

- REFERENCIAS
REFERENCES
- DESCRIPCIÓN
DESCRIPTION
- APLICACIONES
APPLICATIONS

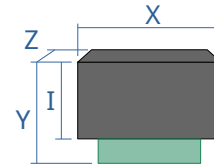
VAS1A20A, VAS1B20A, VAS1C20A, VAS1O20A, VAS1Z20A

VARIADOR DE LUMINOSIDAD PARA LED MONOCOLOR DE 1 SALIDA PWM HASTA 20A A 12/24 Vcc
DIMMER FOR SINGLE-COLOR LED WITH 1 PWM OUTPUT UP TO 20A AT 12/24 Vdc
EFECTOS DECORATIVOS O PUBLICITARIOS, LÁMPARAS, ILUMINACIÓN, RÓTULOS, SEÑALÉTICA, SEÑALIZACIÓN, EXPOSITORES, MOBILIARIO, ETC.
DECORATIVE OR ADVERTISING EFFECTS, LAMPS, LIGHTING, SIGNS, SIGNAGE, SIGNPOSTING, EXHIBITORS, FURNITURE, ETC.



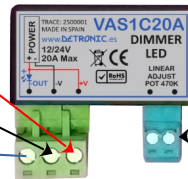
INSTALACIÓN · INSTALLATION

- SI SE DESEA FIJAR EL EQUIPO UTILICEN CINTA ADHESIVA DE DOBLE CARA O SIMILAR POR EL LADO INFERIOR
IF YOU WISH TO FIX THE EQUIPMENT, USE DOUBLE-SIDED TAPE OR SIMILAR ON THE UNDERSIDE
- MEDIDAS MÁXIMAS EXTERIORES
MAXIMUM EXTERNAL DIMENSIONS X=40 MM, Y=39 MM, Z=19 MM, l=22 MM
- REGLETAS EXTRAIBLES PARA FACILIDAD DE MONTAJE
REMOVABLE TERMINALS BLOCK FOR EASY MOUNTING



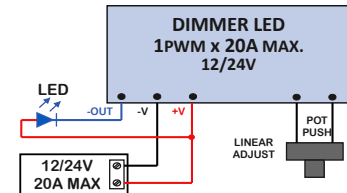
CONEXIONADOS · CONNECTIONS

ALIMENTACIÓN POSITIVO (+) 12/24 Vcc MÁX.20A
POWER SUPPLY POSITIVE (+) 12/24 Vdc MAX.20A
ALIMENTACIÓN NEGATIVO (-) 12/24 Vcc MÁX.20A
POWER SUPPLY NEGATIVE (-) 12/24 Vdc MAX.20A
SALIDA NEGATIVO (-) A LED MÁX.20A
NEGATIVE (-) OUTPUT TO LED MAX.20A



POTENCIÓMETRO 470/500K Ω
POTENTIOMETER 470/500K Ω

REGULACIÓN (POT O PULS)
REGULATION (POT OR PUSH)



