

GB Specifications

Input Specifications

• Wireless communication at 868 MHz.

General Specifications

Power ON Delay	Typ. 2 s
smart-house signal	Green LED
Wireless communication ON	Yellow LED
Association	Green LED
Disable RF	Red LED
Environment	Red LED
Protection degree	IP 20
Pollution degree	3 (IEC 60664)
Operating temperature	-20°C to +50°C (-4° to +122°F)
Storage temperature	-50°C to +85°C (-58° to +185°F)
Humidity (non-condensing)	20 to 80%
Mechanical resistance	
Shock	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 to 55 Hz)
Dimensions	72 x 77 x 70 mm
Material	H4 housing
Antenna	Ant 1 is used (not included)
Weight	250 g
Special conditions	If the wireless base unit is placed in a metal cabinet or another kind of metal installation, it might reduce its range. Therefore the antenna must be placed outside the cabinet or in open areas.

Supply Specifications

Power supply AC types	Overvoltage cat. III (IEC60664)
Rated operational voltage through term. 21 & 22	230 VAC, ±15%
230	230
Frequency	45 to 65 Hz
Voltage drop-out	40 ms
Rated operational power	Typ. 3 VA
Power dissipation	3 W
Rated impulse voltage	230 4 kV
Dielectric voltage Supply – smart-house	4 kVAC (rms)

Mode of Operation

The wireless smart-house switches are programmed as standard Fuga/Opus switches (but with no channel coding for I/O 5-8, as the leds automatically follow the buttons).

The communication between the smart-house wireless switch and the BH4-WBUA-230 base is established in the following way:

The used smart-house addresses of wireless devices are all programmed at the wireless device. The only "special" interaction regarding wireless devices is the association process. This process makes sure that your wireless devices are not disturbed by the devices of your neighbour.

To associate a device with the base:

- 1) Press the "mode" button on the base. The association led lights up.
- 2) Press a button on the wireless device to be associated. - All leds on the device will light up for about 1 second.
- 3) Press the "mode" button on the base unit until both



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

Association and disabled-leds are off. This indicates "normal operation".

If the connection from a wireless device fails, alle leds will flash briefly after trying to communicate with the base unit three times.
If a device associated with base A is in sight of bases A and B and you want to reassociate the device with base B, do the following:
1) Select the "Disabled" mode on base A.
2) Select the "Associate" mode on base B.
3) Press a button on the wireless device to be associated. - All leds on the device will light up for about 1 second.
4) Press the "mode" button on both base units until both Association and disabled-leds are off. This indicates "normal operation".

Imagine that the circles 'A', 'B', 'C' and 'D' in fig. 1 represent the wireless signal range of the bases. These bases must be placed at different locations in order to achieve full coverage of the wireless products.

On some locations, the signals from the bases can be overlapping. The numbers in the circles indicate how many bases that are in range on a given spot.

In order to maintain functionality, make sure that there are not more than 3 overlaps in your setup. If more than 3 bases cover a spot, you may experience interference that will result in loss of communication.

An example: Some remote units associated to base 'D' are located in spot '4'. Because of the overlap with the bases 'A', 'B' and 'C', the units trying to communicate with their base 'D' will occupy the wireless link. This may cause loss of functionality with the other units associated to 'D', even if they are not placed in overlapping areas.

The LEDs

The "Power" LED indicates that the unit is powered. (230Vac)
The "smart-house OK" LED indicates detected smart-house signal.
The "RF" LED indicates received wireless communication directed to this base.
The "Associate" LED indicates the association mode.
The "Disabled" LED indicates that the base ignores any wireless communications.

Note: The number of channels must always be set to 128 when using wireless bases.

Arbeitsweise

Die drahtlosen Bxx-WLS4-Schalter sind als Standard-Fuga/Opus-Schalter programmiert (aber ohne Kanalkodierung für E/A 5-8, da die LEDs automatisch den Tasten folgen).

