

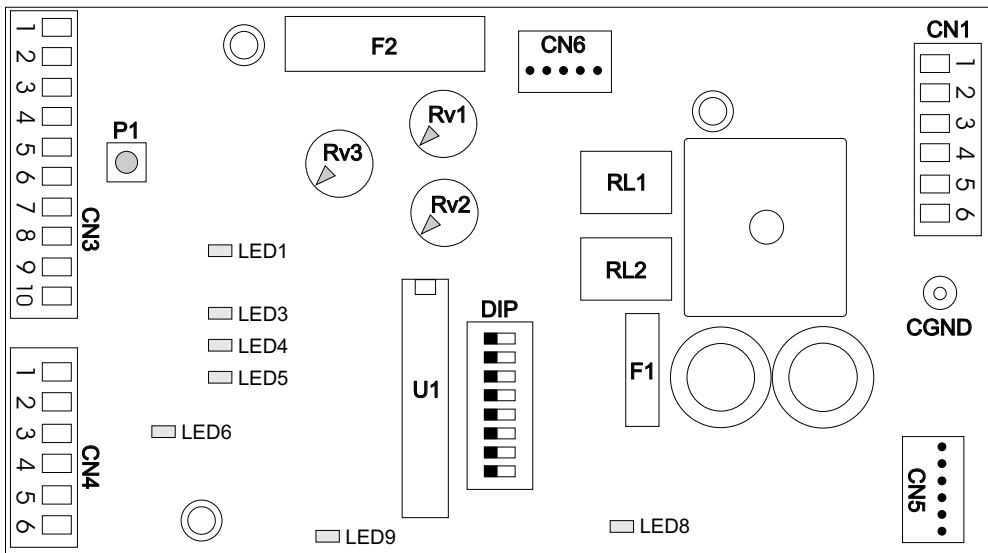


Deutsch

STEUERUNG

GATE 1 24V DC

AMPEREMETRISCH



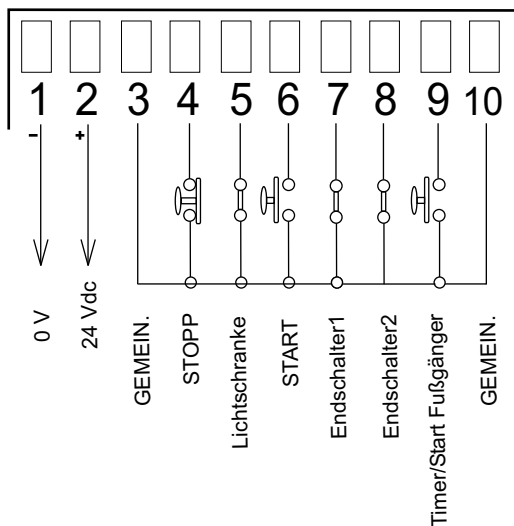
LED1 = Lichtschranke	CN5 = Anschluss Batterieladegerät (<i>siehe letzte Seite</i>)
LED3 = Start	CN6 = Anschluss Funkempfänger
LED4 = Stopp	Rv1 = Einstellung Motorgeschwindigkeit
LED5 = Nicht aktiv	Rv2 = Einstellung Verzögerungsgeschwindigkeit
LED6 = Fussgänger oder Timer	Rv3 = Einstellung Sensibilität Sicherheit gegen Questschungen
LED8 = Speisung	P1 = Betriebszeit speichern
LED9 = Programmierung	DIP = Dip Switch Funktionseinstellung
CN1 = Anschluss Motor Transformator	F1 = Sicherung Speisung und Motor 15 A Saturn-10A Taurus
CN3 = Anschluss 24V Eingänge/Ausgänge	F2 = Sicherung Zubehör (2 A)
CN4 = Anschluss 24V Lampe	RL1 - RL2 = Relais Motorrichtung
CGND = Erdungsverbinder	U1 = Mikrokontrolle



