

GB	Specifications
<b>Input/Output Specifications</b>	
Inputs	PIR on I/O 1
Lens	Dual detecting zones
Segments	24
Levels	3
Angle	90°
Operating distance	≤ 10 m (see radiation diagram)
Wave length	7 to 14 µm
Input detection speed	0.5 to 5 pulses/s
Output	
LED output	Red LED on I/O 2
Tamper signal	on I/O 3
<b>General Specifications</b>	
Channel coding special	By BGP-COD-BAT and cable: GAP-TPH-CAB
No. of channels	2
Enclosure	
Housing	ABS
Colour	White
Lens	Polyethylene
Environment	
Degree of protection	IP 40
Pollution degree	3 (IEC 60664)
Operating temperature	0° to +50°C (+32° to +122°F)
Storage temperature	-20° to +70°C (-4° to +158°F)
Humidity (non condensing)	20 - 80%
Weight	Approx. 150 g
Dimensions (WxHxD)	104 x 55 x 57 mm
Connection	Screw terminals
Max. wire in terminals	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+.	Smart-house signal
Terminal D-.	Smart-house signal
Power-on delay	Typ. 10
HF immunity	> 15 V/M
<b>Supply Specifications</b>	
Power supply	Supplied by smart-house
Consumption	
Activated	< 2,6 mA
Activated (LED ON)	< 3,5 mA

## Mode of Operation

BSD-PIR90 is a 2-channel monostable transmitter with a PIR detector, which operates by means of a dual-element detector. The transmitter is activated if the temperature suddenly changes (most often it will be heat radiation from a person) in relation to the background radiation. Consequently, the transmitter can be used for ON/OFF switching of lighting, air conditioning etc. If a person moves within a detection zone, BSD-PIR90 is activated. Slow movements between zones resulting in a detection speed of less than 0.5 pulses/sec will not be detected. Nor will rapid movements resulting in a detection speed of more than 5 pulses/sec be detected. As BSD-PIR90 is a passive device, several detectors can be placed in the same room without interfering with each other.

Walk test: The LED responds to any channel coded on I/O 2. If the LED is coded to the same channel as the PIR input on I/O 1, the transmission follows the LED. The LED turns ON when the PIR is activated.

The tamper signal can be coded on I/O 3. It is active when Dupline signal wires and PIR sensor are connected.

The module should not be installed as follows:

- Outdoors.
- In places exposed either to sunlight or to motor vehicle headlights pointing directly at the sensor.
- In places exposed to direct air flow from a heater or air conditioner.
- In places where rapid temperature changes occur.
- In places exposed to severe vibration.
- Close to glass or other objects which might reflect the infrared radiation.

D	Daten
<b>Technische Daten eingang/ausgang</b>	
Eingänge	PIR bei E/A 1
Linse	Doppelte
Überwachungszonen	
Segmente	24
Stufen	3
Winkel	90°
Reichweite	≤ 10 m (siehe Strahlungsdiagramm)
Bereichslänge	7 bis 14 µm
Eingangüberwachungs-geschwindigkeit	0,5 bis 5 Impulse/Sek.
Ausgang	
LED-Ausgang	Rote LED bei E/A 2
Manipuliersignal	bei E/A 3
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Kanaladressierung	Durch BGP-COD-BAT und Spezialkabel: GAP-TPH-CAB 2
Anzahl Kanäle	2
Modulsystem	
Gehäuse	ABS
Farbe	Weiß
Linse	Polyethylen
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 40
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 bis 80 %
Gewicht	ca. 150 g
Abmessungen (BxHxT)	104 x 55 x 57 mm
Anschlusse	Schraubklemmen
Max. Aderquerschnitt an den Anschlussklemmen	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Klemme D+.	smart-house-Signal
Klemme D-.	smart-house-Signal
Einschaltverzögerung	typ. 10
HF-Störfestigkeit	> 15 V/M
<b>Daten Betriebsspannung</b>	
Betriebsspannung	Versorgung durch smart-house
Verbrauch	Aktiviert < 2,6 mA
	Aktiviert (LED EIN) < 3,5 mA

