

Capteurs et afficheurs de zone TR40, TR42



Description

Les séries TR40 et TR42 de capteurs et d'afficheurs de zone sont conçues pour fonctionner avec les contrôleurs Trend IQX.

Tous les modèles sont dotés d'une sonde de température intégrale et il existe des variantes comprenant également des capteurs d'humidité relative et/ou de concentration de CO₂. Le modèle TR42 est doté d'un écran LCD rétroéclairé monochrome qui peut être configuré pour afficher les mesures du capteur et permettre à l'utilisateur de contrôler la vitesse du ventilateur, la présence et le point de consigne de température.

Il est possible de connecter jusqu'à 7 équipements au contrôleur par le biais d'un bus Sylk™ à deux câbles qui conduit les signaux de données et l'alimentation.

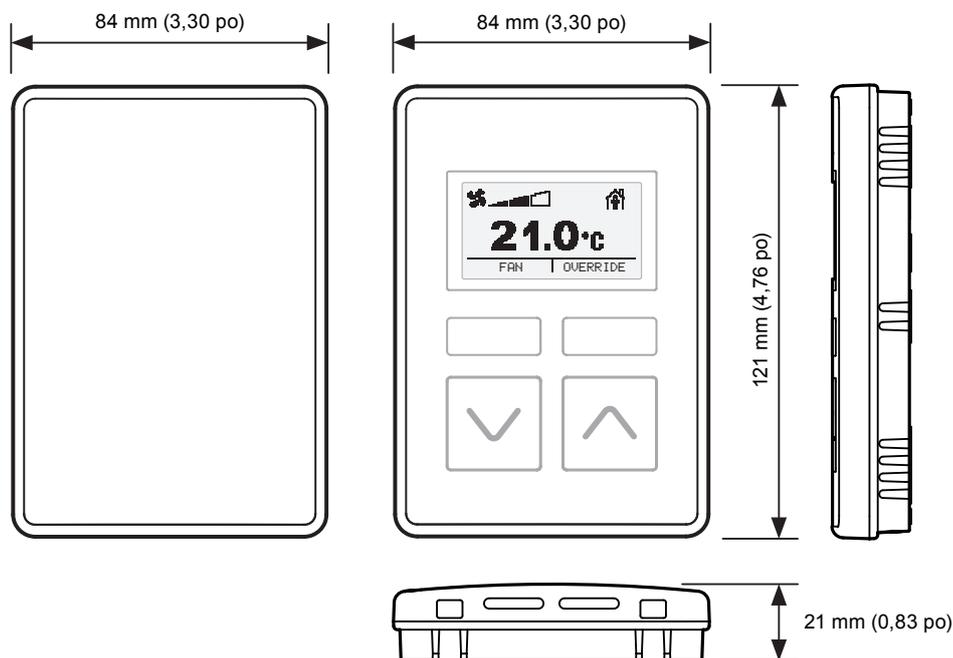
Caractéristiques

- Connexion unique alimentation/signal sur le contrôleur qui réduit le câblage.
- Mesure de la température et dans les versions avec capteurs d'humidité et/ou de CO₂
- Fonctionnement en °C ou °F.
- Une plaque arrière et des connexions communes permettent une mise à jour aisée de TR40 vers TR42.

TR42 uniquement

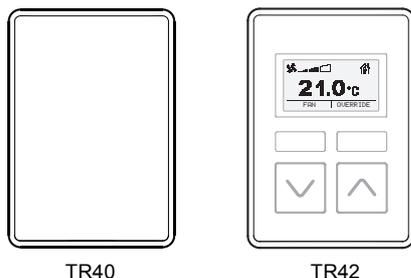
- Écran LCD rétroéclairé avec options d'affichage de la température, l'humidité, le CO₂, la vitesse de ventilateur, la présence et le point de consigne.
- Fonctions de forçage de la commande du point de consigne, de la vitesse du ventilateur et de la présence.

Physique



FONCTIONNALITÉ

Cette gamme comprend deux types d'équipements principaux - le capteur de zone TR40 et l'afficheur de zone TR42 :



TR40

TR42

Toutes les variantes TR40 et TR42 sont dotées de capteurs intégraux qui fournissent la mesure de la température ambiante, et certaines variantes comprennent aussi des capteurs permettant de mesurer les niveaux d'humidité et/ou de CO₂ :

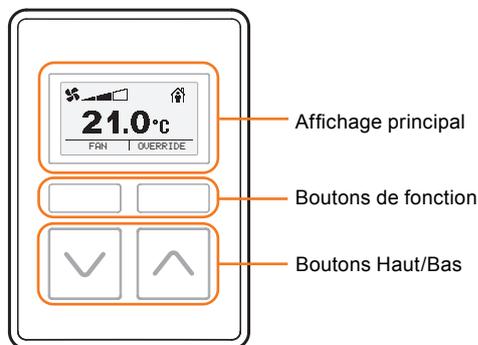
Variante	Temp.	Humidité	CO2
-D1	Y		
-H-D1	Y	Y	
-C-D1	Y		Y
-HC-D1	Y	Y	Y

Les valeurs de sortie de ces capteurs peuvent être lues par le contrôleur connecté.

Le modèle TR42 est en outre doté d'un écran qui peut afficher les valeurs du capteur, et, en plus des divers boutons de contrôle, peut être utilisé pour afficher et changer le fonctionnement du système (par ex. point de consigne de la température, vitesse du ventilateur et présence).

ÉCRAN ET BOUTONS (TR42 uniquement)

Le panneau avant du TR42 contient un afficheur à matrice LCD monochrome rétroéclairé avec quatre boutons de commande tactiles :



Affichage principal

L'écran est utilisé pour afficher toute une gamme d'informations et le cas échéant, offrir des options que l'utilisateur peut sélectionner pour modifier certains réglages.

En fonctionnement normal, c'est-à-dire si aucun bouton n'est enfoncé, l'écran d'accueil de l'écran peut être configuré pour afficher :

- une valeur (par ex. les valeurs de température, d'humidité et de CO₂),
- l'état actuel du ventilateur et
- l'état de présence actuel.



Valeur d'affichage : affiche la valeur actuelle pour tout élément suivant :

- température en °C ou en °F (jusqu'à une décimale)
- humidité en %
- concentration du CO₂ en ppm (parties par million)
- point de consigne de la température en °C ou °F
- nom de l'équipement

Il est également possible de le configurer pour faire défiler tous les réglages qui sont visibles dans le menu PLUS ou pour ne rien afficher.

En fonctionnement normal, le rétro-éclairage de l'écran sera éteint, mais s'allume lorsqu'un bouton est enfoncé. Environ une minute après la dernière fois qu'un bouton a été enfoncé, le rétro-éclairage s'éteint et l'affichage revient à l'écran d'accueil.

Remarque : Le texte (ou les icônes) dans le bas de l'écran indiquent l'objectif des boutons de fonction.

État du ventilateur : affiche l'état actuel du ventilateur tel que fourni par le contrôleur. Le mode de configuration programmé du ventilateur détermine si et comment cela s'affiche (voir État et contrôle du ventilateur pour plus de détails).

État de présence : affiche l'état occupé/non occupé actuel tel que fourni par le contrôleur ou forcé par l'utilisateur. L'état de présence programmé détermine si et comment ceci est affiché (voir État et contrôle de présence pour plus de détails).

Boutons de fonction

Le TR42 est doté de deux boutons de fonction qui invoquent la fonction indiquée par l'étiquette (ou l'icône) affichée au-dessus de ceux-ci.

En fonction de la configuration de l'équipement, les boutons peuvent avoir les fonctions principales suivantes sur l'écran d'accueil :

Libellé	Description
VENTILATEUR	Sélectionner le mode de contrôle du ventilateur
FORÇAGE	Force l'état de présence actuel
PLUS	Afficher le menu PLUS

Dans les écrans et menus de contrôle, les boutons peuvent avoir les fonctions secondaires suivantes :

Libellé	Description
ACCUEIL	Revenir à l'écran d'accueil
ÉDITER	Passer au mode d'édition pour l'article affiché
OK	Sortir du mode d'édition et enregistrer le réglage actuel
ANNULER	Sortir du mode d'édition sans enregistrer

Boutons Haut/Bas

Les boutons et ont plusieurs fonctions en fonction du mode d'affichage et de la configuration actuels :

Affichage	Fonction
Accueil	Élève ou abaisse le point de consigne actuel (si cette caractéristique est activée). Appuyez simultanément sur les deux boutons pour afficher le menu PLUS.
Mode Éditer	Réglez la valeur actuellement affichée ou faites défiler les réglages disponibles.

