

TLZ 11

THERMOREGULATEUR ELECTRONIQUE DIGITAL A MICROPROCESSEUR



INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION Vr. 02 (FRA) - cod.: ISTR-MTLZ11FRA02

ASCON TECNOLOGIC S.r.l.
VIA INDIPENDENZA 56
27029 VIGEVANO (PV) ITALY
TEL.: +39 0381 69871
FAX: +39 0381 698730
www.ascontecnologic.com
e-mail: info@ascontecnologic.com

INTRODUCTION

Dans ce manuel sont contenues toutes les informations nécessaires pour une installation correcte et les instructions pour l'utilisation et l'entretien du produit, on recommande donc de lire bien attentivement les instructions suivantes et de le conserver. Cette publication est de propriété exclusive de la Société ASCON TECNOLOGIC S.r.l. qui interdit absolument la reproduction et la divulgation, même partielle, si elle n'est pas expressément autorisée. La Société ASCON TECNOLOGIC S.r.l. se réserve d'apporter des modifications esthétiques et fonctionnelles à tout moment et sans aucun préavis. Si un dommage ou un mauvais fonctionnement de l'appareil crée des situations dangereuses aux personnes, choses ou aux animaux, nous rappelons que l'installation doit être prévue de dispositifs électromécaniques supplémentaires en mesure de garantir la sécurité. La Société ASCON TECNOLOGIC S.r.l. et ses représentants légaux ne se retiennent en aucune façon responsables pour des dommages éventuels causés à des personnes ou aux choses et animaux à cause de falsification, d'utilisation impropre, erronée ou de toute façon non conforme aux caractéristiques de l'instrument.

INDEX

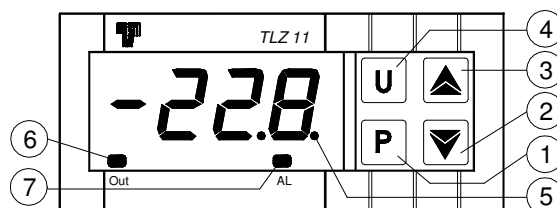
- 1 DESCRIPTION DE L'INSTRUMENT
 - 1.1 DESCRIPTION GENERALE
 - 1.2 DESCRIPTION DU PANNEAU FRONTAL
- 2 PROGRAMMATION
 - 2.1 ETABLISSEMENT DU SET POINT
 - 2.2 PROGRAMMATION DES PARAMETRES
 - 2.3 PROTECTION DES PARAMETRES PAR PASSWORD
 - 2.4 NIVEAUX DE PROGRAMMATION DES PARAMETRES
 - 2.5 FONCTION ON / STAND-BY
- 3 AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION
 - 3.1 UTILISATION PERMISE
 - 3.2 MONTAGE MECANIQUE
 - 3.3 BRANCHEMENTS ELECTRIQUES
 - 3.4 SCHEMA DES BRANCHEMENTS ELECTRIQUES
- 4 FONCTIONNEMENT
 - 4.1 MESURE ET VISUALISATION
 - 4.2 REGULATEUR DE TEMPERATURE
 - 4.3 FONCTION DU COMPRESSEUR DE PROTECTION ET RETARD A L'ALLUMAGE
 - 4.4 FONCTIONS D'ALARME
 - 4.4.1 ALARMES DE TEMPERATURE
 - 4.4.2 ALARME EXTERNE
 - 4.5 ENTREE DIGITALE
 - 4.6 FONCTIONNEMENT DE LA TOUCHE "U"
 - 4.7 CONFIGURATION DES PARAMETRES AVEC A01
- 5 TABLEAU DES PARAMETRES PROGRAMMABLES
- 6 PROBLEMES, ENTRETIEN ET GARANTIE
 - 6.1 SIGNALISATIONS
 - 6.2 NETTOYAGE
 - 6.3 GARANTIE ET REPARATIONS
- 7 DONNEES TECHNIQUES
 - 7.1 CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES
 - 7.2 CARACTERISTIQUES MECANQUES
 - 7.3 DIMENSIONS MECANQUES, TROUAGE DU PANNEAU ET FIXAGE
 - 7.4 CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES
 - 7.5 CODIFICATION DE L'INSTRUMENT

1 - DESCRIPTION DE L'INSTRUMENT

1.1 - DESCRIPTION GENERALE

Le modèle TLZ 11 est un thermostat numérique à microprocesseur utilisable pour les applications de chauffage ou de réfrigération munie de contrôle de température avec réglage ON/OFF. L'instrument prévoit jusqu'à 2 sorties à relais, une entrée configurable pour les sondes de température PTC ou NTC et une entrée digitale programmable. Les 2 sorties sont utilisables pour la commande du dispositif de contrôle de la température (OUT) et d'un dispositif d'alarme (AL). L'instrument est muni de 4 touches de programmation, d'un display à 4 digits et de 3 led de signalisation, en outre, il peut être équipé d'une sonnerie interne pour la signalisation acoustique des alarmes. D'autres importantes caractéristiques de l'instrument sont : la protection des paramètres de programmation avec password personnalisable, l'allumage et l'extinction (stand-by) de l'instrument par la touche frontale "U", la configuration des paramètres par le dispositif KEY 01 et la possibilité de l'alimentation dans le domaine 100 ... 240 VAC.

