



TPMEC à interrupteur à levier 1, 2, 3

Pièces murales : TDS12401BK, TDS12402BK et TDS12403BK

Plaques avant : TDS12421xx, 12422xx et 12423xx

Le TPMEC est un panneau d'interrupteurs mécanique avec 1, 2 ou 3 interrupteurs à levier pour la connexion à l'AUTOBUS. L'interface dispose également d'un double retour LED (deux fines barres verticales) par interrupteur à levier et d'une veilleuse réglable. De plus, TPMEC est aussi unique grâce à ses **trois capteurs intégrés de façon invisible**. Celles-ci mesurent en permanence la température et l'humidité ambiantes, ainsi que la qualité de l'air (COV). Les valeurs mesurées peuvent être utilisées non seulement pour la visualisation, mais aussi pour contrôler le chauffage/refroidissement et la ventilation. Les **façades fournies séparément** sont en aluminium massif avec des laques **blanches et noires, en laiton massif patiné et en acier inoxydable massif**. Il y a neuf finitions, chacune en versions 1, 2 et 3 leviers.

APPLICATION

L'interface TPMEC est un panneau mécanique d'interrupteurs compatible AUTOBUS avec 1, 2 ou 3 interrupteurs à levier haut/bas. Celles-ci peuvent être utilisées pour contrôler presque toutes les fonctions d'automatisation domotique (qui ne nécessitent pas d'affichage).

CARACTÉRISTIQUES

Généralités

Une interface TPMEC se compose toujours de deux parties : une partie murale (TDS1240x) et une plaque frontale métallique solide (TDS12421xx, 22xx ou 23xx).

TDS12401BK, TDS12402BK et TDS12403BK, les parties murales (l'interface) sont équipées d'interrupteurs à levier 1, 2 et 3. « BK » signifie Black Knurled (= noir dentelé) et c'est ainsi dans toutes les versions.

La position de repos du levier à ressort, se trouve au milieu. L'action de connexion (commutation, atténuation, ...) s'effectue lors de la commutation manuelle vers le haut ou le bas. Le passage en commutation courte est généralement suffisant, mais avec des contrôles tels que la gradation et le volume, l'utilisateur peut pousser aussi longtemps que nécessaire pour atteindre son objectif.

Chaque interrupteur à levier peut être configuré séparément dans PROSOFT avec une fonction indépendante ou non indépendante. Ainsi, un panneau triple TPMEC peut contrôler jusqu'à six fonctions. Par exemple, six relais ou ambiances distincts. Pour les gradateurs et les commandes moteur, le contrôle haut/bas offre une expérience utilisateur très intuitive, jusqu'à 3 fonctions sur la version à 3 voies.

L'interface TPMEC dispose de trois capteurs très sensibles en interne. Ils mesurent la température, l'humidité et la teneur en COV (qualité de l'air) dans la pièce. Ces paramètres sont idéaux pour contrôler les systèmes CVC éventuellement intégrés (chauffage, climatisation, ventilation). Les LED de rétroaction sont également utilisées (en position OFF) comme éclairage nocturne réglable.

TPMEC dispose également d'un buzzer intégré pour toutes sortes de notifications (par exemple la sonnette, x nombre de bips pour un message ou une alarme technique, ...)

Les plaques avant

Les plaques avant peuvent être commandées séparément avec leur propre référence TDS. Il existe des versions en aluminium massif avec laque noire ou blanche, six versions

patinées bronze massif et une version en acier inoxydable massif. Chaque type existe en version à 1, 2 ou 3 interrupteurs à levier. Il existe donc 27 types différents de fronts disponibles.
TDS12421xx = avant pour la version à 1 levier
TDS12422xx = avant pour la version 2 leviers
TDS12423xx = avant pour la version à 3 leviers

« xx » désigne le matériau et la couleur/patinage :

- AB = Aluminium Black
- AW = Aluminium White
- BG = Bronze Gold
- BS = Bronze Standard
- BO = Bronze Old
- BM = Bronze Smoking Gun Dark Blue
- BW = Bronze Weathered
- BN = Bronze Nickel
- SS = Stainless Steel (acier inoxydable)

Un exemple d'ordre :

1. La partie murale avec deux interrupteurs à levier : TDS12402BK
2. La plaque avant assortie en « Bronze Old » : TDS12422BO

Collier

Un petit espace (0,7 mm) entre le mur et l'arrière de l'avant est prévu pour le bon fonctionnement des capteurs intégrés. Pour les murs irréguliers en panneaux en relief ou en pierre naturelle brute, le collier standard fourni, peut être placé entre le mur et l'interface, de sorte que la façade soit à 3,2 mm du mur et offre une finition plus agréable.

LED de rétroaction

Il y a deux bandes LED verticales au-dessus de chaque interrupteur à levier. Un pour UP du post et un pour la fonction DOWN. La LED du haut est allumée lorsque la fonction « haut » est allumée et la LED inférieure est similaire à la fonction « bas ». Les deux LED peuvent donc être éteintes ou allumées séparément. Dans une fonction combinée comme la gradation vers le haut et la baisse vers le bas, c'est la LED supérieure qui indique l'état de la sortie lumineuse contrôlée. La LED du bas ne s'allume jamais.

L'intensité de ces LED peut être réglée individuellement à minimal/moyen/maximum selon l'interface TPMEC. De plus, la fonction veilleuse de ces LED peut également être réglée individuellement en trois intensités et même éteinte pour des applications dans les chambres où la lumière n'est généralement pas souhaitée.

DÉCORS

Configuration

Avec PROSOFT Suite 5.0.271.0 ou une version ultérieure.
Pour votre information : TPMEC peut aussi être utilisé dans des installations G2 avec une unité centrale NANOS ou PICOS. Dans ce cas, il peut être configuré en tant que TDS12027. Les fonctions de montée et de descente doivent être configurées séparément à cet endroit.

Adresse AUTOBUS

Avec des interrupteurs à roue rotative « Dix » + « Unités », réglables à l'arrière de l'interface.

Jumper

Résistance de terminaison AUTOBUS (fournie avec l'unité centrale). Il ne faut l'installer que si cette interface est située à l'extrémité physique du câble AUTOBUS.

INSTALLATION

Dans une boîte murale rectangulaire ou ronde standard. La boîte murale doit être de type hermétique (à cause des capteurs) et équipée de deux vis pour pouvoir monter la partie murale TPMEC.

Alimentation

Via la connexion AUTOBUS (minimum 9V).
La tension est vérifiée sur l'écran des interfaces de diagnostic PROSOFT.

CONNEXIONS

AUTOBUS

Connecteur AUTOBUS avec contacts à ressort.

CONSUMMATION D'ÉNERGIE

Minimum (veille ; toutes les LED éteintes) : 12 mA
Version maximale à un levier : 15 mA
Version maximale à 2 leviers : 18 mA
Version maximale à 3 leviers : 22 mA

DIMENSIONS NET | BRUT (EMBALLÉ)

Net :
Partie murale sans le levier : 78 H x 71 P x 31,5 D (mm)
Lever inclus : 51,5 D
Profondeur dans la boîte murale : 26 mm (+ connexion AUTOBUS)
Panneau avant (non inclus avec l'interface) : 80 L x 80 L x 8 H (mm)
Sans collier, l'épaisseur totale du mur est de 8,7 mm
Avec un collier monté, l'épaisseur totale du mur est d'environ 11,2 mm
Brut :
Partie murale : 178 x 105 x 85 H (mm)
Front : 106 x 106 x 18 H (mm)

POIDS NET | BRUT (EMBALLÉ)

Note : la plaque avant n'est pas incluse avec la partie murale.
Net :
Pièce murale (hors plaque avant) au net : 60/73/86 gr (1/2/3 leviers)
Plaque avant en aluminium (noir/blanc) : 62/60/58 gr (1/2/3 leviers)
Plaques avant en laiton patiné en bronze : 188/184/180 gr (1/2/3 leviers)
Plaque avant en acier inoxydable : 178/174/170 gr (1/2/3 levier)
Brut (Emballé) :
Partie murale (hors plaque avant) brute : 110/125/140 grammes (1/2/3 leviers)
Plaque avant en aluminium (noir/blanc) : 82/80/78 grammes

(1/2/3 leviers)
Plaques avant laiton massif patiné en bronze : 208/204/200 gr (1/2/3 touches)
Plaque avant en acier inoxydable : 198/194/190gr (1/2/3 levier)

CONTENU DU COLIS (PARTIE MURALE)

1 x interface TDS1240xBK (partie murale)
1 x ensemble de connecteurs AUTOBUS avec contacts à ressort
1 collier pour les murs irréguliers.
Note : La plaque avant n'est pas incluse dans la partie murale, et doit donc être commandée séparément. 3x9 = 27 fronts différents sont disponibles. Voir les tableaux ci-dessous.

RÉFÉRENCES DE L'ORDRE

L'interface AUTOBUS (toujours avec levier à moletés noires) :

Coupe de mur	1 levier	2 levier	3 levier
	TDS12401BK	TDS12402BK	TDS12403BK

Façades en aluminium massif :

Devant d'Alu :	1 levier	2 levier	3 levier
Black RAL9011	TDS12421AB	TDS12422AB	TDS12423AB
White RAL9010	TDS12421AW	TDS12422AW	TDS12423AW

Façades en laiton massif avec patinage :

Front de laiton :	1 levier	2 levier	3 levier
Bronze Gold	TDS12421BG	TDS12422BG	TDS12423BG
Bronze Standard	TDS12421BS	TDS12422BS	TDS12423BS
Bronze Old	TDS12421BO	TDS12422BO	TDS12423BO
Bronze Smoking Gun Dark Blue	TDS12421BM	TDS12422BM	TDS12423BM
Bronze Weathered	TDS12421BW	TDS12422BW	TDS12423BW
Bronze Nickel	TDS12421BN	TDS12422BN	TDS12423BN

Façades en acier inoxydable massif (SS316L légèrement brossé) :

Front Acier Inox.	1 levier	2 levier	3 levier
	TDS12421SS	TDS12422SS	TDS12423SS

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Stockage (sans condensation ni formation de glace)

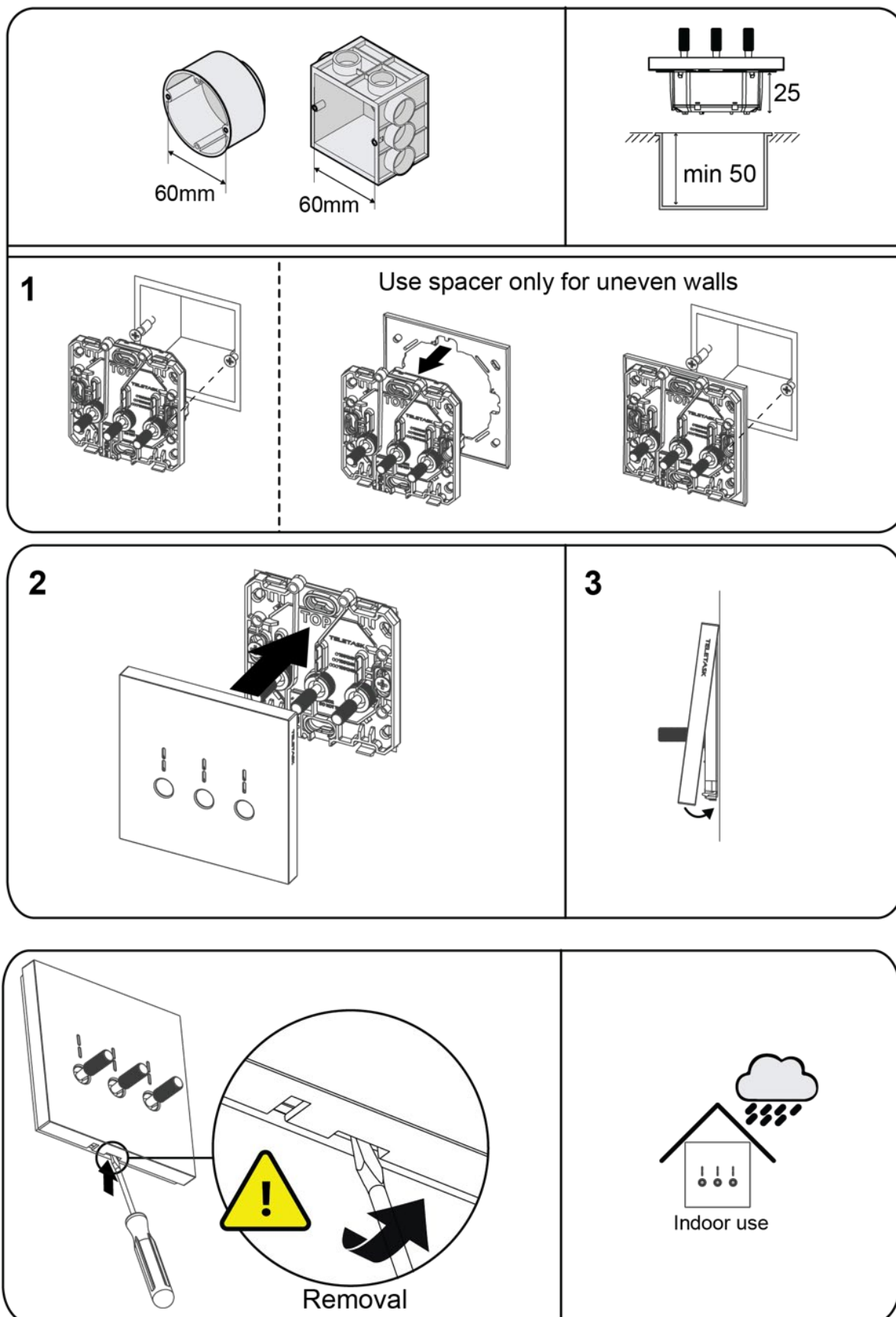
Température : -20°C à +65°C
Humidité relative : 5 % à 85 %

Utilisation (sans condensation ni formation de glace)

Température : 0 °C à +50 °C max.
Humidité relative : 5 % à 80 %.



INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE



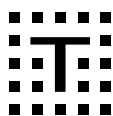
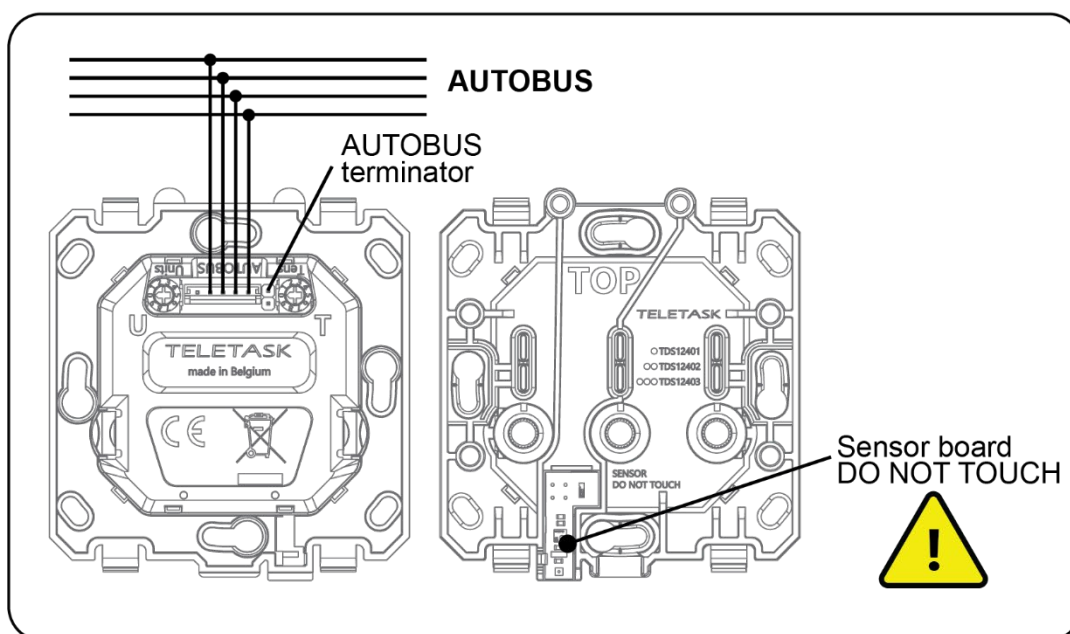


DIAGRAMME DE CONNEXION



Wall interface	Front plate	Finish
TDS12401BK	TDS12421XX	TDS1242xBG bronze gold TDS1242xBS bronze standard TDS1242xBO bronze old
TDS12402BK	TDS12422XX	TDS1242xBM bronze smoking gun TDS1242xBW bronze weathered TDS1242xBN bronze nickel TDS1242xSS stainless steel
TDS12403BK	TDS12423XX	TDS1242xAW aluminium white TDS1242xAB aluminium black