

eliwell

by Schneider Electric

ICPlus 915



FR

Contrôleur électronique à 2 points d'intervention

INTERFACE UTILISATEUR



ICPlus 915

TOUCHES



UP

Appuyer et relâcher

Fait defiler les rubriques du menu
Augmente les valeurs

Appuyer pendant au moins 5 s

Fonction configurable par l'utilisateur (H31)



STAND-BY (ESC)

Appuyer et relâcher

Retour au niveau precedent celui du menu courant
Confirme la valeur du parametre

Appuyer pendant au moins 5 s

Fonction configurable par l'utilisateur (H33)



DOWN

Appuyer et relâcher

Fait defiler les rubriques du menu
Reduit les valeurs

Appuyer pendant au moins 5 s

Fonction configurable par l'utilisateur (H32)



SET (ENTER)

Appuyer et relâcher

Affiche les éventuelles alarmes (si présentes)
Accede au menu Etat Machine

Confirme les commandes

Appuyer pendant au moins 5 s

Accede au menu Programmation

ICÔNES



Signe Décimal

Allumée en perm.: signe décimal
Clignotante: Soft Start activé
Off: autres etats



Température

Allumée en perm.: visualise une température
Clignotante: set réduit activé, visualise une température ou aucune unité de mesure programmée



Pression

Allumée en perm.: visualise une pression
Clignotante: set réduit activé et visualise une pression



Humidité

Allumée en perm.: visualise une humidité
Clignotante: set réduit activé et visualise une humidité



Relais OUT1

Allumée en perm.: sortie OUT1 activée
Clignotante: retard, protection ou activation bloquee
Off: autres etats



Relais OUT2

Allumée en perm.: sortie OUT2 activée
Clignotante: retard, protection ou activation bloquee
Off: autres etats



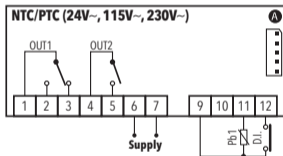
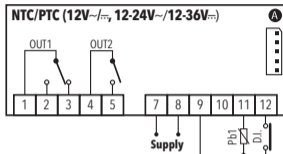
Alarme

Allumée en perm.: présence d'une alarme
Clignotante: alarme acquittée
Off: autres etats

REMARQUES: Au démarrage, l'instrument exécute un Lamp test ; pendant quelques secondes, l'afficheur et les LEDs clignotent pour vérifier s'ils sont en bon état et s'ils fonctionnent correctement.

MODÈLE NTC/PTC

CONNEXIONS



CARACTÉRISTIQUES ENTRÉES/SORTIES

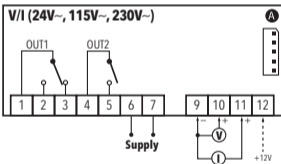
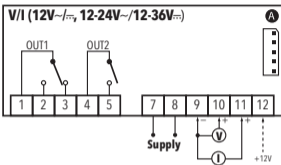
| | |
|------------------------|---|
| Plage de visualisation | NTC : -50...110°C (-58...230°F) PTC : -50...140°C (-58...302°F) sur afficheur 3 digits et demi plus signe |
| Entrée numérique | 1 entrée numérique hors tension |
| Entrée analogique | 1 NTC ou 1 PTC (sélectionnable par paramètre H00) |
| Série | TTL pour connexion à Copy Card ou au systèmes de télégestion Televis/Modbus |
| Sorties numériques | OUT1 : 1 relais SPDT 8(4)A 250 V~ OUT2 : 1 relais SPST 8(4)A 250 V~ |
| Sortie Buzzer | uniquement sur les modèles qui le prévoient |
| Plage de mesure | -50 ... 140°C (-58 ... 284°F) |
| Précision | meilleure de 0,5% de la pleine échelle + 1 chiffre |
| Résolution | 0,1°C (0,1°F jusqu'à +199,9°F; 1°F au-delà) |

BORNES

| | | | |
|--------------|--|--------------------------|--|
| 1-2-3 | relais régulateur OUT1 | *7-8 | Alimentation 12V~/ et 12-24V~/12-36V~. |
| 4-5 | relais régulateur OUT2 | 9-11 | Entrée sonde Pb1 |
| *6-7 | Alimentation 24V~, 115V~ et 230V~. | 9-12 | Entrée Numérique (E.N.) |
| A | Entrée TTL pour Copy Card et connexion à TelevisSystem | * selon le modèle | |

MODÈLE V-I

CONNEXIONS



CARACTÉRISTIQUES ENTRÉES/SORTIES

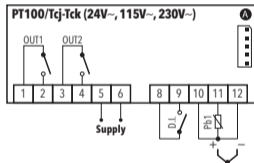
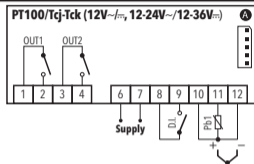
| | |
|------------------------|--|
| Plage de visualisation | -199...199 (ndt = n) -199,9...199,9 (ndt = y) -1999...1999 (ndt = int) sur afficheur 3 digits et demi plus signe |
| Entrée numérique | 1 entrée numérique hors tension |
| Entrée analogique | 1 V/I (0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA, 4...20mA) (sélectionnable par paramètre H00) Charge maximale: - courant = 100 Ω - tension = 20 k Ω |
| Série | TTL pour connexion à Copy Card ou au systèmes de télégestion Televis/Modbus |
| Sorties numériques | OUT1 : 1 relais SPDT 8(4)A 250 V~ OUT2 : 1 relais SPST 8(4)A 250 V~ |
| Sortie Buzzer | uniquement sur les modèles qui le prévoient |
| Plage de mesure | -1999 ... 1999 |
| Précision | meilleure de 0,5% de la pleine échelle + 1 chiffre |
| Résolution | 1 ou 0,1 chiffre sur base des configurations |

BORNES

| | | | |
|--------------|--|--------------------------|--|
| 1-2-3 | relais régulateur OUT1 | *7-8 | Alimentation 12V~/~ et 12-24V~/12-36V~. |
| 4-5 | relais régulateur OUT2 | *9-10-12 | Entrée sous tension (9 =GND; 10 ="+"; 12 =12V) |
| *6-7 | Alimentation 24V~, 115V~ et 230V~. | *9-11-12 | Entrée sous courant (9 =GND; 11 ="+"; 12 =12V) |
| A | Entrée TTL pour Copy Card et connexion à TelevisSystem | * selon le modèle | |

