



Kontroler Dwóch Drzwi GEN-045



INSTRUKCJA

genesis

...The very latest innovation in

Revision 2.06 September 2002
Genesis Electronics Australia Pty Ltd
<http://www.genisiselectronics.com.au>

Spis Treści

<u>SPIS TREŚCI</u>	<u>2</u>
<u>LISTA ELEMENTÓW</u>	<u>3</u>
<u>PARAMETRY</u>	<u>3</u>
<u>CECHY I ZALETY</u>	<u>4</u>
<u>ROZMIESZCZENIE POŁĄCZEŃ</u>	<u>5</u>
<u>UKŁAD KONT</u>	<u>ROLERA 6</u>
<u>INSTALACJA</u>	<u>11</u>
<u>SIEĆ GENESIS LAN</u>	<u>12</u>
<u>UWAGI</u>	<u>14</u>

Lista elementów:

1 x Kontroler Dwóch Drzwi (KDD) (GEN-045)	<input type="checkbox"/>
8 x 2 zaciskowe złącze	<input type="checkbox"/>
2 x 3 zaciskowe złącze	<input type="checkbox"/>
3 x 2 zaciskowe zwory	<input type="checkbox"/>
1 x 2 zaciskowa wtyczka	<input type="checkbox"/>
4 x wkręty mocujące	<input type="checkbox"/>
1 x Instrukcja Kontrolera Dwóch Drzwi (niniejsza instrukcja)	<input type="checkbox"/>

Parametry:

Wymiary (W x Sz x Gł.):	140 x 80x 30 mm
Zasilanie:	11-16V DC
Pobór prądu w czuwaniu:	35mA
Procesor:	16 bitowy mikroprocesor
Pamięć:	256k ROM i 20k RAM
Czytniki:	2 x czytnik Wieganda

Wejścia

Przycisk wyjścia:	2 x Normalnie Otwarte
Czujnik otwarcia drzwi:	2 x Normalnie Zamknięte

Wyjścia

Elektrodygle:	2 x Przekazniki Zmienne
Wyjścia Open Collector:	4 x programowalne wyjścia typu open collector
Buzer:	Programowalny Piezoelektryczny

Uwaga: Wszystkie urządzenia Genesis są wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne. W celu zapewnienia właściwej ochrony należy stosować się do procedur i przepisów odpowiednich dla miejsca instalacji systemu Genesis.

Cechy i zalety:

Kontroler dwóch drzwi Genesis nie jest zwykłym interfejsem obsługi dwóch drzwi. Posiada dwa wejścia Wieganda do podłączenia czytników zbliżeniowych, dwa wejścia czujników monitorowania stanu drzwi oraz dwa wejścia przycisków wyjścia do zwalniania drzwi.

