

Remarques concernant la Sécurité

Attention: Toute coupure du conducteur de protection, à l'intérieur ou à l'extérieur de l'appareil, ou la déconnexion de la borne de mise à la terre de sécurité risque de rendre l'appareil dangereux lors de certains dysfonctionnements. Toute coupure intentionnelle est interdite.

Les consignes de sécurité applicables aux équipements connectés en continu stipulent que:

- un interrupteur ou disjoncteur doit être inclus dans l'installation
- qu'il doit être situé à proximité immédiate de l'équipement et facilement accessible par l'opérateur
- qu'il doit être clairement identifié comme dispositif de sectionnement de l'équipement.
- Calibre recommandé pour les fusibles externes: pour le 100-230V ca, type de fusible: T, 2A 250V

1. Avant d'effectuer tout autre raccordement, la borne de mise à la terre de protection sera raccordée à un conducteur de protection. Le câblage de l'alimentation doit être connecté de manière à ce qu'en cas de glissement, le fil de terre soit le dernier à se déconnecter.
2. Lorsqu'il est probable que la protection ait été endommagée, l'unité doit être mise hors service et protégée contre toute utilisation accidentelle. S'adresser impérativement au service après-vente du fabricant pour la marche à suivre.
3. Dans les situations où une pollution conductrice (condensation, poussière de carbone) est probable, un dispositif de conditionnement/filtrage d'air ou d'étanchéité doit être installé dans l'enceinte.
4. Les câbles de puissance doivent être séparés de ceux de l'alimentation. Si ceci n'est pas possible pour des raisons pratiques, des câbles gainés doivent être utilisés pour les câbles de commande.
5. Si l'équipement est utilisé autrement que de la manière spécifiée par le fabricant, la protection assurée par l'équipement risque d'être compromise.
6. L'installation ne doit être confiée qu'au personnel adéquatement qualifié.
7. Afin d'éviter que les mains ou les outils en métal n'entrent au contact de composants sous tension, le régulateur devra être installé dans une armoire.

Mise en Garde: Capteurs sous tension. Ce régulateur est conçu pour fonctionner avec le capteur de température directement relié à un élément de chauffage électrique. Veiller cependant à ce que le personnel d'entretien ne touche pas ces connexions lorsqu'elles sont sous tension. Tous les câbles, connecteurs et commutateurs de connexion d'un capteur sous tension devront être calibrés en fonction de la tension du réseau (240 V ca CAT II).

Mise en Garde: Câblage. Il est important de connecter l'instrument conformément aux informations données sur cette fiche en s'assurant que la terre de sécurité soit TOUJOURS connectée en premier et déconnectée en dernier. Le câblage doit respecter toute la réglementation locale en la matière, par exemple au Royaume-Uni la réglementation de câblage IEE la plus récente (BS7671) et aux États-Unis les méthodes de câblage NEC Classe 1.

8. La tension continue maximale appliquée entre les bornes suivantes ne doit pas dépasser 264 V c.a.: (i) sortie relais vers raccordements logiques, CC ou capteur; (ii) raccordements à la terre. L'appareil ne doit pas être raccordé à une alimentation triphasée avec montage en étoile sans terre. En cas de défaillance, une telle alimentation pourrait excéder 240V ca par rapport à la terre et le produit présenterait alors des dangers.
9. Mise à la terre du blindage du capteur de température. Certaines installations prévoient généralement le remplacement du capteur de température, alors que le régulateur est toujours sous tension. Dans ces circonstances et afin de renforcer la protection contre les chocs électriques, il est recommandé de mettre le blindage du capteur de température à la terre. La mise à la terre du bâti de la machine n'est pas suffisante.
10. Protection contre les températures excessives. Pour éviter une température excessive du procédé en cas de défaillance, il faut installer une unité séparée de protection contre les dépassements de température, qui coupera le circuit de chauffage. Cette unité doit être équipée d'un capteur de température indépendant. Les relais d'alarme au sein de l'unité n'offrent pas une protection dans toutes les situations de défaillance.
11. On peut utiliser de l'alcool isopropylique, de l'eau ou des produits à base d'eau pour nettoyer les étiquettes. Utiliser une solution savonneuse douce pour nettoyer les autres surfaces extérieures.
12. Avant de sortir un instrument de son boîtier, débrancher l'alimentation et attendre au moins deux minutes pour permettre aux condensateurs de se décharger. Dans tous les cas, éviter de toucher aux composants électroniques de l'appareil lors du retrait de son boîtier.
13. Cet appareil est conçu pour des applications industrielles de régulation des procédés et de température et satisfait aux exigences des directives européennes en matière de sécurité et de compatibilité électromagnétique.

