

Rollixo Optimo RTS

- HU** Beszerelési útmutató
- HR** Upute za instalaciju
- SRB** Упутства за инсталацију

A KÉZIKÖNYV LEFORDÍTOTT VÁLTOZATA

TARTALOMJEGYZÉK

1	Biztonsági előírások	3
1.1	Vigyázat! - Fontos biztonsági utasítások	3
1.2	A termék specifikációi	4
1.3	Előzetes ellenőrzések	4
1.4	A kockázatok megelőzése	4
1.5	Elektromos berendezés	6
1.6	Beszéréssel kapcsolatos biztonsági előírások	6
1.7	Biztonsági berendezések	7
1.8	Szabályozás	7
1.9	Vevőszolgálat	7
2	A termék bemutatása	8
2.1	Részek	8
2.2	Az elektronikus kártya leírása	8
2.3	Alkalmazási terület	9
2.4	Méretetek	9
3	Beszereles	10
3.1	A vevőegység rögzítése	10
3.2	A motor vezetékezése	10
3.3	A leeségátló vezetékezése	10
3.4	A táplálás vezetékezése	10
3.5	Az érzékelőléc vezetékezése	11
3.6	A motor forgásirányának ellenőrzése	12
3.7	A motor végállásainak beállítása	12
3.8	Távírányítók memorizálása	12
3.9	A telepítés megfelelőségének ellenőrzése	12
4	Próbaüzem	13
4.1	„Teljes nyitás” működési mód	13
4.2	A fotocellák működése	13
4.3	Az érzékelőléc működése	13
4.4	Speciális funkciók	13
4.5	A felhasználók betanítása	13
5	Tartozékok csatlakoztatása	14
5.1	Általános bekötési rajz	14
5.2	Tartozékok bemutatása	14
6	Haladó beállítás	16
6.1	A programozófelület használata	16
6.2	Különböző paraméterek jelentése	17
7	Távírányítók programozása	18
7.1	2 vagy 4 gombos távírányítók memorizálása	18
7.2	A 3 gombos távírányítók memorizálása	18
8	Programozás egy io lámpa vevőegységen	19
9	Távírányítók és beállítások törlése	19
9.1	Tárolt távírányítók törlése	19
9.2	A beállítások törlése	19

10 Programozógombok lezárása	19
11 Diagnosztika és hibaelhárítás.....	20
11.1 Visszajelzők állapota	20
11.2 Hibaelhárítás	20
11.3 Biztonsági berendezések meghibásodása	22
12 Műszaki adatok	23

BIZTONSÁGI ÜZENETEK



VESZÉLY

Olyan veszélyt jelez, amely azonnali halált vagy súlyos sérüléseket okoz.



FIGYELMEZTETÉS

Olyan veszélyt jelez, amely halálos vagy súlyos sérüléseket okozhat.



VIGYÁZAT

Olyan veszélyt jelez, amely könnyű vagy közepesen súlyos sérüléseket okozhat.



FIGYELEM

Olyan veszélyt jelez, amely a termék sérüléséhez vagy tönkremeneteléhez vezethet.

1 BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

1.1 Vigyázat! - Fontos biztonsági utasítások



VESZÉLY

A motoros működtetőrendszer beszerelését kizárólag lakások motorizálásában és automatizálásában jártas szakemberek végezhetik el, az üzembe helyezés országában érvényes előírásoknak megfelelően. Ezenfelül követnie kell a jelen kézikönyv utasításait a telepítés teljes végrehajtása során. Az utasítások be nem tartása súlyos személyi sérülésekkel járhat, például a kapu általi összezúzás következtében.



FIGYELMEZTETÉS

Telepítési utasítások és a felhasználók oktatása

A személyek biztonsága érdekében fontos betartani az összes utasítást, mert a helytelen felszerelés súlyos sérüléseket okozhat. Őrizze meg a használati utasítást.

A telepítést végző szakembernek az összes felhasználót be kell tanítania a motoros működtetőrendszer használati útmutatójának megfelelő, biztonságos használatára érdekében.

A használati útmutatót és a telepítési kézikönyvet át kell adni a végfelhasználónak.

A beszerelést végző szakembernek egyértelműen el kell magyaráznia a végfelhasználónak, hogy a motoros működtetőrendszer telepítését, beállítását és karbantartását a lakások motorizálásában és automatizálásában jártas szakembernek kell elvégeznie.



FIGYELMEZTETÉS

Használatban lévő termék

Tilos a jelen terméket a kézikönyvben leírt alkalmazási területétől eltérő célra használni (lásd az „Alkalmazási terület” bekezdést).

Tilos a(z) Somfy ajánlásával nem rendelkező tartozékokat vagy alkatrészeket használni - ebben az esetben a személyek biztonsága nem garantált.

A Somfy nem vállal felelősséget a jelen kézikönyv utasításainak be nem tartásából adódó károkért.

Ha a motoros működtetőrendszer telepítése során kétségei támadnak, illetve ha kiegészítő információkat szeretne, látogasson el a www.somfy.com internetes oldalra.

Ezek az utasítások a szabványok vagy a motoros működtetőrendszer változtatása esetén módosulhatnak.

1.2 A termék specifikációi

Ez a termék olyan vevőegység, amely lakossági használatú, függőleges nyitású, felsévélhető garázkapukhoz alkalmazható. Az EN 60335-2-95 szabvány követelményeinek teljesítése érdekében a terméket feltétlenül Somfy RDO CSI motorral és Somfy érzékelőléc-megoldással kell felszerelni. A motoros működtetőrendszer az egységet jelöli.

Ezen utasítások célja az említett szabvány követelményeinek teljesítése, valamint a tárgyi és személyi biztonság garantálása.

1.3 Előzetes ellenőrzések

1.3.1 A telepítés környezete



FIGYELEM

Ügyeljen arra, hogy a motoros működtetőrendszert ne érje vízszugár.

Ne telepítse a motoros működtetőrendszert robbanásveszélyes környezetbe.

Ellenőrizze, hogy a motoros működtetőrendszeren feltüntetett hőmérsékleti tartomány megfelel-e a beszerelési helynek.

1.4 A kockázatok megelőzése

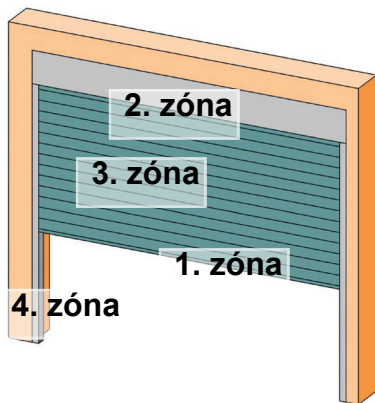


FIGYELMEZTETÉS

Ügyeljen arra, hogy senki ne tartózkodjon a veszélyzónában, amely a meghajtott rész nyitás közbeni mozgása miatt a meghajtott rész és a környezetében található tárgyak között alakul ki (fennáll a zúzódás, vágás, becsípődés veszélye), illetve arra, hogy ezek a veszélyzónák meg legyenek jelölve a berendezésen.

Az összezúzódás veszélyére figyelmeztető címkéket ragassza fel az összes fix vezérlőberendezés közelébe vagy a felhasználók által jól látható helyre.

1.4.1 A kockázatok megelőzése - lakossági célú felcsévélhető garázkapuk motoros működtetőrendszere



Veszélyzónák: milyen intézkedéseket kell tenni ezek kiküszöbölésére?

KOCKÁZATOK	MEGOLDÁSOK
<p>1. ZÓNA Zúzódasveszély záródáskor a talaj és a kapuszerkezet alsó széle között</p>	<p>Akadályérzékelés érzékelőléc-megoldással. Feltétlenül biztosítsa, hogy az akadályérzékelés megfeleljen az EN 12 453 szabvány „A” mellékletében leírtaknak Automatikus zárású működés esetén telepítsen fotocellákat.</p>
<p>2. ZÓNA Fennáll a beszorulás veszélye a tok és a kapuszerkezet között</p>	<p>Szüntessen meg minden nyílást, amelynek mérete ≥ 8 mm vagy ≤ 25 mm a tok és a kapuszerkezet között.</p>
<p>3. ZÓNA Vágás és becsípődés veszélye a kapuszerkezet lécei között, a 8 mm és 25 mm között változó méretű nyílásokban</p>	<p>Szüntesse meg a kapuszerkezet összes beakadási pontját és éles peremét Szüntessen meg minden nyílást, amelynek mérete ≥ 8 mm vagy ≤ 25 mm</p>
<p>4. ZÓNA Fennáll a beszorulás veszélye a vezetősínek és a kapuszerkezet között</p>	<p>Szüntessen meg minden éles peremet a vezetősíneken Szüntessen meg a vezetősínek és a kapuszerkezet között minden nyílást, melynek mérete ≥ 8 mm</p>

1.5 Elektromos berendezés



VESZÉLY

Az elektromos táplálás kialakításának meg kell felelnie a motoros működtetőrendszer telepítési országában érvényben lévő szabványoknak, és azt szakképzett személynek kell elkészítenie.

Az elektromos vezetékről kizárólag a motoros működtetőrendszer működtethető, és azt a következő védőelemekkel kell ellátni:

10 A-es biztosíték vagy kismegszakító,
differenciál védőberendezés (30 mA).

A tápláláson olyan megszakítórendszert kell kialakítani, amely az összes pólust megszakítja. A rögzített berendezések többpólusú megszakítását biztosító megszakítókat közvetlenül a táplálás csatlakozópontjaira kell csatlakoztatni, és azoknak minden póluson biztosítaniuk kell az érintkezők elválasztási távolságát a teljes szétkapcsoláshoz, a III-as túlfeszültség-kategóriának megfelelő feltételek mellett.

Az időjárás hatásainak kitett alacsony feszültségű kábeleknél legalább H07RN-F típusúaknak kell lenniük.

Ajánlott villámhárító berendezés beszerelése (max. maradékfeszültség kötelezően 2 kV).

Kábelek átvezetése

A föld alatt elvezetett kábeleket olyan védőcsővel kell ellátni, amelynek átmérője lehetővé teszi a motorkábel és a tartozékok kábeleinek átvezetését.

Nem föld alatt vezetett kábelek esetén olyan kábelvezetőt használjon, amely alkalmas arra, hogy járművek haladjanak át rajta.

1.6 Beszereléssel kapcsolatos biztonsági előírások



VESZÉLY

Ne csatlakoztassa a motoros működtetőrendszert áramforráshoz a telepítés befejezése előtt.



FIGYELMEZTETÉS

Szigorúan tilos a készlethez tartozó elemeket módosítani, vagy a jelen kézikönyvben nem szereplő kiegészítő elemeket alkalmazni.

Figyeljen a mozgó kapura, és tartson távol minden személyt, amíg a telepítés be nem fejeződik.

Ne használjon öntapadó szalagokat a motoros működtetőrendszer rögzítéséhez.



FIGYELEM

Minden fix vezérlőberendezést legalább 1,5 m-es magasságba telepítsen, a kapu közelébe, de a mozgó részekről távol.

A telepítés után ellenőrizze a következőket:

- a motoros működtetőrendszer irányt vált, amikor a kapu a talajon elhelyezkedő 50 mm magasságú tárggyal találkozik.

Ruházattal kapcsolatos óvintézkedések

A beszerelés alatt ne viseljen semmilyen ékszert (karkötő, nyaklánc stb.).

A kezelési, fúrási és hegesztési műveletek során viseljen megfelelő védőeszközöket (védőszemüveg, kesztyű, fültok stb.).

1.6.1 Figyelmeztetés - automata kapu



FIGYELMEZTETÉS

Automata kapu

A kapu váratlanul működésbe léphet, ezért ne hagyjon semmit a kapu útjában.

1.7 Biztonsági berendezések



VESZÉLY

A kapuszerkezet leesésének veszélye

A kapuszerkezet leesési veszélyeinek elkerülése érdekében feltétlenül szereljen fel a kapu súlyának megfelelő leesésgátló berendezést.



FIGYELMEZTETÉS

Automatikus üzemmód és látótéren kívüli vezérlés

Automatikus üzemmódban történő működés vagy látótéren kívüli vezérlés esetén feltétlenül fotocellákat kell felszerelni.

Automatikus üzemmódban működő motoros működtetőrendszer az, amely legalább az egyik irányban a felhasználó szándékos aktiválása nélkül működik.

Automatikus üzemmódban történő működtetés esetén, vagy ha a garázs kapu közútra nyílik, a motoros működtetőrendszer üzembe helyezési országának előírásai alapján narancssárga jelzőfény telepítésére lehet szükség.

1.8 Szabályozás

A Somfy kijelenti, hogy a jelen utasításokban bemutatott termék az utasításokban leírtak szerint történő használat esetén megfelel a vonatkozó európai irányelvek alapvető követelményeinek és különösen a gépekkel foglalkozó 2006/42/EK irányelvnek, valamint a rádióberendezésekkel foglalkozó 2014/53/EU irányelvnek.

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.somfy.com/ce. Philippe Geoffroy, szabályozási felelős, Cluses.

1.9 Vevőszolgálat

Előfordulhat, hogy a motoros működtetőrendszer telepítése során nehézségekbe ütközik, vagy kérdései merülnek fel.

Ilyen esetekben forduljon hozzánk bizalommal, szakembereink a rendelkezésére állnak.

Internet: www.somfy.com

2 A TERMÉK BEMUTATÁSA






2.1 Részek






>>> Ábra 1












Jelzés	Megnevezés	Mennyiség
a	Az egység fedele	1
b	Az egység csavarja	1
c	Programozófelület	1
d	Antenna	1
e	Rögzítő sarokkonzol + csavarok	1 + 1
f	Motor védőbiztosító	1
g	Csere biztosíték	1
h	Kábelszorító + csavarok	1 + 2
i	Kivehető sorkapcsok (motor, leesésgátló és érzékelőléc)	3

2.2 Az elektronikus kártya leírása

>>> Ábra 2

	Nem világít		Lassú villogás
	Folyamatosan világít		Gyors villogás
			Nagyon gyors villogás

Jelzés	Megnevezés	Megjegyzések
1	POWER visszajelző	 : Elektronika motorbeállítás módban  : Az elektronika hibája (motor hővédelme stb.)
2	PROG visszajelző	 : Rádióvétel  : Rádiófrekvenciás vezérlőegység memorizálásának érvényesítése  : Várakozás egy rádiófrekvenciás vezérlőegység memorizálására
3	PROG gomb	Rádiófrekvenciás távirányítók memorizálása/törlése
4	SET gomb	0,5 mp-es megnyomás: belépés és kilépés a paraméterek menüjéből 2 mp-es megnyomás: belépés a motorbeállítás módba / kilépés a motorbeállítás módból 7 mp-es megnyomás: a paraméterek törlése
5	- gomb	Motor beállítás módban, a kapu zárása nyomva tartással A paraméterezés alatt egy paraméter értékének módosítása

Jelzés	Megnevezés	Megjegyzések
6	+ gomb	Motor beállítás módban, a kapu nyitása nyomva tartással A paraméterezés alatt egy paraméter értékének módosítása
7	Paraméterezés visszajelzői	P0: Működési mód P1: Segédkimenet P2: Érzékelőléc P3: Fotocellák
8	Sorkapocs	Antenna, Fotocellák, Vezetékes vezérlés, Tartozékok táplálása
9	Leköthető sorkapocs	Érzékelőléc
10	Leköthető sorkapocs	Leesésgátló
11	Sorkapocs	Segédkimenet, narancssárga jelzőfény
12	Leköthető sorkapocs	Motor
13	Sorkapocs	Földelés csatlakozópontjai
14	Sorkapocs	230V tápfeszültség
15	Vezetékes vezérlés visszajelzője	 : Aktivált vezérlés  : Önteszt hibája
16	Fotocellák visszajelzője	 : Normál működés  : Önteszt folyamatban  : Érzékelés folyamatban / Állandó hiba
17	Érzékelőléc visszajelzője	 : Normál működés  : Önteszt folyamatban  : Érzékelés folyamatban / Állandó hiba
18	Leesésgátló visszajelzője	 : Normál működés  : Önteszt folyamatban  : Érzékelés folyamatban / Állandó hiba

2.3 Alkalmazási terület

A vevőegység ROLLIXO , a motorhoz Somfy RDO CSI és az érzékelőléchez Somfy társítva, lakossági használatú, függőleges nyílású, felcsévélhető garázkapuk motoros működtetésére szolgál, amelynek külső mérete:

- Magasság = maximum 4 m
- Szélesség = maximum 6 m

2.4 Méretek

>>> **Ábra 3**

3 BESZERELÉS

3.1 A vevőegység rögzítése

>>> **Ábra 4**



FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy megfelelő távolságra van-e a hálózati táplálástól.

