

# ***PD5***

UTASÍTÁSOK.....	29
-----------------	----

# PROGRAMOZÁS

29. oldal

## TARTALOMJEGYZÉK

PROGRAMOZÁS .....	31
A VEZÉRLŐ PANEL .....	31
31 .....	A
NYOMÓGOMBOK, A MENÜ, AZ UP (FELFELE) ÉS A DOWN (LEFELE)	
FUNKCIÓI .....	32
SZABVÁNYOS PROGRAMOZÁS (ALAPÉRTELMEZÉS) .....	32
SZEMÉLYRE SZABOTT PROGRAMOZÁS .....	33
AZ 1-ES KAPU NYITÁSI IDEJE .....	33
A 2-ES KAPU NYITÁSI IDEJE .....	33
A SZEMÉLYBEJÁRATI KAPU NYITÁSI IDEJE .....	33
AZ 1-ES KAPU ZÁRÁSI IDEJE .....	34
A 2-ES KAPU ZÁRÁSI IDEJE .....	34
A SZEMÉLYBEJÁRATI KAPU BEZÁRÁSA .....	34
A 2-ES KAPU ZÁRÁSI IDEJE A SZEMÉLYBEJÁRATI CIKLUS ALATT .....	35
A KAPU KÉSLELTETÉSE A NYITÁS ALATT .....	35
A KAPU KÉSLELTETÉSE A ZÁRÁS ALATT .....	35
A BEZÁRÁSI IDŐ .....	35
A BEZÁRÁSI ELŐREHALADÁSI IDŐ .....	36
HOLT-IDŐ .....	36
ELŐJELZÉSI IDŐ .....	36
A MOTOR TELJESÍTMÉNYE .....	37
ELINDÍTÁS .....	37
START PARANCs NYITÁSKOR.....	37
START PARANCs ZÁRÁSKOR.....	38
INDÍTÁS A SZÜNET ALATT .....	38
A GYALOGOS ÁTJÁRÁS INDÍTÁSA A NYITÁS ALATT .....	38
A FOTOCELLA MŰKÖDÉSE A SZÜNETELÉS ALATT .....	39
AUTOMATIKUS ZÁRÁS .....	39
TOMPA VILÁGÍTÁSOK /Kertvilágítás/. .....	40
VILLOGÓ VILÁGÍTÁS A SZÜNET ALATT .....	41
VILLOGÓ VILÁGÍTÁS MEGSZAKÍTÁSOKKAL .....	41
ÓRA-FUNKCIÓ .....	42
A MOTOR CSÚSZÁSMENTESÍTÉSE .....	42
A BEMENET INDITÁSÁNAK FUNKCIÓJA .....	43
1-ES FOTO BEMENET .....	43

## PROGRAMOZÁS

2-ES FOTO BEMENET .....	44
A BEMENET LEÁLLÍTÁSA .....	44
AZ UGRÓKÓDOK ÜZEMMÓDJA.....	45
A MEMÓRIÁBAN LEVŐ KÓDOK TELJES TÖRLÉSE .....	45
RÁDIÓ-BEMENETEK .....	45
A KÍVÁNT KÓDOK ELHELYEZÉSE A MEMÓRIÁBAN .....	46
HIBAÜZENETEK .....	46
EGYETLEN KÓD TÖRLÉSE .....	47
A PROGRAMOZÁS VÉGE .....	47
UTASÍTÁSOK AZ ÜZEMBE HELYEZÉSHEZ .....	47
A FIGYELMEZTETŐ LÁMPÁK ISMERTETÉSE .....	48
TERMINÁL-CSATLAKOZTATÁSOK .....	48
MŰSZAKI ADATOK .....	48
MŰKÖDÉSI DIAGRAM .....	49
A PD5 MŰKÖDÉSI TÁBLÁZATA .....	52
A PCB ÉS A CSATLAKOZÁSOK .....	54

## PROGRAMOZÁS

31. oldal

A Personal Pass (személyi átjáró) rendszerrel való telje kompatibilitás lehetővé teszi a következőket:

- A MEM 200-as, a MEM 200\_I, a MEM 1000\_I sorozatú memória-modulok felhasználása;
- 318-tól 1000-ig terjedő különböző távvezérlő kódok eltárolása;
- egy, vagy több, a memóriában jelen levő kód törlése;
- a memóriában levő összes kód törlése egyetlen művelettel, és mások behelyezése, lehetővé téve az "ugró kód" üzemmódot.

A PROG2 hordozható programozó és a PPCL szoftver segítségével lehetőség van a kívánt műveletek, módosítások, file-műveletek gyors végrehajtására, valamint a lehetőségek teljes ellenőrzéséhez szükséges összes információ kinyomtatásához.

Az áramköri kártyán elhelyezett gyors behelyezést lehetővé tevő csatlakozó felhasználásával csatlakoztathatjuk az MT 433-as moduláris felépítésű vevő-sorozatot, amelynek köszönhetően lehetővé vált a TXC sorozatú Személyi átjáró távvezérlője által átvitt kódok tárolása.

ábra

A BEDUGASZOLHATÓ VEVŐ-MODUL BEHELYEZÉSE

### A VEZÉRLŐ PANEL

Mindenek előtt végezzük el a fentiekben említett csatlakozásokat, mielőtt a hálózati kapcsolót bekapcsolnánk:

A hálózati állomás ellenőrizni fogja a megjelenítő megfelelő működését, a különböző szekciók 1,5 másodpercre történő aktiválásával.

Ezután a **8.8.8.8** megjelenítőn megjelenik 1,5 másodpercre a

szoftver verzió. Például:

**Pr 1.0**

A megjelenítő mutatva a vezérlő panelt:

zárt érintkező                      nyitott érintkező

START (INDIÁS)  
    MENÜ nyomógomb  
START P (INDIÁS P)  
    DOWN (lefelé) nyomógomb  
PHOTO 1 (1.ES FOTO)  
    UP (felfelé) nyomógomb  
PHOTO 2 (2.ES FOTO)  
    STOP (LEÁLLÁS)

A vezérlő panel mutatja az érintkezők és a programozási nyomógombok aktuális állapotát: ha a kontaktus zárt, akkor a felső rész világít, ha az érintkező nyitott, akkor pedig az alsó rész világít. A fenti ábra mutat egy példát arra vonatkozóan, hogy melyikben hajtottuk végre megfelelően a csatlakozásokat: START, START P, PHOTO1, PHOTO2 ÉS STOP.

32. oldal

## PROGRAMOZÁS

A PD5 típusú programozó egy menü-programozású struktúrát képvisel, amelyek mindegyike megfelel a programozó egy funkciójának (funkció menü), vagy a munka-idő beállításának (idő-menü) Az idő-menü lehetővé teszi a programozó munka-idejének a beállítását. (Például: az ajtó nyitási, vagy zárási ideje, bezárási idő, előjelzési idő stb.), ezeket 0-tól 120 sec-ig lehet beállítani  $\pm 0,5$  sec-os pontossággal. Más oldalról pedig, a funkció menü lehetővé teszi a kívánt funkció beállítását (például a tompa világításokat, a PHOTO 1 aktiválását, mint egy biztonsági bordázatot, a PHOTO2 aktiválásának megszüntetése stb.).

