



Notice supplémentaire pour le module KNX

Sommaire

Principes de base	1
Montage et raccordement	2
Interface de bus KNX	3
Programmation avec TAPPS2	3
Réglages de l'appareil pour le bus KNX	3
Entrées KNX	4
Type d'entrée	4
Désignation	5
Adresse du groupe	5
Diviseur/facteur	5
Unité.....	5
Contrôle capteur.....	5
Erreur capteur	6
Sorties KNX	7
Généralités.....	7
Désignation	7
Variable d'entrée	8
Adresse du groupe	8
Conditions d'émission.....	8

Principes de base

Avec le convertisseur de bus CAN CAN-BC2, ce module établit la liaison entre le bus CAN de Technische Alternative et du bus KNX (KNX-TP).

La programmation est réalisée avec le logiciel TAPPS2.

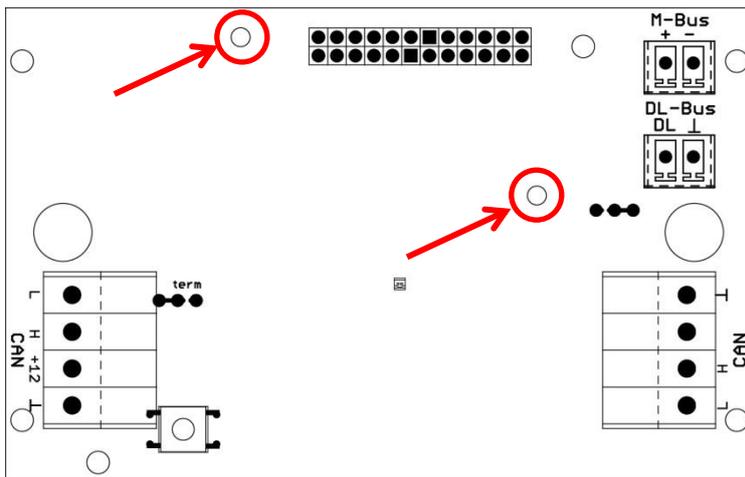
Le CAN-BC2 avec MD-KNX peut être commandé au moyen d'un régulateur UVR16x2, via CAN-MTx2 ou via l'interface C.M.I.

La même configuration minimale requise que pour le convertisseur de bus CAN CAN-BC2 s'applique.

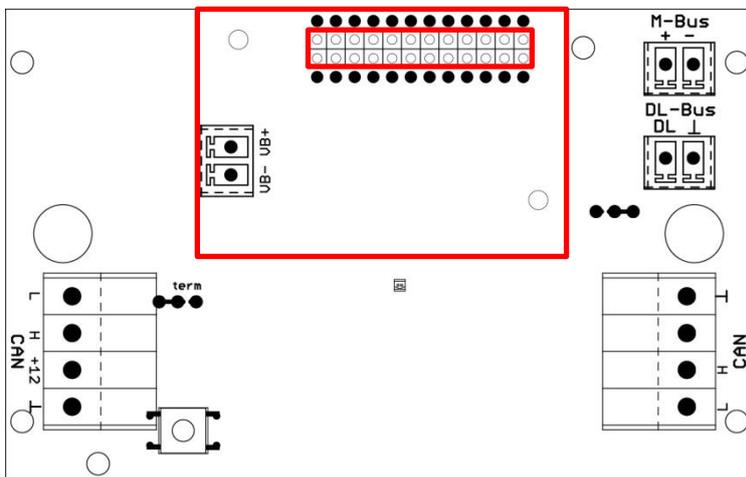
Dans cette notice, seules les caractéristiques concernant le module sont décrites. La notice du CAN-BC2 contient d'autres informations supplémentaires concernant le convertisseur de bus CAN.

Montage et raccordement

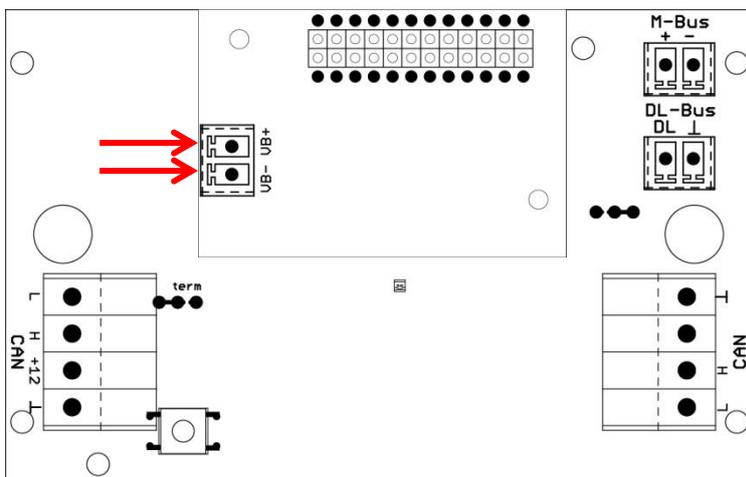
1. Enficher les 2 entretoises fournies sur la carte du CAN-BC2.



