

GB Specifications

Input Specifications	
Inputs	4 contact or NPN-transistor
Open loop voltage	8,0 VDC
Open loop voltage	smart-house supplied
	5,3-7,6 VDC
Short-circuit current	≤ 100 µA
Input voltage signal "1"	≤ 1 V
Input voltage signal "0"	≥ 1,6 V
Contact resistance	< 1 kΩ
Cable length	< 3 m
Response time	1 pulse train (156 ms @ 128 channels)

Supply Specifications	
3-wire supply specifications	
Power supply DC types	Overvoltage cat III (IEC 60664)
Rated operational voltage (VDD _{in})	10-30 VDC (ripple included)
Ripple	≤ 3 V
Reverse polarity protection	Yes
Current consumption	≤ 15 mA + load on DC+
Max. load on DC+	≤ 250 mA
Inrush current	≤ 1 A
Power dissipation	≤ 0,5 W
Transient protection voltage	800 V
Dielectric voltage:	
Supply – smart-house	None
Supply – Inputs	None
smart-house supply specifications	
Current consumption	≤ 2 mA

General Specifications	
Power ON delay	Typ. 2 s
Indication for (only 3-wire applications)	(No indication when supplied by smart-house)
Supply ON	LED, green
smart-house carrier	LED, yellow
Armed	LED, red
Environment	
Operating temperature	-20 to +50°C (-4 to +122°F)
Storage temperature	-50 to +85°C (-58 to +185°F)
Humidity (non-condensing)	20 – 80%
Mechanical resistance	
Shock	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 to 55 Hz)
Dimensions	Open PCB 58 x 46 mm
Weigth	50 g

Pin Allocation	
Terminal	Input/Output
D+	smart-house Signal
D-	GND
Pow	Supply In
DC+	DC Out
I4	Input 4
I3	Input 3
GND	GND
I2	Input 2
I1	Input 1

Mode of Operation

The module uses only 2 (when smart-house-supplied) or 3 wires for the communication and the DC supply, i.e. the "common" of the communication signal is the same as the "minus" of the supply. In order to achieve the noise immunity stated in the datasheet, the DC-supply must be applied to the system through the smart-house Controller. The smart-house Controller also contains the functions of a channel generator and an RS 485 communication interface to the alarm controller.

Each signal input has its individual address assigned to it by means of the coding unit BGP-COD-BAT (please refer to the datasheet for BGP-COD-BAT for details). The ON/OFF-signal that is applied to the input is associated to the address given to that input. Any output of an output-unit that is given the identical address will now follow that input-signal and switch its output-signal ON or OFF. This means that a signal which is input at one location may be output wherever required and as many times as required.

If the input-unit is connected only to smart-house (no 3-wire) it still works, but DC out and the line and power LED are disabled. The built-in "Alarm Armed" red LED is set by the channel coded on I/O5. The channel is typically set when turning on the alarm surveillance.

D Daten

Daten Signaleingang	
Ansteuerung	4 Kontakte bzw. NPN-Transistoren
Leerlaufspannung	8,0 V DC
Leerlaufspannung	Von smart-house versorgt:
	5,3-7,6 VDC
Kontaktbelastung	≤ 100 µA
Schaltspannungssignal „1"	≤ 1,0 V
Schaltspannungssignal „0"	≤ 1,6 V
Übergangswiderstand	< 1 kΩ
Leitungslänge	< 3 m
Ansprechzeit	1 Impulszyklus (156 ms @ 128 Kanäle)

Daten Betriebsspannung	
Betriebsspannung bei 3-Leitersystemen	
Betriebsspannung DC-Typen	Überspann. Kat. III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung (VDD _{in})	10-30 V DC (incl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 3 V
Verpolungsschutz	Ja
Stromaufnahme	≤ 15 mA + DC-Belastung+
Max. DC-Belastung+	≤ 250 mA
Einschaltstrom	≤ 1 A
Verlustleistung	≤ 0,5 W
Bemessungsstoßspannung	800 V
AC-Bemessungsspannung:	
Netz gegen Smart-house	Keine
Netz gegen Eingänge	Keine
Elektrische Daten bei Smart-house	
Stromaufnahme	≤ 2 m

