

CTR310 - ISTRUZIONI (V1.0 28-09-2020)

Centralina destinata all'automazione di un cancello scorrevole azionato da un motore asincrono monofase a 230Vac.

Definizioni

Start (START) - Contatto N.O.

Comando impulsivo che serve a richiedere l'apertura o chiusura del cancello.

Start pedonale (solo tramite radiocomando)

Comando impulsivo che serve a richiedere l'apertura parziale del cancello. Il comando **start pedonale** è ininfluente durante un ciclo di **start** sino al termine della fase di chiusura (cancello chiuso). Durante un ciclo di **start pedonale** il comando di **start** è sempre attivo.

Stop (STOP) - Contatto N.C.

Comando che impedisce l'avvio del ciclo di funzionamento e, se fornito durante il moto, provoca l'arresto immediato del cancello. Tale condizione persiste sino a che il contatto è aperto. Dopo un comando di **stop** il successivo comando di **start** avvia sempre un ciclo di apertura. Un comando di **stop** fornito durante il **tempo di pausa** interrompe il ciclo di funzionamento.

Fotocellula (FOT) - Contatto N.C.

È una barriera ottica avente lo scopo di intercettare il passaggio di persone o autovetture lungo il percorso che attraversa il cancello o nella zona che sta in prossimità del medesimo. La **fotocellula** è influente solamente durante la fase di chiusura e nel periodo di pausa. Se un ostacolo oscura la **fotocellula** durante la chiusura, provoca l'arresto e l'inversione di marcia dopo circa **1,5 sec.** L'intervento della **fotocellula** durante il **tempo di pausa** ricarica il medesimo allungando il periodo che precede la chiusura automatica.

Fotostop (FS) - Contatto N.C.

È una barriera ottica avente lo scopo di intercettare il passaggio di persone o autovetture lungo il percorso che attraversa il cancello o nella zona che sta in prossimità del medesimo. Se un ostacolo oscura il **fotostop** durante il moto o nella fase che precede l'avvio, provoca l'arresto temporaneo del cancello. Il lampeggiatore segnala con luce fissa la condizione anomala. Non appena l'ostacolo è rimosso ha sempre inizio un ciclo di apertura salvo che il cancello non sia completamente aperto. In tal caso avrà inizio il ciclo di chiusura. L'intervento del **fotostop** durante il tempo di pausa ricarica il medesimo allungando il periodo che precede la chiusura automatica.

Finecorsa apertura (FA) - Contatto N.C.

Ingresso **N.C.** a cui va collegato un dispositivo che segnala quando il cancello ha completato la corsa in apertura.

Finecorsa chiusura (FC) - Contatto N.C.

Ingresso **N.C.** a cui va collegato un dispositivo che segnala quando il cancello ha completato la corsa in chiusura.

Costa (COSTA)

Ingresso a cui va collegato un dispositivo che, in caso di urto contro un ostacolo, determina l'arresto del cancello e, dopo **1,5 sec.**, l'inversione di marcia per **2 sec.** È possibile collegare coste di tipo resistivo (**8K2**) o con contatto elettrico **N.C.**. La scheda rileva automaticamente il tipo di costa collegata. Se si desidera cambiare tipo di costa, è necessario togliere alimentazione alla scheda e ridarla successivamente dopo la sostituzione. Un ostacolo che preme la costa nella fase che precede l'avvio del ciclo di lavoro determina l'arresto temporaneo del cancello. Il lampeggiatore segnala con luce fissa la condizione anomala. Non appena l'ostacolo è rimosso ha inizio il ciclo di lavoro.

Lampeggiatore (LAMP)

Lampada che ha lo scopo di segnalare otticamente la condizione di pericolo determinata dal cancello in movimento.

Le logiche di lampeggio sono le seguenti:

Lampeggio veloce (2 lampeggi/sec.): segnala la fase di apertura

Lampeggio lento (1 lampeggio/sec.): segnala la fase di chiusura

Luce fissa: segnala che il cancello è fermo in attesa che venga rimosso l'ostacolo che oscura la fotocellula, il fotostop o la costa.

Flash veloce (2 flash/sec.): segnala la mancanza di collegamenti sull'ingresso costa.

Motore (MOT)

Uscite per il comando apre / chiude del motore collegato al cancello scorrevole.

Serratura elettrica (SERR)

Comando impulsivo per lo sgancio della serratura elettrica.

Luce di cortesia (CORT.)

Lampada che illumina la zona circostante il cancello. La lampada rimane accesa per circa **2 minuti** oltre la fine del ciclo.

