

Capteur tactile KNX avec thermostat
Capteur en verre avec thermostat



03/2014

WMTx0x5..

Consignes de sécurité

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Ne pas utiliser d'objets tranchants, de produits acides ou de solvants organiques pour le nettoyage. Le dispositif peut être endommagé.

Ne pas utiliser d'objets tranchants ou pointus pour la commande de l'appareil. La surface tactile peut être endommagée.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

Conception de l'appareillage

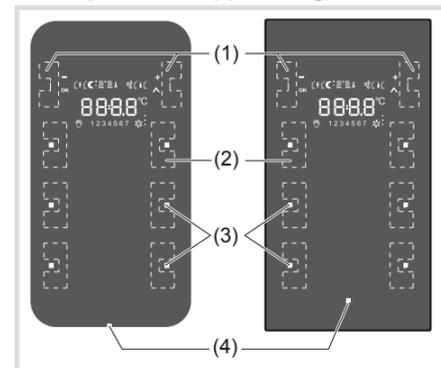


Figure 1

- (1) Touches sensorielles -/OK, +/▲
- (2) Touches sensorielles pour les fonctions de commande
- (3) LED d'état
- (4) LED de fonctionnement

Fonctionnement

Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Les informations détaillées concernant les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même sont indiquées dans la base de données du fabricant. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareillage s'effectuent à l'aide d'un logiciel homologué KNX. La base de données des produits ainsi que des descriptions techniques sont disponibles à tout moment sur notre site Internet.

Usage conforme

- Utilisation des consommateurs, par ex. allumer/éteindre la lumière, utilisation du variateur, ouvrir/fermer les stores, valeurs de luminosité, températures, appel et enregistrement d'ambiances lumineuses etc.
- Capteur tactile : montage dans un boîtier d'appareillage à encastrer à 2 postes selon DIN 49073
- Capteur en verre : Montage dans la boîte d'encastrerment 2 postes pour capteur en verre (voir chapitre Accessoires)

Caractéristiques produits

- Fonctions touche sensorielle Commutation, Variation, Commande des stores, Transmission de valeurs, Appel des ambiances lumineuses etc.
- Utilisation par effleurement des touches sensorielles
- LED pour l'indication d'état ou de commande
- Sonde d'ambiance intégrée
- Thermostat d'ambiance avec valeur de consigne
- Affichage de la température ambiante et de consigne
- Affichage de la température extérieure ; en association avec la sonde de température KNX externe
- Affichage de l'heure et du jour de la semaine ; en association avec la minuterie KNX
- Limitation de température pour chauffage au sol en association avec la sonde de température externe
- Coupleur de bus intégré

Utilisation

L'utilisation de fonctions ou de consommateurs électriques se règle individuellement pour chaque appareillage. Deux modes de fonctionnement sont courants :

- Commande à une touche : L'activation/la désactivation ou la variation plus clair/plus foncé, par ex. d'un éclairage, est réalisée en alternance en répétant les appuis sur la même touche sensorielle.
- Commande à deux touches : Deux touches sensorielles placées l'une en face de l'autre représentent une paire de fonctions. La touche sensorielle gauche permet, par ex. d'activer/d'éclaircir un éclairage et la touche sensorielle droite de l'éteindre/l'assombrir.

Utiliser la fonction ou le consommateur

L'utilisation de consommateurs tels que l'éclairage, les stores entre autres est réalisée par le biais des

touches sensorielles (2) et dépend de la programmation.

- Actionner une touche sensorielle.

La fonction affectée à cette touche est exécutée.

L'impulsion d'actionnement est maintenue pendant toute la durée de l'effleurement. Selon les fonctions, les effleurements long et bref peuvent déclencher différentes actions, par ex. commutation/variation.

Modes de fonctionnement et symboles d'affichage

L'appareillage compare la température ambiante actuelle avec la température de consigne réglée et commande, selon le besoin actuel, les appareils de chauffage et de refroidissement. La température de consigne dépend du mode de fonctionnement défini et peut - selon la programmation, être modifiée par l'utilisateur. Les modes de fonctionnement et l'état actuel du régulateur sont indiqués sur l'affichage.



