

# thanos EVO KNX Casambi

Unité de commande d'ambiance avec mesure de température, en option avec humidité | CO2 | VOC

**thermokon®**  
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

## Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques  
Date de publication : 02.09.2026 • A201

thanos **EVO**  
**KNX**  
**CASAMBI**



### » APPLICATION

Unité de commande d'ambiance avec KNX et interface radio Casambi pour la commande intuitive de l'éclairage des équipements de l'écosystème Casambi, avec jusqu'à quatre capteurs intégrés pour mesurer la température ambiante, l'humidité, le CO2 et les VOC. L'appareil est équipé d'un écran tactile de 4.8". Il permet de lancer des scènes, de sélectionner des couleurs, d'allumer ou d'éteindre l'éclairage, ou de commander via KNX les protections solaires et la régulation d'ambiance. Une fonction de surveillance affiche en couleur les valeurs mesurées par les capteurs intégrés. La configuration simple via l'application Casambi permet de définir les réglages propres à l'appareil ou de configurer les scènes et les fonctions d'éclairage via la radio Casambi.

### » MODÈLES DISPONIBLES

#### Unité de commande d'ambiance à écran tactile, température + humidité, CO2, VOC en option – BUS

- thanos EVO Temp KNX Casambi \*
- thanos EVO Temp\_rH KNX Casambi \*
- thanos EVO CO2 Temp\_rH KNX Casambi \*
- thanos EVO VOC Temp\_rH KNX Casambi \*
- thanos EVO CO2+VOC Temp\_rH KNX Casambi \*

*\*également disponible en variante Design*

### » CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION

L'installation et le montage des équipements électriques doivent être réalisés uniquement par du personnel habilité.



Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé avec des équipements dont une défaillance pourrait menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine, ou mettre en danger des personnes, des animaux ou des biens. Veillez à couper toute alimentation électrique avant l'installation. Ne raccordez pas le produit à des équipements sous tension ou en fonctionnement.

Veillez respecter :

- Les lois locales, les réglementations en matière de santé et de sécurité, les normes et prescriptions techniques
- L'état de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre
- La présente fiche technique et notice d'installation

## » ESSAIS ET CERTIFICATION DU PRODUIT



### Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site Internet  
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/thanos-evo>

## » CONSEILS DE MONTAGE DES SONDES D'AMBIANCE

La précision des sondes d'ambiance dépend des caractéristiques techniques ainsi que des positions d'installation et méthodes de montage.

### Lors de l'installation, veuillez respecter les points suivants:

- Étanchéifiez la boîte d'encastrement (le cas échéant).
- Les courants d'air, les sources de chaleur, le rayonnement thermique ou l'ensoleillement direct à l'emplacement d'installation peuvent affecter la mesure.
- Le matériau de construction à l'emplacement d'installation (p. ex. brique, béton, cloisons à ossature ou murs creux) peut affecter la mesure.

### L'installation est déconseillée aux emplacements suivants:

- Zones exposées aux courants d'air (p. ex. près des fenêtres, des portes ou des bouches de ventilation)
- À proximité de sources de chaleur
- Sous l'ensoleillement direct
- Dans des niches ou derrière/entre des meubles

## » AUTO-ÉCHAUFFEMENT DÛ À LA DISSIPATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE

Les sondes comportant des composants électroniques dissipent toujours de la puissance, ce qui affecte la mesure de la température de l'air ambiant. Dans les sondes de température actives, la puissance dissipée augmente linéairement avec la tension de fonctionnement. Cette puissance dissipée doit être prise en compte lors de la mesure de température. À une tension de fonctionnement fixe ( $\pm 0.2$  V), cet effet peut normalement être compensé par l'application d'une valeur de décalage constante.

Thermokon propose des transmetteurs pouvant fonctionner sous différentes tensions. Les transmetteurs sont étalonnés en usine à une tension de fonctionnement de référence de  $24 \text{ V} \pm$ . À cette tension, l'erreur de mesure attendue du signal de sortie est minimale. Le fonctionnement des transmetteurs à d'autres tensions peut entraîner des écarts de mesure dus aux variations de la puissance dissipée par l'électronique de la sonde.