- 1] Rögzítse a saroklemezt a falra.
- 2] Rögzítse az egységet a saroklemezre.

3.2 A motor vezetékezése

>>> **Ábra 5**



VESZÉLY

Áramütés veszélye

A vevőegység nem lehet bekötve a hálózati táplálásra a motor csatlakoztatása közben.
A motor kábelét feltétlenül a vevőegység 230V-os szigetelési zónájába kell elhelyezni.

- 1] Csatlakoztassa a motort a vevőegységhez, betartva az alábbi vezetékezést:

Vevőegység csatlakozó-pontja	Motor vezetéke
4	Sárga/zöld
5	Fekete
6	Kék
7	Barna



ÚTMUTATÓ

A motor forgásirányának ellenőrzésére később kerül sor, és szükség esetén meg lesz fordítva.

3.3 A leesésgátló vezetékezése

>>> **Ábra 6**



VESZÉLY

A leesésgátló berendezés vezetékezése kötelező.

3.4 A táplálás vezetékezése

>>> **Ábra 7**

- 1] Csatlakoztassa a nullát (N) a vevőegység 1. csatlakozópontjára.
- 2] Csatlakoztassa a fázist (L) a vevőegység 2. csatlakozópontjára.
- 3] Csatlakoztassa a földelés vezetékét a vevőegység 3. földelő csatlakozópontjához.
- 4] Blokkolja a tápkábelt a mellékelt kábelszorítóval.

**FIGYELMEZTETÉS**

A földkábelnek mindig hosszabbnak kell lennie a fázisnál és a nullvezetőnél, így az esetleges kihúzóadás esetén utolsóként csatlakozik le.

Feltétlenül használja a mellékelt kábelszorítót.

Minden kifeszültségű kábel esetén ellenőrizze, hogy ellenáll-e 100 N értékű húzóerőnek. Ellenőrizze, hogy ilyen mértékű húzóerő alkalmazása esetén a vezetők nem mozdulnak-e el.

3.5 Az érzékelőléc vezetése

**VESZÉLY**

Egy érzékelőléc vezetése kötelező.

Ezt a műveletet feszültségmentes állapotban kell elvégezni.

3.5.1 Csatlakoztassa az érzékelőlécet

Optikai vezetékes érzékelőléc

>>> Ábra 8

Az érzékelőléc vezetése ábráján jelen lévő színek fordítása:

EN	HU
Brown	Barna
Green	Zöld
White	Fehér

Vezetékes rezisztív érzékelőléc 1,2 k Ω vagy 8,2 k Ω .

>>> Ábra 9

3.5.2 Állítsa be a P2 paramétert a csatlakoztatott érzékelőléc típusának megfelelően

- 1] A paraméterezés üzemmódba lépéshez nyomja le a „ **SET**” gombot 0,5 másodpercre.
 - ⇒ A P0 visszajelző 1 alkalommal felvillan.
- 2] Nyomja meg a „ **SET**” gombot 2 alkalommal a P2 paraméterre történő áttéréshez.
 - ⇒ A P2 visszajelző 1 alkalommal felvillan a kiválasztott érték jelzése érdekében.
- 3] Nyomja le a „+” vagy „-” gombot a paraméter értékének módosításához.
 - ⇒ A visszajelző x alkalommal felvillan a kiválasztott érték jelzése érdekében.
 - P2 = 1 x: Optikai vezetékes érzékelőléc
 - P2 = 2 x: Rezisztív vezetékes érzékelőléc 1,2 k Ω
 - P2 = 3 x: Rezisztív vezetékes érzékelőléc 8,2 k Ω
- 4] Nyomja le a „ **SET**” gombot 2 másodpercre, hogy érvényesítsen egy értéket, és kilépjen a paraméterezés módból.
 - ⇒ A paraméterezés visszajelzői kiallszanak.

3.6 A motor forgásirányának ellenőrzése



ÚTMUTATÓ

Ha a termék már gyárilag be lett állítva, térjen át közvetlenül a távirányítók memorizálási lépésére.

>>> Ábra 10

- 1] Nyomja meg a „**SET**” gombot és tartsa lenyomva 2 mp-ig.
 - ⇒ A „POWER” visszajelző villog.
- 2] Nyomja le a „+” vagy „-” gombot a motor forgásirányának ellenőrzéséhez.
 - ⇒ Ha a motor forgásiránya megfelelő, térjen át a A motor végállásainak beállítása [▶ p.12] lépésre.
 - ⇒ Ha a forgásirány helytelen, nyomja le egyidejűleg a „+” és „-” gombokat, amíg a motor egy oda-vissza mozgást nem végez. A „POWER” visszajelző folyamatosan világít 2 másodpercig.
 - ⇒ Ellenőrizze ismét a motor forgásirányát, majd, térjen át a A motor végállásainak beállítása [▶ p.12] lépésre.

3.7 A motor végállásainak beállítása

>>> Ábra 11

- 1] Ellenőrizze, hogy a motor szét van-e kapcsolva: a motor két nyomógombjának benyomott helyzetben kell lennie.
- 2] Nyomja meg a „+” gombot a garázskapec felső helyzetbe állításához. Állítsa be a felső helyzetet a „+” és „-” gombokkal.
- 3] Nyomja le a motor felső végállásának nyomógombját.
- 4] Nyomja meg a „-” gombot a garázskapec alsó helyzetbe állításához. Állítsa be az alsó helyzetet a „+” és „-” gombokkal.
- 5] Nyomja le a motor alsó végállásának nyomógombját.
- 6] A beállítás módból való kilépéshez nyomja le a „**SET**” gombot 2 másodpercre.

3.8 Távirányítók memorizálása

>>> Ábra 12



ÚTMUTATÓ

Amennyiben ezt a műveletet egy már memorizált gombon végzi el, az törlődni fog.

- 1] Nyomja meg és tartsa lenyomva a „**PROG**” gombot 2 mp-ig.
 - ⇒ A „PROG” visszajelző folyamatosan világít.
- 2] Nyomja le a funkció vezérléséhez kiválasztott gombot (teljes nyitás, Aux 230V kimenet vezérlése).
 - ⇒ A „PROG” visszajelző 5 mp időtartamig villog.
 - ➔ A távirányító tárolása megtörtént.

3.9 A telepítés megfelelőségének ellenőrzése



FIGYELMEZTETÉS

A telepítés végén feltétlenül ellenőrizze, hogy az akadályérzékelés megfelel-e az EN 12453 szabvány „A” mellékletének.

4 PRÓBAÜZEM

4.1 „Teljes nyitás” működési mód

>>> Ábra 13

4.2 A fotocellák működése

Fotocellák takarása nyitáskor = a fotocellák állapotának figyelmen kívül hagyása, a kapu folytatja a mozgást.

Fotocellák takarása záráskor = leállítás + teljes visszanyitás.

4.3 Az érzékelőléc működése

Az érzékelőléc aktiválása nyitáskor = a fotocellák állapotának figyelmen kívül hagyása, a kapu folytatja a mozgást.

Érzékelőléc aktiválása záráskor = leállítás + részleges visszanyitás.

4.4 Speciális funkciók

Lásd a kezelési kézikönyvet.

4.5 A felhasználók betanítása

Tanítsa be az összes felhasználót a motoros működtetésű kapu biztonságos használatára (standard használat és kioldási elv) és a kötelező periodikus ellenőrzésekre vonatkozóan.

5 TARTOZÉKOK CSATLAKOZTATÁSA



FIGYELMEZTETÉS

A csatlakoztatási műveleteket feszültségmentes állapotban kell elvégezni.

5.1 Általános bekötési rajz

>>> **Ábra 14**

Csatlakozópontok	Csatlakozás	Megjegyzés	
1	N	230V tápfeszültség	
2	L		
3	Földelés		
4	Földelés	Motor	
5	s		
6	L2		
7	N L1		
8	Aux	Narancssárga jelzőfény	Narancssárga jelzőfény 230 V - 25 W
9		Zónavilágítás	230 V zónavilágítás - 500 W maximum: <ul style="list-style-type: none"> vagy 5 kompakt fénycső vagy LED lámpa vagy 2 táplálás alacsony feszültségű LED-ek számára vagy 1 halogénlámpa, maximum 500 W
10	Stop	Leesésgátló - Alaphelyzetben zárt érintkező	
11			
12	-	Érzékelőléc	Kompatibilis a vezetékes érzékelőléccel:
13	+		<ul style="list-style-type: none"> Rezisztív 1,2 kΩ vagy 8,2 kΩ Optikai
14	Száraz		
15	-	24V tápfeszültség, tartozékok	
16	+		
17	Tx -	Fotocellák adóberendezésének táplálása az önteszthez	
18	Száraz teszt.	Kimenet, biztonsági teszt	
19	Cella	Fotocellák vevőegységének táplálása	
20		Közös	
21	Start	Vezetékes vezérlés	
22	Ant	Antennaér	
23		Antennatestelés	

5.2 Tartozékok bemutatása

5.2.1 Fotocellák

>>> **Ábra 15**

**FIGYELMEZTETÉS**

Kötelező **ÖNTESZTTEL** P3 = 2 rendelkező fotocellák felszerelése a következő esetekben:

- az automatika távoli vezérlésének használata esetén, ha az adott helyről a kapu nem látható,
- bekapcsolt automatikus zárásnál („P0” = 2 vagy 3).

**FIGYELEM**

Ezeknek a műveleteknek a sorrendjét feltétlenül be kell tartani.

- 1] Távolítsa el az áthidalást a 19. és 20. csatlakozópont között.
- 2] Csatlakoztassa a cellákat.
 - A - önteszt nélkül
 - B - automatikus teszttel : Segítségével a kapu minden mozgásakor automatikusan tesztelhető a fotocellák működése.
- 3] Programozza be a P3 paramétert.
 - Aktív, automatikus teszt nélkül: „P3”= 1
 - Bekapcsolva, öntesztel (teljesítménykapcsoló segítségével): „P3” = 2

Különböző paraméterek jelentése [▶ p.17]

5.2.2 Tükörreflexes fotocellák

>>> **Ábra 16**

**FIGYELMEZTETÉS**

Kötelező **ÖNTESZTTEL** P3 = 3 rendelkező fotocellák felszerelése a következő esetekben:

- az automatika távoli vezérlésének használata esetén, ha az adott helyről a kapu nem látható,
- bekapcsolt automatikus zárásnál („P0” = 2 vagy 3).

**FIGYELEM**

Ezeknek a műveleteknek a sorrendjét feltétlenül be kell tartani.

- 1] Távolítsa el az áthidalást a 19. és 20. csatlakozópont között.
- 2] Csatlakoztassa a cellát.
- 3] „P3” paraméter programozása = 3.

Különböző paraméterek jelentése [▶ p.17]

5.2.3 Narancssárga jelzőfény 230V

>>> **Ábra 17**

**FIGYELMEZTETÉS**

Feltétlenül használjon kábelszorítót (nincs mellékelve).

A kimenetet egy 5A-es késleltetett biztosítékkal kell védeni (nincs mellékelve).

„P1” paraméter programozása = 1.

Különböző paraméterek jelentése [▶ p.17]

5.2.4 230V-os zónavilágítás

>>> **Ábra 18**

**FIGYELMEZTETÉS**

Az esetleges kihúzóadás esetére a földkábelnek mindig hosszabbnak kell lennie a fázisnál és a nullvezetőnél.

Feltétlenül használjon kábelszorítót (nincs mellékelve).

A kimenetet egy 5A-es késsleltetett biztosítékkal kell védeni (nincs mellékelve).

1] I. osztályú világítás esetén csatlakoztassa a földelés vezetékét a földelés sorkapcsához.

2] „P1” paraméter programozása = 2.

Különböző paraméterek jelentése [▶ p.17]

A világításkimenet teljesítménye:

- vagy 5 kompakt fénycső vagy LED lámpa
- vagy 2 táplálás alacsony feszültségű LED-ek számára
- vagy 1 halogénlámpa, maximum 500 W

5.2.5 Videotelefon

>>> **Ábra 19**

5.2.6 Antenna

>>> **Ábra 20**

6 HALADÓ BEÁLLÍTÁS**6.1 A programozófelület használata**

>>> **Ábra 21**

- 1] A paraméterezés üzemmódba lépéshez nyomja le a „ **SET**” gombot 0,5 másodpercre.
 - ⇒ A P0 visszajelző 1 alkalommal felvillan.
- 2] Nyomja le a „+” vagy „-” gombot a paraméter értékének módosításához.
 - ⇒ A visszajelző x alkalommal felvillan a kiválasztott érték jelzése érdekében.
- 3] Nyomja le 0,5 másodpercre a „ **SET**” gombot az érték érvényesítéséhez, és térjen át a következő paraméterre.
 - ⇒ Ha a P3 paraméter ki van választva, a „ **SET**” gomb 0,5 másodperces lenyomása a paraméterezés módból történő kilépést idézi elő.
- 4] Nyomja le a „ **SET**” gombot 2 másodpercre, hogy érvényesítsen egy értéket, és kilépjen a paraméterezés módból.
 - ⇒ A beépített világítás és a paraméterezés visszajelzői kialszanak.

6.2 Különböző paraméterek jelentése

(Félkövér szöveg = alapértelmezett értékek)

P0	Működési mód
Értékek	1: léptetés 2: léptetés + rövid időzített zárás (60 mp) 3: léptetés + hosszú időzített zárás (120 mp) + cellák blokkolása (2 mp)
Megjegyzések	1: A távirányító gombjának minden megnyomása a motor működését idézi elő (kiindulási helyzet: zárt kapu) a következő sorrendben: nyitás, leállítás, zárás, leállítás, nyitás stb. 2: Ez a működési mód csak akkor engedélyezett, ha fotocellák vannak felszerelve, és P3 = 2. Léptető üzemmód rövid késleltetett zárással: <ul style="list-style-type: none"> • 60 mp késleltetési idő lejárta után a kapu automatikusan becsukódik, • a távirányító gombjának megnyomásával megszakítható a folyamatban lévő mozgás és a zárás késleltetése (a kapu nyitva marad). 3: Ez a működési mód csak akkor engedélyezett, ha fotocellák vannak felszerelve, és P3 = 2. Léptető üzemmódban hosszú késleltetett zárással + cellák blokkolása: <ul style="list-style-type: none"> • 120 mp késleltetési idő lejárta után a kapu automatikusan becsukódik. • a távirányító gombjának megnyomásával megszakítható a folyamatban lévő mozgás és a zárás késleltetése (a kapu nyitva marad). • ha valaki elhalad a fotocellák előtt a kapu nyitását követően (biztonsági zárás), a kapu rövid (fix 2 mp) késleltetés után becsukódik. Ha senki nem halad el a fotocellák előtt, 120 mp késleltetési idő lejárta után a kapu automatikusan becsukódik. Ha akadály található a fotocellák észlelési zónájában, a kapu nem csukódik be. A záráshoz el kell távolítani az akadályt.
P1	230V-os segédkimenet
Értékek	1 : narancssárga jelzőfény 2: zónavilágítás
Megjegyzések	1: 2 másodperces fix előzetes működtetés. 2: A világítás a motor működésbe hozásakor kigyullad, és a motor teljes leállása után 60 másodperccel kialszik.
P2	Vezetékes érzékelőléc biztonsági bemenete
Értékek	1 : optikai 2: rezisztív 1,2 kΩ 3: rezisztív 8,2 kΩ
P3	Fotocellák biztonsági bemenete
Értékek	1: bekapcsolva 2: bekapcsolva öntesztel, a kapcsolás segítségével 3: bekapcsolva öntesztel (tesztkimenet segítségével) 4: kikapcsolva

P3	Fotocellák biztonsági bemenete
Megjegyzések	<p>P3 = 2: a berendezés öntesztje minden működési ciklus után végbemegy a teljesítménykapcsoló segítségével.</p> <p>FIGYELMEZTETÉS! Kötelező ÖNTESZTTEL P3 = 2 rendelkező fotocellák felszerelése a következő esetekben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • az automatika távoli vezérlésének használata esetén, ha az adott helyről a kapu nem látható, • az automatikus zárás aktiválva van (P0 = 2 vagy 3). <p>P3 = 4: biztonsági bemenet nincs figyelembe véve</p> <p>FIGYELMEZTETÉS! Ha P3 = 4, tilos a motoros működtetőrendszer automatikus módban történő működése, és a motoros működtetőrendszert kötelezően látható módban kell működtetni.</p>

7 TÁVIRÁNYÍTÓK PROGRAMOZÁSA

7.1 2 vagy 4 gombos távirányítók memorizálása



ÚTMUTATÓ

Amennyiben ezt a műveletet egy már memorizált gombon végzi el, az törlődni fog.

