ESSANI®
Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

Modelo/ *model*: ET11.V2-2460

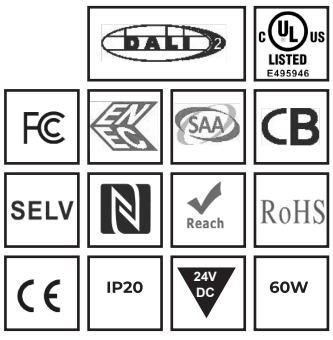
Importantes Informações de Segurança
Important Safety Informations

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*	**↑91.5%**
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% 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





DESIGNED IN PORTUGAL

ESSANI® Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

Modelo / *model:* ET11.V2-2460

Saída *Output*	**Tensão DC** | *DC Voltage*	24V DC
	Tolerância de tensão | *Voltage tolerance*	±0.2V
	Regulação da tensão | *Voltage regulation*	±0.5%
	Corrente nominal | *Rated current*	2.5A
	Potência nominal | *Rated power*	60W
	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≥0.99@120VAC | PF≥0.98@230VAC | PF≥0.95@277VAC
	THD @ carga completa | *THD @ full load*	≤10%@120VAC | ≤10%@230VAC | ≤15%@277VAC
	Eficiência @ carga completa | *Efficiency@ full load*	90.5%@120VAC 91.5%@230VAC 91.5%@277VAC
	Corrente AC | *AC current*	0.8A
	Corrente de irrupção | *Inrush Current*	18.4A,200us@50%120VAC | 64.8A,91us@50% 230VAC 45.6A,192us@50%277VAC| 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. *SHiccup 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 90°C± 10°C, a saída será desligada; recupera automaticamente após queda da temperatura . *Shell surface temp. 90°C±10°C , output will be off; recovers automatically after temperature drops.*
Ambiente *Environment*	**Temperatura de funcionamento**| *Working temperature*	-40~+60°C
	Humidade de funcionamento| *Working humidity*	20-90% UR, sem condensação | *20-90% RH, non-condensing*
	Temp. de armazenamento , umidade | *Storage temp. humidity*	-40 ~ + 80°C, 10-95% UR 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 um 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: 100MΩ / 500VDC / 25°C / 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*	0.24kg
	Dimensões | *Dimension*	330mm x 30mm x 18.5mm
Notas *Notes*	**1. Todos os parâmetros NÃO especialmente mencionados são medidos com carga nominal e 25°C de temperatura ambiente.** **2. Tolerância: inclui tolerância configurada e regulação de carga.** *1. All parameters NOT specially mentioned are measured at rated load and 25□of ambient temperature.* *2. Tolerance: includes set up tolerance and load regulation .*	

DESIGNED IN PORTUGAL

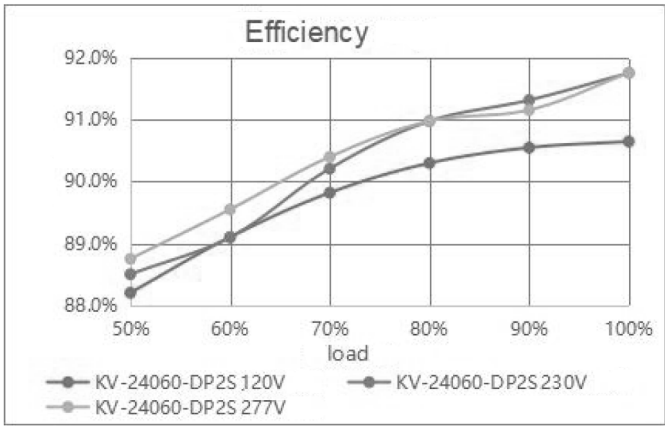
ESSANI®
Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

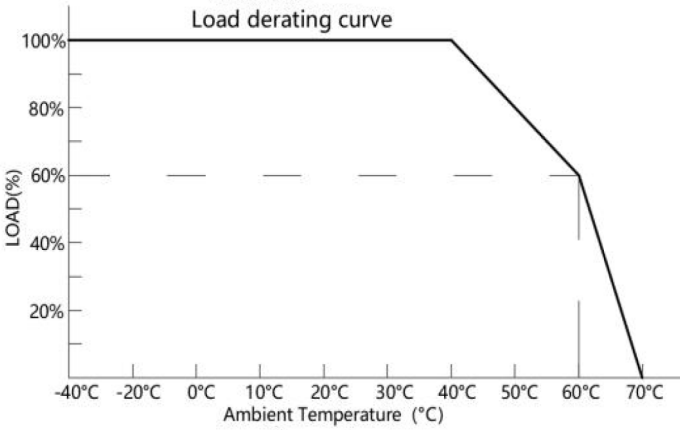
LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

Modelo/ *model*: ET11.V2-2460

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.

