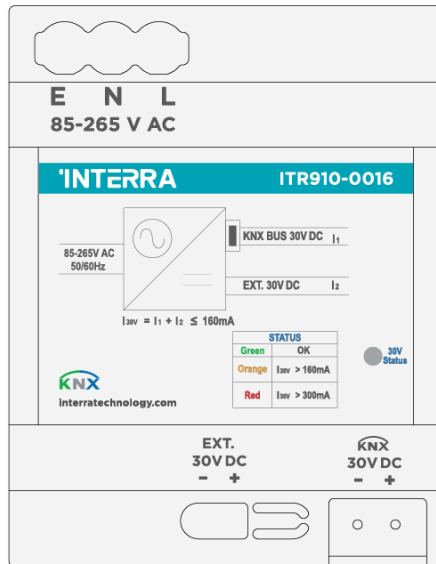


Interra KNX / DC Multi Power Supply



Product Code	ITR910-XXXX	
Power Supply	85-265 V AC 50-60 Hz	
Power Consumption (Max)	47.1 W	(ITR910-0064)
	27 W	(ITR910-0032)
	13.9 W	(ITR910-0016)
	41.8 W	(ITR910-1016)
Power Consumption (Typic)	23.6 W	(ITR910-0064)
	12.5 W	(ITR910-0032)
	7 W	(ITR910-0016)
	31.3 W	(ITR910-1016)
Type of Protection	IP 20	
Temperature Range	Operation (0°C...45°C)	
	Storage (-5°C...55°C)	
Maximum Air Humidity	< 90 RH	
Colour	White	
Dimensions	70 x 90 x 66 mm (W x L x H)	

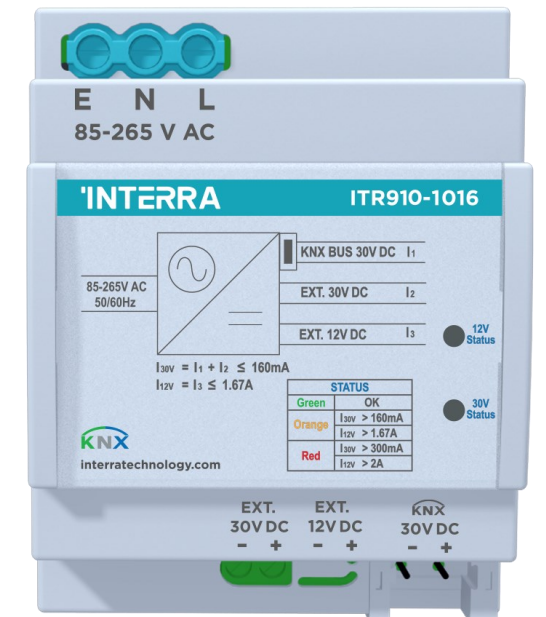
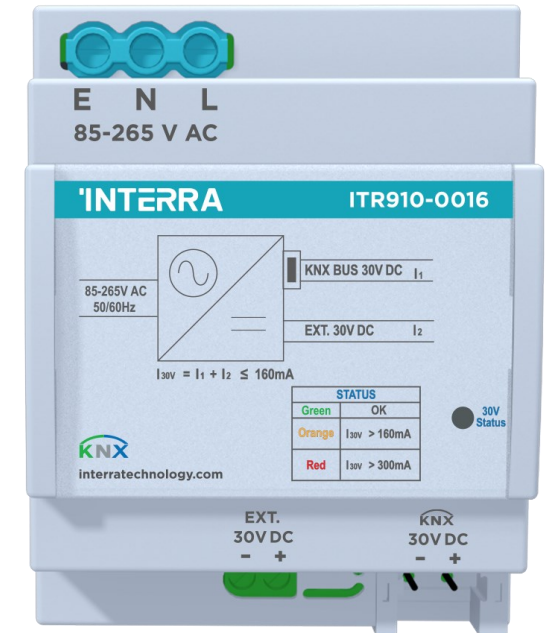
DESCRIPTION

ITR910-XXXX KNX Power Supplies generate the KNX system voltage (SELV). Also ITR910-1016 generates 12 V DC. For this purpose, 4 different models have been developed considering the needs. Main differences between models are power consumptions and rated currents. The bus line is decoupled from the power supply by an integrated choke. The two LEDs indicate device output status.