- 1] Nyomja meg és tartsa lenyomva a „ **PROG** ” gombot 2 mp-ig.

⇒ A „PROG” visszajelző folyamatosan világít.



ÚTMUTATÓ

A „**PROG**” ismételt megnyomásával a következő funkció tárolásához lép (Aux 230V kimenet vezérlése)

- 2] Nyomja le a funkció vezérléséhez kiválasztott gombot (teljes nyitás, Aux 230V kimenet vezérlése).

⇒ A „PROG” visszajelző 5 mp időtartamig villog.

Teljes nyitás parancs

Távirányítók memorizálása [▶ p.12]

Aux 230 V kimenet vezérlése

>>> **Ábra 22**

7.2 A 3 gombos távirányítók memorizálása

>>> **Ábra 23**



ÚTMUTATÓ

Amennyiben ezt a műveletet egy már memorizált távirányítón végzi el, az törlődni fog.

- 1] Nyomja meg és tartsa lenyomva a „ **PROG** ” gombot 2 mp-ig.

⇒ A „PROG” visszajelző folyamatosan világít.



ÚTMUTATÓ

A „**PROG**” ismételt megnyomásával a következő funkció tárolásához lép (Aux 230V kimenet vezérlése)

- 2] Nyomja le a távirányító hátoldalán található „ **PROG** ” gombot.

⇒ A „PROG” visszajelző 5 mp időtartamig villog.

3 gombos távirányítók gombjainak funkciója

Funkció	Fel gomb	My gomb	Le gomb
Teljes nyitás	Teljes nyitás	Stop	Teljes zárás

Funkció	Fel gomb	My gomb	Le gomb
Aux. 230V	Aux. kimenet ON		Aux. kimenet OFF

8 PROGRAMOZÁS EGY IO LÁMPA VEVŐEGYSÉGEN

Ez a funkció lehetővé teszi a vevőegységre csatlakoztatott külső világítás automatikus aktiválását a garázs-kapú mozgásai során.

- 1) Állítsa a lámpa vevőegységet programozási üzemmódba (lásd a vevőegység kézikönyvét).
- 2) Nyomja meg röviden a „PROG” gombot.
 - ⇒ A PROG visszajelző 1 alkalommal felvillan.
 - ⇒ A lámpa vevőegységhez csatlakoztatott lámpa kigyullad, majd kialszik.

9 TÁVIRÁNYÍTÓK ÉS BEÁLLÍTÁSOK TÖRLÉSE

9.1 Tárolt távirányítók törlése

>>> Ábra 24

Nyomja le 7 másodpercre a „PROG” gombot, amíg a „PROG” visszajelző villogni kezd. Ezzel az összes tárolt távirányító törlődik.

9.2 A beállítások törlése

>>> Ábra 25

Nyomja le 7 másodpercre a „SET” gombot, amíg a „POWER” visszajelző gyorsan villog. Az összes paraméter esetén az alapértelmezett értékre történő visszatérést idézi elő.

10 PROGRAMOZÓGOMBOK LEZÁRÁSA

>>> Ábra 26



FIGYELMEZTETÉS

A felhasználók biztonsága érdekében a gombokat mindenképpen le kell zárni.

Az utasítás be nem tartása súlyos személyi sérülésekkel járhat, például a kapu általi összezúzás következtében.






Nyomja meg egyszerre a „SET”, „+”, „-” gombokat.

A programozások zárva vannak. Egy programozógomb megnyomásakor a paraméterezés visszajelzői kigyulladnak.

A programozáshoz történő visszalépéshez ismétlje meg a folyamatot.




11 DIAGNOSZTIKA ÉS HIBAEHÁRÍTÁS

11.1 Visszajelzők állapota



	Nem világít		Lassú villogás
	Folyamatosan világít		Gyors villogás
			Nagyon gyors villogás


11.2 Hibaelhárítás

POWER visszajelző



-  Elektronika motorbeállítás módban
Ha szükséges, ellenőrizze a motor forgásirányát, és állítsa be a motor végállásait.
-  Beállított termék
-  Motor hővédelme
Szakítsa meg a táplálást, várjon körülbelül 5 percet, majd helyezze ismét feszültség alá.


Fotocellák visszajelzője

-  Normál működés
- 
 - Érzékelés folyamatban
Az érzékelés végén a visszajelző kialszik.
 - Állandó hiba
Ellenőrizze a fotocellák egy vonalba állítását és vezetékezését.


ÚTMUTATÓ! 3 perc után a vezetékes vezérlés bemenete (20. és 21. csatlakozópont) segítségével az ajtó önműködő biztonsági módban vezérelhető.
-  Önteszt folyamatban
Az önteszt végén a visszajelző kialszik.

Érzékelőléc visszajelzője

- 
 - Normál működés
 - Ha az érzékelőléc nem aktiválódik, amikor a kapu a zárás során akadályba ütközik, ellenőrizni kell a motor forgásirányát.
- 
 - Érzékelés folyamatban
Az érzékelés végén a visszajelző kialszik.
 - Állandó hiba
Ellenőrizze az érzékelőléc vezetékezését.

ÚTMUTATÓ! 3 perc után a vezetékes vezérlés bemenete (20. és 21. csatlakozópont) segítségével az ajtó önműködő biztonsági módban vezérelhető.
-  Önteszt folyamatban
Az önteszt végén a visszajelző kialszik.

Leesésgátló visszajelzője

-  Normál működés

Leesésgátló visszajelzője

- Érzékelés folyamatban
Az érzékelés végén a visszajelző kialszik.
- Állandó hiba
Ellenőrizze a leesésgátló vezetékezését.



Önteszt folyamatban
Az önteszt végén a visszajelző kialszik.

Vezetékes vezérlés visszajelzője

Normál működés



Aktivált vezérlés
Ellenőrizze mechanikusan, hogy a vezérlőegység nem rendelkezik-e blokkolással. Ha a vezérlőegység nem rendelkezik blokkolással, kösse le a vezérlőegységet. Ha a visszajelző kialszik, ellenőrizze a vezetékezést.

Visszajelző Fotocellák, Érzékelőléc, Leesésgátló és Vezetékes vezérlés

Zárlat a csatlakoztatott tartozékok vezetékes bemenetén
Ellenőrizze a csatlakoztatott perifériák megfelelő működését és azok vezetékezését.
Ha a visszajelzők még mindig villognak, szakítsa meg a táplálást, kösse le a perifériákat a 10 - 21. sorkapcsokról, várjon 30 másodpercet, és kapcsolja vissza a táplálást: ha a 4 visszajelző befejezi a villogást, ellenőrizze a cellák, az adott táplálásra csatlakoztatott összes periféria és a vezetékes bemenetekre csatlakoztatott perifériák vezetékezését.
Ha a visszajelzők még mindig villognak, szakítsa meg a táplálást, távolítsa el a zöld sorkapcsot (12-13-14), várjon 30 másodpercet, és kapcsolja vissza a táplálást: ha a 4 visszajelző befejezi a villogást, ellenőrizze az érzékelőléc vezetékezését.
Ha a visszajelzők még mindig villognak, szakítsa meg a táplálást, távolítsa el a narancssárga sorkapcsot (10-11), várjon 30 másodpercet, és kapcsolja vissza a táplálást: ha a 4 visszajelző befejezi a villogást, ellenőrizze a leesésgátló vezetékezését, majd kösse vissza a sorkapcsot. Indítson el egy mozgást, hogy ellenőrizze a rövidzárlat hiányát.
Ha a 4 visszajelző továbbra is villog, vegye fel a kapcsolatot a Somfy műszaki támogató szolgálatával.

Minden visszajelző

Programozógombok lezárása/feloldása
Ha egy programozógomb lenyomásakor minden visszajelző villog, a billentyűzet lezárt helyzetben van. Oldja ki, lásd Programozógombok lezárása [▶ p.19]

PROG visszajelző

Nincs rádióvétel a távirányító egy gombjának lenyomásakor
Ellenőrizze, hogy a távirányító gombja megfelelően van-e beprogramozva.
Ellenőrizze, hogy RTS rádiótechnológiát alkalmazó távirányítóról van-e szó.
Ellenőrizze a távirányító elemeit.



A rádiófrekvenciás utasítás vétele megfelelő, de nincs művelet a működtetőelem részéről
Ellenőrizze az egyéb visszajelzőket, hogy megnézze, nincs-e más aktuális hiba.
A vezérlőelem ebből a pozícióból nem működik.
A gomb a kapu nyitása/zárása funkciótól eltérő funkcióhoz van memorizálva (például a segédkimenet vezérlése).

11.3 Biztonsági berendezések meghibásodása

Egy biztonsági berendezés (fotocellák vagy tükörreflexes fotocella, érzékelőléc) meghibásodása esetén, 3 perc után, a 20. és 21. csatlakozópont közé csatlakoztatott kulcsos kapcsoló lehetővé teszi a kapu biztonsági módban történő vezérlését.

12 MŰSZAKI ADATOK

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK	
Hálózati táplálás	220-230 Vac - 50/60 Hz
Maximális motorteljesítmény	1100 W - 230 Vac
Motor védőbiztosító	5 AT - 250 V
Megfelelő időjárási körülmények a használathoz	- 20° C / + 60° C - IP 44
Rádiófrekvencia	433,42 MHz, < 10 mW
Tárolható csatornák száma	40
Elektromos szigetelés	1. osztály
Programozófelület	4 gomb - 10 visszajelzőlámpa

CSATLAKOZÁSOK	
Programozható biztonsági bemenetek	Potenciálmentes érintkező: NC TX/RX fotocella - Tükörreflexes fotocella
Vezetékes vezérlés, bemenet	Potenciálmentes érintkező: NO
Segédkiemenet	Programozható narancssárga lámpa vagy kihelyezett világítás
Narancssárga jelzőfény	230 Vac automatikus villogás
Kihelyezett világítás	Potenciálmentes érintkező 230 V - 500 W max. vagy 5 kompakt fénycső vagy LED lámpa vagy 2 táplálás alacsony feszültségű LED-ek számára vagy 1 halogénlámpa, maximum 500 W
Tartozékok táplálása, kiemenet	24 Vdc - 200 mA
Érzékelőléc-kiemenet	Optikai vezeték vagy rezisztív vezeték 1,2 kΩ/8,2 kΩ

ÜZEMMÓD	
Kényszerített üzemmód	A „+” és „-” gombok megnyomásával, motorbeállítás módban
Külső világítás független vezérlése	Igen
Időzített világítás (mozgást követően)	60 mp
Automatikus zárás módban	Igen
Narancssárga jelzőfény előzetes működtetése	2 mp

PRIJEVODNA VERZIJA PRIRUČNIKA

SADRŽAJ

1	Sigurnosne upute	25
1.1	Oprez! - Važne sigurnosne upute	25
1.2	Specifikacije proizvoda	26
1.3	Preventivni pregledi	26
1.4	Sprečavanje rizika	26
1.5	Električna oprema	28
1.6	Sigurnosne upute za ugradnju	28
1.7	Sigurnosni uređaji	29
1.8	Propis	29
1.9	Služba za korisnike	29
2	Uvod u proizvod	30
2.1	Dijelovi	30
2.2	Opis elektroničke kartice	30
2.3	Područje primjene	31
2.4	Dimenzije	31
3	Instalacija	32
3.1	Pričvršćivanje prijemnika	32
3.2	Ožičenje motora	32
3.3	Ožičenje odvodnika prevencije pada	32
3.4	Ožičenje napajanja	32
3.5	Ožičenje senzorske trake	33
3.6	Provjera smjera vrtnje motora	34
3.7	Podешavanje krajnjih položaja motora	34
3.8	Memoriranje daljinskih upravljača	34
3.9	Provjera usklađenosti instalacije	34
4	Probni rad	35
4.1	Režim rada s punim otvaranjem	35
4.2	Rad fotočelija	35
4.3	Rad senzorske trake	35
4.4	Posebna funkcije	35
4.5	Podučavanje korisnika	35
5	Spajanje pribora	36
5.1	Općeniti dijagram ožičenja	36
5.2	Uvođenje dodatne opreme	36
6	Napredno postavljanje	38
6.1	Korištenje sučelja za programiranje	38
6.2	Značenje različitih parametara	39
7	Programiranje daljinskih upravljača	40
7.1	Memoriranje daljinskih upravljača sa 2 ili 4 tipke	40
7.2	Memoriranje daljinskih upravljača sa 3 tipke	40
8	Programiranje na prijemniku io lampe	41
9	Daljinski upravljači i brisanje postavki	41
9.1	Brisanje pohranjenih daljinskih upravljača	41
9.2	Brisanje postavki	41

10 Zaključavanje tipki za programiranje.....	41
11 Dijagnostika i rješavanje problema.....	42
11.1 Status pokazatelja	42
11.2 Rješavanje problema.....	42
11.3 Kvar na sigurnosnoj opremi	44
12 Tehnički podaci	45

PORUKE O SIGURNOSTI



OPASNOST

Označava opasnost koja će, ako se ne izbjegne, dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.



UPOZORENJE

Označava opasnost koja može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.



OPREZ

Označava opasnost koja može dovesti do lakših ili umjerenih ozljeda.



PAŽNJA

Označava opasnost koja bi mogla dovesti do oštećenja ili uništenja proizvoda.

1 UPUTE O SIGURNOSTI

1.1 Oprez! - Važne sigurnosne uput



OPASNOST

Zbog sigurnosti osoba važno je slijediti sve upute, jer nepravilna oprema može prouzročiti ozbiljne ozljede. Pridržavajte se ovih uputa za uporabu. Instalacijski tehničar mora osposobiti sve korisnike za sigurnu upotrebu motoriziranog operativnog sustava u skladu s uputama za uporabu. Upute za uporabu i priručnik za ugradnju moraju se predati krajnjem korisniku. Instalater mora jasno objasniti krajnjem korisniku da instalaciju, podešavanje i održavanje motoriziranog operativnog sustava mora provoditi stručnjak za motorizaciju i automatizaciju stana.



UPOZORENJE

Upute za instalaciju i obuka korisnika

Zbog sigurnosti osoba važno je slijediti sve upute, jer nepravilna oprema može prouzročiti ozbiljne ozljede. Pridržavajte se ovih uputa za uporabu. Instalacijski tehničar mora osposobiti sve korisnike za sigurnu upotrebu motoriziranog operativnog sustava u skladu s uputama za uporabu. Upute za uporabu i priručnik za ugradnju moraju se predati krajnjem korisniku. Instalater mora jasno objasniti krajnjem korisniku da instalaciju, podešavanje i održavanje motoriziranog operativnog sustava mora provoditi stručnjak za motorizaciju i automatizaciju stana.



