



## TPMEC met 1, 2, of 3 toggles

**Muurdelen: TDS12401BK, TDS12402BK en TDS12403BK**

**Frontplaten: TDS12421xx, 12422xx en 12423xx**

TPMEC is een mechanisch schakelpaneel met **1, 2 of 3 toggleschakelaars** voor aansluiting op AUTOBUS. De interface heeft ook een dubbele led-terugmelding (twee fijne verticale streepjes) per toggleschakelaar en een instelbare nachtverlichting. Bovendien is TPMEC ook uniek door zijn **drie onzichtbaar ingebouwde sensoren**. Deze meten permanent de kamertemperatuur, de kamervochtigheid en de luchtkwaliteit (VOC). De gemeten waarden kunnen niet alleen gebruikt worden voor visualisatie, maar ook voor het regelen van de verwarming/koeling en de ventilatie. De **afzonderlijk geleverde fronten** zijn gemaakt van wit- en zwartgelakt **massief aluminium**, van **massief gepatineerd messing** en van **massief roestvast staal**. Er zijn negen afwerkingen, telkens in 1, 2 en 3-toetsenversie.

### TOEPASSING

De TPMEC-interface is een AUTOBUS-compatibel mechanisch schakelpaneel met 1, 2 of 3 op/neer toggle-schakelaars. Deze kunnen gebruikt worden als bediening van zowat alle domoticafuncties (waarvoor geen display nodig is).

### KENMERKEN

#### Algemeen

De rustpositie van de terugverende hendel (de toggle) is in de middenstand. De verbonden actie (schakelen, dimmen,...) wordt uitgevoerd bij het met de hand naar boven of naar onder schakelen. Kort schakelen is meestal voldoende, maar bij sturingen zoals dimmen en volumeregelen, kan de gebruiker zo lang duwen als nodig is voor zijn doel.

Elke toggleschakelaar kan je in PROSOFT afzonderlijk configureren met een al dan niet onafhankelijke functie voor het opwaarts schakelen en een tweede onafhankelijke functie voor het neerwaarts schakelen.

Een drievoudig TPMEC-paneel kan dus tot zes functies besturen. Bijvoorbeeld zes afzonderlijke relais of sferen. Voor dimmers en motorsturingen biedt de op/neerbediening een zeer intuïtieve gebruikerservaring, maar dan maximaal tot 3 functies op de 3-voudige versie.

TDS12401BK, TDS12402BK en TDS12403BK, zijn de muurdelen (de interface) met 1, 2 en 3 toggleschakelaars. "BK" staat voor Black Knurled (= zwart gekarteld) en is zo bij alle versies.

Een TPMEC-interface bestaat steeds uit twee onderdelen: een muurdeel (TDS1240x) met 1, 2 of 3 zwarte gekartelde toggles en een massief-metalen frontplaat (TDS12421xx, 22xx of 23xx).

Elke TPMEC-interface heeft intern ook drie uiterst gevoelige sensoren. Ze meten de temperatuur, de luchtvochtigheid en het VOC-gehalte, (de luchtkwaliteit) in de ruimte. Deze parameters zijn ideaal voor de sturing van de eventueel geïntegreerde HVAC-installaties (verwarming/koeling/ventilatie). De terugmeldleds worden (in de UIT-stand) ook als instelbare nachtverlichting gebruikt.

TPMEC beschikt ook over een ingebouwde zoemer voor allerlei meldingen (bv. deurbel, x aantal beeps bij een boodschap of technisch alarm,...)

#### De frontplaten:

De frontplaten zijn afzonderlijk te bestellen met eigen TDS-referentie. Er zijn versies uit massief aluminium met zwarte of witte lak, er zijn zes bronsgepatineerde versies en er is een

massieve inoxversie. Elk type bestaat in een versie voor 1, 2 of 3 toggleschakelaars. Er zijn aldus 27 verschillende types fronten beschikbaar.

TDS12421xx = front voor de 1-toetsversie

TDS12422xx = front voor de 2-toetsenversie

TDS12423xx = front voor de 3-toetsenversie

"xx" staat voor het materiaal en de kleur/patinerings:

- 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

Een bestelvoorbeeld:

1. Het muurdeel met twee toggleschakelaars: TDS12402BK
2. De bijpassende frontplaat in "Bronze Old": TDS12422BO

#### Opzetkraag:

Een kleine spleet (0,7 mm) tussen de muur en de achterzijde van het front, is voorzien voor de goede werking van de ingebouwde sensoren. Bij oneffen wanden van reliëfpanelen of ruwe natuursteen, kan de standaard meegeleverde opzetkraag bijgeplaatst worden tussen wand en interface, waardoor het front 3,2 mm van de wand komt en een mooiere afwerking geeft.

#### Terugmeldleds

Er zijn twee verticale led-streepjes aanwezig boven elke toggle-schakelaar. Eén voor de OP- en één voor de NEER-functie. De bovenste led is AAN wanneer de 'naar boven'-functie AAN is en de onderste is gelijkaardig aan de 'naar onder'-functie. Beide leds kunnen dus elk op zichzelf uit of aan zijn. Bij een gecombineerde functie zoals dimmen naar boven en dimmen naar onder, is het de bovenste led die de status van de gestuurde lichtuitgang aangeeft. De onderste led licht dan nooit op.

De intensiteit van deze leds is, per TPMEC-interface, individueel instelbaar op minimum/medium/maximum. Daarnaast kan de nachtverlichtingsfunctie van deze leds ook afzonderlijk worden ingesteld in drie intensiteiten en zelfs uitgeschakeld worden voor toepassingen in slaapkamers waar doorgaans géén licht gewenst is.

## INSTELLINGEN

### Configuratie

Met PROSOFT Suite 5.0.271.0 of hoger.  
 Ter info: TPMEC kan ook gebruikt worden in G2-installaties met een NANOS- of PICOS-centrale. In dit geval te configureren als een TDS12027. De op- en neerfuncties dienen daar ook afzonderlijk te worden geconfigureerd.

### AUTOBUS-adres

Met draaiwielschakelaars "Tens" (tientallen) + "Units" (eenheden), instelbaar achteraan op de interface.

### Jumper

AUTOBUS afsluitweerstand (meegeleverd bij de centrale eenheid). Dient enkel geplaatst te worden indien deze interface zich op het fysieke einde van de AUTOBUS-kabel bevindt.

## INSTALLATIE

In een standaard rechthoekige of ronde muurdoos. De muurdoos moet een luchtdicht type zijn (wegens de sensoren) en voorzien zijn van twee schroeven om het TPMEC-muurdeel te kunnen monteren.

### Voeding

Via de AUTOBUS aansluiting (minimum 9V).  
 De spanning kan gecontroleerd worden in het PROSOFT diagnostics-interfaces scherm.

## AANSLUITINGEN

### AUTOBUS

AUTOBUS connector set met veercontacten.

## STROOMVERBRUIK

Minimum (standby; alle leds uit): 12 mA  
 Maximum 1-toetsversie: 15 mA  
 Maximum 2-toetsenversie: 18 mA  
 Maximum 3-toetsenversie: 22 mA

## AFMETINGEN NETTO | BRUTO (VERPAKT)

### Netto:

Muurdeel excl. knop: 78 H x 71 B x 31,5 D (mm)  
 Incl. knop: 51,5 D  
 Diepte in de muurdoos: 26 mm (+ AUTOBUS aansluiting)  
 Frontplaat (niet inbegrepen bij de interface): 80 L x 80 B x 8 H (mm)  
 Zonder kraag is de totale dikte op de muur 8,7 mm.  
 Met gemonteerde opzetkraag, is de totale dikte op de muur ongeveer 11,2 mm.

### Bruto:

Muurdeel: 178 x 105 x 85 H (mm)  
 Front: 106 x 106 x 18 H (mm)

## GEWICHT NETTO | BRUTO (VERPAKT)

Omerking: de frontplaat is niet inbegrepen bij het muurdeel.

### Netto:

Muurdeel (excl. frontplaat) netto: 60/73/86 gr (1/2/3 toetsen)  
 Frontplaat aluminium (zwart/wit): 62/60/58 gr (1/2/3 toetsen)  
 Frontplaten 'bronze' gepatineerde messing: 188/184/180 gr (1/2/3 toetsen)  
 Frontplaat inox: 178/174/170 gr (1/2/3 toetsen)

### Bruto (verpakt):

Muurdeel (excl. frontplaat) bruto: 110/125/140 gr (1/2/3 toetsen)  
 Frontplaat aluminium (zwart/wit): 82/80/78 gr (1/2/3 toetsen)  
 Frontplaten 'bronze' gepatineerde messing: 208/204/200gr

(1/2/3 toetsen)

Frontplaat inox: 198/194/190gr (1/2/3 toetsen)

## INHOUD VERPAKKING (MUURDEEL)

1 x TDS1240xBK interface (muurdeel)  
 1 x AUTOBUS connector set met veercontacten  
 1 x opzetkraag voor oneffen wanden.

Opmerking: De frontplaat is niet inbegrepen en dus afzonderlijk bij te bestellen. Er zijn 3x9 = 27 verschillende fronten leverbaar. Zie de onderstaande tabellen.

## BESTELREFERENTIES

De AUTOBUS interface (steeds met zwart gekartelde toggle):

| muurdeel | 1-toets    | 2-toetsen  | 3 toetsen  |
|----------|------------|------------|------------|
|          | TDS12401BK | TDS12402BK | TDS12403BK |

Fronten in massief aluminium:

| Alu front:    | 1-toets    | 2-toetsen  | 3 toetsen  |
|---------------|------------|------------|------------|
| Zwart RAL9011 | TDS12421AB | TDS12422AB | TDS12423AB |
| Wit RAL9010   | TDS12421AW | TDS12422AW | TDS12423AW |

Fronten in massief messing met patinerings:

| Messing front:               | 1-toets    | 2-toetsen  | 3 toetsen  |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| 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 |

Fronten in massief inox (licht geborsteld SS316L):

| Inox front | 1-toets    | 2-toetsen  | 3 toetsen  |
|------------|------------|------------|------------|
|            | TDS12421SS | TDS12422SS | TDS12423SS |

## OMGEVINGSCONDITIES

### Stockage (zonder condensatie of ijsvorming)

Temperatuur: -20°C tot +65°C  
 Relatieve vochtigheid: 5% tot 85%

### Gebruik (zonder condensatie of ijsvorming)

Temperatuur: 0°C tot +50°C max.  
 Relatieve vochtigheid: 5% tot 80%

## IP BESCHERMINGSGRAAD

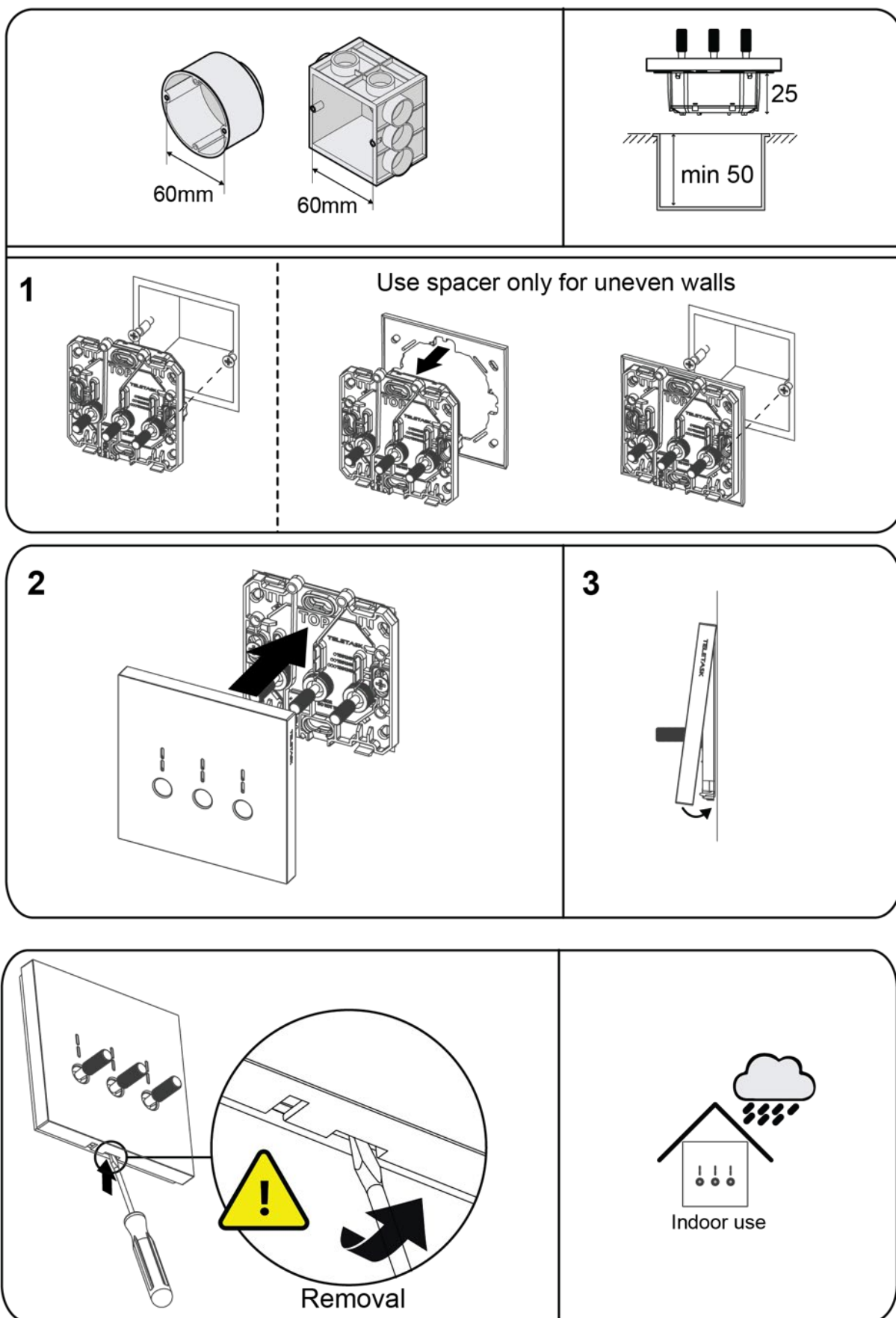
IP20

## BEPERKTE GARANTIE

4 jaar

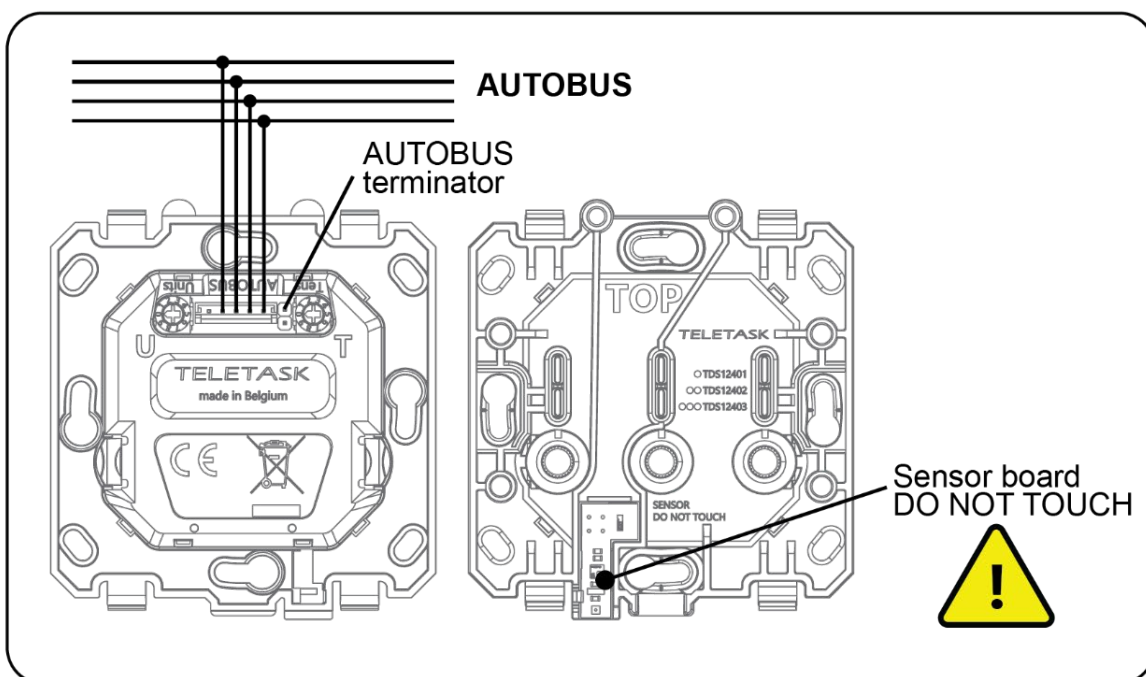


**MONTAGE-INSTRUCTIES**





**AANSLUITSCHEMA**



| Wall interface    | Front plate       | Finish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>TDS12401BK</p> | <p>TDS12421XX</p> | TDS1242x <b>BG</b><br>bronze gold<br>TDS1242x <b>BS</b><br>bronze standard<br>TDS1242x <b>BO</b><br>bronze old<br>TDS1242x <b>BM</b><br>bronze smoking gun<br>TDS1242x <b>BW</b><br>bronze weathered<br>TDS1242x <b>BN</b><br>bronze nickel<br>TDS1242x <b>SS</b><br>stainless steel<br>TDS1242x <b>AW</b><br>aluminium white<br>TDS1242x <b>AB</b><br>aluminium black |
| <p>TDS12402BK</p> | <p>TDS12422XX</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>TDS12403BK</p> | <p>TDS12423XX</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |