ESSANI®
Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

Modelo / *model:* ET11.V2-24150

Importantes Informações de Segurança
Important Safety Informations

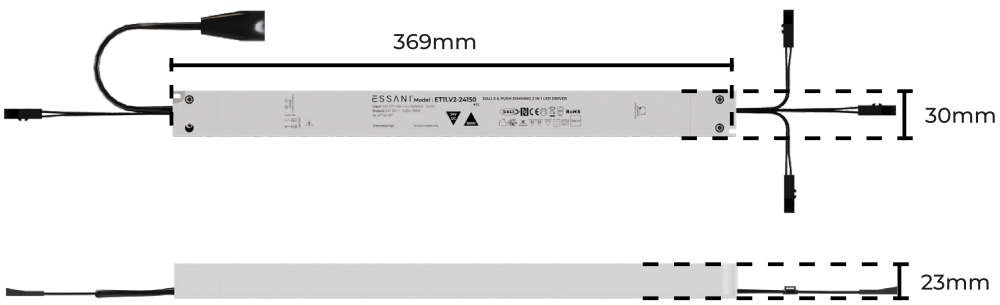
1. Durante a instalação e os trabalhos de manutenção, assim como durante as reparações, o sistema deve estar completamente isolado da rede elétrica.
2. Para a montagem deve utilizar unicamente o material de instalação ou acessórios autorizados.
3. Os danos resultantes de uma utilização errada não estão sujeitos a garantia.
4. No caso de um cabo exterior estar danifcado, poderá ser substituído unicamente pelo fabricante ou pelo serviço técnico.
5. Perde o direito de garantia em caso de modifcações arbitrárias (entre elas conta também qualquer modifcação nos cabos).
6. Guardar as instruções de montagem mesmo após ter realizado a montagem, para poder realizar posteriormente modifcações de forma correta.
1. During installation, maintenace and repairs the system must be completely disconnected from the mains eletricity supply.
2. Only use approved installation materials or system accessories for mounting.
3. Damage caused by incorrect connection will invalidate warranty entitlement.
4. To avoid hazards, any damaged external lead of the light must only be replaced by the manufacturer or its designated customer care representative.
5. No warranty cover if unauthorized modifcations are made.
6. Please keep these installaction instructions after installing the product so that any later changes can be carried out in the proper manner.

Parâmetros Técnicos
Technical Parameters

Saída Output	Tensão Constante Constant Voltage
Intervalo de entrada Input range	100-277VAC
PFC	Função PFC ativa integrada Built-in active PFC function
Eficiência Efficiency	Até 93% Up to 93%
Protecção Protections	Curto-circuito / sobre carga / sobre aquecimento Short circuit / over load / over temperature
Dissipação de calor Heat dissipation	Resfriamento por convecção de ar livre Cooling by free air convection
IP	IP 20
Função dimmer Dimmer function	DALI Protocol IEC62386; PUSH-DIM
Intervalo Dimmer Dimmer range	0-100% profundidade de regulação: 0,1% 0-100% dimming depth: 0.1%
Saída PWM PWM output	Frequência 4K Hz, atingindo o nível de isenção Frequency 4K Hz, reaching the exemption level
Função NFC NFC function	Ajuste ligeiramente, leia e grave a tensão de saída e defina o endereço Adjust slightly,read & write output voltage, and set address
Aplicação Application	Adequado para iluminação LED Suitable for LED lighting
Garantia Warranty	5 anos 5 years



Dimensões
Size



Todas as imagens apresentadas são meramente ilustrativas | *All images are for illustrative purposes only*

