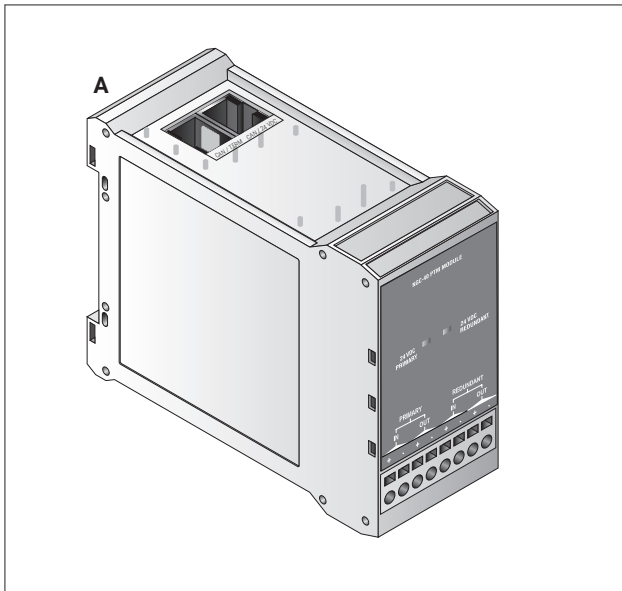


Raychem

NGC-40-PTM

Moduł zasilający i zakończeniowy do współpracy z systemem
Raychem NGC-40 Instrukcja instalacji



OPIS

Moduł Raychem NGC-40-PTM może być zasilany napięciem podstawowym lub rezerwowym, przyjmuje dane w formacie magistrali CAN i zapewnia zakończenie magistrali CAN. NGC-40-PTM doprowadza zasilanie i dane po magistrali CAN do innych modułów NGC-40. Każdy moduł NGC-40-PTM może zasilać maks. 10 modułów NGC-40.

NIEZBĘDNE NARZĘDZIA

- Mały wkrętak płaski

DODATKOWE MATERIAŁY

- Dedykowane kable CAN ze złączami RJ-45
- Rezystor zakończenia magistrali CAN

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Pozycja	Liczba	Opis
A	1	Moduł NGC-40-PTM

ZGODNOŚĆ

Strefy zagrożenia wybuchem



Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D T4
Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 IP20
Ex nA IIC T4 X
-40°C ≤ Ta ≤ +65°C

Certyfikacje:

CAN/CSA STD. C22.2 No. 213-M1987 (R2004)
CAN/CSA STD. C22.2 No. 61010-1:2004
EN 61010-1 (2001)
CAN/CSA STD. E60079-15:02 (R2006)

Oznaczenie IECEX:

IECEX ETL 17.0062x
EX ec IIC T4 Gc

Zgodnie z:

FM Class Number 3600 (11/98)
FM Class Number 3611 (10/99)
ANSI/UL STD. 60079-15-2009
UL STD. 61010-1



Oznaczenia ATEX:

ITS17ATEX402833X
Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Specjalne warunki użytkowania w zakresie oznaczeń IEC Ex i ATEX:

- Cały sprzęt jest kwalifikowany zgodnie z rodzajem ochrony „ec”.
- Szczegółowe informacje dotyczące połączeń znajdują się w niniejszej instrukcji instalacji.
- Sprzęt powinien być użytkowany wyłącznie na obszarze o stopniu zanieczyszczenia nie wyższym niż 2, zgodnie z normą IEC / EN 60664-1.
- Urządzenie należy zainstalować w obudowie zapewniającej minimalny stopień ochrony IP54 zgodnie z normą IEC / EN 60079-0.
- Należy zapewnić ochronę przeciwprzepięciową ustawioną na poziomie nieprzekraczającym 140% szczytowej wartości napięcia znamionowego na zaciskach zasilających urządzenia.

