

Sicherheitshinweise



Warnung: Jegliche Unterbrechung des Schutzleiters innerhalb oder außerhalb des Geräts oder eine Trennung der Schutzterde kann dazu führen, dass das Gerät bei gewissen Fehlerzuständen eine Gefahr darstellt. Absichtliche Unterbrechung ist untersagt.

Sicherheitsanforderungen für Geräte, die ständig angeschlossen sind:

- Die Anlage muss einen Schalter oder Unterbrecher aufweisen.
 - Dieser muss sich in unmittelbarer Nähe der Apparatur befinden und für den Bediener leicht erreichbar sein.
 - Er ist als Abschaltvorrichtung für die Apparatur zu kennzeichnen.
 - Für externe Sicherungen gelten folgende Empfehlungen: Für 100–230V_{AC}: Sicherungstyp T für 2A, 250V
- Stellen Sie zuerst die Verbindung von Schutzterde zur Netzversorgung her. Achten Sie dabei darauf, dass bei einem Ablösen der Klemmenleiste die Erdverbindung als letzte unterbrochen wird.
 - Sollte die Möglichkeit bestehen, dass der Geräteschutz beeinträchtigt ist, nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und sichern Sie es vor erneuter Inbetriebnahme. Setzen Sie sich mit einer Eurotherm Niederlassung in Verbindung.
 - Betreiben Sie das Gerät in einer Umgebung mit leitenden Verschmutzungen (z. B. Kohlestaub), sollten Sie eine geeignete Belüftung, Luftfilterung oder Dichtung in den Schaltschrank einbauen.
 - Verlegen Sie die Leitungen für Signal und Versorgung mit Abstand zueinander. Haben Sie dazu nicht die Möglichkeit, sollten Sie abgeschirmte Leitungen verwenden.
 - Verwenden Sie dieses Gerät in nicht vorgesehener Weise, kann der Schutz und die Sicherheit dieses Geräts beeinträchtigt werden.
 - Lassen Sie die Installation nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.
 - Um zu verhindern, dass stromführende Teile vom Bediener berührt werden oder mit Metallwerkzeug in Kontakt kommen, muss das Gerät in ein Gehäuse eingebaut werden.



Vorsicht: Stromführende Sensoren. Das Gerät ist so konstruiert, dass der Temperaturfühler direkt mit einem elektrischen Heizelement verbunden werden kann. Allerdings müssen Sie dafür sorgen, dass Ihr Bedienungspersonal keine Verbindungen an den Eingängen berührt, solange diese unter Spannung stehen. Ist der Fühler mit dem Heizelement verbunden, müssen alle Leitungen, Anschlüsse und Schalter, die mit dem Fühler verbunden sind, für 240V_{AC} CAT II ausgestattet sein.



Vorsicht: Verdrahtung: Es ist wichtig, dass die Verdrahtung entsprechend den Angaben in dieser Bedienungsanleitung erfolgt und sichergestellt wird, dass der schützende Erdungsanschluss IMMER zuerst angeschlossen und zuletzt abgetrennt wird. Die Verdrahtung muss nach den gültigen VDE-Vorschriften vorgenommen werden. Schließen Sie die AC-Versorgung keinesfalls an einen Niederspannungs-Sensoreingang oder andere Niederspannungsein- und -ausgänge an.

- Die maximal ständig an folgenden Klemmen angelegte Spannung darf 240 V_{AC} nicht überschreiten: — Relaisausgang zu Logik, DC oder Fühleranschlüssen; Jede Verbindung gegen Erde. Schließen Sie den Schreiber/Regler nicht an Drehstromnetze ohne geerdeten Mittelpunkt an. Im Falle eines Fehlers kann es bei dieser Versorgung zu Spannungen über 240 V_{AC} kommen. Das Gerät kann dadurch zerstört werden.
- Erdung des Temperaturfühlerschirms: Es besteht die Möglichkeit, den Temperatursensor bei laufender Anlage auszutauschen. In diesem Fall sollten Sie als zusätzliche Schutzmaßnahme vor Stromschlag den Schirm des Temperatursensors erden. Verlassen Sie sich nicht darauf, dass ein ausreichender Erdungsschutz durch den Maschinenrahmen gegeben ist.
- Übertemperaturschutz: Um ein Überhitzen der Prozesse unter fehlerhaften Bedingungen zu verhindern, sollte ein separates Übertemperatur-Schutzgerät installiert werden, das den Heizkreis abschalten kann. Dieses sollte einen unabhängigen Temperaturfühler besitzen. Wir weisen darauf hin, dass die im Gerät eingebaute Alarmrelais nicht in allen Fällen ausreichend Schutz bieten.
- Zum Reinigen der Geräteaufkleber können Isopropyl-Alkohol, Wasser oder wassergelöste Produkte verwendet werden. Sonstige Produktoberflächen können mit einer milden Seifenlösung gereinigt werden.
- Bevor Sie ein Gerät aus seinem Gehäuse nehmen, trennen Sie es von der Stromversorgung und warten mindestens zwei Minuten, bis sich die Kondensatoren entladen haben. Die freiliegenden elektronischen Teile eines aus dem Gehäuse genommenen Geräts dürfen nicht berührt werden.
- Das Gerät ist für industrielle Prozess- und Temperaturregelungsanwendungen bestimmt und erfüllt die europäischen Richtlinien hinsichtlich Gerätesicherheit und elektromagnetischer Verträglichkeit.