Le réétalonnage peut être effectué directement sur l'appareil ou via un paramètre logiciel (application ou bus).

**Remarque : La circulation de l'air améliore l'évacuation de la chaleur générée par l'électronique de la sonde. Des fluctuations temporaires de la température mesurée peuvent en résulter.**

## » CONSEILS D'UTILISATION DES SONDES D'HUMIDITÉ

Dans des conditions ambiantes normales, il est recommandé d'étalonner la sonde chaque année afin de vérifier qu'elle satisfait toujours aux exigences de précision de l'application. Les conditions suivantes peuvent endommager l'élément sensible ou, à terme, entraîner une précision hors des limites spécifiées :

- Contraintes mécaniques
- Contamination (p. ex. poussière ou traces de doigts)
- Exposition à des produits chimiques agressifs
- Conditions ambiantes défavorables (p. ex. condensation sur l'élément sensible)



**Ne touchez pas  
l'élément sensible !**

**Le réétalonnage ou le remplacement de l'élément sensible n'est pas couvert par la garantie standard.**

## » INFORMATIONS SUR LE CO2 ET SA FONCTION D'AUTO-ÉTALONNAGE

Tous les capteurs de gaz sont sujets à une dérive au fil du temps. L'ampleur de cette dérive dépend des composants utilisés et de la conception globale du produit. De plus, les conditions environnementales suivantes peuvent accélérer le vieillissement du capteur et accroître la dérive :

- Contraintes mécaniques (y compris celles causées par les variations de température)
- Contamination (p. ex. poussière ou traces de doigts)
- Exposition à des produits chimiques agressifs
- Conditions ambiantes défavorables (p. ex. humidité élevée ou condensation sur l'élément sensible)

Une fonction d'auto-étalonnage intégrée, reposant sur une technologie à double canal, compense automatiquement cette dérive. Les capteurs Thermokon sont conçus pour un fonctionnement continu et conviennent ainsi aux applications avec occupation permanente (p.ex. hôpitaux).

## » INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR CO2

La norme EN 13779 définit plusieurs classes de qualité de l'air intérieur :

| Catégorie | CO2 au-dessus de la concentration de l'air extérieur en ppm |                 | Description                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
|           | Plage typique                                               | Valeur standard |                                     |
| IDA1      | <400 ppm                                                    | 350 ppm         | Bonne qualité de l'air intérieur    |
| IDA2      | 400..600 ppm                                                | 500 ppm         | Qualité standard de l'air intérieur |
| IDA3      | 600..1.000 ppm                                              | 800 ppm         | Qualité moyenne de l'air intérieur  |
| IDA4      | >1.000 ppm                                                  | 1.200 ppm       | Mauvaise qualité de l'air intérieur |

## » CONSEILS D'UTILISATION DES SONDES DE QUALITÉ DE L'AIR VOC

Les composés organiques volatils (VOC) sont des substances d'origine organique présentes dans l'air sous forme de gaz et de vapeurs. Les sondes VOC surveillent la part significative de la qualité de l'air perçue par l'odorat humain. (p. ex. odeurs corporelles, fumée de tabac, odeurs de matériaux, de meubles, de moquettes, de peintures, de colles, etc.)

**La valeur VOC est un indicateur de qualité de l'air propre à l'application  
et ne fournit aucune information sur les différents composants VOC**

Une sonde VOC oxyde les molécules organiques qui entrent en contact avec son élément sensible, ce qui entraîne une modification de la résistance du semi-conducteur.

**Tout contact avec l'élément sensible du capteur doit être évité, car il peut entraîner l'annulation de la garantie.**

Le capteur VOC est étalonné en usine et peut être réétalonné via NOVOSapp si nécessaire.

## » CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grandeurs mesurées             | Température, en option humidité   CO2   VOC                                                                                                                                                                           |
| Interface de communication     | KNX (TP1)<br>Casambi (Evolution) 2,4 GHz                                                                                                                                                                              |
| Alimentation                   | 24 V = (±10 %) SELV<br>Les alimentations présentant un comportement de démarrage de type « hiccup » ne conviennent pas.                                                                                               |
| Puissance absorbée             | Typ. 3 W (24 V =)                                                                                                                                                                                                     |
| Courant consommé sur le bus    | 10 mA                                                                                                                                                                                                                 |
| Plage de mesure de température | 0..+50 °C                                                                                                                                                                                                             |
| Précision de température       | ±0,5 K (typ. à 21 °C)                                                                                                                                                                                                 |
| Entrées                        | 3 x entrée pour contact libre de potentiel   ou 2 x entrée pour contact libre de potentiel + 1 x entrée pour NTC10k externe)                                                                                          |
| Fonctions de commande          | Signalement de présence, éclairage ON/OFF/DIM, configuration de scènes, stores UP/DOWN/SET, vitesses de ventilation, consigne, fonction ECO, signalisation des valeurs mesurées par LED RGB, affichage et historique. |
| Écran                          | TFT 4,8", 1120x480 px, technologie tactile capacitive                                                                                                                                                                 |
| Boîtier                        | PC V0 et verre, surface décorative en verre, blanc ou noir                                                                                                                                                            |
| Indice de protection           | IP30 selon DIN EN 60529                                                                                                                                                                                               |
| Entrée de câble                | Entrée arrière                                                                                                                                                                                                        |
| Raccordement électrique        | Borne à ressort à montage sans outil, max. Ø 0,8 mm                                                                                                                                                                   |
| Conditions ambiantes           | 0..+50 °C, max. 85 % sans condensation                                                                                                                                                                                |
| Montage                        | Montage en saillie sur boîte d'encastrement (Ø = 60 mm) , socle pouvant être monté et câblé séparément                                                                                                                |

### » Humidité (en option)

|                                                        |                                                  |                          |                                         |                                         |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Plage de mesure d'humidité<br>(configurable en option) | Humidité relative<br>(par défaut)<br>0..100 % rH | Enthalpie<br>0..85 KJ/kg | Humidité absolue<br>0..50   0..80 g/m³, | Point de rosée<br>0..+50   -20..+80 °C, |
|                                                        | configurable via Thermokon NOVOSapp ou BUS       |                          |                                         |                                         |
| Précision d'humidité                                   | ±2 % entre 10..90 % rH (typ. à 21 °C)            |                          |                                         |                                         |

### » CO2 (en option)

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Plage de mesure de CO2 | 0..2000   0..5000 ppm (configurable via ETS ou Thermokon NOVOSapp)     |
| Précision de CO2       | ±(50 ppm +3 % de la valeur mesurée), (typ. à 21 °C, 50 % rH, 1015 hPa) |
| Étalonnage             | Autoétalonnage à double canal                                          |
| Capteur                | NDIR (infrarouge non dispersif)                                        |

### » VOC (en option)

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Plage de mesure de VOC | 0..100 %                                                 |
| Capteur                | Capteur VOC (semi-conducteur à oxyde métallique chauffé) |

## » CONFIGURATION ET MISE EN SERVICE

La description fonctionnelle de l'appareil ainsi que celle de l'interface KNX sont documentées dans le manuel KNX.



### KNX manuel :

Le manuel KNX est disponible sur notre site web <https://www.thermokon.de/download>

## » CONSIGNES D'ÉLIMINATION



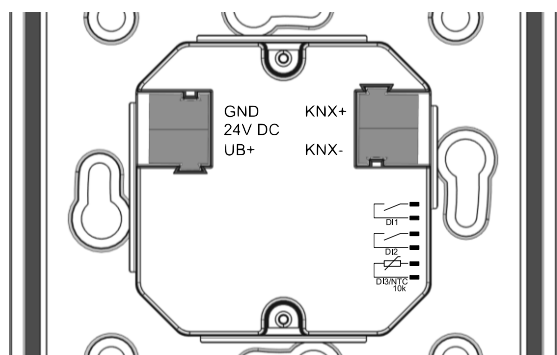
Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou commerciaux. Au sein de l'UE, vous êtes légalement tenu d'éliminer le produit séparément et de manière appropriée, conformément à la législation nationale de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. Pour plus d'informations, consultez : [www.thermokon.com](http://www.thermokon.com)