MODÈLE PT100/Tcj-Tck

CONNEXIONS



CARACTÉRISTIQUES ENTRÉES/SORTIES

| | |
|------------------------|--|
| Plage de visualisation | PT100: -150...650°C TcJ: -40...750°C TcK: -40...1350°C sur afficheur 3 digits et demi plus signe |
| Entrée numérique | 1 entrée numérique hors tension |
| Entrée analogique | 1 PT100 ou 1 TcJ / Tck (sélectionnable par paramètre H00) |
| Série | TTL pour connexion à Copy Card ou au systèmes de télégestion Televis/Modbus |
| Sorties numériques | OUT1: 1 relais SPST 8(4)A 250 V~ OUT2: 1 relais SPST 8(4)A 250 V~ |
| Sortie Buzzer | uniquement sur les modèles qui le prévoient |
| Plage de mesure | -150 ... 1350°C (-238 ... 2462°F) |
| Précision | voir tableau « modèles Pt100/TcJ/TcK » |
| Résolution | voir tableau « modèles Pt100/TcJ/TcK » |

BORNES

| | | | |
|-------------|--|------------------|--|
| 1-2 | relais régulateur OUT1 | 8-9 | Entrée Numérique (E.N.) |
| 3-4 | relais régulateur OUT2 | *10-11-12 | Entrée sonde PT100 - 3 fils (Pb1) |
| *5-6 | Alimentation 24V~, 115V~ et 230V~. | *11-12 | Entrée TcJ/TcK |
| *6-7 | Alimentation 12V~/ et 12-24V~/12-36V~. | | |
| A | Entrée TTL pour Copy Card et connexion à TelevisSystem | | * selon le modèle |

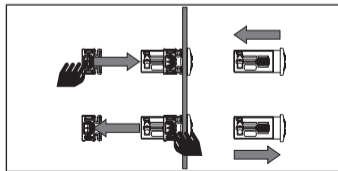
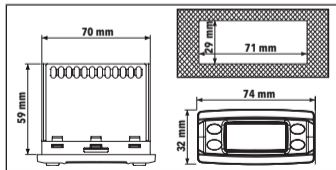
MODÈLES PT100/Tcj-Tck

| | | |
|---------------|-------------|--|
| PT100: | PRÉCISION: | 0,5% pleine échelle + 1 chiffre 0,2% de -150 à 300°C |
| | RÉSOLUTION: | 0,1°C (0,1°F) de -199,9°C jusqu'à 199,9°C; 1°C (1°F) au-delà |
| Tcj: | PRÉCISION: | 0,4% pleine échelle + 1 chiffre |
| | RÉSOLUTION: | 0,1°C (0,1°F) de -199,9°C jusqu'à 199,9°C; 1°C (1°F) au-delà |
| Tck: | PRÉCISION: | 0,5% pleine échelle + 1 chiffre 0,3% de -40 à 800°C |
| | RÉSOLUTION: | 0,1°C (0,1°F) de -199,9°C jusqu'à 199,9°C; 1°C (1°F) au-delà |

MONTAGE - DIMENSIONS

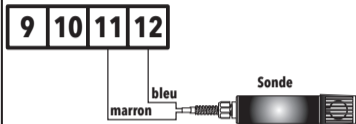
L'instrument est conçu pour le montage sur panneau. Effectuer une découpe de 29x71 mm et introduire l'instrument en le fixant à l'aide des brides fournies à cet effet. Éviter de monter l'instrument dans des emplacements exposés à une humidité élevée et/ou à la saleté ; il a en effet été conçu pour être utilisé dans des locaux caractérisés par un degré de pollution ordinaire ou normal.

S'assurer que la zone à proximité des fentes de refroidissement de l'instrument est bien aérée.

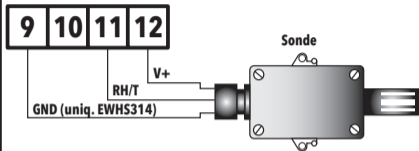


CONFIGURATION SONDES EWPA-EWHS

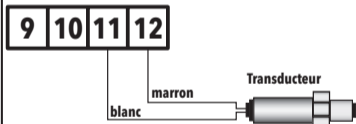
● EWHS 284 2 fils



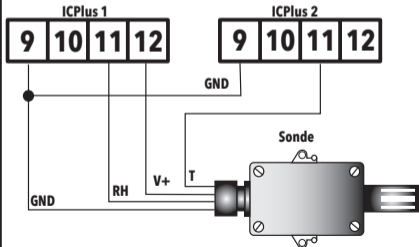
● EWHS 304/314 3 fils



● EWPA 007/030 2 fils / Transducteur



● EWHS 314 4 fils (Modèle V-I)



ACCÈS ET UTILISATION DES MENUS

Les ressources sont réparties sur 2 menus accessibles de la façon suivante :

- menu « État Machine » : en appuyant et en relâchant la touche **SET**.
- menu « Programmation » : appuyer sur la touche **SET** pendant plus de 5 secondes.

En s'abstenant d'agir sur le clavier pendant plus de 15 secondes (time-out) ou en appuyant une fois sur la touche **⏏**, on confirme la dernière valeur visualisée sur l'afficheur et on retourne à la visualisation précédente.

MOT DE PASSE

Mot de passe «PA1»: permet d'accéder aux paramètres Utilisateur. Dans la configuration par défaut, le mot de passe n'est pas validé (**PS1=0**). Pour l'activer (**PS1≠0**) : appuyer sur **SET** pendant plus de 5 secondes, faire défiler les paramètres avec **⏶** et **⏷** jusqu'à l'étiquette **PS1**, appuyer sur **SET** pour en visualiser la valeur, la modifier avec **⏶** et **⏷** et la mémoriser en appuyant sur **SET** ou **⏏**. Si le mot de passe est activé, le système le demandera pour accéder aux paramètres Utilisateur.

Mot de passe «PA2»: permet d'accéder aux paramètres Installateur. Dans la configuration par défaut, le mot de passe est validé (**PS2=15**). Pour le modifier (**PS2≠15**) : appuyer sur **SET** pendant plus de 5 secondes, faire défiler les paramètres avec **⏶** et **⏷** jusqu'à l'étiquette **PA2**, appuyer sur **SET**, configurer avec **⏶** et **⏷** la valeur « 15 » et la confirmer avec **SET**. Faire défiler les répertoires jusqu'à l'étiquette **dis** et appuyer sur **SET** pour y entrer. Faire défiler les paramètres avec **⏶** et **⏷** jusqu'à l'étiquette **PS2**, appuyer sur **SET** pour en visualiser la valeur, la modifier avec **⏶** et **⏷** et la mémoriser en appuyant sur **SET** ou **⏏**.

La visibilité de «PA2» est:

- 1) **PA1** et **PA2** ≠ 0: Appuyer sur **SET** pendant plus de 5 secondes pour visualiser **PA1** et **PA2**. et décider d'accéder aux paramètres «Utilisateur» (**PA1**) ou aux paramètres «Installateur» (**PA2**).
- 2) Autrement: Le mot de passe **PA2** fait partie des paramètres de niveau 1. S'il est validé, le système le demandera pour accéder aux paramètres « Installateur » et pour l'introduire, suivre les procédures décrites pour le mot de passe **PA1**



Si la valeur saisie est incorrecte, l'écran affichera de nouveau l'étiquette **PA1/PA2** et il faudra répéter la procédure.