Led segnalazione di stato

DL1 - Led programmazione (rosso): Si accende in fase di programmazione e durante il moto del cancello.

DL2 - Led stop (rosso): Si spegne ad un comando di stop in morsettiera.

DL3 - Led finecorsa apertura (giallo): Si spegne quando il finecorsa è azionato.

DL4 - Led finecorsa chiusura (giallo): Si spegne quando il finecorsa è azionato.

DL5 - Led fotostop (giallo): Si spegne quando la cellula fotoelettrica è oscurata.

DL6 - Led fotocellula (giallo): Si spegne quando la fotocellula è oscurata.

DL7 - Led start (verde): Si accende ad un comando di start in morsettiera.

Trimmer (RV1)

Regola la coppia del motore elettrico. Ruotando in senso orario, aumenta la spinta esercitata dal cancello. La regolazione è inibita durante la fase di rallentamento.

Tasti di programmazione

P1 - Tasto per l'inserimento e la cancellazione dei codici radiocomando in memoria

P2 - Tasto per l'impostazione del tempo di pausa

P3 - Tasto per l'impostazione del tempo di lavoro

Dip-switches

DP1 - Chiusura automatica (ON = Passo-Passo con chiusura automatica OFF = Passo-Passo senza chiusura automatica). DP2 deve essere in ON.

DP2 - Logica condominiale (ON = Passo-Passo OFF = Condominiale)

DP3 - Chiusura immediata (ON = Passo-Passo con chiusura immediata OFF = Passo-Passo senza chiusura immediata). DP2 deve essere in ON.

Caratteristiche tecniche

Rallentamento (soft stop)

A fine corsa la centralina riduce la velocità del cancello (funzione **Soft stop**) al fine di evitare forti impatti.

Radioricevitore

La centralina **CTR310** contiene un radioricevitore a 3 canali. Il ricevitore può memorizzare sino a **100** codici. Il canale 1 del ricevitore agisce da **Start**, mentre il canale 2 agisce da **Start pedonale**. Il canale 3 accende la luce di cortesia per circa 2 minuti.

Mancanza di energia elettrica

A seguito di un'assenza temporanea di energia elettrica, al ripristino il primo comando di **Start** attiva il moto in apertura.

Apertura con Timer

Se l'apertura del cancello è comandata da un **Timer** è necessario abilitare la logica di funzionamento **Condominiale**.

Logica di funzionamento

Funzionamento con logica "Passo-Passo" (DP1=OFF DP2=ON)

Un comando di **Start** avvia il moto, un comando successivo arresta il moto, un ulteriore comando di **Start** fa invertire il moto (senso di marcia).

Funzionamento con "Chiusura automatica" (DP1=ON DP2=ON)

Il cancello, una volta raggiunta l'apertura, chiuderà dopo il **tempo di Pausa** impostato. Un comando di **Start** fornito durante la pausa interrompe il ciclo di lavoro ed il cancello non chiude automaticamente. L'intervento della **fotocellula** durante il tempo di pausa ricarica il medesimo allungando il periodo che precede la chiusura automatica.

Funzionamento con logica "Condominiale" (DP1=ininfluente DP2=OFF DP3=ininfluente)

Il cancello, una volta raggiunta l'apertura, chiuderà automaticamente dopo il **tempo di Pausa** impostato. Un comando di **Start** fornito durante l'apertura è ininfluente. Un comando di **Start** fornito durante la chiusura provoca l'arresto e l'inversione di marcia dopo circa **1,5 sec.** Un comando di **Start** o l'intervento della **fotocellula** durante il tempo di pausa ricarica il medesimo allungando il periodo che precede la chiusura automatica.

ATTENZIONE: dopo ogni modifica della logica di funzionamento spegnere e riaccendere la centralina per rendere attiva la modifica.

Funzionamento con "Chiusura immediata" (DP3=ON DP2=ON)

In fase di apertura e nel periodo di pausa, dopo aver oltrepassato la fotocellula, determina l'arresto e, dopo **1,5 sec.**, la chiusura del cancello.

Programmazione

Apprendimento codici radiocomando

Per inserire un codice di **START**, premere una volta il tasto **P1**. Per inserire un codice di **START PEDONALE** premere due volte il tasto **P1**. Per inserire un codice di **LUCE DI CORTESIA** premere tre volte il tasto **P1**. Ad ogni pressione del tasto **P1** il led **DL1** emette un breve lampeggio. Dopo **3 sec.** dall'ultima pressione di **P1** il led **DL1** si accende con luce fissa. Di seguito premere il tasto da memorizzare sul radiocomando. Il led **DL1** si spegnerà, segnalando che il codice è stato memorizzato. In caso di mancato riconoscimento del codice il led **DL1** rimane acceso per **10 sec.**, dopodiché si spegnerà automaticamente.

