

DONNEES DIMENSIONNELLE

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET DU TROU DE PERCAGE

Les dimensions sont exprimées en millimètres et pouces (dessin à l'échelle 1:3).

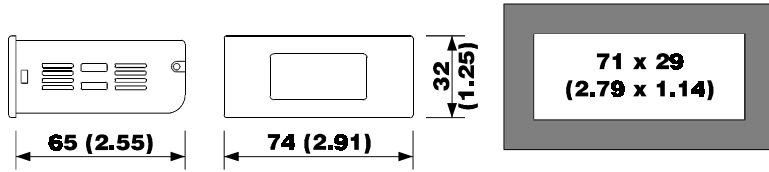


Fig. 3
ds3ve.wmf

INSTALLATION

AVEC LES SYSTEMES DE FIXATION PROPOSES PAR LE CONSTRUCTEUR

Sur panneau, à l'aide des étriers à vis (Fig. 4) ou à ressort (Fig. 5) équipés (dessin à l'échelle 1:3).

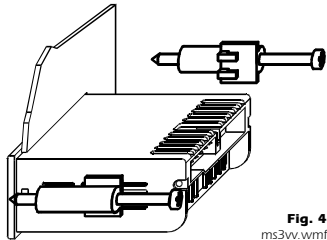


Fig. 4
ms3vv.wmf

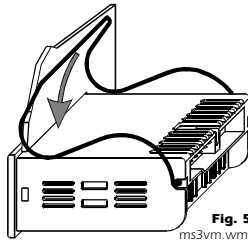


Fig. 5
ms3vm.wmf

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

RACCORDEMENTS A DERIVER

Exemple d'application typique.

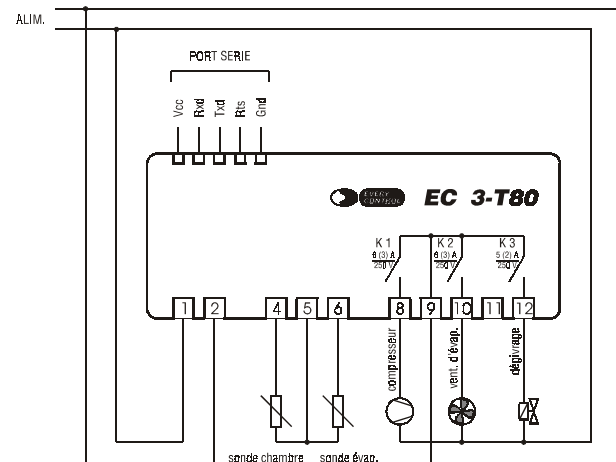


Fig. 6
c3-t80f.wmf

DONNEES DU CONSTRUCTEUR

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIE

Tél. 0039/0437852468 (r.a.) Fax 0039/043783648

Adresses internet

e-mail: info@everycontrol.it

http://www.everycontrol.it

ATTENTION

La présente publication est exclusive propriété de EVERY CONTROL laquelle pose la défense absolue de reproduction et divulgation si elle n'est pas expressément autorisée par EVERY CONTROL. EVERY CONTROL n'assume aucune responsabilité au sujet des caractéristiques, des données techniques et des possibles erreurs rapportés dans la présente ou par son utilisation de la même. EVERY CONTROL ne peut être tenue responsable pour dommages causés par le non respect des avertissements.

EVERY CONTROL se réserve le droit d'apporter quelques modification sans préavis et à tous moments sans compromettre les caractéristiques essentielles de fonctionnalité et sécurité.

EC 3-T80

Thermostat à affichage digital tout ou rien pour la gestion de l'activité du compresseur, des ventilateurs d'évaporateur et des dégivrages (par température-temps) alimenté avec la tension re réseau

Notice d'utilisation

Version 1/01 du 6 Mars 2001

Code EC 3-T80 DO 01 DOC F000

File 3t80f.p65

IMPORTANT:

L'utilisation de ce nouvel instrument est facile; pour des raisons de sécurité, il est important de lire attentivement cette notice avant de l'installation ou avant de l'utilisation et suivre toutes les avertissements.

