

smart-house Trådlös basenhet Type SH2WBU230

CARLO GAVAZZI



- WiDup, ett trådlöst kommunikationsprotokoll, generator för applikationer inom hemautomation
- Trådlös överföring baserat på IEEE 802.15.4 vid 2,4 GHz
- Max. antal slavar: 250
- Upp till 7 SH2WBU230 kan anslutas till samma nätverk med hänsyn till summan av SH2CGM24 och SH2WBU24
- Anslutning till SH2WEB24 via intern buss eller plintar via höghastighetsbussen
- Mått: 2-DIN-modul

Produktbeskrivning

Den trådlösa basenheten SH2WBU230 skapar det trådlösa nätverket och utför en trådlös åtkomstpunkts och routers funktioner.

Det genererade protokollet kallas WiDup och det baseras på standarden IEEE 802.15.4 vid 2,4 GHz.

Den är en del av smart-house-systemet och den måste användas tillsammans med styrenheten SH2WEB24.

Varje SH2WEB24 kan anslutas till upp till 7 masterkanal-generatorer (summan av SH2CGM24 och SH2WBU24 är 7) för att ha 7 Dupline®-nätverk.

Alla enheter ansluts via en intern buss om de är i samma central eller via plintar om de är monterade i olika centraler. Varje SH2WBU230 måste ha en adress som måste programmeras med SH-verktyget.

Beställningsnyckel SH 2 WBU 230

smart-house _____
2-DIN-hus _____
Trådlös basenhet _____
Strömförsörjning _____

Typer

| Hus | Montering | Strömförsörjning: 24 till 240 VAC/DC |
|-------|-----------|--------------------------------------|
| 2 DIN | DIN-skena | SH2WBU230 |

Strömförsörjning specifikationer

| | | | |
|--------------------|---|------------------------|-----------------------|
| Strömförsörjning | Överspänning kat. II (IEC 60664-1, punkt 4.3.3.2) | Märkdrifteffekt | 2,4W |
| Märkdriftspänning | 24 till 240 Vac/dc | Anslutning | 6 x 6 mm ² |
| Märkimpulsspänning | 2,5kV | Inkopplingsfördröjning | Typ. 2 s |

Allmänna specifikationer

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------------|
| Installationskategori | Kat. II | Omgivning | |
| Dielektrisk styrka | 4 kV AC i 1 min. 500V AC i 1 min. (IEC 60664-1, Tab. A.1) | Kapslingsklass | IP 50 |
| Felsäkert läge | Om SH2WBU230 tappar kommunikationen med SH2WEB24 stängs Dupline®-utgången av. I en sådan situation går alla moduler som är anslutna till bussen i felsäker utgångsstatus som programmeras individuellt med SH-verktyget. | Front | IP 20 |
| | | Skruvplint | 2 (IEC 60664-1, punkt 4.6.2) |
| | | Föreorensgrad | -20 till +50 °C |
| | | Driftstemperatur | -50 till +85 °C |
| | | Lagringstemperatur | |
| | | Fuktighet | |
| | | (icke-kondenserande) | 20 till 80 % RF |
| | | LED-indikering | |
| | | BUS-LED | 1 gul |
| | | ON | 1 grön, Ström-LED |
| | | WiDup LED | 1 blå |



Allmänna specifikationer

| | | | |
|---|--|--|---|
| Anslutning Plint Kabeltvärsnittsarea Åtdragningsmoment | 8 skruvtyp max. 1,5 mm ² 0,4 Nm/0,8 Nm | - Ledningsbunden radiofrekvens - Kraftfrekventa magnetiska fält - Kortvariga spännings-sänkningar, spänningsavbrott och spänningsvariationer Emission - Ledningsbundna och utstrålade emissioner - Ledningsbundna emissioner - Utstrålade emissioner | EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-6-3 CISPR 22 (EN 55022), kl. B CISPR 16-2-1 (EN 55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN 55016-2-3) |
| Hus Mått Material | 2-DIN-modul Noryl | | |
| Vikt | 150 g | | |
| CE-märkning | Ja | | |
| EMC Immunitet - Elektrostatisk urladdning - Utstrålad radiofrekvens - Immunitet mot pulsskurar - Stötpulser | EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 | | |

Höghastighetsbuss specifikationer

| | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|
| Busstyp | RS485-höghastighetsbuss | Adresseringsmetod | Se kopplingsscheman. |
| Protokoll | Internal proprietary protocol | | |
| Antal slavenheter | Max. 7 | | |
| Anslutning | Via lokal buss (vänster och höger kontaktdon) eller plintar jord, A(-), B(+). T1, T2: plintgångar. De måste kortslutas på nätverkets sista modul. | | Adressen för SH2WBU230 definieras i SH-verktyget och tilldelas sedan till det av SH2WEB24 i enlighet med SIN. |