Cancellazione codici radiocomando

Per cancellare tutti i codici, tenere premuto il tasto **P1** per circa **10 sec.** fino allo spegnimento del led **DL1**.

Impostazione tempo di pausa

Per impostare il **tempo di pausa**, premere una volta il tasto **P2**. Il led **DL1** emette un breve lampeggio e, dopo **3 sec.**, si accende con luce fissa. Far trascorrere il tempo desiderato e premere nuovamente il tasto **P2**.

Impostazione tempo di Lavoro

Regolare il trimmer **RV1** al massimo in senso orario. Assicurarsi che il cancello sia completamente chiuso. Premere il tasto **P3** per circa **3 sec.** finché il Led **DL1** non si accende con luce fissa. Di seguito il cancello apre a velocità ridotta fino al raggiungimento del **finecorsa di apertura**. Il cancello si arresta e, dopo **1 sec.**, chiude alla velocità di crociera fino al raggiungimento del **finecorsa di chiusura**. Il Led **DL1** si spegne segnalando la fine della programmazione. Il programma calcola automaticamente il punto di inizio rallentamento (**1/8 della corsa**). Per modificarlo, in programmazione premere il tasto **P3** nel punto desiderato durante la fase di chiusura.

Caratteristiche elettriche e meccaniche

Dimensioni scheda e peso: 103 x 138 x 45 mm - 0,46 Kg

Alimentazione generale: 230Vac +/- 10%

Potenza assorbita a riposo: 1W circa

Temperatura di funzionamento: da 0 a + 60 °C

Alimentazione motore monofase: 230Vac 1HP max.

Alimentazione lampeggiatore: 230Vac 40W max.

Alimentazione luce di cortesia: 230Vac 100W max.

Alimentazione serratura elettrica: 12Vac 15W max.

Alimentazione accessori: 24Vac 3W max.

Regolazione tempo di pausa: da 1 a 300 secondi

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Descrizione dell'apparecchiatura: **Scheda elettronica adibita al comando di un motore asincrono monofase operante con tensione 230Vac e destinato all'automazione di un cancello scorrevole.**

Modello: **CTR310**

Norme applicate: **EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 300220-2, EN 300220-1, EN 60950-1**

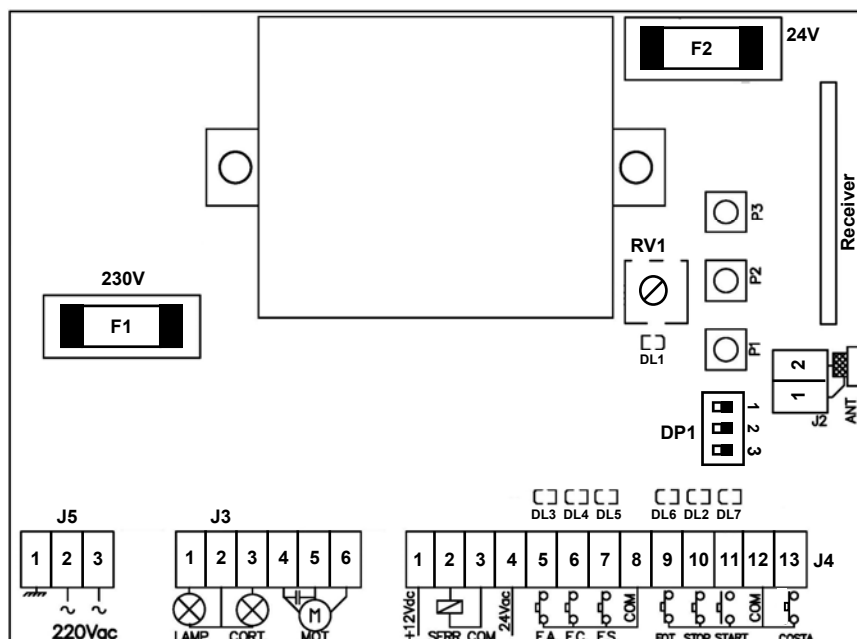
Laboratorio di prova: **NEMKO SPA**

Esito: **Positivo**

Il fabbricante dichiara che i prodotti sopraelencati sono conformi alle normative previste dalle direttive europee **2004/108/EC** e **2006/95/EC**.