## Funktionsweise

BSD-PIR90 ist ein 2-Kanal monostabiler Sender mit PIR-Detektor, der von einem Dual-Element-Detektor betrieben wird. Der Sender wird eingeschaltet, wenn sich die Temperatur plötzlich ändert (meistens durch Wärmestrahlung einer Person) im Verhältnis zur Hintergrundstrahlung. Somit kann der Sender für EIN/AUS-Schaltung von Licht, Klimaanlage usw. verwendet werden. Wenn eine Person sich in der Überwachungszone bewegt, wird der BSD-PIR90 aktiviert.

Langsame Bewegungen zwischen den Zonen, die einer Überwachungsgeschwindigkeit von weniger als 0,5 Impulsen/Sek. entsprechen, werden nicht erfasst. Schnelle Bewegungen, die einer Überwachungsgeschwindigkeit von mehr als 5 Impulsen/Sek. entsprechen, werden auch nicht erfasst. Da BSD-PIR90 ein passives Gerät ist, können verschiedene Detektoren im Raum platziert werden, ohne einander zu stören.

Laufetest: Die LED spricht für den am E/A 2 kodierten Kanal an. Ist die LED für den gleichen Kanal wie der PIR-Eingang am E/A 1 kodiert, folgt die Übertragung der LED. Die LED schaltet EIN bei Aktivierung des PIR.

Das Manipuliersignal kann für E/A 3 kodiert werden. Das Signal ist aktiv, wenn Dupline-Signalleiter und PIR-Sensor verbunden sind.

Das Modul sollte nicht für folgende Anwendungen eingesetzt werden:

- Außen.
- An Stellen, die entweder Sonnenlicht ausgesetzt sind oder wo Kfz-Scheinwerfer den Sensor direkt anleuchten.
- An Stellen, die direkten Luftströmungen eines Heizgerätes oder einer Klimaanlage ausgesetzt sind.
- An Stellen, wo schnelle Temperaturänderungen vorkommen.
- An Stellen, die erheblichen Schwingungen ausgesetzt sind.
- In der Nähe von Glas oder anderen Gegenständen, die die Infrarot-Strahlung reflektieren können.

F	Caractéristiques
<b>Caractéristiques des Entrées/Sorties</b>	
Entrées	PIR sur E/S 1
Lentille	Zones de détection double
Segments	24
Niveaux	3
Angle	90°
Portée	≤ 10 m (cf. diagramme de rayonnement)
Longueur d'onde	7 à 14 µm
Vitesse de détection d'entrée	0,5 à 5 impulsions/s
Sortie	
Sortie LED	LED rouge sur E/S n° 2
Signal d'intégrité	Sur E/S n° 3
<b>Caractéristiques générales</b>	
Codage de canal	Par BGP-COD-BAT et le câble spécial: GAP-TPH-CAB 2
Nombre de canaux	2
Boîtier	
Boîtier	ABS
Couleur	Blanc
Lentille	Polyéthylène
Environnement	
Degré de protection	IP 40
Degré de pollution	3 (CEI 60664)
Température de fonctionnement	0° à +50° C
Température de stockage	-20° à +70° C
Humidité (sans condensation)	20 à 80 %
Poids	Env. 150 g
Dimensions (l x h x p)	104 x 55 x 57 mm
Raccordement	Bornes à vis
Fil max. dans les bornes	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Borne D+.	Signal smart-house
Borne D-.	Signal smart-house
Délai de mise sous tension	Type 10
Immunité HF	> 15 V/M
<b>Caractéristiques d'alimentation</b>	
Alimentation électrique	Par smart-house
Consommation	
Activé	< 2,6 mA
Activé (LED ALLUMÉES)	< 3,5 mA

## Principe de fonctionnement

BSD-PIR90 est un émetteur monostable à double canal muni d'un détecteur PIR, qui fonctionne à l'aide d'un détecteur à élément double.

