

KNX - system (ETS)

Alt under kontroll online: KNX ETS

Framtiden har begynt. KNX ETS bussystem basert på KNX standard gir maksimal funksjonalitet. For eksempel tilgang til anlegget fra hvor som helst i verden via internett. Fordelen for dine kunder: Ubegrenset adgang til bygningsfunksjoner fra hvilket som helst sted.



system KNX - Systemkomponenter	3
system KNX - IP/KNX router og gateway	5
system KNX - Utganger	6
system KNX - Dimmere og lysstyring	12
system KNX - Innganger	16
system KNX - Markise- og persiennestyring	18
system KNX - Domovea	21
system KNX - Touch panel	23
system KNX - Varmeregulering og temperatursensorer	24
system KNX - Energimålere	27
system KNX - Cronotec-koblingsur	30
system KNX - ETS Fotocelle	32
system KNX - Værstasjon	33
system KNX - Bryter med integrert BCU	35
system KNX - Bryter med ekstern BCU	37
system KNX - Termostat med TFT- skjerm og BCU	40
system KNX - Touch Control	42
system KNX - B.IQ brytere	43
system KNX - TS sensor brytere	45
system KNX - R.1/R.3 brytere	47
system KNX - Bevegelsesmelder påvegg	49
system KNX - Tilstedeværelsesdetektorer	50
system KNX - Tilbehør	54



TXA111

Spenningsforsyning**Egenskaper:**

- Konverterer nettspenning til systemspenning
- Spenningsforsyning primær: 230 V AC 50Hz
- Utgangsspenning: lavvolt (SELV) 30 V DC systemspenning filtrert på bussklemmen.

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX SPENNINGSFORSYNING 320mA	1	TXA111	4500145
KNX SPENNINGSFORSYNING 640mA	1	TXA112	4500146
KNX SPENNINGSF 320 MA + 24V DC	1	TXA114	4500371



TYF130

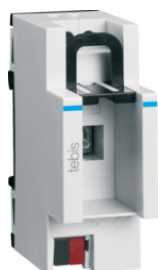
Område-/Linjekobler**Egenskaper:**

- Sørger for galvanisk skille og signalkommunikasjon mellom KNX busslinjer.
- Fungerer også som signalforsterker (repeater)
- Filtartabell
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC, Bussklemme, (ikke for dataskinne)
- Brukes: Når anlegget består av flere enn 64 KNX-produkter med TP busstilkobling. (ekstra spenningsforsyning er nødvendig)

Funksjon:

- Forsterkning av signalet (busstelegram) på busskabelen
- Med filtartabell

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
OMRÅDE / LINJEKOBLER	1	TYF130	4509111



TH101

Grensesnitt

For kommunikasjon mellom PC og KNX anlegget ved programmering. Kan også brukes som grensesnitt for visualisering.

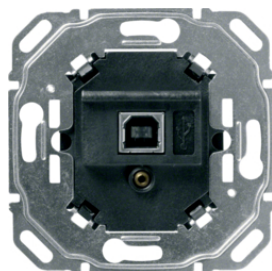
Egenskaper TH001:

- Tilkobling: RS232 9 pins D Sub
- Mål: 70 x 70 x 35 mm
- Tilkobling via dataskinne

Egenskaper TH101:

- Tilkobling: USB type B

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
GRENSESNIITT USB MODULÆR	1	TH101	4500393
GRENSESNIITT RS232 MODULÆR	1	TH001	4500204

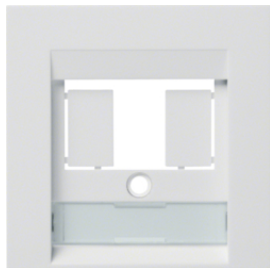


WYT710

Datagrensesnitt USB**Egenskaper:**

- For kommunikasjon mellom PC og KNX anlegget ved programmering. Kan også brukes som grensesnitt for visualisering.

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
USB GRENSESNIITT TEBIS KNX	1	WYT710	4505956



WYA500

Avdekning for USB datagrensesnitt**Egenskaper:**

- Materiale: Termoplast
- Svekkinger
- Festeskrue vedlagt

Som avdekning for innfellingsinnsatser:

TAE WUV01..09/10, høyttalerbokser WUE41/42 og USB-grensesnitt WYT710

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
AVDEKNING FOR USB-GRENSESNITT, HVIT	10	WYA500	1480097
AVDEKNING FOR USB-GRENSESNITT, SØLV	10	WYA506	1480098
AVDEKNING FOR USB-GRENSESNITT, ANTRASITT	10	WYA507	1480099



Egenskaper:

- IP/KNX ruterer forbinder KNXlinjene sammen via datanettverk ved hjelp av IP.
- IP/KNX ruterer kan benyttes som område- eller linjekobler.
- IP/KNX ruterer har galvanisk skille.
- IP/KNX gateway brukes som et programmeringsgrensesnitt mellom KNX buss og en PC tilkoblet nettverket
- Det skal benyttes en ekstern 24 V AC/DC hjelpespenning.



TH210

IP/KNX Ruter

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30V DC
- Hjelpespenning: 24 V AC/DC
- IP-kommunikasjon: Ethernet 10 BaseT (10Mbit) via RJ45
- Protokoller: EIBnet/IP (Core, routing, tunneling, device management), DHCP
- 5 LED for driftstilstand.
- Programmering via ETS3 V 3.0C eller ETS4

Funksjoner:

- Linje/områdekobler via ethernet
- Interface
- IETS programmering (ETS LAN- eller fjernprogrammering)

Applikasjonsprogram:

- THL210A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
IP/KNX ROUTER	1	TH210	4500124



TYF120

IP/KNX gateway

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30V DC
- Hjelpespenning: 24 V~/= eller POI (nettverkskabel med spenning over ethernet)
- Støtter Internett protokoller: ARP, ICMP, IGMP, UDP / IP, DHCP

Funksjoner:

- Brukes som et programmeringsgrensesnitt mellom KNX buss og en PC tilkoblet nettverket
- 1x RJ45-kontakt for Ethernet / IP-nettverk

Applikasjonsprogram:

- STYF120

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX/IP GRENSESITT	1	TYF120	4509879



TGA200

Spenningsforsyning 24 V DC

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: 230 V AC 50 Hz
- Utgangsspenning: 24 V DC
- Utgangsstrøm: 1 A maks
- Med elektronisk kortslutnings- og overlastvern.
- Med grønn indikerings-LED for drift .
- Med rød indikerings-LED for feil.
- Med QuickConnect tilkoblinger.
- For DIN-montasje.

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
SPENNINGSFORSYNING 24V DC 1A	1	TGA200	4505919

**Funksjon:**

- Dette produktet benyttes til å styre laster AV/PÅ og kontroll av disse.

Fordeler:

- Gjennomgående tilkobling. Inn på toppen / ut i bunn
- Stort merkefelt
- Manuell betjening med integrert LED indikator
- Kan tilkobles ulike faser og kurser



TYA604A

Utganger 4-kanal TYA**Egenskaper:**

- 4 potensialfrie kontakter
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Valgbar funksjon belysning eller markise for hver kanal

Funksjoner lys:

- Kobling AV/PÅ
- Manuell betjening (kan sperres)
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjon
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Driftstidsteller
- Scenefunksjoner (32 per kanal)

Funksjoner markise:

- Ned/opp/stopp
- Vinkel/stopp
- LED indikering av koblingstilstand
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Scene

Applikasjonsprogram

- STYA604

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTG. 4 X 4A MOD. ETS	1	TYA604A	4509112
KNX BINÆRUTG. 4 X10A MOD. ETS	1	TYA604B	4509113
KNX BINÆRUTG. 4 X16A MOD. ETS	1	TYA604C	4509114
KNX BINUTG. 4 X16A C LAST ETS	1	TYA604D	4509115



TXA204A

Utganger 4-kanal TXA**Egenskaper:**

- 4 potensialfrie kontakter
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Valgbar funksjon belysning eller oppvarmingsfunksjon for hver kanal

Funksjoner lys:

- Kobling AV/PÅ
- Manuell betjening (kan sperres)
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjon
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Driftstidsteller
- Scenefunksjoner (32 per kanal)

Funksjoner varme:

- Ventilbeskyttelse
- Tvangsstyring

Applikasjonsprogram

- TL204B

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTGANG 4 X 4A MOD.	1	TXA204A	4500385
EASY BINÆRUTG 4 x 16A C-LAST	1	TXA604D	4509149



TYA606A

Utganger 6-kanal TYA**Egenskaper:**

- 6 potensialfrie kontakter
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Valgbar funksjon belysning eller markise for hver kanal

Funksjoner lys:

- Kobling AV/PÅ
- Manuell betjening (kan sperres)
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjon
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Driftstidsteller
- Scenefunksjoner (32 per kanal)
- Strømmåling (kun TYA606E)

Funksjoner markise (kun TYA606A/B/C/D):

- Ned/opp/stopp
- Vinkel/stopp
- LED indikering av koblingstilstand
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Scene

Applikasjonsprogram:

- STYA606 (TYA606A/B/C/D)
- STYA606E (TYA606E)

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTG. 6 X 4A MOD. ETS	1	TYA606A	4509116
KNX BINÆRUTG. 6 X10A MOD. ETS	1	TYA606B	4509117
KNX BINÆRUTG. 6 X16A MOD. ETS	1	TYA606C	4509118
KNX BINUTG. 6 X16A C LAST ETS	1	TYA606D	4509119
KNX BINUTG 6 X16A STR.MÅL ETS	1	TYA606E	4509120



TXA206B

Utganger 6-kanal TXA**Egenskaper:**

- 6 potensialfrie kontakter
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Valgbar funksjon belysning eller oppvarmingsfunksjon for hver kanal

Funksjoner lys:

- Kobling AV/PÅ
- Manuell betjening (kan sperres)
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjon
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Driftstidsteller
- Scenefunksjoner (32 per kanal)

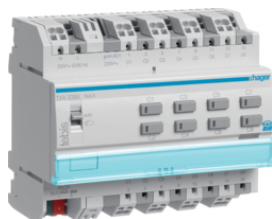
Funksjoner varme:

- Ventilbeskyttelse
- Tvangsstyring

Applikasjonsprogram:

- TL206B

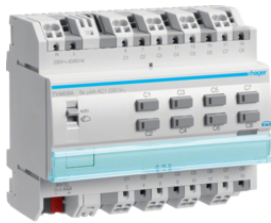
Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTGANG 6 X 10A MOD.	1	TXA206B	4500390
EASY BINÆRUTGANG 6 x 10A MOD.	1	TXA606B	4509150
EASY BINÆRUTG 6 x 16A C-LAST	1	TXA606D	4509151
KNX BINÆRUTGANG 6 X 16A MOD.	1	TXA206C	4500391



TXA208A

Utganger 8-kanal TXA

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTGANG 8 X 4A MOD.	1	TXA208A	4500271
KNX BINÆRUTGANG 8 X 16A MOD.	1	TXA208C	4500287
KNX BINÆRUTGANG 8 X 16A C-LAST	1	TXA208D	4500288



TYA608A

Utganger 8-kanal TYA**Egenskaper:**

- 8 potensialfrie kontakter
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Valgbar funksjon belysning eller markise for hver kanal

Funksjoner lys:

- Kobling AV/PÅ
- Manuell betjening (kan sperres)
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjon
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Driftstidsteller
- Scenefunksjoner (32 per kanal)

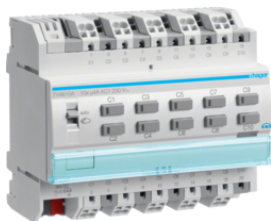
Funksjoner markise:

- Ned/opp/stopp
- Vinkel/stopp
- LED indikering av koblingstilstand
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Scene

Applikasjonsprogram

- STYA608

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTG. 8 X 4A MOD. ETS	1	TYA608A	4509121
KNX BINÆRUTG. 8 X10A MOD. ETS	1	TYA608B	4509122
KNX BINÆRUTG. 8 X16A MOD. ETS	1	TYA608C	4509123
KNX BINUTG. 8 X16A C LAST ETS	1	TYA608D	4509124



TYA610A

Utganger 10-kanal TYA**Egenskaper:**

- 10 potensialfrie kontakter
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Valgbar funksjon belysning eller markise for hver kanal

Funksjoner lys:

- Kobling AV/PÅ
- Manuell betjening (kan sperres)
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjon
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Driftstidsteller
- Scenefunksjoner (32 per kanal)

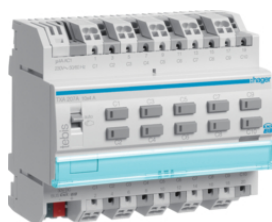
Funksjoner markise:

- Ned/opp/stopp
- Vinkel/stopp
- LED indikering av koblingstilstand
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Scene

Applikasjonsprogram:

- STYA610

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTG. 10X 4A MOD. ETS	1	TYA610A	4509125
KNX BINÆRUTG. 10X10A MOD. ETS	1	TYA610B	4509126
KNX BINÆRUTG. 10X16A MOD. ETS	1	TYA610C	4509127
KNX BINUTG. 10X16A C LAST ETS	1	TYA610D	4509128

**Utganger 10-kanal TXA**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTGANG 10X4A MOD	1	TXA207A	4500289
EASY BINÆRUTGANG 10x10A MOD	1	TXA610B	4509158
EASY BINÆRUTG 10x16A C-LAST	1	TXA610D	4509159

TXA207A

**Utganger 16-kanal TXM**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTG. 16X16A MOD	1	TXM616D	4509108

TXM616D



TYB601B

Utgang 1 kanal, innfelt, TYB**Egenskaper:**

- 1 potensialfri kontakt, 4 A
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Belysningsfunksjon
- Mål: H x B x D: 48 x 53 x 29

Funksjoner:

- Kobling AV/PÅ
- Manuell betjening (kan sperres)
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjon
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Driftstidsteller
- Scenefunksjoner (64 per kanal)

Applikasjonsprogram:

- STYB601A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTG 1 x 10A DES ETS	1	TYB601B	4509134



TYB602F

Utgang 2 kanal, innfelt, TYB**Egenskaper:**

- 2 potensialfrie kontakter, 4 A
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Belysningsfunksjon
- Mål: H x B x D: 48 x 53 x 29

Funksjoner lys:

- Kobling AV/PÅ
- Manuell betjening (kan sperres)
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjon
- Tvangsstyringsfunksjon
- Logikkfunksjon
- Driftstidsteller
- Scenefunksjoner (32 per kanal)

Applikasjonsprogram:

- STYB602A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTG 2 x 6A DES ETS	1	TYB602F	4509135

**Faseskinner for KNX utganger 16 og 20 kanaler**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
ENDEKAPPE FOR TGM6XXX	10	TGM600E	
FASESKINNE 8 UTG TXM616D KNX	5	TGM616D	
FASESKINNE 10 UTG TXM620D KNX	5	TGM620D	

TGM600E



TYA661AN

Universaldimmer 1 kanal 300W/600W TYA**Egenskaper:**

- Spenningsforsyning: Systemspenning: 30V DC, Nettilkobling: 230V AC

Funksjoner:

- For alle dimbare laster, også LED og kompaktlysrør
- Dimming
- Slå PÅ/AV
- Manuell betjening
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjoner
- Tvangsfunksjoner
- Driftstidsteller
- Scener (32) med egen starttid

Belastning:

- TYA661AN: 1x 300 W (1x 60 W lavenergi)
- TYA661BN: 1x 600 W (1x 120 W lavenergi)

Applikasjonsprogram:

- STYA661N

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX UNIVERSALDIMMER 300W ETS	1	TYA661AN	4509137
KNX UNIVERSALDIMMER 600W ETS	1	TYA661BN	4509138



TYA662AN

Universaldimmer 2 kanal 600W TYA**Egenskaper:**

- Spenningsforsyning: Systemspenning: 30 V DC, Nettilkobling: 230V AC

Funksjoner:

- For alle dimbare laster, også LED og kompaktlysrør
- Dimming
- Slå PÅ/AV
- Manuell betjening
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjoner
- Tvangsfunksjoner
- 64 Scener

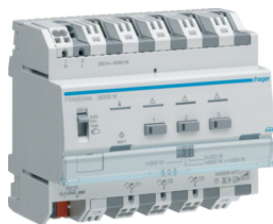
Dimmerinnstillinger:

- 2 x 300W (2x60W lavenergi)
- 1 x 600W (1x120W lavenergi)

Applikasjonsprogram:

- STYA662AN

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX UNIV.DIMMER 2x300 W ETS	1	TYA662AN	4509187



TYA663AN

Universaldimmer 3 kanal 900W TYA

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning: 30 V DC, Netttilkobling: 230V AC

Funksjoner:

- For alle dimbare laster, også LED og kompaktlysrør
- Dimming
- Slå PÅ/AV
- Manuell betjening
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjoner
- Tvangsfunksjoner
- 64 Scener

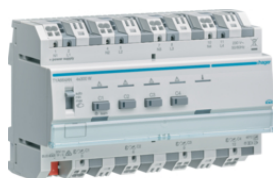
Dimmerinnstillinger:

- 3 x 300W C1-C3 (3x60W lavenergi)
- 1 x 600W C1 og 1 x 300W C2 (1x120W og 1x60W lavenergi)
- 1 x 900W C1 (1x210W lavenergi)

Applikasjonsprogram:

- STYA663N

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX UNIV.DIMMER 3x300 W ETS	1	TYA663AN	4509140



TYA664AN

Universaldimmer 4 kanal TYA

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning: 30 V DC, Netttilkobling: 230V AC

Funksjoner:

- For alle dimbare laster, også LED og kompaktlysrør
- Dimming
- Slå PÅ/AV
- Manuell betjening
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjoner
- Tvangsfunksjoner
- 64 Scener

Last:

- TYA664AN 4 x 300W (Glødepærer og elektroniske trafoer)
- TYA664AN 4 x 60W (lavenergi)
- TYA664BN 4 x 600W (Glødepærer og elektroniske trafoer)
- TYA664BN 4 x 120W (lavenergi)

Applikasjonsprogram:

- STYA664N

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX UNIVERSALDIM 4x300W ETS	1	TYA664AN	4509141
KNX UNIVERSALDIM 4x600W ETS	1	TYA664BN	4509188



TXA215

Universaldimmer med display 1 kanal 1000W TXA
Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning: 30V DC, Nettilkobling: 230V AC

Funksjoner:

- Dimming
- Slå PÅ/AV
- Manuell betjening
- LED indikering av koblingstilstand
- Tidsfunksjoner
- Tvangsfunksjoner
- Scener (32) med egen starttid
- 8 scener kan innstilles lokalt og hentes fram

Applikasjonsprogram:

- TL215A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX DIMMER 1X1000W	1	TXA215	4500374



TX211A

Styremodul 1-10V KNX 3 kanal
Egenskaper:

- For styring av: Dimmer EV100 og EV102 (maks 30stk), jernkjernetrafoer og elektroniske trafoer med 1-10V inngang
- 1-10V utgang med potensialfri relèkontakt 3 kanaler
- Spenningsforsyning: Systemspenning: 30V DC, 230 V AC /50Hz

Funksjoner:

- Av/På
- Lysregulering
- Manuell overstyring
- Lysscenarier
- Indikering av koblingstilstand

Applikasjonsprogram:

- TL211A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX DIMMER 3 KANALER 1/10V	1	TX211A	4505910



TYA670D

KNX / DALI Gateway

KNX/DALI Gatewayen oppretter forbindelsen mellom en KNX installasjon og digitale DALI komponenter (Digital Addressable Lighting Interface)

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Netttilkobling: 230 V AC 50 Hz, skruklemmer
- DALI tilkobling: Skruklemmer
- Programmering via ETS (versjon 3.0d eller nyere)

Funksjoner:

- Styring av maks. 64 DALI deltagere i maks. 32 funksjonsgrupper.
- 32 lysscenarier
- Utlesing av DALI forkoblingens status via KNX f.eks. lysstyrke, armaturfeil etc.
- Manuell betjening av DALI gruppene
- Tvangsstyring
- Tilbakemelding av koblingstilstand og lysverdi i bussdrift og manuell drift
- Sperrefunksjon for hver gruppe
- Separat inn- og utgangsforsinkelse
- Trappelysfunksjon og advarselsfunksjon
- Utskiftning av enkelte DALI deltagere under drift, uten software, er mulig
- Fabrikkinnstilling: Betjening av DALI gruppene ved trykk på frontknapper er mulig. Alle DALI deltagere styres felles
- Koble AV/PÅ
- Dimme

Applikasjonsprogram:

- STYA670D

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX/DALI GATEWAY	1	TYA670D	4509143
KNX/DALI gateway TuneableWhite	1	TYA670W	4509189



TXB302

Binærinnganger

For montering bak en konvensjonell bryter i en standard veggboкс

Egenskaper:

Individuelle innganger

- For tilkobling av potensialfrie kontakter (maks. kabellengde 5 m) som for eksempel: Konvensjonelle brytere, magnetkontakter, signalkontakter og termostater
- Driftsspenning genereres av enheten (SELV)
- Spenningsforsyning: systemspenning 30 V DC
- Mål H x B x D: 35 x 38 x 12 mm

Funksjoner:

- AV/PÅ (sender enten syklisk eller ved endring)
- Dimming (1 eller 2 knapper)
- Markise/persienne OPP/NED (1 eller 2 knapper)
- Endring av verdier (temperatur, lysnivå, dimmeverdi i % og verdi)
- Alarmsignal med periodisk sending og flankevalg
- 2 funksjonsmodus for bryting og verdivalg: Funksjon 1 kort trykk, funksjon 2 langt trykk
- Settpunkt for varme
- Låsefunksjon
- Tvangsstyring
- Tidsfunksjon
- Scene med knapp (1 scene) eller bryter (2 scener)

Applikasjonsprogram

- TL302B for TXB302
- TL304B for TXB304

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BINÆRINNGANG 2-K POT.FRI	1	TXB302	4505907
BINÆRINNGANG 4-K POT.FRI	1	TXB304	4505908



TXB322

Inngang med utgang for LED

For montering i for eksempel standard veggboкс.

