



Série EE35

**TRANSMETTEUR
INDUSTRIEL POUR
MESURE DU POINT DE ROSEE**

Manuel de mise en service Matériel et logiciel

YOUR PARTNER IN SENSOR TECHNOLOGY



ELEKTRONIK®
Ges.m.b.H.

E+E Elektronik® GmbH ne porte aucune garantie et se dégage de toute responsabilité quant à cette publication ou à un traitement inapproprié des produits décrits.

Le document peut contenir des imprécisions techniques ainsi que des erreurs typographiques. Les informations contenues seront régulièrement révisées. Ces modifications seront apportées dans des versions ultérieures. Les produits décrits peuvent être améliorés et modifiés à tout moment.

Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification.

© Copyright E+E Elektronik® GmbH
Tous droits réservés.

USA

FCC notice:

Cet équipement a été testé et homologué " appareil numérique de classe B ", conformément au chapitre 15 des règlements FCC. Les limites correspondantes sont conçues pour fournir une protection acceptable contre les interférences nuisibles au sein d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie haute fréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel d'installation, il peut causer des interférences nuisibles aux radiocommunications. Cependant, l'absence d'interférences n'est pas garantie pour une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la radio- ou télé- réception, pouvant être décelées en éteignant puis rallumant l'appareil, l'utilisateur doit tenter de résoudre ce problème en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice.
- Augmenter l'éloignement entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise de courant située sur un autre circuit que celui où est connecté le récepteur.
- Consulter le fournisseur ou un technicien radio/TV expérimenté, afin d'obtenir une assistance.

Avertissement :

Tout changement ou modification, non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité, peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser cet appareil.

CANADA

Notification NMB-003 :

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.

CONTENU

MATERIEL

1. GENERALITES	4
1.1 Description des symboles	4
1.2 Consignes de sécurité	4
1.3 Recyclage	5
2. DESCRIPTION DU PRODUIT	5
3. INSTALLATION	6
3.1 Montage du boîtier	6
3.2 Montage de la sonde de mesure	6
3.2.1 <i>Consignes de sécurité pour le montage</i>	6
3.2.2 <i>Montage de la sonde directement dans le process</i>	7
3.2.3 <i>Montage de la sonde avec la vanne sphérique</i>	7
4. CABLAGE ELECTRIQUE	8
4.1 Schéma de câblage	8
4.2 Câblage du module relais (Option)	8
4.3 Câblage des connecteurs / 8...35V DC; 12...30V AC (Option C03/C07)	9
4.4 Schéma de câblage câble d'interface RS232 / (Option)	9
4.5 Raccordement de l'alimentation intégrée / 100...240V AC (Option V01)	10
5. MISE EN SERVICE	10
5.1 Electronique	10
5.2 Afficheur (Option)	11
6. MODUL RELAIS (Option)	12
7. ENTRETIEN	13
7.1 Remplacement du fusible	13
7.2 Auto-diagnostic et messges d'erreurs	13
7.3 Echange du joint torique	14
8. PIECES DETACHEES / ACCESSOIRES	14
9. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	15

LOGICIEL DE CONFIGURATION

1. GENERALITEES	16
2. INSTALLATION	16
3. BARRE D'OUTILS	17
3.1 Données	17
3.2 Liaison série	17
3.3 Groupe	18
3.4 Transmetteur	18
3.5 ?-Information	19
4. ICÔNES	19
5. FICHER - REPERTOIRE	20
5.1 Analogique	20
5.2 Relais	20
5.3 Remplacement du capteur / sonde	20
5.4 Calibration	21
5.5 Information	22
6. MISE EN ROUTE RAPIDE	22
6.1 Comment installer un nouveau transmetteur?	22
6.2 Comment lire la configuration d'un transmetteur?	22
6.3 Comment sauvegarder la configuration d'un transmetteur?	22

1. GENERALITES

La société E+E Elektronik® a développé ce produit pour la mesure de précision du point de rosée dans les applications industrielles.

L'ensemble de notre savoir-faire a été investi dans le développement, la construction et la production de ce nouveau produit.

Le manuel de mise en service inclus dans le colis est un outil indispensable à la bonne manipulation au fonctionnement optimal de l'appareil.

La lecture du manuel est obligatoire avant la mise en service de l'appareil.

Le manuel de mise en service est à porter à la connaissance de toute personne impliquée dans le transport, le montage, l'utilisation ou la réparation de l'appareil.

Ce manuel de mise en service ne peut, sauf accord écrit de E+E Elektronik®, être utilisé par la concurrence ni être remis à une tierce personne. La copie même partielle pour une utilisation personnelle est autorisée.

Ce manuel contient toutes les informations techniques nécessaires au bon fonctionnement de cet appareil.

1.1 Description des symboles



Ce symbole indique des points de sécurité à respecter.

Les consignes de sécurité doivent être respectées. Des blessures corporelles ou des dégradations matérielles peuvent être causées par le non-respect des consignes. E+E Elektronik® ne peut en être tenu pour responsable.



Ce symbole indique des points d'informations.

Pour un fonctionnement optimal de l'appareil ces points d'informations doivent être pris en compte.



1.2 Consignes de sécurité

Consignes de sécurité générales

- Attention lors du démontage du filtre capot afin ne pas endommager l'élément sensible.
- Un risque d'électricité statique existe au niveau de l'élément sensible; utiliser les protections nécessaires à la manipulation de composants comportant des risques de décharges électrostatiques.
- Le montage, le câblage électrique, la mise en service du produit, ne peut être réalisé que par du personnel qualifié.
- Toute modification du produit entraîne la perte de la garantie. Toute modification doit être notifiée par E+E Elektronik® !!
- Les appareils sont conçus pour une utilisation avec alimentation basse tension séparée.



Consignes de sécurité pour l'utilisation d'un module relais avec alimentation >50V

- Pour la séparation du module relais optionnel et du signal bas niveau du transmetteur, la cloison prévu à cet effet dans être installé dans la partie inférieure du boîtier.
- Pendant l'utilisation le boîtier doit être parfaitement fermé.
- L'indice de protection du boîtier ouvert est IP00 !
Des composants avec des tensions dangereuses peuvent être touchés.
Toute manipulation sur ces composants ne peut être effectuée que par du personnel qualifié.



Consignes de sécurité pour l'utilisation du module d'alimentation entégrée (Option V01)

- Pendant l'utilisation le boîtier doit être parfaitement fermé.
- L'indice de protection du boîtier ouvert est IP00 !
Toute manipulation sur ces composants ne peut être effectuée que par du personnel qualifié.