2. Le module s'enfiche sur les broches prévues à cet effet sur la carte du CAN-BC2. Les entretoises forment l'écartement correct avec la carte du convertisseur. **Le montage ne doit être réalisé que lorsque le CAN-BC2 est éteint.**



3. Raccordement du câble de bus KNX en respectant la **polarité**.



La pose du câble de bus KNX doit être effectuée conformément aux spécifications KNX.

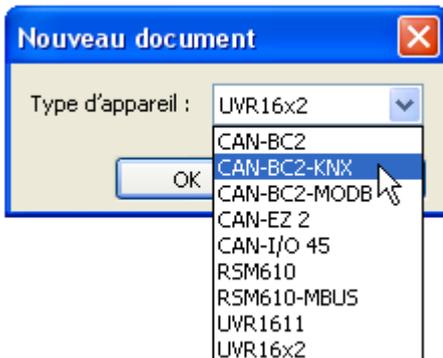
Interface de bus KNX

Le bus KNX relie les capteurs et les actionneurs dans une installation domestique. Il fonctionne avec un câble à deux fils. Les esclaves sont alimentés par le bus. Le taux de débit des données est fixé à 9,6 kBaud.

Les types de données compatibles sont **DPT 1 (EIS 1)** (numériques) et **DPT 9 (EIS 5)** (analogiques). Il est possible de transmettre 64 valeurs numériques dans chaque direction (KNX -> CAN et CAN -> KNX).

Aucune application (base de données de produit) n'est disponible pour le logiciel ETS.

Programmation avec TAPPS2



Pour une programmation d'un convertisseur de bus avec un module KNX, il faut sélectionner le type d'appareil correct.

Si le module est installé **ultérieurement** sur le convertisseur de bus et s'il existe déjà une programmation pour le convertisseur de bus (**sans** le module), la procédure suivante doit être suivie pour continuer la programmation (**avec** le module) :

1. Ouvrir la programmation **existante** (**sans** le module).
2. Créer un **nouveau dessin** pour le type d'appareil avec le module supplémentaire correspondant (CAN-BC2-KNX).
3. **Sélectionner** (Ctrl + a) puis **copier** (Ctrl + c) le contenu entier du dessin **existant**.
4. **Insérer** (Ctrl + v) le dessin copié dans le **nouveau** dessin (**avec** le module).
5. Créer les données de fonction (fichier *.dat) de la programmation **existante** (**sans** le module) (« **Exporter** »).
6. **Importer** ces données de fonction dans le **nouveau** dessin (**avec** le module).

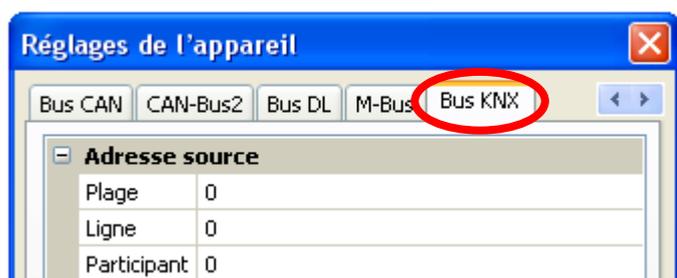
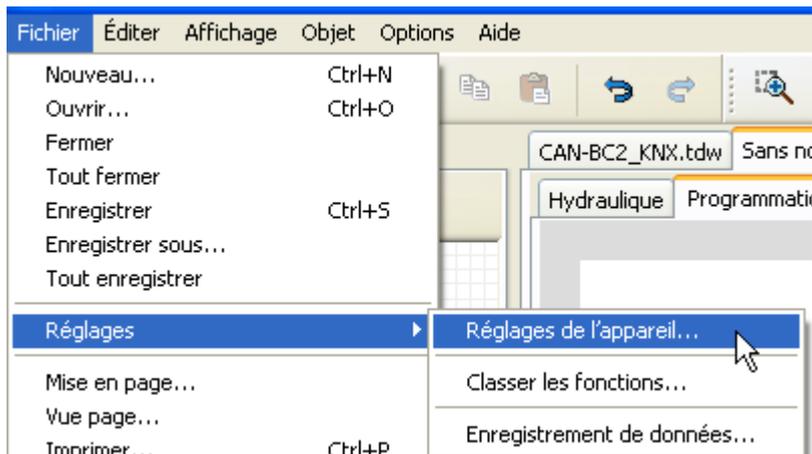
Le nouveau dessin reprend ainsi tous les réglages de la programmation d'origine et il est possible de continuer avec la programmation du module supplémentaire.

