

## KNX POWER SUPPLY



<b>Product Code</b>	ITR900-01XX
<b>Power Supply</b>	85-265 V AC 50-60 Hz
<b>Power Consumption (Max)</b>	55 W (ITR900-0164) 30 W (ITR900-0132) 21 W (ITR900-0116)
<b>Power Consumption (Typic)</b>	24 W (ITR900-0164) 12.5 W (ITR900-0132) 6.6 W (ITR900-0116)
<b>Rated Current (Total)</b>	640 mA (ITR900-0164) 320 mA (ITR900-0132) 160 mA (ITR900-0116)
<b>Rated Voltage</b>	30 V DC
<b>Type of Protection</b>	IP 20
<b>Temperature Range</b>	Operation (0°C...45°C) Storage (-5°C...55°C)
<b>Maximum Air Humidity</b>	< 90 RH
<b>Color</b>	White
<b>Dimensions</b>	70 x 90 x 66 mm (W x L x H)

XX : 16 : 160 mA | 32 : 32 mA | 64 : 640 mA

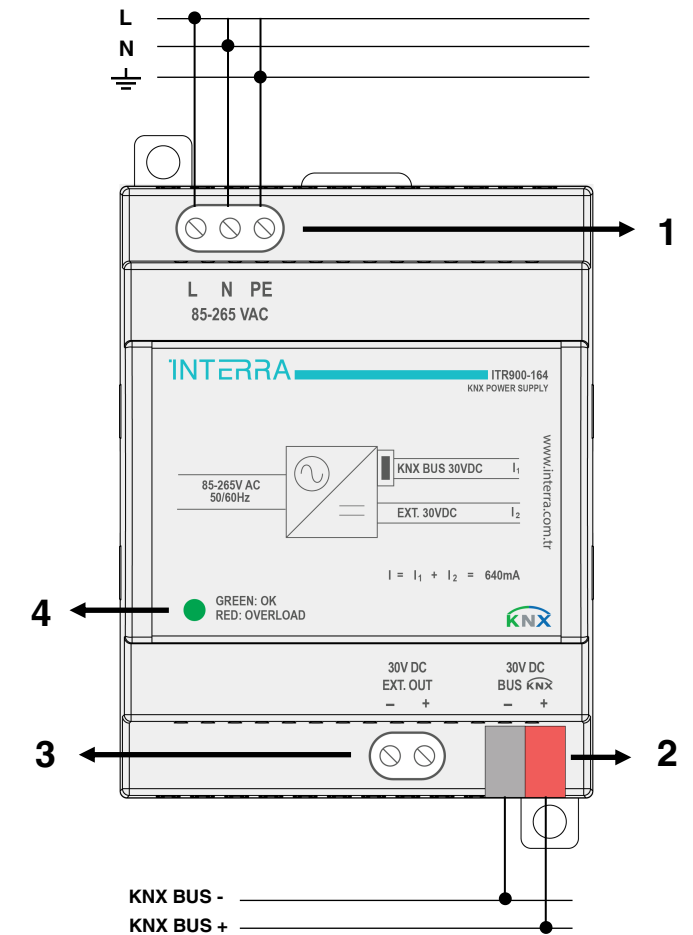
### DESCRIPTION

ITR900-01XX KNX Power Supplies generate the KNX system voltage (SELV). For this purpose, 3 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 color LED indicates device output status.

### MOUNTING, COMMISSIONING AND SAFETY NOTES

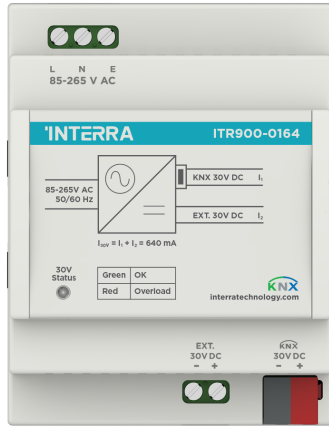
- The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized personnel.
- Mounting Location: Installation only on a 35 mm DIN rail of a distribution board.
- Device needs at least 4 standard modules width at installation.
- Screw down strength is less than 0.4Nm.
- 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).
- The voltage output is 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.

### CONNECTION DIAGRAM



1. Line Input 85-265 V AC
2. KNX BUS
3. External Supply Output
4. LED Indication
  - Green: OK (Trouble-Free).
  - Red: Overload.
  - Red (Flashing) : Short Circuit.

