

MEMORY NT

Enregistreur de température multicanaux
EN 12830/2018



Les informations contenues dans cette documentation comprennent des descriptions générales et des caractéristiques techniques des performances des produits. Cette documentation n'est pas destinée à remplacer et ne doit pas être utilisée pour établir l'adéquation et la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur ou intégrateur d'effectuer une analyse des risques, une évaluation et des essais appropriés et complets des produits en fonction de leur application ou utilisation particulière. Ni Eliwell France ni aucune de ses sociétés affiliées ou contrôlées ne peuvent être tenues pour légalement ou financièrement responsables de toute utilisation abusive des informations contenues dans cette documentation. Veuillez nous informer de toute suggestion d'amélioration ou de modification et de toute erreur dans cette publication.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris par photocopie, sans l'autorisation écrite expresse d'Eliwell France.

Lors de l'installation et de l'utilisation du produit, veuillez respecter toutes les réglementations de sécurité locales, régionales et nationales applicables. Pour des raisons de sécurité et pour garantir la conformité aux données documentées du système, les réparations des composants doivent être effectuées uniquement par le fabricant.

Lors de l'utilisation d'appareils pour des applications avec des exigences techniques de sécurité, les instructions correspondantes doivent être suivies.

La non-utilisation du logiciel Eliwell France ou d'un logiciel approuvé par Eliwell France avec nos produits matériels peut entraîner des accidents, des dommages et des résultats de fonctionnement incorrects.

Le non-respect de ces informations peut entraîner des accidents et endommager l'équipement.

2021 Eliwell France Tous droits réservés.



INDEX

| | |
|---|-----------|
| 1. INTRODUCTION | |
| 1.1. DESCRIPTION GÉNÉRALE..... | 6 |
| 1.2. MODÈLES | 6 |
| 2. DONNÉES TECHNIQUES | 7 |
| 2.1. DONNÉES TECHNIQUES | 7 |
| 2.1.1. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | 7 |
| 2.1.2. CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES..... | 7 |
| 2.1.3. CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES | 7 |
| 2.1.4. STOCKAGE | 7 |
| 2.1.5. PROBES NUMÉRIQUES | 7 |
| 2.1.6. CONNECTIVITÉ | 8 |
| 2.2. SÉCURITÉ ALIMENTAIRE..... | 8 |
| 2.3. ÉLIMINATION | 8 |
| 3. INSTALLATION..... | 9 |
| 3.1. AVANT DE COMMENCER | 9 |
| 3.2. DÉCONNEXION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE..... | 9 |
| 3.3. ENVIRONNEMENT OPÉRATIONNEL..... | 9 |
| 3.4. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION | 10 |
| 3.5. PROCÉDURE D'INSTALLATION | 11 |
| 3.5.1. EQUIPEMENT DU TABLEAU AVEC IMPRIMANTE POUR LES MODÈLES SANS IMPRIMANTE ... | 12 |
| 3.5.2. INSTALLATION DU MODULE GSM-GPRS | 12 |
| 4. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES..... | 13 |
| 4.1. PRATIQUES DE CÂBLAGE | 13 |
| 4.1.1. DIRECTIVES DE CÂBLAGE | 13 |
| 4.1.2. RÈGLES POUR LES BORNISERS À VIS | 14 |
| 4.1.3. ENTRÉES DE SONDE NUMÉRIQUES | 14 |
| 4.1.4. EXTENSION DE CÂBLE POUR SONDES NUMÉRIQUES..... | 15 |
| 4.1.5. CONNEXION RS-485 | 16 |
| 4.2. DIAGRAMME DE CÂBLAGE | 17 |
| 4.2.1. TERMINAUX | 17 |
| 5. INTERFACE UTILISATEUR | 18 |
| 5.1. AFFICHAGE | 18 |
| 5.1.1. TOUCHES | 18 |
| 5.1.2. ÉCRAN PRINCIPAL..... | 18 |
| 5.1.3. MENU UTILISATEUR..... | 19 |
| 5.1.4. MENU DE CONFIGURATION..... | 19 |
| 6. PARAMÈTRES | 21 |
| 7. ALARMES..... | 22 |
| 8. CONFIGURATION AVEC USB..... | 23 |

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ



Renseignements importants

Lisez attentivement ces instructions et inspectez l'équipement pour vous familiariser avec lui avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages spéciaux suivants peuvent apparaître dans cette documentation et sur l'équipement pour vous avertir de dangers potentiels et pour mettre en évidence des informations qui servent à clarifier ou à simplifier certaines procédures.



Ce symbole ajouté à une étiquette de sécurité DANGER indique qu'il existe un risque électrique qui peut causer des blessures corporelles si les instructions ne sont pas suivies.



Symbole d'alarme de sécurité. Utilisé pour avertir l'utilisateur du risque de blessure corporelle. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter d'éventuels accidents mortels.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

NOTICE

L'**AVIS** est utilisé pour désigner les pratiques qui ne sont pas liées à des blessures physiques.

NOTE

Le panneau de commande (dispositif) ne doit être installé et réparé que par du personnel qualifié. Eliwell France n'assume aucune responsabilité pour les conséquences résultant de l'utilisation de cet équipement.

Une personne qualifiée possède des compétences et des connaissances sur la structure et le fonctionnement de l'équipement électrique et de son installation, et a reçu une formation en matière de sécurité pour reconnaître et éviter les dangers encourus.

Informations sur le produit

DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Débranchez tous les équipements, y compris les dispositifs connectés, avant de retirer les couvercles ou les portes et avant d'installer/désinstaller les accessoires, le matériel, les câbles ou les conducteurs.
- Pour vérifier que le système est hors tension, utilisez toujours un voltmètre correctement étalonné en fonction de la tension nominale.
- Avant de mettre l'appareil sous tension, installez et fixez tous les couvercles, les composants matériels et les câbles.
- Vérifiez la présence d'une bonne connexion à la terre sur tous les appareils qui en ont besoin.
- Utilisez cet appareil et tous les produits connectés uniquement à la tension spécifiée.
- Respectez toutes les réglementations locales applicables en matière de prévention des accidents et les directives de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Cet équipement est conçu pour fonctionner dans des endroits non dangereux ; toutes les applications qui génèrent ou peuvent générer des atmosphères dangereuses sont exclues. Installez cet équipement uniquement dans des zones et des applications qui sont exemptes d'atmosphères dangereuses à tout moment.

⚠ DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

- Installez et utilisez cet équipement uniquement dans des endroits non dangereux.
- N'installez pas et n'utilisez pas cet équipement dans des applications susceptibles de générer des atmosphères dangereuses, telles que celles utilisant des réfrigérants inflammables.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Pour obtenir des informations sur l'utilisation de l'appareil de contrôle dans des applications susceptibles de générer des matières dangereuses, consultez les organismes de réglementation nationaux ou les agences de certification concernées.

⚠ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT ANORMAL DE L'APPAREIL

- Les câbles de signaux (sondes, entrées numériques, communication et alimentations connexes) et les câbles d'alimentation et de puissance du dispositif doivent être acheminés séparément.
- Toute application finale de ce dispositif doit être testée individuellement et de manière approfondie pour vérifier le bon fonctionnement avant la mise en service.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages à l'équipement.

1. INTRODUCTION

1.1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les contrôleurs de la nouvelle série **Memory NT** permettent, avec un seul appareil, d'enregistrer les températures selon la norme EN12830 pour les chambres froides statiques ou ventilées. Il peut être utilisé pour les chambres froides destinées aux produits réfrigérés, congelés et surgelés.