1.2 - DESCRIPTION DU PANNEAU FRONTAL



1 - Touche P : Utilisée pour l'établissement du Set point et pour la programmation des paramètres de fonctionnement

2 - Touche DOWN : Utilisée pour le décroissement des valeurs à établir et pour la sélection des paramètres.

3 - Touche UP : Utilisée pour l'accroissement des valeurs à établir et pour la sélection des paramètres.

4 - Touche U : Elle peut être programmée par le par. "USrb" pour effectuer la fonction de ON/OFF(Stand-by). Dans la modalité de programmation des paramètres "masqués" elle peut être utilisée pour modifier la visibilité des paramètres (voir par. 2.4).

5 - Led SET : Il indique l'entrée dans la modalité de programmation et le niveau de programmation des paramètres. En outre, il sert pour indiquer l'état de Stand-by.

6 - Led OUT : Il indique l'état de la sortie du compresseur (ou du dispositif de contrôle de la température) on (allumé), off (éteint) ou interdit (clignotant)

7 - Led AL : Il indique l'état d'alarme on (allumé), off (éteint) et rendu silencieux (clignotant)

2 - PROGRAMMATION

2.1 - ETABLISSEMENT DU SET POINT

Appuyer sur la touche **P** puis la relâcher et le display visualisera **SP** alterné à la valeur établie.

Pour le modifier, il faut appuyer sur les touches UP pour augmenter la valeur ou sur DOWN pour la diminuer.

Ces touches agissent à pas d'un digit mais si on les laisse appuyées pour plus d'une seconde, la valeur augmente ou diminue de façon rapide et, après deux secondes dans la même condition, la vitesse augmente encore plus pour permettre la réalisation rapide de la valeur désirée.

La sortie du mode d'établissement du Set s'effectue en appuyant sur la touche P ou bien automatiquement en agissant sur aucune touche pour 10 secondes environ, après ce temps le display reviendra au mode de fonctionnement normal.

2.2 - PROGRAMMATION DES PARAMETRES

Pour avoir accès aux paramètres de fonctionnement de l'instrument, il faut appuyer sur la touche **P** et la laisser appuyer pour 5 secondes environ, après ce temps le led SET s'allumera, le display visualisera le code qui identifie le premier paramètre et avec les touches UP et DOWN, on pourra sélectionner le paramètre que l'on veut éditer.

Une fois que l'on a sélectionné le paramètre désiré, il faut appuyer sur la touche P, le display visualisera alternativement le code du paramètre et son établissement qui pourra être modifié avec les touches UP ou DOWN.

Après avoir établi la valeur désirée, il faut appuyer de nouveau sur la touche P: la nouvelle valeur sera mémorisée et le display montrera de nouveau seulement le sigle du paramètre sélectionné.

En agissant sur les touches UP ou DOWN, on peut sélectionner un autre paramètre et le modifier selon la description.

Pour sortir du mode de programmation, il ne faut agir sur aucune touche pour 20 secondes environ, ou bien laisser appuyer la touche UP ou DOWN jusqu'à sortir de la modalité de programmation.

2.3 - PROTECTION DES PARAMETRES PAR PASSWORD

L'instrument dispose d'une fonction de protection des paramètres par password personnalisable à travers le par. "**PASS**".

Si l'on veut disposer de cette protection, il faut établir au paramètre "**PASS**" le numéro de password désiré.

Quand la protection est active, pour pouvoir avoir accès aux paramètres, il faut appuyer sur la touche P et la laisser appuyer pour 5 secondes environ, après ce temps le led SET clignotera et le display visualisera "0".

A ce point, il faut établir, par les touches UP et DOWN, le numéro de password programmé et appuyer sur la touche "P".

Si la password est correcte le display visualisera le code qui identifie le premier paramètre et on pourra programmer l'instrument avec les mêmes modalités décrites au paragraphe précédent.

La protection par password est déconnectée en établissant le par. "**PASS**" = OFF.

2.4 - NIVEAUX DE PROGRAMMATION DES PARAMETRES

L'instrument est muni de deux niveaux de programmation des paramètres.

Au premier niveau (paramètres "visibles") on accède selon la procédure décrite aux paramètres précédents (sans ou avec demande de password) alors qu'au second niveau (paramètres "masqués") on y accède selon la procédure suivante.

Enlever l'alimentation à l'instrument, appuyer sur la touche P et redonner l'alimentation à l'instrument en laissant appuyer la touche. Après 5 sec. environ le led SET s'allumera, le display visualisera le code qui identifie le premier paramètre et on pourra établir les paramètres de l'instrument avec la même procédure de programmation décrite précédemment.

Une fois sélectionné le paramètre, si le led SET est allumé, cela signifie que le paramètre est programmable même au premier niveau (c'est-à-dire "visible"), si au contraire, il est éteint, cela signifie que le paramètre est programmable seulement à ce niveau (c'est-à-dire "masqué").

Pour modifier la visibilité du paramètre, il faut appuyer sur la touche U : le led SET changera d'état en indiquant le niveau d'accessibilité du paramètre (allumé = paramètre "visible"; éteint = paramètre "masqué").

