

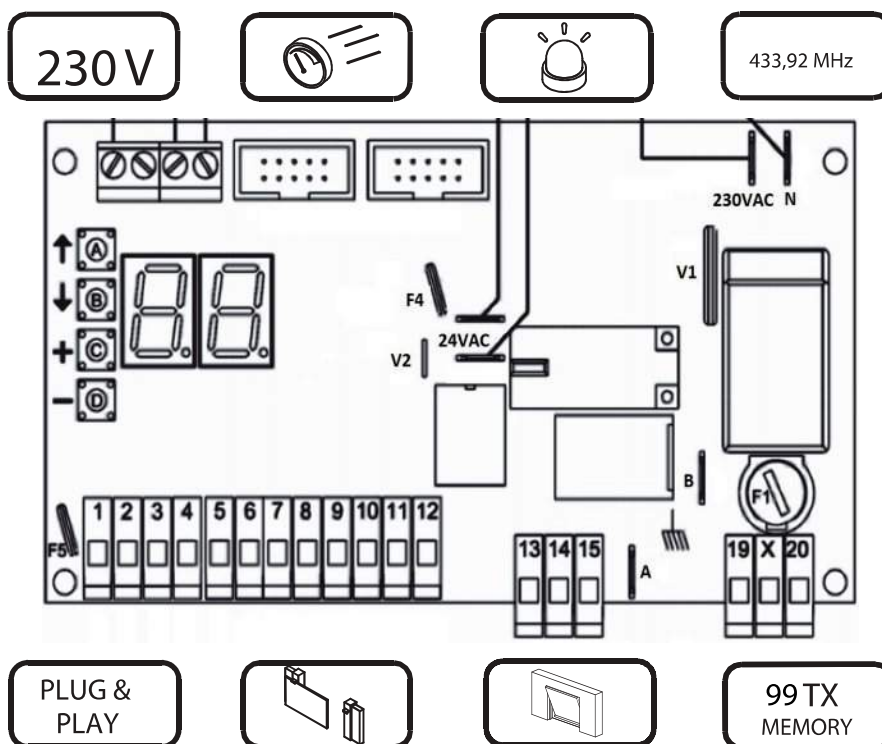
QK-CE220RL4

MATIČNA PLOČA ZA JEDAN 230V MOTOR

VAŽNO OBAVEŠTENJE:

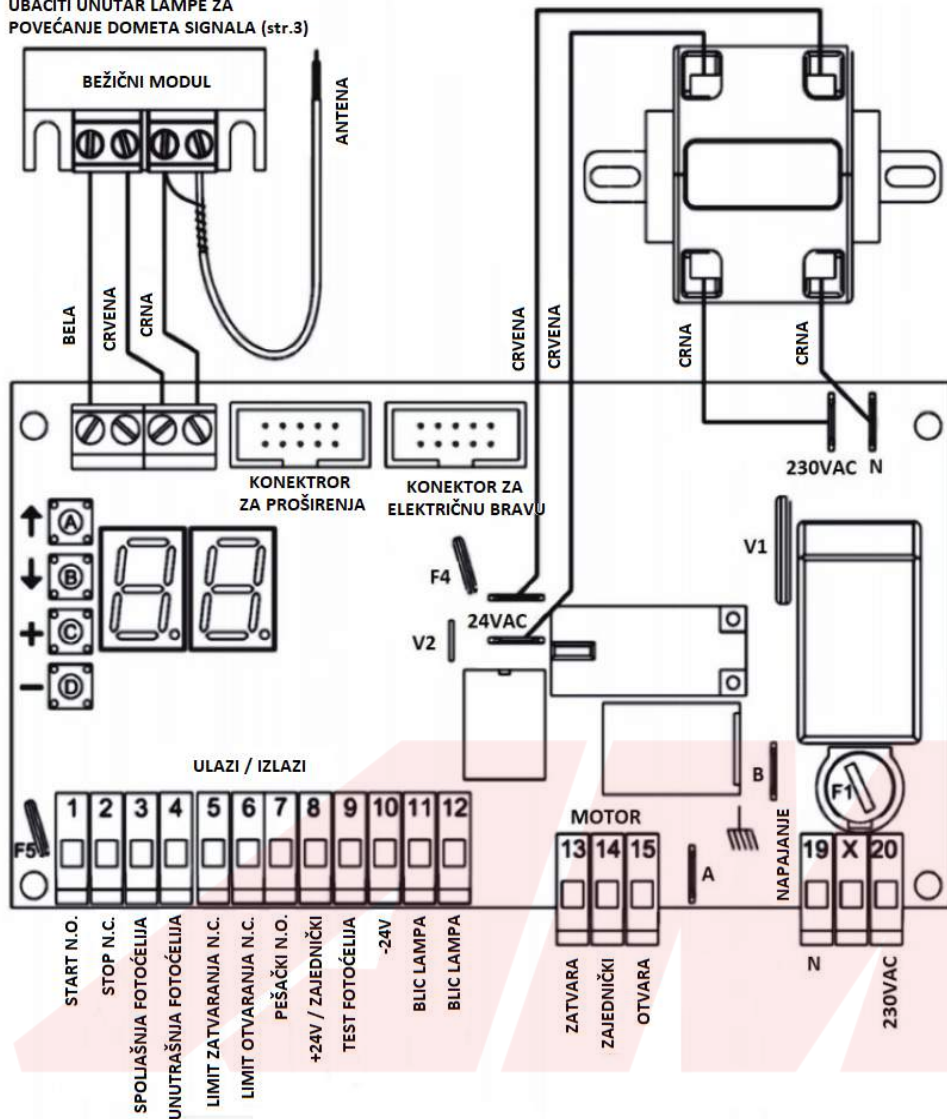
Ovo uputstvo se može koristiti za istu verziju motora za 110V. Oznaka modela je **QK-CE110RL4** kao i verzije:

- sve 230/220V se mogu koristiti i za 110V
- F1 osigurač je 10A
- QK-CE110RL4 matična ploča je sa 110V transformatorom



IZGLLED PLOČE

UBACITI UNUTAR LAMPE ZA
POVEĆANJE DOMETA SIGNALA (str.3)



BOARD'S COMPONENTS

A	Taster A
B	Taster B
C	Taster C
D	Taster D
F1	250 VAC osigurač 5A
F4	Resetabilni osig. 24V 1.6 A
F5	Resetabilni osig. 24V 0.6 A
A B	Uzemljenje
V1	Primarni varistor
V2	Sekundarni varistor
1 do 20	Pinovi terminalnog bloka

VAŽNO

RESETABILNI OSIGURAČ



NAKON KRATKOG SPOJA
Isključi matičnu ploču.
Otkloni kratak spoj.
Sačekaj 60 sekundi i više.
Uključi matičnu ploču.

