

# GPS Splitter 2 in 16 Rack Mount Splitter

Modell: RMS216

## Features:

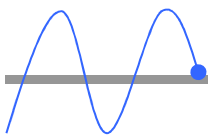
- 16 GPS/GNSS Output Ports
- optionale -48VDC Stromversorgung
- integrierter Antennenüberwachung mit automatischem Portwechsel
- manuelles Umschalten der Empfangsantenne
- für GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, Galileo, Compass
- optional redundante Stromversorgung
- Für 19" Rack Einschubgehäuse
- Zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten
- LED-Anzeige für Betriebszustand



## Beschreibung:

Der GPS Splitter RMS216 ist ein 2 in 16 GPS-Signalteiler und wird eingesetzt um mit zwei Außenantennen in einer redundanten Konfiguration bis zu 16 GPS-Receiver mit einem guten GPS-Signal zu versorgen. Der Splitter verfügt über ein redundantes Antennensignal, um die GPS-Synchronisation aufrecht zu erhalten, falls eine Antenne oder ein Kabel defekt ist. Optional ist der Splitter mit redundanter Stromversorgung erhältlich, wobei im Normalbetrieb die Stromversorgung von beiden Netzteilen übernommen wird. Sollte ein Netzteil ausfallen, übernimmt das andere ohne Unterbrechung die Stromversorgung des Splitters. Standardmäßig wird der RMS216 Splitter mit 230VAC versorgt, wobei die Antenneneingänge mit einstellbarer DC-Stromzufuhr ausgestattet sind, um aktive GPS-Antennen versorgen zu können. Äußerlich kann man mittels einer LED-Anzeige den Betriebszustand des Splitters ablesen.

Der RMS216 bietet Ihnen viele Optionen und Möglichkeiten, so dass dieses Produkt stets an Ihren individuellen Bedarf angepasst werden kann. Wenden Sie sich für weitere Produktspezifikationen und –informationen per Fax, E-Mail ([vertrieb@aucon.de](mailto:vertrieb@aucon.de)) oder telefonisch an uns.



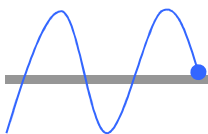
# GPS Splitter 2 in 16 Rack Mount Splitter

Modell: RMS216

## Elektrische Daten, Betriebstemperatur -40 – 85° C

Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Unit
Frequenzbereich	Ant (J1, J2) – jeder Port, ungenutzte Ports - 50 Ω	1.0		1.65	GHz
In/Out Impedanz	Ant (J1, J2), OUT1-OUT16		50		Ω
Verstärkung -verstärkt(Std.) -verstärkt (Cust) <sup>1</sup>	Ant – jeder Port, ungenutzte Ports - 50 Ω xdB, 0 bis 14dB	6	8	10	dB
		X-2	X	X+2	
Input SWR	Jeder Port 50Ω			2.0:1	-
Output SWR	Jeder Port 50Ω			2.0:1	-
Rauschmass	Ant (J1, J2) – jeder Port, ungenutzte - 50 Ω; Gain=8dB			5	dB
Störunterdrückung	L1 - L2 , Ant J1,J2 – jeder Port, ungenutzte - 50 Ω			3	dB
Verstärkungsbalance	J3 – J4 , Ant J1, J2 – jeder Port, ungenutzte - 50 Ω			3	dB
Phasenbalance	Phase (J3 – J4), Ant (J1, J2) – jeder Port, ungenutzte - 50 Ω			1.0	deg
Group Delay Flatness	$\tau_{d,max} - \tau_{d,min}$ , Ant – jeder Port			1	ns
Isolation -verstärkt (Hi Iso.)	Gemessen bei 1227 MHz und 1575 MHz				
	benachbarte Ports: Ant - 50Ω	24			dB
	gegenüberliegende Ports: Ant - 50Ω	38			dB
AC IN	110	Netzteil <sup>(3)</sup>		110	VAC
	220/230	Netzteil (mehrere Anschlüsse erhältlich)		230	VAC
DC IN	DC Blk	Alle output DC port blockiert mit 200 Ω Widerstand		14	VDC
	Pass DC	Ohne Versorgung, DC Input bei J1		3	16
	versorgt	Mit Versorgung, Mil. Conn. oder Schnellverbinder		+20 -20	+48 +48
Eigenstromverbrauch	Stromverbrauch der Komponente, ohne Antenne			150	mA
Output Strom	Input Port			100	mA
Max RF Input	Max RF input ohne Beschädigung			20	dBm

