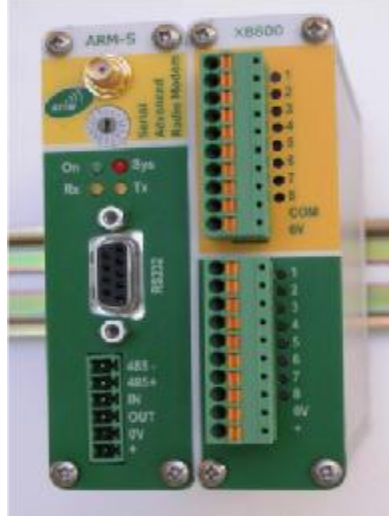


ARM-SE ve X8800

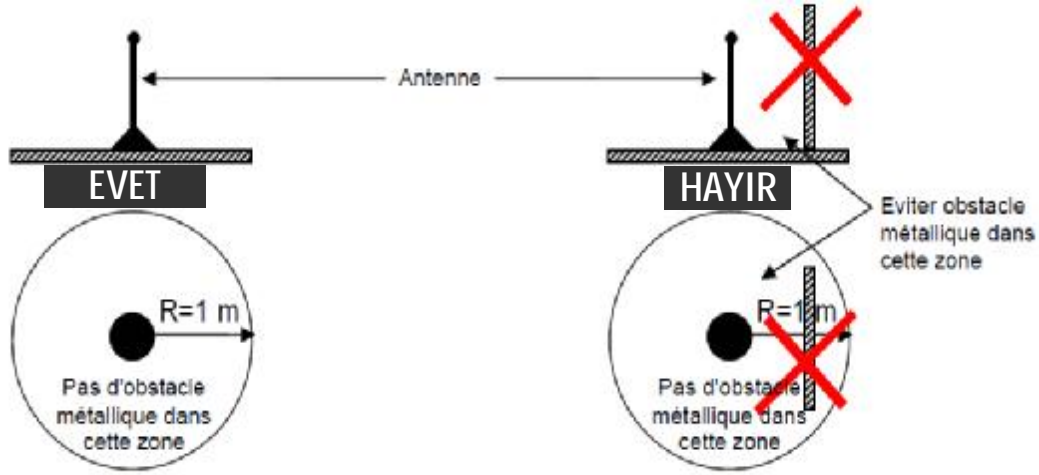
HIZLI KURULUM KİTAPÇIĞI



KURULUM

Antenin Konumu:

Antenin, 2m'den yüksek bir yere konumlandırılması önerilir (Bilgiyi ne kadar uzağa göndermek istiyorsanız, anteni de o kadar yükseğe yerleştirmelisiniz. Antenin yakınında, 1m çap içerisinde herhangi bir metal engel bulunmamalıdır.



Kodlama Düğmesi ile Radyo Kanalı Seçimi

Boş bir kanal seçilebilir. Kurulum yapılacak bölgede eğer çok radyo cihazı var ise, bir frekans planı yapılması ve her cihazın kullandığı kanaldan önceki kanalın boş bırakılması önerilir.

Channel	Frequency (MHz)
0	869.800
1	868.075
2	868.125
3	868.175
4	868.225
5	868.275
6	868.325
7	868.375

Channel	Frequency (MHz)
8	868.425
9	868.475
A	868.525
B	869.850
C	869.900
D	869.475
E	869.525
F	869.575

Max. ERP : 25mW Duty cycle : 1%
Max. ERP : 5mW Duty cycle : 100%
Max. ERP : 500mW Duty cycle : 10%

Çıkış güç seviyesi, radyo kanalına bağlıdır. Bilginin en uzağa gönderilmesi için D/E/F kanalları kullanılır. Açık alanda (sinyal engelleyici herhangi birşeyin olmadığı durumda), 5mW güç ile 1000m'lik bir erişim mesafesi; 25mW ile 2000m ve 500mW ile 5km'ye kadar bir erişim mesafesi sağlanır (Bu mesafeler örnek olarak verilmiş olup, çevredeki engellere bağlı olarak değişkenlik göstermektedirler). Maksimum emisyon gücü sadece gerekli olduğu durumda kullanılmalıdır.

ARM-SE / ARM-X Radyo Modemler

Bir çift ARM-SE (radyo iletişim) + ARM-X8800 (Din/Dout genişletme modülü) En çok 4 ARM-X8800 genişletme modülü kullanılabilir (maksimum 32 giriş + 32 çıkış).

