



## NL Werkingssmodus

De module gebruikt slechts 2 (bij levering door smart-house) of 3 draden voor de communicatie en de DC-toevoer, dus de "aarde" van het communicatiesignaal is dezelfde draad als de "min" van de toevoer.

Aan elke signaaltoevoer is een afzonderlijk adres toegewezen via de codeereenheid BGP-COD-BAT (raadpleeg het gegevensblad voor BGP-COD-BAT voor meer informatie). Het AAN/UIT-signaal dat wordt toegepast op de invoer is gekoppeld aan het adres dat aan die invoer is gegeven. Elke uitvoer van een uitvoereenheid dat het identieke adres heeft gekregen, volgt u dat invoersignaal en schakelt het uitvoersignaal IN of UIT. Dit betekent dat een signaal dat op een bepaalde locatie wordt ingevoerd, kan worden uitgevoerd waar dat nodig is, zo vaak als nodig is.

Als de invoereenheid alleen is aangesloten op smart-house (geen 3 draden), werkt deze nog wel, maar zijn DC-out en de lijn- en stroom-LED uitgeschakeld. De ingebouwde LED voor "Alarm geactiveerd" wordt ingesteld door het kanaal dat is gecodeerd op I/O5. Het kanaal wordt in het algemeen ingesteld tijdens het inschakelen van de alarmbewaking.

## S Specificationer

<b>Ingångsspecifikationer</b>	
Ingångar	4 kontakter eller NPN-transistor
Öppen loopspänning	8,0 VDC
Öppen loopspänning	smart-house-spänning
	5,3-7,6 VDC
Kortslutningsström	≤ 100 µA
Ingångsspänningssignal "1"	≤ 1 V
Ingångsspänningssignal "0"	≥ 1,6 V
Kontaktmotstånd	< 1 kΩ
Kabellängd	< 3 m
Svarstid	1 pulståg (156 ms @ 128 channels)

### Specifikationer for matning

Specifikationer för 3-ledningsmatning	
Spänningsmatning DC-typer	Överspänning kat III (IEC 60664)
Nominell driftspänning (VDD <sub>m</sub> )	10-30 VDC (pulsation inkluderad)
Pulsation	≤ 3 V
Skydd för omvänd polaritet	Ja
Strömförbrukning	≤ 15 mA + belastning på DC+
Max. belastning på DC+	≤ 250 mA
Strömstöt	≤ 1 A
Strömavledning	≤ 0,5 W
Överspänningsskydd	800 V
Dielektrisk spänning:	
Spänning - smart-house	Inga
Spänning - Ingångar	Inga
spänningsspecifikationer smart-house	
Strömförbrukning	≤ 2 mA

### Almänna specifikationer

Fördrojning ström PÅ	Typ. 2 s
Indikation på (endast 3-ledningsapplikationer)	(Ingen indikation vid matning via smart-house)
Spänning PÅ smart-house-bärare	LED, grön
Förstärkt	LED, gul
	LED, röd
Miljö	
Driftstemperatur	-20 till +50°C
Förvaringstemperatur	-50 till +85°C
Luftfuktighet (ej kondenserande)	20 - 80%
Mekaniskt motstånd	
Chock	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 till 55 Hz)
Dimensioner	Öppen PCB 58 x 46 mm
Vikt	50 g

Stiftallokering	
Terminal	Ingång/utgång
Dup	smart-house-signal
Gnd	GND
Ström	Spänning in
DC+	DC ut
I4	Ingång 4
I3	Ingång 3
D-	GND
I2	Ingång 2
I1	Ingång 1

## Driftsläge

Modulen använder endast 2 (vid smart-house-matning) eller 3 ledningar för kommunikationen och DC-matningen, dvs. den "vanliga" vid kommunikationssignalen är densamma som matningens "minus".

Varje signalgång tilldelas en individuell adress via kodningsenheten BGP-COD-BAT (mer information finns i databladet om BGP-COD-BAT). PÅ/AV-signalen som tillämpas på ingången kopplas till den adress som givits till ingången. En utgång på en utgångsenhet som givits identisk adress följer nu den ingångssignalen och växlar sin utgångssignal till PÅ eller AV. Detta betyder att en signal som går in på en plats kan gå ut där så krävs, och så många gånger som krävs.

Om ingångsenheten endast är ansluten till smart-house (ingen 3-ledning) fungerar den fortfarande, men DC-ut och linje- samt ström-LED är inaktiva. Den inbyggda LED:n "Förstärkt alarm" ställs in med den kanal som kodats på I/O5. Vanligen ställs kanalen in när alarmövervakningen slås på.

