

NL
DK



- WNT331**
Cybyko KNX impulsdrukke module 1-voudig met geïnt. busaankoppe-
laar
Cubyko KNX kontakt-modul 1x med integreret bustilkobler
- WNT302**
Cybyko KNX groepsimpulsdrukke module 1-voudig met geïnt. busaankoppe-
laar
Cubyko KNX gruppekontakt-modul 1x med integreret bustilkobler
- WNT332**
Cybyko KNX impulsdrukke module 2-voudig met geïnt. busaankoppe-
laar
Cubyko KNX kontakt-modul 2x med integreret bustilkobler
- WNT304**
Cybyko KNX groepsimpulsdrukke module 2-voudig met geïnt. busaankoppe-
laar
Cubyko KNX gruppekontakt-modul 2x med integreret bustilkobler

Veiligheidsinstructies

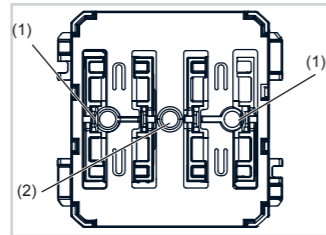
Inbouw en montage van elektrische apparatuur mag alleen door een installateur worden uitgevoerd. Daarbij moeten de geldende nationale ongevallenpreventievoorschriften worden aangehouden.

Bij het niet naleven van de installatie-instructies kan schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

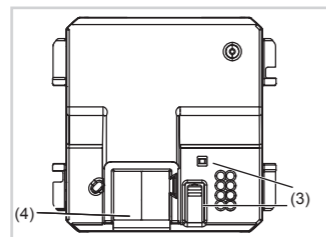
Bij installaties en kabelinstallaties de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

Opbouw van het apparaat



Afb. 1: vooraanzicht impulsdrukke module



Afb. 2: achteraanzicht impulsdrukke module

- (1) Status-LED, impulsdrukke module 2-voudig
- (2) Status-LED, impulsdrukke module 1-voudig
- (3) Programmeertoets en rode programmeer-LED
- (4) KNX busaansluiting

Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Gedegen vak-kennis door KNX-opleidingen wordt als voorwaar-de gesteld. Planning, installatie en inbedrijfstelling worden uitgevoerd met behulp van KNX-gecertifi-ceerde software.

system link inbedrijfstelling

De functie van het apparaat is afhankelijk van de software. De software is te vinden in de productda-tabase. Productdatabse, technische beschrijvingen en conversie- en andere hulpprogramma's vindt u altijd actueel op onze internetpagina.

easy link Inbedrijfstelling

De functie van het apparaat is afhankelijk van de configuratie. De configuratie kan ook met behulp van speciaal voor de eenvoudige instelling en inbe-drijfstelling ontwikkelde apparaten worden uitge-voerd.

Dit type configuratie is alleen met apparaten uit het easy link-systeem mogelijk. easy link staat voor een eenvoudige, visueel ondersteunde inbedrijfstelling. Hierbij worden voorgeconfigureerde standaardfuncties met behulp van een servicemodule aan de in-/uitgan-gen toegekend.

Juiste toepassing

- Bediening van bijvoorbeeld verlichting (schake-len, dimmen), jaloezie- en rolluiken (op/nee), opslaan en oproepen van lichtscènes, enz.
- Montage opbouw/inbouw waterbestendig
- Montage in inbouwdoos conform DIN 49073

Producteigenschappen

- Inbedrijfname en programmering in S-modus en E-modus
- Tastsensorfuncties: schakelen/dimmen, jaloezie-besturing, indicator, scène-oproep, instelling ver-warmingsmodus, prioriteit
- Rode status-led per toets

Bediening

De functie van de drukknoppen, de bediening daarvan en de aansturing van de verbruikers kunnen voor elk apparaat individueel worden ingesteld.

