thanos EVO KNX Casambi

Raumbediengerät Temperatur, optional mit Feuchte | CO2 | VOC

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 17.07.2026 • A200

»ANWENDUNG

Raumbediengerät mit KNX und Casambi Funkschnittstelle zur intuitiven Lichtsteuerung von Casambi Ökosystem Teilnehmern mit bis zu vier integrierten Sensoren für die Erfassung der Raumtemperatur, Feuchte, CO2, und VOC. Über einen 4,8”-Touchscreen werden Szenen gestartet, Farben gewählt, Leuchten geschaltet oder über KNX die Beschattungs- und Klima Funktionen gesteuert. Eine Monitoringfunktion visualisiert farblich die Messwerte der integrierten Sensoren. Die einfache Konfiguration über die Casambi App ermöglicht gerätespezifische Einstellungen oder die Konfiguration von Szenen und Beleuchtungsfunktionen mit Casambi Funk.

»TYPENÜBERSICHT

Touch-Raumbediengerät Temperatur + opt. Feuchte, CO2, VOC – 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 *

** auch als Design Ausführung erhältlich*

»SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist ausschließlich für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen sind verboten. Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen.

Ferner gelten:

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

»PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG

Konformitätserklärung
Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite
https://www.thermokon.de/direct/categories/thanos-evo

»MONTAGEHINWEISE RAUMSENSOREN

Die Genauigkeit der Raumsensoren wird neben den technischen Spezifikationen durch die Positionierung und Montageart beeinflusst.

Bei Montage zu beachten:

- Unterputzdose (falls vorhanden) abdichten.
- Zugluft, Wärmequellen, Strahlungswärme oder direkte Sonneneinstrahlung am Montageort können die Messwerterfassung beeinflussen.
- Baustoffspezifischen Eigenschaften des Montageorts *(Ziegel-, Beton-, Stell-, Hohlwände, …)* können die Messwerterfassung beeinflussen.

Montage wird nicht empfohlen:

- in Bereichen mit Zugluft (z. B. in direkter Nähe von Fenstern, Türen, Lüftern, etc),
- in direkter Nähe von Wärmequellen,
- bei direkter Sonneneinstrahlung
- in Nischen, zwischen Möbeln …

»WÄRMEENTWICKLUNG DURCH ELEKTRISCHE VERLUSTLEISTUNG

Die elektrische Verlustleistung von Sensoren mit elektronischen Bauelementen kann die Temperaturmessung beeinflussen und steht in Abhängigkeit der jeweiligen Betriebsspannung. Diese Verlustleistung muss bei der Temperaturmessung berücksichtigt werden. Bei einer festen Betriebsspannung (±0,2 V) geschieht dies in der Regel durch Addieren bzw. Subtrahieren eines konstanten Offsetwertes.

Thermokon Messumformer können mit variablen Betriebsspannungen betrieben werden. Werkseitig werden die Messumformer bei einer Referenz-Betriebsspannung von 24 V = eingestellt.

Bei dieser Spannung ist die zu erwartende Messabweichung des Ausgangssignals am geringsten. Andere Betriebsspannungen können eine Messabweichung verursachen.

Eine Nachkalibrierung kann gerätespezifisch direkt am Gerät oder über eine Softwarevariable (APP oder BUS) erfolgen.

Achtung: Auftretende Zugluft führt die Verlustleistung am Fühler besser ab. Dadurch kommt es zu zeitlich begrenzten Abweichungen bei der Temperaturmessung.

»ANWENDERHINWEISE FÜR FEUCHTEFÜHLER

Bei normalen Umgebungsbedingungen empfehlen wir ein Intervall von 1 Jahr für die Nachkalibrierung, um die in der Anwendung geforderte Genauigkeit zu überprüfen. Folgende Umgebungsbedingungen können das Sensorelement beschädigen und führen langfristig zum Verlust der spezifizierten Genauigkeit:

- Mechanische Belastung
- Verschmutzungen (z. B. Staub oder Fingerabdrücke)
- Aggressive Chemikalien
- Umwelteinflüsse (z. B. Kondensation am Messelement)

Das Berühren der Sensorelemente ist zu unterlassen!

