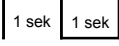

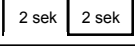
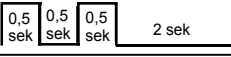
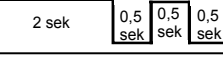
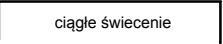
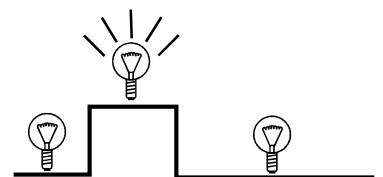


wskazanie wyświetlacza	realizowana operacja, lub stan
OT.	Trwa ruch siłownika w kierunku OTWIERANIA.
ZR.	Trwa ruch siłownika w kierunku ZAMYKANIA.
FU.	Trwa ruch siłownika w kierunku otwierania z czasem otwierania FURTKA (CF).
PA.	Trwa PAUZA (czas na zatrzymanie bramy, związany z jej bezwładnością), po której nastąpi kolejna operacja.
St.	Naruszone wejście STOP.
F1.	Naruszona fotokomórka F1. Stan ten nie będzie wyświetlany mimo naruszenia fotokomórki, jeśli w opcjach programu będzie ona wyłączona, tzn. ustawiony będzie brak reakcji zarówno podczas otwierania jak i zamykania, oraz wyłączone będą funkcje auto-foto zamykania i fototestu. Jeśli chociaż jedno z powyższych ustawień będzie inne, stan naruszenia będzie pokazywany.
F2.	Naruszona fotokomórka F2. Stan ten nie będzie wyświetlany mimo naruszenia fotokomórki, jeśli w opcjach programu będzie ona wyłączona, tzn. ustawiony będzie brak reakcji zarówno podczas otwierania jak i zamykania, oraz wyłączone będą funkcje auto-foto zamykania i fototestu. Jeśli chociaż jedno z powyższych ustawień będzie inne, stan naruszenia będzie pokazywany.
LO.	Naruszony wyłącznik krańcowy OTWIERANIA. Wskazanie takie będzie wskazaniem spoczynkowym w pozycji pełnego otwarcia bramy (jeśli zastosowano wyłączniki krańcowe).
LC.	Naruszony wyłącznik krańcowy ZAMYKANIA. Wskazanie takie będzie wskazaniem spoczynkowym w pozycji pełnego ZAMKNIĘCIA bramy (jeśli zastosowano wyłączniki krańcowe).
PS.	Wskazanie pulsujące. Oznacza, że nastąpiło automatyczne zatrzymanie siłownika na skutek jego przeciążenia. Wskazanie będzie obecne aż do momentu wykonania następnej operacji.
P1, 0, 01	Wskazanie po użyciu nadajnika radiowego. Wyświetlanie odbywa się w trzech fazach: faza 1: wyświetlenie numeru naciśniętego przycisku pilota (P1...4) faza 2: wyświetlenie cyfry setek numeru porządkowego użytego pilota faza 3: wyświetlenie cyfr dziesiątek i jedności numeru porządkowego użytego pilota W przykładzie obok pokazano użycie przycisku P1 pilota nr 001. To wskazanie posiada najwyższy priorytet, tzn. może przerywać wszystkie inne wskazania.

Tab.1 Wyjaśnienie wskazań wyświetlacza LED w TRYBIE PRACY sterownika.

SYGNALIZACJA	STAN
	OTWIERANIE
	ZAMYKANIE
	ZATRZYMANIE (tylko przy ustawieniu LA= 'S2') *
	FOTOTEST NIEPOMYŚLNY (awaria fotokomórki lub naruszenie podczas foto testu)
	PRZEKROczONA LICZBA CYKLI PRACY BRAMY KONIECZNY PRZEGLĄD TECHNICZNY
	STEROWNIK W TRYBIE PROGRAMOWANIA



tab. 4 Działanie wyjścia sygnalizacyjnego w trybie sygnalizacji.

* Sygnalizacja zatrzymania siłownika w pozycji niezamkniętej nie będzie realizowana, jeśli brak jest wyłączników krańcowych zewnętrznych i wewnętrznych oraz włączone jest zabezpieczenie przeciążeniowe. Bezpośrednio po włączeniu zasilania sterownika, sygnalizacja zatrzymania jest domyślnie nieaktywna i nie będzie występować, dopóki nie zostaną wykryte wyłączniki krańcowe lub wyłączone zostanie zabezpieczenie przeciążeniowe. Takie rozwiązanie zabezpiecza przed ciągłym pulsowaniem sygnalizacji, w przypadku gdy instalacja nie zawiera żadnych wyłączników krańcowych i bazuje na wykrywaniu przeciążenia w pozycjach krańcowych siłownika.

opcja główna	podopcja	ustawienie	opis		
PP	-2	CP R 3-R 2-R 1	Kopiowanie nastaw przycisków pilota, od pilota nr 001	1	
	-1	P 1	Przypisanie jednej z 5 funkcji do przycisku P1... P4. Dostępne funkcje: OTWIERANIE (O), ZAMYKANIE (ZA), STOP (St), KROK ZA KROKIEM (SF), FURTKA (FU), brak przypisania (_).		
	0	P 2			O t, 2 R, 5 t
	-3	P 3			3 F, F U, _ _
	001	P 4			
...	b c	o n, o F	Włącza (on) lub wyłącza (oF) blokadę zdalnego wpisywania pilota (dla pojedynczego pilota)		
700	U P R 3-R 2-R 1		Usuwa pilota z pamięci sterownika		
CO	—	000 255	Czas otwierania silownika w sek. Po wejściu do opcji pokazywany jest aktualnie ustawiony czas. Można go edytować.	2	
CA	—	000 255	Czas zamykania silownika w sek. Po wejściu do opcji pokazywany jest aktualnie ustawiony czas. Można go edytować.	2	
CF	—	001 255	Czas otwierania furty w sek. Po wejściu do opcji pokazywany jest aktualnie ustawiony czas. Można go edytować. Wartość czasu wykraczająca poza zakres od 1sek. do czasu otwierania CO będzie automatycznie korygowana przez sterownik do jednej ze skrajnych wartości.		
RA	—	000 255	Czas autozamykania silownika w sek. Po wejściu do opcji pokazywany jest aktualnie ustawiony czas. Można go edytować. Jeśli czas ustawiony jest na wartość 000, wówczas funkcja automatycznego zamykania jest wyłączona. Czas autozamykania liczony jest od momentu zatrzymania silownika i każde naruszenie fotokomórki (jeśli aktywna) powoduje liczenie czasu od nowa.		
BA	—	o n, o F	Ustawienie zachowania sterownika po zatrzymaniu. Blokuje (bA=on) lub nie (bA=oF) naliczanie czasu autozamykania i fozamykania po zatrzymaniu bramy poprzez przycisk sterowania ręcznego lub pilota. Jeśli bA=on po zatrzymaniu brama nie zostanie zamknięta mimo włączonego autozamykania.		
F1 F2	O t 2 R	c o, r E, 5 t, _ _	Reakcja sterownika na naruszenie fotokomórek: - kontynuacja ruchu po zwolnieniu fotokomórki (co), - natychmiastowe odwrócenie kierunku ruchu (rE), - bezwarunkowe zatrzymanie bramy (St), - brak reakcji (_ _)	3	
	RF	000 255	Czas auto-foto zamykania silownika w sek. Po wejściu do opcji pokazywany jest aktualnie ustawiony czas. Można go edytować. Jeśli czas ustawiony jest na wartość 000, wówczas funkcja automatycznego zamykania po przecięciu i zwolnieniu fotokomórki jest wyłączona. Każde kolejne naruszenie fotokomórki powoduje wstrzymanie liczenia czasu, a jej zwolnienie liczenie czasu od nowa.	4	
