

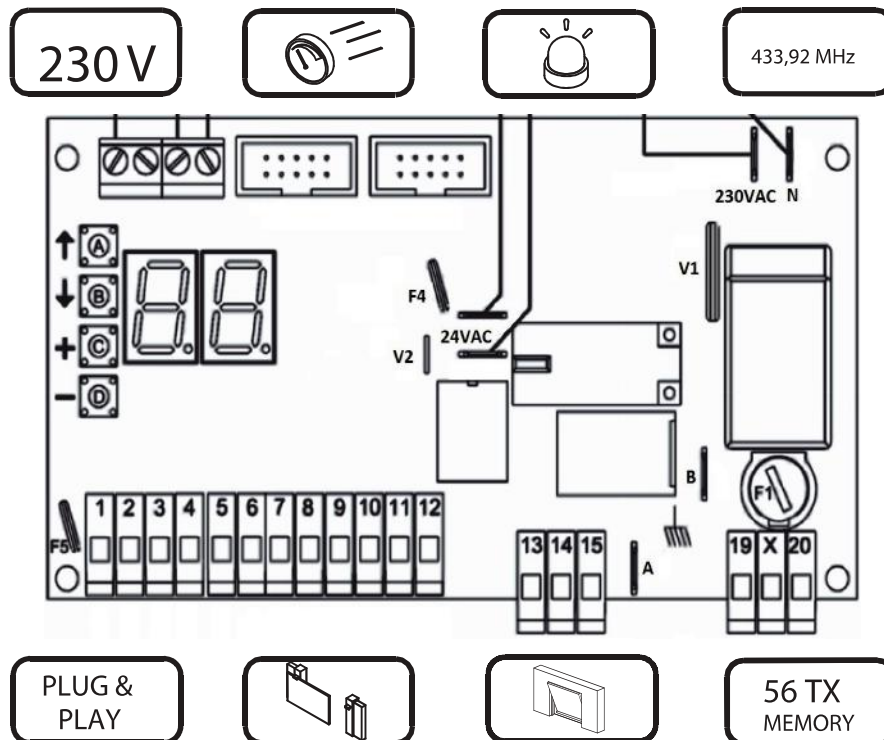


KONTAKT: 698 703 481

INSTRUKCJA OBSŁUGI

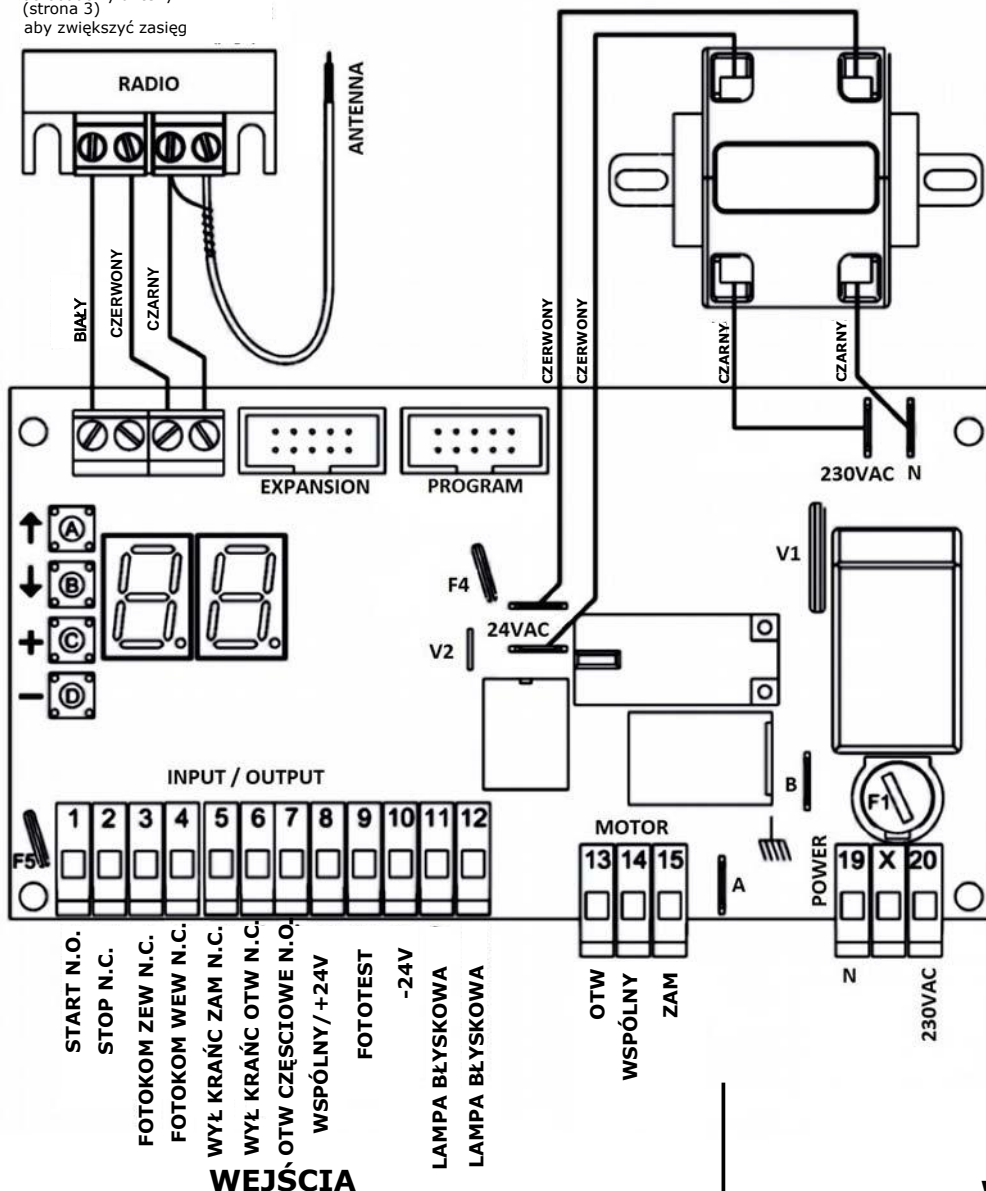
QK-CE220RL4

CONTROL BOARD FOR A 230V ac SINGLE-PHASE MOTOR



qui»lö[®]
opening solutions

Włóż do obudowy lampy lub do obudowy anteny (strona 3) aby zwiększyć zasięg



A	Przycisk A
B	Przycisk B
C	Przycisk C
D	Przycisk D
F1	Bezpiecznik 250V 5A
F4	Resetujący się bezp 24V 1,6A
F5	Resetujący się bezp 24V 0,6A
A B	Uziemienie
V1	Warystror uzwojenia pierw.
V2	Warystror uzwojenia wtórnego
1 to 20	Terminal podłączeń

WEJŚCIA

FOTOKOMÓRKI ZEWNĘTRZNE	ZASILANIE		TYPE	PIN		PARAMETR KONFIG.
NADAJNIK	8 +	10 -	N.C.	X	X	E3
ODBIORNIK				3	8	

FOTOKOMÓRKI WEWNĘTRZNE	ZASILANIE		TYPE	PIN		PARAMETR KONFIG.
NADAJNIK	8 +	10 -	N.C.	X	X	E4
ODBIORNIK				4	8	

POZOSTAŁE WEJŚCIA	TYPE	PIN		PARAMETR KONFIG.
START	N.O.	1	8	E1
FUNKCJA FURTKI	N.O.	7	8	E7
STOP	N.C.	2	8	E2
WYŁ KRAŃCOWY ZAMKNIĘCIA	N.C.	5	8	E5
WYŁ KRAŃCOWY OTWARCIA	N.C.	6	8	E6

