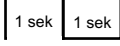

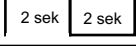
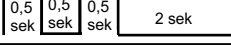
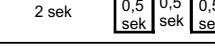
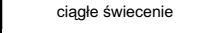
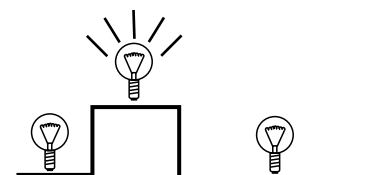


wskazanie wyświetlacza	realizowana operacja, lub stan
0 t.	Trwa ruch siłownika w kierunku OTWIERANIA.
2 R.	Trwa ruch siłownika w kierunku ZAMYKANIA.
P R.	Trwa PAUZA (czas na zatrzymanie bramy, związany z jej bezwładnością), po której nastąpi kolejna operacja.
F 1.	Naruszona fotokomórka F1. Stan ten nie 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.
F 2.	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.
L O.	Naruszony wyłącznik krańcowy OTWIERANIA. Wskazanie takie będzie wskazaniem spoczynkowym w pozycji pełnego otwarcia bramy (jeśli zastosowano wyłączniki krańcowe).
L C.	Naruszony wyłącznik krańcowy ZAMYKANIA. Wskazanie takie będzie wskazaniem spoczynkowym w pozycji pełnego ZAMKNIĘCIA bramy (jeśli zastosowano wyłączniki krańcowe).
P S.	Wskazanie pulsujące. Oznacza, że nastąpiło automatyczne zatrzymanie siłownika na skutek jego przeciążenia. Wskazanie będzie obecne aż do momentu wykonania następczej operacji.
P 1, 0, 0 1	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	uwagi		
PP		CPA3-A2-A1	Kopiowanie nastaw przycisków pilota, od pilota nr 001	1		
		P1	0t, 2R, St, 3F, FU, --		Przypisanie jednej z 5 funkcji do przycisku P1... P4. Dostępne funkcje: OTWIERANIE (Ot), ZAMYKANIE (ZA), STOP (St), KROK ZA KROKIEM (3F), FURTKA (FU), brak przypisania ( _ _ ).	
		P2				
		P3				
		P4				
bc	on, oF	Włącza (on) lub wyłącza (oF) blokadę zdalnego wpisywania pilota (dla pojedynczego pilota)				
UP	PA3-A2-A1	Usuwa pilota z pamięci sterownika				
CO	—	000 ..... 255	Czas otwierania siłownika w sek. Po wejściu do opcji pokazywany jest aktualnie ustawiony czas. Można go edytować.	2		
C2	—	000 ..... 255	Czas zamykania siłownika w sek. Po wejściu do opcji pokazywany jest aktualnie ustawiony czas. Można go edytować.	2		
A2	—	000 ..... 255	Czas autozamykania siłownika 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 siłownika i każde naruszenie fotokomórki (jeśli aktywna) powoduje liczenie czasu od nowa.			
F1 F2	0t 2R	co, rE, St, --	Reakcja sterownika na naruszenie fotokomórek: - kontynuacja ruchu po zwolnieniu fotokomórki (co), - natychmiastowe odwrócenie kierunku ruchu (rE), - bezwarunkowe zatrzymanie bramy (St). - brak reakcji ( _ _ )	3		
			AF	000 ..... 255	Czas auto-foto zamykania siłownika 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
			Ft	on, oF	Włącza (on) lub wyłącza (oF) funkcję testowania fotokomórki przed każdym ruchem bramy.	5
LA	—	oS, S1, S2	Tryb pracy wyjścia sygnalizacyjnego. Można ustawić jeden z dwóch trybów: - sygnalizacyjny (S1, S2): wizualizacja stanu sterownika - oświetleniowy (OS): sterowanie oświetleniem	6		
P5	—	000 ..... 255	Ustawienie progu przeciążenia siłownika. Jeśli ustawiona wartość 000, wówczas zabezpieczenie	7		
LP	—	000 ..... 700	Wyświetla liczbę aktualnie zaprogramowanych w pamięci pilotów.			
bc	—	on, oF	Włącza (on) lub wyłącza (oF) blokadę zdalnego wpisywania pilota (dla wszystkich pilotów, również tych, które zostaną wpisane w przyszłości).	8		
2P	—	on, oF	Włącza (on) lub wyłącza (oF) funkcję podwójnego wciśnięcia. Funkcja ta zabezpiecza przed załączeniem siłownika 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 siłownika.			
bd	—	on, oF	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		
SE	Pb	000 ..... 255	Pokazuje bieżący przebieg bramy w tysiącach cykli. Jako jeden cykl traktowane są wszystkie ruchy siłownika zapoczątkowane z pozycji maksymalnego zamknięcia, aż do ponownego powrotu do pozycji całkowitego zamknięcia.			
	Pd	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		
An	—	A3-A2-A1	Tryb automatycznej nauki. Po wejściu w ten tryb, sterownik przeprowadza 1 cykl pracy, mierząc przy tym czas zamykania i otwierania oraz prąd pracy siłownika a także sprawdzając liczbę zainstalowanych fotokomórek. Na podstawie tych informacji ustawia automatycznie podstawowe parametry pracy.	11		
PF	—	A3-A2-A1	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