Allgemeine technische Daten	
Einschaltverzögerung	Typ. 2 s
Anzeige für (ausschließlich bei 3-Leiter-Einsatz)	(Keine Anzeige wenn von Smart-house versorgt)
Betriebsspannung EIN	LED, grün
smart-house Trägersignal	LED, gelb
Alarm-Bereitschaftsanzeige	LED, rot
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-50 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondens.)	20-80%
Mechanische Beanspruchung	
Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
Abmessungen	Offene Leiterplatte 58 x 46 mm
Gewicht	50 g

Anschlussbelegung	
Anschluss	Eingang/Ausgang
Dup	smart-house Signal
Gnd	GND (0 Volt)
Pow	Betriebsspannung
DC+	DC Aus
I4	Eingang 4
I3	Eingang 3
GND(0 Volt)	GND
I2	Eingang 2
I1	Eingang 1

Arbeitsweise

Die Baugruppe verwendet für die Kommunikation und die DC-Betriebsspannung nur zwei Leiter (bei Versorgung über smart-house) ansonsten drei Leiter, d.h. dass der 0-Volt-Leiter sowohl vom Bussignal als auch von der Betriebsspannung verwendet wird.

Jedem Signaleingang kann mit dem Adresskonfigurator GAP 1605 eine individuelle Adresse zugewiesen werden (Eine ausführliche Beschreibung zu diesem Punkt finden Sie im Datenblatt „smart-house-Programmiergerät BGP-COD-BAT"). Ein EIN/AUS-Signal von einem Signaleingang kann so oft wie erforderlich an jeder Stelle der Anlage, wo ein Ausgangsbaustein mit der gleichen smart-house-Adresse eingebaut ist, ausgegeben werden. Jeder Ausgang eines Ausgangsbausteins mit der gleichen smart-house-Adresse richtet sich nach dem Eingangssignal und schaltet sein Ausgangssignal EIN oder AUS. Das heißt, dass ein Signal, das an einer Stelle Eingangssignal ist, an jeder gewünschten Stelle und sooft erforderlich als Ausgangssignal dienen kann.

Ist die Eingangs-Einheit ausschließlich mit smart-house (und keinem 3-Leitersystem) verbunden, arbeitet sie zwar ordnungsgemäß, aber die LED's für Ausgang, Stromkreis und Betrieb sind deaktiviert. Die rote LED „Alarm-Bereitschaftsanzeige" wird von dem Kanal aktiviert, der über E/A 5 programmiert wurde. Dieser Kanal wird in der Regel eingestellt, wenn die Alarmfunktion aktiviert wird.

F Caractéristiques

Caractéristiques d'Entrée	
Entrées	4 contacts ou NPN transistors
Tension de la boucle ouverte	8,0 VCC
Tension de la boucle ouverte	smart-house alimenté
	5,3-7,6 VCC
Courant de court-circuit	≤ 100 µA
Signal de tension d'entrée "1"	≤ 1,0 V
Signal de tension d'entrée "0"	≥ 1,6 V
Résistance de contact	< 1 kΩ
Longueur de câble	< 3 m
Temps de réponse	1 train d'impulsion (156 ms @ 128 adresses)

Caractéristiques d'alimentation	
Caractéristiques d'alimentation à 3 fils	
Alimentation types CC	Cat. surtension III (IEC 60664)
Tension nominale de fonctionnement (VDD _{in})	10 à 30 VCC (ondulation incluse)
Ondulation	≤ 3 V
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Consommation de courant	≤ 15 mA + charge sur C+
Charge max. sur CC+	≤ 250 mA
Courant d'appel	≤ 1 A
Puissance dissipée	≤ 0,5 W
Tension transitoire de protection	800 V
Tension diélectrique:	
Alimentation - Smart-house	Aucune
Alimenta15tion - Entrée	Aucune
Caractéristiques d'alimentation smart-house	
Consommation de courant	≤ 2 mA