La procédure d'accès aux paramètres "masqués" permet de vérifier et modifier aussi le paramètre "PASS" et il résulte donc utile si on oublie la password établie.

2.5 - FONCTION ON / STAND-BY

L'instrument, une fois alimenté, peut assumer 2 conditions différentes :

- ON : signifie que le contrôleur réalise les fonctions de contrôle.

- STAND-BY : signifie que le contrôleur ne réalise aucune fonction de contrôle, et le display est éteint sauf le led vert SET.

S'il y a eu un manque d'alimentation, ensuite à son retour le système se met toujours dans la condition qu'il avait avant l'interruption.

La commande de ON/Stand-by peut être sélectionnée par la touche U si le paramètre "USrb" = 1 (voir par. 4.6).

3 - AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION



3.1 - UTILISATION PERMISE

L'instrument a été fabriqué comme appareil de mesure et de réglage en conformité à la norme EN61010-1 pour le fonctionnement à altitudes jusque 2000 m. L'utilisation de l'instrument en applications non expressément prévues par la norme citée ci-dessus doit prévoir des mesures de protection appropriées. L'instrument NE peut PAS être utilisé dans un milieu dangereux (inflammable ou explosif) sans une protection appropriée. Nous rappelons que l'installateur doit s'assurer que les normes relatives à la compatibilité électromagnétique sont respectées même après l'installation de l'instrument, et éventuellement en utilisant des filtres spéciaux. Si un dommage ou un mauvais fonctionnement de l'appareil crée des situations dangereuses aux personnes, choses ou aux animaux, nous rappelons que l'installation doit être prévue de dispositifs électromécaniques supplémentaires en mesure de garantir la sécurité.

3.2 - MONTAGE MECANIQUE

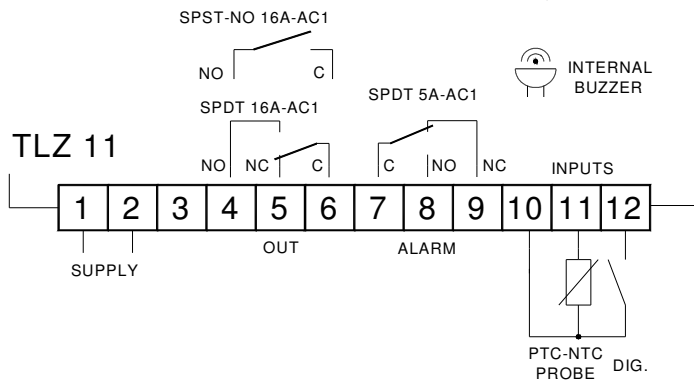
L'instrument en boîtier de 33 x 75 mm est conçu pour le montage par panneau avec bride à l'intérieur d'un boîtier. Il faut faire un trou de 29 x 71 mm et y insérer l'instrument en le fixant avec sa bride donnée en équipement. Nous recommandons aussi de mettre la garniture appropriée pour obtenir le degré de protection frontale déclarée. Il faut éviter de placer la partie interne de l'instrument dans des lieux humides ou sales qui peuvent ensuite provoquer de la condensation ou une introduction dans l'instrument de pièces conductibles. Il faut s'assurer que l'instrument a une ventilation appropriée et éviter l'installation dans des récipients où sont placés des dispositifs qui peuvent porter l'instrument à fonctionner en dehors des limites déclarées de température. Installer l'instrument le plus loin possible des sources qui peuvent provoquer des dérangements électromagnétiques et aussi des moteurs, télérupteurs, relais, électrovannes, etc.

3.3 - BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

Il faut effectuer les connexions en branchant un seul conducteur par borne et en suivant le schéma reporté, tout en contrôlant que la tension d'alimentation soit bien celle qui est indiquée sur l'instrument et que l'absorption des actionneurs reliés à l'instrument ne soit pas supérieure au courant maximum permis. Puisque l'instrument est prévu pour un branchement permanent dans un appareillage, il n'est doté ni d'interrupteur ni de dispositifs internes de protection des surintensités. L'installation doit donc prévoir un interrupteur/sectionneur biphasé placé le plus près possible de l'appareil, dans un lieu facilement accessible par l'utilisateur et marqué comme dispositif de déconnexion de l'instrument et de protéger convenablement l'alimentation et tous les circuits connexes à l'instrument avec des dispositifs (ex. des fusibles) appropriés aux courants circulaires. On recommande d'utiliser des câbles ayant un isolement approprié aux tensions, aux températures et conditions d'exercice et de faire en sorte que le câble d'entrée reste distant des câbles d'alimentation et des autres câbles de puissance. Si le câble est blindé, il vaut mieux le brancher à la terre d'un seul côté. Pour la version de l'instrument avec alimentation à 12 V on recommande l'utilisation du transformateur TCTR approprié ou d'un transformateur avec des caractéristiques équivalentes, et l'on conseille d'utiliser un transformateur pour chaque appareil car il n'y a pas d'isolement entre l'alimentation et l'entrée. On recommande enfin de contrôler que les paramètres programmés sont ceux désirés et que l'application fonctionne correctement avant de brancher les sorties aux actionneurs afin d'éviter des anomalies dans l'installation qui peuvent causer des dommages aux personnes, choses ou animaux.

La Société ASCON TECNOLOGIC et ses représentants légaux ne se retiennent en aucune façon responsables pour des dommages éventuels causés à des personnes ou aux choses et animaux à cause de falsification, d'utilisation impropre, erronée ou de toute façon non conforme aux caractéristiques de l'instrument.

3.4 - SCHEMA DES BRANCHEMENTS ELECTRIQUES



4 - FONCTIONNEMENT

4.1 - MESURE ET VISUALISATION

Par le par. "SEnS" on peut sélectionner la typologie de sonde que l'on veut utiliser et qui peut être : thermisteurs PTC KTY81-121 (Ptc) ou NTC 103AT-2 (ntc).

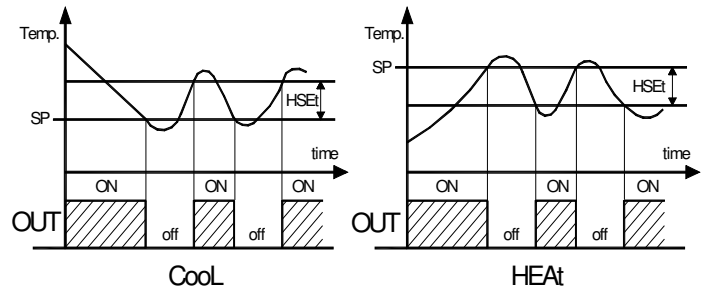
Une fois après avoir sélectionné le type de sonde utilisée, par le paramètre "Unit" on peut sélectionner l'unité de mesure de la température (°C ou °F) et, par le paramètre "dP", la solution de mesure désirée (OFF=1°; On =0,1°).

L'instrument permet le calibrage de la mesure, qui peut être utilisée pour un nouveau tarage de l'instrument selon les nécessités de l'application, par le par. "OFS".

Par le par. "FiL" on peut établir la constante de temps du filtre logiciel relatif à la mesure des valeurs en entrée de façon à pouvoir diminuer la sensibilité aux dérangements de mesure (en augmentant le temps).

4.2 - REGULATEUR DE TEMPERATURE

Le mode de réglage de l'instrument est de type ON/OFF et agit sur la sortie OUT en fonction de la mesure de la sonde, du Set Point "SP", du différentiel d'intervention "HSEt" et du mode de fonctionnement "Func". Selon le mode de fonctionnement programmé au paramètre "Func" le différentiel est considéré automatiquement par le régulateur avec des valeurs positives pour un contrôle de Réfrigération ("Func"=Cool) ou avec des valeurs négatives pour le contrôle de Chauffage ("Func"=HEAt).



En cas d'erreur on peut faire en sorte que la sortie OUT continue à fonctionner selon les temps programmés aux par. "tonE" (temps d'activation) et "toFE" (temps de désactivation).

Au moment de vérification d'une erreur de la sonde l'instrument pourvoit à activer la sortie pour le temps "tonE", puis à la déconnecter pour le temps "toFE" et ainsi de suite jusqu'à l'existence de l'erreur. En programmant "tonE" = OFF la sortie dans de conditions d'erreur de la sonde restera toujours éteinte. En programmant, au contraire, "tonE" à une valeur quelconque et "toFE" = OFF la sortie dans des conditions d'erreur de la sonde restera toujours allumée. On rappelle que le fonctionnement du régulateur de température peut être conditionné par la fonction "Compressor Protection" décrite ci-après.

4.3 - FONCTION DU COMPRESSEUR DE PROTECTION ET RETARD A L'ALLUMAGE

La fonction "Compressor Protection" effectuée par l'appareil a le but d'éviter des départs rapprochés du compresseur commandé par l'instrument dans les applications de réfrigération.

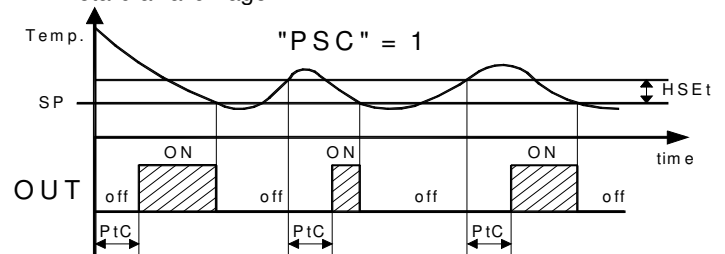
Cette fonction prévoit un contrôle à temps sur l'allumage de la sortie OUT associée à la demande du régulateur de température. La protection consiste à empêcher que se vérifie une activation de la sortie pendant le temps établi au paramètre "PtC" et calculé en fonction de ce qui est programmé au paramètre "PSC", et par conséquent que l'activation éventuelle se vérifie seulement à la fin du temps "PtC".

Si pendant la phase de retard de l'actuation, pour une interdiction causée de la fonction de protection du compresseur, la demande du régulateur vient à manquer, l'actuation prévue de la sortie est naturellement annulée.