## PROGRAMOZÁS

Vannak még idő-menük, amelyek a speciális funkcionális menüktől függenek (például, ha az AUTOMATIC CLOSING (AUTOMATIKUS BEZÁRÁS) funkciót aktiváltuk, akkor szükség van EGY PAUSE TIME (SZÜNETELTETÉSI IDŐ) beállítására, ha ez nem kerül aktiválásra, akkor nem szükséges annak beállítása); ezért a programozás megkönnyítésére, ezeket az idő-menüket a funkció-menü belülről találjuk meg, amelyekről azok függenek. Különösképpen a következő menük képviselik a különböző opciók között néhány új idő-menüt: AUTOMATIC CLOSING - AUTOMATIKUS ZÁRÁS (Ch.AU), LIGHTS - VILÁGÍTÁSOK (LUCI) EXTRA REVERSE MOTOR TIME - KÜLÖN MOTOR ELLENTÉTES IDŐ (ASM) és a PHOTOCCELL IN PAUSE - FOTOCCELLA SZÜNETELTETÉSE (Ft.PA).

### A NYOMÓGOMBOK, A MENÜ AZ UP (FELFELE) ÉS A DOWN (LEFELE) FUNKCIÓI

Amikor a programozási funkciót aktiváltuk, akkor nyomjuk meg az *UP* (felfelé), vagy a *DOWN* (lefelé) nyomógombot, hogy kiválasszuk a menüket előre, vagy hátrafelé eltolással (a gyors eltoláshoz tartunk a nyomógombot lenyomva). Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, hogy bevigyük a beállításokat, amelyek az *UP* és a **DOWN** nyomógombok megnyomásával módosíthatók.

### SZABVÁNYOS PROGRAMOZÁS (ALAPÉRTTELMEZÉS)

MIKOR A PROGRAMOZÁS FUNKCIÓ NEM AKTÍV, AKKOR NYOMJUK MEG AZ UP NYOMÓGOMBOT AZ ELLENŐRZÉS MEGINDÍTÁSÁNAK MEGFELELŐEN, ILLETVE NYOMJUK MEG A DOWN NYOMÓGOMBOT A GYALOGOS ELLENŐRZÉS BEINDÍTÁSÁHOZ: EKKOR LEHETŐSÉG VAN A RENDSZER ELLENŐRZÉSÉRE.

A hálózati ellátás bekapcsolása után a megjelenítőnek a vezérlő panelt kell mutatnia (bizonyosodjunk meg afelől, hogy a csatlakoztatások rendben vannak).

Tartsuk a *MENU* nyomógombot lenyomva, amíg a következő meg nem jelenik:

**dEF**

Ekkor a programozás aktiválása megtörtént: ha 1 percen belül semmilyen műveletet nem hajtunk végre, akkor a programozás automatikusan kikapcsol, ekkor újra a vezérlő panel jelenik meg. A PD5 berendezés programozását két különböző módon definiálhatjuk: STANDARD PROGRAMOZÁSSAL (ALAPÉRTTELMEZÉS) és a SZEMÉLYRE SZABOTT PROGRAMOZÁSSAL.

### STANDARD PROGRAMOZÁS (ALAPÉRTTELMEZÉS)

A dEF a V2-es elektronika által beállított alapértelmezésű program. Ha szeretnénk azt eltávolítani, akkor végezzük el a következőket:

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, ekkor a képernyőn a *no* jelenik meg.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **dEF**-t mutatja.

**dEF**

33. oldal

Nyomjuk meg a *DOWN* nyomógombot: a megjelenítő ekkor a következőt mutatja: **FinE**.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot: a megjelenítő ekkor a következőt mutatja: **no**:

**no**

Válasszuk ki az **Si** opciót, az *UP*, vagy a *DOWN* nyomógombot megnyomva.

## PROGRAMOZÁS

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a vezérlő panelt mutatja.

Az alapértelmezésű standard adatokat el kell tárolni és a vezérlő egység kész a használatra.

### SZEMÉLYRE SZABOTT PROGRAMOZÁS

Az ilyen típusú programozás lehetővé teszi, hogy megváltoztassuk a munkaidőket, valamint az összes többi főbb funkciót, a felhasználó követelményeinek megfelelően. Az *UP* és a *DOWN* nyomógombok megnyomásával lehetőség van a kívánt menü kiválasztására (a gyors eltoláshoz tartjuk a nyomógombot lenyomva). A módosítás után nyomjuk meg az "END OF PROGRAMMING - A PROGRAMOZÁS VÉGE" nyomógombot, és lépünk ki, ekkor az új adatok eltárolásra kerülnek.

FIGYELEM: abban az esetben, ha több, mint 1 percig semmilyen bemenetet nem hajtunk végre, akkor a vezérlés doboza automatikusan elhagyja a programot és a módosítás nem kerül eltárolásra.

### AZ 1-ES KAPU NYITÁSI IDEJE

Ez a menü 1-től 120 másodpercig beállítható ( $\pm 0,5$ ) és meghatározza az 1-es kapu nyitásának idejét.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**t.AP1**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**22.5**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.AP1** kiírást mutatja:

### A 2-ES KAPU NYITÁSI IDEJE

Ez a menü 1-től 120 másodpercig beállítható ( $\pm 0,5$ ) és meghatározza a 2-es kapu nyitásának idejét.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**t.AP2**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**22.5**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.AP2** kiírást mutatja.

### A SZEMÉLYBEJÁRATI KAPU NYITÁSI IDEJE

Ez a menü 1-től t.AP1 ideig beállítható ( $\pm 0,5$ ) és meghatározza az 1-es kapu nyitásának idejét.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

34. oldal

**t.APP**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**6.0**

## PROGRAMOZÁS

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.APP** kiírást mutatja.

### **AZ 1-ES KAPU ZÁRÁSI IDEJE**

Ez a menü 1-től 120 másodpercig beállítható ( $\pm 0,5$ ), amely az 1-es kapu zárásának az ideje.

Annak elkerülése érdekében, hogy a kaput ne zárjuk be teljesen azt javasoljuk, hogy egy hosszabb t.AP1 nyitási időt állítsunk be.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**t.Ch1**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**23.5**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.Ch1** kiírást mutatja.

### **A 2-ES KAPU ZÁRÁSI IDEJE**

Ez a menü 1-től 120 másodpercig beállítható ( $\pm 0,5$ ), amely a 2-es kapu zárásának az ideje.

Annak érdekében, hogy a kaput tökéletesen bezárjuk, azt javasoljuk, hogy egy hosszabb t.AP2 nyitási időt állítsunk be.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**t.Ch2**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**23.5**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.Ch2** kiírást mutatja.

