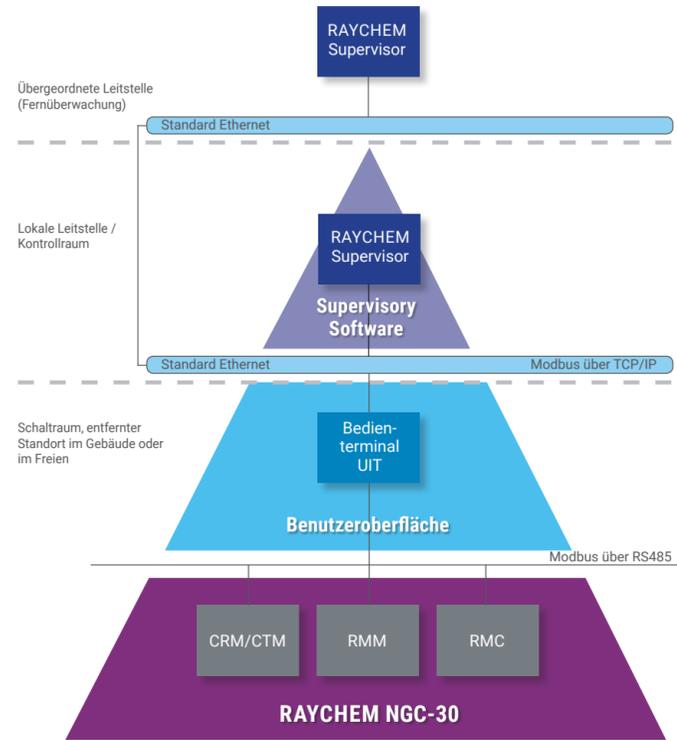


Systemübersicht nVent RAYCHEM NGC-30

DAS RAYCHEM NGC-30 SYSTEM IST EIN MODERNES ELEKTRONISCHES MEHRKANAL- REGEL- UND ÜBERWACHUNGS-, UND SPANNUNGSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE BEGLEITHEIZUNGSANWENDUNGEN.

Temperaturen, Fehlerströme, Betriebsströme und andere wertvolle Informationen, die den Zustand des Begleitheizungssystems beschreiben, werden überwacht und an eine zentrale Stelle gemeldet – zur richtigen Zeit an die richtige Person. Die Informationen werden auf dem Bedienterminal mit Touchscreen-Technologie oder über die Client-Server-Software nVent RAYCHEM Supervisor angezeigt.

Dieses neue System ist eine Erweiterung des äußerst erfolgreichen Systems MoniTrace 200N von nVent. Es arbeitet mit einer modernen Benutzeroberfläche- bereits bestehende 200N-Installationen können somit von den neuen Leistungsmerkmalen der Software RAYCHEM Supervisor, der Fehlerstromüberwachung sowie vielen weiteren Funktionen profitieren.



Deutschland

Tel 0800 1818205
Fax 0800 1818204
salesde@nvent.com

Österreich

Tel +43 (2236) 860077
Fax +43 (2236) 860077-5
info-ntm-at@nvent.com

Schweiz/Suisse

Tel 0800 551 308
Fax 0800 551 309
info-ntm-ch@nvent.com



CONNECT AND PROTECT

NGC-30

Elektronisches mehrkanalsystem zur regelung, überwachung und spannungsverteilung von begleitheizungen

Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



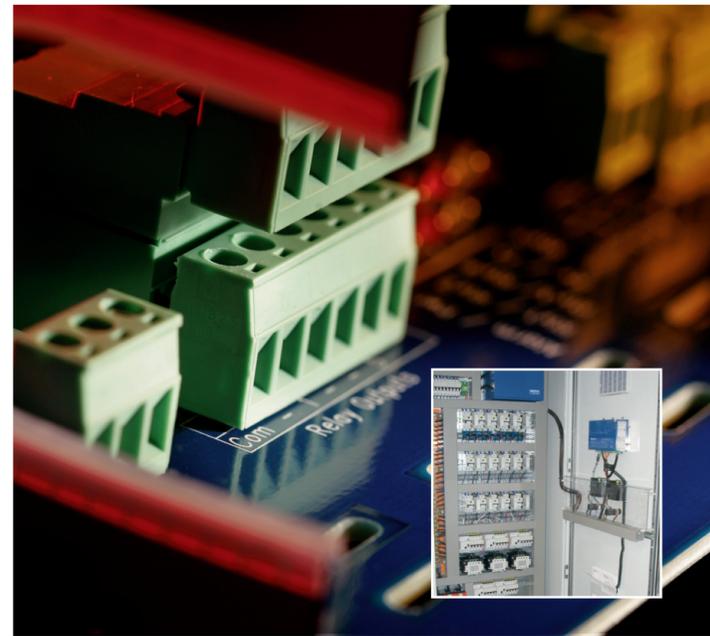
nVent.com/RAYCHEM

©2018 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum von oder lizenziert durch nVent Services GmbH oder seine Tochtergesellschaften. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.
Raychem-SB-EU0266-NGC30-DE-1805



nVent RAYCHEM NGC-30

DAS NVENT RAYCHEM NGC-30 SYSTEM IST EIN MODERNES ELEKTRONISCHES MEHRKANAL-REGEL- UND ÜBERWACHUNGS-, UND SPANNUNGSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE BEGLEITHEIZUNGSANWENDUNGEN MIT BIS ZU 260 HEIZKREISEN.



Die Anforderung, komplette Begleitheizungssysteme zentral zu regeln und zu überwachen, gewinnt in der Industrie zunehmend an Bedeutung.

Vor Ort steht weniger Wartungspersonal zur Verfügung, gleichzeitig wird immer mehr Wert darauf gelegt, auf kritische Informationen über den Zustand von Begleitheizungssystemen von zentraler Stelle aus zugreifen zu können.

Zur Erhöhung von Produktionsqualität und -ertrag steigen die Anforderungen, Heizkreise innerhalb engeren Temperaturgrenzen zu halten. Ein zentrales Regel- und Überwachungssystem bietet die Vorteile, Parameter von einer einzigen Stelle aus überwachen und ändern zu können und ermöglichen gleichzeitig eine präzisere Regelung der Prozesstemperatur.

Das Regel- und Überwachungssystem RAYCHEM NGC-30 wurde speziell für diese Zielsetzung konzipiert. Temperaturen, Fehlerströme, Betriebsströme und andere wertvolle Informationen, die für die Funktion der Begleitheizung wichtig sind, werden überwacht und an eine zentrale Stelle weitergemeldet.



Die Überwachungssoftware nVent RAYCHEM Supervisor hat die Möglichkeit der Fernkonfiguration von Reglersystemen, der Überwachung von Status und Alarmen und sowie weitere Funktionen wie Datenprotokollierung, Datenauswertung, Trendberechnung, Rezeptur- und Batchverarbeitung. Benutzerzugriffs- und Berechtigungsebenen sind konfigurierbar. RAYCHEM Supervisor bietet zudem die Möglichkeit von beliebigen Standorten auf der ganzen Welt auf das System zuzugreifen.

Mit Hilfe des RAYCHEM NGC-30 lassen sich die Verkabelungskosten der Temperaturfühler beträchtlich senken, da es eine dezentrale Verteilung der Temperatureingangsmodule unterstützt.

Flexible Alarmkonfigurationen bieten die Möglichkeit, den Status des Begleitheizungssystems zu überwachen sowie Störungen und Fehler in Form von klaren Meldungen und Alarmen anzuzeigen. Somit ist eine schnellere Wartung und Wiederherstellung des Begleitheizungssystems möglich. Die Alarm- und Statusinformationen werden auf dem RAYCHEM-Bedienterminal (UIT, User Interface Terminal) angezeigt. Über die RAYCHEM Supervisor-Software ist auch eine Fern-Überwachung des Systems möglich.

Das Regel- und Überwachungssystem RAYCHEM NGC-30 ist eine ideale Ergänzung jedes Begleitheizungssystems und demonstriert das Unternehmensmotto von nVent Industrial „We manage the heat you need“.



LEISTUNGSMERKMALE VON RAYCHEM NGC-30

Das RAYCHEM NGC-30 System rundet das gesamte Begleitheizungssystem mit folgenden Leistungsmerkmalen ab:

- Regelung und Überwachung von bis zu 260 Heizkreisen über die Regelalgorithmen EIN/AUS, Umgebungstemperaturersteuerung, PASC (Proportional Ambient Sensing Control) - Proportionale Umgebungstemperatursteuerung und stetige Regelung bei Verwendung von elektronischen Lastrelais (SSR)
- Überwachung und Alarmer: Temperatur, Fehlerstrom, Betriebsstrom und Spannung
- Modernes Bedienterminal mit Touchscreen-Technologie
- Zentrale Überwachung und Konfiguration über die Client-/Server-Software RAYCHEM Supervisor
- Temperatureingangs- und Regelausgangsmodule können dezentral installiert werden, um den Verkabelungsaufwand zu verringern
- Verschiedene Zugangsberechtigungen für unterschiedliche Benutzergruppen
- Vollständig konfigurierbare Alarmer
- Automatische Funktionsüberprüfung des Begleitheizungssystems sowie viele weitere Leistungsmerkmale

VORTEILE DES RAYCHEM NGC-30

- Auswahl des jeweils optimalen Regelalgorithmus für jeden Heizkreis
- Zentrale Statusübersicht und Zugriff auf alle Parameter der gesamten Begleitheizungsinstallation (Temperaturen, Alarmer usw.)
- Bedienerfreundliche grafische Benutzeroberfläche und hochmoderne Technologie
- Beträchtliche Kosteneinsparungen durch Dezentralisierung von Komponenten, reduzierte Fühlerverkabelung
- Die Temperaturregelung und Überwachung wird zum integralen Bestandteil des gesamten Begleitheizungssystems
- Detaillierte Fehler- und Statusmeldungen verringern den Wartungsaufwand
- Eine Protokollierung der Messdaten erleichtert die Auswertung bei Fehlersuche und weitere Analysen und ermöglicht vorbeugende Wartungsmaßnahmen



- Weniger Papier durch Integration der Heizkreisdokumentation in die Supervisor-Software

ALS KOMPLETTE SCHALTANLAGE ERHÄLTLICH

nVent bietet das RAYCHEM NGC-30 als Komplettlösung an. Das Regel- und Überwachungssystem ist bereits vollständig in durchgeplante Schaltanlagen integriert. Unter Verwendung von Standardgehäusen sind die Systeme sorgfältig unter Einhaltung höchster Sicherheitsstandards konzipiert. Durch einen übersichtlichen Aufbau ist ein optimaler Zugang zu den einzelnen Baugruppen und somit ein wartungsfreundlicher Betrieb gewährleistet. Die kompletten Schaltanlagen sind bereits im Werk verdrahtet, vollständig getestet und erfordern nur noch geringfügige Einstellungen vor Ort. Sie sind in verschiedenen Größen erhältlich, Anzahl der Heizkreise, Dimensionierung der Heizkreisabsicherungen, Regelungsarten, Relaisarten (Schütze / Halbleiterrelais), Position der Kabeleinführungen, und viele andere Optionen sind variabel. Ein RAYCHEM NGC-30-System kann aus mehreren einzelnen Schaltschränken bestehen, die miteinander kommunizieren. Das Bedienterminal (UIT) ist dann üblicherweise im Hauptschaltschrank eingebaut. Kunden, die eigene Systeme aufbauen möchten, können die einzelnen Komponenten des RAYCHEM NGC-30 beziehen und diese in beliebige Schaltanlagen integrieren.

RAYCHEM SUPERVISOR-SOFTWARE FÜHRT ALLES ZUSAMMEN

Das Softwarepaket RAYCHEM Supervisor (DTS) liefert eine grafische Oberfläche für die RAYCHEM NGC-Systeme. Mit Hilfe der Software kann der Benutzer verschiedene Regel- und Überwachungssysteme von einer zentralen Stelle aus konfigurieren und überwachen. Außerdem lassen sich Alarmer quittieren und löschen. Weitere Funktionen wie Datenprotokollierung, Datenauswertung und Stapelverarbeitung sind verfügbar.