Die Kommunikation zwischen dem Bxx-WLS4 drahtlosen Schalter und der Haupteinheit BH4-WBUA-230 wird wie folgt hergestellt:

Die verwendeten smart-house-Adressen der drahtlosen Einheiten werden alle an der drahtlosen Einheit programmiert. Die einzige „besondere“ Interaktion bei Drahtlos-Einheiten ist der Verknüpfungsprozess.

Dieser Prozess sorgt dafür, dass Ihre drahtlosen Einheiten nicht von anderen Einheiten gestört werden.

So wird eine Einheit mit der Haupteinheit verknüpft:

- 1) Schalter „Betriebsart“ der Haupteinheit drücken. Die Verknüpfungs-LED leuchtet.
- 2) Drücken Sie eine Taste auf der drahtlosen Einheit, die zu verknüpfen ist. – Alle LEDs der Einheit leuchten für etwa 1 Sekunde.
- 3) Drücken Sie den Schalter „Betriebsart“ der Haupteinheit bis die LED's Verknüpfung und Deaktiviert ausschalten. Dies zeigt „Normalbetrieb“ an.

Bei fehlender Kommunikation von einer drahtlosen Einheit blinken alle LED's kurz nach drei Versuchen mit der Haupteinheit zu kommunizieren.

Wenn eine mit der Haupteinheit A verknüpfte Einheit in Reichweite von sowohl Haupteinheit A als auch Haupteinheit B ist und Sie die Einheit mit Haupteinheit B neuverknüpfen möchten, haben Sie folgende Möglichkeit:

- 1) Wählen Sie „Deaktiviert“ an Haupteinheit A.
- 2) Wählen Sie „Verknüpfen“ an Haupteinheit B.
- 3) Drücken Sie eine Taste auf der drahtlosen Einheit, die zu verknüpfen ist. – Alle LED's der Einheit leuchten für etwa 1 Sekunde.
- 4) Drücken Sie den Schalter „Betriebsart“ auf beiden Haupteinheiten bis die LED's Verknüpfung und Deaktiviert ausschalten. Dies zeigt „Normalbetrieb“ an.

Stellen Sie sich vor, dass die Kreise 'A', 'B', 'C' und 'D' in Abb. 1 die drahtlose Signalreichweite der Haupteinheiten repräsentieren. Die Haupteinheiten sind an verschiedenen Stellen zu installieren, um die komplette Reichweite der drahtlosen Produkte zu erreichen.

An einigen Stellen können die Signale der Haupteinheiten einander überlappen. Die Zahlen in den Kreisen geben an, wie viele Haupteinheiten an einer gegebenen Stelle in Reichweite sind.

Um die Funktionalität zu sichern, ist sicherzustellen, dass es höchstens 3 Überlappungen in der Aufstellung gibt. Wenn mehr als 3 Haupteinheiten eine Stelle decken, können Störungen auftreten, die zum Verlust der Kommunikation führen können.

Beispiel: Einige Ferneinheiten, die mit der Haupteinheit 'D' verknüpft sind, befinden sich an der Stelle '4'. Wegen der Überlappung mit den Haupteinheiten 'A', 'B' und 'C', belegen die Einheiten, die mit der Haupteinheit 'D' kommunizieren, die drahtlose Verbindung. Dies kann auch zum Funktionsverlust bei anderen Einheiten führen, die mit 'D' verknüpft sind, auch wenn sie sich nicht in überlappenden Bereichen befinden.

Die LED's

Die LED „Betrieb“ zeigt an, dass die Einheit mit Spannung versorgt wird. (230 VAC)
Die LED „smart-house OK“ gibt die Erfassung eines smart-house-Signals an.
Die LED „RF“ gibt empfangene Drahtlos-Kommunikation bei der Haupteinheit an.
Die LED „Verknüpfung“ gibt den Verknüpfungszustand an.
Die LED „Deaktiviert“ zeigt an, dass die Haupteinheit drahtlose Kommunikation ignoriert.

Hinweis: Die Anzahl von Kanälen muss immer auf 128 eingestellt werden, wenn drahtlose Haupteinheiten verwendet werden.