L'émetteur est activé en cas de changement de température soudain (le plus souvent, dû au rayonnement de chaleur d'une personne) par rapport au rayonnement naturel. Par conséquent, l'émetteur peut servir à allumer/éteindre un éclairage, un système d'air conditionné, etc. En cas de mouvement d'une personne au sein d'une zone de détection, l'unité BSD-PIR90 est activée.

Les mouvements lents entre différentes zones entraînant une vitesse de détection inférieure à 0,5 impulsion/s ne sont pas détectés. De même, les mouvements rapides entraînant une vitesse de détection supérieure à 5 impulsions/s ne sont pas détectés. BSD-PIR90 étant une unité passive, plusieurs détecteurs peuvent être placés dans une même pièce sans interférer les uns avec les autres.

Essai marche : la LED répond à un canal quelconque codé sur E/S n° 2.

Si la LED est codée sur le même canal que l'entrée PIR sur E/S n° 1, la transmission suit la LED. La LED s'allume lorsque le PIR est activé.

Le signal d'intégrité peut être codé sur E/S n° 3. Il est actif lors du raccordement des fils de signal Dupline et du détecteur PIR

Le module ne doit pas être installé aux endroits suivants :

- À l'extérieur.
- Endroits exposés à la lumière du soleil ou aux phares de véhicules automobiles pointant directement sur le détecteur.
- Endroits exposés au flux d'air direct d'un radiateur ou d'un climatiseur.
- Endroits exposés à de rapides changements de température.
- Endroits exposés à d'importantes vibrations.
- À proximité d'objets en verre ou autres pouvant réfléchir le rayonnement infrarouge.

E	Especificaciones
<b>Especificaciones de entrada/salida</b>	
Entradas	PIR en Ent./Sal. 1
Lente	Dos zonas de detección
Segmentos	24
Niveles	3
Ángulo	90°
Alcance	a 10 m (Véase diagrama de radiación)
Longitud de onda	7 a 14 µm
Veloc. detección de entradas	0,5 a 5 pulsos/s
Salidas	
Salida LED	LED rojo en Ent./Sal. 2
Señal contra sabotaje	En Ent./Sal. 3
<b>Especificaciones Generales</b>	
Codificación de canales	A través de BGP-COD-BAT y cable: GAP-TPH-CAB 2
Número de canales	2
Encapsulado	
Caja	ABS
Color	Blanco
Lente	Polietileno
Entorno	
Grado de protección	IP 40
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)
Temp. de funcionamiento	0 a 50° C
Temp. de almacenamiento	-20 a 70° C
Humedad (sin condensación)	20 - 80%
Peso	150 g
Dimensiones (Al x A x P)	104 x 55 x 57 mm
Conexión	Terminales a tornillo
Dimensión máx. de cables en terminales	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+.	Señal smart-house
Terminal D-.	Señal smart-house
Retardo a la conexión	Típ. 10 s
Immunidad alta frecuencia	> 15 V/M
<b>Especificaciones de Alimentación</b>	
Alimentación house	Alimentado por smart-house
Consumo	
Activado	< 2,6 mA
Activado (LED encendido)	< 3,5 mA

## Modo de funcionamiento

El BSD-PIR90 es un transmisor monoestable de 2 canales con detector de infrarrojos pasivo (PIR) que opera a través de un detector de dos elementos.

El transmisor es activado por cambios bruscos de temperatura (normalmente producida por la radiación de calor de una persona) en relación con la radiación del entorno. Por consiguiente, el transmisor puede utilizarse para la activación/desactivación de luz, aire acondicionado etc. Si una persona se mueve dentro de la zona de detección, se activará el BSD-PIR90.

No se detectarán los movimientos lentos con una velocidad de detección inferior a 0,5 pulsos/s. Tampoco se detectarán los movimientos rápidos con una velocidad de detección superior a 5 pulsos/s Como el BSD-PIR90 es un dispositivo pasivo, pueden instalarse varios detectores en el mismo local sin que se produzcan interferencias.