## » SCHÉMA DE RACCORDEMENT

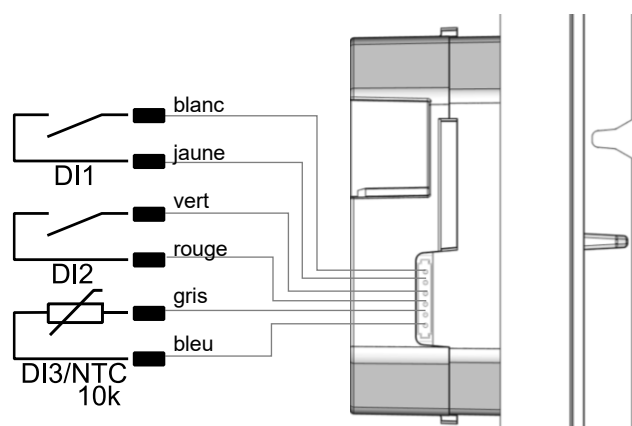
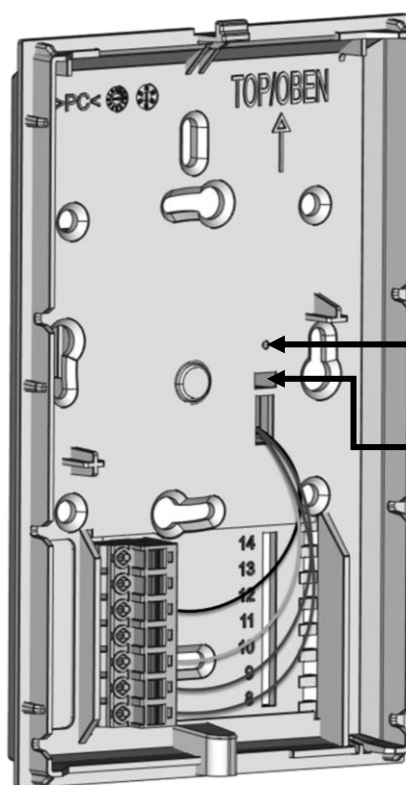
### Unité de commande d'ambiance – Active KNX

L'alimentation et la ligne de bus sont raccordées via des borniers enfichables situés à l'arrière de l'appareil.

Lorsque le bouton de programmation est enfoncé, le dispositif passe en mode programmation et la LED de programmation s'allume.



Sur le côté de la partie inférieure du boîtier se trouve un connecteur permettant de raccorder jusqu'à trois entrées numériques (en option comme NTC10k). Le raccordement s'effectue au moyen d'un connecteur femelle préassemblé (inclus dans la livraison).