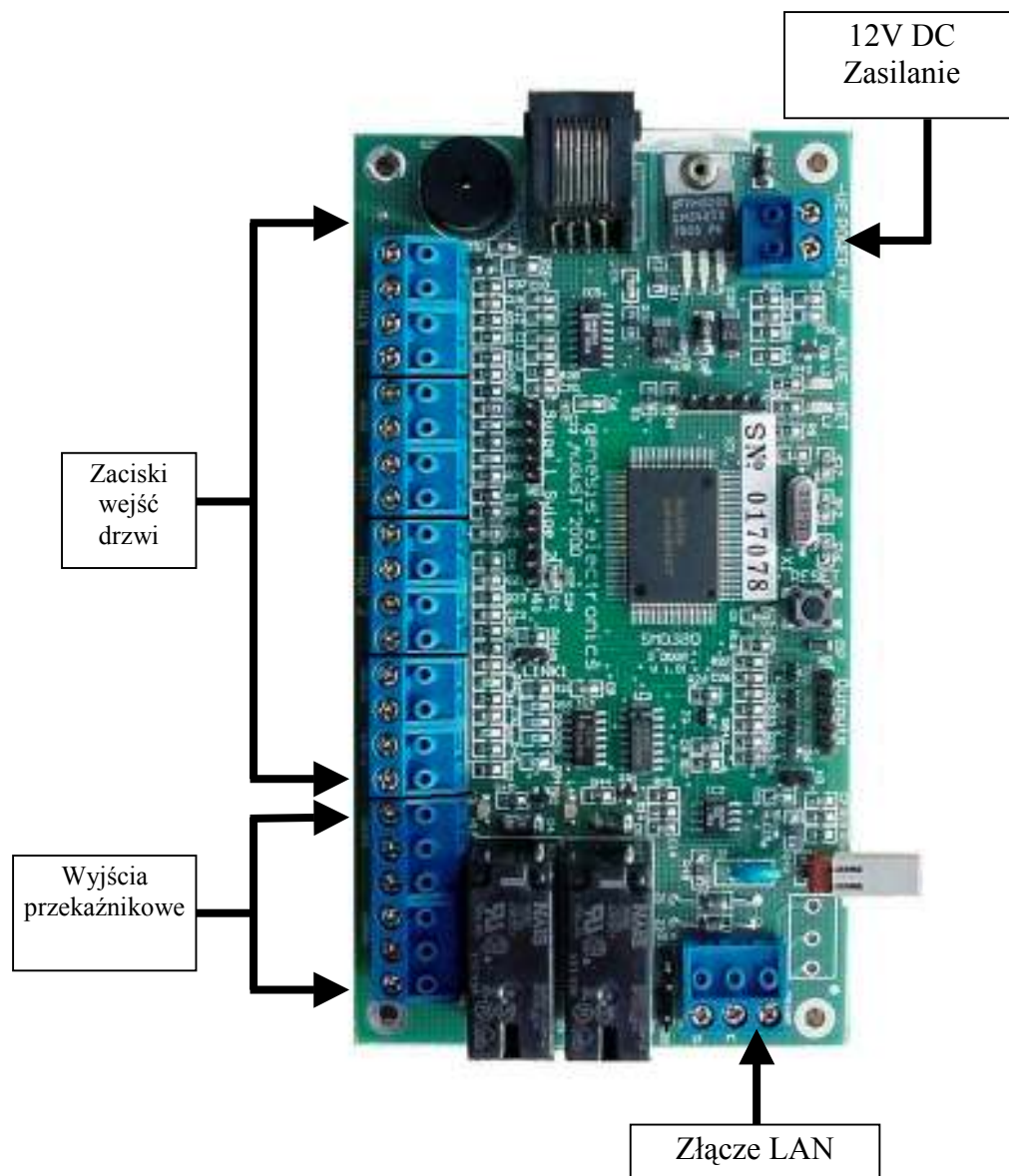
Kontroler posiada również dwa wysokoprądowe, zmienne przekaźniki do sterowania elektrorygłem i cztery wyjścia typu open collector do obsługi wskaźników diodowych lub buzerów czytników. Kontroler dwóch drzwi zapewnia plastyczność, na bazie, której można tworzyć system.

Plastyczne przypisywanie wejść pozwala na wykorzystanie nieużywanych wejść przycisków wyjścia do podłączenia standardowej linii dozorowej, za pośrednictwem oprogramowania technicznego Genesis.

Dwużyłowa komunikacja RS-485 LAN sprawia, że Kontroler może być zainstalowany do 1500m od centrali Master. Zintegrowana pamięć cache, 100 użytkowników kart pozwala 100 ostatnim użytkownikom przechodzić przez drzwi w przypadku przerwania komunikacji z centralą Master.

W przypadku powiększania instalacji, można ją rozszerzyć do 192 drzwi używając kontrolerów KD lub konsol RAS.

Kontroler dwóch Drzwi Genesis posiada zintegrowany interfejs RS-232, jak również zintegrowane wejście czujnika sabotażowego oraz monitorowanie stanu napięcia. Wbudowany buzer piezo może wskazywać stan systemu, lub być użyty przez serwisantów do wyszukiwania urządzeń w obiekcie.