Caractéristiques générales	
Temps de réponse	Typ. 2 s
Indication pour (uniquement des applications à 3 fils)	(Aucune indication en cas d'alimentation par smart-house)
Alimentation activée	LED, verte
Porteuse Smart-house	LED, jaune
Armé	LED, rouge
Environnement	
Température de fonctionnement	-20 à +50°
Température de stockage	-50 à +85°C
Humidité (sans condensation)	20 – 80%
Résistance mécanique	
Choc	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 à 55 Hz)
Dimensions	PCB 58 x 46 mm ouvert
Poids	50 g

Affectation des broches	
Terminal	Entrée/Sortie
Dup	smart-house Signal
Gnd	Masse
Pow	Alimentation In
DC+	Sortie DC
I4	Entrée 4
I3	Entrée 3
GND(0 Volt)	Masse
I2	Entrée 2
I1	Entrée 1

Principe de fonctionnement

Le module n'utilise que 2 (lorsque alimenté par Smart-house) ou 3 fils pour la communication et l'alimentation CC, par exemple le terme "commun" du signal de la communication est le même que le "moins" du signal d'alimentation.

Chaque sortie de signal a sa propre adresse qui lui a été assignée à l'aide de la console BGP-COD-BAT (se référer à la fiche de données du BGP-COD-BAT pour des spécifications). Le signal ON/OFF qui est appliqué à l'entrée est associé à l'adresse donnée à cette entrée. Toute sortie d'une unité de sortie ayant reçu une adresse identique va maintenant suivre ce signal d'entrée et son signal de sortie sera commuté sur ON ou OFF. Cela signifie qu'un signal qui est un signal d'entrée à un emplacement peut être un signal de sortie partout où il est nécessaire et autant de fois que nécessaire.

Si l'unité d'entrée est connectée uniquement au Smart-house (non pas 3 fils), elle fonctionne toujours, mais l'alimentation CC est hors fonctionnement ce qui implique que les LED d'alimentation et de présence bus sont désactivées. Le LED rouge "Alarme armée" incorporé est configuré par l'adresse codée sur I/O5. L'adresse est normalement configurée quand la surveillance d'alarme est tournée sur ON.

E Especificaciones

Especificaciones de entrada	
Entradas	4, contacto o transistor NPN
Tensión de lazo abierto	8,0 VCC
Tensión de lazo abierto	Alimentada por smart-house
	5,3 a 7,6 VCC
Intensidad de cortocircuito	≤ 100 µA
Señal de tensión de entrada "1"	≤ 1,0 V
Señal de tensión de entrada "0"	≥ 1,6 V
Resistencia de contacto	< 1 kΩ
Longitud de cable	< 3 m
Tiempo de respuesta	1 tren de pulsos (156 ms @ 128 canales)

Especificaciones de Alimentación	
Especificaciones para 3 hilos	
Alimentación tipo CC	Cat. de sobretensión III (IEC 60664)
Tensión de alimentación (VDD _{in})	10 a 30 VCC (ondulación incluida)
Ondulación	≤ 3 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Consumo	≤ 15 mA + carga en CC
Carga máx. en CC+	≤ 250 mA
Intensidad de irrupción	≤ 1 A
Potencia de disipación	≤ 0,5 W
Tensión de protección contra transitorios	800 V
Tensión dieléctrica:	
Alimentación – smart-house	No
Alimentación – Entradas	No
Especificaciones de alimentación smart-house	
Consumo	≤ 2 mA