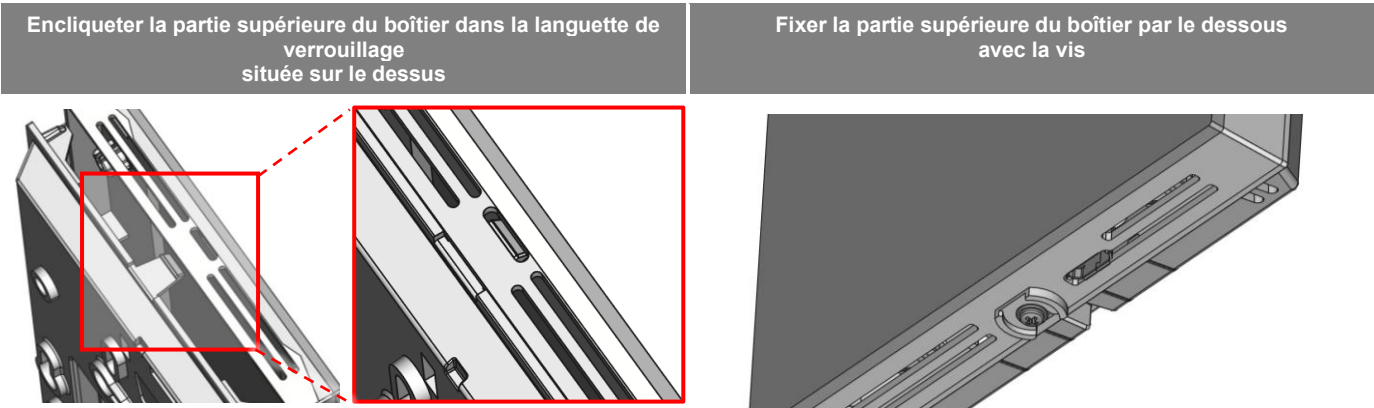
LED de programmation

Bouton de programmation

- 7= n.c.
- 6= n.c.
- 5= WH (blanc)
- 4= n.c.
- 3= YE (jaune)
- 2= BK (noir)
- 1= RD (rouge)

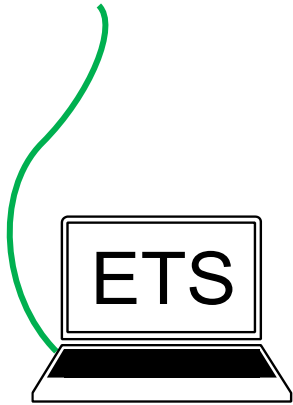
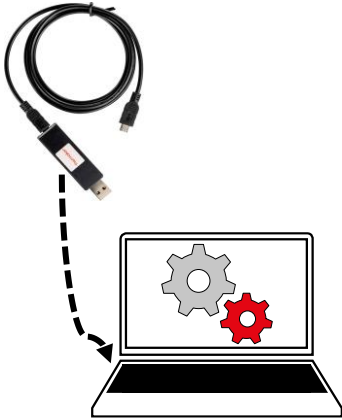
» CONSEILS DE MONTAGE

- Veuillez vous assurer que l'appareil est hors tension avant l'installation!
- L'installation peut s'effectuer sur une surface murale plane ou sur une boîte d'encastrement. Choisir un emplacement représentatif. Éviter l'exposition directe au soleil et les courants d'air, par exemple à travers le conduit d'installation, afin de ne pas fausser le résultat de mesure.
- Obturer l'extrémité du conduit d'installation.
- Pour le câblage, retirer la partie supérieure de l'appareil de la plaque de base. La plaque de base et la partie supérieure sont assemblées de manière démontable au moyen de languettes de verrouillage.
  - La plaque de base se fixe sur la surface murale plane à l'aide de chevilles et de vis.
  - Enfin, fixer l'appareil sur la plaque de base et le bloquer avec la vis.

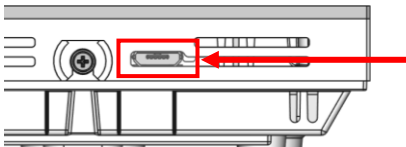


» CONFIGURATION

La configuration s'effectue lorsque l'appareil est sous tension. Les options suivantes sont disponibles pour configurer l'appareil:

| Connexion de l'appareil     | KNX TP1                                                                                                                                                 | Micro-USB                                                                                                                                         | Communication Casambi                                                                                                                          |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptateur de configuration | Interface USB-KNX<br>                                                | Thermokon USB-Interface<br>                                   | Interne<br>                                               |
| Logiciel de configuration   | PC/ordinateur portable avec logiciel ETS<br><i>Configuration sur PC de bureau ou ordinateur portable avec le logiciel ETS et une interface USB KNX.</i> | PC/ordinateur portable avec logiciel uConfig<br><i>Configuration partielle avec le logiciel Thermokon uConfig, via l'interface USB Thermokon.</i> | Smartphone/tablette avec application CASAMBI<br><i>Configuration partielle avec un appareil mobile via Bluetooth et l'application CASAMBI.</i> |

\* Les dongles Bluetooth et les câbles adaptateurs USB vers Micro-USB disponibles dans le commerce ne sont pas compatibles. Un appareil mobile prenant en charge au minimum Bluetooth version 4.1 est nécessaire. L'application de configuration et les instructions correspondantes peuvent être téléchargées sur le Google Play Store ou l'Apple App Store.