Rozmieszczenie połączeń:

Układ kontrolera: Drzwi 1

Prox 1 – Drzwi 1 wejście czytnika: To złącze pozwala na podłączenie czytnika wieganda lub czytnika genesis, w następującym układzie:

0V – Czarny
Data 1 – Biały
Data 0 – Zielony
+12V DC – Czerwony

Drzwi 1 – wejście monitorowania stanu:

To złącze pozwala na podłączenie kontaktronu lub innego czujnika, by sygnalizować stan zbyt długiego bądź siłowego otwarcia drzwi

Exit 1 – wejście przycisku wyjścia:

To złącze pozwala na podłączenie przycisku wyjścia do zwalniania zamka drzwi 1

Drzwi 1 – styki przełącznika drzwi 1:

Wyjście N/O i N/C przełącznika, do obsługi mechanizmu zwalniania i blokowania drzwi.

C – Wspólny
NO – Normalnie Otwarty
NC – Normalnie Zamknięty

Domyślnie wyjście jest bezpotencjałowe, możliwe jest jednak zasilenie wyjścia 12V DC do 100mA, przez załączenie zworki H19. Podaje się wtedy napięcie 12V DC na zacisk wspólny.



Układ kontrolera: Drzwi 2

Prox 2 – Drzwi 2 wejście czytnika: To złącze pozwala na podłączenie czytnika wieganda lub czytnika genesis, w następującym układzie:

0V – Czarny
Data 1 – Biały
Data 0 – Zielony
+12V DC – Czerwony

Drzwi 2 – wejście monitorowania stanu:

To złącze pozwala na podłączenie kontaktronu lub innego czujnika, by sygnalizować stan zbyt długiego bądź siłowego otwarcia drzwi

Exit 2 – wejście przycisku wyjścia:

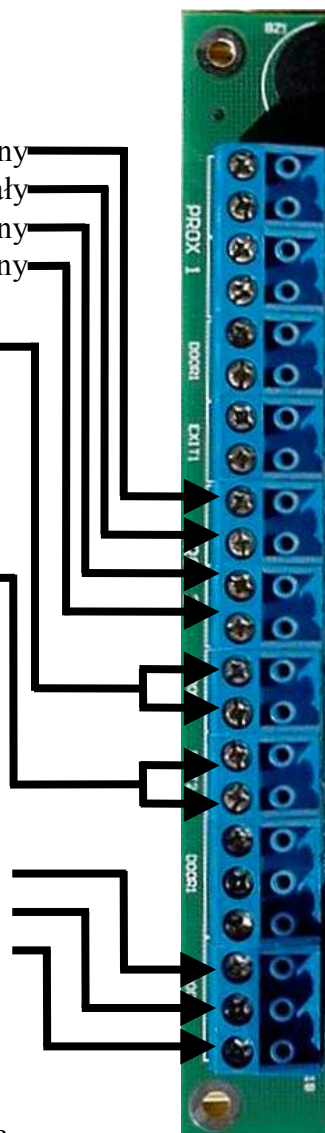
To złącze pozwala na podłączenie przycisku wyjścia do zwalniania zamka drzwi2

Drzwi 2 – styki przełącznika drzwi 2:

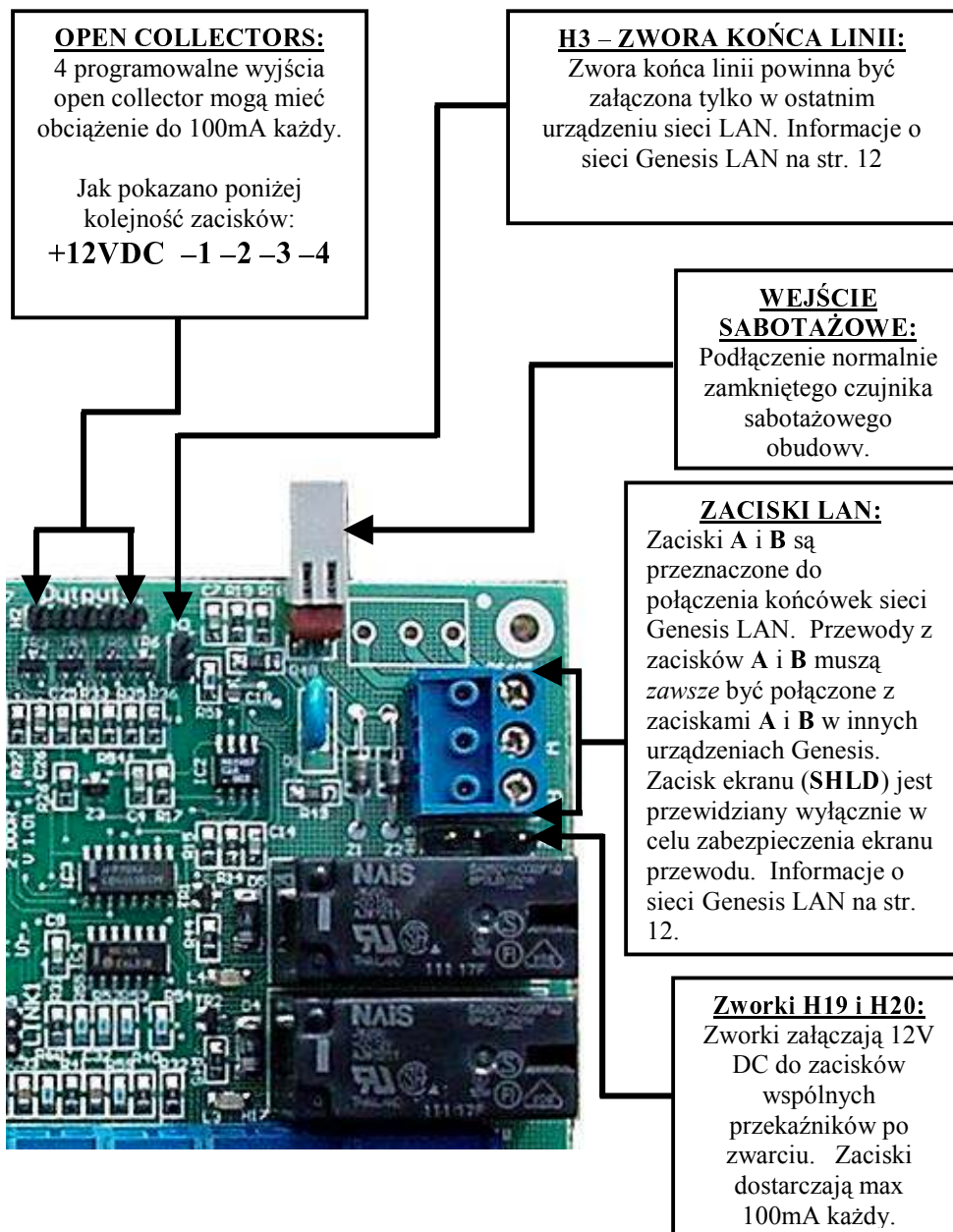
Wyjście N/O i N/C przełącznika, do obsługi mechanizmu zwalniania i blokowania drzwi.