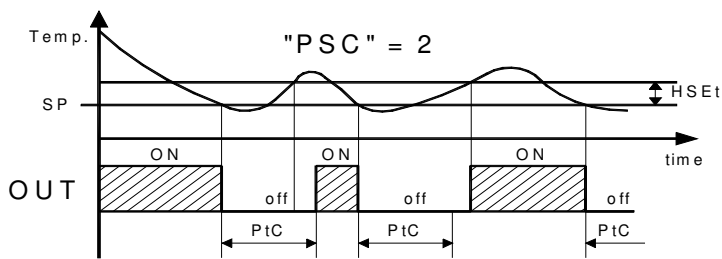
A travers le paramètre "PSC", on peut établir le type de protection du compresseur et par conséquent, à partir de quand doit partir le comptage du temps d'interdiction "PtC".

Le paramètre "PSC" peut être donc établi de la façon suivante :

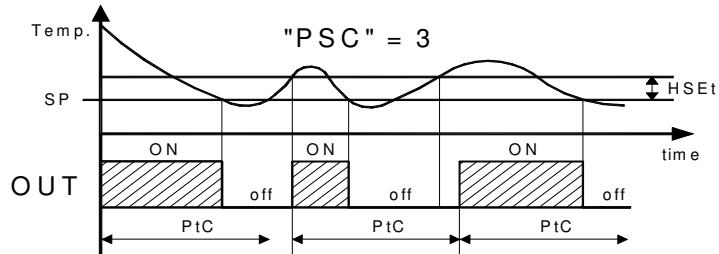
= 1 : Retard à l'allumage



= 2 : Retard après l'extinction



= 3 : Retard entre les allumages



La fonction résulte déconnectée en programmant "PtC" = 0. Pendant les phases de retard de l'allumage de la sortie OUT pour interdiction de la fonction "Compressor Protection" le led OUT est clignotant.

En outre, on peut empêcher l'activation de la sortie OUT après l'allumage de l'instrument pour le temps établi au par. "od".

La fonction résulte déconnectée pour "od" = OFF.

Pendant la phase de retard à l'allumage le display montre l'indication **od** alternée à la visualisation normale de la température.

4.4 - FONCTIONS D'ALARME

Les fonctions d'alarme de l'instrument agissent sur le led AL, sur la sonnerie interne (si elle existe) et sur la sortie AL (si elle existe).

La sonnerie est activée au moment d'une alarme mais peut être déconnectée (rendue silencieuse) à main même si les conditions d'alarme sont encore présentes en appuyant sur une touche quelconque de l'instrument.

Dans ce cas la condition d'alarme rendue silencieuse est signalée par le led AL clignotant.

La sortie AL, au contraire, est activée au moment d'une condition d'alarme et est déconnectée seulement à la fin de celle-ci.

Les conditions d'alarme de l'instrument sont :

- Erreurs de la Sonde "E1", "-E1"
- Alarmes de température "HI" et "LO"
- Alarme externe "AL"

4.4.1 - ALARMES DE TEMPERATURE

Les alarmes de température qui sont de type relatif au Set Point, agissent en fonction de la mesure de la sonde, des seuils d'alarme établis aux par. "HAL" (alarme relative de maximum) et "LAL" (alarme relative de minimum) et du différentiel relatif "dAL".

Par certains paramètres on peut retarder la validation et l'intervention de ces alarmes.

Ces paramètres sont :

"PAL" - est le temps d'exclusion de température de l'allumage de l'instrument si l'instrument se trouve en condition d'alarme au moment de l'allumage.

"ALd" - est le temps de retard de la réalisation des alarmes de température.

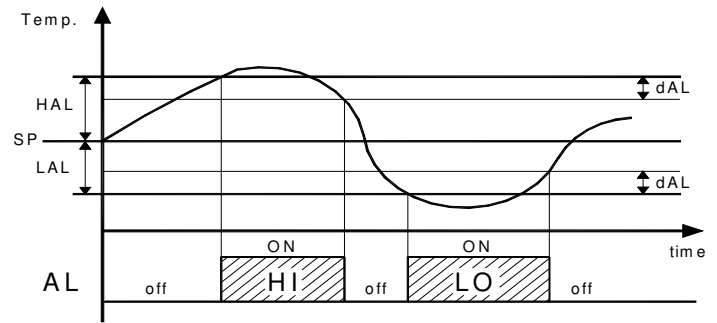
L'alarme de température résulte validée à l'échéance des temps d'exclusion et s'active après le temps "ALd" quand la température mesurée par la sonde monte au-dessus de la valeur ["SP"+"HAL"] ou descend au-dessous de la valeur ["SP"-LAL"].

Les alarmes de température de maximum et de minimum peuvent être déconnectées en établissant les paramètres relatifs "HAL" et "LAL" = OFF.

En même temps que la signalisation d'alarme (sonnerie et/ou sortie si elles existent), l'instrument signale l'alarme par l'allumage du led AL et visualise sur le display :

- En alternance **HI** et la température mesurée en cas d'alarme de maximum

- En alternance **LO** et la température mesurée en cas d'alarme de minimum



4.4.2 - ALARME EXTERNE

L'instrument peut signaler une alarme externe par l'activation de l'entrée digitale avec fonction programmée comme "diF" = 3 (voir par. 4.5).

En même temps à la signalisation d'alarme (sonnerie et/ou sortie), l'instrument signale l'alarme par l'allumage du led AL et visualise sur le display en alternance **AL** et la température mesurée.