L'appareil est approuvé selon :

- FR 12830/2018

Le boîtier, avec sa conception innovante, est facile à installer. Les enregistreurs de la série **Memory NT** sont faciles et intuitifs à utiliser, grâce à l'écran très lisible et aux six grandes touches permettant un accès direct aux fonctions. Les enregistreurs sont disponibles avec une série de fonctions avancées telles que : la communication avec les sondes numériques (avec la possibilité d'étendre les câbles sans rompre le sceau numérique), la communication Modbus via l'interface RS-485, la connexion USB pour le téléchargement des données, le relais d'alarme, la connexion via la communication Wifi avec le serveur et l'option imprimante thermique.

1.2. MODÈLES

- **MÉMOIRE NT 4.** Modèle avec jusqu'à 4 sondes*.
- **MEMOIRE NT 4 P.** Modèle avec jusqu'à 4 sondes avec imprimante.
- **MÉMOIRE NT 8.** Modèle avec jusqu'à 8 sondes*.
- **MEMOIRE NT 8 P.** Modèle avec jusqu'à 8 sondes avec imprimante.

* Il est possible de connecter l'imprimante ultérieurement. La pièce de rechange doit être commandée.

** Tous les modèles intègrent une communication Modbus RS-485, un relais d'alarme, une connexion USB et une communication Wifi.

| MODÈLE | Référence | Description |
|----------------------|------------|---|
| MEMORY NT | M2K04S0MNT | Modèle avec jusqu'à 4 sondes |
| MEMORY NT 4 P | M2K04S1MNT | Modèle jusqu'à 4 sondes avec imprimante |
| MEMORY NT 8 | M2K08S0MNT | Modèle avec jusqu'à 8 sondes |
| MEMORY NT 8 P | M2K08S1MNT | Modèle jusqu'à 8 sondes avec imprimante |

2. DONNÉES TECHNIQUES

2.1. DONNÉES TECHNIQUES

Protection frontale : IP20

Utilisation du cadre : Utilisation interne.

Type de panneau : Panneau fixe.

Température de fonctionnement : -5 ... +40 °C.

Température de stockage : -20...+60 °C.

Humidité : fonctionnement / stockage : 10...90 % RH (sans condensation).

2.1.1. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique : 12 Vdc \pm 1%.

Consommation : 3 A maximum (impression thermique), en veille 300mA

Pile CR2032*.

***NOTE :** Une pile au lithium (CR2032) est utilisée pour garantir le maintien de la date et de l'heure à long terme. Même si l'équipement est éteint ou privé de courant, la date et l'heure sont conservées. Il n'y a pas d'indication de batterie faible. La batterie doit être remplacée préventivement avant d'atteindre la durée de vie recommandée par le fabricant, soit 6 ans. Après cette période, il incombe au client de remplacer la batterie.

2.1.2. CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES

Sorties numériques : OUT1 sortie SPDT 1/2 HP 8(4) A 250 Vac

2.1.3. CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Boîtier : PC+ABS

Dimensions : face avant 221 x 318 mm, profondeur 107 mm

Entrées de la sonde : câbles électriques avec une section de 2,5 mm² max.

Connecteurs : USB pour le téléchargement de fichiers de données

2.1.4. STOCKAGE

La capacité des données enregistrées est la même pour 1 sonde que pour 8 sondes et est déterminée en fonction de l'intervalle d'enregistrement, comme indiqué ci-dessous:

| Période de stockage (minutes) | Temps total (années) | Période de stockage (minutes) | Temps total (années) |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| 5 | 6,4 | 35 | 44,7 |
| 10 | 12,8 | 40 | 51,1 |
| 15 | 19,1 | 45 | 57,4 |
| 20 | 25,5 | 50 | 63,8 |
| 25 | 31,9 | 55 | 70,2 |
| 30 | 38,3 | 60 | 46,6 |

2.1.5. SONDES NUMÉRIQUES

Les sondes ont les caractéristiques suivantes :

- Sonde de 3m, 2 fils, gaine de 6 x 50 mm.
- Classe 0.5 - IP65
- Plage de température d'utilisation et de stockage : -55°C à 125°C
- Plage de température d'utilisation approuvée -30°C à +30°C
- Résolution : 0,1°C
- Numéro de série.

2.1.6. CONNECTIVITÉ

- **Intégré :**
 - RS-485 Opto-isolé - Protocole Modbus RTU
- En option (module externe):
 - Wi-fi 802.11 b/g/n - Téléchargement de données sur www.memorynt.com et en option sur le serveur client.
 - Module GSM / GPRS - Téléchargement des données sur www.memorynt.com et en option sur le serveur client.

2.2. SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

L'appareil est approuvé selon :

- EN 12830/2018 - Logiciel de classe III

C'est un instrument de classe A qui convient à tous les types d'applications. Plage de température de mesure de -30°C, 0°C et 30°C. Stabilisation de la température en moins d'une heure. Les erreurs doivent se situer à $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

- Application : Air
- Classe climatique A
- Classe de mesure 0,5.

NOTE : Les caractéristiques techniques inhérentes aux mesures (étendue, précision, définition, etc.), qui figurent dans le document, se réfèrent à l'instrument et aux sondes fournies.

2.3. ÉLIMINATION



L'appareil (ou le produit) doit être mis au rebut séparément, conformément à la réglementation locale en matière d'élimination des déchets.

3. INSTALLATION

3.1. AVANT DE COMMENCER

Avant de commencer à installer le système, lisez attentivement ce chapitre. Veillez à respecter toutes les consignes de sécurité, les exigences électriques et les réglementations légales applicables à la machine ou au processus lorsque vous utilisez cet équipement.

AVERTISSEMENT

INCOMPATIBILITÉ RÉGLEMENTAIRE

S'assurer que tous les équipements utilisés et les systèmes prévus sont conformes à toutes les réglementations et normes locales, régionales et nationales applicables.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

3.2. DÉCONNEXION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Débranchez tous les équipements, y compris les dispositifs connectés, avant de retirer les couvercles ou les portes et avant d'installer/désinstaller les accessoires, le matériel, les câbles ou les conducteurs.
- Pour vérifier que le système est hors tension, utilisez toujours un voltmètre correctement étalonné en fonction de la tension nominale.
- Avant de mettre l'appareil sous tension, installez et fixez tous les couvercles, les composants matériels et les câbles.
- Vérifiez la présence d'une bonne connexion à la terre sur tous les appareils qui en ont besoin.
- Utilisez cet appareil et tous les produits connectés uniquement à la tension spécifiée.
- Respectez toutes les réglementations locales applicables en matière de prévention des accidents et les directives de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

3.3. ENVIRONNEMENT OPÉRATIONNEL

Cet équipement est conçu pour fonctionner dans des endroits non dangereux. N'installez cet équipement que dans des zones exemptes d'atmosphères dangereuses.

DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

- Installez et utilisez cet équipement uniquement dans des endroits non dangereux.
- N'installez pas et n'utilisez pas cet équipement dans des applications susceptibles de générer des atmosphères dangereuses, telles que celles utilisant des réfrigérants inflammables.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT ANORMAL DE L'APPAREIL

Installez et utilisez cet équipement conformément aux conditions décrites dans le chapitre Données techniques.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages à l'équipement.

3.4. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT ANORMAL DE L'APPAREIL

- S'il existe toujours un risque de blessure pour le personnel et/ou de dommage pour l'équipement, utilisez les verrouillages de sécurité nécessaires.
- N'utilisez pas cet équipement dans des fonctions de machine critiques pour la sécurité, à moins qu'il ne soit conçu comme un équipement de sécurité fonctionnelle et qu'il respecte les normes et réglementations en vigueur.
- Ne pas démonter, réparer ou modifier l'appareil.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages à l'équipement.

Ces appareils sont destinés à un montage mural.

Faites attention lorsque vous manipulez l'équipement afin d'éviter tout dommage dû à une décharge électrostatique. En particulier, les connecteurs exposés et, dans certains cas, les cartes de circuits imprimés exposées sont vulnérables aux décharges électrostatiques.

⚠ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT ANORMAL DE L'APPAREIL EN RAISON DE DOMMAGES CAUSÉS PAR DES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Conservez l'appareil dans l'emballage de protection conducteur jusqu'à l'installation.

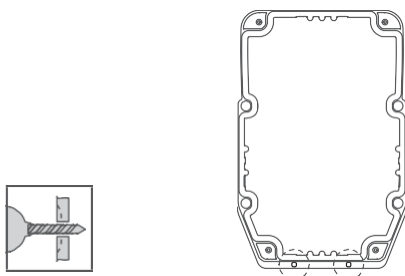
- L'appareil ne doit être installé qu'à l'intérieur d'armoires approuvées ou dans des endroits où l'accès non autorisé est empêché et où ils offrent une protection contre les décharges électrostatiques.
- Un bracelet antistatique ou un dispositif équivalent de protection contre les décharges électrostatiques avec mise à la terre doit être porté lors de la manipulation d'équipements sensibles.
- Avant de manipuler l'équipement, déchargez l'électricité statique de votre corps en touchant une surface mise à la terre ou un tapis antistatique approuvé.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages à l'équipement.

3.5. PROCÉDURE D'INSTALLATION

1. Retirez le couvercle et percez les trous pour les passe-câbles (au moins un pour les câbles d'alimentation et un pour les câbles de signaux) sur la face inférieure du cadre.

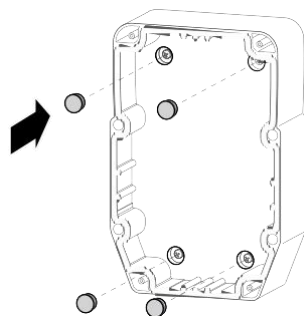
REMARQUE : utilisez le gabarit de perçage fourni dans l'emballage.



2. Percez les trous de fixation murale aux endroits prévus à cet effet sur la face arrière de la base du cadre.

3. Fixez la base du cadre au mur à l'aide de quatre vis (non fournies) adaptées à l'épaisseur du mur.

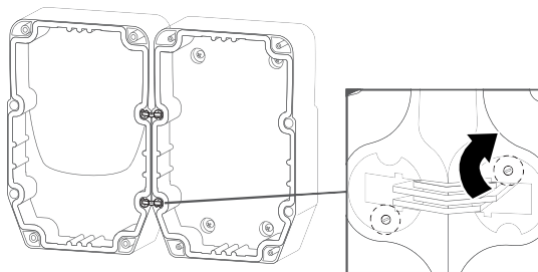
REMARQUE : des cache-vis TDI20 (non fournis) peuvent être ajoutés.



4. Effectuez les connexions électriques conformément aux schémas de câblage. Utilisez des passe-câbles/ des presse-étoupes appropriés (non fournis).

REMARQUE : Les connexions électriques doivent être hors tension.

5. Installez les charnières pour fixer le couvercle. Placez les charnières fournies dans les logements correspondants sur le côté droit ou gauche du cadre et vissez les vis pour les bloquer en place.



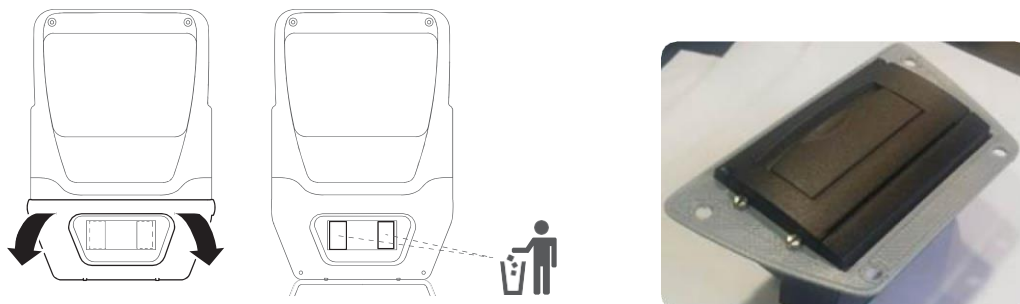
6. Vissez les vis avant pour fermer le cadre.

7. Alignez le couvercle avant sur les deux crochets situés au bas du cadre et poussez-le vers la droite jusqu'à ce qu'il se mette en place.

8. Fermez le couvercle avant.

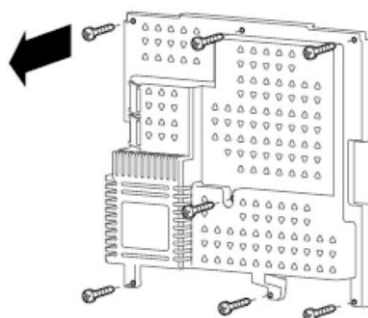
3.5.1. EQUIPEMENT DU TABLEAU AVEC IMPRIMANTE POUR LES MODÈLES SANS IMPRIMANTE

NOTE : ouvrez le couvercle des deux mains, comme indiqué sur la figure, et retirez les deux bouchons amovibles fournis par l'usine. Installez l'imprimante conformément aux instructions et au support fourni.

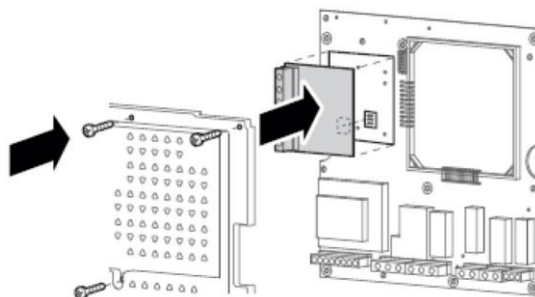


3.5.2. INSTALLATION DU MODULE GSM-GPRS

- 1) Retirez les sept vis de maintien du plastique de protection de la carte.
- 2) Retirez la protection à l'aide d'un tournevis.



- 3) Connectez le module enfichable GSM-GPRS (en option) à l'aide des entretoises.
- 4) Connectez l'antenne et collez-la au boîtier en plastique.
- 5) Positionner et fixer le couvercle avec les vis.



NOTE : Le voyant rouge s'allume lorsque l'appareil est mis sous tension et reste allumé en permanence pendant le fonctionnement normal. Le voyant jaune clignote une fois par seconde en mode veille et deux fois par seconde lorsqu'il est connecté au réseau mobile. Le voyant vert clignote une fois toutes les 3 secondes lorsque la carte n'est pas active et n'est pas liée au réseau.

4. LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

4.1. PRATIQUES DE CÂBLAGE

Les directives et pratiques de câblage à suivre pour une utilisation correcte de l'appareil sont décrites ci-dessous.

DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Débranchez tous les équipements, y compris les dispositifs connectés, avant de retirer les couvercles ou les portes et avant d'installer/désinstaller les accessoires, le matériel, les câbles ou les conducteurs.
- Pour vérifier que le système est hors tension, utilisez toujours un voltmètre correctement étalonné en fonction de la tension nominale.
- Avant de mettre l'appareil sous tension, installez et fixez tous les couvercles, les composants matériels et les câbles.
- Vérifiez la présence d'une bonne connexion à la terre sur tous les appareils qui en ont besoin.
- Utilisez cet appareil et tous les produits connectés uniquement à la tension spécifiée.
- Respectez toutes les réglementations locales applicables en matière de prévention des accidents et les directives de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

- N'installez cet appareil que dans des zones exemptes d'atmosphères dangereuses.
- Installez et utilisez cet appareil uniquement dans des zones non dangereuses.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

4.1.1. DIRECTIVES DE CÂBLAGE

Les règles suivantes doivent être respectées pour le câblage :

- Réduisez autant que possible la longueur des connexions et évitez de les enrouler sur les parties où passe l'électricité.
- Vérifiez que les conditions de fonctionnement et l'environnement sont conformes aux valeurs spécifiées.
- Utilisez des conducteurs d'un diamètre approprié pour les valeurs de tension et de courant.
- Utilisez des conducteurs en cuivre (obligatoire).

AVERTISSEMENT

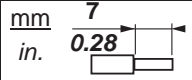








FONCTIONNEMENT ANORMAL DE L'APPAREIL



- Les câbles de signaux (sondes, entrées numériques, communication et alimentations connexes) et les câbles d'alimentation et de puissance du dispositif doivent être acheminés séparément.
- Toute application finale de ce dispositif doit être testée individuellement et de manière approfondie pour vérifier le bon fonctionnement avant la mise en service.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

4.1.2. RÈGLES POUR LES BORNIER À VIS

Le tableau suivant indique les types de câbles et les sections des conducteurs pour un bornier à vis au pas de 5,08 (0,197 in) :

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| mm in. | mm ² | AWG | mm ² | mm ² | mm ² | mm ² | mm ² | mm ² |
| 7 0.28 | 0.2...2.5 | 24...14 | 0.2...2.5 | 0.25...2.5 | 0.25...2.5 | 2x0.2...0.75 | 2x0.2...0.75 | 2x0.25...0.75 |
| | | | 0.25...2.5 | 22...14 | 22...14 | 2 x 24...18 | 2 x 24...16 | 2 x 22...18 |
| | | | | | | | | 2 x 0.5...1.5 |
| | | | | | | | | 2 x 20...16 |

| | | | |
|---|---|-------|-------------|
|  |  | N•m | 0.5...0.6 |
| Ø 3,5 mm (0.14 in.) | | lb-in | 4.42...5.31 |

⚠ ⚠ DANGER

UN CÂBLAGE LÂCHE PROVOQUE UNE ÉLECTROCUTION

Serrez les connexions conformément aux spécifications techniques relatives aux couples de serrage.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.

CONSIDÉRATIONS SPÉCIFIQUES À LA MANIPULATION

Faites attention lorsque vous manipulez l'équipement afin d'éviter tout dommage dû à une décharge électrostatique. En particulier, les connecteurs exposés et, dans certains cas, les cartes de circuits imprimés exposées sont vulnérables aux décharges électrostatiques.

⚠ AVERTISSEMENT

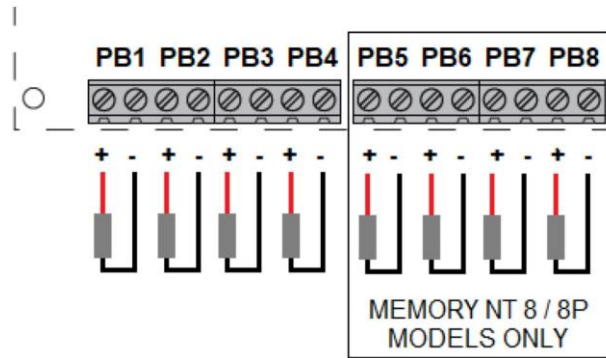
FONCTIONNEMENT ANORMAL DE L'ÉQUIPEMENT EN RAISON DE DOMMAGES DUS À UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE

- Conservez l'appareil dans l'emballage de protection conducteur jusqu'à l'installation.
- L'appareil ne peut être installé qu'à l'intérieur d'armoires agréées ou dans des endroits où l'accès non autorisé est empêché et où il offre une protection contre les décharges électrostatiques conformément à la norme IEC 1000-4-2.
- Un bracelet antistatique ou un dispositif équivalent de protection contre les décharges électrostatiques avec mise à la terre doit être porté lors de la manipulation d'équipements sensibles.
- Avant de manipuler l'équipement, déchargez l'électricité statique de votre corps en touchant une surface mise à la terre ou un tapis antistatique approuvé.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

4.1.3. ENTRÉES DE SONDE NUMÉRIQUES

Les capteurs de température ont une polarité de connexion, respectez cette polarité. Si les sondes ne sont pas connectées, NC apparaît sur l'écran. Si la sonde présente une erreur de lecture ou si c'est la première fois qu'elle est connectée, le message Err apparaît. Dans ce cas, il est nécessaire d'accéder au menu de configuration 5.3 Enregistrer les changements dans les sondes et le mettre sur "Oui". Les bornes de connexion sont les suivantes.



4.1.4. EXTENSION DE CÂBLE POUR SONDES NUMÉRIQUES

Les sondes de température ont une seule polarité de connexion et peuvent être prolongées par un câble bipolaire blindé. Utilisez toujours le câble recommandé pour l'interconnexion ; code **CABEXSNDMNT**.



Faites particulièrement attention aux connexions et aux épissures du câblage. Interconnectez le câblage en soudant les conducteurs et en les protégeant avec du thermorétractable pour une bonne isolation de l'humidité. Connectez tous les écrans des différentes sondes ensemble et reliez-les à la terre de l'installation comme indiqué dans les images suivantes.

| | |
|---|--|
| <p>ÉTAPE 1 : Dénudez les fils pour une bonne liaison.</p> | |
| <p>ÉTAPE 2: Torsadez les fils ensemble et n'oubliez pas d'insérer la gaine thermorétractable.</p> | |
| <p>ÉTAPE 3: A l'aide d'un fer à souder, étamez la jonction des deux fils.</p> | |
| <p>ÉTAPE 4: Enduisez le tout de thermorétractable et, à l'aide d'un pistolet à air chaud, scellez le joint.</p> | |
| <p>ÉTAPE 5: Procédez comme indiqué dans les étapes précédentes avec les 3 conducteurs, rouge, noir et écran.</p> | |
| <p>ÉTAPE 6: Enfin, scellez l'ensemble du joint avec un film thermorétractable.</p> | |

⚠ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT ANORMAL DE L'APPAREIL EN RAISON DE LA CONNEXION

- Après avoir appliqué l'alimentation, mettez sous tension tous les dispositifs alimentés de façon externe.
- Les câbles de signaux (sondes, entrées numériques, communication et alimentations connexes) et les câbles d'alimentation et de puissance du dispositif doivent être acheminés séparément.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages à l'équipement.

AVERTISSEMENT

DYSFONCTIONNEMENTS DES ÉQUIPEMENTS

Avant de mettre l'appareil sous tension, vérifiez toutes les connexions de câblage.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages à l'équipement.

NOTE : Les sondes ont besoin d'une polarité spécifique et la polarité correcte de la connexion doit être respectée.

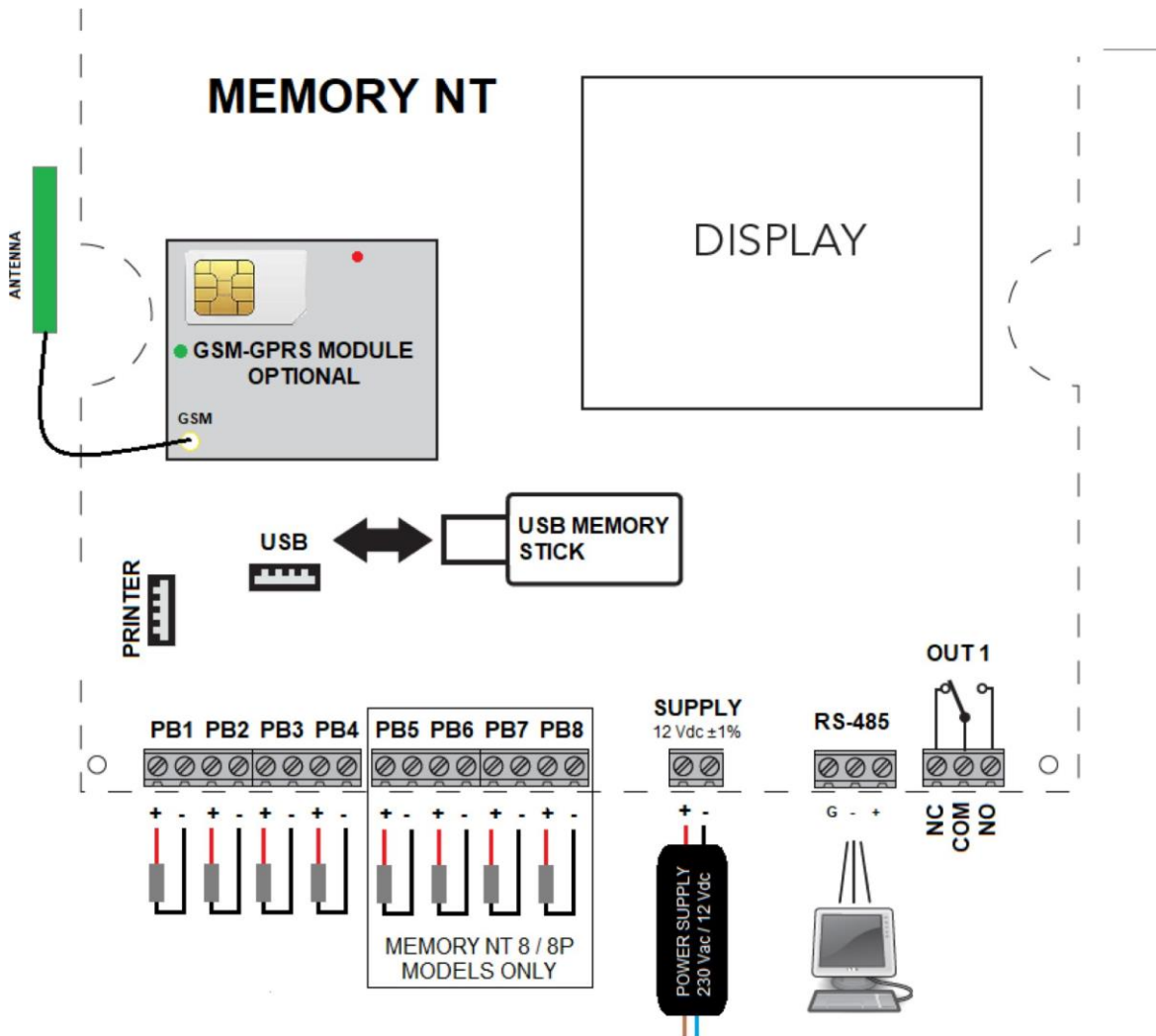
4.1.5. CONNEXION RS-485

La connexion aux systèmes de télégestion TelevisSystem / Modbus peut être effectuée via la connexion directe opto-couplée RS-485 sur l'instrument.

- Utiliser un câble blindé "double brin" avec deux conducteurs de 0,5 mm² de section (AWG 22), plus joint, par exemple le câble Belden version 3105A (impédance caractéristique 120 Ω) avec gaine PVC, capacité nominale entre les conducteurs 36 pF/m, capacité nominale entre le conducteur et le blindage 68 pF/m. Il est également possible d'utiliser un câble blindé "double brin" avec deux conducteurs de 0,5 mm² de section (AWG 20), plus joint, par exemple le câble Belden version 8762 avec gaine en PVC, capacité nominale entre les conducteurs 89 pF/m, capacité nominale entre le conducteur et le blindage 161 pF/m. Pour la pose des câbles, suivez les instructions de la norme EN 50174 pour le câblage informatique.
- Lors de la pose et du raccordement des câbles, respectez toujours les réglementations en vigueur. Accordez une attention particulière à la séparation des circuits de transmission de données et des lignes électriques.
- La longueur du réseau RS-485 directement connectable au contrôleur est de 1200m.
- Il est possible d'étendre la longueur du réseau et le nombre de dispositifs par canal en utilisant des modules répéteurs.
- Impédance d'entrée : charge unitaire de 1/8.
- Bornier simple à 3 fils : utilisez les 3 fils ("+" et "-" pour le signal et "GND" pour le joint).
- Appliquez les résistances 120 Ω 1/4 W entre les bornes "+" et "-" de l'interface et du dernier contrôleur pour chaque branche du réseau.
- Le niveau physique RS-485 peut être utilisé pour la communication Modbus SL.

Soyez prudent lorsque vous connectez des lignes série. Un câblage incorrect peut entraîner des dysfonctionnements de l'appareil.

4.2. DIAGRAMME DE CÂBLAGE



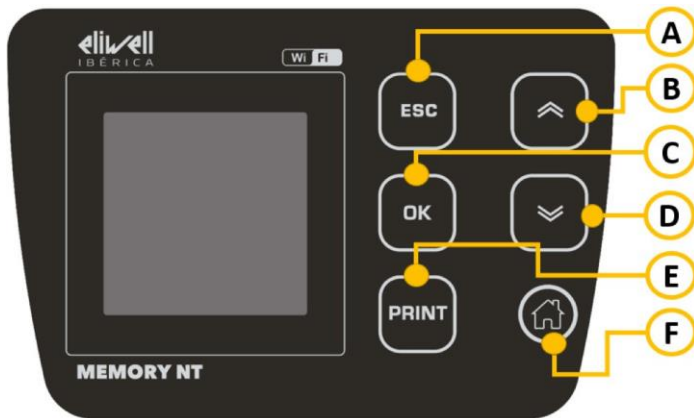
4.2.1. TERMINAUX

| TERMINAUX | | | |
|-----------|---|-------|--------------------------------|
| 1,2 | Entrée analogique Pb1 | 17,18 | Alimentation électrique 12 Vdc |
| 3,4 | Entrée analogique Pb2 | 19 | (GND) RS485 - Modbus RTU |
| 5,6 | Entrée analogique Pb3 | 20 | A (+) RS485 - Modbus RTU |
| 7,8 | Entrée analogique Pb4 | 21 | B (-) RS485 - Modbus RTU |
| 9,10 | Entrée analogique Pb5 (modèles 8/8P uniquement) | 22 | N.C. OUT1 |
| 11,12 | Entrée analogique Pb6 (modèles 8/8P uniquement) | 23 | Borne commune OUT1 |
| 13,14 | Entrée analogique Pb7 (modèles 8/8P uniquement) | 24 | N.O. OUT1 |
| 15,16 | Entrée analogique Pb8 (modèles 8/8P uniquement) | USB | |

5. INTERFACE UTILISATEUR

5.1. AFFICHAGE

5.1.1. TOUCHES



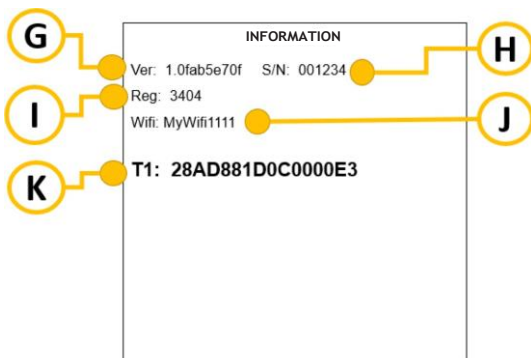
| | TOUCHE | DESCRIPTION |
|---|--------|---|
| A | ESC | Sortie sur l'écran principal |
| B | UP | Défilement / Augmentation des valeurs |
| C | OK | Confirmer les valeurs |
| D | DOWN | Défilement / décrémentation des valeurs |
| E | PRINT | Accès rapide au menu d'impression |
| F | HOME | Accès à l'écran principal |

5.1.2. ÉCRAN PRINCIPAL

L'écran principal affiche les informations des sondes de température, ainsi que la date et l'heure de l'appareil et son numéro de série. L'équipement alterne automatiquement l'affichage principal. Dans le cas où plus de 5 sondes sont installées, l'équipement alterne l'affichage principal pour montrer les sondes suivantes : **T5, T6, T7** et **T8**.



| | DESCRIPTION |
|---|---|
| A | Heure de l'enregistreur. |
| B | Date de l'enregistreur. |
| C | Type de connexion avec le serveur : (Wifi / Gprs). |
| D | Nom de la sonde ou du produit surveillé. |
| E | Numéro du capteur et avertissement en cas d'anomalie. |
| F | Valeur réelle de la température ou état incorrect de la sonde : NC : Sonde non connectée. Err : Erreur de lecture ou sonde non mémorisée. |



| | DESCRIPTION |
|---|---|
| G | Version du micrologiciel |
| H | Numéro de série de l'enregistreur |
| I | Nombre d'enregistrements stockés en mémoire |
| J | Nom du réseau Wifi auquel l'équipement est connecté |
| K | Numéro de série du capteur |

5.1.3. MENU UTILISATEUR

Appuyez sur la touche OK pour accéder au menu utilisateur :

1. ALARMES

Affiche les alarmes d'erreur de connexion de sonde active, de température élevée ou basse.

2. IMPRIMER

2.1. Imprimer le ticket

Accès rapide à l'impression du ticket des derniers enregistrements.

2.2. Imprimer par date

Accès à l'impression entre les dates sélectionnées.

3. EXPORTATION VERS USB

Accès à l'exportation des données vers une clé USB.

4. INFORMATION

Affiche le numéro de série de l'appareil et des sondes, la version du logiciel, le nombre d'enregistrements stockés et le nom du réseau WIFI.

5.1.4. MENU DE CONFIGURATION

A partir du menu utilisateur, accédez au menu :

5. CONFIGURATION

Saisissez le code PIN de configuration (valeur par défaut : 15).

5.1. Période d'enregistrement

Définit la période d'enregistrement des données.

5.2. Nombre de sondes

Définit le nombre de sondes connectées à l'équipement.

5.3. Mémoriser les changements dans les sondes

Activer la fonction après la connexion de nouvelles sondes.

5.4. Config. Sondes

5.4.1. ID sonde T1

Nom du site à surveiller.

5.4.2. Limites T1

Limite inférieure : définit le seuil inférieur de température pour l'alerte d'alarme de basse température.

Limite supérieure : définit le seuil de température supérieur pour l'alerte d'alarme de température élevée.

Limite basse temporisée : définit le seuil inférieur de température pour l'avertissement de l'alarme de basse température, différé dans le temps.

Limite haute retardée : définit le seuil supérieur de température avec une temporisation pour l'alerte d'alarme de température élevée, retardée.

Hystérésis : Différentiel pour la réinitialisation des alarmes hautes ou basses.

Délai : délai en minutes pour l'avertissement de l'alarme haute ou basse retardée.

Relais : Active/désactive la signalisation d'alarme des sondes dans le relais, affichage, modbus, web et registre mémoire.

5.4.3. ID sonde T2

Identique à la sonde T1.

5.5. Nom de l'installation

Nom de l'installation utilisée pour envoyer des informations à www.memorynt.com.

5.6. Nom de la société

5.7. TVA/ID société

5.8. Wifi

Représente le nom du réseau et son mot de passe. Sur la ligne supérieure, définissez le nom du réseau et sur la ligne inférieure, le mot de passe.

5.9. Serveur client

5.10. Date et heure

Accès au menu de configuration de l'heure et du temps universel coordonné (UTC). La valeur UTC doit être spécifiée correctement au moment où l'heure est réglée. Vous trouverez ci-dessous un tableau indiquant la valeur UTC que vous devez saisir, en fonction du jour de l'année et de l'emplacement de l'enregistreur.

| | HORAIRE D'HIVER A partir du dernier dimanche d'octobre au dernier dimanche de mars | HORAIRE D'ÉTÉ A partir du dernier dimanche de mars au dernier dimanche d'octobre |
|---|---|---|
| ESPAGNE (CONTINENTALE ET ÎLES BALÉARES) | UTC + 1 | UTC + 2 |
| ESPAGNE (ÎLES CANARIES) | UTC + 0 | UTC + 1 |
| PORTUGAL / ROYAUME-UNI / IRLANDE | UTC + 0 | UTC + 1 |
| ITALIE / FRANCE / ALLEMAGNE | UTC + 1 | UTC + 2 |

5.11. Date de révision

Définit la date de révision de l'équipement, lorsque la date dépasse la date configurée, l'équipement active une alarme.

5.12. Langue

Accès aux paramètres linguistiques du registraire : English, Español, Türkçe, Italiano, Français, Deutsch, Portugês.

5.13. Modifier le code PIN

Permet de modifier le code PIN de configuration. NE PAS toucher. Valeur 15.

5.14. Config. Desde USB

Permet la configuration des paramètres via le port USB (**voir point 8**).

5.15. Relais et buzzer

Permet :

Activer ou désactiver le buzzer.

Inversion de la polarité du relais d'alarme (Oui=contact fermé sans alarme, Non=contact fermé sans alarme). Activez le changement d'état du relais en appuyant sur une touche quelconque.

5.16. Communication Modbus

Adresse : 1 à 255

Bauds : 9600, 19200, 115200.

Parité : Even=Even, Odd=Odd, None=Pas de parité.

Bits d'arrêt : 1 ou 2.

5.17. Imprimer config

Imprime la configuration de l'enregistreur.