1.3 Recyclage

Tous les produits de E+E Elektronik® sont conçus en tenant compte des contraintes d'environnement. En cas de mise au rebut une attention particulière sera portée sur les risques de pollution.

Pour la mise au rebut, une séparation des différents composants doit être effectuée. Le boîtier est constitué de polycarbonate ou de métal (Al Si 9 Cu 3) recyclable. L'électronique doit être éliminée avec les déchets électroniques.

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

La série EE35 est basée sur le concept modulaire du boîtier et sur le capteur d'humidité à base de polymère de la série HC.

Un développement spécial ainsi qu'un processus d'auto-calibration intégrés à l'appareil permettent des mesures de point de rosée/givre dans la gamme -60...+60°C Td avec une précision de $\pm 2^\circ\text{C}$ de point de rosée.

Afin de garantir cette grande précision même pour des très faibles valeurs d'humidité, toutes les dérives du capteur d'humidité doivent être compensées.

Le processus d'auto-calibration développé à cet effet est enclenché toutes les 30 minutes et dure environ 3 minutes. La dernière valeur mesurée est retransmise sur la sortie analogique pendant la phase de calibration.

Deux sorties analogiques configurables sont mises à disposition pour la retransmission des deux signaux (Température et Point de rosée). Pour des points de rosée inférieurs à 0°C c'est le point de givre qui est retransmis.

Une sortie relais est disponible en option. Une information d'alarme est donné en cas de dépassement d'un seuil réglable par potentiomètre.

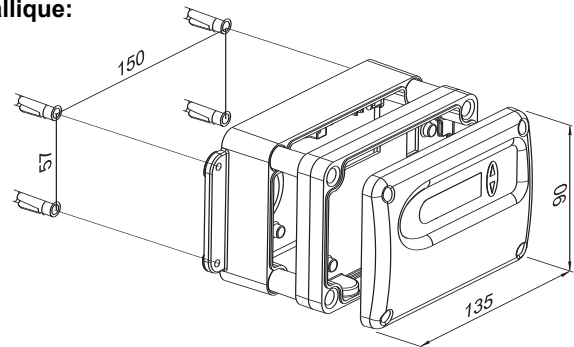
Pour une visualisation rapide de la valeur mesurée ou des valeurs MIN et MAX sur le process, un afficheur optionnel est également disponible.

3. INSTALLATION

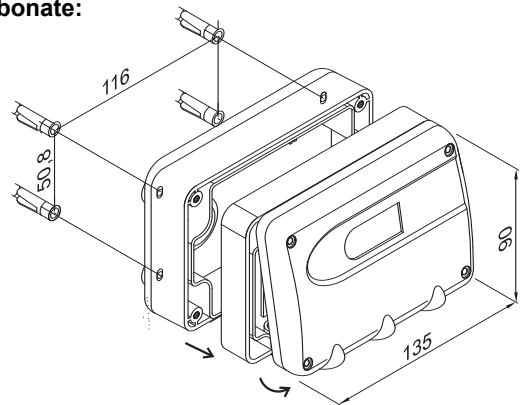
3.1 Montage du boîtier

Les dimensions pour le perçage des trous de fixation sont indiquées ci dessous.

boîtier métallique:



boîtier polycarbonate:



3.2 Montage de la sonde de mesure

Choisir une partie "propre" du process pour le montage de la sonde. L'air doit pouvoir circuler librement autour du capteur.

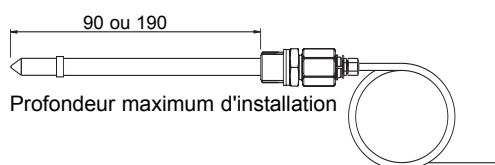
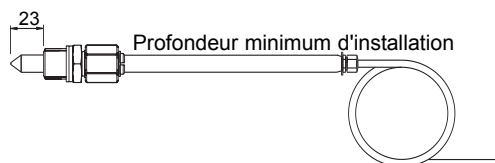
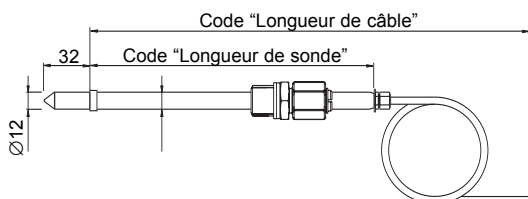
3.2.1 Consignes de sécurité pour le montage



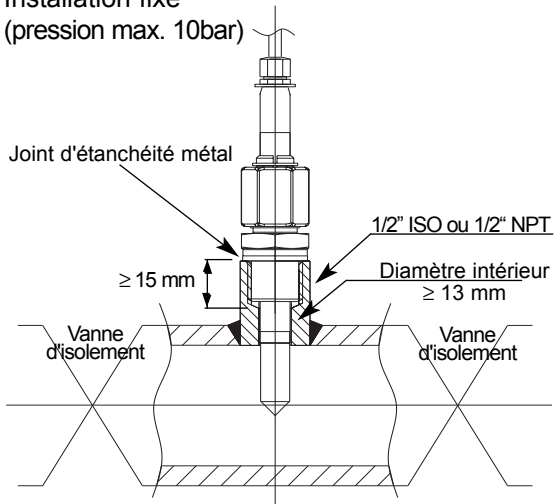
L'environnement de mesure étant sous pression, il se peut, en cas de montage défectueux que la sonde soit expulsée de l'installation. En cas de travaux à proximité du montage de la sonde, une attention toute particulière doit être apportée. En aucun cas se pencher directement sur la sonde.

Pendant le montage de la sonde de mesure, ne pas endommager la surface de la sonde. Ceci peut provoquer des problèmes d'étanchéité mais aussi des problèmes de démontage (blocage).

Avant le montage vérifier la propreté de la sonde (graisse, poussière...)



Installation fixe
(pression max. 10bar)



3.2.2 Montage de la sonde directement sur le process

Vérifier que la sonde est montée verticalement dans la chambre de mesure et que les capteurs soient orientés vers le bas.

Dans le cas d'un montage direct sur le process, des vannes d'isolement sont à prévoir en amont et en aval de la sonde de mesure afin d'isoler le capteur pendant les phases d'entretien et/ou de calibration.

Dans le cas d'une installation de la sonde dans une chambre de mesure sous pression, vérifier avant tout démontage de la sonde que les pressions soient identiques entre la chambre et l'atmosphère.

MONTAGE DE LA SONDÉ:

Etape 1 :

Monter la sonde avec la vannes d'isolement fermée.

Etape 2 :

Introduire la sonde dans le process.

Etape 3 :

Pour garantir un parfait montage, l'écrou doit être serré avec un couple de 30Nm.