UPOZORENJE

Proizvod u uporabi

Ne koristite ovaj proizvod u druge svrhe osim onih opisanih u ovom priručniku (pogledajte "Opseg").

Ne koristite dodatke ili dijelove koje Somfy ne preporučuje, u tom slučaju osobna sigurnost nije zajamčena.

Somfy neće biti odgovoran za štetu koja je posljedica nepridržavanja uputa u ovom priručniku.

Ako sumnjate u instalaciju pogonskog sustava ili za dodatne informacije, posjetite www.somfy.com.

Ove se upute mogu promijeniti zbog promjena u standardima ili operativnom sustavu motora.

1.2 Specifikacije proizvoda

Ovaj je proizvod prijemnik koji se može koristiti za stambena rolo vrata s vertikalnim otvaranjem. Kako bi udovoljio zahtjevima EN 60335-2-95, proizvod mora biti opremljen Somfy RDO CSI motorom i otopinom Somfy senzorske trake. Motorizirani operativni sustav označava jedinicu.

Svrha ovih uputa je ispuniti zahtjeve tog standarda i zajamčiti materijalnu i osobnu sigurnost.

1.3 Prethodni pregledi

1.3.1 Instalacijsko okruženje



PAŽNJA

Pazite da sustav pogona motora ne bude izložen mlazu vode. Nemojte instalirati sustav pogona motora u eksplozivnoj atmosferi.

Provjerite odgovara li temperaturni raspon naveden na motornom pogonskom sustavu mjestu ugradnje.

1.4 Sprečavanje rizika

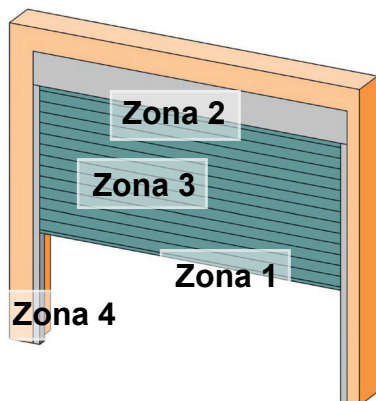


UPOZORENJE

Pazite da se nitko ne nalazi u opasnoj zoni između pogonskog dijela i predmeta u blizini pogona zbog pomicanja pogonskog dijela tijekom otvaranja (rizik od prignječenja, rezanja, hvatanja) i da li su ta opasna područja prisutna, označeno na uređaju.

Stavite naljepnice upozorenja na drobljenje blizu svih fiksni upravljačkih uređaja ili na vidljivom mjestu za korisnike.

1.4.1 Sprečavanje rizika - motorizirani operativni sustav za izmenjiva garažna vrata za stambenu upotrebu



Zone opasnosti: koje mjere treba poduzeti za njihovo uklanjanje?

RIZIKA	RJEŠENJA
ZONA 1 Opasnost od prignječenja prilikom zatvaranja između tla i donjeg ruba strukture vrata	Otkrivanje prepreka pomoću otopine senzorske trake. Obavezno osigurajte da je percepcija prepreka u skladu s Prilogom A EN 12 453. U slučaju automatskog zatvaranja, isključite fotočelije.
ZONA 2 Postoji opasnost od zaglavlivanja između kućišta i strukture vrata	Uklonite sve otvore veličine između ≥ 8 mm ili ≤ 25 mm između kućišta i strukture vrata.
ZONA 3 Opasnost od rezanja i hvatanja između letvica strukture vrata, u otvorima različitih veličina između 8 mm i 25 mm	Eliminirajte sve točke okretanja i oštre rubove strukture vrata. Eliminirajte sve otvore koji su ≥ 8 mm ili ≤ 25 mm
ZONA 4 Postoji opasnost od zaglavlivanja između vodilica i strukture vrata	Uklonite sve oštre rubove na vodilicama Uklonite sve otvore ≥ 8 mm između vodilica i tijela.

1.5 Električna oprema



OPASNOST

Dizajn napajanja mora biti u skladu sa standardima na snazi u državi u kojoj je instaliran motorizirani operativni sustav i mora ga izvoditi kvalificirana osoba.

Samo električni operativni sustav smije se upravljati s električnog voda i mora biti opremljen sljedećim zaštitnim elementima:

10 Osigurač ili prekidač, uređaj za diferencijalnu zaštitu (30 mA).

Na opskrbi mora biti osiguran sustav prekida koji prekida sve polove. Prekidači za višepolno odvajanje fiksne opreme moraju biti spojeni izravno na priključne točke napajanja i osigurati udaljenost razdvajanja kontakata na svakom polu za potpuno odvajanje pod uvjetima koji odgovaraju kategoriji prenapona III.

Niskonaponski kabeli izloženi vremenskim utjecajima moraju biti barem tipa H07RN-F.

Preporuča se ugradnja opreme za zaštitu od munje (maks. Preostali napon obvezan 2 kV).

Usmjeravanje kabela

Podzemni kabeli moraju biti opremljeni zaštitnom cijevi čiji promjer omogućuje prolazak kabela motora i pomoćnih kabela. Za nepodzemne kabele koristite vodilicu kabela koja je prikladna za prolazak vozila.

1.6 Sigurnosne upute za ugradnju



OPASNOST

Nemojte spajati motorni pogon na izvor napajanja dok se instalacija ne dovrši.



UPOZORENJE

Strogo je zabranjeno mijenjati predmete u kompletu ili koristiti dodatne predmete koji nisu uključeni u ovaj priručnik.

Pazite na pokretna vrata i držite sve ljude podalje dok se instalacija ne dovrši.

Nemojte koristiti ljepljive trake za pričvršćivanje pogonskog sustava.



ATENȚIJE

Sve fiksne komande postavite na visinu od najmanje 1,5 m, blizu vrata, ali dalje od pokretnih dijelova.

Nakon instalacije provjerite sljedeće:

- motorizirani operativni sustav mijenja smjer kada vrata naiđu na objekt visine 50 mm na tlu.

Mjere opreza pri odjeći

Za vrijeme instalacije nemojte nositi nikakav nakit (narukvicu, ogrlicu itd.).

Nosite prikladnu zaštitnu opremu (naočale, rukavice, naušnice itd.) Tijekom rukovanja, bušenja i zavarivanja.

1.6.1 Upozorenje - automatska vrata



UPOZORENJE

Automatska vrata

Vrata mogu raditi neočekivano, zato ne ostavljajte ništa na putu kapiji.

1.7 Sigurnosna oprema



OPASNOST

Automatska vrata

Da biste izbjegli rizik od pada strukture vrata, instalirajte uređaj za zaštitu od pada koji odgovara težini vrata.



UPOZORENJE

Automatski način rada i kontrola izvan polja

Fotočelije se moraju instalirati u automatskom načinu ili izvan vidokruga.

Motorizirani operativni sustav koji radi u automatskom načinu je onaj koji djeluje u barem jednom smjeru bez namjernog aktiviranja od strane korisnika.

U slučaju rada u automatskom načinu rada ili ako se garažna vrata otvaraju prema javnoj cesti, možda će biti potrebno instalirati narančastu lampicu u skladu s propisima države u kojoj je instaliran motorizirani operativni sustav.

1.8 Propis

Somfy izjavljuje da je proizvod opisan u ovim uputama, kada se koristi kako je opisano u uputama, u skladu s osnovnim zahtjevima relevantnih europskih smjernica, posebno Direktive o strojevima 2006/42 / EC i Direktive o radio opremi 2014/53 / EU.

Cjeloviti tekst Izjave o sukladnosti EZ-a dostupan je na www.somfy.com/ce. Philippe Geoffroy, glavni regulator, Cluses.

1.9 Služba za korisnike

Možda ćete imati poteškoća ili probleme s instaliranjem pogonskog sustava motora. U takvim slučajevima obratite nam se s povjerenjem, naši stručnjaci su vam na raspolaganju.

Internet: www.somfy.com

2 UVOD U PROIZVOD






2.1 Dijelovi






>>> Slika 1












Simbol	Oznaka	Količina
a	Poklopac jedinice	1
b	Vijak jedinice	1
c	Programska površina	1
d	Antena	1
e	Montažni kutni nosač + vijci	1 + 1
f	Osigurač za zaštitu motora	1
g	Zamjenska osigurač	1
h	Stezaljka kabela + vijci	1 + 2
i	Odvojnici terminali (motor, odvodnik i senzorska traka)	3

2.2 Opis elektroničke kartice

>>> Slika 2

	Isključeno		Polako trepće
	Stalno uključeno		Brzo treper
			Trepće vrlo brzo

Simbol	Naziv	Komentari
1	indikator POWER	 : Elektronika u načinu podešavanja motor  : Kvar elektronike (toplinska zaštita motora, itd.)
2	PROG indikator	 : Radio prijem  : Memorija upravljačke jedinice radio frekvencije validacija  : Čeka se jedinica za upravljanje radio frekvencijama zapamtiti
3	Tipka PROG	Memoriranje / brisanje daljinskih upravljača radio frekvencija
4	Tipka SET	Pritisnite 0,5 sekunde: uđite i izađite iz izbornika parametara Pritisnite 2 sekunde: ulazak / izlazak iz načina podešavanja motora a iz načina podešavanja motora Pritisnite 7 sekundi: obrišite parametre
5	Tipka -	U načinu rada za podešavanje motora, zatvaranje vrata pritiskom i držanjem Promjena vrijednosti parametra tijekom parametriranja

Rep.	Denumire	Observații
6	Tipka +	U načinu rada za podešavanje motora, otvaranje vrata pritiskom i držanjem Promjena vrijednosti parametra tijekom parametriranja
7	Pokazatelji parametrizacije	P0: Način rada P1: Pomoćni izlaz P2: Traka senzora P3: Fotoćelije
8	Terminalna	antena, fotoćelije, žičana kontrola, napajanje
9	Odvojni terminal	Senzorska traka
10	Odvojni priključni blok	Uređaj protiv pada
11	Pomoćni	izlaz stezaljke, narančasta lampica
12	Odvojni priključni blok	Motor
13	Terminal	Priključne točke uzemljenja
14	Napon napajanja	na stezaljci 230V
15	Žičana kontrola indikator	 : Kontrola aktivirana  : Pogreška samotestiranja
16	Pokazatelj fotoćelije	 : Normalan rad  : Samotestiranje je u tijeku  : Otkrivanje u tijeku / Trajna pogreška
17	Pokazivač senzorske trake	 : Normalan rad  : Samotestiranje je u tijeku  : Otkrivanje u tijeku / Trajna pogreška
18	Pokazivač protiv pada	 : Normalan rad  : Samotestiranje je u tijeku  : Otkrivanje u tijeku / Trajna pogreška

2.3 Područje primjene

ROLLIXO prijamnik, zajedno sa Somfy RDO CSI motorom i Somfy senzorskom trakom, koristi se za pogon motora stambenih zamjenjivih garažnih vrata s okomitim otvorima, čije su vanjske dimenzije:

- Visina = najviše 4 m
- Širina = najviše 6 m

2.4 Dimenzije

>>> Slika 3

3 UGRADNJA

3.1 Pričvršćivanje prijemnika

>>> Slika 4



PAŽNJA

Pazite da je na dovoljnoj udaljenosti od mrežnog napajanja.

- 1] Pričvrstite kutnu ploču na zid.
- 2] Pričvrstite jedinicu na kutnu ploču.

3.2 Ožičenje motora

>>> Slika 5



OPASNOST

Opasnost od strujnog udara

Prijemnik ne smije biti priključen na mrežu dok je priključen motor.

Kabel motora mora biti postavljen u izolacijsku zonu prijemnika od 230 V.

- 1] Spojite motor na prijemnik, pridržavajući se sljedećih ožičenja:

Točka spajanja prijamnika	Žica motora
4	Žuta / zelena
5	Crna
6	Plava
7	Smeđa



VODIČ

Smjer vrtnje motora provjerit će se kasnije i po potrebi obrnuti.

3.3 Ožičenje odvodnika pada

>>> Slika 6



OPASNOST

Ožičenje odvodnika pada je obavezno.

3.4 Ožičenje napajanja

>>> Slika 7

- 1] Spojite nulu (N) na terminal 1 prijemnika.
- 2] Spojite fazu (L) na priključak 2 prijemnika.
- 3] Spojite žicu za uzemljenje na priključak za masu 3 prijemnika.
- 4] Blokirate kabel napajanja isporučenom stezaljkom za kabel.

**UPOZORENJE**

Kabel za uzemljenje mora uvijek biti duži od faze i neutralan, pa je zadnji koji se odvaja u slučaju izvlačenja. Obavezno koristite isporučenu stezaljku za kabel. Za svaki niskonaponski kabel provjerite može li podnijeti vlačnu silu od 100 N. Provjerite da se vodilice ne pomiču kada se primijeni ova količina vuče.

3.5 Ožičenje trake osjetnika

**OPASNOST**

Ožičenje senzorske trake je obavezno. Ova se operacija mora izvesti bez napona.

3.5.1 Spojite traku senzora

Optička žičana traka senzora

>>> Slika 8

Da biste preveli boje prisutne na shemi ožičenja senzorske trake:

EN	HR
Brown	Smeđa
Green	Zelena
White	Bijelo

Žičana otporna traka osjetnika 1,2 kΩ ili 8,2 kΩ.

>>> Slika 9

3.5.2 Postavite parametar P2 prema vrsti spojene trake osjetnika

- 1) Za ulazak u način parametriranja pritisnite tipku **"SET"** 0,5 sekunde
⇒ Indikator P0 trepće 1 puta.
- 2) Dvapat pritisnite tipku **"SET"** za prelazak na parametar P2.
⇒ Indikator P2 trepće jednom kako bi označio odabranu vrijednost.
- 3) Pritisnite tipku **"+"** ili **"-"** za promjenu vrijednosti parametra.
⇒ Indikator trepće x puta da označi odabranu vrijednost.
 - P2 = 1 x: Optička žičana traka senzora
 - P2 = 2 x: Otporna žičana traka senzora 1,2 kΩ
 - P2 = 3 x: Otporna žičana traka osjetnika 8,2 kΩ
- 4) Pritisnite tipku **"SET"** dvije sekunde da potvrdite vrijednost i izađete iz načina parametrijacije.
⇒ Indicators Indikatori parametrijacije se isključuju.

3.6 Provjera smjera vrtnje motora



VODIČ

Ako je proizvod već tvornički postavljen, idite izravno na korak memoriranja daljinskih upravljača.

>>> Slika 10

- 1] Pritisnite i držite tipku **"SET"** dvije sekunde.
 - ⇒ Indicator Indikator "POWER" trepće.
- 2] Pritisnite dugme **"+"** ili **"-"** da provjerite smjer vrtnje motora.
 - ⇒ Ako je smjer vrtnje motora ispravan, prijedite na korak A Podešavanje krajnjih položaja motora ▶ str.34]
 - ⇒ Ako je smjer vrtnje pogrešan, istovremeno pritisnite tipke **"+"** i **"-"** dok se motor ne pomiče naprijed-natrag. Indikator **"POWER"** svijetli neprekidno 2 sekunde.
 - ⇒ Ponovno provjerite smjer vrtnje motora, a zatim idite na korak A Podešavanje krajnjih položaja motora ▶ str.34]

3.7 Podešavanje krajnjih položaja motora

>>> Slika 11

- 1] Provjerite je li motor odspojen: oba dugma motora moraju biti u pritisnutom položaju.
- 2] Pritisnite tipku **"+"** za pomicanje garažnih vrata u gornji položaj. Podesite gornji položaj tipkama **"+"** i **"-"**.
- 3] Pritisnite gornji kraj motora.
- 4] Pritisnite tipku **"-"** za spuštanje garažnih vrata. Podesite donji položaj tipkama **"+"** i **"-"**.
- 5] Pritisnite donju krajnju tipku motora.
- 6] Da biste izašli iz načina podešavanja, pritisnite tipku **"SET"** dvije sekunde.