Egenskaper:

- Tilkobling til potensialfrie kontakter
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30V DC

Kan tilkobles:

- Konvensjonelle brytere med eller uten fjær.
- Magnetkontakt
- Styrekontakter
- Termostater

LED utgang:

- LED utganger for statusvisning.
- Utgangsspenning 2 V DC
- Utgangsstrøm 0,85 mA

Applikasjon:

- SX342, SXB344

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BINÆRINNGANG 2-K + LED UT	1	TXB322	4505988
BINÆRINNGANG 4-K + LED UT	1	TXB344	4505989



TXA304

Binærinngang 230 V

Egenskaper:

- Individuelle innganger for 230 V AC
- For tilkobling av: Konvensjonelle brytere, ur, vindføler, fotoceller, 230 V magnetkontakter
- Nominell strøm per inngang 10mA
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30V DC

Funksjoner:

- AV/PÅ
- Dimming (1 eller 2 knapper)
- Markise/persienne OPP/NED (1 eller 2 knapper)
- Endring av verdier (temperatur, lysnivå, dimmeverdi i % og verdi)
- Alarmsignal med periodisk sending
- Settpunkt for varme
- Låsefunksjon
- Tvangsstyring
- Tidsfunksjon
- Manuell drift (permanent eller midlertidig)
- Statusvisning av hver inngang ved manuell betjening
- LED for inngangen kan programmeres

Applikasjonsprogram:

- TL 304C for TXA304
- TL 310A for TXA310

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BINÆRINNGANG 4-K 230V AC	1	TXA304	4505904
BINÆRINNGANG 10-K 230V AC	1	TXA310	4505906



TXA306

Inngangsmodul 6 kanal, universal

Egenskaper:

- 6 individuelle innganger med 2 tilkoblinger på hver
- Automatisk gjenkjenning om tilkoblet kontakt er:
- Potensialfri kontakt
- 20...230V AC/DC inngangsspenning
- Inngangene kan settes opp ulikt
- Minimumsbelastning per inngang 5mA
- Spenningsforsyning: systemspenning 30V DC

Funksjoner:

- AV/PÅ (sender enten syklisk eller ved endring)
- Dimming (1 eller 2 knapper)
- Markise/persienne OPP/NED (1 eller 2 knapper)
- Endring av verdier (temperatur, lysnivå, dimmeverdi i % og verdi)
- Alarmsignal med periodisk sending
- Settpunkt for varme
- Låsefunksjon
- Tvangsstyring
- Tidsfunksjon
- Manuell drift (permanent eller midlertidig)
- Statusvisning av hver inngang ved manuell betjening
- LED for inngangen kan programmeres
- Funksjon ved spenningsbortfall kan programmeres

Tilleggsfunksjoner:

- Impulsteller
- Justerbar telleretning
- Justerbar flanke
- Periodisk sending i henhold til tid eller intervallverdier

Applikasjonsprogram:

- TL306A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BINÆRINNGANG 6-K UNIVERSAL	1	TXA306	4505905

**Funksjoner:**

- Styring av markiser og persiener, med opp til 12 uavhengige utganger per modul.
- I tillegg til de vanlige funksjonene som OPP/NED og lamell finnes funksjoner som øker komforten og sikkerheten.
- Stopper når knappen for kjøring slippes
- Justerbar sikkerhetsposisjon

Fordeler:

- Stort merkefelt
- Manuell betjening med integrert statusvisning.
- Kan tilkobles forskjellige faser.



TYA624A

Markiseutgang TYA**Egenskaper:**

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Utgang for motorer med 230 V AC (TYA624A, TYA628A)
- Utgang for motorer med 24 V DC (TYA624B)

Funksjoner:

- Kjøring OPP/NED/STOPP
- Manuelldrift (kan sperres) OPP/NED/STOPP
- Vind-, nedbørs- og tvangsfunksjon
- Scenefunksjon (64 per kanal)
- LED indikatorer for status

Applikasjonsprogram:

- STYA624A-B
- STYA628A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX MARKISE 4 K 230V ETS	1	TYA624A	4509129
KNX MARKISE 4 K 24V MOD ETS	1	TYA624B	4509130
KNX MARKISE 8 K 230V MOD ETS	1	TYA628A	4509133



TXA223

Markiseutgang TXA

For styring av markiser og rullegitter

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Utgang for motorer

Funksjoner:

- Kjøring OPP/NED/STOPP
- Manuelldrift (kan sperres) OPP/NED/STOPP
- Vind-, nedbørs- og tvangsfunksjon
- Scenefunksjon (32 per kanal)
- LED indikatorer for status

Applikasjonsprogram:

- TL223B for TXA223
- TL225B for TXA225
- TL227B for TXA227

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX MARKISEAKTOR 4 K 230V A2	1	TXA223	4500205
KNX MARKISEAKTOR 4 K 24V MOD	1	TXA225	4500208
KNX MARKISEAKTOR 8 K 230V MOD	1	TXA227	4500143



TYA624C

Persiennneutgang TYA

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Utgang for motorer med 230 V AC (TYA624C, TYA628C)
- Utgang for motorer med 24 V DC (TYA624D)

Funksjoner:

- Kjøring OPP/NED/STOPP
- Lamellstyring
- Manueldrift (kan sperres) OPP/NED/STOPP
- Vind-, nedbørs- og tvangsfunksjon
- Scenefunksjon (64 per kanal)
- LED indikatorer for status

Applikasjonsprogram:

- STYA624C-D
- STYA628C

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX PERSIENNE 4 K 230V MOD ETS	1	TYA624C	4509131
KNX PERSIENNE 4 K 24V MOD ETS	1	TYA624D	4509132
KNX PERSIENNE 8 K 230V MOD ETS	1	TYA628C	4509135



TXA224

Persiennneutgang TXA

For styring av persiener, markiser og rullegitter

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Utgang for motorer

Funksjoner:

- Kjøring OPP/NED/STOPP
- Lamellstyring
- Manueldrift (kan sperres) OPP/NED/STOPP
- Vind-, nedbørs- og tvangsfunksjon
- Scenefunksjon (32 per kanal)
- LED indikatorer for status

Applikasjonsprogram:

- TL224B for TXA224
- TL226B for TXA226
- TL228B for TXA228

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX PERSIENNEAKTOR 4 K 230V MOD	1	TXA224	4500206
KNX PERSIENNEAKTOR 4 K 24V MOD	1	TXA226	4500209
KNX PERSIENNEAKTOR 8 K 230V MOD	1	TXA228	4500144
EASY PERSIENNEAKTOR 8 K 230V	1	TXA628C	4509161
EASY PERSIENNEAKTOR 4 K 24V	1	TXA624D	4500378
EASY PERSIENNEUTG 4 K 230V MOD	1	TXA624C	4509160



TYB692F

Persienneutgang desentralisert TYB**Egenskaper:**

- 1 kanal persienneutgang, 4 A
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Mål: 53 x 29 mm

Funksjoner:

- Kjøring OPP/NED/STOPP
- Lamellstyring
- Manuell drift
- Scenefunksjon (64 stk)
- Sperrefunksjon
- LED indikatorer for status

Applikasjonsprogram:

- STYA621C

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX PERSIENNE 1X6A DES ETS	1	TYB692F	4509110

**Persienneutgang 12 kanaler**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
EASY PERSIENNEAKTOR 12 K 230V	1	TXM632C	4509162

TXM632C



Visualiserings- og styringssystemet tebis domovea forbinder KNX bussystem med IP-verdenen. Dette takket være en server i modulutførelse som sitter montert i fordelingsskapet. I denne serveren finnes alle tilgjengelige opplysninger om de tilkoblede klientene - uavhengig om det er en stasjonær PC, en bærbar PC eller en veggintegrert trykkskjerm-PC. Den globale tilgangen skjer enkelt via Hagerportalen www.domovea.com.

Fordeler:

- Server i modulformat, passer på DIN-skinne
- Oppdateres via USB grensesnitt
- Intuitivt brukergrensesnitt for visning og styring av:
 - Belysning
 - Markiser / persiener
 - Varme
 - Energimålere
 - IP-kameraer
 - Innebygd logikk- og sekvensmodul
 - Global tilgang via Hager internettportal

Funksjoner:

- 100 grupper
- 500 enheter som belysning, markiser, energimålere m.m. kan styres
- 10 IP kameraer
- 50 sekvenser
- 30 klienter
- 100 energimålingspunkter
- Max 20 MB plass for egne ikoner og/eller bakgrunner

**domovea systempakke****Inneholder:**

- TJA450 Domovea-server
- Integrert domovea-fjerntilgang (lisens)
- TGA200 Spenningsforsyning

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
DOMOVEA PAKKE	1	TJA451	4500133

TJA451

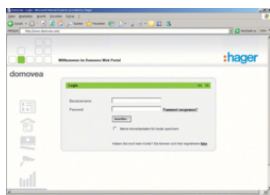
**domovea server inkl. software****Egenskaper:**

- Strømforsyning: 24 V DC
- Tilkoblinger: KNX, 3x USB 2.0, Type A-Jack, RJ45
- QuickConnect tilkoblinger
- Konfigurasjonsprogram og klientprogram på den medfølgende USB minnepinnen

NB. Lisens må bestilles separat.

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
DOMOVEA SERVER	1	TJA450	4500131

TJA450

**Lisens for fjerntilkobling til domoveaserver****Egenskaper:**

- Fjerntilkobling til domovea via sikker internet portal
- Lisensnøkkel leveres på USB minnepinne

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
DOMOVEA LISENS USB	1	TJ550	4500132

TJ550



TGA200

Spenningsforsyning 24V DC**Egenskaper:**

- Spenningsforsyning: 230 V AC 50 Hz
- Utgangsspenning: 24 V DC
- Utgangsstrøm: 1 A maks
- Med elektronisk kortslutnings- og overlastvern.
- Med grønn indikerings-LED for drift .
- Med rød indikerings-LED for feil.
- Med QuickConnect tilkoblinger.
- For DIN-montasje.