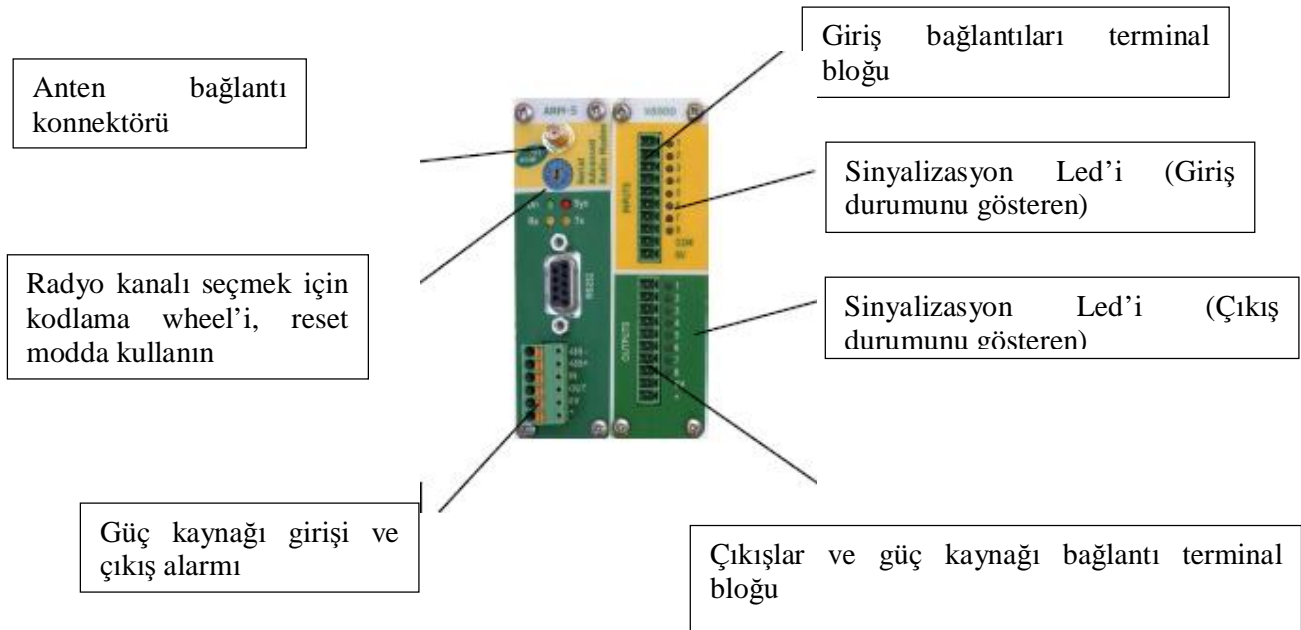
TEKNİK

ÖZELLİKLER

MODEL	BİRİM	ARM-X8800
Tip		8 Dijital Giriş / 8 Dijital Çıkış
Güç Kaynağı	Volt	10 – 30 VDC Ana modül ve I/O modülleri için ayrı güç kaynakları
Tüketim	mA	5mW ve 25mW'da < 50mA 500mW'da <500mA
Emisyon Gücü	mW	5mW / 25mW / 500mW
Frekans	MHz	868,000 – 869,000MHz
Kanal sayısı		50kHz'lik 16 kanal
Erişim Mesafesi	Km	Açık alanda 5km
Dijital çıkışlar		Mosfet korunmalı, en çok 250mA
Dijital girişler		Opto-izoleli (topraklanmış), empedans: 2,2kΩ Modbus sayaçları (E1-E7: 500Hz, E8: 10kHz)
Bağlantı		Elektrik konnektörü (3,96mm pitch)
Housing / Koruma Endeksi		DIN ray montajı için alüminyum (IP40) kutu
Boyutlar	mm	105x105x60 / modül (en az 2 modül)
Çalışma / Depolama Sıcaklığı	°C	-20 °C ile +50 °C / -30 °C ile +70 °C
Standartlara Uygunluk		ETS 300-220 / CE

TANIM

ARM-X kablosuz veri iletim sistemi:



Önemli Not:

İletişimin watchdog süresinden daha fazla kesilmesi durumunda, ARM-SE'nin alarm çıkışı <1>, ARM-X8800'ün statik çıkışları ise lojik <0> değerine gelir.

KURULUM

Aşağıdaki uyarılar mutlaka dikkate alınmalıdır:

- Antenin girişi çok hassas olduğu için, anteni bağlamadan önce lütfen kendi üzerinizdeki statik elektriği boşaltın!
- Radyo housing'ın topraklanmasını sağlamak için DIN ray soketini toprağa bağlayın.
- Eğer çubuk (mast) anten kullanacaksanız, anteni topraklayın ve sisteme bir paratoner ekleyin.
- Metal yüzeyler radyo iletişimini engellenmekte ya da yansıtmakta oldukları için, asla anteni metal bir kabin içerisine koymayın (Faraday kafesi!).
- Sadece önerilen kablo ve antenleri kullanarak standartlara uyun; böylece izin verilen maksimum emisyon gücü olan 500mW ya da 27dBm'i aşmamış olursunuz.