ULAZNI KONEKTORI

SPOJIAŠNJA FOTOĆELIJA	24VDC		TIP	PIN	PARAMETAR
PREDAJNIK	8 +	10 -	N.C.	X X	E3
PRIJEMNIK				3 8	

UNUTRAŠNJA FOTOĆELIJA	24VDC		TIP	PIN	PARAMETAR
PREDAJNIK	8 +	10 -	N.C.	X X	E4
PRIJEMNIK				4 8	

OSTALI ULAZI	TIP	PIN	PARAMETAR
START-OTVORI-ZATVORI	N.O.	1 8	E1
PEŠAČKI – SAMO OTVARA – SAMO ZATVARA	N.O.	7 8	E7
STOP	N.C.	2 8	E2
LIMIT ZATVAR. PREKIDAČA	N.C.	5 8	E5
LIMIT OTVARA. PREKIDAČA	N.C.	6 8	E6

N.C. Normalno zatvoren
N.O. Normalno otvoren

IZLAZNI KONEKTORI

MOTOR	ZATVARA	ZAJEDNIČKI	OTVOREN
MOTOR	13	14	15

24V BLIC LAMPA (20W) PINOVI	
11	12

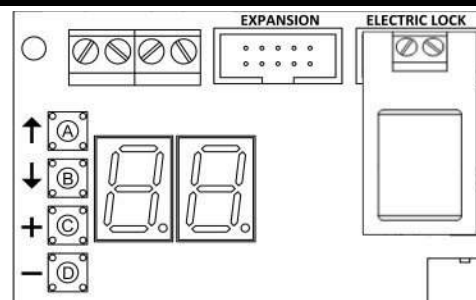
24VDC (150 mA) PINOVI	
8	10 -

NAPAJANJE

230 VAC PINOVI ZA NAPAJANJE	
19	20

QK-ELOCKM

12V modul za električnu bravu



ako je modul električne brave instaliran podesiti L0 na S1.

Podešavanje motora

DISPLEJ	FABRIČKI	<input type="checkbox"/> C MAX	<input type="checkbox"/> D MIN	OPIS
A1	30 sek	99 sek	00 sek	Standardno vreme rada
A2	10 sek	99 sek	00 sek	Vreme usporenja
A3	0.1 sek	1.5 sek	0.1 sek	Vreme startovanja
A5	7	10	1	Standardna sila
A6	8	10	1	Sila usporenja
A7	NO (DISABLED)	99 - NO	0	Standardni prag detekcije prepreke. Tokom otvaranja i zatvaranja, za standardno vreme rada, na displeju se prikazuje napor motora.
A8	NO (DISABLED)	99 - NO	0	Usporavanje detekcije prepreke. Tokom otvaranja i zatvaranja, za vreme usporavanja, na displeju se prikazuje napor motora.
A9	12	50	NO	Kočnica motora u centisekundama nakon aktivacije limit prekidača. Korisno je da se izbegne zatvaranje kapije usled inercije. Podesiti <input type="checkbox"/> da onemogućite.

Korisne funkcije

DISPLEJ	DISPLEJ	<input type="checkbox"/> C	OPIS
D0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Podesiti	Da biste vratili na fabrička podešavanja držite taster <input type="checkbox"/> C dok se ne prikaže <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
P1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	x	Kada je komanda startovanja primeljna, matična ploča automatski kreće sa merenjem standardnog vremena rada.

Generalne funkcije

DISPLEJ	FABRIČKI	<input type="checkbox"/> C MAX	<input type="checkbox"/> D MIN	OPIS
F0	10 sek	99 sek	00 sek	Vreme pauze. Za isključenje pritisni <input type="checkbox"/> C dok se na displeju ne prikaže S1
F1	7 sek	A1 sek	0 sek	Vreme pešačkog moda. To je vreme rada motora tokom ciklusa pešačkog moda.
F3	0.0 sek	5.0 sek	00 sek	Vreme blinkanja
F5	NO (ISKLJ.)	SI (UKLJ.)	NO (ISKLJ.)	Korak po korak funkcija
F6	NO (ISKLJ.)	SI (UKLJ.)	NO (ISKLJ.)	Zajednički mod
F8	DA	DA	NE	Režim rada fotočelije: S1 → Standardno <input type="checkbox"/> → Inverzno
L0	NO (ISKLJ.)	SI (UKLJ.)	NO (ISKLJ.)	Električna brava
L1	00 min	10 min	00 min	Funkcija ekstremne zime. Funkcija je korisna u zemljama gde su zime ekstremno hladne.
L2	NO (ISKLJ.)	SI (UKLJ.)	NO (ISKLJ.)	Funkcija petlje. Ova funkcija je povoljna da bi se izbeglo zaključavanje motora usled inercije.
E1	NO (ISKLJ.)	SI (UKLJ.)	NO (ISKLJ.)	Testiranje fotočelija
E2	SI (UKLJ.)	SI (UKLJ.)	NO (ISKLJ.)	Test termalne zaštite motora

Podešavanje blok terminala

DISPLEJ	FABRIČKI	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	OPIS
E1	G0	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Isključeno. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Start N.O. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Samo otvori N.O. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Samo zatvori N.O.
E2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Isključeno. S1 = Stop N.C.
E3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Isključeno. E1 = Spoljna fotočelija N.C.
E4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Isključeno. E1 = Unutrašnja fotočelija N.C.
E5	FC	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Isključeno. FC = Limit zatvar. prekidača N.C. LC = Limit zatvar. prekidača N.O.
E6	FR	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Isključeno. FR = Limit otvar. prekidača N.C. LR = Limit otvar. prekidača N.O.
E7	PE	↓	↑	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Isključeno. PE = Pešački N.O. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Samo otvara N.O. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Samo zatvara N.O.

