SIEMENS

SIMATIC Ident
RFID-Systeme
Power-Splitter für RF600-Systeme
Kompaktbetriebsanleitung

Rechtliche Hinweise

Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

⚠ GEFAHR
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten **wird**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

⚠ WARNUNG
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten **kann**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

⚠ VORSICHT
bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

ACHTUNG
bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung **qualifiziertem Personal** gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Siemens-Produkten

Beachten Sie Folgendes:

⚠ WARNUNG
Siemens-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Siemens empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

© Siemens AG 2015. Alle Rechte vorbehalten
C79000-G8900-C403-01, 04/2015

1 Merkmale

Mithilfe des Power-Splitter können zwei Antennen an einen Antennenanschluss eines Readers angeschlossen werden. Dabei wird die am Eingang (S) eingespeiste Leistung auf die zwei Ausgänge (1, 2) aufgeteilt.

Power-Splitter	Merkmale	
	Anwendungsbereich	Konzipiert für einen dezentralen Antennenaufbau in Lager, Logistik und Distribution
	Anschließbare Reader	Alle Reader des RF600-Systems
	Anschließbare Antennen	• SIMATIC RF620A • SIMATIC RF640A • SIMATIC RF642A • SIMATIC RF660A
	Schutzart	IP40

2 Bestelldaten

Tabelle 2-1 Bestelldaten Power-Splitter

	Artikelnummer
Power-Splitter	6GT2890-0BC00

Tabelle 2-2 Bestelldaten Zubehör Power-Splitter

		Artikelnummer
Antennenkabel	1 m, 0,5 dB	6GT2815-0BH10
	3 m, 1 dB	6GT2815-0BH30
	5 m, 1,25 dB	6GT2815-2BH50
	10 m, 2 dB	6GT2815-1BN10
	10 m, 4 dB	6GT2815-0BN10
	15 m, 4,5 dB	6GT2815-2BN15
	20 m, 4 dB	6GT2815-0BN20
	40 m, 5 dB	6GT2815-0BN40

3 Beispielkonfiguration

In der nachfolgenden Beispielkonfiguration ist ein Aufbau mit einem Reader RF680R, einem Power-Splitter und zwei RF640A-Antennen dargestellt.

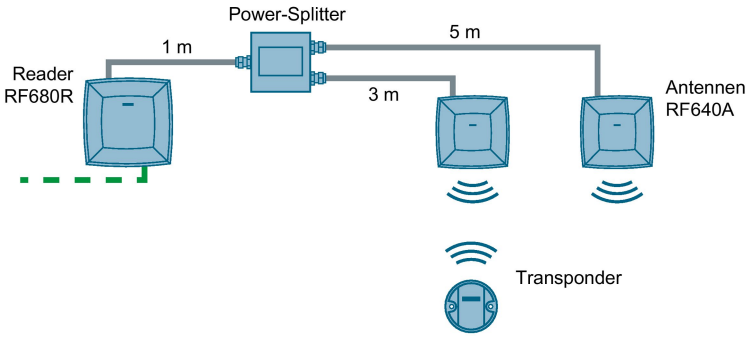

Bild 3-1 Beispielkonfiguration eines RF600-Systems mit Power-Splitter

Die Anbindung zwischen dem Reader und dem Power-Splitter (3,2 dB Dämpfung) erfolgt über ein Kabel mit 1 m Länge (0,5 dB Kabeldämpfung). Zwischen dem Power-Splitter und den Antennen wird ein Kabel mit 3 m Länge (1 dB Kabeldämpfung) und ein Kabel mit 5 m Länge (1,25 dB Kabeldämpfung) verwendet.

Um die Gesamtdämpfung bestehend aus Kabeldämpfung und der Dämpfung des Power-Splitter zu berechnen, muss der Zweig mit der geringsten Kabeldämpfung betrachtet werden. Für die oben gezeigte Konfiguration beträgt die Gesamtdämpfung:

0,5 dB + 3,2 dB + 1 dB = 4,7 dB

Die Gesamtdämpfung von 4,7 dB muss als benutzerdefinierte Kabeldämpfung in der Konfiguration des Reader hinterlegt werden. Bei Verwendung mehrerer, unterschiedlicher Antennen ist der Antennengewinn der Antenne anzugeben, die den höchsten Gewinn aufweist. Dadurch wird sichergestellt, dass die maximal zulässige Sendeleistung nicht überschritten wird.

Beachten Sie, dass bei Verwendung unterschiedlicher Antennenkabellängen die Strahlungsleistung der Antenne mit dem längeren Kabel geringer ausfällt.

4 Technische Daten

Tabelle 4-1 Technische Daten

	6GT2890-0BC00
Produkttyp-Bezeichnung	Power-Splitter
Elektrische Daten	
Übertragungsfrequenz	500 ... 1000 MHz
Max. Eingangsleistung	10 W
Impedanz	50 Ω
Dämpfung zwischen Eingang und Ausgänge	3,2 dB
Stecker (Eingang/Ausgänge)	RTNC-Stecker
Mechanische Daten	
Gehäuse	
• Material	• Aluminium
• Farbe	• Silber

	6GT2890-0BC00

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• im Betrieb	• -40 … +85 °C
• bei Transport und Lagerung	• -40 … +100 °C
Schutzart nach EN 60529	IP40

Bauform, Maße und Gewichte	
Maße (L × B × H)	
• ohne Stecker	• 50,8 × 50,8 × 19,05 mm
• mit Stecker	• 74,7 × 50,8 × 19,05 mm
Gewicht	170 g

5 Maßbild

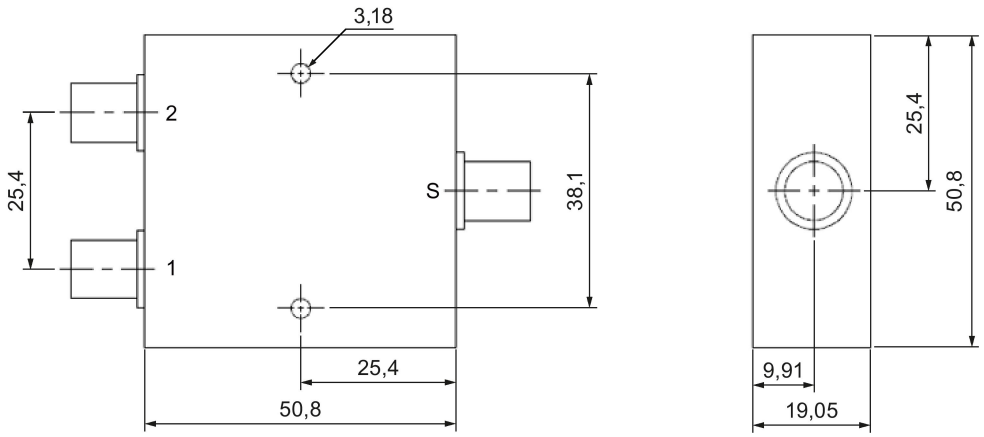

Bild 5-1 Maßbild Power-Splitter

Alle Maße in mm.

Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Siemens AG
Division Process Industries and Drives
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG

Power-Splitter für RF600-Systeme
C79000-G8900-C403-01, 04/2015