Kablo tavsiyes

Kablo uzunluğu ve kalitesi, sinyal kalitesini etkilemektedir.
Sinyal kalitesinin iyi olmasını sağlamak için kablo bağlantısına ilişkin aşağıdaki uyarıları dikkate alınız.

- Enine kesit: min. 2 x 2 x 0,22 mm^2 ya da min. 2 x 2 x AWG 24
- CAT 5 (ekranlı)
- bükülü çift (Twisted Pair)
- UV dayanıklı (sadece dış ortam kullanımında)

İletişim

SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal, Germany
www.SMA.de

SMA Servis Hattı
Eviriciler: +49 561 9522 1499
Haberleşme: +49 561 9522 2499
Faks: +49 561 9522 4699
E-Mail: ServiceLine@SMA.de

RS485

RS485 arabirim standardı, çok noktalı veriyolu sistemleri için katılımcılar arasında uzun mesafeler boyunca (en fazla 1.200 m; 3.930 ft.) parazite yüksek dirençli güvenli veri iletimini sağlar. Veriler, iki veri kablosu DATA+ (D+) ve DATA- (D-) arasındaki gerilim farkı üzerinden diferansiyel olarak aktarılır. Bütün katılımcıların ortak bir toprak potansiyelini paylaşmaları önemlidir.
Ortak toprak potansiyelini sağlamak için toprak kablosu GND kullanılır. Veriler, veriyolu katılımcıları arasında seri ve çift yönlü olarak iletilir. Belli bir anda bütün veriyolları veri alabilir ancak yalnızca bir veriyolu katılımcısı veri gönderebilir (half-duplex işletim).

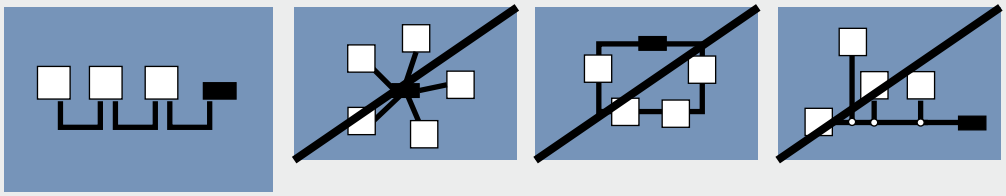
RS485

Kablo bağlantı planı

485VERK-TB-tr-12 | Sürüm 1.2

TR

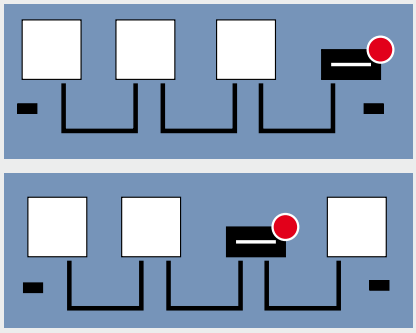
Topoloji



Daisy chain | Star network | Ring | Backbone with stubs

SMA Bağlantı şeması

Topoloji:	Daisy Chain
Maks. veriyolu katılımcısı sayısı:	50
Sinyal öngerilimi:	Her zaman iletişim cihazında
Maks. kablo uzunluğu:	1.200 m (3.930 ft.)



- **RS485 veriyolu katılımcıları**
  Sunny Boys, Sunny Mini Centrals, Sunny SensorBox ...
- **İletişim cihazı**
  Sunny WebBox ...
- **Sonlandırma**
- **Sinyal öngerilimi**

Sonlandırma

RS485 iletişim veriyolları, kablonun her iki ucunda da bir sonlandırma direnci ile sonlandırılmalıdır. Uç direnci, RS485 iletişim veri yolunda yansıma olmasını önler.

Sinyal ön gerilimi

İletişim cihazındaki sinyal öngerilimi ile RS485 iletişim veriyolunda tanımlı bir durağan potansiyel sağlanmaktadır. Durağan potansiyel,
hiçbir veriyolu katılımcısı aktif olarak gönderimde bulunmuyorsa devreye girmektedir.

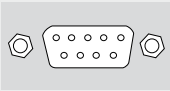
Sinyal tahsisi

	Sinyal	RS485 veriyolu katılımcısı	Sunny WebBox	Sunny SensorBox		RS485-Power Injector	
				IN	OUT	IN	OUT
	+12V*	-	-	+12V	+12V	NC	+12V
	GND	5	5	GND	GND	GND	GND
	Data+	2	2	D+	D+	D+	D+
	Data-	7	7	D–	D–	D–	D–

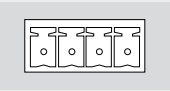
* +12V sadece Sunny SensorBox ve RS485-Power Injector'da kullanılmaktadır.

Bağlantı Arayüzleri

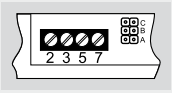
Fiş



D-Sub (9 kutuplu)

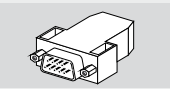


Fiş (4 kutuplu)

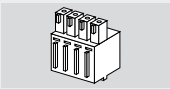


Bağlantı terminali

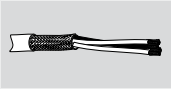
Soket



D-Sub (9 kutuplu)

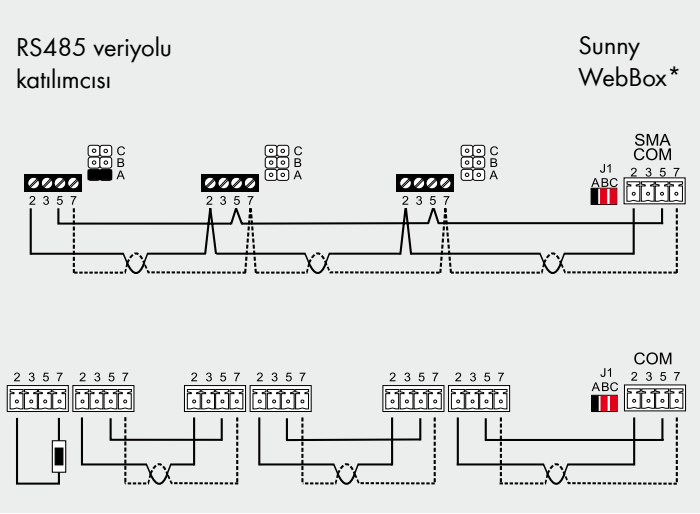


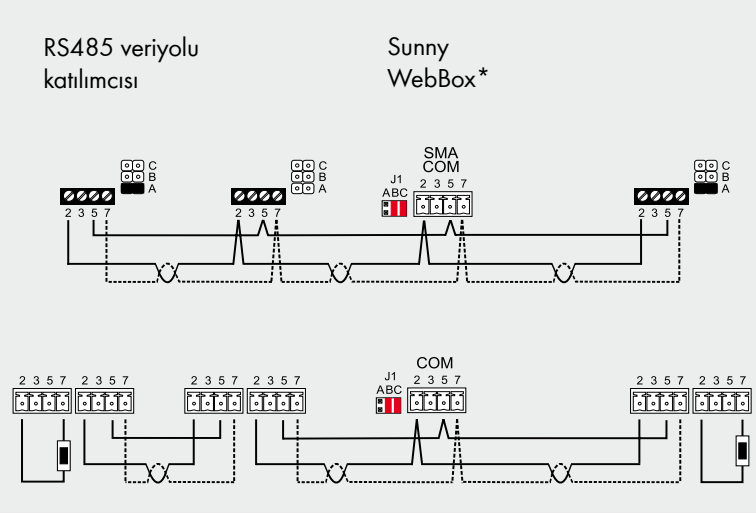
Soket (4 kutuplu)



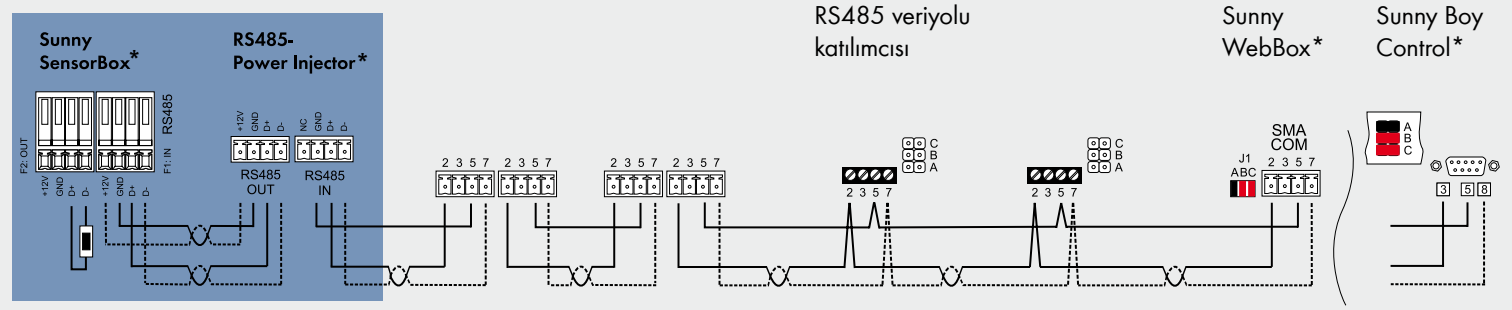
İletkenler

Sunny WebBox





RS485-Power Injector - Sunny SensorBox



Sinyal öngerilimi

Sonlandırma