N.O. → Normalno otvara **N.C.** → Normalno zatvara

Usnimavanje daljinskog upravljača

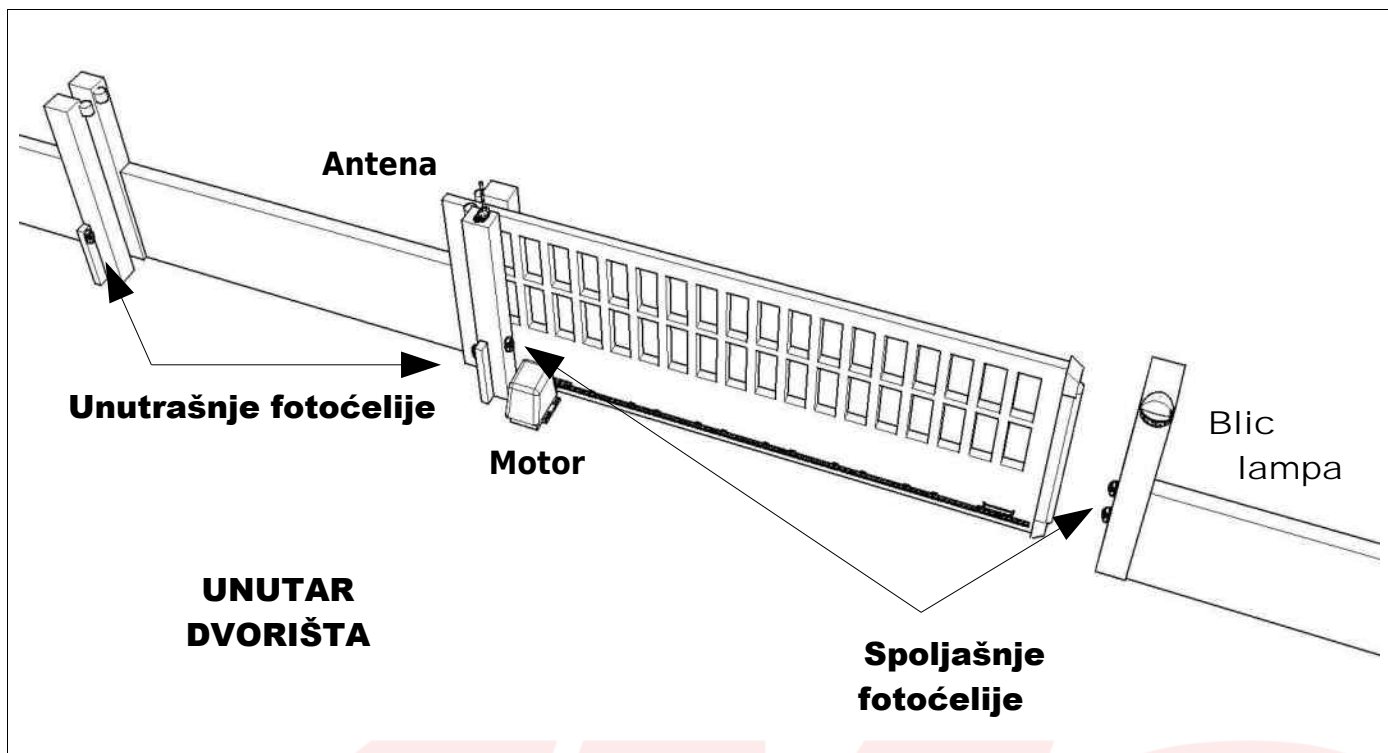
DISPLEJ	DISPLEJ	<input type="checkbox"/> C	OPIS
r0	1...2...	Briši	Brisanje daljinskog upravljača: Pritisni <input type="checkbox"/> C za odgovarajući daljinski upravljač dok se ne pojavi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
r1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sačuvaj	Usnimavanje daljinskog upravljača: Pritisni taster na daljincu. Kada se na displeju pojavi <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , pritisni <input type="checkbox"/> C na matičnoj ploči
r2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sačuvaj	
r3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sačuvaj	
r4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sačuvaj	Matična ploča može da usnimi 99 koda.
r5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Briši	Brisanje svih daljinskih upravljača Pritisni <input type="checkbox"/> C taster dok na displeju prestane da blinka S1

Displej

S1	Stop.
FH	Spoljna fotočelija + unutrašnja fotočelija
EC	Spoljna fotočelija
ER	Unutrašnja fotočelija
OP	Samo otvara
CL	Samo zatvara
IH	Limit prek. otvaranja + Limit prek. zatvaranja.
FR	Limit prek. otvaranja. Normalno zatvoreno.
FC	Limit prek. zatvaranja. Normalno zatvoreno.
LR	Limit prek. otvaranja. Normalno otvoreno.
LC	Limit prek. zatvaranja. Normalno otvoreno.
L2	Petlja oporavka je aktivna.
- -	Daljinski upravljač je pritisnut.
1E	Greška fotočelija
7A	Motor je naišao na prepreku tokom normalnog vremena rada.
8A	Motor je naišao na prepreku tokom vremena usporavanja.
9A	Motor je u modu termalne zaštite
FF	Puna memorija daljinskih upravljača

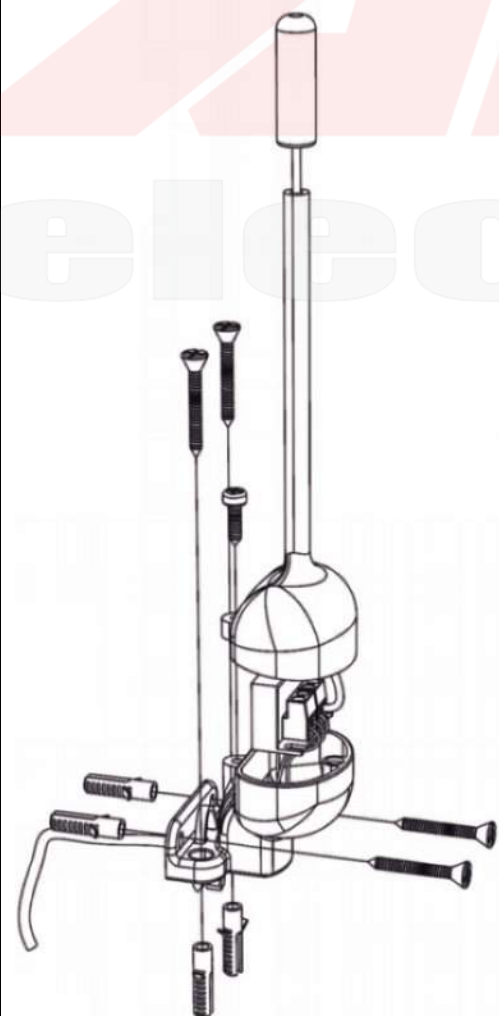
TASTERI

- A Listanje menija od **A1** do **P2**
- B Listanje menija od **P2** do **A1**
- C Povećava vrednost ili **S1** (znači: ON ili UKLJUČI).
- D Smanjuje vrednost ili (znači: OFF ili ISKLJUČI).

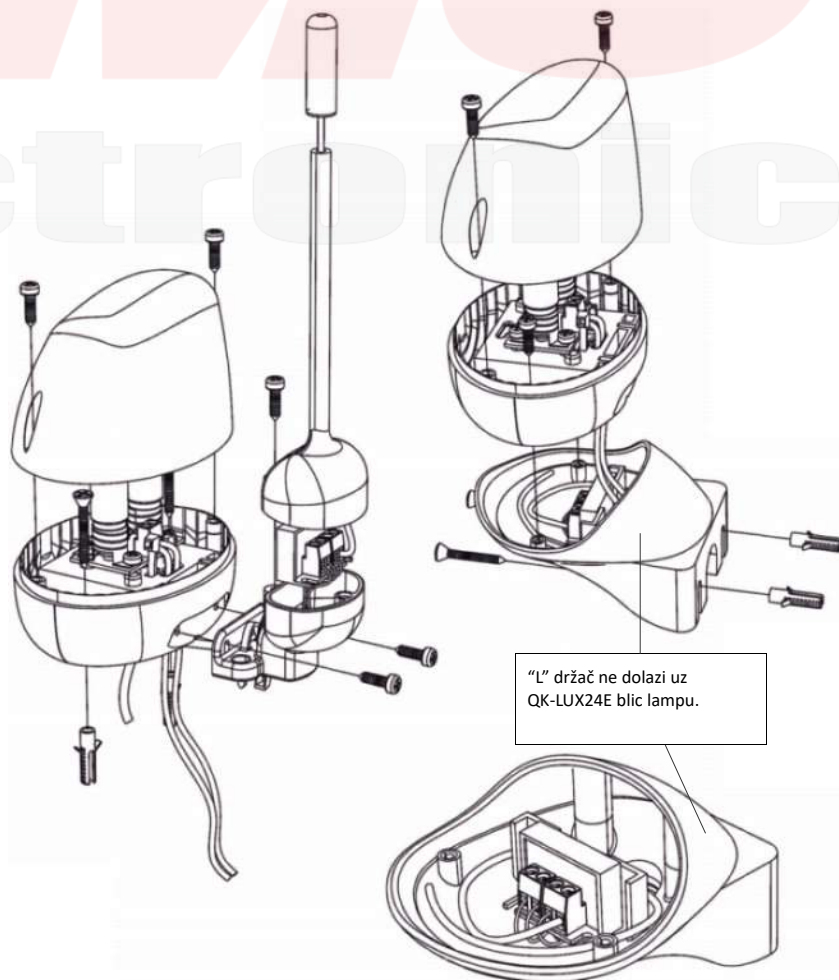


POSTAVLJANJE MODULA DALJINSKOG UPRAVLJAČA

UNUTAR KUĆIŠTA ANTENE
QK-AN433_V4

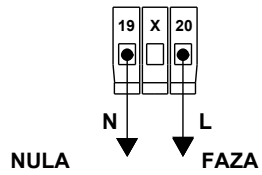


UNUTAR BLIC LAMPE

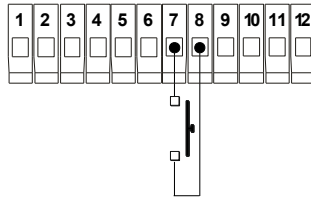


ULAZI / IZLAZI TERMINALA

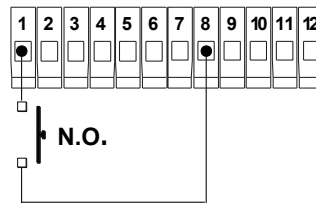
230 VAC NAPAJANJE



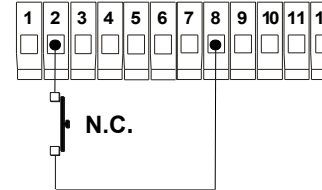
PEŠAČKI START



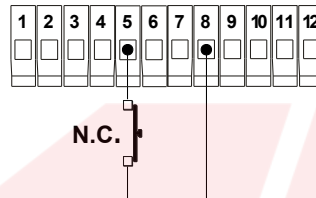
START



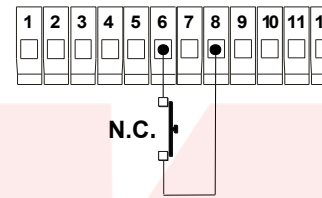
STOP



LIMIT PREK. ZATVARANJA



LIMIT PREK. OTVARANJA



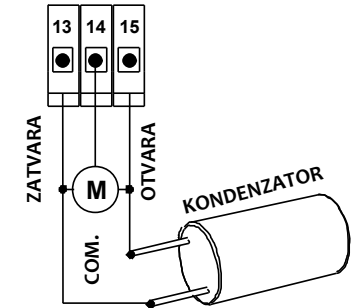
UNUTRAŠNJE FOTOĆELIJE

SPOLJAŠNJE FOTOĆELIJE

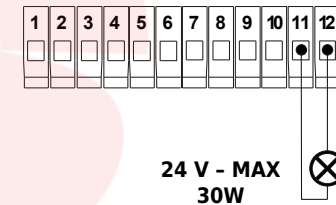
PRIJEMNIK FOTOĆELIJE		
(4.A) PREDAJNIK FOTO ĆELIJE BEZ TESTA FOTO FUNKCIJE		
(4.B) PREDAJNIK FOTOĆELIJE SA TESTOM FOTO FUNKCIJE		
(4.C) HARDVERSKI ISKLJUČEN		
(4.D) SOFTVERSKI ISKLJUČEN	Set E4 to n0	Set E3 to n0

Parametar **E1** uključuje (**S1**) ili isključuje (**n0**) test fotoćelija. Podešavanja **(4.A)** i **(4.C)** zahtevaju da **E1** bude **n0**.

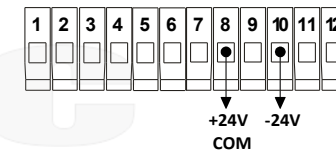
230 VAC MOTOR



BLIC LAMPA

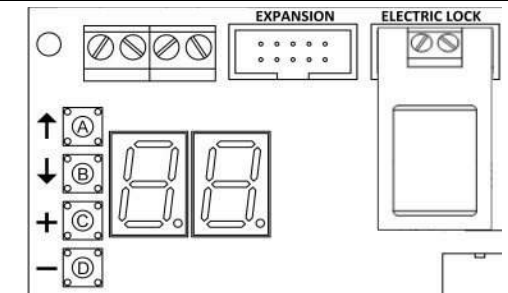


24V DC - 150mA



QK-ELOCKM

12V modul el. brave po izboru



ako je el. brava instalirana podesite **L0** na **S1**.

Na čekanju	Kapija je kompletno zatvorena i sigurnosni uređaji nisu aktivirani. Matična ploča je spremna da startuje radni ciklus. U ovom statusu blic lampa je isključena.
Otvaranje	Kapija se otvara i blic lampa blinka brzo.
Pauza (F0)	Kada je otvaranje završeno, motori su stali. Nakon pauze vreme je isteklo kapija kreće da se zatvara.
Zatvaranje	Kapija se zatvara i blic lampa blinka sporo.
Stop otvaranju	Kapija je zaustavljena tokom procesa otvaranja. Nova komanda počinje sa procesom zatvaranja. U ovom statusu blic lampa je isključena.
Stop zatvaranju	Kapija je zaustavljena tokom procesa zatvaranja. Nova komanda počinje sa procesom otvaranja. U ovom statusu blic lampa je isključena.
Tipovi ulaza	<p>Postoje dva tipa ulaza: eksterni i daljinski kontrola. Eksterne ulaze predstavljaju svi uređaji (fotočelije, normalno zatvoreni i normalno otvoreni kontakti) koji su žičano vezani za terminal. Svaki ulaz je programabilan. Sigurnosne funkcije su koncipirane kao normalno zatvoreni kontakti. Ostale funkcije su koncipirane kao normalno otvoreni kontakti. Sigurnosne funkcije su: stop, unutrašnje fotočelije, spoljne fotočelije, limit prekidači otvaranja N.C. i limit prekidač zatvaranja N.C. Ostale funkcije su: start, pešački start, limit prekidači otvaranja N.O. i limit prekidači zatvaranja N.O.</p> <p>Sve ove funkcije se mogu menjati sa parametrima E1, E2, E3, E4, E5, E6 i E7.</p> <p>U daljinsku kontrolu spadaju: start, stop, pešački start i brzo zatvaranje. Daljinska kontrola se definiše parametrima r1, r2, r3, r4.</p> <p>Matična ploča ne pravi razliku između tipova ulaza već samo između vrsta funkcija.</p>
Ulaz je aktiviran	<p>Ulaz je aktiviran kada promeni svoje normalno stanje. Na primer, fotočelija je aktivirana kada se preseče zrak između predajne i prijemne fotočelije. Daljinska komanda se aktivira pritiskom nekog od tastera na daljinskom upravljaču. Sve ove aktivnosti su prepoznate od strane matične ploče i prikazane su odgovarajućim kodom na displeju. Kada je više ulaza aktivirano istovremeno na displeju se prikazuje aktivnost najvišeg prioriteta. Redosled od najvišeg do najnižeg prioriteta je sledeći:</p> <p>stop S5, unutrašnja i spoljašnja fotočelija FH, spoljašnja fotočelija EC ili EO, unutrašnja fotočelija ER, start G0, pešački start PE, samo otvara OP, samo zatvara EL, Limit prekidači otvaranja i zatvaranja IR, limit prekidač zatvaranja N.C. FC, limit prekidač otvaranja N.C. FR, limit prekidač zatvaranja N.O. LC, limit prekidač otvaranja N.O. LR.</p>
Komande za startovanje	<p>Komande za start su: start, pešački start, otvori i brzo zatvaranje. One započinju radni ciklus. Ove funkcije se definišu programiranjem parametara F5 i F6.</p> <p>Za više informacija pogledaj opis F5 i F6.</p> <p>Za komandu brzog zatvaranja pogledaj opis r4.</p> <p>Za ostala pojašnjenja pogledaj Standardni radni ciklus i Pešački radni ciklus.</p>
Sigurnosne komande	<p>Sigurnosne komande su: stop, unutrašnja fotočelija i spoljašnja fotočelija.</p> <p>Komanda stop uvek zaustavlja kapiju. Funkcije fotočelije zavise od programiranja parametra F8. Za više informacija pogledati opis F8 parametra.</p>
Standardni radni ciklus	<p>Standardni radni ciklus počinje aktiviranjem funkcija start, otvori ili brzo zatvori dok se matična ploča nalazi u režimu na čekanju.</p> <p>Motor radi ukupno vreme od R1 plus R2 sekunde tokom otvaranja i zatvaranja. Kada je u toku radni ciklus, komande pešačkog starta se smatraju za komandu start. Radni ciklus je gotov kada se matična ploča vrati u stanju pripravnosti. Ove funkcije se mogu podesiti datim parametrima. Radni ciklus se završava kada se matična ploča vrati u stanju na čekanju. Ove funkcije se mogu podesiti parametrima: F0, F5, F6.</p>
Pešački radni ciklus	<p>Pešački radni ciklus počinje aktiviranjem funkcije pešački start dok se matična ploča nalazi u režimu na čekanju. Motor radi ukupno vreme od F1 sekunde tokom otvaranja i zatvaranja. Faza usporavanja se preskače u ovoj fazi tokom otvaranja i izvršava tokom zatvaranja. Vreme usporavanja je regulisano na matičnoj ploči tokom trajanja ciklusa pešačkog moda. Kada je u toku pešački radni ciklus, komanda za startovanje se izvršava tokom pešačkog starta. Radni ciklus se završava kada se matična ploča vrati u stanju na čekanju.</p>

<p>Standardno vreme rada</p> <p>A1</p>	<p>Motor radi za A1 sekunde. Nakon ovog vremena motor usporava za A2 sekunde. Ovo je za obe faze: otvaranje i zatvaranje.</p> <p>A1 se podešava od 00 do 99 sekunde.</p> <p>A2 se podešava od 00 do 99 sekunde.</p>
<p>Vreme usporenja</p> <p>A2</p>	
<p>Vreme startovanja</p> <p>A3</p>	<p>A3 je vreme startovanja motora. Tokom ovog vremena motor konstanto povećava snagu dok ne dosegne maksimum a senzor detekcije prepreke u ovom periodu je deaktiviran. Svaki put kad motor startuje, prvih A3 sekundi je vreme starta .</p>
<p>Standardna sila</p> <p>A5</p>	<p>A5 je sila motora tokom standardnog vremena rada A1.</p> <p>A5 može biti u opsegu 00 do 10</p>
<p>Sila usporenja</p> <p>A6</p>	<p>A6 je sila motora tokom vremena usporenja A2.</p> <p>A6 može biti u opsegu 00 do 10</p>
<p>Standardni prag detekcije prepreke</p> <p>A7</p>	<p>Tokom standardnog vremena rada A1, kada je naprezanje motora veće od A7: Matična ploča donosi odluke koje su programirane kao što je objašnjeno u SENZORSKI OPERATIVNI MOD (videti stranu 7). Kada je motor uključen i standardno vreme rada u toku, matična ploča prikazuje sile naprezanja motora. Možete koristiti ovu vrednost kao povratnu informaciju. 00 je minimum a 99 je maksimum. Maksimalna vrednost zavisi od motora i može biti do 99. Da biste isključili senzor detekcije prepreke tokom standardnog vremena rada A1 podesiti A7 = 00. Da biste podesili A7 = 00 pritisnite i držite taster C. A7 se podešava od 00 do 99. Nakon 99 displej pokazuje 00.</p>
<p>Prag detekcije prepreke kod usporenja</p> <p>A8</p>	<p>Tokom vremena usporenja A2, kada je naprezanje motora A veće od A8: Matična ploča donosi odluke koje su programirane kao što je objašnjeno u SENZORSKI OPERATIVNI MOD (videti stranu 7). Kada je motor uključen i pešački mod u toku, matična ploča prikazuje sile naprezanja motora. 00 je minimum, 99 je maksimum. Maksimalna vrednost zavisi od motora i može biti do 99. Da biste isključili senzor detekcije prepreke tokom standardnog vremena rada A2 podesiti A8 = 00. Da biste podesili A8= 00 pritisnite i držite taster C A8 se podešava od 00 do 99. Nakon 99 displej pokazuje 00.</p>
<p>Motorna kočnica</p> <p>A9</p>	<p>Motorna kočnica se aktivira nekoliko centisekunde nakon aktiviranja limit prekidača. Korisno je usled zaglavlivanja tokom inercije. Motorna kočnica se podešava od 00 (isključeno) do 50 (0,5 sekunde). Da biste podesili A9 = 00 pritisnite i držite taster D.</p>












Postoje dva načina rada senzora: Detekcija prepreke i Limit prekidača. Oni su objašnjeni u sledećoj tabeli:





























Detekcija prepreke	Limit prekidači
U ovom operacionom modu motor menja svoj pravac. Ako je bilo zatvaranje, kapija se otvara potpuno. A ako je bilo otvoreno, kapija se zatvara za 2 sekunde. Nakon ovog vremena se zaustavlja. Komanda za startovanje će restartovati zatvaranje. Ova funkcija je aktivna jednom u toku ciklusa. Za dodatno vreme tokom ciklusa senzor radi kao limit prekidač.	U ovom operacionom modu motor završava svoje faze: od Otvaranja do Pauze, od Zatvaranja do stanja na čekanju.

Operacioni mod zavisi od faze rada i programiranih parametara. Faze rada su: otvaranje, usporeno otvaranje, zatvaranje, usporeno zatvaranje. Bitni parametri su: $R2$, $R7$, $R8$, $E5$, $E6$.

- Ako je $R7$ podešen na $n0$ senzor je isključen tokom standardnog vremena rada. To znači da on ne radi u nijednom operativnom modu tokom svog standardnog vremena rada ($R1$).
- Ako je $R8$ podešen na $n0$ ili $R2$ je jednako 00 senzor je isključen tokom vremena usporavanja. To znači da on ne radi u nijednom operativnom modu tokom svog vremena usporavanja ($R2$).
- Ako je instaliran ulaz limit prekidača ($E5=51$ i $E6=51$): senzor će biti u modu detekcije prepreke.
- Ako ulaz limit prekidača otvaranja nije instaliran ($E6=n0$) i otvaranje je u toku: senzor radi u modu detekcije prepreke tokom svog standardnog vremena rada ($R1$). Tokom usporavanja ($R2$) senzor radi kao limit prekidač.
- Ako ulaz limit prekidača otvaranja nije instaliran ($E6=n0$) i isključena faza usporavanja ($R2 = 00$): senzor radi u modu limit prekidača tokom otvaranja.
- Ako ulaz limit prekidača zatvaranja nije instaliran ($E5=n0$) i zatvaranje je u toku: senzor radi u modu detekcije prepreke tokom svog standardnog vremena rada ($R1$). Tokom vremena usporavanja ($R2$) senzor radi u modu limit prekidača.
- Ako ulaz limit prekidača zatvaranja nije instaliran ($E5=n0$) i faza usporavanja je isključena ($R2 = 00$): senzor radi kao limit prekidač tokom zatvaranja.
- Ako oba dva limit prekidača nisu instalirana ($E5=n0$ i $E6=n0$): senzor radi u modu detekcije prepreke tokom svog vremena rada ($R1$). Tokom usporavanja vremena rada ($R2$) senzor radi u modu limit prekidača.
- Ako ulazi oba limit prekidača nisu instalirani ($E5=n0$ i $E6=n0$) i faza usporavanja je isključena ($R2 = 00$): senzor radi u modu limit prekidača.

OPERACIONI MOD FAZA RADA	Detekcija prepreke	Limit Prekidači	Isključeno
Otvoranje	$E6 = 51$ ili $E6 = n0$ i $R2$ aktivno	$E6 = n0$ i $R2$ neaktivno	$R7 = n0$
Usporeno otvaranje	$E6 = 51$	$E6 = n0$	$R8 = n0$ ili $R2$ neaktivno
Zatvaranje	$E5 = 51$ ili $E5 = n0$ i $R2$ aktivno	$E5 = n0$ i $R2$ neaktivno	$R7 = n0$
Usporeno zatvaranje	$E5 = 51$	$E5 = n0$	$R8 = n0$ ili $R2$ neaktivno

Vreme automatskog zatvaranja 	Nakon otvaranja kapija čeka F0 sekundi pre početka zatvaranja. Za isključenje automatskog zatvaranja podese F0 = 5E . Za podešavanje 5E pritisni i drži taster C dok se na displeju ne prikaže 5E .		
Vreme rada pešačkog moda 	Ovo je vreme rada motora tokom pešačkog radnog ciklusa . Faza usporavanja se preskače tokom otvaranja i izvršava se tokom zatvaranja. Vreme usporavanja se automatski definiše na matičnoj ploči tokom pešačkog radnog ciklusa . F1 se podešava od 00 do R1 .		
Vreme pre blinkanja 	Pre startovanja motora, blic lampa blinka F3 sekundi. Nakon isteka ovog vremena blic lampa nastavlja da blinka i motori se pokreću. F3 se podešava od 0,0 do 5,0 sekunde		
Funkcije startnih komandi  	STANDARDNI MOD F6 = 00 ; F5 = 00 <u>Tokom otvaranja:</u> – Startne komande zaustavljaju otvaranje. <u>Tokom zatvaranja:</u> Startne komande zaustavljaju zatvaranje i počinju otvaranje.	ZAJEDNIČKI MOD F6 = 51 <u>Tokom otvaranja:</u> Startne komande nemaju efekta. <u>Tokom zatvaranja:</u> Startne komande zaustavljaju zatvaranje i počinju otvaranje.	KORAK PO KORAK MOD F6 = 00 ; F5 = 51 <u>Tokom otvaranja:</u> – Startne komande zaustavljaju kapiju. <u>Tokom zatvaranja:</u> Startne komande zaustavljaju kapiju.
Fotočelije 	F8 = 51 → STANDARDNI MOD <u>Tokom otvaranja:</u> Dok su unutrašnje fotočelije aktivne matična ploča zaustavlja otvaranje i pokreće zatvaranje. Posle 3 zatvaranje se stopira i matična ploča je u stanju stop-otvaranja. Aktiviranje spoljnih fotočelija nema nikakvog efekta. <u>Tokom zatvaranja:</u> Dok su spoljašnje fotočelije aktivne matična ploča zaustavlja zatvaranje i startuje otvaranje. Aktiviranje unutrašnjih fotočelija nema nikakvog efekta.	F8 = 00 → INVERZNI MOD <u>Tokom otvaranja:</u> Dok su unutrašnje fotočelije aktivne matična ploča zaustavlja otvaranje. Dok su unutrašnje fotočelije isključene matična ploča nastavlja otvaranje. Aktiviranje spoljnih fotočelija nema nikakvog efekta. <u>Tokom zatvaranja:</u> Dok su spoljašnje fotočelije aktivne matična ploča zaustavlja zatvaranje i startuje otvaranje. Dok su unutrašnje fotočelije aktivne matična ploča stopira zatvaranje i čeka na otvaranje. Otvaranje startuje kada su unutrašnje fotočelije isključene.	
Električna brava 	L0 = 51 → UKLJUČENO Električna brava je programabilna. Električna brava mora biti ugrađena.	L0 = 00 → ISKLJUČENO Električna brava nije programabilna. Električna brava nije ugrađena.	
Zimski režim 	Ova funkcija je korisna u zemljama gde su zime veoma hladne. Motori se aktiviraju minimalnom snagom u trajanju L1 minuta od maksimalnih 10 minuta kako bi matičnu ploču i motore održali toplim. Kada su motori aktivirani minimalnom snagom, oni se ne pokreću. Funkcija je aktivna kada su otvoreni kompletno ili kada su u stand-by. Kada je L1 podešen na 00 funkcija je isključena. L1 može biti od 00 do 10 .		
Petlja oporavka 	L2 = 51 → UKLJUČENO L2 = 00 → ISKLJUČENO Ova funkcija je korisna da bi se izbeglo zaključavanje usled inercije kapije. Ovaj se može desiti kada kapija dostigne limit prekidače zatvaranja i otvaranja bez usporavanja. Petlja oporavka radi kada ciklus rada startuje i limit prekidač zatvaranja nije aktivan. Standardno vreme rada petlja oporavka je 1 sekundu, vreme rada usporavanja je 240 sekunde i senzor detekcije petlje je isključen. Petlja oporavka završava aktiviranje limit prekidač otvaranja ili zatvaranja . Ova funkcija radi samo kad se E5 , E6 , R2 i L2 uključe.		
Test fotočelija 	E1 = 51 → UKLJUČENO E1 = 00 → ISKLJUČENO Svaki put kada kapija staruje, matična ploča proverava fotočelije. Ukoliko se ne detektuje greška na fotočelijama motori mogu da strtuju.		
Termički test 	E2 = 51 → UKLJUČEN E2 = 00 → ISKLJUČEN Pre startovanja radnog ciklusa motori se testiraju. Kada se na displeju pojavi 9R motor A je aktivirao termičku zaštitu. Ovaj test možda ne uspe ukoliko motor nije dobro povezan. Ukoliko je motor termički zaštićen, ciklus rada ne može biti startovan.		