Réglages de l'appareil pour le bus KNX

Lorsqu'une entrée KNX ou une sortie KNX est insérée dans le dessin, les réglages de l'appareil (= **adresse source physique** dans le réseau de bus KNX) peuvent être définis pour la première fois. Ces réglages s'appliquent ensuite pour toute la programmation.

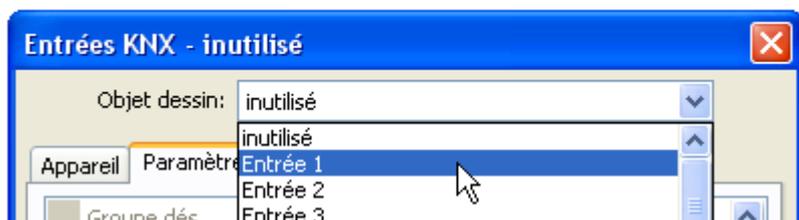


Ces réglages peuvent également être effectués dans le menu « Fichier / Réglages / Réglages de l'appareil... » :



Entrées KNX

Il est possible de programmer jusqu'à 64 entrées KNX. Pour les définir, indiquer le type (analogique/numérique), l'adresse du groupe ainsi que d'autres réglages pour le traitement de la valeur reçue. Par la suite, les entrées KNX sont disponibles comme source pour les autres sorties de bus, les variables d'entrée de fonction, la visualisation ou l'enregistrement de données.



Type d'entrée



Sélectionner si la valeur reprise par le bus KNX est une valeur analogique (= valeur chiffrée) ou une valeur numérique (MARCHE/ARRÊT).

Désignation

Une désignation propre peut être attribuée à chaque entrée KNX. La désignation est sélectionnée à partir des différents groupes de désignations ou de désignations personnalisées.

Exemple :

Appareil	Paramètres
Groupe dés.	Température valeur réelle
Désignation	Température ambiante
Index dés.	1

Adresse du groupe

Adresse du groupe	
Groupe principal	0
Groupe central	0
Groupe inférieur	0

Saisir l'adresse de groupe de l'appareil KNX dont la valeur doit être reprise.

Diviseur/facteur

Diviseur/facteur	
Diviseur	1
Facteur	1

Uniquement pour les valeurs **analogiques** : saisir un diviseur ou un facteur pour adapter la valeur lue à la grandeur réelle (p. ex. position correcte de la virgule).

Unité

Unité	
Unité	Température °C
Correction de capteur	0,0 K
Valeur de départ	0,0 °C

Une **unité** doit être affectée à chaque entrée de bus KNX car le transfert est effectué sans unité. De nombreuses unités sont disponibles.

Correction de capteur

La valeur de l'entrée de bus KNX peut être corrigée selon une valeur différentielle fixe.

Valeur de départ

Définir une valeur de départ qui s'affiche après le redémarrage du convertisseur de bus jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur soit reprise par le bus KNX.

Contrôle capteur

Il est possible d'activer le contrôle capteur uniquement pour les entrées KNX **analogiques**.

Avec la fonction Contrôle capteur réglée sur « **Oui** », l'**erreur capteur** de la valeur de bus KNX est disponible comme variable d'entrée numérique d'une fonction.

Cette application n'est judicieuse que lorsque des valeurs seuil et de sortie **personnalisées** ont été définies.

Contrôle capteur	
Contrôle capteur	Oui

Erreur capteur

Cette sélection n'est affichée que lorsque le **contrôle capteur est actif**.

Erreur capteur : statut « **Non** » pour une valeur correcte **dans les limites** des valeurs seuil et « **Oui** » pour une valeur **hors des limites** des valeurs seuil. Il est ainsi possible de réagir en cas de défaillance d'un appareil de bus KNX par exemple.