Especificaciones Generales	
Retardo a la conexión	Tip. 2 s
Indicadores para (sólo en aplicaciones de 3 hilos)	(Ninguna indicación cuando está alimentado por smart-house)
Alimentación conectada	LED, verde
Portadora Smart-house®	LED, amarillo
Alarma activada	LED, rojo
Entorno	
Temperatura de funcionamiento	-20 a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-50 a +85°C
Humedad (sin condensación)	20 a 80%
Resistencia mecánica	
Choque	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
Dimensiones	PCB abierta de 58 x 46 mm Incluye 4 cierres rápidos de nylon PA6 para los orificios de montaje de Ø 4,8 en cada esquina de la placa.
Peso	50 g

Pin Allocation	
Terminal	Input/Output
D+	smart-house Signal
D-	GND
Pow	Supply In
DC+	DC Out
I4	Input 4
I3	Input 3
GND	GND
I2	Input 2
I1	Input 1

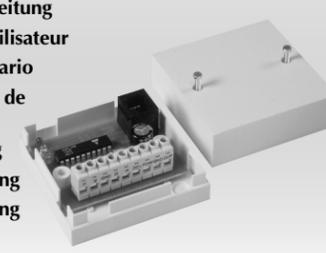
Modo de funcionamiento

El módulo utiliza sólo 2 (si se alimenta a través del smart-house) ó 3 hilos para la comunicación y la alimentación CC, es decir, el "común" de la señal de comunicación es el mismo que el "negativo" de la alimentación.

Cada entrada de señal tiene su propia dirección individual, asignada por medio del módulo de codificación BGP-COD-BAT (véase la hoja de datos del BGP-COD-BAT para más detalles). La señal ON/OFF que se aplica a la entrada está relacionada con la dirección dada a esa entrada. Cualquier salida de una unidad de salida a la que se haya asignado la misma dirección seguirá entonces a esa señal de entrada ON u OFF. Es decir, una señal que es de entrada en un lugar puede ser de salida donde sea necesario y tantas veces como sea preciso.

Si la unidad de entrada está solamente conectada al smart-house (no a 3 hilos) todavía funciona, pero la salida de CC y los LED de línea y alimentación quedan inhabilitados. El LED rojo incorporado para "Alarma activada" se ajusta por medio del canal codificado en Ent./Sal. 5. Normalmente, este canal se ajusta al activar la vigilancia de la alarma.

smart-house

User Manual	
Bedienungsanleitung	
Manuel de l'utilisateur	
Manual del Usuario	
Handboek van de gebruiker	
Bruksanvisning	
Brugervejledning	

Input Module	
BDD-INCON4	
Eingangsmodul / Modules d'entrée / Módulo de Entrada de Contacto / Invoermodul/ Ingångsmodul / Inngangsmodul / Indgangsmodul	

NL Specificaties

Invoerspecificaties	
Ingang	4 contacten of NPN-transistor
Openlusspanning	8,0 VDC
Openlusspanning	geleverd door smart-house
	5,3-7,6 VDC
Kortsluitstroom	≤ 100 µA
Invoerspanningssignaal "1"	≤ 1 V
Invoerspanningssignaal "0"	≥ 1,6 V
Overgangswaerstand	< 1 kΩ
Kabellengte	< 3 m
Reactietijd	1 pulstrein (156 ms @ 128 kanalen)

Toevoerspecificaties	
specificaties voor 3-draadstoeveroer	
Voeding DC-typen	Overspanningscat III (IEC 60664)
Nominale operationele spanning (VDD _{in})	10-30 VDC (inclusief rimpel)
Rimpel	≤ 3 V
Omgekeerde polariteitbescherming	Ja
Stroomverbruik	≤ 15 mA + belasting op DC+
Max. belasting op DC+	≤ 250 mA
Inschakelstroom	≤ 1 A
Stroomverspreiding	≤ 0,5 W
Stroomstootbeveiliging	800 V
Diëlektrisch voltage:	
Toevoer – smart-house	Geen
Toevoer - Ingang	Geen
specificaties voor geleverd door smart-house	
Stroomverbruik	≤ 2 mA