Emplacement du port Micro-USB : voir le dessous de l'appareil, pour la configuration avec un dongle Bluetooth ou Thermokon USB-interface

## » COMMUNICATION CASAMBI



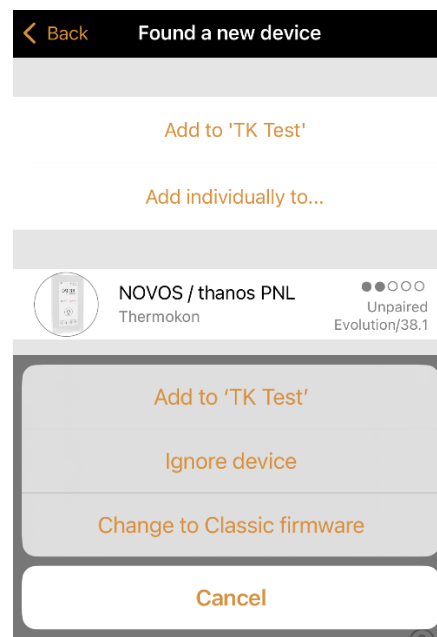
Un thanos EVO Casambi sert d'interface entre un système de gestion technique du bâtiment (BMS) et un réseau connecté Casambi.

Toutes les informations reçues du thanos EVO via Casambi sont transmises au BMS, permettant de consulter et d'utiliser à tout moment l'état actuel dans le système de gestion technique du bâtiment.

Les commandes des fonctions Casambi envoyées à l'appareil thanos EVO via la communication par bus sont transmises au réseau Casambi par radio Casambi.

## » MISE EN SERVICE CASAMBI

1. Raccorder l'appareil à l'alimentation. Respecter le schéma de raccordement !
2. Ouvrir l'application Casambi (iOS App Store / Android Play Store)  
*Si un appareil non appairé est détecté, il est proposé de l'ajouter à un réseau.*
3. Ajouter thanos EVO à un réseau Casambi existant, si nécessaire passer d'abord à un autre réseau Casambi.  
*Après avoir appuyé sur le bouton "back", le réseau peut être changé ("my networks").*
4. L'appareil apparaît dans la section des passerelles.
5. Configurer les paramètres thanos Evo Casambi.



## » PARAMÈTRE CASAMBI

| PARAMETERS   |                |
|--------------|----------------|
| Settings     | d12r >         |
| Favorites    | 0000 >         |
| G1 selection | Select group > |
| G1 name      | G1 Name >      |
| G1 type      | 30112740 >     |

## Réglages (paramètre LTBC)

## L = Language

D – Allemand

E – Anglais

X – Aucun

changement

## C = Jeu de couleurs de l'écran

x Couleur de fond / couleur du texte

0 Aucun changement

## T = Time synch

0 – Pas de synchronisation

horaire

1 – Synchronisation horaire de Casambi vers l'appareil

## B = Behavior

1 – Commande externe

(configurable via BUS)

2 – Autonome/panneau

(configurable uniquement via CASAMBI)

B Noir / blanc

W Blanc / noir

G Vert / blanc

L Bleu / blanc

R Rouge / blanc

Exemple de paramètres : d12l = allemand | synchronisation de l'heure | autonome/panneau | couleur de fond bleu / couleur du texte blanche

| PARAMETERS   |                |
|--------------|----------------|
| Settings     | d12r >         |
| Favorites    | 0000 >         |
| G1 selection | Select group > |
| G1 name      | G1 Name >      |
| G1 type      | 30112740 >     |

## Favoris\* (ABCDE)

A Touche de favori 1

B Touche de favori 2

C Touche de favori 3

D Touche de favori 4

E Touche de favori 5

Valeur par défaut : 0 - aucun

p.ex.: 0b300

– Aucun / scène 2 / groupe 3

| PARAMETERS   |                |
|--------------|----------------|
| Settings     | d12r >         |
| Favorites    | 0000 >         |
| G1 selection | Select group > |
| G1 name      | G1 Name >      |
| G1 type      | 30112740 >     |