4.5 - ENTREE DIGITALE

La fonction effectuée par l'entrée digitale est programmable par le par. "diF", qui prévoit les fonctionnements suivants :

= 0, 1, 2, -1, -2 : Entrée digitale non active

= 3 : Signalisation d'alarme externe avec contact normalement ouvert. A la fermeture de l'entrée, l'alarme est activée et l'instrument visualise sur le display en alternance **AL** et la température mesurée.

= -3 : Signalisation d'alarme externe avec contact normalement fermé. Analogue à "diF"=3 mais avec logique de fonctionnement inverse.

4.6 - FONCTIONNEMENT DE LA TOUCHE "U"

La fonction de la touche U peut être définie par le paramètre "USrb" et peut être configuré pour les fonctionnements suivants :

= OFF : La touche n'effectue aucune fonction.

= 1 : En appuyant sur la touche pour au moins 1 sec., on peut commuter l'instrument de l'état de ON à l'état de Stand-by et vice-versa.

4.7 - CONFIGURATION DES PARAMETRES AVEC "A01"

L'instrument est muni d'un connecteur qui permet le transfert de et vers l'instrument des paramètres de fonctionnement à travers le dispositif A01 avec connecteur à 5 pôles.

Ce dispositif est utilisable pour la programmation en série d'instruments qui doivent avoir la même configuration des paramètres ou pour conserver une copie de la programmation d'un instrument et pouvoir la transférer de nouveau rapidement.

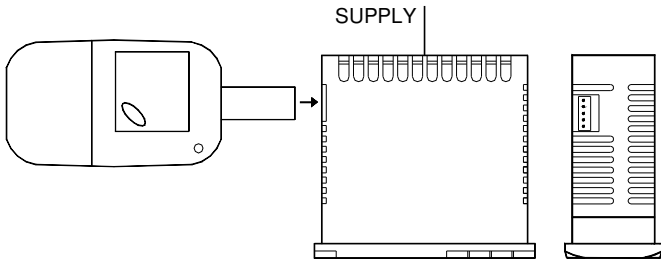
Pour l'utilisation du dispositif A01, on peut alimenter seulement le dispositif ou seulement l'instrument.

Pour transférer la configuration d'un instrument sur le dispositif (UPLOAD), il faut procéder de la façon suivante :

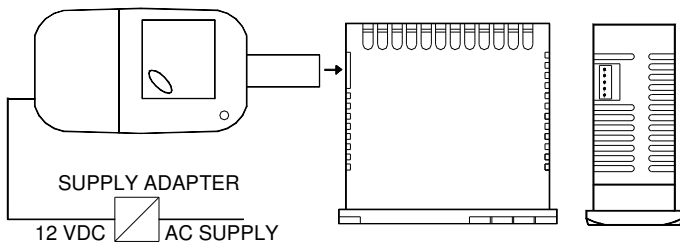
- 1) positionner les deux dip switch du dispositif A01 dans la position OFF.
 - 2) brancher le dispositif à l'instrument TLZ en insérant le connecteur approprié.
 - 3) s'assurer que l'instrument ou le dispositif soient alimentés
 - 4) observer le led de signalisation de la A01: s'il est vert, cela signifie que sur le dispositif une configuration a déjà été chargée alors que s'il est vert clignotant ou rouge clignotant, cela signifie que sur le dispositif aucune configuration valide n'a été chargée.
 - 5) appuyer sur le poussoir placé sur le dispositif.
 - 6) observer le led de signalisation : après avoir appuyé sur le poussoir, le led devient rouge et ensuite, à la fin du transfert des données, il devient vert.
 - 7) à ce point, on peut déconnecter le dispositif.
- Pour transférer la configuration chargée sur le dispositif à un instrument de la même famille (DOWNLOAD), il faut procéder de la façon suivante :

- 1) positionner les deux dip switch du dispositif A01 sur la position **ON**.
- 2) connecter le dispositif à un instrument TLZ qui ait les mêmes caractéristiques que celui duquel a été obtenue la configuration que l'on désire transférer en y insérant le connecteur approprié.
- 3) s'assurer que l'instrument ou le dispositif soient alimentés.
- 4) observer le led de signalisation de la A01: le led doit être vert, car si le led est vert clignotant ou rouge clignotant, cela signifie que sur le dispositif aucune configuration valide n'a été chargée et par conséquent, il est inutile de continuer.
- 5) si le led est vert, il faut appuyer sur le poussoir placé sur le dispositif.
- 6) observer le led de signalisation : après avoir appuyé sur le poussoir le led devient rouge et donc, à la fin du transfert des données, il revient vert.
- 7) à ce point, on peut déconnecter le dispositif.

Instrument alimenté et dispositif non alimenté



Instrument alimenté par le dispositif



Pour de plus amples informations et des indications sur les causes d'erreur, il faut voir le manuel d'utilisation relatif au dispositif A01.

5 - TABLEAU DES PARAMETRES PROGRAMMABLES

Ci-après, sont décrits tous les paramètres dont l'instrument peut être muni, on vous fait remarquer que certains d'eux pourraient ne pas être présents soit parce qu'ils dépendent du type d'instrument utilisé soit parce qu'ils sont automatiquement déconnectés car ce sont des paramètres non nécessaires.