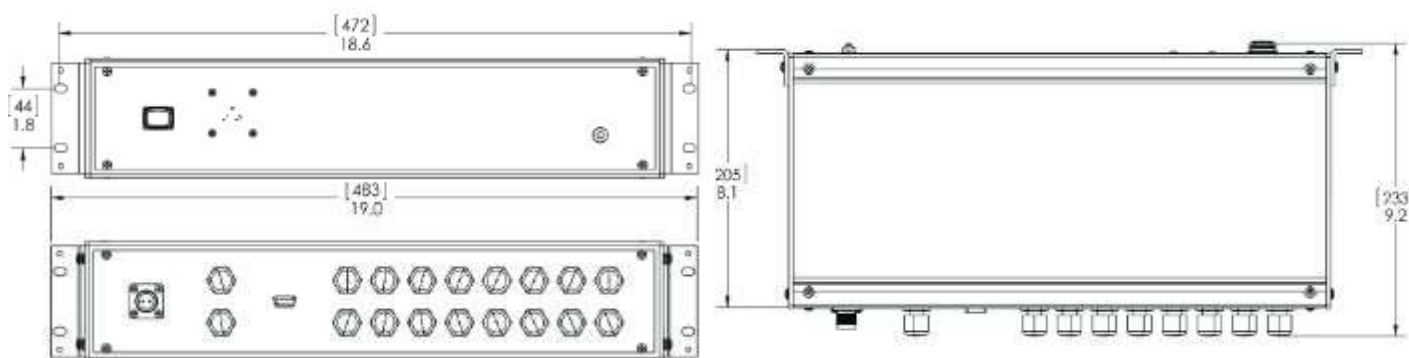
Notes: <sup>1</sup> Kundenspezifische Verstärkung erhältlich



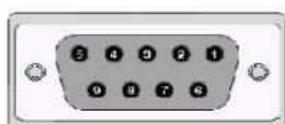
# GPS Splitter 2 in 16 Rack Mount Splitter

Modell: RMS216

## Technische Zeichnung:



## Überwachung der Antenne und der Stromversorgung:

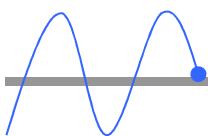


DB9(F) Pinout

Pin #	No Fault	Fault
Pin 6	Shorted to pin 7	Open to pin 7
Pin 8	Open to pin 7	Shorted to pin 7

Die Antennenüberwachung arbeitet automatisch. Es ist jedoch möglich, die Empfangsantenne mithilfe eines Schalters an der Front des Splitters manuell zu wählen. Der automatische Modus wird selbständig jeweils die primäre und die sekundäre Antenne wählen, abhängig vom Betriebszustand der Empfangsantenne. Der Betriebszustand der Antennen wird mithilfe des momentanen Stromverbrauchs bestimmt. Ein Verbrauch unter 12.5mA oder über 120mA signalisiert hierbei einen fehlerhaften Betriebszustand. In diesem Fall wird die Empfangsantenne automatisch gewechselt. Die Fehlermeldung kann mithilfe der Anzeige an der Front des Splitters identifiziert werden. Der Status der Antenne und der Stromversorgung können mittels der integrierten DB9 Schnittstelle auch an externe Applikationen übermittelt werden. Dies geschieht über ein SPDT-Relay, das je nach Betriebszustand mit Strom versorgt wird oder stromlos ist.

Die Antennenüberwachung arbeitet automatisch. Es ist jedoch möglich, die Empfangsantenne mithilfe eines Schalters an der Front des Splitters manuell zu wählen. Der automatische Modus wird



# GPS Splitter 2 in 16 Rack Mount Splitter

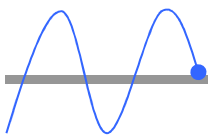
Modell: RMS216

Optionen:

Stromversorgung:		
Stromversorgung	Input Volt	Typ
	110 VAC	Netzteil
	230 VAC	Netzteil
	240 VAC (U.K.)	Netzteil
	±20V bis ±50V	Militärischer Verbinder oder Schnellverbinder
Spannungsoptionen (1)	DC Volt Output	
	5	
RF Verbinder:		
Optionen	Connector Typ	Beschränkungen
	N (Male & Female)	
	SMA (Male & Female)	
	TNC (Male & Female)	
	BNC (Male & Female)	Ohne Leistungsgarantie
Optionen Gehäuse:		
Gehäuse	Beschränkungen	
	19 x 8 x 3.5 in Rack Mount	
	keine	
Port Optionen:		
DC Blocked(1)	J2 – J16 sind DC blocked mit 200Ω, DC von J1 zur ANT1 und J2 zur ANT2	

Notes:

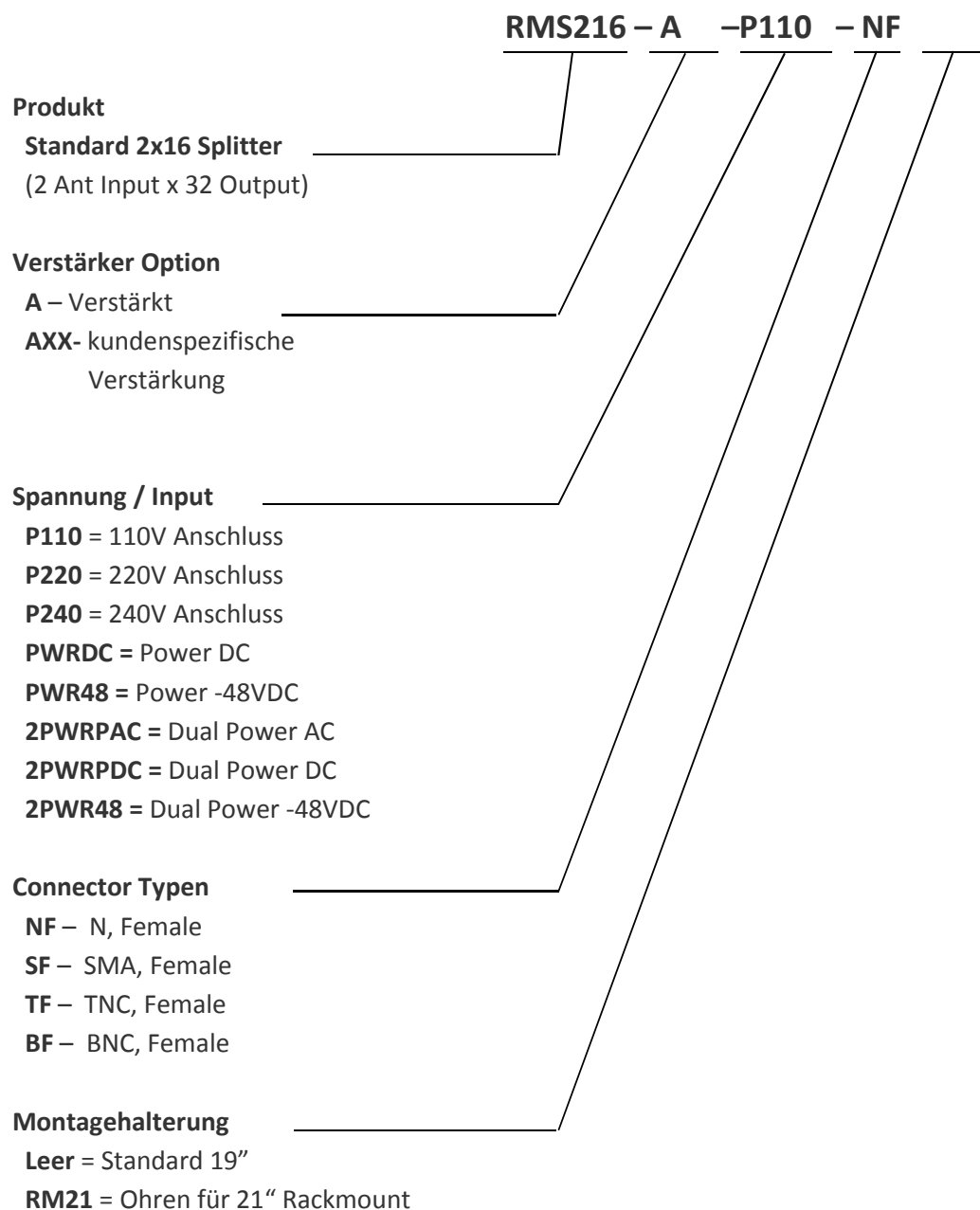
1. RF Ports J2-J16 sind standardmäßig mit DC Block beschalten. Bitte wenden Sie sich an uns für spezifische Wünsche der DC Beschaltung (DC Pass oder Block).



# GPS Splitter 2 in 16 Rack Mount Splitter

Modell: RMS216

Aufbau der Artikelnummer.:



Für Hilfe bei der Generierung der benötigten Artikelnummer rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail an [vertrieb@aucon.de](mailto:vertrieb@aucon.de).