C – Wspólny
NO – Normalnie Otwarty
NC – Normalnie Zamknięty

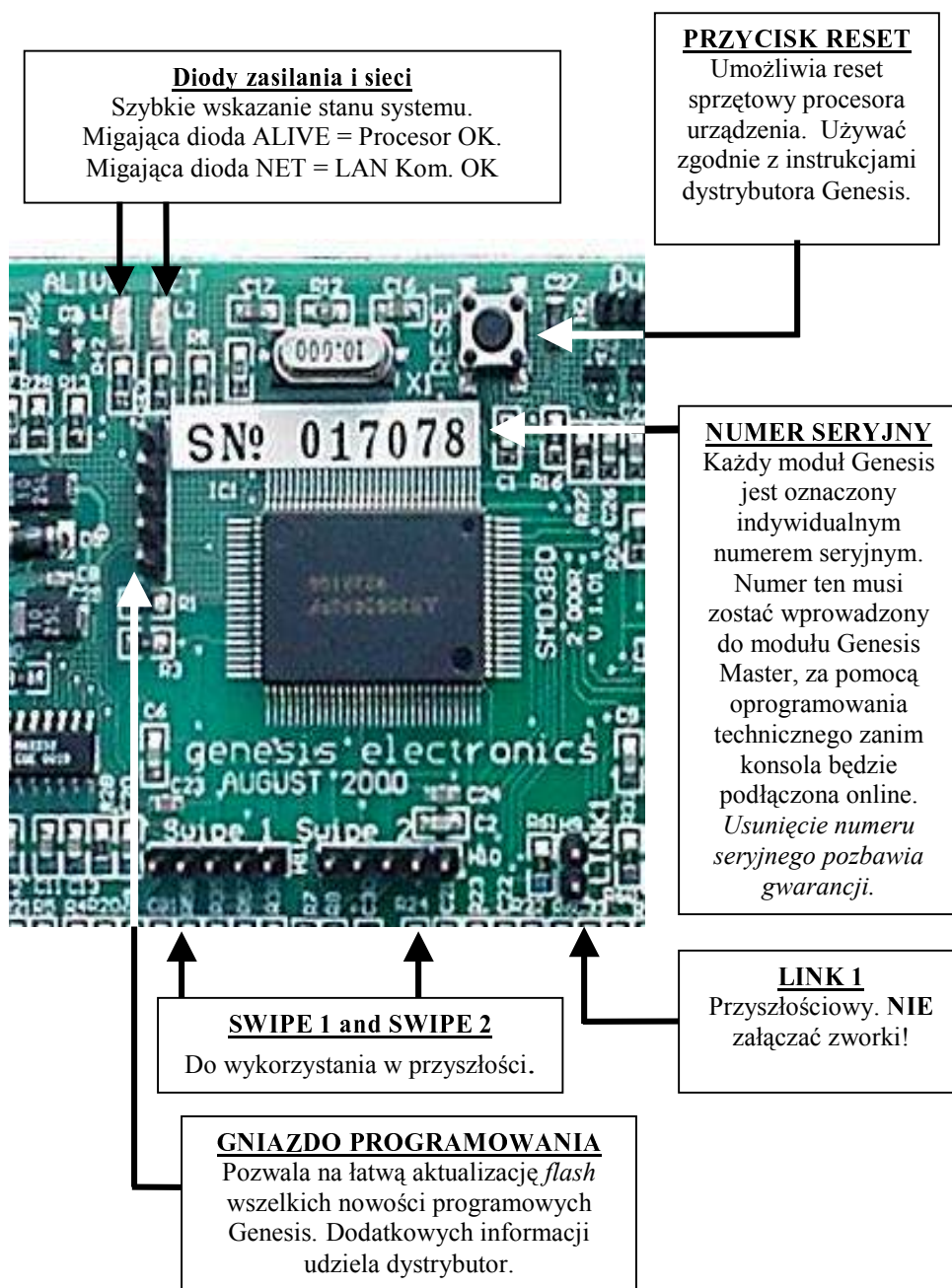
Domyślnie wyjście jest bezpotencjałowe, możliwe jest jednak zasilenie wyjścia 12V DC do 100mA, przez załączenie zworki H20. Podaje się wtedy napięcie 12V DC na zacisk wspólny.



Układ kontrolera:



Układ kontrolera:



Układ kontrolera:**ZACISKI ZASILANIA 12V DC**

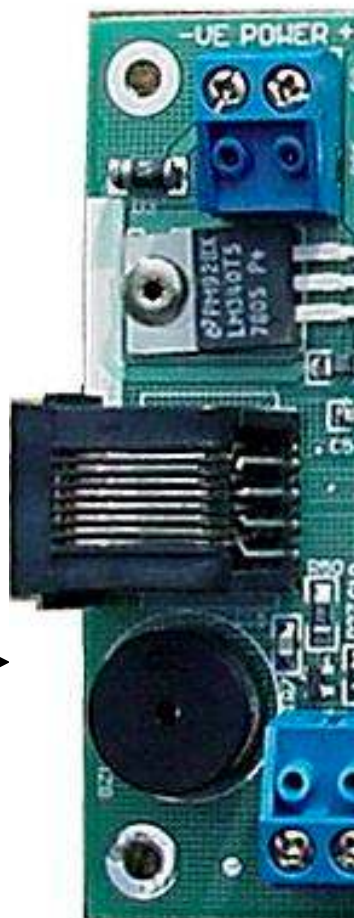
Połączenie 12V DC do zasilania modułu. Genesis zaleca używanie wyłącznie fabrycznych zasilaczy z urządzeniami Genesis.

