

D 400 háromfázisu motorvezérlő SMES

Ez a leírás a vezérlés teljes változatára készült, néhány funkció az Ön által vásárolt vezérlésében lehet, hogy nem található.

Sorkapcsok bekötése :

L1 – L2 – L3	400 V hálózati feszültség (ha egyfázisu motorhoz használja akkor az L2-be kell kötni a fázist)
N	nulla vezeték
FÖLDELÉS	hálózati és motor földelő vezeték bekötése
MOTOR	motor bekötése a mágneskapcsoló 1 – 3 – 5 csatlakozójába
1 – 2	figyelmeztető sárga villogó (230V 100 W)
3 – 4	kertvilágítás kapcsolója (független érinkező , kapcsolható teljesítmény 230 V max. 300 W)
5 – COM	zárás irányú nyomógomb
6 – COM	nyitás irányú nyomógomb
7 – COM	stop bemenet (vészleállító nyomógomb , ha nincs akkor csatlakoztassa a COMMON - hoz)
9 – 10	mágneszár működtető csatlakozó , csak nyitáskor működik 2 s - ideig (12 V AC max. 2 A)
11 – 12	24 V AC max. 100mA (tápfeszültség a kiegészítő berendezések számára pl : fotocella)
13 – COM	a motor nyitás irányú végállás kapcsoló bemenete (ha nincs akkor rövidrezárni)
14 – COM	a motor zárás irányú végállás kapcsoló bemenete (ha nincs akkor rövidrezárni)
15 – COM	foto1 biztonsági bemenet (csak záráskor működik)
16 – COM	foto2 biztonsági bemenet (záráskor és nyitáskor is működik)
17 -	COMMON a bemenetek közös pontja
18 -	COMMON
19 - COM	START bemenet
20 - COM	személybejáró START bemenet
21 - COM	kertvilágítás bekapcsolása (bistabil vagy időzíthető üzemmód)
22 – 23	rádió antenna (22 árnyékolás , 23 középső szál)
24 – 25	záró érintkező max. 24V 100mA (távadóval kapcsolható kis relé , más berendezések indításához)

Biztosítékok :	1 - 2,5 A (az elektronika hálózati biztosító)
	2 - 2,5 A (mágneszár biztosító)
	3 - 0,3 A (24 V - os táp biztosító)

Ha valamelyik biztosíték kiégett , az alatta lévő led pirosan világít .

A nem megfelelő biztosítékok a panel meghibásodását okozhatják ! Nem garanciális hiba !

- Ledek :**
- A bemeneti sorkapcsok fölötti ledek mutatják , hogy az adott bemenet aktív állapotban van – e .
 - Programozó led (pirosan vagy zölden világítanak 8 db) mutatják a programozási folyamatot . Alaphelyzetben a bekapcsolt funkciók zöld ledjei világítanak .
 - A biztosítékok alatti ledek zölden világítva jelzik az adott feszültség meglétét , vagy pirosan jelzik , hogy a biztosíték kiégett .

Nyomógombok : 3 db gomb a vezérlés programozáshoz (bal - középső - jobb) .
1 db gomb - motor start

Kék színű jumper : programozáskor rá kell tenni .

Fotocellák bekötése . A fotocella adónak és vevőnek a tápcsatlakozóját , csatlakoztassa a vezérlés 11 - 12 sorkapcsára (24V) . A fotocella relé nyitó érintkezőjét , csatlakoztassa a COMMON közös bemenetre és valamelyik FOTO bemenetre (15 - 16) . Ha jó a bekötés akkor a FOTO bemenet fölötti led világít . A fotocella eltakarásakor a led elalszik . Záráskor a fotocellák rövid idejű eltakarására a motor megáll majd tovább megy .
Hosszabb idejű eltakarás esetén (2 s) a motor irányt vált . Nyitáskor nincs irányváltás . Ha nem használja a foto bemenetet , azt rövidre kell zárni a COMMON sorkapcshoz .