WiDup specifikationer

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|----------------------|
| Buss | Trådlös Dupline® | Antenn | Extern |
| Frekvens | IEEE 802.15.4, vid 2,4 Ghz | Överföringseffekt | Enligt IEEE 802.15.4 |
| Diagnos | 1. Fältstyrka 2. Nätverksaktiviteter 3. Enhetsnärvaro | Känslighet | Enligt IEEE 802.15.4 |
| Nätverkstopologi | Trä med max. en trådlös repeater | Antal slavnoder | Upp till 250 |
| | | Räckvidd | <100 m i fria luften |

Räckvidd

De huvudsakliga faktorer som påverkar räckvidden för SH2WBU230 är mottagarens och sändarens antennplacering, byggnadsstrukturen och antalet hinder i signalvägen. Andra faktorer är störkällor (trådlösa routrar, mikrougnar, Bluetooth-enheter osv.) som påverkar mottagaren och radioskuggor orsakade av signalreflektion från närbelägna ledande föremål.

Eftersom räckvidden beror på dessa systemförhållanden bör räckviddstester utföras innan en specifik räckvidd bestäms för en tillämpning. Följande räckvidder ska ses som allmänna riktlinjer:

| Enhetsplacering | Funktionsavstånd |
|------------------------------|----------------------------|
| I fria luften | Ca 100m |
| Gipsskiva/trä | Ca 30 m Max. 5 väggar |
| Tegel och cellbetong | Ca 20 m Max. 3 väggar |
| Förstärkta betongväggar/-tak | Ca 10 m Max. 1 tak/vägg |

Räckvidden begränsas av:
- isolermaterial med metallfolie
- mellanliggande tak med metall- eller kolfiberpaneler
- blyglas eller metallbelagt glas
- montering av väggsändare på metallväggar.
För mer information om hur ett trådlöst nätverk installeras, se här "How to install the wireless system_.pdf".

LED-indikering

Grön LED: ON.

PÅ: ström PÅ
AV: ström AV

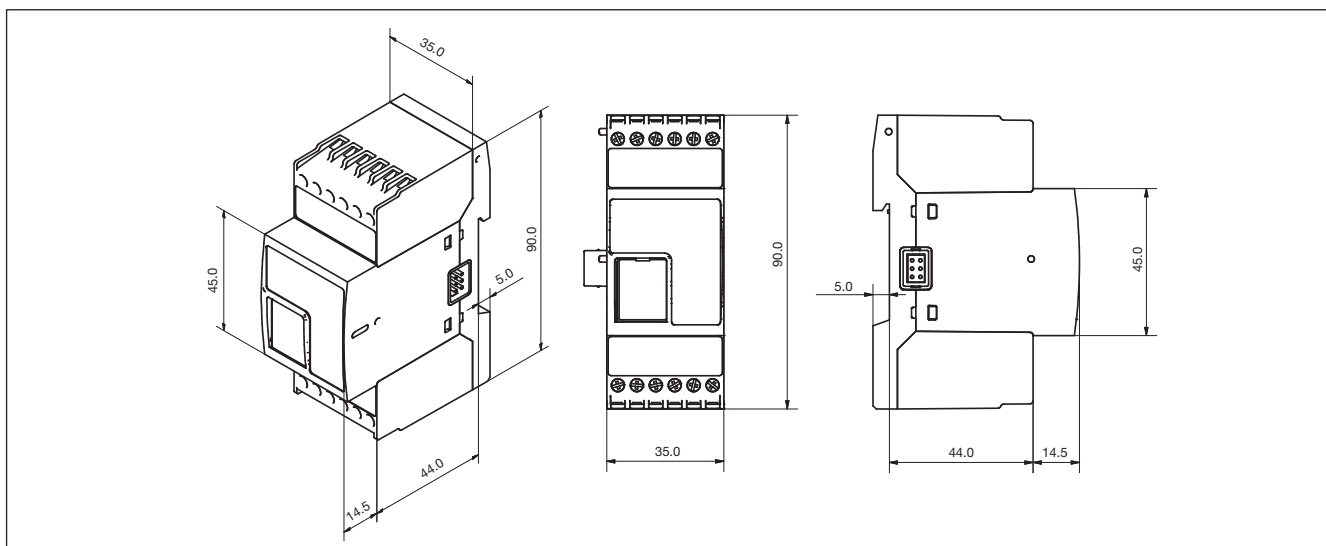
Gula LED:er: BUSS

AV: ingen kommunikation på
höghastighetsbussen.
PÅ: kommunikationsfel på
höghastighetsbussen.
Blinkar: kommunikation OK
på höghastighetsbussen.

Blå LED:

PÅ: Vid konfiguration
AV: Vid kommunikation på
trådlösa nätverket.

Mått (mm)



Kopplingsschema

