

Serie eTR

RAUM CONTROLLER

und Taster für 

Serie Cala

Corlo

elsner

Nunio





RAUM-CONTROLLER, SENSOREN & TASTER

Bedienteile und Schalter sind im wahrsten Sinn des Wortes der tägliche Berührungspunkt zum Smart Home oder Smart Building. Sie sollen dazu einladen den Komfort und die Sicherheit der Gebäudetechnik zu nutzen.

Form, Oberfläche, Menüführung und verständliche Funktion spielen bei Raum-Controllern und Tastern eine entscheidende Rolle. Elsner Elektronik nimmt diese Anforderungen ernst und lässt sich die Designqualität und Funktionalität der eigenen Produkte immer wieder unabhängig bestätigen – durch Awards wie den Red Dot Award, German Design Award, iF Award und andere.



die flexible Lösung für kostenbewusste Bauherren
ab Seite 4



die Allround-Lösung für Schalterraahmen
ab Seite 22



5 Zoll-Display für hochwertige Interieurs
ab Seite 44



Einer für alles
ab Seite 50

Online-Shop und aktuelle Produktinfo: www.elsner-elektronik.de



SERIE eTR

kostenbewusst

Schaltergroß und flexibel in der Montage sind die Regler und Taster der Serie KNX eTR. Die klare Formensprache schafft einen schnellen und einfachen Zugang zur Gebäudetechnik. Die Echtglas-Oberfläche ist elegant und langlebig zugleich.

FLEXIBLE MONTAGE UND INTUITIVE BEDIENOBERFLÄCHE

Die Regler und Taster können mit oder ohne Schalterdose an der Wand installiert werden. Die Größe entspricht mit ca. 82 mm × 82 mm und ca. 12 mm Aufbautiefe etwa einem normalen Schalter. Mit einem zusätzlichen Aufputz-Gehäuse können die Geräte auch für Installationen verwendet werden, bei denen die Leitungen auf der Wand verlegt werden. Die Gesamttiefe erhöht sich dann auf ca. 27,5 mm.

Die Farben Tiefschwarz RAL 9005 und Signalweiß RAL 9003 passen zu vielen aktuellen Einrichtungsstilen. In allen Geräten der eTR-Serie ist ein Temperatursensor integriert, sodass für die Raumtemperatur-Regelung keine weiteren Sensoren installiert werden müssen.

Alle Geräte der Serie eTR werden über die KNX-Busspannung versorgt, damit ist nur die KNX TP-Leitung zum Anschluss notwendig.



reddot award 2019
best of the best



Alle KNX-Produkte von Elsner Elektronik werden über die ETS konfiguriert. Es ist keine weitere Software notwendig.



KNX eTR 102 FC



KNX eTR 101(-BA2)



KNX eTR gl

KNX eTR 101/102 und KNX eTR gl Temperaturregler

Die individuelle Wohlfühl-Temperatur lässt sich mit den Heizungs- und Kühlungsreglern KNX eTR 101 und KNX eTR 102 FC ganz einfach einstellen. Leuchtende Ziffern zeigen die Solltemperatur, die mit den intuitiv verständlichen Tasten „Plus“ und „Minus“ verändert wird. KNX eTR 102 FC hat zusätzliche Bedienelemente für das Gebläse von Fan-Coil-Systemen. Der KNX eTR gl hingegen regelt die Raumtemperatur rein nach Automatikvorgaben.

- Regelung der Heizung/Kühlung
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- Ausgabe von 2 Temperatur-Grenzwerten
- Betriebsspannung: Busspannung

KNX eTR 101

Temperaturregler mit SollwertEinstellung

- Anzeige der Temperatur, Solltemperatur-Änderung über Touch-Tasten
- Die Temperaturanzeige kann dauerhaft leuchten oder nur kurzzeitig nach Berührung



PI-Regelung von Heizung und Klimaanlage

Mit dem Temperatur-PI-Regler in der Applikation können ein- und zweistufige Heiz- und Kühl-Systeme geregelt werden, einschließlich kombinierter Systeme mit Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen. Referenz ist dabei immer der Vergleich zwischen gemessener Ist- und gewünschter Solltemperatur.

KNX eTR 101-BA2

Temperaturregler mit SollwertEinstellung und Eingängen

- Wie KNX eTR 101
- Zusätzlich 2 Eingänge für Binärkontakte (z. B. Taster, Fensterkontakte) oder analoge Temperatursensoren T-NTC

KNX eTR 102 FC

Temperaturregler für Fan-Coils

- Anzeige der Temperatur, Solltemperatur-Änderung über Touch-Tasten
- Die Temperaturanzeige kann dauerhaft leuchten oder nur kurzzeitig nach Berührung
- Dreistufige Schaltung des Gebläses über Touch-Tasten; Automatik- und An/Aus-Taste

KNX eTR gl

Automatischer Temperaturregler

- Objektregler ohne Manuellfunktionen



KNX eTR 201 Sunblind



KNX eTR 202 Sunblind



KNX eTR 201/202 Temperatur & Sonnenschutz

Mit den Kombi-Tastern lässt sich die Raumtemperatur mit großen Touch-Tasten „Plus“ und „Minus“ anpassen. Über Pfeiltasten wird zusätzlich der Sonnenschutz bzw. die Verdunkelung positioniert.

- Anzeige der Temperatur, Solltemperatur-Änderung über Touch-Tasten
- Regelung der Heizung/Kühlung
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- Ausgabe von 2 Temperatur-Grenzwerten
- Weiße LED für optische Rückmeldung oberhalb jedes Pfeil-Symbols
- Die Temperaturanzeige und die LEDs im Bereich der Tasten können entweder gemeinsam oder separat angesteuert werden. Möglich ist ein dauerhaftes Leuchten oder eine kurzzeitige Rückmeldung nach Berührung
- Flächenfunktion beim gleichzeitigen Berühren von zwei oder mehr Touch-Flächen, siehe auch Kasten Seite 15
- Logik-Verknüpfungen (2 UND, 2 ODER)
- Betriebsspannung: Busspannung

KNX eTR 201 Sunblind

Temperaturregler und Taster für Sonnenschutz

- Touch-Flächen für 1 Beschattung (Auf/Ab)

KNX eTR 202 Sunblind

Temperaturregler und Taster für Sonnenschutz

- Touch-Flächen für 2 Beschattungen (Auf/Ab)



KNX eTR 205 Light



KNX eTR 206 Light



KNX eTR 205/206 Temperatur & Licht

Raumtemperatur und Beleuchtung werden mit den Tastern KNX eTR 205 und 206 eingestellt. Die leuchtende Temperaturanzeige, Icons und LEDs kennzeichnen die Touch-Flächen eindeutig.

- Anzeige der Temperatur, Solltemperatur-Änderung über Touch-Tasten
- Regelung der Heizung/Kühlung
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- Ausgabe von 2 Temperatur-Grenzwerten
- Weiße LED für optische Rückmeldung oberhalb jedes Pfeil-Symbols
- Die Temperaturanzeige und die LEDs im Bereich der Tasten können entweder gemeinsam oder separat angesteuert werden. Möglich ist ein dauerhaftes Leuchten oder eine kurzzeitige Rückmeldung nach Berührung
- Flächenfunktion beim gleichzeitigen Berühren von zwei oder mehr Touch-Flächen, siehe auch Kasten S.15
- Logik-Verknüpfungen (2 UND, 2 ODER)
- Betriebsspannung: Busspannung

KNX eTR 205 Light

Temperaturregler und Taster für Beleuchtung

- Touch-Flächen für 1 Beleuchtung (An/Aus bzw. heller/dunkler)
- Weiße LED im Lampen-Symbol (Anzeige An/Aus)

KNX eTR 206 Light

Temperaturregler und Taster für Beleuchtung

- Touch-Flächen für 2 Beleuchtungen (An/Aus bzw. heller/dunkler)
- Weiße LEDs in den Lampen-Symbolen (Anzeige An/Aus)



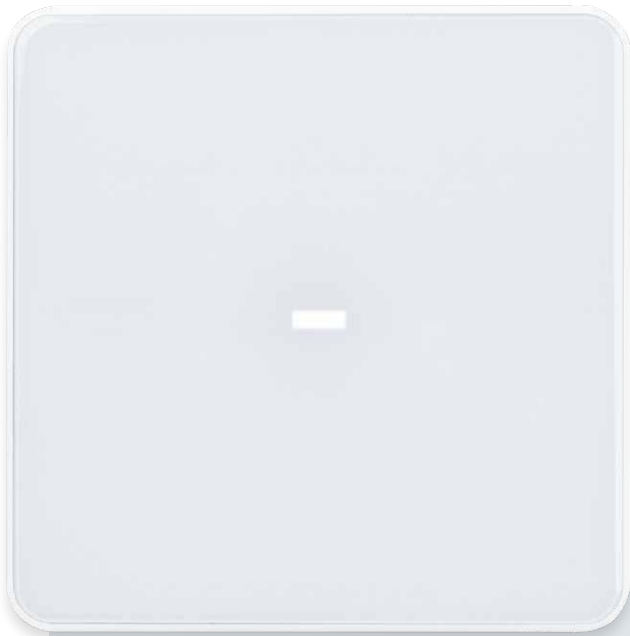
KNX eTR 208 ist nur in weiß erhältlich!

KNX eTR 208 Temperatur, Licht & Beschattung

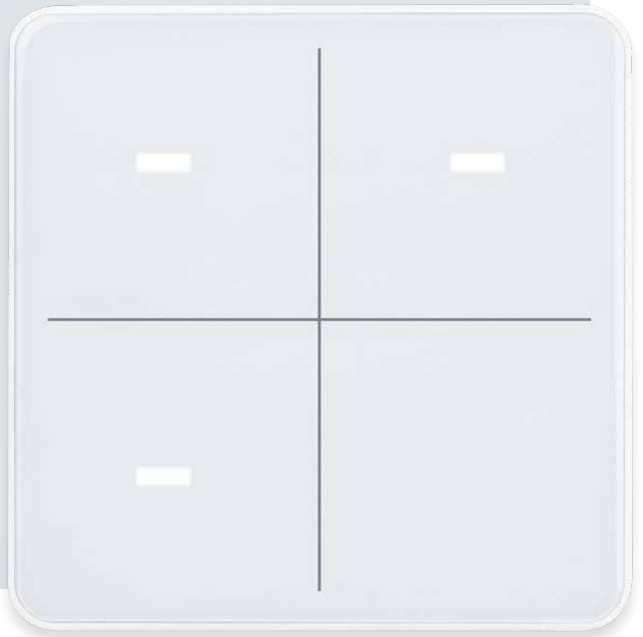
KNX eTR 208 hat eine große, leuchtende Temperaturanzeige und Touch-Flächen für die Bedienung von Beschattung und Licht.

- Anzeige der Temperatur, Solltemperatur-Änderung über Touch-Tasten
- Regelung der Heizung/Kühlung
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- Ausgabe von 2 Temperatur-Grenzwerten
- Weiße LED für optische Rückmeldung oberhalb jedes Pfeil-Symbols
- Die Temperaturanzeige und die LEDs im Bereich der Tasten können entweder gemeinsam oder separat angesteuert werden. Möglich ist ein dauerhaftes Leuchten oder eine kurzzeitige Rückmeldung nach Berührung
- Flächenfunktion beim gleichzeitigen Berühren von zwei oder mehr Touch-Flächen, siehe auch Kasten S.15
- Logik-Verknüpfungen (2 UND, 2 ODER)
- Betriebsspannung: Busspannung
- Touch-Flächen für 1 Beleuchtung (An/Aus bzw. heller/dunkler)
- Weiße LED im Lampen-Symbol (Anzeige An/Aus)
- Touch-Flächen für 1 Beschattung (Auf/Ab)

KNX eTR M1



KNX eTR M2



KNX eTR M4

KNX eTR M Taster

Die Touch-Taster KNX eTR M sind flexibel programmierbar. Zum Beispiel als Lichtschalter, zum Dimmen, um Beschattungen auf und ab zu fahren oder Szenen aufzurufen. Mit einem integrierten Sensor erfassen sie unauffällig die Temperatur vor Ort.

- KNX-Taster mit Touch-Oberfläche
- Weiße LED für optische Rückmeldung in jedem Tastenfeld. LEDs können entweder gemeinsam als Ambientelicht oder einzeln als Rückmeldung angesteuert werden. Die Rückmeldung kann ein dauerhaftes Leuchten sein oder nur kurzzeitig nach Tastenberührung einschalten
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- Logik-Verknüpfungen (2 UND, 2 ODER)

KNX eTR M1 Einfach-Taster

- Konfigurierbar als Schalter, Umschalter, Dimmer, Jalousie (Position und Lamelle Auf/Stopp ODER Ab/Stopp), Rollladen (Auf/Ab/Stopp), Markise (Ein/Aus/Stopp), Fenster (Zu/Auf/Stopp), als 8- oder 16-Bit-Wertgeber oder für Szenenaufruf/-speicherung
- 1 LED

KNX eTR M2 Doppel-Taster

- Konfigurierbar als Schalter, Umschalter, Dimmer, für die Bedienung von Antrieben, als 8- oder 16-Bit-Wertgeber oder für Szenenaufruf/-speicherung
- Zusätzliche Flächenfunktion beim Berühren beider Tasten
- Insgesamt 2 LEDs

KNX eTR M4 Vierfach-Taster

- Konfigurierbar als Schalter, Umschalter, Dimmer, für die Bedienung von Antrieben, als 8- oder 16-Bit-Wertgeber oder für Szenenaufruf/-speicherung
- Zusätzliche Flächenfunktion beim Berühren von zwei oder mehr Tasten
- Insgesamt 4 LEDs



Praktisches Extra: Die Flächenfunktion

Die Doppel- und Vierfach-Ausführungen des KNX eTR M haben eine zusätzliche Schaltfunktion beim Berühren mehrerer Felder. So brauchen Sie nur über den Taster zu wischen oder kurz die Hand darauf zu legen, um z. B. eine Szene auszulösen oder das Licht einzuschalten.



KNX eTR MultiTouch Light/Sunblind Taster

Aufgedruckte Icons zeigen sofort, dass mit dem Taster KNX eTR MultiTouch Licht, Temperatur und Beschattung eingestellt werden. Ein integrierter Sensor erfasst zugleich unsichtbar die Raumtemperatur.

- KNX-Taster mit Touch-Oberfläche
- Bereich mit Icon „Licht“ und 3 Touchflächen. Flächen frei konfigurierbar, zum Beispiel für schalten/heller/dunkler
- Bereich mit Icon „Jalousie/Sonnenschutz“ und 3 Touchflächen. Flächen frei konfigurierbar, zum Beispiel für Auf/Ab (mit Unterscheidung kurz/lang) und eine gespeicherte Fahrposition
- Bereich mit Icons „Temperatur-Regelung“ und 3 Touchflächen. Flächen frei konfigurierbar, zum Beispiel für wärmer/kühler/Umschaltung Heizen & Kühlen
- LEDs für optische Rückmeldung im Lampensymbol und im Bereich der Temperaturregelung: Je 3 weiße LEDs für Stufenanzeige „Plus“ und „Minus“. Rote und blaue LED im Thermometer-Symbol für Modusdarstellung „Heizen“/„Kühlen“ oder „Hitzeschutz“/„Frostschutz“ (blinken)
- Die LEDs können entweder alle gemeinsam oder einzeln als Rückmeldung angesteuert werden. Zusätzlich kann gewählt werden zwischen dauerhaftem Leuchten, Leuchten nur kurzzeitig nach Tastenberührung oder Abschaltung. Blinken bei aktivem Sperrobjekt ist ebenfalls möglich. Für Tag und für Nacht kann eine unterschiedliche LED-Helligkeit eingestellt werden
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung, siehe auch Kasten Seite 7
- 3 Szenenspeicher
- Logik-Verknüpfungen (4 UND, 4 ODER)



Welcher Taste macht was?

Bei der Funktionsvielfalt im Smart Building ist es wichtig, dass klar ist, wo man tippen muss, damit was passiert. Besonders in Hotels und anderen Gebäuden mit wechselnden Nutzern. Aber auch zu Hause ist die einfache Bedienbarkeit das A und O, damit Technik Spaß macht und nützt.