État et contrôle du ventilateur

L'écran d'accueil peut être configuré pour afficher l'état/la vitesse actuels du ventilateur dans l'angle supérieur gauche de l'écran. Le fonctionnement du ventilateur peut être configuré pour les modes suivants :

Mode de contrôle du ventilateur	État	Icône d'affichage
Désactivé		(vide)
2 État	Auto (A) Marche	AUTO ON
3 État	Auto (A) Marche Arrêt	AUTO ON OFF
5 État	Auto (A) Arrêt Bas Moyen Haut	AUTO OFF

Si le contrôle du ventilateur est activé, le bouton de fonction VENTILATEUR sera affiché sur l'écran d'accueil, pour permettre à l'utilisateur de forcer l'état actuel du ventilateur :



L'état du ventilateur peut être modifié à l'aide des boutons et . Les touches de fonction sont maintenant étiquetées ANNULER (conserver l'état existant) et OK (enregistrer le nouvel état).

État et contrôle de présence

L'écran d'accueil peut être configuré pour afficher l'état de présence actuel dans l'angle supérieur droit de l'affichage :

État de présence	Icône d'affichage
Désactivé	(vide)
Inoccupé	
Occupation	
Forçage/Inoccupé	
Forçage/Occupé	

Si le contrôle de forçage de présence est activé, le bouton de fonction FORCER sera affiché sur l'écran d'accueil, pour permettre à l'utilisateur de forcer le réglage de présence.

L'état de présence peut être modifié à l'aide des boutons et . Les touches de fonction sont maintenant étiquetées ANNULER (conserver l'état existant) et OK (enregistrer le nouvel état).

Lorsque le forçage est invoqué, il peut être configuré pour être annulé automatiquement après une heure pré-réglée ou une heure de contournement de réseau spécifique :

- Heures pré-réglées : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 20 ou 24 heures,
- Contournement de réseau : 1 à 9999 minutes.

L'utilisateur peut aussi annuler le forçage de façon manuelle à tout moment.

Réglage du point de consigne

Si le réglage du point de consigne est activé, appuyer sur le bouton ou depuis l'écran d'accueil permet à l'utilisateur de régler le point de consigne de la température sur le niveau voulu entre les limites inférieure et supérieure pré-réglées.

L'écran de réglage du point de consigne peut être affiché dans l'un des formats suivants :

- numérique (réglage de température spécifique en °C ou °F) :



- graphique (réglage plus froid/plus chaud) :



Le point de consigne peut être configuré comme une valeur de température absolue ou comme une valeur de correction de ±5 °C (ou ±9 °F).

Le point de consigne peut être modifié (par incréments de 1° ou 0,5°) à l'aide des boutons et . Les touches de fonction seront maintenant étiquetées ANNULER (conserver le point de consigne existant) et OK (enregistrer le nouveau point de consigne).

Menu PLUS

Le menu PLUS énumère plusieurs valeurs et réglages d'affichage supplémentaires et est accessible par le biais du bouton de fonction PLUS (s'il est affiché) ou en appuyant simultanément sur les boutons et .

Une fois que le menu est affiché, utilisez les boutons et pour faire défiler la liste. Le tableau suivant affiche la liste complète des articles de menu disponibles ; chaque article peut être configuré de façon séparée pour être affiché ou masqué :

Article de menu	Fonction
TEMPÉRATURE	Affiche la température actuelle.
HUMIDITÉ	Affiche le niveau d'humidité actuel.
CO2	Affiche la concentration en CO2 actuelle.
UNITÉS DE TEMPÉRATURE	Affiche les unités de température actuelles et permet à l'utilisateur de les modifier. (par ex. DEG C ou DEG F)
LANGUE	Affiche le mode de langue actuel et permet à l'utilisateur de le modifier. (par ex. ANGLAIS ou INTERNATIONAL)
NOM DE L'ÉQUIPEMENT	Affiche le nom de l'équipement

Remarque : Si aucun élément n'a été sélectionné en vue d'un affichage pour l'utilisateur, le menu PLUS ne sera pas accessible. Tous les éléments visibles dans cette liste seront affichés par le biais de l'option de défilement dans l'écran d'accueil.

Lorsqu'un élément affiché est modifiable, le bouton de fonction de droite est intitulé ÉDITER. Sélectionner ÉDITER permet de modifier la valeur à l'aide des boutons et . Les touches de fonction seront intitulées ANNULER (appuyez pour conserver la valeur actuelle) et OK (appuyez pour enregistrer la nouvelle valeur).