Benutzer können von jedem Standort auf der Welt auf sämtliche Informationen zugreifen. Damit ist RAYCHEM Supervisor ein leistungsstarkes Hilfsmittel für den Betrieb und die Wartung des gesamten Begleitheizungssystems. Die Software unterstützt eine Multi-Client, Multi-Server Architektur. Sie basiert auf der Microsoft. Net Technologie und Microsoft SQL Server, einem bewährten Datenbanksystem der Enterprise-Klasse.

BEDIENTERMINAL FÜR PROBLEMLLOSEN ZUGANG VOR ORT

Das RAYCHEM-Bedienterminal (UIT) verfügt über einen hochmodernen Farb-Touchscreen und ermöglicht einen bequemen Zugriff auf alle Heizkreise des Begleitheizungssystems. Das für den Einsatz in Innenräumen und im Freien erhältliche Bedienterminal kann entweder in der Schaltanlage installiert oder an einem entfernten Standort aufgestellt werden (z. B. zu Wartungszwecken). Es beinhaltet die Schnittstelle zur RAYCHEM Supervisor-Software (DTS), falls diese eingesetzt wird.



DAS SYSTEM RAYCHEM NGC-30 BIETET ZAHLREICHE MÖGLICHKEITEN

Der flexible Aufbau des Systems RAYCHEM NGC-30 erlaubt verschiedene Konfigurationen.

Steuerung über die Software im RAYCHEM-Bedienterminal (UIT):

- Bis zu 250 Heizkreise pro UIT
- Verwendung von RMM Eingangsmodulen (Remote Monitoring Modules) als Temperatureingang zum UIT
- Verwendung von RMC Ausgangsmodulen (Remote Modules for Control) zum Ansteuern von Leistungsschützen

Konfiguration und Überwachung über das RAYCHEM Bedienterminal (UIT), Regelung über CRM Einschubkarten (Card Rack-Module)

- Bis zu 260 Heizkreise pro UIT
- Ein CRM bietet eine individuelle Regelfunktionalität und Temperatureingänge für bis zu 5 Heizkreise, die unabhängig vom UIT arbeiten, sobald sie einmal eingerichtet wurden, und somit für eine erhöhte Zuverlässigkeit des Systems sorgen
- Die Fehlerstrom- und Spannungsüberwachung erfolgt über zusätzliche Stromwandler (CTM, Current Transformer Modules) und ein Spannungsmodul (CVM, Voltage Module)
- Bei Verwendung des CRMS-Moduls und Halbleiterrelais (SSR) können weitere Leistungsmerkmale wie proportionale Regelung, Strombegrenzung und ein Softstart ausgeführt werden. Ein RAYCHEM Bedienterminal (UIT) kann verschiedene Schaltanlagen steuern. Weitere technische Einzelheiten finden Sie in der Produktliteratur des Systems RAYCHEM NGC-30.



FEHLERSTROMÜBERWACHUNG ERLEICHTERT DIE WARTUNG

Eine Überwachung des Fehlerstroms zeigt zuverlässig an, ob Feuchtigkeit in das Begleitheizungssystem eingedrungen ist oder mechanische Schäden vorliegen.

Ein neues Leistungsmerkmal des RAYCHEM NGC-30 Systems ist die Möglichkeit einer stetigen Fehlerstromüberwachung aller Heizkreise. Höhere Fehlerstromwerte und der gemeldete Status dieser Werte weisen auf die Notwendigkeit von Wartungsmaßnahmen oder sogar auf Störungen hin und können zur Auslösung von Alarmen eingesetzt werden, noch lange bevor der Fehlerstromschutzschalter tatsächlich auslöst. Das System erkennt bei welchem Heizkreis der erhöhte Fehlerstrom vorliegt, so dass rechtzeitig Maßnahmen ergriffen werden können, bevor der Heizkreis abgeschaltet wird. Dadurch lassen sich Wartungsmaßnahmen erheblich vereinfachen.