Data: **15-07-2020**

CONNECTIONS



CTR310 - INSTRUCTIONS (V1.0 28-09-2020)

Electronic board controlling a 230 Vac single-phase asynchronous motor destined to sliding gate automation.

Definitions

Start (START) - Contact N.O.

Input to be used to require the opening or closing of the gate.

Pedestrian start (only by remote control)

Input to be used to require the partial opening of the gate. **Pedestrian start** control is not influent during a Start cycle until the closing step end (closed gate). During a Pedestrian start cycle, **Start** control is always working.

Stop (STOP) - Contact N.C.

It prevents the start of working cycle. If the **Stop** command is supplied during the motion, it provokes the immediate stop of the gate. The gate remain in stop as long as the contact is opened. After a **Stop** command the following **Start** command always starts an opening cycle. A **Stop** command supplied during the **pause time** interrupts the work cycle.

Photocell (FOT) - Contact N.C.

It is an optical barrier intended to intercept and signal the passage of people or vehicles along the path crossing the gate or in the area nearby it. The **photocell** is affecting but during closing step and in the **pause time**. If an obstacle darkens the **photocell** while closing it provokes the stop and motion reverse after **1,5 sec.**. The intervention of the **photocell** during the **pause time** reloads it extending the period before automatic closing.

Photostop (FS) - Contact N.C.

It is an optical barrier intended to intercept and signal the passage of people or vehicles along the path crossing the gate or in the area nearby it. If an obstacle darkens the **Photostop** during the motion or in the step previous to the work cycle start, it determines a temporary stop of the gate. The **blinker** signals by a fixed light the anomalous condition. As soon as the obstacle is removed an opening cycle starts, except when the gate is fully opened. In that case a closing cycle will start. The intervention of the **Photostop** during the **pause time** reloads it extending the period before automatic closing.

Opening stroke end (FA)

Input **N.C.** to which to connect a device signalling when the gate has completed the opening stroke.

Closing stroke end (FC)

Input **N.C.** to which to connect a device signalling when the gate has completed the closing stroke.

Safety rib (COSTA)

Input to which to connect a device that, in case of impact against an obstacle, causes the gate stop and, after a **1,5 sec.**, gate reverse for **2 sec.** It is possible to connect resistive-type safety rib (**8K2**) or with electric contact **N.C.**. Automatically the card detects the type of connected safety rib. When you wish to change safety rib type, you should take off power supply mains from the card and then give it again after the replacement. An obstacle pressing the safety rib in the step previous to work cycle start causes a temporary stop of the gate. The blinker signals with fixed light anomalous condition. As soon as the obstacle is removed work cycle starts.

Blinker (LAMP)

Card gives a command **on/off** (blink) to a lamp intended to signal danger situation caused by moving gate. Blinking logics are the following ones:

Fast blinking (2 blinks/sec.): signals **opening** step.

Slow blinking (1 blink/sec.): signals **closing** step.

Fixed light: signals that the gate is stopped waiting the obstacle obscuring the photocell, photostop or the safety rib is removed.

Fast flash (2 flashes/sec.): signals the lack of connections on **safety rib** input.

Motor (MOT)

Outputs for the **open / close** command of the motor connected to the gate.

Courtesy light (CORT)

Continuous control for the lamp which lights the area around the gate. The lamp is lit for approx. **2 minutes** after the cycle has ended.

Electric lock (SERR)

Impulse control for the electric lock release.

Signalling Leds

DL1 - Programming Led (red): It switches **on** in programming step and during gate motion.

DL2 - Stop Led (red): It switches **off** at a stop command in terminal board.

DL3 - Opening stroke end Led (yellow): It switches **off** when the opening limit switch is activated.

DL4 - Closing stroke end Led (yellow): It switches **off** when the closing limit switch is activated.

DL5 - Photostop Led (yellow): It switches **off** when photoelectric cell is obscured.

DL6 - Photocell Led (yellow): It switches **off** when the photocell is obscured.

DL7 - Start Led (green): It switches **on** at a start command in terminal board.

Trimmer (RV1)

It regulates torque of the electric motor. Clockwise rotation increases the thrust of the gate. During the **soft stop** step, the regulation is disabled.

Programming keys

P1 - Allows to insert/cancel the remote control codes in the memory

P2 - Allows to set the pause time

P3 - Allows to set the working time of the gate

Dip-switches

DP1 - Automatic closing (**ON** = Step-by-step with automatic closing **OFF** = Step-by-step without automatic closing). **DP2 must be ON.**

DP2 - Condominium logic (**ON** = Step-by-step **OFF** = Condominium mode)

DP3 - Immediate closing (**ON** = Step-by-step with immediate closing **OFF** = Step-by-step without immediate closing). **DP2 must be ON.**

Technical features

Slow-down (soft stop)

At stroke end the unit reduces the speed of the gate (**Soft stop** function) so to avoid strong impacts.