## KNX GÜÇ KAYNAĞI



<b>Ürün Kodu</b>	ITR900-01XX
<b>Besleme Gerilimi</b>	85-265 V AC 50-60 Hz
<b>Güç Tüketimi (En Çok)</b>	55 W (ITR900-0164) 30 W (ITR900-0132) 21 W (ITR900-0116)
<b>Güç Tüketimi (Normalde)</b>	24 W (ITR900-0164) 12.5 W (ITR900-0132) 6.6 W (ITR900-0116)
<b>Nominal Akım (Toplamda)</b>	640 mA (ITR900-0164) 320 mA (ITR900-0132) 160 mA (ITR900-0116)
<b>Nominal Gerilim</b>	30 V DC
<b>Koruma Tipi</b>	IP 20
<b>Sıcaklık Aralığı</b>	Çalışma (0°C...45°C) Depolama (-5°C...55°C)
<b>Maksimum Nem Oranı</b>	< 90 RH
<b>Renk</b>	Beyaz
<b>Boyutlar</b>	70 x 90 x 66 mm (W x L x H)

XX : 16 : 160 mA | 32 : 32 mA | 64 : 640 mA

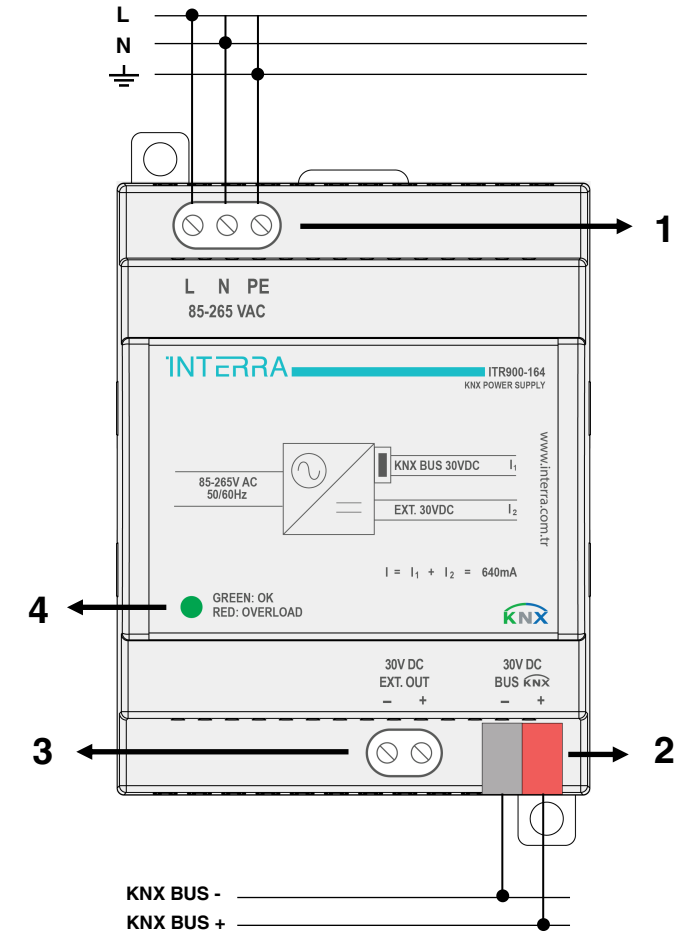
### AÇIKLAMA

ITR900-01XX KNX Güç Kaynakları, KNX sistem altyapısı için voltajı (SELV) üretir. Bu amaçla ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak 3 farklı güç kaynağı modeli geliştirilmiştir. Modeller arasındaki temel farklılıklar güç tüketimi ve nominal akımlardır. Bus hattı, entegre bir bobin tarafından güç kaynağından ayrıştırılmıştır. İki renkli LED, cihaz çıkış durumunu gösterir.

### 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 kullanılabilecek 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.

### BAĞLANTI ŞEMASI



1. Hat Voltaj Girişi 230 V AC(+/- %10)
2. KNX BUS
3. Harici Kaynak Çıkışı
4. LED Göstergesi

- Yeşil: Cihaz aktif çalışıyor.
- Kırmızı: Aşırı yük.
- Kırmızı(yanıp-sönme): Kısa devre.