N.C. normalnie zamknięty
N.O. normalnie otwarty

WYJŚCIA

SILNIK	OTW	WSPÓLNY	ZAM
MOTOR	13	14	15

LAMPA BŁYSKOWA 24V (20W)	
11	12

ZASILANIE AKCESORIÓW 24VDC 150mA	
8 +	10 -

ZASILANIE

ZASILANIE 230VAC	
19	20

PARAMETRY SILNIKA

DISPLAY	FABRYCZNE	<input type="checkbox"/> C MAX	<input type="checkbox"/> D MIN	OPIS
R1	30 sec	99 sec	00 sec	Czas pracy
R2	10 sec	99 sec	00 sec	Czas pracy spowolnienia
R3	0.1 sec	1.5 sec	0.1 sec	Czas powolnego startu
R5	8	10	1	Siła
R6	8	10	1	Siła spowolnienia
R7	NO (DISABLED)	99 - NO	0	Poziom czułości czujnika wykrycia przeszkody
R8	NO (DISABLED)	99 - NO	0	Poziom czułości czujnika wykrycia przeszkody podczas spowolnienia

FUNKCJE OGÓLNE

DISPLAY	FABRYCZNE	<input type="checkbox"/> C MAX	<input type="checkbox"/> D MIN	OPIS
F0	10 sec	99 sec	00 sec	Czas pauzy. Aby wyłączyć przyciskaj przycisk <input type="checkbox"/> C aż wyświetlacz pokaże 5E
F1	7 sec	R1 sec	0 sec	Czas pracy otwarcia częściowego (funkcja furtki)
F2	0.0 sec	1.0 sec	0.0 sec	Ruch zwrotny przy zamykaniu
F3	0.0 sec	5.0 sec	00 sec	Wczesniejsze swiecenie lampy
F4	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Ruch zwrotny przy otwieraniu
F5	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Logika "krok po kroku"
F6	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Logika "osiedlowa"
F8	SI	SI	NO	Logika fotokomórek 5I → standardowa no → zwrotna
L1	00 min	10 min	00 min	Funkcja "mroźnej zimy"
t1	NO (OFF)	SI (ON)	NO (OFF)	Test fotokomórek
t2	SI (ON)	SI (ON)	NO (OFF)	Test ochrony termicznej silnika

FUNKCJE GRZECZNOSCIOWE

DISPLAY	DISPLAY	<input type="checkbox"/> C	OPIS
d0	no		Aby wrócić do ustawień fabrycznych wcisnij i przytrzymaj przycisk <input type="checkbox"/> C aż wyświetlacz pokaże . - -
P1	- -	x	Po podaniu impulsu "start" centrala sterująca rozpocznie automatyczną procedurę uczenia czasu pracy

TERMINAL PODŁĄCZEŃ

DISPLAY	FABRYCZNE	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	OPIS
E1	Go	↓	↑	no = wyłączony Go = start N.O. oP = tylko otwieranie N.O. CL = tylko zamykanie N.O.
E2	no	↓	↑	no = wyłączony 5E = stop N.C.
E3	no	↓	↑	no = wyłączony EL = zew fotokomórki N.C.
E4	no	↓	↑	no = wyłączony ER = wew fotokomórki N.C.
E5	FC	↓	↑	no = wyłączony FC = wył krańc zamkn N.C. LC = wył krańc zamkn N.O.
E6	FR	↓	↑	no = wyłączony FR = wył krańc otwarcia N.C. LR = wył krańc otwarcia N.O.
E7	PE	↓	↑	no = wyłączony PE = otwarcie częściowe N.O. oP = tylko otwieranie N.O. CL = tylko zamykanie N.O.

N.O. → normalnie otwarty
N.C. → normalnie zamknięty

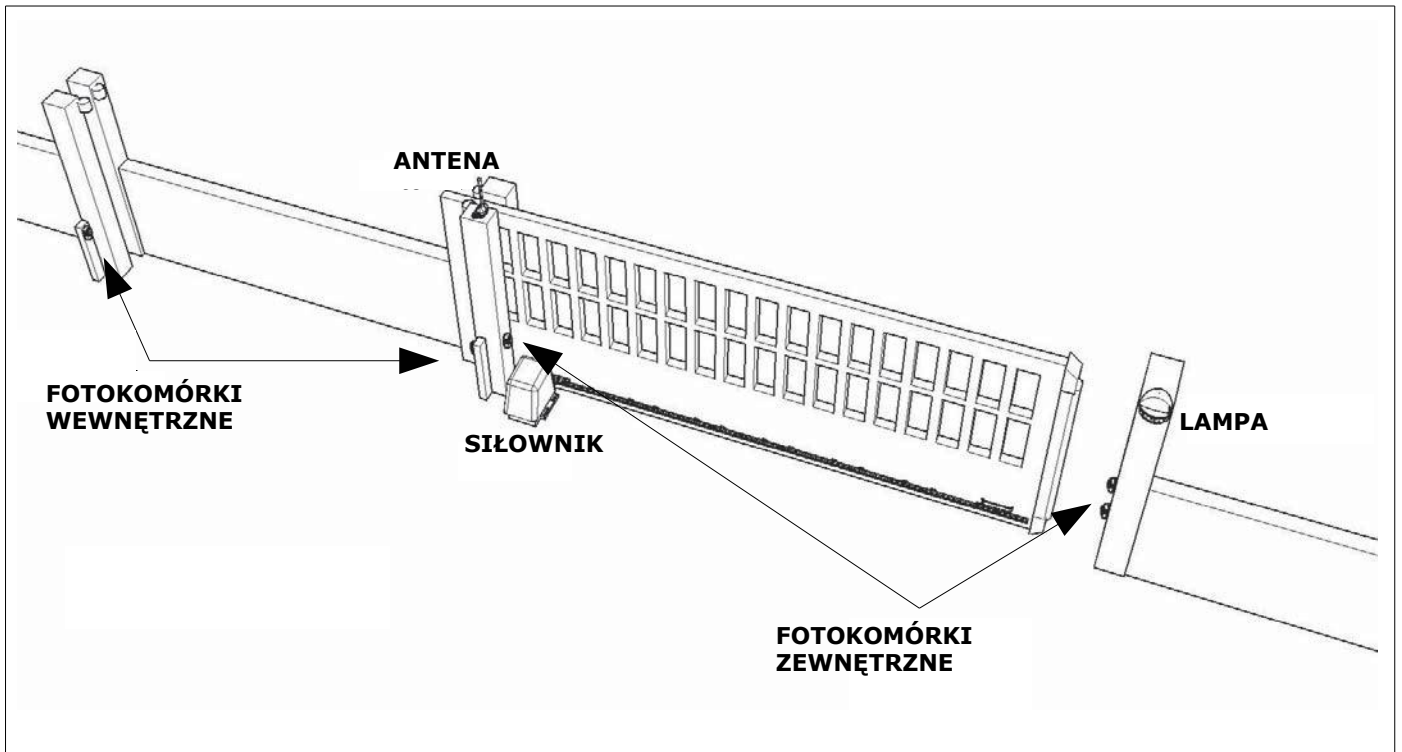
FUNKCJE ODBIORNIKA RADIOWEGO

DISPLAY	DISPLAY	<input type="checkbox"/> C	OPIS
r0	1...2...	Delete	Żeby wykasować pilota przytrzymaj przycisk <input type="checkbox"/> C do momentu aż wyświetlacz pokaże - -
r1	- -	Save	Żeby zapisać pilota przytrzymaj przycisk pilota. Kiedy wyświetlacz pokaże - -, wcisnij przycisk <input type="checkbox"/> C na centrali sterujące;
r2	- -	Save	r1 → start r2 → stop r3 → otwarcie częściowe r4 → zamykanie po foto
r3	- -	Save	
r4	- -	Save	
r5	no	Delete	Żeby wykasować wszystkie piloty z pamięci wcisnij i przytrzymaj przycisk <input type="checkbox"/> C aż na wyświetlaczu przestanie błyskać 5I