MENU ETAT MACHINE

Appuyer sur la touche **SET** et la relâcher pour accéder au menu «État Machine». S'il n'y a aucune alarme en cours, l'afficheur visualisera l'étiquette «SP1». À l'aide des touches  et , il est possible de faire défiler tous les répertoires du menu:







- **AL:** répertoire alarmes (**visible uniquement en présence d'alarmes activées**);
- **SP1:** répertoire de configuration des Points de consigne 1;
- **SP2:** répertoire de configuration des Points de consigne 2;
- **Pb1:** répertoire valeur sonde 1 - Pb1

Configurer le point de consigne: pour visualiser la valeur du Point de consigne, appuyer sur la touche **SET**, lorsque l'étiquette «SP1» ou «SP2» est affichée à l'écran. La valeur du Point de consigne apparaît sur l'afficheur. Pour modifier la valeur du Point de consigne, agir, dans les 15 secondes qui suivent, sur les touches  et . Pour confirmer la modification, appuyer sur **SET**.

Visualiser les sondes: en présence des étiquette Pb1, et à l'enfoncement de la touche **SET**, l'écran affiche la valeur mesurée par la sonde correspondante (**REMARQUE:** la valeur n'est pas susceptible d'être modifiée).

MENU PROGRAMMATION

Pour entrer dans le menu «Programmation», appuyer pendant plus de 5 secondes sur la touche **SET**. Le système demandera l'éventuel MOT DE PASSE d'accès «PA1» pour les paramètres «Utilisateur» et «PA2» pour les paramètres «Installateur» (voir paragraphe «MOT DE PASSE»).

Paramètres **Utilisateur** : à l'accès l'afficheur visualisera le premier paramètre (ex. : «dF1»). Appuyer sur  et  pour faire défiler tous les paramètres du niveau courant. Sélectionner le paramètre souhaité en appuyant sur **SET**. Appuyer sur  et  pour le modifier et **SET** pour enregistrer la modification.

Paramètres **Installateur** : à l'accès l'afficheur visualisera le premier répertoire (ex. : «rE1»). Appuyer sur  et  pour faire défiler les répertoires du niveau courant. Sélectionner le répertoire souhaité avec **SET**. Appuyer sur  et  pour faire défiler les paramètres du répertoire courant et sélectionner le paramètre avec **SET**. Appuyer sur  et  pour le modifier et **SET** pour enregistrer la modification.

REMARQUE: il est recommandé d'éteindre et de rallumer l'instrument à chaque modification de la configuration des paramètres afin de prévenir tout dysfonctionnement au niveau de la configuration et/ou des temporisations en cours.

DIAGNOSTIC

L'état d'alarme est toujours signalé par l'icône alarme , le buzzer et un relais (si configuré).

Pour éteindre le vibreur sonore (buzzer), enfoncer et relâcher une touche quelconque ; l'icône correspondante continuera de clignoter.

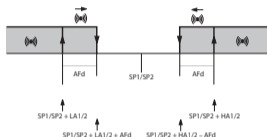
REMARQUE: pendant le temps de désactivation de l'alarme (répertoire « AL » dans le Tableau des paramètres), l'alarme n'est pas signalée.

ALARMES

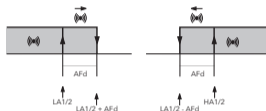
| Étiq. | Panne | Cause | Effets | Resolution probleme |
|--------------|-------------------------------|---|--|--|
| E1 | Sonde1 en panne (T° ambiante) | <ul style="list-style-type: none"> lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement sonde defectueuse / en court-circuit / ouverte | <ul style="list-style-type: none"> Affichage etiquette E1 Icône Alarme Fixe Déclenchement buzzer et relais alarme (si configuré) Désactivation régulateur alarmes de temp. max. et min. Fonctionnement Compresseur en fonction des parametres On1/2 et OF1/2 | <ul style="list-style-type: none"> contrôler le type de sonde (H00) contrôler le cablage des sondes remplacer la sonde |
| AH1/2 | Alarme de HAUTE (Sonde1) | valeur lue par Pb1 > HA1/2 apres un temps equivalent a tAO . (voir "ALARMES DE TEMP. MAX/MIN") | <ul style="list-style-type: none"> Mém. de l'étiq. AH1/2 dans le repertoire AL Icône Alarme Fixe Déclenchement buzzer et relais alarme (si configuré) Aucun effet sur le réglage | Attendre le retour de la valeur lue par Pb1 inferieure a HA1/2 . |
| AL1/2 | Alarme de BASSE (Sonde1) | valeur lue par Pb1 < LA1/2 apres un temps equivalent a tAO . (voir "ALARMES DE TEMP. MAX/MIN") | <ul style="list-style-type: none"> Mém. de l'étiq. AL1/2 dans le repertoire AL Icône Alarme Fixe Déclenchement buzzer et relais alarme (si configuré) Aucun effet sur le réglage | Attendre le retour de la valeur lue par Pb1 superieure a LA1/2 . |
| EA | Alarme Externe | activation de l'entree numerique (H11 = ±5) | <ul style="list-style-type: none"> Mémorisation de l'étiq. EA dans le repertoire AL Icône Alarme Fixe Déclenchement buzzer et relais alarme (si configuré) Blocage du réglage | contrôler et eliminer la cause externe ayant provoque l'alarme sur l'E.N. |

ALARMES DE TEMPERATURE MAX./MIN.

Temperature en valeur relative
au point de consigne (Att=1)



Temperature en valeur
Absolue (Att=0)



| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Alarme de temp. minimum | Temp. \leq SP1/2 + LA1/2 * | Temp. \leq LA1/2 (LA1/2 avec signe) |
| Alarme de température maximum | Temp. \geq SP1/2 + HA1/2 ** | Temp. \geq HA1/2 (HA1/2 avec signe) |
| Fin d'alarme de température min. | Temp. \geq SP1/2 + LA1/2 + AFd ou \geq SP1/2 - LA1/2 + AFd (LA1/2 < 0) | Temp. \geq LA1/2 + AFd |
| Fin d'alarme de température max. | Temp. \leq SP1/2 + HA1/2 - AFd (HA1/2 > 0) | Temp. \leq HA1/2 - AFd |
| | <p>* si LA1/2 est négatif, $SP1/2 + LA1/2 < SP1/2$ ** si HA1/2 est négatif, $SP1/2 + HA1/2 < SP1/2$</p> | |

SCHEMA DE REGLAGE ON-OFF

Schéma de réglage ON-OFF avec Points de consigne indépendants ($H01=0$, $HC1=H$ et $HC2=C$).

Les deux sorties règlent comme si elles étaient complètement indépendantes

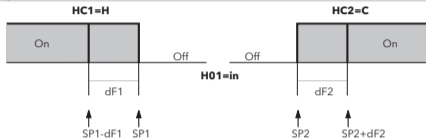


Schéma de réglage ON-OFF avec Points de consigne dépendants ($H01=1$, $HC1=H$ et $HC2=C$).