Nachkalibrierung oder etwaiger Sensortausch fallen nicht unter die allgemeine Gewährleistung.

»INFORMATIONEN ZUR SELBSTKALIBRIERUNG CO2

Sämtliche Gassensoren unterliegen einer Drift. Der Grad der Drift ist abhängig von den verwendeten Komponenten und der Konstruktion. Außerdem können unter anderem folgende Umgebungsbedingungen die Alterung und den Verschleiß der Sensoren beschleunigen/begünstigen:

- mechanische Belastungen (auch infolge von Temperaturschwankungen)
- Verschmutzungen (z. B. Staub oder Fingerabdrücke)
- aggressive Chemikalien
- Umwelteinflüsse (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit oder Kondensation am Messelement)

Eine interne Selbstkalibrierung mit Zwei-Kanal-Technik kompensiert die verursachte Drift. Thermokon Sensoren sind für einen dauerhaften Einsatz geeignet (z. B. Krankenhäuser).

»INFORMATIONEN ZUR RAUMLUFTQUALITÄT CO2

Die DIN EN 13779 definiert verschiedene Klassen für die Raumluftqualität:

Kategorie	CO2-Gehalt über dem Gehalt in der Außenluft in ppm		Beschreibung
	Üblicher Bereich	Standardwert	
IDA1	<400 ppm	350 ppm	Hohe Luftqualität
IDA2	400..600 ppm	500 ppm	Mittlere Raumluftqualität
IDA3	600..1.000 ppm	800 ppm	Mäßige Raumluftqualität
IDA4	>1.000 ppm	1.200 ppm	Niedrige Raumluftqualität

» ANWENDERHINWEISE FÜR LUFTQUALITÄTSFÜHLER VOC

Flüchtige organische Verbindungen (engl. VOC - Volatile Organic Compounds) sind gas- und dampfförmige Stoffe organischen Ursprungs in der Luft. VOC-Sensoren erfassen den wesentlichen Teil der vom Menschen olfaktorisch (mit dem Geruchsinn) wahrnehmbaren Luftqualität (z. B. Körpergerüche, Tabakrauch sowie Ausdünstungen von Materialien, Möbeln, Teppichen, Farbanstrichen oder Klebstoff).

Der VOC-Wert ist ein anwendungsspezifischer Indikationswert der Raumluftqualität und gibt keine Auskunft über die Bestandteile der erfassten Stoffe.

Ein VOC-Sensor oxidiert die organischen Moleküle, die mit ihm in Kontakt kommen. Dadurch verändert sich der Widerstand des Halbleiters.

Jegliche Berührung der empfindlichen Sensoren ist zu unterlassen und führt zum Erlöschen der Gewährleistung.

Der interne VOC-Sensor ist werkseitig kalibriert und kann über die NOVOSapp nachkalibriert werden.

» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen	Temperatur, optional Feuchte | CO2 | VOC
Netzwerktechnologie	KNX (TP1)
	Casambi (Evolution) 2,4 GHz
Spannungsversorgung	24 V = (±10 %) SELV Netzteile mit Hiccup-Startverhalten sind nicht geeignet. *Bei Wechselspannung muss auf korrekte Polung geachtet werden.*
Leistungsaufnahme	Typ. 3 W (24 V =)
Bus Stromaufnahme	3 mA
Messbereich Temperatur	0..+50 °C
Genauigkeit Temperatur	±0,5 K (typ. bei 21 °C)
Eingänge	3 x Eingang für potenzialfreien Kontakt (davon 1 optional für NTC10k)
Bedienfunktionen	Präsenzmeldung, Licht ein/aus/dimmen, Szenen aufrufen, Jalousie auf/ab, Lamellenverstellung, Lüfterstufen, Sollwertverstellung, ECO-Funktion, RGB- Farbtemperatur / Messwertanzeige & -historie
Anzeige	TFT 4,8”, 1120x480 px, kapazitive Touch-Technologie
Gehäuse	PC V0 und Glas, Design-Oberfläche Glas, weiß oder schwarz
Schutzart	IP30 gemäß DIN EN 60529
Kabeleinführung	Öffnung Rückseite
Anschluss elektrisch	Abnehmbare Steckklemme, max. Ø = 0,8 mm
Umgebungsbedingung	0..+50 °C, max. 85 % nicht kondensierend
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø = 60 mm), Gehäuseunterteil kann separat vom Gehäuseoberteil vormontiert und verdrahtet werden

