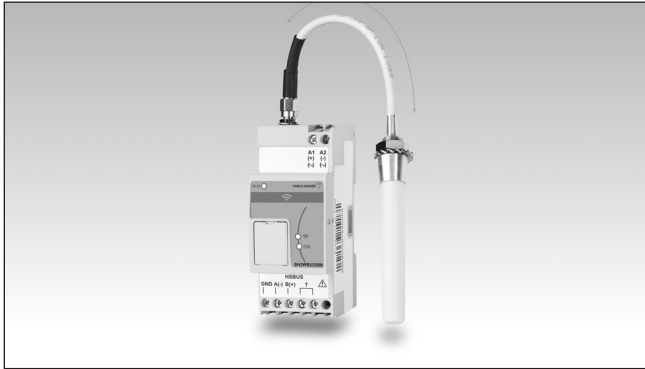


Smart Dupline® Drahtlose Basiseinheit Type SH2WBU230N

CARLO GAVAZZI



- Baut ein Drahtlos-Netzwerk (WiDup-Protokoll) für Heimautomatisierungsanwendungen auf
- Übertragung nach dem Drahtlos-Standard IEEE 802.15.4 auf 2,4 GHz
- Maximale Slave-Anzahl: 250
- Bis zu 7 SH2WBU230N können mit dem gleichen Netzwerk verbunden werden
- Verbindung mit dem UWP 3.0 über internen Bus oder Klemmanschlüsse des Hochgeschwindigkeitsbusses
- Abmessungen: 2 DIN-Module

Produktbeschreibung

Die drahtlose Basiseinheit SH2WBU230N baut ein drahtloses Netzwerk auf und fungiert darin als drahtloser Zugangspunkt und Router. Das generierte Protokoll trägt die Bezeichnung WiDup. Es basiert auf dem Drahtlos-Standard IEEE 802.15.4 und verwendet das 2,4-GHz-Band.

Die Basiseinheit ist Teil des Smart Dupline-Systems und muss in Verbindung mit dem

Controller UWP 3.0 verwendet werden. Jeder UWP 3.0 kann mit bis zu sieben Master-Kanalgeneratoren verbunden werden (die Summe aus SH2MCG24, SH2DUG24 und SH2WBU24 beträgt sieben), um auf diese Weise sieben Dupline®-Netzwerke zu errichten.

Alle Geräte werden über einen internen Bus verbunden, falls sie sich in dem gleichen Schaltschrank befinden.

Bestellschlüssel

SH 2 WBU 230N

Smart Dupline _____

2-DIN-Gehäuse _____

Drahtlose Basiseinheit _____

Stromversorgung _____

Wenn die Geräte in verschiedenen Schaltschränken montiert sind, erfolgt die Verbindung über Klemmanschlüsse.

Jedem SH2MCG24 muss eine Adresse zugewiesen

werden, die mithilfe des UWP 3.0-Tools zu programmieren ist.

Typauswahl

Gehäuse	Befestigung	Stromversorgung: 24 VDC und 115-240VAC
2 DIN-Module	DIN-Schiene	SH2WBU230N

Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung	Überspannungskat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)	Nennbetriebsleistung	2,4W
Nennbetriebsspannung	24 VDC +/-20% 115-240VAC 50/60 Hz +/-10%	Anschluss	6 x 6 mm ²
Nennstoßspannung	2,5kV	Einschaltverzögerung	Typ. 2 s

Allgemeine technische Daten

Installationskategorie	Kat. II	Umgebung	
Durchschlagsfestigkeit Stromversorgung zu HS bus®	500V AC für 1 Minute (IEC 60664-1, Tab. A.1)	Schutzart	IP 50
Sicherheitszustand	Wenn der SH2WBU230N Iden Kontakt zum UWP 3.0 verliert, wird das WiDup Netzwerk ausgeschaltet. In diesem Zustand wechseln alle mit dem Bus verbundenen Module zum Sicherheitsausgangszustand, der mithilfe des UWP 3.0-Tools individuell programmiert wurde.	Vorderseite	IP 20
		Schraubanschlüsse	2 (IEC 60664-1, Abs. 4.6.2)
		Verschmutzungsgrad	-20 ° bis +50 °C
		Betriebstemperatur	-50 ° bis +85 °C
		Lagertemperatur	
		Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 bis 80 % RH
		LED-Anzeigen	
		BUS-LED	1-mal gelb
		ON	1-mal grün,
			Betriebsanzeige-LED
		WiDup-LED	1-mal blau

Allgemeine technische Daten (Forts.)

Connection Anschlussleiste Kabelquerschnitt Anzugsdrehmoment	8 Schrauben max. 1,5 mm ² 0,4 Nm/0,8 Nm	EMV Störfestigkeit - Elektrostatische Entladung - Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder - Störfestigkeit gegen Spannungsstöße - Überspannung - Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder - Netzfrequente magnetische Felder - Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen Störaussendung - Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen - Leitungsgebundene Störaussendungen - Abgestrahlte Störaussendungen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-6-3 CISPR 22 (EN55022), Kl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Housing Dimensions Material	2-DIN module Noryl		
Weight	150 g		
Gehäuse Abmessungen Material	2 DIN-Module Noryl		
Gewicht	150 g		
Approvals	CURus, gemäß UL60950 FCC (FCC ID: SNJWBU) ISED (IC: 7118D-WBU, HVIN: 1D) RED Directive		
CE-Zeichen	ja		

Technische Daten des Hochgeschwindigkeitsbusses

Bustyp	RS485-Hochgeschwindigkeitsbus		im Netzwerk kurzgeschlossen werden. Siehe Schaltpläne.
Protokoll	Internes proprietäres Protokoll		
Anzahl der Slaven	max. 7		
Anschluss	Über lokalen Bus (Stecker links und rechts) oder die Klemmanschlüsse Masse, A(-), B(+). T1, T2: Terminierungseingänge. Diese Eingänge müssen am letzten Modul	Adressierungsmethode	Die Adresse des SH2WBU230N wird mithilfe des UWP 3.0-Tools festgelegt und dem SH2WBU230N anschließend entsprechend der SIN vom UWP 3.0 zugewiesen.

Technische Daten zu WiDup

BBus	Wireless Dupline®	Antenne	Außenliegend
Frequenz	IEEE 802.15.4 auf 2,4 GHz	Übertragungsleistung	Gemäß IEEE 802.15.4
Diagnosefunktionen	1. Feldstärke 2. Netzwerkaktivitäten 3. Vorhandene Geräte	Empfindlichkeit	Gemäß IEEE 802.15.4
Netzwerktopologie	Baumstruktur mit maximal einem Drahtlos-Repeater	Anzahl der Slave-Knoten	Bis zu 250
		Übertragungsbereich	< 700 m (im Freien)

Übertragungsbereich

Die Übertragungsbereichweite des SH2WBU230N wird primär von der Antennenposition der Empfänger und der Messwertgeber sowie von der Gebäudestruktur und der Anzahl der Hindernisse auf der Übertragungsbereichweite bestimmt.

Weitere Faktoren sind Störquellen (WLAN-Router, Mikrowellengeräte, Bluetooth-Geräte usw.), die den Empfänger beeinträchtigen, sowie Empfangslücken, die entstehen, weil das Signal von nahegelegenen leitfähigen Objekten reflektiert wird.

Da die zu erwartende Übertragungsbereichweite von diesen Systembedingungen abhängt, sollten im Rahmen der Planung einer Anwendung Reichweitenprüfungen durchgeführt werden. Die folgende Tabelle nennt einige Richtwerte für die Reichweite:

Position des Geräts	Reichweite
Im Freien	Ca. 700 m
Gipskartonplatte/Holz	Ca. 30 m Max. 5 Wände
Betonziegel und Porenbeton	Ca. 20 m Max. 3 Wände
Wände/Decken aus Stahlbeton	Ca. 10 m Max. 1 Wand

Übertragungreichweite

Die Übertragungreichweite wird durch folgende Faktoren eingeschränkt:

- Dämmstoffe mit Metallfolie
- Zwischendecken mit Metall- oder Kohlefaser-Platten
- Bleiglas oder Glas mit Metallüberzug

- Montage der Wand-Messwertgeber an Metallwänden
 Weitere Informationen zur Installation eines Drahtlosnetzwerks finden Sie hier: ["http://www.productselection.net/MANUALS/DE/wireless_manual_rev01.pdf"](http://www.productselection.net/MANUALS/DE/wireless_manual_rev01.pdf).

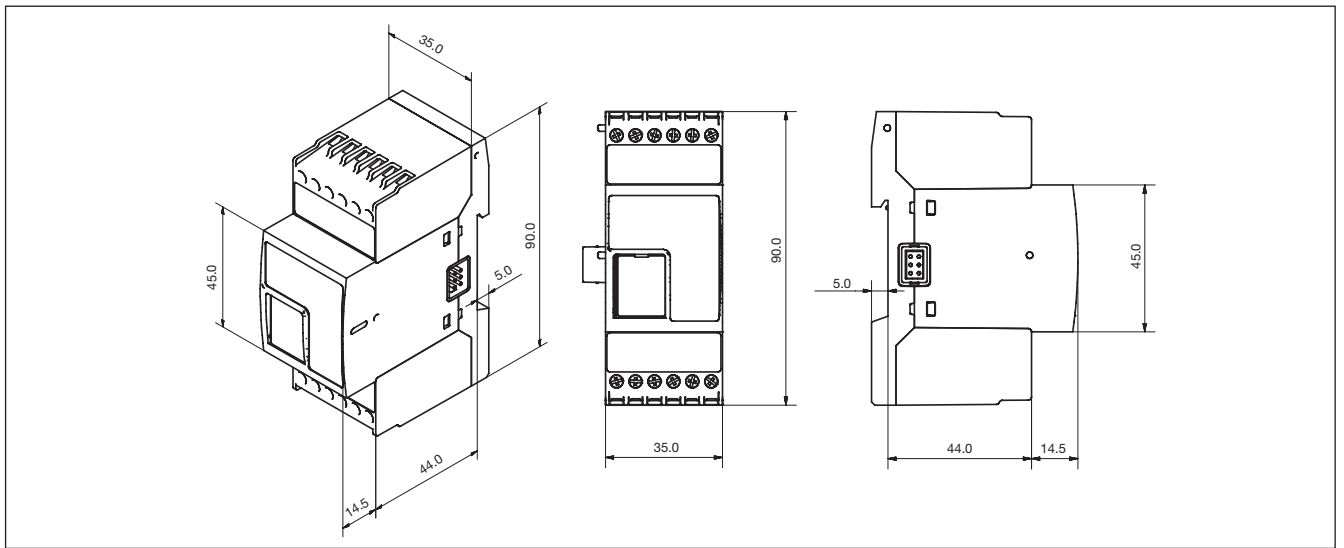
LED-Anzeige

Grüne LED:
 AN: Versorgungsspannung EIN
 AUS: Versorgungsspannung AUS

Gelbe LEDs: BUS
 AUS: keine Kommunikation auf dem HS-Bus
 AN: Kommunikationsfehler

auf dem HS-Bus
 Blinken: Kommunikation auf dem HS-Bus in Ordnung
Blau LED
 ON: Während der Netzwerk-Konfiguration
 BLINKEN: Beim Daten-Empfang von verbundenen Geräten.

Abmessungen



Schaltpläne