Contrôle capteur	
Contrôle capteur	Oui
Seuil de court-circuit	Normal
Valeur seuil	
Valeur de court-circuit	Normal
Valeur de sortie	
Seuil d'interruption	Normal
Valeur seuil	
Valeur d'interruption	Normal
Valeur de sortie	

Pour une utilisation judicieuse du contrôle de capteur, les seuils de court-circuit et d'interruption doivent être changés de « Standard » en « **Personnalisé** » et les valeurs seuil souhaitées doivent être définies. Ensuite, les valeurs de court-circuit et d'interruption souhaitées sont définies par l'utilisateur.

Si la valeur de mesure **n'atteint pas** le **seuil de court-circuit** ou si elle **dépasse** le **seuil d'interruption**, les **valeurs de sortie** correspondantes sont reprises au lieu de la valeur de mesure.

Par une sélection adéquate des seuils et des valeurs de sortie, le convertisseur de bus peut définir une valeur fixe en cas de défaillance d'une valeur de mesure pour qu'une fonction puisse continuer le traitement en mode de secours (hystérésis fixe : 10 ou 1,0 °C).

Le seuil de court-circuit ne peut être défini qu'**en dessous** du seuil d'interruption.

Exemple : température

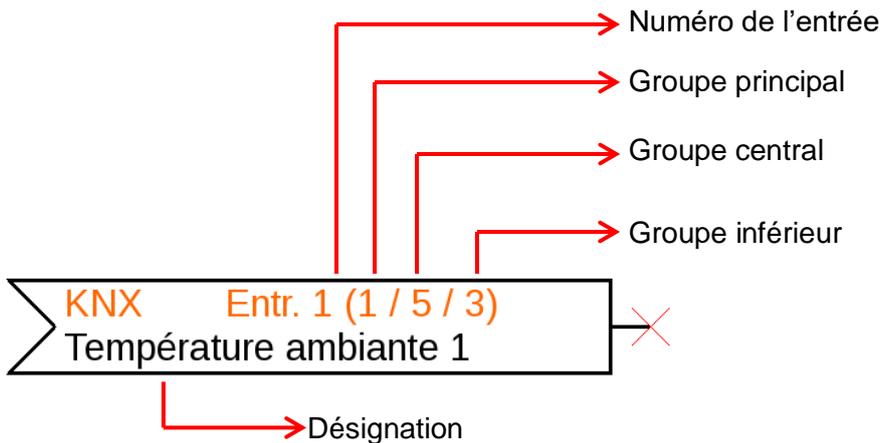
Contrôle capteur	
Contrôle capteur	Oui
Seuil de court-circuit	Normal
Valeur seuil	Normal
Valeur de court-circuit	Personnalisé
Valeur de sortie	



Contrôle capteur	
Contrôle capteur	Oui
Seuil de court-circuit	Personnalisé
Valeur seuil	5,0 °C
Valeur de court-circuit	Personnalisé
Valeur de sortie	20,0 °C
Seuil d'interruption	Personnalisé
Valeur seuil	40,0 °C
Valeur d'interruption	Personnalisé
Valeur de sortie	20,0 °C

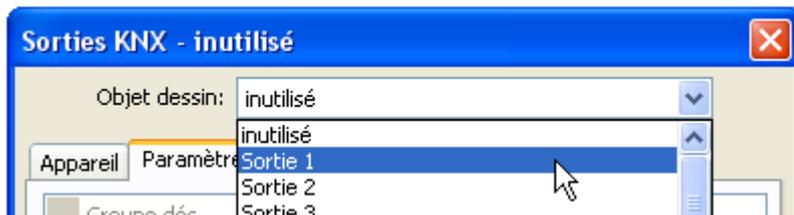
Si la valeur de mesure tombe en dessous de 5 °C, 20 °C s'affiche. Si la valeur de mesure dépasse 40 °C, 20 °C s'affiche dans ce cas aussi.

Représentation de l'entrée KNX une fois la saisie des paramètres terminée avec **OK** dans **TAPPS2**



Sorties KNX

Il est possible de programmer jusqu'à 64 sorties KNX. Elles sont définies par l'indication de la source dans le convertisseur de bus, du type et de l'adresse de groupe.



Généralités



Type : sélectionner si la valeur est une valeur analogique (= valeur chiffrée) ou une valeur numérique (MARCHE/ARRÊT).