3.8 Memoriranje daljinskih upravljača

>>> Slika 12



VODIČ

Ako ovu operaciju izvršite na dugmetu koji je već zapamćen, on će se izbrisati.

- 1] Pritisnite i držite tipku **"PROG"** dvije sekunde.
 - ⇒ Indicator Indikator "PROG" svijetli neprekidno.
- 2] Pritisnite tipku odabranu za upravljanje funkcijom (potpuno otvoreno, Aux 230V kontrola izlaza).
 - ⇒ Indicator Indikator "PROG" trepće 5 sekundi.
 - Daljinski upravljač je pohranjen.

3.9 Provjera usklađenosti instalacije



UPOZORENJE

Na kraju instalacije provjerite je li otkrivanje prepreka u skladu s Prilogom "A" EN 12453.

4 TESTIRANJE

4.1 Način rada "potpuno otvaranje"

>>> Slika 13

4.2 Rad fotoćelija

Pokrivajući fotoćelije prilikom otvaranja = zanemarujući stanje fotoćelija, kapija se nastavlja pomicati.

Pokrivanje fotoćelija pri zatvaranju = zaustavljanje + potpuno otvaranje.

4.3 Rad senzorske trake

Aktiviranje senzorske trake prilikom otvaranja = zanemarivanje statusa fotoćelija, vrata se nastavljaju pomicati.

Aktiviranje senzorske trake pri zatvaranju = zaustavljanje + djelomično ponovno otvaranje.

4.4 Posebne funkcije

Pogledajte priručnik za uporabu.

4.5 Trening korisnika

Educirati sve korisnike o sigurnoj upotrebi mrežnih vrata (standardno korištenje i otpuštanje) i o obveznim povremenim pregledima.

5 PRIKLJUČIVANJE PRIBORA



UPOZORENJE

Operacije spajanja moraju se izvoditi bez napona.

5.1 Općeniti dijagram ožičenja

>>> Slika 14

Priključne točke	Priključna	napomena	
1	N	230V napon	
2	L		
3	Prizemlje s		
4	Prizemlje s	napajanja Motor	
5	L2		
6	N		
7	L1		
8	Aux	Narančasto svjetlo indikatora	Narančasta indikatorska lampica 230 V - 25 W Osvjetljenje u zoni od 230 V - maksimalno 500 W: • ili 5 kompaktnih fluorescentnih ili LED svjetiljki • ili 2 napajanja za niskonaponske LED • ili 1 halogena žarulja, do 500 W
9		Osvjetljenje zone	
10	Stop	Odvodnik pada - Prema zadanim postavkama zatvoreni kontakt	
12	-	Traka osjetnika	Kompatibilno s ožičenom trakom osjetnika: • Otporni 1,2 kΩ ili 8,2 kΩ • Optičar
13	+		
14	Suho		
15	-	24V napajanje, pribor	
16	+		
17	Tx -	napajanje odašiljača fotočelija za samoispitivanje	
18	Suho ispitivanje.	Izlaz, sigurnosni test	
19	Čelija	Napajanje prijemnika fotočelija	
20		Uobičajeno	
21	Pokrenite	kontrolu ožičenja	
22	Ant	Testiranje antene	
23		žila antene	

5.2 Predstavljanje dodatka

5.2.1 Fotočelije

>>> Slika 15

- ⚠ UPOZORENJE**
Obavezna je ugradnja fotoćelija sa samoispitivanjem P3 = 2 u sljedećim slučajevima:
- u slučaju korišćenja upravljanja na daljinu, ako se sa datog mjesta ne vidi kapija,
 - kod automatskog uključivanja zaključavanja ("P0" = 2 ili 3).
- ⚠ PAŽNJA**
Obavezno se treba pridržavati redosljeda ovih radnji.
- 1) Uklonite prelaz između 19. i 20. priključka.
 - 2) Priključite ćelije.
 - A - bez samotestiranja
 - B - sa automatskim testom : Uz pomoć vas pri svakom pomicanju vrata automatično se može testirati funkcionisanje fotoćelija
 - 3) Programirajte P3 parametre.
 - Aktivno, bez automatskog testa: "P3" = 1
 - Sa uključivanjem, sa samotestiranjem (uz pomoć napojne sklopke) : "P3" = 2

Prijava različitih parametara [▶ p.39]

5.2.2 Zrcalno-reflexne fotoćelije

>>> Slika 16

- ⚠ UPOZORENJE**
Obavezna je ugradnja fotoćelija sa samoispitivanjem P3 = 3 u sljedećim slučajevima:
- u slučaju korišćenja upravljanja na daljinu, ako se sa datog mjesta ne vidi kapija,
 - kod automatskog uključivanja zaključavanja ("P0" = 2 ili 3).

- ⚠ PAŽNJA**
Obavezno se treba pridržavati redosljeda ovih radnji.

- 1) Uklonite prelaz između 19. i 20. priključka.
- 2) Priključite ćelije.
- 3) Programiranje "P3" parametara = 3.

Prijava različitih parametara [▶ p.39]

5.2.3 Narančast svjetlosni alarm 230V

>>> Slika 17

- ⚠ UPOZORENJE**
*Obavezno koristite stezaljke za kabele (nije priloženo).
 Izlaz treba čuvati sa jednim 5A odgođajnim osiguračem (nije priloženo)*

Programiranje "P1" parametra = 1

Prijava različitih parametara [▶ p.39]

5.2.4 Osvjetljenje zone od 230V

>>> Slika 18

- ⚠ UPOZORENJE**
*U slučaju mogućeg izvlačenja zemljani kabel uvek treba biti duži od faze i nula uzemljenja.
 Bezuslovno koristite stezaljke za kabele (nije priloženo)
 Izlaz treba čuvati sa jednim 5A odgođajnim osiguračem (nije priloženo)*

- 1) U slučaju I.klasnog osvjetljenja priključite žično uzemljenje rednoj spojnici uzemljenja.
- 2) Programiranje „P1” parametra = 2

Prijava različitih parametara [▶ p.61]

Snaga svjetlosnog izlaza:

- ili 5 kompaktnih svjetlosnih cevi ili LED svjetiljka
- ili za namjenu 2 LEDa niskog napona
- ili 1 halogena svjetiljka, maksimum 500 W

5.2.5 Video telefon

>>> Slika 19

5.2.6 Antena

>>> Slika 20

6 NAPRVEDNA PODJEŠAVANJA

6.1 Korištenje sučelja za programiranje

>>> Slika 21

- 1] Za pristup načinu podešavanja parametara pritisnite “**SET**” tipku 0,5 sekunde.
⇒ P0 indikatorska lampica će jednom zasvijetleti.
- 2] Pritisnite “+” ili “-“ tipku za podješavanje vrijednosti parametra.
⇒ Indikatorska lampica će x puta zasvijetleti pokazujući izabranu vrijednost.
- 3] Pritisnite 0,5 sekunde “**SET**” tipku do ostvarenja vrijednosti, i pređite na sljedeći parameter.
⇒ Ako je P3 parametar odabran, pritiskivanje “**SET**” tipke 0,5 sekunde izačićete iz izbornika parametara.
- 4] Pritisnite “**SET**” tipku 2 sekunde za ostvarivanje vrijednosti i izstupili i načina podješavanja.
⇒ Ugrađeno osvjetljenje i indikatorske lampice za podješavanje parametara se gase.

6.2 Značenje različitih parametara

(Podebljana slova = osnovne vrijednosti)

P0	Način funkcionisanja
Vrijednosti	<p>1: aktivacija</p> <p>2: aktivacija + kratkotrajno zaključavanje (60 sekunde)</p> <p>3: aktivacija + duže zaključavanje (120 sekunde) + blokiranje ćelija (2 sekunde)</p>
Opažanje	<p>1. Pri pritiskanju svake tipke daljinskog upravljača pokrećete motor (početno stanje: zaključana kapija) sljedećim redoslijedom: otvaranje, zastajanje, zaključavanje, zastajanje, otvaranje itd.)</p> <p>2: Ovaj način funkcionisanja je samo onda dozvoljen, ako su montirane fotoćelije, i P3 = 2. Aktivacioni način funkcionisanja sa kratkim odgođenim zaključavanjem: nakon isteka 60 sekunde kapija se automatski zatvara, sa pritiskom tipke daljinskog upravljača može se prekinuti kretanje koje je u toku i odgođaj zaključavanja (kapija ostaje otvorena).</p> <p>3: Ovaj način funkcionisanja je dozvoljen, samo ako su namontirane fotoćelije i P3 = 2. U aktivacionom načinu sa dugoodgodnim zaključavanjem + blokiranje ćelija: - nakon isteka 120 sekunde odgođaja kapija se automatski zatvara. - sa pritiskom tipke daljinskog upravljača može se prekinuti tok kretanja i odgođaj zaključavanja (kapija ostaje otvorena) - ako neko prođe ispred fotoćelija nakon otvaranja kapije (sigurnosno zaključavanje), kapija se sa kratkim odgađanjem (fix 2 sekunde) zatvara. Ako niko ne prođe ispred foto ćelija, nakon isteka 120 sekunde vremena odgađanja kapija se automatski zatvara. Ako se pronade prepreka u primjetnoj zoni fotoćelija, kapija se ne zatvara. Za zaključavanje je potrebno ukoniti prepreku.</p>
P1	230V pomoćni izlaz
Vrijednosti	<p>1 : narančasti indikatorska lampica</p> <p>2: zonsko osvjetljenje</p>
Primjedbe	<p>1: dvosekundno fiksno prijetodno upravljanje</p> <p>2: Osvjetljenje se nakon pokretanja motora pali, i nakon potpunog zaustavljanja motora za 60 sekunde se gasi.</p>
P2	Sigurnosni ulaz žičanih senzornih traka
Vrijednosti	<p>1. Optička žičana traka senzora</p> <p>2. Otporna žičana traka senzora 1,2 kΩ</p> <p>3. Otporna žičana traka osjetnika 8,2 kΩ</p>
P3	Sigurnosni ulaz fotoćelija
Vrijednosti	<p>1: uključeno</p> <p>2: uključeno sa samotestiranjem, uz pomoć priključivanja</p> <p>3: uključeno sa samotestiranjem (uz pomoć testnog izlaza)</p> <p>4: izključeno</p>

P3	Sigurnosni ulaz fotočelija
Primjedbe	<p>P3 = 2: samotestiranje uređenja se ostvaruje nakon svakog ciklusa funkcionisanja uz pomoć napojne sklopke.</p> <p>UPOZORENJE! Instaliranje fotočelija koje imaju obavezni SAMOTEST P3 = 2 u sledećim slučajevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • u slučaju upotrebe daljinsko upravljanje automatike, ako sa datog mjesta kapija nije vidljiva, • aktivirano je automatsko zaključavanje (P0 = 2 ili 3). P3=4 : nije uzet u obzir sigurnosni ulaz <p>UPOZORENJE! Ako je P3 = 4, zabranjen je rad motorizovanog upravljačkog sustava na automatski način i motorizovan upravljački sustav treba upravljati na obavezno vidljiv način.</p>

7 PROGRAMIRANJE DALJINSKIH UPRAVLJAČA

7.1 Memoriranje daljinskih upravljača sa 2 ili 4 tipki



Uputstvo za uporabu

Ukoliko ovu operaciju vrši na već memoriranoj tipci, ono će se obrisati.

- 1] Pritisnite i držite pritisnutu tipku „**PROG**” dvije sekunde.

⇒ „PROG” indikatorska lampica neprekidno svjetli.



UPUTSTVO

Sa ponovnim pritiskom tipke „PROG” pristupate čuvanju sljedeće funkcije (upravljanje Aux 230V izlaza)

- 2] Pritisnite tipku odabranu za upravljanje funkcijom (potpuno otvaranje, Aux 230 V kontrola izlaza).

⇒ “PROG” indikator trepće 5 sekunde.

Zapovest potpunog otvaranja

Memoriranje daljinskih upravljača [▶ p. 37]

Upravljanje izlaza Aux 230V

>>> Slika 22

7.2 Memoriranje daljinskih upravljača sa 3 tipke

>>> Slika 23



UPUTSTVO

Ukoliko ovu operaciju vrši na već memoriranoj tipci, ono će se obrisati.

- 1] Pritisnite i držite pritisnutu tipku „**PROG**” dvije sekunde.

⇒ „PROG” indikator neprekidno svjetli.



UPUTSTVO

Sa ponovnim pritiskom tipke „**PROG**” pristupate čuvanju sljedeće funkcije (upravljanje Aux 230V izlaza)

- 2] Pritisnite "**PROG**" na stražnjoj strani daljinskog upravljača.

⇒ “PROG” indikator trepće 5 sekunde.

Funkcija tipki daljinskih upravljača sa 3 tipke

Funkcija	Gore tipka	My tipka	Dole tipka
Potpuno otvaranje	Potpuno otvaranje	Stop	Potpuno zatvaranje
Aux. 230 V	Aux. izlaz ON		Aux.izlaz OFF

8 PROGRAMIRANJE NA PRIJEMNIKU IO LAMPE

Ova funkcija omogućava automatsko aktiviranje spoljašnjeg svjetla priključenog na prijemniku pri pomjeranju kapije garaže.

- 1) Podesite prijemnik lampe u način podešavanja (vidi uputstvo za uporabu prijemnika).
- 2) Pritisnite kratko tipku "PROG".
 - ⇒ PROG indikator će jednom zatreperiti.
 - ⇒ Uпалиće se, pa ugasiiti lampa priključena na prijemnik lampe.

9 DALJINSKI UPRAVLJAČI I BRISANJE POSTAVKI

9.1 Brisanje pohranjenih daljinskih upravljača

> > > Slika 24

Pritisnite 7 sekunde „PROG” tipku, dok „PROG” indikator ne počne treperiti.

Sa ovim se svi pohranjeni daljinski upravljači brišu.

9.2 Brisanje postavki

> > > Slika 25

Pritisnite 7 sekunde „SET” tipku, dok indikator „POWER” brzo treperi.

U slučaju svih parametara pokreće vraćanje na općenitu prvobitnu vrijednost.

10 ZAKLJUČAVANJE TIPKI ZA PROGRAMIRANJE

> > > Slika 26



UPOZORENJE

U cilju bezbednosti korisnika tipke svakako treba zaključati.

Ne pridržavanjem uputa mogu se prouzročiti ozbiljne ozljede, na primer kod oštećivanja kapije.






Pritisnite odjednom “SET”, “+”, “-” tipke.

Podešavanja su zaključana. Pri pritisku jedne tipke za podješavanje pale se indikatori parametiranja.

Za vraćanje na podešavanja ponovite proces.




11 DIJAGNOSTIKA I RJEŠAVANJE PROBLEMA

11.1 Status pokazatelja



	Ne svjetli		Sporo trepće
	Neprekidno svjetli		Brzo treperi
			Vrlo brzo treperi


11.2 Rješavanje problema

Power indikator



-  Status podešavanja motora elektronike
→ Ako je potrebno, kontrolišite sjer vrtnje motora i podjesite krajnji položaj motora.
-  Podješen proizvod
-  Zaštita od topline motora
→ Prekinite napajanje, sačekajte oko 5 minuta, zatim ga priključite iznova.


Indikator fotočelija

-  Normalno funkcionisanje
- 
 - Detekcija je u tijeku.
→ Na kraju detekcije indikator se gasi.
 - Stalna pogreška.
→ Provjerite podešavanje niza i postavljanje ožičenja fotočelija.


UPUTSTVO! Nakon 3 minuta uz pomoć ulaza žičnog upravljanja (20. i 21. tačka spajanja) vrata se mogu upravljati samoregulativnom sigurnosnom načinu.
-  U tjeku je samotestiranje
→ Na kraju samotestiranja gasi se indikator.

Indikator senzorne trake

- 
 - Normalni rad.
 - Ako se senzorna traka ne aktivira, kada se kapija sučeljava sa preprekom tijekom zaključavanja, treba provjeriti smjer vrtnje motora.
- 
 - Samotestiranje u tjeku
→ Na svršetku samotestiranja indikator se gasi.
 - Stalna pogreška.
→ Provjerite ožičenje.