PORT RS-232

Połączenie z interfejsem użytkownika, lub innym urządzeniem sterowanym RS-232. Aktywne po zaprogramowaniu w programie technicznym Genesis.

WBUDOWANY BUZER

Umożliwia sygnalizację dźwiękową z modułu Genesis, Buzer jest w pełni programowalny z oprogramowania technicznego Genesis.



Instalacja:

Kontroler Dwóch Drzwi jest przystosowany do montażu w obudowie GEN-130. W tej obudowie możliwe jest zamontowanie do 5 Kontrolerów, lub każdej innej kombinacji modułów Genesis zamontowanych wraz z kontrolerem w tej samej obudowie.

- Cztery wkręty dostarczane z kontrolerem pozwalają na przymocowanie kontrolera do otworów w obudowie GEN-130.
- Nie wolno instalować kontrolerów na zewnątrz pomieszczeń.
- Należy unikać montażu kontrolerów w miejscach narażonych na wilgoć, bezpośrednią (Deszcz, Spryskiwacze), lub na skraplanie.



Sieć Genesis LAN:

Genesis stosuje standard przemysłowy *RS-485 LAN* by zapewnić szybką efektywną komunikację pomiędzy urządzeniami. Sieć Genesis LAN komunikuje się z prędkością *19,200 baud* pomiędzy (do) *128 urządzeniami* przy całkowitej długości sieci do 1500m.

By zapewnić wysoki poziom funkcjonowania, konieczne jest podłączenie sieci Genesis LAN w zalecany sposób.

Należy używać przewodu danych skrętki parowej do sieci Genesis LAN. Rekomendowany jest przewód Belden 8723 (RS-485) lub równorzędny.

Należy zachować standard połączenia sieci. Na przykład, zacisk A modułu Master musi być zawsze połączony z zaciskami A innych modułów Genesis, a zacisk B musi być zawsze połączony do zacisków B innych modułów.

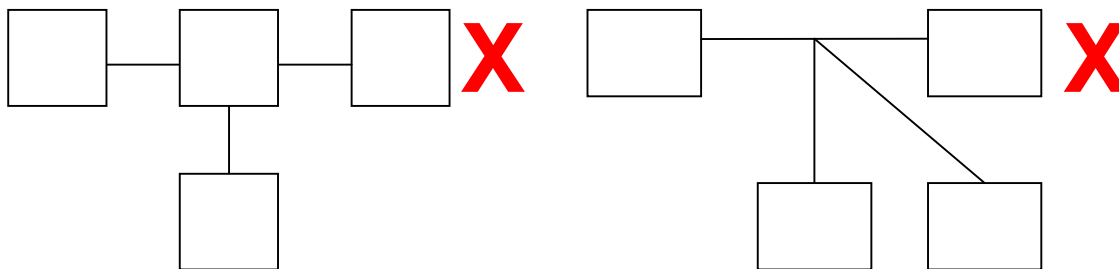
Przy zamienieniu przewodów A i B pojawiają się standardowe problemy komunikacyjne.

W takim przypadku niektóre moduły mogą być on-line, gdy inne są off-line.

Sieć Genesis LAN jest przemysłowym standardem konfiguracji multi-drop RS-485.

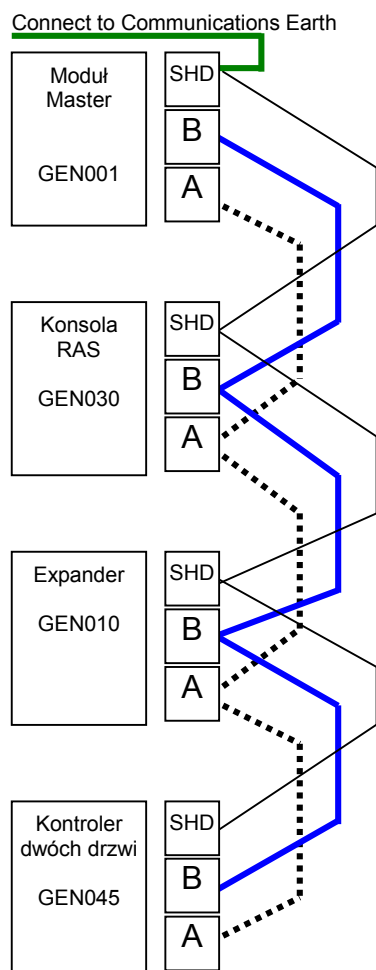
Nie należy rozgałęziać sieci, lub konfigurować w Gwiazdę.