Daten

Daten Signaleingang

Drahtlose Kommunikation bei 868 MHz

Allgemeine technische Daten

Einschaltverzögerung typ. 2 Sek

Anzeige von

Strom EIN LED grün

smart-house-Signal LED gelb

Drahtlose

Kommunikation EIN LED grün

Verknüpfung LED rot

Deaktivierung RF LED rot

Umgabungsbedingungen

Schutzzart IP 20

Verschmutzunggrad 3 (IEC 60664)

Betriebstemperatur -20 bis +50 °C

Lagertemperatur -50 bis +85 °C

Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) 20 bis 80 %

Mechanische Beanspruchung 15 G (11 ms)

Rüttelfestigkeit 2 G (6 bis 55 Hz)

Abmessungen H4-Gehäuse 72 x 77 x 70 mm

Antenne ANT 1 wird verwendet, aber nicht im Lieferumfang

Gewicht 250 g

Sonderbedingungen Einbau der drahtlosen Haupteinheit in einem Metallgehäuse oder einer anderen Metallinstallation verringert die Reichweite. Deswegen ist die Antenne außerhalb des Schrankes oder im offenen Bereich zu installieren.

Daten Betriebsspannung

Stromversorgung AC-Typen Überspannungskategorie III (IEC60664)

Nenn-Betriebsspannung über Klemmen 21 und 22 230 VAC, ±15 %

Frequenz 45 bis 65 Hz

Spannungsausfall 40 ms

Nenn-Betriebsleistung typ. 3 VA

Verlustleistung 3 W

Nenn-Stehstoßspannung 230 4 kV

AC Bemessungsspannung 4 kVAC (rms)

Betriebsspannung – smart-house 4 kVAC (rms)

Arbeitsweise

Caractéristiques

Caractéristiques d'entrée

Communication sans fil à 868 MHz

Caractéristiques générales

Délai de mise sous tension Type 2 s

Indication pour

Alimentation MARCHE LED verte

Signal smart-house LED jaune

Communication sans fil

MARCHE LED verte

Association LED rouge

Désactiver RF LED rouge

Environnement

Degré de protection IP 20

Degré de pollution 3 (IEC 60664)

Température de fonc. -20° à +50° C

Température de stockage -50° à +85° C

Humidité (sans condensation) 20 à 80 %

Résistance mécanique

Chocs 15 G (11 ms)

Vibrations 2 G (6 à 55 Hz)

Dimensions 72 x 77 x 70 mm

Matériau Boîtier H4

Antenne L'antenne ANT 1 est utilisée, mais non incluse

Poids 250 g

Conditions spéciales Si la base sans fil est placée dans une armoire métallique ou autre enceinte métallique, cela peut réduire sa portée. Aussi l'antenne doit-elle être placée à l'extérieur de l'armoire ou dans un endroit ouvert.

Caractéristiques d'alimentation

Types d'alimentation c.a. Catégorie de surtension III (IEC60664)