» Feuchte *(optional)*

Messbereich Feuchte *(optional konfigurierbar)*	**Relative Feuchte** (Standard) 0..100% rH	**Enthalpie** 0..85 KJ/kg	**Absolute Feuchte** 0..50 | 0..80 g/m³,	**Taupunkt** 0..+50 | -20..+80 °C,
	konfigurierbar über ETS oder Thermokon NOVOSapp			
Genauigkeit Feuchte	±2 % zwischen 10..90 % rH (typ. bei 21 °C)			

» CO2 *(optional)*

Messbereich CO2	0..2000 | 0..5000 ppm (parametrierbar über ETS oder Thermokon NOVOSapp)
Genauigkeit CO2	±(50 ppm +3 % des Messwerts), (typ. bei 21 °C, 50 % rH, 1015 hPa)
Kalibrierung	Selbstkalibrierung Dual-Channel
Sensor	NDIR (nicht dispersiv, infrarot)

» VOC *(optional)*

Messbereich VOC	0..100 %
Sensor	VOC-Sensor (beheizter Metalloxid-Halbleiter)

»FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Funktionsbeschreibung des Gerätes, sowie der KNX-Schnittstelle ist im Handbuch dokumentiert.

KNX-Handbuch:
Eine ausführliche Beschreibung der KNX-Applikation finden Sie auf unserer Webseite
https://www.thermokon.de/download

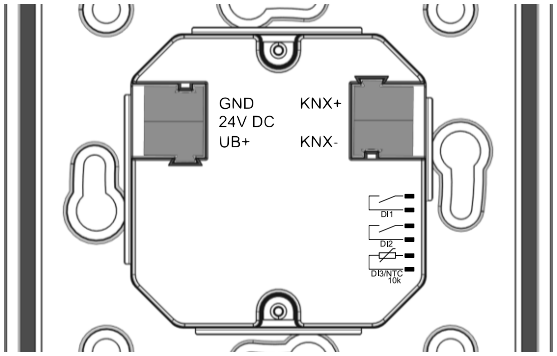
»ENTSORGUNGSHINWEIS

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten und geeigneten Entsorgung gemäß den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de