Le point de consigne 2 ($SP2$) règle en fonction de $SP1$.

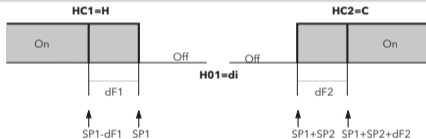
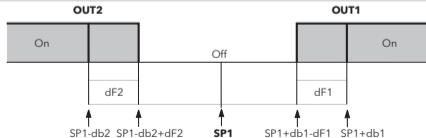


Schéma de réglage ON-OFF à Zone Neutre (ou fenêtre) ($H01=2$, $HC1$ et $HC2=$ sans importance).

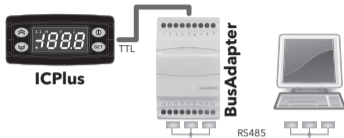
Si $dF1=0$ et $dF2=0$, les sorties se désactivent lorsque la valeur $SP1$ est atteinte.



TELEVIS SYSTEM

La connexion aux systèmes de télégestion Televis peut être effectuée à travers le port série TTL (pour cela, utiliser le module interface TTL-RS485 **BusAdapter** 130 ou 150).

Pour configurer ainsi l'instrument, il est nécessaire d'accéder au répertoire identifié par l'étiquette **Add** et d'utiliser les paramètres **dEA** et **FAA**.



ATTENTION ! CONTRÔLER LA DISPONIBILITÉ DES MODÈLES COMPATIBLES AVEC LES SYSTÈMES DE TÉLÉGESTION.

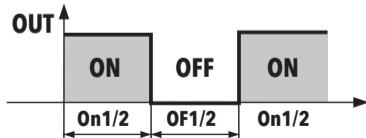
SCHÉMA DUTY CYCLE

Utilisation des paramètres On1/2 et OF1/2 programmés pour Duty Cycle.

La condition d'erreur de la sonde 1 (réglage) provoque les actions suivantes:

- visualisation à l'écran du code « **E1** »
- activation du régulateur comme l'indiquent les paramètres On1/2 et OF1/2 s'ils sont programmés pour Duty Cycle

| On1/2 | OF1/2 | Sortie Régulateur |
|-------|-------|-------------------|
| 0 | 0 | OFF |
| 0 | >0 | OFF |
| >0 | 0 | ON |
| >0 | >0 | Duty Cycle |



DONNEES TECHNIQUES (EN 60730-2-9)

| | |
|----------------------------------|--|
| Classification : | dispositif de fonctionnement (non pas de sécurité) à intégrer |
| Montage : | sur panneau, avec gabarit de perçage de 71x29 mm (+0.2/-0.1 mm) |
| Type d'action : | 1.B |
| Degré de pollution : | 2 |
| Groupe du matériau : | IIIa |
| Catégorie de surtension : | II |
| Tension impulsive nominale : | 2500V |
| Température : | Utilisation : -5 ... +55 °C - Stockage : -30 ... +85 °C |
| Alimentation : | <ul style="list-style-type: none">• 12V~/= (±10%)• 24 V~ ±10%• 12-24V~/12-36V= ±10% (Alimentation NON isolée)• 115V~ ±10% 50/60 Hz• 230 V~ ±10% 50/60 Hz |
| Consommation : | <ul style="list-style-type: none">• 1,5 VA max (modèle 12V~/=)• 3 W max (modèles: 24V~, 12-24V~/12-36V=, 115V~ et 230V~) |
| Sorties numériques (relais) : | se référer à l'étiquette apposée sur le dispositif |
| Catégorie de résistance au feu : | D |
| Classe du logiciel: | A |

REMARQUE: contrôler l'alimentation déclarée sur l'étiquette de l'instrument.

INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

Caractéristiques Entrées/Sorties

Voir paragraphe « Connexions »

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------|--|
| Boîtier: | Corps en résine PC+ABS UL94 V-0, verre en polycarbonate, touches en résine thermoplastique |
| Dimensions: | frontal 74x32 mm, profondeur 59 mm (sans bornes) |
| Bornes: | à vis/déconnectables pour câbles d'une section de 2,5mm ² |
| Connecteurs: | TTL pour la connexion à la Unicard/Copy Card |
| Humidité: | Utilisation / Stockage : 10...90 % RH (non condensante) |

Normes

| | |
|----------------------------------|--|
| Compatibilité Électromagnétique: | Le dispositif est conforme à la Directive 2004/108/EC |
| Sécurité: | Le dispositif est conforme à la Directive 2006/95/EC |
| Sécurité Alimentaire: | Le dispositif est conforme à la Norme EN13485 comme suit: <ul style="list-style-type: none">• adapté à la conservation• application: air• milieu climatique A• classe de mesure 1 selon la plage allant de -25°C à 15°C (*) |


(* uniquement avec utilisation de sondes Eliwell)

REMARQUE: les caractéristiques techniques, indiquées dans ce document, concernant la mesure (plage, précision, résolution, etc.) font référence à l'instrument dans le sens strict du terme, et non pas aux éventuels accessoires en dotation comme, par exemple, les sondes. Ceci implique, par exemple, que l'erreur introduite par la sonde s'ajoute à l'erreur caractéristique de l'instrument.

UTILISATION DE LA COPY CARD

La Copy Card, à connecter au port série (TTL), permet la programmation rapide des paramètres de l'instrument.

Accéder aux paramètres **Installateur** en entrant « PA2 », faire défiler les répertoires avec  et  jusqu'à la visualisation du répertoire **FPr**. Le sélectionner avec , faire défiler les paramètres avec  et  et sélectionner la fonction avec  (ex.: **UL**).

- **Upload (UL)**: sélectionner UL et appuyer sur . Cette opération permet de télécharger les paramètres de programmation de l'instrument à la Copy Card. Si l'opération est réussie, l'afficheur visualisera « y », dans le cas contraire il visualisera « n ».
- **Format (Fr)**: cette commande permet de formater la Copy Card (opération conseillée en cas de première utilisation).
Attention: l'utilisation du paramètre **Fr** efface toutes les données présentes. L'opération n'est pas susceptible d'être annulée.
- **Download**: connecter la Copy Card à l'instrument hors tension. À l'allumage, le téléchargement des données de la Copy Card à l'instrument sera automatique. Au terme du lamp test, l'afficheur visualisera « **dly** » pour indiquer que l'opération est réussie et « **dLn** » si l'opération a échoué.