Si une clé dynamométrique n'est pas disponible, serrer à la main aussi fort que possible.

Continuer de tourner de ~50° avec la clef plate.

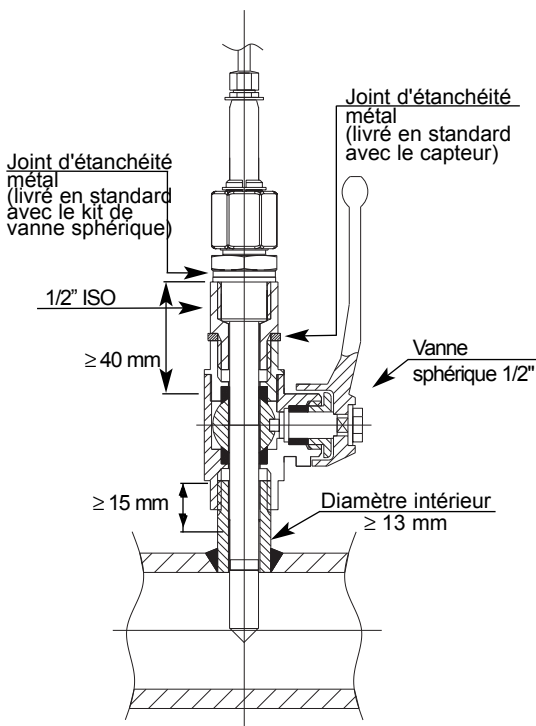
3.2.3 Montage de la sonde avec une vanne sphérique

L'utilisation de la vanne sphérique permet le montage et le démontage de la sonde sans arrêt du process ou vidange de la conduite.

Installer le capteur perpendiculairement au flux d'air.

La pression du process doit être inférieure à 10 bars.

Les deux joints métalliques (voir schéma) devraient être changés après chaque dévissage.



MONTAGE DE LA SONDÉ:

Etape 1 :

Monter la sonde avec la vanne sphérique fermée.

Etape 2 :

Ouvrir la vanne sphérique.

Etape 3 :

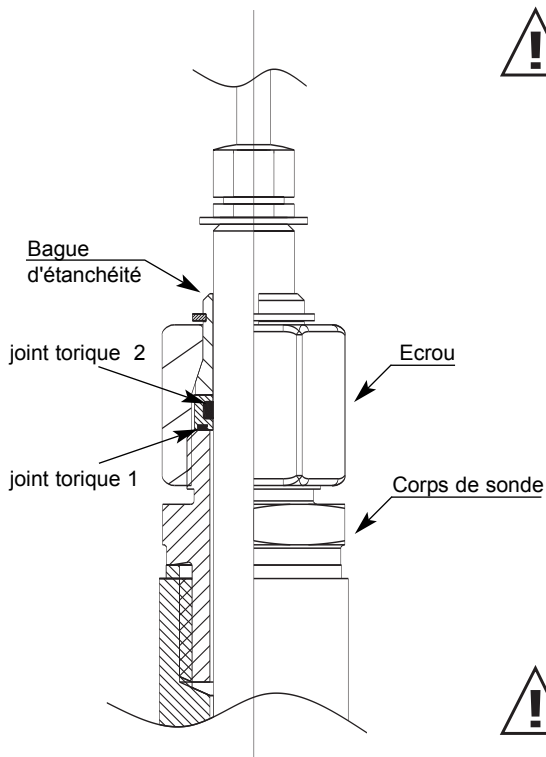
Introduire la sonde à travers la vanne dans le process. En cas de forte pression, utiliser une presse manuelle pour introduire la sonde.

Etape 4 :

Pour garantir un parfait montage, l'écrou doit être serré avec un couple de 30Nm.

Si une clé dynamométrique n'est pas disponible, serrer à la main aussi fort que possible.

Continuer de tourner de ~50° avec la clef plate.



Un couple de serrage trop faible provoque une faible compression de la bague d'étanchéité. Ceci provoque des risques d'endommagement dans le cas d'une expulsion de la sonde.

Un couple de serrage trop important provoque un écrasement de la bague d'étanchéité et une déformation de la sonde. Ceci provoque un démontage et un remontage difficile voire impossible.

DEMONTAGE DE LA SONDE :

Etape 1 :

Maintenir la sonde (Attention de ne pas plier le câble)

Etape 2 :

Desserrer lentement l'écrou avec la clef plate (Clef de 24) jusqu'à ne plus sentir d'efforts dur le tube.



Ne jamais desserrer complètement l'écrou mais uniquement ce qui est nécessaire !

Etape 3 :

Fermer la vanne sphérique après avoir retiré la sonde jusqu'à la butée.

Etape 4 :

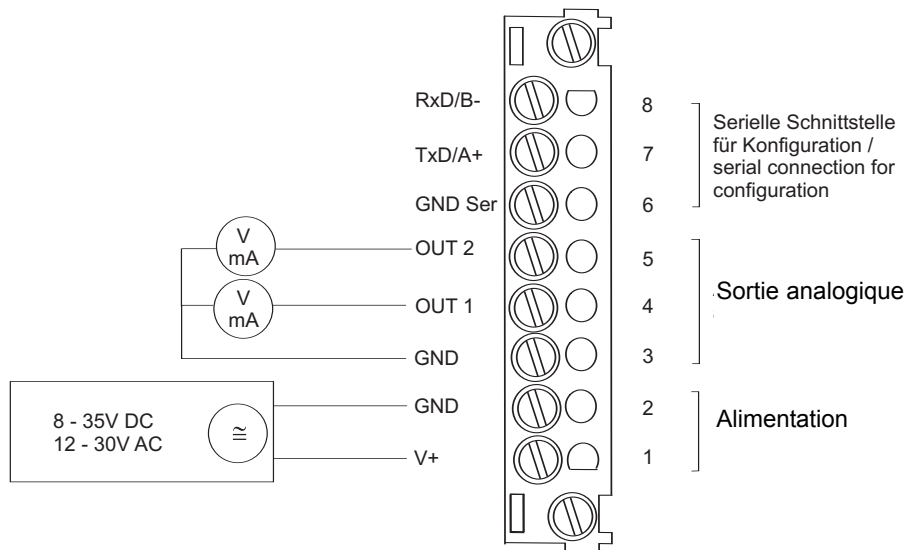
Retirer complètement la sonde.



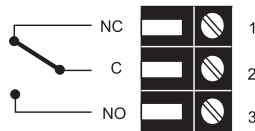
Vérifier au montage ou au démontage que le joint torique 1 soit bien positionné.

