



Corlo Touch KNX 5in

Corlo Touch KNX 5in WL

Display und Touch-Schalter

Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummern 70475 (Corlo Touch KNX 5in WL), 70481 (Corlo Touch KNX 5in)



1. Beschreibung

Das **Display Corlo Touch KNX 5in** für das KNX-System bietet verschiedene Nutzungsmöglichkeiten: Durch die berührungssensitive Glas-Oberfläche kann es wie ein normaler Schalter verwendet werden. Das hochauflösende Display ist für die Anzeige von Texten, Bildern oder Grafiken geeignet. Neben aktuellen Messwerten und Meldungen aus dem KNX-Bussystem können z. B. auch Fotos dargestellt werden. Zugleich kann das **Corlo Touch KNX 5in** als Bedienzentrale für die automatische Beschattung, Lüftung und Raumklimaregelung eingerichtet werden.

Bei Modell **Corlo Touch KNX 5in WL** können zusätzlich über die WLAN-Verbindung Netzwerkinhalte auf dem Display angezeigt werden, z. B. Webseiten, IP-Kamerabilder oder Visualisierungen. Der Anzeigebildschirm des **Corlo Touch KNX 5in WL** kann z. B. auf einem Smartphone dargestellt werden, wenn eine VPN-Verbindung extern bereitgestellt wird.

Funktionen:

- Touch-sensitive Oberfläche 5 Zoll
- **10 Anzeige-Seiten**, die mit unterschiedlichen Flächen für Bedienung oder Anzeige konfiguriert werden können. Z. B. Schalter, Taster, Auf/Ab-Wippe, Drehrad, Werte-Anzeige.
Beim Modell **Corlo Touch KNX 5in WL** können über die WLAN-Verbindung vordefinierte Webseiten angezeigt werden. Die URL-Adressen werden in der ETS eingegeben
- Icons für Anzeige können ausgetauscht werden (Symbol-Bibliothek im Gerät, eigene Grafiken von Micro SD-Karte)
- **Ambiente-Beleuchtung** mit einstellbarer Farbe (RGB)
- Integrierter **Näherungssensor**. Ermöglicht Schalten bei Annäherung und schnelles Aktivieren der Anzeige aus dem Standby-Betrieb
- Integrierter **Helligkeitssensor** für die automatische Anpassung der Displaybeleuchtung
- Integrierte **Szenensteuerung** (16 Szenen), **Zeitschaltuhr**, **Wecker**
- **5 Automatikkanäle**, integrierte **Automatik für Lüftung** (Fenster, Lüftungsgeräte), für **Beschattung** (Jalousie, Rollläden, Markise), für **Raumklima-Regelung** (Heizung, Kühlung) für **Licht**
- **4 UND- und 4 ODER-Logik-Gatter** mit je 4 Eingängen. Als Eingänge für die Logik-Gatter stehen 16 Logikeingänge (in Form von Kommunikationsobjekten) zur Verfügung. Der Ausgang jedes Gatters kann wahlweise als 1 Bit oder 2 x 8 Bit konfiguriert werden
- **4 Eingänge** für Binärkontakt oder Temperatursensor
- **Micro SD Karten-Steckplatz** z. B. als Speicher für Bilddaten
- **Modell Corlo Touch KNX 5in WL: WLAN-Schnittstelle** für kabellose Datenübertragung aus lokalen Netzwerken bzw. in lokale Netzwerke

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX-Software ETS. Die **Produktdat**ei steht auf der Homepage von Elsner Elektronik unter **www.elsner-elektronik.de** im Menübereich „Service“ zum Download bereit.