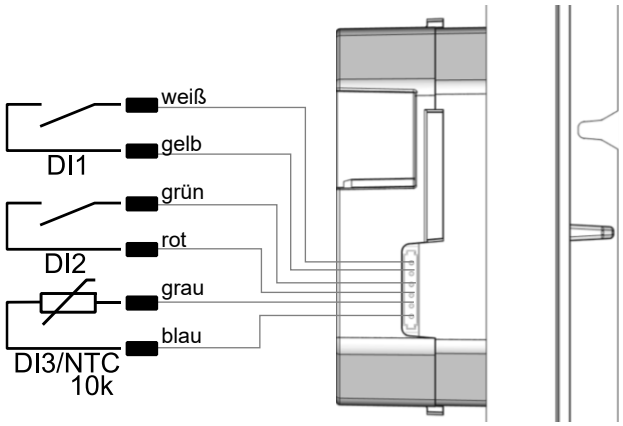
»ANSCHLUSSPLAN

Raumbediengerät – KNX Casambi

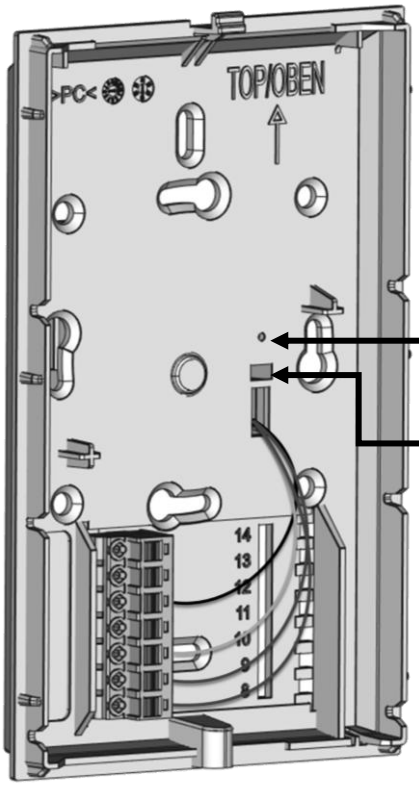
Der Anschluss der Spannungsversorgung und der Busleitung erfolgt über abnehmbare Steckklemmen auf der Rückseite des Geräts.



Seitlich im Gehäuseunterteil befindet sich eine Buchsenleiste zum Anschluss von bis zu drei digitalen Eingängen (davon alternativ ein Temperatursensor NTC10k) Der Anschluss wird über einen vorkonfektionierten Buchsenstecker (im Lierferumfang enthalten) vorgenommen.



Bei Betätigung des Programmier-Tasters wird das Gerät in einen Programmiermodus versetzt und die Programmier-LED beginnt zu leuchten.



Programmier-LED

Programmier-Taster

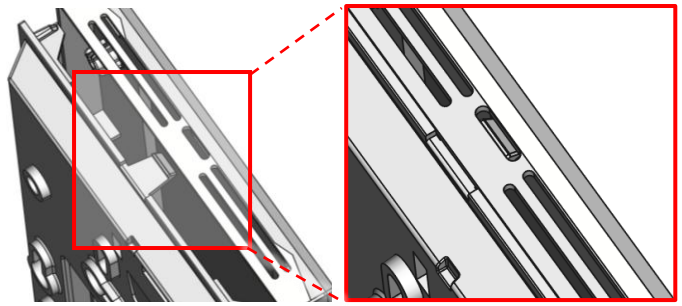
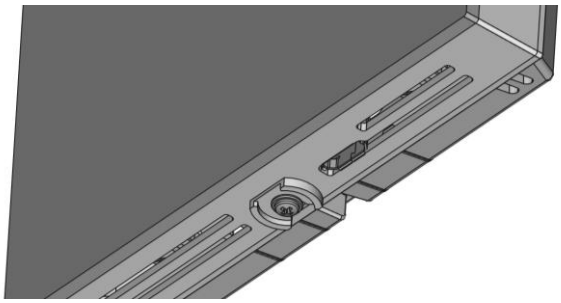
7= n.c.
6= n.c.
5= WH (white)
4= n.c.
3= YE (yellow)
2= BK (black)
1= RD (red)

»MONTAGEHINWEISE

Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist, wenn Sie es installieren möchten!

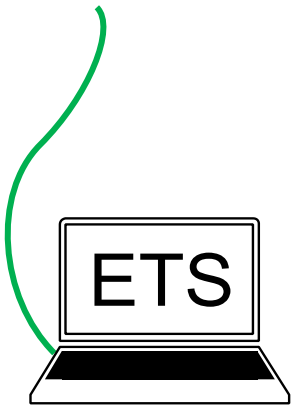
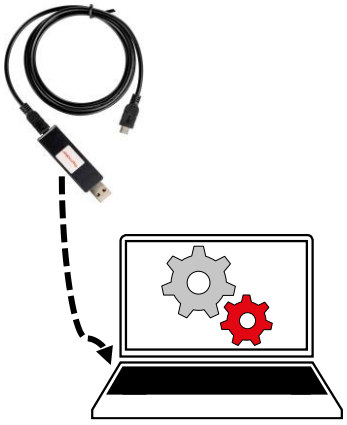
Die Montage kann auf der ebenen Wandfläche oder auf einer Unterputzdose erfolgen. Dabei sollte eine repräsentative Stelle für die zu messenden Medien ausgewählt werden. Sonneneinstrahlung sowie Luftzug z. B. im Installationsrohr sind zu vermeiden, damit das Messergebnis nicht verfälscht wird. Ggf. ist das Ende des Installationsrohres abzudichten.