Mode Langue

Le modèle TR42 peut être configuré pour afficher les étiquettes des boutons de fonction, les éléments du menu PLUS et certains noms d'affichage dans les modes suivants :

- ANGLAIS - affiché en anglais,
- INTERNATIONAL - affiché sous forme d'icônes.

Information sur l'écran	Texte ANGLAIS	icône INTERNATIONAL
Touches de fonction	VENTILATEUR	
	FORÇAGE	
	PLUS	
	ACCUEIL	
	ÉDITER	
	OK	
	ANNULER	
Contrôle du ventilateur	VENTILATEUR	
Contrôle du forçage	FORÇAGE	
Contrôle du point de consigne	TEMP. DE CONSIGNE	
Éléments du menu Plus	TEMPÉRATURE	
	HUMIDITÉ	
	CO2	
	UNITÉS DE TEMPÉRATURE	
	LANGUE	
	NOM DE L'ÉQUIPEMENT	

Menu Paramètres

Appuyer simultanément sur les deux boutons de fonction pendant 5 secondes invoque le menu Paramètres, qui permet à un installateur d'afficher et de modifier certains paramètres système.

Remarque : Seuls les paramètres configurés seront visibles dans le menu.

Le menu Paramètres peut être protégé par mot de passe pour empêcher l'accès par des utilisateurs non autorisés.

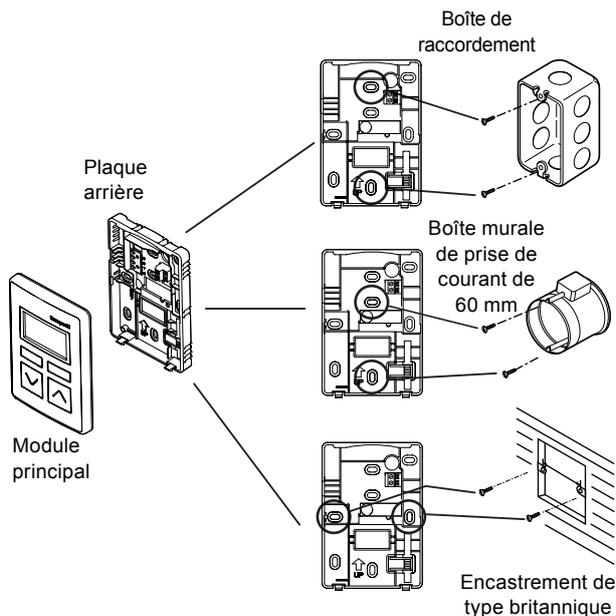
MATÉRIEL

Boîtier

Le boîtier consiste en une plaque arrière en plastique et un module principal en plastique à clipser. La plaque arrière dispose de différents trous de montage afin de l'utiliser avec un boîtier électrique encastré standard de type britannique, une boîte de raccordement standard américaine ou danoise, ou une boîte murale de prise de courant de 60 mm, ou encore de la visser directement au mur.

Remarque : Les boîtiers muraux à cloison sèche ne sont pas conseillés, car ils ne permettent pas de réaliser un encastré affleurant.

Il est nécessaire de laisser de l'espace autour de l'unité pour la circulation d'air et pour permettre le retrait du module principal.



Communication et alimentation

Les modèles TR40 et TR42 se connectent au bus Sylk du contrôleur, pour assurer à la fois l'alimentation et la transmission de données.

Il est possible de connecter jusqu'à 14 équipements au bus Sylk. Cette limite est déterminée par la plage des adresses de l'équipement. Cependant, en pratique, le nombre d'équipements est limité par les demandes en alimentation de chaque équipement (voir Demande d'alimentation à la page 5).

Connexion et câblage

La connexion aux modèles TR40 et TR42 s'effectue via un connecteur à bornes à vis situé sur la plaque arrière. Deux broches situées à l'arrière du module principal s'accouplent ensuite à ce connecteur lorsque le module est fixé à la plaque arrière.

La connexion au bus Sylk utilise un câble à paire torsadée non blindée et ne dépend pas de la polarité. Il est possible de connecter plusieurs équipements à l'aide d'une topologie en chaîne ou en étoile. La longueur maximum recommandée du câble entre le contrôleur et un équipement dépend du choix du câble.