<p>Brisanje daljinskog</p> 	<p>Pritisnuti A ili B taster dok se na displeju ne pojavi . Nekoliko sekundi kasnije matična ploča skenira kodove daljinskih upravljača. Svaki kod koji se prikaže na displeju odgovara jednom upravljaču. Za brisanje izabranog koda, pritisni i drži taster C sve dok se displej ne ugasi.</p>
<p>Snimanje daljinskog</p>  START  STOP  PEŠA KI  BRZO ZATVARANJE	<p>Tasteri na daljinskom se mogu konfigurirati kao: start , stop , pešački  ili brzo zatvaranje . Drži pritisnut A ili B taster na matičnoj ploči display dok se na displeju ne pojavi funkcija , ,  ili . Posle 1 sekunde, displej prikazuje . Pritisni taster na neusnimljenom daljinskom upravljaču. Displej prikazuje . Za memorisanje pritisni taster C na matičnoj ploči. Nakon memorisanja, displej prikazuje kod daljinskog upravljača. Matična ploča može da usnimi 99 daljinskih upravljača. Ako je memorija puna, displej prikazuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <p> Start Funkcija start po inje standardni radni ciklus : Motor radi ukupno vreme rada od  plus  sekunde tokom otvaranja i zatvaranja.</p> <p> Stop Funkcija stop zaustavlja kapiju.</p> <p> Peša ki Peša ka funkcija zapo inje sa peša kim radnim ciklusom: Motor radi ukupno vreme od  sekunde tokom otvaranja i zatvaranja. Faza usporavanja se preska e tokom otvaranja i izvršava tokom zatvaranja. Vreme usporavanja se automatski podešava na mati noj plo i tokom ciklusa rada peša kog moda.</p> <p> Brzo zatvaranje Tokom otvaranja: kad se aktiviraju spoljne fotoćelije, kapija se zatvara nakon 5 sekundi. <u>Tokom vremena pauze</u> : kada se spoljne fotoćelije aktiviraju, kapija kreće da se zatvara.</p> <p>Iz bezbedonosnih razloga vezano za funkcije daljinskih upravljača kada su dva para spoljašnjih fotoćelija instalirani kao što je prikazano u TIPIČNIM INSTALACIJAMA (videti stranu 3).</p>
<p>Brisanje svih daljinskih upravljača</p> 	<p>Pritisnuti taster A ili B na ploči dok se na displeju ne pojavi . Nekoliko sekundi kasnije na displeju se prikazuje . Za brisanje svih upravljača, pritisni i drži taster C dok na displeju trepti  (YES).</p>

Svaki ulaz terminalnog bloka se programira parametrima konfiguracije. Parametri konfiguracije su $E1$, $E2$, $E3$, $E4$, $E5$, $E6$ i $E7$. $E1$ i podešavaju ulaze blok terminala 1, $E2$ podešavaju ulaze blok terminala 2 i tako dalje.