1.1. Lieferumfang

- Displayeinheit mit Montage-Einheit und Fixierschraube
- Anschlussleitung für Analog-/Digitaleingänge

Optionales Zubehör:

(nicht im Lieferumfang enthalten):

- Temperatursensor T-NTC (Art. Nr. 30516)
- Micro SD-Karte für Bilddaten (handelsüblich)

1.2. Technische Daten

Material	Glas: Echtglas, gehärtet Gehäuse: Kunststoff
Display	Sichtbare Diagonale: 5 Zoll Auflösung: 800 × 480 Pixel Bevorzugter Betrachtungswinkel: 12:00 Uhr Sichtwinkel horizontal: -70° bis +70° typ. Sichtwinkel vertikal: -60° bis +60° typ.
Farben	<ul style="list-style-type: none"> • Glas schwarz, Rand schwarz glänzend • Sonderfarben auf Anfrage (siehe <i>Farben für Display-Rand und Gehäuse</i>, Seite 4)
Montage	Unterputz (Wandeinbau in Gerätedose Ø 60 mm)
Maße	Gehäuse gesamt ca. 133 × 97 × 35 (B × H × T, mm), Aufbautiefe ca. 20 mm
Gewicht Displayeinheit Corlo Touch KNX 5in	ca. 200 g
Gewicht Displayeinheit Corlo Touch KNX 5in WL	ca. 210 g
Umgebungstemperatur	Betrieb 0...+50°C, Lagerung -10...+50°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 95% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung	24 V DC ±10%
Leistungsaufnahme Corlo Touch KNX 5in	<ul style="list-style-type: none"> • ca. 2,7 W maximal (wenn Ambiente-Beleuchtung 100% weiß, Displayhelligkeit 100%) • ca. 2,0 W im Normalbetrieb (wenn Ambiente-Beleuchtung aus, Displayhelligkeit 50%) • ca. 1,4 W im Standby-Betrieb (wenn Ambiente-Beleuchtung aus, Display abgeschaltet) (Gemessen wurde bei 24 V Hilfsspannung)
Leistungsaufnahme Corlo Touch KNX 5in WL	<ul style="list-style-type: none"> • ca. 3,5 W maximal (wenn Ambiente-Beleuchtung 100% weiß, Displayhelligkeit 100%) • ca. 2,4 W im Normalbetrieb (wenn Ambiente-Beleuchtung aus, Displayhelligkeit 50%) • ca. 1,9 W im Standby-Betrieb (wenn Ambiente-Beleuchtung aus, Display abgeschaltet) (Gemessen wurde bei 24 V Hilfsspannung)

Datenausgabe/ Buskommunikation	KNX +/- Bussteckklemme
BCU-Typ	eigener Mikrocontroller
PEI-Typ	0
Gruppenadressen	max. 1024
Zuordnungen	max. 1024
Kommunikationsobjekte	1022
Weitere Datenschnittstellen	Micro SD
Eingänge	4x Analog/Digital, max. Leitungslänge 10 m
Einstellbereich Temperatursensor T-NTC an Eingang Corlo Touch	-40°C...+80°C

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

1.3. Individualisierungs-Möglichkeiten

1.3.1. Farben für Display-Rand und Gehäuse

Die Standardfarbe für den Display-Rand und das Gehäuse ist Schwarz glänzend. Sonderlackierungen sind möglich, z. B. nach RAL oder den Farbcodes für Autolacke. Bitte fragen Sie Ihre Wunschfarbe an.

Die Glasscheibe ist nur in schwarzer Lackierung erhältlich, Sonderfarben sind nicht möglich.

2. Installation und Inbetriebnahme

2.1. Hinweise zur Installation



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.



VORSICHT! **Elektrische Spannung!**

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile.

- Die VDE-Bestimmungen beachten.
- Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen.

- Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
 - Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.
-

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf eventuelle mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

2.2. Montage

2.2.1. Montageort und Montagevorbereitung



Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen installiert und betrieben werden. Betauung vermeiden.



ACHTUNG!

Die WLAN-Reichweite für das Modell Corlo Touch KNX 5in WL kann aufgrund der Einbausituation verringert sein.

Berücksichtigen Sie dies bei der Planung.

Meiden Sie bei der Auswahl des Montageorts direkten Lichteinfall (Sonne, Leuchten). Die Funktion des Näherungssensors kann durch starke Lichtquellen beeinträchtigt werden.

