

CTR19 - ISTRUZIONI (V1.1 13-04-2022)

Centralina universale destinata all'automazione di un cancello azionato da 1 o 2 motori asincroni monofase a 230Vac.

Definizioni

Start - Contatto N.O.

Comando impulsivo che serve a richiedere l'apertura o chiusura del cancello (entrambi le ante).

Start pedonale (PED) - Contatto N.O.

Comando impulsivo che serve a richiedere l'apertura o chiusura della sola anta **M2**. 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 e determina l'avvio di un ciclo di apertura di entrambi le ante.

Stop (EMER) - 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 - 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 - 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 - Contatto N.C.

Dispositivo che segnala quando l'anta ha completato la corsa in apertura.

Finecorsa chiusura - Contatto N.C.

Dispositivo che segnala quando l'anta ha completato la corsa in chiusura.

Lampeggiatore

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 / fotostop.

Inoltre segnala che il cancello è fermo nella pausa che precede la fase di chiusura in logica "**chiusura automatica**"

Motore 1 (M1)

Uscite per il comando apre / chiude del motore collegato all'anta del cancello che è prima in fase di chiusura.

Motore 2 (M2)

Uscite per il comando apre / chiude del motore collegato all'anta del cancello che in fase di chiusura è ritardata.

Serratura elettrica

Comando impulsivo per lo sgancio della serratura elettrica. **La serratura deve essere collegata all'anta M2.**

Led segnalazione di stato

LD1 - Led alimentazione (verde): Si accende quando la scheda elettronica è alimentata.

LD3 - Led start (verde): Si accende ad un comando di start in morsettiera.

LD4 - Led stop (rosso): Si spegne ad un comando di stop in morsettiera.

LD5 - Led barriera ottica (giallo): Si spegne quando la barriera ottica è oscurata.

LD6 - Led start pedonale (verde): Si accende ad un comando di start pedonale in morsettiera.

Trimmer

RV1 (Lavoro) - Determina il tempo di funzionamento dei motori in apertura/chiusura.

RV2 (Ritardo M2) - Determina il ritardo tra la partenza della prima anta (M1) rispetto alla seconda (M2) nella fase di chiusura. **Quando si utilizza la scheda su cancelli a singola anta è necessario azzerare il ritardo ruotando completamente il trimmer in senso antiorario.**

RV3 (Pausa) - Determina la durata della pausa del cancello prima della chiusura in automatico.

Dip-switches

DP1 - Colpo d'ariete (ON = Abilita colpo d'ariete OFF = Disabilita colpo d'ariete)

DP2 - Logica condominiale (ON = Condominiale OFF = Passo-Passo con o senza chiusura automatica)

DP3 - Barriera ottica (ON = Logica fotostop OFF = Logica fotocellula).

Caratteristiche tecniche

Regolatore di potenza (PRC)

La centralina è predisposta per il collegamento di una scheda accessoria denominata **PRC** con la quale è possibile ridurre la potenza fornita ai motori. Ruotando il trimmer in senso orario, aumenta la spinta esercitata dalle ante.

Radoricevitore

La centralina è predisposta per il collegamento di una scheda radoricevitore accessoria. Il **canale 1** del ricevitore fa capo ad un contatto elettrico non polarizzato (relè) collegato all'ingresso di **start**. Il **canale 2** del ricevitore fa capo ad un contatto elettrico non polarizzato (relè) collegato all'uscita in morsettiera II° **canale radio**.

Colpo d'ariete (DP1=ON)

La funzione "**colpo d'ariete**" è utilizzata per facilitare lo sgancio della serratura elettrica in cattive condizioni ambientali. La funzione è operativa solo a cancello chiuso e consiste in una sequenza logica che attiva la serratura elettrica durante una breve fase di chiusura (1 sec circa) e disattiva la stessa solamente dopo la partenza dell'anta **M2** in apertura.

Logica di funzionamento

Funzionamento con logica "Passo-Passo" (DP2= OFF e regolare al minimo il trimmer RV3 ruotandolo in senso antiorario)

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" (DP2=OFF e impostare un tempo di pausa con il trimmer RV3)

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 **barriera ottica** durante il tempo di pausa ricarica il medesimo allungando il periodo che precede la chiusura automatica.