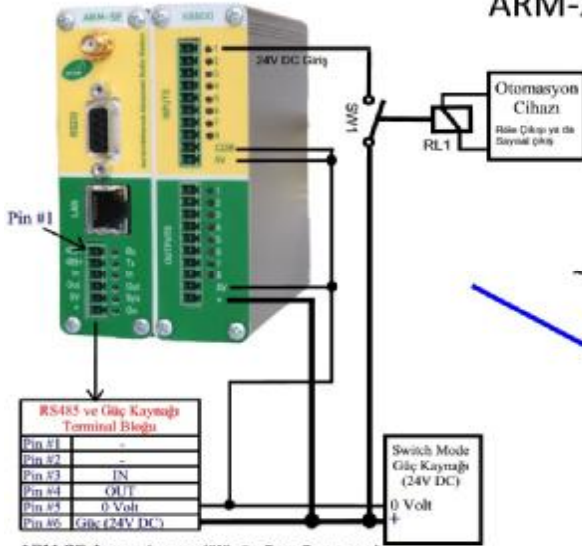
Aşağıdaki sırayı izleyerek ARM-SE'yi kolayca kurabilirsiniz:

Önemli Not: Eğer ARM-X8800'e bir ARM-D modülü bağlıysa, giriş ve çıkışlar çiftler halinde görülecektir:

```
>>>> Input N°1 and N°2 of the ARM-D (module A) are associated to output n°1 and n°2 of the ARM-X8800  
>>>> Input N°1 and N°2 of the ARM-D (module B) are associated to output n°3 and n°4 of the ARM-X8800  
>>>> Input N°1 and N°2 of the ARM-D (module C) are associated to output n°5 and n°6 of the ARM-X8800 .
```

Çıkış için de aynı durum geçerlidir.

ARM-X8800 (8 Sayısal Giriş/Çıkış) Genişletme Modülü BAĞLANTI ŞEMASI



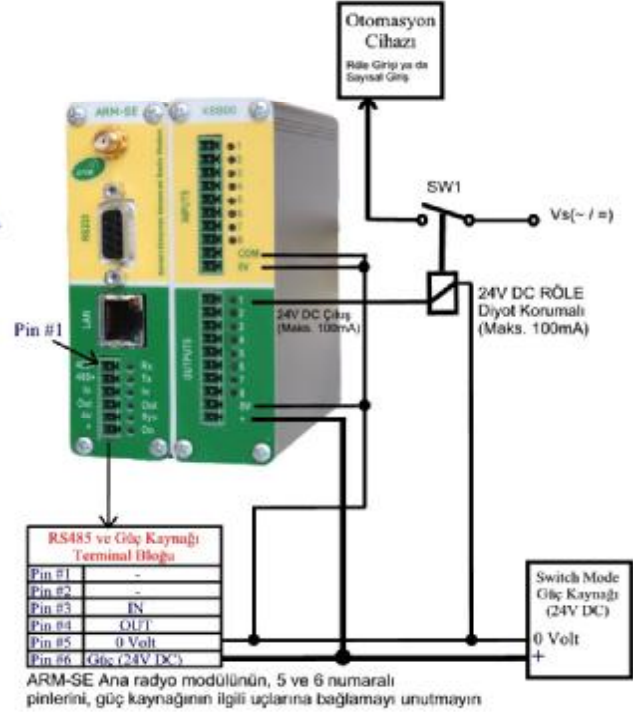
ARM-SE Ana radyo modülünün 5 ve 6 numaralı pini, güç kaynağının ilgili uçlarına bağlamayı unutmayın

Cihaz Besleme Gerilimi ve Sayısal GİRİŞ Bağlantıları

NOTLAR:

- 1 - Radyo modüllerinin anten girişi statik elektrığe duyarlıdır anten girişlerine dokunmadan önce üzerinizdeki statik elektrığı boşaltın
- 2 - Diğer Giriş/Çıkışlar (GİÇ) aynı şekilde bağlanabilir.
- 3 - Çıkışlarda 24V DC röle kullanın (Röle bobin akımı 100mA'ı geçmemelidir).
- 4 - Çıkışlara kullandığınız röle bobinlerine X8800'ün çıkışlarını korumak için koruyucu diyot kullanın.

Cihaz Besleme Gerilimi ve Sayısal ÇIKIŞ Bağlantıları



Anten Bağlantısı:

Kullanabileceğiniz birçok anten mevcuttur:

- ANT868-14S-L (1/4 dalga anten): Düzgün çalışması için bu anteni metal bir tabana monte etmek gereklidir. Örneğin bir bağlantı kabininin üzerine ya da bir arabanın tavanının üzerine monte edilebilir.
- ANT868-12S-L (1/2 dalga anten): Bu antenin, çalışması için yukarıdaki gibi bir tabana ihtiyacı yoktur. Bu anten, doğrudan bir aracın polyster kaplaması üzerine ya da bir PVC kutunun üzerine monte edilebilir. ANT868-12FSC versiyonu ise, doğrudan radyo modem üzerine monte edilebilir.

Radyo dalgalarının yayılımı, antenin konumu ve yüksekliğine çok bağlıdır. İki antenin, aralarında hiçbir engel olmaksızın, birbirlerini doğrudan görecektir ve mümkün olduğunca yükseğe konumlandırılmaları tavsiye edilmektedir. Uzun açık alan iletişim için, düşük kayıplı kablolu (CFP10) bir mast mounting anten (ANT868-BZ) tercih edin. En kısa coaxial kabloyu kullanmaya çalışın (örneğin, 25m CFP10 kablo için kayıp yaklaşık 3dB'dir ki bu da, gücün ikiye bölünmesi anlamına gelir).