FUNCIONAMIENTO · OPERATING

- **VAS1A20A**
(pulsador secuencial)
(sequential pushbutton)
CADA PULSO CORTO (<1s) INCREMENTA LA LUMINOSIDAD UN 10% => 10% ... 50% ... 98% ... 10% ...
UN PULSO LARGO (>1s) APAGA LA SALIDA, OTRO PULSO LA ENCENDERÁ EN LA ÚLTIMA POSICIÓN REGULADA
EACH SHORT PULSE (<1s) INCREASES THE BRIGHTNESS BY 10% => 10% ... 50% ... 98% ... 10% ...
A LONG PULSE (>1s) TURNS THE OUTPUT OFF, ANOTHER PULSE WILL TURN IT ON AT THE LAST DIMMED POSITION
- **VAS1B20A**
(pulsador lineal)
(linear pushbutton)
CADA PULSO LARGO (>1s) INCREMENTA LA LUMINOSIDAD ENTRE 10% Y 98% ... 10% Y 98% ...
UN PULSO CORTO (<1s) APAGA LA SALIDA, OTRO PULSO LA ENCENDERÁ EN LA ÚLTIMA POSICIÓN REGULADA
EACH LONG PULSE (>1s) INCREASES THE BRIGHTNESS BETWEEN 10% AND 98% ... 10% AND 98% ...
A SHORT PULSE (<1s) TURNS THE OUTPUT OFF, ANOTHER PULSE WILL TURN IT ON AT THE LAST DIMMED POSITION
- **VAS1O20A**
(pulsador oscilante)
(oscillating pushbutton)
CADA PULSO LARGO (>1s) VARIA LUMINOSIDAD DE FORMA INVERSA A LA ÚLTIMA VEZ QUE SE HA VARIADO
UN PULSO CORTO (<1s) APAGA LA SALIDA, OTRO PULSO LA ENCENDERÁ EN LA ÚLTIMA POSICIÓN REGULADA
EACH LONG PULSE (>1s) VARIES BRIGHTNESS INVERSELY TO THE LAST TIME IT WAS VARIED
A SHORT PULSE (<1s) TURNS THE OUTPUT OFF, ANOTHER PULSE WILL TURN IT ON AT THE LAST DIMMED POSITION
- **VAS1C20A**
(potenciómetro)
(potentiometer)
LA POSICIÓN DEL POTENCIÓMETRO MODIFICARÁ LA LUMINOSIDAD ENTRE 3% Y 98%, POR DEBAJO DEL 3% SE APAGA
POTENCIÓMETRO: 470K Ω ó 500K Ω
THE POSITION OF THE POTENTIOMETER WILL MODIFY THE BRIGHTNESS BETWEEN 3% AND 98%, BELOW 3% IT TURNS OFF
POTENTIOMETER: 470K Ω OR 500K Ω
- **VAS1Z20A**
(sin regulación)
(without dimming)
LUMINOSIDAD FIJA SEGÚN PROGRAMACIÓN SIN REGULACIÓN
FIXED BRIGHTNESS ACCORDING TO PROGRAMMING WITHOUT DIMMING

DATOS TÉCNICOS · DATASHEET

- **ALIMENTACIÓN**
POWER SUPPLY 12 A 24 Vcc 20A MÁX.
12 TO 24 Vdc 20A MAX.
- **ENVOLVENTE**
ENCLOSURE CAJA UL94-V0, NEGRA, IP20
IP20 BLACK UL94-V0 BOX
- **MEMORIA**
MEMORY SISTEMA CON MEMORIA DEL AJUSTE REALIZADO
SYSTEM WITH MEMORY OF THE SETTING MADE
- **TEMP. TRABAJO**
OPERATING TEMP. -20 °C A +55 °C
-20 °C TO +55 °C
- **CONSUMO**
MAX. ABSORTION SIN CARGA < 0,03A
WITHOUT LOAD < 0.03A
- **PROGRAMA**
PROGRAM PERSONALIZADO SEGÚN SUS NECESIDADES
CUSTOMIZED TO YOUR NEEDS

GARANTÍA · WARRANTY

- EN CASO DE AVERÍA, DISPONEN DE UNA GARANTÍA DE TRES AÑOS CON LAS CONDICIONES DESCRITAS EN WWW.DETRONIC.ES/GARANTIA
IN CASE OF FAILURE, COVERED BY A 3-YEAR WARRANTY UNDER THE CONDITIONS DESCRIBED AT WWW.DETRONIC.ES/WARRANTY

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD · COMPLIANCE DECLARATION

- DETRONIC S.C.P., CON SEDE EN TORRAS I BAGES 126, 08912 – BADALONA, BARCELONA (SPAIN) **CERTIFICA:**
QUE LOS PRODUCTOS INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO HAN SIDO FABRICADOS EN SINTONÍA CON LAS NORMATIVAS EN55015:2019+A11:2020, EN61547:2020, EN61347-1:2015+A1:2021 Y EN61347-2-11:2001+A1:2019 PARA MARCADO CE Y ROHS, Y DIRECTIVA UE 2019/771
DETRONIC S.C.P., LOCATED IN TORRAS I BAGES 126, 08912 – BADALONA, BARCELONA (SPAIN) **CERTIFIES:**
THAT THE PRODUCTS INDICATED IN THIS DOCUMENT HAVE BEEN MANUFACTURED IN LINE WITH EN55015:2019+A11:2020, EN61547:2020, EN61347-1:2015+A1:2021 AND EN61347-2-11:2001+A1:2019 FOR CE AND ROHS MARKING, AND UE 2019/771 DIRECTIVE