DESIGNED IN PORTUGAL

ESSANI®
Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

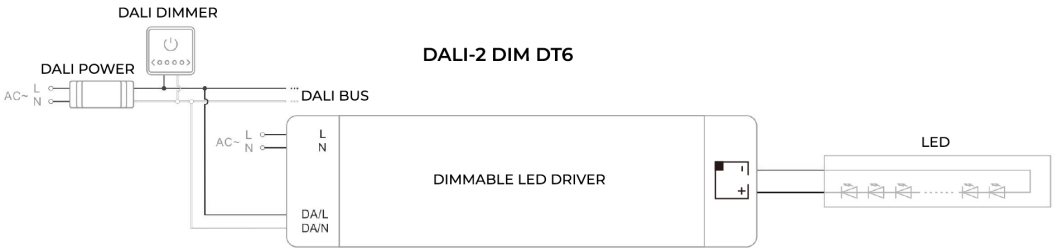
LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

Modelo / *model:* ET11.V2-2460

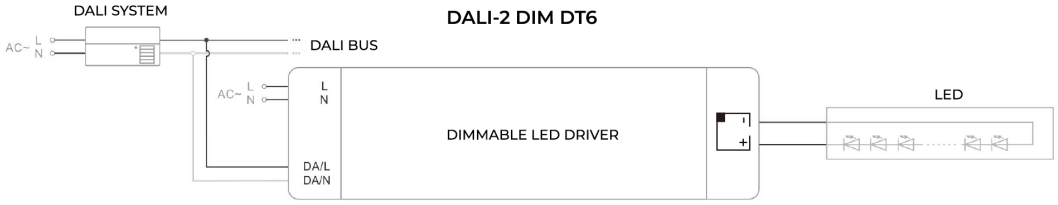
Atenção: Caso pretenda efectuar a ligação removendo o conector , siga a polaridade impressa no PCB .
Attention: I*f you intend to make the connection by removing the connector, follow the polarity printed on the PCB.*