Coding Standard:

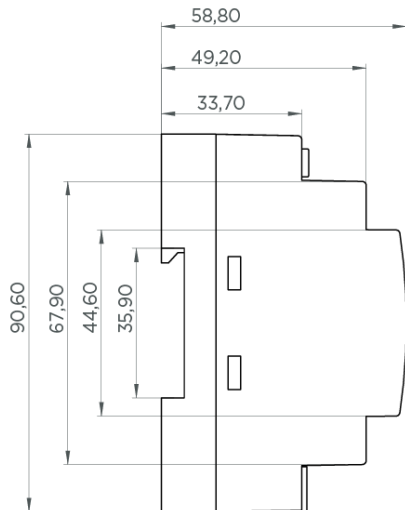
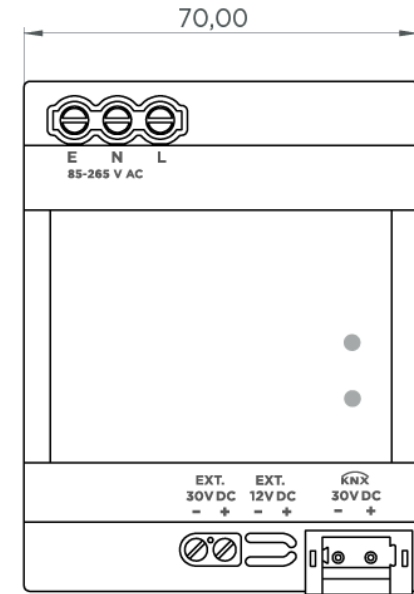
ITR910-X ₁ X ₂ X ₃ X ₄			
X ₁	0 : No 12 V DC	1 : 12 V DC	
X ₂	Reserved		
X ₃ X ₄	16 : 160 mA	32 : 320 mA	64 : 640 mA

Typical Voltage and Current Values		
	KNX & Ext 1	Ext 2
ITR910-0064	30V	-
	640mA	-
ITR910-0032	30V	-
	320mA	-
ITR910-0016	30V	-
	160mA	-
ITR910-1016	30V	12V
	160mA	1.67A

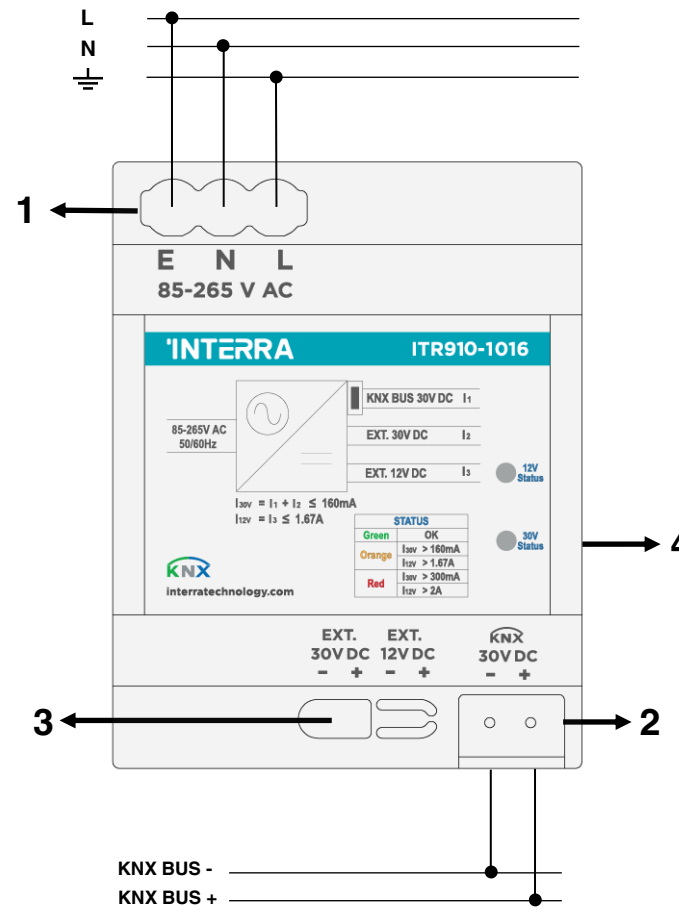


DIMENSION

- All values given in the device dimensions are millimetres.