DESIGNED IN PORTUGAL

ESSANI® Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

Modelo / *model:* ET11.V2-24150

Saída Output	Tensão DC | DC Voltage	24V DC
	Tolerância de tensão | Voltage tolerance	±0.2V
	Regulação da tensão | Voltage regulation	±2%
	Corrente nominal | Rated current	6.25A
	Potência nominal | Rated power	150W
	Regulação da carga | Load regulation	1%
	Potência em espera | Standby power	≤ 0.5W @ 120VAC & @230VAC
Entrada Input	Intervalo de Tensão | Voltage range	100-277V AC
	Intervalo de frequência | Frequency range	47-63Hz
	Fator de potência | Power factor	PF≥0.98@120VAC | PF≥0.96@230VAC | PF≥0.95@277VAC
	THD @ carga completa | THD @ full load	≤10%@120VAC | ≤10%@230VAC | ≤15%@277VAC
	Eficiência @ carga completa | Efficiency@ full load	91%@120VAC | 93%@230VAC | 93%@277VAC
	Corrente AC | AC current	1.7A
	Corrente de irrupção | Inrush Current	25.6A, 324us@50%120VAC | 73.6A, 83.8us@50%230VAC | 50.4A, 452us@50%277VAC
	Corrente de fuga | Leakage current	<0.5mA
Proteção Protection	**Curto-circuito** | Short circuit	Modo intermitente, recupera automaticamente após a condição de falha ser removida.| Hiccup mode, recover automatically after fault condition is removed.
	Sobrecarga | Over Loading	≤120% modo intermitente , recupera automaticamente após a condição de falha ser removida | ≤120% ,hiccup mode, recover automatically after fault condition is removed.
	Sobreaquecimento | Over temperature	Temperatura da superfície do invólucro 100°C ±1 0°C, a saída será desligada; recupera automaticamente após queda da temperatura . | Shell surface temp.100°C ±10°C output will be off; recovers automatically after temperature drops.
Ambiente *Environment*	Temperatura de funcionamento | Working temperature	-40~+60° C (ver curva de redução abaixo) | -40~+60° C (see below derating curve)
	Humidade de funcionamento | Working humidity	20-90% RH , sem condensação | 20-90%RH, non-condensing
	Temp. de armazenamento , umidade | Storage temp. humidity	-40 - + 80°C, 10-95% RH sem condensação | -40- + 80°C, 10-95% RH, non-condensing
	Coeficiente de temp. | TEMP.coefficient	±0,03%/°C(0-50°C)
	Vibração | Vibration	10~500Hz, 2G 10min./1 ciclo, período de 60min. cada ao longo dos eixos X,Y,Z | 10~500Hz, 2G 10min./1 cycle, period for 60min. each along X,Y,Z axes
Segurança e EMC Safety & EMC	Padrões de segurança | Safety standards	EN61347-1 EN61347-2-13 (EU) & UL8750 UL1310(US)
	Tensão suportável | Withstand voltage	I/P-O/P:3.75KVAC (EU) & I/P-O/P:1.8KVAC (US)
	Resistência de isolamento | ISolation resistance	I/P-O/P: 00MΩ / 500VDC / 25□ / 70%RH
	Imunidade EMC | MC immunity	EN61000-4-2,3,4,5,6,11 EN61547
	Emissão EMC | EMC Emission	EN55015 EN61000-3-2,3 (≥50%) (EU) & FCC Part 15 Subpart B(US)
Outros Others	Peso Líquido | Net weight	0.35Kg
	Dimensões | Dimension	369mm x 30mm x 23mm
Notas Notes	1. Todos os parâmetros NÃO especialmente mencionados são medidos à carga nominal e 25 °C de temperatura ambiente. 2. Tolerância: inclui tolerância de configuração e regulação de carga. 1. All parameters NOT specially mentioned are measured at rated load and 25°C of ambient temperature. 2. Tolerance: includes set up tolerance and load regulation .	

Todas as imagens apresentadas são meramente ilustrativas | *All images are for illustrative purposes only*

DESIGNED IN PORTUGAL

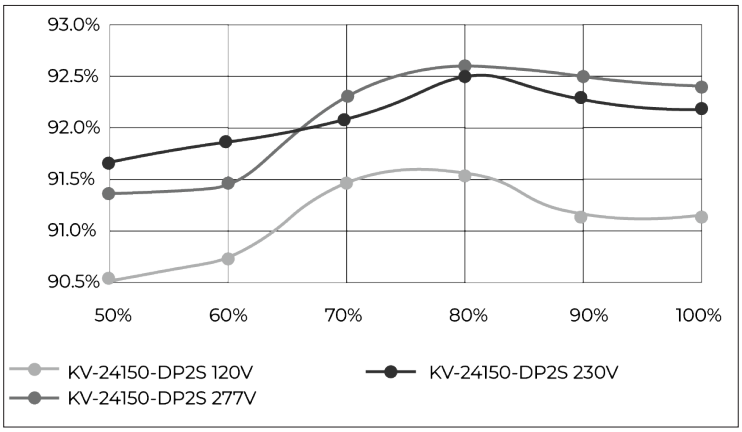
ESSANI® Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

