

Smart Dupline® Trådløst basismodul Type SH2WBU230N

CARLO GAVAZZI



- WiDup er en trådløs kommunikationsprotokol til trådløst netværk i applikationer inden for hjemmeautomatisering
- Trådløs transmission baseret på IEEE 802.15.4, ved 2.4 GHz
- Maks. antal slaveenheder: 250
- Op til 7 SH2WBU230N kan kobles på samme netværk
- Tilslutning til UWP 3.0 via intern bus eller til terminaler via højhastighedsbus
- Størrelse: 2-DIN-modul

Produktbeskrivelse

Det trådløse basismodul SH2WBU230N genererer et trådløst netværk og fungerer som trådløst adgangspunkt og router.

Den genererede protokol kaldes WiDup og er baseret på standarden IEEE 802.15.4 ved 2,4 GHz.

Det er en del af Smart Dupline-systemet og skal bruges sammen med kontrolleren UWP 3.0.

Hver UWP 3.0 kan tilsluttes op til syv under-master-

generatorer (summen af SH2MCG24, SH2DUG24 og SH2WBU24 er 7) og således danne op til syv trådløse netværk.

Alle enheder er tilsluttet via en intern bus hvis de er i samme skab, eller via terminaler hvis de er monteret på forskellige skabe.

Hver SH2WBU230N skal have en adresse som programmeres ved hjælp af UWP 3.0-værktøjet.

Bestillingsnøgle

SH 2 WBU 230N

Smart Dupline _____
2-DIN-hus _____
Trådløst basismodul _____
Strømforsyning _____

Typevalg

Hus

2 DIN

Montering

DIN-skinne

Forsyning: 24 VDC og 115-240VAC

SH2WBU230N

Forsyningsspecifikationer

Strømforsyning

Nominal spændingsforsyning

Overspændingskategori II
(IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
24 VDC +/-20%
115-240VAC 50/60 Hz +/-10%

Nominal stødspænding

2,5kV

Egetforbrug

2,4W

Tilslutning

6 x 6 mm²

Indkoblingsforsinkelse

Typ. 2 s

Generelle specifikationer

Installationskategori

Kat. II

Dielektrisk styrke

Strømforsyning til HS-bus®

500V AC i 1 min.
(IEC 60664-1, Tab. A.1)

Fejlsikker tilstand

Hvis SH2WBU230N mister kommunikationen med UWP 3.0, slukker Duplineudgangen. I den situation vil alle moduler der er tilsluttet bussen gå i den fejlsikre tilstand der er programmeret individuelt med UWP 3.0-værktøjet.

Ydre forhold

Beskyttelsesgrad

Forside

Skrueterminal

Tæthedsgrad

Driftstemperatur

Lagertemperatur

Fugtighed

(ikke-kondenserende)

IP 5

IP20

2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)

-20° til +50°C

-50° til +85°C

20 til 80% RH

LED-indikering

BUS-LED

ON

WiDup-LED

1 gul

1 grøn, Strøm-LED

1 blå



Generelle specifikationer (forts.)

Tilslutning	
Terminal	8 skrue type
Kabeltværnsnit	Maks. 1,5 mm ²
Bespændingsmoment	0,4 Nm / 0,8 Nm
Hus	
Dimensioner	2-DIN-modul
Materiale	Noryl
Vægt	150 g
Approvals	CURus, i følge UL60950 FCC (FCC ID: SNJWBU) ISED (IC: 7118D-WBU, HVIN: 1D) RED Directive

EMC

Immunitet	EN 61000-6-2
- Elektrostatisk udladning	EN 61000-4-2
- Udstrålet radiofrekvens	EN 61000-4-3
- Burst-immunitet	EN 61000-4-4
- Transienter	EN 61000-4-5
- Ledningsbåret radiofrekvens	EN 61000-4-6
- Netfrekvensmagnetfelt	EN 61000-4-8
- Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer	EN 61000-4-11
Emission	EN 61000-6-3
- Ledningsbåret og udstrålet	CISPR 22 (EN55022), cl. B
- Ledningsbåret	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
- Udstrålet	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

CE-mærkning Ja

Specifikationer for højhastighedsbus

Bus type	RS485 high speed bus
Protokol	Intern beskyttet protokol
Antal slaveenheder	Maks. 7
Tilslutning	Via lokal bus (venstre og højre stik) eller terminaler GND, A(-), B(+). T1, T2: termineringsindgange De skal kortsluttes på det sidste modul i netværket. Se forbindelsesdiagram.
Adresseringsmetode	Adressen på SH2WBU230N defineres i UWP 3.0-værktøjet og tildeles derefter af UWP 3.0 ifølge det særlige identifikationsnummer (SIN).

WiDup-specifikationer

Bus	Trådløs Dupline®
Frekvens	IEEE 802.15.4, ved 2,4 Ghz
Diagnostik	1. Feltstyrke 2. Netværksaktivitet 3. Enhedernes tilstedeværelse
Netværkstopologi	Træ med maks. én trådløs repeater
Antenne	Ekstern
Sendeeffekt	Iht. IEEE 802.15.4
Følsomhed	Iht. IEEE 802.15.4
Antal slavenoder	Op til 250
Senderækkevidde	< 700 m i fri luft

Senderækkevidde

De vigtigste faktorer der påvirker senderækkevidden for SH2WBU230N er modtagernes og sendernes antenneplacering, bygningsstrukturen og antallet af forhindringer på transmissionsvejen. Andre faktorer er støjkilder (wi-fi-routere, microovn, bluetooth-udstyr, ...) som påvirker modtageren og døde områder der skyldes

signalrefleksion fra nærliggende ledende genstande. Da den forventede rækkevidde beror på disse betingelser, bør der udføres rækkeviddeforsøg før man bestemmer rækkevidden for en applikation.

Følgende senderækkevidder skal ses som generelle retningslinjer:

Enheds-placering	Tastefstand
I fri luft	Ca 700m
Gipsplader / træ	Ca. 30 m Maks. 5 vægge
Tegl og cel-lebeton	Ca. 20 m Maks. 3 vægge
Armerede betonvægge / -lofter	Ca. 10 m Maks. 1 loft/væg

Senderækkevidden er begrænset af:
- isoleringsmateriale med metalfolie
- mellemliggende lofter med

metal- eller kulfiberpaneler
- blyglas eller metalbelagt glas
- vægsendere monteret på metalvægge.
Yderligere oplysninger om, hvordan man installerer et trådløst netværk, læs her "http://www.productselection.net/MANUALS/UK/wireless_manual_rev01.pdf".

LED-indikering

Grøn LED: ON.

Tændt: Strømforsyning tændt
Slukket: Strømforsyning slukket

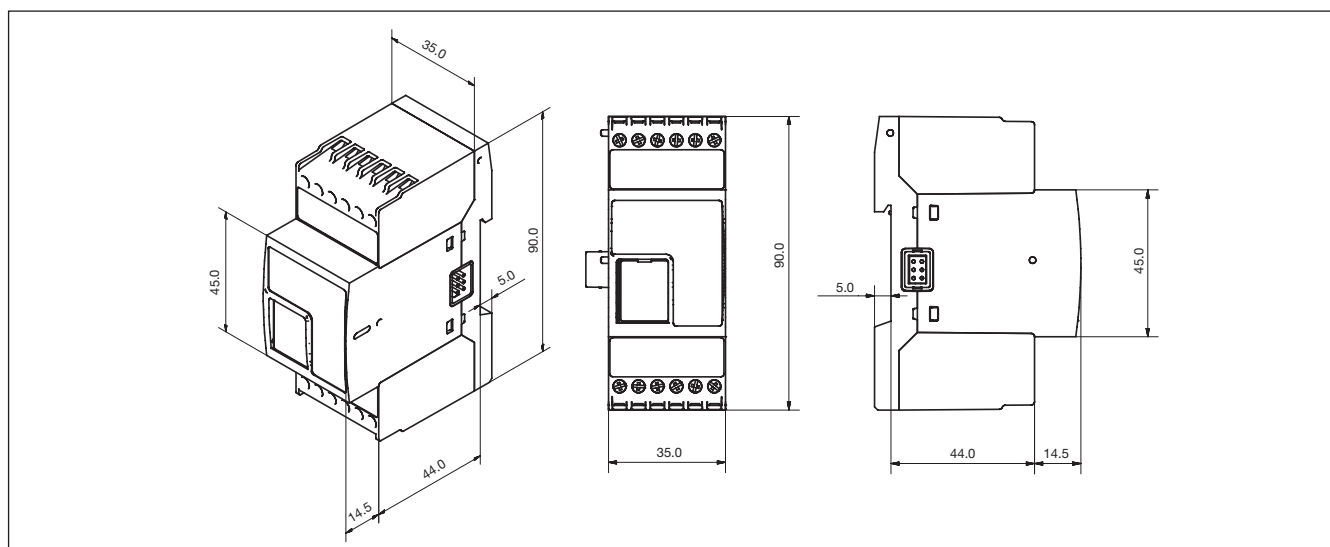
Gule LED'er: BUS

Slukket: Ingen kommunikation på HS-bussen.
Tændt: Kommunikationsfejl på HS-bussen.
Blinker: Kommunikation OK på HS-bussen.

Blå LED:

Tændt: Når netværkskonfigurationen er i gang.
Blinker: Når der modtages data fra tilsluttede moduler.

Dimensioner



Forbindelsesdiagram

