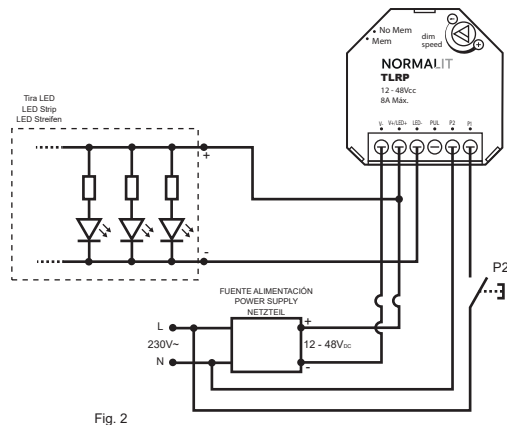
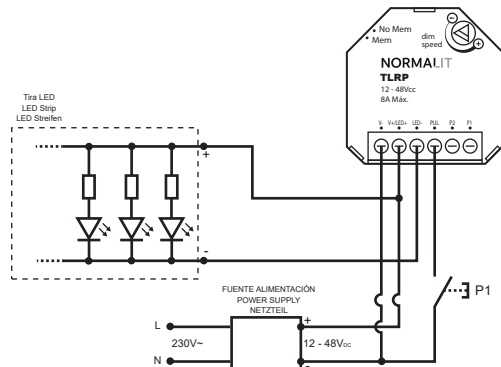
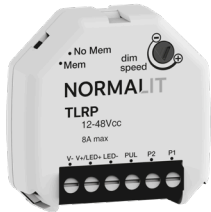


# NORMALIT

## TLRP



Sede central / Headquarters  
**Normagrup Technology S.A.**  
 Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1  
 33428 Llanera (Asturias). España / Spain  
 normalit@normalit.com  
 normalit.com

**Normagrup UK** Unit 5 Ninian Park. Ninian Way. Tame  
 Valley. Tamworth. B77 5ES / **Normagrup Netherlands**  
 Korte Huifakkerstraat 18. 4815 PS Breda, The Netherlands /  
**Normagrup Portugal** Rua da Imprensa N. 2D. 3200-149 Lousã  
 (Portugal) / **Normagrup México** Bradley 106, Col. Anzures,  
 Ciudad de México. C.P.: 11590

ES

### REGULADOR PARA TIRAS LED MONOCOLOR 12 - 48V<sub>CC</sub>

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de Alimentación	12 - 48V <sub>CC</sub> *
Consumo	12mA
Válido para...	Tiras LED Monocolor 12-48V <sub>CC</sub>
Capacidad Máxima	8A
Nivel de Regulación Mínimo	1% ~ 60%
Velocidad de Regulación	0% al 100%: 3seg ~ 10seg
Control	Pulsador referido a Masa o Pulsador aislado referido a 230V~
Dimensiones	46 x 46 x 19mm
Peso	23g
Temperatura de Funcionamiento	0°C ~ +40°C
Temperatura de Almacenamiento	-30°C ~ +70°C
Protección Ambiental	IP20 según UNE 20324
De Acuerdo a la Norma	UNE EN 60669-2-1

\***OBSERVACIÓN:** la fuente de alimentación asociada a este regulador debe cumplir con la directiva de Baja Tensión 2014/35/UE y la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE.

#### DESCRIPCIÓN

Regulador, con tecnología de modulación de pulsos (PWM), especialmente desarrollado para el control de tiras de LED monocolor 12-48V<sub>CC</sub>, hasta un máximo de 8A.

Formato extraplano, de tan sólo 19mm de grosor, para instalación en caja de registro.

Protección rearmable contra sobrecargas y cortocircuitos. Protección térmica, no rearmable a partir de 125°C.

Control por pulsador, con o sin memoria.

Puede emplearse un pulsador referido a Masa (Pulsador 1), un pulsador externo aislado de la alimentación referido a 230V~ (Pulsador 2) o ambos.