Twee bedieningstypen zijn gebruikelijk:

- Eenvlaksbediening:
Het in-/uitschakelen of lichter/donkerder dim-men bijv. van een verlichting volgt afwisselend door herhaaldelijk bedienen van een toetsbe-reik.
- Tweevlaksbediening:
Twee boven elkaar liggende toetsbereiken vormen een functiepaar. Bedienen boven bijv. schakelt/dimt een verlichting aan/helderder, bedienen onder schakelt/dimt een verlichting uit/donkerder.

Functie of verbruiker bedienen

De bediening van verbruikers zoals verlichting, jaloezie enz. volgt via de toetsbereiken en hangt af van de configuratie/programmering van het apparaat.

- Een toetsbereik bedienen.
De bijbehorende functie wordt uitgevoerd.
- De bedieningsimpuls is actief gedurende het bedienen. Functieafhankelijk kunnen korte of lange activeringen tot verschillende acties leiden, bijv. schakelen/dimmen.

Informatie voor de elektrotechnisch installateur

Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!
Gevaar voor elektrische schokken bij aanraking van spanningvoerende delen.
Elektrische schokken kunnen de dood tot gevolg hebben!
Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat de aansluitleidingen loskoppelen en spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

Apparaat aansluiten en monteren

Opbouwmontage (afbeelding 4):

- Het ondergedeelte van de behuizing (9) in de goede positie monteren.
- Buskabel door het afdichtingsmembraan in de behuizing leiden.
- Buskabel aansluiten (rood +/-zwart -).
- Impulsdrukke module (8) in het ondergedeelte van de behuizing (9) steken, tot de bevestigings-klemmen borgen.
- Afdichtingselement (6) en bovenste gedeelte van de behuizing (7) op het ondergedeelte van de behuizing (9) monteren. Daarvoor de bajonetsnel-sluitingen door met behulp van een schroevendraaier een 1/4 slag naar rechts te draaien, in het onderste gedeelte van de behuizing bevestigen.
- Afdekking (5) op de impulsdrukke module steken.

Demontage

- Afdekking (5) van de impulsdrukke module (8) aftrekken.

- Afdichtingselement (6) van het bovengedeelte van de behuizing (7) aftrekken. Daarvoor de bajonetsnel-sluitingen door met behulp van een schroevendraaier een 1/4 slag naar links te draaien, uit het onderste gedeelte van de behuizing losmaken.
 - Impulsdrukke module (8) lostrekken.
- OF:
- Inbouwmontage (afbeelding 5):**
- Buskabel uit de inbouwdoos (11) leiden en aansluiten (rood + / zwart -).
 - Impulsdrukke module (8) van achtere op het inbouwraam (10) steken tot de bevestigings-klemmen borgen.
 - Inbouwraam (10) correct gepositioneerd op de inbouwdoos (11) bevestigen met apparaat-schroeven.
 - Afdichtingselement (6) op het inbouwraam monteren. Daarvoor de bajonetsnel-sluitingen door

met behulp van een schroevendraaier een 1/4 slag naar rechts te draaien, in het inbouwraam bevestigen.

- Afdekking (5) op de impulsdrukke module steken.

Demontage

- Afdekking (5) van de impulsdrukke module (8) aftrekken.
- Afdichtingselement (6) demonteren.
- Inbouwraam (10) demonteren.
- Impulsdrukke module (8) van inbouwraam lostrekken.

Inbedrijfstelling

system link (ETS) - Fysieke adres en applicatiesoftware laden

- Het fysieke adres wordt altijd slechts voor één apparaat toegekend. Er mag altijd maar één apparaat in de programmeermodus staan.