Pour plus de détails sur le câblage, veuillez consulter le document TR40/42 Instructions d'installation (62-0467), fourni avec les modules et téléchargeable depuis la bibliothèque électronique Trend PNet.

Demande d'alimentation

Le nombre d'équipements qui peuvent être connectés au bus Sylk est typiquement limité par les demandes d'alimentation de chaque équipement. Le tableau ci-dessous illustre les demandes de chaque type d'équipement TR, exprimées en pourcentage du courant total disponible sur le bus :

Version	Pourcentage du courant total	Nombre maximum sur le bus Sylk*
TR40-D1, -H-D1	9 %	7**
TR40-C-D1, -HC-D1	18,2 %	5
TR42-D1, -H-D1	12,8 %	7
TR42-C-D1, -HC-D1	20,8 %	4

*Suppose que tous les équipements sont du même type et que 50 mA de courant total est disponible depuis le contrôleur.

**Maximum sur le bus.

Commutateur d'adresse

Les divers équipements sur le bus Sylk doivent être identifiés de façon unique avec une adresse comprise entre 1 et 15. Le contrôleur est toujours identifié comme l'adresse 0.

L'adresse est configurée à l'aide de quatre commutateurs DIP qui sont accessibles à l'arrière du module principal.

Remarque : IQVISION ne prend actuellement en charge que l'utilisation des adresses de la plage 1 à 10.

Sauvegarde

Les réglages de configuration téléchargés vers le module sont stockés à l'aide de la mémoire non volatile.

MICROPROGRAMME

Le microprogramme dans les modèles TR40 et TR42 contrôle les fonctionnalités de base et les communications avec le bus Sylk. Il fournit également divers paramètres qui permettent de lire les données depuis l'équipement et dans le cas des variantes TR42, permettent de personnaliser les fonctions d'affichage et de contrôle.

Tous les paramètres sont configurés via les objets d'équipement Sylk et de paramètres Sylk dans la station du contrôleur connecté. Le contrôleur IQX est configuré à l'aide d'IQVISION - voir le manuel de configuration IQX (TE201447) pour plus de détails.

Réglages de l'équipement Sylk

Paramètre	Fonction / Réglages
Nom de l'équipement	Un nom utilisé pour identifier l'équipement dans la station du contrôleur et affiché partout où le nom de l'équipement est visible sur le TR42. Il peut contenir jusqu'à 20 caractères alphanumériques et doit commencer par une lettre. Les espaces ne sont pas autorisés mais les tirets de soulignement le sont.
Nom de l'équipement visible par le locataire	Spécifie les options d'affichage pour le nom de l'équipement. NON = visible dans le menu Réglages uniquement. OUI = visible dans le menu Réglages, le menu PLUS et l'option de défilement de l'écran d'accueil.
Langue	Définit l'apparence de l'affichage (voir Mode Langue à la page 4) : Anglais = affiché en anglais International = affiché sous forme d'icônes.
Langue affichable et modifiable par le locataire	Spécifie les options d'affichage/édition pour le mode Langue. NON = visible/éditable dans le menu Réglages uniquement. OUI = visible/éditable dans le menu Réglages et le menu PLUS.
Unité d'affichage	Définit l'échelle/les unités pour la valeur de température affichée sur le modèle TR42 (°F ou °C). <i>Remarque : Ceci n'affecte pas la valeur de température fournie par ROOMTEMP OUT.</i>
Unité affichable/modifiable par le locataire	Spécifie les options d'affichage/édition pour l'unité d'affichage de la température. NON = visible/éditable dans le menu Réglages uniquement. OUI = visible/éditable dans le menu Réglages et le menu PLUS.
Options de l'écran d'accueil	Définit la valeur à afficher sur l'écran d'accueil dont : Température, Humidité, Co2, Point de consigne de temp, défilement de l'écran, nom de l'équipement, écran vide. <i>Remarque : L'option de défilement de l'écran passe par les valeurs suivantes si elles sont sélectionnées pour l'affichage dans le menu PLUS : Température, Humidité, Co2, Point de consigne de temp, Nom de l'équipement.</i>
Param d'état d'occupation	Est lié au paramètre d'état d'occupation.
Activer la protection par mot de passe	Active la protection par mot de passe lors de l'accès au menu Réglages : NON = aucune protection, tous les utilisateurs peuvent avoir accès. OUI = la saisie correcte du mot de passe est requise pour obtenir l'accès.
Mot de passe	Un nombre à 4 chiffres (de 0000 à 9999) qui doit être saisi pour accéder au menu Réglages.