### **A SZEMÉLYBEJÁRATI KAPU BEZÁRÁSA**

Ez a menü 0-tól a t.Ch1 ideig beállítható ( $\pm 0,5$ ), amely az 1-es kapu zárásának az idejét határozza meg. Annak érdekében, hogy a kaput teljesen bezárjuk, azt javasoljuk, hogy egy hosszabb t.AP1 nyitási időt állítsunk be.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**t.ChP**

Nyomjuk meg a *Menu* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**7.0**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.ChP** kiírást mutatja.

35. oldal

### **A 2-ES KAPU ZÁRÁSI IDEJE A SZEMÉLYBEJÁRATI CIKLUS ALATT**

Lehetővé teszi a beállítást a 0-tól a t.ChP-értékig ( $\pm 0,5$ ), és meghatározza azt az időt amilyen hosszón a 2-es kapu lezár a személybejárat kapu lezárási fázisa alatt.

## PROGRAMOZÁS

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**t.C2P**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**0.0**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.C2P** kiírást mutatja.

### A KAPU KÉSLELTETÉSE A NYITÁS ALATT

Annak érdekében, hogy elkerüljük a kapu ütközését a nyitási fázis alatt, az **r.AP** késleltetési időt vezessük be, amely 0-tól 120 másodpercig állítható be ( $\pm 0.5$ ). Ilyen esetben a 2-es kapu nyitási ideje késleltetésre kerül az 1-es kapuval összehasonlítva.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**r.AP**

Nyomjuk meg a *Menu* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**1.0**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **r.AP** kiírást mutatja.

### A KAPU KÉSLELTETÉSE A ZÁRÁS ALATT

Annak érdekében, hogy elkerüljük a kapu ütközését a zárási fázis alatt, az **r.Ch** késleltetési időt vezessük be, amely 0-tól 120 másodpercig állítható be ( $\pm 0.5$ ). Ilyen esetben a 1-es kapu zárási ideje késleltetésre kerül a 2-es kapuval összehasonlítva.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**r.Ch**

Nyomjuk meg a *Menu* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**3.0**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző az **r.Ch** kiírást mutatja.

### A BEZÁRÁSI IDŐ

Amikor a kapu megkezdte a nyitási fázist, akkor a vezérlő egységnek gerjesztenie kell az elektromos zárat annak érdekében, hogy kikapassza azt, és lehetővé tegye a kapu kinyitását.

36. oldal

A **t.SEr** idő meghatározza a gerjesztés időtartamát, ez az érték 0-tól 120 másodpercig állítható be ( $\pm 0.5$ ).

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**r.SEr**



## PROGRAMOZÁS

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**3.0**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.SEr** kiírást mutatja.

### A BEZÁRÁSI ELŐREHALADÁSI IDŐ

Ez a menü lehetővé teszi a zár gerjesztési idejének előre meghatározását egy 0-tól t.SEr ideig történő beállításra (egy  $\pm 0.5$  értékű pontossággal). A zárasi idő előrehaladása alatt a kapu nem mozog mindig úgy, hogy garantálja az elektromos zár szétkapcsolását.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**t.ASE**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**0.0**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.ASE** kiírást mutatja.

### HOLT-IDŐ

Annak érdekében, hogy elkerüljük a kapu elindulását a nyitási fázis alatt, mielőtt az elektromos zár szétkapcsolna, lehetőség van egy idő-átalakítás bevezetésére, amely 0-tól 120 másodpercig beállítható ( $\pm 0.5$ ). Ily módon a nyitási fázis alatt a kapu a mozgást átalakítja a beállítási időn keresztül, lehetővé téve az elektromos zár szétkapcsolását.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**t.inv**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**0.0**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.inv** kiírást mutatja.

### ELŐJELZÉSI IDŐ

Ez a menü lehetővé teszi az előrejelzés bevezetését, amely a kapu valamilyen mozgása előtt jelentkezik, akár nyitó, akár záró fázisában: az előjelzési idő 0-tól 120 másodpercig beállítható ( $\pm 0.5$ ).

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

37. oldal

**t.PrE**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**1.0**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **t.PrE** kiírást mutatja.

### A MOTOR TELJESÍTMÉNYE

Ez a menü lehetővé teszi a motor teljesítményének a beállítását 30%-tól 100%-ig,  $\pm 0.5$  szkenneléssel.

## PROGRAMOZÁS

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**Pot**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**40**

Állítsuk be a kívánt értéket, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **Pot** kiírást mutatja.

### ELINDÍTÁS

Amikor a kapu nyugalmi helyzetben van, majd el kezd mozogni, akkor az szemben helyezkedik el az indítási inercia-erővel. Ennek következtében, ha a kapu nagyon nehéz, akkor nem tud megmozdulni. Az indítási funkció aktiválásával lehetőség van arra, hogy meglegyen a kezdeti inercia erő, a motor maximális teljesítményének a másodpercen keresztül történő indításának köszönhetően.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**SPUn**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt két kiírás egyikét mutatja:

**no** A motor nem indul, mert a maximális teljesítmény nem került aktiválásra.

**Si** A motor indul, mert a maximális teljesítmény aktiválásra került.

Állítsuk be a kívánt funkciókat, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző a **SPUn** kiírást mutatja.

### START PARANCS NYITÁSKOR

Ez a menü lehetővé teszi a START parancs funkciójainak kiválasztását a nyitási fázis alatt.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**St.AP**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt három kiírás egyikét mutatja:

38. oldal

**no** A START parancs nem áll rendelkezésre.

**ChiU** A START parancs leállítja a kaput.

**PAUS** A START parancs leállítja a kaput és PAUSE-ba megy.

Állítsuk be a kívánt funkciókat, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző az **St.AP** kiírást mutatja.

### START PARANCS ZÁRÁSKOR

Ez a menü lehetővé teszi a START parancs funkcióinak kiválasztását a zárási fázis alatt.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**St.Ch**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt két kiírás egyikét mutatja:

## PROGRAMOZÁS

- StoP** A START parancs leállítja a kaput.
- APeR** A START parancs kinyitja a kaput.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt két kiírás egyikét mutatja.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző az **St.AP** kiírást mutatja.

### INDÍTÁS A SZÜNET ALATT

Ez a menü lehetővé teszi a start parancs funkcióinak kiválasztását a nyugalmi fázis alatt.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**St.PA**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt két kiírás egyikét mutatja:

- no** A START parancs nem áll rendelkezésre. EZT A FUNKCIÓT ADDIG NEM LEHET KIVÁLASZTANI, AMÍG AZ AUTOMATIKUS ZÁRÁST NEM AKTIVÁLTUK (**Ch.AU** menü).

**ChiU** A START parancs lezárja a kaput.

Állítsuk be a kívánt funkciókat, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző az **St.PA** kiírást mutatja.