UPUTSTVO! Nakon 3 minute, ulazak ožičene kontrole (terminali 20 i 21) omogućuje upravljanje vratima u načinu rada "mrtvac".
-  Samotestiranje u tjeku
→ Na svršetku samotestiranja indikator se gasi.

Indikator prepreke padanja

-  Normalan rad.

Indikator prepreke padanja

- Detekcija u tjeku
→ Na kraju detekcije gasi se indikator.
- Stalna pogreška.
→ Provjerite ožičenje.



Samotestiranje u tjeku
→ Na svršetku samotestiranja indikator se gasi.

Indikator žičnog upravljanja

Normalan rad.



Aktivno upravljanje
→ Provjerite mehanički, da li upravljačka jedinica raspolaže blokiranjem. Ako upravljačka jedinica nema blokiranje, privježite upravljačku jedinicu. Ako se indikator ugasi, provjerite ožičenje.

Indikatorske fotoćelije, senzorne trake, prepreke padanja i žično upravljanje

Blokada na upravljačkom ulazu priključene dodatne opreme
→ Provjerite odgovarajući rad priključenih periferija i njihovo ožičenje.
→ Ako indikatori još uvek trepere, prekinite napajanje, skinite periferije sa 10- 21. serijskog priključka, sačekajte 30 sekundi i ponovo priključite napajanje: ako 4 indikatora završe treperenje, provjerite ćelije, ožičenje svih periferija priključenih na dato napajanje i periferija priključenih na ožičene ulaze.
→ Ako indikatori još uvijek trepere, prekinite napajanje, uklonite zeleni serijski priključak (12-13-14), pričekajte 30 sekunde, i uključite ponovo napajanje: ako 4 indikatora završe treperenje, provjerite ožičenje senzorne trake.
→ Ako indikatori još uvek trepere, prekinite napajanje, uklonite narančasti serijski priključak (10-11), sačekajte 30 sekunde i uključite ponovo napajanje: ako 4 indikatora završe treperenje, provjerite ožičenje prepreke padanja, zatim priključite ponovo serijski priključak. Pokrenite jedno kretanje, da provjerite da nema kratkog spoja.
→ Ako 4 indikatora i dalje trepere, stupite u kontakt sa Somfy tehničko-servisnom službom .

Svaki indikator

Zaključavanje / otključavanje tipki za uređivanje.
→ Ako pri pritisku jedne tipke za uređivanje svaki indikator treperi, tipkovnica je zaključana. Otključajte je, vidi Zaključavanje tipki uređivanja. ▶ p.41]

Indikator PROG

Nema radio veze tijekom pritiska neke tipke daljinskog upravljača.
→ Provjerite, da li je tipka daljinskog upravljača pogodno uprogramirana.
→ Provjerite, da li daljinski upravljač koristi RTS radiotehnologiju.
→ Provjerite djelove daljinskog upravljača.



Prijem radiofrekvencijskog uputstva je odgovarajuće, ali nema radnje od strane aktuatora.
→ Provjerite druge indikatore, da vidite, ima li druge aktualne pogreške.
→ Upravljački elemenat iz ove pozicije ne funkcioniše.
→ - Tipka je memorirana na drugačiju funkciju od otvaranja/zatvaranja kapije (na primjer upravljanje pomoćnog izlaza)

11.3 Kvar na sigurnosnoj opremi

U slučaju kvara na sigurnosnoj opremi (fotočelije ili zrcalno-reflexne fotočelije, senzorne trake), nakon 3 minuta, priključivanje glavne sklopke među 20. i 21. priključnu tačku, omogućava bezbedno upravljanje kapijom.

12 TEHNIČKI PODACI

OPĆENITE KARAKTERISTIKE

Mrežno napajanje	220-230 Vca - 50/60 Hz
Maksimalna jačina motora	1100 W - 230 Vca
Zaštitni osigurač motora	5 AT - 250 V
Odgovarajući vremenski uvjeti za upotrebu	- 20 °C / + 60 °C - IP 44
Radiofrekvencija	433,42 MHz, < 10 mW
Broj kanala koji može da se sačuva	40
Električna izolovanost	1. klasa
Sučelje podešavanja	4 tipke – 10 indikatora

PRIKLJUČIVANJA

Sigurnosni ulazi koji mogu da se programiraju	Bezpotencijalni kontakt: NC TX/RX fotoćelija – zrcalno-reflexna fotoćelija
Žično upravljanje, ulaz	Bespotencijalni kontakt: NO
Pomoćni izlaz	Narančasta svjetiljka koja može da se podešava ili vani smešteno osvjetljenje
Narančasta indikatorska lampica	230 Vac automatsko treperenje
Dodeljeno osvjetljenje	Bespotencijalni kontakt 230 V - 500 W max. ili 5 kompakt svjetlosna cijev ili LED svjetiljka ili 2 napajanja za LED lampe niskog napona ili 1 halogen svjetiljka, maximum 500 W
Napajanje dodatnih djelova, izlaz	24 Vcc - 200 mA
Senzorna traka-izlaz	Optički kabel ili otporski kabel 1,2 kΩ/8,2 kΩ

NAČIN FUNKCIONISANJA

Prisilni način rada	Pritiskom na tipke „+“ i „-“ u načinu podešavanja motora.
Nezavisno upravljanje spoljnog osvjetljenja	Igen
Odgodeno osvjetljenje (nakon kretanja)	60 sekunde
Način automatskog zaključavanja	Igen
Prethodno pokretanje narančaste indikatorske lampic	2 sekunde

PREVOD ORIGINALNOG UPUTSTVA

SADRŽAJ

1	Sigurnosni propisi.....	46
1.1	Oprez! - Važne sigurnosne instrukcije	46
1.2	Specifikacije proizvoda.....	47
1.3	Preliminarne provere.....	47
1.4	Sprečavanje rizika	47
1.5	Električni uređaj.....	49
1.6	Sigurnosni propisi u vezi montaže	49
1.7	Sigurnosni uređaji.....	50
1.8	Regulacija	50
1.9	Korisnički servis.....	50
2	Prikaz proizvoda	51
2.1	Delovi.....	51
2.2	Opis elektronske kartice.....	51
2.3	Oblast primene	52
2.4	Dimenzije	52
3	Montaža.....	53
3.1	Pričvršćivanje prijemne jedinice.....	53
3.2	Povezivanje kablova motora.....	53
3.3	Povezivanje modula za sprečavanje od naglog pada.....	53
3.4	Povezivanje napajanja.....	53
3.5	Povezivanje sigurnosne gume.....	54
3.6	Provera smera obrtanja motora.....	55
3.7	Podešavanje graničnih položaja motora.....	55
3.8	Programiranje daljinskih upravljača.....	55
3.9	Provera isparvnosti instalacije	55
4	Probni rad	57
4.1	Režim "Potpuno otvaranje".....	57
4.2	Funkcionisanje fotočelija.....	57
4.3	Funkcionisanje sigurnosne gume	57
4.4	Specijalne funkcije.....	57
4.5	Obuka korisnika.....	57
5	Povezivanje pribora	58
5.1	Opšta šema za povezivanje	58
5.2	Prikaz pribora	58
6	Napredno podešavanje.....	59
6.1	Upotreba površine za programiranje	59
6.2	Značenje pojedinih parametara	60
7	Programiranje daljinskih upravljača.....	61
7.1	Programiranje daljinskih upravljača sa 2 ili 4 tastera.....	61
7.2	Programiranje daljinskih upravljača sa 3 tastera.....	61
8	Programiranje io lampe na prijemnu jedinicu.....	63
9	Brisanje daljinskih upravljača i podešavanja.....	63
9.1	Brisanje memorisanih daljinskih upravljača.....	63
9.2	Brisanje podešavanja	63

10 Zaključavanje tastera za programiranje.....	63
11 Dijagnostika i otklanjanje grešaka.....	64
11.1 Stanje indikatora.....	64
11.2 Otklanjanje grešaka.....	64
11.3 Kvar sigurnosnih uređaja.....	66
12 Tehnički podaci	67

SIGURNOSNE PORUKE



OPASNOST

Označava opasnost koja može izazvati trenutnu smrt ili teške telesne povrede.



UPOZORENJE

Označava opasnost koja može izazvati smrt ili teške telesne povrede.



OPREZ

Označava opasnost koja može da izazove lake ili srednje teške telesne povrede.



PAŽNJA

Označava opasnost koja može dovesti do oštećenja ili uništavanja proizvoda.

1 SIGURNOSNI PROPISI

1.1 Oprez! - Važne sigurnosne instrukcije



OPASNOST

Ugradnju motorizovanog sistema mogu da vrše isključivo lica koja su stručna za motorizaciju i autoamtizaciju doma, i to u skladu sa zakonskim propisima zemlje u kojoj se ugradnja vrši. Osim toga, u toku celog postupka ugradnje montažer treba da se pridržava instrukcijama iz ovog uputstva. Nepridržavanje uputstvima može izazvati teške telesne povrede, na primer usled nagnječenja od strane kapije.



UPOZORENJE

Uputstva za montažu i obuka korisnika

Za očuvanje lične bezbednosti važno je pridržavati se svim instrukcijama jer nepravilna upotreba može izazvati teške telesne povrede. Sačuvajte ovo uputstvo za upotrebu.

U cilju bezbedne upotrebe, osoba koja vrši montažu obavezno mora da obučiti svakog potencijalnog korisnika za korišćenje motorizovanog sistema u skladu sa ovim uputstvom.

Nakon instalacije, montažer mora predati uputstvo za upotrebu i uputstvo za montažu krajnjem korisniku.

Stručno lice koje vrši montažu mora jasno da objasni krajnjem korisniku da montažu, podešavanje i održavanje motorizovanog sistema može da vrši samo lice koje je stručno za automatizaciju i motorizaciju doma.



UPOZORENJE

Upotreba proizvoda

Zabranjeno je koristiti proizvod na način koji je različit od onog koji je opisan u uputstvu (videti odeljak "Oblast primene").

Zabranjena je upotreba i dodavanje pribora ili delova koje nije Somfy preporučio. U slučaju da se to desi, lična bezbednost nije garantovana.

Somfy ne prihvata nikakvu odgovornost za štetu koja je nastala usled nepridržavanja instrukcijama iz ovog uputstva.

Ukoliko prilikom korišćenja motorizovanog sistema imate neke dileme, ili ako želite dodatne informacije, posetite veb-stranicu www.somfy.com.

U slučaju promene standarda ili motorizovanog sistema, i ova uputstva mogu da se menjaju.

1.2 Specifikacije proizvoda

Ovaj proizvod je takav prijemnik koji je predviđen za korišćenje kod garažnih vrata sa vertikalnim otvaranjem, i predviđen je za stambenu upotrebu. U cilju ispunjavanja zahteva standarda EN 60335-2-95, proizvod se mora instalirati sa Somfy RDO CSI motorom i sigurnosnom gumom. Motorizovani sistem označava jedinicu.

Cilj ovog uputstva je ispunjavanje zahteva pomenutog standarda, kao i garantovanje materijalne i lične bezbednosti.

1.3 Preliminarne provere

1.3.1 Okolina montaže



PAŽNJA

Obratite pažnju da motorizovani sistem ne dođe u kontakt sa vodom. Motorizovani sistem nemojte montirati na mesto gde postoji opasnost od eksplozije. Proverite da li temperaturni opseg naznačen na motorizovanom sistemu odgovara mestu montaže.

1.4 Sprečavanje rizika

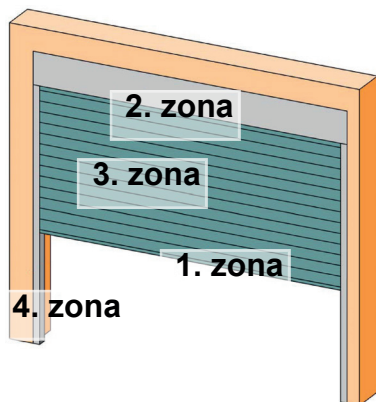


UPOZORENJE

Obratite pažnju da se niko ne nalazi u zoni opasnosti (koja nastaje usled kretanja pogonskog dela) koja nastaje između pogonskog dela i predmeta koji se nalaze u okolini (postoji opasnost od nagnječenja, sečenja i uklještenja), i da se pomenute zone opasnosti označe na uređaju.

Etikete koje označavaju opasnost od nagnječenja zalepite u blizinu svih fiksnih upravljačkih uređaja ili na mesta gde su dobro uočljiva za korisnike.

1.4.1 Sprečavanje rizika - motorizovani sistem za garažna vrata na namotavanje



Zone opasnosti: kakve mere treba preduzeti za sprečavanje?

RIZICI	REŠENJA
<p>1. ZONA Opasnost od nagnječenja prilikom zatvaranja između tla i donjeg dela konstrukcije kapije.</p>	<p>Detekcija prepreka sa sigurnosnom gumom. Obavezno obezbedite da detekcija prepreka odgovara standardu EN 12453 (Dodatak "A"). U slučaju funkcionisanja sa automatskim zatvaranjem instalirajte fotočelije.</p>
<p>2. ZONA Postoji opasnost od zaglavlivanja između kutije za namotavanje i konstrukcije kapije.</p>	<p>Otklonite sve otvore čija je dimenzija >8 mm i <25mm između kutije i konstrukcije kapije.</p>
<p>3. ZONA Opasnost od sečenja i uklještenja između lamela konstrukcije kapije, kod otvora čija je dimenzija između 8 mm i 25 mm</p>	<p>Otklonite sve tačke zaglavlivanja konstrukcije kapijei oštre obode. Otklonite sve otvore čija je dimenzija >8 mm i <25mm</p>
<p>4. ZONA Opasnost od zaglavlivanja između šina vođica i konstrukcije kapije</p>	<p>Uklonite oštre obode na šinama vođicama. Otklonite sve otvore između šina vođica i konstrukcije kapije čija je dimenzija >8 mm.</p>

1.5 Električni uređaj



OPASNOST

Povezivanje električnog napajanja mora odgovarati standardima zemlje u kojoj se vrši instalacija motorizovanog sistema. Montažu treba da izvrši osoba koja je stručna za automatizaciju i motorizaciju doma.

Sa električnog provodnika sme da se priključi isključivo motorizovani sistem koji treba da se obezbedi sa sledećim zaštitnim elementima:

osigurač od 10A ili niskonaponski rastavljač, diferencijalni zaštitni uređaj (30mA).

Na napajanju treba da se formira takav sistem prekidanja koji će prekinuti sve polove. Prekidače koji obezbeđuju višepolno prekidanje fiksiranih uređaja treba priključiti direktno na priključke napajanja, i oni na svakom polu treba da obezbede udaljenost kontakata za potpuno rastavljanje u skladu sa III. kategorijom prenaponske zaštite.

Niskonaponski kablovi koji su izloženi vremenskim uticajima moraju ispunjavati standard H07RN-F.

Preporučuje se montaža gromobrana (obavezan max. napon ostatka od 2kV).

Postavljanje kablova

Kablove koji se provode ispod zemlje treba postaviti u zaštitnu kutiju čiji je prečnik takav da omogućava provođenje kablova motora i pribora.

U slučaju kabova koji se ne provode ispod zemlje koristite kutiju koji je pogodna da izdrži prelaz vozila.

1.6 Sigurnosni propisi u vezi instalacije



OPASNOST

Pre završetka instalacije motorizovani sistem nemojte priključiti na mrežni napon.



UPOZORENJE

Strogo je zabranjeno vršiti bilo kakve modifikacije na delovima kompleta, ili koristiti dodatne elemente koji nisu predviđeni uputstvom.

Obratite pažnju na pokretnu kapiju, i u toku instalacije držite sve osobe podalje od kapije.

Za pričvršćivanje motorizovanog sistema nemojte koristiti samolepljive trake.



PAŽNJA

Sve fiksirane upravljačke uređaje instalirajte na visinu od najmanje 1,5m, u blizini kapije, ali podalje od pokretnih delova.