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| NAME | KNX eTR 101 | KNX eTR 101-BA2 | KNX eTR 102-FC | KNX eTR gl | KNX eTR 201 Sunblind | KNX eTR 202 Sunblind | KNX eTR 205 Light | KNX eTR 206 Light | KNX eTR 208 Light/Sunblind | KNX eTR M1 |
| Artikelnummer | 70650 (weiß) 70651 (schwarz) | 71310 (weiß) 71312 (schwarz) | 71320 (weiß) 71322 (schwarz) | 71300 (weiß) 71302 (schwarz) | 71090 (weiß) 71092 (schwarz) | 71100 (weiß) 71102 (schwarz) | 71160 (weiß) 71162 (schwarz) | 71170 (weiß) 71172 (schwarz) | 71190 (weiß) | 71110 (weiß) 71112 (schwarz) |
| INTEGRIERTE SENSOREN | | | | | | | | | | |
| Temperatur | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| MANUELLE BEDIENUNG | | | | | | | | | | |
| Licht: schalten/dimmen | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sonnenschutz/Fenster | - | - | - | - | ✓ | ✓ | - | - | ✓ | ✓ |
| Temperatur | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| Gebälse | - | - | ✓ | - | - | - | - | - | - | - |
| Szenen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ |
| Wert senden (Bus) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ |
| AUTOMATISCHE STEUERUNG/REGELUNG | | | | | | | | | | |
| Temperatur-Regelung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| EINGÄNGE | | | | | | | | | | |
| Binär/Analog | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |

weiß = RAL 9003 Signalweiß; schwarz = RAL 9005 Tiefschwarz

Hinweis: Nicht alle Geräte können alle Bedienfunktionen zugleich abdecken. Beachten Sie die ausführlichen Beschreibungen.



Gehäuse für die Aufputz-Installation der eTR-Serie,
hier mit KNX eTR M2

30190 (weiß)

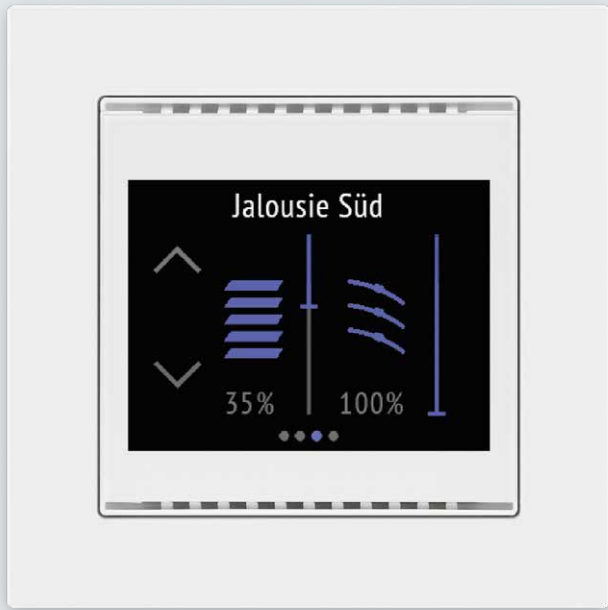
|  |  |  |
|--|---|---|
| KNX eTR M2 | KNX eTR M4 | KNX eTR MultiTouch Light/Sunblind |
| 71120 (weiß) 71122 (schwarz) | 71130 (weiß) 71132 (schwarz) | 71060 (weiß) 71062 (schwarz) |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | ✓ |
| - | - | - |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | ✓ |
| - | - | - |







— 21.5^{°C} +



SERIE CALA

allround

Intelligente Bedienteile für das smarte KNX-Gebäude so einfach installieren wie einen Lichtschalter?
Selbstverständlich mit der Serie Cala KNX!

FÜR 55 mm-RAHMEN DER SCHALTERPROGRAMME

Die Raum-Controller, Sensoren und Taster werden mit dem mitgelieferten Tragrahmen im Schalterprogramm des Gebäudes installiert. Mit den Farben Tiefschwarz RAL 9005 und Reinweiß RAL 9010 passen die Einsätze zu vielen Rahmendesigns. Die edle und kombinationsfreundliche Glasoberfläche verbindet alle Cala-Einsätze.

Alle Cala-Einsätze werden über die KNX-Busspannung versorgt, damit ist nur die KNX TP-Leitung zum Anschluss notwendig.



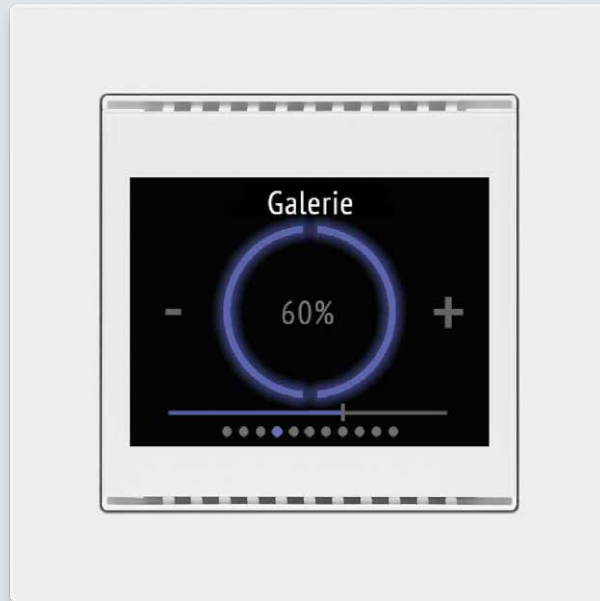
Die Serie Cala ist auch für das Schweizer 60 mm-Installationssystem erhältlich. Besuchen Sie unseren Online-Shop unter www.elsner-elektronik.de



Alle KNX-Produkte von Elsner Elektronik werden über die ETS konfiguriert. Es ist keine weitere Software notwendig. Bei einigen Raum-Controllern können Einstellungen bequem am Display des Geräts nachjustiert werden.



Auch in Schwarz erhältlich!



CALA® Touch KNX Raum-Controller

Das Display Cala Touch KNX kann gleich mehrere Taster ersetzen, zum Beispiel für Licht, Sonnenschutz und Raumtemperatur-Einstellung. Integrierte Sensoren und passende Regler sorgen zudem automatisch für gutes Raumklima.

- Farb-Display mit Touch-Oberfläche zur Bedienung von Licht, Beschattung, Fenster, Heizung/Klima und Szenen (einstellbar). Anzeige von Werten und Texten
- Bis zu 3 Bedienoberflächen für Licht (schalten oder dimmen mit Anzeige des aktuellen Werts). Einstellungsseiten für RGB-Farbe und für Farbtemperatur
- Biodynamische Lichtsteuerung (Human Centric Lighting)
- Bis zu 3 Bedienoberflächen für Beschattung oder Fenster mit Anzeige der aktuellen Fahr-/Lamellenposition
- Bedienoberfläche für Heizung und Klima
- Bedienoberflächen für bis zu 4 Szenen
- Anzeigeseite für eigene Messwerte, Anzeigeseite für bis zu 4 Bus-Werte und zwei Anzeigeseiten für Text
- Wochenzeitschaltuhr mit 8 Zeiträumen
- Bildschirmschoner zeigt Zeit oder Innen-/Außentemperatur
- 4 Eingänge (Binäreingänge oder für Temperatursensor T-NTC), Anschlussleitung für Eingänge wird mitgeliefert
- Mischwertberechnung, einstellbare Grenzwerte
- Logik-Verknüpfungen (8 UND, 8 ODER)
- 8 Multifunktions-Module (für Berechnung, Bedingungen, Wandlung)
- 4 Stellgrößenvergleicher
- Sommerkompensation für Kühlungen

Cala Touch KNX T mit Temperatursensor

- Regelung der Heizung/Kühlung, siehe auch Kasten Seite 31

Cala Touch KNX TH

mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

- Regelung der Heizung/Kühlung und der Lüftung (Ent-/Befeuchten), siehe auch Kasten Seite 31
- Taupunktberechnung
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)

Cala Touch KNX AQS/TH

mit Sensoren für CO₂, Temperatur, Luftfeuchtigkeit

- Regelung der Heizung/Kühlung und der Lüftung (CO₂, Ent-/Befeuchten), siehe auch Kasten Seite 31
- Taupunktberechnung
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)



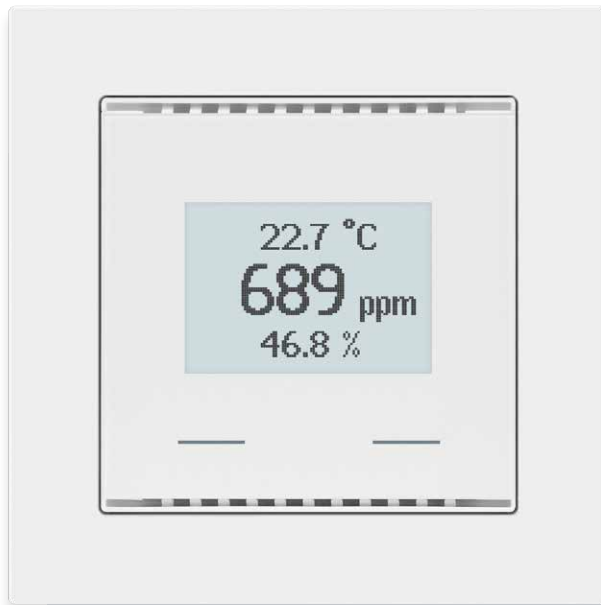
Biodynamische Lichtsteuerung imitiert Tageslicht

Die Anpassung von Helligkeit und Farbtemperatur im Tagesverlauf kann in Bereichen mit Kunstlicht den natürlichen Tagesrhythmus unterstützen und zu Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit beitragen.