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

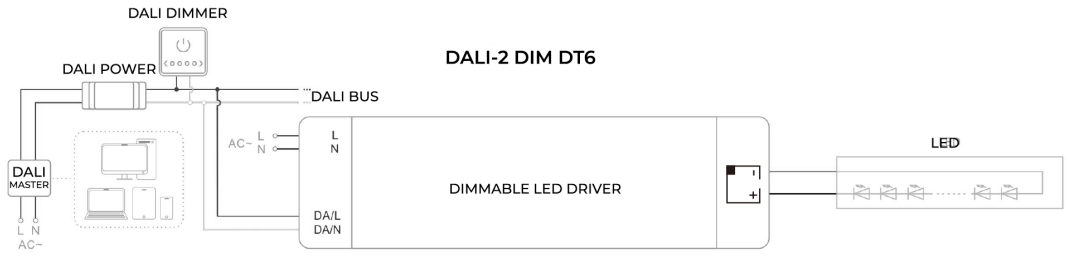
DALI-2 DIMMING + DALI POWER + DIMMER



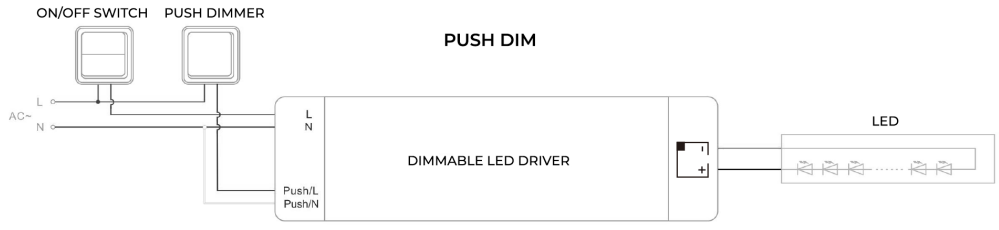
DALI-2 DIMMING + DALI SYSTEM + DALI BUS

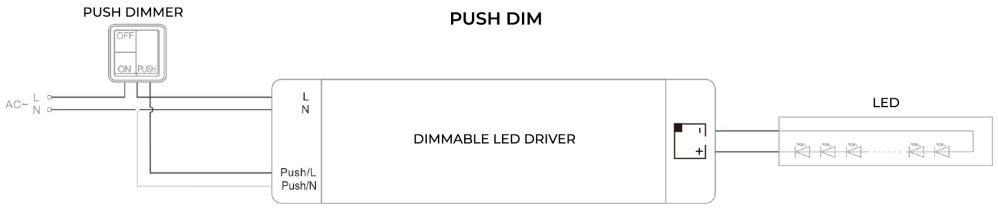


DALI-2 DIMMING+ INTELIGENT DEVICE + DALI MASTER + DIMMER



PUSH DIMMING + DIMMER (ON/OFF FUNCTION)





DESIGNED IN PORTUGAL

ESSANI® Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

Modelo/ *model*: ET11.V2-2460

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

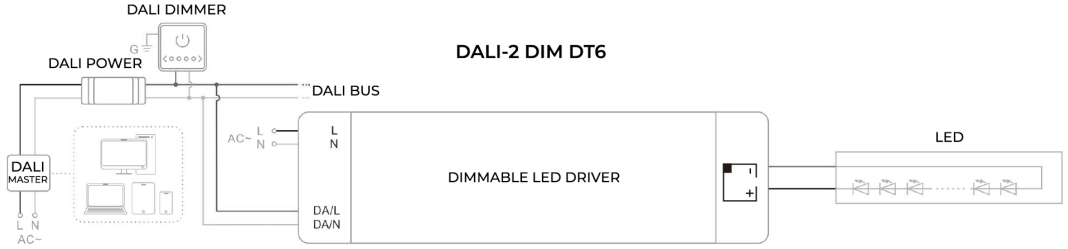
DALI-2 DIMMING + DALI POWER + DIMMER



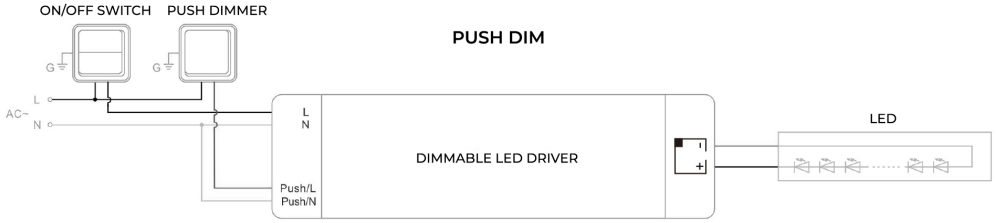
DALI-2 DIMMING + DALI SYSTEM + DALI BUS

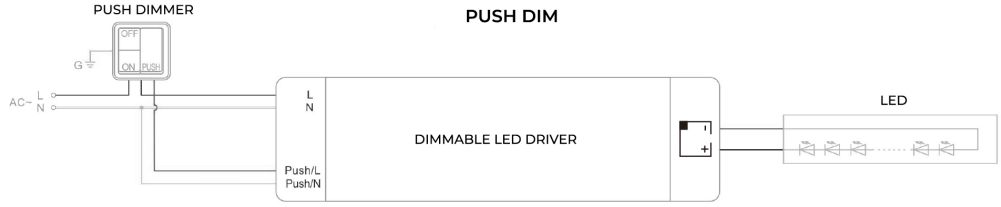


DALI-2 DIMMING+ INTELIGENT DEVICE + DALI MASTER + DIMMER



PUSH DIMMING + DIMMER (ON/OFF FUNCTION)





DESIGNED IN PORTUGAL

ESSANI® Lighting & Technology

TRANSFORMADOR PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

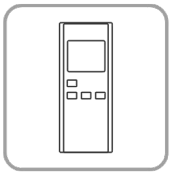
LED DRIVER PROLINE DALI 2 + PUSH 60W

Modelo / *model:* ET11.V2-2460

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	24V	24.22V	24.44V	24.66V	24.88V	25.10V	25.32V	25.54V	25.66V	26.0V