Sieć LAN może działać w takich konfiguracjach, jednak Genesis nie gwarantuje prawidłowego działania.



Nieprawidłowe połączenie w gwiazdę

Nieprawidłowe rozgałęzienie

Genesis LAN (cd.):

Moduł Master zawsze musi być pierwszą jednostką sieci LAN. To urządzenie jest standardowo wyposażone w rezystor końca linii 180Ω LAN.

Ekran przewodu LAN powinien przebiegać na całej długości sieci, i być połączony do uziemienia tylko w module Master.

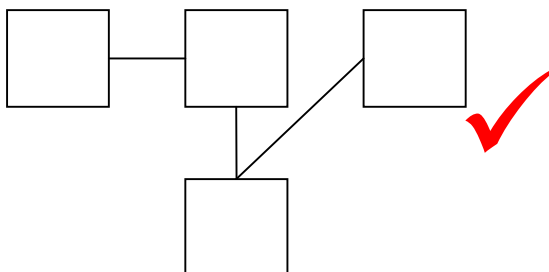
Zaciski ekranu we wszystkich modułach służą wyłącznie do zapewnienia ciągłości ekranu i nie są połączone do urządzeń

W sieci Genesis LAN może być połączonych do 127 dodatkowych urządzeń, przy całkowitej długości sieci do 1500m.

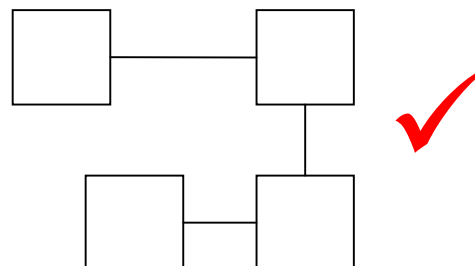
Ostatnie urządzenie w sieci *musi mieć załączoną zworę końca linii*. Powoduje to załączenie rezystora 180Ω na końcu linii.

Żadne z pozostałych urządzeń nie powinno mieć załączonej zworki końca linii. Jeśli połączono jak wyżej, sieć LAN powinna mieć impedancję ok. 90Ω , plus rezystancja przewodu. **Nie testować impedancji z włączonymi urządzeniami*

Należy upewnić się, że ekran przewodu *nie jest podłączony do jakiegokolwiek uziemienia bądź napięcia* na żadnym z urządzeń z wyjątkiem modułu Master .



