aver collegato le fotocellule alla centrale, attivalle rimuovendo il **JUMPER** [PC].

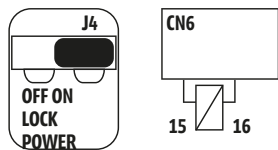
Programmazione Automatica

È possibile aggiungere trasmettitori a distanza senza accedere al menu principale. Per memorizzare un codice, premi il trasmettitore con il nuovo codice 4 volte, lasciando almeno 1 secondo di intervallo tra ogni invio. Poi premi 4 volte con il trasmettitore già registrato; se l'operazione va a buon fine, la luce lampeggiante si accende per poco tempo. Attenzione: questa funzione deve essere attivata, consulta il menu avanzato ___ (apprendimento remoto dei codici). Il nuovo codice viene associato allo stesso canale di quello già memorizzato.

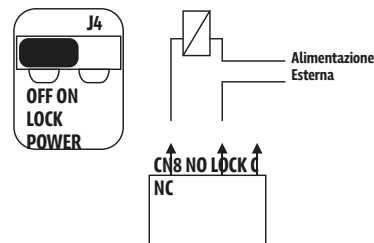
Serratura Elettrica

La centrale può fornire alimentazione diretta alle serrature che assorbono fino a 10A. Per serrature con maggiore potenza, si consiglia di usare l'uscita a contatto pulito. Di seguito sono riportati i diagrammi di collegamento.

Uscita serratura alimentata



Uscita serratura a contatto pulito



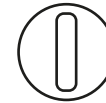
Regolazione Trimmer

Il trimmer **SD.SPEED** gestisce la velocità di rallentamento.

Regola la potenza **POWER** dei motori alla massima velocità. Per gestire la potenza durante la fase di rallentamento relativa a P_r dal menu avanzato.

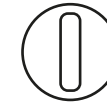
Attenzione: Se il consumo del divisore è superiore a 10A, la funzione funziona al 70% della sua potenza.

Il trimmer **SENS** gestisce la sensibilità dei motori rispetto agli ostacoli.



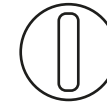
SD.SPEED

Velocità di
rallentamento



POWER

Potenza dei
motori



SENS

Sensibilità agli
ostacoli

Programmazione della centrale

Menu principale:

Premere **MENU** per 1 secondo per accedere al menu principale. Verrà visualizzato sul display; con **UP** o **DOWN** si possono selezionare le altre funzioni di questo menu.

Per uscire dal menu, seleziona **EH** oppure premi **UP** oppure **GIÙ** contemporaneamente.

Dopo 60 secondi senza alcuna operazione, la centrale esce dal menu in modo automatico.



oL Logica di funzionamento:

Seleziona la logica presidiata e premi **MODE** o il tasto **UP** e **DOWN** **MODE**

SL : Logica passo-passo

RL : Chiusura automatica con pulsante Stop

CD : Chiusura automatica con funzione condominio

OC : Funzione apertura / chiusura

OR : Funzione apertura / chiusura con modalità di chiusura automatica

Per uscire dal menu seleziona **EH** oppure premi contemporaneamente i pulsanti **UP** e **DOWN** allo stesso tempo.

LC Programmazione / Eliminazione dei comandi:

Seleziona il comando da programmare e premi il tasto **MODE** **UP** e **DOWN**.

C1 : Programmazione del comando sul canale 1. Seleziona questo menu e premi il comando

C2 : Programmazione del comando sul canale 2. Seleziona questo menu e premi il comando

LL : Programmazione per accendere la luce di cortesia

Nota: Ogni volta che viene programmato un nuovo comando, il display mostrerà il numero totale dei comandi memorizzati nella centrale.