Wählen Sie die Montagehöhe je nach Verwendungsart: Als Schalter sollte das **Corlo Touch KNX 5in** 110 cm über dem Boden montiert sein, als Anzeige- und Bediendisplay auf einer bequem ablesbaren Höhe, z. B. 150 cm.

Das Display Corlo Touch KNX 5in wird in einer Gerätedose (Ø 60 mm, Tiefe 42 mm) installiert.

2.2.2. Wandmontage



Abb. 1

Eine Gerätedose mit 4 Schraubdomen erleichtert die Montage.



Abb. 2

Verschrauben Sie die Montage-Einheit auf der Dose. Der Pfeil („TOP“) muss nach oben weisen. Zwei Schrauben (rechts/links oder oben/unten) sind ausreichend.



Abb. 3

Falls die Schraubdomen der verwendeten Dose sich nicht mit den Langlöchern der Montage-Einheit decken, kann die Montage-Einheit alternativ über die anderen Löcher verschraubt werden (z. B. bei anderen Montagesystemen)



Abb. 4

Beispiel: Dosen von schweizer Systemen.

Schließen Sie KNX-Bus, Hilfsspannung und ggf. die Anschlussleitung der Analog-/Digitaleingänge an der Displayeinheit an.



Abb. 5

Nun können Sie die Displayeinheit aufsetzen. Der auf der Rückseite angebrachte Pfeil („TOP“) muss nach oben weisen.

Hängen Sie die Displayeinheit **erst oben** ein und rasten Sie sie **dann unten** ein.



Abb. 6

Fixieren Sie die Displayeinheit von unten mit der mitgelieferten Schraube (A).



Abb. 7

Zum Abnehmen der Displayeinheit von der Montage-Einheit lösen Sie die Schraube (A). Drücken Sie gegen die unteren Rasten (B), um die Verbindung zu lösen. Die Displayeinheit kann entnommen werden.

2.2.3. Anschlussübersicht

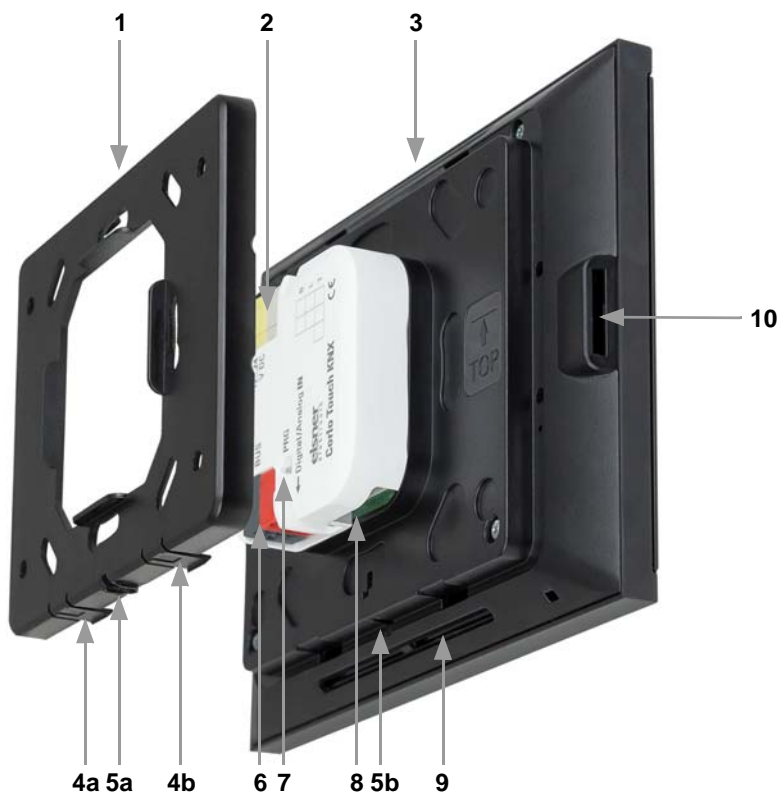


Abb. 8

1 Montage-Einheit

2 Klemme Hilfsspannung 24 V DC $\pm 10\%$, Klemmenbelegung polungs-unabhängig (+/- oder -/+)

3 Displayeinheit

4 Rasten für Schnappverschluss

5 Öffnung für Schraube (Fixierung)