Prueba de movimiento: El LED responde a cualquier canal programado en Ent./Sal. 2.

Si el LED está programado para el mismo canal que la entrada PIR en Ent./Sal. 1, la transmisión sigue al LED. El LED se activa al activarse el PIR.

La señal contra sabotaje puede codificarse en la Ent./Sal. 3. Está activada cuando los hilos de la señal smart-house y el sensor PIR están conectados.

No se debe instalar el módulo:

- en exteriores.
- en lugares expuestos al sol o a faros de vehículos que apunten directamente al sensor.
- en lugares expuestos a corrientes de aire de calefactores o de aire acondicionado.
- en lugares con cambios bruscos de temperatura.
- en lugares expuestos a vibraciones fuertes.
- cerca de cristales u otros objetos que puedan reflejar la radiación infrarroja.

NL	Specificaties
<b>Invoer-/Uitvoerspecificaties</b>	
Invoer	PIR op I/O 1
Lens	Dubbele detectiezone
Segmenten	24
Niveaus	3
Hoek	90°
Bedieningsafstand	≤ 10 m (zie stralingsdiagram)
Golflengte	7 tot 14 µm
Invoerdetectiesnelheid	0,5 tot 5 puls/s
Uitvoer	
LED-uitvoer	Rode LED op I/O 2
Hindersignaal	op I/O 3
<b>Algemene specificaties</b>	
Kanaalcodering	Via BGP-COD-BAT en speciaal snoer: GAP-TPH-CAB
Aantal kanalen	2
Behuizing	
Behuizing	ABS
Kleur	Wit
Lens	Polyethyleen
Omgeving	
Beschermingsgraad	IP 40
Vervuilingsgraad	3 (IEC 60664)
Bedieningstemperatuur	0° tot +50°C
Opslagtemperatuur	-20° tot +70°C
Luchtvochtigheid (niet-condenserend)	20 - 80%
Gewicht	Ca. 150 g
Afmetingen (BxHxD)	104 x 55 x 57 mm
Aansluiting	Schroefterminals
Max. kabeldikte in terminals	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Terminal D+.	Smart-house-signaal
Terminal D-.	Smart-house-signaal
Inschakelvertraging	Typ. 10
HF-immuniteit	> 15 V/M
<b>Toevoerspecificaties</b>	
Voeding	Geleverd door smart-house
Verbruik	
Geactiveerd	< 2,6 mA
Geactiveerd (LED AAN)	< 3,5 mA

## Werkingsmodus

BSD-PIR90 is een 2-kanaals monostabiele zender met een PIR-detector, die werkt via een dubbel-elementdetector.

De zender wordt geactiveerd bij plotselinge temperatuurveranderingen (meestal door warmteuitstraling van een persoon) in verhouding tot de achtergrondstraling. De zender kan daardoor worden gebruikt voor het IN/UIT-schakelen van verlichting, airconditioning, inbraakalarm enz. Als iemand binnen de detectiezone komt, wordt de BSD-PIR90 geactiveerd.

Langzame bewegingen tussen zones die resulteren in een detectiesnelheid van minder dan 0,5 puls/seconde worden niet gedetecteerd. Dit geldt ook voor snelle bewegingen die resulteren in een detectiesnelheid van meer dan 5 puls/seconde. Omdat de BSD-PIR90 een passief apparaat is, kunnen er meerdere detectors in dezelfde ruimte worden geplaatst zonder dat deze elkaar storen.

Looptest: De LED reageert op elk kanaal dat is gecodeerd op I/O 2. Als de LED op hetzelfde kanaal wordt gecodeerd als de PIR-ingang op I/O 1, volgt de transmissie de LED. De LED gaat AAN als de PIR wordt geactiveerd.

Het hindersignaal kan worden gecodeerd op I/O 3. Het is actief als Dupline-signaaldraden en PIR-sensor zijn aangesloten.