OSTRZEŻENIE:

Ten sprzęt jest urządzeniem elektrycznym, które musi być prawidłowo zainstalowane celem zapewnienia prawidłowego działania i zapobieżenia porażeniem prądem elektrycznym i pożarem.

Pomoc techniczna firmy Chemelex dostępna jest pod numerem telefonu +48 22 331 29 50.

PARAMETRY OGÓLNE

Napięcie zasilania	24 Vdc $\pm 10\%$
Wewnętrzny pobór mocy	1 W dla NGC-40-PTM
Prąd wyjściowy	1,5 A przy 24 V
Temperatura pracy	$-40 \div +65^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	$-55 \div +75^{\circ}\text{C}$
Środowisko	PD2, CAT III
Maks. wysokość n.p.m.	2000 m
Wilgotność względna	5 – 90%, bez kondensacji
Montaż	na szynie DIN - 35 mm

KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Emisja	EN 61000-6-3 norma emisji na obszarach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych
Odporność	EN 61000-6-2 norma odporności na obszarach przemysłowych

PORT SIECIOWY CAN

Rodzaj	2-żyłowa izolowana sieć peer-peer oparta na magistrali CAN; wytrzymałość izolacji do 300 V
Połączenie	dwa 8-stykowe złącza RJ-45 (oba mogą służyć jako połączenia wejściowe lub wyjściowe)
Topologia	łańcuchowa
Długość	maks. 10 m
Liczba	maks. 10 węzłów CAN na moduł PTM

ZACISKI POŁĄCZENIOWE

Zaciski kablowe	klatkowe, 0,5 – 2,5 mm ² ponieważ prąd doprowadzany do modułów wynosi do 2,05 A przy 24 Vdc (20 modułów – p. schematy połączeń magistrali CAN), minimalna powierzchnia przekroju żyły kabla dołączonego do modułu powinna wynosić 1,0 mm ²
Sieć CAN i zasilanie modułu	dwa złącza RJ-45, po jednym WE i WY; podaje sygnały magistrali CAN i zasilanie 24 Vdc