STATUS

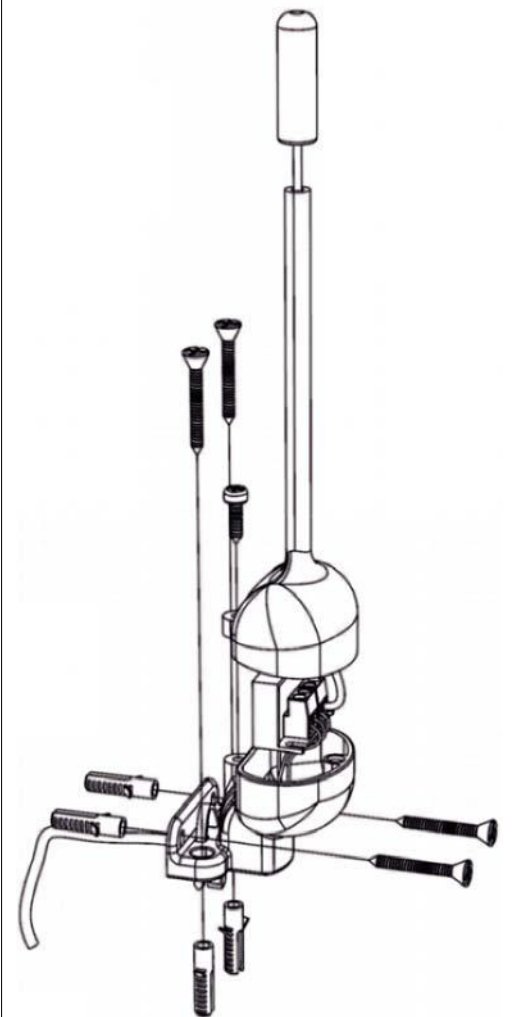
St	stop
FH	fotokomórki zew +wew
tC	fotokomórki zew
tR	fotokomórki wew
oP	otwieranie
CL	zamykanie
IH	wył krańcowy otw +zamkn
FR	wył krańcowy otw N.C.
FC	wył krańcowy zamkn N.C.
LR	wył krańcowy otw N.O.
LC	wył krańcowy zamkn N.O.
- -	Przycisk pilota wcisnięty
I t	Błąd testu fotokomórek
7R	Silnik wykrył przeszkodę
8R	Silnik wykrył przeszkodę podczas spowolnienia
9R	Silnik podczas ochrony termicznej
FF	Pamięć odbiornika pełna

- A przewijanie funkcji R1 do P2
- B przewijanie funkcji t do R1
- C zwiększanie wartości 5I lub ustawianie znaku
- D zmniejszanie wartości no lub ustawianie znaku

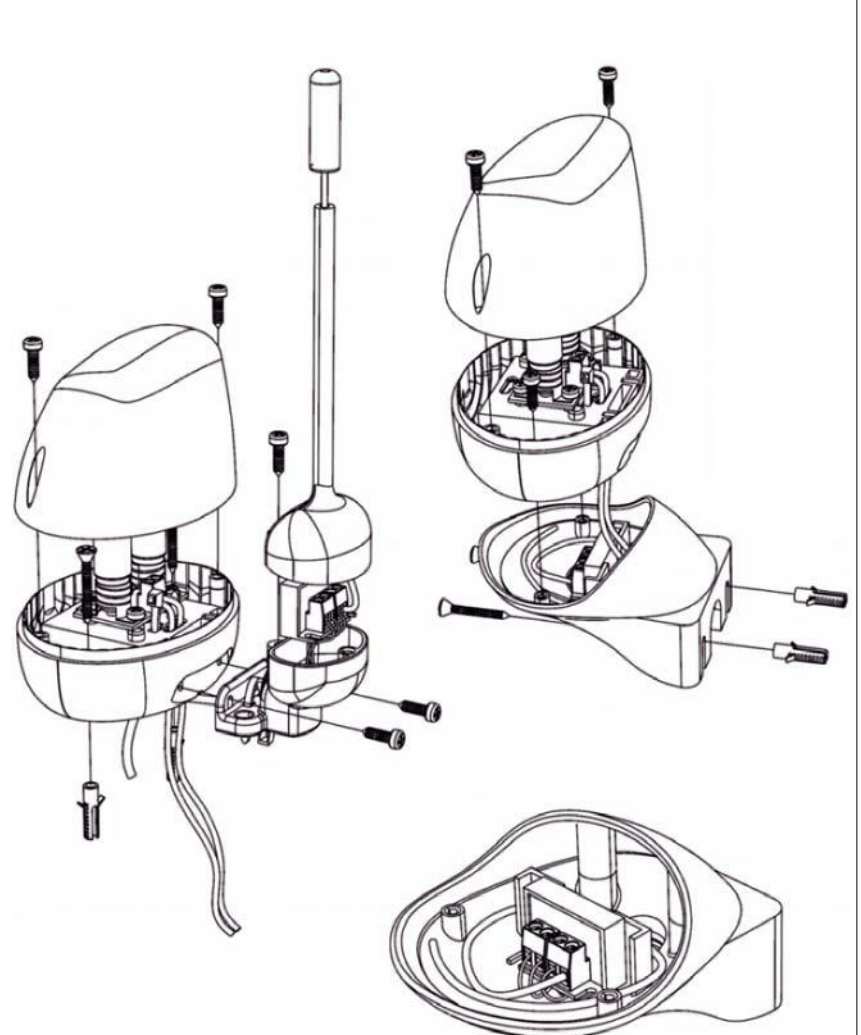


ZWIĘKSZENIE ZASIĘGU ODBIORNIKA RADIOWEGO

Instalacja odbiornika w obudowie anteny zewnętrznej (opcja)