Dispone de 2 potenciómetros:

- "min": para fijar el nivel mínimo de regulación (1% "+" ~ 60% "-").
- "dim speed": para ajustar la velocidad de regulación, entre 3seg "+" y 10seg "+" (de 0% al 100%).

#### INSTALACIÓN

- 1 - Quite la corriente.
- 2 - Instale el regulador según uno de los dos esquemas proporcionados:  
 Fig. 1 (P1): Pulsador referido a Masa (por ejemplo: obra nueva).  
 Fig. 2 (P2): Pulsador aislado referido a 230V~ (por ejemplo: reforma).
- 3 - Asegúrese de tener conectadas las tiras LED y alimente la instalación.
- 4 - Encienda las tiras con una pulsación corta y realice una pulsación larga hasta alcanzar el nivel mínimo de regulación. Si el valor mínimo alcanzado es el deseado, déjelo tal cual. Si desea un valor algo superior, gire suavemente el potenciómetro "%" en sentido anti-horario hasta alcanzar un valor mínimo adecuado.

#### FUNCIONAMIENTO

Una pulsación corta encenderá las tiras LED al nivel máximo (conmutador en NO MEM) o al nivel de regulación ajustado antes de haber apagado la última vez (conmutador en MEM).

Una pulsación larga realiza la regulación de las tiras LED. Para cambiar el sentido de regulación, creciente o decreciente, es necesario soltar el pulsador y volver a realizar una pulsación larga.

Para apagar las tiras LED realizar, de nuevo, una pulsación corta.

GB

### DIMMER FOR 12 - 48V<sub>DC</sub> SINGLE-COLOR LED STRIPS

#### TECHNICAL FEATURES

Supply voltage	12 - 48V <sub>DC</sub> *
Power consumption	12mA
Suitable type of lamps	One-colour 12-48V <sub>DC</sub> LED Strips
Maximum load	8A
Minimum brightness level	1% ~ 60%
Dimming speed	From 0% to 100%: 3sec ~ 10sec
Control	Pushbutton referred to Ground or Pushbutton isolated referred to 230V~
Dimensions	46 x 46 x 19mm
Weight	23g
Permitted ambient temperature	0°C ~ +40°C
Storage temperature	-30°C ~ +70°C
Type of protection	IP20 according to DIN EN 60529
According to the Standard	EN 60669-2-1

\***NOTE:** The power supply associated with this dimmer must comply with the Low Voltage Directive 2014/35/EU and EMC Directive 2014/30/EU.

#### DESCRIPTION

Dimmer switch for 12-48V<sub>DC</sub> LED Strips up to 8A, with Pulse Width Modulation technology (PWM), specially designed for single-color LED strips.

Small size dimmer, only 19mm thickness, for mounting into junction box.

Resettable protection against overload and short-circuits. Heating protection, not resettable from 125°C on.

Pushbutton control, with or without memory. Can be used a pushbutton referred to Ground (P1) or a pushbutton referred to 230V~ (P2) or both.

With two function rotary switches:

- "min": minimum brightness level (1% "+" ~ 60% "-").
- "dim speed": dimming speed between 3sec "+" & 10sec "+" (from 0% to 100%).

#### INSTALLATION

- 1 - Switch the power supply off.
- 2 - Install the dimmer according to one of the two wiring diagrams:  
 Fig. 1 (P1): Pushbutton referred to Ground (e.g.: new installation).  
 Fig. 2 (P2): Isolated Pushbutton referred to 230V~ (e.g.: reform).
- 3 - Make sure the load is connected and supply the dimmer.
- 4 - Switch the LED strips on with a brief press. Then do a sustained press until reaching the minimum light level. If the minimum light level is correct and there is no flickering leave unchanged. Otherwise, turn the "min" rotary switch until reaching a stable value.

#### OPERATION

Press briefly the pushbutton to switch the LED strips on at its maximum level (NO MEM) or at the dimming level before switching them off the last time (MEM).

With a sustained press the LED strips will be dimmed. In order to change the dimming direction release the pushbutton and press it again.

To switch the LED strips off, press briefly the pushbutton.