4. CABLAGE ELECTRIQUE

4.1 Schéma de câblage

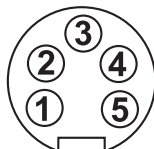


4.2 Câblage du module relais (Option)



4.3 Câblage des connecteurs 8...35V DC / 12...30V AC (Option C03/C07)

Connecteur pour alimentation et sorties analogiques
(Vue de face)



Euro-Norm

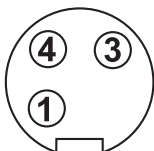
Description:

V+
GND
GND
OUT1
OUT2

Numéro de borne:

5
4
3
2
1

Connecteur pour sortie relais
(Vue de face)



Euro-Norm

Description:

NC
COM
NO

Numéro de borne:

1
3
4



Câblage sur le connecteur selon schéma ci-dessus.

4.4 Schéma de câblage câble d'interface RS232 (Option)

Câble:

jaune
marron
blanc

Description:

GND
TXD
RXD

4.5 Raccordement alimentation intégrée 100...240V AC (Option V01)

**Connecteur pour RS232
et sorties analogiques**
(Vue de face)



Description:
RxD / B-
TxD / A+
GND
OUT1
OUT2

Numéro de borne:
5
4
3
2
1

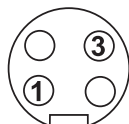
**Connecteur pour 100-240V
Boîtier métallique**
(Vue de face)



Description:
Terre
Phase (L1)
Neutre (N)

Numéro de borne:
PE
1
3

**Connecteur pour 100-240V
Boîtier plastique**
(Vue de face)



Description:
Phase (L1)
Neutre (N)

Numéro de borne:
1
3



Section câble d'alimentation : 10-12mm
Section maximum par conducteur : 1,5mm² (AWG 16)

Les protections contre les surtensions et les court-circuits sur les câbles d'alimentation doivent impérativement respecter les normes nationales en vigueur!

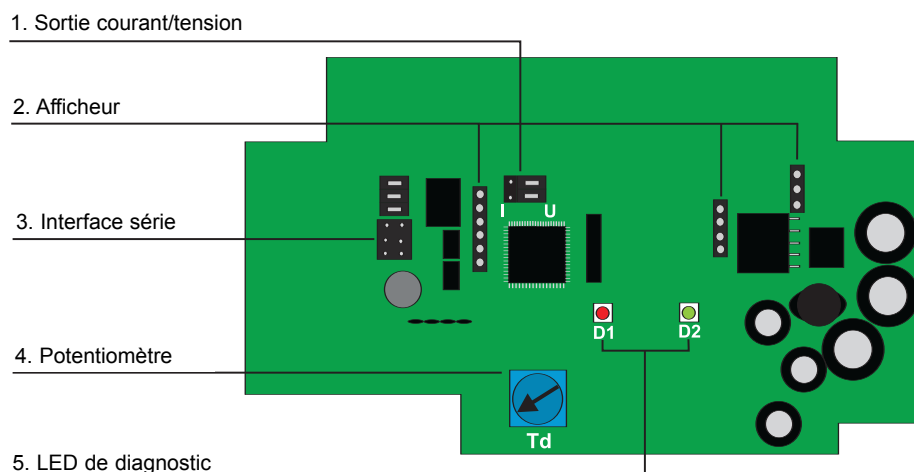


La mise à la terre entre la partie inférieure et la partie intermédiaire du boîtier doit être vérifiée!

5. MISE EN SERVICE

5.1 Electronique

L'électronique est accessible sous le capot pour la configuration de l'appareil de mesure.



1. Sortie courant/tension :

En position où les signaux de sortie du dispositif sont com mutés entre courant et tension au moyen du logiciel de configuration fourni, puis deux cavaliers doivent également être positionnés comme suit :

pour les signaux de courant : pour les signaux de tension :

2. Afficheur :

Les connecteurs sont disponibles pour le montage de l'afficheur optionnel.

3. Interface série :

Surface de contact pour le câble de l'interface série.

4. Potentiomètre :

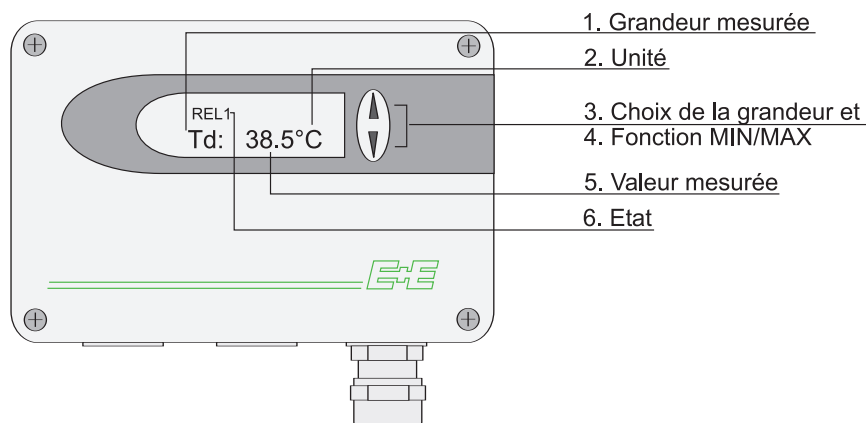
Pour le réglage du seuil de déclenchement du module relais optionnel.

5. LED de diagnostic :

Visualisation et identification des messages d'erreurs.

Voir chapitre 7.3 " Auto-diagnostic et message d'erreurs "

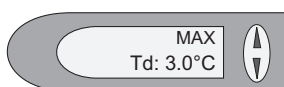
5.2 5.2 Afficheur (Option)



1. Grandeur mesurée :		2. Unité:		3. Choix de la valeur mesurée:
SI		SI	US	
T	Température	°C	°F	Le choix entre T, Td et Tf se fait par pression sur les touches Δ ou ∇
Td	Température de rosée	°C	°F	
Tf	Température de givre	°C	°F	

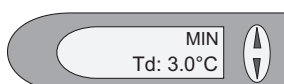
4. Fonction MIN / MAX :

Sur les transmetteurs de la série EE35 il est possible d'afficher la plus petite ou la plus grande valeur mesurée depuis la dernière mise sous tension ou reset.



Valeur la plus grande :

1. Faire le choix de la grandeur mesurée.
2. En appuyant au minimum pendant 5 secondes sur la touche Δ c'est la valeur maximale de la grandeur mesurée choisie qui s'affiche.
 - 3.1. En appuyant à nouveau pendant 5 secondes sur la touche Δ l'afficheur revient en mode normal.
 - 3.2. Pendant l'affichage de la valeur, en appuyant pendant 5 secondes sur les deux touches simultanément, → le symbole "MAX" disparaît → la valeur max. est effacé (reset).