Installeer de module niet op de volgende manier:

- Buiten.
- Op plaatsen die blootstaan aan zonlicht of koplampen van motor voertuigen die rechtstreeks naar de sensor schijnen.
- Op plaatsen die blootstaan aan rechtstreekse luchtstromen van een verwarming of airconditioning.
- Op plaatsen met snelle temperatuurwisselingen.
- Op plaatsen die blootstaan aan heftige trillingen.
- Dichtbij glas of andere objecten die de infraroodstraling kunnen reflecteren.





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

**PIR Sensor**  
**Sender, Passiver - Infrarotfühler / Détecteur PIR / Sensor PIR / PIR-sensor / PIR Sensor**  
**BSD-PIR90**

## smart-house

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  
Certificerad enligt ISO 9001  
Gecertificeerd conform ISO9001 richtlijnen  
Sertifisert i henhold til ISO 9001  
Kvalificeret i overensstemmelse med ISO 9001*

S		Specifikationer	
<b>Inngångs-/Utgångsspecifikationer</b>			
Inngångar	PIR på I/O 1		
Lins	Dubbla avkänningszoner		
Segment	24		
Nivåer	3		
Vinkel	90°		
Funktionsavstånd	≤ 10 m (se strålningsdiagram)		
Våglängd	7 till 14 µm		
Inngångsavkänningshastighet	0,5 till 5 pulser/s		
Utgång			
LED-utgång	Röd LED på I/O 2		
Manipuleringsignal	på I/O 3		
<b>Allmänna specifikationer</b>			
Kanalkodning	Via BGP-COD-BAT och specialkabel: GAP-TPH-CAB		
Antal kanaler	2		
Skyddskåpa			
Hus	ABS		
Färg	Vit		
Lins	Polyetylen		
Miljö			
Skyddsklass	IP 40		
Miljöklass	3 (IEC 60664)		
Driftstemperatur	0° till +50°C		
Förvaringstemperatur	-20° till +70°C		
Luftfuktighet (ej kondenserande)	20 – 80%		
Vikt	Ca 150 g		
Dimensioner (BxHxD)	104 x 55 x 57 mm		
Anslutning			
Maximal ledning i terminaler	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Terminal D+	Smart-house-signal		
Terminal D-	Smart-house-signal		
Fördröjning ström PÅ	Typ. 10 s		
HF-tålighet	> 15 V/M		
<b>Specifikationer för matning</b>			
Spänningsmatning	Spänningsmatas av smart-house		
Förbrukning			
Aktiverad	< 2,6 mA		
Aktiverad (LED PÅ)	< 3,5 mA		

## Driftsläge

BSD-PIR90 är en 2-kanals monostabil sändare med PIR-detektor, som fungerar via en dubbel-elementdetektor.

Sändaren aktiveras vid plötsliga temperaturförändringar (oftast i form av värmestrålning från en person) relativt bakgrundsstrålningen. Således kan sändaren användas för PÅ/AV-koppling av ljus, luftkonditionering och liknande. BSD-PIR90 aktiveras om en person rör sig inom en detektionszon. Långsamma rörelser mellan zoner som ger en avkänningshastighet på mindre än 0,5 pulser/sek. känns inte av. Inte heller kommer snabba rörelser som resulterar i en avkänningshastighet på mer än 5 pulser/sek. att kännas av. Eftersom BSD-PIR90 är en passiv enhet kan flera detektorer placeras i samma rum utan att påverkavaraandra.

Gångtest: LED svarar på valfri kanal kodad på I/O 2. Transmissionen följer LED:en om denna är kodad till samma kanal som PIR-ingången på I/O 1. LED slås PÅ när PIR aktiveras. Manipuleringsignalen kan kodas på I/O 3. Den är aktiv när Dupline-signalledningarna och PIR-sensorn är anslutna.

Modulen ska inte installeras enligt följande:

- Utomhus;
- På platser som exponeras för solljus eller för helljus från motorfordon där ljuset riktas rakt mot sensorn.
- På platser som exponeras för direkt luftflöde från element eller luftkonditionering.
- På platser där snabba temperaturförändringar förekommer.
- På platser som exponeras för kraftig vibration.
- Nära glas eller andra objekt som kan reflektera den infraröda strålningen.