- Zum Verdrahten muss das Geräteoberteil von der Grundplatte gelöst werden. Grundplatte und Oberteil sind mittels Rastnasen lösbar miteinander verbunden.
- Die Montage der Grundplatte auf der Unterputzdose erfolgt mit Schrauben, alternativ mit Dübel und Schrauben auf der Wandfläche.
- Abschließend wird das Gerät auf die Grundplatte aufgesteckt und mit der Schraube wieder fixiert.

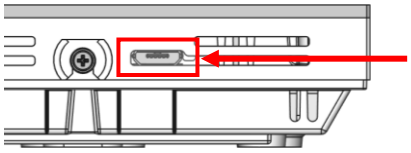
Gehäuseoberteil an der Oberseite in die Rastnase einhängen	Das Gehäuseoberteil auf der Unterseite mit der beiliegenden Schraube fixieren.
	

»KONFIGURATION

Die Konfiguration erfolgt im spannungsversorgten Zustand. Zur Konfiguration des Gerätes stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Verbindung zum Gerät	KNX TP1	Micro-USB	Casambi Funk
Konfigurations-adapter	USB-Interface KNX 	Thermokon USB-Interface 	Intern
Konfigurations-software	PC/Notebook mit ETS-Software *Parametrierung über Desktop PC/Notebook mit ETS-Software und USB-Interface KNX*	PC/Notebook mit uConfig-Software *Teilweise Parametrierung mit Thermokon uConfig-Software, via Thermokon USB-Interface **	Smartphone/Tablet mit CASAMBI App *Parametrierung mit mobilen Endgeräten über Bluetooth und CASAMBI App.*

**Handelsübliche Bluetooth-Dongle oder USB-zu-Micro-USB-Adapter-Kabel sind nicht kompatibel. Sie benötigen ein mobiles Endgerät, welches mindestens Bluetooth-Version 4.1 beherrscht. Die Konfigurationsapp mit der dazugehörigen Anleitung finden Sie zum Download im Google Play Store bzw. im Apple App Store.*



Position des Micro-USB-Ports, siehe Unterseite des Geräts, zur Konfiguration mit Bluetooth-Dongle oder Thermokon USB-Interface

»CASAMBI KOMMUNIKATION

Ein thanos EVO Casambi dient als Schnittstelle zwischen einem Building-Management-System und einem gekoppelten Casambi Netzwerk.

Sämtliche Informationen, die über Casambi vom thanos EVO empfangen wurden, werden an die GLT weitergegeben, sodass der aktuelle Zustand jederzeit in der Gebäudesteuerung eingesehen und verwendet werden kann.

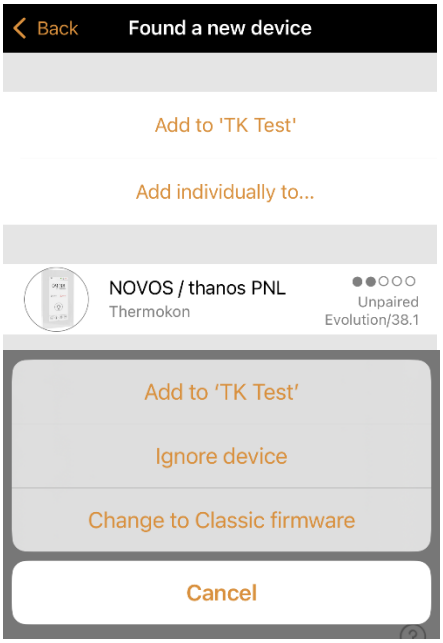
Über BUS-Kommunikation an das thanos EVO gesendete Befehle für Casambi Funktionen, werden über Casambi Funk an das Casambi Netzwerk ausgegeben.

»CASAMBI INBETRIEBNAME

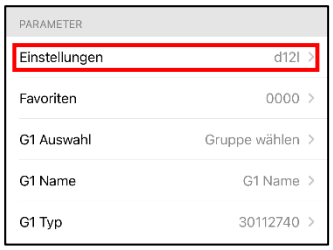
1. Gerät mit Spannungsversorgung verbinden. Anschlussplan beachten!
2. Casambi App öffnen (iOS App Store / Android Play Store)

   Wird ein ungekoppeltes Gerät gefunden, wird vorgeschlagen das Gerät einem Netzwerk hinzuzufügen.
3. thanos EVO zu einem Netzwerk hinzufügen, bei Bedarf vorab in das gewünschte Casambi Netzwerk wechseln.