Algemene specificaties	
Inschakelvertraging	Typ. 2 s
Indicatie voor (alleen 3-draadstoepassingen)	(Geen indicatie wanneer geleverd door smart-house)
Toevoer AAN	LED, groen
smart-house-drager	LED, geel
Geactiveerd	LED, rood
Omgeving	
Bedienings temperatuur	-20 tot +50°C
Opslagtemperatuur	-50 tot +85°C
Luchtvochtigheid (niet-condenserend)	20 – 80%
Mechanische weerstand	
Schok	15 G (11 ms)
Trilling	2 G (6 tot 55 Hz)
Afmetingen	Open PBC 58 x 46 mm
Gewicht	50 g

Pin-Toewijzing	
Terminal	Invoer/uitvoer
D+	smart-house signaal
D-	GND
Pow	Toevoer In
DC+	DC-Out
I4	Invoer 4
I3	Invoer 3
D-	GND
I2	Invoer 2
I1	Invoer 1

NL Werkingmodus

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

Ingångsspecifikationer	
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 _m)	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
Överspanningsskydd	800 V
Dielektrisk spänning:	
Spänning - smart-house	Inga
Spänning - Ingångar	Inga
spänningsspecifikationer smart-house	
Strömförbrukning	≤ 2 mA

Allmänna specifikationer	
Fördröjning 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	
Drifttemperatur	-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

Inngangsspesifikasjoner	
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 _m)	10-30 VDC (inkl. ripple)
Ripple	≤ 3 V
Beskyttelse mot omvendt polaritet	Ja
Strømförbruk	≤ 15 mA + belastning på DC+
Maks. belastning på DC+	≤ 250 mA
Startstrøm	≤ 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
Omgivelser	
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 forsyningsspenningens "minus".

Hver signalinngang får tildelt sin egen adresse via kodningsenheten BGP-COD-BAT (ytterligere opplysninger finnes i databladet til BGP-COD-BAT). AV/PÅ-signalet 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 alarmovervakningen slås på.

DK Specifikationer

Indgangsspecifikationer	
Indgange	4 kontakter eller NPN-transistorer
Open loop-spænding	8,0 V DC
Open loop-spænding	Smart-house forsynet
	5,3-7,6 VDC
Kortslutningsstrøm	≤ 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)
Nominelt spændingsområde (VDDin)	10-30 V DC (inkl. ripple)
Ripple	≤ 3 V
Beskyttelse mod omv. polaritet	Ja
Strømförbrug	≤ 15 mA + belastn. på DC+
Maks. belastning på DC+	≤ 250 mA
Startstrøm	≤ 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

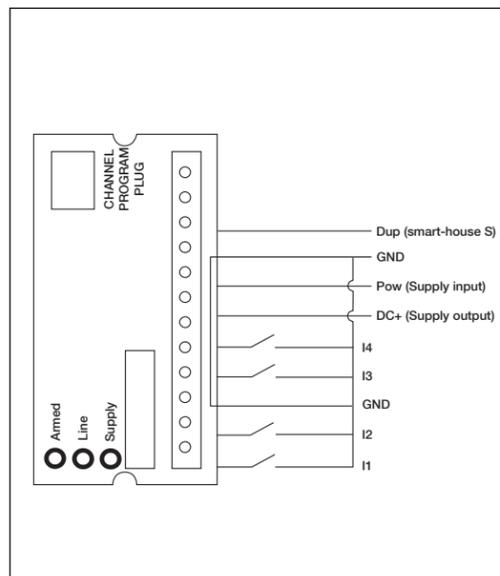
Modulet anvender kun to (ved forsyning via smart-house) eller tre ledere til kommunikation og DC-forsyning, dvs. at det "almindelige" kommunikationssignalet er det samme som forsyningsspændingens "minus".

Hver signalindgang får tildelt sin egen adresse via kodningsenheten BGP-COD-CAT (yderligere oplysninger findes i databladet 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