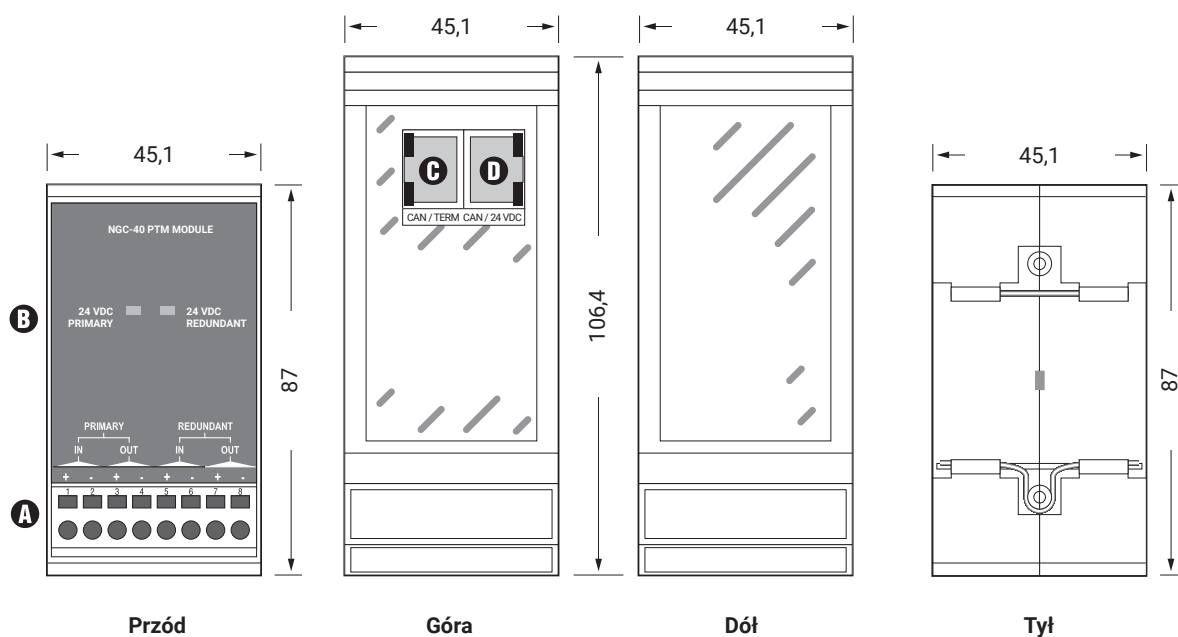
OBUDOWA

Rozdzielczość	szer. 45,1 mm × wys. 87 mm × gł. 106,4 mm
---------------	---

WYMAGANIA DOT. ZASILANIA SYSTEMU

Napięcie wyjściowe	24 Vdc $\pm 10\%$
Zgodność	urządzenie z zatwierdzeniem NRTL do użytku w obszarach odpowiednio bezpiecznych i niebezpiecznych (zagrożonych wybuchem)
Zabezpieczenie nadprądowe	konieczne automatyczne wyłączenie zasilania w przypadku wystąpienia awarii

Elementy systemu



A. ZACISKI KABLOWE

Zaciski	Funkcja
1	We podstawowe 24 Vdc (+)
2	We podstawowe 24 Vdc (-)
3	Wy podstawowe 24 Vdc (+)
4	Wy podstawowe 24 Vdc (-)
5	We rezerwowe 24 Vdc (+)
6	We rezerwowe 24 Vdc (-)
7	Wy rezerwowe 24 Vdc (+)
8	Wy rezerwowe 24 Vdc (-)

B. Wskaźniki LED

Status:

Podstawowe zasilanie 24 Vdc	
Wył.	Brak zasilania
Zielony	Zasilanie włączone
Rezerwowe zasilanie 24 Vdc	
Wył.	Brak zasilania
Zielony	Zasilanie włączone

C. CAN / TERM

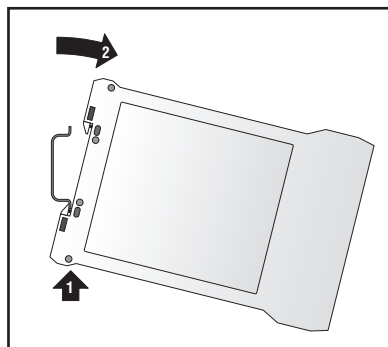
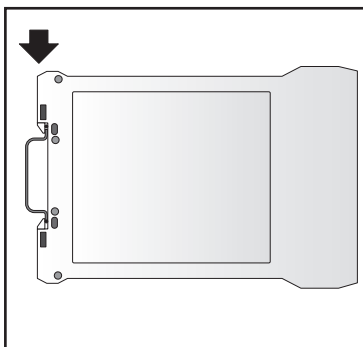
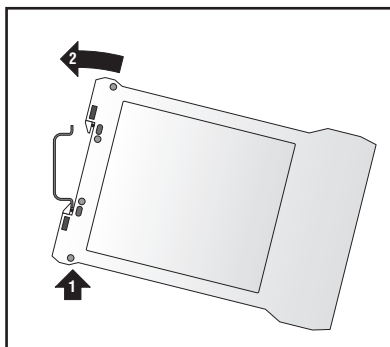
D. CAN / 24 VDC

Montaż modułu NGC-40-PTM

Każdy moduł NGC-40-PTM montowany jest na szynie DIN 35.

MONTAŻ: Założyć tylną dolną część modułu na szynę DIN, a następnie przesunąć do góry i w stronę szyny, aby zaczepić moduł na szynie.

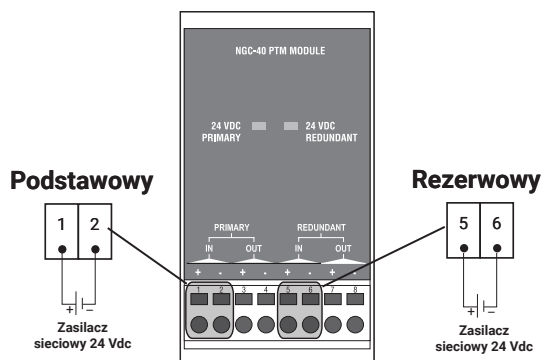
WYJEMOWANIE: Przesunąć moduł w górę, aby zwolnić uchwyt, a następnie pochylić moduł do siebie.



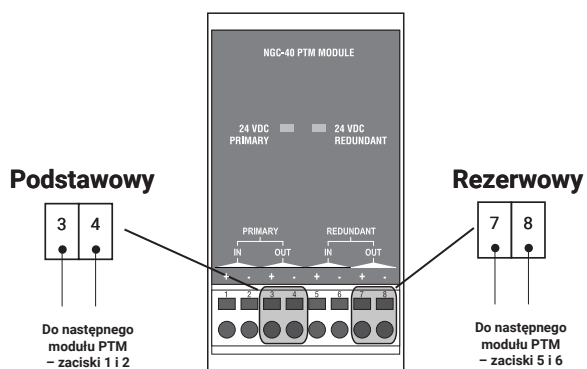
Połączenia 24 Vdc (We)

Uwaga: Zasilacz sieciowy powinien mieć możliwość odłączenia od linii zasilającej.

Uwaga: Zamontować zasilacz sieciowy zgodnie z instrukcją producenta.



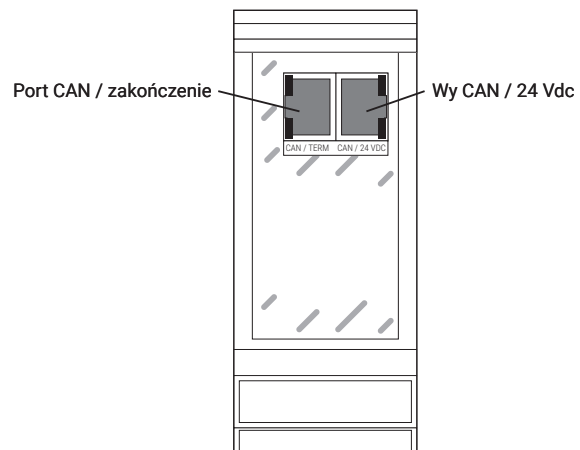
Połączenia 24 Vdc (Wy)



Uwaga: Każde z podstawowych i rezerwowych wyjść 24 Vdc obsługuje tylko jeden dodatkowy moduł NGC-40 PTM

Port sieciowy CAN

Zakończenie magistrali CAN musi być zainstalowane w nieużywanym porcie ostatniego modułu.



Odpowiednia obudowa rozdzielnic i określenie miejsca montażu modułów NGC-40-PTM

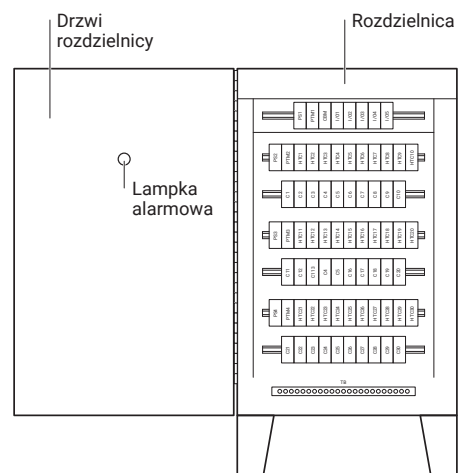
1. Zapewnić odpowiednią obudowę rozdzielnic.

Moduł NGC-40-PTM musi być montowany w obudowie celem ochrony wewnętrznych elementów elektronicznych. W przypadku zastosowań wewnętrznych należy stosować obudowy o stopniu ochrony co najmniej NEMA 1 (zalecane NEMA 12). Do zastosowań zewnętrznych stosować obudowy o stopniu ochrony NEMA 4 lub NEMA 4X w zależności od wymagań.