CONNECTION DIAGRAM



- Line Input 85-265 V AC
- KNX BUS
- External Supply Output
(Ext. 12 V DC is only ITR910-1016)
- LED Status
(12 V Status LED is only ITR910-1016)

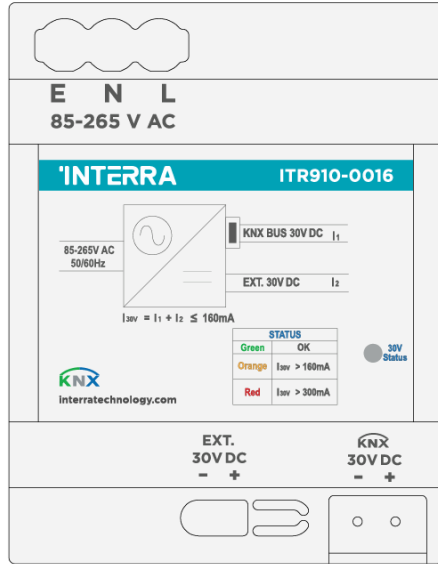
LED Status				
		Green	Orange	Red
ITR910-0064	30V	$I_T < 640\text{mA}$	$640\text{mA} < I_T < 900\text{mA}$	$I_T > 900\text{mA}$
ITR910-0032	30V	$I_T < 320\text{mA}$	$320\text{mA} < I_T < 500\text{mA}$	$I_T > 500\text{mA}$
ITR910-0016	30V	$I_T < 160\text{mA}$	$160\text{mA} < I_T < 300\text{mA}$	$I_T > 300\text{mA}$
ITR910-1016	30V	$I_T < 160\text{mA}$	$160\text{mA} < I_T < 300\text{mA}$	$I_T > 300\text{mA}$
	12V	$I_3 < 1.67\text{A}$	$1.67\text{A} < I_T < 1.85\text{A}$	$I_3 > 1.85\text{A}$

$$I_T = I_1 + I_2$$

MOUNTING, COMMISSIONING AND SAFETY NOTES

- The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized personnel.
- Mounting Location: Installation only on a 35 mm DIN rail of a distribution board.
- Device needs at least 4 standard modules width at installation.
- Screw down strength is less than 0.4 Nm.
- Avoid contact with rain, liquids and corrosive gases.
- Check Connections: Re-tighten all connections after installation.
- Cable Connections: Do not get wrong connection for KNX Black and Red wires, device input AC wires and external supply output wires.
- Power supply has an additional 30 V DC short circuit and overload protected voltage output that can be used to power an additional bus line (in combination with a separate choke).
- All voltage outputs are overload, short circuit and over temperature protected.
- Output without choke can be used as a constant 30 V DC supply and output with choke can be used as a KNX Bus supply.

Interra KNX / DC Çoklu Güç Kaynağı



Ürün Kodu	ITR910-XXXX
Güç Kaynağı	85-265 V AC 50-60 Hz
Güç Tüketimi (Maks)	47.1 W (ITR910-0064)
	27 W (ITR910-0032)
	13.9 W (ITR910-0016)
	41.8 W (ITR910-1016)
Güç Tüketimi (Normalde)	23.6 W (ITR910-0064)
	12.5 W (ITR910-0032)
	7 W (ITR910-0016)
	31.3 W (ITR910-1016)
Koruma Sınıfı	IP 20
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (0°C...45°C)
	Depolama (-5°C...55°C)
Maksimum Nem Oranı	< 90 RH
Renk	Boyutlar
Boyutlar	70 x 90 x 66 mm (W x L x H)