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
SPENNINGSFORSYNING 24V DC 1A	1	TGA200	4505919

**Egenskaper:**

- Fleksibel All-In-One-PC uten vifte
- Ultraflat design for innfelt montasje
- Høytaler og mikrofon
- Operativsystem ferdig installert
- Optimal for Hager-visualisering

Fordeler:

- Integrert LAN tilkobling
- Konveksjonsløsning, ingen bevegelige deler, støyfri, langtidsholdbar og pålitelig
- Plan med veggen pga. innfelt montering
- Lavt energiforbruk



WDI070

Touch panel Android

- Støyfri
- 7 tommers skjerm for horisontal og vertikal domovea visualisering
- 10 tommers skjerm for horisontal domovea visualisering
- 7 tommers skjerm med WVGA 800 x 480 oppløsning, 16:9, 300 cd / m²
- 10 tommers skjerm med WXGA 1280 x 800 oppløsning, 16:9, 300 cd / m²
- Integrert mikrofon og høyttaler med ekkokansellering for domovea (versjon 3.4.x)
- innfelt montering
- 1GHz CPU DaVinci DM3750 Coretex A8
- Minne (RAM): 512 MB RAM
- Android OS 4.1 installert på 8 GB SDHC-kort
- 1 x RJ45-tilkobling
- 2 x USB 2.0-porter
- Strømforsyning: 24 VDC

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TOUCH PANEL 7" ANDROID	1	WDI070	4500306
TOUCH PANEL 10" ANDROID	1	WDI100	4500307

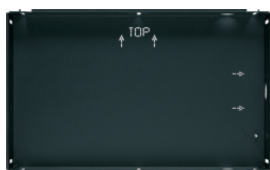


WDW071

Innfellingsboks for WDIxxx, helt innfelt

- For "flush" innfelling av WDIxxx
- Med push-to-open mekanisme for enkel installasjon
- For horisontal og vertikal montering

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
INNFELLINGSBOKS WDI070, HELT	1	WDW071	
INNFELLINGSBOKS WDI10x, HELT	1	WDW101	
INNFELLINGSBOKS WDI160, HELT	1	WDW161	



WDW070

Innfellingsboks for WDIxxx, delvis innfelt

- For innfelling av WDIxxx
- For horisontal og vertikal montering

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
INNFELLINGSBOKS WDI070, DELVIS	1	WDW070	
INNFELLINGSBOKS WDI10x, DELVIS	1	WDW100	
INNFELLINGSBOKS WDI160, DELVIS	1	WDW160	



TX320

Romtermostat KNX

KNX-termoat TX320 er en veggmontert romtemperaturregulator. Den måler omgivelsestemperaturen og sender oppvarmingsinformasjon (på/av eller proposjonal) til KNX-ventiler eller til en varmeaktuator for å regulere ønsket omgivelsestemperatur. Denne termostaten er godt tilpasset oppvarmingssystemer, men kan også styre kjølesystemer. Romtermostaten måler den aktuelle romtemperaturen og sender en konstant innstillingsverdi til en ventilaktor eller utgangsmodul for å oppnå den ønskede romtemperaturen. Klimaanlegg kan også styres.

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Påveggsmontering
- Integrrert busskobler
- 3 binære innganger for brytere, magnetkontakter, gulvføler etc. (maks. lengde 30m)
- Dimmesjoner L x B x H: 80 x 84x 27 mm

Funksjoner:

- Oppvarming
- Kjøling
- 2-trinns oppvarmingsfunksjon med grunn- og tilleggsvarme
- Kobling AV/PÅ, dimming og persienne

Applikasjonsprogram:

- TL320B

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX EASY TERM. M 3 INNGANGER	1	TX320	4500293
GULVFØLER FOR TX320	1	EK087	4500395



80440100

Romtermostat med TFT- skjerm og BCU

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX ROMTERM TFT DISP, BCU	1	80440100	4500375
KNX ROMKONT TFT DISPLAY, BCU	1	80660100	4500370
KNX TFT DISP, AVDE S.1 HVIT	1	80960182	
KNX TFT DISP, AVDE S.1 HVIT	1	80960189	
KNX TFT DISP, AVDE S.1 P HVIT	1	80960180	4509174
KNX TFT DISP, AVDE S.1 ANT	1	80960185	4509175
KNX TFT DISP, AVDE S.1 ALU	1	80960183	
KNX TFT DISP, AVDE Q.1/3 HVIT	1	80960129	
KNX TFT DISP, AVDE Q.1/3 ANT	1	80960126	
KNX TFT DISP, AVDE K.1 HVIT	1	80960179	
KNX TFT DISP, AVDE K.1 ANT	1	80960175	
KNX TFT DISP, AVDE K.5 ALU	1	80960171	



TXA206C

Ventilkontroller 6 kanals KNX

Dette produktet er beregnet for styring av ventiler i anlegg for vannbåren gulvvarme. Kan monteres inne i fordelingsskap for vannbåren varme. Ventilene styres av støyfrie TRIAC utganger.

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: 230 V AC
- Systemspenning 30 V DC
- Egnet for montering i varmfordelingsskap
- 6 kanaler for termiske ventiler 24 V (maks. 13 stk.)
- Støyfri Triac utgang
- Dimensjoner L x B x H: 302 x 75 x 70 mm

Funksjoner:

- Velg mellom kontinuerlig eller AV/PÅ styring
- Visning av styreverdi
- Tvangsdrift
- Styresyklus
- Sommerdrift

Applikasjonsprogram:

- TL206D

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BINÆRUTGANG 6 X 16A MOD.	1	TXA206C	4500391
Ventilaktor 230V, M30x1,5	1	EK723	
Ventilaktor 24V AC/DC, M30x1,5	1	EK724	
Ventiladapter sett	1	EK072	



TYM646R

Varmeaktor 6 kanaler med regulering

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX varmeaktor 6-kan regulator	1	TYM646R	4509192



TYM646T

Varmeaktor 6 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX varmeaktor 6-kan 24/230V	1	TYM646T	4509193



Tilbehør varmeaktor

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
Ventilaktor 24V AC/DC, M30x1,5	1	EK724	
Ventilaktor 230V, M30x1,5	1	EK723	
Ventiladapter sett	1	EK072	

EK724



TGC600

Kapsling varmeaktor TxM646R/T

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
Kapsling varmeaktor TxM646R/T	1	TGC600	



TX501

Ventilaktor KNX

Ventiler som er koblet direkte til KNX-bussen, beregnet for montering på radiatorventiler. Motordrevne ventiler med konstant proposjonalvirkning. Styres fra termostat, og utfører alle tilhørende kommandoer. Applikasjoner: Programvare ETS

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Statusvisning: 5 LED's for visning av posisjon
- 2 binære innganger til f.eks. vinduskontakt
- Tilkobling: inkludert 1 m kabel 6-polet
- Dimensjoner L x B x H: 65 x 50 x 82 mm

Funksjoner:

- Meld posisjon, start
- Tvangsdrift
- Vindus- og tilstedeværelsestatus
- Sommerdrift

Applikasjonsprogram:

- TL501A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX EASY VENT.AKTUATOR M 2 INNG	1	TX501	4500267



TX502

Ventilaktor med termostat KNX

Ventiler som er koblet direkte til KNX-bussen, beregnet for montering på radiatorventiler. Motordrevne ventiler med konstant proposjonalvirkning. Styres fra termostat, og utfører alle tilhørende kommandoer. Applikasjoner: Programvare ETS

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Statusvisning: 5 LED's for visning av posisjon
- 2 binære innganger til f.eks. vinduskontakt
- Tilkobling: inkludert 1 m kabel 6-polet
- Dimensjoner L x B x H: 65 x 50 x 82 mm

Funksjoner:

- Automatisk regulering og temperaturregistrering
- Kun oppvarming
- Driftsmodus: Komfort, standby, nattsinking og frost/overopphetingsfunksjon
- Vindus- og tilstedeværelsestatus
- Sommerdrift

Applikasjonsprogram:

- TL502A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX EASY VENT.AKT M TERM OG M 2 INNG	1	TX502	4500179

**Energimåler:**

Brukes til å måle brukt energi (aktiv og reaktiv) i en elinstallasjon. LCD-display viser forbrukt strøm og effekt. Måleren har en totalmåler og en nullstillbar delmåler. Måledata kan sendes ut på KNX-bussen. Dette muliggjør fjernavlesning fra et hvilket som helst sted.

Fordeler:

Måleren har stor nøyaktighet, og kan monteres i alle typer anlegg med eller uten N-leder. Dette gjør det enkelt å velge rett måler.



TE360

KNX Energimåler, 3 fase, direkte måling**Egenskaper:**

- Direktemåling opp til 100 A
- Spenningsforsyning: 230/400 V +/- 15%
- Frekvens: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Arbeidsområde: 0,08 ... 100A
- Måler aktivt forbruk
- Viser ulike måleverdier
- Nøyaktighet Klasse B (1%) EN50470-3
- Dobbeltariff
- Del- og hovedmåler
- Belyst LCD display
- 7-segmenters display 000000.0 kWt
- Periodisk lagring av måledata

Funksjoner:

- Verdier på KNX buss:
- Del- og hovedmålerverdier (Tariff 1 og 2)
- Aktuelt forbruk per fase og totalt
- Periodisk sending av måledata

Applikasjonsprogram:

- TL360

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
MÅLER 3-FAS 100A KNX	1	TE360	8261610



TE370

KNX Energimåler, 3 fase, indirekte måling**Egenskaper:**

- For strømtrafo 50 til 6000A / 5A
- Spenningsforsyning: 230/400 V +/- 15%
- Frekvens: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Arbeidsområde: 0,08 ... 6A
- Måler aktivt og reaktivt forbrukt
- Viser ulike måleverdier
- Nøyaktighet Klasse B (1%) EN50470-3
- Dobbeltariff
- Del- og hovedmåler
- Belyst LCD display
- 7-segmenters display 000000.0 kWt
- Periodisk lagring av måledata

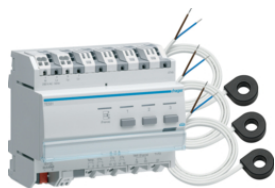
Funksjoner:

- Verdier på KNX buss:
- Del- og hovedmålerverdier (Tariff 1 og 2)
- Aktuelt forbruk per fase og totalt
- Periodisk sending av måledata

Applikasjonsprogram

- TL370

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
MÅLER 3-FAS INNDIR. KNX	1	TE370	8261611



TE332

KNX Energimåler uten display, med strømtrafoer**Egenskaper:**

- Hovedspenning 230 V ~ + 10% / - 15%
- Frekvens 50 Hz
- Systemspenning 21 ... 32 V DC
- Strømforbruk buss (dataoverføring) ~ 15 mA
- Strømmåleområde fra 0,2 / 90 A
- Driftstemperatur -5 ... 45 ° C
- Ledningstverrsnitt 0,2 ... 2,5 mm²
- Antall moduler 6 moduler
- Tariff T1 = 0 V; Tariff T2 = 230 V AC + 10% / - 15%

Funksjoner:

-
- Måle forbruksdata via buss, ingen display
- Strømtrafoer følger med
- Status LED per inngang
- Inngang for tariff T1 og T2
- Inngang for ekstern temperaturføler (EK088)
- Innganger for 3 strømtransformatorer
- Inngang fjernkommunikasjon (bare for Frankrike)
- Quick Connect tilkoblinger
- Stort merkefelt

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX MÅLER UTEN DISPLAY	1	TE332	4509165
TEMPERATURFØLER FOR TE33X	1	EK088	



TE331

KNX Energimåler uten display, uten strømtrafoer**Egenskaper:**

- Hovedspenning 230 V ~ + 10% / - 15%
- Frekvens 50 Hz
- Systemspenning 21 ... 32 V DC
- Strømforbruk buss (dataoverføring) ~ 15 mA
- Strømmåleområde fra 0,2 / 90 A
- Driftstemperatur -5 ... 45 ° C
- Ledningstverrsnitt 0,2 ... 2,5 mm²
- Antall moduler 6 moduler
- Tariff T1 = 0 V; Tariff T2 = 230 V AC + 10% / - 15%

Funksjoner:

-
- Måle forbruksdata via buss, ingen display
- Strømtrafoer følger ikke med
- Status LED per inngang
- Inngang for tariff T1 og T2
- Inngang for ekstern temperaturføler (EK088)
- Innganger for 3 strømtransformatorer
- Inngang fjernkommunikasjon (bare for Frankrike)
- Quick Connect tilkoblinger
- Stort merkefelt

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX MÅLER UTEN DISPLAY/TRAFO	1	TE331	4509164
TEMPERATURFØLER FOR TE33X	1	EK088	



TXE771

KNX Impuls-gateway, 1 kanal

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX IMPULS GATEWAY 1 KANAL	1	TXE771	