Sommerkompensation: energiebewusst Kühlen

Bei hohen Außentemperaturen wird die Solltemperatur für die Kühlung automatisch leicht angehoben, um große Differenzen zwischen Außen und Innen zu vermeiden.

KNX AQS/TH-UP Touch



▷ Display aktiv (beleuchtet)

KNX VOC/TH-UP Touch



▷ Display im Standby-Modus



KNX TH-UP Touch



KNX T-UP Touch

KNX T-UP Touch Raum-Controller

Auch die Raum-Controller KNX T-UP Touch mit Display und Touch-Tasten passen zur Cala-Serie. Die Geräte kombinieren Sensorik und Regelung und sorgen so für ein gutes Raumklima. Neben der Temperatur können auch die Luftfeuchtigkeit und der CO₂- oder Mischgas-Gehalt der Luft gemessen und gesteuert werden.

- Schwarz-Weiß-Display zur Anzeige von eigenen Messwerten, Busdaten (z. B. Datum, Uhrzeit) und Modus. Skala für Solltemperatur-Anpassung
- 2 Touch-Tasten können als Bustaster, zum Ändern der Solltemperatur oder zur Modus-Umschaltung genutzt werden
- Mischwertberechnung (eigener/externer Wert), einstellbare Grenzwerte
- Logik-Verknüpfungen (4 UND, 4 ODER)
- 2 Stellgrößenvergleicher

KNX T-UP Touch Temperatursensor

- Regelung von Heizung/Kühlung

KNX TH-UP Touch

Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

- Regelung der Heizung/Kühlung und der Lüftung (Ent-/Befeuchten), siehe auch Kasten Seite 31
- Berechnung des Taupunkts
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)



KNX AQS/TH-UP Touch

Sensor für CO₂, Temperatur, Luftfeuchtigkeit

- Regelung der Heizung/Kühlung und der Lüftung (CO₂, Ent-/Befeuchten), siehe auch Kasten Seite 31
- Berechnung des Taupunkts
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)

KNX VOC/TH-UP Touch

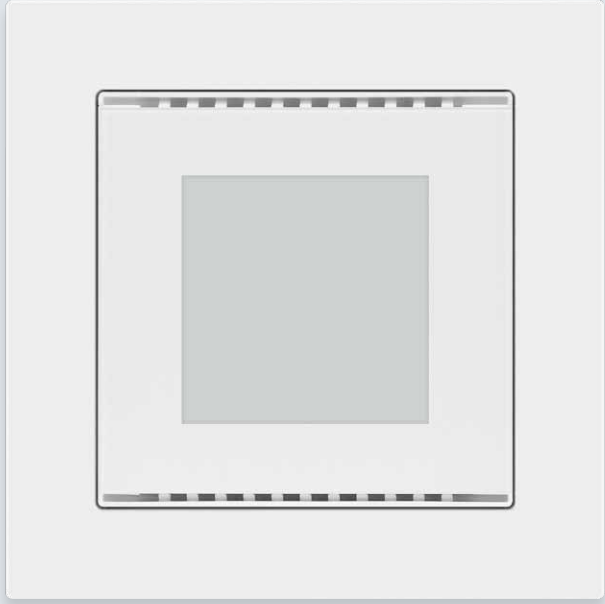
Sensor für Mischgas, Temperatur, Luftfeuchtigkeit

- Regelung der Heizung/Kühlung und der Lüftung (Mischgas, Ent-/Befeuchten), siehe auch Kasten Seite 31
- Berechnung des Taupunkts
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)



Was ist Mischgas?

Als Mischgas bezeichnet man flüchtige organische Verbindungen (VOC, engl. volatile organic compounds). Das können Ausdünstungen von Baustoffen und Möbeln sein, zum Beispiel Klebstoffe, aber auch von Haustieren und menschlichen Bewohnern. Auch eine Parfumwolke lässt die VOC-Konzentration ansteigen.



CALA® KNX IL

Eine Farbleuchte wird an vielen Stellen im Gebäude benötigt, um Meldungen und Warnungen auf verständliche Weise zu visualisieren. Ein spezielles Modell mit CO₂-Sensor zeigt die Raumluftqualität. Im abgeschalteten Zustand integriert sich die Glasfläche unauffällig ins Interieur.

- Lichtsignal mit Ampelfunktion
- LED-Farbanzeige kann grün, gelb oder rot leuchten/blinken oder ausgeschaltet sein
- Logik-Verknüpfungen (4 UND, 4 ODER)
- Stellgrößenvergleicher

Cala KNX IL

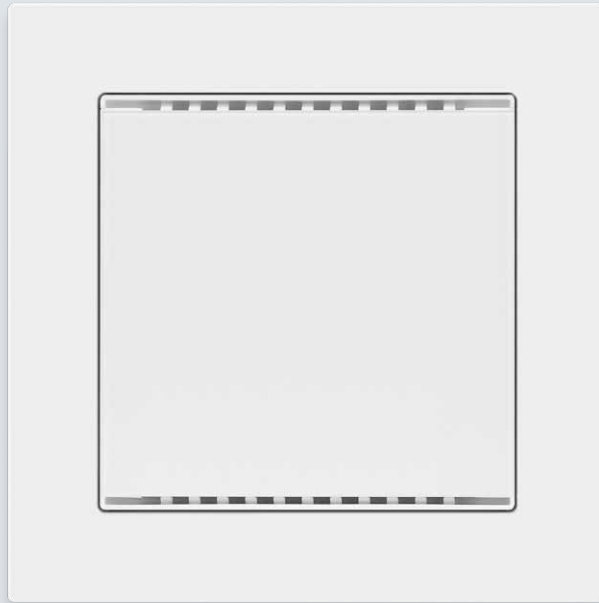
- Steuerung der Farbe per Kommunikationsobjekt. Geeignet sind die Objekttypen 3× Ein-Bit, Szene, Prozent mit Grenzwert, Zwei-Byte Fließkomma mit Grenzwert

Cala KNX IL CO2

- Integrierter Sensor für CO₂-Konzentration. Der Wert kann für die Ampelfunktion verwendet werden
- Zusätzliche Steuerung der Farbe per Kommunikationsobjekt möglich, z. B. für Alarmer und Notmeldungen
- Mischwertberechnung (eigener/externer Wert), einstellbare Grenzwerte
- Regelung der Lüftung möglich



Auch in Schwarz erhältlich!



KNX T-UP gl | KNX TH-UP gl | KNX AQS/TH-UP gl

KNX T-UP gl Regler

Die Sensoren KNX T-UP gl haben eine integrierte Regelung und sorgen daher automatisch für gutes Raumklima. Ihr Design passt hervorragend zur Cala-Serie. Je nach Modell werden Temperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂-Gehalt konstant gehalten.