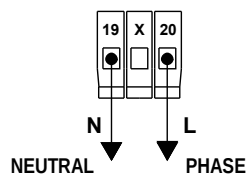


Instalacja odbiornika w obudowie lampy ostrzegawczej

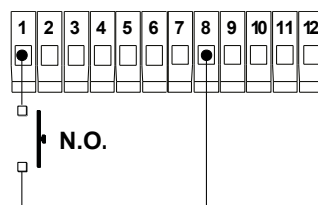


POŁĄCZENIA WEJSCIA/WYJSCIA

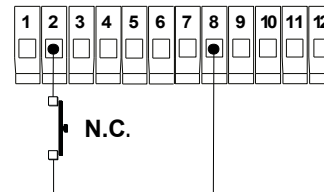
ZASILANIE 230VAC



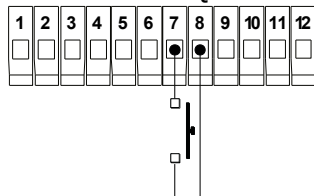
START



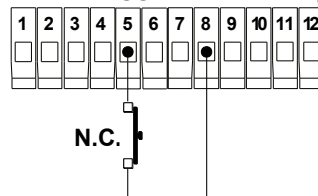
STOP



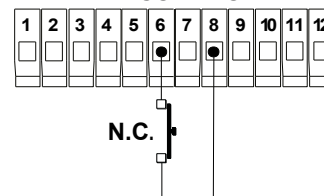
OTWARCIE CZĘŚCIOWE



WYŁ KRAŃCOWY ZAMKNIĘCIA



WYŁ KRAŃCOWY OTWARCIA



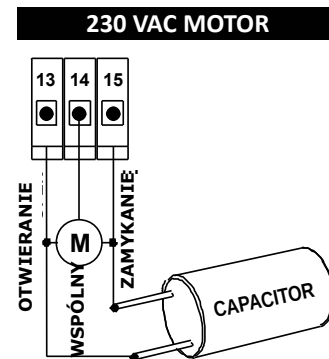
FOTOKOMÓRKI WEWNĘTRZNE*

FOTOKOMÓRKI ZEWNĘTRZNE*

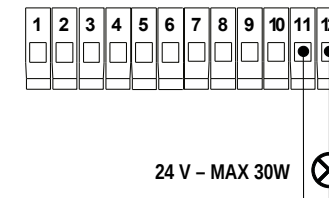
ODBIORNIK		
(4.A) NADAJNIK BEZ FUNKCJI FOTOTESTU		
(4.B) NADAJNIK Z FUNKCJĄ FOTOTESTU		
(4.C) WYŁĄCZONE PRZEZ MOSTEK		
(4.D) WYŁĄCZONE W PROGRAMIE	ustaw E4 na no	ustaw E3 na no

parametr **E1** włącza (**S1**) lub wyłącza (**no**) funkcję fototestu. Konfiguracja **(4.A)** oraz **(4.C)** ustaw **E1a** na **no**.

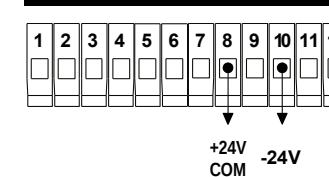
* fotokomórki zewnętrzne - fotokomórki montowane w świetle wjazdu, zabezpieczają zamykanie
fotokomórki wewnętrzne - fotokomórki montowane wewnątrz posesji, zabezpieczają otwierania/zamykanie



LAMPA BŁYSKOWA



24V DC - 150mA



CZUWANIE	Brama jest zamknięta, urządzenia zabezpieczające są nieaktywne. Centrala sterująca jest gotowa do pracy. W tym stanie lampa błyskowa jest wyłączona.
OTWIERANIE	Brama się otwiera, lampa błyska szybko.
PAUZA	W czasie pauzy silownik nie pracuje, lampa świeci światłem ciągłym. Po ustawionym czasie pauzy (F0) brama zaczyna się zamykać.
ZAMYKANIE	Brama się zamyka, lampa błyska wolno.
ZATRZYMANIE OTWIERANIA	Brama zatrzymana podczas otwierania. Komenda start rozpoczyna zamykanie. W tym stanie lampa błyskowa jest wyłączona.
ZATRZYMANIE ZAMYKANIA	Brama zatrzymana podczas zamykania. Komenda start rozpoczyna otwieranie. W tym stanie lampa błyskowa jest wyłączona.
TYPY WEJŚĆ	Są dwa typy wejść: zewnętrzne i sterowania radiowego. Do zewnętrznych wejść podłączane są wszystkie urządzenia (fotokomórki, kontakty N.O. i N.C.) za pomocą przewodów do terminala wejść. Każde wejście jest programowalne. Wejścia zabezpieczające ustawione są jako N.C., pozostałe wejścia jako N.O. Wejściami zabezpieczającymi są wejścia: fotokomórek, stop, wyłącznik krańcowy otwarcia N.C., wyłącznik krańcowy zamknięcia N.C. Pozostałymi wejściami są: start, otwarcie częściowe (funkcja furtki), wyłącznik krańcowy otwarcia N.O. i wyłącznik krańcowy zamknięcia N.O. Funkcje terminala wejść są konfigurowane poprzez parametry E1, E2, E3, E4, E5, E6 oraz E7 . Wejście sterowania radiowego programowane jest jako: start, stop, otwarcie częściowe, szybkie zamykanie. Piloty są konfigurowane parametrami r1, r2, r3, r4 .
AKTYWOWANIE WEJŚĆ	Wejście jest aktywowane, jeżeli jego stan zmienia się w porównaniu do stanu standardowego. Np. fotokomórki aktywują się kiedy linia pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem zostanie przecięta. Pilot lub przycisk podłączony za pomocą przewodów aktywuje wejście tylko w chwili przyciskania. Wszystkie zdarzenia są rozpoznawane przez centralę sterującą i pokazane na wyświetlaczu. Kiedy kilka wejść jest aktywowanych jednocześnie, wyświetlacz pokazuje tylko najważniejsze wejście. Kolejność od najważniejszych do najmniej ważnych: stop S5, zew i wew fotokomórki FH, zewnętrzne fotokomórki EC, wew fotokomórki ER, start G0, otw częściowe PE, otwieranie OP, zamykanie EL, wyłączniki krańcowe otw i zam IH, wył krańcowy zam N.C. FC, wył krańcowy otw N.C. FA, wyłącznik krańcowy z N.O. LC, wył krańcowy otw N.O. LR .
KOMENDY START	Komendami start są: start, otwieranie częściowe, otwieranie, szybkie zamykanie . Powodują one rozpoczęcie cyklu pracy. Ustawienie parametrów F5 oraz F6 określa funkcje komend start. Zobacz opis F5 oraz F6 żeby dowiedzieć się więcej. Działanie opcji szybkiego zamykania - zobacz opis r4 . Żeby zobaczyć jak działa komenda start - zobacz opis " Standardowy Cykl Pracy " Żeby zobaczyć jak działa komenda otwarcia częściowego - zobacz opis " Cykl Otwarcia Częściowego "
KOMENDY BEZPIECZEŃSTWA	Komendami bezpieczeństwa są: stop, wewnętrzne fotokomórki, zewnętrzne fotokomórki . Komenda stop zawsze zatrzymuje bramę. Zaprogramowanie parametru F8 określa funkcje fotokomórek. Zobacz opis F8 żeby dowiedzieć się więcej.
STANDARDOWY CYKL PRACY	Standardowy cykl pracy zaczyna się kiedy wejście zaprogramowane jako start, otwieranie albo szybkie zamykanie jest aktywowane a centrala sterująca znajduje się w stanie czuwania. Silnik pracuje całkowity czas R1 plus R2 sekund podczas otwierania i zamykania. Kiedy standardowy cykl pracy jest w trakcie, komenda otwarcia częściowego odczytana jest jako start. Cykl pracy jest skończony kiedy centrala sterująca powraca do stanu czuwania.
CYKL OTWARCIA CZĘŚCIOWEGO	Cykl otwarcia częściowego zaczyna się kiedy aktywowane jest wejście a centrala jest w stanie czuwania. Silnik pracuje całkowity czas F1 sekund w trakcie otwierania i zamykania. Faza spowolnienia jest pomijana w trakcie otwierania ma miejsce podczas zamykania. Kiedy cykl otwarcia częściowego jest w trakcie komenda start jest odczytana jako komenda otwarcia częściowego. Cykl jest skończony kiedy centrala sterująca powraca do stanu czuwania.