Radio receiver

The electronic card **CTR310** contains a 3 channels radio receiver. The receiver can memorize up to **100** codes. The channel 1 of receiver acts as **Start**, while the channel 2 acts as **Pedestrian Start**. The channel 3 switches on the **Courtesy light** for approx. **2 minutes**.

Electric power lack

Following to a temporary electric power lack, at recovery the first **Start** control determines an opening cycle.

Opening with Timer

If the gate opening is controlled by a Timer, it is necessary to enable Condominium working logic.

Working logic

“Step-by-Step” logic (Dip 1 = OFF Dip 2 = ON)

A **Start** control puts into motion, a following control stops the motion, a further **Start** control reverses the motion (direction reverse).

“Automatic closing” (Dip 1 = ON Dip 2 = ON)

When the gate has reached opening it will automatically close after the set **Pause time**. A **Start** control supplied during the pause interrupts work cycle and the gate doesn't close automatically. **Photocell** intervention during pause time reloads it, extending the period before automatic closing.

“Condominium” logic (Dip 1 = not influent Dip 2 = OFF Dip 3 = not influent)

When the gate has reached opening it will automatically close after the set **Pause time**. A **Start** control supplied while opening is not influent. A **Start** control supplied while closing provokes the stop and gear reverse after approx. **1,5 sec.** A **Start** control or **Photocell** intervention during pause time reloads it, extending the period before automatic closing.

WARNING: after each modification of the working logic, switch the control unit off and on again to make the change active.

“Immediate closing” (DP3=ON DP2=ON)

In opening phase and during pause time, after having passed the **Photocell**, it determines the stop and, after **1,5 sec.**, gate closing.

Programming

Learning of remote controls

To enter a **Start** code, press the **P1** key once. To enter a **Pedestrian start** code, press the **P1** key twice. To enter a **Courtesy light** code, press the **P1** key three times. Each time the **P1** key is pressed, the **DL1** led emits a short flash. After **3 seconds** from the last pressure of **P1**, the **DL1** led turns on with a steady light. Then press the key to be memorized on the remote control. The **DL1** led will switch off, indicating that the code has been memorized. If the code is not recognized, the **DL1** led stays on for 10 sec., after which it will automatically switch off.

Erasing of all memorized codes

To delete all the stored codes, keep the **P1** key pressed for approx. **10 sec.** until the **DL1** led turns off.

Setting of pause time

To set the **pause time**, press the **P2** key once. **DL1** led emits a short flash and, after **3 sec.**, turns on with a steady light. Let pass the time corresponding to the desired time and press again the key **P2**.

Programming of work time

Rotate the **RV1** trimmer to the maximum clockwise. Make sure the gate is completely closed. Press button **P3** for approx. **3 sec.** until **DL1** led turns on with steady light. Then the gate opens at reduced speed until reaching the **opening limit switch**. The gate stops and, after **1 sec.**, closes at normal speed until reaching the **closing limit switch**. **DL1** led switches off signalling the programming end. The program automatically computes the point of slowing down start (**1/8 of stroke**). To modify it, while programming press the key **P3** in the wished point during closing step.

Technical data

Card dimensions and weight: 103 x 138 x 45 mm – 0,46 Kg

Card power supply: 230Vac +/- 10%

Stand-by power consumption: approx. 1W

Operating temperature range: 0 to +60 °C

Single-phase motor power supply: 230Vac 1HP max.

Blinker power supply: 230Vac 40W max.

Courtesy light power supply: 230Vac 100W max.

Electric lock power supply: 12Vac 15W max.

Accessories power supply: 24Vac 3W max.

Pause time regulation: 1 to 300 sec.

DECLARATION OF CONFORMITY

Device description: **Electronic board controlling a 230 Vac single-phase asynchronous motor destined to sliding gate automation.**

Model: **CTR310**

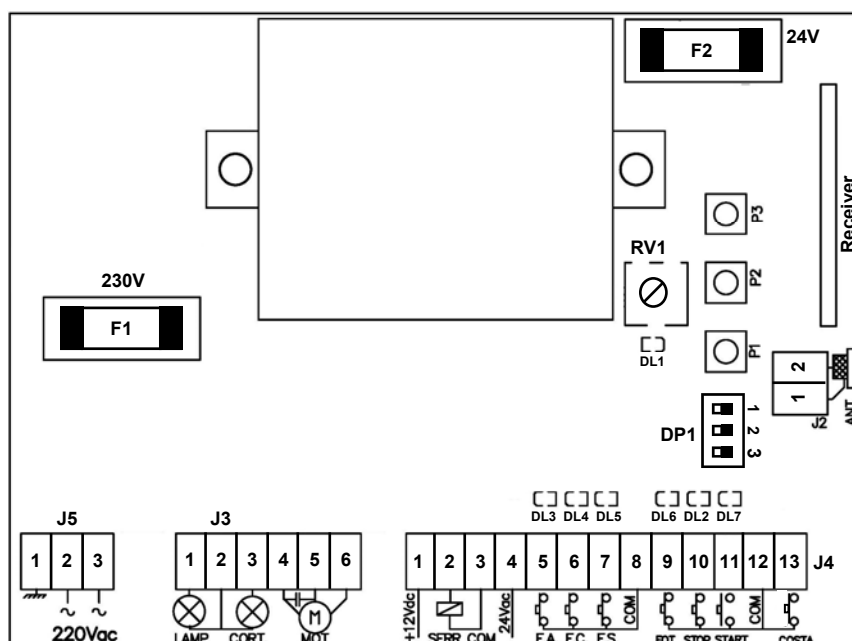
Applied rules: **EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 300220-2, EN 300220-1, EN 60950-1**

Test laboratory: **NEMKO SPA**

The manufacturer declares that above mentioned products comply with rules required by European directives **2004/108/EC** and **2006/95/EC**.

Date: **15-07-2020**

CONNECTIONS



CTR310 - INSTRUCTIONS (v1.0 28-09-2020)

Tableau électronique pour la commande de 1 moteur asynchrones monophasés 230Vac destiné à l'automation d'un portail coulissant.

Définitions

Start (START) - Contact N.O.

Commande impulsive qui sert à demander l'ouverture ou bien la fermeture du portail.

Start piéton (seulement par radiocommande)

Commande impulsive qui sert à demander l'ouverture partielle du portail. La commande **Start piéton** n'est pas influente pendant le cycle de **Start** jusqu'au terme de la phase de fermeture (portail fermé). Pendant un cycle de **Start piéton** la commande de **Start** est toujours active.

Stop (STOP) - Contact N.C.

Commande qui empêche le départ du cycle de fonctionnement et, si elle est fournie pendant le mouvement, provoque l'arrêt immédiat du portail. Cette condition persiste tant que le contact est ouvert. Après une commande de **Stop**, la commande de **Start** suivante démarre toujours un cycle d'ouverture. Une commande de **Stop** donnée pendant le **temps de pause** interrompt le cycle de fonctionnement.

Photocellule (FOT) - Contact N.C.

C'est une barrière optique ayant le but d'intercepter et signaler le passage de personnes ou voitures le long du parcours qui traverse par le portail ou dans la zone avoisinante. La **photocellule** est influente seulement pendant la phase de fermeture et dans le **temps de pause**. Si un obstacle obscurcit la **photocellule** pendant la fermeture il provoque l'arrêt et l'inversion de la marche après **1,5 sec.** L'intervention de la **photocellule** pendant le **temps de pause** le recharge en allongeant la période précédant la fermeture automatique.

Photostop (FS) - Contact N.C.

C'est une barrière optique ayant le but d'intercepter et signaler le passage de personnes ou voitures le long du parcours qui traverse par le portail ou dans la zone avoisinante. Si un obstacle obscurcit le **photostop** pendant le mouvement ou dans la phase précédant le départ du cycle de travail il détermine l'arrêt temporaire du portail. Le clignotant signale avec lumière fixe la condition anormale. Dès que l'obstacle est retiré commence toujours un cycle d'ouverture à moins que le portail soit complètement ouvert. Dans ce cas-là commencera le cycle de fermeture. L'intervention du **photostop** pendant le **temps de pause** le recharge en allongeant la période précédant la fermeture automatique.

Fin de course ouverture (FA) - Contact N.C.

Entrée **N.C.** à laquelle il faut brancher un dispositif signalant quand le portail a complété la course en ouverture.

Fin de course fermeture (FC) - Contact N.C.

Entrée **N.C.** à laquelle il faut brancher un dispositif signalant quand le portail a complété la course en fermeture.