6 KNX-Klemme Bus +/-

7 Programmier-Taster zur Adressierung des Geräts am Bus (versenkt)

8 Buchse Analog/Digital-Eingänge

9 Belüftungsschlitze

10 Micro SD-Buchse (Kontakte der Karte müssen beim Einlegen Richtung Display weisen)

Schließen Sie Busspannung (Nr. 6, Klemme rot/schwarz) und Hilfsspannung (Nr. 2, Klemme gelb/weiß) an.

Für den Anschluss der Digital/Analog-Eingänge (Nr. 8) verwenden Sie die beiliegende Anschlussleitung. Die Leitungen für die Eingänge können auf bis zu 10 m verlängert werden. Alle GND-Anschlüsse der Eingänge sind intern gebrückt (schwarze Leitungen).



Abb. 9

Anschlussleitung für Analog/Digital-Eingänge:

Eingang 1: schwarz (GND) / weiß

Eingang 2: schwarz (GND) / gelb

Eingang 3: schwarz (GND) / lila

Eingang 4: schwarz (GND) / blau

2.3. Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme

Setzen Sie das Gerät niemals Wasser (Regen) oder Staub aus. Die Elektronik kann hierdurch beschädigt werden. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 95% darf nicht überschritten werden. Betauung vermeiden.

Nach dem Anlegen der Betriebsspannung befindet sich das Gerät einige Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

3. Gerät adressieren

Der Programmiermodus für die Adressierung am Bus wird aktiviert über den Programmier-Taster auf der Gehäuserückseite oder über das Display.

☐ Einstellungen > System > Service > KNX



KNX-Programmier-LED EIN:
Programmiermodus aktiv.

KNX-Programmier-LED AUS:
Programmiermodus aus.

Die aktuelle Adresse wird angezeigt (Adresse 15.15.250 im Auslieferungszustand).

4. WLAN-Verbindung einrichten

*Nur für Modell **Corlo Touch KNX 5in WL** mit Schnittstelle für kabellose Netzwerkverbindung!*

4.1. WLAN-Einstellungen in der ETS

Die WLAN-Verbindung muss in der ETS eingerichtet werden. Beachten Sie das Handbuch-Kapitel zur WLAN-Einstellung.

ETS: System Einstellungen > WLAN

📖 2.13.1 WLAN

Netzwerkname und Verschlüsselung werden entsprechend dem Accesspoint des WLAN-Netzwerks eingestellt. Die IP-Adresszuweisung kann entweder automatisch per DHCP oder manuell erfolgen.

4.2. WLAN-Status anzeigen am Display

Am Display des **Corlo Touch KNX 5in WL** können Informationen zum aktuellen Status der Verbindung abgerufen werden. Angezeigt werden Netzwerkname, Signalstärke, IP-Adresse, DNS-Adresse, GW-Adresse.

☐ Einstellungen > System > Service > WLAN-Status

📖 3.11.7. WLAN-Status

5. Wartung und Pflege

Fingerspuren auf Glasfläche und Rahmen entfernen Sie am besten mit einem mit Wasser befeuchteten Tuch oder einem Mikrofasertuch. Zur Reinigung dürfen keine Scheuer-/Reinigungsmittel oder aggressiven Pflegemittel verwendet werden.

Für die Bildschirmreinigung steht der „Reinigungsmodus“ zur Verfügung, der über das Display aktiviert wird.

☐ Einstellungen > Reinigungsmodus

Während einer in der ETS voreingestellten Zeitdauer ist dann die Touchfunktion inaktiv und das Display kann gereinigt werden.