6. EXPORTATION DU LOG SUR USB

6. PARAMÈTRES

| ÉTIQUETTE | DESCRIPTION | ADRESSE | PLAGE | | PRÉ DÉFINI | U.M. | NIVEAU |
|-----------|---|---------|--------|-------|------------|------|--------|
| Lang | Langue (English, Español, Türkçe, Italiano, Français, Deutsch, Português) | 1007 | 0 | 4 | 0 | num | 2 |
| PrNu | Nombre de sondes | 1008 | 1 | 8 | 1 | num | 2 |
| Int | Intervalle d'enregistrement | 1009 | 5 | 5 | 5 | num | 2 |
| LA1 | Limite de température basse Sonde d'urgence 1 | 1010 | -100,0 | 100,0 | -50,0 | °C | 2 |
| LAd1 | Limite basse température retardée Sonde 1 | 1026 | -100,0 | 100,0 | -30,0 | °C | 2 |
| HA1 | Limite de température élevée Sonde d'urgence 1 | 1018 | -100,0 | 100,0 | 30,0 | °C | 2 |
| HAd1 | Limite de température élevée retardée Sonde 1 | 1034 | -100,0 | 100,0 | 50,0 | °C | 2 |
| dA1 | Différence d'alarme haute ou basse Sonde 1 | 1042 | 0,1 | 50,0 | 2,0 | °C | 2 |
| tA1 | Retard de l'alarme Sonde 1 | 1050 | 0 | 900 | 5 | min | 2 |
| LA2 | Limite de température basse Sonde d'urgence 2 | 1011 | -100,0 | 100,0 | -50,0 | °C | 2 |
| LAd2 | Limite basse température retardée Sonde 2 | 1027 | -100,0 | 100,0 | -30,0 | °C | 2 |
| HA2 | Limite de température élevée Sonde d'urgence 2 | 1019 | -100,0 | 100,0 | 30,0 | °C | 2 |
| HAd2 | Sonde 2 Limite haute température retardée Sonde 2 | 1035 | -100,0 | 100,0 | 50,0 | °C | 2 |
| dA2 | Alarme différentielle haute ou basse Sonde 2 | 1043 | 0,1 | 50,0 | 2,0 | °C | 2 |
| tA2 | Retard de l'alarme Sonde 2 | 1051 | 0 | 900 | 5 | min | 2 |
| LA3 | Limite de température basse Sonde d'urgence 3 | 1012 | -100,0 | 100,0 | -50,0 | °C | 2 |
| LAd3 | Limite basse température retardée Sonde 3 | 1028 | -100,0 | 100,0 | -30,0 | °C | 2 |
| HA3 | Limite de température élevée Sonde d'urgence 3 | 1020 | -100,0 | 100,0 | 30,0 | °C | 2 |
| HAd3 | Limite de température élevée retardée Sonde 3 | 1036 | -100,0 | 100,0 | 50,0 | °C | 2 |
| dA3 | Alarme différentielle haute ou basse Sonde 3 | 1044 | 0,1 | 50,0 | 2,0 | °C | 2 |
| tA3 | Retard de l'alarme Sonde 3 | 1052 | 0 | 900 | 5 | min | 2 |
| LA4 | Limite de basse température Sonnerie d'urgence 4 | 1013 | -100,0 | 100,0 | -50,0 | °C | 2 |
| LAd4 | Limite basse température retardée Capteur 4 | 1029 | -100,0 | 100,0 | -30,0 | °C | 2 |
| HA4 | Limite de température élevée Sonde d'urgence 4 | 1021 | -100,0 | 100,0 | 30,0 | °C | 2 |
| HAd4 | Sonde 4 Limite de température élevée retardée Sonde 4 | 1037 | -100,0 | 100,0 | 50,0 | °C | 2 |
| dA4 | Alarme différentielle haute ou basse Sonde 4 | 1045 | 0,1 | 50,0 | 2,0 | °C | 2 |
| tA4 | Retard de l'alarme Sonde 4 | 1053 | 0 | 900 | 5 | min | 2 |
| LA5 | Limite de température basse Sonde d'urgence 5 | 1014 | -100,0 | 100,0 | -50,0 | °C | 2 |
| LAd5 | Sonde 5 Limite basse température retardée Sonde 5 | 1030 | -100,0 | 100,0 | -30,0 | °C | 2 |
| HA5 | Limite de température élevée Sonde d'urgence 5 | 1022 | -100,0 | 100,0 | 30,0 | °C | 2 |
| HAd5 | Limite de température élevée retardée Sonde 5 | 1038 | -100,0 | 100,0 | 50,0 | °C | 2 |
| dA5 | Différence d'alarme haute ou basse Sonde 5 | 1046 | 0,1 | 50,0 | 2,0 | °C | 2 |
| tA5 | Retard de l'alarme Sonde 5 | 1054 | 0 | 900 | 5 | min | 2 |
| LA6 | Limite de température basse Sonde d'urgence 6 | 1015 | -100,0 | 100,0 | -50,0 | °C | 2 |
| LAd6 | Limite basse température retardée Sonde 6 | 1031 | -100,0 | 100,0 | -30,0 | °C | 2 |
| HA6 | Limite de température élevée Sonde d'urgence 6 | 1023 | -100,0 | 100,0 | 30,0 | °C | 2 |
| HAd6 | Limite de température élevée retardée Sonde 6 | 1039 | -100,0 | 100,0 | 50,0 | °C | 2 |
| dA6 | Alarme différentielle haute ou basse Sonde 6 | 1047 | 0,1 | 50,0 | 2,0 | °C | 2 |
| tA6 | Retard de l'alarme Sonde 6 | 1055 | 0 | 900 | 5 | min | 2 |
| LA7 | Limite de basse température Sonnerie d'urgence 7 | 1016 | -100,0 | 100,0 | -50,0 | °C | 2 |
| LAd7 | Limite basse température retardée Capteur 7 | 1032 | -100,0 | 100,0 | -30,0 | °C | 2 |
| HA7 | Limite de température élevée Sonde d'urgence 7 | 1024 | -100,0 | 100,0 | 30,0 | °C | 2 |
| HAd7 | Sonde 7 Limite de température élevée retardée Sonde 7 | 1040 | -100,0 | 100,0 | 50,0 | °C | 2 |
| dA7 | Alarme différentielle haute ou basse Sonde 7 | 1048 | 0,1 | 50,0 | 2,0 | °C | 2 |
| tA7 | Retard de l'alarme Sonde 7 | 1056 | 0 | 900 | 5 | min | 2 |
| LA8 | Limite de température basse Sonde d'urgence 8 | 1017 | -100,0 | 100,0 | -50,0 | °C | 2 |

| ÉTIQUETTE | DESCRIPTION | ADRESSE | PLAGE | | PRÉ DÉFINI | U.M. | NIVEAU |
|-----------|---|---------|--------|-------|------------|------|--------|
| LAd8 | Limite basse température retardée Sonde 8 | 1033 | -100,0 | 100,0 | -30,0 | °C | 2 |
| HA8 | Limite de température élevée Sonde d'urgence 8 | 1025 | -100,0 | 100,0 | 30,0 | °C | 2 |
| HAd8 | Limite de température élevée retardée Capteur 8 | 1041 | -100,0 | 100,0 | 50,0 | °C | 2 |
| dA8 | Alarme différentielle haute ou basse Sonde 8 | 1049 | 0,1 | 50,0 | 2,0 | °C | 2 |
| tA8 | Retard de l'alarme Sonde 8 | 1057 | 0 | 900 | 5 | min | 2 |
| BuzEn | Activation du buzzer | 1066 | 0 | 1 | 1 | num | 2 |
| RelPol | Polarité Relais d'alarme | 1067 | 0 | 1 | 0 | num | 2 |
| BuzDis | Coupure du relais par pression sur un bouton | 1068 | 0 | 1 | 1 | num | 2 |