RL : Rimuovi un comando memorizzato dalla centrale: premi lo stesso comando in questo menu; il display mostrerà " " per qualche secondo se l'operazione è andata a buon fine.

rn : Rimuovi un comando memorizzato tramite il numero memorizzato: seleziona il numero del comando da eliminare e conferma l'operazione premendo il pulsante **MODE**.

rA : Cancella tutti i comandi memorizzati nella centrale. Per eliminare tutti i comandi entra in questo menu e premi il pulsante **MODE**, poi conferma con **YS**.

Per uscire dal menu seleziona **EH** oppure premi contemporaneamente i pulsanti **UP** e **DOWN** contemporaneamente.

LE Impostazione del tempo di lavoro

Attenzione: Prima di iniziare la procedura di apprendimento, il cancello deve essere aperto per la modalità automatica, oppure chiuso per la modalità manuale. Utilizza la funzione "uomo presente" per posizionare correttamente il cancello.

Installazione Rapida automaticamente l'orario di lavoro, consulta "Seleziona modalità di apprendimento" e premi **MODE** **UP** e **DOWN**.

RU : Procedura di apprendimento automatica

RM : Procedura di apprendimento manuale

Per uscire dal menu seleziona **EH** oppure premi contemporaneamente i pulsanti **UP** e **DOWN** allo stesso tempo.

RU Procedura automatica di apprendimento del tempo di lavoro:

Attenzione: Prima di iniziare questa procedura assicurarsi che almeno un trasmettitore sia memorizzato. Durante la procedura, tutte le entrate di sicurezza saranno disabilitate. Le ante si chiudono e, nel frattempo, vengono acquisiti tutti i tempi di lavoro. Se il sistema è a una sola anta, collegare solo il motore ° e attivare questa funzione dal menu avanzato.

Se sono presenti finecorsa digitali (LO°, LC°, °), la centralina apprende automaticamente i tempi di lavoro.

Se sono installati finecorsa in serie con il motore e la relativa funzione è attiva nel menu avanzato, la centralina apprende automaticamente i tempi di lavoro.

Se i finecorsa digitali non sono presenti, l'utente dovrà premere **MODE** oppure inviare un comando di avvio (anche dal radiocomando) quando il primo motore (M1) raggiunge la fine corsa e poi quando lo fa il secondo motore.

RM Procedura manuale di apprendimento del tempo di lavoro:

Attenzione: Per questa procedura, verifica che almeno un trasmettitore sia memorizzato. Entrambe le ante iniziano ad aprirsi: in questa fase puoi regolare la velocità di rallentamento tramite il trimmer. Quando le ante sono completamente aperte, premi **MODE** o invia un comando vicino al cancello.

Se sono installati finecorsa digitali o finecorsa in serie con il motore e la funzione è attiva nel menu avanzato, non è necessario inviare comandi. SL

RM1 compare sul display

Nella fase successiva, il pulsante **MODE** o un comando memorizzato gestiscono questa sequenza: Avvio motore 1, avvio motore 2, rallentamento motore 1, rallentamento motore 2, arresto motore 1, arresto motore 2.

Se è collegato solo il motore ° (modalità anta singola), imposta i tempi solo per quel motore.

Se sono installati finecorsa digitali o finecorsa in serie col motore e le relative funzioni sono attive nel menu avanzato, i motori si arrestano automaticamente a fine corsa. SL

SP Impostazione del tempo di pausa:

Utilizza i pulsanti **UP** e **DOWN** per impostare il tempo di pausa tra ~ e secondi. Premi il pulsante **MODE** per confermare. Per uscire senza modifiche, premi contemporaneamente **UP** e **DOWN**.

Attenzione: Impostare il tempo di pausa non attiva la chiusura automatica del cancello; per abilitare questa funzione, consulta "Impostazione" per l'attivazione.

RM Modalità Uomo Presente

Selezionando questo menu, puoi gestire ogni motore con la modalità Uomo Presente.

Usa i pulsanti **UP** e **DOWN** per scegliere tra le seguenti opzioni:

- o 1: Apertura motore
- c 1: Chiusura motore
- o 2: Apertura motore °
- c 2: Chiusura motore °
- EH: Esci

Tieni premuto il pulsante **MODE** per accedere alla selezione della modalità Uomo Presente.