Vorsichtsmaßnahmen für USB-Geräte



Anmerkung: Die Verwendung von U3-USB-Flash-Laufwerken ist nicht zu empfehlen.

- Vor dem Zugriff auf die Geräteklemmen sollten Vorsichtsmaßnahmen bezüglich elektrostatischer Entladungen getroffen werden. Die USB- und Ethernet-Anschlüsse sind ansonsten gefährdet.
- Idealerweise wird das USB-Gerät direkt am Gerät eingesteckt, da die Verwendung eines Verlängerungskabels die ESD-Konformität des Geräts beeinträchtigen kann. Wird das Gerät jedoch in einer elektrisch geräuschstarken Umgebung eingesetzt, empfiehlt es sich, den USB-Anschluss mittels eines kurzen Verlängerungskabels auf die Gerätevorderseite zu verlegen, da sich der USB in verrauschter Umgebung „aufhängen“ oder zurücksetzen kann. Die einzige Möglichkeit zur Wiederherstellung des USB ist das Entfernen und wieder Einstecken des USB Geräts. EMV bezogene Fehler während eines Schreibvorgangs können zu Beschädigungen der auf dem USB Gerät gespeicherten Daten führen. Aus diesem Grund sollten Sie Daten auf einem USB Speicherstick erst extern sichern, bevor Sie den Stick in das Gerät einstecken.
- Bei der Verwendung eines USB-Verlängerungskabels muss ein hochwertiges abgeschirmtes Kabel mit maximal 3m Länge verwendet werden.

Eurotherm: Verkaufs- und Servicestellen weltweit

Invensys Systems GmbH >EUROTHERM<
Ottostraße 1
65549 Limburg an der Lahn
Deutschland

TEL +49 6431 2980
FAX +49 6431 298119

www.eurotherm.com/worldwide



Hier scannen, um die Kontaktdaten von Niederlassungen in Ihrer Nähe zu erfahren

© 2017 Eurotherm Limited.

Eurotherm von Schneider Electric, das Eurotherm Logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycan, Eyris, EPower, ePack, nanodac, Piccolo, versadac, Optivis, Foxboro und Wonderware sind Warenzeichen von Schneider Electric, Tochtergesellschaften und verbundene Unternehmen. Alle anderen Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, Weitergabe und Speicherung in jeglicher Art und Weise sind nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung gestattet, außer wenn dies dem Betrieb des Geräts dient, auf das dieses Dokument sich bezieht.

Unsere Produkte werden ständig verbessert und weiter entwickelt. Die technischen Daten in diesem Dokument können daher ohne Vorankündigung geändert werden. Die Informationen in diesem Dokument werden nach bestem Wissen und Gewissen bereitgestellt, dienen aber lediglich der Orientierung. Für Störungen, Ausfälle und aus diesem Grund entstandene Schäden übernehmen wir daher keine Haftung.

nanodac

Installationsanleitung

DE

Der nanodac ist ein Schreiber/Regler im 1/4 DIN-Format, der grafische Aufzeichnung mit präziser PID-Regelung kombiniert. Vier hochgenaue Universal-Analogeingänge können für Datenaufzeichnung oder für zwei Regelkreise konfiguriert werden. Durch sichere Datenerfassungs- und Archivierungsstrategien werden alle Industriestandards erfüllt.



