

Smart Home.
Smart Building.
Smart Life.

Gira Tasterschnittstellen für KNX.



Mehr Funktionen
einfach einbinden.

Konventionelle Taster und Schalter sowie andere Produkte mit potentialfreien Kontakten einfach in ein KNX System integrieren: das geht mit unseren Tasterschnittstellen für KNX. Das variantenreiche Portfolio bietet einen großen Funktionsumfang.

Artikelübersicht im
Gira Onlinekatalog.

[link.gira.de/
tasterschnittstelle](http://link.gira.de/tasterschnittstelle)



KNX Secure
fähig.



Highlights, Fakten und Vorteile
Gira Tasterschnittstellen für KNX:

KNX-Secure Unterstützung.

Erhältlich als 2fach/4fach/8fach-Variante.

Sperren einzelner Kanäle.

Anschlussleitungen mit Aderendhülsen für anschlussfertige Montage.

Verfügbar in Standard und Komfort.

Neue ETS-Applikation mit intuitiver Gestaltung zur Vereinfachung der Inbetriebnahme.

Kontexthilfe in der ETS-Applikation zur einfachen Funktionserläuterung.

Updatefähigkeit zur Aktualisierung der Software.

Eingänge

Standard und Komfort Varianten.


Anschluss von potentialfreien Kontakten wie Tastern, Schaltern oder Reedkontakten

Automatische Oxidschichtbeseitigung auf den angeschlossenen Kontakten der Taster, Schalter oder Reedkontakte

Bedienfunktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie-, Szenen- oder Raumtemperatursteuerung.

Wertgeber für Dimm-, Farbtemperatur-, RGBW-, Temperatur oder Helligkeitswerte

Übermittlung des aktuellen Eingangszustandes nach Busspannungsausfall

 Zusätzlich für Eingänge der Komfort Varianten.

Eigene Funktionsvorlage zur Auswertung von Tür- oder Fensterkontakten

Anschluss von Leckage-, Betauungs- und Temperatursensoren (siehe Zubehör)

Impulszähler mit Haupt- und Zwischenzähler

Kombination von benachbarten Eingangskanälen bei den Funktionen Taster und Tür-/Fensterkontakt

Logikfunktionen

Erhöhung der maximal möglichen Leitungslänge pro Kanal auf 30m (Standard 10m)

Ausgänge







Standard und Komfort Varianten.

Anschluss von LEDs

Kurzschlussfest, überlastgeschützt und verpolungssicher

Zur Erhöhung des Ausgangsstroms können Ausgänge bei gleicher Parametrierung auch parallel geschaltet werden.

Technische Daten

	Standard	Komfort
2fach	Art.-Nr. 5182 00	Art.-Nr. 5192 00
		
4fach	Art.-Nr. 5184 00	Art.-Nr. 5194 00
		
8fach	Art.-Nr. 5188 00	Art.-Nr. 5198 00
		
Anzahl Kanäle	2 / 4 / 8	2 / 4 / 8
Ausgangsspannung	DC 3,3 V SELV	DC 5 V SELV
Ausgangsstrom pro Kanal	max. 3,3 mA	max. 3,2 mA
LED-Strom pro Ausgang	1,6 mA	2,2 mA
Versorgungsspannung	KNX Bus	KNX Bus
Stromaufnahme KNX	7 mA / 9 mA / 12 mA	10 mA / 12 mA / 18 mA
Impulsstrom zur Vermeidung Kontaktverschmutzung	✓	✓
Anschlussart KNX	KNX Anschlussklemme	KNX Anschlussklemme
Länge Leitungssatz	25 cm, verlängerbar auf max. 10 m	25 cm, verlängerbar auf max. 30 m
Abmessungen in mm	L 43,0 B 28,5 H 15,4 L 43,5 B 35,5 H 15,4	L 43,0 B 28,5 H 15,4 L 43,5 B 35,5 H 15,4
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C
Schutzart / Schutzklasse	IP20 / III	IP20 / III
Einbauart	UP	UP
KNX Medium	TP256	TP256
ETS Applikation	ab 5.7.7	ab 5.7.7

Funktionsübersicht der Tasterschnittstellen für KNX.