USTAWIENIA SIŁOWNIKA



<p>STANDARDOWY CZAS PRACY</p> <p style="text-align: center;">A1</p>	<p>Siłownik pracuje A1 sekund. Po tym czasie siłownik zaczyna spowolnienie przez A2 sekund. Są to czasy dla obu faz: otwierania i zamykania.</p> <p>A1 można ustawić w zakresie od 0 do 99 sekund.</p> <p>A2 można ustawić w zakresie od 0 do 99 sekund.</p>
<p>CZAS PRACY SPOWOLNIENIA</p> <p style="text-align: center;">A2</p>	
<p>CZAS STARTU ("MIĘKKI START")</p> <p style="text-align: center;">A3</p>	<p>A3 jest to czas startu siłownika. W tym czasie siła zwiększa się aż osiągnie ustalony poziom mocy czujnik wykrycia przeszkody jest w tym czasie nieaktywny.</p> <p>Podczas każdego startu siłownika początkowe A3 sekund to czas startu.</p> <p>A3 można ustawić w zakresie od 0,1 do 1,5 sekundy</p>
<p>STANDARDOWA SIŁA</p> <p style="text-align: center;">A5</p>	<p>A5 to siła podczas standardowego czasu pracy</p> <p>A5 można ustawić w zakresie od 00 do 10</p>
<p>SIŁA SPOWOLNIENIA</p> <p style="text-align: center;">A6</p>	<p>A6 to siła podczas spowolnienia.</p> <p>A6 można ustawić w zakresie od 00 do 10</p>
<p>CZUJNIK WYKRYCIA PRZESZKODY - PRACA STANDARDOWA</p> <p style="text-align: center;">A7</p>	<p>Podczas standardowego czasu pracy A6 gdy siłownik jest obciążony bardziej niż A7: Centrala sterująca podejmuje decyzję zgodnie z programowaniem tak jak to jest opisane w zagadnieniu TRYB PRACY CZUJNIKA (strona 7)</p> <p>Kiedy siłownik jest w trakcie standardowego czasu pracy centrala sterująca pokazuje obciążenie silnika. 00 jest wartością minimalną, 99 maksymalną. maksymalna wartość zależy od silnika i może być niższa niż 99.</p> <p>Żeby wyłączyć czujnik wykrycia przeszkody podczas standardowego czasu pracy ustaw A7 = 00, przyciskając przycisk C do momentu aż wyświetlacz. pokaże wartość no. Zakres parametru od 00 do 99. Po 99 jest 00.</p>
<p>CZUJNIK WYKRYCIA PRZESZKODY - SPOWOLNIENIE</p> <p style="text-align: center;">A8</p>	<p>Podczas czasu pracy spowolnienia A2 gdy siłownik jest obciążony bardziej niż A8: Centrala sterująca podejmuje decyzję zgodnie z programowaniem tak jak jest to opisane w zagadnieniu TRYB PRACY CZUJNIKA (strona 7)</p> <p>Kiedy siłownik jest w trakcie czasu spowolnienia centrala sterująca pokazuje obciążenie silnika. 00 jest wartością minimalną, 99 maksymalną. Maksymalna wartość zależy od silnika i może być niższa niż 99.</p> <p>Żeby wyłączyć czujnik wykrycia przeszkody podczas czasu spowolnienia należy ustawić parametr A8 = 00, przyciskając przycisk C do momentu aż wyświetlacz pokaże wartość no. Zakres parametru od 00 do 99. Po 99 jest 00.</p>

Są dwa tryby pracy czujnika: wykrywanie przeszkody i wyłącznik krańcowy. Opis w tabeli poniżej:

Wykrywanie przeszkody	Wyłącznik krańcowy
W tym trybie silnik odwraca ruch. Podczas zamykania: brama otwiera się całkowicie, podczas otwierania: zamyka się przez 2 sekundy, po tym czasie zatrzymuje się. Komenda start spowoduje zamykanie. Ta funkcja jest aktywna jeden raz na cykl pracy. Kolejne razy podczas tego samego cyklu czujnik działa jak wyłącznik krańcowy.	W tym trybie silnik kończy fazę pracy: od otwierania do pauzy, od zamykania do stanu czuwania.

Tryb pracy czujnika zależy od fazy pracy silnika i parametrów programu. Fazami pracy są: otwieranie, spowolnienie przy otwieraniu, zamykanie, spowolnienie przy zamykaniu. Parametry $R2$, $R7$, $R8$, $E5$, $E6$ są powiązane.






























- Gdy $R7 = n0$ czujnik jest wyłączony podczas standardowego czasu pracy.
- Gdy $R8 = n0$ lub $R2$ jest równe 00 czujnik jest wyłączony podczas czasu pracy spowolnienia.
- Gdy wyłączniki krańcowe są podłączone ($E5=51$ oraz $E6=51$) czujnik działa w trybie wykrywania przeszkody.
- Gdy wyl krańcowy otwarcia nie jest podłączony ($E6=n0$) wówczas w trakcie otwierania: czujnik pracuje w trybie wykrywania przeszkody podczas standardowego czasu pracy. Podczas spowolnienia czujnik pracuje w trybie wyłącznika krańcowego.
- Gdy wyl krańcowy otwarcia nie jest podłączony ($E6=n0$) spowolnienie jest wyłączone ($R2 = 00$): czujnik pracuje w trybie wyłącznika krańcowego podczas otwierania.
- Gdy wyl krańcowy zamknięcia nie jest podłączony ($E5=n0$) wówczas w trakcie zamykania czujnik pracuje w trybie wykrywania przeszkody podczas standardowego czasu pracy. Podczas spowolnienia czujnik pracuje w trybie wyłącznika krańcowego.
- Gdy wyl krańcowy zamknięcia nie jest podłączony ($E5=n0$) i spowolnienie jest wyłączone ($R2 = 00$): czujnik pracuje w trybie wyłącznika krańcowego podczas zamykania.
- Gdy oba wyłączniki krańcowe nie są podłączone ($E5=n0$ and $E6=n0$) czujnik pracuje w trybie wykrywania przeszkody podczas standardowego czasu pracy. Podczas spowolnień czujnik pracuje w trybie wyłącznika krańcowego.
- Gdy oba wyłączniki krańcowe nie są podłączone ($E5=n0$ and $E6=n0$) i spowolnienie jest wyłączone ($R2 = 00$): czujnik pracuje w trybie wyłącznika krańcowego.