Il est très important que cette notice soit conservée avec l'instrument pour des consultations futures.



Fig. 1
f3-t80.wmf

INFORMATIONS GENERALES

A QUOI IL SERT

EC 3-T80 est un thermostat à affichage digital tout ou rien développé pour la gestion de systèmes de réfrigération capable de contrôler l'activité du compresseur, des ventilateurs d'évaporateur et des dégivrages (par température-temps) et prévu pour être alimenté avec la tension de réseau (230 Vca).

En usine l'instrument est prédisposé pour accepter comme entrées de mesure les sondes PTC/NTC qui sont actuellement utilisées dans le secteur de la réfrigération.

Certains paramètres permettent de configurer le thermostat pour protéger le compresseur contre les surcharges dues aux démarrages répétés et rapprochés, pour gérer les dégivrages suivant les exigences, pour établir la fonctionnalité de la sortie ventilateurs d'évaporateur, pour signaler conditions de travail en dehors des limites de sécurité.

EC 3-T80 est disponible dans le format 74 x 32 mm (2,91 x 1,25 pouces) et il est prévu pour l'installation sur panneau à l'aide des étriers à vis ou à ressort équipés.

PREPARATIONS

INSTALLATION

EC 3-T80 est prévu pour l'installation sur panneau, en trou de dimensions 71 x 29 mm (2,79 x 1,14 pouces), à l'aide des étriers à vis ou à ressort équipés (les dimensions d'encombrement et du trou de perçage sont rapportés en Fig. 3, les systèmes de fixation proposés par le constructeur sont rapportés respectivement en Fig. 4 et en Fig. 5).

AVERTISSEMENTS

- l'épaisseur du panneau doit être comprise entre 1 et 5 mm (0,04 et 0,19 pouces)
- vérifier si les conditions d'emploi (température ambiante, humidité, etc.) sont dans les limites indiquées par le constructeur (voir le chapitre DONNEES TECHNIQUES)
- installer l'instrument dans un lieu avec une ventilation adéquat, pour éviter le surchauffe à l'intérieur de l'instrument
- ne pas installer l'instrument à proximité d'objets qui peuvent obstruer les trous de ventilation (tapis, couvertures, etc.), de sources de chaleur (thermosiphons, conduits d'air chaud, etc.), de lieux exposés directement au soleil, pluie, humidité, poussière excessive, vibrations mécaniques ou décharges, d'appareils avec forts magnétos (fours à micro-ondes, gros diffuseurs, etc.)
- conforme aux normes de sécurité, la protection contre d'éventuelles contacts avec les parties électriques et les parties protégées avec isolation fonctionnel doit être assurée par un parfait emboîtement de l'instrument; toutes les parties qui assurent la protection doivent être fixées de manière à ne pouvoir y accéder sans outil
- si cela n'est pas spécifié autrement lors de la commande, l'instrument sera équipé des étriers à vis.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

EC 3-T80 dispose de trois borniers à vis pour fils jusqu'à 2,5 mm² (0,38 pouces²), pour le raccordement à l'alimentation, aux entrées et aux sorties) et d'un connecteur mâle en ligne simple à 5 pôles (pour le raccordement aux systèmes de configuration/clonage CLONE et de supervision des installations RICS), situées dans le panneau postérieur de l'instrument (les raccordements à dériver sont rapportés en Fig. 6 et ils sont identifiables sur l'étiquette en polyester appliquée sur le boîtier de l'instrument).