- Geadviseerd wordt het fysieke adres vóór de montage te programmeren.
- Afdekking (5), afdichtingselement (6) en bovengedeelte behuizing (7) demonteren.
- Impulsdrukke module (8) van het ondergedeelte behuizing (9) aftrekken of uit de inbouwdoos losmaken.
- Busspanning inschakelen.
- Programmeertoets (3) indrukken.
De programmeer-led (3) brandt.
- Wanneer de programmeer-LED niet brandt, is geen busspanning aanwezig.
- Fysieke adres en applicatiesoftware in het apparaat laden.
Programmeer-led gaat uit.
- Fysieke adres op tekstveld noteren.
- Wanneer niet-compatibele applicatiesoftware wordt geladen, wordt dit door een knipperende status-led (s) (1/2) gesignaleerd.
- Apparaat (zie apparaat aansluiten en monteren) weer samenbouwen.

easy link

Informatie over de installatieconfiguratie is te vinden in de uitvoerige beschrijving van de service-module easy link.

Bijlage

Technische gegevens

KNX Medium	TP 1
Inbedrijfstellingsmodus	S-Mode, E-controller
Nom. spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomopname KNX	typ. 10 mA
Opgenomen vermogen	typ. 150 mW
Aansluittype KNX	busaansluitklemmen
Beschermingsklasse	IP55
Beschermingsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	-40 ... +30°C
Opslag-/transporttemperatuur	-50 tot +50°C
Normen	EN 60669-2-1; EN 60669-1 EN 50428

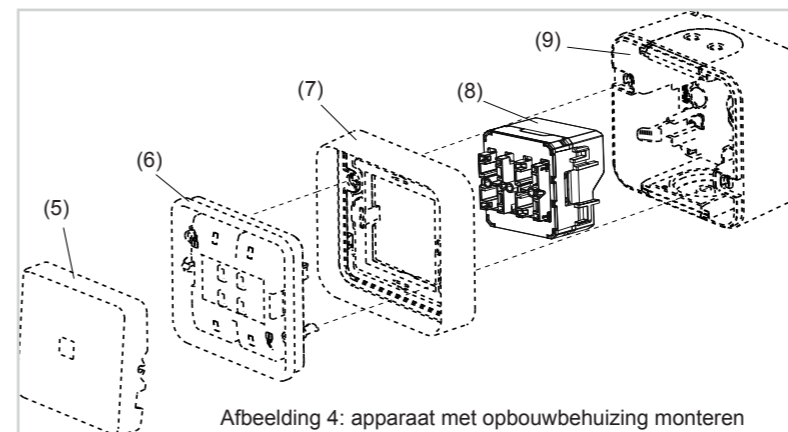
Hulp bij problemen

Busmodus niet mogelijk.

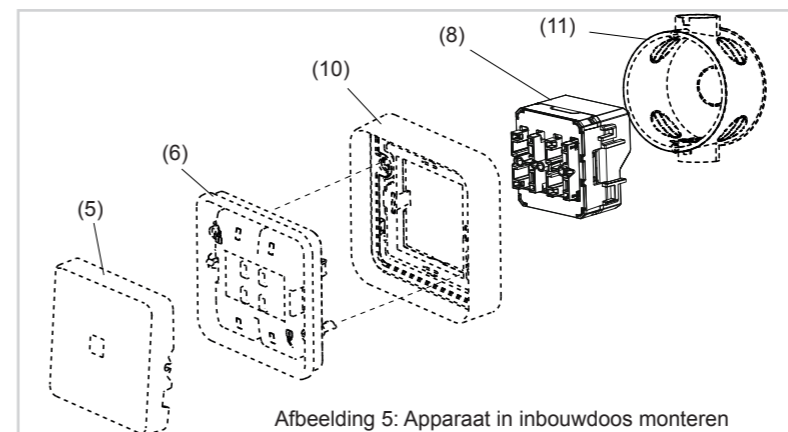
- Betekenis: busspanning is niet aanwezig.
- Busaansluitklemmen controleren op correcte polariteit.
 - Busspanning controleren door kort de programmeertoets (3) in te drukken, rode programmeer-led (3) brandt bij aanwezige busspanning.