- Glas-Oberfläche
- Mischwertberechnung (eigener/externer Wert), einstellbare Grenzwerte
- Logik-Verknüpfungen (4 UND, 4 ODER)
- 2 Stellgrößenvergleicher

KNX T-UP gl Temperatursensor

- Regelung von Heizung/Kühlung

KNX TH-UP gl

Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

- Regelung der Heizung/Kühlung und der Lüftung (Ent-/Befeuchten)
- Berechnung des Taupunkts
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)

KNX AQS/TH-UP gl

Sensor für CO₂, Temperatur, Luftfeuchtigkeit

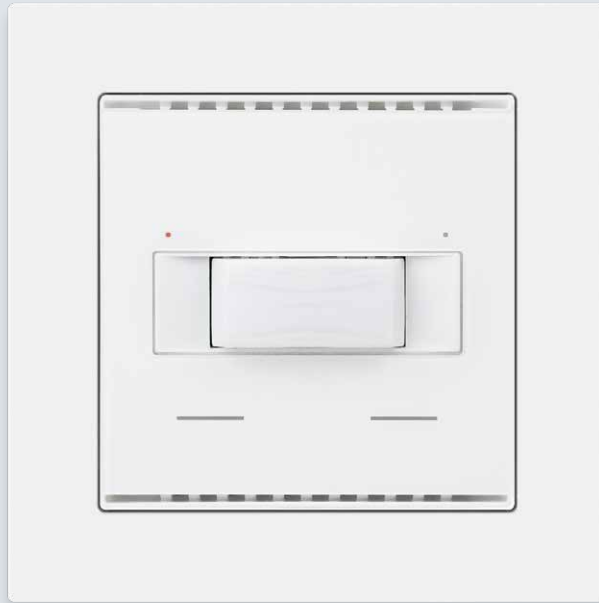
- Regelung der Heizung/Kühlung und der Lüftung (CO₂, Ent-/Befeuchten)
- Berechnung des Taupunkts
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)



PI-Regelung von Heizung und Klimaanlage

Mit dem Temperatur-PI-Regler in der Applikation können ein- und zweistufige Heiz- und Kühl-Systeme geregelt werden, einschließlich kombinierter Systeme mit Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen. Referenz ist dabei immer der Vergleich zwischen gemessener Ist- und gewünschter Solltemperatur.

Auch in Schwarz erhältlich!



KNX T-L-Pr-UP Touch Präsenz-Kombisensor

Der Präsenzmelder erfasst in einem Winkel von 150° Personen und ermöglicht anwesenheitsbezogene Schaltungen im KNX-System. Zum Beispiel für die Beleuchtung oder für die bedarfsgerechte Steuerung der Heizung. Dazu misst der KNX T-L-Pr-UP Touch die Raumhelligkeit und die Temperatur.

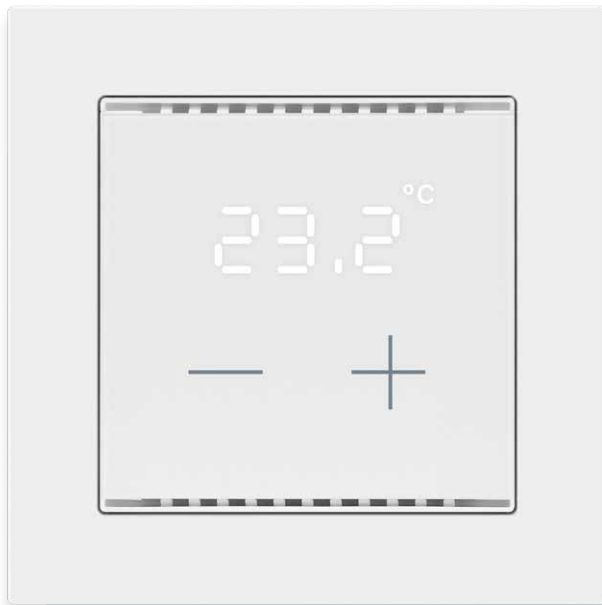
- Präsenzmelder (Reichweite 5 m) als Master oder Slave konfigurierbar
- Helligkeitssensor mit Grenzwert
- Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- 2 Touch-Tasten (Bustaster) mit individuell einstellbarer Funktion: als Schalter, Umschalter, Dimmer, für die Bedienung von Antrieben, als 8-/16-Bit-Wertgeber oder für Szenenaufruf/-speicherung
- 2 rote Status-LEDs können separat konfiguriert werden. Das Blinken oder Schalten wird über Objekte gesteuert
- Logik-Verknüpfungen (2 UND, 2 ODER)



Räume sinnvoll beleuchten und beheizen

Es spart auf lange Sicht viel Energie, wenn Licht und Heizung nur dann eingeschaltet sind, wenn der Raum auch wirklich genutzt wird. Ein Präsenzmelder erfasst die Anwesenheit einer Person, auch wenn sich diese nur wenig bewegt, zum Beispiel am Schreibtisch sitzt. Für die Licht-Schaltung bzw. das Dimmen wird dauerhaft die Raumhelligkeit gemessen. So kann die künstliche Beleuchtung immer im optimalen Maß das Tageslicht ergänzen oder ersetzen.

Cala KNX T 101



Cala KNX T 201 Sunblind



Cala KNX T 202 Sunblind

CALA® KNX T 101/201/202 Temperaturregler

Die Temperaturregelung steht im Zentrum der Taster Cala KNX T 101 und Cala KNX T 201/202 Sunblind. Die Solltemperatur wird hier in leuchtenden Ziffern dargestellt und kann durch die intuitiv verständlichen Tasten „Plus“ und „Minus“ direkt verändert werden. Hinzu kommen bei den Modellen 201 und 202 Auf/Ab-Touchflächen für das Positionieren von Sonnenschutz bzw. Verdunkelung.

- Regelung der Heizung/Kühlung, siehe auch Kasten Seite 31
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- Ausgabe von 2 Temperatur-Grenzwerten
- Die Temperaturanzeige und die LEDs im Bereich der Tasten können entweder gemeinsam oder separat angesteuert werden. Möglich ist ein dauerhaftes Leuchten oder eine kurzzeitige Rückmeldung nach Berührung
- Betriebsspannung: Busspannung

Cala KNX T 101 Temperaturregler

- Anzeige der Temperatur, Solltemperatur-Änderung über Touch-Tasten



Die Raumtemperatur angenehm halten

Wenn die Temperatur passt, ist man dem Wohlfühlklima schon ein gutes Stück näher. Als Grundlage der Automation muss daher die Temperatur in jedem Raum gemessen werden. Der in den Glastastern von Elsner Elektronik eingebaute Temperatursensor erspart die Montage separater Sensoren. Unauffälliger geht's nicht.

Cala KNX 201 Sunblind

Temperaturregler und Taster für Sonnenschutz

- Anzeige der Temperatur, Solltemperatur-Änderung über Touch-Tasten
- Touch-Flächen für 1 Beschattung (Auf/Ab)
- Zusätzliche Flächenfunktion beim gleichzeitigen Berühren von zwei oder mehr Touch-Flächen, siehe auch Kasten Seite 37
- Weiße LED für optische Rückmeldung oberhalb jedes Auf-/Ab-Symbols (insgesamt 2 Rückmeldungs-LEDs)
- Logik-Verknüpfungen (2 UND, 2 ODER)

Cala KNX 202 Sunblind

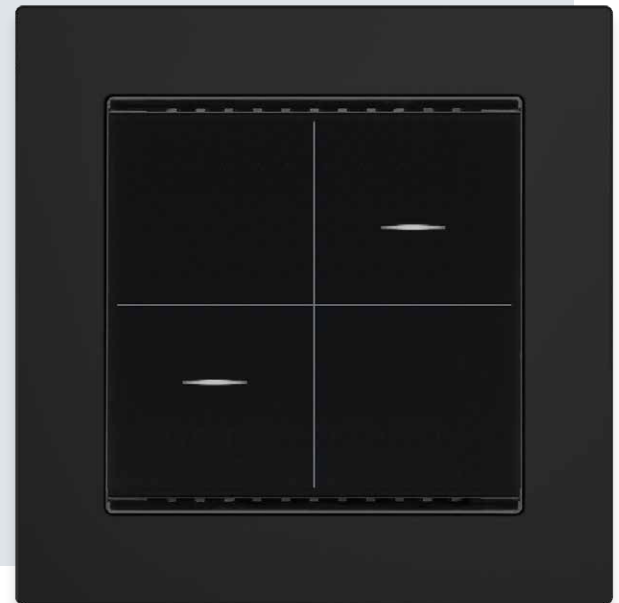
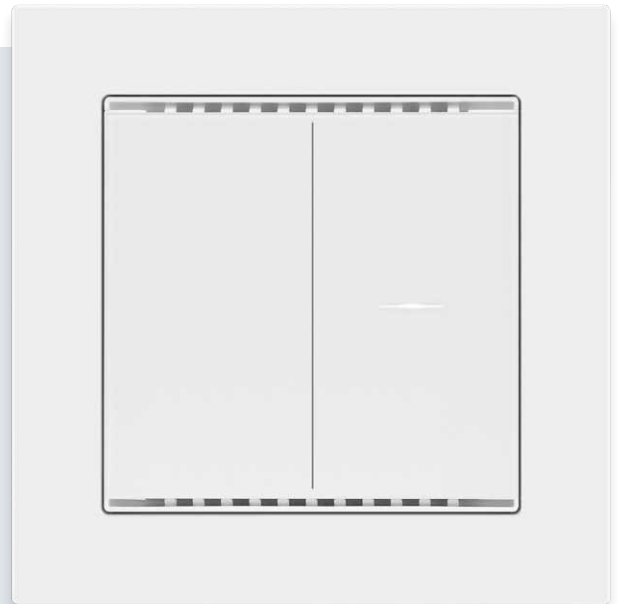
Temperaturregler und Taster für Sonnenschutz