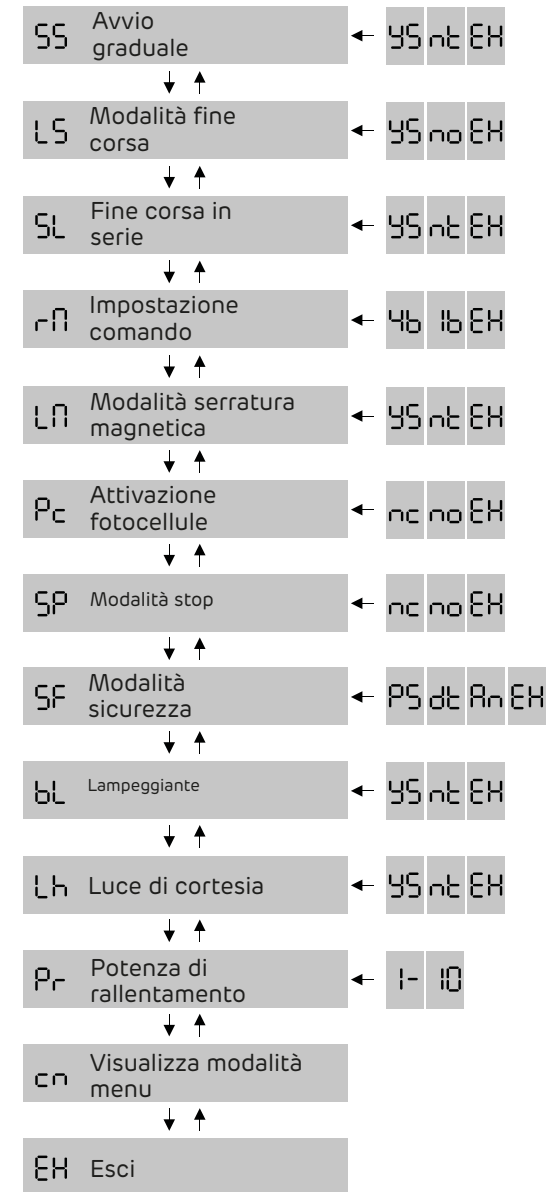
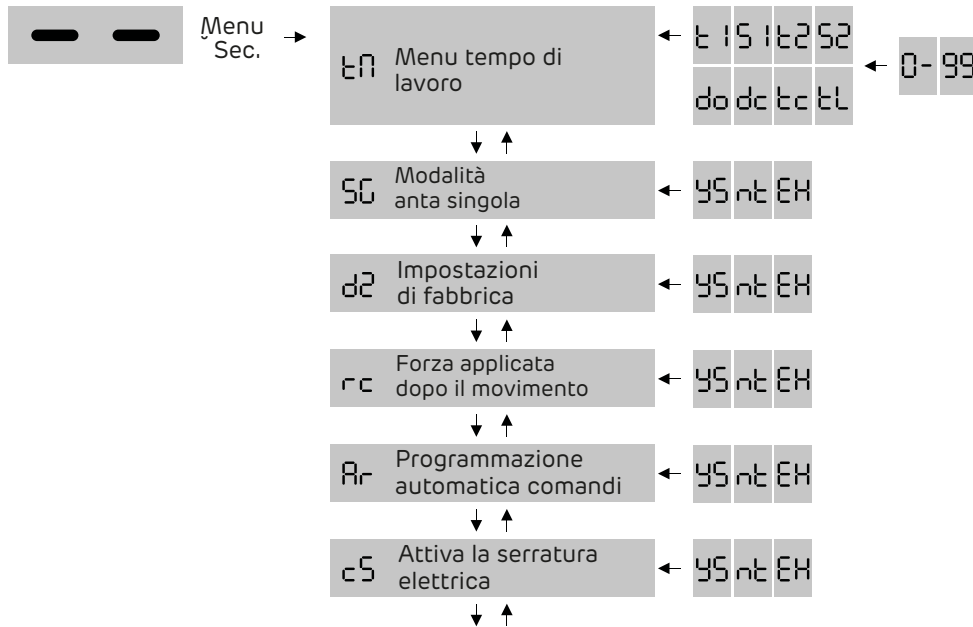
Programmazione centrale

Menu avanzato:

Per modificare il tempo di lavoro in questo menu, utilizzando i pulsanti **UP** e **DOWN**.

