

## PROTECO – Q21

### Tolókapu vezérlő elektronika

#### MŰSZAKI PARAMÉTREK

Tápfeszültség: 220/240 Vac 50/60 Hz  
 Méret: 135 x 105 mm  
 Motorkimenetek: 500W 220 Vac  
 Motor relék: 16A  
 Hálózati biztosíték: 5A  
 Segéd tápfeszültség: 24Vdc max 500mA  
 Segéd tápfeszültség biztosító: 2A  
 Villogó kimenet: 220Vac 100W max  
 Irányváltási idő: 2 mp

#### CSATLAKOZÓK

24Vdc (1) : **24Vdc** Segéd tápfeszültség pozitívja  
 (2) : 24Vdc Segéd tápfeszültség földje  
 Kapu állapotát jelző **kontrol LED-ek** :  
 nem ég : a kapu zárva  
 ég : a kapu nyitva  
 lassan villog : a kapu nyitás alatt  
 gyorsan villog : a kapu zárás alatt  
 3 és 5: **STOP** nyomógomb bontókontaktusa  
 4 és 5: **START** nyomógomb zárókontaktusa  
 6 és 10: A **kapu hátsó élén elhelyezett üreges gumihoz csatlakozó NYOMÁSÉRZÉKELŐ** bontókontaktusa. Csak nyitás ideje alatt. (Megszakítja a nyitást és 2 mp-re visszacsuk kiszabadítva az esetleg beszorult objektumot, majd megállítja a kaput.)  
 7 és 10: A **ZÁRÓ IRÁNYBAN ÉRZÉKENY INFRASOROMPÓ** bontókontaktusa (lásd még a 3-as mikrokapcsolót)  
 8 és 10: Záró irányú végállásérzékelő  
 9 és 10: Nyitó irányú végállásérzékelő

Motor kimenetei: jobb oldali csatlakozó, balról 1,2,3  
 A kondenzátort a két szélső sorkapocsokra kell kötni  
 4 és 5: 220V-os relével **SZAGGATOTT VILLOGÓ** kimenet. Gyors villogás záráskor, lassabb villogtatás nyitáskor.  
 6 és 7: 200V-os tápfeszültség

#### TRIMMEREK

POWER: A motor nyomaték beállítása 35-98% között  
 BREAK: Automatikus zárás előtti szünet 4 mp és 90 mp között. Teljesen balra tekerve nincs automatikus zárás.

#### LEDEK

STOP: STOP gomb, alap állapotban égnie kell  
 START: START gomb, alap állapotban nem kell égnie  
 CST: Nyomásérzékelő, alap állapotban égnie kell  
 FOTO: Infrarompó, alap állapotban égnie kell  
 FCC: Záró irányú végállásérzékelő, alap állapotban ég  
 FCA: Nyitó irányú végállásérzékelő, alap állapotban ég

#### MIKROKAPCSOLÓK

1 ON: Léptető üzemmód. Nyit - stop - zár - stop...  
 2 ON: Automatikus zárás engedélyezése.  
 3 ON: Az infrarompó záráskor megállítja a kaput majd folytatja a zárást.  
 3 OFF: Az infrarompó záráskor megállítja a kaput majd irányt váltva nyitó irányba folytatja a kapu mozgását.  
 4 ON: Társasház funkció. Nyitás ideje alatt további parancsot nem fogad el.

#### MEGJEGYZÉSEK:

- A nem használt bontókontaktusokat rövidegre kell zárni.
- A logikai, és a kapu tényleges zárt illetve nyitott állapotainak meg kell egymással egyezniük
- Az új beállítások csak a kapu zárt állapotában, a tápfeszültség megjelenésekor kerülnek leolvasásra.
- A vezérlés 2 mp élesedési idő után fogadja az első START parancsot
- A villogó 3 mp-es elővillogása után indul a kapu

#### TELEPÍTÉS

**Külön vezetéken vezesse a 230V-os tápot a jelvezetékektől! Ha a jelvezeteket és a 230V-os tápot egymás mellett vezeti, akkor feltétlenül árnyékolt kábeln vezesse a vezérlőjeleket! Az árnyékolt kábel árnyékolását az egyik végén, és csak az egyik végén kösse a vezérlés tápjának közös földpontjára.**