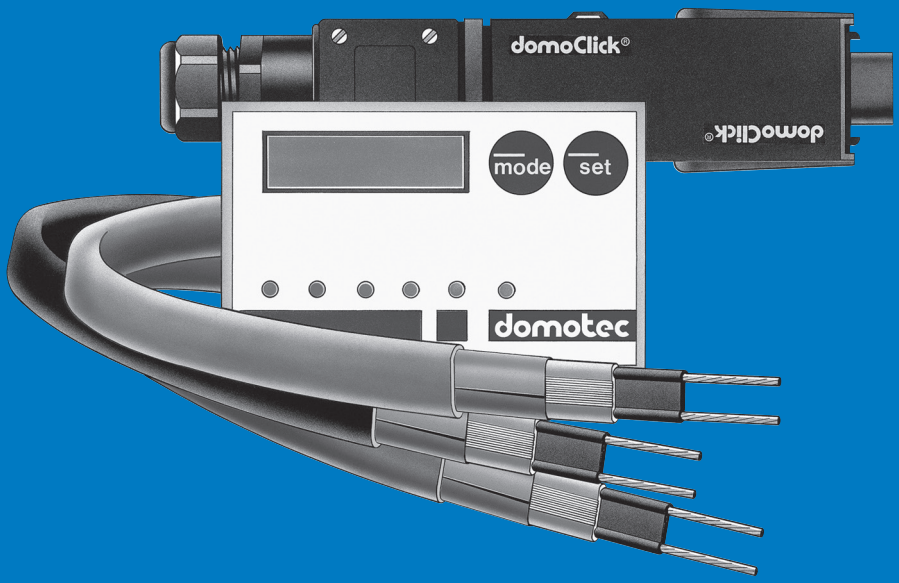
9.1

01/2023

Rubans chauffants
Régulateurs
Techniques de raccordement et de jonction



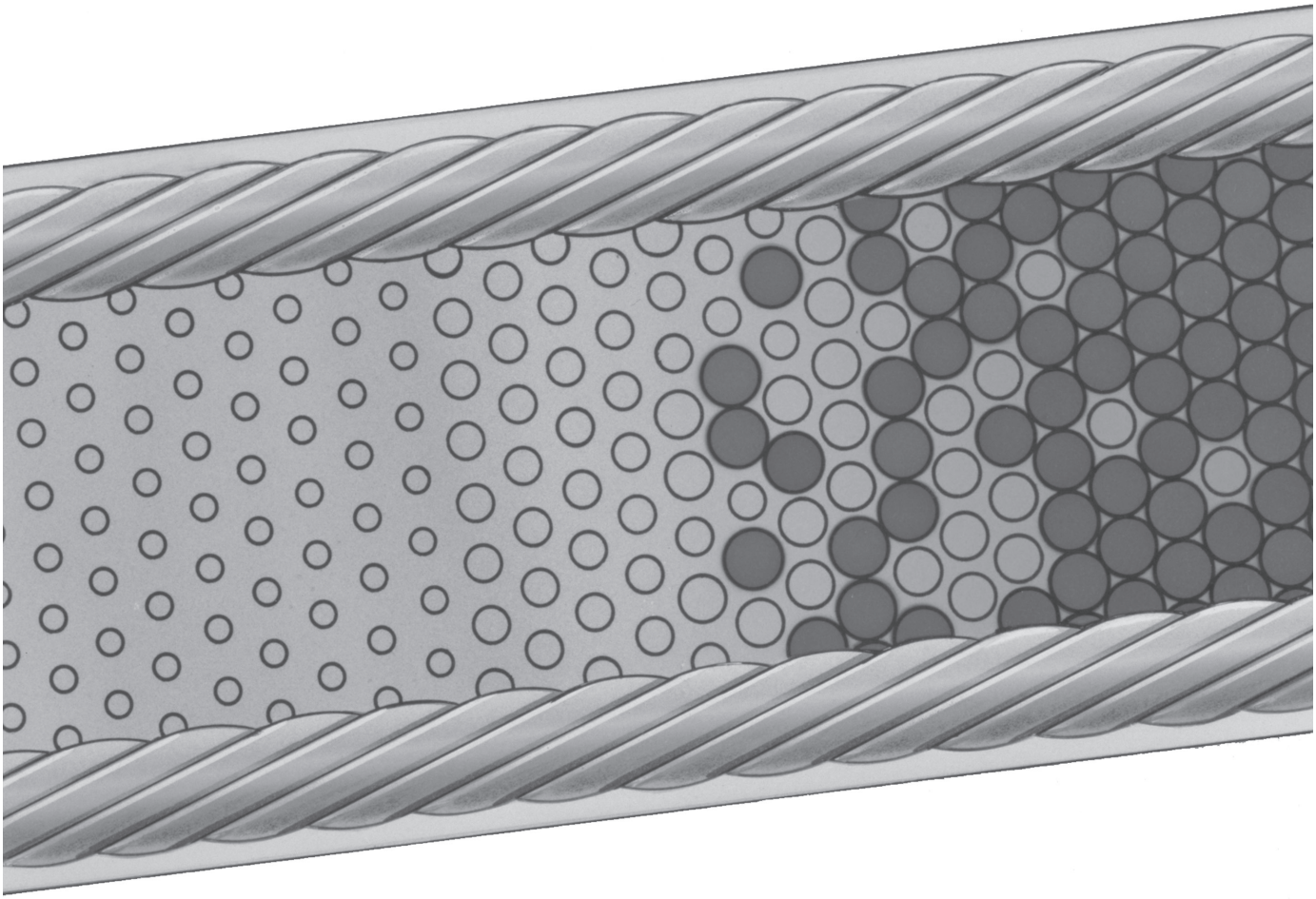
domotec

chaudement recommandé

■ **Eau chaude sans attente**
Les rubans chauffants Therm-Protect empêchent le refroidissement des conduites de distribution. L'eau chaude est disponible en permanence à la température désirée.

■ **Empêchent les dégâts du gel**
Les rubans chauffants Frost-Protect empêchent le gel des conduites, organes d'arrêt et de sécurité et écoulements, et évitent ainsi les dégâts causés par le froid et les réparations coûteuses.

■ **Empêchent les dégâts d'eau de fonte**
Les rubans chauffants Ice-Protect empêchent l'obstruction des chéneaux et descentes par le gel. Les dégâts provoqués par le gel et leurs réparations coûteuses sont ainsi évité.



Prescriptions d'installation

■ Tous les travaux de raccordement et d'entretien sur les installations seront exécutés exclusivement par les spécialistes des branches du chauffage, du sanitaire et de l'électricité.

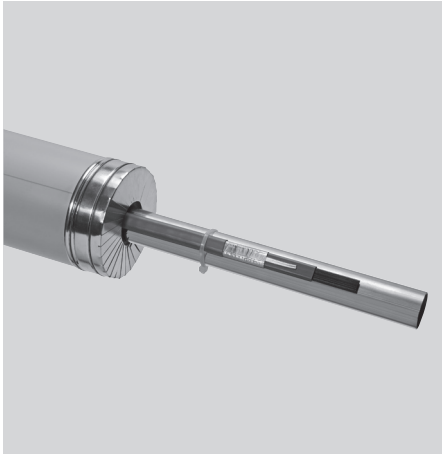
■ Avant de procéder à des travaux sur des appareils sous tension électrique, on prendra soin de les débrancher du réseau.

Rubans chauffants, régulateurs, techniques de raccordement et de jonction

Sommaire

	Page
Ruban chauffant Therm-Protect pour distributions d'eau chaude	4–5
Régulateur de puissance Therm-Control	6–7
Ruban chauffant Frost-Protect pour conduites	8–10
Thermostat Frost-Control	11–12
Ruban chauffant Ice-Protect pour chéneaux et descentes	13–17
DomoClick®, technique de raccordement et de jonction	18–21
Accessoires	22
Instructions de montage	23–26
Tableau de sélection ruban chauffant	27

Ruban chauffant
Therm-Protect pour distributions d'eau chaude



Exécution Therm-Protect DHB 200

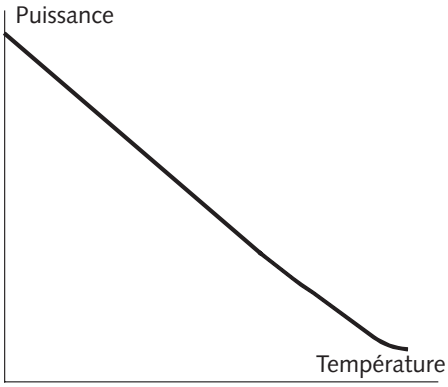
- Les rubans chauffants Therm-Protect empêchent le refroidissement des conduites de distribution d'eau chaude.
- Conducteurs en cuivre étamé 1,2 mm^2
- Elément chauffant semi-conducteur autorégulant
- Gaine isolante en polyoléfine
- Protection en feuille d'aluminium laminée
- Conducteur de protection et de mise à terre en cuivre étamé
- Gaine extérieure en polyoléfine modifiée
- Diffusion de chaleur variable en fonction de la température de la conduite, à chaque endroit de l'installation
- Approuvé ASE
- Classe de protection I

Indications de planification

- Le ruban chauffant est posé linéairement sur la conduite. Les différentes longueurs nécessaires peuvent être tirées d'une bobine et coupées sur place.
- Les conduites de distribution d'eau chaude peuvent être maintenues en température jusqu'aux points de soutirage les plus éloignés.
- En cas d'utilisation de ruban chauffant sur des conduites en matière plastique, la température de service maximale des conduites doit être respectée par des mesures adéquates (pas de traçage double, utilisation et réglage correct d'un régulateur de puissance/thermostat).
- En utilisant un régulateur de puissance DHB 331, la température de maintien souhaitée peut être sélectionnée librement à l'intérieur d'une plage allant de 45 à 60 °C (DHB 200).
- L'horloge intégrée dans le régulateur permet d'interrompre le fonctionnement du ruban chauffant une fois par jour (en 24 heures).

Ruban chauffant
Therm-Protect pour distributions d'eau chaude

Autorégulation



La puissance dissipée décroît avec l'augmentation de la température.

Données techniques

Type de ruban chauffant Therm-Protect	DHB 200
Puissance nominale	9 W/m (à 55 °C)
Rayon de courbure minimal	10 mm
Tension nominale	230 V
Température maximale admissible	65 °C
Dimensions (largeur x épaisseur)	13 x 6 mm
Poids	110 g/m

Détermination de la longueur du ruban chauffant

Longueur totale de la conduite
+ supplément pour vannes d'arrêt, brides, compteurs, etc. (selon dimensions)

Raccordement électrique

■ **Disjoncteurs/fusibles**

Longueur max. d'un circuit (incl. dérivations) basé sur une température d'enclenchement minimale de +12 °C

DHB 200 sans régulateur de puissance		DHB 200 avec régulateur de puissance	
50 m	10 A	50 m	10 A
65 m	13 A	65 m	13 A
80 m	16 A*		
100 m	20 A*		

* seulement d'entente avec l'ingénieur électricien!
Pour des longueurs plus importantes, l'installation sera divisée en plusieurs circuits. Chaque circuit sera alimenté séparément.

■ **Disjoncteurs**

En raison des courants de démarrage importants, choisir des disjoncteurs à caractéristique C.

■ **Disjoncteurs à courant de défaut (FI)**

Les rubans chauffants doivent être protégés par un disjoncteur à courant de défaut de 30 mA.

Accessoires

Voir pages 22.

Notice de montage

Voir pages 23 – 26.

Sélection de l'isolation thermique

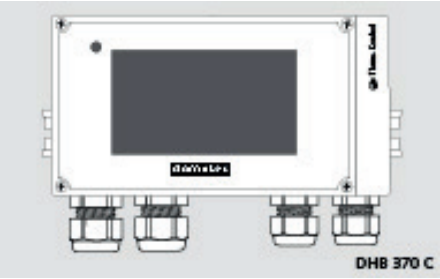
Ce tableau est valable pour les conduites en cuivre, acier inoxydable et acier galvanisé, pour une température ambiante minimale de 12 °C et une valeur d'isolation = 0,035 W/mK:

Diamètre nominal	mm	15	20	25	32	40	50	60
	Zoll	½	¾	1	1¼	1½	2	2½
Epaisseur d'isolation	mm	40	40	40	40	40	50	50

Important: les épaisseurs d'isolation indiquées sont nécessaires pour garantir la température de maintien des conduites.
Tenir compte également des prescriptions énergétiques cantonales.

Nous vous conseillons volontiers pour des conditions différentes, par exemple pour des conduites en plastique, d'autres épaisseurs d'isolation, etc.

Régulateur de puissance Therm-Control



Description

le régulateur Therm-Control a été conçu pour être utilisé avec les rubans chauffants autorégulants Domotec DHB 200. Le système pour maintien en température d'eau chaude sanitaire offre le confort d'un débit d'eau chaude instantané, dès l'ouverture du robinet. Un ruban chauffant autorégulant est positionné sur la canalisation pour maintenir à température l'eau chaude qu'elle contient.

Dazu wird ein selbstregelndes Heizband auf der Rohrleitung angebracht, das jeglichen Temperaturverlust des Warmwassers bis zur Entnahmestelle ausgleicht.

Le régulateur Therm-Control présente les caractéristiques suivantes:

• La température de fonctionnement du ruban chauffant peut être limitée à la température d'eau souhaitée. Combiné à un programmateur intégré qui met le système hors tension, ce dispositif permet d'importantes économies d'énergie.

• On économise également de l'énergie en activant la fonction « suivre température du chauffe-eau » et en plaçant la sonde en sortie du chaffe-eau. La température de maintien du ruban chauffant diminuera automatiquement si la température est réduite au niveau du chauffe-eau. Ceci permet d'éviter que le ruban ne consomme trop d'énergie pour chauffer l'eau provenant du chauffe-eau à une température trop basse.

• Grâce à un report d'alarme, les perturbations peuvent être lues à distance.

• Une sonde de température supplémentaire (à commander séparément) peut être installée comme point de référence pour assurer le suivi et surveiller la température de la canalisation dans un grand réseau de distribution d'eau chaude.

• Le régulateur peut être pré-programmé hors tension, via l'utilisation d'une alimentation externe (à commander séparément) raccordée via un câble USB A-A et une connexion USB.

Longueur max. d'un circuit (incl. dérivations)	DHB 370	
DHB 200	50 m	10 A
	65 m	13 A
	80 m	16 A
	100 m	20 A

Longueur maximale du circuit pour une tension de 230VAC et une température de démarrage de 20°C. Disjoncteur courbe C
Si des longueurs de ruban supérieures aux valeurs ci-dessus sont nécessaires, utiliser plusieurs régulateurs raccordés à plusieurs disjoncteurs.

Caractéristiques techniques

Spécifications du produit	Uniquement pour les rubans DHB 200
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	230 Vac -15 /+10%; 50 Hz
Consommation électrique	max. 2,5 VA
Relais puissance de sortie (ruban chauffant)	20 A, 230 V c.a.
Bornes d'alimentation	max. 3 x 6 mm²
Bornes ruban chauffant	max. 3 x 6 mm²
Bornes d'alarme	max. 3 x 1,5 mm²
Borne sonde - Chaudière	max. 2 x 1,5 mm²
Borne sonde - Canalisation	max. 2 x 1,5 mm²
Relais d'alarme	Relais SPDT, sans potentiel, puissance nominale 2A / 250 V c.a.
Disjoncteur	20 A max. (courbe c)
Horloge en temps réel	Passage automatique à l'heure d'été/hiver et correction des années bissextiles
Sauvegarde de l'horloge	10 jours
Précision de l'horloge	Variation possible de ± 10 minutes par an
Réglages	Stockage de tous les paramètres en mémoire
Température de service	0°C à 40°C
Température paramétrable	37 °c à 65 °C dans 24 tranches horaires/jour
Programmes prédéfinis	7 programmes de bâtiments éditables
Boîtier	
Matériau	ABS
Dimensions	210 mm x 90 mm x 85 mm
Classe d'étanchéité	IP 54
Poids	990 g
Fixation	Montage sur rail DIN 35 mm
Entrées	2 unités M25 et 2 unités M20
Température de stockage	-20°C à +50°C
Catégorie d'inflammabilité	catégorie D (DIN EN 60730/VDE 0631-1)
Fühler	
Type de sonde de température	Standard NTC 2,0 k Ohm à 25°C, 2 fils
Dimensions de la sonde	Ø 5 mm; longueur: 20 mm
Longueur de câble de la sonde	3 m, extensible à 100 m (2 x 1,5 mm²)
Plage de températures	-20°C à +90°C

Rubans chauffants
Frost-Protect pour protection antigel

Exécution Frost-Protect

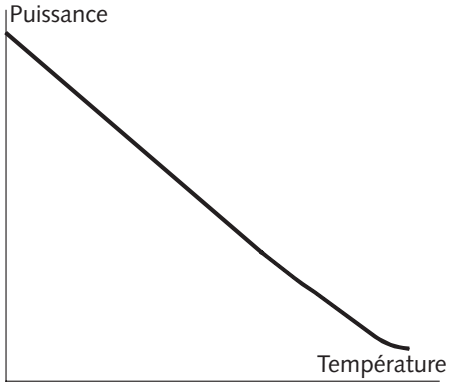
- Les rubans chauffants Frost-Protect empêchent le gel des conduites, robinets et écoulements
- Conducteurs en cuivre étamé 1,2 mm^2
- Elément chauffant semi-conducteur autorégulant
- Gaine isolante en polyoléfine (DHB 210 et 200)
- Protection en feuille d'aluminium laminée
- Conducteur de protection et de mise en terre en cuivre étamé
- Gaine extérieure en polyoléfine modifiée
- Diffusion de chaleur variable en fonction de la température de la conduite, à chaque endroit de l'installation
- Approuvé ASE
- Classe de protection I

Indications de planification

- Afin de satisfaire aux diverses applications de la protection antigel, le ruban chauffant pour conduites est proposé dans deux exécutions aux caractéristiques différentes.
- Le ruban chauffant est posé linéairement sur la conduite. Les différentes longueurs nécessaires peuvent être tirées d'une bobine et coupées sur place.
- Les conduites de distribution peuvent être protégées contre le gel jusqu'aux points de soutirage les plus éloignés.
- En cas d'utilisation de ruban chauffant sur des conduites en matière plastique, la température de service maximale des conduites doit être respectée par des mesures adéquates (pas de traçage double, utilisation et réglage correct d'un régulateur de puissance/thermostat).
- Le thermostat DHB 340 surveille la température extérieure et, si nécessaire, met automatiquement en marche le ruban chauffant.
- Montage de la sonde de température
  La sonde peut être utilisée, au choix, pour mesurer la température ambiante ou celle de la surface de la conduite. Dans ce dernier cas, on la fixera du côté opposé à celui du ruban chauffant en choisissant impérativement l'endroit le plus froid de toute l'installation!

Rubans chauffants
Frost-Protect pour protection antigel

Autorégulation



La puissance dissipée décroît avec l'augmentation de la température.

Données techniques

Type de ruban chauffant Frost-Protect	DHB 210	DHB 200
Puissance nominale (à 5 °C)	10 W/m	25 W/m
Rayon de courbure minimal	10 mm	10 mm
Tension nominale	230 V	230 V
Température max. admissible	65 °C	65 °C
Dimensions (larg. x ép.)	13,0 x 6,0 mm	13,0 x 6,0 mm
Poids	110 g/m	110 g/m

Détermination de la longueur du ruban chauffant

Longueur totale de la conduite
\+ supplément pour vannes d'arrêt, brides, supports, compteurs, etc. (selon dimensions)

Raccordement électrique

■ **Disjoncteurs/fusibles**

Longueur max. d'un circuit (incl. dérivations) basé sur une température d'enclenchement minimale de +0 °C

Longueur max. d'un circuit (incl. dérivations)	sans thermostat DHB 340	avec thermostat DHB 340	DHB 360
DHB 210	110 m 10 A	110 m 10 A	110 m 10 A
	130 m 13 A	130 m 13 A	130 m 13 A
	150 m 16 A*		150 m 16 A
			150 m 20 A
DHB 200	40 m 10 A	40 m 10 A	40 m 10 A
	50 m 13 A	50 m 13 A	50 m 13 A
	60 m 16 A*		60 m 16 A
			80 m 20 A

* seulement d'entente avec l'ingénieur électricien!
Pour des longueurs plus importantes, l'installation sera divisée en plusieurs circuits. Chaque circuit sera alimenté séparément.

■ **Disjoncteurs**

En raison des courants de démarrage importants, choisir des disjoncteurs à caractéristique C.

■ **Disjoncteurs à courant de défaut (FI)**

Les rubans chauffants doivent être protégés par un disjoncteur à courant de défaut de 30 mA.

Accessoires

Voir pages 22.

Notice de montage

Voir pages 23 et 26.

Choix du ruban chauffant
Choisir le type de ruban chauffant selon les tableaux ci-dessous.

■ Tableau de sélection I

Protection antigel de conduites d'eau froide et d'écoulements soumis à des **températures maximales de 65 °C.**
Température ambiante minimale -20 °C.

	Diamètre de conduite												
Epaisseur	DN (mm)	bis 20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
d'isolat. (mm)	DN (Zoll)	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10
10		1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–
15		0	0	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–
20		0	0	0	0	1	1	1	1	1	–	–	–
25		0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	–	–
30		0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	–
40		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
50		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

0 = DHB 210
1 = DHB 200
– = choisir une isolation plus épaisse

Ce tableau est valable pour les conduites en cuivre, acier inoxydable et acier galvanisé, pour une température de conduite maximale de 65 °C et une valeur d'isolation λ = 0,035 W/mK.
FSur les conduites en plastique, le ruban chauffant devra être recouvert de bande adhésive en aluminium.

■ Tableau de sélection II

Protection antigel pour écoulements d'eaux grasses et fluides sensibles aux basses températures. **Température maximale des conduites 65 °C.**
Température ambiante minimale -20 °C.

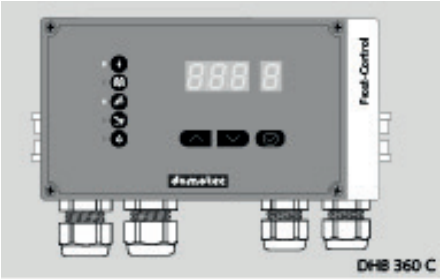
	Diamètre de conduite												
Epaisseur	DN (mm)	bis 20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
d'isolat. (mm)	DN (Zoll)	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10
20		1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25		1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30		1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
40		1	1	1	1	1	1	11	11	11	11	–	–
50		1	1	1	1	1	1	1	11	11	11	11	–
60		1	1	1	1	1	1	1	1	11	11	11	11

1 = DHB 200
11 = DHB 200 pose double
– = choisir une isolation plus épaisse

Ce tableau est valable pour les conduites en cuivre, acier inoxydable et acier galvanisé, pour une température de conduite maximale de 65 °C et une valeur d'isolation λ = 0,035 W/mK.
Sur les conduites en plastique, le ruban chauffant devra être recouvert de bande adhésive en aluminium.

Nous vous conseillons volontiers pour des conditions différentes, autres épaisseurs d'isolation, etc.

Thermostat Frost-Control



Description

Le modèle Domotec Frost-Control DHB 360 C est un thermostat de régulation électronique comportant un écran, des fonctionnalités d'alarme avancées et une capacité de commutation de courants importants (25 A). Le modèle DHB 360 C est conçu pour réguler les systèmes de rubans chauffants Domotec. La mise sous tension et hors tension des rubans chauffants se fait par le biais de l'unité DHB 360 C ou d'un contacteur externe.

La commutation directe des rubans chauffants est possible avec des charges de chauffage jusqu'à 25 A. Pour les charges de chauffage supérieures à 25 A, une commutation indirecte via un contacteur aux valeurs nominales appropriées contrôlé par un régulateur DHB 360 C est nécessaire.

L'installation et tout le câblage doivent être conformes aux réglementations en vigueur. Le dispositif doit être installé dans des zones non explosives uniquement.

La sonde doit être installée.
Attention : La position de la sonde sur le tuyau ou
ambiante doit correspondre au mode de fonctionnement PiPE ou Air. (PASC / contrôle de la mesure de la température ambiante). Une mauvaise attribution peut conduire au gel de canalisations.

Grâce à un report d'alarme, les erreurs peuvent être lues à distance. Lors de la mise en service de l'unité, il est recommandé de simuler la fonctionnalité du capteur en mode de détection PIPE, car le mode AIR/PASC n'est pas adapté à ce test en raison du retard de l'algorithme PASC. L'unité peut être préprogrammée en mode hors tension à l'aide d'un bloc d'alimentation externe (à commander séparément) raccordé via un câble USB A-A et une connexion USB.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Application cible du produit	Rubans chauffants de mise hors gel des canalisations Domotec uniquement
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	180 à 253 V c.a. ; 50/60 Hz
Consommation électrique	5,3 W max.x
Charge relais (ruban chauffant)	25 A / 230 VAC
Bornes d'alimentation	max. 3 x 6 mm²
Bornes de ruban chauffant	max. 3 x 6 mm²
Bornes d'alarme	max. 3 x 1,5 mm²
Borne de sonde - tuyau	max. 2 x 1,5 mm²
Relais d'alarme	Relais SPDT, sans tension à capacité de commutation max. (charge résistive uniquement) 1 A/30 VDC 0.5 A/125 VAC, Max.: 60 VDC/ 125 VAC
Réglages	Stockage de tous les paramètres en mémoire non volatile
Température de service	-40°C à +40°C
Température paramétrable	PiPE: 0°C à 90°C (PT 100 Sensor Module: -40°C à +250°C: SM-PT100-1; PCN: 1244-022441) Air (PASC): 0°C à +30°C
Boîtier	
Matériau	Polycarbonat
Dimensions	210 mm x 90 mm x 85 mm
Classe d'étanchéité	IP 65
Poids	990 g
Montage	Montage sur rail DIN 35 mm
Entrées	2 entrées M25 et 2 entrées M20
Température de stockage	-40°C à +50°C
Catégorie d'inflammabilité	Catégorie D (DIN EN 60730/VDE 0631-1)
Sonde standard (incluse dans la boîte)	
Type de sonde de température	CTN standard 2,0 kOhm à 25°C, 2 fils
Dimensions du bulbe de la sonde	Ø 5 mm; longueur: 20 mm
Longueur du câble de la sonde	5 m; extensible à 150 m , 2 x 1,5 mm²
Plage de températures	-40°C à +90°C

Ruban chauffant antigel
Ice-Protect pour chéneaux et descentes

Exécution Ice-Protect

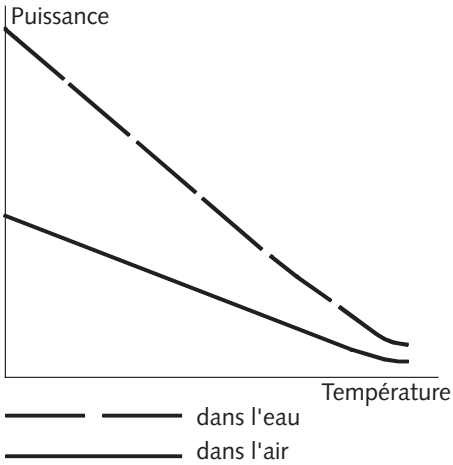
- Les rubans chauffants Ice-Protect empêchent le gel et l'obstruction des chéneaux et descentes.
- Conducteurs en cuivre étamé 1,2 mm^2
- Elément chauffant semi-conducteur autorégulant
- Gaine isolante en polyoléfine
- Protection en feuille d'aluminium laminée
- Conducteur de protection et de mise en terre en cuivre étamé
- Gaine extérieure en polyoléfine modifiée
- Diffusion de chaleur variable en fonction des conditions extérieures, à chaque endroit de l'installation
- Dans la glace et l'eau de fonte, le ruban chauffant développe la puissance maximale. Les sections sèches du ruban chauffant réduisent automatiquement leur puissance de moitié
- Approuvé ASE
- Classe de protection I

Indications de planification

- Le ruban chauffant est posé simplement dans les chéneaux et descentes. Les différentes longueurs nécessaires peuvent être tirées d'une bobine et coupées sur place.
- Dans les canaux de sheds ou les chéneaux larges, il est conseillé de poser deux ou plusieurs rubans parallèles.
- L'autorégulation empêche toute surchauffe lorsque deux rubans se chevauchent.
- Aux endroits où des extrémités de chéneaux jusqu'à 3 m doivent être équipées de ruban chauffant, une boucle remplace avantageusement un embranchement en T.
- En ayant recours au détecteur de gel DHB 350, le ruban chauffant ne se met en marche que lorsque la température avoisine le degré de congélation et en présence d'eau de fonte.

Ruban chauffant antigel
Ice-Protect pour chéneaux et descentes

Autorégulation



La puissance dissipée décroît avec l'augmentation de la température.

Données techniques

Type de ruban chauffant Ice-Protect	DHB 220
Puissance nominale à 0 °C dans l'eau	36 W/m
Puissance nominale à 0 °C dans l'air	18 W/m
Rayon de courbure minimal	10 mm
Tension nominale	230 V
Température maximale admissible	65 °C
Dimensions (largeur x épaisseur)	13,0 x 6,0 mm
Poids	110 g/m

Détermination de la longueur du ruban chauffant

FPour chéneaux et descentes

Longueur totale des chéneaux
+ longueur des descentes + 1 m (limite du gel)
+ supplément pour boucles
+ longueur nécessaire pour accéder aux raccordements DomoClick®

Pour canaux de sheds et descentes

Longueur totale des tronçons parallèles
+ longueur des descentes + 1 m (limite du gel)
+ longueur nécessaire pour accéder aux raccordements DomoClick®

Le ruban chauffant convient à toutes les matières telles que cuivre, acier inoxydable, acier zingué et plastique.
Nous vous conseillons volontiers pour toute application différente telle que chauffage de surfaces de toiture, toits ondulés, etc.

Raccordement électrique

■ **Disjoncteurs / fusibles**

Longueur max. d'un circuit (incl. dérivations) base sur une température d'enclenchement minimale de -10 °C

Longueur max. d'un circuit (incl. dérivations)	sans détecteur de gel DHB 350		avec détecteur de gel DHB 350	
DHB 220	40 m	10 A	50 m	10 A
	50 m	13 A	70 m	13 A
	60 m	16 A*		
	80 m	20 A*		

* seulement d'entente avec l'ingénieur électricien!
Pour des longueurs plus importantes, l'installation sera divisée en plusieurs circuits. Chaque circuit sera alimenté séparément

■ **Disjoncteurs**

En raison des courants de démarrage importants, choisir des disjoncteurs à caractéristique C.

■ **Disjoncteurs à courant de défaut (FI)**

Les rubans chauffants doivent être protégés par un disjoncteur à courant de défaut de 30 mA.

Accessoires

Voir pages 22.

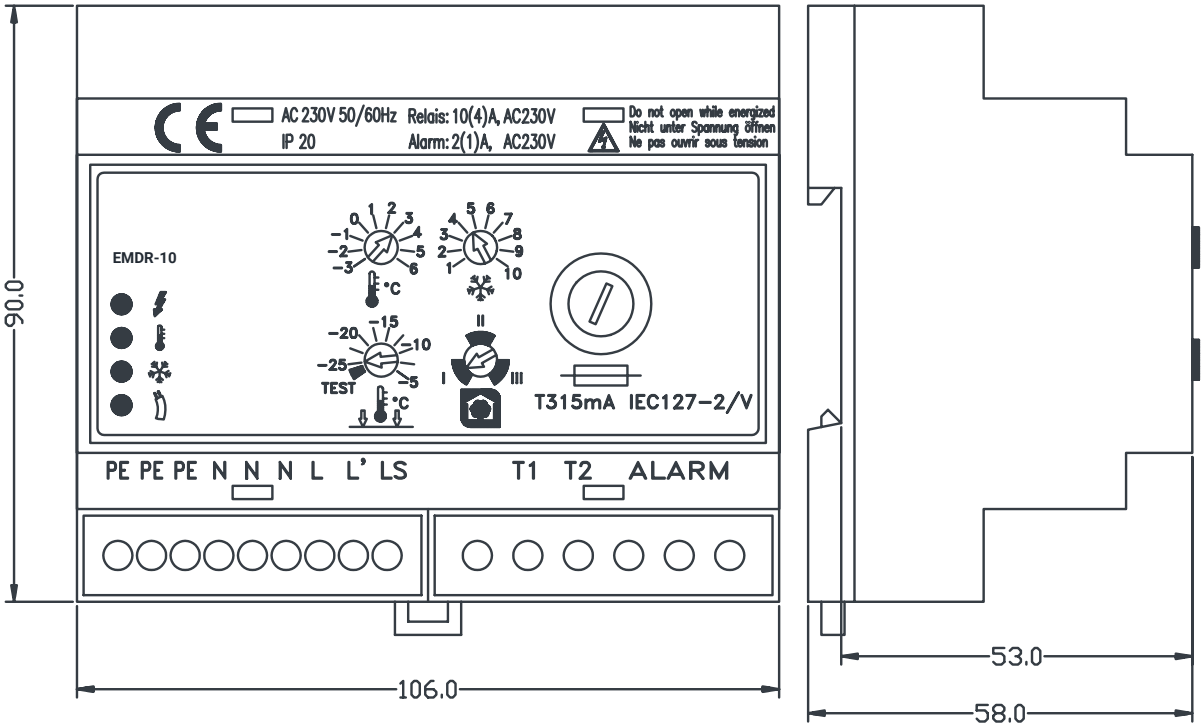
Notice de montage

Voir pages 23 et 26.

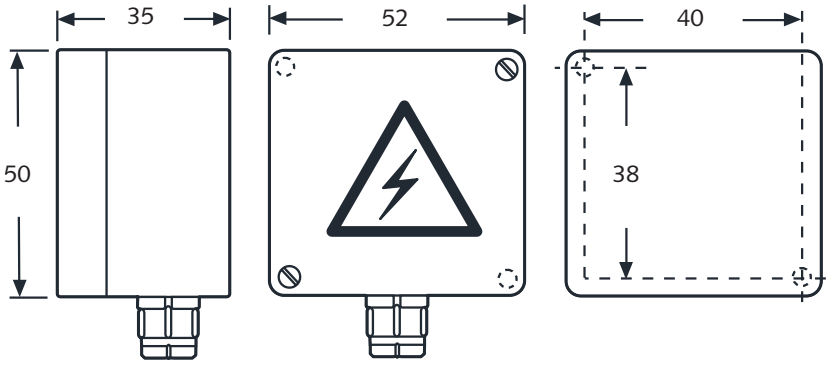
Dimensions de l'appareil de régulation, du capteur de température et du capteur d'humidité

L'appareil de régulation est prévu pour un montage sur rail DIN (35 mm) dans des armoires électriques ou des coffrets de distribution. Cela offre l'avantage de pouvoir monter la protection de l'appareil de régulation et un éventuel contacteur de puissance nécessaire directement à côté de l'appareil.

Dimensions de l'appareil de régulation :



Dimensions du capteur de température:



Dimensions du capteur d'humidité:

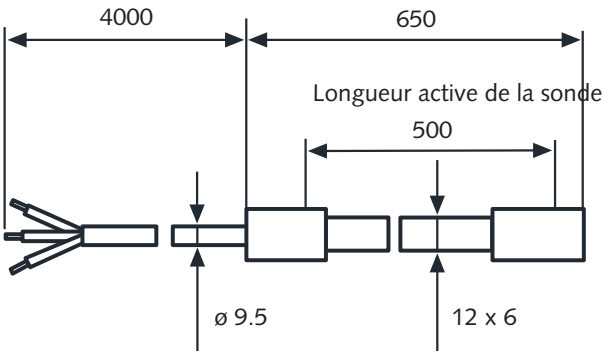


Schéma électrique DHB 380 Frostprotect

Bande de gouttière directement raccordée.
Attention : longueur max. Longueur du ruban de gouttière 40 m, protection par fusible max. C 10A

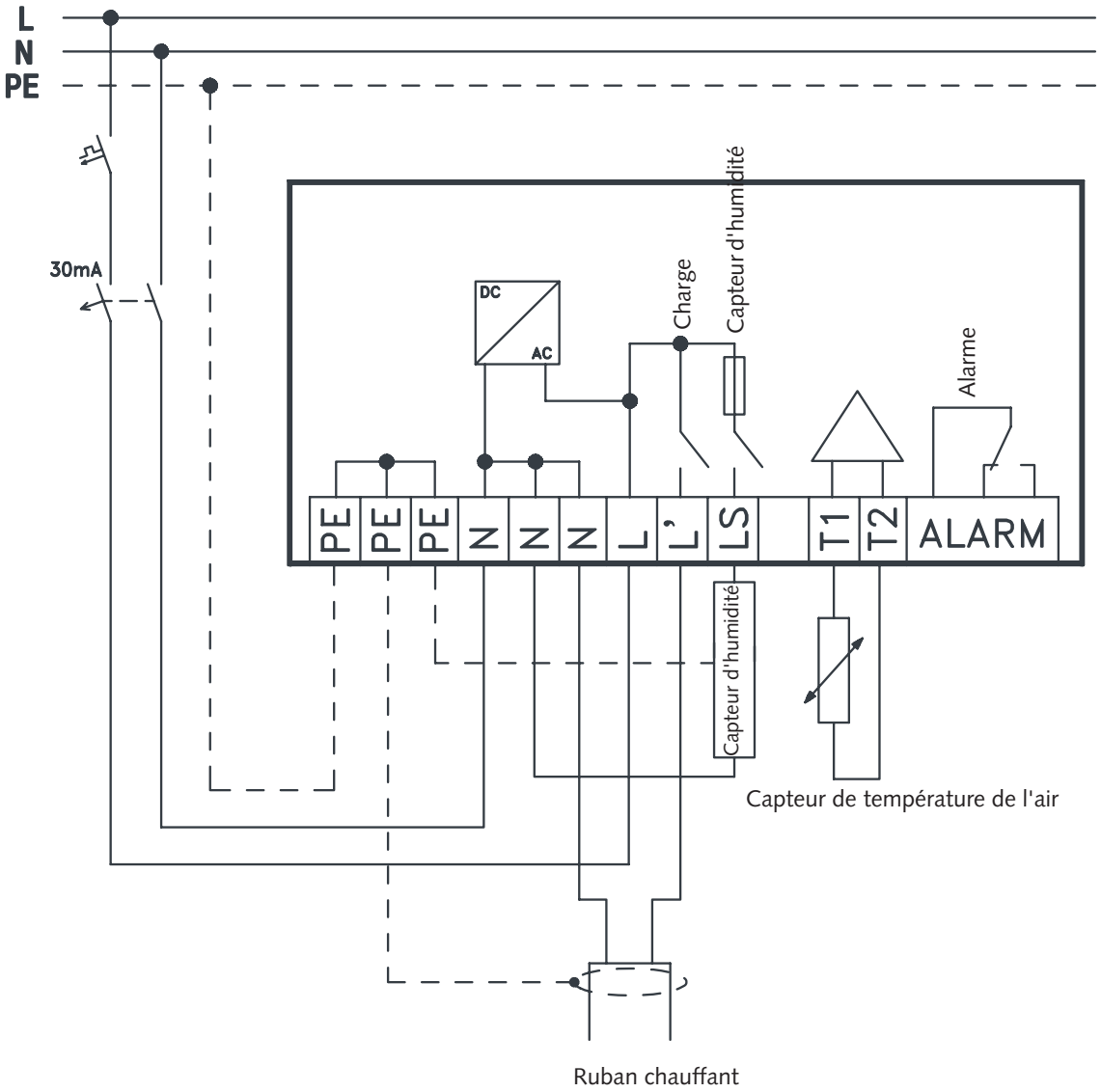
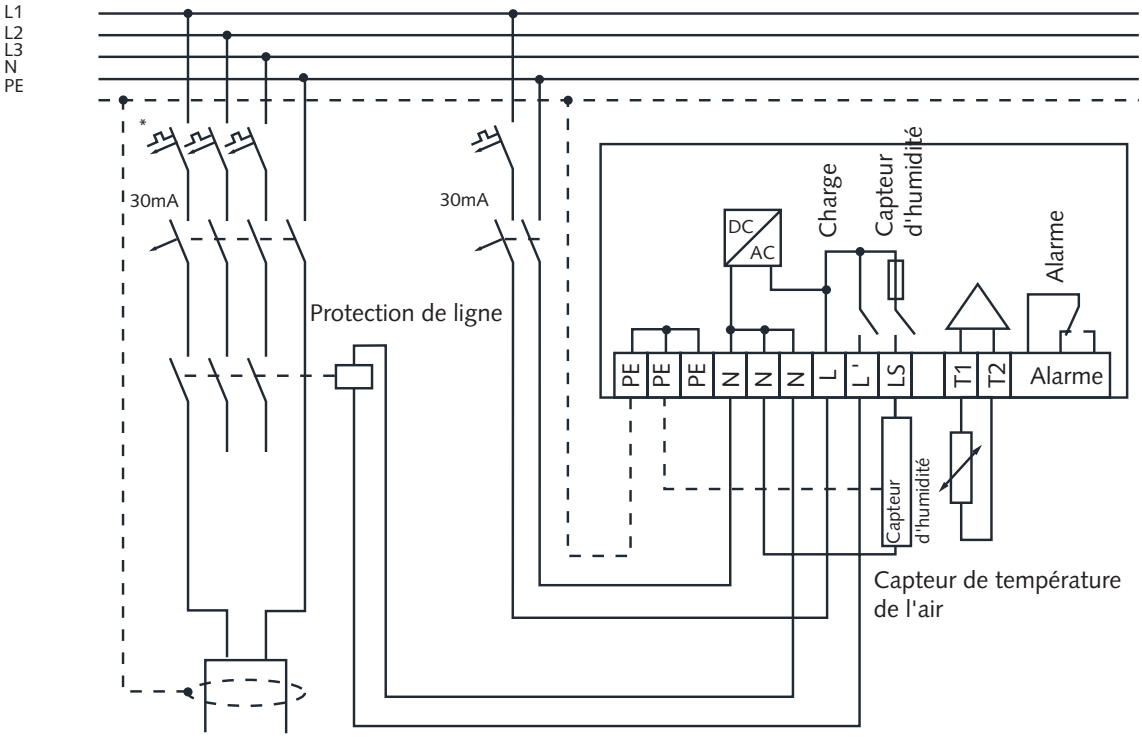


Schéma électrique DHB 380 Frostprotect avec contacteur de puissance

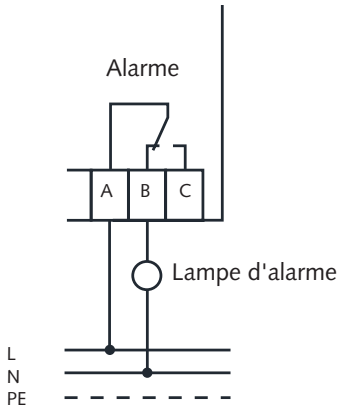
Attention : protection par fusible pour DHB 380 max. 10 A.



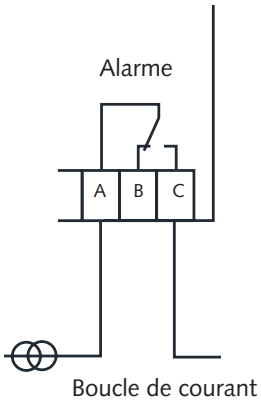
*Fusible correspondant à la longueur max. du circuit de chauffage

Schéma de raccordement de la sortie d'alarme

Remarques : Le relais d'alarme est toujours activé tant qu'il n'y a pas d'erreur.
Le relais d'alarme est libre de potentiel, mais ne convient pas pour la commutation de basse tension de protection (SELV), car il n'y a pas de double isolation à l'intérieur de l'appareil.



Contact d'alarme avec raccordement d'une lampe d'alarme (image) ou klaxon (position de repos)



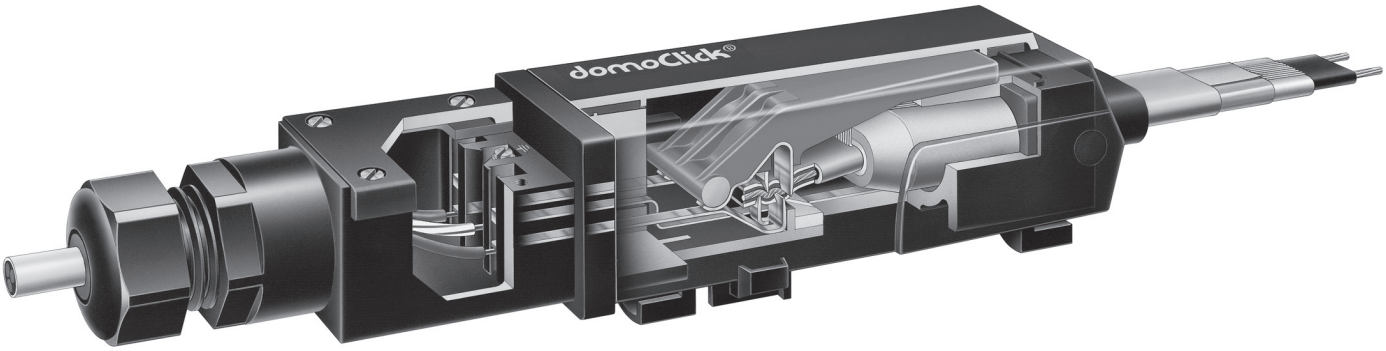
Raccordement d'un disque de courant au contact d'alarme (position de repos)

Technique de raccordement et de jonction DomoClick®

■ **Simple**
Les rubans chauffants Domotec sont alimentés et raccordés entre eux avec un minimum de manipulations. Seul un couteau est nécessaire pour dénuder les rubans. Les différents DomoClick® sont constitués de trois parties seulement.

■ **Sûr**
Les étapes de montage sont bien visibles et aisément contrôlables.
Les double-lames supérieures et inférieures garantissent un contact sûr.

■ **Rapide**
Le montage du Click ne dure que quelques minutes, car il ne comporte que quatre étapes:
1. Introduire le ruban dans le couvercle et le cône métallique
2. Dénuder le ruban
3. Introduire le ruban chauffant dans le Click
4. Appuyer sur le levier et fermer le couvercle



Exécution

■ Boîtier et couvercle en polyamide
■ Conducteur en cuivre nickelé
■ Raccordement électrique intégré y compris passe-câble PG 16 pour DHB 100, DHB 102 et DHB 104
■ Ligatures
■ Étriers pour montage mural
■ ASE Reg. Nr. 100003, CE

Prescriptions d'installation

■ Tous les travaux de raccordement et d'entretien seront exécutés exclusivement par les spécialistes des branches du chauffage, du sanitaire et de l'électricité sur les installations domestiques.
■ Avant de procéder à des travaux sur des appareils sous tension électrique, on prendra soin de les débrancher du réseau.

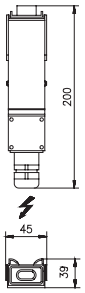
Indications de planification

■ Les techniques de raccordement et de jonction DomoClick® sont approuvées utilisées conjointement avec les rubans chauffants autorégulants Domotec DHB 200 à DHB 299.
Domotec n'offre de garantie pour un fonctionnement correct qu'en relation avec les rubans chauffants mentionnés.
■ Grâce au montage direct sur la conduite, DomoClick® utilise moins de ruban chauffant.
■ En règle générale, DomoClick® se fixe sur la conduite au moyen des ligatures fournies. DomoClick® peut également être fixé au mur au moyen des étriers livrés.
■ Le câble d'alimentation électrique est à raccorder directement dans le DomoClick®. On évite ainsi toute boîte d'alimentation, de jonction ou de dérivation extérieure.
■ Dans les installations d'antigel pour chéneaux, DomoClick® ne doit pas être installé dans un chéneau ou sur le toit, mais à l'abri dans la sous-toiture ou sous l'avant-toit.
■ DomoClick® peut être installé directement sur des conduites ayant une température de service jusqu'à 65 °C. De courtes périodes à 80 °C sont admises.
Important: pour les températures admises des rubans chauffants, on se référera aux données techniques.
■ Les DomoClick® peuvent être intégrés dans l'isolation des conduites. Toutes les alimentations, jonctions, dérivations et terminaisons doivent rester accessibles en tout temps.
Les alimentations électriques et terminaisons doivent être signalés au moyen des autocollants appropriés.

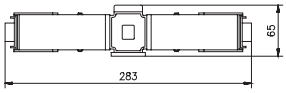
Technique de raccordement et de jonction DomoClick®

Exécution DomoClick®		
Type	Désignation	Référence
Technique de raccordement		
DHB 100	DomoClick® et de raccordement avec alimentation électrique et 1 terminaison	411000
DHB 102	DomoClick® set de jonction avec alimentation électrique et 2 terminaisons	411002
DHB 104	DomoClick® dérivation en T avec alimentation électrique et 3 terminaisons	411004
Technique de jonction		
DHB 101	DomoClick® set de jonction avec 1 terminaison	411001
DHB 103	DomoClick® dérivation en T avec 2 terminaisons	411003
DHB 105	DomoClick® dérivation en T pour distributions en nappes avec 3 terminaisons	411035

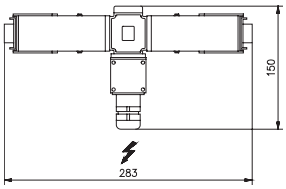
DHB 100
DomoClick® raccordement
avec alimentation électrique



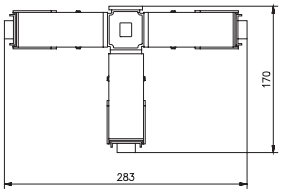
DHB 101
DomoClick® jonction



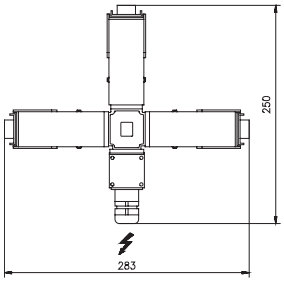
DHB 102
DomoClick® jonction
avec alimentation électrique



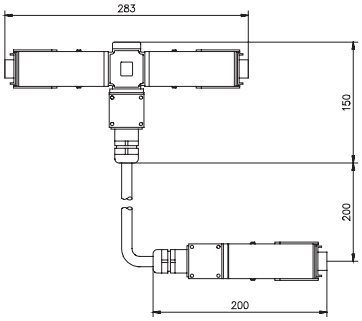
DHB 103
DomoClick® dérivation en T



DHB 104
DomoClick® dérivation en T
avec alimentation électrique



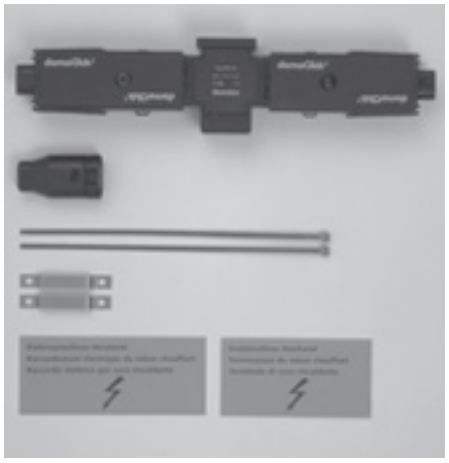
DHB 105
DomoClick® dérivation en T
pour distributions en nappes



Sets de raccordement et avec alimentation électrique

	Type	Description	Contenu du set
	DHB 100	DomoClick® set de raccordement avec alimentation électrique pour la jonction entre ruban chauffant et câble d'alimentation	■ boîte d'alimentation électrique intégrée ■ 1 terminaison ■ 2 ligatures résistantes à la chaleur ■ 2 étriers pour montage mural ■ autocollants «alimentation électrique» et «terminaison»
	DHB 102	DomoClick® set de jonction avec alimentation électrique pour la jonction entre deux rubans chauffants et câble d'alimentation	■ boîte d'alimentation électrique intégrée ■ 2 terminaisons ■ 2 ligatures résistantes à la chaleur ■ 2 étriers pour montage mural ■ autocollants «alimentation électrique» et «terminaison»
	DHB 104	DomoClick® dérivation en T avec alimentation électrique pour la jonction entre trois rubans chauffants et câble d'alimentation	■ dérivation en T avec boîte d'alimentation électrique ■ 3 terminaisons ■ 3 ligatures résistantes à la chaleur ■ 3 étriers pour montage mural ■ autocollants «alimentation électrique» et «terminaison»

Sets de jonction



Type	Description	Contenu du set
DHB 101	DomoClick® set de jonction pour la jonction entre deux rubans chauffants (p.ex. pour extension d'un circuit)	■ jonction ■ 1 terminaison ■ 2 ligatures résistantes à la chaleur ■ 2 étriers pour montage mural ■ autocollants «alimentation électrique» et «terminaison»

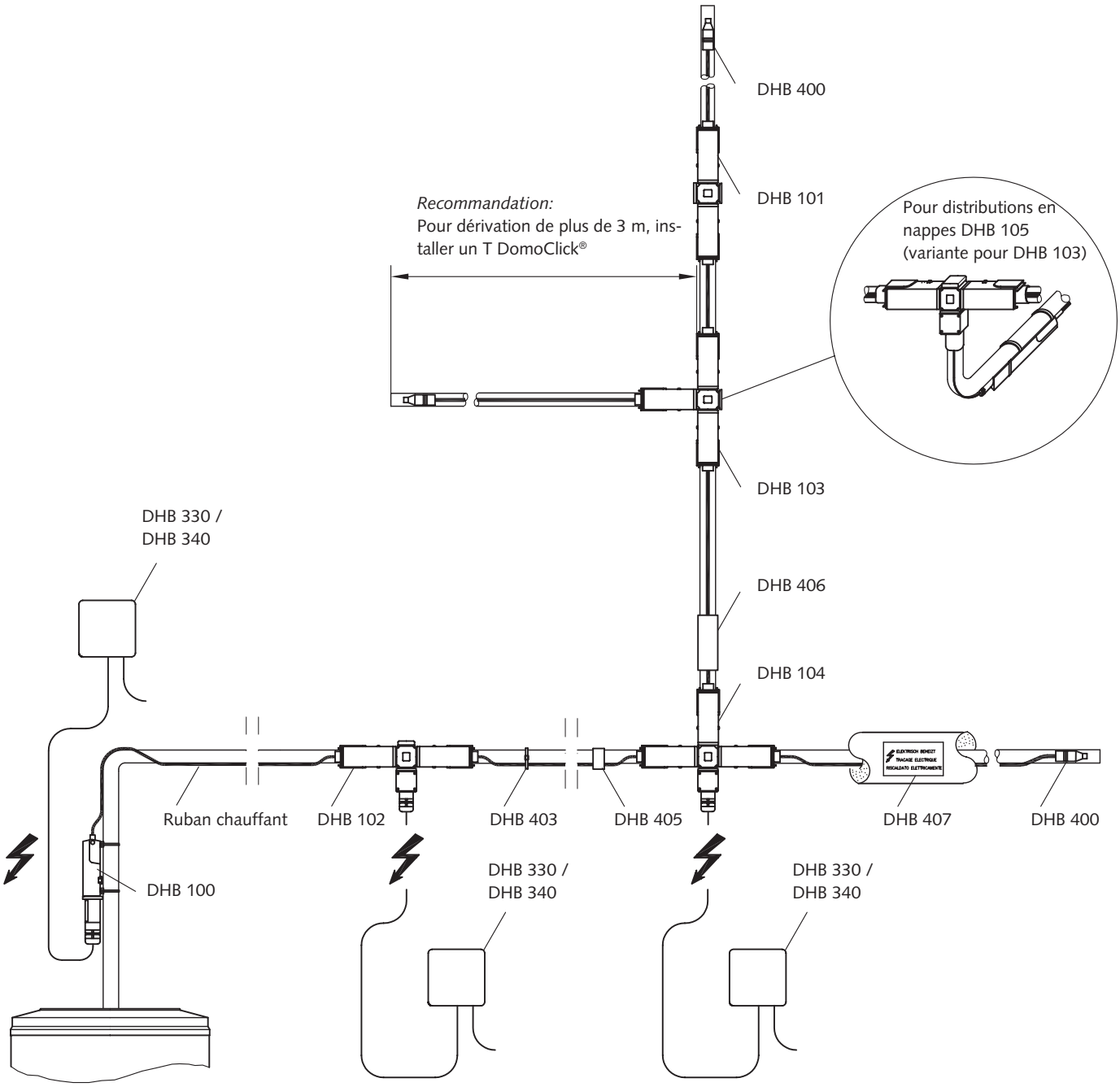
DHB 103	DomoClick® dérivation en T pour la jonction entre trois rubans chauffants (p.ex. pour dérivation en T ou extension d'un circuit)	■ dérivation en T ■ 2 terminaisons ■ 3 ligatures résistantes à la chaleur ■ 3 étriers pour montage mural ■ autocollants «alimentation électrique» et «terminaison»

DHB 105	DomoClick® dérivation en T pour la jonction entre trois rubans chauffants pour distributions en nappes	■ dérivation en T ■ 2 terminaisons ■ 4 ligatures résistantes à la chaleur ■ autocollants «alimentation électrique» et «terminaison»

Accessoires

Type	Désignation	Contenu
DHB 403	Ligatures pour la fixation du ruban chauffant sur la conduite	■ Ligatures résistantes à la chaleur 100 pces/sachet Intervalle de fixation conseillé 30 cm
DHB 405	Ruban adhésif textile pour la fixation du ruban chauffant sur la conduite	■ Ruban adhésif textile 20 m/rouleau Intervalle de fixation conseillé 30 cm
DHB 406	Bande adhésive en aluminium pour fixation du ruban chauffant (p.ex. sur conduites en plastique)	■ Bande adhésive en aluminium 55 m/rouleau
DHB 402	Boîte noyée pour permettre l'accès aux terminaisons dans les installations noyées	■ Boîte noyée, sans bornes
DHB 400	DomoClick® terminaison de ruban chauffant	■ Terminaison ■ Autocollant «terminaison» **Remarque:** Les terminaisons sont livrées avec chaque DomoClick®
DHB 407	Autocollant pour la signalisation des conduites équipées de ruban chauffant, à placer sur l'isolation	■ Autocollant «Traçage électrique» Intervalle de fixation 5 m **Remarque:** des autocollants sont livrés avec chaque commande
DHB 404	Ligatures noires résistant aux UV pour la fixation du ruban chauffant (antigel pour chéneaux)	■ Ligatures noires 100 pces/sachet
DHB 409	Protection pour naissances de descentes, console de maintien, distanciateur pour ligatures du ruban chauffant	■ Protection de naissance ■ 2 ligatures
D90 301	Mise en service, premier circuit	
D90 302	Mise en service, circuits supplémentaires	

Instructions de montage



Alimentation variante 1
au début/à la fin du ruban chauffant

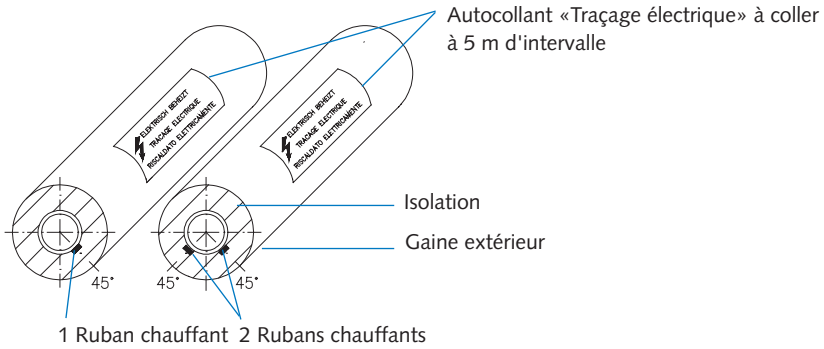
Alimentation variante 2
sur la conduite, près d'une alimentation électrique

Alimentation variante 3
à l'endroit d'une dérivation

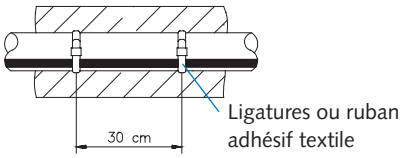
DHB 100	DomoClick® set de raccor-dement avec alimentation électrique
DHB 101	DomoClick® set de jonction
DHB 102	DomoClick® set de jonction avec alimentation électrique
DHB 103	DomoClick® dérivation en T
DHB 104	DomoClick® dérivation en T avec alimentation électrique
DHB 105	DomoClick® ions en nappes
DHB 330	Régulateur de puissance Therm-Control
DHB 340	Thermostat Frost-Control
DHB 400	DomoClick® terminaison (livrée avec chaque DomoClick®)
DHB 403	Ligatures
DHB 405	Ruban adhésif textile
DHB 406	Bande adhésive en aluminium
DHB 407	Autocollant «Traçage électrique» (livré avec chaque commande du rubans chauffants)

Instructions de montage

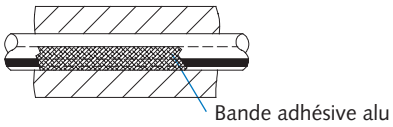
■ Position du ruban chauffant sur la conduite



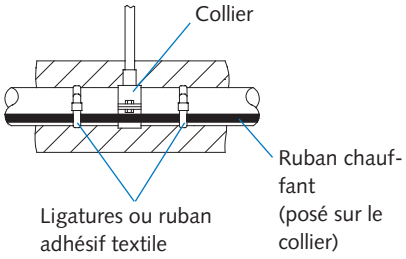
Fixation sur conduites métalliques



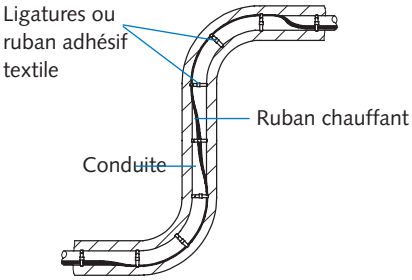
Fixation sur conduites en plastique



■ Colliers de fixation



■ Poser toujours le ruban chauffant à l'extérieur des coudes.