Nakon instalacije proverite sledeće:

- da li motorizovani sistem menja pravac kada kapija dođe u kontakt sa predmetom na tlu visine 50mm.

Predostrožnost u vezi odevanja

U toku montaže nemojte nositi nikakav nakit (narukvica, lančić, itd).

U toku rukovanja, bušenja i zavarivanja nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (zaštitne naočare, rukavice, slušalice, itd).

1.6.1 Upozorenje - automatska kapija



UPOZORENJE **Automatska kapija**

Kapija može neočekivano da se pokrene, zato nemojte ostavljati ništa na putanji kapije.

1.7 Sigurnosni uređaji



OPASNOST **Opasnost od pada konstrukcije kapije**

U cilju prevencije opasnosti od pada konstrukcije kapije obavezno montirajte odgovarajući uređaj za sprečavanje od pada kapije. Vodite računa u težini kapije.



UPOZORENJE **Automatski režim rada i upravljanje van vidokruga**

U slučaju funkcionisanja u automatskom režimu ili u slučaju upravljanja van vidokruga, obavezno se moraju instalirati fotočelije.

Motorizovani sistem koji funkcioniše u automatskom režimu je onaj, koji bar u jednom smeru funkcioniše bez namernog aktiviranja korisnika.

U slučaju funkcionisanja u automatskom režimu, ili ako se garažna vrata otvaraju na javni put, na osnovu propisa zemlje u kojoj se motorizovani sistem montira, može se zahtevati montaža narandžastog svetla.

1.8 Regulacija

Somfy izjavljuje da proizvod prikazan u ovom uputstvu u slučaju rukovanja na način kako je opisano u uputstvu odgovara glavnim zahtevima evropske direktive, a posebno standardu 2006/42/EK o mašinama, i standardu 2014/53/EU o radio uređajima.

Kompletan tekst izjave o EK-usklađenosti može se preuzeti sa web-adrese www.somfy.com/ce. Philippe Geoffroy, lice odgovorno za regulacije, Cluses.

1.9 Korisnički servis

Može se desiti da u toku instalacije motorizovanog sistema naidete na poteškoće, ili da se suočite sa pitanjima na koje ne znate odgovor.

U takvim slučajevima obratite nam se sa puno poverenja, naši stručnjaci su na raspolaganju.

Internet: www.somfy.com

2 PRIKAZ PROIZVODA






2.1 Slika 1





>>> Slika 1












Oznaka	Naziv	Količina
a	Poklopac jedinice	1
b	Šraf	1
c	Površina za programiranje	1
d	Antena	1
e	Ugaona konzola za učvršćivanje + šrafovi	1 + 1
f	Zaštitni osigurač motora	1
g	Rezervni osigurač	1
h	Stezaljka za kabel + šrafovi	1 + 2
i	Uklonjive kleme (motor, zaštita od pregorevanja, sigurnosna guma)	3

2.2 Opis elektronske kartice

>>> Slika 2

	Ne svetli		Sporo treptanje
	Stalno svetli		Brzo treptanje
			Jako brzo treptanje

Oznaka	Naziv	Komentari
1	POWER indikator	 : Elektronika je u režimu podešavanja motora  : Greška u elektronici (toplotna zaštita motora, itd)
2	PROG indikator	 : Radio prijem  : Potvrda memorisanja radio frekvencijske upravljačke jedinice  : Čekanje na memorisanje jedne radio frekvencijske upravljačke jedinice
3	PROG taster	Memorisanje/brisanje radio frekvencijskog daljinskog upravljača
4	SET taster	Pritisak na 0.5 sekundi: ulazak i izlazak iz menija za parametre Pritisak na 2 sekunde: ulazak u režim za podešavanje motora / izlazak iz režima za podešavanje motora Pritisak na 7 sekundi: brisanje parametara
5	"-" taster	U režimu podešavanja motora, zatvaranje kapije pritiskom tastera Kod podešavanja parametara, promena vrednosti jednog parametra

Oznaka	Naziv	Komentari
6	"+" taster	U režimu podešavanja motora, otvaranje kapije pritiskom tastera Kod podešavanja parametara, promena vrednosti jednog parametra
7	Indikatori parametara	P0: Režim funkcionisanja P1: Pomoćni izlaz P2: Sigurnosna guma P3: Fotoćelije
8	Priključak	Napajanje antene, fotoćelija i pribora, žično upravljanje
9	Uklonjiv priključak	Sigurnosna guma
10	Uklonjiv priključak	Sprečavanje od slobodnog pada
11	Priključak	Pomoćni izlaz, narandžasto svetlo
12	Uklonjiv priključak	Motor
13	Priključak	Prikljucci uzemljenja
14	Priključak	Napajanje 230V
15	Indikator žičnog upravljanja	 : Upravljanje aktivirano  : Greška kod samotestiranja
16	Indikator za fotoćelije	 : Normál működés  : Önteszt folyamatban  : Érzékelés folyamatban / Állandó hiba
17	Indikator sigurnosne gume	 : Normalno funkcionisanje  : Samotestiranje u toku  : Detekcija u toku / Stalna greška
18	Indikator pregorevanja:	 : Normalno funkcionisanje  : Samotestiranje u toku  : Detekcija u toku / Stalna greška

2.3 Oblast primene

ROLLIXO prijemna jedinica zajedno sa Somfy RDO CSI motorom i Somfy sigurnosnom gumom služi za motorizaciju stambenih garažnih vrata koja se otvaraju vertikalno, i čije su dimenzije:

- Visina = maksimum 4m
- Širina = maksimum 6m

2.4 Dimenzije

>>> Slika 3

3 MONTAŽA

3.1 Pričvršćivanje prijemne jedinice

>>> Slika 4



PAŽNJA

Proverite da li je odgovarajuća udaljenost od mrežnog napajanja.

- 1] Pričvrstite ugaonu konzolu na zid.
- 2] Pričvrstite jedinicu na ugaonu konzolu..

3.2 Povezivanje motora

>>> Slika 5



OPASNOST

Opasnost od strujnog udara

Prijemna jedinica ne sme biti priključena na mrežni napon u toku povezivanja motora.
Kabel motora obavezno mora da se postavi u zonu izolacije 230V prijemne jedinice.

1] Povežite motor sa prijemnom jedinicom, u skladu sa sledećim oznakama:

Priključna tačka prijemne jedinice	Priključak motora
4	Žuta/Zelena
5	Crna
6	Plava
7	Smeđa



Vodič

Smer obrtanja motora proveriće se kasnije, i u slučaju potrebe biće obrnut.

3.3 Povezivanje modula za sprečavanje od naglog pada

>>> Slika 6



OPASNOST

Povezivanje modula za sprečavanje od naglog pada je obavezno.

3.4 Povezivanje napajanja

>>> Slika 7

- 1] Povežite nulu (N) na priključnu tačku 1 prijemne jedinice.
- 2] Povežite fazu (L) na priključnu tačku 2 prijemne jedinice.
- 3] Priključite provodnik za uzemljenje na priključnu tačku 3 prijemne jedinice.
- 4] Blokirate napojni kabel sa priloženim stezačem.

**UPOZORENJE**

Kabel za uzemljenje treba da bude duži od faznog kabla i nultog provodnika, jer će se u slučaju izvlačenja poslednji odspojiti.

Obavezno koristite priloženi stezač za kabl.

Za svaki niskonaponski kabl proverite da li može da izdrži poteznu silu od 100N. Proverite da li će se provodnici pomeriti u slučaju potezne sile ovolikog intenziteta.

3.5 Povezivanje sigurnosne gume

**OPASNOST**

Povezivanje sigurnosne gume je obavezno.

Ovu operaciju treba izvršiti kad uređaj nije pod naponom.

3.5.1 Povežite sigurnosnu gumu

Sigurnosna guma sa optičkom vezom

>>> Slika 8

Prevod boja za povezivanje sigurnosne gume

EN	SR
Brown	Smeđa
Green	Zelena
White	Bela

Žična rezistivna sigurnosna guma 1,2kΩ ili 8,2kΩ.

>>> Slika 9

3.5.2 Podesite parametar P2 u skladu sa tipom priključene sigurnosne gume

- 1] Za ulazak u režim za podešavanje parametara pritisnite taster "**SET**" na 0.5 sekundi.
 - ⇒ Indikator P0 će jednom trepnuti.
- 2] Za prelazak na parametar P2 pritisnite taster "**SET**" dva puta.
 - ⇒ Indikator P2 će jednom trepnuti kako bi ukazao na izabranu vrednost.
- 3] Za promenu vrednosti parametra pritisnite taster "+" ili "-".
 - ⇒ Indikator će trepnuti "x" puta kao bi ukazao na izabranu vrednost.
 - P2 = 1 x: Sigurnosna guma sa optičkim provodnikom
 - P2 = 2 x: Sigurnosna guma sa rezistivnim provodnikom od 1,2kΩ
 - P2 = 3 x: Sigurnosna guma sa rezistivnim provodnikom od 8,2kΩ
- 4] Pritisnite taster "**SET**" na 2 sekunde kako biste potvrdili vrednost, i da napustite režim za podešavanje parametara.
 - ⇒ Indikatori za podešavanje parametara će se ugasiti.

3.6 Provera smera obrtanja motora



Vodič

Ako je proizvod već fabrički podešen, pređite na korak za programiranje daljinskih upravljača.

>>> Slika 10

- 1] Pritisnite taster "SET" na 2 sekunde.
 - ⇒ "POWER" indikator počće da trepće.
- 2] Za proveru smera obrtanja motora pritisnite taster "+" ili "-".
 - ⇒ Ako je smer obrtanja motora odgovarajući, pređite na korak "Podešavanje graničnih položaja motora" (str. 56).
 - ⇒ Ako je smer obrtanja motora nije odgovarajući, istovremeno pritisnite tastere "+" i "-" dok motor ne izvrši jedan tamo-nazad pokret. "POWER" indikator će svetleti 2 sekunde.
 - ⇒ Ponovo proverite smer obrtanja motora, pa pređite na korak "Podešavanje graničnih položaja motora" (str. 56).

3.7 Podešavanje graničnih položaja motora

>>> Slika 11

- 1] Proverite da li je motor otkaćen: dva tastera motora treba da budu u pritisnutom položaju.
- 2] Za postavljanje gornjeg položaja garažnih vrata pritisnite taster "+". Gornji granični položaj podesite pritiskanjem tastera "+" i "-".
- 3] Pritisnite taster za gornji granični položaj motora.
- 4] Za postavljanje donjeg položaja garažnih vrata pritisnite taster "-". Donji granični položaj podesite pritiskanjem tastera "+" i "-".
- 5] Pritisnite taster za donji granični položaj motora.
- 6] Za izlazak iz režima za podešavanje pritisnite taster "SET" na 2 sekunde.

3.8 Programiranje daljinskih upravljača

>>> Slika 12



Vodič

Ukoliko ovu operaciju vršite na ranije programiranom tasteru, no će se izbrisati.

- 1] Pritisnite i držite pritisnut "PROG" taster 2 sekunde.
 - ⇒ "PROG" indikator stalno svetli.
 - 2] Pritisnite taster koji ste izabrali za upravljanje funkcijom (potpuno otvaranje, upravljanje izlazom Aux 230V).
 - ⇒ "PROG" indikator svetleće 5 sekundi.
- Programiranje daljinskog upravljača je izvršeno.

3.9 Provera ispravnosti instalacije



UPOZORENJE

Nakon završetka instalacije obavezno proverite da li detekcija prepreka odgovara dodatku "A" standarda EN 12453.

4 PROBNI RAD

4.1 Režim "Potpuno otvaranje"

>>> Slika 13

4.2 Funkcionisanje fotoćelija

Zaklanjanje fotoćelija prilikom otvaranja = Stanje fotoćelija se ne uzima u obzir, kapija nastavlja sa kretanjem.

Zaklanjanje fotoćelija prilikom zatvaranja = zaustavljanje + potpuno povratno otvaranje.

4.3 Funkcionisanje sigurnosne gume

Aktiviranje sigurnosne gume prilikom otvaranja: stanje fotoćelija se ne uzima u obzir, kapija nastavlja sa kretanjem.

Aktiviranje sigurnosne gume prilikom zatvaranja: zaustavljanje + delimično povratno otvaranje.

4.4 Specijalne funkcije

Pogledati odgovarajuće uputstvo.

4.5 Obuka korisnika

Obučite sve korisnike kako da bezbedno koriste motorizovanu kapiju (standardna upotreba i princip oslobađanja), i kako periodično da izvrše obaveznu kontrolu.

5 POVEZIVANJE PRIBORA



UPOZORENJE

Priključivanje treba vršiti kada uređaj nije pod naponom.

5.1 Opšta šema za povezivanje

>>> Slika 14

Priključna tačka	Priključak	Komentar	
1	N	Napajanje 230V	
2	L		
3	Uzemljenje		
4	Uzemljenje	Motor	
5	L2		
6	N		
7	L1		
8	Aux	Narandžasto svetlo	Narandžasto svetlo 230V - 25W 230 V Zonsko osvetljenje 230V - 500W max:
9		Zonsko osvetljenje	
			<ul style="list-style-type: none"> • ili 5 kompaktnih svetlosnih cevi ili LED lampi • ili 2 napajanja za niskonaponske LED-ove • ili jedna halogena lampa, 500W max.
10	Stop	Modul za zaštitu od naglog pada - U osnovnom položaju zatvoren kontakt	
11			
12	-	Sigurnosna guma	Kompatibilnost sa žičnom sigurnosnom gumom:
13	+		<ul style="list-style-type: none"> • Rezistivni 1.2kΩ ili 8.2kΩ
14	Suvi kontakt		<ul style="list-style-type: none"> • Optički
15	-	Napajanje 24V, pribor	
16	+		
17	Tx -	Fotočelije, napajanje predajnih uređaja za samotestiranje	
18	Suvi Test.	Izlaz, sigurnosni test	
19	Čelija	Napajanje prijemne jedinice fotočelija	
20		Zajednički kontakt	
21	Start	Žično upravljanje	
22	Ant	Antenski priključak	
23		Uzemljenje antene	

5.2 Prikaz pribora

5.2.1 Fotočelije

>>> Slika 15

**UPOZORENJE**

U sledećim slučajevima je obavezno montiranje fotoćelija sa SAMOTESTIRANJEM P3=2:

- u slučaju upotrebe udaljenog upravljanja automatikom, ako se sa datog mesta ne vidi kapija,
- u slučaju da je uključeno automatsko zaključavanje ("P0" = 2 ili 3).

**PAŽNJA**

Obavezno se morate pridržavati redosledu ovih operacija.

- 1] Prekinite vezu između priključaka 19 i 20.
- 2] Priključite ćelije.
 - A - bez samotestiranja
 - B - sa automatskim testiranjem: svakim kretanjem kapije funkcionisanje fotoćelija se automatski testira.
- 3] Programirajte parametar P3.
 - Aktivan, bez automatskog testiranja: "P3"=1
 - Uključen, sa samotestiranjem (pomoću prekidača snage): "P3"=2

Značenje pojedinih parametara [str. 61]

5.2.2 Fotoćelije sa refleksijom

>>> Slika 16

**UPOZORENJE**

U sledećim slučajevima je obavezno montiranje fotoćelija sa SAMOTESTIRANJEM P3=2:

- u slučaju upotrebe udaljenog upravljanja automatikom, ako se sa datog mesta ne vidi kapija,
- u slučaju da je uključeno automatsko zaključavanje ("P0" = 2 ili 3).

**PAŽNJA**

Obavezno se morate pridržavati redosledu ovih operacija.

- 1] Prekinite vezu između priključaka 19 i 20.
- 2] Priključite ćeliju.
- 3] Programirajte parametar "P3=3".

Značenje pojedinih parametara [str. 61]

5.2.3 Narandžasto svetlo 230V

>>> Slika 17

**UPOZORENJE**

Obavezno koristite stezač za kablove (nije priložen).

Izlaz mora da se zaštiti osiguračem sa zadržskom od 5A (nije priložen).

Programiranje parametra "P1"=1.