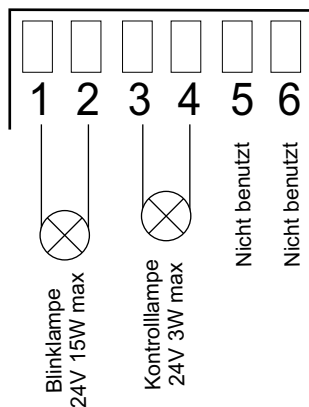
Deutsch

VERBINDUNGEN

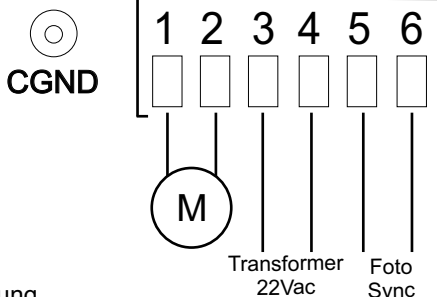
CN3



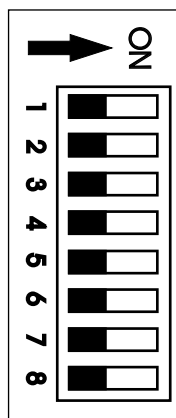
CN4



CN1



DIP



ON= Funktion aktiv

Betriebsart

Sicherheitsreverser

Lichtschränke in Öffnung

Schließung mit Lichtschränke

Schweres Tor / Leichtes Tor

Vorblinken

Programmierung

Hinweis: Die Photo Sync ist eine 24Vac Verbindung fuer die Speisung der synchronisierten Lichtschränken.



Deutsch

EINSTELLUNG DER BETRIEBSART



BETRIEBSART SCHRITT FÜR SCHRITT TYP 1

Ein wiederholter Startimpuls ergibt folgende Sequenz: öffnet- stopp- schließt- stopp- öffnet- stopp- schließt



BETRIEBSART SCHRITT FÜR SCHRITT TYP 2

Ein wiederholter Startimpuls ergibt folgende Sequenz: öffnet- stopp- schließt- öffnet- stopp- schließt-.....



BETRIEBSART AUTOMATISCH (Automatische Wiederschliessung)

Ein Start Impuls führt nur eine Öffnung durch, wenn es geschlossen ist, in Öffnung stoppt es und beim nachfolgenden Start Impulse schliesst es, während der Pausenzeit schliesst ein Start Impulse sofort, in Schliessung öffnet es wieder. Nach Ablauf der Pausenzeit öffnet es automatisch wieder.



BETRIEBSART MEHRFAMILIENHÄUSER (Automatische Wiederschliessung)

Ein Startimpuls bewirkt nur eine Öffnung, wenn das Tor geschlossen ist, in Öffnung hat er keine Auswirkung, während der Pause hat er keine Auswirkung (die eingegeben Zeit läuft weiter ab), während der Schließung öffnet er wieder. Nach Ablauf der Pausenzeit führt wird die automatische Schliessung durchgeführt.

ANDERE FUNKTIONEN

ON



3

EINGRIFF DES SICHERHEITSREVERSER IN SCHLIEßUNG

OFF: Öffnet wieder und, wenn die automatische Schließung programmiert wurde, schließt es nach der Pausenzeit wieder. Wurde nach 2 Versuchen die Schließung nicht beendet, verbleibt das Schiebtor offen und wartet auf neue Befehle.

ON: Öffnet wieder und wartet auf Befehle. (Nicht verwendbar in der Betriebsart Mehrfamilienhäuser, da es einen Start Impulse während der Pause nicht erkennt).

ON



4

LICHTSCHRANKE IN ÖFFNUNG

OFF: Lichtschanke nur in Schließung, bei Abdunklung wird der Bewegungsablauf invertiert.

ON: Lichtschanke aktiv in Öffnung sowie in Schließung, bei Abdunklung in Öffnung wird der Bewegungsablauf unterbrochen und öffnet wieder sobald der Strahl wieder frei ist. Während in Schließung der Bewegungsablauf invertiert wird, sobald die Lichtschanke wieder frei ist.

