

iSwitch+

KNX Room Controller



Produktcode	ITR340-XXXX
Stromversorgung	KNX-Stromversorgung
Aktuell Verbrauch	10 mA
Drück Knöpfe	Abhängig vom Modell (1 bis 10 Tasten) 1 x KNX-Programmiertaste
LED-Anzeigen	RGB-LEDs für jede Taste: 1 x blaue Navigations-LED, 1 x rote Programmier-LED
Sensoren	Temperatursensor (±0,2°C Sens.) Feuchtigkeitssensor (±2 % RH-Sens.) Luftqualitätssensor (0-500 VOC-Index) Helligkeitssensor (bis zu 1800 Lux.)
Schnittstellen	VA-Typ-LCD mit geringem Stromverbrauch
Inbetriebnahme Modus	S-Modus
Art des Schutzes	IP 20
Temperaturbereich	Betrieb (-5°C...45°C) Lagerung (-20°C...60°C)
Max. Luft Feuchtigkeit	< 90 RH
Farbe	Tasten: Abhängig vom Modell Rückseite: Mattschwarz
Maße	90 x 90 x 12 mm (W x H x D)
Aufbau	Konfiguration mit ETS

BESCHREIBUNG

Interra iSwitch+ ist ein wandmontiertes Raumsteuergerät mit integriertem Temperatur-, Feuchtigkeitssensor, Luftqualität's und Helligkeitssensor. Der iSwitch+ kann die Betriebsmodi Heizen und Kühlen mit 2-Punkt-, Dauer- und PWM-Thermostatfunktionen steuern. Jeder Taster ist mit einer RGB-LED zur Anzeige von Rückmeldungen oder Visualisierung ausgestattet. Die LCD-Modelle sind mit der VA-Display-Technologie ausgestattet, die niedrige Energiekosten und einen guten Betrachtungswinkel bietet. Darüber hinaus gibt es eine blaue Navigations-LED als Orientierungsnachtlicht. Das Gerät bietet eine einstellbare LCD-Hintergrundbeleuchtung und LED-Intensität für den Benutzerkomfort. Die Produktpalette umfasst 16 verschiedene Modelle mit AQI, ohne AQI, mit LCD und ohne LCD. Alle Modelle können mit derselben ETS-Datenbank programmiert werden, was eine effiziente Inbetriebnahme ermöglicht.

MODELLE UND VARIATIONEN

ITR 340 - X₁ X₂ X₃ X₄

X₁: LCD/AQI-Status X₃: Material

X₂: Taste zählen X₄: Farbe

X ₁	0	1	2	3
LCD	x	✓	x	✓
AQI	x	x	✓	✓

Modelle mit LCD:

ITR340-12X ₃ X ₄	ITR340-14X ₃ X ₄	ITR340-18X ₃ X ₄

Modelle ohne LCD:

ITR340-02X ₃ X ₄	ITR340-04X ₃ X ₄	ITR340-06X ₃ X ₄

1		2	
3		4	
5		6	
7		8	

ITR340-08X₃X₄

1	HOCH	2	
3		4	
5		6	
7	RUNTER	8	

ITR340-00X₃X₄

Material- und Farboptionen:

X ₃ : Material	0	1	2	3
	Plastik	Aluminium	Rostfrei Stahl	Glas
X ₄ : Farben	1 - Schwarz	0 - Natürlich	0 - Natürlich	1 - Schwarz
	2 - Glänzendes Weiß	1 - Schwarz	1 - Kupfer	2 - Weiß
	3 - Mattweiß	2 - Bronze	2 - Bronze	
	4 - Mattanthrazit	3 - Gold		
	5 - Metallic-Grau			

- Schalten, Umschalten, Dimmen, Rollladen-/Jalousiesteuerung, vom Benutzer vorgegebene Szenen, Wertfunktionen, die angezeigte Werte senden können, 2-Kanal-Steuerungsfunktionen, Thermostat-Klimaanlagenfunktionen und Stufenschaltmodusfunktionen sind verfügbar.
- Es kann mit integrierten Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Helligkeit und Luftqualität (je nach Modell) messen.
- Konfigurierbare und programmierbare externe Eingänge als analoge oder digitale über ETS.
- Es können Szenen von 1 bis 64 angegeben und auf Anfrage umgesetzt werden.
- Die Regelung der Raumtemperatur kann mit den Optionen 2-Punkte (Hysterese), PWM oder kontinuierliche PI-Regelung erfolgen.
- Betriebsarten: Komfort, Standby, Economy und Schutz.
- Automatischer Wechsel zwischen den Betriebsarten über das Wochenprogramm.
- Jede LED kann unabhängig von den Tasten konfiguriert werden.
- Extern – Innentemperatur (gemessen, Sollwert, Außenwerte in °C und °F), Betriebsmodus, Einstellungen, Luftqualitätsindex, Lüftersteuerung, Luftfeuchtigkeit und Ein-/Aus-Funktionen werden auf LCDs angezeigt.
- Verbesserte und erweiterte LCD-Bildschirmfunktionen.