   *Mit der Schaltfläche **„back“** kann auf der übergeordneten Ebene das Netzwerk unter „my networks“ gewechselt werden.*
4. Das Gerät erscheint in der Rubrik Gateways.
5. Parameter des thanos Evo Casambi konfigurieren



» CASAMBI PARAMETER



Einstellungen *(Parameter LTBC)*

L = Sprache
D – Deutsch
E – Englisch
X – Keine Änderung

T = Zeitsynchronisation
0 – Keine Synchronisation
1 – Zeitsynchronisation von Casambi zum Endgerät

B = Verhalten
1 – Externe Steuerung (über BUS konfigurierbar)
2 – Standalone/Panel (nur über CASAMBI konfigurierbar)

C = Farbschema Display

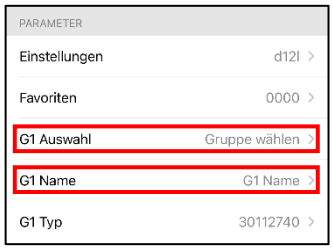
x	Hintergrundfarbe / Textfarbe	**B**	Schwarz / weiß	**G**	Grün / weiß	**R**	Rot / weiß
0	Keine Änderung	**W**	Weiß / schwarz	**L**	Blau / weiß		

Beispiel-Einstellungen: d12l = Deutsch | Zeitsynchronisation | Standalone/Panel | Hintergrundfarbe blau / Textfarbe weiß

Favoriten* *(ABCDE)*

A Favoritentaste 1
B Favoritentaste 2
C Favoritentaste 3
D Favoritentaste 4
E Favoritentaste 5
Standardwert: 0 - Keine

Bsp.: 0b300 –
Keine / Szene 2 / Gruppe 3



Gx-Auswahl / -Name

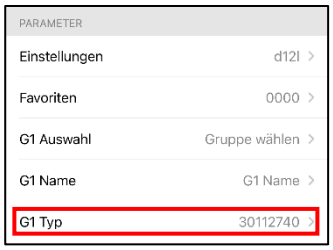
(Auswahl / Eingabefeld)

Auswahl – Casambi-Gruppe

Name – Gruppen-Benennung

Favoriten

1	Gruppe 1	a	Szene 1	i	Anwesenheit	q	Beschattung 1
2	Gruppe 2	b	Szene 2	j	Eco	r	Beschattung 2
3	Gruppe 3	c	Szene 3	k	Menü Klima	s	Beschattung 3
4	Gruppe 4	d	Szene 4	l	Menü Licht	t	Beschattung 4
5	Gruppe 5	e	Szene 5	m	Menü Jalousie	u	Beschattung 5
6	Gruppe 6	f	Szene 6	n	Menü Szenen	v	Beschattung 6
7	Gruppe 7	g	Szene 7	o	Menü Monitoring	w	Beschattung 7
8	Gruppe 8	h	Szene 8	p	Menü Lüfter (Novos 7)	x	Beschattung 8



Gx-Typ

(Lichtgruppen-Konfiguration)

ITDSMnMx
I – Icon
T – Typ
D – Dimm-Funktion
S – Schrittgröße
Mn / Mx – Minimum / Maximum Farbtemperatur

Szene-Symbol

(Szenen-Symbol-Konfiguration)*
1. Stelle = Symbol Szene 1
2. Stelle = Symbol Szene 2…

Sx-Auswahl / -Name

(Auswahl / Eingabefeld)