ON



5

FUNKTION "SCHLIEßE WIEDER NACH EINGRIFF DER LICHTSCHRANKE"

ON: Wurde eine Pausenzeit programmiert, verkürzt sich diese auf 3 Sekunden, wenn die Lichtschanke während der Öffnung oder Pause unterbrochen wird.

ON



6

SCHWERERS TOR/LEICHTES TOR

OFF: Verwaltung eines leichten Tores bis zu 400 Kg (**Taurus 400 24V** oder **Saturn 600** mit weniger als 400 Kg Gewicht).

ON: Verwaltung eines schweren Tores mit Gewicht > als 400 kg (**Saturn 24V 1500** oder **Saturn 600** mit über 400 Kg Gewicht).

Ausserdem:

OFF: Fussgänger Öffnungszeit 12 Sek. und Schutz gegen Quetschungen weniger sensibel. (Auf leichten Tores wird empfohlen auf OFF zu stellen).

ON: Fussgänger Öffnungszeit 14 Sek. und Schutz gegen Quetschungen sensibler. (Auf schweren Tores wird empfohlen auf ON zu stellen).



SEA®
Sistemi Elettronici
di Apertura Porte e Cancelli
international registered trademark n. 80488

SEA S.r.l.
DIREZIONE E STABILIMENTO:
Zona Industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344

<http://www.seateam.com>
e-mail: seacom@seateam.com (Uff. Comm.le)
seatec@seateam.com (Uff. Tecnico)



■■■■ **Deutsch** ■■■■

ON



7

VORBLINKEN

OFF: Die Blinklampe aktiviert sich gleichzeitig mit dem Motorstart.

ON: Vorblinken das jedem Vorgang um 3 Sek. vorausgeht, außer bei Bewegungsinversion, die durch Einschreiten der Sicherheit ausgelöst wurde.

ON



8

PROGRAMMIERUNG

OFF: Setting für normalen Betrieb

ON: Öffnet die Phase der Zeitprogrammierung

BESCHREIBUNG EINGÄNGE/AUSGÄNGE

LICHTSCHRANKE (N.C.)

Eingang N.C., wird der Strahl in Schließung unterbrochen öffnet sich das Tor sofort wieder. Wird DIP 4 auf ON gestellt, führt das Einschreiten der Lichtschranken auch in Öffnung zur Bewegungsunterbrechung und öffnet sofort wieder nach deren Befreiung.

STOP (N.C.)

Blockiert den Antrieb sobald er gedrückt wird.
Um den Betrieb wieder herzustellen muss ein Startimpuls gegeben werden.

START (N.A.)

Eingang, um den Antrieb nach DIP 1 und 2 zu kommandieren

TIMER/FUSSGÄNGER

Auf dem Fussgängeranschluss bewirkt ein kurzer Impuls die Fussgängeröffnung, ein geschlossener Kontakt mit Uhr bewirkt die Öffnung mit Timer.

1) FUSSGÄNGERÖFFNUNG (N.A.)

Öffnete ca. 1m je nach eingestellter Logik, automatisch oder Mehrfamilien.
Nach Ablauf der eingegebenen Pausenzeit, schliesst es wieder automatisch.

2) TIMER (N.A.) (Eingang für Uhr)

Eingang nur für Öffnung. Wenn in den Betriebsarten automatisch und Mehrfamilien aktiviert, schließt das Tor nicht bis er wieder befreit ist.

(N.C. = Geschlossener Kontakt, N.A. = Offener Kontakt)

WICHTIGER HINWEIS: Mit dem gemeinschaftlichen Kontakt alle nicht benutzten N.C. Kontakte überbrücken.

BLINKLAMPE:

Blinkfrequenz ca. ein Aufblinken pro Sekunde während der Öffnung und zwei Aufblinken pro Sekunde während der Schließung.

Wenn der Antrieb offen und in Automatik Betriebsart ist, bleibt die Blinklampe während der gesamten Ruhezeit an.

Steht DIP 7 auf ON wird ein 3 Sek. langes Vorblinken ausgeführt bevor sich das Tor in Bewegung setzt.

KONTROLLLAMPE:

Folgt der gleichen Betriebsart wie die Blinklampe



EINSTELLUNGEN



EINSTELLUNG MOTORGESCHWINDIGKEIT

Trimmer komplett gegen den Uhrzeigersinn gedreht = niedrigste Geschwindigkeit

Trimmer komplett im Uhrzeigersinn gedreht = höchste Geschwindigkeit

ACHTUNG: Bei der Einstellung der Höchstgeschwindigkeit des Betriebs besonders sorgfältig vorgehen, da sie der mechanischen Struktur der Tür, auf der der Antrieb installiert wird, entsprechen muss und die geltenden Richtlinien respektieren muss.



EINSTELLUNG VERZÖGERUNGSGESCHWINDIGKEIT

Trimmer komplett gegen den Uhrzeigersinn gedreht = niedrigste Geschwindigkeit

Trimmer komplett im Uhrzeigersinn gedreht = höchste Geschwindigkeit

ACHTUNG: Die Einstellung der Verzögerungshöchstgeschwindigkeit sehr aufmerksam durchführen und darauf achten, dass diese der mechanischen Struktur des Tores, auf dem der Antrieb montiert wird entspricht und die geltenden technischen Richtlinien respektiert.



EINSTELLUNG EINSCHRITTSCHWELLE DES SENSORS ZUM SCHUTZ GEGEN QUETSCHUNGEN

Trimmer komplett gegen den Uhrzeigersinn gedreht = höchste Sensibilität (Mindestschub bei Hindernissen).

Trimmer komplett im Uhrzeigersinn gedreht = Mindestsensibilität (höchster Schub bei Hindernissen).

Nach zwei hintereinander folgenden Eingriffen des Sensors zum Schutz gegen Quetschungen, auch wenn in automatischer Betriebsart, bleibt der Antrieb geöffnet und wartet auf neue Befehle.

Die Sensibilität so einstellen, dass die geltenden Sicherheitsbestimmungen berücksichtigt werden.

ACHTUNG: Die Einstellungen der Trimmer und DIP switch werden bei Stillstand des Antriebs gelesen.



aktiviert die Prozedur der Selbstprogrammierung (mit DIP 8 = ON)

aktiviert die Öffnung/Schließung des Antriebs (mit DIP 8 = OFF)

SELBSTPROGRAMMIERUNGSPROZEDUR DER STEUERUNG

Nachdem die richtige Gleitung des Tores und die elektrischen Verbindungen auf den Eingängen/Ausgängen überprüft wurden, wie folgt vorgehen:

1. Tor entriegeln und manuell in Schliessung bringen.
2. Die mechanische Blockierung wieder herstellen und das Tor solange manuell bewegen bis die Blockierung wieder eingekuppelt ist.
3. Speisung der Gate 1 24V Steuerung
4. Dip Switch 8 auf ON stellen
5. Sicherstellen, dass während der Einlernphase kein Stop, Sicherheitsleiste, usw. Impuls gegeben wird.
6. P1 drücken (sicherstellen, dass das Tor schliesst, andernfalls den Antrieb ausschalten die Motorkabel invertieren (rot und schwarz) auf Cn1 und die Prozedur ab Punkt 1 wiederholen).
7. Das Tor führt, bis zur Erreichung der mechanischen Anschläge in Schliessung eine Schliessung durch.
8. An dieser Stelle wird ein Öffnungszyklus automatisch durchgeführt. In Öffnung P1 an der Stelle drücken, wo man den Verzögerungsbeginn festlegen möchte.
9. Nachdem der Öffnungszyklus beendet wurde beginnt die Berechnung der Pausenzeit. Die gewünschte Zeit abwarten (jedes einzelne Blinken der Blinklampe entspricht 1 Sekunde) und P1 wieder drücken.
10. Nun wird ein Schliesszyklus durchgeführt, während der Schliessung P1 nochmals drücken, um die Stelle, wo man den Verzögerungsbeginn in Schliessung festlegen möchte zu bestimmen.
11. Das Tor schliesst automatisch und die Selbstlernung ist beendet.
12. Wenn das Tor stillsteht und komplett geschlossen ist Dip Switch 8 erneut auf OFF stellen.
13. Die Installation ist funktionsbereit.