Valeur la plus petite :

1. Faire le choix de la grandeur mesurée.
2. En appuyant au minimum pendant 5 secondes sur la touche ∇ c'est la valeur minimum de la grandeur mesurée choisie qui s'affiche.
 - 3.1. En appuyant à nouveau pendant 5 secondes sur la touche ∇ l'afficheur revient en mode normal.
 - 3.2. Pendant l'affichage de la valeur, en appuyant pendant 5 secondes sur les deux touches simultanément, → le symbole "MIN" disparaît → la valeur min est effacée (reset).

5. Valeur mesurée:

Dans cette fonction c'est la valeur mesurée de la grandeur choisie qui s'affiche.
Gamme de mesure : -70...+60°C

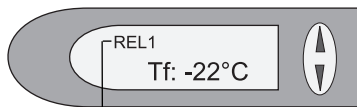
6. Affichage de l'état:

- MIN; MAX
- REL1: Etat du relais
- "ERROR 01....04": Voir chapitre 7.3 "Auto-diagnostic et messages d'erreurs"

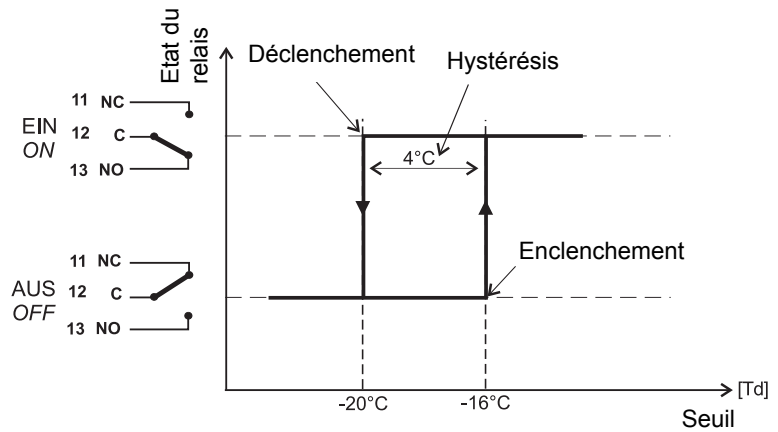
6. MODULE RELAIS (Option)

Pour transmettre des alarmes ou réaliser une fonction simple de contrôle, un module relais est disponible en option. Le seuil de déclenchement est réglable par un potentiomètre.

Seuil min./max. : -60...40°C Td
Pouvoir de coupure max. : 250V AC / 6A
28V DC / 6A
Charge mini. : >100mA / 12V



Relais enclenché (ON),
affichage de REL1.



7. ENTRETIEN

7.1 Remplacement fusible

Si la LED verte sur le circuit électronique ne clignote pas (malgré la présence de la tension d'alimentation), vérifier le fusible et procéder à son remplacement si nécessaire.

Fusible secondaire : 250mA / T UL248-14

Tension nominale : 250V

Rechange :

Série: MSTU 250

Fabricant : Schurter

Réf. : 0034.7109

Série: 374

Fabricant : Littelfuse

Réf. : 374 0250



7.2 Auto-diagnostic et messages d'erreurs

Auto-diagnostic par LED sur l'électronique :

- **LED verte**

clignotant ⇒ sous tension / fonctionnement correct du microprocesseur

- **LED rouge**

allumé ⇒ élément sensible d'humidité abîmé

clignotant ⇒ condensation sur le capteur d'humidité

clignotant pendant 20s. ⇒ temps de chauffe pendant la phase auto-calibration

Auto-diagnostic indiqué sur afficheur (si disponible):

Error 1 ⇒ élément sensible d'humidité abîmé

Error 2 ⇒ condensation sur le capteur d'humidité

Error 3 ⇒ élément sensible de température abîmé

Error 4 ⇒ court-circuit sur l'entrée température

Définitions:



- **Erreur**

origine possible

⇒ *mesures / remèdes*

- **Mauvaises valeurs sur l'afficheur**

Encrassement du filtre

⇒ *Echange du filtre*

Capteur défectueux

⇒ *retour au fabricant*

- **Transmetteur défectueux**

pas d'alimentation

⇒ *vérification du câblage et de l'alimentation*

⇒ *uniquement la LED verte est éclairé ⇒ électronique défectueuse ⇒ retour au fabricant*

- **Valeur d'humidité élevée - LED rouge clignotante**

Condensation dans la tête de mesure

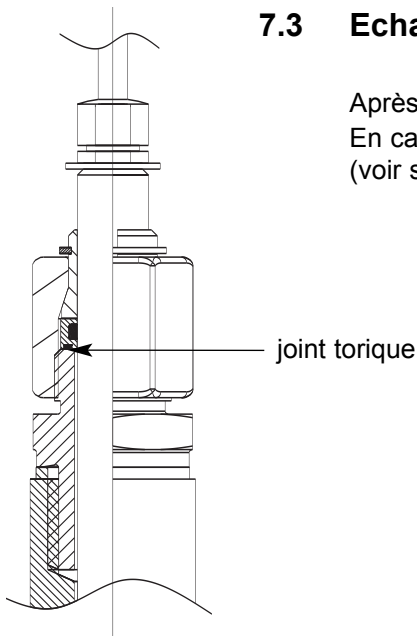
⇒ *Sécher la tête de mesure et vérifier le montage correct de la sonde.*

Mauvais choix du filtre (ex : la condensation est difficilement évacuée du filtre inox fritté)

⇒ *Le type de filtre est à définir en fonction de l'application.*

7.3 Echange du joint torique

Après plusieurs montages et divers manipulations le joint torique peut se détériorer. En cas de détérioration, l'utilisateur peut procéder lui-même à l'échange du joint (voir schéma du joint torique).



