



Produal Proxima® WBU – trådlös basenhet



Produal Proxima® WBU trådlös basenhet är avsedd för trådlösa Produal-nätverk. Basenheten stöder följande kommunikationsprotokoll: Modbus RTU och Modbus TCP.

Basenhetens inställningar kan konfigureras med applikationen Produal MyTool® för Android, vilket påskyndar driftsättningen. Enhetens inställningar kan sparas i molntjänsten Produal MyCloud med hjälp av appen.

Tekniska specifikationer

Egenskap	Värde
Matning	24 V AC/DC (22–26 V), < 7 VA  Anm: Endast likströmsfunktionerna fungerar med likström. Använd växelström om du vill få full funktionalitet.
Trådlösa nätverksegenskaper	
Frekvens	2,4 GHz (2400–2483.5 MHz)
Maximal sändkraft (E.I.R.P)	4 mW (6 dBm)
Bandbredd	2000 kHz
Modulering	GFSK
Nätverksområde (maximalt avstånd mellan enheterna)	upp till 100 m inomhus/upp till 200 m utomhus
Nätverksstorlek	upp till 100 transmittar  Anm: Nätverkets prestation är beroende av nätverksstrukturen. Nätverkshastigheten minskar då man närmar sig det maximala antalet enheter.
Ingångar	6 x universalingång (NTC 10/Pt1000/Resistiv/Potentialfri kontakt/0–10 V DC)
Utgångar	6 x 0–10 V DC/2–10 V DC, 0,5–+2 mA
Matningsutgång	2 x 24 V AC, total belastning < 8 A
Kommunikation	Modbus RTU/Modbus TCP
Standardinställningar för Ethernet-nätverk	
IP-adress	192.168.1.1
Subnätmask	255.255.255.0

Egenskap	Värde
Drifttagningsverktyg	Produal MyTool®
Klass för apparater (IEC 60664-1)	III
Driftförhållanden	
Temperatur	-5–50 °C
Luftfuktighet	0–90 % RF (icke-kondenserande)
Antennkontakt	SMA
Anslutningsplintar	1,5 mm ² , fjädrande plintar
Montering	på väggen eller på en 35 mm DIN skena
Kapsling	ABS, IP22
Mått (b x h x d)	186 x 136 x 55 mm



Inkoppling



Varning - risk för maskinskada: Installation och idrifttagande av apparaten får endast utföras av kvalificerade yrkesmän. Se alltid till att inkopplingen av enheten görs i ett strömfritt elnät.



Varning - risk för maskinskada: Produkten är en produkt av klass III för apparater, enligt IEC 60664-1. Produkten får endast kopplas till ett SELV-nät (säkerhet extra låg spänning).

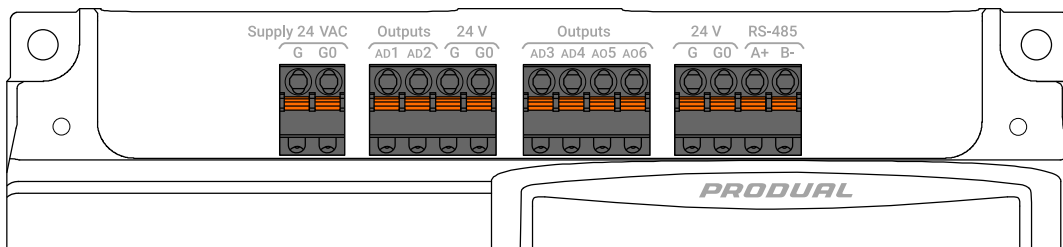


Varning - risk för personskada: Produkten får endast kopplas till överspänningsnät av kategori I, II eller III, i enlighet med IEC 60664-1.

Enhetens plintar är grupperade efter funktion för att undvika eventuella misstag i inkopplingen. Det finns extra G och G0-terminaler för anslutning av separat matningsspänning för andra enheter.

Terminalerna är avsedda för högst en kabelareal på högst 1,5 mm². Märk att kablarna för kommunikation (RS-485) bör vara tvistad parkabel (2x2 par).

Övre kontakter



Supply 24 VAC

G	24 V AC/DC matning.
G0	Jordledning

Outputs

AD1	Utgång 1. 0–10 V DC (-0,5–+2 mA) utgång.
AD2	Utgång 2. 0–10 V DC (-0,5–+2 mA) utgång.

24 V

G	24 V AC utgång.
G0	Jordledning

Outputs

AD3	Utgång 3. 0–10 V DC (-0,5–+2 mA) utgång.
AD4	Utgång 4. 0–10 V DC (-0,5–+2 mA) utgång.
AO5	Utgång 5. 0–10 V DC (-0,5–+2 mA) utgång.
AO6	Utgång 6. 0–10 V DC (-0,5–+2 mA) utgång.

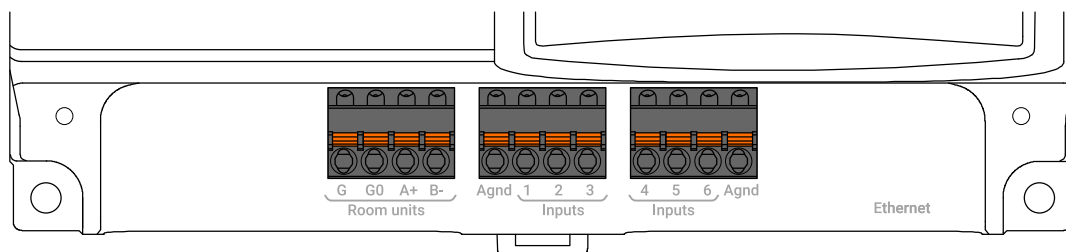
24 V

G	24 V AC utgång.
G0	Jordledning

RS-485

A+	RS-485 bussanslutning för Modbus RTU.
B-	

Nedre kontakter



Room units

G	Används ej.
G0	
A+	
B-	

Inputs

Agnd	0 V
1	Ingång 1. NTC 10/Pt1000/Potentialfri kontakt/0–10 V DC
2	Ingång 2. NTC 10/Pt1000/Potentialfri kontakt/0–10 V DC
3	Ingång 3. NTC 10/Pt1000/Potentialfri kontakt/0–10 V DC
4	Ingång 4. NTC 10/Pt1000/Potentialfri kontakt/0–10 V DC
5	Ingång 5. NTC 10/Pt1000/Potentialfri kontakt/0–10 V DC
6	Ingång 6. NTC 10/Pt1000/Potentialfri kontakt/0–10 V DC
Agnd	0 V

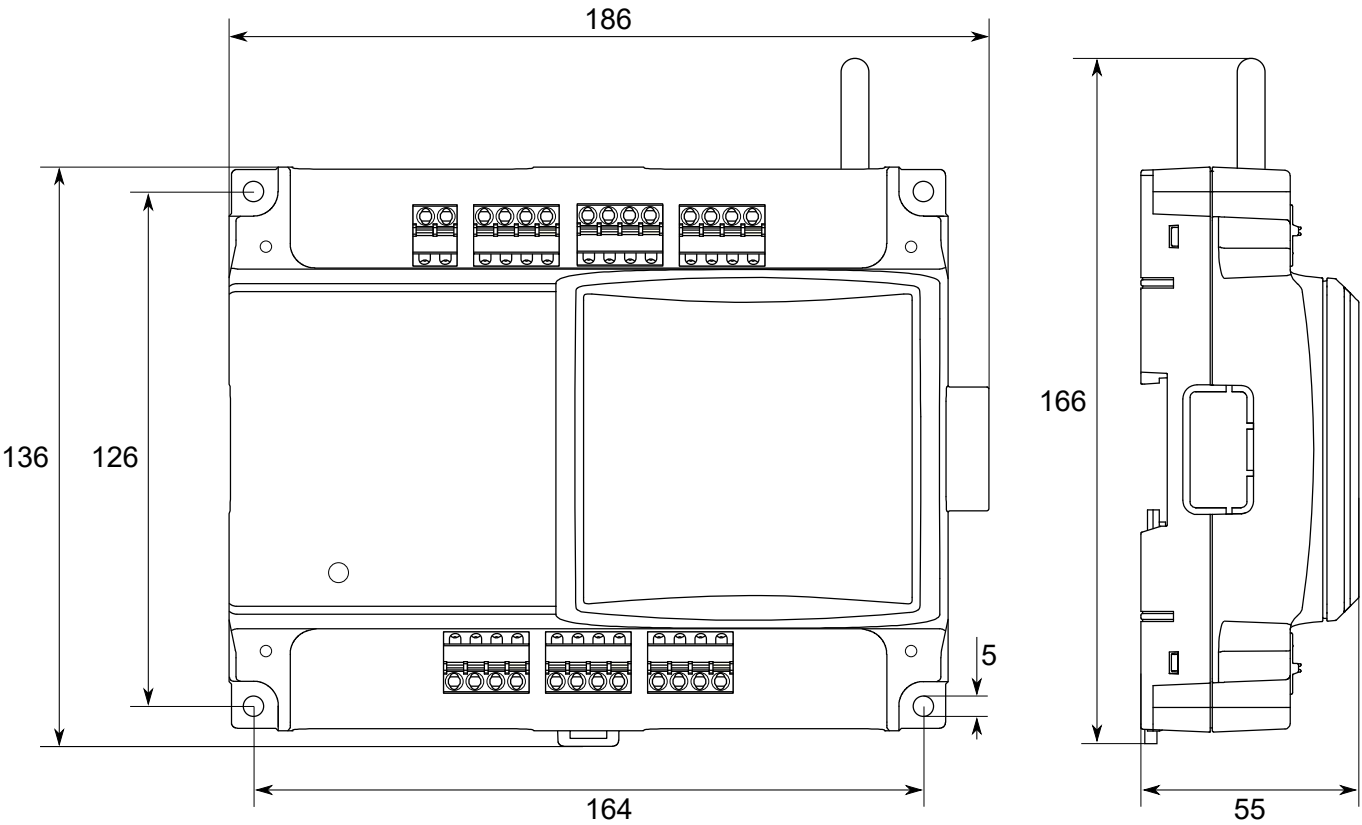
Ethernet

Ethernet	RJ-45-kontakt för Modbus TCP.
----------	-------------------------------

Uppgifter om beställning

	Typ	Produkt-nummer	Beskrivning
	WBU	54011W0000	Trådlös basenhet, vit
	WBUB	54011B0000	Trådlös basenhet, svart
	WA-AS1	5401900010	förlängningskabel och bas för WBU-antenn, 3 m kabel
	CUCC	5201010400	Kabelskydd (innefattar två skydd och fyra skruvar för fästning)

Mått



Standarder och direktiv som stöds

Standard	Beskrivning
2014/30/EU	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).
2014/35/EU	Lågspänningsdirektivet (LVD).
2014/53/EU	Radioutrustningsdirektivet (RED).
2000/299/EG	Klassificering av radioutrustning: Klass 1, Bredbandiga transmissionssystem (underavdelning 22).

Standard	Beskrivning
2011/65/EU	Direktivet om begränsning av farliga ämnen (RoHS2).
(EU) 2015/863	Kommissionens delegerade direktiv om ändring av Bilaga II i direktiv 2011/65/EU.
EN 60950	Säkerhet för IT-utrustning.
EN 300 328 V2.1.1	Bredbandiga transmissionssystem – datatransmissionsutrustning som arbetar i ISM-bandet 2,4 GHz och som använder tekniker för bredbandsmodulering; Harmoniserad standard omfattande väsentliga krav enligt artikel 3.2 i 2014/53/EU-direktivet.
EN 301 489-1 V2.1.1	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och tjänster – Del 1: Gemensamma tekniska krav.
EN 301 489-17 V2.1.1	Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och tjänster – Del 17: Specifika villkor för bredbandiga datatransmissionssystem.
EN 61000-6-2:2006	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-2: Generella fordringar - Immunitet i industrimiljöer.
EN 61000-6-4:2007/A1:2011	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-4: Generella fordringar - Emission från utrustning i industrimiljöer.