### A GYALOGOS ÁTJÁRÁS INDÍTÁSA A NYITÁS ALATT

Ez a menü lehetővé teszi a START P. parancs funkcióinak kiválasztását a nyitási fázis alatt.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**SP.AP**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt három kiírás egyikét mutatja:

- PAUS** A „ PEDESTRIAN” /Gyalogos bejáró/ START parancs leállítja a kaput és PAUSE-ba megy.
- no** A PEDESTRIAN START parancs nem áll rendelkezésre.

39. oldal

**ChiU** A PEDESTRIAN START parancs lezárja a kaput.

Állítsuk be a kívánt funkciókat, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: akkor a kijelző az **SP.AP** kiírást mutatja.

### A FOTOCELLA MŰKÖDÉSE A SZÜNETELÉS ALATT

Ez a menü lehetővé teszi a két fotocella funkcionálásának meghatározását a szünet fázis alatt.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**Ft.PA**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt két kiírás egyikét mutatja:

## PROGRAMOZÁS

**rPAU** A fotocella sugarának megszakítása hozza létre a szüneti idő felső részét; amikor a fotocellák újból működnek, akkor a szünet ideje nullától indul;

**t.PCh** A fotocella sugarának megszakítása hozza létre a szüneti idő felső részét; amikor a fotocellák újból működnek, akkor a kapu egy időre leáll, amely időt 0-tól 120 sec-ig lehet beállítani.

Állítsuk be a kívánt funkciókat, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz.

Amennyiben a funkció a **t.PCh**, akkor a kijelzőn a következő jelenik meg:

**5.0**

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, hogy a kívánt időt beprogramozzuk.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz, a képernyőn az **Ft.PA** jelenik meg.

Amennyiben a funkció a **rPAU**, akkor a kijelzőn a **Ft.PA** jelenik meg:

### AUTOMATIKUS ZÁRÁS

Lehetővé teszi a félautomatikus és a teljesen automatikus működés közötti kiválasztást. A félautomatikus működésnél a *START*, vagy a *PEDESTRIAN START* nyitja a kaput, amikor a nyitás befejeződik, akkor a kapu addig nyugalomban marad, amíg a következő nyitási parancs nem érkezik, amely újra bezárja azt. Más oldalról pedig az automatikusan leáll, és szünet állapotban marad a beállított ideig (**t.PAU**), majd újra bezáródik a bezárási idő beállításával. Ha a ciklus a *START*-tal indul, akkor a vezérlő egység érvényteleníti a *START P.* parancsot a ciklus végéig. A szüneteltetés ideje 0 és 999 sec között állítható be.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz, akkor a kijelzőn a következő jelenik meg:

**Ch.AU**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt két kiírás egyikét mutatja:

**no** Az automatikus zárás nem áll rendelkezésre, a kapu félautomatikus működésű.

40. oldal

**t.PAU** Az automatikus zárás rendelkezésre áll, a nyugalmi helyzet idejét 0-tól 999 sec-ig be lehet állítani.

Állítsuk be a kívánt funkciókat, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz.

Amennyiben a funkció a **t.PAU**, akkor a kijelzőn a következő jelenik meg:

**10.0**

Állítsuk be a kívánt időt, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz, ekkor a kijelzőn a **Ch.AU** jelenik meg.

Amennyiben a funkció a **no**, akkor a kijelzőn a **Ch.AU** jelenik meg.

**FONTOS:** Ha az automatikus zárás nem áll rendelkezésre, akkor arra van szükség, hogy a *START* parancs a *PAUSE* menüben legyen (**St.PA**).

## PROGRAMOZÁS

### TOMPA VILÁGÍTÁSOK

A "tomba világítások" csatlakozásnak köszönhetően a PD5 típusú vezérlő egység lehetővé teszi a tompa világítások csatlakoztatását (például a kerti megvilágításokat), amely automatikusan működhet (bekapcsol a teljes ciklusra), vagy időzítve (egy időre bekapcsol, amely idő 0 és 999 sec között beállítható). A világítás a **START**, vagy a **PEDESTRIAN START** vezérléssel bekapcsol. Ezt a csatlakozást a **tEL4**-es rádió-bemenetben eltárolt kód használatával is lehet vezérelni, ez utóbbi esetben a "tomba világítások" csatlakozás egy kiegészítő csatlakozás lesz, amelyhez lehetőség van a következő funkcionális logika illesztésére:

**monostabil:** aktiválja a kimeneti relét az összes tx átviteli időn keresztül, amikor az átvitel befejeződik, a relé csatlakoztatása megszűnik.

**bistabil:** aktiválja a relét az első tx átvittel, a relé csatlakoztatása a második átvittel szűnik meg.

**időzítő:** a tx átvitel indítja a relét, amely automatikusan szétkapcsol a 0 és 999 sec között beállítható idő elteltével.

Nyomjuk meg az **UP** és a **DOWN** nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**LUCi**

Nyomjuk meg a **MENU** nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt három kiírás egyikét mutatja:

**t.LUC** A tompa világítások a 0 és 999 sec között beállítható időtől kezdve indulnak.

**CiCL** A tompa világítások bekapcsolt állapotban vannak a teljes ciklus alatt.

**AUS** A kiegészítő kimenet, beállítható logikai működéssel.

Állítsuk be a kívánt funkciót, az **UP** vagy a **DOWN** nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a **MENU** nyomógombot a nyugtázáshoz.

Amennyiben a kiválasztott funkció az **AUX**, akkor a kijelzőn a következők egyike jelenik meg:

**tiM** Időzített kiegészítő kilépés (0-tól 999 sec-ig beállítható).

**biSt** Kiegészítő kimeneti relé, bistabil működéssel.

**Mon** Kiegészítő kimeneti relé, monostabil működéssel.

41. oldal

Nyomjuk meg az **UP** és a **DOWN** nyomógombokat, hogy a kívánt funkciót kiválasszuk.

Nyomjuk meg a **MENU** nyomógombot a nyugtázáshoz.

Amennyiben a kiválasztott funkció a **tiM**, akkor a kijelzőn a következő jelenik meg:

**60.0**

Nyomjuk meg az **UP** és a **DOWN** nyomógombokat, hogy a kívánt időt kiválasszuk.

Nyomjuk meg a **MENU** nyomógombot a nyugtázáshoz, a képernyőn ekkor a következő jelenik meg: **LUCi**.

Amennyiben a kiválasztott funkció a **biSt**, vagy a **Mon**, akkor a kijelzőn a következő jelenik meg: **LUCi**.

Ha a kiválasztott funkció a **t.LUC**, akkor a képernyőn a következő jelenik meg:

**60.0**

Nyomjuk meg az **UP** és a **DOWN** nyomógombokat, hogy a kívánt időt kiválasszuk.

Nyomjuk meg a **MENU** nyomógombot a nyugtázáshoz, a képernyőn ekkor a következő jelenik meg: **LUCi**.

Amennyiben a kiválasztott funkció a **CiCL**, akkor a kijelzőn a következő jelenik meg: **LUCi**.

