



## Remarques concernant la sécurité

### AVERTISSEMENT

Toute coupure du conducteur de protection, à l'extérieur de l'appareil, ou la déconnexion du terminal de mise à la terre de protection risque de rendre l'appareil dangereux lors de certaines conditions de défaut. Toute coupure intentionnelle est formellement interdite.

- Les consignes de sécurité applicables aux équipements connectés en permanence stipulent que :
- Un interrupteur ou disjoncteur doit être inclus dans l'installation ;
  - que ce dernier doit être situé à proximité immédiate de l'équipement et facilement accessible par l'opérateur
  - Il doit être clairement identifié comme dispositif de sectionnement de l'équipement.
  - Puissances recommandées pour les fusibles externes : Pour -230V ca, type de fusible : T, 2A 250V
- Avant d'effectuer tout autre raccordement, le terminal de mise à la terre de protection sera raccordé à un conducteur de protection. Le câblage secteur (tension d'alimentation) doit être borné de manière à ce qu'en cas de glissement, le fil de terre soit le dernier à se déconnecter.
  - Si la connexion de terre semble endommagée, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation accidentelle. S'adresser impérativement au service après-vente du fabricant pour la marche à suivre.
  - 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'armoire.
  - Les câbles de puissance doivent être séparés de ceux d'alimentation. Si ceci n'est pas possible pour des raisons pratiques, des câbles blindés doivent être utilisés pour les câbles de commande.
  - Si l'appareil est utilisé autrement que de la manière spécifiée par le fabricant, la protection assurée par l'équipement risque d'être compromise.
  - L'installation doit être uniquement confiée à du personnel adéquatement qualifié.
  - Afin d'éviter que les mains ou les outils en métal n'entrent au contact de composants sous tension, l'unité devra être installée dans une armoire.
  - Le concepteur de tout système de commande doit réfléchir aux modes de défaillance potentiels des circuits de commande et, pour certaines fonctions de commande cruciales, fournir un moyen d'obtenir un état sécurisé pendant et après une défaillance de circuit.
  - Des circuits de commande séparés ou redondants doivent être fournis pour les fonctions de commande cruciales.
  - Les circuits de commande du système peuvent inclure des liaisons de communication. Il faut réfléchir aux conséquences des retards de transmission imprévus ou aux défaillances de la liaison.
  - Le bon fonctionnement de chaque mise en oeuvre de cet équipement doit être testé individuellement et de manière approfondie avant sa mise en service.
  - La tension continue maximale appliquée entre les terminaux suivants ne doit pas dépasser 264 V c.a. :
    - sortie relais vers raccordements logiques, CC ou capteur ;
    - tout raccordement 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 240 V ca par rapport à la terre et le produit présenterait alors des dangers.
  - Mise à la terre du blindage du capteur de température. Certaines installations prévoient généralement le remplacement du capteur de température, alors que l'appareil 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 de la structure de la machine n'est pas suffisante.
  - 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. Cet appareil doit être équipé 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.
  - 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.
  - Avant de sortir un appareil 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.
  - Cet appareil est conçu pour des applications industrielles de régulation des procédés et de la température et satisfait aux exigences des directives européennes en matière de sécurité et de compatibilité électromagnétique.

### ATTENTION

**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 (240V CA CATII).

**Câblage :** Il est important de connecter l'instrument conformément aux informations données sur cette fiche en s'assurant que la terre de protection 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. Ne pas raccorder l'alimentation ca à l'entrée du capteur basse tension ou à des entrées et sorties faibles.

### Précautions pour les dispositifs USB

#### AVIS

L'utilisation de clés USB Flash U3 n'est pas recommandée.

- Il faut prendre des précautions pour éviter les chocs électrostatiques au moment de l'accès aux terminaux de l'appareil. Les connexions USB et Ethernet sont particulièrement sensibles.
- Dans l'idéal, le dispositif USB doit être branché directement sur l'instrument car l'utilisation de rallonges pourrait compromettre la conformité ESD de l'appareil.
- Si une rallonge USB est utilisée, celle-ci doit être un câble blindé de haute qualité de 3 mètres maximum.

## Eurotherm: Ventes et services internationaux

**Eurotherm Limited**  
Faraday Close  
WORTHING  
BN13 3PL  
Royaume-Uni

TEL +44 1903 268500  
FAX +44 1903 265982

[www.eurotherm.com/worldwide](http://www.eurotherm.com/worldwide)

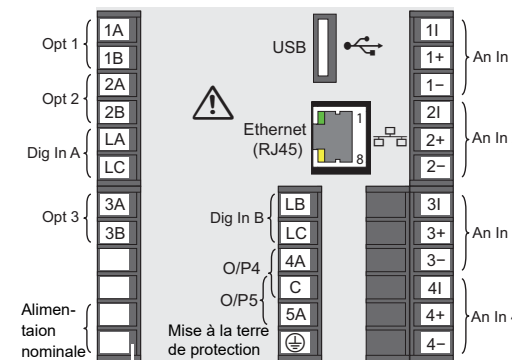


Flasher pour obtenir la liste des contacts locaux

© 2020 Eurotherm Limited.

Eurotherm by Schneider Electric, le logo Eurotherm, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycou, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro et Wonderware sont des marques commerciales de Schneider Electric, ses filiales et affiliées. Toutes les autres marques sont susceptibles d'être des marques commerciales appartenant à leurs propriétaires respectifs. Tous droits strictement réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, modifiée ou transmise de quelque manière que ce soit à des fins d'exploitation de l'équipement auquel le document se rapporte, sans l'accord écrit préalable d'Eurotherm Limited. Eurotherm Limited pratique une politique de développement permanent et d'amélioration de produits. Les spécifications figurant dans le présent document peuvent par conséquent changer sans préavis. Les informations figurant dans le présent document sont fournies de bonne foi, mais à titre informatif uniquement. Eurotherm Limited n'assumera aucune responsabilité pour les pertes résultant d'erreurs contenues dans le présent document.

## Terminaux arrière



## Communications

### Ethernet (10/100 BASE-T)

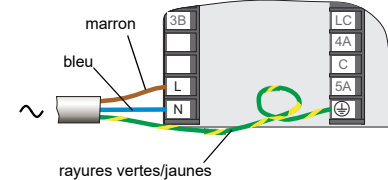
Broche	Fonction
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
4	non connectée
5	non connectée
6	Rx-
7	non connectée
8	non connectée

LED :  
Verte = liaison connectée  
Orange = activité réseau

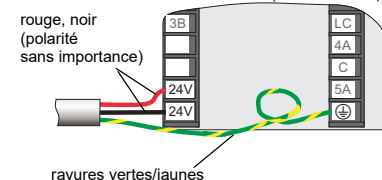
## Alimentation électrique

L'alimentation électrique n'est pas protégée par un fusible. Cette protection doit être fournie en externe. N'utiliser que des conducteurs en cuivre.

**Câblage secteur de tension (alimentation)**  
100 à 230V ca ±15 %, 48 à 62 Hz



**Câblage alimentation option basse tension**  
24V ca (-15 %, +10 %), 48 à 62 Hz ou 24 V cc (-15 %, +20 %)



## Détails de terminaison

Les terminaisons à vis acceptent des fils des diamètres suivants :  
Fil simple 0,205 à 2,08 mm<sup>2</sup> (14 à 24 AWG). Fil simple 0,205 à 1,31 mm<sup>2</sup> (16 à 24 AWG) compris.  
Les terminaux à vis doivent être serrés à un couple entre 0,4 N·m (3,54 lb·in) et 0,5 N·m (4,43 lb·in).