Tension de fonctionnement nominale via bornes

21 et 22 230 230 V.c.a., ± 15 %

Fréquence 45 à 65 Hz

Désactivation tension 40 ms

Puissance utile nominale Type 3 VA

Dissipation de puissance 3 W

Tension de choc nominale 230 4 kV

NL	Specificaties
Invoerspecificaties	Draadloze communicatie bij 868 MHz
Algemene specificaties	
Inschakelvertraging	Typ. 2 s
Indicatie van Ingeschakeld smart-house-signalen	Groene LED Gele LED
Draadloze communicatie AAN	Groene LED Rode LED Rode LED
Koppeling RF uitstakelen	
Omgeving	
Beschermingsgraad	IP 20
Vervuilingsgraad	3 (IEC 60664)
Bedieningstemperatuur	-20°C tot +50°C
Opslagtemperatuur	-50°C tot +85°C
Luchtvochtigheid (niet-condenserend)	20 tot 80%
Mechanische weerstand	
Schok	15 G (11 ms)
Trilling	2 G (6 tot 55 Hz)
Afmetingen	72 x 77 x 70 mm
Materiaal	H4-behuizing
Antenne	De ANT 1 wordt wel gebruikt, maar is niet meegeleverd
Gewicht	250 g
Speciale omstandigheden	Als de draadloze eenheid in een metalen kast of een andere metalen installatie wordt geplaatst, kan het bereik kleiner worden. Plaats de antenne daarom buiten de kast of in open gebieden.
Toevoerspecificaties	
Voeding AC-types	Overspanningscat. III (IEC60664)
Nominale operationele spanning door term. 21 & 22 230	230 VAC, ±15%
Frequentie	45 tot 65 Hz
Spanningsverlies	40 ms
Nominale operationele voeding	Type 3 VA
Stroomverspreiding	3 W
Nominale impulsspanning	230 4 kV
Diëlektrisch voltage	
Toevoer – smart-house	4 kVAC (rms)

Werkingsmodus
De draadloze Bxx-WLS4-schakelaars zijn geprogrammeerd als standaard Fuga/Opus-schakelaars (maar zonder kanalkodding voor I/O 5-8, omdat de LED's automatisch de knoppen volgen).
De communicatie tussen de Bxx-WLS4 draadloze schakelaar en de BH4-WBUA-230-basis wordt op de volgende manier tot stand gebracht:
De gebruikte smart-house-adressen van draadloze apparaten worden allemaal geprogrammeerd op het draadloze apparaat. De enige "speciale" interactie met betrekking tot draadloze apparaten is het koppelingsproces.
Met dit proces wordt ervoor gezorgd dat uw draadloze apparaten niet worden gestoord door de apparaten van buren.

Een apparaat koppelen aan de basis:
1) Druk op de knop "mode" op de basis. De koppelings-LED gaat branden.
2) Druk op een knop op het te koppelen draadloze apparaat. - Alle LED's op het apparaat branden gedurende ongeveer 1 seconde.
3) Druk op de knop "mode" op de basis totdat zowel de koppelings-LED's als de uitschakelings-LED uit zijn. Dit geeft "normale werking" aan.
Als de verbinding vanaf een draadloos apparaat mislukt, knipperen alle LED's kort nadat drie keer is geprobeerd te communiceren met de basiseenheid.

Als een aan basis A gekoppeld apparaat in het gezichtsveld van basis A en B staat en u het apparaat opnieuw koppelen aan basis B, gaat u als volgt te werk:
1) Selecteer de modus "Disabled" op basis A.
2) Selecteer de modus "Associate" op basis B.
3) Druk op een knop op het te koppelen draadloze apparaat. - Alle LED's op het apparaat branden gedurende ongeveer 1 seconde.
4) Druk op de knop "mode" op beide basiseenheden totdat zowel de koppelings-LED's als de uitschakelings-LED uit zijn. Dit geeft "normale werking" aan.