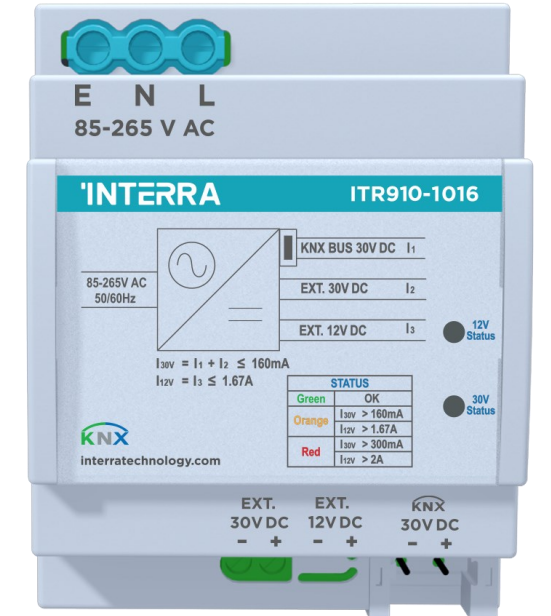
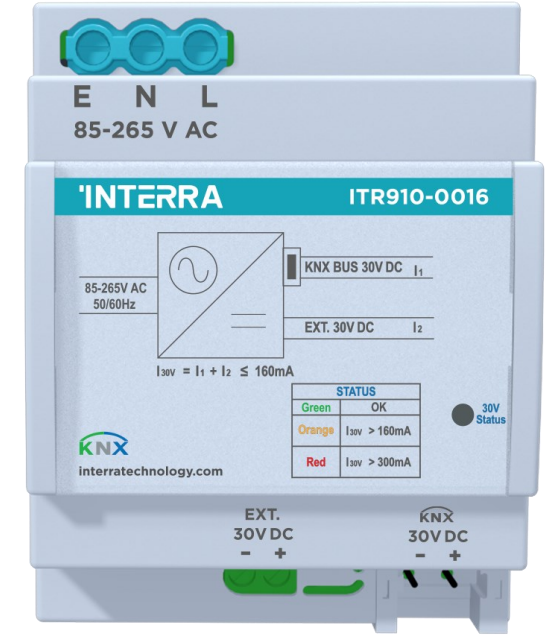
AÇIKLAMA

ITR910-XXXX KNX Güç Kaynakları, KNX sistem altyapısı için voltajı (SELV) üretir. Ayrıca ITR910-1016, 12 V DC üretir. Bu amaçla ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak 4 farklı model geliştirilmiştir. Modeller arasındaki temel farklılıklar, güç tüketimleri ve anma akımlarıdır. Bus hattı, entegre bir bobin ile güç kaynağından ayrılmıştır. İki renkli LED, cihaz çıkış durumunu gösterir.

Kodlama Standardı:

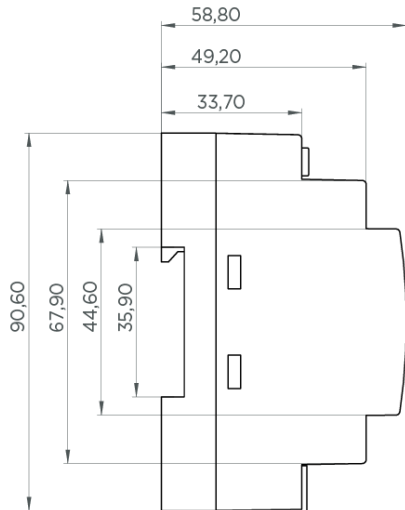
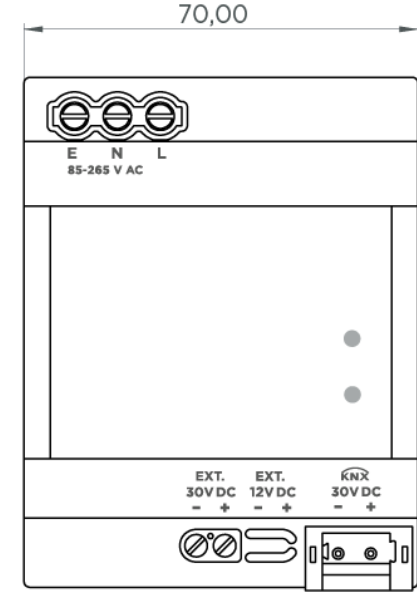
ITR910-X ₁ X ₂ X ₃ X ₄			
X ₁	0 : No 12 V DC	1 : 12 V DC	
X ₂	Reserved		
X ₃ X ₄	16 : 160 mA	32 : 320 mA	64 : 640 mA

Tipik Gerilim ve Akım Değerleri		
	KNX & Ext 1	Ext 2
ITR910-0064	30V	-
	640mA	-
ITR910-0032	30V	-
	320mA	-
ITR910-0016	30V	-
	160mA	-
ITR910-1016	30V	12V
	160mA	1.67A