Réglages des paramètres Sylk

Type	Paramètre	Fonction / Réglages
État d'occupation	Entrée	Définit l'état d'occupation et l'icône d'occupation : 0 = Occupé, 1 = Inoccupé, 255 = non affiché.
Commande de forçage de présence	SORTIE	L'état de forçage actuel invoqué par le bouton CONTOURNER : 255 = pas de forçage, 1= forcer (inoccupé), 2= forcer (occupé)
	Type de forçage	Définit la durée du forçage ou le désactive : Durée du forçage en heures (Bypass) = utiliser la durée de forçage spécifiée, Utiliser l'heure de contournement du réseau uniquement = utiliser la valeur de BypassTime, Désactivé dans le module mural = forçage désactivé (bouton non visible)
	Durée du forçage	Définit la durée du forçage en heures : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 20 ou 24
BypassTime	entrée	Définit une durée comprise entre 1 et 9999 minutes lorsque le type de forçage est défini sur 'Utiliser l'heure de contournement du réseau uniquement'.

Réglages de paramètres Sylk (suite)

Type	Paramètre	Fonction / Réglages
ROOMTEMP	paramPermissions	Spécifie les options d'affichage pour la valeur de la température. Sous-traitant uniquement = visible dans le menu Réglages uniquement. En lecture seule pour le locataire = visible dans le menu Réglages, le menu PLUS et l'option de défilement de l'écran d'accueil.
	SORTIE	Valeur de la sonde de température en degrés, à 2 décimales.
	temperatureUnit	Définit l'échelle de température pour la valeur de SORTIE (°F ou °C). <i>Remarque : Ceci n'affecte pas la valeur affichée sur le TR42.</i>
	Tr4XConfig : Nombre de décimales	Définit le nombre de décimales affichées sur l'écran (0 ou 1). <i>Remarque : Ceci n'affecte pas la valeur fournie par ROOMTEMP OUT.</i>
	Tr4XConfig : Valeur de correction du capteur par défaut	Applique une correction facultative à la valeur de température, jusqu'à ± 5,0 (lorsque temperatureUnit = °C) ou ±9,0 (lorsque temperatureUnit = °F). <i>Remarque : Ceci s'applique à la fois à la température affichée et à la valeur fournie par ROOMTEMP OUT.</i>
HUMIDITÉ	paramPermissions	Spécifie les options d'affichage pour la valeur d'humidité. Sous-traitant uniquement = visible dans le menu Réglages uniquement. En lecture seule pour le locataire = visible dans le menu Réglages, le menu PLUS et l'option de défilement de l'écran d'accueil.
	SORTIE	Valeur du capteur d'humidité en pourcentage, jusqu'à 2 décimales
	tR4XConfig : Nombre de décimales	Définit le nombre de décimales affichées sur l'écran (0 ou 1). <i>Remarque : Ceci n'affecte pas la valeur fournie par HUMIDITY OUT.</i>
	tR4XConfig : Valeur de correction du capteur par défaut	Applique une correction facultative à la valeur du capteur d'humidité, +/-9,0. <i>Remarque : Ceci s'applique à l'humidité affichée et à la valeur fournie par HUMIDITY OUT.</i>
CO2	paramPermissions	Spécifie les options d'affichage pour la concentration en CO2. Sous-traitant uniquement = visible dans le menu Réglages uniquement. En lecture seule pour le locataire = visible dans le menu Réglages, le menu PLUS et l'option de défilement de l'écran d'accueil.
	SORTIE	Valeur du capteur de CO2 en parties par million (ppm).
Commande de ventilateur	entrée	Règle l'icône d'état du ventilateur sur l'état requis. Utilisez les valeurs définies par les paramètres fanState et FanStatusValues.
	SORTIE	Une valeur correspondant à l'état de contrôle du ventilateur actuel (voir Valeurs d'état du ventilateur)
	fanStates	2 État (Auto / Allumé), 3 État (Auto / Allumé / Éteint), 5 État (Auto / Éteint / Bas / Moyen / Haut)
	fanStatusValues	Une valeur (0 à 255) retournée à SORTIE pour l'état de ventilateur choisi. Par défaut : Éteint = 0, Allumé = 1, Auto = 2, Bas = 3, Moyen = 4, Haut = 5.
NetworkSetpoint	paramPermissions	Spécifie les options d'affichage/édition pour le point de consigne de température. Sous-traitant uniquement = visible/éditable dans le menu Réglages uniquement. Lecture écriture par le locataire = visible/éditable dans le menu Réglages, le menu PLUS et en appuyant vers le haut/le bas. Également visible uniquement dans l'option de défilement de l'écran d'accueil.
	entrée	Force le point de consigne de température sur une valeur spécifique.
	SORTIE	La valeur du point de consigne de température actuel défini par l'utilisateur (ou par la valeur 'entrée').
	tR4XConfig : DisplayType	Sélectionne l'affichage du point de consigne comme Numérique ou Graphique (voir Réglage du point de consigne à la page 3).
	tR4XConfig : SetpointType	Règle le comportement de réglage de la valeur de SORTIE entre les valeurs de limite inférieure et de limite supérieure spécifiées : Absolue = valeur de température spécifique Relative = correction de température (en étapes égales de ±10)
	tR4XConfig : Unité de wiresheet	Définit l'échelle de point de consigne pour la valeur de SORTIE (°F ou °C). <i>Remarque : Ceci n'affecte pas la valeur fournie par ROOMTEMP OUT.</i>
	tR4XConfig : Incrément/Décrément	Définit le réglage du point de consigne sur des intervalles de 1° ou 0,5°.
	tR4XConfig : Limite inférieure	Définit le niveau minimum pour un point de consigne absolu : 10,0 à 65,0 (en °C), 50,0 à 149,0 (en °F), ou réglage relatif minimum -5,0 à 0 (en °C), -9,0 à 0 (en °F).
tR4XConfig : Limite supérieure	Définit le niveau maximum pour un point de consigne absolu : 10-65 (en °C), 50-149 (en °F), ou réglage relatif maximum 0 à +5 (en °C), 0 à +9 (en °F).	

COMPATIBILITÉ

Contrôleurs : plage IQX12.

Remarque : Les modèles TR40 et TR42 ne sont pas compatibles avec les équipements wallbus Trend ou les contrôleurs IQeco ou IQ4.

MAINTENANCE SUR LE TERRAIN

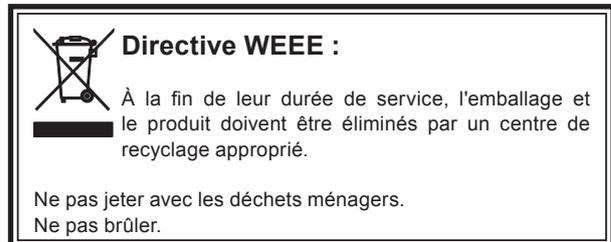
Les modèles TR40 et TR42 ne nécessitent aucune maintenance préventive.

ÉLIMINATION

ÉVALUATION DE L'ÉLIMINATION DES MODÈLES TR40 ET TR42 selon le COSHH ((Control of Substances Hazardous to Health, Contrôle des substances dangereuses pour la santé) - Réglementation gouvernementale du Royaume-Uni 2002). Aucune pièce concernée.

RECYCLAGE

Tous les composants plastiques ou métalliques sont recyclables. Les circuits imprimés peuvent être envoyés à n'importe quel centre de récupération PCB (Printed Circuit Board, Circuits imprimés) pour extraire les métaux, tels que l'or et l'argent.



INSTALLATION

Les modèles TR40 et TR42 sont conçus pour être montés sur un boîtier électrique encastré standard ou sur un panneau avant à l'aide de deux vis. L'installation implique :

- le montage de l'unité
- la connexion au bus Sylk du contrôleur (pour l'alimentation et les données).
- la configuration du contrôleur IQX
- la configuration des paramètres Sylk requis
- La réalisation de tests

Des instructions imprimées complètes pour le montage et les connexions électriques sont incluses avec les modèles TR40 et TR42, et sont également disponibles au téléchargement depuis la bibliothèque électronique Trend PNet (<http://partners.trendcontrols.com>) - voir TR40/42 Instructions d'installation (62-0467).

Des instructions pour la configuration du contrôleur IQX pour l'utilisation avec les modèles TR40 et TR42 sont disponibles au téléchargement uniquement - voir Manuel de configuration IQX (TE201447).