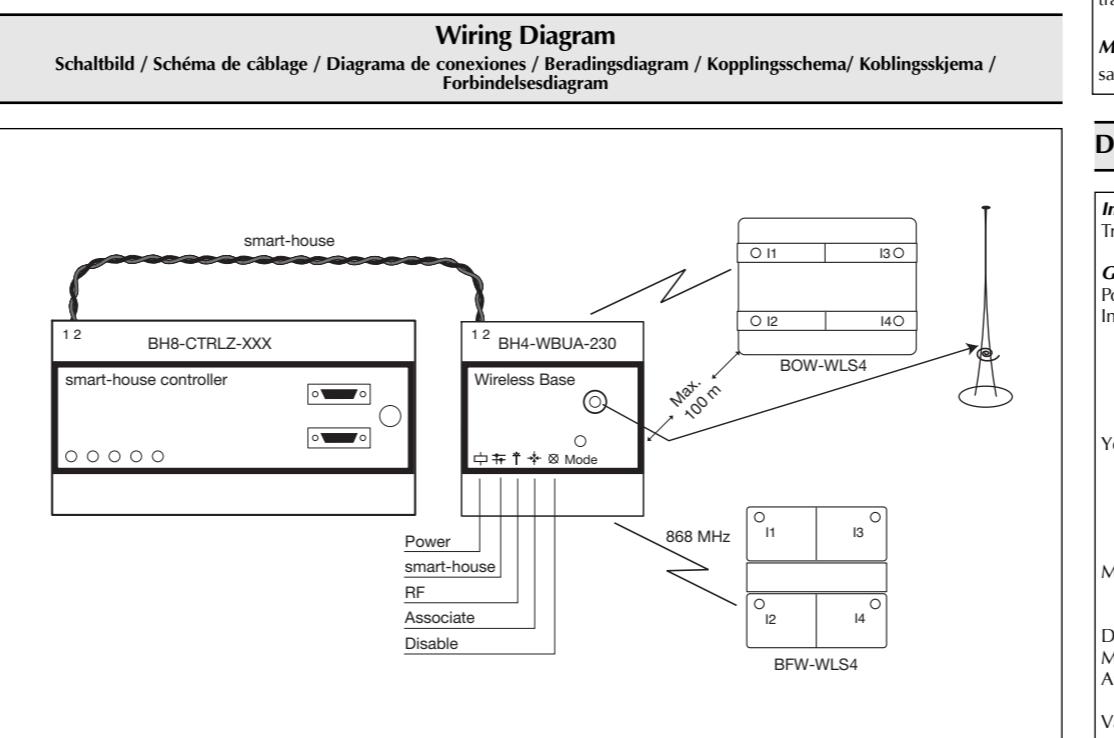
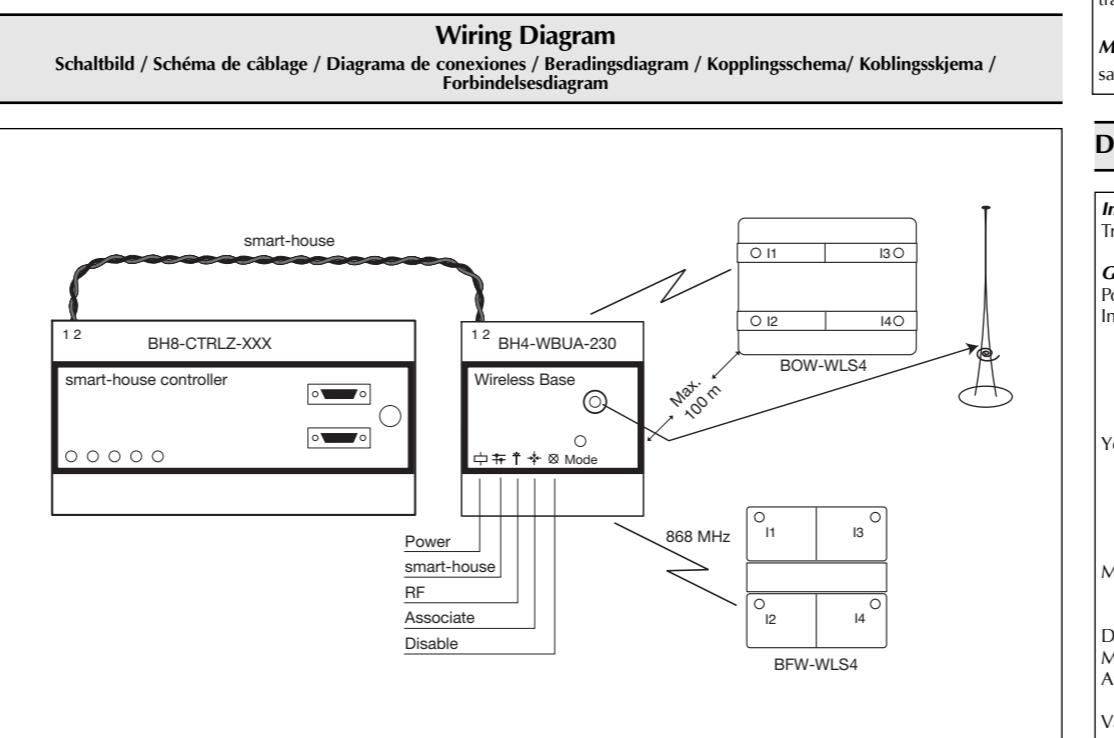
Stelt u zich voor dat de cirkels 'A', 'B', 'C' en 'D' in fig. 1 het draadloze signaalbereik van de basiseenheden voorstellen. Deze basiseenheden moeten op verschillende locaties worden geplaatst voor een volledige dekking van de draadloze producten. Op sommige locaties overlappen de signalen van de basiseenheden. De nummers in de cirkels geven aan hoeveel basiseenheden binnen het bereik op een bepaalde locatie vallen.