Uwaga: Moduł NGC-40-PTM przeznaczony jest do pracy w zakresie temperatur otoczenia od -40 do $+65^{\circ}\text{C}$. Jeżeli temperatura otoczenia wykracza poza ten zakres, w rozdzielnic konieczne będzie zastosowanie grzejnika i / lub wentylatora chłodzącego.

2. Określić miejsca montażu modułów NGC-40-PTM w rozdzielnic.

Moduł NGC-40-PTM powinien być umieszczony z tyłu rozdzielnic. Moduł NGC-40-PTM jest urządzeniem elektronicznym i nie wolno go umieszczać w miejscu narażonym na działanie silnych pól magnetycznych ani nadmiernych wibracji.



Serwisowanie

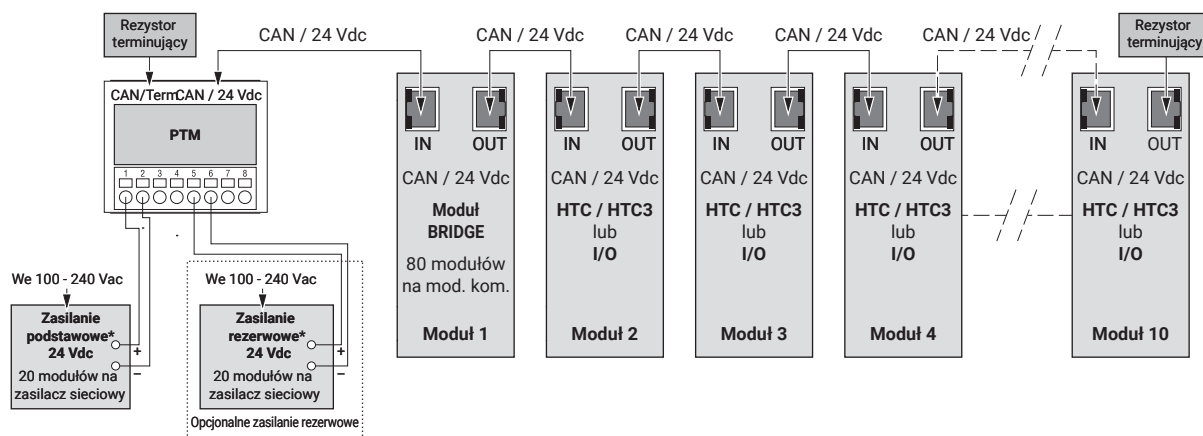
Moduł NGC-40-PTM nie zawiera elementów, których regulację lub naprawę mógłby przeprowadzić użytkownik we własnym zakresie. W przypadku konieczności serwisowania urządzenia i nadania numeru RMA należy zwrócić się do przedstawiciela firmy Chemelex.

OSTRZEŻENIE – NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU – ZAMIANA ELEMENTÓW MOŻE SKUTKOWAĆ BRAKIEM SPEŁNIENIA WYMAGAŃ CLASS I, DIV.2 W ZAKRESIE OBSZARÓW BEZPIECZNYCH I NIEBEZPIECZNYCH (ZAGROŻONYCH WYBUCHEM)

OSTRZEŻENIE – NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU – MODUŁY NGC-40-PTM MOŻNA WYMIENIĆ JEDYNIĘ PO WYŁĄCZENIU ZASILANIA LUB W PRZYPADKU PRACY MODUŁU W OBSZARZE KLASYFIKOWANYM JAKO BEZPIECZNY