N		Spesifikasjoner	
<b>Inn-/Utgangspesifikasjoner</b>			
Innganger	PIR på inn-/utgang 1		
Linse	Doble detekteringszoner		
Segmenter	24		
Nivåer	3		
Vinkel	90°		
Funktionsavstand	≤ 10 m (se strålningsdiagram)		
Bølgelengde	7 til 14 µm		
Inngangsdetekteringshastighet	0,5 til 5 puls/s		
Utgang			
Lysdiodeutgang	Rød lysdiode på inn-/utgang 2		
Tamper-signal	På inn-/utgang 3		
<b>Generelle spesifikasjoner</b>			
Kanalkodning	Via BGP-COD-BAT og spesialkabel: GAP-TPH-CAB		
Antall kanaler	2		
Materiale			
Hus	ABS		
Farge	Hvit		
Linse	Polyetylen		
Omgivelser			
Tetthetsgrad	IP 40		
Forurensningsgrad	3 (IEC 60664)		
Driftstemperatur	0 til +50 °C		
Lagringstemperatur	-20 til +70 °C		
Fuktighet (ikke-kondenserende)	20-80 %		
Vekt	Ca. 150 g		
Dimensjoner (B x H x D)	104 x 55 x 57 mm		
Tilkobling			
Maks. ledning i terminaler	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Terminal D+	Smart-house-signal		
Terminal D-	Smart-house-signal		
Innkoblingsforsinkelse	Typ. 10 s		
HF-immunitet	> 15 V/M		
<b>Forsyningsspesifikasjoner</b>			
Strømforsyning	Forsyning via smart-house		
Forbruk			
Aktivert	< 2,6 mA		
Aktivert (lysdiode aktivert)	< 3,5 mA		

## Funksjonsmåte

BSD-PIR90 er en 2-kanals monostabil sender med en passiv infrarød detektor (PIR), som fungerer ved hjelp av en detektor med dobbeltelement.

Senderen aktiveres hvis temperaturen plutselig endres (som oftest pga. varmestråling fra en person) i forhold til bakgrunnsstrålingen. Derfor kan senderen benyttes til aktivering/deaktivering av lys, klimaanlegg osv. Hvis en person beveger seg i en detekteringszone, aktiveres BSD-PIR90. Langsomme bevegelser mellom soner som resulterer i en detekteringshastighet på mindre enn 0,5 puls/s., oppdages ikke. Hurtige bevegelser som resulterer i en detekteringshastighet på mer enn 5 puls/s., oppdages heller ikke. Ettersom BSD-PIR90 er en passiv enhet, kan flere detektorer plasseres i samme lokale uten å forstyrre hverandre. Bevegelsestest: Lysdioden reagerer på enhver kanal som er kodet på inn-/utgang 2.

Hvis lysdioden er kodet til den samme kanalen som PIR-inngangen på inn-/utgang 1, følger sendingen lysdioden. Lysdioden slår seg på når PIR aktiveres. Tamper-signalet kan kodes på inn-/utgang 3. Det er aktivt når Dupline-signalledningene og PIR-sensoren er tilkoblet.

Modulen må ikke installeres på følgende steder:

- Utendørs.
- På steder som enten er utsatt for sollys eller hvor kjøretøys forlykter er rettet direkte mot sensoren.
- På steder som er utsatt for direkte luftstrøm fra et varmeapparat eller klimaanlegg.
- På steder hvor det forekommer hurtige temperaturforandringer.
- På steder som er utsatt for kraftige vibrasjoner.
- I nærheten av glass eller annet som kan reflektere den infrarøde strålningen.