6. Individuelle Bilder laden

6.1. Bilder für Bildschirmschoner

Die Einrichtung des Bildschirmschoners wird beschrieben in den Handbuch-Kapiteln

📖 2.4. Bildschirm (ETS) und 3.4.4. Bildschirmschoner (Display)

Bilder, die als Bildschirmschoner angezeigt werden sollen, müssen auf einer Micro SD-Karte abgespeichert sein. Damit die SD-Karte vom System erkannt wird, führen Sie bitte nach dem Einlegen einen Reset durch im Menü

☐ Einstellungen > System > Reset

Dies ist *nicht* notwendig wenn die Karte vor dem Hochfahren des Systems eingelegt wurde. Die Karte muss im Gerät verbleiben.

Legen Sie die Bilder in der angegebenen Größe in einem entsprechenden Ordner auf der obersten Ebene der SD-Karte ab:

Bild-Typ	Auflösung	Dateiformat	Ordnername
Bilder für Diashow	800 × 480 Pixel	.jpg (RGB-Modus)	diashow
Bilder für Einzelbildanzeige	800 × 480 Pixel	.jpg (RGB-Modus)	diafix

Bilder für die Einzelbildanzeige (Ordner „diafix“) müssen als Dateinamen eine 4-stellige Ziffernfolge haben, um in der ETS und im Menü aufrufbar zu sein (0001...9999).

6.2. Bilder für Bild-Anzeige

Bilder können als feste Anzeige abgerufen werden (z. B. Begrüßungsbildschirm). Im Gegensatz zum Bildschirmschoner ist die Touchfunktion gesperrt, während ein festes Bild angezeigt wird.

Bilder, die über das Kommunikationsobjekt „Festbild“ abrufbar sein sollen, müssen auf einer Micro SD-Karte abgespeichert sein. Damit die SD-Karte vom System erkannt wird, führen Sie bitte nach dem Einlegen einen Reset durch im Menü

☐ Einstellungen > System > Reset

Dies ist *nicht* notwendig wenn die Karte vor dem Hochfahren des Systems eingelegt wurde. Die Karte muss im Gerät verbleiben.

Legen Sie die Bilder in der angegebenen Größe in einem entsprechenden Ordner auf der obersten Ebene der SD-Karte ab:

Bild-Typ	Auflösung	Dateiformat	Ordnername
Festbilder	800 × 480 Pixel	.jpg (RGB-Modus)	festbilder

Festbilder müssen als Dateinamen eine 4-stellige Ziffernfolge haben, um in der ETS und im Menü aufrufbar zu sein (0001...9999).

6.3. Symbole und Grafiken austauschen

Für die Anzeige-Seiten des **Corlo Touch KNX 5in** steht werksseitig eine große Anzahl an Symbolen aus den Bereichen Sicherheit, Multimedia, Sensoren, Bedienung, Haus, Licht sowie Klima- und Antriebssteuerung zur Verfügung, die im Gerät gespeichert sind. Es können jedoch auch eigene Symbolgrafiken und Drehregler-Grafiken verwendet werden.

Bilder, die als Symbole angezeigt werden sollen, müssen auf einer Micro SD-Karte abgespeichert sein. Damit die SD-Karte vom System erkannt wird, führen Sie bitte nach dem Einlegen einen Reset durch im Menü

☐ Einstellungen > System > Reset

Dies ist *nicht* notwendig wenn die Karte vor dem Hochfahren des Systems eingelegt wurde. Die Karte muss im Gerät verbleiben.

Legen Sie die Bilder in der angegebenen Größe in einem entsprechenden Ordner auf der obersten Ebene der SD-Karte ab:

Bild-Typ	Auflösung	Dateiformat	Ordnername
Symbol/kleines Icon	96 × 96 Pixel	.png	icons
Symbol für Drehregler	316 × 320 Pixel	.png	icons

Symbole müssen als Dateinamen eine 4-stellige Ziffernfolge haben, um in der ETS und im Menü aufrufbar zu sein (0001...9999).