CONTROL MODULE **AXON**

DLA BRAMEK Z MECHANIZMEM

GA2AL/GA3

SPIS TREŚCI

OPROGRAMOWANIE STEROWNIKA **3**

DANE TECHNICZNE **3**

OPIS ZŁĄCZ **4**

PODŁCZENIE ELEMENTÓW BRAMKI **4**

FUNKCJE GŁÓWNE I TRYBY PRACY **5**

KONFIGURACJA SPRZĘTOWA (DIP-SWITCH) **6**

OPROGRAMOWANIE STEROWNIKA

Sterownik urządzenia jest zarządzany oprogramowaniem wytworzonym przez producenta urządzenia. Producent udziela licencji na korzystanie z oprogramowania wyłącznie w zakresie współpracy z zakupionym urządzeniem i w celu jego sterowania. W/w licencji producent udziela wyłącznie na produkty zakupione u autoryzowanego przedstawiciela. Licencja jest udzielana na czas:

1. Miesiąca od sprzedaży urządzeń (na podstawie kredytu kupieckiego).
2. Czas nieokreślony - po zapłacie całej ceny za urządzenie.

Wszelkiego rodzaju zmiany lub przeróbki w oprogramowaniu mogą być wprowadzane jedynie na podstawie pisemnej i szczegółowej zgody producenta urządzenia. Licencja dotycząca korzystania z oprogramowania nie obejmuje dokonywanie zmian lub przeróbek w oprogramowaniu bez zgody producenta. Producent nie bierze odpowiedzialności za prawidłową i bezpieczną pracę urządzenia w przypadku dokonania jakichkolwiek zmian w oprogramowaniu sterującym urządzenia bez jego zgody.

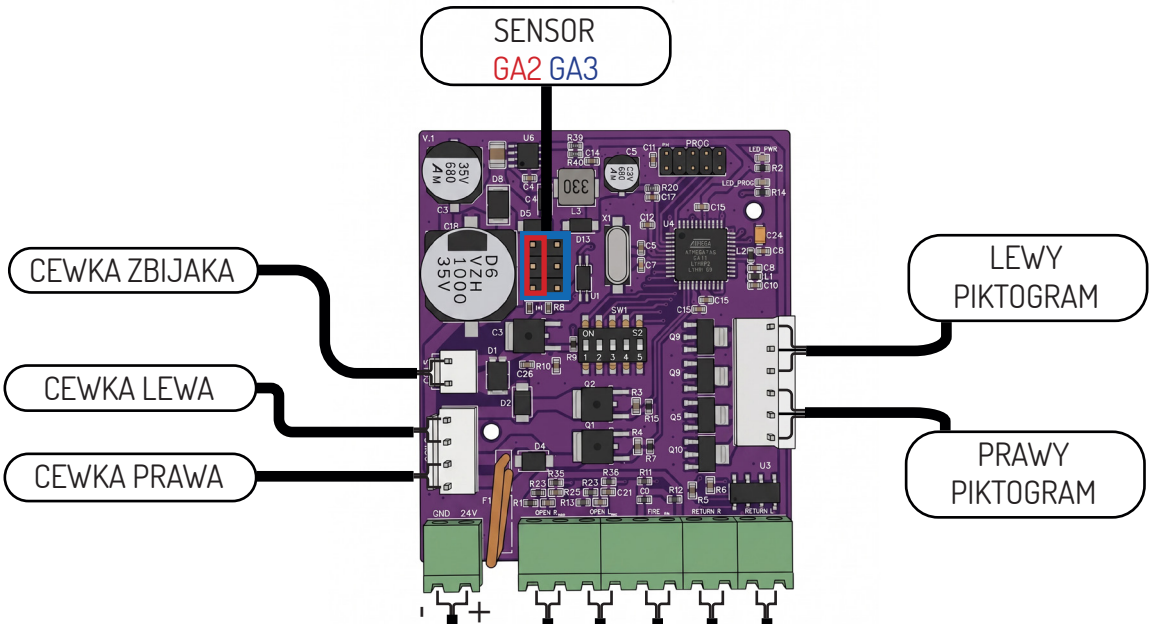
Producent zastrzega możliwość wprowadzenia zmian lub innowacji oprogramowania. W celu otrzymania zasad i sposobów aktualizacji oprogramowania należy skontaktować się z działem handlowym producenta. Urządzenia są dostarczane z zapisanym standardowym oprogramowaniem opisanym w niniejszej dokumentacji. W przypadku potrzeby dokonania jakichkolwiek zmian w oprogramowaniu urządzenia uprzejmie prosimy o kontakt z działem handlowym producenta. Nośnikiem oprogramowania jest sterownik urządzenia.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	24VDC / 24VAC
Zakres wilgotności przechowywania	10 - 90 %RH
Zakres temperatury przechowywania	-40 - 85 °C
Zakres wilgotności podczas pracy	10 - 90 %RH
Zakres temperatury pracy	-20 - 70 °C
Obciążenie wyjścia zasilania	max 120W