REMARQUE: **après le téléchargement (download), l'instrument fonctionnera selon les paramètres de la nouvelle liste qui vient d'être chargée.**

CONFIGURATION PARAMÈTRE H13

| H13 | ÉTAT E.N. | AVEC TOUCHE OU AVEC MENU | | ÉTAT FONCTION | COMMENTAIRES |
|-----|-----------|--------------------------|---------------|---------------|---|
| | | ACTIVATION | DÉSACTIVATION | | |
| NO | ouvert | OUI | OUI | ON | activation / désactivation avec chaque mode |
| NO | fermé | OUI | OUI | OFF | activation / désactivation avec chaque mode |
| NC | ouvert | OUI | OUI | OFF | activation / désactivation avec chaque mode |
| NC | fermé | OUI | OUI | ON | activation / désactivation avec chaque mode |
| NOP | ouvert | OUI | OUI | ON | activation uniquement sur E.N. / désactivation avec chaque mode |
| NOP | fermé | NON | N/A | OFF | activation uniquement à la réouverture du E.N. |
| NCP | ouvert | OUI | OUI | OFF | activation avec chaque mode / désactivation uniquement sur E.N. |
| NCP | fermé | N/A | NON | ON | activation avec chaque mode / désactivation uniquement sur E.N. |

TABLEAU PARAMETRES

| PAR. | DESCRIPTION | MODÈLE | PLAGE | VALEUR | U.M. | NIVEAU |
|--|---|----------|--------------|--------|-------|-----------|
| SP1 | Point de consigne SP1 de réglage de la valeur par Pb1. Le Point de consigne peut être visualisé depuis le menu « État machine » et non pas depuis le menu de programmation. | NTC/PTC | LS1...HS1 | 0,0 | °C/°F | |
| | | PT100-Tc | | 0,0 | °C/°F | |
| | | V/I | | 0 | num | |
| SP2 | Point de consigne SP2 de réglage de la valeur par Pb1. Le Point de consigne peut être visualisé depuis le menu « État machine » et non pas depuis le menu de programmation. | NTC/PTC | LS2...HS2 | 0,0 | °C/°F | |
| | | PT100-Tc | | 0,0 | °C/°F | |
| | | V/I | | 0 | num | |
| RÉGULATEUR 1 (repertoire « rE1 ») | | | | | | |
| HC1 | Configure la modalité de fonctionnement du régulateur 1. H (0) = Chaud; C (1) = Froid. | TOUS | H/C | H | flag | Inst |
| OS1 | Valeur à ajouter à SP1 en cas de point de consigne réduit activé | NTC/PTC | -30,0...30,0 | 0,0 | °C/°F | Inst |
| | | PT100-Tc | -30,0...30,0 | 0,0 | °C/°F | |
| | | V/I | -30...30 | 0 | num | |
| db1 | Bande d'intervention 1. (Voir « Schéma de réglage ON-OFF ») | NTC/PTC | 0,0...30,0 | 1,0 | °C/°F | Inst |
| | | PT100-Tc | 0,0...30,0 | 1,0 | °C/°F | |
| | | V/I | 0...30 | 1 | num | |
| dF1 | Différentiel d'intervention du régulateur 1. L'instrument s'arrêtera dès l'obtention de la valeur de SP1 configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur égale à T=SP1+dF1 en fonction de HC1 . | NTC/PTC | 0,0...30,0 | 1,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | 0,0...30,0 | 1,0 | °C/°F | |
| | | V/I | 0...30 | 1 | num | |
| HS1 | Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne SP1. | NTC/PTC | LS1...HdL | 140,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | | 1350 | °C/°F | |
| | | V/I | | 199 | num | |
| LS1 | Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne SP1. | NTC/PTC | LdL...HS1 | -50,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | | -199,9 | °C/°F | |
| | | V/I | | -199 | num | |
| HA1 | Alarme valeur maximum Pb1 sur régulateur 1. (Voir « Alarmes de température Max./Min. ») | NTC/PTC | LA1...150,0 | 140,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | LA1...1999 | 1350 | °C/°F | |
| | | V/I | LA1...150 | 150 | num | |

| PAR. | DESCRIPTION | MODÈLE | PLAGE | VALEUR | U.M. | NIVEAU |
|-----------------------------------|---|----------|--------------|--------|-------|-----------|
| LA1 | Alarme valeur minimum Pb1 sur régulateur 1. (Voir « Alarmes de température Max./Min. ») | NTC/PTC | -150,0...HA1 | -50,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | -328...HA1 | -199,9 | °C/°F | |
| | | V/I | -150...HA1 | -150 | num | |
| dn1 | Retard à l'allumage. Entre la demande d'allumage du relais du régulateur 1 et l'allumage effectif, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. 0 = non activé. | TOUS | 0...250 | 0 | s | Inst |
| d01 | Temps de retard après extinction. Entre l'extinction du relais du régulateur 1 et l'allumage successif, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. 0 = non activé. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| di1 | Temps retard entre les allumages. Entre deux allumages successifs du régulateur 1, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. 0 = non activé. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| dE1 | Retard à l'extinction. Entre la demande d'extinction du relais du régulateur 1 et l'extinction effective, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. 0 = non activé. | TOUS | 0...250 | 0 | s | Inst |
| On1 | Temps d'allumage du régulateur 1 pour sonde en panne. si On1 =1 et OF1 =0, le régulateur reste toujours allumé; si On1 =1 et OF1 >0, le régulateur fonctionne en modalité duty cycle. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| OF1 | Temps d'extinction du régulateur 1 pour sonde en panne. si OF1 =1 et On1 =0, le régulateur reste toujours éteint; si OF1 =1 et On1 >0, le régulateur fonctionne en modalité duty cycle. | TOUS | 0...250 | 1 | min | Inst |
| RÉGULATEUR 2 (repertoire « rE2 ») | | | | | | |
| HC2 | configure la modalité de fonctionnement du régulateur 2. H (0) = Chaud; C (1) = Froid. | TOUS | H/C | H | flag | Inst |
| OS2 | Valeur à ajouter à SP2 en cas de point de consigne réduit activé | NTC/PTC | -30,0...30,0 | 0,0 | °C/°F | Inst |
| | | PT100-Tc | -30,0...30,0 | 0,0 | °C/°F | |
| | | V/I | -30...30 | 0 | num | |
| db2 | Bande d'intervention 2. (Voir « Schéma de réglage ON-OFF ») | NTC/PTC | 0,0...30,0 | 1,0 | °C/°F | Inst |
| | | PT100-Tc | 0,0...30,0 | 1,0 | °C/°F | |
| | | V/I | 0...30 | 1 | num | |

| PAR. | DESCRIPTION | MODÈLE | PLAGE | VALEUR | U.M. | NIVEAU |
|------|---|----------|--------------|--------|-------|-----------|
| dF2 | Différentiel d'intervention du régulateur 2. L'instrument s'arrêtera dès l'obtention de la valeur de SP2 configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur égale à T=SP2+dF2 en fonction de HC2 . | NTC/PTC | 0,0...30,0 | 1,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | 0,0...30,0 | 1,0 | °C/°F | |
| | | V/I | 0...30 | 1 | num | |
| HS2 | Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne SP2. | NTC/PTC | LS2...HdL | 140,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | | 1350 | °C/°F | |
| | | V/I | | 199 | num | |
| LS2 | Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne SP2. | NTC/PTC | LdL...HS2 | -50,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | | -199,9 | °C/°F | |
| | | V/I | | -199 | num | |
| HA2 | Alarme valeur maximum Pb1 sur régulateur 2. (Voir « Alarmes de température Max./Min. ») | NTC/PTC | LA2...150,0 | 140,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | LA2...1999 | 1350 | °C/°F | |
| | | V/I | LA2...150 | 150 | num | |
| LA2 | Alarme valeur minimum Pb1 sur régulateur 2. (Voir « Alarmes de température Max./Min. ») | NTC/PTC | -150,0...HA2 | -50,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | -328...HA2 | -199,9 | °C/°F | |
| | | V/I | -150...HA2 | -150 | num | |
| dn2 | Retard à l'allumage. Entre la demande d'allumage du relais du régulateur 2 et l'allumage effectif, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. 0 = non activé. | TOUS | 0...250 | 0 | s | Inst |
| d02 | Temps de retard après extinction. Entre l'extinction du relais du régulateur 1 et l'allumage successif, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. 0 = non activé. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| di2 | Temps retard entre les allumages. Entre deux allumages successifs du régulateur 2, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. 0 = non activé. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| dE2 | Retard à l'extinction. Entre la demande d'extinction du relais du régulateur 2 et l'extinction effective, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué. 0 = non activé. | TOUS | 0...250 | 0 | s | Inst |
| On2 | Temps d'allumage du régulateur 2 pour sonde en panne. si On1 = 1 et OF1 = 0, le régulateur reste toujours allumé; si On1 = 1 et OF1 > 0, le régulateur fonctionne en modalité duty cycle. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |

| PAR. | DESCRIPTION | MODÈLE | PLAGE | VALEUR | U.M. | NIVEAU |
|---|---|-----------------|------------|--------|--------|--------|
| OF2 | Temps d'extinction du régulateur 2 pour sonde en panne. si OF1 =1 et On1 =0, le régulateur reste toujours éteint; si OF1 =1 et On1 >0, le régulateur fonctionne en modalité duty cycle. | TOUS | 0...250 | 1 | min | Inst |
| RÉGULATEUR SOFT START (repertoire « Sft ») | | | | | | |
| dSi | Valeur de chacun des incréments successifs (dynamiques) du point de réglage. 0 = désactivée. | NTC/PTC | 0,0...25,0 | 0,0 | °C/°F | Inst |
| | | PT100-Tc | 0,0...25,0 | 0,0 | °C/°F | |
| | | V/I | 0...25 | 0 | num | |
| dSt | Temps entre deux incréments successifs (dynamiques) du Point de consigne. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| Unt | Unité de mesure (paramètre dSt). 0 = heures; 1 = minutes; 2 = secondes. | TOUS | 0/1/2 | 0 | num | Inst |
| Sen | Établit les sorties sur lesquelles la fonction doit être activée: 0 = désactivée; 1 = OUT 1; 2 = OUT 2; 3 = OUT 1 & 2. | TOUS | 0/1/2/3 | 0 | num | Inst |
| Sdi | Seuil de réintroduction de la fonction. Établit le seuil au-delà duquel la fonction SOFT START devra être automatiquement réintroduite. | NTC/PTC | 1,0...50,0 | 2,0 | °C/°F | Inst |
| | | PT100-Tc | 1,0...50,0 | 2,0 | °C/°F | |
| | | V/I | 1...50 | 2 | num | |
| RÉGULATEUR CYCLIQUE (repertoire « cLc ») | | | | | | |
| Con | Temps de ON de la sortie. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| CoF | Temps de OFF de la sortie. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| ALARMES (repertoire « AL ») | | | | | | |
| Att | Modalités paramètres « HA1/HA2 » et « LA1/LA2 », considérés comme valeur absolue ou comme différentiel par rapport au Point de consigne « SP1/SP2 ». AbS (0) = valeur absolue; rEL (1) = valeur relative. | TOUS | AbS/rEL | AbS | flag | Inst |
| AFd | Différentiel des alarmes. | NTC/PTC | 1,0...50,0 | 2,0 | °C/°F | Inst |
| | | PT100-Tc | 1,0...50,0 | 2,0 | °C/°F | |
| | | V/I | 1...50 | 2 | num | |
| PAO | Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage de l'instrument, après une coupure de courant. | TOUS | 0...10 | 0 | heures | Inst |

| PAR. | DESCRIPTION | MODÈLE | PLAGE | VALEUR | U.M. | NIVEAU |
|---|--|--------|-------------------|--------|--------|-----------|
| SAO | Temps de désactivation des alarmes jusqu'à l'obtention du Point de consigne. 0 = désactivé. Si SAO >0, une alarme s'enclenche en cas de Point de consigne non atteint au bout du délai SAO (en heures). | TOUS | 0...10 | 0 | heures | Inst |
| tAO | Temps de retard du signal d'alarme température. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| AOP | Polarité de la sortie alarme. nC (0) = alarme activée et sortie désactivée nO (1) = alarme activée et sortie activée | TOUS | nC/nO | nC | flag | Inst |
| tP | Acquitte l'alarme avec n'importe quelle touche. n (0) = non; y (1) = oui. | TOUS | n/y | y | flag | Inst |
| COMMUNICATION (repertoire « Add ») | | | | | | |
| PtS | Sélection protocole de communication. t = Televis; d = Modbus. | TOUS | t/d | t | flag | Inst |
| dEA | Index du dispositif à l'intérieur de la famille (valeurs valables de 0 à 14). | TOUS | 0...14 | 0 | num | Inst |
| FAA | Famille du dispositif (valeurs valables de 0 à 14). | TOUS | 0...14 | 0 | num | Inst |
| Adr | Adresse contrôleur protocole Modbus. | TOUS | 1...255 | 1 | num | Inst |
| bAU | Sélection débit en bauds. 48 (0) = 4800; 96 (1) = 9600; 192 (2) = 19200; 384 (3) = 38400. | TOUS | 48/96/ 192/384 | 96 | num | Inst |
| Pty | Bit de parité Modbus. n (0) = aucun; E (1) = pairs; o (2) = impairs. | TOUS | n/E/o | E | num | Inst |
| StP | Bit de stop Modbus. 1b (0) = 1 bit; 2b (1) = 2 bit. | TOUS | 1b/2b | 1b | flag | Inst |
| AFFICHEUR (repertoire « diS ») | | | | | | |
| LOC | LOCK. Blocage modification Point de consigne. Il est cependant toujours possible d'entrer dans la programmation des paramètres et de les modifier, y compris l'état de ce paramètre pour permettre le déverrouillage du clavier. n (0) = non; y (1) = oui. | TOUS | n/y | n | flag | User/Inst |
| PS1 | Password 1. Mot de passe 1. Quand il est validé (PS1 ≠ 0), il représente la clé d'accès aux paramètres de Utilisateur (User). | TOUS | 0...250 | 0 | num | User/Inst |
| PS2 | Password 2. Mot de passe 2. Quand il est validé (PS2 ≠ 0), il représente la clé d'accès aux paramètres de Installateur (Inst). | TOUS | 0...250 | 15 | num | Inst |
| ndt | Affichage avec point décimal. n (0) = non (sans point décimal); y (1) = oui (avec point décimal); int (2) = entier (modeles V/I uniquement). | TOUS | n/y/int | n | num | User/Inst |