TRYB PRACY FAZA PRACY	Wykrywanie przeszkody	Wyłącznik krańcowy	Wyłączony
Otwieranie	$E6 = 51$ lub $E6 = n0$ oraz $R2$ włączone	$E6 = n0$ oraz $R2$ wyłączone	$R7 = n0$
Spowolnienie podczas otwierania	$E6 = 51$	$E6 = n0$	$R8 = n0$ lub $R2$ wyłączone
Zamykanie	$E5 = 51$ lub $E5 = n0$ oraz $R2$ włączone	$E5 = n0$ oraz $R2$ wyłączone	$R7 = n0$
Spowolnienie podczas zamykania	$E5 = 51$	$E5 = n0$	$R8 = n0$ lub $R2$ wyłączone

FUNKCJE OGÓLNE



<p>Czas pauzy - autoamtyczne zamknięcie F0</p>	<p>Po otwarciu brama czeka F0 sekund zanim zacznie się zamykać. Żeby wyłączyć tę funkcję ustaw F0 = 54. przyciskając przycisk C do momentu aż wyświetlacz pokaże 54.</p>		
<p>Czas pracy otwarcia częściowego (funkcja furtki) F1</p>	<p>Jest to czas pracy silnika podczas cyklu pracy otwarcia częściowego. Faza spowolnienia jest pominięta podczas otwierania a występuje podczas zamykania. F1 - zakres od 00 do A1.</p>		
<p>Ruch zwrotny podczas zamykania F2</p>	<p>Kiedy brama się zamyka po fazie spowolnienia silnik wykonuje ruch zwrotny. Ruch ten trwa F2 sekund. W tym czasie czujnik wykrycia przeszkody jest wyłączony. Po ruchu zwrotnym faza zamykania jest zakończona. F2 można ustawić w zakresie od 0.0 do 1.0 sekundy</p>		
<p>Wczesniejsze świecenie lampy F3</p>	<p>Przed startem silnika lampa błyska przez F3 sekund. Po tym czasie lampa wciąż błyska a silnik rozpoczyna pracę. F3 można ustawić w zakresie od 0.0 do 5.0 sekund</p>		
<p>Ruch zwrotny podczas otwierania F4</p>	<p>F4 = 51 → WŁĄCZONY F4 = 00 → WYŁĄCZONY Przed rozpoczęciem otwierania silnik zamyka przez 0.5 sekundy. W tym czasie siła jest ustawiona na maksimum a czujnik wykrycia przeszkody jest wyłączony.</p>		
<p>Funkcje komend start F5 F6</p>	<p>STANDARDOWE USTAWIENIE F5 = 00 oraz F6 = 00 <u>Podczas otwierania:</u> Komenda start zatrzymuje otwieranie. <u>Podczas zamykania:</u> Komenda start zatrzymuje zamykanie i rozpoczyna otwieranie. <u>W trakcie czasu pauzy:</u> Komenda start wprowadza napęd w stan czuwania. Brama pozostaje otwarta. Kolejny impuls rozpoczyna zamykanie.</p>	<p>LOGIKA OSIEDLOWA F5 = 51 <u>Podczas otwierania:</u> Komenda start nie powoduje żadnego efektu. <u>Podczas zamykania:</u> Komenda start zatrzymuje zamykanie i rozpoczyna otwieranie. <u>W trakcie czasu pauzy:</u> Komenda start nie powoduje żadnego efektu.</p>	<p>LOGIKA "KROK PO KROKU" F5 = 00 oraz F6 = 51 <u>Podczas otwierania:</u> Komenda start zatrzymuje bramę. <u>Podczas zamykania:</u> Komenda start zatrzymuje bramę. <u>W trakcie czasu pauzy:</u> Komenda start wprowadza napęd w stan czuwania. Brama pozostaje otwarta. Kolejny impuls rozpoczyna zamykanie</p>
<p>Logika fotokomórek F8</p>	<p>F8 = 51 → TRYB STANDARDOWY <u>Podczas otwierania:</u> Przecięcie wewnętrznej linii fotokomórek powoduje zatrzymanie otwierania i rozpoczęcie zamykania. Po 3 sekundach zamykania brama zatrzymuje się, centrala sterująca jest w stanie "stop przy otwieraniu". Przecięcie zewnętrznej linii fotokomórek nie powoduje żadnego efektu. <u>Podczas zamykania:</u> przecięcie zewnętrznej linii fotokomórek powoduje zatrzymanie zamykanie i rozpoczęcie otwierania. Przecięcie wewnętrznej linii fotokomórek nie powoduje żadnego efektu.</p> <p>F8 = 00 → TRYB ZWROTNY <u>Podczas otwierania:</u> Podczas przecięcia wewnętrznej linii fotokomórek brama zatrzymuje się. Po usunięciu przeszkody brama kontynuuje otwieranie. Przecięcie zewnętrznej linii fotokomórek nie powoduje żadnego efektu. <u>Podczas zamykania:</u> Przecięcie zewnętrznej linii fotokomórek powoduje zatrzymanie zamykania i rozpoczęcie otwierania. Przecięcie wewnętrznej linii fotokomórek powoduje zatrzymanie bramy. Po usunięciu przeszkody brama rozpoczyna otwieranie.</p>		
<p>Mroźna zima L1</p>	<p>Funkcja mroźnej zimy jest użyteczna przy bardzo niskich temperaturach. Silnik aktywowany jest przez L1 minut minimalnym napięciem co 10 minut. Zapobiega to zamarzaniu silnika i centrali sterującej. Aktywacja silnika nie powoduje ruchu bramy. funkcja uruchamia się tylko gdy brama jest całkowicie otwarta lub gdy centrala sterująca znajduje się w stanie czuwania. L1 można ustawić w zakresie od 00 do 10. Wartość 00 = funkcja wyłączona.</p>		
<p>Test fotokomórek E1</p>	<p>E1 = 51 → WŁĄCZONY E1 = 00 → WYŁĄCZONY Każdorazowo przed startem bramy centrala sterująca sprawdza fotokomórki. Jeśli nie ma błędu silnik startuje, jeśli jest błąd silnik nie wystartuje a wyświetlacz pokazuje 14.</p>		
<p>Ochrona termiczna E2</p>	<p>E2 = 51 → WŁĄCZONA E2 = 00 → WYŁĄCZONA Przed startem bramy silnik jest testowany. Gdy wyświetlacz pokazuje 3n silnik jest w stanie ochrony termicznej. Funkcja ta może również ochronić silnik przed uszkodzeniem w sytuacji błędnego podłączenia przewodów silnika. Kiedy silnik jest w stanie ochrony termicznej nie może wykonać żadnego cyklu.</p>		