Auswahl – Szene

Name – Szenen-Benennung

Gx-Typ Parameter-Auflistung

I	0 – Universal, 1 – Spot, 2 – Kassette, 3 – Stehlampe (default)
T	0 – Slider (default), 1 – RGBW Farbpicker, 2 – Farbtemperaturpicker
D	0 – Nicht dimmbar, 1 – Dimmbar (default)
S	0 – 1, 1 – 1 (default), 2 – 2, 3 – 3, 4 – 4, 5 – 5, 6 – 10, 7 – 15, 8 - 20 (in %)
Mn	Eingabewert (2 Ziffern) multipliziert mit 100 = Minimum Kelvin Farbtemperatur (Color Temperature) (Bsp.: Mn = 27 -> CTmin = 27 * 100 = 2700 K (default))
Mx	Eingabewert (2 Ziffern) multipliziert mit 100 = Maximum Kelvin Farbtemperatur (Color Temperature) (Bsp.: Mx = 40 -> CTmax = 40 * 100 = 4000 K (default))

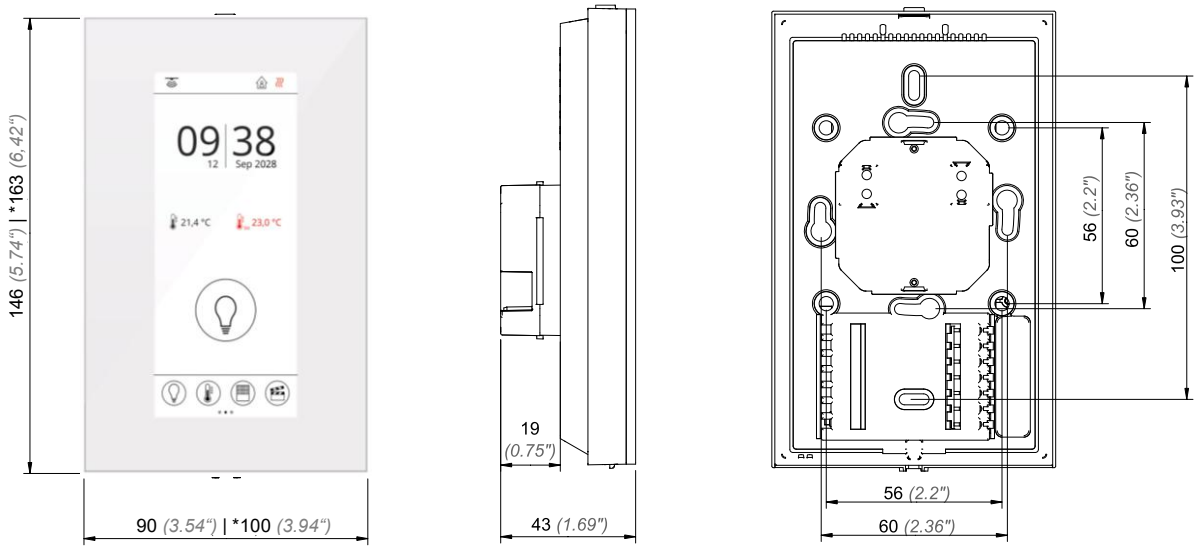
Beispiel GxTyp: 30112740 = Stehlampe | Slider | Dimmbar | 1 | Minimum Kelvin Farbtemperatur 2700k | Maximum Kelvin Farbtemperatur 4000k

Szenen Symbol Parameter Liste

0	Arbeiten (Aktentasche)
1	Präsentation (Leinwand)
2	Kino (Bildschirm)
3	Party (Cocktailglas)
4	Schlafen (Bett)
5	Essen (Servierglocke)
6	Nicht stören (Schloss)
7	Reinigung (Staubsauger)
8	Szene (Filmklappe)

Beispiel Szenen Symbol: 02437000 = Szene 1: Arbeiten | Szene 2: Kino | Szene 3: Schlafen | Szene 4: Party | Szene 5: Reinigung

»ABMESSUNGEN (MM)



** Thanos Evo Design Abmessungen*

»ZUBEHÖR (OPTIONAL)

Dübel und Schrauben (je 2 Stück)	Art.-Nr.: 102209
PSU-UP 24 – Unterputz-Netzteil 24 V (AC Input: 100..240 V ~ | DC Output 24 V = 0,5 A)	Art.-Nr.: 645737
Thermokon USB-Interface	Art.-Nr.: 597838
USB-Interface KNX	Art.-Nr.: 806190