

FOTOKOMÓRKI

FT00/1-FT00/6-FT98-FT98S

MODELE I PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI

Model	Regulowany zasięg	Zasilanie	Synchronizacja
FT00/1	nie	12/24 Vac/dc	nie
FT00/6	10/14 m	12/24 Vac/dc	nie
FT98	10/20 m	12/24 Vac/dc	nie
FT98/S	10/20 m	12/24 Vac/dc	tak

OPIS

Fotokomórki zewnętrzne na światło modułowane z dwoma przekaźnikami spełniającymi normę UNI 8612.

Fotokomórki mają zwartą budowę i pozostają sprawne przez wiele lat. Składają się z odbiornika i nadajnika modułowanego światła podczerwonego. Ich podstawowe cechy to:

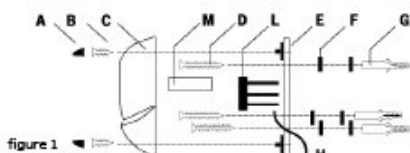
- obwód synchro, pozwalający na montaż dwóch par nadajników i odbiorników bez wzajemnych zakłóceń.
- zasięg maksymalny regulowany zworką.
- napięcie 12 lub 24V ustawiane zworką.

MOŻLIWE ZASTOSOWANIA

Fotokomórki używane są w systemach alarmowych, oraz dla zabezpieczenia drzwi, bram i wejść automatycznych.

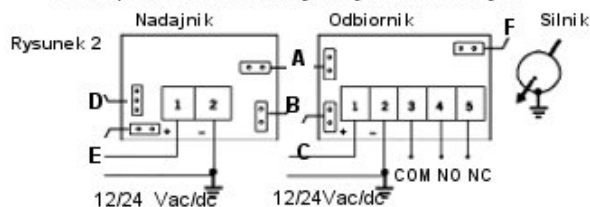
MONTAŻ I USTAWIENIE

1. Aby zainstalować fotokomórki usunąć pokrywki jak to pokazano na rysunku fig.1



- A- pokrywka wkręta
- B- wkręt
- C- pokrywka fotokomórki
- D- wkręt mocujący
- E- korpus fotokomórki
- F- podkładka
- G- kołek rozporowy
- H- przewód zasilający
- L- soczewka Fresnela
- M- rurka ograniczająca zasięg

2. Wykonaj wszystkie połączenia jak pokazano na rysunku 2, zwróć uwagę na polaryzację w przypadku prądu stałego lub użyj dwóch par fotokomórek w trybie synchronizowanym.



	FT 98		FT 98S		FT00		FT00/6	
	TX	RX	TX	RX	TX	RX	TX	RX
Ustawianie napięcia zasilania								
12V	A	A	A	A	B	C	E	A
Ustawianie zasięgu								
maksymalny	B	B	B	B				F
niski								
Funkcja synchro								
praca normalna			D	D				
synchro								

Przewody powinny być tak krótkie jak to możliwe. Unikaj prowadzenia w pobliżu źródeł zakłóceń, takich np. jak silniki.

WAŻNE:

Aby zwiększyć odporność na zakłócenia, w przypadku pracy w trybie synchronizowanym, zrównaj fotokomórka jak i silnik automatu muszą być uziemione. Uziemienie musi być wykonane jak najkrótszymi przewodami o przekroju min. 1,5 kw.

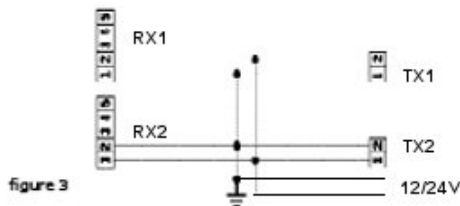
3. PRACA SYNCHRONIZOWANA (tylko dla FT98S)

a. Praca synchronizowana jest stosowana w przypadku użycia dwóch par fotokomórek aby zabezpieczyć nadajnik i odbiornik z różnych par fotokomórek przed wzajemnymi zakłóceniami. Fotokomórki mogą być synchronizowane tylko w przypadku zasilania prądem zmiennym.

