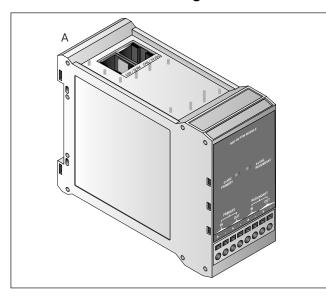


NGC-40-PTM

Steuer- und Überwachungsmodul für nVent RAYCHEM NGC-40 Systeme Installationsanweisungen



BESCHREIBUNG

Das nVent RAYCHEM NGC-40-PTM-Modul bietet primäre und sekundäre Stromversorgunseingänge, einen CAN-Bus-Eingang sowie einen CAN-Bus- Abschluss. Das NGC-40-PTM versorgt andere NGC-40-Module mit Strom und verteilt die CAN-BUS Signale. Jedes NGC-40-PTM kann bis zu 10 NGC-40-Module mit Strom versorgen.

ERFORDERLICHES WERKZEUG

Kleiner Flachschraubendreher

WEITERES MATERIAL

Angefertigte CAN-Kabel mit RJ-45-Anschlüssen **CAN-Abschlusswiderstand**

KIT-INHALT

FM-Klasse Nummer 3600 (11/98) FM-Klasse Nummer 3611 (10/99)

ANSI/UL STD. 60079-15-2009

Artikel	Anzahl	Beschreibung
Α	1	Modul NGC-40-PTM

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Ex-Bereiche



Klasse I, Div. 2, Gruppen A,B,C,D T4 Klasse I, Zone 2, AEx nC IIC T4 IP20 Ex nL nC IIC T4 X -40°C ≤ Ta ≤ +65° C

Zertifiziert nach:

CAN/CSA STD. C22.2 Nr. 213-M1987 (R2004) CAN/CSA STD. C22.2 Nr. 61010-1:2004 EN 61010-1 (2001) CAN/CSA STD. E60079-15:02 (R2006)

IEC-Ex-Kennzeichnungen IEC Ex ETL 17.0062x

Ex ec IIC T4 Gc

ATEX-Kennzeichnungen ITS17ATEX4028333X

Erfüllt:

UL STD. 61010-1

Besondere Einsatzbedingungen für IEC Ex und ATEX:

- Das gesamte Modul wird nach der Schutzart "ec" bewertet.
- · Vollständige Anschlussdetails können dieser Installationsanleitung entnommen werden.
- Das Modul darf nur in Bereichen genutzt werden, keinen höheren Verschmutzungsgrad gemäß IEC/EN 60664-1 als Verschmutzungsgrad 2 aufweisen.
- · Das Modul muss in einem Gehäuse installiert werden, das im Einklang mit IEC/EN 60079-0 mindestens Schutzart IP54 aufweist.
- Es ist ein Transientenschutz vorzusehen, der auf einen Wert eingestellt ist, der 140 % des Spitzen-Nennspannungswerts an den Einspeiseklemmen des Moduls nicht überschreitet.



⚠ WARNING:

Dieses elektronische Gerät muss fachgerecht installiert werden, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten und Stromschläge oder Brandgefahr auszuschließen. Technische Unterstützung erhalten Sie von nVent unter (800) 545-6258.

ΔΙΙ	I GFI	MFI	NFS

Versorgungsspannung	24 VDC ± 10 %
Interner Stromverbrauch	1 W pro NGC-40-PTM
Ausgangsstrom	1,5 A @ 24 V
Umgebungstemperatur	−40 bis +65 °C (−40 °F bis 149 °F)
Lagerungstemperatur	−55 bis +75 °C (−67 °F bis 167 °F)
Umgebung	PD2, CAT III
Max. Meereshöhe	2.000 m (6,562 ft)
Luftfeuchte	5-90 %, nicht kondensierend
Montage	Din-Schiene - 35 mm

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionen	EN 61000-6-3 Emissionsrichtlinie für Wohnraum-, Handel- und Industrieumgebungen
lmmunität	EN 61000-6-2 Immunitätsrichtlinie für Industrieumgebungen

CAN-NETZWERK-PORT

Туре	2-polig isoliert, CAN-basiert, peer-peer Netzwerk. Isoliert bis 300 V.
Anschlüsse	Zwei 8-polige RJ-45 Anschlüsse (beide als Ein- und Ausgang geeignet)
Topologie	Reihenschaltung
Länge	10 m (33 ft) maximum
Anzahl	Bis zu 10 CAN-Nodes pro PTM-Modul