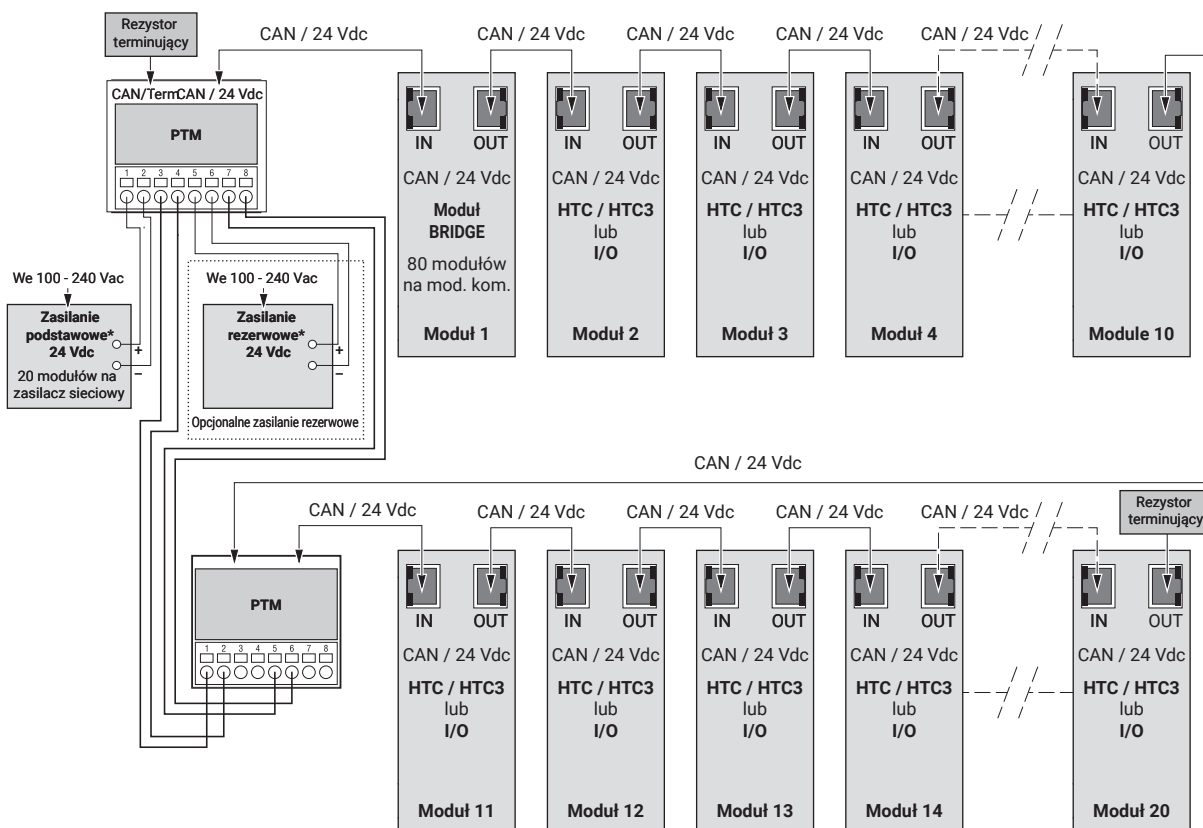
OSTRZEŻENIE – NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU – URZĄDZENIE MOŻNA ODŁĄCZYĆ JEDYNIĘ PO WYŁĄCZENIU ZASILANIA LUB W PRZYPADKU PRACY URZĄDZENIA W OBSZARZE KLASYFIKOWANYM JAKO BEZPIECZNY