LCD DISPLAY

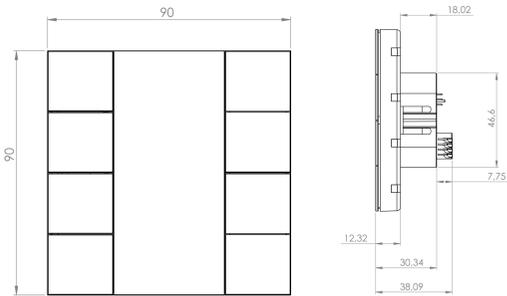
Das LCD befindet sich zwischen den Gangs. Nachfolgend werden die Symbole auf dem LCD erläutert. Die LCD-Hintergrundbeleuchtung kann automatisch ausgeschaltet werden, wenn das Gerät nicht verwendet wird, oder über den Bus geändert werden. Temperaturwerte, Luftfeuchtigkeit und CO₂-Werte können mit definierter Zeit zwischen ihnen umgeschaltet werden, um alle unterschiedlichen Werte auf dem LCD anzuzeigen. Außerdem befinden sich oben und unten am Rahmen des LCD zwei Tasten.

Jede Taste verfügt über zwei verschiedene Drucktastenfunktionen, die bei kurzem und langem Drücken aktiviert sind. Zu den Funktionen gehören Ein, Aus, Umschalten, Schrittwertumschaltung, Sollwertsteuerung und Betriebsartenumschaltung. Alle Thermostatfunktionen sind über LCD-Tasten steuerbar. So können Drucktasten für andere Bedienelemente angeordnet werden.



Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Temperatur (in °C oder °F), relative Luftfeuchtigkeit (in %), CO ₂ -Konzentration		Heizung (Symbol blinkt bei aktiver Heizung)
	Lüftersteuerung (5 Stufen und automatisch)		Kühlung (Symbol blinkt bei aktiver Kühlung)
	Innentemperatur		Spamodus
	Außentemperatur		Schutzmodus
	Solltemperatur		Komfortmodus
	Alarmanzeige		Standby Modus
	Sperranzeige		EIN/AUS-Anzeige

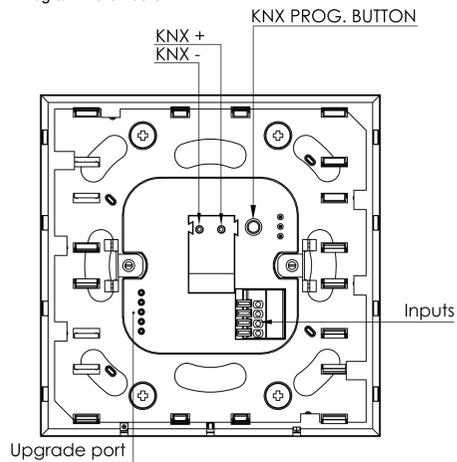
ABMESSUNGEN (mm)



Alle iSwitch+-Modelle, mit oder ohne LCD, haben die gleichen Abmessungen.

ANSCHLUSS AN KNX-BUS und PROGRAMMIERUNG

Um in den Programmiermodus zu gelangen, halten Sie zunächst die Taste in der oberen linken Ecke gedrückt. Während Sie die Taste in der oberen linken Ecke gedrückt halten, drücken Sie die Taste in der oberen rechten Ecke fünfmal und lassen Sie sie wieder los. Anschließend wird der Knopf in der oberen linken Ecke losgelassen und erneut gedrückt. Die rote Programmier-LED leuchtet auf und das Gerät ist zum Programmieren bereit.



Um in den Programmiermodus zu gelangen, halten Sie zunächst die Taste in der oberen linken Ecke gedrückt. Während Sie die Taste in der oberen linken Ecke gedrückt halten, drücken Sie die Taste in der oberen rechten Ecke fünfmal und lassen Sie sie wieder los. Anschließend wird der Knopf in der oberen linken Ecke losgelassen und erneut gedrückt. Die rote Programmier-LED leuchtet auf und das Gerät ist zum Programmieren bereit.

