

# R320 - INSTRUKCE (V1.1 27-04-2021)

Elektronická deska ovládající 1 nebo 2 jednofázové asynchronní motory 230 Vac určené pro automatizaci křídlových bran.

## Start (ST) - Kontakt N.O.

Vstup, který se použije pro požadavek otevření nebo zavření brány (obě křídla).

## Start pro pěší (PD) - Kontakt N.O.

Vstup, který se používá pro požadavek otevření nebo zavření pouze jednoho křídla (M2 - křídlo pro pěší). Ovládání částečného otevření (chodců) je během cyklu Start až do konce kroku zavírání (zavřená brána) nefunkční. Během cyklu spuštění pro chodce funguje ovládání Start vždy a způsobuje zahájení cyklu otevírání obou křídel.

## Stop (STOP) - Kontaktujte N.C.

Zabraňuje spuštění pracovního cyklu. Pokud je během pohybu vydán povel Stop, vyvolá okamžité zastavení brány. Brána zůstane zastavena, dokud je kontakt otevřen. Po příkazu Stop vždy spustí cyklus otevírání následující příkaz Start. Příkaz Stop zadaný během doby pauzy přeruší pracovní cyklus.

## Fotobuňka (FC) - Kontaktujte N.C.

Jedná se o optickou závoru určenou k zachycení a signalizaci průjezdu osob nebo vozidel po cestě protínající bránu nebo v prostoru v její blízkosti. Fotobuňka působí ale během kroku zavírání a v době pauzy. Pokud překážka při zavírání fotobuňku ztmaví, po 1,5 s vyvolá zastavení a zpětný pohyb. Zásah fotobuňky v době pauzy ji znovu nabije a prodlouží dobu před automatickým zavřením.

## Photostop (FS) - Kontaktujte N.C.

Jedná se o optickou závoru určenou k zachycení a signalizaci průjezdu osob nebo vozidel po cestě protínající bránu nebo v prostoru v její blízkosti. Pokud překážka ztmaví Photostop během pohybu nebo v kroku předcházejícím zahájení pracovního cyklu, určí dočasné zastavení brány. Blinkr signalizuje stálým světlem anomální stav. Jakmile je překážka odstraněna, zahájí se cyklus otevírání, s výjimkou úplného otevření brány. V takovém případě se spustí uzavírací cyklus. Zásah Photostopu během pauzy jej znovu načte a prodlouží dobu před automatickým zavřením.

## Výstražná lampa (LAMP)

Je to svítidla určená k signalizaci nebezpečného stavu způsobeného pohybující se bránou. Blikající logiky jsou následující:

- Rychlé (2 blikání/sek.): signalizuje fázi otevírání
- Pomalu (1 blikání/sek.): signalizuje fázi zavírání
- Stálé světlo: signalizuje, že brána stojí a čeká na odstranění překážky, která zatemňuje fotobuňku nebo fotostop.

## Motor 1 (MOT1)

Výstupy pro ovládání otevírání / zavírání motoru připojené k prvnímu křídlu brány ve fázi zavírání.

## Motor 2 (MOT2)

Výstupy pro ovládání otevírání / zavírání motoru připojeného ke křídlu brány se zpožděním ve fázi zavírání.

## Elektrický zámek (SERR)

Impulzní ovládání pro uvolnění elektrického zámku. **Elektrický zámek musí být připojen ke křídlu ovládanému motorem M2.**

## Lampa otevřené brány (CANC.AP)

Lampa se zhasne pouze při úplném zavření brány.

## Osvětlení (CORT)

Ovládání lampy osvětlující prostor kolem brány. Lampa zůstane zapnutá ještě 2 minuty po skončení cyklu.

## Signalizační LED

**DL1** - Programovací LED (červená): Rozsvítí se ve fázi programování a během pohybu brány.

**DL2** - Start LED (zelená): Rozsvítí se při stisknutí ovladače na svorkovnici.

**DL3** - Kontrolka otevření pro chodce (PEDESTRIAN START) (zelená): Rozsvítí se při stisknutí ovladače funkce pro chodce.