AVERTISSEMENTS

- si l'instrument est porté d'un lieu froid à un chaud, l'humidité peut condenser à l'intérieur de l'instrument; attendre une heure avant d'alimenter l'instrument
- vérifier si la tension d'alimentation, la fréquence et la puissance électrique opératives de l'instrument correspondent à celles de l'alimentation locale (voir le chapitre DONNEES TECHNIQUES)
- ne pas alimenter plusieurs instruments avec le même transformateur
- l'alimentation d'un instrument installé sur un véhicule doit être dérivée directement de la batterie du véhicule
- doter l'instrument d'une protection capable de limiter le courant absorbée en cas de dommage
- l'instrument reste raccordé à l'alimentation locale jusqu'à ce que les borniers 1

et 2 sont dérivées à l'alimentation locale, également si l'instrument semble éteint

- doter les sondes d'une protection capable d'isoler les contre des contacts avec les parties en métal ou utiliser sondes isolées
- doter les sorties d'une protection capable de protéger les contre le court-circuit et le surcharge
- ne pas chercher de réparer l'instrument; pour les réparations s'adresser à personnel qualifié
- en cas de questions ou de problèmes sur l'instrument consulter Every Control (voir le chapitre DONNEES DU CONSTRUCTEUR).

UTILISATION

NOTICES PRELIMINAIRES

Après avoir dérivé correctement les raccordements rapportés en Fig. 6, pendant le fonctionnement normal l'instrument visualise la température relevée par la sonde de la chambre.

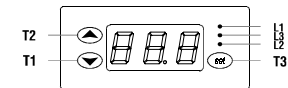


Fig. 2
iu3195.wmf

Si une alarme est active l'instrument visualise le code d'alarme clignotant (voir le chapitre SIGNALISATIONS ET ALARMES).

EC 3-T80 dispose d'un point de consigne et de certains paramètres de configuration qui sont mémorisés dans une mémoire permanente et le rendent configurable suivant les exigences (voir le chapitre CONFIGURABILITE).

La sortie K 1 est associée au compresseur et au point de consigne, elle reste continuellement activée jusqu'à ce que la température relevée par la sonde de la chambre rejoigne le point de consigne et dès qu'elle monte au-dessus du point de consigne de la valeur de l'hystérésis (différentiel) la sortie est réactivée, sauf pendant un dégivrage et un drainage.

La sortie K 2 est associée aux ventilateurs d'évaporateur et elle est forcée à l'état ON, sauf pendant un drainage et sauf ce qui a été établi avec les paramètres de la famille F.

Passé l'intervalle de dégivrage dès l'instant de la mise en marche de l'instrument ou dès l'instant où l'instrument transmet une requête d'un cycle de dégivrage, si les conditions le permettent (la température relevée par la sonde d'évaporateur doit être au-dessus de la température de fin du dégivrage) l'instrument transmet automatiquement une requête d'un cycle de dégivrage.

Un cycle de dégivrage prévoit trois phases (dégivrage, drainage et arrestation des ventilateurs d'évaporateur) connectés en cascade car la fin d'une phase détermine automatiquement le passage à la suivante.

La sortie K 3 est associée au dégivrage et elle reste continuellement activée pendant le dégivrage jusqu'à ce que la température relevée par la sonde d'évaporateur rejoigne la température de fin du dégivrage lorsque le dégivrage finit et l'instrument passe automatiquement au drainage; si l'instrument a été configuré pour gérer dégivrages à résistances (électriques) pendant un dégivrage la sortie K 1 est forcée à l'état OFF, si l'instrument a été configuré pour gérer dégivrages à gaz chaud (à inversion de cycle) pendant un dégivrage la sortie K 1 reste continuellement activé.

Passée la durée du drainage dès l'instant de la fin d'un dégivrage l'instrument passe automatiquement à l'arrêt des ventilateurs d'évaporateur; pendant un drainage les sorties K 1 et K 2 sont forcées à l'état OFF.

Passée la durée de l'arrêt des ventilateurs d'évaporateur dès l'instant de la fin d'un drainage le cycle de dégivrage finit; pendant une arrestation des ventilateurs d'évaporateur l'activation de la sortie K 2 est interdite.

Si les conditions le permettent (la température relevée par la sonde d'évaporateur doit être au-dessus de la température de fin du dégivrage) en maintenant pressée pendant au moins quatre secondes la touche T2 l'instrument transmet une requête d'un cycle de dégivrage.