DK		Specifikationer	
<b>Indgangs/Udgangsspecifikationer</b>			
Indgange	PIR på I/O 1		
Linse	Dobbelte detektionszoner		
Linsesegmenter	24		
Niveauer	3		
Vinkel	90°		
Tastefastand	≤ 10 m (se indstrålningsdiagram)		
Bølgelængde	7 til 14 µm		
Indgangsreaktionstid	0.5 til 5 impulser/s		
Udgange			
Lysdiode-indgang	Rød lysdiode på I/O 2		
Tamper-signal	på I/O 3		
<b>Generelle specifikationer</b>			
Kanalprogrammering	Med BGP-COD-BAT og specialkabel: GAP-TPH-CAB		
CAB			
Antal kanaler	2		
Materiale			
Hus	ABS		
Farve	Hvid		
Linse	Polyetylen		
Ydre forhold			
Tæthedegrad	IP 40		
Forureningsgrad	3 (IEC 60664)		
Driftstemperatur	0 - 50°C		
Lagertemperatur	-20 - 70°C		
Fugtighed (ikke kondenserende)	20 - 80%		
Vægt	150 g		
Dimensioner (B x H x D)	104 x 55 x 57 mm		
Tilslutning			
Maks. ledning i terminaler	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Terminal D+	smart-house signal		
Terminal D-	smart-house signal		
Power-on delay	Typ. 10 s		
HF-immunitet	> 15 V/M		
<b>Forsyningsspecifikationer</b>			
Strømforsyning	Forsynet af smart-house		
Forbrug			
Aktivert	< 2.6 mA		
Aktivert (diode tændt)	< 3.5 mA		

## Funktionsbeskrivelse

BSD-PIR90 er en 2-kanals monostabil sender med en passiv infrarød sensor, som fungerer ved hjelp af en to-delt sensor.

Senderen aktiveres hvis temperaturen pludselig ændrer sig i forhold til baggrundsudstrålingen. Oftest vil der være tale om varmeudstråling fra en person. Senderen kan derfor bruges til at tænde/slukke lys, air condition osv. BSD-PIR90 aktiveres, hvis en person bevæger sig inden for et overvågningsområde. Langsomme bevægelser mellem zoner, som giver en detektionshastighed på mindre end 0,5 impulser/sek., vil ikke blive opfanget. På samme måde vil heller ikke hurtige bevægelser, som giver en detektionshastighed på mere end 5 impulser/sek., blive opfanget. Eftersom BSD-PIR90 er et passivt modul, kan man montere flere sensorer i samme rum, uden at de forstyrrer hinanden. Walk test: lysdioden reagerer på enhver kanal der er programmeret på I/O 2.

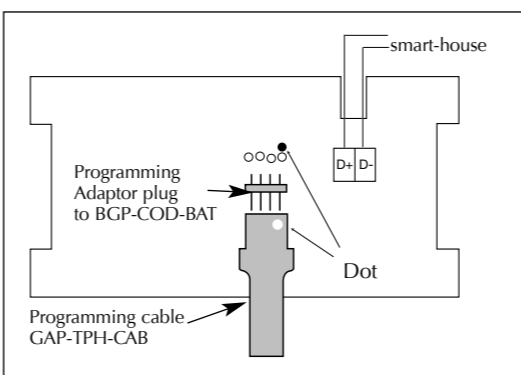
Hvis lysdioden er programmeret til den samme kanal som den passive infrarøde indgang på I/O 1, vil transmissionen følge lysdioden. Lysdioden tænder når PIR-sensoren bliver aktiveret.

Tamper-signalet kan programmeres på I/O 3. Det er aktivt når smart-house signalkabler og PIR sensor er blevet forbundet.

Modulet bør ikke installeres som følger:

- Udendørs
- På steder som er direkte udsat for sollys eller forlykter på motorkøretøjer.
- På steder som er udsat for direkte lufttilstrømning fra en varmeblæser eller air condition.
- På steder hvor der kan forekomme hurtige temperaturskift.
- På steder som er udsat for stærke rystelser.
- Tæt på glas eller andre objekter som kan reflektere den infrarøde udstråling.