TXE773

KNX Impuls-gateway, 3 kanal

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX IMPULS GATEWAY 3 KANALER	1	TXE773	



EK088

Tilbehør TE33X**EK088: Egenskaper:**

- Driftstemperratur: -30 50 °C
- Mål: HxBxD: 131,4x41,3x48 mm
- Kapslingsgrad IP55

EK088: Funksjon:

- Temperaturføler til TE3xx

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TEMPERATURFØLER FOR TE33X	1	EK088	
Strømtrafo KWH TE33x	1	EK028	

**Cronotec tebis**

- Eksisterende program kan kopieres til den medfølgende programmeringsnøkkelen EG005
- Ved innsetting av programmert nøkkel aktiveres det aktuelle programmet i nøkkelen direkte
- Program kan kopieres til fritt antall koblingsur ved hjelp av programmeringsnøkkelen
- Manuell overstyring
- Automatisk sommer/vintertid
- 5 års gangreserve
- 56 programsteg
- Mulighet for PC-programmering
- Grafisk visualisering av programmering
- Ukeprogram
- 2-kanaler

Ytterligere funksjoner:

- Impulsstyring
- Overstyring TX023
- Med radioantenne EG001 synkroniseres koblingsuret (DCF77)
- Med låsenøkkelen aktiveres tastelås og forhindrer utilsiktede programendringer



TXA022

Cronotec tebis koblingsur, 2-kanals**Egenskaper:**

- Driftsspenning: Systemspenning 30V DC

Funksjoner:

- På/Av
- Opp/Ned (eks. markiser)
- Varmestyring (Dag/Natt)
- Dimmeverdier
- Master/Slave funksjon
- Lysscenarier

Applikasjonsprogram:

- TXA022: TLA022A
- TXA023: TLA023A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX CRONOTEC UR 2-KANALES	1	TXA022	4505914
KNX CRONOTEC UR 2KANALS KOMF.	1	TXA023	4505915

**Radioantenne****Egenskaper:**

- For synkronisering av TX023

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
RADIOANTENNE FOR ÅRSUR	1	EG001	1480131

EG001

**Låsenøkkel****Egenskaper:**

- For koblingsur med programmeringsnøkkel
- Aktiverer / deaktiverer tastelås

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
LÅSENØKKELE FOR CRONOTEC UR	1	EG004	1480111

EG004

**Programmeringsnøkkel****Egenskaper:**

- For overføring eller kopiering av programmer

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
PROG. NØKKELE FOR CRONOTEC UR	1	EG005	1480112

EG005

**Holder for nøkler****Egenskaper:**

- Plass til 3 stk. nøkler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
OPPBEVARINGSSKUFF FOR NØKLER	1	EG006	1480118

EG006

**Adapter for PC-programmering****Egenskaper:**

- Inklusive software
- For enklere og raskere programmering
- Windows 8 og nyere operativsystem

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
ADAPTER FOR PROGR MED PC USB	1	EG003G	1480120

EG003G

**Årsur 4 kanaler, DCF**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX ÅRS/UEUR 4 KANALER	1	TYA720	

TYA720



Med KNX fotocelle kan belysning, persiener, markiser etc. styres automatisk, avhengig av tilstedeværende lys. Sensorer finnes i både innfelt og utenpåliggende versjoner, for plassering inne eller ute. Lysområde: 2 - 20.000 Lux. Ønskes mer enn 6 lysnivåer kan flere fotocelle kobles til samme sensor. Det er også mulig å sende dimmeverdier fra fotocellen.



TXA025

Fotocelle 20 kLux**Egenskaper:**

- Driftsspenning: Systemspenning 30V DC

Funksjoner:

- Av/På
- Opp/Ned
- Dimmeverdier
- Lysscenarier
- Manuell overstyring
- Statusindikering
- Lysområde: 2 stk innstillinger 2 - 200Lux og 200 - 20.000Lux
- Auto/man/test modus
- Manuell innstilling med pot. meter
- I test-modus er tidsforsinkelsen frakoblet

Applikasjonsprogram:

- TL025A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX FOTOCELLE KANAL U/FØLER	1	TXA025	4505916
KNX FOTOCELLE 6 KANAL m/FØLER	1	TXA026	4505917



EE002

Lyssensor innfelt**Tilkoblinger:**

- 2 x 0,75 mm² flertrådet (1 m)

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
LYSFØLER INNFELT	1	EE002	1480144



EE003

Lyssensor utenpåliggende**Tilkoblinger:**

- 2 x 0,75 mm² til 4 mm²

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
LYSFØLER UTENPÅLIGGENDE	1	EE003	1480145

**Karakteristikk:**

Værstasjon GPS leverer de aktuelle værdata direkte på KNX-bussen. Den registrerer lysstyrke, temperatur, vindstyrke og nedbør. Dato og klokkeslett mottas via GPS slik at solens nøyaktige posisjon kan beregnes deretter. Alle verdier i kombinasjon med settpunkter styrer utgangene. Utgangene kan også styres via enhetens logiske funksjoner (OG/ELLER)

Fordeler:

- Kompakt værstasjon med direkte KNX forbindelse
- Integrert sensor for:
 - vind
 - lysstyrke
 - skumring
 - temperatur
 - nedbør
- Overvåkning av opptil 3 settpunkter
- Integrert GPS-mottager
- Uke- og årsur



TG053A

Værstasjon KNX**Egenskaper:**

- Spenningsforsyning 24 V DC maks. 120 mA.
- Tilførsel av forsyningsspenningen kan gjøres via det gul/hvite bussparet.
- Integrert busstilkobling
- Busstilkobling via bussklemme
- Mast og veggmontering integrert som standard
- Måling av vindhastighet via oppvarmet sensor, måleområde 0 til 70 m/s
- Lysstyrkesensor, måleområde 0 til 150 kLux
- Temperaturføler, måleområde -40°C til +80°C
- Oppvarmet nedbørssensor
- Innbygget GPS mottaker
- Sending og mottak av dato og klokkeslett via KNX-bussen
- Sending av alle måleverdier på bussen
- Overvåking av opp til 3 settpunkter
- Beregning og sending av vinkel (azimut og elevasjon) til aktuelle solhøyder
- Ukeur med opp til 4 forskjellige tidsrom per ukedag.
- Med årsuret kan det kobles 3 ytterligere tidsrom fordelt utover året
- 8 logiske OG/ELLER-funksjoner med inntil 4 inngangsobjekter per funksjon, som kan velges blant 130 objekter
- Antall kommunikasjonsobjekter: 254
- Kapslingsgrad: IP44
- Dimensjoner: B x H x D: 96 x 77 x 188 mm

Applikasjonsprogram:

- STG053A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX VÆRSTASJON GPS	1	TG053A	4500290
KNX VÆRSTASJON EASY ETS	1	TXE531	4500338



TP110

Spenningsforsyning for værstasjon 24 V DC**Egenskaper:**

- Spenningsforsyning for TG053A
- Spenningsforsyning: 230 V AC 50 Hz
- Utgangsspenning: 24 V DC +/- 3 %
- Utgangsstrøm: 0,25 A maks.
- 2 ledninger 150mm for tilkobling 230 V AC
- 1 hvit og 1 gul ledning for tilkobling 24 V DC utgang
- Kapslingsgrad: IP 54
- Dimensjoner: B x H x D: 50 x 50 x 25 mm

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
SPENNINGSFORSYNING VÆRSTASJON 24V DC	1	TP110	6200833



TGA200

Spenningsforsyning 24 V DC**Egenskaper:**

- Spenningsforsyning: 230 V AC 50 Hz
- Utgangsspenning: 24 V DC
- Utgangsstrøm: 1 A maks
- Med elektronisk kortslutnings- og overlastvern.
- Med grønn indikerings-LED for drift .
- Med rød indikerings-LED for feil.
- Med QuickConnect tilkoblinger.
- For DIN-montasje.

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
SPENNINGSFORSYNING 24V DC 1A	1	TGA200	4505919



TG353

Brakett for værstasjon KNX, stor**Egenskaper:**

- Brakett for vegg, mast eller stolpemontering
- Totallengde ca. 400 mm, justerbart ledd
- Pulverlakkert, fargetone RAL 9016
- Levering inklusive rustfrie stålskruer

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BRAKETT STOR TG053	1	TG353	4500183

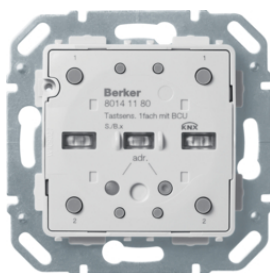


TG354

Brakett for værstasjon KNX, liten**Egenskaper:**

- Brakett for fleksibel montering av værstasjon
- Pulverlakkert, lysegrå

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BRAKETT LITEN TG053	1	TG354	4500184



80141180

Bryter 1 kanal med integrert BCU**Egenskaper:**

- Systemspenning: 30 V DC, via wago klemme
- Strømforbruk maks 10 mA
- Driftstemperatur -5 ... + 45 ° C
- Installasjonsdybde 32 mm
- Integrert BCU
- Integrert temperaturføler

Funksjoner:

- 1 kanal, 2 knapper
- Status LED i 6 farger
- Status LED lysnivå er justerbart, eget objekt for dag/natt
- Med demonteringsbeskyttelse
- Av/på, dimming, markiser/persienner, verdier, scener og deaktivering automatikk

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BRYTER 1 K INT BCU S.1/B.X	1	80141180	4509170
KNX BRYTER 1 K INT BCU Q.X/K.X	1	80141170	



80960282

Vipper 1 kanal

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX VIPPE 1 KANAL S.1 HVIT	1	80960282	
KNX VIPPE 1 K S.1 P HVIT BLANK	1	80960289	
KNX VIPPE 1 K S.1 P HVIT MATT	1	80960299	4509172
KNX VIPPE 1 KANAL S.1 ALU	1	80960283	
KNX VIPPE 1 KANAL S.1 ANT	1	80960285	4509182
KNX VIPPE 1 KANAL Q.X HVIT	1	80960229	
KNX VIPPE 1 KANAL Q.X ANT	1	80960226	
KNX VIPPE 1 KANAL K.1 HVIT	1	80960279	
KNX VIPPE 1 KANAL K.1 ANT	1	80960275	
KNX VIPPE 1 KANAL K.5 ALU	1	80960271	
KNX VIPPE 1 KANAL K.5 STÅL	1	80960273	



80142180

Bryter 2 kanaler med integrert BCU**Egenskaper:**

- Systemspenning: 30 V DC, via wago klemme
- Strømforbruk maks 10 mA
- Driftstemperatur -5 ... + 45 ° C
- Installasjonsdybde 32 mm
- Integrert BCU
- Integrert temperaturføler

Funksjoner:

- 2 kanaler, 4 knapper
- Status LED i 6 farger
- Status LED lysnivå er justerbart, eget objekt for dag/natt
- Med demonteringsbeskyttelse
- Av/på, dimming, markiser/persienner, verdier, scener og deaktivering automatikk

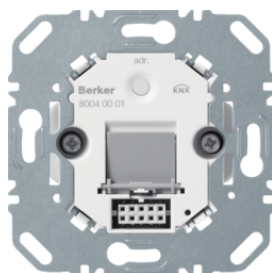
Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BRYTER 2 K INT BCU S.1/B.X	1	80142180	4509171
KNX BRYTER 2 K INT BCU Q.X/K.X	1	80142170	