Funzionamento con logica "Condominiale" (DP2=ON)

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 **barriera ottica** durante il tempo di pausa ricarica il medesimo allungando il periodo che precede la chiusura automatica.

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.

Funzionamento con anta singola (Azzerare il trimmer RV2 e collegare l'anta al motore M2)

Nel funzionamento ad anta singola rimangono inalterate le logiche di funzionamento descritte in precedenza.

Caratteristiche elettriche e meccaniche

Dimensioni e peso (con scatola): 177 x 247 x 92 mm - 1,3 Kg

Alimentazione generale: 230Vac +/- 10%

Potenza assorbita a riposo: 1W circa

Temperatura di funzionamento: da 0 a + 60 °C

Alimentazione motori monofase: 230Vac 1HP max

Alimentazione lampeggiatore: 230Vac 40W max

Alimentazione serratura elettrica: 12Vac 15W max

Alimentazione accessori: 24Vac 0.5A max

Caratteristiche contatto II° canale radio: 24Vac 0,5A max

Regolazione tempo di lavoro motori: da 0 a 100 secondi

Regolazione tempo di pausa: da 2 a 100 secondi

Regolazione ritardo in chiusura anta M2: da 0 a 25 secondi

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Descrizione dell'apparecchiatura: **Quadro elettronico universale adibito al comando di 1 o 2 motori asincroni monofase alimentati con tensione 230Vac e destinato all'automazione di un cancello.**

