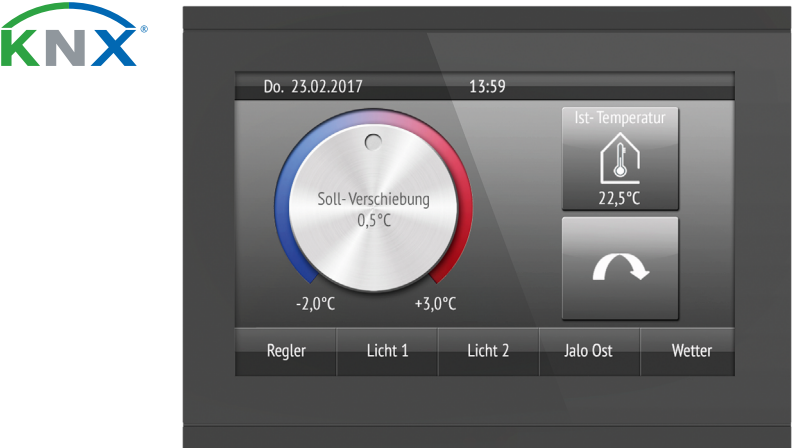


Corlo Touch KNX 5in (WL)

Display en aanraakschakelaars

Technische gegevens en installatie-aanwijzingen

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



1. Beschrijving

De Display voor het KNX-systeem biedt verschillende gebruiksmogelijkheden: Door het aanraakgevoelige glazen oppervlak kan hij als een normale schakelaar worden gebruikt. Het display met hoge resolutie is geschikt om tekst, afbeeldingen of grafische informatie weer te geven. Naast actuele meetwaarden en meldingen uit het KNX-bussysteem kunnen bijvoorbeeld ook foto's worden weergegeven. Tegelijk kan de Display worden geconfigureerd als bedieningscentrale voor de automatische zonwering, ventilatie en kamerklimaatregeling.

Bij het model Corlo Touch KNX 5in WL kunnen aanvullend via de WLAN verbinding netwerkinhouden op het display weergegeven worden, bijv. webpagina's, IP-camerabeelden of visualisaties. Het beeldscherm van Corlo Touch KNX 5in WL kan bijv. op een smartphone weergegeven worden, wanneer een VPN-verbinding extern beschikbaar is.

Functies:

- Aanraakgevoelig oppervlak 5"
- 10 weergavepagina's**, die met verschillende knoppen voor bediening of weergave kunnen worden geconfigureerd. Bijv. knoppen, tasters, op/neer-tuimelaar, draaiwiél, waarde-indicatie.
- Bij het model **Corlo Touch KNX 5in WL** kunnen via de WLAN-verbinding voorgedefinieerde webpagina's weergegeven worden. De URL-adressen worden in de ETS ingegeven
- Pictogrammen voor weergave kunnen worden verwisseld (symboolbibliotheek in het toestel, eigen grafische elementen van micro SD-kaart)
- Sfeerverlichting** met instelbare kleur (RGB)
- Geïntegreerde **naderingssensor**. Laat schakelen toe bij nadering en snelle activering van het display vanuit stand-by
- Geïntegreerde **helderheidssensor** voor automatische aanpassing van de displayverlichting
- Geïntegreerde **scènesturing** (16 scènes), **timer**, **wekker**
- 5 automatische kanalen**, geïntegreerde **automaat voor ventilatie** (vensters, ventilatietoestellen), voor **zonwering** (jaloezie, rolluiken, luifels), voor **kamerklimaatregeling** (verwarming, koeling) voor **licht**
- 4 EN en 4 OF logische poorten** met elk 4 ingangen. Als ingangen voor de logische poorten staan 16 logische ingangen (in de vorm van communicatieobjecten) ter beschikking. De uitgang van elke poort kan naar keuze als 1-bit of 2 x 8-bit worden geconfigureerd
- 4 ingangen** voor binair contact of temperatuursensor
- Steekplaats voor micro SD-kaart** bijv. als geheugen voor beeldgegevens
- Het model **Corlo Touch KNX 5in WL: WLAN-interface** voor draadloze gegevensoverdracht uit lokale netwerken resp. in een lokaal netwerk

De configuratie gebeurt met de KNX-software ETS. Het **productbestand** kan worden gedownload op de startpagina van Elsner Elektronik op **www.elsner-elektronik.de** in het menugebied "Service".