Précautions à prendre pour les Clés USB

Remarque: l'utilisation de clés USB Flash U3 n'est pas recommandée.

1. Il faut prendre des précautions pour éviter les chocs électrostatiques au moment de l'accès aux bornes de l'appareil. Les connexions USB et Ethernet sont particulièrement sensibles.
2. Dans l'idéal, la clé USB doit être branchée directement sur l'instrument car l'utilisation de rallonges pourrait compromettre la conformité ESD de l'instrument. Néanmoins, lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement comportant des bruits électriques, nous recommandons à l'utilisateur de ramener la prise USB sur l'avant du panneau au moyen d'une rallonge courte. En effet, la clé USB peut se bloquer ou se réinitialiser dans les environnements perturbés et la seule manière de la faire redémarrer est de l'enlever et de l'insérer à nouveau. Une défaillance liée à la CEM pendant une opération d'écriture peut entraîner la corruption des données se trouvant sur une clé USB. C'est pourquoi les données se trouvant sur la clé doivent être sauvegardées avant d'insérer la clé et vérifiées avant son extraction.
3. Si une rallonge USB est utilisée, celle-ci doit être un câble blindé de haute qualité de 3 mètres max.

Eurotherm: Bureaux de Vente et de Services Internationaux

Eurotherm Automation SAS
6, chemin des Joncs
CS 20214
69574 Dardilly Cedex

TEL 04 78 66 45 00
FAX 04 78 35 24 90

www.eurotherm.com/worldwide



Scannez pour plus d'informations

© 2017 Eurotherm Limited.

Eurotherm par Schneider Electric, le logo Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycon, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, Optivis, Foxboro et Wonderware sont des marques de Schneider Electric, de ses filiales et sociétés affiliées. Toutes les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.

Tous droits strictement réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, modifiée, enregistrée sur un système de stockage ou transmise sous quelque forme que ce soit, à d'autres fins que pour faciliter le fonctionnement de l'équipement auquel se rapporte ce document, sans l'autorisation préalable écrite.

Le fabricant pratique une politique de développement et de perfectionnement permanents de ses produits. Les caractéristiques techniques présentées dans ce document peuvent donc être modifiées sans préavis. Les informations figurant dans le présent document sont fournies de bonne foi, mais à titre informatif uniquement.

Nous déclinons toute responsabilité quant aux pertes consécutives à des erreurs commises dans le présent document.

nanodac

Guide d'installation

F

Le nanodac combine dans un format 1/4 DIN les fonctions d'enregistrement et d'affichage graphique avec une régulation PID de haute précision. Quatre entrées analogiques haute précision peuvent être configurées pour les données d'enregistrement ou les 2 boucles de régulation. L'enregistrement sécurisé et les stratégies d'archivage permettent une mise en conformité avec les standards réglementaires de l'industrie.