- Sygnały wejściowe sterownika – sygnał zwarcia do masy odpowiedniego pinu wejściowego o potencjale 5V. Sygnał ten powinien być w przedziale MIN: 0.2s, MAX: 1s
- Sygnały wyjściowe sterownika – sygnały wyjściowe sterownika to bezpotencjałowe sygnały zwarcia. W zależności od użytej party wyjść możemy uzyskać sygnały NO lub NC. Czas trwania sygnału zwrotnego można skonfigurować w menu sterownika.

PODŁCZENIE ELEMENTÓW BRAMKI



Złącze wejścia sygnału zezwolenia na przejście dla kierunku wejścia. Wejścia 1,2 - Zezwolenie następuje po zwarciu wyprowadzeń złącza.

Złącze wejścia sygnału zezwolenia na przejście dla kierunku wyjścia. Wejścia 3,4 - Zezwolenie następuje po zwarciu wyprowadzeń złącza.

Podłączenie sygnałów wolnego wejścia (bramka pozostaje odblokowana przez czas podawania sygnału - osoby mogą przechodzić przez sekcję przejścia bez kontroli. Wejścia nr 5, 6 Sygnał ma priorytet nad wszystkimi wejściami.

Złącze sygnału zwrotnego dla kierunku wejścia. Wejścia nr 7, 8 - Sygnał jest wyzwalany zwarciem. Funkcja tego wejścia jest konfigurowalna za pomocą DIP switch-a.

Złącze sygnału zwrotnego dla kierunku wyjścia. Wejścia nr 9, 10 - Sygnał jest wyzwalany zwarciem. Funkcja tego wejścia jest konfigurowalna za pomocą DIP switch-a.

FUNKCJE GŁÓWNE I TRYBY PRACY

1. TRYB AUTORYZACJI IMPULSOWEJ (STANDARDOWY)

Po podaniu krótkiego sygnału wejściowego (np. z czytnika kart) na wejście oznaczone OPEN_L lub OPEN_R:
Sterownik odblokowuje odpowiedni kierunek (zmienia piktogram na zieloną strzałkę).
Użytkownik ma 5 sekund na rozpoczęcie przejścia. Jeśli tego nie zrobi, bramka samoczynnie powróci do stanu zablokowanego.
Rozpoczęcie obrotu ramienia natychmiast anuluje limit czasu (użytkownik może zatrzymać się w połowie przejścia bez ryzyka zablokowania rygla).

2. TRYB WOLNEGO PRZEJŚCIA

Aktywowany poprzez podanie ciągłego sygnału na wejście kierunkowe przez czas powyżej 3 sekund (np. załączenie przełącznika w portierni).
Bramka pozostaje stale odblokowana w wybranym kierunku (lub w obu).
Limit 5 sekund jest wyłączony.
Każdy pełny, fizyczny obrót ramienia i powrót do pozycji zerowej generuje pojedynczy impuls zliczenia dla systemu KD z wyłączeniem sytuacji, w której tryb wolnego przejścia jest aktywowany w obydwu kierunkach.