Driftsläge
De draadloze Bxx-WLS4-brytarna är programmerade som Fuga/Opus-brytare av standardmodell (men utan kanalkodning för I/O 5-8, eftersom LED:erna automatiskt följer knapparna).
Kommunikationen mellan den draadloza brytaren Bxx-WLS4 och BH4-WBUA-230-basen etableras på följande sätt:
De smart-house-adresser som används av draadloza enheter programeras på den draadloza enheten. Den enda "särskilda" interaktionen beträffande draadloza enheter är associationprocessen. Denna process ser till att dina draadloza enheter inte störs av din granns enheter.
Så här associerar du en enhet med basen:
1) Tryck på knappen "mode" på basen. LED för association tänds. 2) Tryck på en knapp på den draadloza enheten för att associeras. - Alla LED:er på enheten lyser i ca 1 sekund. 3) Tryck på knappen "mode" på basenheter tills både LED för association och för aktivering är av. Detta indikerar "normal drift".

Funksjonsbeskrivelse
Specielle forhold
Hvis den trådløse baseenhet anbringes i et metallskab eller anden metalinstallasjon, kan den ikke tilknyttes automatisk. Denne prosessen sikrer at dine trådløse enheter ikke forstyrres av naboenes enheter.
Forsyningsspesifikasjoner
Strømforsyning, AC-typer Nominal spændingsområde gjennom terminal 21 og 22 230 230 VAC, ±15 % Frekvens 45 til 65 Hz Spenningsutfall 40 ms Egetforbruk Typ. 3 VA Effekttap 3 W Nominal impulsstøtspenning 230 4 kV Dielektrisk spenning Forsyning – smart-house 4 kVAC (rms)
De trådløse Bxx-WLS4-bryterne programmeres som standard Fuga/Opus-brytere (men uten kanalkodding for I/O 5-8, eftersom lysdioden følger trykknappene automatisk). Kommunikasjonen mellom den trådløse Bxx-WLS4-bryteren og baseenheten BH4-WBUA-230 etableres på følgende måte: Alle de benyttede smart-house-adressene på trådløse enheter programmeres på den trådløse enheten. Den eneste "spesielle" interaksjon i forbindelse med trådløse enheter er tilknytningsprosessen. Denne prosessen sikrer at dine trådløse enheter ikke forstyrres av naboenes enheter.
Slik knyttes en enhet til baseenheten:
1) Trykk på "mode"-knappen på baseenheten. Lysdioden for tilknytning lyser opp. 2) Trykk på en knapp på den trådløse enheten som skal tilknyttes. - Alle lysdiodeene på enheten lyser opp i ca. 1 sekund. 3) Trykk på "Mode"-knappen på baseenheten inntil både lysdiodeene for tilknytning og deaktivering er deaktivert. Dette indikerer "normal drift".
Hvis forbindelsen fra en trådløs enhet svikter, blinker alle lysdiodeene kortvarig når enheten har forsøkt å kommunisere med baseenheten tre ganger. Hvis en enhet som er knyttet til A, er innen base A og B's synsvinkel og du ønsker å knytte enheten til base B på nyt, er fremgangsmåten som følger:
1) Velg funksjonen "Disabled" på baseenhet A. 2) Velg funksjonen "Associate" på baseenhet B. 3) Trykk på en knapp på den trådløse enheten som skal tilknyttes. - Alle lysdiodeene på enheten lyser opp i ca. 1 sekund. 4) Trykk på "Mode"-knappen på begge baseenhetene inntil både lysdiodeene for tilknytning og deaktivering er deaktivert. Dette indikerer "normal drift".