- Les principales caractéristiques du nanodac sont les suivantes:
- Affichage opérateur 1/4 VGA d'une grande limpidité
 - Programmeur double
 - Régulation cascade avec auto-réglage
 - Mode client serveur EtherNet/IP
 - Webserver
 - Sécurité OEM
 - 1 x E/S logique, 2 x sorties analogiques isolées
 - Des blocs applications : stérilisation et humidité

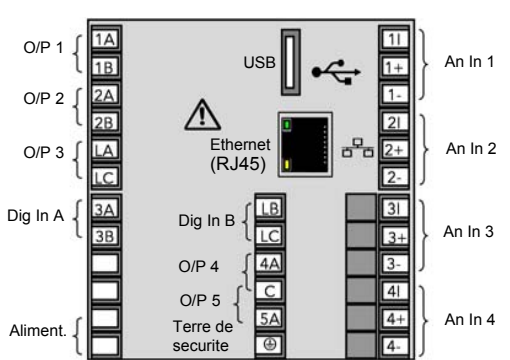
Des informations plus détaillées sont disponibles dans le manuel Utilisateur *nanodac*, Référence HA30554, téléchargeable à partir de notre site internet www.eurotherm.im.fr.



HA030684FRA005 Version 8 CN35868 09/17

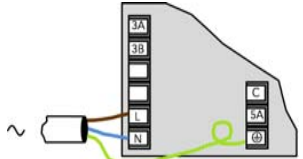
Eurotherm.
by Schneider Electric

Bornier Arrière



Câblage alimentation secteur

100 à 230Vca ±15%,
48 à 62Hz

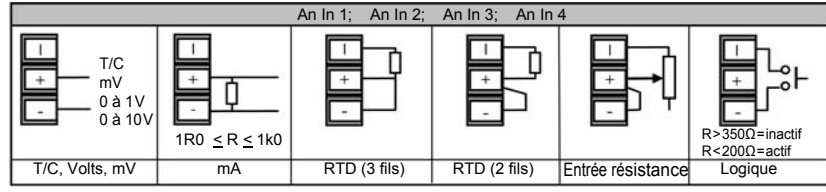
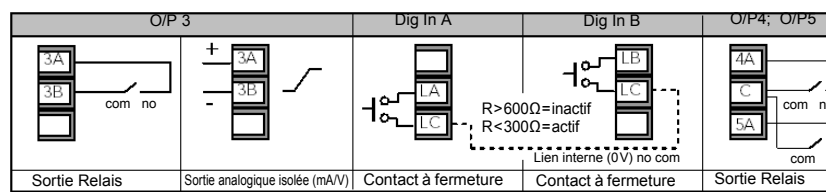
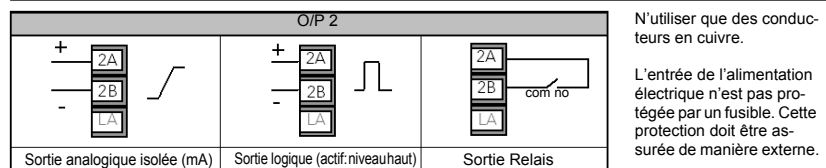
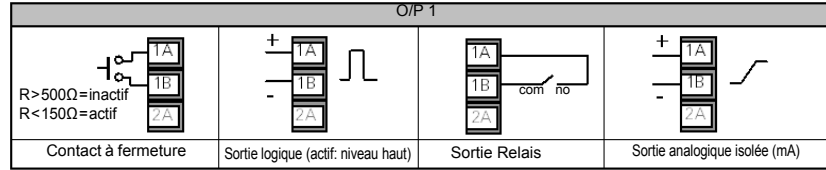


Câblage alimentation basse tension

24V ca (-15%, +10%)
48 à 62Hz
ou 24Vcc (-15%, +20%)
(polarité indifférente)



Les bornes à vis acceptent des fils des diamètres suivants:
Fil simple 0,205 à 2,08mm² (14 à 24 AWG). Deux fils 0,205 à 1,31mm² (16 à 24 AWG) inclus.
Les bornes à vis doivent être serrées à un couple non supérieur à 0,4Nm.



Communications

Ethernet (10/100baseT)

Broches	Fonctions
8	pas connecté
7	pas connecté
6	Rx-
5	pas connecté
4	pas connecté
3	Rx+
2	Tx-
1	Tx+

LEDs:
Vert = Connexion établie
Jaune = Activité réseau

Chaque fil connecté à LA, LB et LC ne doit dépasser 30 mètres de long.