3. TRYB PRZECIWPOŻAROWY (PPOŻ)

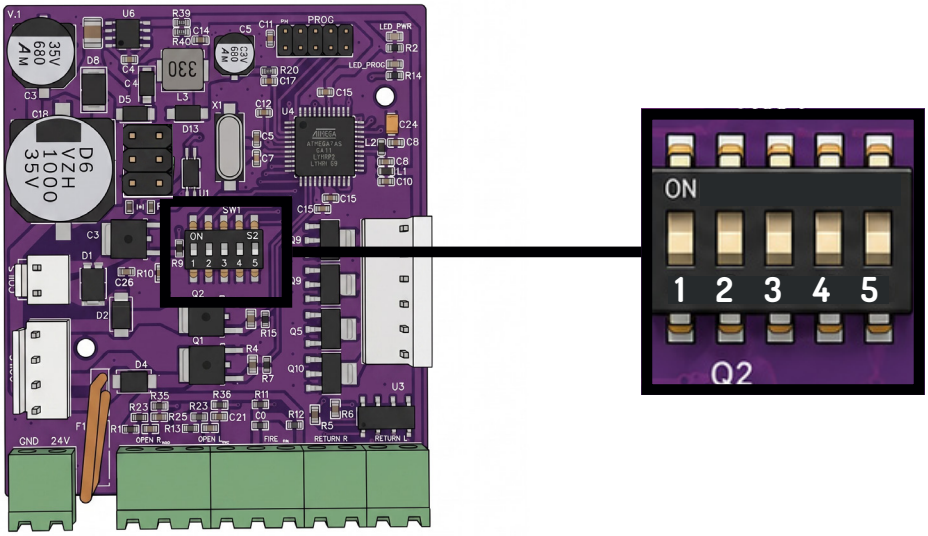
Najwyższy priorytet sprzętowy. Po wykryciu sygnału pożarowego na wejściu oznaczonym FIRE:
Sterownik natychmiast odcina zasilanie od cewki zbijaka.
Ramię opada (Drop-Arm), otwierając całkowicie drogę ewakuacji.
Piktogramy z obu stron zapalają się na zielono.
Moduł sprzężeń zwrotnych (Feedback) zostaje odłączony, aby nie generować fałszywych zliczeń podczas ewakuacji.

4. SYGNAŁY ZWROTNE (FEEDBACK)

Bramka informuje zewnętrzny system KD o faktycznym, fizycznym przejściu osoby:
Sygnał generowany jest wyłącznie w momencie domknięcia cyklu obrotu (powrót czujnika na pozycję „Zero") na wyjściach oznaczonych RETURN_R i RETURN_L.
Impuls wyjściowy ma zawsze sztywny czas trwania: 500 ms.

KONFIGURACJA SPRZĘTOWA (DIP-SWITCH)

Na płycie znajduje się blok 5 przełączników DIP. Służą one do dostosowania sterownika do różnego rodzaju podzespołów fizycznych (bez konieczności zmiany oprogramowania).



SWITCH	FUNKCJA	POZYCJA OFF (0)	POZYCJA ON (1)
1	Typ Rygla 1 (Lewy)	NO (Normalnie Otwarty)	NC (Normalnie Zamknięty / Rewersyjny)
2	Typ Rygla 2 (Prawy)	NO (Normalnie Otwarty)	NC (Normalnie Zamknięty / Rewersyjny)
3	Sygnał PPOŻ	NO (Zwarcie wyzwala otwarcie)	NC (Przerwanie obwodu wyzwala otwarcie)
4	Logika Feedback Prawy	NO	NC
5	Logika Feedback Lewy	NO	NC

Copyright © 2025 Gastop Production Sp. z o.o.