ANSCHLUSSKLEMMEN

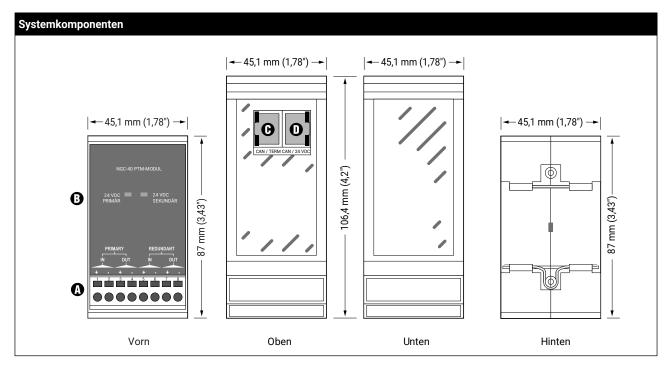
Kabelklemmen	Käfigklemmen, 0,5-2,5 mm ² (24 bis 18 AWG).
	Da die Module eine Stromaufnahme von bis zu 2,05 A @ 24V-DC haben (20 Module - siehe CAN-Bus Anschlussdiagramme), muss der Mindestleiterquerschnitt zu den Modulen 1,0 mm² (AWG18) betragen.
CAN-Netzwerk und Strom	Zwei RJ-45 Anschlüsse, je einer für Ein- und Ausgang. Liefert CAN-Bus-Signale und 24 V-DC.

GEHÄUSE

Größe	45,1 mm (1,78 in) breit x 87 mm (3,43 in) hoch x 106,4 mm (4,2 in) tief	
-------	--	--

ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNG

Ausgangsspannung	24 Vdc ±10%
Zulassungen	Nach NRTL zugelassenes Gerät zum EinsatzinEx- undNicht-Ex-Bereichen
Überstromschutz	Muss bei einer Fehlerbedingung automatisch trennen



Α.	A. KABELKLEMMEN			
Kler	Klemmen Funktion			
1	Primärer	24 Vdc Eingang (+)		
2	Primärer	24 Vdc Eingang (-)		
3	Primärer	24 Vdc Ausgang (+)		
4	Primärer	24 Vdc Ausgang (–)		
5	Sekundärer	24 Vdc Eingang (+)		
6	Sekundärer	24 Vdc Eingang (-)		
7	Sekundärer	24 Vdc Ausgang (+)		
8	Sekundärer	24 Vdc Ausgang (–)		

B. STATUS-LEDS

STATUS:

24 VDC primär

Aus Stromlos Grün Versorgung

eingeschaltet

24 VDC sekundär

Aus Stromlos Grün Versorgur

Versorgung eingeschaltet

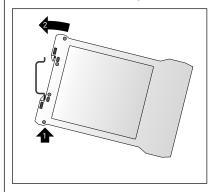
C. CAN / TERM

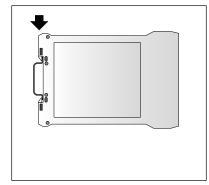
D. CAN / 24 VDC

Montage des NGC-40-PTM-Moduls

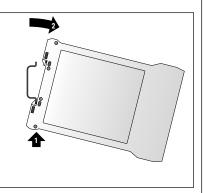
Jedes NGC-40-PTM sitzt auf einer DIN 35 Schiene.

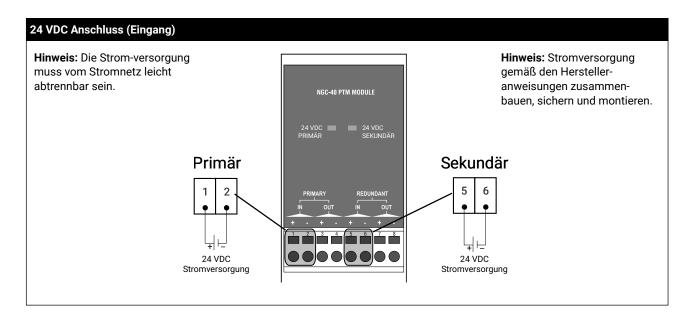
Montage: Modul hinten unten in die DIN-Schiene einsetzen und nach oben und innen drücken, bis der Clip einrastet.