Figure 2

☺	Mode de fonctionnement Confort
☾	Mode de fonctionnement Veille
☾	Mode de fonctionnement Nuit
* ❄	Mode de fonctionnement Protection contre le gel et la chaleur
☁	Affichage du Mode Point de rosée ; régulateur bloqué
☺	Prolongation confort nuit
☺ ❄	Prolongation confort Protection contre le gel
☺	Décalage de la valeur de consigne activé
* * * *	Commande du ventilateur avec affichage de la vitesse de ventilation
+ ❄	Fonctionnement en chauffage
- ❄	Fonctionnement en refroidissement
⚡	Symbole Bloqué : touche bloquée
☺	Température intérieure
☺	Température extérieure
1 ... 7	Jours LU...DI
- et +	Actif lorsque des valeurs sont modifiées
OK und ▲	Actif, lorsque le menu est actif

L'affichage des chiffres indique les valeurs de température, ou l'heure.

Affichage de base

L'affichage peut, en fonction de la programmation, être activé en permanence ou temporairement.



Figure 3

Lorsqu'il est activé, l'affichage indique à côté du symbole du mode de fonctionnement sélectionné

- l'heure et le jour courant
- la température ambiante actuelle
- la température extérieure actuelle
- la température de consigne actuelle

Modification de la température ambiante

Pour modifier rapidement et manuellement la température de consigne.

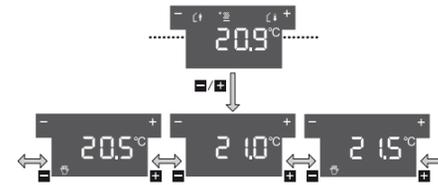


Figure 4

L'affichage de base est visible.

- Effleurer la touche sensorielle gauche ou droite (1). L'affichage indique la température de consigne actuelle.
- Réduire la température de consigne : effleurer la touche sensorielle gauche -.

- ou -

- Augmenter la température de consigne : effleurer la touche sensorielle droite +.
- Le réglage de la température de consigne se fait par paliers de 0,5 °C.

La valeur modifiée est immédiatement appliquée. Le symbole ☺ dans l'affichage indique que la température de consigne doit être adaptée. Le retour à l'affichage de base est automatique après l'écoulement d'un temps donné ou lors de l'actionnement d'une quelconque touche sensorielle (2).

La modification manuelle de la température de consigne - lors d'une programmation appropriée - est annulée lors du passage à un autre mode de fonctionnement.

Affichage du menu principal

Le menu principal permet d'accéder à d'autres fonctions pour la régulation de la température ambiante et l'affichage, par ex. la fonction de nettoyage, la commutation du mode de fonctionnement, le réglage des températures de consigne (figure 5).



Figure 5

L'affichage de base est visible. Le menu principal est activé.

- Actionner simultanément les touches sensorielles + et -.
- L'affichage montre la commande de menu CL60.

Actionner la touche sensorielle ▲ pour afficher les autres commandes de menu les unes après les autres.

Régler le mode de fonctionnement

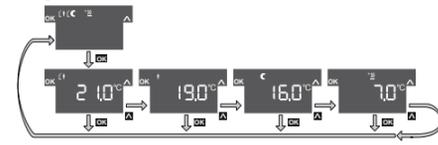


Figure 6

Le menu principal est affiché (figure 5).

- À l'aide de la touche sensorielle ▲, sélectionner la commande de menu Commutation du mode de fonctionnement.
 - Actionner la touche sensorielle OK.
- Le mode de fonctionnement actif est affiché avec sa température de consigne (figure 6).

- Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité avec la touche sensorielle ▲.
- Actionner la touche sensorielle OK.

Le réglage est enregistré. L'affichage indique le nouveau mode de fonctionnement. La température de consigne pour la pièce est réglée de manière à correspondre au nouveau mode de fonctionnement.

Activer la prolongation confort

Lors d'une commutation automatique des modes de fonctionnement, par ex. par une minuterie externe, le mode Confort peut malgré tout rester actif pendant un certain temps. C'est à cela que sert la prolongation confort. La prolongation confort est limitée dans le temps.