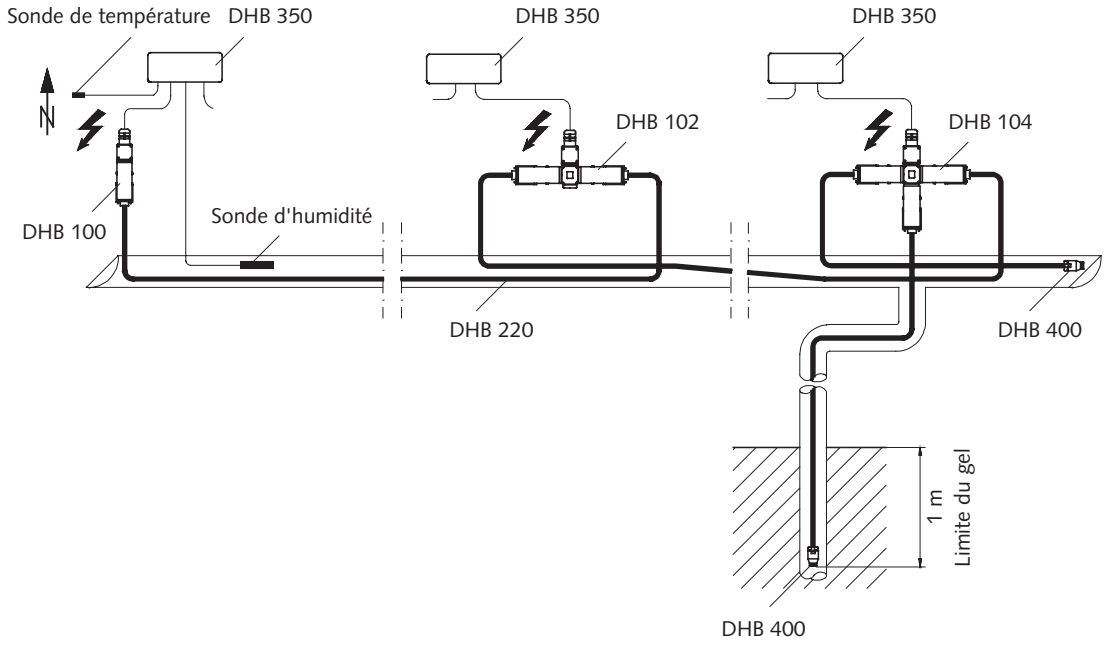
Instructions de montage

Les raccordements et jonctions DomoClick® ne doivent pas être installés dans les chéneaux ou sur les toits, mais à l'abri dans la sous-toiture ou sous l'avant-toit.

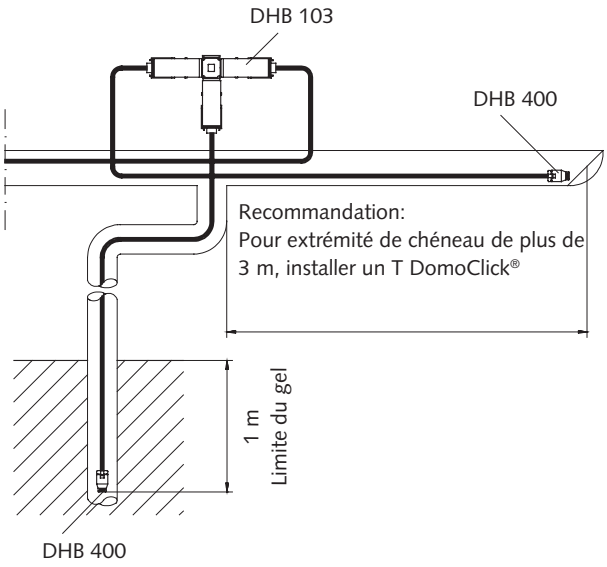
Alimentation variante 1
au début ou à la fin du ruban chauffant

Alimentation variante 2
sur la longueur du ruban chauffant

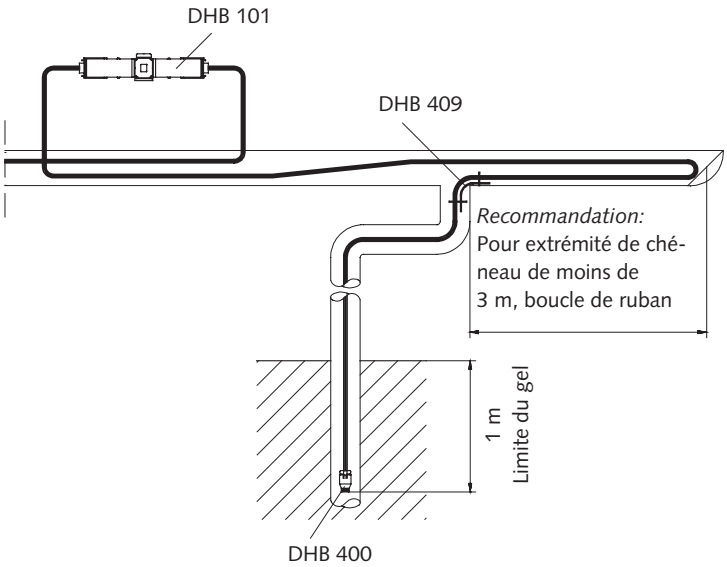
Alimentation variante 3
à l'endroit d'une dérivation en T



Dérivation



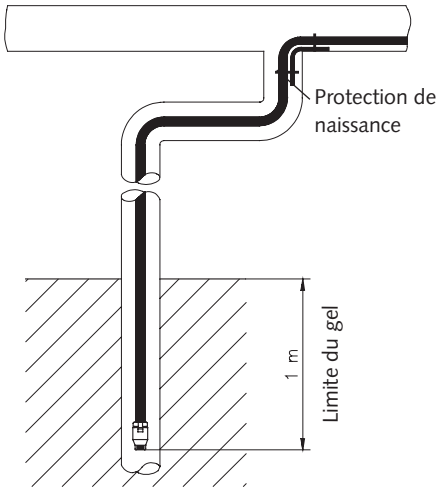
Extension



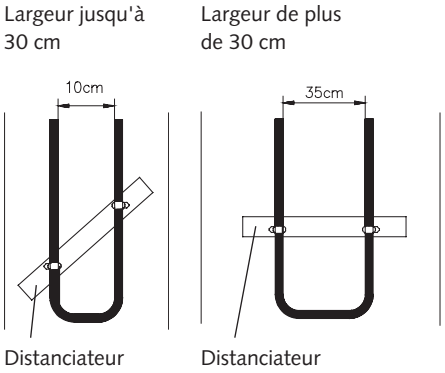
DHB 100	DomoClick® set de raccordement avec alimentation élétrique	DHB 103	DomoClick® dérivation en T	DHB 400	DomoClick®terminaison (contenue dans chaque DomoClick®)
DHB 101	DomoClick® set de jonction	DHB 104	DomoClick® dérivation en T avec alimentation électrique	DHB 409	Protection de naissance, support, distanciateur
DHB 102	DomoClick® set de jonction avec alimentation électrique	DHB 220	Ruban chauffant Ice-Protect		
		DHB 350	Détecteur de gel Ice-Control		

Instructions de montage

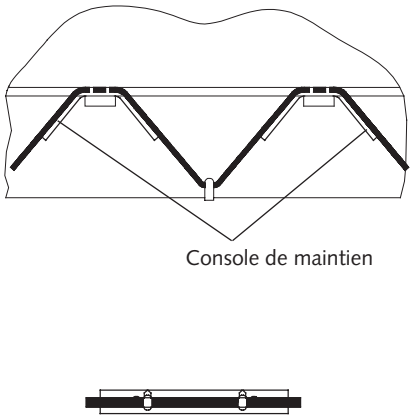
■ Montage sur une naissance de descente



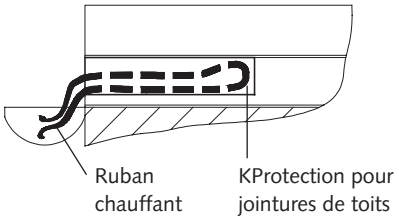
■ Montage dns des sheds ou toits plats



■ Montage aux crochets à neige pour protection d'avant-toit



■ Montage ur toits en panneaux ondulés



Remarques

Un tableau de dimensionnement des câbles de traçage thermique est disponible en ligne à l'adresse suivante :
https://domotec.ch/fr/telechargements/categorie/formulaires/

Domotec AG
Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg

Domotec SA
Technique domestique
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney 4
1070 Puidoux

Domotec sur Internet
www.domotec.ch

info@domotec.ch

Plus de 4000 chauffe-eau en plus de 300 exécutions en stock et rubans chauffants autorégulants avec leur technique de raccordement et de régulation.

Chaudières à condensation mazout et gaz, pompes à chaleur, citernes à mazout et Solaris – le producteur d'eau chaude favorable à l'environnement.

TK-01.20-9.1F (01.17/0'7)

Änderungen vorbehalten
Sous réserve de modifications
Con riserva di modifiche

domotec
chaudement recommandé