## Wiring Diagram



**GB**  
Programming Adaptor plug to BGP-COD-BAT  
Programming cable GAP-TPH-CAB

Dot

**D**  
Programmieradapterstecker für BGP-COD-BAT  
Programmierkabel GAP-TPH-CAB  
Punkt

**F**  
Fiche adaptateur de programmation vers BGP-COD-BAT  
Câble de programmation GAP-TPH-CAB  
Point

**E**  
Adaptador de toma programación para BGP-COD-BAT  
Cable de programación GAP-TPH-CAB  
Punto

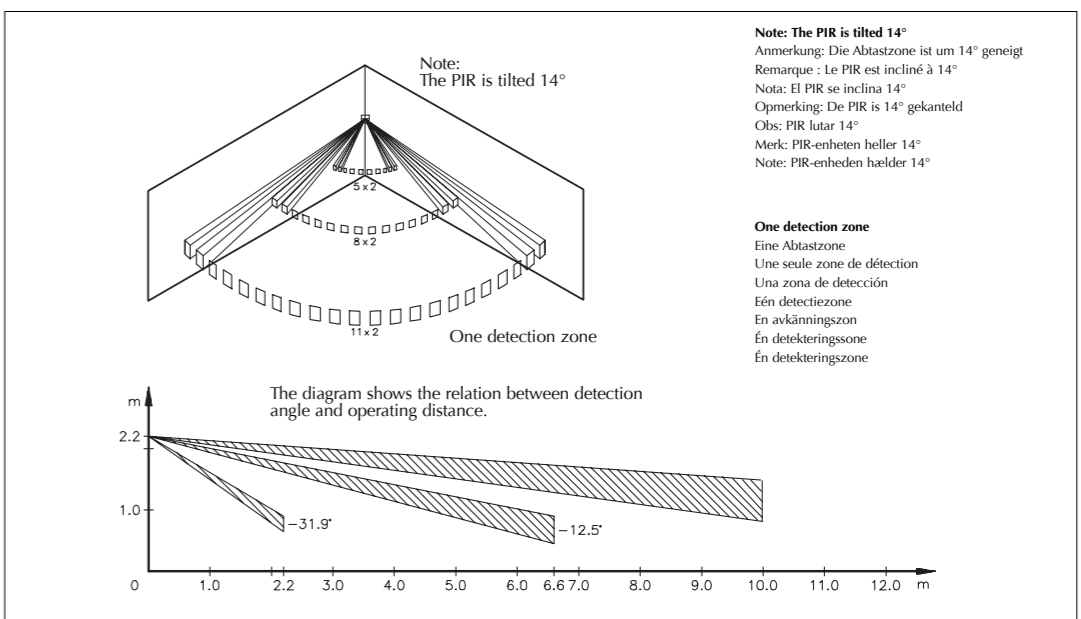
**NL**  
Stekker van programmeeradapter naar BGP-COD-BAT  
Programmeerkabel GAP-TPH-CAB  
Punt

**S**  
Adapterplugg för programmering till BGP-COD-BAT  
Programmeringskabel GAP-TPH-CAB  
Punkt

**N**  
Programmeringsadapterplugg til BGP-COD-BAT  
Programmeringskabel GAP-TPH-CAB  
Prik

**DK**  
Adaptorstik til BGP-COD-BAT  
Programmeringskabel GAP-TPH-CAB  
Prik

## Radiation Diagram



**The diagram shows the relation between detection angle and operating distance.**

Das Diagramm zeigt das Verhältnis zwischen Abtastwinkel und Schaltabstand.

Le schéma illustre la relation entre l'angle de détection et la portée

El diagrama muestra la relación entre el ángulo de detección y la distancia de detección.

In het diagram wordt de relatie tussen de detectiehoek en de bedieningsafstand weergegeven.

Diagrammet visar relationen mellan avkänningsvinkel och funktionsavstånd.

Diagrammet viser forholdet mellom detekteringsvinkel og funktionsavstand.

Diagrammet viser forholdet mellem detekteringsvinkel og funktionsafstand.

## Dimensions (mm)