L'appareillage se trouve en mode de fonctionnement nuit ou protection contre le gel/la chaleur.

Une touche de présence est programmée.

- Actionner la touche de présence sur l'appareillage ou les autres appareillages installés.

L'affichage montre les symboles ☺ ou ☺ ❄. La température de consigne du fonctionnement confort est réglée pour la durée réglée. Une fois la durée programmée écoulée, le mode de fonctionnement initial nuit ou protection contre le gel/la chaleur est rétabli.

La prolongation confort peut aussi être activée automatiquement, par ex. via un détecteur de présence.

Modification des températures de consigne

Pour le réglage permanent des températures de consigne pour les modes de fonctionnement Confort, Veille et Nuit.

Le menu principal est affiché (figure 5).

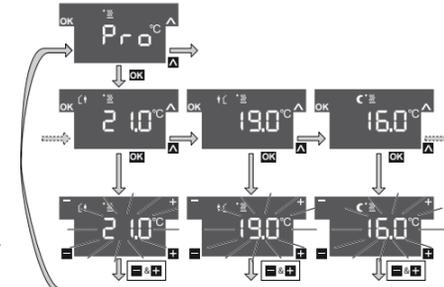


Figure 7

- À l'aide de la touche sensorielle ▲ sélectionner la commande de menu Pro pour le fonctionnement en chauffage ☺ ou le fonctionnement en refroidissement - ❄ et actionner la touche sensorielle OK (figure 7).
- Sélectionner le mode de fonctionnement souhaité avec la touche sensorielle ▲ et confirmer avec la touche OK.

La température de consigne clignote.

- Réduire la température de consigne : actionner la touche sensorielle gauche -

- ou -

- Augmenter la température de consigne : actionner la touche sensorielle droite +.

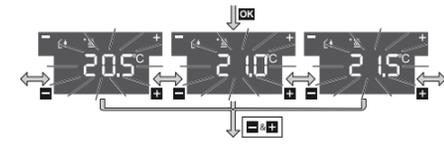


Figure 8

- Valider la modification : actionner simultanément les touches sensorielles + et -.
- La température de consigne définie pour le mode de fonctionnement sélectionné est enregistrée. L'affichage repasse au menu principal.

- ou -

- Ne pas valider la modification : actionner une autre touche sensorielle.

L'appareillage repasse à l'affichage de base.

Si la température de consigne pour d'autres modes de fonctionnement doit être modifiée, répéter les étapes décrites.

Nettoyage de l'appareillage

Afin de ne pas effectuer d'action non souhaitée lors du nettoyage de l'appareillage, celui-ci peut être bloqué pendant 60 s.

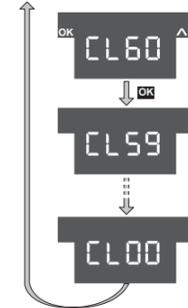


Figure 9

Le menu principal est affiché.

- À l'aide de la touche sensorielle ▲ sélectionner la commande de menu CL60 associée à la fonction de nettoyage et actionner la touche sensorielle OK (figure 9).

Toutes les fonctions de l'appareillage sont bloquées pendant 60 s. Toutes les LED d'état des touches sensorielles clignotent. L'affichage indique le temps restant jusqu'à la fin de la fonction de nettoyage.

Après 60 secondes l'appareillage passe automatiquement à l'affichage de base, le blocage est suspendu et la commande normale est possible.

Nettoyer avec un chiffon non pelucheux légèrement humidifié, le cas échéant, avec un nettoyant vitre non agressif. Ne pas utiliser d'objets tranchants ou de détergents abrasifs, par ex. de la poudre à récuser.

Informations destinées aux électriciens



DANGER !
Électrocution en cas de contact avec des pièces conductrices avoisinantes. Un choc électrique peut entraîner la mort.
Couper l'appareil avant tous travaux et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

Capteur tactile avec thermostat d'ambiance

Monter et raccorder le capteur tactile

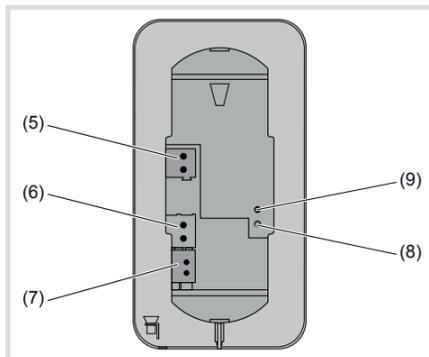


Figure 10

- (5) Raccordement tension d'alimentation
- (6) Raccordement sonde de température de sol/à distance (accessoires)
- (7) Raccordement du KNX
- (8) LED de programmation
- (9) Touche de programmation

L'appareil est monté en vissant fermement le cadre de montage sur la boîte d'encastrement ou le mur. Il est possible d'atteindre une sécurité renforcée contre le démontage, en fixant fermement l'appareil à l'aide d'une vis de blocage au bas du cadre de montage.

Utilisation de boîte d'encastrement double. Le montage sur les boîtes d'encastrement ou boîtes apparentes 1 poste n'est pas possible.

Sur le lieu de montage sont prévues la tension de bus et les tensions d'alimentation supplémentaires.

D Pour la tension d'alimentation supplémentaire, il est possible d'utiliser la paire de conducteur jaune-blanc du câble de bus KNX.

- Orienter le cadre de montage (10) et le visser sur la boîte d'encastrement ou le mur (figure 11). Respecter le marquage TOP = EN-HAUT. Utiliser le jeu de vis fourni.
- Raccorder la tension d'alimentation à la borne (5).
- Raccorder la tension du bus KNX à la borne (7).
- En option : raccorder la sonde de température externe à la borne (6).

D La touche et la LED de programmation ne sont accessibles que par l'arrière de l'appareil. Si possible, charger l'adresse physique dans l'appareil avant le montage définitif (voir chapitre Mise en service).

- Enficher l'appareil sur le cadre de montage jusqu'à l'enclenchement.
- Serrer la vis de fixation (11) au bas du cadre de montage. Utiliser un tournevis cruciforme de type Pozi-Drive de taille 0.

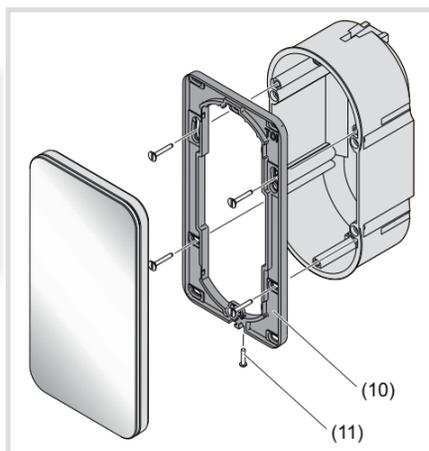


Figure 11

- (10) Cadre de montage
- (11) Vis de fixation

Capteur en verre avec thermostat d'ambiance

Préparer le capteur en verre pour le montage sur un support lisse

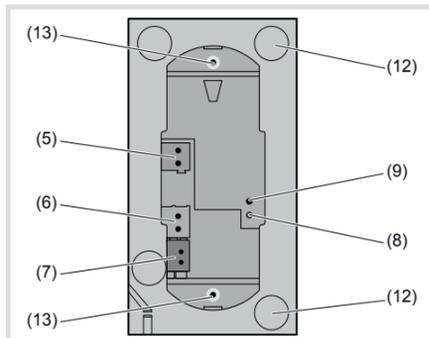


Figure 12

- (12) Emplacements de collage pour points adhésifs
- (13) Tenons de retenue

Les points adhésifs empêchent le déplacement du capteur en verre lors du montage sur les surfaces lisses.

- Nettoyer les emplacements de collage des points adhésifs sur la face arrière du capteur en verre (12).
- Décoller les points adhésifs de la feuille de support et les coller sur les quatre emplacements de collage.
- Nettoyer le support de tout encrassement.
- Avant le montage du capteur en verre, retirer la feuille de protection des quatre points adhésifs.

D Avant de terminer le montage, orienter le capteur en verre et appuyer sur la zone des points adhésifs pour le fixer.

Monter et raccorder le capteur en verre

Utiliser une boîte d'encastrement double (accessoires). Le montage sur les boîtes d'encastrement simple n'est pas possible.