Značenje pojedinih parametara (str. 61).

5.2.4 Zonsko osvetljenje 230V

>>> Slika 18



UPOZORENJE

Kabel za uzemljenje treba da bude duži od faznog kabela i nultog provodnika, jer će se u slučaju izvlačenja poslednji odspojiti.

Obavezno koristite stezač za kablove (nije priložen).

Izlaz mora da se zaštiti osiguračem sa zadržskom od 5A (nije priložen).

1] U slučaju osvetljenja I. klase uzemljenje priključite na priključak uzemljenja.

2] Programiranje apametra "P1"=2.

Značenje pojedinih parametara (str. 61).

Snaga izlaza za osvetljenje:

- ili 5 kompaktnih svetlosnih cevi ili LED lampi
- ili 2 napajanja za niskonaponske LED-ove
- ili jedna halogena lampa, 500W max.

5.2.5 Video telefon

>>> Slika 19

5.2.6 Antena

>>> Slika 20

6 NAPREDNO PODEŠAVANJE

6.1 Upotreba površine za programiranje

>>> Slika 21

- 1] Za ulazak u režim za podešavanje parametara pritisnite taster "SET" na 0,5 sekundi.
 - ⇒ Indikator P0 će trepnuti jednom.
- 2] Za promenu vrednosti parametra pritisnite taster "+" ili "-".
 - ⇒ Indikator će trepnuti "x" puta kako bi ukazao na izabranu vrednost.
- 3] Pritisnite taster "SET" na 0,5 sekundi kako biste potvrdili izabranu vrednost, i pređite na sledeći parametar.
 - ⇒ Ukoliko je izabran parametar P3, pritisak "SET" tastera na 0,5 sekundi rezultovaće napuštanjem režima za podešavanje parametara.
- 4] Za potvrđivanje jedne vrednosti i za napuštanje režima za podešavanje parametara pritisnite taster "SET" na 2 sekunde.
 - ⇒ Ugrađeno osvetljenje i indikatori za podešavanje parametara će se ugasisi.

6.2 Značenje pojedinih parametara

(Podebljan tekst = podrazumevane vrednosti)

P0	Radni režim
Vrednosti	<p>1: koračni</p> <p>2: koračni + kratka zadržka pre zatvaranja (60 sek.)</p> <p>3: koračni + duga zadržka pre zatvaranja (120 sek.) + blokada ćelija (2 sek.)</p>
Komentari	<p>1. Svaki pritisak tastera daljinskog upravljača za rezultat ima pokretanje motora (početni položaj = zatvorena kapija) po sledećem redosledu: otvaranje, zaustavljanje, zatvaranje, zaustavljanje, otvaranje, itd.</p> <p>2. Ovaj režim rada omogućen je samo ako su instalirane fotoćelije i ako je P3 = 2.</p> <p>Koračni režim sa kratkom zadržkom pre zatvaranja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nakon isteka vremena zadržke od 60 sek. kapija se automatski zatvara. • pritiskom tastera daljinskog upravljača prekida se kretanje koje je u toku i zadržka prilikom zatvaranja (kapija ostaje otvorena). <p>3. Ovaj režim rada omogućen je samo ako su instalirane fotoćelije i ako je P3 = 2. U koračnom režimu sa dugom zadržkom pre zatvaranja + blokada ćelija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nakon isteka vremena zadržke od 120 sek. kapija se automatski zatvara. • pritiskom tastera daljinskog upravljača prekida se kretanje koje je u toku i zadržka prilikom zatvaranja (kapija ostaje otvorena). • Ako neko prođe ispred fotoćelija nakon otvaranja kapije (sigurnosno zatvaranje), kapija se zatvara nakon kratke zadržke (fix 2 sek.). Ako niko ne prođe ispred fotoćelija, nakon isteka vremena zadržke od 120 sek. kapija se automatski zatvara. Ukoliko se detektuje prepreka u zoni koju pokrivaju fotoćelije, kapija se neće zatvoriti. Za zatvaranje treba ukloniti prepreku.
P1	Pomoćni izlaz, 230V
Vrednosti:	<p>1 : narandžasto svetlo</p> <p>2: zonsko osvetljenje</p>
Komentari	<p>1: Uključivanje 2 sekunde ranije, fiksno</p> <p>2: svetlo se pali kad motor počne da funkcioniše, a gasi se 60 sek. nakon zaustavljanja motora.</p>
P2	Sigurnosni ulaz žične sigurnosne gume
Vrednosti	<p>1: optički</p> <p>2: rezistivni 1,2kΩ</p> <p>3: rezistivni 8,2kΩ</p>
P3	Sigurnosni ulaz fotoćelija
Vrednosti	<p>1: uključeno</p> <p>2: uključeno sa samotestiranjem, pomoću priključka</p> <p>3: uključeno sa samotestiranjem (pomoću test izlaza)</p> <p>4: isključeno</p>

P3	Sigurnosni ulaz fotoćelija
Komentari	<p>P3 = 2: samotestiranje uređaja vrši se nakon svakog ciklusa funkcionisanje pomoću prekidača snage.</p> <p>UPOZORENJE! U sledećim slučajevima je obavezna instalacija fotoćelija koje raspoložu sa SAMOTESTIRANJEM P3 = 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • u slučaju udaljenog upravljanja automatikom, ako se sa datog mesta ne vidi kapija, • u slučaju kada je aktivirano automatsko zatvaranje (P0 = 2 ili 3). <p>P3 = 4: sigurnosni ulaz se ne uzima u obzir</p> <p>UPOZORENJE! Ako je P3 = 4, zabranjeno je funkcionisanje motorizovanog sistema u automatskom režimu, i motorizovani sistem mora da funkcioniše tako da bude vidljiv.</p>

7 PROGRAMIRANJE DALJINSKIH UPRAVLJAČA

7.1 Programiranje daljinskih upravljača sa 2 ili 4 tastera



VODIČ

Ukoliko ovu operaciju izvršite na već programiranom tasteru, taster će se obrisati.

- 1] Pritisnite "**PROG**" taster na 2 sekunde.
⇒ "**PROG**" indikator stalno svetli.



VODIČ

*Ponovnim pritiskom "**PROG**" tastera pristupate memorisanju sledeće funkcije (upravljanje izlazom Aux 230V)*

- 2] Pritisnite taster za upravljanje izabranom funkcijom (potpuno otvaranje, upravljanje izlazom Aux 230V)
⇒ "**PROG**" indikator treptaje 5 sekundi.

Komanda za potupno otvaranje

Programiranje daljinskih upravljača [str.56]

Upravljanje izlazom Aux 230V

>>> Slika 22

7.2 Programiranje daljinskih upravljača sa 3 tastera

>>> Slika 23



VODIČ

Ukoliko ovu operaciju vršite na već memorisanom daljinskom upravljaču, on će biti obrisani.

- 1] Pritisnite "**PROG**" taster na 2 sekunde.
⇒ "**PROG**" indikator stalno svetli.



VODIČ

*Ponovnim pritiskom "**PROG**" tastera pristupate memorisanju sledeće funkcije (upravljanje izlazom Aux 230 V)*

- 2] Pritisnite "**PROG**" taster na poledini daljinskog upravljača.
⇒ "**PROG**" indikator treptaje 5 sekundi.

Funkcije tastera daljinskih upravljača sa 3 tastera

Funkcija	Taster Gore	Taster My	Taster Dole
Potpuno otvaranje	Potpuno otvaranje	Stop	Potpuno zatvaranje

Funkcija	Taster Gore	Taster My	Taster Dole
Aux. 230V	Aux izlaz ON		Aux. izlaz OFF

8 PROGRAMIRANJE IO LAMPE NA PRIJEMNU JEDINICU

Ova funkcija omogućava automatsku aktivaciju spoljnog osvetljenja priključenog na prijemnu jedinicu u toku kretanja garažnih vrata.

- 1] Prijemnu jedinicu za io lampu stavite u režim za programiranje (videti uputstvo za prijemnu jedinicu).
- 2] Kratko pritisnite "**PROG**" taster.
 - ⇒ "**PROG**" indikator trepnuće jednom.
 - ⇒ Lampa koja je priključena na prijemnu jedinicu će se upaliti, pa ugasiti.

9 BRISANJE DALJINSKIH UPRAVLJAČA I PODEŠAVANJA

9.1 Brisanje programiranih daljinskih upravljača

>>> Slika 24

Pritisnite "**PROG**" taster na 7 sekundi, dok "**PROG**" indikator ne počne da svetli.

Svi daljinski upravljači su obrisani.


9.2 Brisanje podešavanja

>>> Slika 25

Pritisnite taster "**SET**" na 7 sekundi, dok "**POWER**" indikator brzo trepće. Svi parametri su vraćeni na podrazumevane vrednosti.

10 ZAKLJUČAVANJE TASTERA ZA PROGRAMIRANJE

>>> Slika 26

 **UPOZORENJE**
*Zbog interesa bezbednosti korisnika tastere svakako treba zaključati.
 Napridržavanje uputstvu može rezultovati teškim telesnim povredama, na primer usled nagnječenja izazvanog kapijom.*






Istovremeno pritisnite tastere "**SET**", "**+**" i "**-**".

Tasteri za programiranje su zaključani. Pritiskom jednog tastera za programiranje upaliće se indikatori parametara.

Za povratak programiranju ponovite postupak.




11 DIJAGNOSTIKA I OTKLANJANJE GREŠAKA

11.1 Stanje indikatora




	Ne svetli		Sporo treptanje
	Stalno svetli		Brzo treptanje
			Jako brzo treptanje

11.2 Otklanjanje grešaka




POWER indikator

	Elektronika je u režimu podešavanja motora Ako je potrebno, proverite smer obrtanja motora, i podesite granične položaje motora.
	Proizvod je podešen
	Toplotna zaštita motora Prekinite napajanje, sačekajte 5 minuta, pa stavite ponovo pod napon.


Indikator fotočelija

	Normalno funkcionisanje
	<ul style="list-style-type: none"> • Detekcija u toku Nakon detekcije indikator se gasi. • Stalna greška Proverite poravnatost i povezivanje fotočelija. VODIČ! Nakon 3 minuta pomoću ulaza žičnog upravljanja (priključci 20 i 21) vratima se može upravljati u automatskom sigurnosnom režimu.
	Samotestiranje u toku Nakon samotestiranja indikator se gasi.

Indikator sigurnosne gume

	<ul style="list-style-type: none"> • Normalno funkcionisanje • Ukoliko se sigurnosna guma ne aktivira kada kapija prilikom zatvaranja udari u prepreku, treba proveriti smer obrtanja motora.
	<ul style="list-style-type: none"> • Detekcija u toku Nakon detekcije indikator se gasi. • Stalna greška Proverite kablove i povezanost sigurnosne gume. VODIČ! Nakon 3 minuta pomoću ulaza žičnog upravljanja (priključci 20 i 21) vratima se može upravljati u automatskom sigurnosnom režimu.
	Samotestiranje u toku Nakon samotestiranja indikator se gasi.

Indikator modula za zaštitu od naglog pada

	Normalno funkcionisanje
--	-------------------------

Indikator modula za zaštitu od naglog pada

- Detekcija u toku
Nakon detekcije indikator se gasi.
- Stalna greška
Proverite kablove i povezanost modula za sprečavanje od naglog pada.



Samotestiranje u toku
Nakon samotestiranja indikator se gasi.

Indikator žičnog upravljanja

Normalno funkcionisanje



Upravljanje je aktivirano
Mehanički proverite da li upravljačka jedinica blokirana. Ukoliko upravljačka jedinica nije blokirana, otkaçite upravljačku jedinicu. Kada se indikator ugasi, proverite priključke i povezanost.

Indikator - Fotoćelije, Sigurnosna guma, Modul za sprečavanje od naglog pada i Žično upravljanje

Kratak spoj na žičnim ulazima priključenog pribora
Proverite funkcionisanje priključenih periferija i njihove priključke.
Ukoliko indikatori još uvek trepću, prekinite napajanje, otkaçite periferije sa priključaka 10-21, sačekajte 30 sekundi, i ponovo priključite napajanje: kad 4 indikatora završe treptanje, proverite povezanost ćelija, sve periferije koje su priključene na dato napajanje i na žični ulaz.
Ukoliko indikatori još uvek trepću, prekinite napajanje, uklonite zeleni priključak (12-13-14), sačekajte 30 sekundi, i ponovo priključite napajanje: kad 4 indikatora završe treptanje, proverite povezanost sigurnosne gume.
Ukoliko indikatori još uvek trepću, prekinite napajanje, uklonite narandžasti priključak (10-11), sačekajte 30 sekundi, i ponovo priključite napajanje: kad 4 indikatora završe treptanje, proverite povezanost modula za sprečavanje od naglog pada, pa ponovo povežite priključke. Pokrenite kapiju da proverite da li je kratak spoj još uvek prisutan. Ako 4 indikatora i dalje trepću, kontaktirajte Somfy tehničku podršku.

Svi indikatori

Zaključavanje / otključavanje tastera za programiranje
Ako prilikom pritiska jednog tastera za programiranje trepću svi indikatori, tastatura je zaključana. Za otključavanje videti Zaključavanje tastera za programiranje [str. 59]

PROG indikator

Nema radio prijema prilikom pritiska tastera daljinskog upravljača
Proverite da li je taster daljinskog upravljača programiran na odgovarajući način.
Proverite da li se radi o daljinskom upravljaču koji koristi RTS tehnologiju.
Proverite baterije daljinskog upravljača.



Prijem radio frekvencijske komande je odgovarajući, ali se operacija ne izvršava.
Proverite ostale indikatore, kako biste se uverili da nema neke druge greške.
Upravljački element ne funkcionise iz ovog položaja.
Taster nije programiran za otvaranje/zatvaranje kapije, nego za neku drugu funkciju (na primer na upravljanje pomoćnim izlazom).

11.3 Kvar sigurnosnih uređaja

U slučaju kvara sigurnosnog uređaja (fotočelije, fotočelije sa refleksiom ili sigurnosne gume), nakon 3 minuta prekidač sa ključem koji je priključen između priključaka 20 i 21 omogućava upravljanje kapijom u sigurnosnom režimu.

12 TEHNIČKI PODACI

OPŠTE KARAKTERISTIKE

Mrežni napon	220-230 V AC - 50/60 Hz
Maksimalna snaga motora	1100 W - 230 V AC
Zaštitni osigurač motora	5 AT - 250 V
Odgovarajući vremenski uslovi za upotrebu	- 20° C / + 60° C - IP 44
Radio frekvencija	433,42 MHz, < 10 mW
Broj kanala koji se mogu memorisati	40
Električna izolacija	1. klasa
Površina za programiranje	4 tastera - 10 indikatora

PRIKLJUČCI

Programabilni sigurnosni ulazi	Kontakt bez potencijala: NC TX/RX fotočelija - fotočelija sa refleksijom
Žično upravljanje, ulaz	Kontakt bez potencijala: NO
Pomoćni izlaz	Programabilno narandžasto svetlo ili izmešteno osvetljenje
Narandžasto svetlo	230V AC, automatsko treptanje
Izmešteno osvetljenje	Kontakt bez potencijala 230V - 500W max ili 5 kompaktnih svetlosnih cevi ili LED lampi ili 2 napajanja za niskonaponske LED-ove ili jedna halogena lampa, 500W max.
Napajanje pribora, izlaz	24 V DC - 200 mA
Sigurnosna guma, izlaz	Optički provodnik ili rezistivni provodnik 1,2kΩ / 8,2kΩ

RADNI REŽIM

Prinudni režim	Pritiskom tastera "+" i "-", u režimu podešavanja motora
Nezavisno upravljanje spoljnim osvetljenjem	Da
Vreme osvetljenja (nakon kretanja)	60 sek
Režim za automatsko zatvaranje	Da
Ranije paljenje narandžastog svetla	2 sek

SOMFY ACTIVITES SA

50 avenue du Nouveau Monde

F-74300 CLUSES

www.somfy.com

somfy[®]



5153748A