8. PIECES DETACHEES / ACCESSOIRES

<u>Description</u>	<u>Réf de commande</u>
- Filtre inox fritté	HA 010103
- Afficheur + couvercle de boîtier en métal	D05M
- Afficheur + couvercle de boîtier en polycarbonate	D05P
- Clip pour montage sur rail	HA 010203
- Kit avec vanne à boule	HA 050101
- Joint torique pour étanchéité sonde réglable	HA050309
- Câble liaison série	HA010304

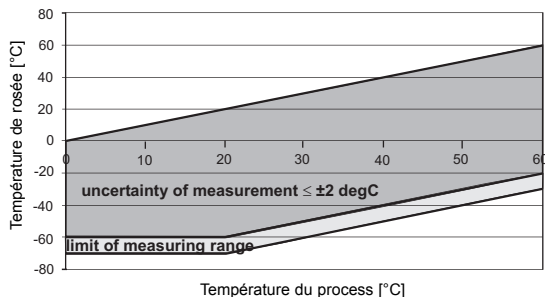
9. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données mesurés

Point de rosée

Capteur	HC1000-400
Gamme de mesure (En dessous de 0°C la sortie du transmetteur donne un point de givre)	calibration standard : -40...60 °C calibration spéciale : -60...60 °C
Erreur de justesse: $\leq \pm 2^\circ\text{C}$	

Traçabilité aux étalons intern.,
tels que : NIST, PTB, BEV, LNE



Temps de réponse t_{90}	-20°C \Rightarrow -40°C	80s
	-40°C \Rightarrow -20°C	10s

Température

Capteur	Pt1000 DIN A
Gamme de mesure	0...60°C
Erreur de justesse de la mesure de T à 20°C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
Erreur de sensibilité à pleine échelle	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
Influence de la température sur l'électronique	$< 0.005^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$

Sorties

Deux sorties analogiques sélectables et paramétrables xx...yy°C T, Td/Tf	0 - 5V 0 - 10V 4 - 20mA 0 - 20mA
---	---

Généralités

Alimentation	8...35VDC ou 12...30VAC (en option 100...240V AC, 50/60Hz)	
Consommation de courant	- sortie tension	typique 40mA, avec auto-calibration 100mA
	- sortie courant	typique 80mA, avec auto-calibration 140mA
Gamme de pression	0...10bar	
Boîtier / classe de protection	PC ou AI Si 9 Cu 3 / IP65	
Presse étoupe	M16*1.5 (option : connecteurs) , câble \varnothing 4.5 - 10 mm	
Connexions	Bornes à visser jusqu'à 1,5mm ² max	
Protection capteur	filtre inox fritté	
Température d'utilisation	sonde : -40...+60°C	électronique : -40...+60°C
	avec afficheur : -20...+50°C	avec alarme : -40...+60°C
Température de stockage	-40...+60°C	
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1:1997 + note1:1998	
	FCC Part15 Class B	ICES-003 Class B



Caractéristiques techniques pour les options

Afficheur	afficheur graphique LCD (128*32 pixels), avec boutons pous soirs pour sélections paramètres T ou TD et fonctions MIN/MAX
Sortie alarme pour Td/Tf	- gamme -60...+40°C ajustable par potentiomètre sur circuit imprimé - 1 relais inverseur - 250V AC/6A or 28V DC/6A

LOGICIEL DE CONFIGURATION

RESPONSABILITE LIMITEE

E+E Elektronik® décline toute responsabilité en cas de dommages consécutifs ou autres (par exemple, mais sans exhaustivité aucune, en cas de perte de revenus, d'interruption d'activité, de perte d'information et de données ou de tout autre dommage financier), résultant de l'installation, de l'utilisation et également d'une impossibilité d'utilisation d'un logiciel de E+E Elektronik® et des services de support qui y sont possiblement liés ainsi que de la non exécution du support.

1. GENERALITEES

Le logiciel de configuration a été développé par E+E Elektronik® Ges.m.b.H pour permettre une configuration rapide et simple des transmetteurs de mesure.

Cet outil logiciel est compris dans le package de livraison.

Exigences système : MS WINDOWS 98® ou supérieur; interface série RS232.

2. INSTALLATION

Insérer le CD-ROM fournis avec le transmetteur dans le lecteur de votre PC et lancer l'application d'installation. Suivre les instructions des boîtes de dialogue pour configurer la langue souhaitée ainsi que tous les autres paramètres d'installation. En fin de procédure, le logiciel est installé et le fichier "Readme" (Lisez-moi) ou le programme est automatiquement ouvert.



Remarque :

Si le logiciel de configuration a déjà été installé ou en cas de mise à jour uniquement, l'ancienne version doit être d'abord désinstallée (L'utilisateur sera averti lors de la routine d'installation et le processus sera automatiquement interrompu

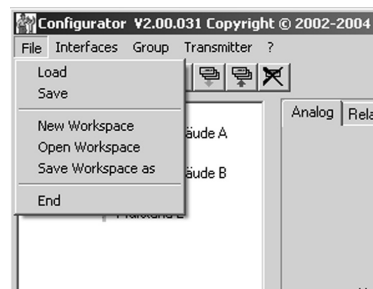
Pour désinstaller la version antérieure, il faut d'abord ouvrir le répertoire programme via le panneau de configuration du système. Tous les programmes installés dans votre système y sont répertoriés. Désinstaller le logiciel de configuration EE35 en cliquant sur le bouton approprié puis installer la mise à jour.

Raccordement pour l'interface série (HA010304) :

voir le chapitre 5.1 "Circuit imprimé".

3. BARRE D'OUTILS

3.1 Données



Load : Chargement d'un fichier comportant une configuration de transmetteur sauvegardée.

Save : Sauvegarde la configuration actuelle du transmetteur dans un fichier.

New Workspace : Ouverture d'un fichier pour enregistrer une nouvelle arborescence.

Open Workspace : Ouverture des arborescences existantes.

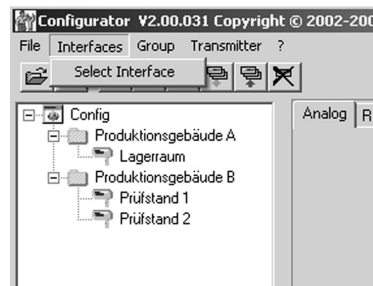
Save Workspace : Sauvegarde des arborescences actuelles (réseaux) dans un fichier d'archivage.



Remarque:

Les fonctions "Save Workspace" et "Open Workspace" s'appliquent uniquement à la structure en arborescence, et non aux configurations de transmetteurs individuels. Par conséquent, seule la nouvelle structure réseau est sauvegardée.

3.2 Liaison série



Select : Sélectionne l'interface série (port COM) pour communication avec les transmetteurs. Les fonctions suivantes sont disponibles :

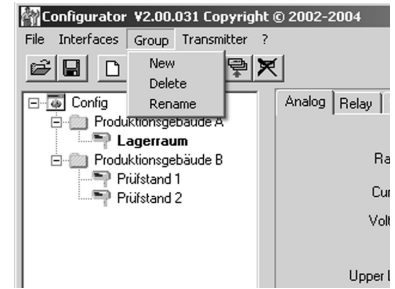
used / not used : Les ports COM repérés sont grisés et désactivés pour le logiciel de configuration (par exemple COM pour un modem de portable intégré)



Remarque:

Une interface inactivée (shaded = ne pas utiliser), peut être activée en cliquant sur le bouton "use".

3.3 Groupe



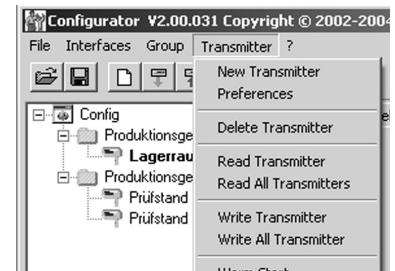
La fonction "Group" permet optionnellement de combiner les transmetteurs par groupes. Un groupe peut comprendre des transmetteurs utilisés dans la même application, par exemple assignés au même Bâtiment ou correspondant au même réseau de transmetteurs.

New : Créé un groupe ou ajoute un autre groupe dans la structure existante.

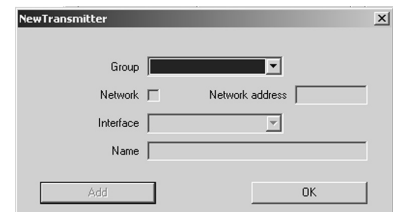
Delete : Efface des groupes de l'arborescence.

Rename : Modifie le nom d'un groupe de transmetteurs.

3.4 Transmetteur



New Transmitter :



Un nouveau transmetteur est créé dans l'arborescence. Cette procédure nécessite l'entrée d'un certain nombre de paramètres :

Group : Assigne un transmetteur à un groupe.

Network : Cette fonction n'est pas disponible dans la série EE35.

Interface : Sélection de l'interface pour la connexion du transmetteur avec le réseau. (Se reporter au chapitre 3.2 Interfaces, partie Logiciel de Configuration concernant la méthode de configuration du port COM)

Network adress : Cette fonction n'est pas disponible dans la série EE35.

Name : Assigne un nom significatif correspondant au transmetteur. Ce nom est affiché dans l'arborescence sous le groupe concerné (Par exemple Salle Blanche).









<u>Préférences :</u>	Affiche les propriétés de tous les transmetteurs qui ont été installés. Les propriétés peuvent également être modifiées ici.
<u>Delete Transmitter :</u>	Efface les transmetteurs ou les groupes sélectionnés de la structure arborescente.
<u>Read :</u>	Lecture et affichage des paramètres de configuration du transmetteur sélectionné.
<u>Read All :</u>	Cette fonction n'est pas disponible dans la série EE35.
<u>Write :</u>	Inscription de la configuration actuelle dans le transmetteur sélectionné.
<u>Write All :</u>	Cette fonction n'est pas disponible dans la série EE35.
<u>Warmstart :</u>	Réinitialise et redémarre le microprocesseur du transmetteur sélectionné.

3.5 ? - Information

<u>Version :</u>	Affiche le numéro de version du logiciel EE35 actuellement installé ainsi que les coordonnées de E+E Elektronik.
-------------------------	--

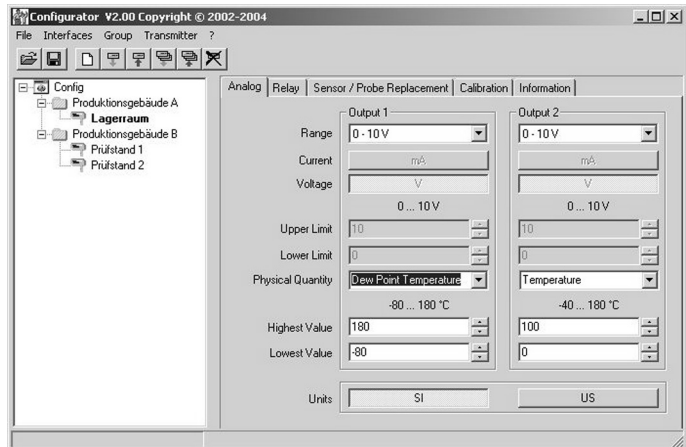
4. Icônes



	"Load File" (voir le logiciel de configuration, chapitre 3.1 Fichier)
	"Save File" (voir le logiciel de configuration, chapitre 3.1 Fichier)
	"New Transmitter" (voir le logiciel de configuration, chapitre 3.4 Transmetteur)
	"Read Transmitter" (voir le logiciel de configuration, chapitre 3.4 Transmetteur)
	"Save Transmitter" (voir le logiciel de configuration, chapitre 3.4 Transmetteur)
	Cette fonction n'est pas disponible dans la série EE35
	Cette fonction n'est pas disponible dans la série EE35
	"Delete Transmitter" (voir le logiciel de configuration, chapitre 3.4 Transmetteur)

5. FICHER - REPERTOIRE

5.1 Analogique



Pour la configuration aisée des sorties analogiques.

Range :

A l'aide du champ d'entrée déroulant, sélectionner soit un signal de sortie standardisé (0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA) soit une plage de sortie courant/tension définie par l'utilisateur (La limite haute et la limite basse peuvent être sélectionnées comme requis dans les limites indiquées)

Physical quantity :

Sélection des grandeurs physiques de sortie.

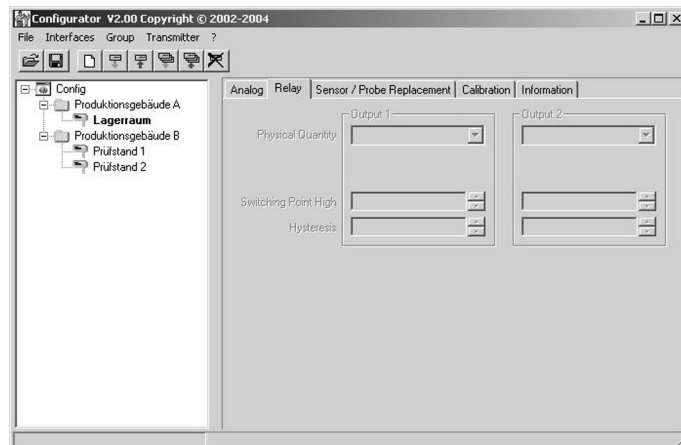
Upper / Lower limit :

Défini l'échelle souhaitée pour la sortie. Les limites doivent être comprises dans la plage de fonctionnement indiquée ci-dessus.

Units :

Sélection entre unités SI ou US.