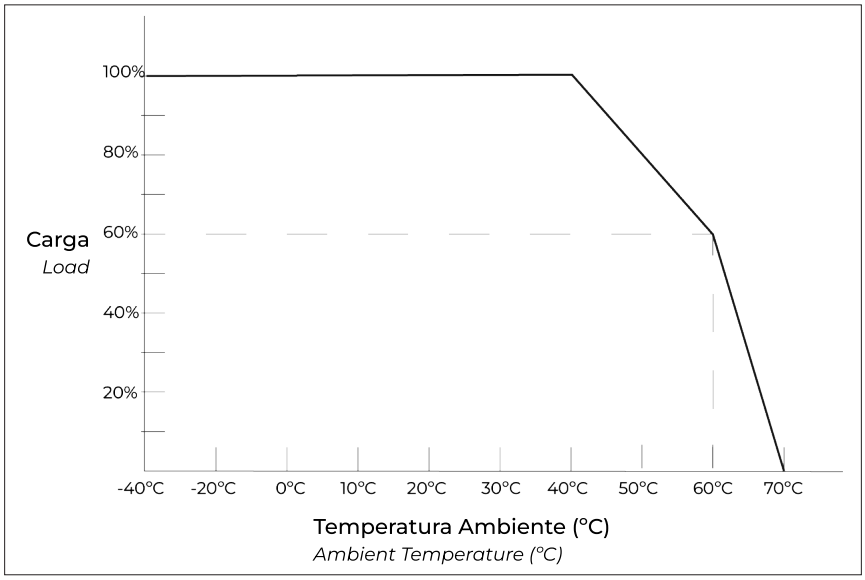
LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

Modelo / *model:* ET11.V2-24150

Curva de eficiência
Efficiency Curve



Curva de Redução
Derating Curve



Para prolongar sua vida útil, consulte a Curva de Derating e faça a redução de acordo com a temperatura.

To extend their life, please refer to the Derating Curve and derate according to the temperature.

Importante
important

1. O Dali 2 deve ser instalado por um profissional qualificado.
2. Certifique-se de que o local de instalação do Dali 2 possui ventilação adequada para permitir a dissipação de calor.
3. Certifique-se de que os cabos estejam corretatamente preservados e instalados antes do teste para evitar danos ao LED e/ou fonte de alimentação.
4. Se detetar alguma anomalia/ avaria no Dali 2 , faça o report da mesma . Não tente reparar.

1. The Dali 2 must be installed by a qualified professional.

2. Make sure the Dali 2 installation location has adequate ventilation to allow heat dissipation.

3. Make sure cables are properly preserved and installed before testing to prevent damage to the LED and/or power supply.

4. If you detect any anomaly/fault in the Dali 2, report it. Do not attempt to repair.

Todas as imagens apresentadas são meramente ilustrativas | *All images are for illustrative purposes only*

DESIGNED IN PORTUGAL

ESSANI® Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

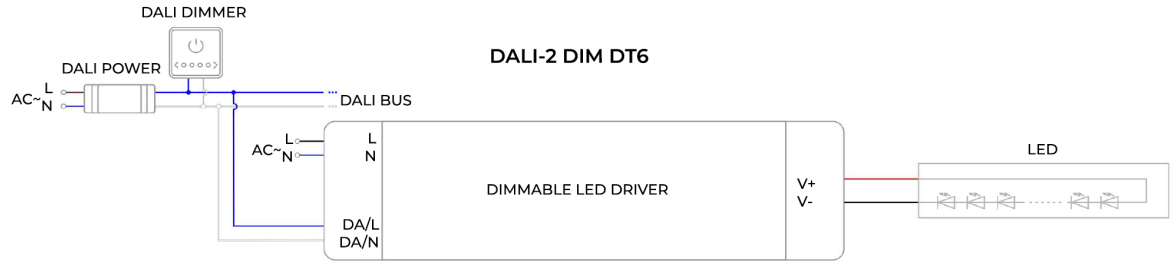
LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