Per uscire dal menu, premi il tasto **EH** per 3 secondi, la centrale esce dal menu automaticamente.

Mapa menu avanzato



Menu tempi di lavoro

Da questo menu puoi modificare i tempi di funzionamento della centrale:

t1 : Tempo di funzionamento motore
t2 : Tempo di funzionamento motore °
do : Distanza tra le ante in apertura

S1 : Rallentamento motore
S2 : Rallentamento motore °
dc : Distanza tra le ante in chiusura

tC : Luce di cortesia (x secondi)
tL : Attivazione tempo serratura elettrica
EH : Esci dal menu avanzato

Dopo aver selezionato il tempo di funzionamento da modificare, utilizza i pulsanti **UP** e **DOWN** per regolare da secondi fino a secondi. Premi il pulsante **MODE** per confermare.

Per uscire dal menu, seleziona **EH** oppure premi **UP** o **DOWN** contemporaneamente.

SC Modalità anta singola

Da questo menu puoi controllare o impostare il cancello per funzionare in modalità singola anta (motore °). Premi i pulsanti **UP** e **DOWN** e scegli **YS** "sì" per attivare la modalità, oppure **YC** "no" se vuoi uscire utilizza **EH**. Premi **MODE** per confermare.

dc Impostazione predefinita

Se desideri ripristinare le impostazioni di fabbrica, seleziona **YS** per confermare.

rc Forza applicata dopo il movimento

Attivando questa opzione, i motori cambiano direzione dopo ogni movimento per ridurre la pressione sull'anta. Seleziona "sì" **YS** per abilitare la modalità, oppure "no" **YC** se vuoi uscire usa **EH**. Premi **MODE** per confermare.

Pr Programmazione automatica dei comandi

Abilitando questa funzione, puoi aggiungere nuovi comandi senza accedere al menu principale.

CS Attivazione serratura elettrica

In questo menu puoi attivare l'impulso per la serratura all'inizio dell'apertura e dare un impulso per bloccare la serratura alla chiusura.

SS Avvio graduale

In questo menu puoi attivare l'avvio graduale di quando i motori iniziano le manovre.

LS Modalità fine corsa

In questo menu puoi scegliere la modalità di fine corsa tra apertura e chiusura **no** **nc**.

SL Modalità fine corsa

È possibile gestire la fine corsa in serie del motore a battente. Poiché la centralina non rileva la corrente attraverso il motore, determina la fine della manovra in base alla posizione.

rn Modalità di programmazione telecomando

In questo menu puoi scegliere la modalità operativa del telecomando:

ib Ogni tasto del telecomando viene configurato singolarmente.
it I tasti del telecomando vengono programmati insieme, assegnando automaticamente le funzioni di apertura, chiusura, passaggio pedonale e stop.

LN Modalità serratura magnetica

Attivando questa funzione la serratura magnetica. (Ogni volta che il cancello è chiuso)

Pc Attivazione fotocellule

In questo menu puoi scegliere se abilitare le fotocellule, di solito in modalità chiusura (**nc**) oppure in modalità apertura (**o**).

SP Modalità stop

In questo menu puoi scegliere se abilitare la modalità stop, solitamente in fase di chiusura (**nc**) oppure in modalità apertura (**o**).

