thanos SR LON

Multifunktions-Raumbediengerät

thermokon Sensortechnik GmbH

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 16.09.2015

Anwendung

Das Touch-Raumbediengerät **thanos** dient zur Temperatur- und Feuchteerfassung (optional) sowie integrierten Bedienung von HLK, Beleuchtung und Jalousie in der Einzelraumregelung. Durch die hochwertige Optik eignet sich das Gerät besonders für designorientierte Einrichtungen. Die Bedienfunktionen lassen sich flexibel je nach Raumanforderung verwenden.

Funktionen

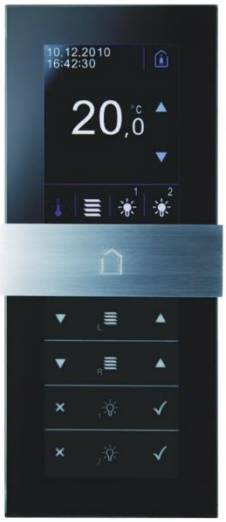
- Steuerung von automatischen HLK-Anwendungen durch einfache Fingerberührung
- Integrierte Temperaturerfassung
- Optional mit integrierter Feuchteerfassung
- Touch-Glas-Oberfläche zur intuitiven Bedienung
- Bedienfunktionen: Licht ein/aus/dimmen, Sollwertverstellung, Jalousie auf/ab/verstellen, Lüfterstufen, Präsenz
- Anzeige: Raumtemperatur, Sollwert, Betriebsart, Lüfterstufe, Präsenz, Fehler, Datum, Uhrzeit ...
- Display/Tasten: 3,5” TFT, 320x640 Pixel, 262.144 Farben, kapazitive Touch-Technologie, große Gerätevariante zusätzlich mit bis zu 8 Touch-Tasten
- Funktionsspange: Eloxiertes Aluminium, mit Berührungssensor, frei parametrierbare Funktionen (anwesend/abwesend, Licht an/aus ...)
- Integriertes LON – EnOcean Gateway

Typenübersicht

thanos / thanos rH

S black	schwarz, 3,5" TFT, Spannungsversorgung 24 V ~/24 V =
SQ black	schwarz, 3,5" TFT, Querversion, Spannungsversorgung 24 V ~/24 V =
L black	schwarz, 3,5" TFT, zusätzliches Bedienfeld mit 8 Touchsensor Tasten, Spannungsvers. 24 V ~/24 V =
LQ black	schwarz, 3,5" TFT, zus. Bedienfeld mit 8 Touchsensor Tasten, Quervers., Spannungsvers. 24 V ~/24 V =
S white	weiß, 3,5" TFT, Spannungsversorgung 24 V ~/24 V =
SQ white	weiß, 3,5" TFT, Querversion, Spannungsversorgung 24 V ~/24 V =
L white	weiß, 3,5" TFT, zusätzliches Bedienfeld mit 8 Touchsensor Tasten, Spannungsvers. 24 V ~/24 V =
LQ white	weiß, 3,5" TFT, zus. Bedienfeld mit 8 Touchsensor Tasten, Quervers., Spannungsvers. 24 V ~/24 V =

thanos L black



thanos S black

thanos SQ white

thanos LQ white

Sicherheitshinweis – Achtung

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

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt 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

Entsorgungshinweis

Als Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen fallen Thermokon Produkte nicht unter das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG). Die meisten unserer Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und sollten deshalb nicht als Hausmüll entsorgt, sondern einem geordneten Recycling zugeführt werden. Die örtlich gültige Entsorgungsregelung ist zu beachten.

Informationen zu EasySens® (Funk)

Grundlegende Informationen zu EasySens® Funk finden Sie zum Download unter:

http://www.thermokon.de/ftp/info/Informationsblatt_Funk_airConfig_de.pdf

Technische Daten

Messgrößen		Temperatur, Feuchte (optional)
Netzwerktechnologie		LON FT (free topology)
Funktechnologie		EnOcean (IEC 14543-3-10)
Frequenz		868 MHz
Spannungsversorgung		15..24 V = (±10%) oder 24 V ~ (±10%)
Leistungsaufnahme		typ. 2,0 W (24 V =) | 4,0 VA (24 V ~)
Messbereich Temperatur		0..+50 °C
Messbereich Feuchte		0..100% rH ohne Betauung
Genauigkeit Temperatur		±0,5 K (typ. bei 21 °C)
Genauigkeit Feuchte		±3% zwischen 20..80% rH (typ. bei 21 °C)
Bedienfunktionen		Präsenzmeldung, Licht ein/aus/dimmen, Szenen aufrufen, Jalousie auf/ab/verstellen, Lüfterstufen, Sollwertverstellung
Funktionsspange		eloxiertes Aluminium
Funktionen		parametrierbar über Softwarekonfiguration (anwesend/abwesend, Licht an/aus, …)
Anzahl Tasten	Typ L/LQ	8 kapazitive Touch-Sensor-Tasten
Beschriftung	Typ L/LQ	individuell durch bedruckbare Einlegefolie (für bis zu 8 Touch-Tasten unter/neben der Funktionsspange)
Anzeige		3,5“ TFT, 320x240 Pixel, 262.144 Farben, kapazitive Touch-Technologie, Darstellung Raumtemperatur, Sollwert, Betriebsart, Lüfterstufe, Präsenz, Fehler, Datum und Uhrzeit, …, ECO-Anzeige (mehrere Stufen von Rot bis Grün), Grafiken und Bilder: Anstelle von Datum u. Uhrzeit können individuelle Farbgrafiken (175x50 bzw. 320x240 Pixel) eingeblendet werden (z.B. Firmenlogo, Hotelname)
Farbe		weiß oder schwarz
Gehäuse		PC und Glas
Schutzart		IP20 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch		Schraubklemme, max. 1,5 mm²
Umgebungsbedingung		0..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
Gewicht	Typ S/SQ	300 g
	Typ L/LQ	400 g
Montage		Unterputz in Standard-UP-Dose (Ø=55 mm)
Hinweise		für weitere Informationen siehe Softwarebeschreibung thanos auf www.thermokon.de

Montagehinweise

Das Gerät ist für die Montage auf einer Unterputzdose konzipiert.

Das Buskabel wird über eine Schraubklemme an das Gerät angeschlossen. Zum Vorverdrahten kann die Schraubklemme vom Gerät abgezogen werden. Die Verwendung von tiefen Installationsdosen wird auf Grund des größeren Stauraumes für die Verkabelung empfohlen. Es ist für eine ausreichende Wärmeabfuhr zu sorgen. Die Befestigung des Wandteils erfolgt an die bauseits vorhandenen Schrauben der Installationsdose (max. Drehmoment der Schrauben 0,8 Nm).

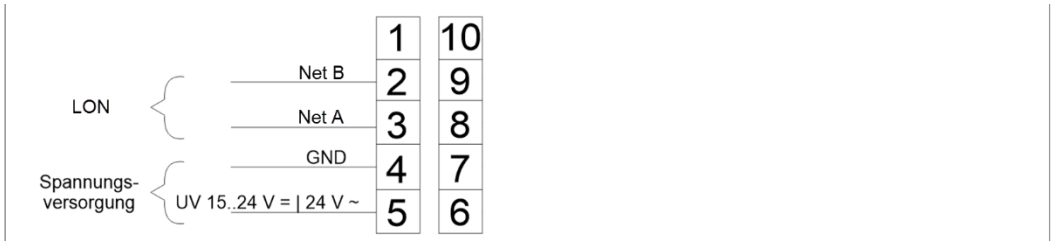
Die Montage muss an repräsentativen Stellen für die Raumtemperatur erfolgen, damit das Messergebnis nicht verfälscht wird. Sonneneinstrahlung und Luftzug sind zu vermeiden. Das Ende des Installationsrohres in der Unterputzdose ist abzudichten, damit kein Luftzug im Rohr entsteht, der das Messergebnis verfälscht.

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise in unserem INFOBLATT THK.

Bitte beachten Sie, dass der eingestellte Helligkeitswert des Displays und des Tastenfeldes aufgrund der entstehenden Eigenerwärmung die Temperaturmessung beeinflussen kann. Das thanos besitzt hierfür eine spezielle Funktion um diese Einflüsse so gering wie möglich zu halten.

Die endgültigen Werte stehen nach ca. 100 Minuten zur Verfügung. Bei der Erstinstallation sollte nach frühestens 100 Minuten eine Offsetkalibrierung durchgeführt werden.