## N Spesifikasjoner

<b>Inngangsspesifikasjoner</b>	
Innganger	4 kontakter eller NPN-transistorer
Open loop-spenning	8,0 VDC
Open loop-spenning	smart-house-forsynt
	5,3-7,6 VDC
Kortslutningsström	≤ 100 µA
Inngangsspänningssignal "1"	≤ 1 V
Inngangsspänningssignal "0"	≥ 1,6 V
Kontaktmotstand	< 1 kΩ
Kabellengde	< 3 m
Responstid	1 pulstog (156 ms @ 128 kanaler)

### Forsyningsspesifikasjoner

3-leder forsyningsspesifikasjoner	
Strømforsyning, DC-typer	Overspenningskategori III (IEC 60664)
Nom. spenningsområde (VDD <sub>m</sub> )	10-30 VDC (inkl. ripple)
Rippel	≤ 3 V
Beskyttelse mot omvendt polaritet	Ja
Strømförbruk	≤ 15 mA + belastning på DC+
Maks. belastning på DC+	≤ 250 mA
Startström	≤ 1 A
Effekttap	≤ 0,5 W
Spissbeskyttelsesspenning	800 V
Dielektrisk spenning:	
Forsyning - smart-house	Ingen
Forsyning - innganger	Ingen
smart-house forsyningsspesifikasjoner	
Strømförbruk	≤ 2 mA

### Generelle spesifikasjoner

Innkoblingsforsinkelse	Typ. 2 s
Indikasjon av (bare 3-lederapplikasjoner)	(Ingen indikasjon ved forsyning via smart-house)
Forsyningsspenning PÅ smart-house-signal	Grønn lysdiode
Aktivert	Gul lysdiode
Omgielser	
Driftstemperatur	-20 til +50 °C
Lagringstemperatur	-50 til +85 °C
Fuktighet (ikke-kondenserende)	20-80 %
Mekanisk motstand	
Støt 15 G (11 ms)	
Vibrasjon	2 G (6 til 55 Hz)
Dimensjoner	Åpent printkort 58 x 46 mm
Vekt	50 g

Benoversikt	
Terminal	Inngang/utgang
Dup	smart-house-signal
Gnd	GND (jord)
Pow	Forsyningssinnegang
DC+	DC utgang
I4	Inngang 4
I3	Inngang 3
D-	GND (jord)
I2	Inngang 2
I1	Inngang 1

## Funksjonsbeskrivelse

Modulen benytter bare to (ved forsyning via smart-house) eller tre ledere til kommunikasjon og DC-forsyning, dvs. at det "vanlige" kommunikasjonssignalet er det samme som forsyningsspennings "minus".

Hver signalinngang får tildelt sin egen adresse via kodningsenheten BGP-COD-BAT (ytterligere opplysninger finnes i databladet til BGP-COD-BAT). AV/PÅ-signalen som brukes på inngangen, knyttes til den adressen som gis til den aktuelle inngangen. Ethvert utgangssignal fra en utgangsenhet som gis den tilsvarende adressen, følger nå dette inngangssignalet og slår sitt utgangssignal AV eller PÅ. Dette betyr at et signal som fungerer som inngang ett sted, kan fungere som utgang hvor som helst og så mange ganger som nødvendig.

Hvis inngangsenheten bare er koblet til smart-house (ingen 3-leder), fungerer den stadig, men DC-utgangen og linje- og forsyningslysdioden deaktiveres. Den innebygde røde lysdioden for "Alarm aktivert" innstilles av den kanalen som er kodet på inn-/utgang 5. Kanalen innstilles typisk når alarm-overvakningen slås på.

## DK Specifikationer

<b>Indgangsspecifikationer</b>	
<b>Indgange</b>	4 kontakter eller NPN-transistorer
Open loop-spænding	8,0 V DC
Open loop-spænding	Smart-house forsynet
	5,3-7,6 VDC
Kortslutningsström	≤ 100 µA
Indgangsspændingssignal "1"	≤ 1,0 V
Indgangsspændingssignal "0"	≥ 1,6 V
Kontaktmodstand	< 1 kΩ
Kabellængde	< 3 m
Reaktionstid	1 impulstog (156 ms @ 128 kanaler)