<p>Kasowanie pilotów</p> 	<p>Przyciskaj przycisk A lub B aż wyświetlacz pokaże . Po kilku sekundach centrala sterująca zacznie skanować zapisane kody. Każdy kod odpowiada numerowi identyfikacyjnemu wcześniej zapisanego pilota. Żeby wykasować dany kod (numer pilota) przytrzymaj przycisk C aż wyświetlacz się wyłączy.</p>
<p>Zapisywanie pilotów</p>    	<p>Piloty mogą być zapisane jako: start , stop , częściowe  szybkie zamyk .</p> <p>Przyciskaj przycisk A lub B na centrali sterującej aż wyświetlacz pokaże funkcje do wyboru: , ,  lub . Po kilku sekundach wyświetlacz pokaże .</p> <p>Przytrzymaj przycisk pilota. Wyświetlacz pokazuje . Żeby zapisać pilota naciśnij przycisk C na centrali sterującej. Po zapisaniu pilota wyświetlacz pokaże numer identyfikacyjny pilota.</p> <p>Odbiornik ma pojemność 56 kodów. Gdy pamięć jest pełna wyświetlacz pokazuje  momentem gdy chcemy zapisać kolejnego pilota.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p> Start</p> <p>Funkcja start rozpoczyna standardowy cykl pracy. Silnik pracuje całkowity czas parametrów  plus  sekund podczas otwierania i zamykania.</p> <p> Stop</p> <p>Funkcja stop zatrzymuje bramę.</p> <p> Otwarcie częściowe</p> <p>Funkcja otwarcia częściowego rozpoczyna cykl pracy otwarcia częściowego. Silnik pracuje całkowity czas  sekund podczas otwierania i zamykania. Faza spowolnienia jest pomijana podczas otwierania a ma miejsce podczas zamykania.</p> <p> Zamknięcie po foto</p> <p><u>Podczas otwierania:</u> kiedy zewnętrzna linia fotokomórek zostaje przecięta brama zaczyna się zamykać po 5 sekundach.</p> <p><u>Podczas czasu paury</u> : kiedy zewnętrzna linia fotokomórek zostaje przecięta brama zaczyna się zamykać.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p>Aby korzystać z funkcji zamknięcie po foto należy zapisać przycisk pilota odpowiadający za całkowite otwarcie w parametrze r4</p> </div> <p>Ze względów bezpieczeństwa wykorzystywanie tej funkcji zalecane jest wyłącznie w przypadku instalacji dwóch par fotokomórek jak jest to pokazane na stronie 3.</p>
<p>Kasowanie całej pamięci odbiornika</p> 	<p>Przyciskaj przycisk A lub B aż wyświetlacz pokaże . Po kilku sekundach centrala sterująca pokaże . Żeby wykasować wszystkie piloty przytrzymaj przycisk C aż przestanie błyskać  (TAK).</p>

Każde wejście terminala jest programowalne poprzez parametr konfiguracji. Parametrami konfiguracji są $E1$, $E2$, $E3$, $E4$, $E5$, $E6$ oraz $E7$. $E1$ konfiguruje wejście nr 1 terminala, $E2$ wejście nr 2 itd.

<p>Wejście nr 1 start - tylko otwieranie - tylko zamykanie</p> <p style="text-align: center;">$E1$</p>	<p>$E1 = n0 \rightarrow$ WYŁĄCZONE $E1 = 00$ lub $0P$ lub $CL \rightarrow$ WŁĄCZONE</p> <p>Wejście 1 jest konfigurowane jako jedna z następujących funkcji: wyłączony $n0$, start 00, tylko otwierać $0P$ tylko zamykanie CL.</p> <p>Zalecane jest ustawienie parametru $E1$ na $n0$ gdy wejście nr1 jest nieużywane. Jeśli jest włączone, podczas aktywacji (impulsem) wyświetla się 00, $0P$ lub CL.</p>
<p>Wejście nr 2 stop</p> <p style="text-align: center;">$E2$</p>	<p>$E2 = n0 \rightarrow$ WŁĄCZONE $E2 = 5E \rightarrow$ WYŁĄCZONE</p> <p>Wejście 2 jest konfigurowane: wyłączony $n0$ lub stop $5E$.</p> <p>Zalecana jest instalacja zewnętrznego wyłącznika stop. W trakcie instalacji zalecane jest wyłączenie parametru $E2$. Jeżeli wyłącznik N.C. (normalnie zamknięty) jest podłączany do wejścia 2, parametr $E2$ automatycznie ustawia się jako $5E$ (stop). Gdy wyłącznik stop jest podłączony i aktywowany wyświetla $5E$.</p>
<p>Wejście nr 3 zewnętrzne fotokomórki</p> <p style="text-align: center;">$E3$</p>	<p>$E3 = n0 \rightarrow$ WYŁĄCZONE $E3 = EC \rightarrow$ WŁĄCZONE</p> <p>Wejście 3 jest konfigurowane: wyłączony $n0$ zewnętrzne fotokomórki EC.</p> <p>Instalacja zewnętrznej linii fotokomórek jest zalecana. Podczas instalacji zalecane jest wyłączenie $E3$. Gdy fotokomórki są podłączone do wejścia 3, parametr $E3$ automatycznie konfiguruje się jako EC - fotokomórki zewnętrzne. Kiedy zewnętrzne fotokomórki są podłączone i aktywowane, wyświetla się EC.</p>
<p>Wejście nr 4 wewnętrzne fotokomórki</p> <p style="text-align: center;">$E4$</p>	<p>$E4 = n0 \rightarrow$ WYŁĄCZONE $E4 = ER \rightarrow$ WŁĄCZONE</p> <p>Wejście 4 jest konfigurowane: wyłączony $n0$ albo - wewnętrzne fotokomórki.</p> <p>Instalacja wewnętrznej linii fotokomórek jest zalecana. Podczas instalacji zalecane jest wyłączenie $E4$. Gdy fotokomórki są podłączone do wejścia 4, parametr $E4$ automatycznie konfiguruje się jako ER - fotokomórki wewnętrzne. Kiedy wewnętrzne fotokomórki są podłączone i aktywowane, wyświetla się ER.</p>
<p>Wejście nr 5 wyłącznik krańcowy zamknięcia N.C. wyłącznik krańcowy zamknięcia N.O.</p> <p style="text-align: center;">$E5$</p>	<p>$E5 = n0 \rightarrow$ WYŁĄCZONE $E5 = FC$ lub $LC \rightarrow$ WŁĄCZONE</p> <p>Wejście nr 5 jest konfigurowane jako jedna z funkcji: wyłączony $n0$ wył krańc zamknięcia N.C. FC lub wył krańc zamknięcia N.O. LC.</p> <p>Kiedy wejście nr 6 jest włączone i aktywowane na wyświetlaczu pojawia się FC lub LC.</p>
<p>Wejście nr 6 wyłącznik krańcowy otwarcia N.C. wyłącznik krańcowy otwarcia N.O.</p> <p style="text-align: center;">$E6$</p>	<p>$E6 = n0 \rightarrow$ WYŁĄCZONE $E6 = FR$ $LR \rightarrow$ WYŁĄCZONE</p> <p>Wejście nr 6 jest konfigurowane jako jedna z funkcji: wyłączony $n0$ wył krańcowy otwarcia N.C. FR lub wył krańcowy otwarcia N.O. LR.</p> <p>Kiedy wejście 6 jest włączone i aktywowane wyświetlacz pokazuje FR LR.</p>
<p>Wejście nr 7 otwarcie częściowe - tylko otwieranie - tylko zamykanie</p> <p style="text-align: center;">$E7$</p>	<p>$E7 = n0 \rightarrow$ WYŁĄCZONE $E7 = PE$ lub $0P$ lub $CL \rightarrow$ WŁĄCZONE</p> <p>Wejście nr 7 konfigurowane jest jako jedna z funkcji: wyłączony $n0$ otwarcie częściowe PE, tylko otw $0P$, tylko zamkn CL.</p> <p>Zalecane jest ustawienie parametru $E7 = n0$, gdy nie używamy wejścia nr 7.</p>