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

TR40-D1	Module mural pour IQX avec une sonde de température intégrée.
TR40-C-D1	Module mural pour IQX avec sonde de température et capteur de concentration en CO2 intégrés.
TR40-H-D1	Module mural pour IQX avec sonde de température et capteur d'humidité intégrés.
TR40-HC-D1	Module mural pour IQX avec sonde de température, capteur d'humidité et capteur de concentration en CO2 intégrés.
TR42-D1	Module mural LCD pour IQX avec sonde de température intégrée.
TR42-C-D1	Module mural LCD pour IQX avec sonde de température et capteur de concentration en CO2 intégrés.
TR42-H-D1	Module mural LCD pour IQX avec sonde de température et capteur d'humidité intégrés.
TR42-HC-D1	Module mural LCD pour IQX avec sonde de température, capteur d'humidité et capteur de concentration en CO2 intégrés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Affichage (TR42 uniquement)

Type	Matrice LCD monochrome rétro-éclairée.
Fonction de rétro-éclairage	Activée lorsque le bouton est enfoncé, désactivée une minute après le dernier appui sur un bouton

Bus Sylk

Type de câble	Paire torsadée non blindée.
Longueur du bus	60 m (200 pieds) max.
Plage d'adresses	1 à 15 (1 à 10 prise en charge par IQVISION).

Nombre d'équipements	10 au maximum (en fonction de l'équipement - voir Demande d'alimentation à la page 5)
----------------------	---

Sonde de température (toutes les variantes)

Plage	0 à 52 °C (32 à 125 °F)
Classification	±0,2 °C à 25 °C (±0,36 °F à 77 °F)

Capteur d'humidité (variantes -H-D1, -HC-D1 uniquement)

Plage	5 à 95 % HR (sans condensation)
Classification	±3 % HR de 20 à 80 % HR

Capteur de concentration en CO2 (variantes -C-D1, -HC-D1 uniquement)

Plage	0 à 2000 ppm (TR42 peut afficher jusqu'à 9999 ppm)
Classification	±(30 ppm + 3 % de la valeur mesurée).
Calibrage	Calibré en usine. Utilise un calibrage automatique en tâche de fond. Aucun calibrage nécessaire pendant la durée de vie du produit.

Remarque : Le capteur de CO₂ est conforme à l'exigence CEC Titre 24 de ±75 ppm de précision aux niveaux ambiants de 600 ppm et 1 000 ppm. Pour une mesure correcte de la concentration en CO₂, réaliser l'installation uniquement dans des endroits qui connaissent une durée minimale de non-occupation de 4 heures continues par semaine.

Contrôle du point de consigne (TR42 uniquement)

Plage	10 à 65 °C (55 à 150 °F), configurable.
Intervalle de réglage	1° ou 0,5°.

MÉCANIQUE

Dimensions (largeur x hauteur

x profondeur) 84 x 121 x 21 mm (3,30 x 4,76 x 0,83 po)

Matériel

Module principal ABS, Polyac PA-765, résistant aux UV
Plaque arrière ABS

Couleur Blanc

Poids 0,103 kg (0,23 lbs)

Protection IP30

Connexions connecteur en 2 parties avec deux bornes à vis pour câble de section 0,33 à 0,82 mm² (22 à 18 AWG).

SÉCURITÉ ENVIRONNEMENTALE

Limites de température

Stockage -40 à +65,5 °C (-40 à 150 °F)

Exploitation 0 à 52 °C (32 à 125 °F)

Humidité 5 à 95 % HR, sans condensation

Approbations : CE, boîtier plastique UL94-V0 ; FCC Partie 15, Classe B.

Sylk™ est une marque commerciale de Honeywell International Inc.

Veuillez envoyer tout commentaire concernant cette publication ou toute autre publication technique Trend à techpubs@trendcontrols.com



© 2020 Honeywell Products and Solutions SARL, Division des Bâtiments connectés. Tous droits réservés. Fabriqué pour ou pour le compte de la division Bâtiments connectés de Honeywell Products and Solutions SARL, Z.A. La Pièce, 16, 1180 Rolle, Suisse par son représentant autorisé, Trend Control Systems Limited.

Trend Control Systems Limited se réserve le droit de réviser cette publication de temps à autre et de modifier son contenu sans obligation d'en notifier qui que ce soit.

Trend Control Systems Limited

St. Mark's Court, North Street, Horsham, West Sussex, RH12 1BW, Royaume-Uni. Tél. : +44 (0) 1403 211 888 www.trendcontrols.com