Beüzemelés . Miután csatlakoztatta a motort , fotocellákat , villogót , mágneszárat , kertvilágítást és egyéb kiegészítőket , ellenőrizze le a bekötéseket . Kapcsolja be a hálózati feszültséget . Bekapcsolás pillanatában a programozó ledekből az első három zöld , az utolsó három piros , a két középsőben mindkét szín világít . A biztosítékok alatt mindegyik led zölden világít . 7 - es sorkapocstól a 16 - ig mindegyik piros led világít . 19 - től 21 - ig sárga ledek nem világítanak . Nyomja meg a start gombot . A motor elindul nyitási irányba . Világít a kertvilágítás , berreg a mágneszár , villog a villogó . Ha a motor forgásiránya nem jó , meg kell fordítani a bekötését , és rövid áramszünet után ismételve meg újra a startot . Miután kinyílt a kapu újabb startal csukja be .
Ha a gyárilag beállított értékekkel megfelelően működik a kapu , nincs szükség további programozásra .

Programozás . Két szintből áll : **első szint - zöld , második szint - piros .**
A gombok fölötti színes ledek mutatják a folyamatot . A kék jumpert fel kell helyezni .

A **ZÖLD** szinten be - ki lehet kapcsolni különböző funkciókat .

1 led - automata zárás bekapcsolása	gyárilag kikapcsolva
2 led - félautomata üzem vagy folyamatosan nyomni kell a start gombot	„ félautomata
3 led - automata zárásnál , fotocella takarása után 5 mp múlva bezár a kapu	„ kikapcsolva
4 led - csak nyitni lehet a kaput , záráshoz az automata zárást be kell kapcsolni	„ kikapcsolva
5 led - motorok lassítása a menetidő végén	„ kikapcsolva
6 led - kertvilágítás 31 - es sorkapocs , bistabíl (be - ki) vagy monostabíl (időzíthető)	„ bistabíl
7 led - villogó elővillogása a kapu indulása előtt	„ kikapcsolva
8 led - villogó nyitott kapunál is villog	„ kikapcsolva

A **PIROS** szinten lehet a beállított funkciók értékét változtatni **1 - 2 - 3 - 4 ledek**
és a motor menetidejét beállítani **5 - 7 ledek .**

1 led - nem kell állítani		
2 led - automata zárási idő	5s - 10s - 20s - 30s - 1p - 2p - 3p - 4p	gyárilag 20s
3 led - kertvilágítási idő (időzíthető)	4s - 30s - 1,5p - 2p - 3p - 5p - 6p - 7p	„ 1,5p
4 led - személybejáró nyitási ideje (M1 motor)	3s - 6s - 9s - 11s - 15s - 19s - 24s - 28s	„ 15s
5 led - motor menetidő		„ 20 s
6 led - nem kell állítani		
7 led - motor zárási késleltetés , ezt az időt rövidre kell állítani mert különben záráskor késleltetve indul a motor		
8 led - nem kell állítani		

A programozási műveletek közt nem lehet 15 s - nél hosszabb időt tartani mert a rendszer kilép a programozásból .

Ez a beállítás az 1 - 8 - ig ZÖLD ledre érvényes

- Nyomja meg a középső gombot egyszer rövid időre .Röviden felvillan a zöld sor .
- Az első led zölden villog ha ki van kapcsolva a funkció (aut. zárás) vagy világít ha be van kapcsolva az .
- A középső gomb egyszeri megnyomásával lehet be - ki kapcsolni a funkciót .
- A bal vagy jobb gombot megnyomva lehet lépni egyik ledről a másikra .
- Ha ki akar lépni a zöld szintből akkor nyomja folyamatosan a középső gombot amíg felvillan a zöld sor vagy magától is kilép a rendszer ha nem nyom meg semmit 15 s - ig . KÉSZ .

Mikor kilépett a programozásból , azok a zöld ledek amiket bekapcsolt ,égve maradnak így mutatva , hogy az adott funkció aktív .