1.1. Leveringsomvang

- Displayeenheid met montage-eenheid en bevestigingsschroef
- Verbindingsleiding

Optioneel toebehoren:

(niet meegeleverd):

- Temperatuursensor T-NTC (art.nr. 30516)
- Micro SD-kaart voor beeldgegevens (verkrijgbaar in de handel)

1.2. Technische data

Algemeen:	
Behuizing	Glas: Gehard veiligheidsglas Behuizing: Kunststof
Display	Zichtbare diagonaal: 5" Resolutie: 800 × 480 pixels Ideale kijkhoek: 12:00 uur Kijkhoek horizontaal: -70° tot +70° typ. Kijkhoek verticaal: -60° tot +60° typ.

Kleuren	Glas zwart, rand zwart glanzend
Beschermingsgraad	IP20
Afmetingen	Behuizing totaal ≈ 133 × 97 × 35 (B × H × D, mm), Opbouwdiepte ≈ 20 mm
Gewicht Displayeenheid	≈ 200 g (5in) / ≈ 210 g (5in WL)
Omgevingstemperatuur	In werking 0...+45 °C, opslag -10...+50 °C
Omgevingsluchtvochtigheid	5...95% rF, dauw vermijden
Categorie overspanning	III
Mate van vervuiling	2
Geen bewegende delen	Ventilatorloos
Andere gegevenspoorten	Micro SD
Browser	QT Webkit
Ondersteunde WLAN-standaarden	IEEE802.11b/g/n, 2,4 GHz, 5 GHz (5in WL)
Ondersteunde WLAN-beveiliging	64/128-bit WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK (5in WL)
KNX bus:	
Medium	TP1-256
Configuratiemodus	S-Mode
Groepsadressen	max. 1024
Toewijzingen	max. 1024
Communicatieobjecten	1022
Nominale spanning	30 V === SELV
Stroomverbruik	≈ 10 mA
Duur na herstel busspanning tot gegevens worden ontvangen	≈ 6 s
Toevoer:	
Voedingsspanning	21,6...26,4 V ===
Stroomverbruik tijdens kort tijdens opstarten max. typ. min.	24 V – / ≈ 4,8 W (5in WL) ≈ 2,7 W (5in) / ≈ 3,5 W (5in WL) ≈ 2,0 W (5in) / ≈ 2,4 W (5in WL) ≈ 1,4 W (5in) / ≈ 1,9 W (5in WL)
Aansluiting:	
Insteekklem	
Geleider diameter	Ø 0,6...0,8 mm s
Striplengte	5 mm
Ingangen:	
Hoeveelheid	4x analoog/digitaal
Kontaktspanning	3,3 V
Kontaktstroom	0,33 mA
Meetbereik Temperatuursensor T-NTC (nr. 30516) bij ingang	-40°C...+80°C
Maximale kabellengte T-NTC / digitale ingangen	3 m / 10 m

Het product is conform de bepalingen van de EU-richtlijnen.

1.3. Individualiseringsmogelijkheden

1.3.1. Kleuren voor displayrand en behuizing

De standaardkleur voor de rand van het display en de behuizing is glanzend zwart. Speciale lakcoatings zijn mogelijk, bijv. volgens RAL of kleurcodes voor autolak. Vraag uw gewenste kleur aan.

De glazen ruit is enkel leverbaar in zwarte uitvoering, speciale kleuren zijn niet mogelijk.

2. Installatie en inbedrijfstelling

	Installatie, testen, inbedrijfstelling en verhelpen van storingen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
--	---

OPGELET!
Elektrische spanning!

- Inspecteer het apparaat op beschadigingen voordat u het installeert.
- Neem alleen onbeschadigde apparaten in gebruik.
- Voldoen aan de plaatselijk geldende richtlijnen, regels en voorschriften voor elektrische installatie.
- Stel het apparaat of de installatie onmiddellijk buiten bedrijf en beveilig het tegen onbedoelde inschakeling, wanneer een veilige werking niet meer gewaarborgd is.

Gebruik het apparaat uitsluitend voor gebouwautomatisering en neem de gebruiksaanwijzing in acht. Bij oneigenlijk gebruik, wijzigingen aan het toestel of niet-naleving van de gebruiksaanwijzing vervalt elke aanspraak op garantie of waarborg.

Gebruik het apparaat alleen als stationaire installatie, d.w.z. alleen in gemonteerde toestand en na voltooiing van alle installatie- en inbedrijfstellingswerkzaamheden en alleen in de daarvoor bestemde omgeving.

Voor wijzigingen van de normen en standaarden na het uitgeven van de bedieningshandleiding is Elsner Elektronik niet aansprakelijk.

2.1. Montage

2.1.1. Montageplaats en voorbereiding van de montage


	Het toestel mag alleen in een droge ruimte geïnstalleerd en gebruikt worden. Dauw vermijden.
	LET OP! Het WLAN bereik voor het model Corlo Touch KNX 5in WL kan op grond van de inbouwsituatie beperkt worden. Neem deze in acht bij de planning.

Vermijd bij de keuze van de montagelocatie directe lichtinval (zon, lampen). De functie van de naderingssensor kan worden beïnvloed door sterke lichtbronnen.


Selecteer de montagehoogte overeenkomstig de toepassing: als schakelaar moet de **Corlo Touch KNX 5in** 110 cm boven de vloer gemonteerd zijn, als weergave- en bedieningsdisplay op een comfortabel afleesbare hoogte, bijv. 150 cm.

De **Display Corlo Touch KNX 5in** is in een toesteldoos volgens DIN EN IEC 60670-1 / DIN 49073 geïnstalleerd.


2.1.2. Wandmontage




Afb. 1
Een toesteldoos met 4 schroefstukken vergemakkelijkt de montage.




Afb. 2
Schroef het montage-eenheid op de doos. De pijl ("TOP") moet naar boven wijzen. Twee schroeven (rechts/links of boven/onder) volstaan.




Afb. 3
Als het schroefstuk van de gebruikte doos niet overeenkomt met de sleuven in het montage-eenheid, kan het montage-eenheid als alternatief ook met de anders gaten worden vastgeschroefd (bijv. bij andere montagesystemen).



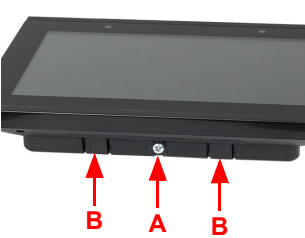
Afb. 4
Voorbeeld: Dozen van Zwitserse systemen



Afb. 5
U kunt de displayeenheid nu plaatsen. De aan de achterzijde aangebrachte pijl ("TOP") moet naar boven wijzen. Hang de displayeenheid **eerst bovenaan** vast en arreter ze **dan onderaan**.

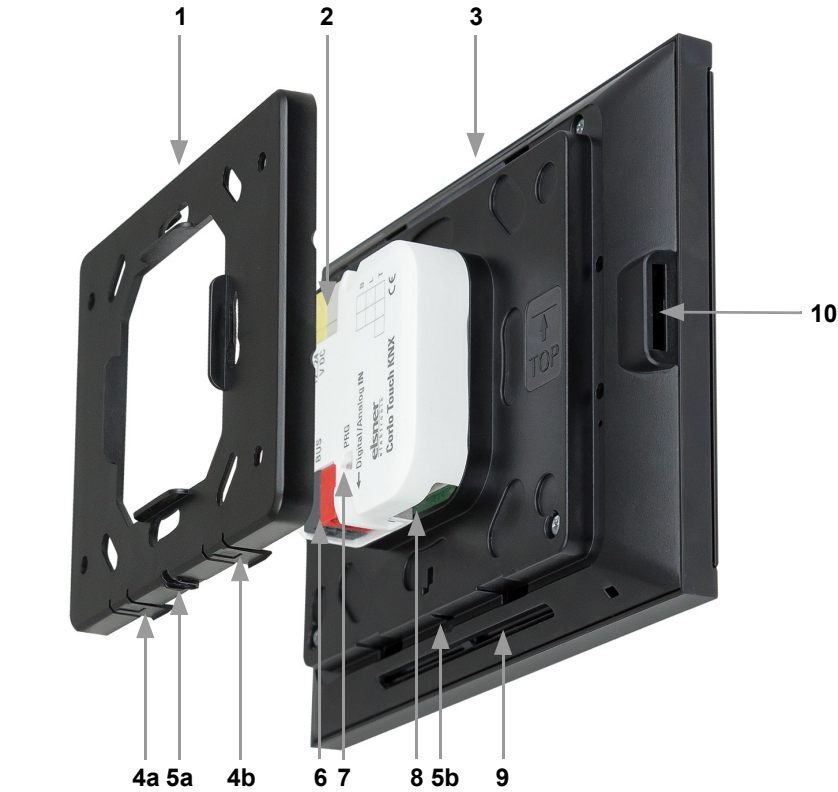


Afb. 6
Bevestig de displayeenheid van onderaf met de meegeleverde schroef (A).



Afb. 7
Om de displayeenheid van de montage-eenheid te verwijderen, maak de schroef (A) los. Druk tegen de onderste arretering (B) om de verbinding los te maken. De displayeenheid kan nu verwijderd worden.

2.1.3. Overzicht aansluitingen



- Afb. 8

1 Montage-eenheid

2 Steekklem (wit/geel) voor voedingsspanning 24 V DC ±10%, Klemmaansluiting pool-onafhankelijk (+/- of -/+)

3 Displayeenheid

4 Vergrendeling voor kliksluiting

5 Opening voor schroef (fixering)
- 6 KNX insteekklem +/-

7 Programmeertaster voor adresering van het toestel op de bus (verzonken)

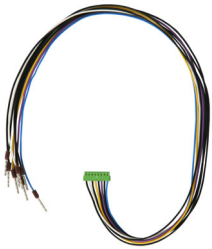
8 Bus analoge/digitale ingangen

9 Vents

10 Micro SD-bus (de contacten van de kaart moeten tijdens het plaatsen in de richting van het display wijzen)

Sluit de busspanning (nr. 6, klem rood/zwart) en de voedingsspanning (nr. 2, klem geel/wit) aan. Alle COM-aansluitingen van de ingangen zijn intern overbrugd (zwarte kabel).

Voor de aansluiting van de digitale/analoge ingangen (nr. 8) gebruikt u de meegeleverde kabelboom. De kabels voor de ingangen kunnen tot 10 m worden verlengd.



- Afb. 9
- Verbindingsleiding analoge/digitale ingangen:
- Ingang 1: zwart/wit
- Ingang 2: zwart/geel
- Ingang 3: zwart/lila
- Ingang 4: zwart/blauw

2.2. Aanwijzingen voor montage en inbedrijfstelling

Stel het toestel nooit bloot aan water (regen) of stof. Daardoor kan de elektronica beschadigd raken. Een relatieve luchtvochtigheid van 95% mag niet worden overschreden. Dauw vermijden.

Na het aanleggen van de bedrijfsspanning bevindt het toestel zich enkele seconden in de initialiseringsfase. Gedurende die tijd kan geen informatie via de bus worden ontvangen of verzonden.

3. Toestel adresseren

De programmeermodus voor de adressering op de bus wordt geactiveerd met de programmeertaster aan de achterzijde van de behuizing of via het display.

☐ Instellingen > Systeem > Service > KNX



KNX-programmeer-LED AAN:
Programmeermodus activ.

KNX-programmeer-LED UIT:
Programmeermodus uit.

Het actuele adres wordt weergegeven (adres 15.15.250 in afleveringstoestand).

4. WLAN-verbinding opzetten

Alleen voor het model **Corlo Touch KNX 5in WL** met interface voor een draadloze netwerkverbinding!

4.1. WLAN-instellingen in ETS

De WLAN-verbinding moet in een ETS ingericht worden. Zie het handboek - hoofdstuk WLAN-instelling.

ETS:Systeem instellingen > WLAN

2.13.1 WLAN

Netwerkn naam en codering worden overeenkomstig het toegangspunt van het WLAN-netwerk ingesteld. De IP-adrestoewijzing kan automatisch per DHCP of manueel gebeuren.

Let op: Wanneer, afhankelijk van de kwaliteit van de verbinding, automatisch wisselen tussen 2,4 en 5 GHz mogelijk moet zijn, moet in de WLAN-router voor beide frequenties dezelfde WLAN-naam met hetzelfde WLAN-wachtwoord worden ingesteld. Anders kan alleen de bij de aanmeldingsgegevens behorende frequentie worden gebruikt. (Vanaf versie OPSys 0.1.4 of hoger)

4.2. WLAN-status tonen op het display

Op het display van **Corlo Touch KNX 5in WL** kan informatie over de actuele status van de verbinding opgeroepen worden. Netwerkn naam, signaalsterkte, IP-adres, DNS-adres en GW-adres worden weergegeven.

Instellingen > Systeem > Service > WLAN-status

3.11.7. WLAN-status

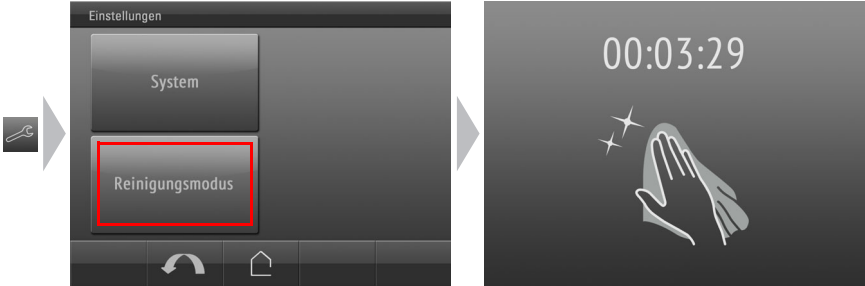
5. Onderhoud en verzorging

Vingersporen op het glazen oppervlak en op het frame verwijdert u het best met een met water bevochtigde doek of een microvezeldoek. Voor de reiniging mogen geen schuur-/reinigingsmiddelen of agressieve verzorgingsmiddelen worden gebruikt.

Om het beeldscherm te reinigen is de "reinigingsmodus" voorzien, die via het display wordt geactiveerd.

☐ Instellingen > Reinigingsmodus

Gedurende een in de ETS geprogrammeerde tijdsduur is de aanraakfunctie dan niet meer actief en kan het display worden gereinigd.



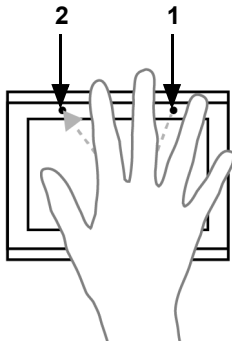
6. Verwijdering

Na gebruik moet het apparaat worden afgevoerd in overeenstemming met de wettelijke voorschriften. Gooi het niet weg met het huishoudelijk afval!

7. Bewegingssensor gebruiken

Met de geïntegreerde bewegingssensor kan al bij nadering met de handpalm de schermbeveiliging worden gedeactiveerd (snel activeren uit de stand-bystand), maar er kunnen ook functies worden uitgevoerd via de Bus (inschakelen bij beweging). Als u de bewegingssensor wilt gebruiken voor het verzenden van communicatieobjecten, bijvoorbeeld schakelen, stelt u de parameter voor de bewegingssensor in de ETS dienovereenkomstig in. Zie het handboek, hoofdstuk

2.7. Bewegingssensor



De bewegingssensor reageert alleen wanneer een groter object binnen het bereik beweegt. U kunt het beste met een vlakke hand naar het display bewegen, zodat de sensor snel reageert.

Afb. 10 Bewegingssensor

- 1 Nabijheidssensor transmitter
- 2 Nabijheidssensor receiver (en lichtsensor voor het aanpassen van de helderheid van het scherm)

8. Individuele beelden laden

8.1. Beelden voor schermbeveiliging

De configuratie van de schermbeveiliging wordt beschreven in de handboek-hoofdstukken

2.4. Beeldscherm (ETS) en 3.4.4. Schermbeveiliging (display)

Beelden die als schermbeveiliging moeten worden weergegeven, moeten op een micro-SD-kaart opgeslagen zijn. Om de SD-kaart door het systeem te laten herkennen, dient u, na het plaatsen van de SD-kaart, een reset uit te voeren in het menu ☐ Instellingen > Systeem > Reset

Dit is *niet* vereist wanneer de kaart werd geplaatst voor het systeem werd opgestart. De kaart moet in het toestel blijven zitten.

Sla de beelden in het opgegeven formaat op in de overeenkomstige map op het hoogste niveau van de SD-kaart:

Beeldtype	Resolutie	Bestandsindeling	Mapnaam
Beelden voor diashow	800 × 480 pixels	.jpg (RGB-modus)	diashow
Beelden voor individuele beeldweergave	800 × 480 pixels	.jpg (RGB-modus)	diafix

Beelden voor individuele beeldweergave (map "diafix") moeten als bestandsnaam een reeks van 4 tekens hebben, anders kunnen ze niet worden opgeroepen in ETS en in het menu (00001...9999).

8.2. Beelden voor beeldweergave

Beelden kunnen als vaste weergave worden opgeroepen (bijv. welkomstschermb). In tegenstelling tot de schermbeveiliging is de aanraakfunctie geblokkeerd terwijl een vast beeld wordt weergegeven.

Beelden die via het communicatieobject "vast beeld" moeten worden opgeroepen, moeten op een micro-SD-kaart opgeslagen zijn. Om de SD-kaart door het systeem te laten herkennen, dient u, na het plaatsen van de SD-kaart, een reset uit te voeren in het menu

☐ Instellingen > Systeem > Reset

Dit is *niet* vereist wanneer de kaart werd geplaatst voor het systeem werd opgestart. De kaart moet in het toestel blijven zitten.

Sla de beelden in het opgegeven formaat op in de overeenkomstige map op het hoogste niveau van de SD-kaart:

Beeldtype	Resolutie	Bestandsindeling	Mapnaam
Vaste beelden	800 × 480 pixels	.jpg (RGB-modus)	festbilder

Vaste beelden moeten als bestandsnaam een reeks van 4 tekens hebben, anders kunnen ze niet worden opgeroepen in ETS en in het menu (00001...9999).

8.3. Symbolen en grafische elementen verwisselen

Voor de weergavepagina's van de **Corlo Touch KNX 5in** is in het toestel een groot aantal symbolen opgeslagen uit de sectoren veiligheid, multimedia, sensoren, bediening, huis, licht, klimaat- en aandrijfsturing. Eigen grafische symbolen en grafische weergaven van draairegelaars kunnen echter ook worden gebruikt.

Beelden die als symbolen moeten worden weergegeven, moeten op een micro-SD-kaart opgeslagen zijn. Om de SD-kaart door het systeem te laten herkennen, dient u, na het plaatsen van de SD-kaart, een reset uit te voeren in het menu ☐ Instellingen > Systeem > Reset

Dit is *niet* vereist wanneer de kaart werd geplaatst voor het systeem werd opgestart. De kaart moet in het toestel blijven zitten.

Sla de beelden in het opgegeven formaat op in de overeenkomstige map op het hoogste niveau van de SD-kaart:

Beeldtype	Resolutie	Bestandsindeling	Mapnaam
Symbool/klein pictogram	96 × 96 pixels	.png	icons
Symbool voor draairegelaar	316 × 320 pixels	.png	icons

Symbolen moeten als bestandsnaam een reeks van 4 tekens hebben, anders kunnen ze niet worden opgeroepen in ETS en in het menu (00001...9999).