Modello: **CTR19**

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**

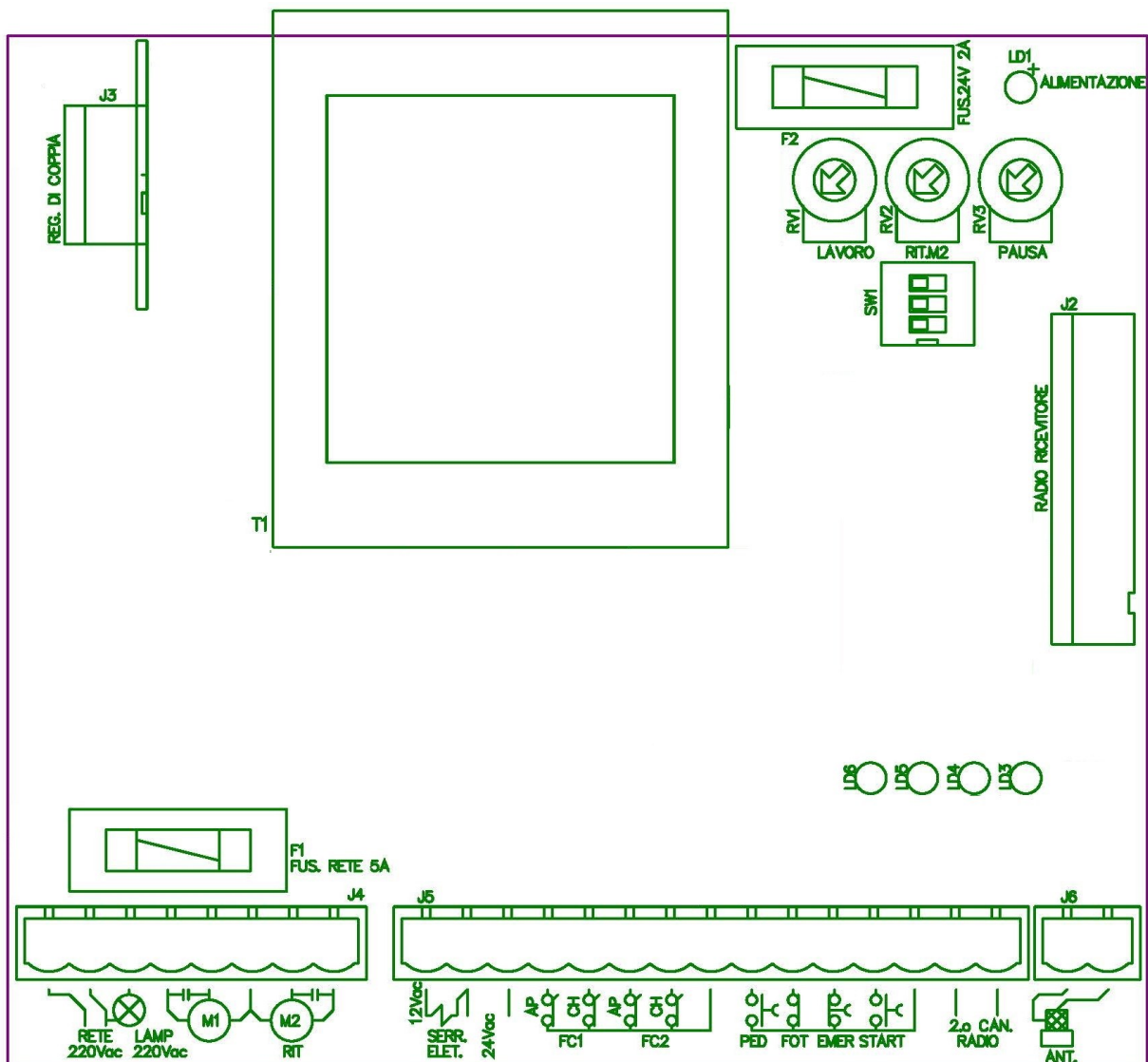
Laboratorio di prova: **NEMKO SPA**

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: **22-06-2020**

CONNECTIONS



CTR19 - INSTRUCTIONS (V1.1 13-04-2022)

Universal electronic board controlling 1 or 2 230 Vac single-phase asynchronous motors destined to the gate automation.

Definitions

Start - Contact N.O.

Input to be used to require the opening or closing of the gate (both leaves).

Pedestrian start (PED) - Contact N.O.

Input to be used to require the opening or closing of one leaf only (**M2 - pedestrian leaf**). **Pedestrian start** control is irrelevant during a **Start cycle** until the closing step end (closed gate). During a **Pedestrian start** cycle, **Start control** is always working and causes the start of an opening cycle of both leaves.

Stop (EMER) - 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 - 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 - 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 limit switch (FC1 AP / FC2 AP) - Contact N.C.

Device that signals when the leaf has completed the opening stroke.

Closing limit switch (FC1 CH / FC2 CH) - Contact N.C.

Device that signals when the leaf has completed the closing stroke.

Blinker

It is lamp intended to signal the danger condition due to moving gate. Blinking logics are the following ones:

Fast (2 blinking/sec.): signals the opening phase

Slow (1 blinking/sec.): signals the closing phase

Fixed light: signals that the gate is stopped, waiting for the removal of the obstacle that darken the Photocell / Photostop.
It also signals that the gate is stopped in the pause period that precedes the automatic closing.

Motor 1 (M1)

Outputs for the control open / close of the motor connected to the first leaf in closing phase.

Motor 2 (M2)

Outputs for the control open / close of the motor connected to the leaf delayed in closing phase.

Electric lock

Impulse control for the release of electric lock. **The electric lock must be connected to the leaf operated by the motor M2.**

Signalling Leds

LD1 - Power Led (green): It switches on when the electronic board is powered.

LD3 - Start Led (green): It switches on at a start control in terminal board.

LD4 - Stop Led (red): It switches off at a stop control in terminal board.

LD5 - Optical barrier Led (yellow): It switches off when the photocell / photostop is darkened.

LD6 - Pedestrian start Led (green): It switches on at a pedestrian start control in terminal board.

Trimmers

RV1 (Work time) - It sets the motors' work time during the opening or closing phases.

RV2 (M2 Delay) - It sets the delay between the first wing's (**M1**) and the second wing's (**M2**) start during the closing phase. **When using the card with single leaf gates, the delay must be reset by turning the trimmer completely counter clockwise.**

RV3 (Pause) - It sets the duration of the gate's pause period before automatic closing.

Dip-switches

DP1 - Water hammer (ON = Water hammer enabled OFF = Water hammer disabled)

DP2 - Condominium logic (OFF = Step-by-step with or without automatic closing ON = Condominium mode)

DP3 - Optical barrier working mode (ON = Photostop mode OFF = Photocell mode)

Technical features

Power regulator card (PRC)

The control unit is designed for the connection of an accessory card called **PRC** with which it is possible to reduce the power supplied to the motors. By turning the trimmer clockwise, the thrust exerted by the leaves increases.