SF Modalità di sicurezza

Da questo menu è possibile impostare l'ingresso di sicurezza PS/DT tra le modalità disponibili:

PS Modalità stop (NC) - Durante la chiusura il cancello si arresta se le fotocellule sono bloccate, il cancello si riapre appena le fotocellule vengono liberate.

Se durante l'apertura le fotocellule sono bloccate, il cancello si arresta; una volta liberate, prosegue la manovra di apertura.

Prn Modalità bordo analogico **k°**: in fase di chiusura il cancello esegue la manovra inversa, mentre in apertura il cancello esegue la manovra inversa solo per pochi secondi.

dt Modalità rilevamento (NO): durante l'apertura, il comando di rilevamento è stato riconosciuto e ha determinato la chiusura del cancello subito dopo un ciclo di apertura completo.

bl Modalità lampeggiante

Attivando questa funzione il lampeggiante della spia automatica. Disabilitando la funzione la spia resta sempre accesa durante il movimento del cancello.

Lh Luce di cortesia

Attivando questa funzione **YS** La luce di cortesia si accende durante il movimento del cancello.

Pr Rallentamento del motore

Questo menu consente di regolare la potenza di rallentamento da a (%) . Si consiglia il valore , ma può essere modificato in caso di vibrazioni durante la fase di rallentamento.

Modalità di visualizzazione dei menu

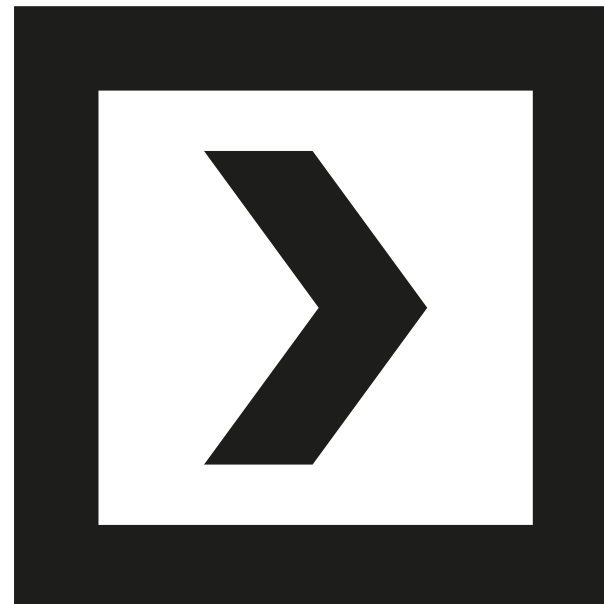
Visualizza il conteggio in gruppi di 2 e 3 cifre. Esempio: 123456789 verrà mostrato come: 12 - 34 - 56 - 78 - 9.

Impostazioni di default

Questa tabella mostra le impostazioni predefinite, quelle applicate dopo un comando

d2

Parametro		Predefinito
oL	Logica di funzionamento	St
SP	Tempo di pausa	10
SG	Modalità anta singola	nt
rc	Forza applicata dopo il movimento	nt
Rr	Programmazione automatica dei comandi	nt
cS	Attiva serratura elettrica	nt
SS	Avvio graduale	nt
LS	Modalità finecorsa	nc
SL	Finecorsa in serie	nt
rñ	Modalità di programmazione comando	lb
LN	Serratura magnetica	nt
Pc	Attivazione fotocellule	nc
SP	Modalità stop	nc
SF	Modalità sicurezza	PS
Pr	Potenza rallentamento	10
bL	Lampada segnaletica	YS
Lh	Luce di cortesia	nt
t1 t2	Tempo di funzionamento	30
S1 S2	Tempo di rallentamento	20
do	Distanza tra le ante in apertura	02
dc	Distanza tra le ante in chiusura	05
tc	Luce di cortesia	12
tL	Attivazione tempo serratura elettrica	02



Daportas Automáticas, S.r.l.

Via Industriale N° 1691
4750-841 Barcelos -
Portogallo
+ 351 253 891 418
geral@daportas.pt

daportas.pt
dautomatic.pt