Toebehoren

Cubyko Afdekking voor impulsdrukke module x-voudig	WNT9xx
Cubyko afdekraam x-voudig	WNA40x
Cubyko behuizing x-voudig	WNA68x



Afbeelding 4: apparaat met opbouwbehuizing monteren



Afbeelding 5: Apparaat in inbouwdoos monteren

- (5) Tastafdekking 1-voudig (niet meegeleverd)
- (6) Afdichtingsset (niet meegeleverd)
- (7) Bovengedeelte behuizing (niet meegeleverd)
- (8) Impulsdrukke module
- (9) Ondergedeelte behuizing opbouw (niet meegeleverd)
- (10) Raam 1-voudig voor inbouwmontage (niet meegeleverd)
- (11) Inbouwdoos (niet meegeleverd)

Sikkerhedsanvisninger

DK

Installation og montering af elektriske apparater må kun udføres af en autoriseret elektriker. De gældende forskrifter for forebyggelse af ulykker i landet skal overholdes.

Ved manglende overholdelse af installationsanvisningerne kan der opstå skader på apparatet, brand eller andre farer.

Ved installation og lægning af ledninger skal forskrifter og normer, som gælder for SELV-strømkredse, overholdes.

Denne vejledning er del af produktet og skal opbevares hos slutkunden.

Apparatets opbygning

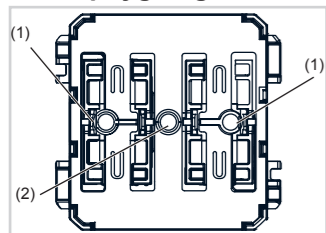


Bild 1: Set forfra kontakt-modul

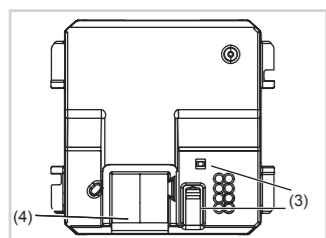


Fig. 2: Set bagfra kontakt-modul

- (1) Status-LED, kontakt-modul 2x
- (2) Status-LED, kontakt-modul 1x
- (3) Programmeringstaste og rød programmerings-LED
- (4) KNX-bustilslutningsklemme

Funktion

Systeminformationer

Dette apparat er et produkt fra KNX-systemet og er i overensstemmelse med KNX-direktiverne. Der forudsættes detaljeret fagligt kendskab fra KNX-kurser for at opnå den fulde forståelse. Planlægning, installation og opstart foretages ved hjælp af en KNX-certificeret software.

Opstart system-link

Apparatets funktion er softwareafhængig. Softwaren kan findes i produkt databasen. Produkt databasen, tekniske beskrivelser samt konverterings- og øvrige hjælpeprogrammer kan findes i den aktuelle udgave på vores internet side.

Opstart easy link

Apparatets funktion er afhængig af konfigurationen. Konfigurationen kan også foretages ved hjælp af apparater, der er udviklet specielt til nem indstilling og opstart.

Denne form for konfiguration er kun mulig med apparater med easy link-systemet. easy link er ensbetydende med nem, visuelt understøttet opstart. Forkonfigurerede standardfunktioner tildeles til ind-/udgangene ved hjælp af et servicemodul.

Bestemmelsesmæssig anvendelse

- Betjening af forbrugere, f.eks. lys TÆND/SLUK, dæmpning, persienne OP/NED, lagring og åbning af lysscener etc.
- Montering udvendig/skjult vandbeskyttet
- Montering i dase efter DIN 49073

Produktegenskaber

- Opstart og programmering i S-mode og E-mode
- Kontaktsensor-funktioner: kobling/dæmpning,

persiennestyling, værdiføler, sceneåbning, fastsættelse af varmedriftsform, automatisk styring

- Rød status-LED for hver taste

Betjening

Tasternes funktion, deres betjening og aktivering af forbrugerne kan indstilles individuelt for hvert apparat.

Der skelnes mellem to betjeningsformer:

- Enkeltfeltersbetjening:

Tænd/sluk eller dæmpning lysere/mørkere for f.eks. en belysning foretages skiftevis ved gentagen aktivering af et tasteområde.