Modelo / *model:* ET11.V2-24150

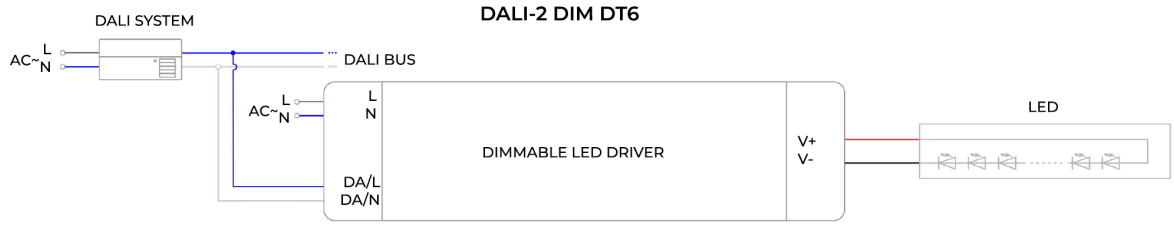
Atenção: Caso pretenda efectuar a ligação removendo o conector , siga a polaridade impressa no PCB .
Attention: I*f you intend to make the connection by removing the connector, follow the polarity printed on the PCB.*

Diagrama de funcionamento e conexão com Dimmer (EU)
Dimmer Operation and Connecting Diagram (EU)

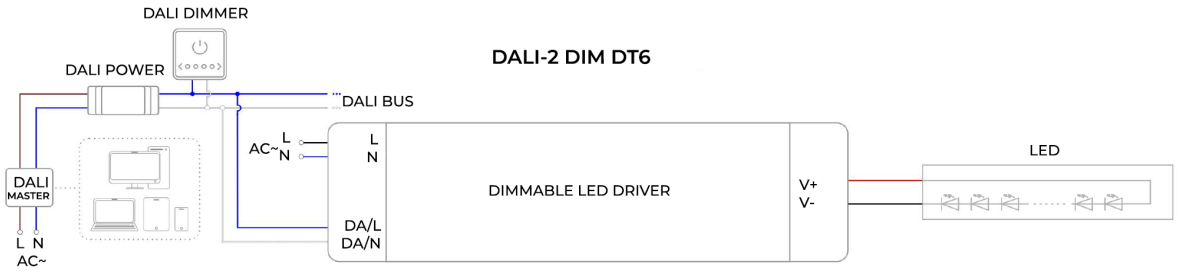
DALI-2 DIMMING + DALI POWER + DIMMER



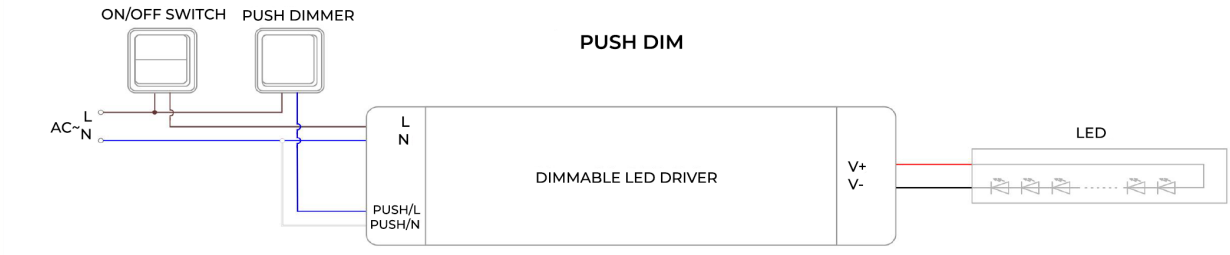
DALI-2 DIMMING + DALI SYSTEM + DALI BUS



DALI-2 DIMMING+ INTELIGENT DEVICE + DALI MASTER + DIMMER



PUSH DIMMING + DIMMER (ON/OFF FUNCTION)





Todas as imagens apresentadas são meramente ilustrativas | *All images are for illustrative purposes only*

DESIGNED IN PORTUGAL

ESSANI® Lighting & Technology

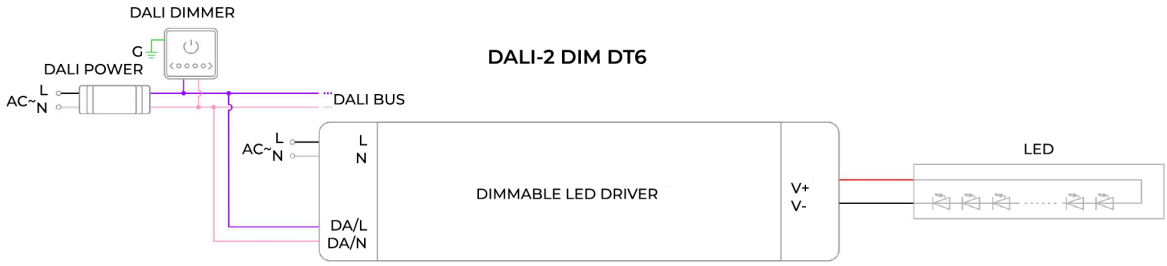
TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