## PROGRAMOZÁS

### VILLOGÓ VILÁGÍTÁS A SZÜNET ALATT

Ez a menü lehetővé teszi a szünet ideje alatt a villogó világítás aktiválását és aktiválása megszüntetését.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**LP.PA**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt kettő kiírás egyikét mutatja:

**no** Nem aktivált villogó fény a szünet alatt.

**Si** Aktivált villogó fény a szünet alatt.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a kijelző a következő 2 kiírás egyikét mutatja.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz, a képernyőn ekkor a következő jelenik meg: **LP.PA**.

### VILLOGÓ VILÁGÍTÁS MEGSZAKÍTÁSOKKAL

A PD5-ös vezérlő egység lehetővé teszi a villogó fény csatlakoztatását megszakításokkal, vagy megszakítások nélkül. Ha a villogó fényt kiegészítjük egy belső megszakítású hatással, akkor a "Si" opció kiválasztására van szükség, de ha az nem rendelkezik belső megszakítással, akkor a "no" kiválasztására van szükség annak érdekében, hogy a villogást végrehajtsuk.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**in.LP**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következő két kiírás egyikét mutatja:

**no** Ha a villogó fény nem rendelkezik belső megszakítással.

**Si** Az óra-funkciót aktiváltuk.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, hogy a kívánt funkciót kiválasszuk.

42. oldal

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz, a képernyőn ekkor a következő jelenik meg: **inLP**.

### ÓRA-FUNKCIÓ

Ez a funkció lehetővé teszi a nyitási és zárási időszávok programozását. Szükséges egy 24 órás időzítő csatlakoztatása egy olyan érintkezővel, amely normál esetben nyitott párhuzamosan a *START*, vagy a *PEDONAL START* bemenettel. Amikor az időzítő érintkező zárt állapotban van, akkor a kapu a nyitási fázisba megy át, és nyitva marad addig, amíg az időzítő érintkezője ki nem nyit, a kapu újra-beecsukását eredményezve.

**FONTOS:** A HELYES MŰKÖDÉSHEZ SZÜKSÉG VAN ARRA, HOGY AZ AUTOMATIKUS ZÁRÁST AKTIVÁLJUK (**Ch.AU** menü).

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**oroL**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt kettő kiírás egyikét mutatja:

**no** Nem aktivált az óra-funkció.

**Si** Aktivált az óra-funkció

Állítsuk be a kívánt funkciót, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz, a képernyőn ekkor a következő jelenik meg: **oroL**.

## PROGRAMOZÁS

### A MOTOR CSÚSZÁSMENTESÍTÉSE

A motor csúszásmentesítése funkció megelőzi, hogy a nyitási és a zárási ciklus ismételt megszakítása késleltetést okozzon a ciklus befejezésében.

Példa: t.AP1 = t.AP2 = 25 sec  
t.CH1 = t.CH2 = 26 sec

A START parancs megnyitja a kaput 10 sec elteltével. A STOP parancs pedig becsukja azt. A következő START újra becsukja a kaput 26 másodpercre, amely 16 másodperccel több, mint amire szükség van. Ez a motor túlmelegítését okozhatja. A csúszásmentesítési funkció kiküszöböli az extra időt, és garantálja a ciklus teljes befejezését, a **t.AAS** idő beállításának köszönhetően.

Ez egy további időt jelent a nyitásnál és a zárásnál, amely 0-tól 120 sec-ig beállítható ( $\pm 0,5$ ).

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**ASM**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt kettő kiírás egyikét mutatja:

**no** A csúszásmentesítési funkciót nem aktiváltuk.

**t.AAS** A csúszásmentesítési funkciót aktiváltuk, egy kiegészítő idővel a nyitásnál és a zárásnál, amely 0-tól 120 sec-ig beállítható.

Állítsuk be a kívánt funkciót, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

43. oldal

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz. Amennyiben a funkció **t.AAS**, akkor a kijelzőn a következő jelenik meg:

**2.0**

Állítsuk be a kívánt funkciót, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz, a képernyőn ekkor a következő jelenik meg: **ASM**.

### A BEMENET INDÍTÁSÁNAK FUNKCIÓJA

A PD5-ös vezérlő egység mellett, hogy engedélyezi a csatlakoztatást az olyan hagyományos vezérlő berendezésekkel, mint a kulcskapcsoló, nyomógomb és az óra, lehetővé teszi az elektronikus kulcskapcsolós személyi átjárás alkalmazását is. A kód opciójának engedélyezése lehetővé teszi az elektronikus kulcskapcsoló csatlakoztatását a START bemenethez annak érdekében, hogy garantáljon egy nagyon biztonságos működést.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**St**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt kettő kiírás egyikét mutatja:

**Cod** A START bemenetet engedélyeztük az elektronikus kulcskapcsolós személyi átjárás csatlakoztatását.

**Cont** A START bemenetet engedélyeztük a nyomógomb, a kulcskapcsoló és az óra csatlakoztatására.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, hogy a kívánt funkciót kiválasszuk.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: a kijelzőn a következő jelenik meg: **St**.

# PROGRAMOZÁS

## 1-ES FOTO BEMENET

Ennek a bemenetnek képesnek kell lenni a két különböző biztonsági berendezés csatlakoztatására: a fotocella és a bordázat csatlakoztatására. A bordázat (az érintkezője normál esetben zárt) egy aktív biztonsági berendezés a nyitáshoz és a záráshoz (most a holtjárat alatt aktív): annak beavatkozása a nyitási fázis alatt leállítja a kaput, megfordítja a mozgás irányát 4 másodpercre az ajtó eltolása nélkül. Más oldalról pedig, a bordázat beavatkozása a zárási fázisba megállítja a kaput, megfordítja a mozgás irányát, és eltolja az ajtót. Az 1-es fotocella (az érintkezője normál esetben zárt állapotban van) egy aktív védelem a nyitáshoz és a záráshoz: a fotocella beavatkozása a zárás alatt leállítja a kaput, a szétkapcsolódásnál a kapu megfordítja a mozgás irányát: ettől eltérően a fotocellának a nyitáshoz való beavatkozása leállítja a kaput, annak szétkapcsolódásnál a kapu megindítja a nyitást újra.

**Nagy szükség van arra, hogy az 1-es fotocellát megfelelően helyezzük üzembe annak érdekében, hogy a kapu működési terét lefedjük.**

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**Fot 1**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt három kiírás egyikét mutatja:

**no** A PHOTO 1 nyitása nem áll rendelkezésre.

44. oldal

**APCh** A PHOTO 1 nyitása rendelkezésre áll a fotocella csatlakoztatásához.

**Cost** A PHOTO 1 nyitása rendelkezésre áll a bordázat csatlakoztatásához.

Állítsuk be a kívánt funkciót, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: a kijelzőn a következő jelenik meg: **Fot1**.