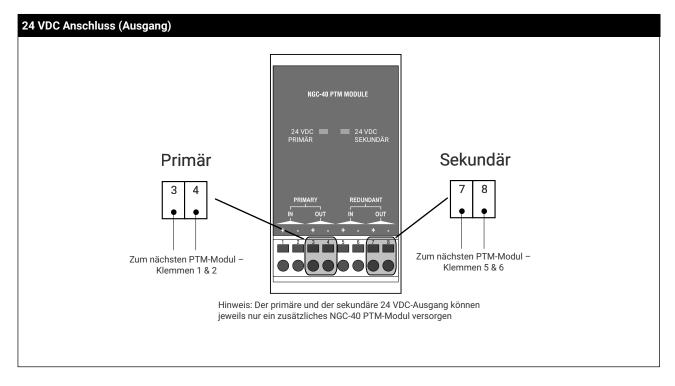




Ausbau: Modul nach oben drücken, bis der Clip ausrastet, dann das Modul in Körperrichtung drehen.

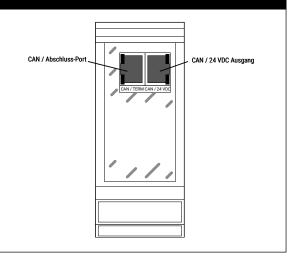






CAN-Netzwerk-Port

Das CAN-Abschlussgerät muss am nicht belegten Port des letzten Moduls angeschlossen werden.



Platine und NGC-40-PTM in einem geeigneten Gehäuse unterbringen.

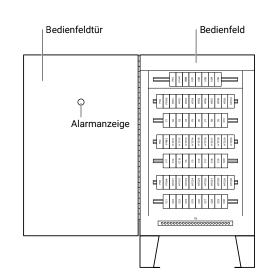
1. Geeignetes Gehäuse vorsehen

Das NGC-40-PTM muss zum Schutz der Elektronik in einem Gehäuseuntergebrachtwerden. FürInnenräumemussdasGehäuse mindestens NEMA 1 entsprechen (NEMA 12 empfohlen). Für Außenanwendungen mussdasGehäusejenach Anforderungen NEMA 4 oder NEMA 4X entsprechen.

Hinweis: Das NGC-40-PTM-Modul ist für Umgebungstemperaturen von -40 bis +65°C (-40°F bis 149°F) ausgelegt. Liegt die Umgebungstemperatur nicht in diesem Bereich, muss entweder eine Heizung und/ oder ein Kühlventilator im Gehäuse vorhanden sein.

2. Positionen für das NGC-40-PTM auf der Platine bestimmen.

Das NGC-40-PTM-Modul sollte im hinteren Bereich der Platine untergebracht werden. Das NGC-40-PTM-Modul arbeitet elektronisch und darf nicht an einer Stelle montiert werden, an der es starken magnetischen Feldern oder Vibrationen ausgesetzt ist.



Wartung

NGC-40-PTM sind kundenseitig wartungsfrei. Kontaktieren Sie bei Wartungsbedarf oder für eine RMA-Nummer bitte Ihren nVent Repräsentanten.

ACHTUNG - EXPLOSIONSGEFAHR - DER AUSTAUSCH VON KOMPONENTEN KANN DIE EIGNUNG NACH KLASSE I, DIVISION 2 FÜR EX- UND NICHT-EX-BEREICHE **BEEINTRÄCHTIGEN**

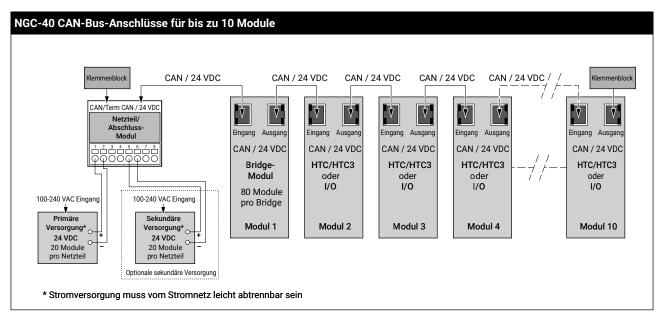
ACHTUNG - EXPLOSIONSGEFAHR - NGC-40-PTMS NIEMALS AUSTAUSCHEN, OHNE SIE VORHER VOM **NETZ ZU TRENNEN ODER DER STANDORT EIN NICHT-EX-BEREICH IST**