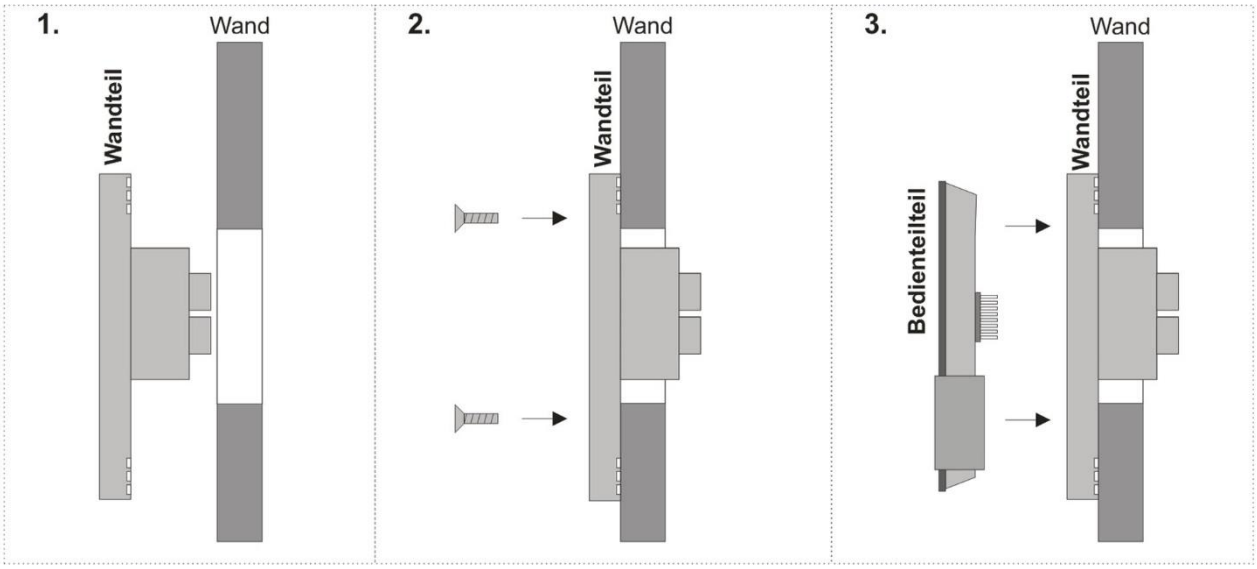
Anschlussplan



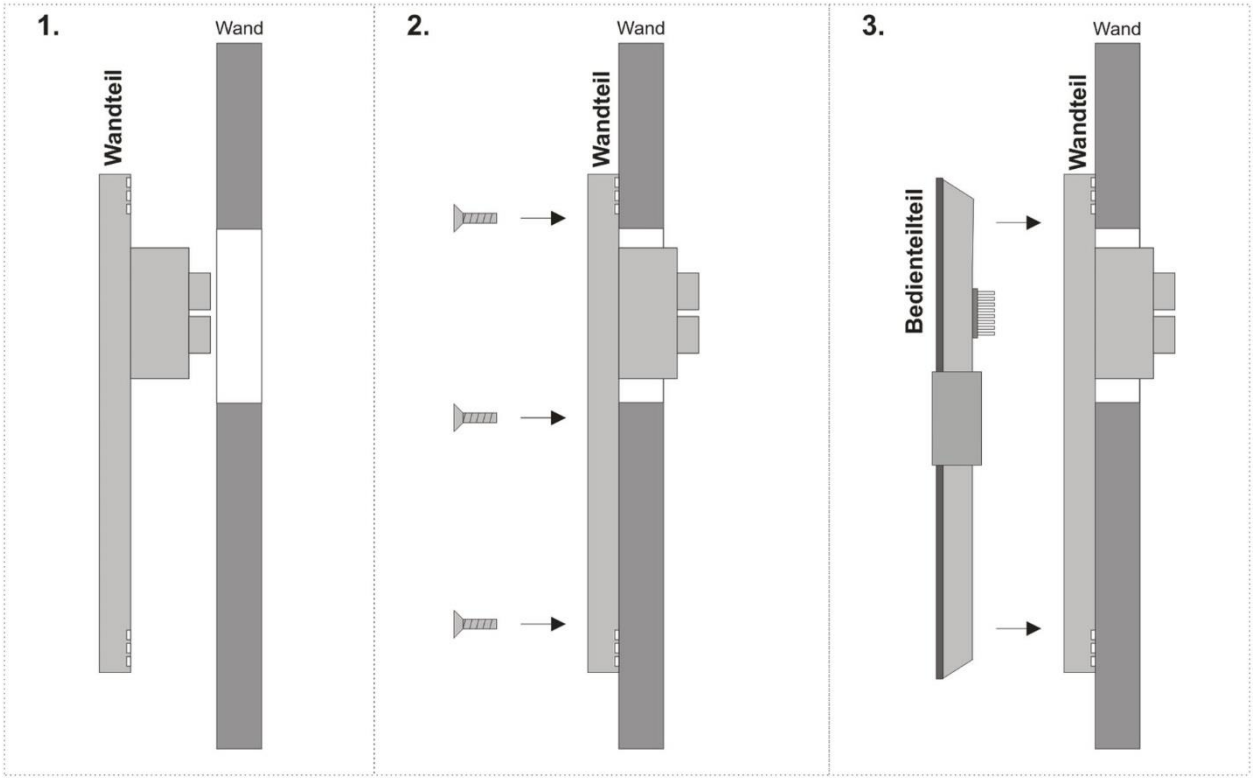
Geräte-Montage

1. Wandteil an Montageort anbringen.
2. Wandteil mit den entsprechenden Senkkopfschrauben festschrauben.
3. Bedienteil in das Wandteil vorsichtig einsetzen und einrasten.

thanos S / SQ



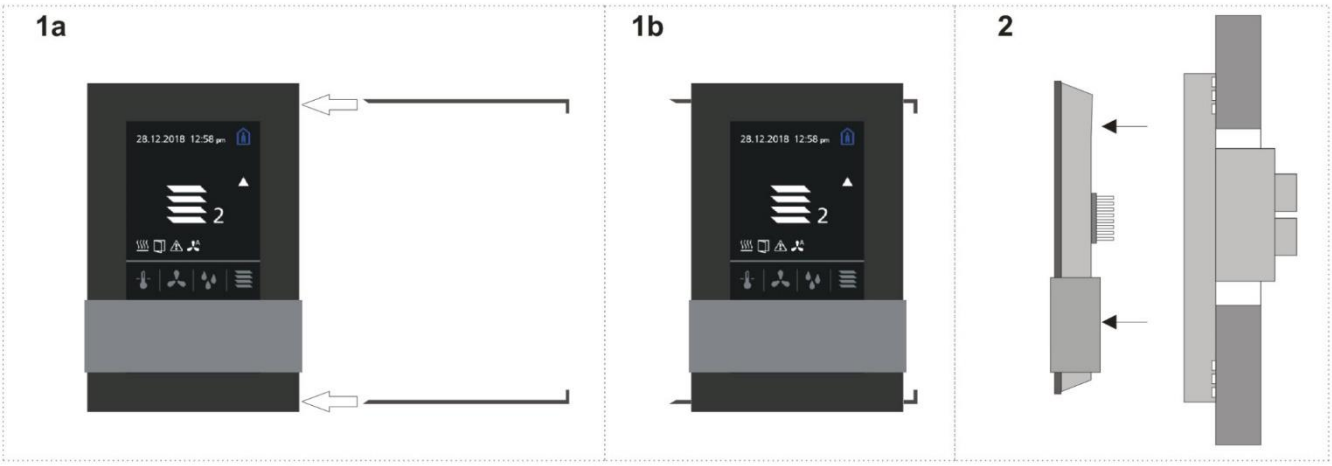
thanos L / LQ



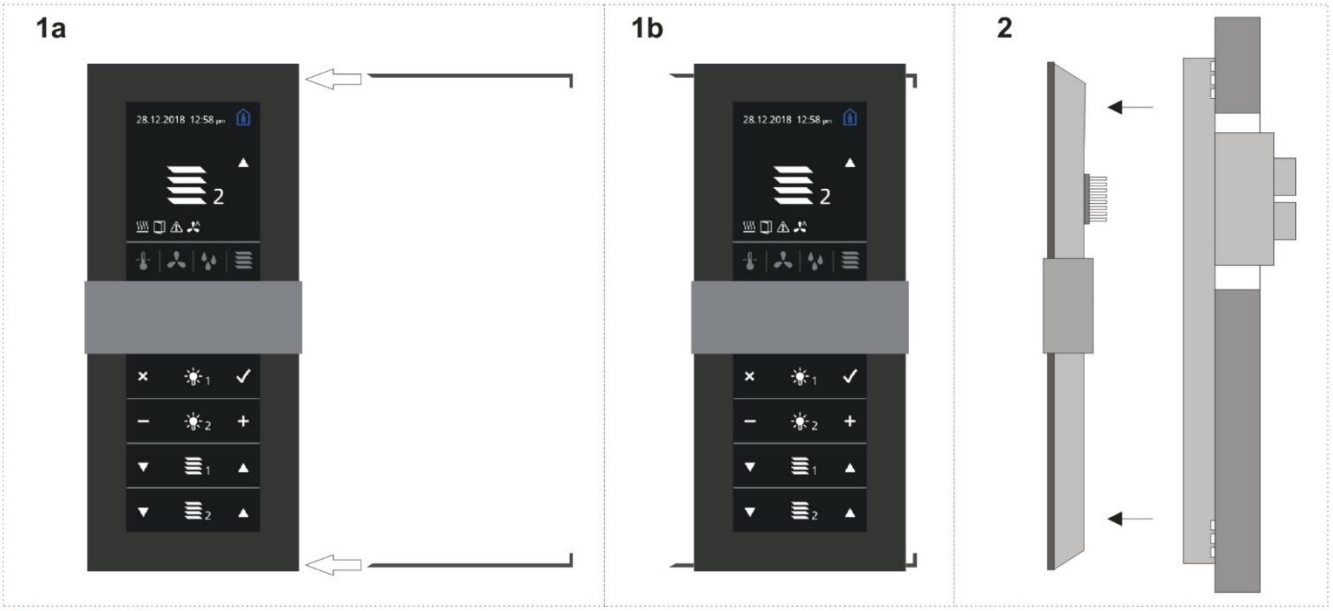
Bedienteil entfernen

1. Entriegelungswerkzeuge in die vorgesehenen Öffnungen einschieben.
2. Bedienteil oben und unten fassen und vorsichtig und gleichmäßig vom Wandteil abziehen.