SICHERHEITSHINWEISE

- Alle Installationen dürfen nur von qualifiziertem Personal unter Einhaltung der geltenden und gesetzlich vorgeschriebenen Unfallverhütungsvorschriften durchgeführt werden.
- Schließen Sie an keinem Punkt des KNX-Busses die Hauptspannung (230 V AC) oder andere externe Spannungen an.
- Durch den Anschluss einer externen Spannung kann das KNX-System gefährdet werden.
- Achten Sie auf eine ausreichende Isolierung zwischen den 230-V-Wechselspannungsleitungen und dem KNX-Bus.
- Setzen Sie dieses Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung, Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Reinigen Sie das Produkt mit einem sauberen, weichen, feuchten Tuch.
- Verwenden Sie keine Aerosolsprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gerät beschädigen könnten.
- Die Anschraubkraft beträgt 1 Nm.

MARKIERUNGEN

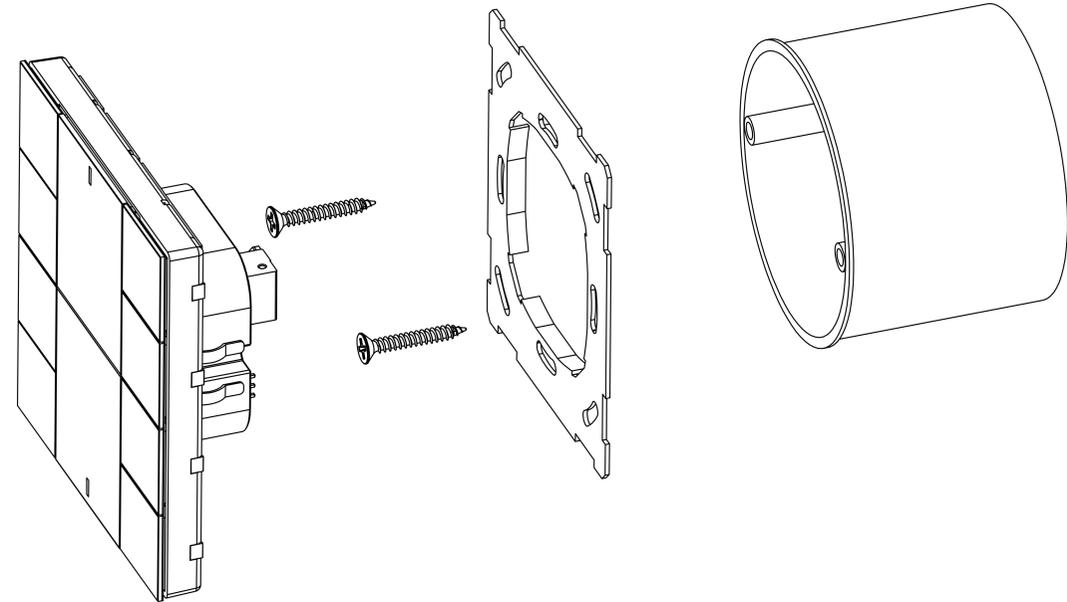
CE: Das Gerät entspricht der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2014/30/EU), der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (2011/65/EU).

Prüfungen durchgeführt nach,

EN 55032, EN 55035, EN 61000-4-3, EN IEC 62368-1, EN IEC 63044-3 and EN IEC 63044-5-2 standards.

MONTAGE

Nachfolgend werden die Montageschritte des iSwitch+ beschrieben.



Montage

Das Gerät ist für den Einsatz in trockenen Innenräumen geeignet und kann nur auf einer handelsüblichen runden oder quadratischen Wand-Unterputzdose montiert werden. Der iSwitch+ sollte nach Abschluss des Wandanstrichvorgangs montiert werden. Andernfalls kann die Kosmetik des Produkts beschädigt werden. Die Montageschritte sind unten dargestellt.

- Überprüfen Sie die Montagebox und ob sie ordnungsgemäß durchgeführt wurde
- Setzen Sie den Metallrahmen des iSwitches+ in die Wandunterputzhalterung ein.
- Schließen Sie das KNX-Kabel und weitere Kabel (optional) an die entsprechenden Klemmen an.
- Zum Schluss setzen Sie den iSwitch+ in den Metallrahmen ein.