- Das Gerät bietet folgende Funktionen:
- Kristallklares 1/4 VGA Bedienerdisplay
- Dualer Programmgeber
- Kaskadenregelung mit Selbstoptimierung
- EtherNet/IP Client oder Server Modus
- Webserver
- OEM Sicherheit
- 1 Logik E/A, 2 isolierte DC Ausgänge
- Sterilisator und Feuchte Applikationsblöcke

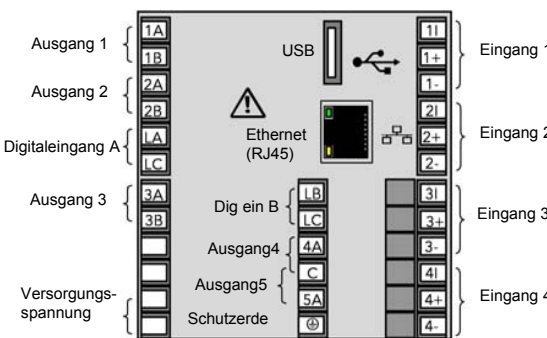
Weitere Informationen finden Sie in der *nanodac Bedienungsanleitung*, Bestellnummer HA30554GER, die Sie von www.eurotherm.de herunterladen können.



HA030684GER005 Ausgabe 8 CN35868 09/17

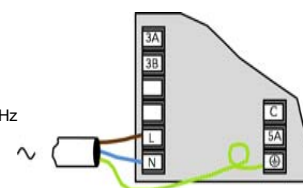
Eurotherm.
by Schneider Electric

Anschlussklemmen auf der Rückseite



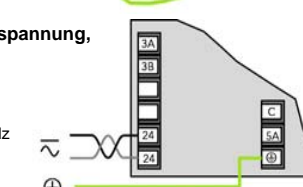
Netz (Leitung) Verkabelung der Versorgungsspannung

100 bis 230V_{AC} ±15%, bei 48 bis 62Hz

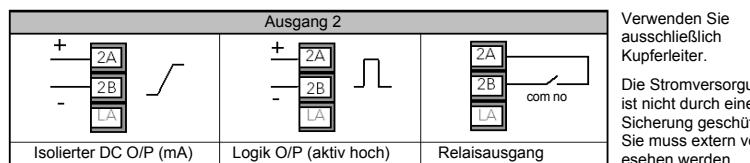
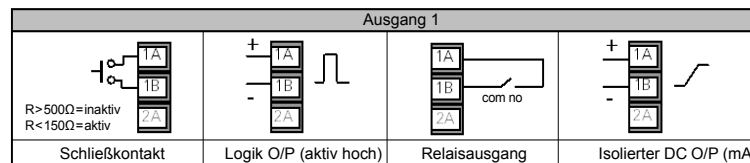


Verkabelung der Versorgungsspannung, Niederspannungsoption

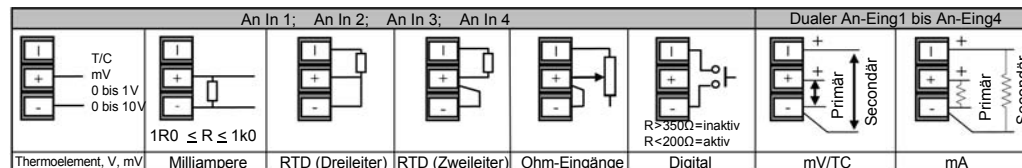
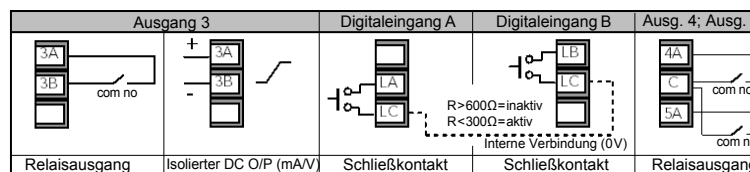
24V_{AC} (-15%, +10%), bei 48 bis 62Hz oder 24V_{DC} (-15%, +20%)



Die Schraubklemmen sind für folgende Drahtdurchmesser ausgelegt: Einzeldraht 0,205 bis 2,08 mm² (14 bis 24 AWG). Zwei Drähte 0,205 bis 1,31 mm² (16 bis 24 AWG) einschli.



Verwenden Sie ausschließlich Kupferleiter. Die Stromversorgung ist nicht durch eine Sicherung geschützt. Sie muss extern vorgesehen werden.



Kommunikation

Ethernet (10/100baseT)

Stift	Funktion
8	nicht angeschlossen
7	nicht angeschlossen
6	Rx-
5	nicht angeschlossen
4	nicht angeschlossen
3	Rx+
2	Tx-
1	Tx+

LEDs:
Grün = Verbindung ist aufgebaut
Gelb = Netzwerkaktivität

Die an LA, LB und LC angeschlossenene Leiter dürfen nicht länger als 30m sein.