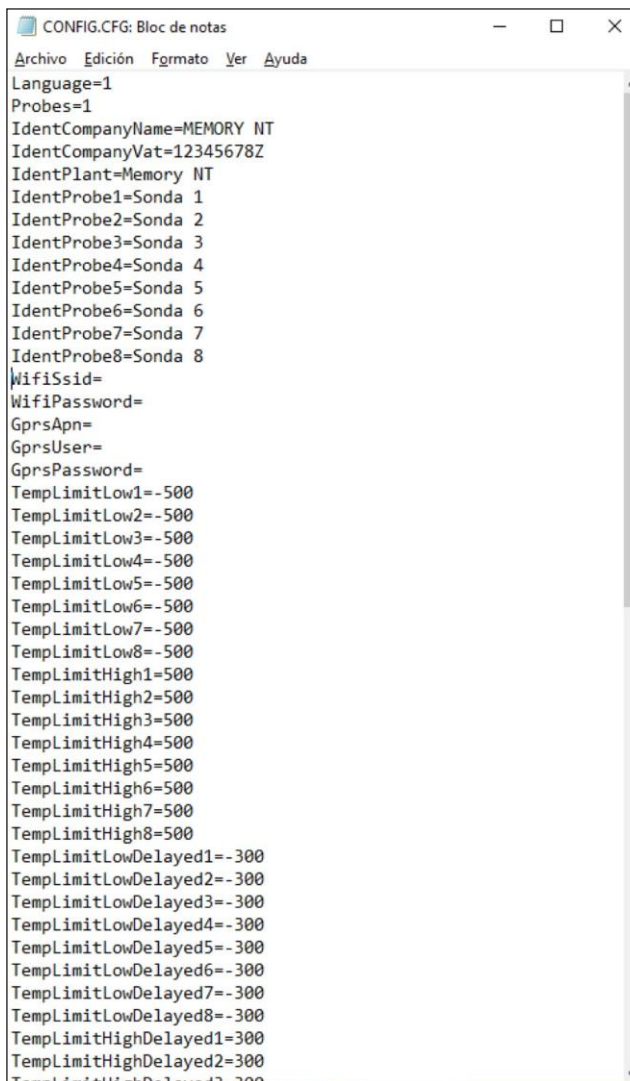
7. ALARMES

| ÉTIQUETTE | DESCRIPTION | TYPE ALARME | PRIORITÉ | ENTRÉE (1) | BYPASS | EFFET |
|--------------------|--|-------------|----------|------------|--------|---|
| NC | Sonde non connectée | Sonde | - | 1 | - | Pas d'enregistrement |
| Err | Erreur de lecture de la sonde ou sonde non mémorisée | Sonde | - | 1 | - | Pas d'enregistrement |
| Attention ! | Alarme maximale dépassée | Sonde | - | 1 | - | Activation du buzzer, envoi de l'alarme au serveur et fermeture du relais d'alarme. |
| Attention ! | Dépassement de l'alarme maximale retardée | Sonde | - | 1 | - | |
| Attention ! | Alarme minimale dépassée | Sonde | - | 1 | - | |
| Attention ! | Dépassement de l'alarme minimale retardée | Sonde | - | 1 | - | |
| Notice de révision | Date d'expiration de la révision métrologique | | | | | Signalisation |

8. CONFIGURATION AVEC USB

Grâce au port USB de l'appareil, toute la configuration de l'appareil peut être effectuée rapidement. Pour ce faire, il faudra charger le fichier CONFIG.CFG dans le répertoire racine d'une clé USB et accéder au menu 5.14 de l'unité, après avoir activé la configuration, un message apparaîtra sur l'écran indiquant qu'elle a été chargée. Contactez le service technique pour qu'il vous fournisse le fichier ou créez-en un avec les lignes suivantes :

```
Language=1
Probes=1
IdentCompanyName=MEMORY NT
IdentCompanyVat=12345678Z
IdentPlant=Memory NT
IdentProbe1=Sonda 1
IdentProbe2=Sonda 2
IdentProbe3=Sonda 3
IdentProbe4=Sonda 4
IdentProbe5=Sonda 5
IdentProbe6=Sonda 6
IdentProbe7=Sonda 7
IdentProbe8=Sonda 8
WifiSsid=
WifiPassword=
GprsApn=
GprsUser=
GprsPassword=
TempLimitLow1=-500
TempLimitLow2=-500
TempLimitLow3=-500
TempLimitLow4=-500
TempLimitLow5=-500
TempLimitLow6=-500
TempLimitLow7=-500
TempLimitLow8=-500
TempLimitHigh1=500
TempLimitHigh2=500
TempLimitHigh3=500
TempLimitHigh4=500
TempLimitHigh5=500
TempLimitHigh6=500
TempLimitHigh7=500
TempLimitHigh8=500
TempLimitLowDelayed1=-300
TempLimitLowDelayed2=-300
TempLimitLowDelayed3=-300
TempLimitLowDelayed4=-300
TempLimitLowDelayed5=-300
TempLimitLowDelayed6=-300
TempLimitLowDelayed7=-300
TempLimitLowDelayed8=-300
TempLimitHighDelayed1=300
TempLimitHighDelayed2=300
TempLimitHighDelayed3=300
TempLimitHighDelayed4=300
TempLimitHighDelayed5=300
TempLimitHighDelayed6=300
TempLimitHighDelayed7=300
TempLimitHighDelayed8=300
TempLimitHysteresis1=20
TempLimitHysteresis2=20
TempLimitHysteresis3=20
TempLimitHysteresis4=20
TempLimitHysteresis5=20
TempLimitHysteresis6=20
TempLimitHysteresis7=20
TempLimitHysteresis8=20
TempLimitDelay1=5
TempLimitDelay2=5
TempLimitDelay3=5
TempLimitDelay4=5
TempLimitDelay5=5
TempLimitDelay6=5
TempLimitDelay7=5
TempLimitDelay8=5
TempLimitEnabled1=1
TempLimitEnabled2=1
TempLimitEnabled3=1
TempLimitEnabled4=1
TempLimitEnabled5=1
TempLimitEnabled6=1
TempLimitEnabled7=1
TempLimitEnabled8=1
AlarmBuzzer=1
AlarmRelayInverted=0
AlarmRelayButton=1
ModbusAddr=10
ModbusBauds=9600
ModbusParity=1
ModbusStopBits=1
RevisionDate=20220101
```



The screenshot shows a Notepad window titled 'CONFIG.CFG: Bloc de notas'. The window contains the same configuration text as shown in the left box, but with some lines truncated at the bottom. The text is as follows:

```
CONFIG.CFG: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Language=1
Probes=1
IdentCompanyName=MEMORY NT
IdentCompanyVat=12345678Z
IdentPlant=Memory NT
IdentProbe1=Sonda 1
IdentProbe2=Sonda 2
IdentProbe3=Sonda 3
IdentProbe4=Sonda 4
IdentProbe5=Sonda 5
IdentProbe6=Sonda 6
IdentProbe7=Sonda 7
IdentProbe8=Sonda 8
WifiSsid=
WifiPassword=
GprsApn=
GprsUser=
GprsPassword=
TempLimitLow1=-500
TempLimitLow2=-500
TempLimitLow3=-500
TempLimitLow4=-500
TempLimitLow5=-500
TempLimitLow6=-500
TempLimitLow7=-500
TempLimitLow8=-500
TempLimitHigh1=500
TempLimitHigh2=500
TempLimitHigh3=500
TempLimitHigh4=500
TempLimitHigh5=500
TempLimitHigh6=500
TempLimitHigh7=500
TempLimitHigh8=500
TempLimitLowDelayed1=-300
TempLimitLowDelayed2=-300
TempLimitLowDelayed3=-300
TempLimitLowDelayed4=-300
TempLimitLowDelayed5=-300
TempLimitLowDelayed6=-300
TempLimitLowDelayed7=-300
TempLimitLowDelayed8=-300
TempLimitHighDelayed1=300
TempLimitHighDelayed2=300
TempLimitHighDelayed3=300
```



Eliwell France

310 Boulevard Charles de Gaulle
92390 Villeneuve la Garenne,

France

Tél : 01.41.47.71.61

Service Technique

Tél : 01.41.47.71.61

Service commercial

Tél : 01.41.47.71.61

Mail : commercial@eliwell.fr

www.eliwell.fr