Par.	Description	Range	Def.	Note
1	SPLL Set Point minimum	-58.0 ÷ SPHL	-50.0	
2	SPHL Set Point maximum	SPLL ÷ 302.0	100.0	
3	SEnS Type de sonde	Ptc - ntc	Ptc	
4	OFS Calibrage de la sonde	-30.0 ÷ 30.0 °C/°F	0.0	
5	Unit Unité de mesure	°C - °F	°C	
6	dP Point décimal	On - OFF	On	
7	FIL Filtre de mesure	OFF ÷ 20.0 sec	2.0	
8	HSEt Différentiel	0.0 ÷ 30.0 °C/°F	2.0	
9	tonE Temps d'activation de la sortie OUT pour sonde abîmée	OFF ÷ 99.59 min.sec	OFF	
10	toFE Temps de déconnexion de la sortie OUT pour sonde abîmée	OFF ÷ 99.59 min.sec	OFF	
11	Func Mode de fonctionnement de la sortie OUT: HEAt= Chauffage Cool= Refroidissement	HEAt - Cool	Cool	

12	PSC	Type de protection du compresseur : 1= retard allumage 2= retard après extinction 3= retard entre les allumages	1 - 2 - 3	1	
13	PtC	Temps de protection du compresseur	OFF ÷ 99.59 min.sec	OFF	
14	od	Retard de la réalisation des sorties à l'allumage	OFF ÷ 99.59 min.sec	OFF	
15	HAL	Alarme relative de haute température	OFF ÷ 100.0 °C/°F	OFF	
16	LAL	Alarme relative de basse température	OFF ÷ 100.0 °C/°F	OFF	
17	dAL	Différentiel des alarmes de température	0.0 ÷ 30.0 °C/°F	2.0	
18	ALd	Retard des alarmes de température	OFF ÷ 99.59 min.sec	OFF	
19	PAL	Temps d'exclusion des alarmes de température de l'allumage	OFF ÷ 24.00 hrs.min	2.00	
20	USrb	Mode de fonctionnement de la touche U : OFF= Aucun fonc. 1= ON/STAND-BY	OFF / 1	OFF	
21	diF	Fonction et logique de fonctionnement de l'entrée digitale: 0,1,2= Aucune fonction 3= Alarme externe	-3 / -2 / -1 / 0 / 1 / 2 / 3	0	
22	PASS	Password d'accès aux paramètres de fonctionnement	OFF ÷ 9999	OFF	
23	SP	Set Point	SPLL ÷ SPHL	0.0	

6 - PROBLEMES, ENTRETIEN ET GARANTIE

6.1 - SIGNALISATIONS

Signalisations d'erreur :

Erreur	Motivation	Action
E1 -E1	La sonde peut être interrompue ou en court circuit, ou bien mesurer une valeur en dehors du range permis	Vérifier la connexion correcte de la sonde avec l'instrument et ensuite vérifier le fonctionnement correct de la sonde
EEPr	Erreur de mémoire interne	Vérifier et si cela est nécessaire programmer de nouveau les paramètres de fonctionnement.

Dans la condition d'erreur de la sonde, la sortie OUT se comporte selon ce qui a été établi par les paramètres "tonE" et "toFE".

Autres signalisations :

Signalisation	Motif
od	Retard à l'allumage en cours
HI	Alarme de maximum température en cours
LO	Alarme de minimum température en cours
AL	Alarme d'entrée digitale en cours

6.2 - NETTOYAGE

On recommande de nettoyer l'instrument seulement avec un tissu légèrement imbibé d'eau ou de détergent non abrasif et ne contenant pas de solvants.

6.3 - GARANTIE ET REPARATIONS

L'instrument est garanti des vices de construction ou défauts de matériau relevés dans les 12 mois à partir de la date de livraison. La garantie se limite à la réparation ou à la substitution du produit.

L'ouverture éventuelle du récipient, l'altération de l'instrument ou l'utilisation et l'installation non conforme du produit comporte automatiquement la déchéance de la garantie.

Si le produit est défectueux pendant la période de garantie, il faut contacter le service des ventes de la Société ASCON TECHNOLOGIC pour obtenir l'autorisation à l'expédition.

Le produit défectueux, ensuite, accompagné des indications du défaut relevé, doit parvenir avec une expédition en port franc à l'usine ASCON TECHNOLOGIC sauf accords différents.

7 - DONNEES TECHNIQUES

7.1 - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation : 12 VAC/VDC, 24 VAC/VDC, 100..240 VAC +/- 10%

Fréquence AC: 50/60 Hz

Absorption : 3 VA environ

Entrée/s : 1 entrée pour sondes de température PTC (KTY 81-121, 990 Ω @ 25° C) ou NTC (103AT-2, 10 K Ω @ 25 °C); 1 Entrée digitale pour contacts libres de tension.

Sortie/s : jusqu'à 2 sorties à relais : OUT SPST-NO (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC) ou SPDT 16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC) et AL SPDT (5A-AC1, 2A-AC3 250 VAC).

Vie électrique des sorties à relais : OUT SPST-NO: 100000 op. ; SPDT: 50000 op. (om. VDE); AL: 100000 op.