HINWEIS

Die Installation der elektrischen Anlage und die Betriebsart-Auswahl sind gemäss den jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen vorzunehmen. Auf jeden Fall einen Differential-Schutzschalter 16A und Schwellenwert 0,030A. Die Stromkabel (Motoren, Stromzufuhr) sind von den Steuerungskabeln (Schalter, Lichtschranken, Funk, etc.) zu trennen. Zur Vermeidung von Störungen, wir empfohlen, zwei getrennte Isolierhülsen zu verwenden.

ERSATZTEILE

Anfragen nach Ersatzteilen bitte an folgende Adresse richten:

SEA s.r.l. Zona Ind.le, 64020 S.ATTO Teramo - Italia EINSATZ

Die elektronische Steuerung GATE 1 24V wurde ausschliesslich für die Steuerung von Schiebetoren, Schwingtoren, Kipptoren, Falлтoren und Barrieren geplant.

SICHERHEITSBESTIMMUNGEN UND UMWELTVERTÄGLICHKEIT

Das Verpackungsmaterial des Produkts und/oder der Schaltkreise umweltgerecht entsorgen.



KORREKTE ENTSORGUNG DIESES PRODUKTS (ELEKTROMÜLL) - NUR EUROPA

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Steuerung GATE 1 24V entspricht den folgenden Richtlinien:

- 89/336/EWG (Richtlinie über die Elektromagnetische Verträglichkeit)
- 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie)

LAGERUNG

LAGERUNGSTEMPERATUR			
T _{min}	T _{Max}	Feuchtigkeit _{min}	Feuchtigkeit _{Max}
- 40°C	+ 85°C	5% nicht kondensierend	90% nicht kondensierend

Für den Transport des Produkts ausschliesslich dafür geeignete Transportmittel verwenden.

AUSSERBETRIEBSETZUNG UND WARTUNG

Die Entfernung und/oder Ausserbetriebsetzung und oder Wartung der elektr. Steuerung GATE 1 24V darf ausschliesslich von dazu berechtigten Fachpersonal durchgeführt werden.

GEWÄHRFRIST

Für die elektr. Steuerung GATE 1 24V wird eine Garantie von 24 Monaten gewährt. Massgebend für die Geltendmachung der Garantieansprüche ist das auf dem Produkt aufgeführte Datum. Die Garantie gilt jedoch nicht für Schäden, die auf eine unsachgemässe Verwendung und jegliche Art von Änderungen oder unbefugte Eingriffe zurückzuführen sind. Die Garantie gilt ausschliesslich für den ursprünglichen Käufer.

HINWEIS: DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN, DIE DURCH EINE UNSACHGEMÄSSE, FEHLERHAFTHE UND UNGEEIGNETE VERWENDUNG VERURSACHT WURDEN.

Die SEA S.r.l. räumt sich das Recht ein, ohne Benachrichtigungspflicht, die für ihre Produkte und / oder dieses Handbuch erforderlichen Änderungen oder Überarbeitungen durchzuführen.



SEA®
Sistemi Elettronici
di Apertura Porte e Cancelli
international registered trademark n. 80488

SEA S.r.l.
DIREZIONE E STABILIMENTO:
Zona Industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)
Tel. 0861 588341 r.a. Fax 0861 588344

<http://www.seateam.com>
e-mail: seacom@seateam.com (Uff. Comm.le)
seatec@seateam.com (Uff. Tecnico)



||| | **Deutsch** ||| |

ANSCHLUSS FÜR BATTERIE UND BATTERIELADEKARTE (OPTIONAL)