Ez a beállítás a 2 - 3 - 4 PIROS ledre érvényes

- Belépés a piros szintbe .Nyomja a középső gombot folyamatosan 3 s - ig , majd engedje el . Röviden felvillan a piros ledsor .
- Az első led pirosan világít .
- A jobb vagy bal gombot megnyomva tud a következő ledekre lépni .
- Nyomja meg egyszer röviden a középső gombot , ha az adott ledhez tartozó értéket állítani akarja .
- Ezután villog egy piros sorban annyi led , amelyik értékre állítva van ez az idő vagy erő .
- A jobb vagy bal gombot megnyomva lehet változtatni a ledsor hosszát , vagyis az idő (erő) nagyságát .
- Ha ki akar lépni a piros szintből , nyomja meg egyszer a középső gombot , újra az az egy piros led fog világítani , amelyiknek az értékét most állította .Ekkor nyomja folyamatosan újra a középső gombot amíg felvillan a piros sor , vagy magától is kilép a rendszer ha nem nyom meg semmit 15 s - ig . KÉSZ .

Ez a beállítás az 5 - 7 PIROS ledre érvényes

Ha motoridő beállítást akar csinálni , célszerű a kapu zárt állapotából indulni .

- Ha az előbbi beállítás után kilépett a piros szintből , lépjen be újra
Nyomja a középső gombot folyamatosan 3s - ig , majd engedje el . Röviden felvillan a piros ledsor .
- Világít az első piros led . A jobb gombot megnyomva lépjen az 5 - ös piros ledre (motor menetidő) .
- Nyomja meg egyszer röviden a középső gombot ha állítani akarja a menetidőt .
- Elindul egy piros futófény , mutatja hogy a menetidő beállítás aktív állapotban van .
- A kapu legyen zárt állapotban . Nyomja meg és tartsa nyomva a jobb gombot . A kapu elindul nyitási irányba .
Mikor a kapu kinyílt a szükséges mértékig , engedje el a gombot .
- Nyomja meg egyszer röviden a középső gombot . Újra világít az 5 - ös led .

A menetidő beállítása után lépjen a 7 - es ledre a jobb gombal (motor zárási késleltetést nullára kell állítani) .

- Nyomja meg egyszer a középső gombot .
- Elindul a piros futófény , mutatja hogy a késleltetés beállítása aktív állapotban van .
- A kapu nyitott állapotban van . Nyomja meg egyszer röviden a bal gombot . Elindul a motor zárási irányba majd megáll .
- Nyomja meg egyszer röviden a középső gombot . Újra világít a 7 - es led .

Ekkor nyomja folyamatosan újra a középső gombot amíg felvillan a piros sor , vagy magától is kilép a rendszer ha nem nyom meg semmit 15 s - ig . KÉSZ .

Bármelyik motoridő természetesen külön is beállítható a fentiek szerint , függetlenül a többitől .

Gyári beprogramozott értékek visszaállítása (RESET) :

- Nyomja meg egyszer röviden a középső gombot . Felvillan a zöld sor .
- Nyomja meg egyszerre a jobb és bal gombot .
- Engedje el előbb a jobb , majd a bal gombot .
- Röviden felvillannak a programozó ledek fele zölden , fele pirosan . KÉSZ .

FIGYELEM !

A vezérlés üzembehelyezését csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező személy végezheti .

Biztosítékok nagyobb értékűre való cseréje és megpatkolása tilos .

Ne hajlítsa meg a panelt mert ez a kisméretű alkatrészek töréséhez vezethet .

Ne fújja be a panelt kontakt spray - val .

Ne nyúljon a panelhez ha a feszültség be van kapcsolva .

Bármit csatlakoztat a vezérléshez előtte mindig kapcsolja le a 230V - ot .

Nem garanciális hiba ha a panelen égés , beázás , szennyeződés vagy külsérelmi nyomok vannak .