- Tofeltsbetjening:

To tasteområder, der ligger over hinanden, danner et funktionspar. Aktivering foroven f.eks. tænder/gør en belysning lysere, aktivering for neden slukker/gør en belysning mørkere.

Betjening af funktion eller forbrugere

Betjening af forbrugere som belysning, persiener etc. foretages via tasteområderne og afhænger af apparatets konfiguration/programmering.

- Aktivér et tasteområde.

Den gemte funktion udføres.

- Aktiveringssimpulsen er aktiv i aktiveringstiden. Funktionsafhængigt kan korte og lange aktiveringer udløse forskellige handlinger, f.eks. kobling/dæmpning.

Informationer til elektriker

Montering og eltilslutning



FARE!

Elektrisk stød ved berøring af spændingsførende dele i installationsområdet.

Elektriske stød kan være livsfarlige!

Før der arbejdes på apparatet, skal tilslutningsledningernes spænding kobles fra, og spændingsførende dele lige ved siden af apparatet skal dækkes til!

Tilslutning og montering af apparatet

Udvendig montering (fig. 4):

- Montér kabinetets underdel (9) med den rigtige placering.
- Træk busledningen ind i kabinettet gennem tætningsmembranen.
- Tilslut busledningen (rød +/sort -).
- Sæt kontakt-modulet (8) ind i kabinetets underdel (9), indtil fastgøringsklemmerne går i indgreb.
- Montér pakningsdelen (6) og kabinetets overdel (7) på kabinetets underdel (9). Fastgør bajonet-snaplukningerne i kabinetets underdel ved at dreje 1/4 omgang til højre med en skrue-trækker.
- Sæt taste-afdækningen (5) på kontakt-modulet.

Afmontering

- Tag taste-afdækningen (5) af kontakt-modulet (8).
- Tag tætningsdelen (6) og kabinetets overdel (7) af. Løsn bajonet-snaplukningerne fra kabinetets underdel ved at dreje 1/4 omgang til venstre med en skrue-trækker.
- Tag kontakt-modulet (8) af.

ELLER:

Skjult montering (fig. 5):

- Tag busledningen ud af apparatdåsen (11), og tilslut (rød +/sort -).
- Sæt kontakt-modulet (8) bagfra på rammen til skjult montering (10), indtil fastgøringsklemmerne går i indgreb.

- Fastgør rammen til skjult montering (10) korrekt på apparatdåsen (11) ved hjælp af skruerne.

- Montér pakningsdelen (6) på rammen til skjult montering. Fastgør bajonet-snaplukningerne i rammen til skjult montering ved at dreje en 1/4 omgang til højre med en skrue-trækker.

- Sæt taste-afdækningen (5) på kontakt-modulet.

Afmontering

- Tag taste-afdækningen (5) af kontakt-modulet (8).
- Afmonter pakningsdelen (6).
- Afmonter rammen til skjult montering (10).
- Tag kontakt-modulet (8) af rammen til skjult montering.

Opstart

system link - indlæsning af fysisk adresse og anvendelsessoftware

- Den fysiske adresse tildeles altid kun til ét apparat. Der må altid kun være et apparat i programmeringsmodus.

- Det anbefales at programmere den fysiske adresse før monteringen.

- Afmonter taste-afdækningen (5), pakningsdelen (6) og kabinetets overdel (7).

- Tag kontakt-modulet (8) af kabinetets underdel (9), eller løsn det fra dåsen.

- Tænd for busspændingen.

- Tryk på programmeringstasten (3).

Programmerings-LED (3) lyser.

- Hvis programmerings-LED'en ikke lyser, er der ingen busspænding.

- Indlæs den fysiske adresse og anvendelsessoftwaren i apparatet. Programmerings-LED slukkes.

- Notér den fysiske adresse på tekstfeltet.

- Status-LED(s) (1/2) blinker, hvis der indlæses en ikke-kompatibel anvendelsessoftware.

- Saml apparatet igen (se tilslutning og montering af apparatet).

easy link

Informationer til anlægskonfigurationen kan findes i den udførlige beskrivelse til servicemodulet easy link.