Połączenia magistrali CAN NGC-40 przy maks. 10 modułach



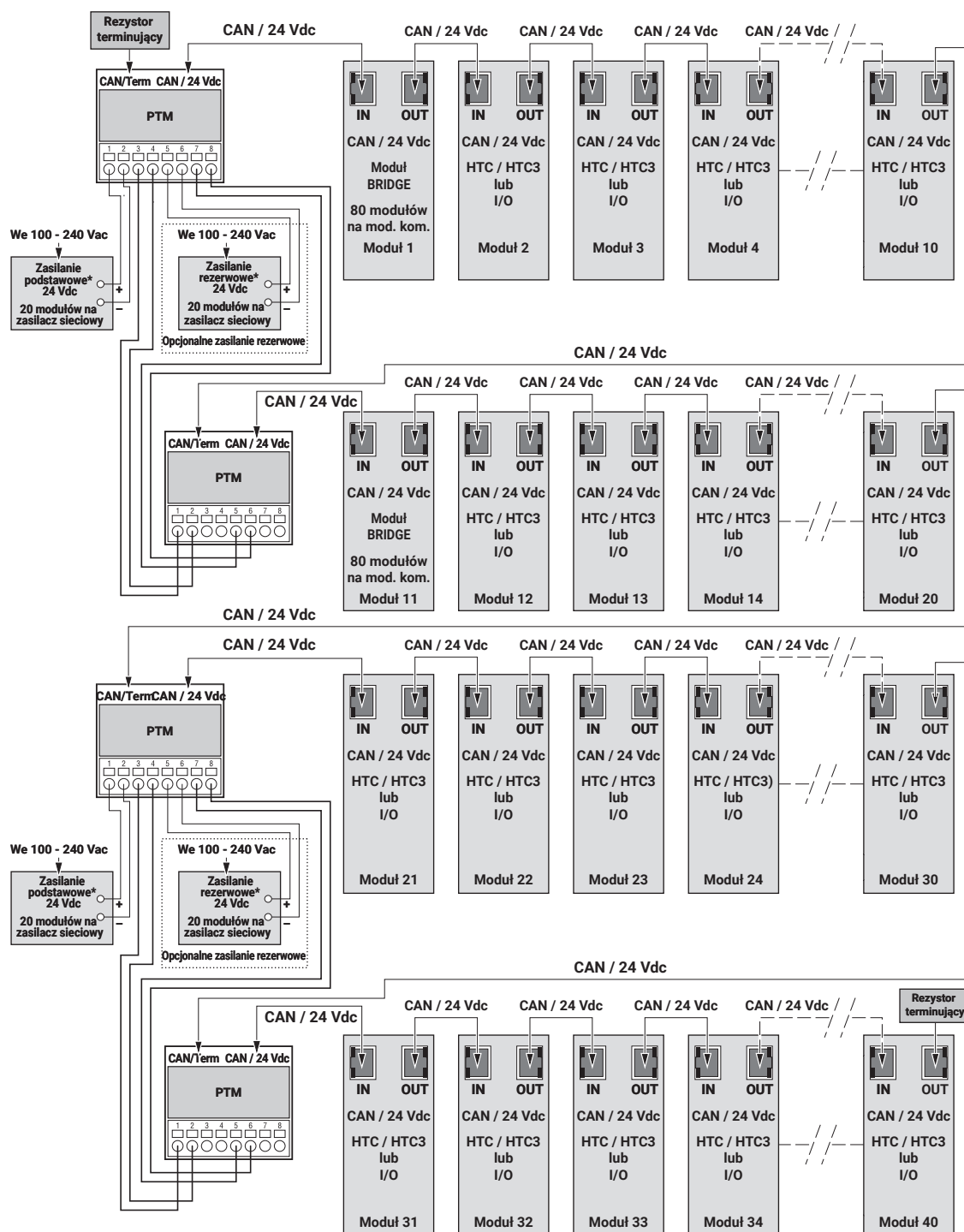
* Zasilacz sieciowy powinien mieć możliwość odłączenia od linii zasilającej.

Połączenia magistrali CAN NGC-40 przy maks. 20 modułach



* Zasilacz sieciowy powinien mieć możliwość odłączenia od linii zasilającej.

Połączenia magistrali CAN NGC-40 przy maks. 40 modułach



* Zasilacz sieciowy powinien mieć możliwość odłączenia od linii zasilającej.

Polska

Tel +48 22 331 29 50
Fax +48 22 331 29 51
SalesPL@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat