

TDS12263WH / TDS12265WH / TDS12266WH MULTICAPTEUR

Les trois MULTI-CAPTEURS TELETASK, aux noms de type ESSENTIAL, SAFE et PURE, contiennent jusqu'à 6 capteurs de pièce sur une seule interface AUTOBUS compacte.

La température, l'humidité relative, les COV, le CO₂, la pression de l'air et trois types de particules sont mesurés en continu et conviennent à la visualisation, au contrôle de la ventilation, au chauffage et à la climatisation, ainsi qu'à l'envoi de messages et d'alarmes.

Le TDS12263WH a **trois capteurs intégrés** et porte le nom « **ESSENTIEL** ».

Le TDS12265WH a **cinq capteurs intégrés** et porte le nom « **SAFE** ».

Le TDS12266WH a **six capteurs intégrés** et porte le nom « **PURE** ».

APPLICATION

Selon le type choisi, les MULTISENSORS TDS12263WH/TDS12265WH/TDS12266WH mesurent en continu la température, l'humidité, les COV, le CO₂, la pression de l'air et les particules dans la pièce où ils sont installés.

Avec les valeurs mesurées par le MULTISENSOR TELETASK, vous pouvez développer de nombreuses applications. À la fois pour la visualisation et pour la gestion active.

1. Premièrement, les valeurs mesurées peuvent être utilisées pour visualiser l'état général de la qualité de l'air de la pièce sur le boîtier du capteur lui-même, au moyen de la LED multicolore intégrée (verte, jaune, orange et rouge). Les valeurs mesurées peuvent également être consultées sur TELETASK AURUS-OLED, PENTUS, OPUS et MAIOR ainsi que via l'application mobile.
2. Deuxièmement, des valeurs mesurées telles que le CO₂, les COV et les particules peuvent être utilisées pour la climatisation active de la pièce ou de la zone, par le biais du contrôle du système de ventilation.
3. En tant que troisième application, le système TDS peut déclencher des actions spécifiques lorsque les limites réglables sont dépassées. Cela peut être, par exemple, l'envoi d'un « message » ou d'une « alerte » technique affichée sur un écran. Le texte en question est ensuite affiché, en option, sur un ou plusieurs des écrans mentionnés ci-dessus, en combinaison avec un nombre de signaux sonores réglable. Ces derniers visent à attirer l'attention des habitants sur le message en question. En cas de « message d'alarme », l'utilisateur doit également agir en appuyant sur un bouton de confirmation, comme preuve qu'il a bien vu le message. Sinon, le message d'alarme continuera d'avoir la priorité sur les écrans.
4. En quatrième option, lorsque les seuils ajustables sont dépassés, le système peut exécuter des actions prédéfinies. Cette possibilité est presque illimitée. Cela peut être, par exemple, la gestion :
 - l'éclairage (allumage, clignotement, changement de couleur).
 - Envoyer un auvent motorisé à une position spécifique.
 - contrôler un système de porte ou de portail.
 - ouvrir des dômes de toit motorisés (pour la ventilation des espaces pollués).
 - activer des systèmes audios ou de sonorisation pour attirer l'attention.
 - envoyer un e-mail et/ou un SMS.

- allumer et éteindre d'autres appareils (connectés ou non à une prise).
Par exemple : un humidificateur ou un sèche-linge
- déclencher des sorties de contact ou des signaux analogiques vers d'autres systèmes.

! Note : Veuillez noter que le système TDS tombera également en panne en cas de panne de courant secteur, car les fonctions à contrôler, telles que la ventilation, les stores motorisés, les dômes, etc., seront également désactivées à ce moment-là.

Autres capteurs

Nous n'incluons donc pas les paramètres et valeurs mesurés potentiellement mortels, tels que le CO et d'autres gaz extrêmement dangereux pour les humains et les animaux, dans la gamme des capteurs TELETASK, car ils peuvent également faire l'objet de certifications locales spécifiques, telles que l'obligation de rester opérationnel en cas de panne de courant, ce qui n'est pas le cas d'un système de domotique standard. À condition qu'un onduleur soit utilisé, c'est bien sûr possible, mais cela a généralement peu de sens, car, comme mentionné plus haut, les dispositifs et systèmes contrôlés (par exemple la ventilation) sont alors sans tension de toute façon.

CARACTÉRISTIQUES

Généralités

Le MULTISENSOR est disponible en trois versions différentes :

TDS12263WH (nom de type « ESSENTIEL »): mesure de T° (°C), HR (%) et COV (indice 0-500),

TDS12265WH (nom de type « SAFE »): identique à la TDS12263WH, complétée par des mesures de pression atmosphérique (hPa) et de CO₂ (ppm).

TDS12266WH (nom de type « PURE »): C'est pareil que TDS12265WH complétée par un capteur de particules (µg/m³ de trois fractions différentes)

Temps de démarrage

Le temps d'attente après le démarrage, avant que la mesure ne soit fiable, est de 5 secondes (T°, HR, CO₂, PM et bar) pour tous les capteurs, à l'exception de l'indice COV, qui ne se stabilise qu'après 1 minute.

En pratique, c'est suffisamment rapide, car une unité centrale G3 a un temps de démarrage légèrement supérieur à 1 minute.

Les capteurs utilisés sont de qualité industrielle. En conséquence, la durée de vie attendue est d'au moins 10 ans, pouvant aller jusqu'à plusieurs décennies.

Distance, précision et dérive des capteurs

Température : -10 à 50 °C :

(précision $\pm 0,2$ °C ; à -10 à -1 °C : $\pm 0,3$ °C)

Humidité relative: 0-100 %

(precision 10-80 % : ± 2 % ; 0-10 % et 80-100 % : ± 3 %)

Indice de qualité de l'air des COV : 0 à 500

(à -10 à 50 °C et HR 0 à 90 %)

Bar (pression d'air) : 300 – 1250 hPa

(de -10 à 50 °C : $\pm 0,5$ hPa)

CO₂ : 0-4000 ppm

(de -10 à 50 °C et de 0 à 95 % d'humidité relative).

Particules:

Le capteur de particules du TDS12266WH mesure trois concentrations de fractions de particules en suspension : ultrafines, fines et grossières.

PM-U (particules de poussière ultra-fines jusqu'à **1,0 µm**) : 0-3000 µg/m³

(précision 0-100µg/m³ ± 5 µg/m³ ; 100-1000µg/m³ ± 10 %).

! **Note : L'OMS ne fournit pas de limite quantitative de santé pour les particules ultrafines comme pour les PM2.5 et PM10 (voir ci-dessous), car les preuves quantitatives ne sont pas suffisantes. De plus, une mesure de masse ne prend pas en compte, entre autres, le nombre de particules et les propriétés physicochimiques des particules. Pour l'utilisateur, vérifier la tendance et comparer les valeurs entre différentes pièces est probablement plus important.**

PM-F (particules fines de poussière de **1,0 à 2,5 µm**) : 0-3000 µg/m³

(précision 0-100µg/m³ ± 5 µg/m³ ; 100-1000µg/m³ ± 10 %).

Note : Valeur des recommandations de l'OMS pour PM2.5 : 5 µg/m³ en moyenne sur un an et 15 µg/m³ en moyenne sur 24 heures. Une valeur réelle mesurée du capteur peut donc ne pas être directement évaluée comme saine ou malsaine sur la base de ces valeurs directrices de l'OMS.

PM-G (particules grossières de poussière de **2,5 à 10 µm**) : 0-3000 µg/m³

(précision 0-100µg/m³ ± 25 µg/m³ ; 100-1000µg/m³ ± 25 %).

Note : Valeur des recommandations de l'OMS pour les PM10 : 15 µg/m³ en moyenne sur un an et 45 µg/m³ en moyenne sur 24 heures. Une valeur réelle mesurée du capteur peut donc ne pas être directement évaluée comme saine ou malsaine sur la base de ces valeurs directrices de l'OMS.

Ventilation et santé de l'air

Tous les systèmes de ventilation ne sont pas efficaces pour améliorer la qualité de l'air. Un système d'extraction central (C) aspire l'air de l'extérieur vers l'intérieur à travers les grilles des fenêtres et ne filtre que les particules d'air très grossières (insectes et autres). Pour filtrer les particules fines et très fines, il faut un système (D - avec récupération de chaleur) doté d'un filtre central à particules côté aspiration. Cela peut filtrer une grande partie des trois particules de poussière mesurées. Consultez votre fournisseur de ventilation à ce sujet.

Quelques règles générales :

- Avec un **filtre ePM10 50 %** (anciennement appelé M5), beaucoup de PM10 sont bloqués.
- Avec un **filtre ePM1 50-80 %** (anciennement F7-F9), une part importante de PM2.5 et de PM1 est également bloquée.
- Pour la fumée de bois, qui contient des particules jusqu'à 0,1 µm, un **filtre ePM1 (F7 ou mieux) est fortement recommandé.**

LED indicatrice, sonnerie et exemple de fonctionnement

LED indicatrice :

Une LED tricolore est présente sur le boîtier pour indiquer la qualité de l'air mesurée. Pour cela, le processeur interne du MULTISENSOR examine conjointement les mesures des capteurs de COV (de tous types), de CO₂ (seulement TDS12265WH et TDS12266WH) et de particules (seulement TDS12266WH), puis détermine la couleur de cette LED. Le fonctionnement est réglable via PROSOFT.

Exemple d'opération : Si les valeurs de CO₂ et de particules sont bonnes, mais que l'indice de COV est faible, la LED sera ROUGE jusqu'à ce que la valeur du COV redescende à un niveau plus favorable. Ensuite, la LED passe du rouge à l'orange, puis au jaune et enfin au vert. Par ailleurs, la climatisation aura également réduit la vitesse de ventilation du système de ventilation de haute à basse vitesse, voire l'a complètement désactivé.

Couleurs de la LED:

- LED éteinte : L'interface n'a pas de tension
- Vert : très bonne qualité de l'air
- Jaune : bonne qualité de l'air
- Orange : qualité de l'air modérée
- Rouge : mauvaise qualité de l'air
- Flashing rouge (buzzer activé) : très mauvaise qualité de l'air et des mesures supplémentaires doivent être prises.

Buzzer intégré :

Celle-ci s'active dès que la qualité de l'air dans la pièce est mauvaise ou très mauvaise (réglable dans PROSOFT).

Quoi qu'il en soit, le buzzer s'arrête après 10 minutes.

Cependant, si la qualité de l'air reste « très mauvaise », le buzzer se rallume pour avertir les résidents.

Le buzzer émet un niveau sonore de 85 dB à 10 cm.

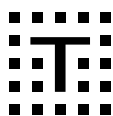
LED interne du battement de cœur (uniquement pour le support ; non visible de l'extérieur) :

Indique si l'interface est alimentée, opérationnelle et peut communiquer avec l'unité centrale via l'AUTOBUS.

La mauvaise qualité de l'air est automatiquement corrigée par le système TELETASK lorsqu'un système de ventilation est présent et intégré. Dans ce cas, ce serait toujours temporaire et ne représenterait donc pas de risque pour les habitants (humains et animaux).

Exemple d'opération :

Un capteur de COV détectera assez rapidement la pollution de l'air due à l'alcool libéré lors de la vaporisation d'un parfum à base d'alcool. Selon l'intensité et la capacité de la ventilation, le système tentera d'évacuer cette pollution dans les plus brefs délais (en l'évacuant vers l'extérieur et en la



remplaçant par de l'air extérieur). Au départ, il se peut que la ventilation fonctionne à vitesse maximale, puis diminue progressivement lorsque la pollution diminue, et peut même s'arrêter complètement lorsque la qualité de l'air (pour tous les signaux fixes) redevient « très bonne ».

Avec le système « engin de ventilation » (de PROSOFT), vous pouvez également en contrôler le fonctionnement en le mettant en mode « silencieux » lorsque les résidents dorment.

! IMPORTANT : Pour certaines pièces ou logements, TELETASK recommande d'installer des détecteurs supplémentaires, notamment pour la détection de fumée, d'incendie, de gaz, de CO₂, etc. Surtout lorsque des procédés de combustion s'appliquent au logement, comme une cheminée au gaz, des foyers à gaz, un chauffe-eau au gaz, etc.

RÉGLAGES

Configuration

Avec la version PROSOFT Suite 5.0 de novembre 2026 ou ultérieure.

Adresse AUTOBUS

Avec des interrupteurs à roue rotative « Dizaines » et « Unités ».

Jumper

Résistance de terminaison de l'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

Montage mural

Le bon placement des capteurs est très important. Compte tenu des types de capteurs intégrés, il est important de choisir un endroit où les paramètres mesurés peuvent être mesurés efficacement et correctement. La pression de l'air est la même partout dans la pièce, mais la température de la pièce ne l'est pas. Celles-ci doivent être mesurées sur un mur intérieur, à l'abri de l'effet du soleil (fenêtres, dômes, murs étroits...). Au bord d'une porte habituellement fermée, c'est plutôt bien. On ne place pas le capteur dans un coin intérieur de la pièce. Pas même derrière un meuble, une grande plante, ni sous ou au-dessus des éléments chauffants. Placer à proximité immédiate d'une grille d'aspiration, d'une grille d'échappement de ventilation ou d'une grille de chauffage/refroidissement n'est pas non plus une bonne idée.

L'enceinte ne doit pas être modifiée, ni ouvrir ou fermer des ouvertures.

Placer le MULTISENSOR au centre d'un mur intérieur semble idéal, mais cela supprime la possibilité d'y accrocher ou d'y installer un meuble ou une œuvre d'art. Une bonne installation par l'installateur doit donc être déterminée avec une grande réflexion, de préférence en consultation avec et après approbation de l'architecte (intérieur) et de l'utilisateur final. Souvent, un bon endroit est un mur intérieur, juste à côté d'une porte, là où le soleil ne peut pas atteindre.

! IMPORTANT : le câblage de connexion doit être réalisé dans un boîtier mural étanche à l'air. Vous devez éviter les courants d'air qui s'orientent vers ou depuis le tube du câble AUTOBUS, car ils peuvent affecter les mesures.

Hauteur de montage

Nous recommandons d'installer le MULTISENSOR à environ 150 cm au-dessus du sol.

Pour votre information : le CO₂ pur est environ 1,5 fois plus lourd que l'air. Dans un espace complètement immobile, le CO₂ descendra donc lentement. Dans les maisons et les bureaux, cependant, l'air circule constamment en raison de la ventilation, de la convection liée au chauffage et à la climatisation, des mouvements des personnes et des portes ouvertes...

En conséquence, la concentration de CO₂ dans les espaces de vie et de travail est généralement assez homogène. Par conséquent, nous recommandons de placer le MULTISENSOR dans la soi-disant « zone de respiration » (entre 0,9 et 1,8 m de hauteur), généralement à la même hauteur qu'un thermostat.

Fixez le boîtier sur le support mural

L'installation se fait avec le support mural inclus : vous le placez d'abord sur le boîtier mural, puis vous le fixez avec 2 ou 4 vis (non incluses). Après avoir connecté le connecteur miniature du kit de connecteurs AUTOBUS fourni, placez le boîtier sur le support et enclenchez-le (voir les plans ci-dessous de cette fiche technique).

Il est absolument recommandé de NE JAMAIS TOUCHER AUX CAPTEURS (pendant l'assemblage lorsque l'enceinte est ouverte). Par conséquent, fermez le logement immédiatement après l'installation afin d'empêcher des tiers de le faire.

Dans ce contexte, nous recommandons également que ce capteur ne soit installé que lorsqu'il n'y a plus de travaux poussiéreux à effectuer sur le chantier, comme le ponçage lors des travaux de menuiserie et de peinture, ou des travaux plus lourds tels que le meulage des carreaux de sol, des murs, du béton, etc. Si ce n'est pas possible, vous devriez protéger temporairement le capteur avec un écran anti-poussière (par exemple, appliquer un film plastique sur tout le capteur et le coller au mur avec du ruban adhésif de peinture).

! Note : Mesure de la poussière fine dans des pièces calmes
Pour garantir le bon fonctionnement du capteur de particules, celui-ci se nettoie lui-même une fois par semaine. Ce faisant, il bourdonne doucement pendant 10 secondes. Il n'est donc pas recommandé d'installer la version « PURE » avec capteur de particules dans une chambre. Dans d'autres pièces, cela ne pose généralement pas de problème compte tenu du faible niveau sonore et de la courte durée du nettoyage.

TENSION D'ALIMENTATION

12 V fournis via la prise AUTOBUS (au moins 9 V).

Cette tension peut être vérifiée dans PROSOFT, dans le menu Diagnostics de l'interface concernée.

! Note importante sur l'installation :
Respectez les réglementations de sécurité des autorités locales ainsi que toutes les réglementations applicables.

CONNEXIONS

BUS

Ensemble de connecteurs AUTOBUS (inclus avec l'interface).

CONSOMMATION D'ÉNERGIE

BUS

Type :	Minimum	Maximum
TDS12263WH	8 mA	15 mA
TDS12265WH	8 mA	30mA
TDS12266WH	42 mA	71 mA

DIMENSIONS NET | BRUT (EMBALLÉ)

Boîtier du capteur : 100 de large x 100 de haut x 33,7 de profondeur (mm)

Emballé (Boîte) : 126 de large x 114 de haut x 56 de profondeur (mm)

POIDS NET | BRUT (EMBALLÉ)

TDS12263WH : 0,12 kg | 0,19 kg

TDS12265WH : 0,12 kg | 0,19 kg

TDS12266WH : 0,16 kg | 0,23 kg

CONTENU DE L' EMBALLAGE

1 x TDS12263WH ou TDS12265WH ou TDS12266WH
interface

1 x support de fixation murale

1 x ensemble de connecteurs AUTOBUS

1 feuille technique (ce document) en plusieurs langues EN, NL et FR

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)

Adapté uniquement à l'intérieur

Température : 0 °C à +50 °C max.

Humidité relative : 5 % à 80 %

Voir également les données spécifiques par capteur dans cette fiche technique.