| PAR. | DESCRIPTION | MODÈLE | PLAGE | VALEUR | U.M. | NIVEAU |
|--|--|-----------------|------------------------|--------|-------|-----------|
| CA1 | Calibrage 1. Valeur positive ou négative qui est additionnée à celle qui est lue par la sonde Pb1 , en fonction de la configuration du paramètre CAI | NTC/PTC | -30,0...30,0 | 0,0 | °C/°F | User/Inst |
| | | PT100-Tc | -30,0...30,0 | 0,0 | °C/°F | |
| | | V/I | -30...30 | 0 | num | |
| CAI | Intervention de l'offset sur affichage, régulation de température ou les deux. 0 = ne modifie uniquement la valeur visualisée; 1 = additionne avec la valeur utilisée par les régulateurs et non pour la visualisation qui ne change pas; 2 = additionne avec la valeur visualisée qui est également utilisée par les régulateurs. | TOUS | 0/1/2 | 2 | num | Inst |
| LdL | Valeur minimale visualisable par l'instrument. | NTC/PTC | -199,9...HdL | -50,0 | °C/°F | Inst |
| | | PT100-Tc | -328...HdL | -199,9 | °C/°F | |
| | | V/I | -199...HdL | -199 | num | |
| HdL | Valeur maximale visualisable par l'instrument. | NTC/PTC | LdL...199,9 | 140,0 | °C/°F | Inst |
| | | PT100-Tc | LdL...1350 | 1350 | °C/°F | |
| | | V/I | LdL...199 | 199 | num | |
| dro | Sélectionne l'unité de mesure de la sonde 1. • NTC/PTC : C (0) = °C, F (1) = °F • PT100-Tc : C (0) = °C, F (1) = °F • V/I : n (0) = ne pas sélectionner aucun unité de mesure, t (1) = température, P (2) = pression, H (3) = humidité | NTC/PTC | C/F | C | flag | Inst |
| | | PT100-Tc | C/F | C | flag | |
| | | V/I | n/t/P/H | n | num | |
| CONFIGURATION (repertoire « CnF ») ➡ En cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres, le contrôleur DOIT être éteint puis rallumé. | | | | | | |
| H00 | Sélection type de sonde. • NTC/PTC : Ptc (0) = PTC, ntC (1) = NTC • PT100-Tc : Jtc (0) = TcJ, Htc (1) = Tck, Pt1 (2) = PT100. • V/I : 420 (0) = 4...20mA, 020 (1) = 0...20mA, t10 (2) = 0...10V, t05 (3) = 0...5V, t01 (4) = 0...1V. | NTC/PTC | Ptc/ntC | ntc | flag | User/Inst |
| | | PT100-Tc | Jtc/Htc/Pt1 | Jtc | num | |
| | | V/I | 420/020 t10/t05/t01 | 420 | num | |
| H01 | Lien entre les sorties: 0 = indépendantes; 1 = dépendantes; 2 = Zone Neutre (ou fenêtre). | TOUS | 0/1/2 | 0 | num | Inst |

| PAR. | DESCRIPTION | MODÈLE | PLAGE | VALEUR | U.M. | NIVEAU |
|------|---|----------|---------------|--------|------|-----------|
| H02 | Appuyer sur les touches ESC, UP et DOWN (si elles sont configurées pour une deuxième fonction) pendant le temps H02 pour activer la fonction en question. REMARQUE: La fonction AUX a un temps d'activation fixe d'1 seconde. | TOUS | 0...15 | 5 | s | Inst |
| H03 | Limite inférieure entrée courant/tension. (présent uniquement sur le modèle V/I) | NTC/PTC | | | | User/Inst |
| | | PT100-Tc | | | | |
| | | V/I | -1999...1999 | 0 | num | |
| H04 | Limite supérieure entrée courant/tension. (présent uniquement sur le modèle V/I) | NTC/PTC | | | | User/Inst |
| | | PT100-Tc | | | | |
| | | V/I | -1999...1999 | 1000 | num | |
| H05 | Filtre fenêtre: -2 = très rapide; -1 = rapide; 0 = normal; 1 = lent; 2 = très lent. | TOUS | -2/-1/0/1/2 | 0 | num | Inst |
| H06 | Touche ou Entrée Numérique (Digital Input) avec aux/lumière activés avec instrument OFF (mais alimenté). n (0) = non activés; y (1) = activés. | TOUS | n/y | y | flag | Inst |
| H08 | Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = seul l'afficheur s'éteint; 1 = afficheur allumé et régulateurs bloqués; 2 = afficheur éteint et régulateurs bloqués. | TOUS | 0/1/2 | 2 | num | Inst |
| H10 | Retard activation sortie à l'allumage. Si H10 = 0 le retard N'est PAS activé; si H10 ≠ 0 la sortie ne sera activée qu'une fois ce délai écoulé. | TOUS | 0...250 | 0 | min | Inst |
| H11 | Configuration Entrées Numériques. 0 = désactivée; 1 = SOFT START; 2 = offset point de consigne; 3 = blocage sorties; 4 = Cycle périodique; 5 = AUX; 6 = Stand-by; 7 = non utilisé; 8 = alarme externe; 9 = Alarme extérieure de blocage des régulateurs. | NTC/PTC | 0..9 | 0 | num | Inst |
| | | PT100-Tc | 0...9 | 0 | num | |
| | | V/I | | | | |
| H13 | Polarité et priorité Entrées Numériques (E.N.). no (0) = normalement ouvert; nc (1) = normalement fermé; noP (2) = normalement ouvert avec priorité; ncP (3) = normalement fermé avec priorité. | NTC/PTC | no/nc/noP/ncP | no | num | Inst |
| | | PT100-Tc | no/nc/noP/ncP | no | num | |
| | | V/I | | | | |
| H14 | Retard activation Entrée Numérique. | NTC/PTC | 0...250 | 0 | min | Inst |
| | | PT100-Tc | 0...250 | 0 | min | |
| | | V/I | | | | |

| PAR. | DESCRIPTION | MODÈLE | PLAGE | VALEUR | U.M. | NIVEAU |
|--|--|-------------------------------|-------|--------|----------------------|-----------|
| H21 | Configuration sortie numérique 1 (OUT1). 0 = désactivée; 1 = ON-OFF (Régulateur1) 2 = ON-OFF (Régulateur 2); 3 = alarme; 4 = cyclique; 5 = Aux/lumière; 6 = Stand-by. | TOUS | 0...6 | 1 | num | Inst |
| H22 | Configuration sortie numérique 2 (OUT2). Analogue à H21 . | TOUS | 0...6 | 1 | num | Inst |
| H31 | Configuration touche UP . 0 = désactivée; 1 = SOFT START; 2 = Offset point de consigne; 3 = blocage sorties; 4 = cycle périodique; 5 = sortie AUX; 6 = Stand-by; 7 = non utilisé. | TOUS | 0...7 | 0 | num | Inst |
| H32 | Configuration touche DOWN . Analogue à H31 . | TOUS | 0...7 | 0 | num | Inst |
| H33 | Configuration touche ESC . Analogue à H31 . | TOUS | 0...7 | 6 | num | Inst |
| rEL | Version firmware. Version du logiciel: paramètre en lecture seule . | TOUS | / | / | / | User/Inst |
| tAb | tAble of parameters. Réserve: paramètre en lecture seule . | TOUS | / | / | / | User |
| COPY CARD (repertoire « FPr ») | | | | | | |
| UL | Upload. Transfert des paramètres de l'Instrument vers la Copy Card. | TOUS | / | / | / | Inst |
| dL | Download. Transfert des paramètres de la Copy Card vers l'Instrument. | TOUS | / | / | / | Inst |
| Fr | Format. Effacement de toutes les données introduites dans la Copy Card. ATTENTION: Le recours au paramètre Fr (formatage) entraîne la perte définitive des données qui y sont présentes. L'opération n'est pas susceptible d'être annulée. | TOUS | / | / | / | Inst |
| FONCTIONS (repertoire « FnC ») | | | | | | |
| Fonction | Étiquette fonction ACTIVE | Étiquette fonction NON ACTIVE | E.N. | TOUCHE | Signalisation Alarme | |
| Soft start | SO _n | SOF | 1 | 1 | Icône clignotante | |
| SET Réduit | OSP | SP | 2 | 2 | Icône ON | |
| Blocage des actionnements | bO _n | bOF | 3 | 3 | Icône ON | |
| Cycle périodique | Co _n | CoF | 4 | 4 | Icône ON | |
| AUX | AO _n | AOF | 5 | 5 | Icône ON | |
| Stand-by | O _n | OF | 6 | 6 | Icône ON | |
| Silence alarmes | tAL | tAL | 7 | 7 | Icône ON | |
| REMARQUES: - Pour modifier l'état d'une fonction, appuyer sur la touche « set » - En cas d'extinction de l'instrument, les étiquettes des fonctions retournent à l'état de défaut | | | | | | |

BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

Attention ! Intervenir sur les branchements électriques uniquement lorsque la machine est hors tension.

L'instrument est doté de barrettes de connexion à vis ou déconnectables pour le branchement de câbles électriques avec section max. de 2,5mm² (un seul conducteur par borne pour les connexions de puissance) : pour la portée des bornes, voir l'étiquette sur l'instrument. Ne pas dépasser le courant maximum admis ; en cas de charges supérieures, utiliser un contacteur d'une puissance appropriée. S'assurer que le voltage de l'alimentation est conforme à celui qui est nécessaire pour l'instrument. Les sondes NTC/PTC/PT100 ne sont caractérisées par aucune polarité de prise et peuvent être allongées au moyen d'un câble bipolaire normal (La prolongation de la sonde influe sur le comportement de l'instrument du point de vue de la compatibilité électromagnétique EMC ; faire extrêmement attention au câblage, surtout en cas d'utilisation de sondes PT100 avec un câble mesurant plus de 3 m).

Il convient de bien séparer les câbles de la sonde, de l'alimentation et le petit câble du port série TTL des câbles de puissance.

CONDITIONS D'UTILISATION

Utilisation autorisée

Pour répondre aux consignes de sécurité, l'instrument devra être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et, plus particulièrement, dans des conditions normales, les parties sous tension dangereuse ne devront pas être accessibles. Le dispositif devra être protégé contre l'eau et la poussière conformément à l'application et devra être accessible uniquement au moyen d'un outil (à l'exception du bandeau frontal). Le dispositif peut être incorporé dans un appareil à usage domestique et/ou similaire dans le cadre de la réfrigération et il a été vérifié en matière de sécurité sur la base des normes de référence européennes homologuées.

Utilisation non autorisée

Toute utilisation autre que celle autorisée est interdite. À noter que les contacts relais fournis sont de type fonctionnel et peuvent se détériorer : les éventuels dispositifs de protection prévus par les normes relatives au produit ou suggérées par le simple bon sens et répondant à des exigences évidentes de sécurité doivent être réalisés en dehors de l'instrument.

RESPONSABILITE ET RISQUES RESIDUELS

ELIWELL CONTROLS SRL décline toute responsabilité en cas de dommages dérivant:

- d'une installation et d'une utilisation qui diffèreraient de celles qui sont prévues et, en particulier, qui ne seraient pas conformes aux prescriptions de sécurité prévues par les normes ou imparties par le présent document;
- d'une utilisation sur des tableaux électriques ne garantissant pas une protection appropriée contre les secousses électriques, l'eau et la poussière dans les conditions de montage réalisées;
- d'une utilisation sur des tableaux électriques qui autorisent l'accès aux composants dangereux sans l'emploi d'outils;
- d'une manipulation et/ou altération du produit;
- d'une installation/utilisation sur des tableaux électriques non conformes aux normes et aux dispositions légales en vigueur.

DEGAGEMENT DE RESPONSABILITE

La présente publication est la propriété exclusive de la société ELIWELL CONTROLS SRL qui interdit formellement toute reproduction et divulgation non expressément autorisée par la société ELIWELL CONTROLS SRL elle-même.

Ce document a été réalisé avec un soin extrême ; la société ELIWELL CONTROLS SRL décline cependant toute responsabilité dérivant de l'utilisation de ce même document. Il en est de même pour toute personne ou société ayant participé à la création et rédaction dudit manuel. ELIWELL CONTROLS SRL se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, sans aucun préavis et à tout moment.

ELIMINATION



L'appareil (ou le produit) doit faire l'objet de ramassage différencié conformément aux normes locales en vigueur en matière d'élimination.

eliwell

by Schneider Electric

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY

T: +39 0437 986 111

F: +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Assistance technique Clients:

T: +39 0437 986 300

E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Ventes

T: +39 0437 986 100 (Italie)

T: +39 0437 986 200 (autres pays)

E: saleseliwell@schneider-electric.com



ISO 9001



cod. 9IS44317-2 • ICPlus 915 • FR • rel. 10/14

© Eliwell Controls s.r.l. 2014 • Tous droits reserves.