Tillæg

Tekniske data

KNX Medium	TP 1
Opstartsmodus	S-mode, E-controller
Mærkespænding KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strømforgbrug KNX	type: 10 mA
Effektforbrug	type: 150 mW
Tilslutningsform KNX	bustilslutningsklemmer
Beskyttelsesart	IP55
Beskyttelsesklasse	III
Driftstemperatur	-40 ... +30 °C
Opbevarings-/transporttemperatur	-50 til +50 °C
Normer	EN 60669-2-1; EN 60669-1 EN 50428

Hjælp ved problemer

Busdrift ikke mulig.

Årsag: busspænding ikke etableret.

Kontrollér, at bustilslutningsklemmernes poler er tilsluttet korrekt.

Kontrollér busspændingen ved kort at trykke på programmeringstasten (3), den røde programmerings-LED (3) lyser, hvis busspændingen er etableret.

Tilbehør

Cubyko Adækning for kontakt-modul x-gange	WNT9xx
Cubyko-ramme x-gange	WNA40x
Cubyko-kabinet x-gange	WNA68x

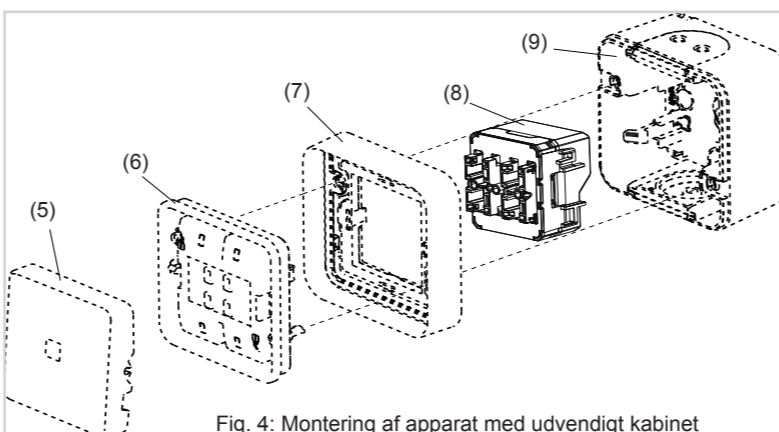


Fig. 4: Montering af apparat med udvendigt kabinet

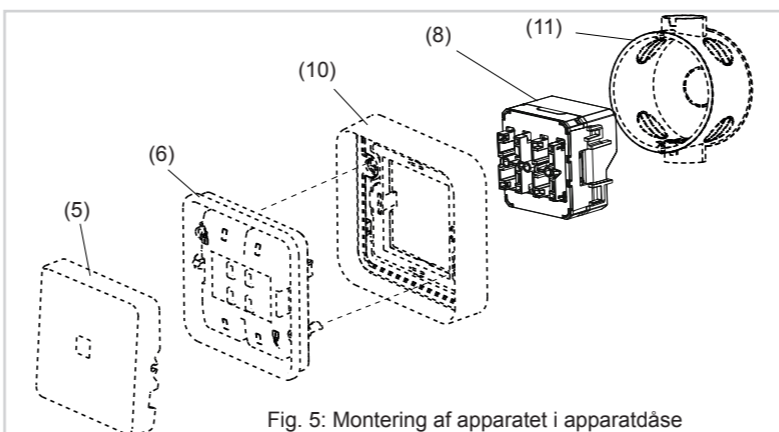


Fig. 5: Montering af apparatet i apparatdase

- (5) Taste-afdækning 1x (følger ikke med ved køb)
- (6) Pakningsdel (følger ikke med ved køb)
- (7) Kabinetets overdel (følger ikke med ved køb)
- (8) Kontakt-modul
- (9) Kabinetets underdel AP (følger ikke med ved køb)
- (10) Ramme 1x til skjult montering (følger ikke med ved køb)
- (11) Apparatdase til skjult montering (følger ikke med ved køb)