	F t	o n, o F	Włącza (on) lub wyłącza (oF) funkcję testowania fotokomórki przed każdym ruchem bramy.	5	
	BA	o n, o F	Ustawienie zachowania sterownika po zatrzymaniu. Blokuje (bA=on) lub nie (bA=oF) naliczanie czasu autozamykania i fozamykania po zatrzymaniu bramy poprzez naruszenie fotokomórki pracującej w trybie STOP. Jeśli bA=on po zatrzymaniu brama nie zostanie zamknięta mimo włączonego autozamykania.	5	
LR	—	o S, 5 1, 5 2	Tryb pracy wejścia sygnalizacyjnego. Można ustawić jeden z dwóch trybów: - sygnalizacyjny (S1, S2): wizualizacja stanu sterownika - oświetleniowy (OS): sterowanie oświetleniem	6	
PS	—	000 255	Ustawienie progu przeciążenia silownika. Jeśli ustawiona wartość 000, wówczas zabezpieczenie przeciążeniowe jest wyłączone.	7	
CL	—	2 R, F u	Sposób działania przycisku sterowania ręcznego ZAMKNI. - zamyka bramę, parametr ZA - otwiera częściowo bramę (funkcja furty), parametr Fu		
LP	—	000 700	Wyświetla liczbę aktualnie zaprogramowanych w pamięci pilotów.		
bc	—	o n, o F	Włącza (on) lub wyłącza (oF) blokadę zdalnego wpisywania pilota (dla wszystkich pilotów, również tych, które zostaną wpisane w przyszłości).	8	
2P	—	o n, o F	Włącza (on) lub wyłącza (oF) funkcję podwójnego wciśnięcia. Funkcja ta zabezpiecza przed załączeniem silownika poprzez przypadkowe naciśnięcie przycisku pilota. Jeśli funkcja włączona, wówczas każde wciśnięcie przycisku pilota należy powtórzyć, w czasie nie dłuższym niż 3 sek. Funkcja nie dotyczy przycisku pilota realizującego zatrzymanie silownika.		
SE	bd	o n, o F	Włącza (on) lub wyłącza (oF) blokadę dostępu do menu programu. Jeśli blokada włączona, przed każdym wejściem do menu trzeba wprowadzić 3-cyfrowy kod PIN. Kod ten ustawia się w tej opcji, po wybraniu 'on'. Kod należy wprowadzić dwukrotnie. Możliwa do ustawienia wartość to 001...999. Kombinacja 000 nie jest dozwolona.	9	
	P b	000 255	Pokazuje bieżący przebieg bramy w tysiącach cykli. Jako jeden cykl traktowane są wszystkie ruchy silownika zapoczątkowane z pozycji maksymalnego zamknięcia, aż do ponownego powrotu do pozycji całkowitego zamknięcia.		
	P d	000 255	Można ustawić graniczną liczbę cykli pracy (w tysiącach), po której sygnalizowana będzie konieczność przeprowadzenia przeglądu technicznego. Jeśli ustawiona jest wartość 000, wówczas funkcja serwisu jest wyłączona.	10	
RA	—	R 3-R 2-R 1	Tryb automatycznej nauki. Po wejściu w ten tryb, sterownik przeprowadza 1 cykl pracy, mierząc przy tym czas zamykania i otwierania oraz prąd pracy silownika a także sprawdzając liczbę zainstalowanych fotokomórek. Na podstawie tych informacji ustawia automatycznie podstawowe parametry pracy.	11	
PF	—	R 3-R 2-R 1	Formatowanie pamięci sterownika. Po zatwierdzeniu, proces ten jest nieodwracalny i powoduje usunięcie z pamięci sterownika wszystkich zaprogramowanych wcześniej pilotów, oraz przywraca ustawienia fabryczne wszystkich funkcji i parametrów sterownika.	12	

Tab.3 Opcje programu sterownika