Catégorie de l'installation : II

Catégorie de mesure : I

Classe de protection contre les décharges électriques : Frontale en Classe II

Isolements : Renforcé entre les parties en basse tension (alimentation de type H et sorties à relais) et frontale; Renforcé entre les parties en basse tension (alimentation de type H et sorties à relais) et les parties en très très basse tension (entrées); Renforcé entre l'alimentation et les sorties à relais ; Aucun isolement entre l'alimentation de type F et les entrées.

7.2 - CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Boîtier : en matière plastique avec autoextinction UL 94 V0

Dimensions : 33 x 75 mm, prof. 64 mm

Poids : 115 g environ

Installation : A encaissement à panneau (épaisseur max. 29 ou 12 mm en fonction de la broche utilisée) avec trou de 29 x 71 mm

Raccordements : Bornes à vis de 2,5 mm²

Degré de protection frontale : IP 65 avec garniture

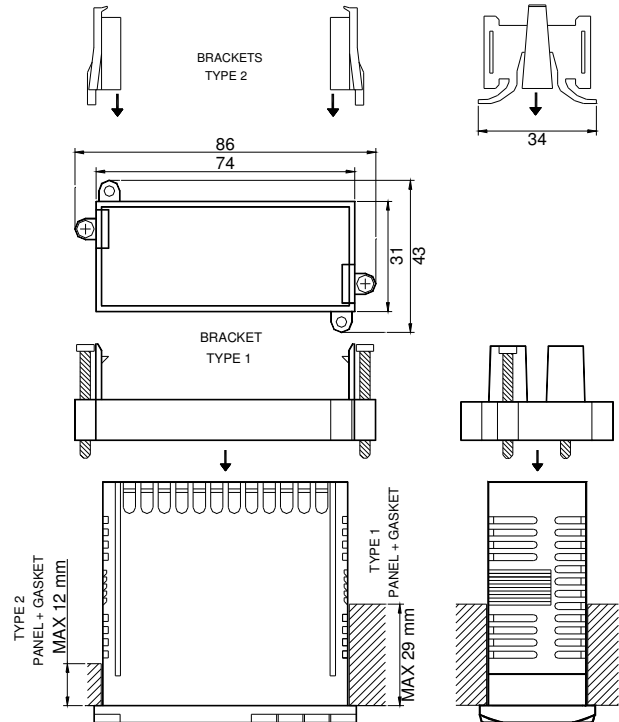
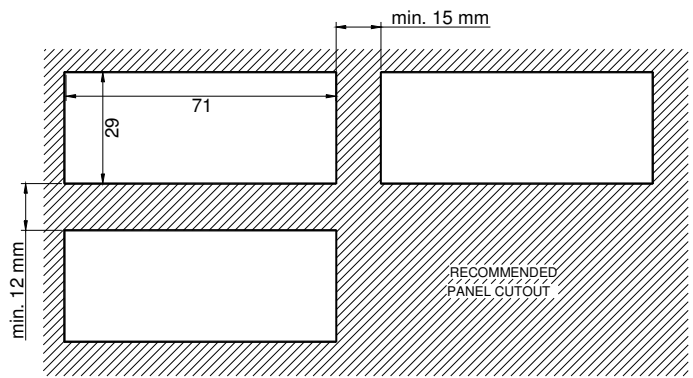
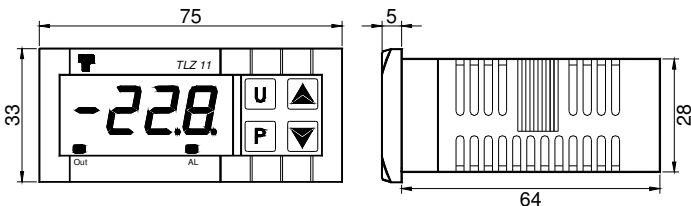
Degré de pollution : 2

Température ambiante de fonctionnement : 0 ... 50 °C

Humidité ambiante de fonctionnement : 30 ... 95 RH% sans condensation

Température de transport et stockage : -10 ... +60 °C

7.3 - DIMENSIONS MECANIQUES, TROUAGE DU PANNEAU ET FIXAGE [mm]



7.4 - CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

Réglage de la Température : ON/OFF

Etendue de mesure : PTC: -50...150 °C / -58 ... 302 °F;

NTC: -50...109 °C / -58...228 °F

Résolution de la visualisation : 1 ° ou 0,1°

Précision totale: +/- 0,5 % fs

Temps d'échantillonnage de la mesure : 130 ms

Display: 4 Digit Rouge h 12 mm

Conformité : Directive CEE EMC 2004/108/CE (EN 61326),

Directive CEE BT 2006/95/CE (EN 61010-1)

7.5 - CODIFICATION DE L'INSTRUMENT

TLZ 11 a b c d e e f

a : ALIMENTATION

H = 100...240 VAC

L = 24 VAC/VDC

F = 12 VAC/VDC

b : SORTIE OUT

S = Relais SPDT 16A-AC1

R = Relais SPST-NO 16A-AC1

c : SORTIE ALARME

R = A relais

- = Non présente

d : SONNERIE INTERNE

B = Présente

- = Non présente

ee : CODES SPECIAUX

f : VERSION SPECIAUX