5.2 Relais

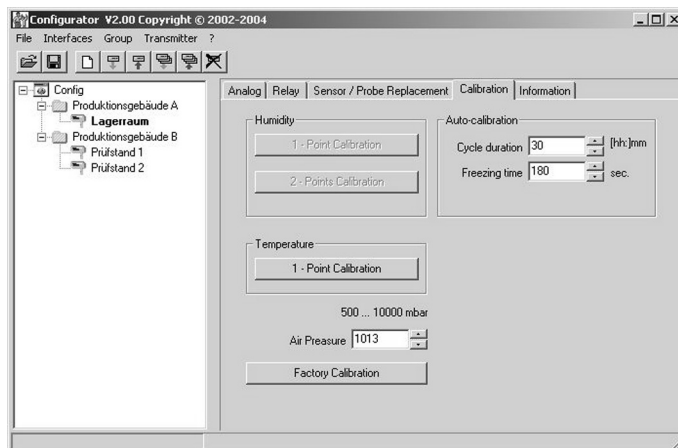


Une configuration du relais est possible au niveau de la platine située au-dessus du potentiomètre.

5.3 Remplacement du capteur / sonde

L'échange du capteur et/ou de la sonde n'est actuellement pas possible.

5.4 Calibration



Auto-calibration:

cycle duration: Fixer l'intervalle de temps de la calibration automatique.

freezing time: Fixer la durée pendant laquelle sont maintenues constantes les valeurs analogiques ou affichées durant la phase de calibration automatique.

Calibration 1 point humidité :

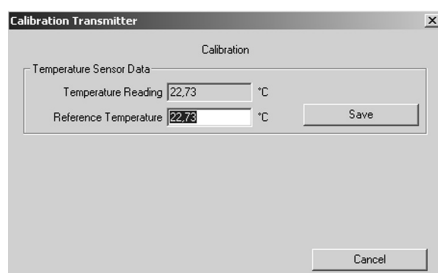
Cette fonction n'est pas disponible dans la série EE35

Calibration 2 points humidité :

Cette fonction n'est pas disponible dans la série EE35

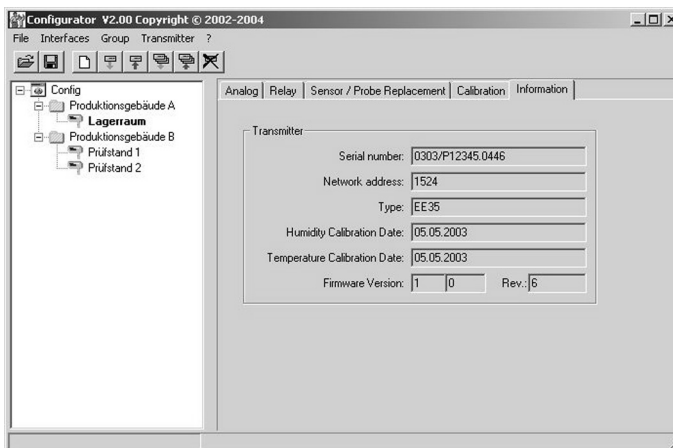
Calibration 1 point Température:

Si la plage d'utilisation est limitée à une plage de température restreinte, une calibration '1 point' sera suffisante dans cette plage d'utilisation.



- 1) Placer la sonde à température de référence et attendre environ 30 mn pour la stabilisation.
- 2) Cliquer sur le bouton "Temperature 1-Point Calibration". La valeur mesurée apparaît dans les deux champs d'entrée (voir la fenêtre additionnelle)
- 3) Remplacer la valeur du champ d'entrée "Temperature Reading" par la valeur de température de référence.
- 4) En cliquant sur "Save", la lecture de température du transmetteur sera ajustée à la température de référence.
- 5) Le processus est terminé lorsque le message "Calibration Successful" apparaît.

5.5 Information



Vous trouverez ici les informations relatives au transmetteur sélectionné.

Serial number :

Cette identification permet de suivre l'appareil et de retrouver les dates de fabrication.

Network adress :

Chaque transmetteur de mesure est assigné à une adresse réseau unique en usine pour l'identification précise dans le réseau.



Remarque :

Ce numéro d'identification est également issu pour les transmetteurs Série EE35 bien que les transmetteurs de cette série ne soient pas compatibles "réseau".

Modell :

Spécifie à quelle série appartient le transmetteur.

Date de calibration Humidité :

Fourni les informations relatives à la date de la dernière calibration d'humidité.

Date de calibration Température :

Fourni les informations relatives à la date de la dernière calibration de température.

Firmware / Version:

Fourni les informations relatives à la version du logiciel implémenté dans le transmetteur (interne)

6. MISE EN ROUTE RAPIDE

6.1 Comment installer un nouveau transmetteur ?

Menu "File" --> "New Workspace"

Assigner un nom pour le fichier et sélectionner son emplacement d'enregistrement.



Menu "Group" --> "New Group"

Assigner et ajouter un nom, puis cliquer sur "Finish"

Menu " Transmitter" --> "New Transmitter" or Button "New Transmitter"

Sélectionner le groupe pour le transmetteur à l'aide du menu déroulant "Group."

Port COM (liaison série) pour PC et/ou Portable - Assigner le port utilisé dans le menu déroulant "Interface"

Saisir le nom du transmetteur dans le champ "Name"

Terminer le processus "New Transmitter" en cliquant sur le bouton "Add"

6.2 Comment lire la configuration d'un transmetteur ?



La configuration actuelle du transmetteur sélectionné peut être lue en cliquant sur le bouton "Read Transmitter" ou en sélectionnant "Transmitter" --> "Read Transmitter."

Si la configuration est déjà chargée, les données de configuration dans le répertoire - fichier répertoire peuvent être modifiées ou adaptées.

6.3 Comment sauvegarder la configuration d'un transmetteur ?



Une configuration modifiée dans répertoire - fichier répertoire peut être sauvegardée pour le transmetteur sélectionné en cliquant sur le bouton "Save Transmitter" ou en cliquant sur "Transmitter" --> "Save Transmitter."

SIEGE :

E+E ELEKTRONIK Ges.m.b.H.

Langwiesen 7
A-4209 Engerwitzdorf
Autriche
Tel: +43 7235 605 0
Fax: +43 7235 605 8
info@epluse.com
www.epluse.com

BUREAUX TECHNIQUES :

E+E CHINE / BEIJING

Tel: +86 10 84992361
info@epluse.cn www.epluse.cn

E+E CHINE / SHANGHAI

Tel: +86 21 61176129
info@epluse.cn www.epluse.cn

E+E ALLEMANGE

Tel: +49/6172/13881 0
info@epluse.de www.epluse.de

E+E FRANCE

Tel : +33 4 7472 35 82
info@epluse.fr www.epluse.fr

E+E ITALY

Tel: +39 0331 177 31 02
info@epluse.it www.epluse.it

E+E CORÉE

Tel: +82 31 728 2223
info@epluse.co.kr www.epluse.co.kr