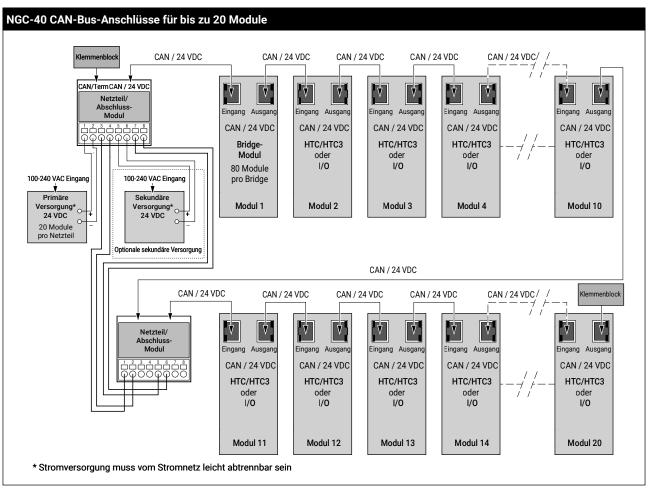
ACHTUNG - EXPLOSIONSGEFAHR - KEINE KOMPONENTEN AUSBAUEN, OHNE SIE VORHER VOM NETZ ZU TRENNEN **ODER DER STANDORT EIN NICHT-EX-BEREICH IST**

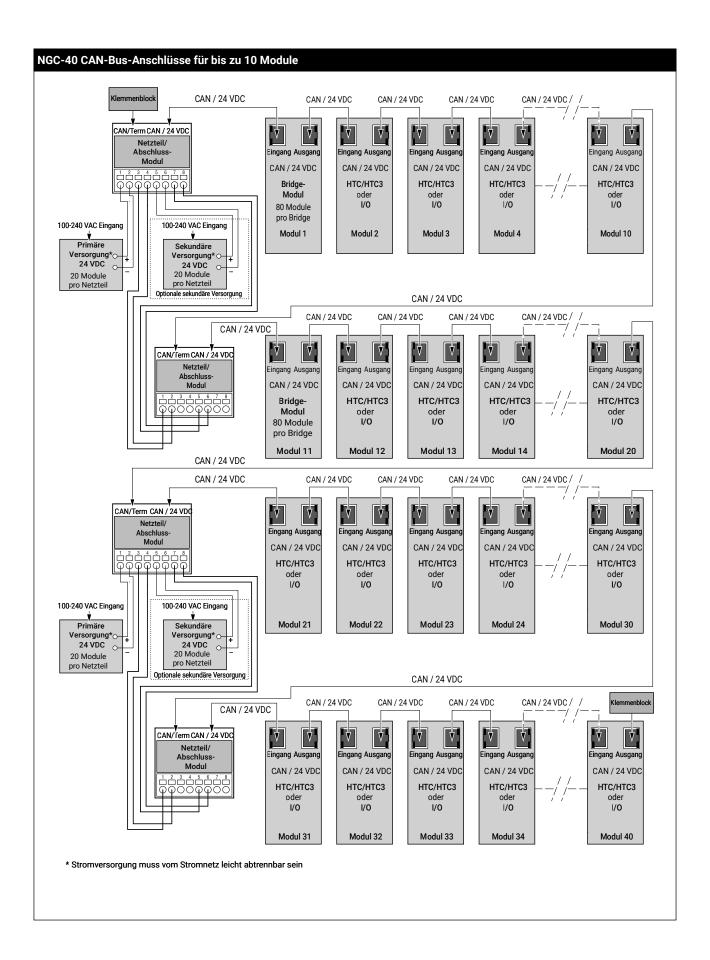
AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - LA SUBSTITUTION DE COMPOSANTS PEUT RENDRE CE MATÉRIEL INACCEPTABLE POUR LES EMPLACEMENTS **DE CLASSE I, DIVISION 2**

AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - COUPER LE COURANT OU S'ASSURER QUE L'EMPLACEMENT EST DÉSIGNÉ NON DANGEREUX AVANT DE REPLACER LE NGC-40-PTM

AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION - AVANT DE DÉCONNECTER L'EQUIPEMENT, COUPER LE COURANT **OU S'ASSURER QUE L'EMPLACEMENT EST DÉSIGNÉ NON DANGEREUX**







Deutschland Tel 0800 1818205

Fax 0800 1818204 salesde@nVent.com Öctorroich

Tel 0800 29 74 10 Fax 0800 29 74 09 salesat@nVent.com Schweiz/Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80 Fax +41 (41) 766 30 81 infoBaar@nVent.com



nVent.com/RAYCHEM