thanos S / SQ



thanos L / LQ

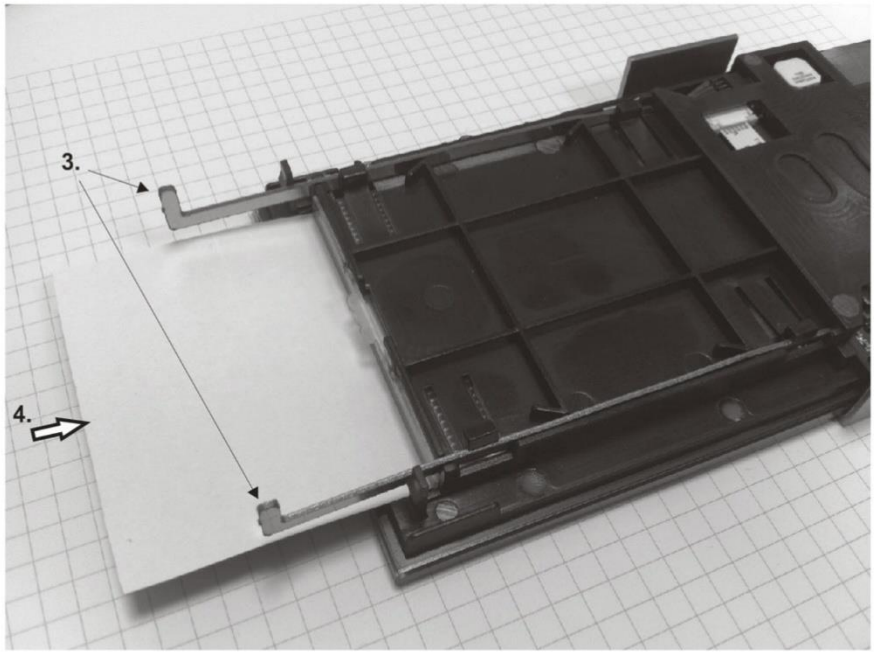


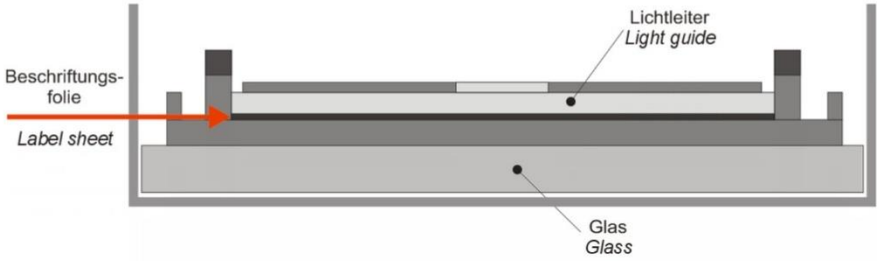
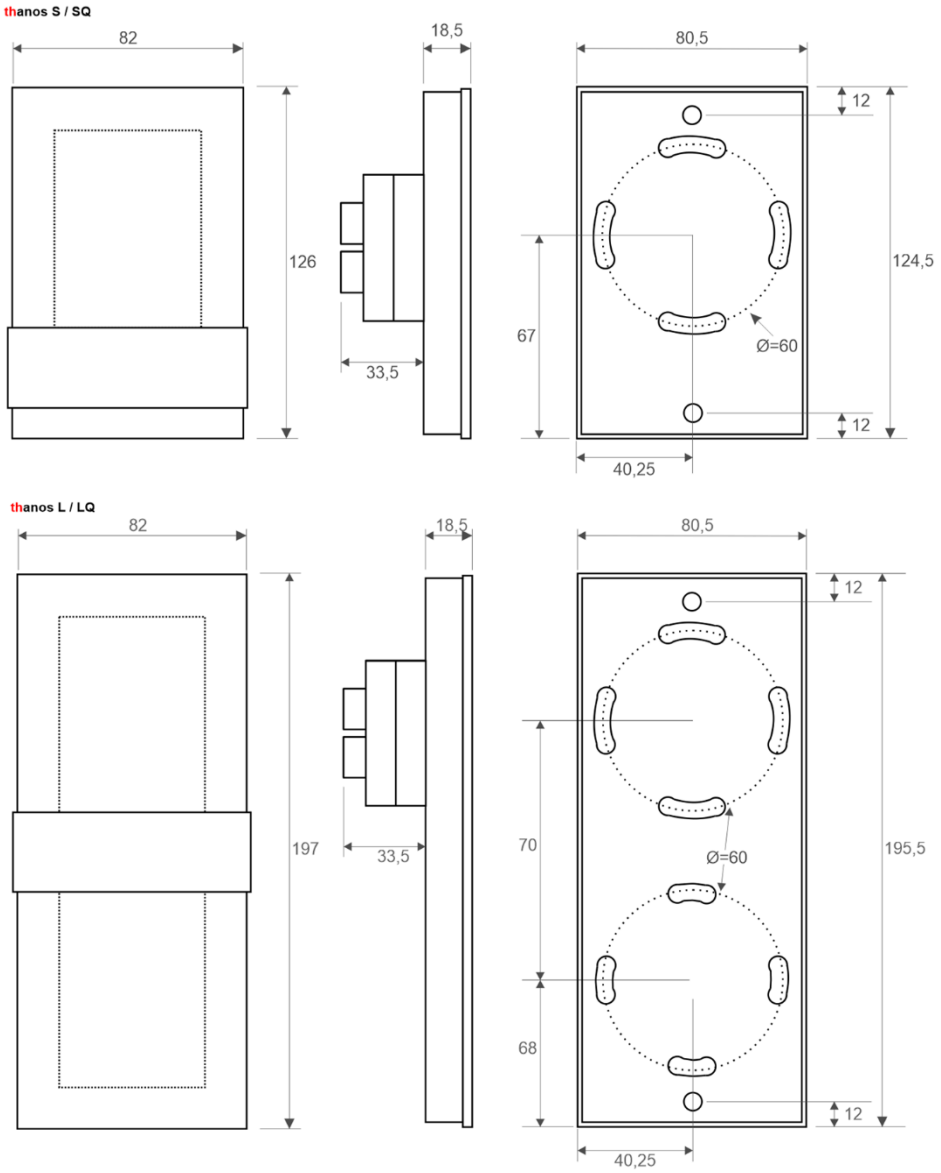
Einlegen der Beschriftungsfolie (nur L & LQ)

Zum Einlegen der Beschriftungsfolie (thanos L & LQ) gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Blankofolie bedrucken.
2. Bedienteil entfernen.
3. Setzen Sie die beiden Entriegelungswerkzeuge, wie unten abgebildet, an und schieben Sie diese entlang der vorgesehenen Führung.
4. Schieben Sie die Folie vorsichtig zwischen Glas und Lichtleiter hinein.

Jedem Gerät liegt eine Blankofolie bei, welche mit einem Standard Laser-/Tintenstrahldrucker bedruckt werden kann. Die Druckvorlage befindet sich auf der Software-CD, welches jedem Gerät ebenfalls beiliegt.





Abmessungen (mm)