Barre palpeuse de sécurité (COSTA)

Entrée à laquelle il faut brancher un dispositif qui, en cas de choc contre un obstacle, détermine l'arrêt du portail et, après **1,5 sec.**, l'inversion de la marche pour **2 sec.** C'est possible de brancher une barre palpeuse de type résistif (**8K2**) ou avec un contact électrique **N.C.** La carte relève automatiquement le type de barre palpeuse branchée. Si l'on désire de changer le type de barre palpeuse, il faut débrancher l'alimentation à la carte et puis la redonner après remplacement. Un obstacle pressant la barre palpeuse dans la phase qui précède le départ du cycle de travail détermine l'arrêt du portail. Le clignotant signale avec lumière fixe la condition anormale. Dès que l'obstacle est retiré le cycle de travail commence.

Clignotant (LAMP)

La carte donne une commande **on/off** (clignotement) à une lampe qui a le but de signaler la condition de danger déterminée par le portail en mouvement. Les logiques de clignotement sont les suivantes:

Clignotement rapide (2 clignotements/sec.): signale la phase d'**ouverture**.

Clignotement lent (1 clignotement/sec.): signale la phase de **fermeture**.

Lumière fixe: signale que le portail est arrêté, en attente que l'obstacle qui obscurcit la photocellule, le photostop ou la barre palpeuse soit retiré.

Flash rapide (2 flash/sec.): signale le manque de connexions sur l'entrée **Barre palpeuse de sécurité (COSTA)**.

Moteur (MOT)

Sorties pour la commande **ouvre / ferme** du moteur branché à le portail.

Serrure électrique (SERR)

Commande impulsive qui sert pour le décrocher la serrure électrique.

Lumière de service (CORT)

Commande continue d'une lampe illuminant la zone autour du portail. La lampe reste allumée pour **2 minutes** après la fin du cycle.

LED - signalisations d'état

DL1 - Led programmation (rouge): Il s'allume en phase de programmation et pendant le mouvement du portail.

DL2 - Led stop (rouge): Il s'éteint à une commande de Stop en tableau de bornes.

DL3 - Led fin de course ouverture (jaune): Il s'éteint quand la fin de course est actionnée.

DL4 - Led fin de course fermeture (jaune): Il s'éteint quand la fin de course est actionnée.

DL5 - Led photostop (jaune): Il s'éteint quand la cellule photoélectrique est obscurcie.

DL6 - Led photocellule (jaune): Il s'éteint quand la photocellule est obscurcie.

DL7 - Led start (vert): Il s'allume à une commande de Start en tableau de bornes.

Trimmer (RV1)

Il règle le couple du moteur électrique. Tourner dans le sens horaire augmente la poussée exercée par le portail. La régulation est désactivée pendant la phase de ralentissement.

Bouton de programmation

P1 - Bouton qui sert à introduire et à effacer les codes de radiocommande dans la mémoire.

P2 - Bouton qui sert à programmer le temps de pause.

P3 - Bouton qui sert à programmer le temps de travail du moteur.

Dip-switches de programmation

DP1 - Fermeture automatique (ON = Pas-à-pas avec fermeture automatique OFF = Pas-à-pas sans fermeture automatique). **DP2 doit être en ON.**

DP2 - Logique copropriété (ON = Pas-à-pas OFF = Copropriété)

DP3 - Fermeture immédiate (ON = Pas-à-pas avec fermeture immédiate OFF = Pas-à-pas sans fermeture immédiate). **DP2 doit être en ON.**

Caractéristiques techniques

Ralentissement (soft stop)

A la fin de la course la carte réduit la vitesse du portail (fonction **Soft stop**) afin d'éviter de forts chocs.

Radio récepteur

La platine **CTR310** contient un radiorécepteur à 3 canaux. Le récepteur peut mémoriser jusqu'à **100** codes. Le canal 1 du récepteur agit comme **Start**, tandis que le canal 2 agit comme **Start piéton**. Le canal 3 allume la **Lumière de service** pour **2 minutes**.

Manque d'énergie électrique

A la suite d'un manque temporaire d'énergie électrique, au rétablissement la première commande de **Start** fait partir le mouvement en ouverture.

Ouverture avec Timer

Si l'ouverture du portail est commandée par un Timer il faut habiliter la logique de fonctionnement **Copropriété**.

Logique de fonctionnement

Fonctionnement avec logique "Pas-à-Pas" (DP1=OFF DP2=ON)

Une commande de **Start** fait partir le mouvement, une commande suivante arrête le mouvement, une ultérieure commande de **Start** fait inverser le mouvement (sens de la marche).