- Anzeige der Temperatur, Solltemperatur-Änderung über Touch-Tasten
- Touch-Flächen für 2 Beschattungen (Auf/Ab)
- Zusätzliche Flächenfunktion beim gleichzeitigen Berühren von zwei oder mehr Touch-Flächen, siehe auch Kasten S.37
- Weiße LED für optische Rückmeldung oberhalb jedes Auf-/Ab-Symbols (insgesamt 4 Rückmeldungs-LEDs)
- Logik-Verknüpfungen (2 UND, 2 ODER)

Cala KNX M1-T



Cala KNX M2-T



Cala KNX M4-T

CALA® KNX M-T Taster

Programmierbare Glastaster ersetzen im KNX-System herkömmliche Lichtschalter und Doppel-Wippen zum Fahren von Beschattungen. Mit den Tastern können außerdem Szenen aufgerufen und andere KNX-Befehle gesetzt werden. Mit dem integrierten Sensor erfassen sie unauffällig die Temperatur vor Ort.

- KNX-Taster mit Touch-Oberfläche
- Weiße LED für optische Rückmeldung in jedem Tastenfeld. LEDs können entweder gemeinsam als Ambientelicht oder einzeln als Rückmeldung angesteuert werden. Die Rückmeldung kann ein dauerhaftes Leuchten sein oder nur kurzzeitig nach Tastenberührung einschalten
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- Logik-Verknüpfungen (2 UND, 2 ODER)

Cala KNX M1-T Einfach-Taster

- Konfigurierbar als Schalter, Umschalter, Dimmer, Jalousie (Position und Lamelle Auf/Stopp ODER Ab/Stopp), Roll-laden (Auf/Ab/Stopp), Markise (Ein/Aus/Stopp), Fenster (Zu/Auf/Stopp), als 8- oder 16-Bit-Wertgeber oder für Szenenaufruf/-speicherung
- 1 LED

Cala KNX M2-T Doppel-Taster

- Konfigurierbar als Schalter, Umschalter, Dimmer, für die Bedienung von Antrieben, als 8- oder 16-Bit-Wertgeber oder für Szenenaufruf/-speicherung
- Zusätzliche Flächenfunktion beim Berühren beider Tasten
- Insgesamt 2 LEDs

Cala KNX M4-T Vierfach-Taster

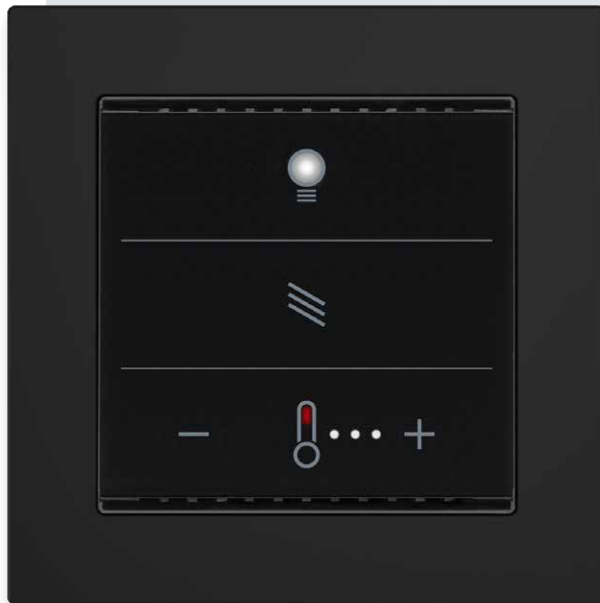
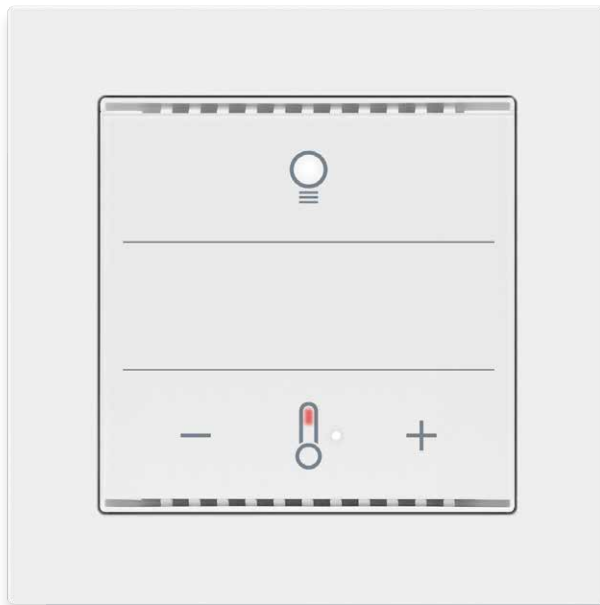
- Konfigurierbar als Schalter, Umschalter, Dimmer, für die Bedienung von Antrieben, als 8- oder 16-Bit-Wertgeber oder für Szenenaufruf/-speicherung
- Zusätzliche Flächenfunktion beim Berühren von zwei oder mehr Tasten
- Insgesamt 4 LEDs



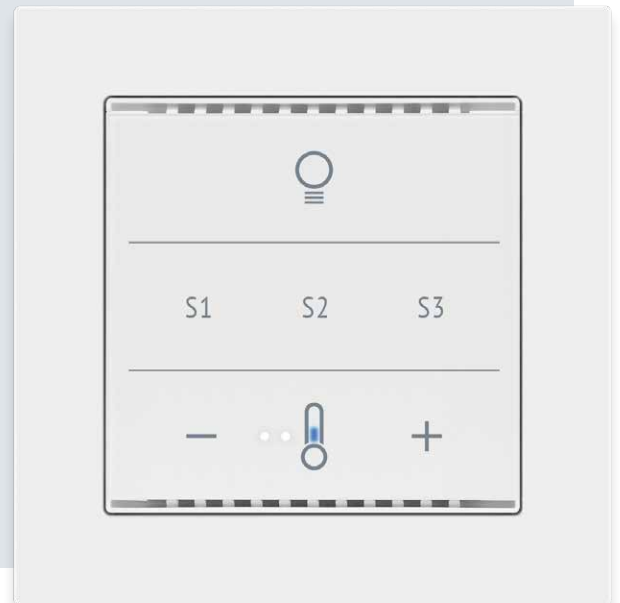
Praktisches Extra: Die Flächenfunktion

Die Doppel- und Vierfach-Ausführungen von Cala KNX M haben eine zusätzliche Schaltfunktion beim Berühren mehrerer Felder. So brauchen Sie nur über den Taster zu wischen oder kurz die Hand darauf zu legen, um z. B. eine Szene auszulösen oder das Licht einzuschalten.

Cala KNX MultiTouch T Light



Cala KNX MultiTouch T Light/Sunblind



Cala KNX MultiTouch T Light/Scenes

CALA® KNX MultiTouch T Taster

Auf den Tastern Cala KNX MultiTouch T sind durch aufgedruckte Icons drei Funktionsbereiche vorgegeben: Für Licht, Temperatur und je nach Modell Beschattung oder Szenen. Ein integrierter Sensor erfasst unsichtbar die Raumtemperatur.