Diviseur/facteur : pour les valeurs **analogiques** uniquement : saisir un diviseur ou un facteur pour l'adaptation de la valeur de sortie au format souhaité dans le bus KNX.

Désignation

Une désignation propre peut être attribuée à chaque sortie KNX. La désignation est sélectionnée à partir des différents groupes de désignations ou de désignations personnalisées.

Exemple :

Appareil	Paramètres
Groupe dés.	Température valeur réelle
Désignation	T.circ. chauff. ret.
Index dés.	1

VARIABLE D'ENTRÉE

Variab. entrée	
Type de source	Entrée DL
Source	2: T.circ. chauff. ret. 1
Variable	Valeur de mesure

Après association de la source aux variables d'entrée dans TAPPS2, le type de source, la source et la variable s'affichent.

VARIABLE

Variable	Valeur de mesure
Adresse du groupe	
Groupe principal	Mode RAS
Groupe central	Erreur capteur
Groupe inférieur	Erreur réseau

Pour les valeurs **analogiques**, il y a 4 variables différentes au choix pour la source. Pour les valeurs **numériques**, seule la valeur de mesure (MARCHE/ARRÊT) et l'erreur réseau sont disponibles.

- **Valeur de mesure** : valeur mesurée par le capteur
- **Mode RAS** : selon la position du commutateur sur le capteur ambiant (RAS, RASPT, RAS-PLUS, RAS-F), les valeurs analogiques suivantes sont transmises :

Automatique	0
Normal	1
Réduit	2
Standby	3
- **Erreur capteur** : valeur numérique, ACTIVÉE en cas d'erreur du capteur
- **Erreur réseau** : valeur numérique, ACTIVÉE en cas d'activation du timeout (= erreur).

ADRESSE DU GROUPE

Adresse du groupe	
Groupe principal	0
Groupe central	0
Groupe inférieur	0

Saisir de l'adresse du groupe dans le réseau de bus KNX.

CONDITIONS D'ÉMISSION

Valeurs **analogiques** :

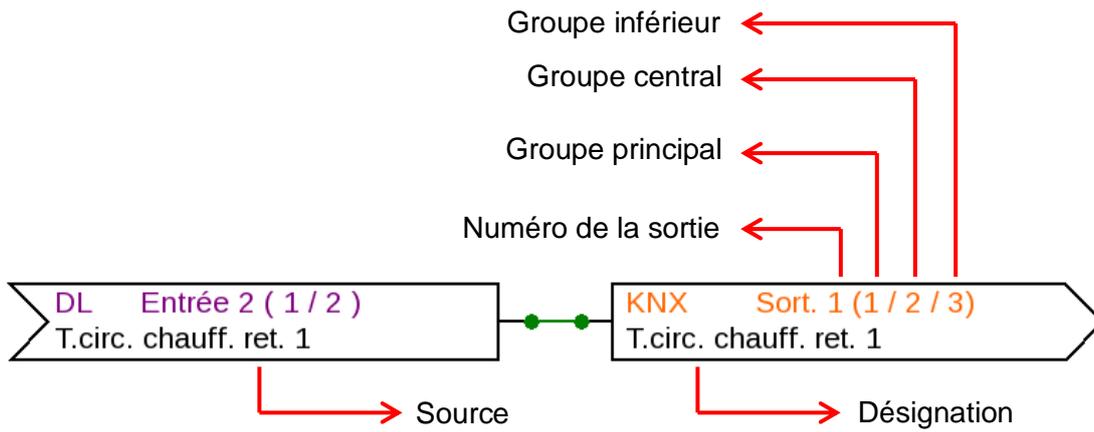
Conditions d'émission	
en cas de modification >	10
Temps de blocage	00:10 [mm:ss]

Valeurs **numériques** :

Conditions d'émission	
en cas de modification	Oui
Temps de blocage	00:10 [mm:ss]

En cas de modification > 10	Pour toute modification de la valeur actuelle par rapport à la dernière valeur envoyée de plus de 1,0 K par exemple, un nouvel envoi est effectué. L'unité de la source avec la décimale correspondante est reprise dans le convertisseur. (Valeur min. : 1)
En cas de modification Oui/Non	Envoi du message en cas de modification d'état
Temps de blocage 00:10 [mm:ss]	Si, en l'espace de 10 s depuis la dernière transmission, la valeur est modifiée de plus de 1,0 K, elle est tout de même retransmise après 10 secondes. (Valeur min. : 1 s)
Envoyer dans l'intervalle Oui	La valeur est dans tous les cas transmise toutes les 5 minutes, même si elle n'a pas changé de plus de 1,0 K depuis la dernière transmission.
Temps d'intervalle 5 minutes	Plage de réglage 30 s – 1 d