Radio receiver

The control unit is designed for the connection of an accessory radio receiver card. **Channel 1** of the receiver is connected to a non-polarized electrical contact (relay) connected to the "**START**" input. **Channel 2** of the receiver is connected to a non-polarized electrical contact (relay) connected to the output "**2nd radio channel**" on the terminal board.

Water hammer (DP1=ON)

The "**Water hammer**" function is used to facilitate the release of the electric lock in bad environmental conditions. The function is operational only when the gate is closed and consists of a logical sequence that activates the electric lock during a short closing phase (**about 1 sec**) and deactivates it only after the opening of the **M2** leaf.

Working modes

"Step-by-Step" logic (DP2 = OFF and adjust the RV3 trimmer to the minimum by turning it counter clockwise)

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

"Automatic closing" mode (DP2 = ON and set a pause time by means the trimmer RV3)

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. **Optical barrier** intervention during pause time reloads it, extending the period before automatic closing.

"Condominium" logic (DP2 = ON)

When the gate has reached opening it will automatically close after the set **Pause time**. A **Start** control supplied while opening is irrelevant. A **Start** control supplied while closing provokes the stop and gear reverse after approx. **1,5 sec..** A **Start** control or **Optical barrier** intervention during pause time reloads it, extending the period before automatic closing.

Electric power lack

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

"Single leaf" operation

In single leaf operation, the working modes described above remain unchanged.

In case of single leaf gate regulates at the minimum counter clockwise the trimmer RV2 (0 sec.) and connect the leaf to the motor M2.

Electrical and mechanical features

Dimensions and weight (with box): 177 x 247 x 92 mm - 1,3 Kg

Main 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

Electric lock power supply: 12Vac 15W max

Accessory power supply: 24Vac 0.5A max

2nd radio channel relay contact : 24Vac 0,5A max

Programming of motor work time: from 0 to 100 sec. max

Programming of M2 delay in closing: from 0 to 25 sec. max

Programming of pause time: from 2 to 100 sec. max

DECLARATION OF CONFORMITY

Description of the unit: **Universal electronic board controlling 1 or 2 230Vac single-phase asynchronous motors destined to the gate automation.**

Model: **CTR19**

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**

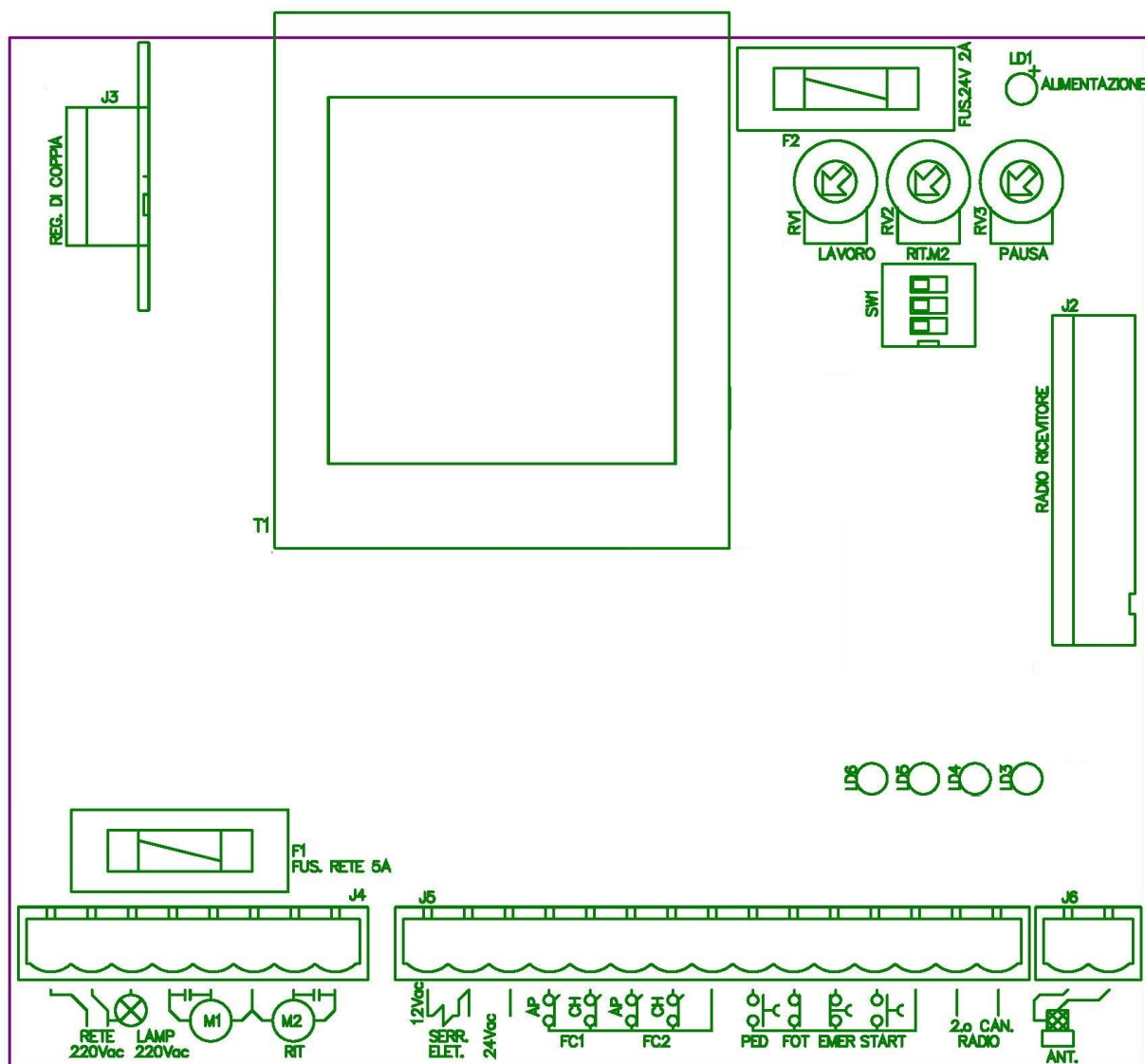
Test laboratory: **NEMKO SPA**

Outcome: **Positive**

The manufacturer declares that the above listed products comply to the norms provided for by European directives **2004/108/EC** and **2006/95/EC**.

Date: **22-06-2020**

CONNECTIONS



CTR19 - INSTRUCTIONS (V1.1 13-04-2022)

Un tableau électronique universel pour commander 1 ou 2 moteurs asynchrones monophasés alimentés à 230Vac conçu pour l'automatisation d'un portail.

Définitions

Start - Contact N.O.

Commande impulsive qui sert à demander l'ouverture ou bien la fermeture du portail (les deux vantaux).

Start piéton (PED) - Contact N.O.

Commande impulsive qui sert à demander l'ouverture ou bien la fermeture du vantail **M2** uniquement. 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 et détermine le départ d'un cycle d'ouverture des deux vantaux.

Stop (EMER) - 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.

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 - 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 (FC1 AP / FC2 AP) - Contact N.C.

C'est un dispositif signalant quand le vantail a complété la course en ouverture.

Fin de course fermeture (FC1 CH / FC2 CH) - Contact N.C.

C'est un dispositif signalant quand le vantail a complété la course en fermeture.

Clignotant (LAMP)

Commande **on/off** d'une lampe avec le but de signaler la condition de danger déterminée par le portail en mouvement. Les logiques de clignotement sont les suivantes:

- 1 - Clignotement rapide (2 clignotements/sec.): signale la phase d'ouverture
- 2 - Clignotement lent (1 clignotement/sec.): signale la phase de fermeture
- 3 - Lumière fixe: signale que le portail est arrêté dans l'attente que l'obstacle qui obscurcit la photocellule ou le photostop soit retiré. Il signale également que le portail est arrêté dans la pause qui précède la phase de fermeture dans la logique "**Fermeture automatique**"

Moteur 1 (M1)

Sorties pour la commande **ouverture / fermeture** du moteur branché au vantail du portail qui est premier en phase de fermeture.

Moteur 2 (M2)

Sorties pour la commande **ouverture / fermeture** du moteur branché au vantail du portail qui en phase de fermeture est retardé.

Serrure électrique

Commande impulsive qui sert pour le décrocher la serrure électrique. **La serrure électrique doit être branchée au vantail M2.**

LED - signalisations d'état

LD1 - Led d'alimentation (vert): Il s'allume lorsque la carte électronique est alimentée.

LD3 - Led start (vert): Il s'allume à une commande de **Start** dans la boîte à bornes.

LD4 - Led stop (rouge): Il s'éteint à une commande de **Stop** dans la boîte à bornes.

LD5 - Led barrière optique (jaune): Il s'éteint quand la **photocellule / photostop** est obscurcie.

LD3 - Led start piéton (vert): Il s'allume à une commande de **Start piéton** dans la boîte à bornes.

Trimmer

RV1 (Travail) - Il règle le temps de travail des moteurs en ouverture/fermeture.

RV2 (Retard M2) - Il règle le retard en fermeture du vantail **M2**. **Lors de l'utilisation de la carte sur des portails à un seul vantail, il est nécessaire de réinitialiser le retard en tournant complètement le trimmer dans le sens antihoraire.**

RV3 (Pause) - Il règle la durée de la pause du portail avant la fermeture automatique.

Dip-switches de programmation

DP1 - Coup de bélier (ON = Coup de bélier activé OFF = Coup de bélier désactivé)

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

DP3 - Barrière optique (OFF = Logique photocellule ON = Logique photostop)

Les caractéristiques techniques

Le régulateur de puissance (PRC)

La carte électronique est conçue pour le branchement d'une éventuelle carte accessoire dénommée **PRC** avec laquelle il est possible de réduire la puissance fournie aux moteurs. En tournant le trimmer dans le sens horaire, la poussée exercée par les vantaux augmente.

Le récepteur radio

La carte électronique est conçue pour le branchement d'une carte récepteur accessoire à **2 canaux**. Le **canal 1** du récepteur est branchée à un contact électrique non polarisé (relais) directement connecté à l'entrée "**START**". Le canal 2 est branchée à un contact électrique non polarisé (relais) directement relié à la sortie "**2° CAN RADIO**".

Coup de bélier (DP1=ON)

La fonction "**coup de bélier**" est utilisée pour faciliter le décrochement de la serrure électrique en des mauvaises conditions ambiant. La fonction n'est active qu'à portail fermé et consiste dans une suite logique activant la serrure électrique pendant une courte phase de fermeture (**1 sec.**) et puis désactive la serrure seulement après le départ du vantail **M2** en ouverture.

Logique de fonctionnement

Fonctionnement avec logique "Pas-à-Pas" (DP2=OFF et régler le trimmer RV3 au minimum en le tournant dans le sens antihoraire)

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" (DP2=OFF et régler un temps de pause avec le trimmer RV3)

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" (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 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.

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.

Fonctionnement avec un seul vantail

Dans le fonctionnement avec un seul vantail restent inaltérées les logiques de fonctionnement décrites précédemment.

Régler le trimmer RV2 au minimum en sens antihoraire et connecter le vantail au moteur M2.

Caractéristiques électriques et mécaniques

Dimensions et Poids (avec boîte): 177 x 247 x 92 mm - 1,3 Kg

Alimentation générale: 230Vac +/- 10%

Puissance absorbée au repos: 1W environ

Température de fonctionnement: de 0 à + 60 °C

Alimentation moteur monophasé: 230Vac 1 HP max

Alimentation clignotant: 230Vac 40 W max

Caractéristiques du contact relais 2° can radio : 24 Vac 0,5 A max

Alimentation serrure électrique: 12Vac 15 W max

Alimentation accessoires: 24Vdc 0.5A max

Programmation temps de travail moteurs: de 0 à 100 secondes max

Programmation retard en fermeture de M2: de 0 à 25 secondes max

Programmation temps de pause: de 2 à 100 secondes max

DECLARATION DE CONFORMITE

Description du tableau électronique: **Un tableau électronique universel pour commander 1 ou 2 moteurs asynchrones monophasés alimentés à 230Vac conçu pour l'automatisation d'un portail.**

Modèle: **CTR19**

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**

Résultat: **Positif**

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: **22-06-2020**

CONNECTIONS