	Standard	Komfort		Standard	Komfort
Allgemeine Software-Funktionen			DPT 249.600 Farbtemperaturwert + Helligkeit	✓	✓
Parallelschalten von Kanälen zur Erhöhung des Ausgangsstroms	✓	✓	RGB/HSV mit Farbkreisdurchlauf	✓	✓
KNX Secure	✓	✓	RGB/HSV mit Helligkeitsverstellung	✓	✓
Updatefähig	✓	✓	Farbwert RGBW/HSVW	✓	✓
Kanäle einzeln aktivieren/deaktivieren	✓	✓	Werteverstellung	✓	✓
Nebeneinander liegende Kanäle kombinieren	—	✓	Kanalfunktion Taster / Szenennebenstelle		
Sperrfunktion pro Kanal*	✓	✓	Szene aufrufen	✓	✓
Kanalfunktion Taster / Schalten			Umschalten zwischen zwei Szenen	✓	✓
Verhalten beim Drücken und Loslassen einzeln einstellbar	✓	✓	Szene speichern	✓	✓
Kanalfunktion Taster / Zwangsstellung			Kanalfunktion Taster / Kurzer und langer Tastendruck		
Verhalten beim Drücken und Loslassen einzeln einstellbar	✓	✓	Funktionsweise kurzer Tastendruck	✓	✓
Kanalfunktion Taster / Dimmen und Farbtemperatur			Funktionsweise langer Tastendruck	✓	✓
Einflächenbedienung	✓	✓	Optionen je Funktionsweise:	✓	✓
Zweiflächenbedienung	✓	✓	DPT 1.001 Schalten	✓	✓
Dimmsteuerung: Helligkeit/Farbtemperatur/Helligkeit + Farbtemperatur	✓	✓	DPT 2.001 Zwangsstellung	✓	✓
Kanalfunktion Taster / Jalousie, Rollladen, Markise, Dachfenster			DPT 5.001 0 ... 100%	✓	✓
Einflächenbedienung	✓	✓	DPT 5.010 0 ... 255	✓	✓
Zweiflächenbedienung	✓	✓	DPT 5.003 0 ... 360°	✓	✓
Bedienkonzept für kurzen/langen Tastendruck einstellbar	✓	✓	DPT 5.004 0 ... 255%	✓	✓
Kanalfunktion Taster / Wertgeber			DPT 6.010 -128 ... 127	✓	✓
Datenpunkttyp / Wertebereich	✓	✓	DPT 7.001 0 ... 65535	✓	✓
DPT 5.001 0 ... 100%	✓	✓	DPT 7.600 1000 ... 10000 K	✓	✓
DPT 5.010 0 ... 255	✓	✓	DPT 8.001 -32768 ... 32767	✓	✓
DPT 5.003 0 ... 360°	✓	✓	DPT 9.001 0 ... 40 °C	✓	✓
DPT 5.004 0 ... 255%	✓	✓	DPT 9.004 0 ... 1500 Lux	✓	✓
DPT 6.010 -128 ... 127	✓	✓	DPT 18.001 Szene (extern) aufrufen	✓	✓
DPT 7.001 0 ... 65535	✓	✓	DPT 18.001 Szene (extern) umschalten	✓	✓
DPT 7.600 1000 ... 10000 K	✓	✓	Raumtemperaturregler-Bedienstelle	✓	✓
DPT 8.001 -32768 ... 32767	✓	✓	RGB/HSV	✓	✓
DPT 9.001 0 ... 40 °C	✓	✓	RGBW/HSVW	✓	✓
DPT 9.004 0 ... 1500 Lux	✓	✓			

*Außer bei den Funktionen: Temperatursensor, Impulszähler, Ausgang

Funktionsübersicht der Tasterschnittstellen für KNX.

	Standard	Komfort		Standard	Komfort
Kanalfunktion Taster / Raumtemperaturregler-Bedienstelle	✓	✓	Kanalfunktion Temperatursensor	–	✓
Betriebsmodusumschaltung	✓	✓	Verfügbar in den Kanälen	–	1 und 2
Zwang-Betriebsmodusumschaltung	✓	✓	Über angeschlossenen Fühler	–	✓
Präsenzfunktion	✓	✓	Über angeschlossenen Fühler und externer Wert über Bus	–	✓
Solltemperaturverschiebung	✓	✓	Kanalfunktion Impulszähler	–	✓
Kanalfunktion Schalter	✓	✓	Hauptzähler	–	✓
Anzahl der Ausgangs-Objekte einstellbar (max. 2)	✓	✓	Zwischenzähler	–	✓
Funktionsweise pro Ausgangs-Objekt:	✓	✓	Wertebereich Datenpunkttyp	–	✓
Schalten	✓	✓	DPT 5.010 0...255	–	✓
Zwangsstellung	✓	✓	DPT 6.010 -128...127	–	✓
Wertgeber	✓	✓	DPT 7.001 0...65535	–	✓
Szenennebenstelle	✓	✓	DPT 8.001 -32768...32767	–	✓
Raumtemperaturregler-Bedienstelle	✓	✓	DPT 12.001 0...4294967295	–	✓
Verhalten beim Schließen und Öffnen pro Ausgangs-Objekt	✓	✓	DPT 13.001 -2147483648...2147483647	–	✓
Zyklisches Senden pro Ausgangs-Objekt	✓	✓	Signalauswertung der Flanken einstellbar	–	✓
Kanalfunktion Tür-/Fensterstatus	–	✓	Wirkungsweise auf Zählerstandsänderungen einstellbar	–	✓
Auswerte-Optionen über 2-Byte Sammelobjekt:	–	✓	Kanalfunktion Ausgang (zur LED-Ansteuerung)	✓	✓
Fenster-Flügel	–	✓	Logikfunktionen	–	✓
Fenster-Griff	–	✓	Anzahl Logikfunktionen	–	8
Fenster-Flügel und -Griff	–	✓	Funktionsweise je Logikfunktion		
Tür-Flügel	–	✓	Logikgatter	–	✓
Tür-Schließung	–	✓	Invertieren (NOT)	–	✓
Tür-Flügel und -Schließung	–	✓	Und (AND)	–	✓
Tür-/ Fenster-Nummer	–	✓	Oder (OR)	–	✓
Einstellbare Matrix für Zustandsauswertung	–	✓	Exklusiv-Oder (XOR)	–	✓
Auswerteverzögerung	–	✓	Invertiertes Und (NAND)	–	✓
Zyklisches Senden	–	✓	Invertiertes Oder (NOR)	–	✓
Zusätzliche 1-Bit Objekte pro Kanal	–	✓	Invertiertes Exklusiv-Oder (NXOR)	–	✓
Kanalfunktion Leckage-/Betaungssensor	–	✓	Und mit Rückmeldung (ANDR)	–	✓
Verfügbar in den Kanälen	–	alle	Umsetzer (1 Bit -> 1 Byte)	–	✓
Leckage- oder Betaungsalarm melden (1-Bit)	–	✓	Sperrglied (Filter / Zeit)	–	✓
Zyklisches Senden	–	✓	Vergleicher...	–	✓
			Grenzwertschalter mit Hysterese	–	✓