- KNX-Taster mit Touch-Oberfläche
- 3 Bedienbereiche übereinander angeordnet, bedruckt mit Funktions-Icons. Jeweils 3 Touchflächen pro Bereich, frei konfigurierbar
- LEDs für optische Rückmeldung im Lampensymbol und im Bereich der Temperaturregelung: Je 3 weiße LEDs für Stufenanzeige „Plus“ und „Minus“. Rote und blaue LED im Thermometer-Symbol für Modusdarstellung „Heizen“/„Kühlen“ oder „Hitzeschutz“/„Frostschutz“ (blinken)
- Die LEDs können entweder alle gemeinsam oder einzeln als Rückmeldung angesteuert werden. Zusätzlich kann gewählt werden zwischen dauerhaftem Leuchten, Leuchten nur kurzzeitig nach Tastenberührung oder Abschaltung. Blinken bei aktivem Sperrobjekt ist ebenfalls möglich. Für Tag und für Nacht kann eine unterschiedliche LED-Helligkeit eingestellt werden
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- Regelung der Heizung/Kühlung, siehe auch Kasten Seite 31
- Logik-Verknüpfungen (4 UND, 4 ODER)

Cala KNX MultiTouch T Light

- Bereich für Licht (schalten, heller, dunkler)
- Freier Bereich mit 3 Touchflächen, individuelle Belegung
- Bereich für Temperatur-Regelung (wärmer, kühler, Umschaltung Heizen/Kühlen)

Cala KNX MultiTouch T Light/Sunblind

- Bereich für Licht (schalten, heller, dunkler)
- Bereich für Jalousie/Sonnenschutz (Auf/Ab mit Unterscheidung kurz/lang, Fahrposition)
- Bereich für Temperatur-Regelung (wärmer, kühler, Umschaltung Heizen/Kühlen)

Cala KNX MultiTouch T Light/Scenes

- Bereich für Licht (schalten, heller, dunkler)
- Bereich für Szenenaufruf und -speicherung
- Bereich für Temperatur-Regelung (wärmer, kühler, Umschaltung Heizen/Kühlen)












Welcher Taste macht was?

Bei der Funktionsvielfalt im Smart Building ist es wichtig, dass klar ist, wo man tippen muss, damit was passiert. Besonders in Hotels und anderen Gebäuden mit wechselnden Nutzern. Aber auch zu Hause ist die einfache Bedienbarkeit das A und O, damit Technik Spaß macht und nützt.

| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| NAME | Cala Touch KNX T | Cala Touch KNX TH | Cala Touch KNX AQS/TH | KNX T-UP Touch | KNX TH-UP Touch | KNX AQS/TH-UP Touch | KNX VOC/TH-UP Touch | Cala KNX IL | Cala KNX IL CO2 | KNX T-UP gl |
| Artikelnummer | 70800 weiß 70802 schwarz | 70810 weiß 70812 schwarz | 70820 weiß 70822 schwarz | 70629 weiß 70628 schwarz | 70617 weiß 70616 schwarz | 70620 weiß 70619 schwarz | 70970 weiß 70973 schwarz | 71380 weiß | 71390 weiß | 70632 weiß 70631 schwarz |
| INTEGRIERTE SENSOREN | | | | | | | | | | |
| Temperatur | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Luftfeuchtigkeit | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| CO2 | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - | - | ✓ | - |
| Mischgas | - | - | - | - | - | - | ✓ | - | - | - |
| MANUELLE BEDIENUNG | | | | | | | | | | |
| Licht: schalten/dimmen | ✓ (Schieberegler) | ✓ (Schieberegler) | ✓ (Schieberegler) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Licht: Farbtemperatur (Tunable White) | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - |
| Licht: Farbe (RGB) | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - |
| Sonnenschutz/Fenster | ✓ (Schieberegler) | ✓ (Schieberegler) | ✓ (Schieberegler) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Temperatur | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Szenen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Wert senden (Bus) | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| AUTOMATISCHE STEUERUNG/REGELUNG | | | | | | | | | | |
| Licht | ✓ (HCL) | ✓ (HCL) | ✓ (HCL) | - | - | - | - | - | - | - |
| Lüftungs-Regelung | - | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| Temperatur-Regelung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| Zeitschaltung | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - |
| Sommerkompensation | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - |

Farben:
weiß = RAL 9010 Reinweiß
schwarz = RAL 9005 Tiefschwarz

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| KNX TH-UP gl | KNX AQS/TH-UP gl | KNX T-L-Pr-UP Touch | Cala KNX T 101 | Cala KNX T 201 | Cala KNX T 202 | Cala KNX M1-T | Cala KNX M2-T | Cala KNX M4-T | Cala KNX MultiTouch T Light | Cala KNX MultiTouch T Light/Sunblind | Cala KNX MultiTouch T Light/Scenes |
| 70623 weiß 70622 schwarz | 70626 weiß 70625 schwarz | 70850 weiß 70852 schwarz | 70980 weiß 70982 schwarz | 70990 weiß 70992 schwarz | 71050 weiß 71052 schwarz | 70860 weiß 70862 schwarz | 70870 weiß 70872 schwarz | 70880 weiß 70882 schwarz | 70950 weiß 70952 schwarz | 70890 weiß 70892 schwarz | 70960 weiß 70962 schwarz |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | ✓ |
| - | - | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Hinweis: Nicht alle Geräte können alle Bedienfunktionen zugleich abdecken. Beachten Sie die ausführlichen Beschreibungen.



22.5 °C

45.8 %





reddot award 2017
winner

RAUM-CONTROLLER CORLO

premium

Das große Display des Corlo Touch KNX macht die Bedienung der Raum- oder sogar Etagenfunktionen sehr einfach.

SCHLANKE UND PRÄZISE FORMGEBUNG – PRAXISGERECHTE FUNKTIONALITÄT

Elegant und übersichtlich präsentiert das Display auf bis zu 10 Seiten individuelle Funktionen. Dabei ist die Einrichtung durch eine große Auswahl an Seitenlayouts leicht und schnell zu bewerkstelligen.

Auch die Installation geht fix, denn der Raum-Controller mit integriertem Rahmen wird in einer Standard-Gerätedose installiert.

Automatikfunktionen für Sonnenschutz, Raumklima und Beleuchtung können direkt am Display verändert werden. Sie sind in der Gerätesoftware enthalten und daher bei Bedarf jederzeit aufrufbar.



Alle KNX-Produkte von Elsner Elektronik werden über die ETS konfiguriert. Es ist keine weitere Software notwendig. Bei einigen Raum-Controllern können Einstellungen bequem am Display des Geräts nachjustiert werden.





CORLO TOUCH KNX 5in Display und Raum-Controller

Eine großzügige Anzeige mit nutzerfreundlichen Bedienelementen bietet das 5-Zoll-Display mit KNX-Regelungsfunktionen. Dennoch wird es in einer normalen Gerätedose installiert. Der Rahmen ist beim Corlo Touch KNX 5in im Gerät integriert.

- KNX-Touch-Display verwendbar als Schalter, zur Automateinstellung und als Anzeige-Bildschirm
- 5 Zoll Bildschirmdiagonale
- 10 Anzeige-Seiten können mit Flächen für Bedienung und Anzeige individuell konfiguriert werden, z. B. Schalter, Wippe, Drehrad, Werte-Anzeige
- Umfangreiche Icon-Bibliothek im Gerät. Eigene Icons können von Micro-SD-Karte geladen werden
- Automatikfunktionen für Beschattung, Raumklima (Heizung, Kühlung, Lüftung), Licht, am Display anpassbar
- Interne Szenensteuerung, Zeitschaltuhr, Wecker
- Logik-Verknüpfungen (4 UND, 4 ODER)
- RGB-Ambientebeleuchtung mit einstellbarer Farbe
- Näherungssensor für Schalten bei Annäherung und Aktivieren aus dem Standby-Betrieb
- Helligkeitssensor für die automatische Anpassung der Displaybeleuchtung
- 4 Eingänge (Binäreingänge oder für Temperatursensor T-NTC), Anschlussleitung separat erhältlich
- Steckplatz für Micro SD-Karte für Bilder und Icons
- Montage in Gerätedose, kein Rahmen notwendig
- Nur in schwarz glänzend erhältlich