80960382

Vipper 2 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX VIPPE 2 KANAL S.1 HVIT	1	80960382	
KNX VIPPE 2 K S.1 P HVIT BLANK	1	80960389	
KNX VIPPE 2 K S.1 P HVIT MATT	1	80960399	4509173
KNX VIPPE 2 KANAL S.1 ANT	1	80960385	4509183
KNX VIPPE 2 KANAL S.1 ALU	1	80960383	
KNX VIPPE 2 KANAL Q.X P HVIT	1	80960329	
KNX VIPPE 2 KANAL Q.X ANT	1	80960326	
KNX VIPPE 2 KANAL K.1 P HVIT	1	80960379	
KNX VIPPE 2 KANAL K.1 ANT	1	80960375	
KNX VIPPE 2 KANAL K.5 ALU	1	80960371	
KNX VIPPE 2 KANAL K.5 STÅL	1	80960373	



80040001

BCU for brytere**Egenskaper:**

- Systemspenning: 30 V DC, via wago klemme
- Driftstemperatur -5 ... + 45 ° C
- Installasjonsdybde 32 mm

Funksjoner:

- Med integrert summer for akustisk identifikasjon
- Med belyst programmeringsknapp
- Med deksel for beskyttelse mot støv/maling
- Med mulighet for tilkobling av gulvføler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BCU TIL BRYTERE 801XXXXX	1	80040001	4500322
BCU 10 STK FOR BRYTERE 8016XXXX	1	80040011	



80161780

Brytere 1 kanal**Egenskaper:**

- Strømforbruk maks 20 mA
- Driftstemperatur -5 ... + 45 ° C
- Fungerer kun med BCU 80040001

Funksjoner:

- 1 kanal, 2 knapper
- Status LED i 6 farger
- Status LED lysnivå er justerbart, eget objekt for dag/natt
- Med demonteringsbeskyttelse
- Av/på, dimming, markiser/persienner, verdier, scener og deaktivering automatikk
- Integrert temperaturføler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BRYTER 1 KANAL S.1 HVIT	1	80161780	4509166
KNX BRYTER 1 KANAL S.1 ANT	1	80161785	4509176
KNX BRYTER 1 KANAL Q.X HVIT	1	80141329	
KNX BRYTER 1 KANAL Q.X ANT.	1	80141326	
KNX BRYTER 1 KANAL K.X HVIT	1	80161770	
KNX BRYTER 1 KANAL K.X ANT	1	80161776	
KNX BRYTER 1 KANAL K.X ALU	1	80161774	
KNX BRYTER 1 KANAL K.X STÅL	1	80161773	
KNX BRYTER 1 KANAL R.X HVIT	1	80161869	
KNX BRYTER 1 KANAL R.X SORT	1	80161865	



80162780

Brytere 2 kanaler**Egenskaper:**

- Strømforbruk maks 20 mA
- Driftstemperatur -5 ... + 45 ° C
- Fungerer kun med BCU 80040001

Funksjoner:

- 2 kanaler, 4 knapper
- Status LED i 6 farger
- Status LED lysnivå er justerbart, eget objekt for dag/natt
- Med demonteringsbeskyttelse
- Av/på, dimming, markiser/persienner, verdier, scener og deaktivering automatikk
- Integrert temperaturføler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BRYTER 2 KANAL S.1 HVIT	1	80162780	4509167
KNX BRYTER 2 KANAL S.1 ANT	1	80162785	4509177
KNX BRYTER 2 KANAL Q.X HVIT	1	80142329	
KNX BRYTER 2 KANAL Q.X ANT.	1	80142326	
KNX BRYTER 2 KANAL K.X HVIT	1	80162770	
KNX BRYTER 2 KANAL K.1 ANT	1	80162776	
KNX BRYTER 2 KANAL K.5 ALU	1	80162774	
KNX BRYTER 2 KANAL K.5 STÅL	1	80162773	
KNX BRYTER 2 KANAL R.X HVIT	1	80162869	
KNX BRYTER 2 KANAL R.X SORT	1	80162865	



80163780

Brytere 3 kanaler**Egenskaper:**

- Strømforbruk maks 20 mA
- Driftstemperatur -5 ... + 45 ° C
- Fungerer kun med BCU 80040001

Funksjoner:

- 3 kanaler, 6 knapper
- Status LED i 6 farger
- Status LED lysnivå er justerbart, eget objekt for dag/natt
- Med demonteringsbeskyttelse
- Av/på, dimming, markiser/persienner, verdier, scener og deaktivering automatikk
- Integrert temperaturføler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BRYTER 3 KANAL S.1 HVIT	1	80163780	4509168
KNX BRYTER 3 KANAL S.1 ANT	1	80163785	4509178
KNX BRYTER 3 KANAL Q.X HVIT	1	80143329	
KNX BRYTER 3 KANAL Q.X ANT.	1	80143326	
KNX BRYTER 3 KANAL K.1 HVIT	1	80163770	
KNX BRYTER 3 KANAL K.1 ANT	1	80163776	
KNX BRYTER 3 KANAL K.5 ALU	1	80163774	
KNX BRYTER 3 KANAL K.5 STÅL	1	80163773	



80164780

Brytere 4 kanaler**Egenskaper:**

- Strømforbruk maks 20 mA
- Driftstemperatur -5 ... + 45 ° C
- Fungerer kun med BCU 80040001
- I S, B og K design må enkel ramme med stort hull brukes
- Q design passer i vanlig ramme

Funksjoner:

- 4 kanaler, 8 knapper
- Status LED i 6 farger
- Status LED lysnivå er justerbart, eget objekt for dag/natt
- Med demonteringsbeskyttelse
- Av/på, dimming, markiser/persienner, verdier, scener og deaktivering automatikk
- Integrert temperaturføler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BRYTER 4 KANAL S.1 HVIT	1	80164780	4509169
KNX BRYTER 4 KANAL S.1 ANT	1	80164785	4509179
KNX BRYTER 4 KANAL Q.X HVIT	1	80144329	
KNX BRYTER 4 KANAL Q.X ANT.	1	80144326	
KNX BRYTER 4 KANAL K.1 HVIT	1	80164770	
KNX BRYTER 4 KANAL K.1 ANT	1	80164776	
KNX BRYTER 4 KANAL K.5 ALU	1	80164774	
KNX BRYTER 4 KANAL K.5 STÅL	1	80164773	



EK090

Gulvføler**Egenskaper:**

- Motstand ved 25 °C 10 kΩ
- Lengde 4 m

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
GULVFØLER TIL KNX BRYTER	1	EK090	4509163



80440100

Romtermostat med TFT- skjerm og BCU**Egenskaper:**

- Systemspenning: 30 V DC
- Hjelpespenning 24 V DC
- Skjerm størrelse 1.93 "
- Driftstemperatur -5 ... + 45 ° C
- Dimensjoner skjerm (B x H) 38.28 x 30,26 mm
- Installasjonsdybde 32 mm
- Integrert BCU

Funksjoner:

- For individuell romregulering
- Fargeskjerm med forhåndsdefinerte symboler
- Regulerer varme, kjøling eller varme og kjøling
- Driftsmodus: komfort, standby, nattsinking, frost-/varmebeskyttelse
- Vekslende PI kontroll (PWM) eller vekslende av/på kan velges
- For regulering av: radiatorer, vannbåren gulvvarme, panelovner og varmekabler
- Mulig å koble til gulvføler
- Tilgjengelige menyspråk: DE / EN / FR / NL / IT / ES / PT / PL / TR / DK / SV / FI / NO

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX ROMTERM TFT DISP, BCU	1	80440100	4500375



80660100

Romkontroller med TFT- skjerm og BCU**Egenskaper:**

- Systemspenning: 30 V DC
- Hjelpespenning 24 V DC
- Skjerm størrelse 1.93 "
- Driftstemperatur -5 ... + 45 ° C
- Dimensjoner skjerm (B x H) 38.28 x 30,26 mm
- Installasjonsdybde 32 mm
- Integrert BCU

Funksjoner:

- For individuell romregulering
- Termostat og 9 sider med andre funksjoner
- Fargeskjerm med forhåndsdefinerte symboler
- Regulerer varme, kjøling eller varme og kjøling
- Driftsmodus: komfort, standby, nattsinking, frost-/varmebeskyttelse
- Vekslende PI kontroll (PWM) eller vekslende av/på kan velges
- For regulering av: radiatorer, vannbåren gulvvarme, panelovner og varmekabler
- Mulig å koble til gulvføler
- Tilgjengelige menyspråk: DE / EN / FR / NL / IT / ES / PT / PL / TR / DK / SV / FI / NO
- Av/på, dimming, markiser/persienner, timer, verdier, scener og deaktivering automatikk

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX ROMKONT TFT DISPLAY, BCU	1	80660100	4500370



80960182

Avdekning romtermostat og romkontroller**Egenskaper:**

- Avdekning til romtermostat 80440100 og romkontroller 80660100
- Materiale: Termoplast

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX TFT DISP, AVDE S.1 HVIT	1	80960182	
KNX TFT DISP, AVDE S.1 HVIT	1	80960189	
KNX TFT DISP, AVDE S.1 P HVIT	1	80960180	4509174
KNX TFT DISP, AVDE S.1 ANT	1	80960185	4509175
KNX TFT DISP, AVDE S.1 ALU	1	80960183	
KNX TFT DISP, AVDE Q.1/3 HVIT	1	80960129	
KNX TFT DISP, AVDE Q.1/3 ANT	1	80960126	
KNX TFT DISP, AVDE K.1 HVIT	1	80960179	
KNX TFT DISP, AVDE K.1 ANT	1	80960175	
KNX TFT DISP, AVDE K.5 ALU	1	80960171	

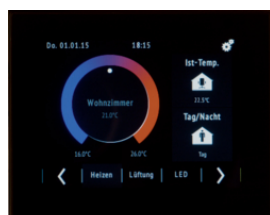


EK090

Gulvføler**Egenskaper:**

- Motstand ved 25 °C 10 k Ω
- Lengde 4 m

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
GULVFØLER TIL KNX BRYTER	1	EK090	4509163



Touch Control

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX TOUCH CONTROL 3.5"	1	75740101	

75740101



13192189

Touch Control - desigramme, rund

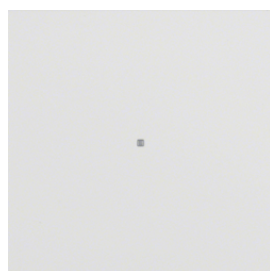
Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TOUCH CONTROL RAMME HVIT BLANK	1	13192189	
TOUCH CONTROL RAMME ANT Q.1	1	13196086	
TOUCH CONTROL RAMME SORT BLANK	1	13192145	
TOUCH CONTROL RAMME ALUMINIUM	1	13192184	
TOUCH CONTROL RAMME STÅL MATT	1	13192104	
TOUCH CONTROL RAMME GLASS HVIT	1	13192109	
TOUCH CONTROL RAMME GLASS SORT	1	13192116	
TOUCH CONTROL RAMME ALU Q.1	1	13196084	
TOUCH CONTROL RAMME HVIT Q.1	1	13196089	



13198982

Touch Control - desigramme, spiss

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TOUCH CONTROL RAMME HVIT S.1	1	13198982	
TOUCH CONTROL RAMME HVIT K.1	1	13197009	
TOUCH CONTROL RAMME HVIT MATT	1	13191909	
TOUCH CONTROL RAMME ANT K.1	1	13197006	
TOUCH CONTROL RAMME SORT BLANK	1	13192245	
TOUCH CONTROL RAMME ALU B.7	1	13196424	
TOUCH CONTROL RAMME ALUMINIUM	1	13192284	
TOUCH CONTROL RAMME STÅL RUSTF	1	13192204	
TOUCH CONTROL RAMME STÅL BØRST	1	13193606	
TOUCH CONTROL RAMME GLASS B.7	1	13196909	
TOUCH CONTROL RAMME GLASS B.7	1	13196414	
TOUCH CONTROL RAMME GLASS SORT	1	13196616	



75161599

B.IQ brytere 1 kanal

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
B.IQ 1 K HVIT	1	75161599	4509662
B.IQ 1 K ALU	1	75161594	4509661
B.IQ 1 K STÅL	1	75161593	4509660
B.IQ 1 K GLASS HVIT	1	75161590	4509658
B.IQ 1 K GLASS SORT	1	75161592	4509659



75162599

B.IQ brytere 2 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
B.IQ 2 K HVIT	1	75162599	4509667
B.IQ 2 K ALU	1	75162594	4509666
B.IQ 2 K STÅL	1	75162593	4509665
B.IQ 2 K GLASS HVIT	1	75162590	4509663
B.IQ 2 K GLASS SORT	1	75162592	4509664



75163599

B.IQ brytere 3 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
B.IQ 3 K HVIT	1	75163599	4509672
B.IQ 3 K ALU	1	75163594	4509671
B.IQ 3 K STÅL	1	75163593	4509670
B.IQ 3 K GLASS HVIT	1	75163590	4509668
B.IQ 3 K GLASS SORT	1	75163592	4509669



75164599

B.IQ brytere 4 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
B.IQ 4 K HVIT	1	75164599	4509677
B.IQ 4 K ALU	1	75164594	4509676
B.IQ 4 K STÅL	1	75164593	4509675
B.IQ 4 K GLASS HVIT	1	75164590	4509673
B.IQ 4 K GLASS SORT	1	75164592	4509674



75040001

Busskobler brytere med termostat

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BCU FOR 75xxxxxx	1	75040001	4509600



75663599

B.IQ brytere med termostat 3 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
B.IQ 3 K HVIT M TERM	1	75663599	4509710
B.IQ 3 K ALU M TERM	1	75663594	4509709
B.IQ 3 K STÅL M TERM	1	75663593	
B.IQ 3 K GLASS HVIT M TERM	1	75663590	4509706
B.IQ 3 K GLASS SORT M TERM	1	75663592	4509707



75664599

B.IQ brytere med termostat 4 kanaler

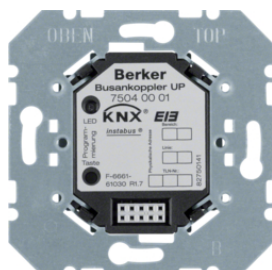
Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
B.IQ 4 K HVIT M TERM	1	75664599	4509715
B.IQ 4 K ALU M TERM	1	75664594	4509714
B.IQ 4 K STÅL M TERM	1	75664593	4509713
B.IQ 4 K GLASS HVIT M TERM	1	75664590	4509711
B.IQ 4 K GLASS SORT M TERM	1	75664592	4509712



75665599

B.IQ brytere med termostat 5 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
B.IQ 5 K HVIT M TERM	1	75665599	4509720
B.IQ 5 K ALU M TERM	1	75665594	
B.IQ 5 K STÅL M TERM	1	75665593	
B.IQ 5 K GLASS HVIT M TERM	1	75665590	4509716
B.IQ 5 K GLASS SORT M TERM	1	75665592	4509717



75040001

Busskobler brytere

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BCU FOR 75xxxxxx	1	75040001	4509600

**TS brytere 1 kanal**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TS 1 K GLASS HVIT	1	75141830	4509608
TS 1 K GLASS SORT	1	75141835	4509609
TS 1 K GLASS ALU	1	75141034	4509602
TS 1 K GLASS HVIT M MERKING	1	75141930	4509614
TS 1 K GLASS SORT M MERKING	1	75141935	4509615
TS 1 K GLASS ALU M MERKING	1	75141134	4509603

75141830

**TS brytere 2 kanaler**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TS 2 K GLASS HVIT	1	75142830	4509622
TS 2 K GLASS SORT	1	75142835	4509623
TS 2 K GLASS ALU	1	75142034	4509616
TS 2 K GLASS HVIT M MERKING	1	75142930	4509628
TS 2 K GLASS SORT M MERKING	1	75142935	4509629
TS 2 K GLASS ALU M MERKING	1	75142134	4509617

75142830

**TS brytere 3 kanaler**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TS 3 K GLASS HVIT	1	75143830	4509636
TS 3 K GLASS SORT	1	75143835	4509637
TS 3 K GLASS ALU	1	75143034	4509630
TS 3 K GLASS HVIT M MERKING	1	75143930	4509642
TS 3 K GLASS SORT M MERKING	1	75143935	4509643
TS 3 K GLASS ALU M MERKING	1	75143134	4509631

75143830

**TS brytere 4 kanaler**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TS 4 K GLASS HVIT	1	75144830	4509650
TS 4 K GLASS SORT	1	75144835	4509651
TS 4 K GLASS ALU	1	75144034	4509644
TS 4 K GLASS HVIT M MERKING	1	75144930	4509656
TS 4 K GLASS SORT M MERKING	1	75144935	4509657
TS 4 K GLASS ALU M MERKING	1	75144134	4509645

75144830

**TS brytere med termostat 2 kanaler**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TS 2 K GLASS HVIT M TERMOSTAT	1	75642030	4509678
TS 2 K GLASS SORT M TERMOSTAT	1	75642035	4509680
TS 2 K GLASS ALU M TERMOSTAT	1	75642034	4509679
TS 2 K GLASS HVIT M TERM- MERK	1	75642130	4509685
TS 2 K GLASS SORT M TERM-MERK	1	75642135	4509687
TS 2 K GLASS ALU M TERM-MERK	1	75642134	4509686

75642030



75643030

TS brytere med termostat 3 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TS 3 K GLASS HVIT M TERMOSTAT	1	75643030	4509692
TS 3 K GLASS SORT M TERMOSTAT	1	75643035	4509694
TS 3 K GLASS ALU M TERMOSTAT	1	75643034	4509693
TS 3 K GLASS SORT M TERM-MERK	1	75643135	4509701
TS 3 K GLASS ALU M TERM-MERK	1	75643134	4509700
TS 3 K GLASS HVIT M TERM- MERK	1	75643130	4509699



1871

Veggboks for TS sensor

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TS SENSOR VEGGBOKS	1	1871	4509724



75141860

R.1/R.3 brytere 1 kanal

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
R.1 1 K GLASS HVIT	1	75141860	4509612
R.1 1 K GLASS SORT	1	75141865	4509613
R.1 1 K GLASS HVIT M MERKING	1	75141160	4509606
R.1 1 K GLASS SORT M MERKING	1	75141165	4509607
R.3 1 K GLASS HVIT	1	75141850	4509610
R.3 1 K GLASS SORT	1	75141855	4509611
R.3 1 K GLASS HVIT M MERKING	1	75141150	4509604
R.3 1 K GLASS SORT M MERKING	1	75141155	4509605



75142860

R.1/R.3 brytere 2 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
R.1 2 K GLASS HVIT	1	75142860	4509626
R.1 2 K GLASS SORT	1	75142865	4509627
R.1 2 K GLASS HVIT M MERKING	1	75142160	4509620
R.1 2 K GLASS SORT M MERKING	1	75142165	4509621
R.3 2 K GLASS HVIT	1	75142850	4509624
R.3 2 K GLASS SORT	1	75142855	4509625
R.3 2 K GLASS HVIT M MERKING	1	75142150	4509618
R.3 2 K GLASS SORT M MERKING	1	75142155	4509619



75143860

R.1/R.3 brytere 3 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
R.1 3 K GLASS HVIT	1	75143860	4509640
R.1 3 K GLASS SORT	1	75143865	4509641
R.1 3 K GLASS HVIT M MERKING	1	75143160	4509634
R.1 3 K GLASS SORT M MERKING	1	75143165	4509635
R.3 3 K GLASS HVIT	1	75143850	4509638
R.3 3 K GLASS SORT	1	75143855	4509639
R.3 3 K GLASS HVIT M MERKING	1	75143150	4509632
R.3 3 K GLASS SORT M MERKING	1	75143155	4509633



75144860

R.1/R.3 brytere 4 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
R.1 4 K GLASS HVIT	1	75144860	4509654
R.1 4 K GLASS SORT	1	75144865	4509655
R.1 4 K GLASS HVIT M MERKING	1	75144160	4509648
R.1 4 K GLASS SORT M MERKING	1	75144165	4509649
R.3 4 K GLASS HVIT	1	75144850	4509652
R.3 4 K GLASS SORT	1	75144855	4509653
R.3 4 K GLASS HVIT M MERKING	1	75144150	4509646
R.3 4 K GLASS SORT M MERKING	1	75144155	4509647



75642060

R.1/R.3 brytere med termostat 2 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
R.1 2 K GLASS HVIT M TERMOSTAT	1	75642060	4509683
R.1 2 K GLASS SORT M TERMOSTAT	1	75642065	4509684
R.1 2 K GLASS HVIT M TERM-MERK	1	75642160	4509690
R.1 2 K GLASS SORT M TERM-MERK	1	75642165	4509691
R.3 2 K GLASS HVIT M TERMOSTAT	1	75642050	4509681
R.3 2 K GLASS SORT M TERMOSTAT	1	75642055	4509682
R.3 2 K GLASS HVIT M TERM-MERK	1	75642150	4509688
R.3 2 K GLASS SORT M TERM-MERK	1	75642155	4509689



75643060

R.1/R.3 brytere med termostat 3 kanaler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
R.1 3 K GLASS HVIT M TERMOSTAT	1	75643060	4509697
R.1 3 K GLASS SORT M TERMOSTAT	1	75643065	4509698
R.1 3 K GLASS HVIT M TERM-MERK	1	75643160	4509704
R.1 3 K GLASS SORT M TERM-MERK	1	75643165	4509705
R.3 3 K GLASS HVIT M TERMOSTAT	1	75643050	4509695
R.3 3 K GLASS SORT M TERMOSTAT	1	75643055	4509696
R.3 3 K GLASS HVIT M TERM-MERK	1	75643150	4509702
R.3 3 K GLASS SORT M TERM-MERK	1	75643155	4509703



80262160

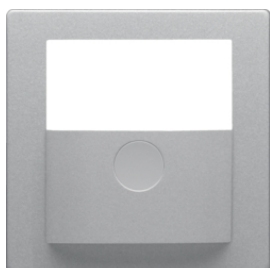
system KNX - Bevegelsesmelder innsats**Egenskaper:**

- Systemspenning: 30 V DC, via wago klemme
- Driftstemperatur -5 ... + 45 °C
- Dekningsvinkel, justerbar per side ~ 45 ... 90 °
- Lysverdi justerbar ~ 5 ... 1000 lx
- Tidsforsinkelse 10 sek ... 30 min
- For montering på 1,1 m eller 2,2 m

Funksjoner:

- Med integrert BCU
- 3 driftsmodus: Automatisk, permanent på og permanent av
- Modus indikering via status LED
- 2 kanaler
- Testmodus
- Master/slave
- 1 knapp til av/på, dimming, markise/persienne, verdi, scene
- Integrert temperaturføler
- Lysverdi via objekt

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX BEVEGELSE 1,1M MED BCU R.X	1	80262160	
KNX BEVEGELSE 1,1M MED BCU Q.X	1	80262170	
KNX BEVEGELSE 1,1M MED BCU S.1/B.X	1	80262180	
KNX BEVEGELSE 2,2M MED BCU R.X	1	80262260	
KNX BEVEGELSE 2,2M MED BCU Q.X	1	80262270	
KNX BEVEGELSE 2,2M MED BCU S.1/B.X	1	80262280	



80960421

system KNX - Bevegelsesmelder front

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX AVDE BEV Q.X ALU	1	80960421	
KNX AVDE BEV Q.X ANT	1	80960426	
KNX AVDE BEV Q.X PHVIT	1	80960429	
KNX AVDE BEV S.1 HVIT BLANK	1	80960452	
KNX AVDE BEV S.1 PHVIT BLANK	1	80960459	
KNX AVDE BEV R.X PHVIT BLANK	1	80960460	
KNX AVDE BEV R.X SORT BLANK	1	80960465	
KNX AVDE BEV K.5 ALU MATT	1	80960471	
KNX AVDE BEV K.5 STÅL MATT	1	80960473	
KNX AVDE BEV K.1 ANT MATT	1	80960475	
KNX AVDE BEV K.1 PHVIT BLANK	1	80960479	
KNX AVDE BEV S.1/B.X ALU MATT	1	80960483	
KNX AVDE BEV S.1/B.X ANT MATT	1	80960485	
KNX AVDE BEV S.1/B.X PHV MATT	1	80960409	



Funksjoner:

- Brukes til registrering av tilstedeværelse i rom /korridorer for styring av lys, varme, ventilasjon etc.
- Leveres med busstilkobling
- Master / Slave funksjon (ikke TXC511)
- Manuelle innstillinger på produktet:
- Lysnivå 5-1000 Lux
- Tidsforsinkelse



TX510

Tilstedeværelsesdetektor KNX, 2 kanaler

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: systemspenning 30V DC
- Mål: 110 x 44 mm
- Farge: hvit

Funksjon:

- Belysning AV/PÅ
- Markiser/persienner OPP/NED
- Tidsfunksjon
- Lysnivåstyring
- Tvangsstyring
- Scenefunksjon
- Master-/slavefunksjon

Kanal 1 Belysning:

- Styring av lys på tid og lysnivå (5-1200Lux)
- Tidsforsinkelse 1 min. - 30 min. på produktet.

Kanal 2 "tilstedeværelse"

- Forsinket innkobling (min. 15 minutter) for blant annet varme og ventilasjonsstyring. Det vil si at kanal 2 har forsinket innkobling og utkoblingstid
- Tidsforsinkelse 0,5 min. - 60 min. på produktet.

Applikasjonsprogram:

- TL510A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TILSTEDEVÆRELSESETEKTOR KNX 2 KANALER	1	TX510	4500299



TXC511

Tilstedeværelsesdetektor KNX med konstantlysregulering, 1 kanal

Egenskaper:

- Spenningsforsyning: systemspenning 30V DC
- Mål: 110 x 44 mm
- Farge: hvit

Funksjon:

- Dimme belysning
- Markiser/persienner OPP/NED
- Tidsfunksjon
- Lysnivåstyring
- Tvangsstyring
- Scenefunksjon
- Dimmeverdi
- Masterfunksjon

3 moduser via lux-potensiometer:

- Mode 1 "ON" tilstedeværelse AV/PÅ (uten lyskontroll)
- Mode 2 Tilstedeværelse og konstantlysregulering i henhold til lysnivå Områdeinnstilling på produkt 50 - 700 LUX
- Mode 3 "auto" tilstedeværelse og konstanlysregulering via ekstern bryter.
- Tidsforsinkelse 1 min. - 30 min.

Applikasjonsprogram:

- STXC511A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TILSTEDEVÆRELSESETEKTOR KNX KONSTANTLYS	1	TXC511	4505918



TCC510S

Tilstedeværelsesdetektor KNX, 1 Kanal**Egenskaper:**

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Dekningsområde Ø 7 meter ved monteringshøyde på 2,5 meter
- Instillinger kan gjøres med ETS, potmeter eller fjernkontroll EE807
- Daglig betjening kan utføres med fjernkontroll EE808
- Mål: Ø 78 mm x 70 mm
- Farge: hvit
- Integrert busstilkobling

Funksjon:

- Belysning AV/PÅ
- Tidsfunksjon
- Scenefunksjon
- Master-/slavefunksjon

Applikasjonsprogram:

- STCC510S

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TILSTEDEVÆRELSEDETEKTOR KNX 1 KANAL	1	TCC510S	4505920



TCC520E

Tilstedeværelsesdetektor KNX PÅ/AV med integrert releutgang**Egenskaper:**

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Dekningsområde Ø 7 meter ved monteringshøyde på 2,5 meter
- Instillinger kan gjøres med ETS, potmeter eller fjernkontroll EE807
- Daglig betjening kan utføres med fjernkontroll EE808
- Mål: Ø 78 mm x 70 mm
- Farge: hvit
- Integrert busstilkobling
- Integrert releutgang
- Belastning: 16A, AC1, 230V AC

Funksjon:

- Belysning AV/PÅ
- Tidsfunksjon
- Scenefunksjon
- Master-/slavefunksjon

Applikasjonsprogram:

- STCC520E

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TILSTEDEVÆRELSEDETEKTOR KNX MED RELE	1	TCC520E	4505985



TCC521E

Tilstedeværelsesdetektor KNX med konstanlysregulering og integrert DALI utgang**Egenskaper:**

- Integrert bustilkobling
- 3 driftsmoduser
- Integrert DALI/DSI bus
- Belastning: Inntil 24 DALI belastninger
- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC

Applikasjonsprogram:

- STCC521E

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TILSTEDEVÆRELSEDETEKTOR KNX MED DALI	1	TCC521E	4505992



TCC530E

Tilstedeværelsesdetektor KNX med konstantlysregulering, 2 kanaler
Egenskaper:

- Spenningsforsyning: Systemspenning 30 V DC
- Dekningsområde Ø 7 meter ved monteringshøyde på 2,5 meter
- Instillinger kan gjøres med ETS, potmeter eller fjernkontroll EE807
- Daglig betjening kan utføres med fjernkontroll EE808
- Mål: Ø 78 mm x 70 mm
- Farge: hvit
- Integrert busstilkobling
- 2 kanaler

Funksjon:

- Belysning AV/PÅ
- Tidsfunksjon
- Scenefunksjon
- Master-/slavefunksjon

Applikasjonsprogram:

- STCC530E

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
TILSTEDEVÆRELSEDETEKTOR KNX 2 KANALER	1	TCC530E	4505987



EE813

Påveggskappe til TX510 og TXC511
Egenskaper:

- For påveggsmontasje av tilstedeværelsesdetektorer TX510 og TXC511
- Farge: hvit
- Mål: 70 x 42 mm

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KAPPE FOR UTV MONT TILSTEDEVÆRELSEDETEK	1	EE813	4500302



EEK005

Påveggskappe til TCC5XX
Egenskaper:

- For utenpåliggende montering av TCC5XX
- Farge: hvit
- Mål: 75 x 65 mm

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
PÅVEGGSKAPPE. TILSTEDEV.EE815/EE816/TCC5	1	EEK005	4505986



EE807

Fjernkontroll for programmering av TCC5XX
Egenskaper:

- For programmering av tilstedeværelsesdetektorer TCC5XX

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
PROG.FJERNKONTR. EE81X/TCC52X	1	EE807	1480158



EE808

Fjernkontroll for betjening av TCC5XX**Egenskaper:**

- Daglig betjening som: Overstyring av/på, dimming og senarier(inntil 4 stk.)

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BRUKERFJERNKONTR. EE81X/TCC52X	1	EE808	1480159

**Dataskinne med forbinder, 4-polet**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
DATASKINNE M/FORBINDER, 35x7,5mm L 214	5	TG030	4500114
DATASKINNE M/FORBINDER, 35x15mm L 214	5	TG031	4500115

TG030

**Dekkkremse**

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
DATASKINNEDEKSEL	5	TG007	2467982

TG007

**Bussklemme****Egenskaper:**

- 2 x 4 stikklemmer Ø 0,6 ... 0,8 mm

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BUSSKLEMMER (RØD/SVART)	50	TG008	4500121
BUSSKLEMMER (GUL/HVIT)	50	TG025	4500282

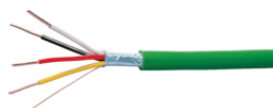
TG008

**Overspenningsvern**

Overspenningsvern 2-polet, tebis KNX

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
OVERSPENNINGVERN, 2-POLET	1	TG029	4500283

TG029

**Busskabel****Egenskaper:**

- Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8
- Prøvespenning: 4 kV

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
BUSSKABEL 100m (2x2x0.8)	1	TG018	4500120
BUSSKABEL 500m (2x2x0.8)	1	TG019	4500119
BUS KABEL 100M HALOGENFRI	1	TG060	4500191
BUS KABEL 500M HALOGENFRI	1	TG061	4500192

TG018



QuickConnect lask

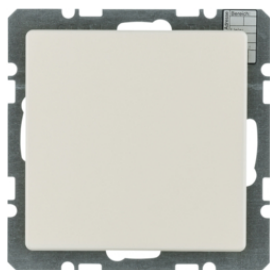
Lasken benyttes på KNX modulære utganger TXA20xx, TXA60xx og TYA60xx

Egenskaper:

- Belastningsstrøm: 16 A

TG200A

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
QUICK CONNECT LASK SVART 50 STK	1	TG200A	4500111
QUICK CONNECT LASK BRUN 50 STK	1	TG200C	4500113



75441322

system KNX - Co2 føler

Beskrivelse	Pk.	Ref.nr.	El.nr.
KNX CO2 FØLER	1	75441322	
KNX CO2 FØLER	1	75441324	
KNX CO2 FØLER	1	75441326	
KNX CO2 FØLER Q.X	1	75441329	
KNX CO2 FØLER S.X./B.X HVIT	1	75441352	
KNX CO2 FØLER S.X./B.X P.HVIT	1	75441359	
KNX CO2 FØLER K.X ALO ELOX	1	75441371	
KNX CO2 FØLER K.X STÅL	1	75441373	
KNX CO2 FØLER K.X ANT MATT	1	75441375	
KNX CO2 FØLER K.X P.HVIT	1	75441379	
KNX CO2 FØLER S.X./B.X ALU MATT	1	75441383	
KNX CO2 FØLER SX./B.X ANT MATT	1	75441385	
KNX CO2 FØLER S.X./B.X P.HV MATT	1	75441389	