**DL4** - LED Stop (červená): Zhasne při kontrole stop na svorkovnici.

**DL5** - LED dioda fotobuňky (žlutá): Zhasne, když je fotobuňka zastíněna.

**DL6** - Photostop LED (žlutá): Zhasne, když fotoelektrický článek zastíněn.

## Trimmer

**RV1** - Reguluje moment motoru během fáze normální rychlosti. Otáčení ve směru hodinových ručiček zvyšuje tah brány.

## Programovací tlačítka

**P1** - Umožňuje vložit/zrušit kódy dálkového ovládání do paměti

**P2** - Umožňuje nastavit dobu pauzy a zpoždění zavírání motoru M2

**P3** - Umožňuje nastavit pracovní dobu křídel.

## Dip-switches

**DP1** - Automatické zavření (**ON** = krok - krok s automatickým zavřením **OFF** = krok - krok bez automatického zavření). **DP2 must be ON.**

**DP2** - Condominium logic - bytový dům (**ON** = krok - krok **OFF** = Condominium mód)

**DP3** - Okamžité zavření (**ON** = krok - krok s okamžitým zavřením **OFF** = krok - krok bez okamžitého zavření). **DP2 must be ON.**

**DP4** - Extra-push - pro snadné otevření elektrického zámku (**ON** = Extra-push enabled **OFF** = Extra-push disabled)

**DP5** - Erasing of all delays between leaves (**ON** = Delays erased **OFF** = Delays enabled)

## Technické vlastnosti

Zpomalení (měkké zastavení)

Na konci zdvihu jednotka sníží rychlost křídla (funkce Soft stop), aby se zabránilo silným nárazům.

## Rádiový přijímač

Elektronická karta R320 obsahuje 3 kanálový rádiový přijímač. Přijímač si dokáže zapamatovat až 100 kódů. Kanál 1 přijímače funguje jako Start, zatímco kanál 2 funguje jako Chodec Start. Kanál 3 rozsvítí stropní světlo na cca. 2 minuty.

## Extra-push (DP4=ON)

Je možné povolit funkci „extra-push“, která se používá pro snadné uvolnění elektrického zámku za špatných povětrnostních podmínek. Funkce „extra-push“ funguje pouze při zavřené bráně a je logickou sekvencí spuštění elektrického zámku během krátkého kroku zavření (cca 1 sekunda) a deaktivuje jej až po spuštění křídla v otevírání. Na konci zavírání elektronická karta poskytuje krátké zrychlení na obou křídlech (1,5 s) při maximální rychlosti, aby se usnadnilo vkládání elektrického zámku.

## Vymazání všech zpoždění (DP5=ON)

Tato funkce umožňuje zrušit všechny prodlevy mezi listy. Obě křídla se otevírají a zavírají současně.

## Regulace točivého momentu

Točivý moment elektromotorů lze upravit pomocí trimru **RV1**. Otáčením po směru hodinových ručiček se tah listů zvyšuje.

## Pracovní logika

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

Ovládací prvek Start uvede do pohybu, následující ovládací prvek zastaví pohyb, další ovládací prvek Start obrátí pohyb (směr zpět).

“Automatické zavírání” (Dip 1 = ON Dip 2 = ON)

Když brána dosáhne otevření, automaticky se zavře po nastavené době pauzy. Ovládací prvek Start dodávaný během pauzy přeruší pracovní cyklus a brána se automaticky nezavírá. Zásah fotobuňky během pauzy ji znovu načte a prodlouží dobu před automatickým uzavřením.

“Condominium” logic (Dip 1 = irrelevant Dip 2 = OFF Dip 3 = irrelevant)

Když brána dosáhne otevření, automaticky se zavře po nastavené době pauzy. Ovládací prvek Start dodávaný při otevírání je irrelevantní. A Start dodávaný při zavírání vyvolá zastavení a převod zpátečky po cca. 1,5 sec.. Ovládání Start nebo zásah fotobuňky během pauzy jej znovu načte, čímž se prodlouží doba před automatickým uzavřením. .

**UPOZORNĚNÍ: po každé úpravě pracovní logiky vypněte a znovu zapněte řídicí jednotku, aby byla změna aktivní.**

“Okamžité uzavření” (DP3=ON DP2=ON)

Ve fázi otevírání a během doby pauzy, po projetí fotobuňky, přeruší čas pauzy a zavře bránu již po 1,5 sek.

**Při výpadku proudu**

Po dočasném výpadku elektrické energie určí první ovládací prvek Start začne bránu **otevírat**.

**Provoz „jednokřídlové brány“.**

Při provozu s jedním křídlem zůstává výše popsaná provozní logika nezměněna.

**V případě jednokřídlové brány nastavte DP5=ON a připojte křídlo k motoru M2.**

## Programování

**Učení dálkového ovládání**

Pro naučení **START** kódu, stiskněte tlačítko **P1** jedenkrát. Pro naučení **PEDESTRIAN START** kódu, stiskněte tlačítko **P1** dvakrát. Pro naučení **COURTESY LIGHT** kódu, stiskněte tlačítko **P1** třikrát. Při každém stisku tlačítka **P1** kontrolka **DL1** krátce zabliká. Po 3 sekundách od posledního tlaku **P1** se **LED DL1** rozsvítí a trvale svítí. Poté stiskněte na dálkovém ovladači tlačítko, které chcete uložit do paměti. Kontrolka **DL1** zhasne, což znamená, že kód byl uložen do paměti. Pokud není kód rozpoznán, kontrolka **DL1** zůstane svítit po dobu 10 sekund, poté se automaticky vypne.

**Vymazání všech uložených kódů**

Chcete-li vymazat všechny uložené kódy, podržte tlačítko **P1** stisknuté po dobu cca. 10 sec. dokud kontrolka **DL1** nezhasne.

**Nastavení doby pauzy a zpoždění sepnutí motoru M2**

Chcete-li nastavit čas pauzy, stiskněte jednou tlačítko **P2**. Chcete-li nastavit zpoždění zavírání motoru **M2**, stiskněte dvakrát tlačítko **P2**. Při každém stisknutí tlačítka **P2** **LED dioda DL1** krátce zabliká. Po 3 sekundách od posledního tlaku **P2** se **LED DL1** rozsvítí a trvale svítí. Nechte uplynout čas odpovídající požadovanému času a znovu stiskněte klávesu **P2**.

**Programování pracovní doby pro obě křídla (ve stejnou dobu)**

Otočte trimrem **RV1** na maximum ve směru hodinových ručiček. Ujistěte se, že je křídlo **M2** zcela uzavřeno. Stiskněte tlačítko **P3** na asi 3 sekundy, **LED DL1** se rozsvítí a trvale svítí. Stisknutím klávesy **P3** otevřete křídlo **M2** se sníženou rychlostí. Na konci otevírání stiskněte klávesu **P3** pro zavření křídla **M2** maximální rychlostí. Na konci zavírání stiskněte znovu tlačítko **P3** pro zastavení křídla.

**Programování pracovní doby pro křídlo M2**

Otočte trimrem **RV1** na maximum ve směru hodinových ručiček. Ujistěte se, že je křídlo **M2** zcela uzavřeno. Stiskněte tlačítko **P3** na asi 3 sekundy, **LED DL1** se rozsvítí a trvale svítí. Stisknutím klávesy **P2** otevřete křídlo **M2** se sníženou rychlostí. Na konci otevírání stiskněte klávesu **P2** pro zavření křídla **M2** maximální rychlostí. Na konci zavírání stiskněte znovu tlačítko **P2** pro zastavení křídla.

**Programování pracovní doby pro křídlo M1**

Otočte trimrem **RV1** na maximum ve směru hodinových ručiček. Ujistěte se, že křídlo **M1** je zcela zavřené a křídlo **M2** otevřené. Stiskněte tlačítko **P3** na asi 3 sekundy, **LED DL1** se rozsvítí a trvale svítí. Stisknutím tlačítka **P1** otevřete křídlo **M1** se sníženou rychlostí. Na konci otevírání stiskněte klávesu **P1** pro uzavření křídla **M1** s maximální rychlostí. Na konci zavírání stiskněte znovu tlačítko **P1** pro zastavení křídla.

## Electrical and mechanical features

**Rozměry instalační krabice:** 177 x 247 x 92 mm - 1,2 Kg

**Hlavní přívod - napájení:** 230 Vac +/- 10%

**Stand-by spotřeba:** approx. 1W

**Pracovní teplota:** 0 to + 60 °C

**Napájení jednofázových motorů:** 230 Vac 1HP max

**Výstražná lampa - napájení:** 230 Vac 40W max

**Osvětlení CORT:** 230 Vac 100W max

**Lampa otevřené brány (CANC.AP):** 230 Vac 40W max

**Napájení elektrického zámku:** 12Vac 15W max

**Provozní frekvence:** 433,92 or 868,35 MHz

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Popis jednotky: Elektronická deska ovládající 1 nebo 2 jednofázové asynchronní motory 230 Vac určené pro automatizaci křídlových bran.

Model: CTR320

Aplikovaná pravidla: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 300220-2, EN 300220-1, EN 60950-1

Zkušební laboratoř: NEMKO SPA

Výsledek: Pozitivní

Výrobce prohlašuje, že výše uvedené produkty splňují normy stanovené evropskými směrnici 2004/108/EC a 2006/95/EC.

**Datum: 22-06-2020**