## 2-ES FOTO BEMENET

A 2-es fotocella a zárás alatt aktív: ha az halványan ég a zárás alatt, akkor leállítja a kaput és megfordítja a mozgás irányát. A CFCh opció aktiválja a fotocellát még akkor is, ha a kapu nyugalomban van: a zárt kapu azt jelenti, hogy nem kapott impulzust, akár a szünet állapotban van, vagy egy STOP parancsot kapott. Ebben az esetben végig az alatt az idő alatt, amíg a fotocella sötét, a vezérlő egység nem kap semmilyen aktiválási parancsot semelyik nyitás/zárási ciklusnál.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**Fot 2**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt három kiírás egyikét mutatja:

**no** A PHOTO 2 bemenete nem áll rendelkezésre.

**CFCh** A PHOTO 2 bemenete rendelkezésre áll: a fotocella aktív a záráshoz, és akkor is, ha a kapu nyugalomban van.

**Ch** A PHOTO 2 bemenete rendelkezésre áll: a fotocella csak a zárás alatt aktív.

Állítsuk be a kívánt funkciót, az *UP* vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz: a kijelzőn a következő jelenik meg: **Fot2**.



## PROGRAMOZÁS

### A BEMENET LEÁLLÍTÁSA

Ez a menü lehetővé teszi, hogy kiválasszuk a STOP parancsal kapcsolatos funkciókat.

Nyomjuk meg az UP és a DOWN nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**StoP**

Nyomjuk meg a MENU nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt három kiírás egyikét mutatja:

- no** A STOP bemenet nem áll rendelkezésre.
- ProS** A P STOP bemenet leállítja a kaput: a START parancs megnyomásával a kapu folytatja a mozgást.
- invE** A STOP parancs leállítja a kaput: a következő START-nál a kapu elkezd mozogni az ellentétes irányban.

**MEGJEGYZÉS:** A szünet alatt a STOP megállítja a kaput: a START parancsot megnyomva mindig visszazárul a kapu.

Nyomjuk meg az UP és a DOWN nyomógombokat, hogy a kívánt funkciót kiválasszuk.

Nyomjuk meg a MENU nyomógombot a nyugtázáshoz, a képernyőn a következő jelenik meg: **StoP**.

45. oldal

### AZ UGRÓKÓDOK ÜZEMMÓDJA

Ez a menü lehetővé teszi a "ugrókód" üzemmódot, amely elkerül minden kísérletet a duplikálásra vonatkozóan, az összetett matematikai algoritmusnak köszönhetően, amely felismeri a kapott kód változó részét.

Nyomjuk meg az UP és a DOWN nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**roLL**

Nyomjuk meg a MENU nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következők egyikét jeleníti meg:

- no** Az "ugrókód" funkció nem aktív.  
**ProS** A "ugrókód" funkció aktív.

Nyomjuk meg az UP és a DOWN nyomógombokat, hogy a kívánt funkciót kiválasszuk.

Nyomjuk meg a MENU nyomógombot a nyugtázáshoz, a képernyőn a következő jelenik meg: **roLL**.

### A MEMÓRIÁBAN LEVŐ KÓDOK TELJES TÖRLÉSE

Ez a menü lehetővé teszi, hogy egyetlen művelettel az összes adó kódot töröljük, amely a memóriában jelen van.

Nyomjuk meg az UP és a DOWN nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**CanC**

Nyomjuk meg a MENU nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt két kiírás egyikét mutatja:

- no** A teljes törlés nem kerül végrehajtásra.  
**Si** A teljes törlés végrehajtásra kerül.

Nyomjuk meg az UP és a DOWN nyomógombokat, hogy a kívánt funkciót kiválasszuk.

Nyomjuk meg és engedjük fel a MENU nyomógombot, az összes törlési fázis alatt a képernyőn a következő jelenik meg: **roLL**.

**oCC**

## PROGRAMOZÁS

Amikor a törlést végrehajtottuk, akkor a képernyőn újra a következő jelenik meg: **CanC**.

### RÁDIÓ-BEMENETEK

A PD5 vezérlő egység a személyi átjáró rendszer összetevőinek egyike: A kártyán egy csatlakozó jelenléte lehetővé teszi a MEM 200, a MEM 200-I, a MEM 1000, a MEM 1000-I memória-modulok használatát, amelyek engedélyezik 318 ... 1000 különböző kódok az eltárolását.

Mindegyik eltárolt kódhoz hozzárendeltek egyet a négy rendelkezésre álló rádió bemenetek közül annak érdekében, hogy a vezérlő egységnek megadjuk a kívánt parancsot: továbbá egyszerű és gyors műveletekkel lehetőség legyen a memóriában levő kódok részleges, vagy teljes törlésére.

A moduláris szuperheterodin vevő - MT433-as sorozat - csatlakoztatása lehetővé teszi a négy rádió-csatorna használatát: **tEL1**, **tEL2**, **tEL3**, **tEL4**, mindegyiket a vezérlő egység egy parancsot csatlakoztatjuk:

**tEL1** ➔ START - a **tEL1**-hez hozzárendelt kódot viszi át, a vezérlő egység egy START-ot fogad.

46. oldal

**tEL2** ➔ PEDESTRIAN START - a **tEL2**-höz hozzárendelt kódot viszi át, a vezérlő egység egy GYALOGOS BEJÁRÓ START-ot fogad.

**tEL3** ➔ STOP - a **tEL3**-hoz hozzárendelt kódot viszi át, a vezérlő egység egy STOP-ot fogad.

**tEL4** ➔ AKTIVÁLJA A TOMPÍTOTT UDVARI VILÁGÍTÁSOKAT a **tEL4**-hez hozzárendelt kódot viszi át, a vezérlő egység aktiválja a **TOMPÍTOTT UDVARI VILÁGÍTÁSOKAT**.

### A KÍVÁNT KÓDOK ELHELYEZÉSE A MEMÓRIÁBAN

A kívánt adó kódok eltárolásához kövessük gondosan az utasításokat.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**tEL4**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja:

**4.001**

Az első szám jelzi a kiválasztott rádió bemeneteket (ebben az esetben a tEL4), a három következő számjegy jelzi a kiválasztott memória-zónát (000-tól 317-ig a MEM200-as modul esetében; 000-tól 999-ig a MEM 1000-es modul esetében). A második és a harmadik számjegy pontja jelzi a memória-zóna állapotát: a pontok bekapcsolása akkor történik meg, amikor a kiválasztottuk a memória-területet, azok kikapcsolása akkor történik meg, amikor a memória-zóna szabad.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, hogy a kívánt memória-zónát kiválasszuk, bizonyosodjunk meg afelől, hogy az szabad (egy sor végiggördítéshez arra van szükség, hogy a nyomógombot lenyomva tartsuk).

A vezérlő egység kész a rádió-tanulásra, nyomjuk meg a kívánt távvezérlő nyomógombot addig, amíg a kijelző a következőt nem mutatja:

**rEC**

Engedjük fel a távvezérlő nyomógombot, ha a kódot megfelelően eltároltuk, akkor a kijelző a következő memória-zónát mutatja:

**4.002**

## PROGRAMOZÁS

Ekkor a vezérlő egység kész az új kód megtanulására.

A műveletek végén nyomjuk meg és engedjük fel a *MENU* nyomógombot, akkor a kijelzőn a következő jelenik meg: **tEL4**.

**Ipari szabvány:** Ha egy olyan kódot próbálunk meg bevinni, amely már a memóriában létezik, akkor a megjelenítő azt a memória-területet mutatja, amelyet a kód foglalt el és a rádió-csatornához hozzárendelt. Az átvitelt befejezve a kijelző az előzőekben kiválasztott memória-zónát mutatja.

### HIBAÜZENETEK

Miközben egy kódot eltárolunk, a kijelző a következő hibaüzenetek egyikét jelenítheti meg:

47. oldal

**ERR1** A memória-modul hiányzik, vagy nem megfelelően helyeztük el.

### EGYETLEN KÓD TÖRLÉSE

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, hogy a rendelkezésre álló négy rádió-bemenet egyikét kiválasszuk, ekkor a képernyőn a következő jelenik meg: (példa)

**tEL 1**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, a megjelenítő ekkor a következőt mutatja: (példa)

**1.0.0.0**

Az első szám jelzi a kiválasztott rádió bemeneteket (ebben az esetben a tEL1), a három következő számjegy jelzi a kiválasztott memória-zónát (000-tól 317-ig a MEM200-as modul esetében; 000-tól 999-ig a MEM 1000-es modul esetében).

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, hogy a kívánt memória-területet kiválasszuk., bizonyosodjunk meg afelől, hogy az szabad (a második és a harmadik számnál a pontoknak ott kell lenni).

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, és tartsuk addig lenyomva, amíg a két pontot ki nem kapcsoljuk:

**1.000**

Engedjük fel a nyomógombot, hogy a törlést nyugtázzuk, ekkor a képernyőn a következő jelenik meg: **tEL1**.

### A PROGRAMOZÁS VÉGE

Ez a menü lehetővé teszi a programozás befejezését (úgy az alapértelmezést, mint a személyre szabottat), és a módosított adatokat elmentjük a memóriában.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, amíg a képernyőn a következő nem jelenik meg:

**FinE**

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz, a megjelenítő ekkor a következőt kiírások egyikét mutatja:

**no** További korrekciókat végzünk, ne lépünk ki a programból.  
**Si** Vége a programozásnak.

Nyomjuk meg az *UP* és a *DOWN* nyomógombokat, hogy a kívánt funkciót kiválasszuk.

Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot a nyugtázáshoz.

Ha a funkció a **no**, akkor a képernyőn a következő jelenik meg: **FinE**.

Az *UP* és a *DOWN* nyomógombok megnyomásával a módosítások elvégzéséhez végiggördíthetjük a menüket.

## PROGRAMOZÁS

Ha a funkció a **Si**, akkor a képernyőn a vezérlő panel jelenik meg.

A bevitt adatokat eltároltuk: a vezérlő egység most már kész a használatra.

### UTASÍTÁSOK AZ ÜZEMBE HELYEZÉSHEZ

A BERENDEZÉST CSAK SZAKEMBER HELYEZHETI ÜZEMBE, MEG KELL TENNI A SZÜKSÉGES ÓVINTÉZKEDÉSEKET, MIVEL A BERENDEZÉS ÉRZÉKENY AZ ELEKTROSZTATIKUS FELTÖLTŐDÉSRE A KÖVETKEZŐ FÁZISOK ALATT:

48. oldal

- A VEZÉRLŐ EGYSÉG PROGRAMOZÁSA.
- A MEMÓRIA-MODULOK ÉS MÁS TARTOZÉKOK KEZELÉSE.

### A FIGYELMEZTETŐ LÁMPÁK ISMERTETÉSE

A figyelmeztető lámpa real time mutatja a kapuk állapotát:

STOP → világítás kikapcsolása (LEÁLLÁS)

IN PAUSE → a világítás mindig bekapcsolva

(SZÜNETELÉS ALATT)

DURING OPENING → a lámpa lassan villog (2 Hz)

(NYITÁS ALATT)

DURING CLOSING → a lámpa gyorsan villog (4 Hz)

(ZÁRÁS ALATT)

### TERMINÁL-CSATLAKOZTATÁSOK

Annak érdekében, hogy a csatlakoztatást megkönnyítsük, a PD5 típusú vezérlő egységet felszerelték két teljes mértékben elmozgatható terminál blokkal.

1. Antenna
2. Antenna-árnyékolás.
3. Nyitási vezérlés a következők csatlakoztatására: nyomógomb, kulcs-kiválasztó, óra és a személyi átjárás elektronikus kulcsos kapcsolója. Az érintkező normál esetben nyitott.
4. Nyitási vezérlés a gyalogos hozzáférésre: az érintkező normál esetben nyitott.
5. Közös (-).
6. Az 1-es fotoelektromos cella aktív a nyitási fázisban. Az érintkező normál esetben zárt.
7. A 2-es fotoelektromos cella aktív a nyitási fázisban. Az érintkező normál esetben zárt.
8. Leállítási parancs.
9. Közös (-).
- 10.-11. 24 V AC tápegység-kimenet a segédberendezések üzemeltetéséhez.
- 12.-13. Elektromos zár kimenet, 12 V AC.
- 14.-15. Figyelmeztető világítás, 24 V AC, 3 W.
- 16.-17. Villogó lámpa, 230 V AC, 40 W.
- 18.-19. Érintkező a területi megvilágításhoz, 230 V AC, 10 A.
20. Hálózati kimenet, 230 V AC a 2-es motor részére a nyitási fázisban.
21. 2-es motor közös.
22. Hálózati kimenet, 230 V AC a 2-es motor részére a zárási fázisban.
23. Hálózati kimenet, 230 V AC az 1-es motor részére a nyitási fázisban.
24. 1-es motor közös.
25. Hálózati kimenet, 230 V AC a 1-es motor részére a zárási fázisban.
26. 230 V AC semleges.
27. 230 V AC hálózati fázis.

## PROGRAMOZÁS

### MŰSZAKI ADATOK

Tápegység:	230 V AC; 50 Hz
Maximális motor-terhelés:	700 W
Maximális tartozék-terhelés	
24 V-os	10 W
tápegységnél:	
Üzemelési hőmérséklet:	- 20 °C / + 60 °C
Védő biztosítékok:	5 A a 230 V AC-s vezetéknél 1,6 A a 24 V AC-s vezetéknél
Méretek:	230 x 17 x 80 mm
Súly:	1600 g

50. oldal

### MŰKÖDÉSI DIAGRAM

51. oldal

### MŰKÖDÉSI DIAGRAM

49. oldal

### MŰKÖDÉSI DIAGRAM

#### FELFELÉ

#### LEFELÉ

#### MENÜ

A működési diagram használatához végezzük el a következőket:

- Nyomjuk meg a *DOWN* nyomógombot, hogy kövessük a diagramot a tetejétől az aljáig. Ekkor a **dEF**, a **t.AP1**, a **t.AP2** stb. fog megjelenni.
- Nyomjuk meg az *UP* nyomógombot, hogy kövessük a diagramot az aljától a tetejéig.
- Nyomjuk meg az *MENU* nyomógombot, hogy végigkövessük a diagramot vízszintesen; például, ha a **t.ChP** funkció jelenik meg a képernyőn, akkor a *MENU* nyomógomb megnyomásával a 70-es szám jelenik meg. Növeljük a számokat az *UP*, vagy a *DOWN* nyomógombok megnyomásával. Nyomjuk meg a *MENU* nyomógombot, hogy újra a **t.ChP** jelenleg meg a képernyőn.

## PROGRAMOZÁS

52. oldal

### A PD5 MŰKÖDÉSI TÁBLÁZATA

SOR-SZÁM	MEGJELE-NÍTÉS	ADATOK	LEÍRÁS	ALAPÉ. ADATOK	EML. ADATOK
0	dEF	no/Si	A V2-es szabványos adatok betöltése	no	
1	t.AP1	0 - 120 sec	1-es kapu nyitási ideje	22.5	
2	t.AP2	0 - 120 sec	2-es kapu nyitási ideje	22.5	
3	t.APP	0 - t.AP1	A gyalogos bejáró kapu nyitási ideje	6.0	
4	t.Ch1	0 - 120 sec	1-es kapu zárási ideje	23.5	
5	t.Ch2	0 - 120 sec	2-es kapu zárási ideje	23.5	
6	t.ChP	0 - t.Ch1	A gyalogos bejáró kapu zárási ideje	7.0	
7	t.C2P	0 - t.ChP	A 2-es kapu zárási ideje a gyalogos ciklus alatt	0.0	
8	r.AP	0 - 120 sec	A kapu késleltetése a nyitás alatt	1.0	
9	r.Ch	0 - 120 sec	A kapu késleltetése a zárás alatt	3.0	
10	t.SEr	0 - 120 sec	Zárási idő	3.0	
11	t.ASE	0 - t.SEr	A zárás haladási ideje	0.0	
12	t.inv	0 - 120 sec	Holt-idő	0.0	
13	t.PrE	0 - 120 sec	Elő-villogási idő	1.0	
14	Pot.	30 - 100%	A motor teljesítménye	40	
15	SPUn	No / Si	Indítás	Si	
16	St..AP	no ChiU PAUS	Indítás nyitáskor - A START parancs nem áll rendelkezésre - a parancs zárja a kaput - leállítja a kaput és szünetre megy	PAUS	
17	St..Ch	Stop APEr	Indítás zárásnál - a START parancs leállítja a kaput - a START parancs kinyitja a kaput	StoP	
18	St..PA	no ChiU	Indítás szünetben - a START parancs nem áll rendelkezésre - a START parancs zárja a kaput	ChiU	
19	SP.AP	no ChiU PAUS	Gyalogátjárás nyitáskor - a P START parancs nem áll rendelkezésre - a P parancs zárja a kaput - a kapu szünetre megy	PAUS	
20	Ft.PA	rPAU t.PCh	A fotocella szünetel - a szünet idejének újratöltése - a kapu leáll a beállított időre 0 és 120 sec között	r.PAU	
21	Ch.AU	no t.PAU	Automatikus bezárás - az automatikus bezárás nem áll rendelkezésre - az újra-bezárás rendelkezésre áll, nyugalmi időt nem állítottunk be 0-tól 999 sec-ig	no	

## PROGRAMOZÁS

53. oldal

SOR-SZÁM	MEGJELE-NÍTÉS	ADATOK	LEÍRÁS	ALAPÉ. ADATOK	EML. ADATOK
22	LUCi	CiCL t.LUC AUS timer biSt Mon	Tompa világítás - a lámpák bekapcsolt állapotban vannak végig a cikluson - a lámpák indításának ideje beállítható 0-tól 999 sec-ig - kiegészítő kimenet --- időzített kiegészítő kimenet (0-tól 999 sec-ig) --- kiegészítő kimenet relé bistabil működéssel --- kiegészítő kimenet relé monostabil működéssel	t.LUC = 60 sec	
23	LP.PA	No / Si	Villogó fény szüneteltetés	no	
24	In.LP	No / Si	Villogó fény megszakításokkal	no	
25	OroL	No / Si	Órafunkció	no	
26	ASM	no t.AAS	Motor csúszás elleni védelme - a motor csúszás elleni védelme nem aktivált - a csúszás-védelmi funkció aktív a kiegészítő nyitással - a zárási idő 0-tól 120 sec-ig beállítható	t.AAS = 20 sec	
27	St	Cod Cont	START bemeneti funkció - a bemenet engedélyezett az elektronikus kulcsos személyi átjáró csatlakoztatására - a bemenet engedélyezett a nyomógomb-panel, a kulcs-kapcsoló és az óra csatlakoztatására	Cont	
28	Fot 1	no APCh CoSt	PHOTO 1 bemenet - nem áll rendelkezésre - a bemenet rendelkezésre áll a fotocella csatlakoztatására - a bemenet rendelkezésre áll a bordázat csatlakoztatására	no	
29	Fot 2	no CFCh Ch	PHOTO 2 bemenet - nem áll rendelkezésre - a bemenet rendelkezésre: a fotocella aktív a zárásban és akkor is, amikor a kapu még nyugalmi állapotban van - a bemenet rendelkezésre áll: a fotocella aktív a zárás alatt	CFCh	

## PROGRAMOZÁS

30	StoP	no invE  ProS	Bemeneti STOP - a bemeneti STOP nem áll rendelkezésre - a bemeneti STOP leállítja a kaput: a START parancsot megnyomva a kapu folytatja a mozgást - a STOP parancs leállítja a kaput: a START parancs elindítja a mozgást az ellentétes irányban	no	
31	roLL	No / Si	Ugró kód üzemmód	Si	
32	CAnC	No / Si	A kódok teljes törlése	no	
33	tEL 1		A START parancshoz hozzárendelt rádió bemenet		
34	tEL 2		A Ped START parancshoz hozzárendelt rádió bemenet		
35	tEL 3		A STOP parancshoz hozzárendelt rádió bemenet		
36	tEL 4		A tompított világításhoz hozzárendelt rádió bemenet		
37	Fine	No / Si	A programozás vége	no	

54. oldal

### A PCB ÉS A CSATLAKOZÁSOK

**MEGJEGYZÉS:** A kábeleknek a rögzítőkre történő csatlakoztatásához használjuk fel a kis műanyag szalagot a kábeleknek a tartozékokkal való csatlakoztatásához, és a tápegységgel csatlakoztatott kábelekhez.