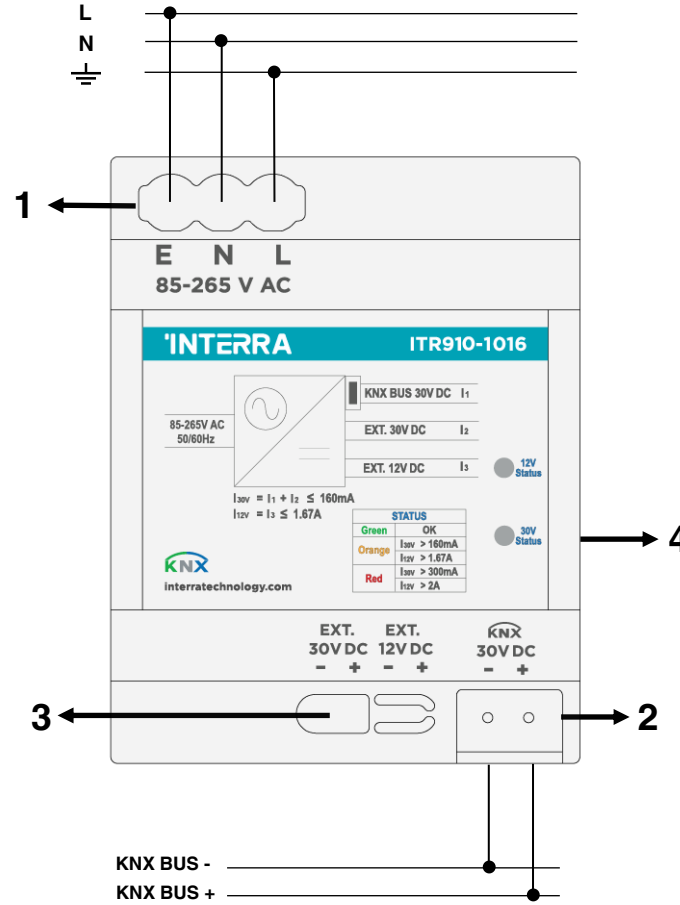


BOYUTLAR

- Cihaz ölçülerinde verilen tüm değerler milimetredir.



BAĞLANTI ŞEMASI



1. Hat Voltaj Girişi 85-265 V AC
2. KNX BUS
3. Harici Besleme Çıkışı
(Harici 12 V DC yalnızca ITR910-1016)
4. LED Göstergesi
(12 V LED Göstergesi yalnızca ITR910-1016)

LED Göstergesi				
		Yeşil	Turuncu	Kırmızı
ITR910-0064	30V	$I_T < 640\text{mA}$	$640\text{mA} < I_T < 900\text{mA}$	$I_T > 900\text{mA}$
ITR910-0032	30V	$I_T < 320\text{mA}$	$320\text{mA} < I_T < 500\text{mA}$	$I_T > 500\text{mA}$
ITR910-0016	30V	$I_T < 160\text{mA}$	$160\text{mA} < I_T < 300\text{mA}$	$I_T > 300\text{mA}$
ITR910-1016	30V	$I_T < 160\text{mA}$	$160\text{mA} < I_T < 300\text{mA}$	$I_T > 300\text{mA}$
	12V	$I_3 < 1.67\text{A}$	$1.67\text{A} < I_T < 1.85\text{A}$	$I_3 > 1.85\text{A}$

$$I_T = I_1 + I_2$$

MONTAJLAMA, DEVREYE ALMA VE ÖNEMLİ NOTLAR

- Cihaz sadece yetkili bir elektrikçi veya yetkili personel tarafından kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.
- Montaj Yeri: Montaj Yeri: Sadece Dağıtım Panosunda 35 mm DIN rayına montaj yapılmalıdır (TH35).
- Kurulum için en azından standart 4 modül genişliğinde bir alana ihtiyaç vardır.
- Vidalama torku 0.4 Nm'den az olmalıdır.
- Yağmur, aşındırıcı gaz ve sıvılardan korunaklı bir yerde olmalıdır.
- Bağlantıların Kontrolü: Kurulumdan sonra yapılan bağlantıların sıkı ve doğru yapıldığından emin olunuz.
- Kablo Bağlantıları: KNX siyah ve kırmızı kablolarını, harici çıkış kaynak kablolarını ve girişlerin alternatif gerilim kablolarını doğru taktığınızdan emini olunuz.
- Cihazda, ek bir bus hattına güç sağlamak için kullanılacak ek bir 30 V DC kısa devre ve aşırı yük korumalı voltaj çıkışı vardır (ayrı bir bobin ile kombine edilebilir şekilde).
- Voltaj çıkışı kısa devre, aşırı yük ve aşırı ısı korumalıdır.
- Bobinsiz çıkış, sabit bir 30 V DC besleme olarak, bobinli çıkış ise KNX Bus besleme kaynağı olarak kullanılabilir.