Représentation de la sortie KNX une fois la saisie des paramètres terminée avec **OK** dans **TAPPS2**



Sous réserve de modifications techniques

© 2017

Déclaration de conformité CE

N° de document / Date : TA17066 / 23/03/2017
Fabricant : Technische Alternative RT GmbH
Adresse : A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Désignation du produit : MD-KNX
Marque : Technische Alternative RT GmbH
Description du produit : Module KNX pour convertisseur de bus CAN

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme aux prescriptions des directives suivantes :

2014/35/CE Directive Basse tension
2014/30/CE Compatibilité électromagnétique
2011/65/CE Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

Normes harmonisées appliquées :

EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue – Partie 1 : Règles générales
EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-3 :
+A1:2011 Normes génériques – Norme sur l'émission pour les environnements
+ AC2012 résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
EN 61000-6-2:2005 Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-2 :
+ AC2005 Normes génériques – Immunité pour les environnements industriels
EN 50581:2012 Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses

Apposition du marquage CE : sur l'emballage, la notice d'utilisation et la plaque signalétique



Émetteur : Technische Alternative RT GmbH
A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Signature et cachet de l'entreprise

Dipl.-Ing. Andreas Schneider, directeur,
Le 23/03/2017

Cette déclaration atteste la conformité avec les directives citées, mais elle ne constitue pas une garantie des caractéristiques.

Les consignes de sécurité des documents produits fournis doivent être respectées.

Conditions de garantie

Remarque : les conditions de garantie ci-dessous ne restreignent pas le droit légal à garantie, mais élargissent vos droits en tant que consommateur.

1. La société Technische Alternative RT GmbH accorde une garantie de deux ans à compter de la date d'achat au consommateur final sur tous les produits et pièces qu'elle commercialise. Les défauts doivent immédiatement être signalés après avoir été constatés et avant expiration du délai de garantie. Le service technique connaît la solution à presque tous les problèmes. C'est pourquoi il est conseillé de contacter directement ce service afin d'éviter toute recherche d'erreur superflue.
2. La garantie inclut les réparations gratuites (mais pas les dépenses pour la recherche d'erreurs sur place, le démontage, le montage et l'expédition) à la suite de erreurs de matériel et de fabrication compromettant le fonctionnement. Si, après évaluation par Technische Alternative, une réparation ne s'avère pas judicieuse pour des raisons de coûts, la marchandise est alors échangée.
3. Sont exclus de la garantie les dommages dus aux effets de surtension ou à des conditions environnementales anormales. La garantie est également exclue lorsque les défauts constatés sur l'appareil sont dus au transport, à une installation et un montage non conformes, à une utilisation incorrecte, à un non-respect des consignes de commande ou de montage ou à un manque d'entretien.
4. La garantie s'annule en cas de réparations ou d'interventions effectuées par des personnes non autorisées à cet effet ou non habilitées par nos soins ou en cas de montage sur nos appareils de pièces de rechange, supplémentaires ou d'accessoires n'étant pas des pièces d'origine.
5. Les pièces défectueuses doivent nous être renvoyées avec une copie de la facture et une description précise des erreurs. Pour accélérer la procédure, il est préférable de demander un numéro RMA sur notre site Internet www.ta.co.at. Une clarification préalable du défaut constaté avec notre service technique est nécessaire.
6. Les services de garantie ne donnent lieu à aucun prolongement du délai de garantie ni à un nouveau délai de garantie. Le délai de garantie des pièces intégrées correspond exactement à celui de l'appareil entier.
7. Tout autre droit, en particulier les droits à indemnisation en cas de dommages non causés à l'appareil livré, est exclu dans la mesure où aucune responsabilité n'est imposée par la législation.

Mentions légales

La présente notice est protégée par le droit d'auteur.

Toute utilisation en dehors des limites fixées par le droit d'auteur requiert l'accord de la société Technische Alternative RT GmbH. Cette règle s'applique notamment aux reproductions, traductions et supports électroniques.

Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf Langestraße 124

Tél ++43 (0)2862 53635

E-mail : mail@ta.co.at

Fax ++43 (0)2862 53635 7

--- www.ta.co.at ---



© 2017