Corlo Touch KNX 5in

- KNX-Anschluss für Datenübertragung

Corlo Touch KNX 5in WL

- KNX-Anschluss
- WLAN-Kommunikation für Anzeige von Netzwerkinhalten (z. B. definierte Webseiten, Kamerabilder, Visualisierung) und App-Steuerung über Smartphone)



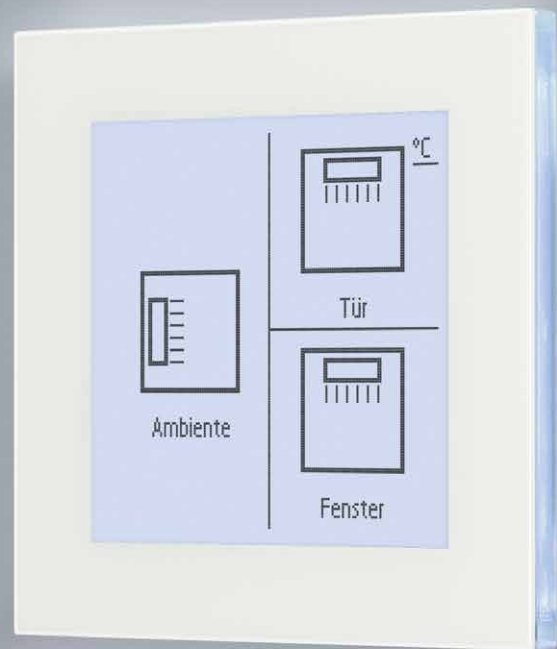
Corlo Touch Ausführung „WL“ mit WLAN

Von Corlo Touch KNX-Display 5in gibt es eine erweiterte Version mit WLAN-Anbindung. Neben der Anzeige von Kamerabildern oder Visualisierungen kommunizieren diese Modelle auch mit der Corlo Mobile App. So wird das Smartphone oder der Tablet-PC zum zusätzlichen Bediengerät für alle Corlo Touch-Funktionen. Die App kann für Apple iOS oder Android in den jeweiligen Shops geladen werden.









UNIVERSAL-TASTER Nunio

EIN Taster für viele Anforderungen

Nunio KNX M-T kann ein Einfach-, Doppel-, Drei- oder Vierfachtaster sein und ist damit ideal für wechselnde Anforderungen wie Mieterwechsel in Wohn- oder Gewerbeobjekten, Hotelzimmer etc.

BESCHRIFTETE TOUCH-FLÄCHEN

Der Taster ist schaltergroß und sein monochromes Touch-Display und der Glasrahmen bilden eine Einheit. Wenn der Taster berührt wird, schaltet sich die Displaybeleuchtung ein, die auch in den Rahmen hinein strahlt. Im Glas und auf der Wand entstehen spannende Lichtreflexionen.

Die Flexibilität des Tasters entsteht durch die Programmiermöglichkeiten in der ETS. Hier wird eingestellt, wie viele Touch-Flächen zu sehen sind und welche Funktion sie haben, z. B. Schalten, Dimmen, eine Jalousie fahren oder eine Szene aufrufen. Jede Taste kann mit einem Icon und Text beschriftet werden. Wechselnder Text kann z. B. anzeigen, ob eine Leuchte ein- oder ausgeschaltet ist. Dadurch findet sich jeder Nutzer einfach zurecht. Eine weitere, frei definierbare Funktion wird durch Berühren mit der Handfläche oder Wischen aufgerufen.



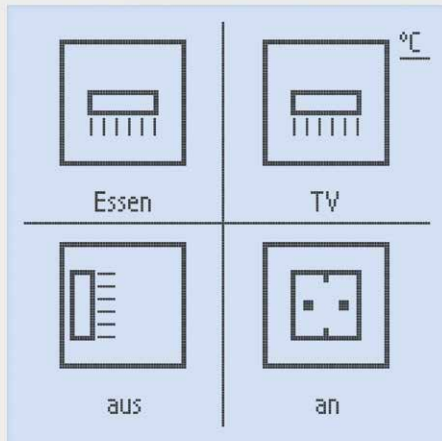
Zusätzlich misst und regelt Nunio KNX M-T die Raumtemperatur. Sollwert, Modus und bei Bedarf Gebläsestufe werden auf einer separaten Anzeigeseite eingestellt.

Nunio KNX M-T wird über die KNX-Bussspannung versorgt, damit ist nur die KNX TP-Leitung zum Anschluss notwendig.

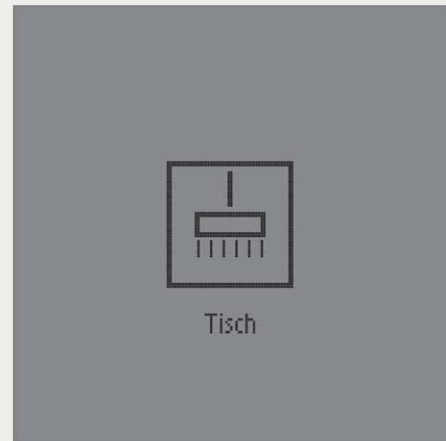


Alle KNX-Produkte von Elsner Elektronik werden über die ETS konfiguriert. Es ist keine weitere Software notwendig.

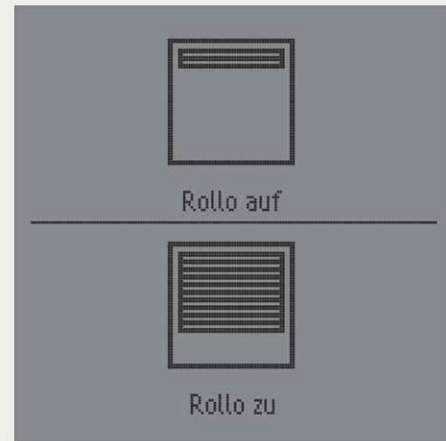
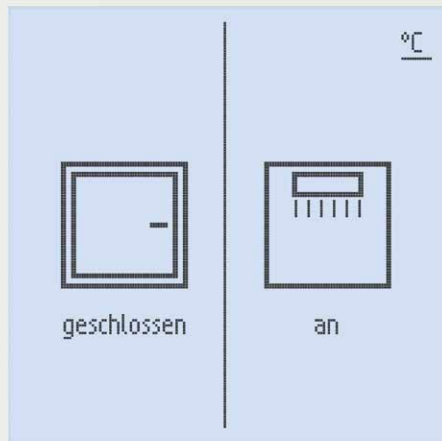




Beleuchtung aktiv



Beleuchtung aus (Standby)



NUNIO® KNX M-T Universal-Taster

Die Jalousie, das Licht oder doch lieber eine Szene? Mit dem Taster Nunio KNX M-T lässt sich alles bequem bedienen und zusätzlich die Raumtemperatur einstellen. Und wenn der Raum in Zukunft anders genutzt wird, wird der flexible KNX-Taster einfach an die neuen Anforderungen angepasst.

- KNX-Taster mit Touch-Display 160 × 160 Pixel, einstellbar als Einfach-, Doppel-, Dreifach- oder Vierfachtaster
- Funktionen: (Um-)Schalten, Antrieb positionieren (mit Unterscheidung kurz/lang), Dimmen, 8-/16-Bit-Wert, Szene
- Jede Touch-Taste kann mit zwei Textvarianten und einem der 19 Icons aus der internen Bibliothek beschriftet werden
- Zusätzliche Flächenfunktion beim Berühren mit der Handfläche oder Wischen
- Übersichtlicher Temperaturregler zur Sollwertverstellung, Modus-Umschaltung und Gebläsestufen-Einstellung
- Integrierter Temperatursensor mit Mischwertberechnung (eigener/externer Wert)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung mit Fan-Coil-Steuerung, siehe auch Kasten Seite 7
- Logik-Verknüpfungen (2 UND, 2 ODER)
- Integrierter Glas-Rahmen, der durch die zweistufige Displaybeleuchtung hinterleuchtet wird. Abschaltung im Standby



Andere Nutzung – andere Anforderung

Räume werden anders genutzt, ein neuer Mieter zieht ein, die Gewerbefläche wird anders aufgeteilt oder ein neuer Gast bezieht das Hotelzimmer... In solchen Fällen ist es hilfreich, wenn ein Taster einfach über die ETS angepasst werden kann, sei es nur die Beschriftung oder auch die Flächen-Anzahl und Funktion.



elsner

www.elsner-elektronik.de