<p>Powrót do ustawień fabrycznych</p> <p style="text-align: center;">d0</p>	<p>Żeby przywrócić ustawienia fabryczne przyciskaj przycisk A lub B aż wyświetlacz pokaże d0. Po kilku sekundach na wyświetlaczu pojawi się n0. Wówczas przytrzymaj przycisk C aż wyświetlacz pokaże - -. Ustawienia fabryczne są przywrócone a centrala sterująca przechodzi w stan czuwania. Przywrócenie ustawień fabrycznych nie ma wpływu na pamięć odbiornika radiowego.</p>								
<p>Programowanie czasu pracy "Procedura szybkiego programowania"</p> <p style="text-align: center;">P1</p>	<p>P1 jest to półautomatyczna procedura uczenia parametrów czasu pracy. Parametrami czasu pracy są: R1, R2 oraz F0. Procedura ta ustawia: standardowy czas pracy, czas pracy spowolnienia oraz czas pauzy. Przed rozpoczęciem procedury sprawdź podłączenia urządzeń zabezpieczających, czy centrala sterująca jest w stanie czuwania oraz czy kierunek obrotów silnika jest właściwy. Aby rozpocząć wciskaj przycisk A lub B do momentu aż na wyświetlaczu pojawi się P1. Po kilku sekundach wyświetlacz pokaże - -. Po podaniu impulsu start procedura się rozpocznie. Procedura jest podzielona na 3 kroki: R1, R2 oraz F0. Podczas procedury czujnik wykrycia przeszkody jest nieaktywny.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">P1 → - -</td> <td>Centrala sterująca jest gotowa do programowania czasu pracy. Żeby przejść do R1 podaj impuls start.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">R1</td> <td>Standardowy czas pracy (R1) jest w fazie programowania. Brama się otwiera. Żeby przejść do kolejnej fazy (p programowania): Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia nie jest zainstalowany: żeby przejść do R2 (programowania spowolnienia) podaj kolejny impuls start Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia jest zainstalowany: żeby przejść do R2 (programowania spowolnienia) podaj kolejny impuls start żeby przejść do F0 (programowania czasu pauzy) poczekaj aż brama dojedzie do wyłącznika krańcowego.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">R2</td> <td>Czas pracy spowolnienia (R2) jest w fazie programowania. Brama spowalnia. Żeby przejść do kolejnej fazy programowania: Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia nie jest zainstalowany: żeby przejść do F0 (programowania czasu pauzy) podaj kolejny impuls start Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia jest zainstalowany: żeby przejść do F0 (programowania czasu pauzy) poczekaj aż brama dojedzie do wyłącznika krańcowego.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">F0</td> <td>Czas pauzy (F0) jest w fazie programowania. Brama jest zatrzymana. Lampa błyskowa świeci światłem ciągłym. Po kilku sekundach na wyświetlaczu pojawia się odliczanie czasu pauzy. Aby zakończyć programowanie podaj kolejny impuls start i poczekaj aż brama się zamknie.</td> </tr> </table>	P1 → - -	Centrala sterująca jest gotowa do programowania czasu pracy. Żeby przejść do R1 podaj impuls start.	R1	Standardowy czas pracy (R1) jest w fazie programowania. Brama się otwiera. Żeby przejść do kolejnej fazy (p programowania): Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia nie jest zainstalowany: żeby przejść do R2 (programowania spowolnienia) podaj kolejny impuls start Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia jest zainstalowany: żeby przejść do R2 (programowania spowolnienia) podaj kolejny impuls start żeby przejść do F0 (programowania czasu pauzy) poczekaj aż brama dojedzie do wyłącznika krańcowego.	R2	Czas pracy spowolnienia (R2) jest w fazie programowania. Brama spowalnia. Żeby przejść do kolejnej fazy programowania: Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia nie jest zainstalowany: żeby przejść do F0 (programowania czasu pauzy) podaj kolejny impuls start Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia jest zainstalowany: żeby przejść do F0 (programowania czasu pauzy) poczekaj aż brama dojedzie do wyłącznika krańcowego.	F0	Czas pauzy (F0) jest w fazie programowania. Brama jest zatrzymana. Lampa błyskowa świeci światłem ciągłym. Po kilku sekundach na wyświetlaczu pojawia się odliczanie czasu pauzy. Aby zakończyć programowanie podaj kolejny impuls start i poczekaj aż brama się zamknie.
P1 → - -	Centrala sterująca jest gotowa do programowania czasu pracy. Żeby przejść do R1 podaj impuls start.								
R1	Standardowy czas pracy (R1) jest w fazie programowania. Brama się otwiera. Żeby przejść do kolejnej fazy (p programowania): Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia nie jest zainstalowany: żeby przejść do R2 (programowania spowolnienia) podaj kolejny impuls start Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia jest zainstalowany: żeby przejść do R2 (programowania spowolnienia) podaj kolejny impuls start żeby przejść do F0 (programowania czasu pauzy) poczekaj aż brama dojedzie do wyłącznika krańcowego.								
R2	Czas pracy spowolnienia (R2) jest w fazie programowania. Brama spowalnia. Żeby przejść do kolejnej fazy programowania: Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia nie jest zainstalowany: żeby przejść do F0 (programowania czasu pauzy) podaj kolejny impuls start Jeżeli wyłącznik krańcowy otwarcia jest zainstalowany: żeby przejść do F0 (programowania czasu pauzy) poczekaj aż brama dojedzie do wyłącznika krańcowego.								
F0	Czas pauzy (F0) jest w fazie programowania. Brama jest zatrzymana. Lampa błyskowa świeci światłem ciągłym. Po kilku sekundach na wyświetlaczu pojawia się odliczanie czasu pauzy. Aby zakończyć programowanie podaj kolejny impuls start i poczekaj aż brama się zamknie.								

UWAGA!! PRZED PROCEDURĄ PROGRAMOWANIA CZASU PRACY (P1):

1. Zaprogramuj pilota: (patrz str 9)
 pierwszy kanał - otwarcie całkowite - parametr r1
 drugi kanał - otwarcie częściowe - parametr r3
 jeżeli chcesz korzystać z funkcji zamknięcie po foto pierwszy kanał zaprogramuj a parametrze r4
2. Sprawdź kierunek ruchu bramy. Po włączeniu zasilania pierwszy ruch musi być otwierający, jeżeli nie, zamień przewody: 13 z 15 (silnik) oraz 5 z 6 (wyłączniki krańcowe)
3. Rozpocznij procedurę programowania czasu pracy P1 (zgodnie z powyższą tabelą).

Napęd jest zaprogramowany w logice z automatycznym zamknięciem po czasie pauzy. Jeżeli chcesz wyłączyć funkcję automatycznego zamknięcia zmień parametr F0 na wartość st (patrz str 8)
 Po zakończeniu procedury wciskaj przycisk A aż na wyświetlaczu pojawi się status bramy.

DECLARATION OF COMPLIANCE

Manufacturer: **Quiko Italy**
Via Seccalegno,19
36040 Sossano (VI)
Italia

declares under his own responsibility that the product:
Control board **QK-CE220RL4**

complies with the main safety requirements issued by the following directives:

- ✓ Radio Sets - 1999/05/EC ;
- ✓ Low Voltage - 2006/95/EC ;
- ✓ Electromagnetic Compatibility - 2004/108/EC

and any revisions thereof, and complies with the provisions that implement said directives in the National Legislation of the Country of destination where the products are to be used.

Sossano, 10/11/2012

Il Legale Rappresentante
Luca Borinato