<p>Ulaz 1 Start - Samo otvara - Samo zatvara</p> <p>$E1$</p>	<p>$E1 = n0 \rightarrow$ ISKLJUČEN $E1 = 00$ ili $0P$ ili CL \rightarrow UKLJUČEN</p> <p>Ulaz 1 se podešava sledećim funkcijama: Isključeno $n0$, Start 00, Samo Otvara $0P$ ili Samo Zatvara CL. Start, Samo Otvara i Samo Zatvara funkcije se podudaraju sa normalnim otvorenim kontaktom. Preporučljivo je podesiti $E1$ na $n0$, ako se ulaz 1 ne koristi. Kada je ulaz 1 uključen i aktivan, na displeju se prikazuje 00, $0P$ or CL.</p>
<p>Ulaz 2 Stop</p> <p>$E2$</p>	<p>$E2 = n0 \rightarrow$ UKLJUČENO $E2 = 5E \rightarrow$ ISKLJUČENO</p> <p>Ulaz 2 se podešava na Isključeno $n0$ ili Stop $5E$. Stop funkcija odgovara normalno zatvorenom kontaktu. Preporučljivo je da se instalira spoljnašnji stop prekidač. Tokom faze instaliranja korisno bi bilo da se isljuči $E2$. Kada je normalno zatvoren prekidač povezan na terminal blok ulaza 2, $E2$ parametar je automatski podešen na $5E$ (Stop). Kada je Stop uključen i aktivan, na displeju se prikazuje $5E$.</p>
<p>Ulaz 3 Spoljne fotoćelije</p> <p>$E3$</p>	<p>$E3 = n0 \rightarrow$ ISKLJUČENO $E3 = EC \rightarrow$ UKLJUČENO</p> <p>Ulaz 3 se podešava na Isključeno $n0$ ili Spoljašnje fotoćelije EC. Spoljašnje fotoćelije funkcionišu kao normalno zatvoreni kontakti. Preporučuje se da se instaliraju spoljašnje fotoćelije. Tokom faze instalacije korisno bi bilo da se isključi $E3$. Kada su fotoćelije povezane na terminal blok ulaz 3, $E3$ parametar je automatski podešen na EC (Spoljašnje Fotoćelije). Kada su Spoljašnje fotoćelije uključene i aktivne, na displeju se prikazuje EC.</p>
<p>Ulaz 4 Unutrašnje fotoćelije</p> <p>$E4$</p>	<p>$E4 = n0 \rightarrow$ ISKLJUČENO $E4 = ER \rightarrow$ UKLJUČENO</p> <p>Ulaz 4 se podešava na Isključeno $n0$ ili Unutrašnje Fotoćelije. Unutrašnje Fotoćelije funkcionišu kao normalno zatvoreni kontakti. Preporučuje se da se instaliraju unutrašnje fotoćelije. Tokom faze instalacije korisno bi bilo da se isključi $E4$. Kada su fotoćelije povezane na terminal blok ulaz 4, $E4$ parametar je automatski podešen na ER (Unutrašnje Fotoćelije). Kada su Unutrašnje Fotoćelije uključene i aktivne, na displeju se prikazuje ER.</p>
<p>Ulaz 5: Limit prek. zatvaranja N.C. Limit prek. zatvaranja N.O.</p> <p>$E5$</p>	<p>$E5 = n0 \rightarrow$ ISKLJUČENO $E5 = FC$ ili $LC \rightarrow$ UKLJUČENO</p> <p>Ulaz 5 se podešava sledećim funkcijama: Isključeno $n0$, Limit prekidač zatvaranja N.C. FC ili Limit prekidač zatvaranja N.O. LC. Limit prekidač zatvaranja N.C. se podudara sa normalno zatvorenim kontaktom. Limit prekidač zatvaranja N.O. se podudara da normalno otvorenim kontaktom. Kada je ulaz 5 uključen i aktivan, na displeju se prikazuje FC ili LC.</p>
<p>Ulaz 6 Limit prek. otvaranja N.C. Limit prek. otvaranja N.O.</p> <p>$E6$</p>	<p>$E6 = n0 \rightarrow$ ISKLJUČENO $E6 = FR$ ili $LR \rightarrow$ UKLJUČENO</p> <p>Ulaz 6 se podešava sledećim funkcijama: Isključeno $n0$, Limit prekidači otvaranja N.C. FR ili Limit prekidači otvaranja N.O. LR. Limit prekidači otvaranja N.C. se podudara sa normalno zatvorenim kontaktom. Limit prekidač otvaranja N.O. se podudara sa normalno otvorenim kontaktom. Kada je ulaz 6 uključen i aktivan, displej pokazuje FR ili LR.</p>
<p>Ulaz 7 Pešački - Samo otvara - Samo zatvara</p> <p>$E7$</p>	<p>$E7 = n0 \rightarrow$ ISKLJUČENO $E7 = PE$ ili $0P$ ili CL \rightarrow UKLJUČENO</p> <p>Ulaz 7 se podešava sledećim funkcijama: Isključeno $n0$, Pešački Start PE, Samo Otvara $0P$ ili Samo Zatvara CL. Pešački Start, Samo otvara i Samo Zatvara se podudaraju sa normalno otvorenim kontaktima. Preporučuje se podešavanje sa $E7$ na $n0$, ako se ulaz 7 ne koristi. Kada je ulaz 7 uključen i aktivan displej prikazuje PE, $0P$ ili CL.</p>

<p>Fabrička podešavanja</p> <p>d0</p>	<p>Reset na fabrička podešavanja, pritisni i drži taster A ili B dok se na displeju ne pojavi d0. Posle nekoliko sekundi na displeju se prikazuje n0. Za izvršenje pritisni i drži taster C dok se na displeju ne pojavi -. Reset na fabrička podešavanja je završen i ploča je u režimu na čekanju.</p>
<p>Programiranje vremena rada motora</p> <p>P1</p>	<p>P1 je polu-aktivna procedura koja se postiže promenom parametra rada. Vremenski parametri rada su R1, R2 i F0. Drugim rečima, nakon procedure standardnog vremena rada, vreme usporavanja motora i vreme pauze se zahtevaju od matične ploče. Pre nego što se započne ova procedura, proverite da li su svi zaštitni uređaji povezani, matična ploča je u stanju pripravnosti, i da je smer rotacije isparavan. Da biste započeli proceduru zadržite ili pritisnite A ili B taster na matičnoj ploči se prikazuje P1. Nakon nekoliko sekundi na displeju se prikazuje -. Nakon startovanja na ulazu, startuje se i procedura. Ova procedura podeljena je u 3 koraka: R1, R2 i F0. U svakom koraku povezani parametri se programiraju. Tokom celog programiranja senzor za detekciju prepreke je isključen.</p>
<p>P1 → -</p>	<p>Matična ploča je spremna za start programiranja vremena rada motora. Da biste došli do R1 pritisnite bilo koji start ulaza.</p>
<p>R1</p>	<p>Standardno vreme rada motora (R1) se programira. Kapija se otvara. Da biste promenili fazu programiranja:</p> <p>Ako limit prekidač otvaranja nije instaliran (E6 = n0):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da biste došli do R2 pritisnite bilo koji start ulaza. • Da biste došli do R2 pritisnite bilo koji start ulaza. Ako je limit prekidač otvaranja instaliran (E6 = 51): • Da biste došli do F0 sačekajte da kapija dostigne limit prekidač otvaranja. Dodatnih 30 sekundi će biti dodato na R1.
<p>R2</p>	<p>Vreme usporavanja rada motora (R2) se programira. Kapija usporava. Da biste promenili fazu programiranja:</p> <p>Ako limit prekidač otvaranja nije instaliran (E6 = n0):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da biste došli do F0 pritisnite bilo koji start ulaz. <p>Ako je limit prekidač otvaranja instaliran (E6 = 51):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da biste došli do F0 sačekajte da kapija dostigne limit prekidač otvaranja. Dodatnih 45 sekundi će biti dodato na R2.
<p>F0</p>	<p>Vreme pauze se programira na (F0). Kapija je zaustavljena. Blic lampa je uključena. Nakon nekoliko sekundi matična ploča prikazuje odbrojavanje vremena. Da biste završili programiranje pritisnite bilo koji taster starta ulaza i sačekajte dok se kapija skroz ne zatvori.</p>