Fonctionnement avec "Fermeture automatique" (DP1=ON DP2=ON)

Une fois que le portail a atteint l'ouverture, il fermera automatiquement après le **temps de pause** affiché. Une commande de **Start** fournie pendant la pause interrompt le cycle de travail et le portail ne ferme pas automatiquement. L'intervention de la **Photocellule** pendant le **temps de pause** le recharge en allongeant la période précédant la fermeture automatique.

Fonctionnement avec logique "Copropriété" (DP1=pas influent DP2=OFF DP3=pas influent)

Une fois que le portail a atteint l'ouverture, il fermera automatiquement après le **temps de pause** affiché. Une commande de **Start** fournie pendant l'ouverture n'est pas influent. Une commande de **Start** fournie pendant la fermeture provoque l'arrêt et l'inversion de la marche après **1,5 sec.** L'intervention de la **Photocellule** ou une commande de **Start** fournie pendant le **temps de pause** allonge la période précédant la fermeture automatique.

ATTENTION: après chaque modification de la logique de fonctionnement, éteindre et rétablir l'alimentation de la carte pour la rendre active la modification.

Fonctionnement avec "Fermeture immédiate" (DP3=ON DP2=ON)

En phase d'ouverture et dans la période de pause, après avoir passé la **photocellule**, il détermine l'arrêt et, après **1,5 sec.**, la fermeture du portail.

Programmation

Apprentissage codes des radiocommande

Pour introduire un code de **Start**, appuyer une fois sur le bouton **P1**. Pour introduire un code de **Start piéton**, appuyer deux fois sur le bouton **P1**. Pour introduire un code de **Lumière de service**, appuyer trois fois sur le bouton **P1**. Chaque fois que le bouton **P1** est appuyée, le led **DL1** émet un bref clignotement. Après **3 secondes** à partir de la dernière pression de **P1**, le led **DL1** s'allume avec lumière fixe. Ensuite appuyer sur le bouton de la radiocommande qui doit être mémorisé. Le led **DL1** s'éteindra, en signalant que le code a été mémorisé. En cas de reconnaissance du code manquée le led **DL1** reste allumé pendant **10 sec.**, après il s'éteindra automatiquement.

Effacement de tous les codes de la mémoire

Maintenir pressée le bouton **P1** pendant **10 sec.** jusqu'à quand le led **DL1** s'éteindre.

Programmation temps de Pause

Pour programmer le **temps de pause**, appuyer **une fois** sur le bouton **P2**. Le led **DL1** émet un bref clignotement et, après **3 sec.**, s'allume avec lumière fixe. Laisser écouler le temps désirée et appuyer de nouveau sur le bouton **P2**.

Programmation du temps de travail du moteur

Régler le trimmer **RV1** au maximum dans le sens horaire. S'assurer que le portail est complètement fermé. Appuyer sur la touche **P3** pendant environ **3 sec.**, le led **DL1** s'allume avec lumière fixe et le portail ouvre à vitesse réduite jusqu'à rejoindre la **fin de course d'ouverture**. Le portail s'arrête et, après **1 sec.**, ferme à la vitesse nominale jusqu'à atteindre la **fin de course de fermeture**. Le Led **DL1** s'éteint en signalant la fin de la programmation. Le programme calcule automatiquement le point de début ralentissement (**1/8 de la course**). Pour le modifier, en programmation appuyer sur la touche **P3** dans le point désiré pendant la phase de fermeture.

Données techniques

Dimensions et Poids: 103 x 138 x 45 mm - 0,46 Kg

Tension d'alimentation: 230Vac +/- 10%

Puissance électrique absorbée au repos: 1W environ

Température de fonctionnement: de 0 à + 60 °C

Alimentation du moteur monophasé: 230Vac 1HP max.

Alimentation du clignotant: 230Vac 40W max.

Alimentation de la lumière de service: 230Vac 100W max.

Alimentation de la serrure électrique: 12Vac 15W max.

Alimentation des accessoires: 24Vac 3W max.

Programmation du temps de pause: de 1 à 300 secondes

DECLARATION DE CONFORMITE

Description du tableau électronique: **Tableau électronique pour la commande de 1 moteur asynchrones monophasés 230Vac destiné à l'automation d'un portail coulissant.**

Modèle: **CTR310**

Normes appliquées: **EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 300220-2, EN 300220-1, EN 60950-1**

Laboratoire d'essai: **NEMKO SPA**

Le fabricant déclare que les produits ci-dessus indiqués sont conformes aux normes prévues par les directives **2004/108/EC** et **2006/95/EC**.

Date: **15-07-2020**

CONNECTIONS