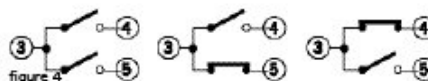
W przypadku prądu stałego funkcja synchro jest kasowana, nawet jeśli zworka jest ustawiona na pozycji synchro. W tym przypadku odbiorniki i nadajniki z różnych par muszą być instalowane naprzeciwko siebie aby uniknąć wzajemnych zakłóceń.

b. Aby uzyskać tryb pracy synchronizowanej urządzenie musi być zasilone prądem zmiennym tak jak pokazano na rys.3 z 12/24 V. Zwróć uwagę na połączenia i aby zworka na nadajniku była ustawiona jak na rys. 2 punkt D.

c. Połącz wyjście zacisków przekaźnika zgodnie z wymaganiami. Rys.4 pokazuje możliwe stany przekaźników.



brak zasilania swobodny promień promień tłumiony



5. Przytwierdź korpus E (rys.1) fotokomórki do ściany używając wkrętów i kołków rozporowych G oraz podkładek F. Dla prawidłowej instalacji nadajnik i odbiornik muszą być umieszczone współosiowo na przeciwko siebie zobacz rys. 5. Aby osiągnąć właściwe wyrównanie przesuwaj korpus na wkrętach mocujących.

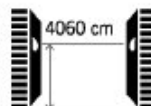


figure 5

Tylko FT98, FT98S, FT00/6. Wybierz właściwy port na nadajniku używając zworki jak to pokazano na rysunku 2. w następujący sposób:

- dla odległości poniżej lub równej 5m użyj niskiego zasięgu,
- dla odległości powyżej 5m użyj większego zasięgu.

8. Ustaw napięcie zasilania zgodnie z napięciem centrali sterującej używając zworki (patrz rys.2).

9. Wyłącznie FT00/6. W przypadku gdy odległość pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem jest poniżej 4-5 m, prawidłowe działanie systemu może być utrudnione przez obecność konstrukcji metalowych powodujących odbicia. W tym przypadku, zmniejszenie zasięgu może być osiągnięte przez zainstalowanie rurki M (patrz rys.1) o średnicy 5mm na odbiorniku fotokomórki. Użycie tej rurki powoduje zmniejszenie zasięgu o ok. 30%.

10. Podłącz zasilanie.

11. Załóż pokrywki używając wkrętów B. Upewnij się, że system pracuje prawidłowo przecinając promień podczerwony wiele razy. Następnie sprawdź działanie przekaźnika rys.6.



figure 6

12. Dla dalszej regulacji zdejmij pokrywki i reguluj wkrętami D jak w p. 5. 13. Tylko FT00/6. Na odbiorniku znajduje się dioda, której intensywność świecenia jest proporcjonalna do intensywności odbieranego sygnału.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	FT00/1	FT00/6	FT 98	FT 98/S
12 Vdc	+/-15%	11V-16,5V	+/-15%	+/-15%
12Vac	+/-15%	9,5-15,2V	+/-15%	+/-15%
24Vdc	+/-20%	16-24,6 V	+/-20%	+/-20%
24Vac	+/-20%	24-35V	+/-20%	+/-20%
zasięg maksymalny				
8 m		*		
10 m			*	*
14 m		*		
20 m	*		*	*
Maksymalny prąd wyjścia				
1A przy 24V	*		*	*
2A przy 24V		*		
Temperatura pracy				
-10-+55 C	*	*	*	*
Pobór prądu				
max 25 mA (nadajnik)		*		
max 40 mA (nadajnik)	*		*	*
max 40 mA (odbiornik)	*	*	*	*
czas odpowiedzi				
30 msek	*	*	*	*
Częstotliwość				
400 Hz	*	*	*	*
550 Hz		*		
Długość fali				
	*	*	*	*

WAŻNE: w przypadku opadu śniegu, deszczu mgły lub zapylenia zasięg fotokomórek może ulec zmniejszeniu.