Specifikasjoner
Indgangsspesifikasjoner
Trådløs kommunikasjon ved 868 MHz
Allmanna specifikasjoner
Fördröjning ström PÅ Typ. 2 s
Indikation på Ström PÅ Grön LED smart-house-signal Gul LED
Trådlös kommunikation PÅ Grön LED
Association Röd LED
Avaktivera RF Röd LED
Miljö Skyddsklass IP 20
Miljöklass 3 (IEC 60664)
Driftstemperatur -20°C till +50°C
Förvaringstemperatur -50°C till +85°C
Luftfuktighet (ej kondenserande) 20 till 80%
Mekanisk motstånd
Chock 15 G (11 ms)
Vibration 2 G (6 till 55 Hz)
Dimensioner 72 x 77 x 70 mm
Material H4-hus
Antenn ANT 1 används, men inkluderas inte
Vikt 250 g
Särskilda villkor Den trådlösa enhetens räckvidd kan minska om den placeras i ett metallskåp eller annan typ av metallinstallation. Antennen måste därför placeras utanför skåpet eller på öppet område.
Specificationer för matning
Välxelströmsmatningstyper Överspanningskat. III (IEC60664)
Nominell driftspänning 230 VAC, ±15% genom term. 21 & 22 230
Frekvens 45 till 65 Hz
Spänningssfall 40 ms
Nominell driftspänning Typ. 3 VA
Strömvälvning 3 W
Nominell stötpänning 230 4 kV
Dielektrisk spänning 4 kVAC (rms)

Spesifikasjoner
Inngangsspesifikasjoner
Trådløs kommunikasjon ved 868 MHz
Generelle spesifikasjoner
Innkoblingsforsinkelse Typ. 2 s
Indikasjon av Forsyningsspenning på smart-house-signal Grønn lysdiode Trådløs kommunikasjon aktivert Gul lysdiode
Tilknytning Rod lysdiode Deaktivering av RF lysdiode
Omgivelser Tettlehsgrad IP 20 Forurensningsgrad 3 (IEC 60664)



DK	Specificaties
Indgangsspesifikasjoner	Trådløs kommunikasjon ved 868MHz.
Generelle spesifikasjoner	Power ON Delay typ. 2 s Indikasjon af Power ON LED, grøn Smart-house-signal LED, gul Trådløs kommunikasjon ON LED, grøn Association (tilknytning) LED, rød Deaktivering LED, rød Ydre forhold Tæthedsgrad IP 20 Forurensningsgrad 3 (IEC 60664) Driftstemperatur -20°C till +50°C Lagertemperatur -50°C till +85°C Fugtighed (ej kondenserende) 20 til 80% Mekanisk motstand Stod 15 G (11 ms) Rystselser 2 G (6 till 55 Hz) Dimensioner 72 x 77 x 70 mm Materiale H4-hus Antenne ANT 1 anvendes, men medfolger ikke Vægt 250 g
Lysdiode	"Power" -lysdioden indikerer at enheten er på. (230 VAC) "Smart-house OK"-lysdioden indikerer at smart-house-signalet er oppdaget. "RF"-lysdioden indikerer mottatt trådløs kommunikasjon rettet mot denne baseenheten. "Associate"-lysdioden indikerer tilknytningsfunksjon. "Disabled"-lysdioden indikerer at baseenheten ignorerer alle trådløs kommunikasjon.
Merk:	Ved bruk av trådløse baser må kanalantallet alltid være satt til 128.
Bemerk:	Antallet af kanaler skal altid sættes til 128 når man bruger trådløse baser.