### Forsyningsspecifikationer

3-leder forsyningsspecifikationer	
Strømforsyning, DC-typer	Overspændingskat. III (IEC 60664)
Nominel t spændingsområde (VDD <sub>in</sub> )	10-30 V DC (inkl. ripple)
Rippel	≤ 3 V
Beskyttelse mod omv. polaritet	Ja
Strømförbrug	≤ 15 mA + belastn. på DC+
Maks. belastning på DC+	≤ 250 mA
Startström	≤ 1 A
Effekttab	≤ 0,5 W
Spidsbeskyttelsesspænding	800 V
Dielektrisk spænding:	
Forsyning - smart-house	Ingen
Forsyning - indgange	Ingen
Smart-house-forsyningsspecifikationer	
Strømförbrug	≤ 2 mA

### Generelle specifikationer

Indkoblingsforsinkelse	Typ. 2 sek.
Indikation (kun 3-lederapplikationer)	(Ingen indikation ved forsyning via smart-house)
Forsyningsspænding tilsluttet smart-house bærebølge	Grøn lysdiode
Aktivert	Rød lysdiode
Ydre forhold	
Driftstemperatur	-20 - +50 °C
Lagertemperatur	-50 - +85 °C
Luftfugtighed (ikke-kondenserende)	20-80 % RH
Mekanisk styrke	
Stød 15 G (11 ms)	
Vibration	2 G (6-55 Hz)
Dimensioner	Åbent printkort, 58 x 46 mm
Vægt	50 g

Benoversigt	
Terminal	Indgang/udgang
Dup	smart-house-signal
Gnd	Jord (GND)
Strøm	Forsyningssindgang
DC+	DC-udgang
I4	Indgang 4
I3	Indgang 3
D-	Jord (GND)
I2	Indgang 2
I1	Indgang 1

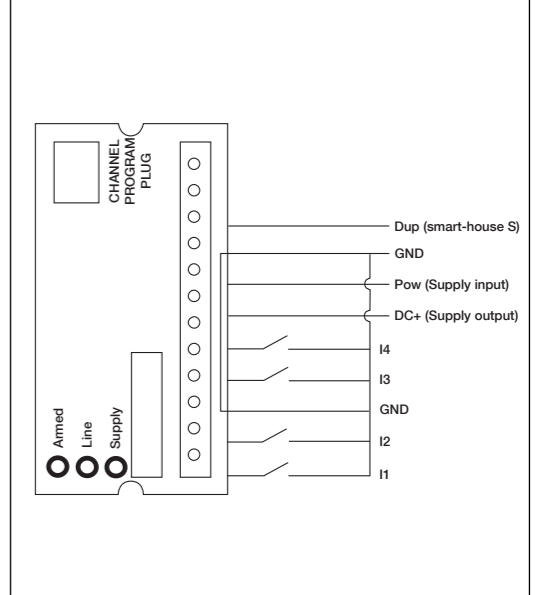
## Funktionsbeskrivelse

Modulet anvender kun to (ved forsyning via smart-house) eller tre ledere til kommunikation og DC-forsyning, dvs. at det "almindelige" kommunikationssignal er det samme som forsyningsspændingens "minus".

Hver signalindgang får tildelt sin egen adresse via kodningsenheden BGP-COD-CAT (yderligere oplysninger findes i dataarket til BGP-COD-CAT). Det signal for aktivering/deaktivering, der anvendes på indgangen, tilknyttes den adresse, der tildeles til den pågældende indgang. Ethvert udgangssignal fra en udgangsenhed, der gives den tilsvarende adresse, følger nu dette indgangssignal og aktiverer eller deaktiverer dets udgangssignal. Dette betyder, at et signal, der fungerer som indgang ét sted, kan fungere som udgang hvor som helst og så mange gange, som det er nødvendigt.

Hvis indgangsenheden kun er tilsluttet smart-house (ingen 3-leder), fungerer den stadig, men DC-udgangen og linje- og forsyningslysdioden deaktiveres. Den indbyggede røde lysdiode for "Alarm aktivert" indstilles af den kanal, der er indkodet på I/O5. Kanalen indstilles typisk, når alarmovervågningen tændes.

## Wiring Diagram Schaltbild / Schéma de câblage / Diagrama de conexiones / Beradingsdiagram / Kopplingschema / Koblingskjema / Forbindelsesdiagram



Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten  
Phone +45 89606100, Fax +45 86982522

Certified in accordance with ISO 9001  
Gerätehersteller mit dem ISO 9001/EN 29 001 Zertifikat  
Une société qualifiée selon ISO 9001  
Empresa que cumple con ISO 9001  
Gecertificeerd conform ISO9001 richtlijn  
Certifierad enligt ISO 9001  
Certificeret i henhold til ISO 9001  
Kvalificeret i overensstemmelse med ISO 9001