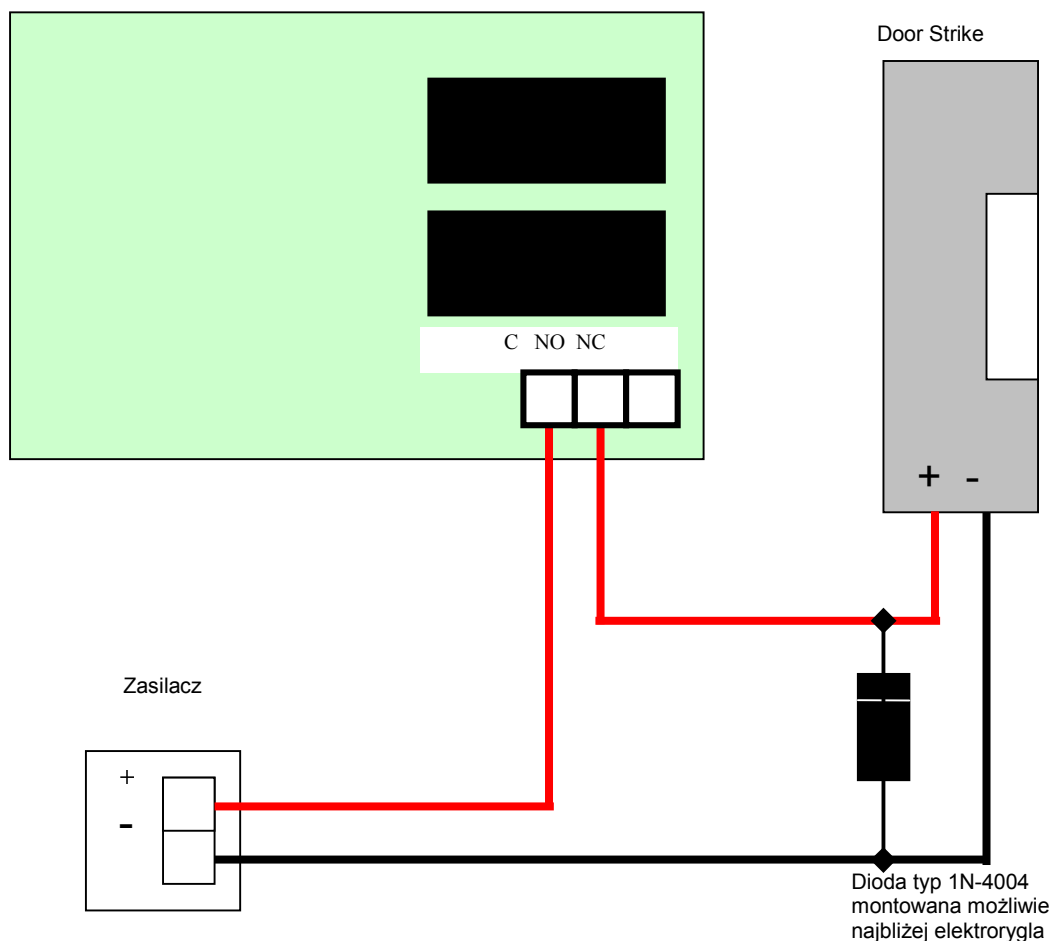
Konfiguracja LAN prawidłowa



Konfiguracja LAN prawidłowa

Uwagi:

- Zaleca się stosowanie oddzielnego zasilacza, umieszczonego w pobliżu Kontrolera Dwóch Drzwi. Nie należy łączyć zacisków 0V DC, lub +12V DC, zasilaczy i urządzeń Genesis.
- Gdy kontroler ma sterować elektrorygłem lub zworką elektromagnetyczną, zalecane jest zastosowanie oddzielnych zasilaczy do kontrolera i elektrorygła.
- Usunięcie numeru seryjnego z urządzenia Genesis automatycznie powoduje, utratę gwarancji na to urządzenie oraz inne do niego podłączone.
- **Uwaga:** Przy podłączeniu elektrorygła, przekaźnika lub innego obciążenia indukcyjnego do źródła zasilania, ważne jest zamontowanie diody zabezpieczającej, równoległej do źródła obciążenia. Chroni to przed powstawaniem przepięć uszkadzających styki przekaźnika.



Australian Owned, Designed and Manufactured



Genesis Electronics Australia Pty Ltd

www.geneselectronics.com.au

Dystrybutor:



60-545 POZNAŃ, ul.Kajki 1
tel. 061 846 21 00, fax 841 13 96
info@arpol.pl www.arpol.pl

*Genesis zastrzega sobie prawo do zmiany lub modyfikacji urządzeń bez
uprzedniego powiadomienia..*

***Powyższa instrukcja skierowana jest do instalatorów, którzy zajmują się
profesjonalnie zabezpieczeniami technicznymi, kontrolą dostępu i
automatyką obiektową. Wymagana jest znajomość informacji zawartych w
tej instrukcji w celu właściwego skonfigurowania systemu Genesis.***

***Genesis nie ponosi odpowiedzialności za szkody, straty finansowe lub
uszkodzenia sprzętu lub mienia będące rezultatem właściwego lub
niewłaściwego używania urządzeń Genesis Electronics.***