En option : pour une sécurité accrue lors du démontage ou pour agrandir les joints d'ombre par rapport au mur, utiliser le cadre de montage (10) ci-joint. Pour ce faire, placer le cadre de montage par l'arrière sur l'appareillage. Respecter le marquage TOP = EN-HAUT.

Sur le lieu de montage sont prévues la tension de bus et les tensions d'alimentation supplémentaires.

D Pour la tension d'alimentation supplémentaire, il est possible d'utiliser la paire de conducteur jaune-blanc du câble de bus KNX.

- Si nécessaire, mesurer la mise à niveau du crépi. Le réglage des goupilles de maintien (14) sur les tiges filetées (15) permet, sur les boîtes d'encastrement profondes permet une mise à niveau par rapport au crépi pouvant atteindre 20 mm. Dévisser les goupilles de maintien (14) autour de la mise à niveau du crépi x de sorte qu'elles présentent un écart de 15 mm + x de la prise pour les tiges filetées.

D Lors de l'utilisation du cadre de montage, l'écart de nivellement par rapport au crépi s'élève à 20 mm + x en partant de la prise pour les tiges filetées.

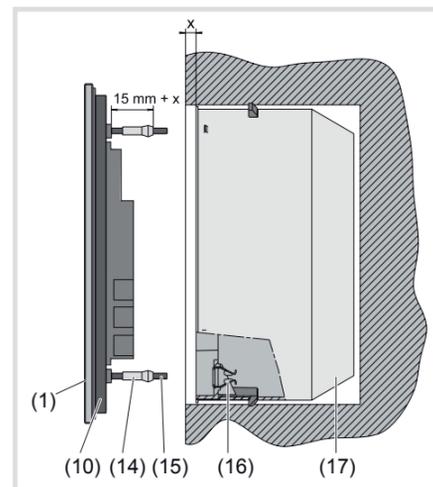


Figure 13

- (10) Cadre de montage
- (14) Tenons de retenue
- (15) Tige filetée
- (16) Pince de serrage
- (17) Boîte d'encastrement (accessoires)

- Raccorder la tension d'alimentation à la borne (5).
- Raccorder la tension du bus KNX à la borne (7).
- En option : raccorder la sonde de température externe à la borne (6).

D La touche et la LED de programmation ne sont accessibles que par l'arrière de l'appareil. Si possible, charger l'adresse physique dans l'appareil avant le montage définitif (voir chapitre Mise en service).

- Insérer l'appareillage avec les tiges filetées (15) dans les pinces de serrage (16) de la boîte d'encastrement (17) et l'enfoncer jusqu'à ce que les tenons de retenue s'enclenchent.
- Aligner l'appareillage et l'enfoncer au niveau des points de fixation pour le fixer.

Monter le capteur en verre avec une protection de démontage renforcée

Afin d'assurer une sécurité renforcée contre le démontage, le cadre de montage est vissé fixement sur la boîte d'encastrement ou le mur et l'appareillage est sécurisé à l'aide de la vis de fixation au bas du cadre de montage.

- Ôter les logements de pinces de serrage (16) de la boîte d'encastrement afin de libérer les trous de vissage de la boîte d'encastrement.
- Orienter le cadre de montage et le visser sur la boîte d'encastrement ou le mur. Respecter le marquage TOP = EN-HAUT. Utiliser le jeu de vis fourni.
- Raccorder la tension d'alimentation à la borne (5).

- Raccorder la tension du bus KNX à la borne (7).
- En option : raccorder la sonde de température externe à la borne (6).

D La touche et la LED de programmation ne sont accessibles que par l'arrière de l'appareil. Si possible, charger l'adresse physique dans l'appareil avant le montage définitif (voir chapitre Mise en service).

- Enficher l'appareil sur le cadre de montage jusqu'à l'enclenchement.
- Serrer la vis de fixation (11) au bas du cadre de montage. Utiliser un tournevis cruciforme de type Pozi-Drive de taille 0.

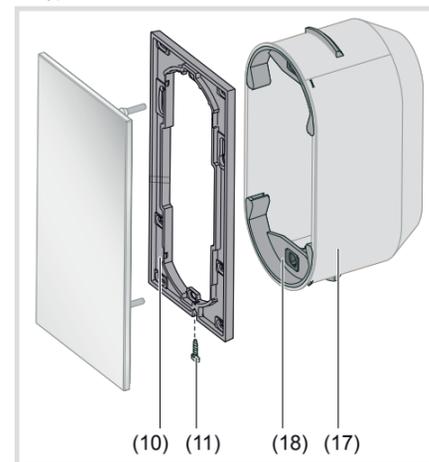


Bild 14

- (18) Logement de pince de serrage

Démonter le capteur en verre avec

- Si elle est disponible, desserrer la vis de fixation sur le bord inférieur. Utiliser un tournevis cruciforme de type Pozi-Drive de taille 0.
- Appuyer l'outil de démontage fourni contre le centre du capteur en verre.
- Retirer uniformément le capteur en verre avec l'outil de démontage de son ancrage (pinces de serrage ou cadre de montage).
- Retirer les câbles de raccordement.

Mise en service

Charger l'adresse physique et le logiciel d'application

Planification et mise en service avec ETS 3.0d patch A ou une version plus actuelle.

L'appareillage est raccordé et prêt au fonctionnement. L'arrière de l'appareillage doit être accessible.

- Actionner la touche de programmation (9).
La LED de programmation (8) indique l'état de programmation en rouge.
- Attribuer une adresse physique.
La LED de programmation s'éteint.
- Inscrire l'adresse physique sur l'appareillage.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareillage.

Annexes

Caractéristiques techniques

KNX Medium	TP 1
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	CC 21 ... 32 V TBTS
Puissance absorbée KNX	Type 150 mW
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Tension d'alimentation	
Tension nominale	CC 18 ... 32 V TBTS
Puissance absorbée	max. 0.5 W
Horloge interne	
Résolution de l'horloge	1 min
Différence vitesse	max. 8 min/jour
Sonde d'ambiance interne	
Plage de mesure	0°C ... +40°C ±1%
Résolution	0,1 K

Aide en cas de problème

Le capteur en verre ne bloque pas en position

Les tenons de retenue sur les tiges filetées sont mal réglés.

Contrôler par la mesure le réglage des tenons de retenue et les corriger, le cas échéant.

Le capteur en verre se décale sur le mur

Le support lisse n'apporte pas suffisamment de maintien.

Utiliser les points adhésifs fournis pour le montage.

Impossible de retirer le capteur tactile/en verre

L'appareillage est monté avec une protection de démontage renforcée.

Desserrer la vis au bas du cadre de montage.

Le capteur tactile/en verre ne réagit pas à la commande

La connexion à la tension du bus est erronée ou les pôles sont intervertis.

Contrôler et, le cas échéant, corriger le câblage, le câble de bus et la tension d'alimentation.

L'affichage reste foncé

La tension du bus ou d'alimentation est erronée ou les pôles sont intervertis.

Contrôler, le cas échéant, corriger le câblage, le câble de bus et la tension d'alimentation.

L'affichage central s'éteint.

Impossible de changer le mode de fonctionnement via la commande de menu

Il se peut que le changement soit empêché par une fenêtre ouverte en cas de contact de fenêtre ou un détecteur de présence.

Impossible d'actionner les touches sensorielles.

Blocage des touches activé. Le symbole est affiché.

Désactiver le blocage des touches.

Impossible d'afficher le menu ou le sous-menu

Les fonctions correspondantes ne sont pas autorisées ou programmées.

Annuler le blocage.

Programmer les fonctions souhaitées.

Heure affichée erronée

L'heure réglée sur l'horloge centrale est erronée.

Corriger l'heure sur l'horloge centrale.

L'affichage indique --:-- au lieu de l'heure

L'horloge centrale n'effectue pas la synchronisation.

Contrôler l'horloge centrale.

D L'appareillage doit réceptionner au moins une fois par plage de 24 heures l'heure de l'horloge centrale.

Accessoires

Boîte à encastrer double	WTW871
Boîte à encastrer double pour montage dans paroi creuse	WTW870
Sonde de température	EKR161