Modelo / *model:* ET11.V2-24150

Diagrama de funcionamento e conexão com Dimmer (US)
Dimmer Operation and Connecting Diagram (US)

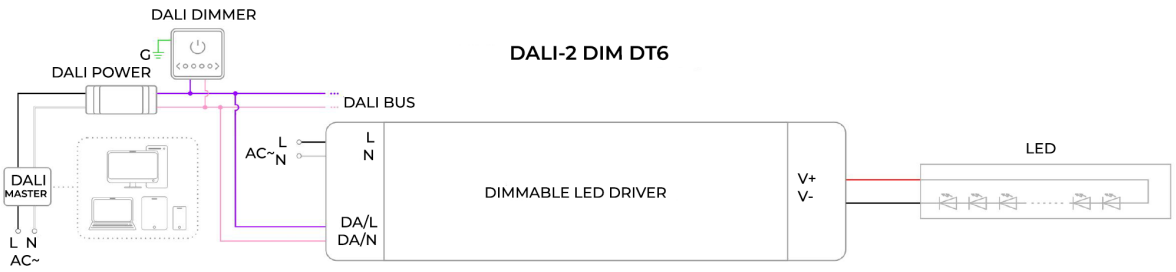
DALI-2 DIMMING + DALI POWER + DIMMER



DALI-2 DIMMING + DALI SYSTEM + DALI BUS

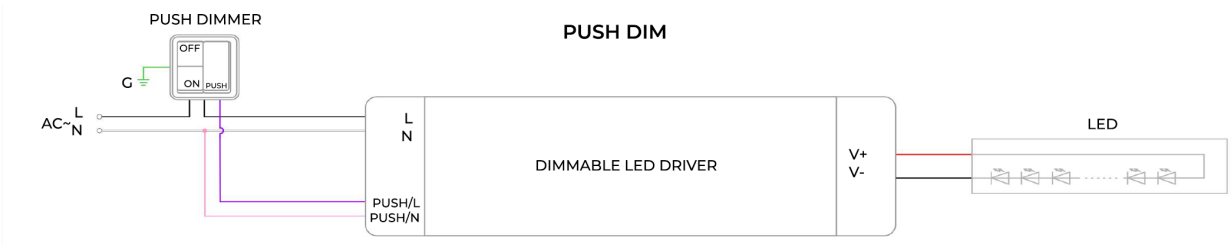


DALI-2 DIMMING+ INTELIGENT DEVICE + DALI MASTER + DIMMER



PUSH DIMMING + DIMMER (ON/OFF FUNCTION)





Todas as imagens apresentadas são meramente ilustrativas | *All images are for illustrative purposes only*

DESIGNED IN PORTUGAL

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

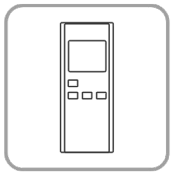
LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 150W

Modelo / *model:* ET11.V2-24150

Função NFC
NFC function



Smartphone



Dispositivo portátil NFC
NFC portable device

Configuração de endereço NFC:

Dentro da área de sinal NFC do DALI 2 +PUSH pode ler e inserir o endereço NFC utilizando um smartphone com a aplicação SetNFC ou com um dispositivo portátil NFC (dispositivo de leitura e gravação NFC: NFC-RW)

NFC Setting Address:

Within the NFC signal area of the DALI 2 +PUSH you can read and enter the NFC address using a smartphone with the SetNFC application or with an NFC portable device (reading and NFC recording: NFC-RW)

Nível de regulação de tensão NFC
NFC voltage regulation level

	Nível 1 *Leve 1*	Nível 2 *Leve 2*	Nível 3 *Leve 3*	Nível 4 *Leve 4*	Nível 5 *Leve 5*	Nível 6 *Leve 6*	Nível 7 *Leve 7*	Nível 8 *Leve 8*	Nível 9 *Leve 9*	Nível 10 *Leve 10*
24V DC	24 V	24.2 V	24.4 V	24.7V	24.9V	25.1V	25.3V	25.6V	25.8V	26.0V

Todas as imagens apresentadas são meramente ilustrativas | *All images are for illustrative purposes only*

DESIGNED IN PORTUGAL