## Sélection / nom Gx

(Sélection / champ de saisie)

## Sélection – groupe Casambi

Nom – Nom du groupe

## Favoris

1 Groupe 1

2 Groupe 2

3 Groupe 3

4 Groupe 4

5 Groupe 5

6 Groupe 6

7 Groupe 7

8 Groupe 8

a Scène 1

b Scène 2

c Scène 3

d Scène 4

e Scène 5

f Scène 6

g Scène 7

h Scène 8

i Présence

j Eco

k Menu climatisation

l Menu éclairage

m Menu stores

n Menu scènes

o Menu surveillance

p Menu ventilateur (Novos 7)

q Ombrage 1

r Ombrage 2

s Ombrage 3

t Ombrage 4

u Ombrage 5

v Ombrage 6

w Ombrage 7

x Ombrage 8

| PARAMETERS   |                |
|--------------|----------------|
| Settings     | d12r >         |
| Favorites    | 0000 >         |
| G1 selection | Select group > |
| G1 name      | G1 Name >      |
| G1 type      | 30112740 >     |

## Type Gx

(Configuration du groupe d'éclairage)

## ITDSMnMx

I – Icône

T – Type

D – Fonction de variation

S – Valeur du pas

Mn / Mx – Température de couleur minimale / maximale

|              |                |
|--------------|----------------|
| Scene symbol | 11111111       |
| S1 selection | Select scene > |
| S1 name      | S1 Name >      |
| S2 selection | Select scene > |
| S2 name      | S2 Name >      |

## Symbole de scène

(Configuration des symboles de scène) \*

1. chiffre = Symbole de scène 1
2. chiffre = Symbole de scène 2...

## Sélection / nom Sx

(Sélection / champ de saisie)

## Sélection – Scène

Nom – Nom de scène

## Gx type : liste des paramètres

I 0 – Universel, 1 – Spot, 2 – Cassette, 3 – Lampadaire (par défaut)

T 0 – Curseur (par défaut), 1 – Sélecteur de couleur RGBW, 2 – Sélecteur de température de couleur

D 0 – Non variable, 1 – Variable (par défaut)

S 0 – 1, 1 – 1 (par défaut), 2 – 2, 3 – 3, 4 – 4, 5 – 5, 6 – 10, 7 – 15, 8 – 20 (en %)

Mn Valeur saisie (2 chiffres) multipliée par 100 = minimum en kelvins (température de couleur)

(p.ex.: Mn = 27 -&gt; CTmin = 27 \* 100 = 2700 K (par défaut))

Mx Valeur saisie (2 chiffres) multipliée par 100 = maximum en kelvins (température de couleur)

(p.ex.: Mx = 40 -&gt; CTmax = 40 \* 100 = 4000 K (par défaut))

Exemple Gx type: 30112740 = Lampadaire | curseur | variable | 1 | min en kelvins température de couleur 2700k | max en kelvins température de couleur 4000k

## Liste des paramètres des symboles de scène

0 Travail (mallette)

1 Présentation (toile de projection)

2 Cinéma (écran)

3 Fête (verre à cocktail)

4 Chambre (lit)

5 Repas (cloche de service)

6 Ne pas déranger (cadenas)

7 Nettoyage (aspirateur)

8 Scène (clap de cinéma)

Exemple de symbole de scène : 02437000 = Scène 1 : travail | scène 2 : cinéma | scène 3 : chambre | scène 4 : fête | scène 5 : nettoyage

## » DIMENSIONS EN MM (IN.)



## » ACCESSOIRES (EN OPTION)

Cheilles et vis (2 pièces de chaque)

PSU-UP24 – alimentation encastrée 24 V (Entrée AC : 100..240 V ~ | Sortie DC 24 V = 0,5 A)

Thermokon USB-Interface

USB-Interface KNX

Réf. 102209

Réf. 645737

Réf. 597838

Réf. 806190