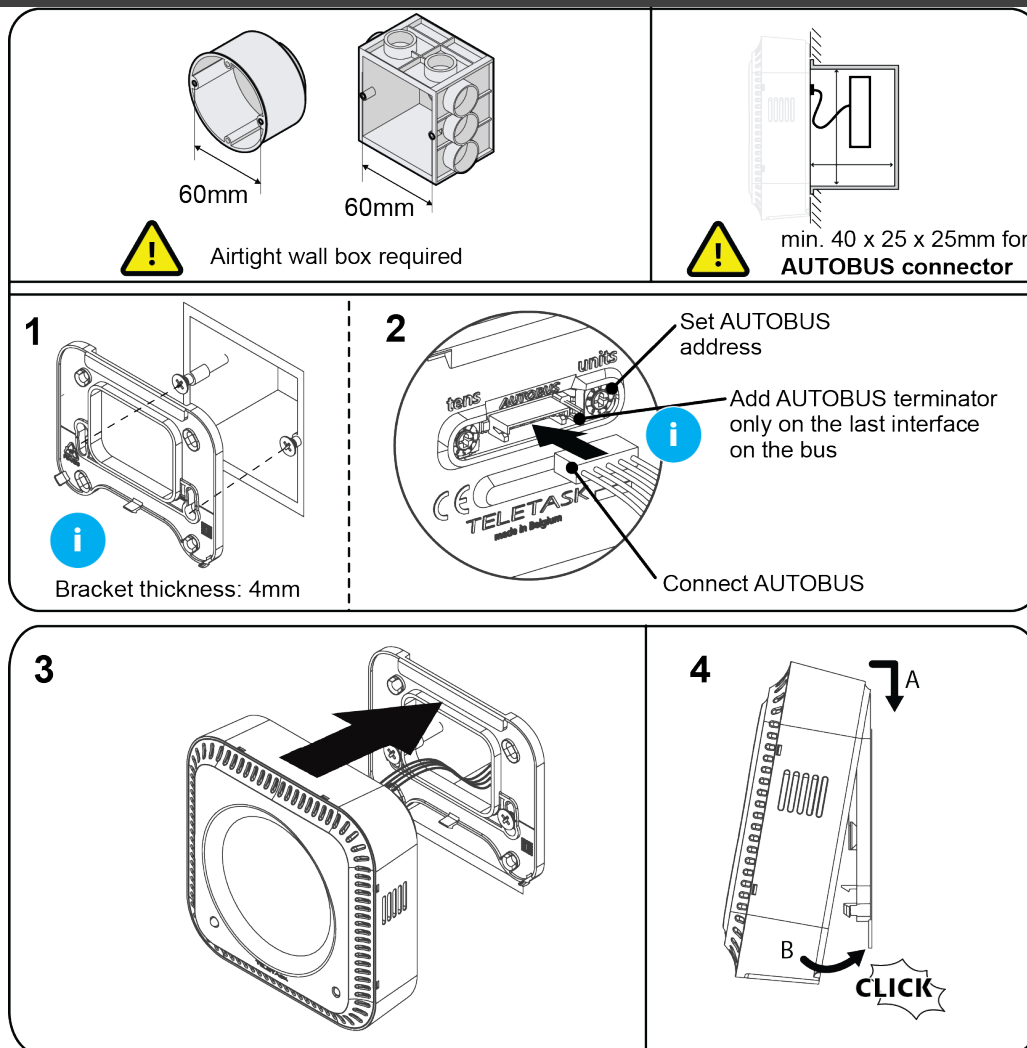
TAUX DE PROTECTION IP

IP20

GARANTIE LIMITÉE

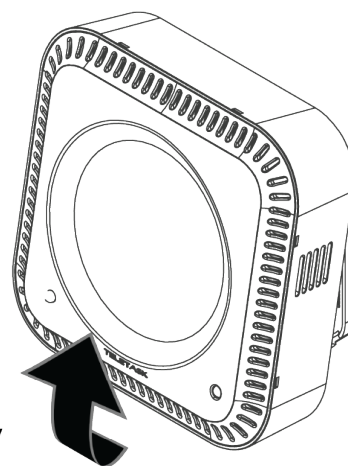
4 ans

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



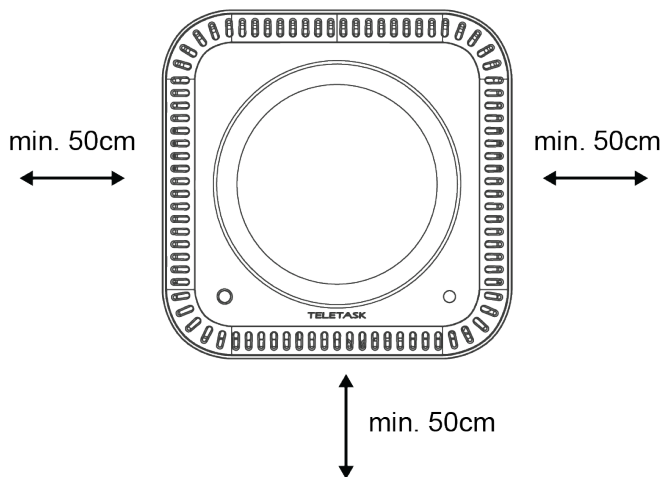


Indoor use only



Removal:
lift up manually

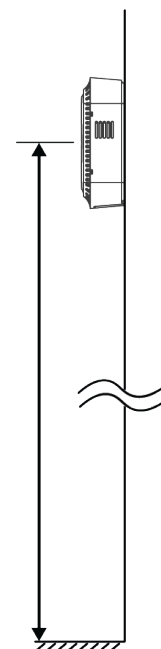
Attention!



Keep clear of objects and corners



min. 0,9m
max. 1,8m





INFORMATIONS TECHNIQUES