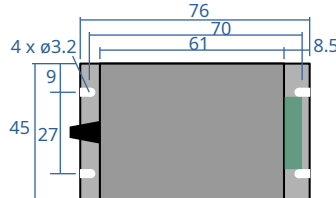
- **REFERENCIAS**
REFERENCES
- **DESCRIPCIÓN**
DESCRIPTION
- **APLICACIONES**
APPLICATIONS

VAS1K20A, VAS2K20A, VAS3K20A

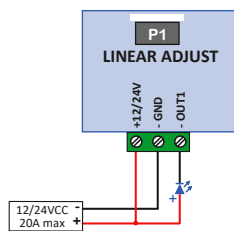
VARIADOR DE LUMINOSIDAD PARA LED MONOCOLOR EN CAJA UL94-V0 IP20 CON REGULACIÓN MEDIANTE POTENCIÓMETRO EN CHASIS HASTA 20A POR SALIDA A 12/24 VCC
 DIMMER FOR SINGLE-COLOR LED IN UL94-V0 BOX IP20 WITH POTENTIOMETER
 REGULATION IN CHASSIS UP TO 20A PER OUTPUT AT 12/24 Vdc
 EFECTOS DECORATIVOS O PUBLICITARIOS, LÁMPARAS, ILUMINACIÓN, RÓTULOS, SEÑALÉTICA, SEÑALIZACIÓN, EXPOSITORES, MOBILIARIO, ETC.
 DECORATIVE OR ADVERTISING EFFECTS, LAMPS, LIGHTING, SIGNS, SIGNAGE, SIGNPOSTING, EXHIBITORS, FURNITURE, ETC.

**INSTALACIÓN · INSTALLATION**

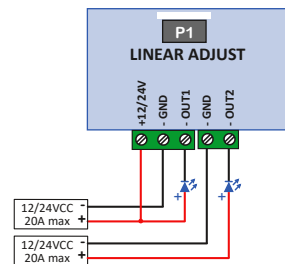
- **MEDIDAS MÁXIMAS EXTERIORES**
MAXIMUM EXTERNAL DIMENSIONS 80 x 45 x 28 MM
- **MEDIDAS AGUJEROS DE SUJECCIÓN**
DIMENSIONS MOUNTING HOLES 70 x 27 MM
- **REGLETAS EXTRAIBLES PARA FACILIDAD DE MONTAJE**
REMOVABLE TERMINALS BLOCK FOR EASY MOUNTING

**CONEXIONADOS · CONNECTIONS**

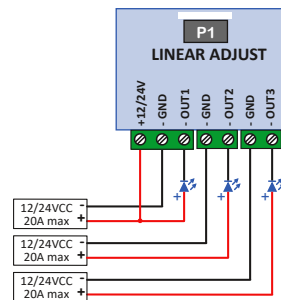
LED DIMMER 12/24 Vdc 1 OUT PWM x 20A MAX



LED DIMMER 12/24 Vdc 2 OUT PWM x 20A MAX



LED DIMMER 12/24 Vdc 3 OUT PWM x 20A MAX

**FUNCIONAMIENTO · OPERATING**

- LA POSICIÓN DEL POTENCIÓMETRO MODIFICARÁ LA LUMINOSIDAD ENTRE 3% Y 98%. POR DEBAJO DEL 3% LA SALIDA SE APAGARÁ
THE POTENTIOMETER POSITION WILL MODIFY THE BRIGHTNESS BETWEEN 3% AND 98%. BELOW 3% THE OUTPUT IS TURNED OFF

DATOS TÉCNICOS · DATASHEET

- | | | | |
|--|---|--|--|
| • ALIMENTACIÓN
<i>POWER SUPPLY</i> | 12 A 24 Vcc 20A MÁX.
12 TO 24 Vdc 20A MAX. | • TEMP. TRABAJO
<i>OPERATING TEMP.</i> | -20 °C A +55 °C
-20 °C TO +55 °C |
| • VAS1K20A | 1 SALIDA PWM HASTA 20A A 12/24 VCC
1 PWM OUTPUT UP TO 20A AT 12/24Vdc | • CONSUMO
<i>MAX. ABSORTION</i> | SIN CARGA < 0,03A
WITHOUT LOAD < 0.03A |
| • VAS2K20A | 2 SALIDAS PWM HASTA 20A POR SALIDA A 12/24 VCC
2 PWM OUTPUTS UP TO 20A PER OUTPUT AT 12/24 VCC | • PROGRAMA
<i>PROGRAM</i> | PERSONALIZADO SEGÚN SUS NECESIDADES
CUSTOMIZED TO YOUR NEEDS |
| • VAS3K20A | 3 SALIDAS PWM HASTA 20A POR SALIDA A 12/24 VCC
3 PWM OUTPUTS UP TO 20A PER OUTPUT AT 12/24 VCC | • MEMORIA
<i>MEMORY</i> | SISTEMA CON MEMORIA DEL AJUSTE REALIZADO
SYSTEM WITH MEMORY OF THE SETTING MADE |

GARANTÍA · WARRANTY

- EN CASO DE AVERÍA, DISPONEN DE UNA GARANTÍA DE TRES AÑOS CON LAS CONDICIONES DESCRITAS EN WWW.DETRONIC.ES/GARANTIA
IN CASE OF FAILURE, COVERED BY A 3-YEAR WARRANTY UNDER THE CONDITIONS DESCRIBED AT WWW.DETRONIC.ES/WARRANTY

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD · COMPLIANCE DECLARATION

- DETRONIC S.C.P., CON SEDE EN TORRAS I BAGES 126, 08912 – BADALONA, BARCELONA (SPAIN) **CERTIFICA:**
 QUE LOS PRODUCTOS INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO HAN SIDO FABRICADOS EN SINTONÍA CON LAS NORMATIVAS EN55015:2019+A11:2020, EN61547:2020, EN61347-1:2015+A1:2021 Y EN61347-2-11:2001+A1:2019 PARA MARCADO CE Y ROHS, Y DIRECTIVA UE 2019/771
DETRONIC S.C.P., LOCATED IN TORRAS I BAGES 126, 08912 – BADALONA, BARCELONA (SPAIN) CERTIFIES:
 THAT THE PRODUCTS INDICATED IN THIS DOCUMENT HAVE BEEN MANUFACTURED IN LINE WITH EN55015:2019+A11:2020, EN61547:2020, EN61347-1:2015+A1:2021 AND EN61347-2-11:2001+A1:2019 FOR CE AND ROHS MARKING, AND UE 2019/771 DIRECTIVE

- REFERENCIAS
REFERENCES
- DESCRIPCIÓN
DESCRIPTION
- APLICACIONES
APPLICATIONS

VAR1A20A, VAR1B20A, VAR1C20A, VAR1O20A, VAR1Z20A

VARIADOR DE LUMINOSIDAD PARA LED MONOCOLOR DE 1 SALIDA PWM HASTA 20A A 12/24 Vcc
DIMMER FOR SINGLE-COLOR LED WITH 1 PWM OUTPUT UP TO 20A AT 12/24 Vdc

EQUIPOS CON LA ELECTRÓNICA PROTEGIDA CONTRA LA HUMEDAD Y AMBIENTES NOCIVOS.
IDEALES PARA AMBIENTES MARINOS, AMBIENTES CORROSIVOS, ETC.

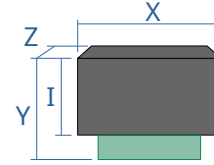
POSIBILIDAD DE SUMINISTRARLOS CON IP68
EQUIPMENT WITH ELECTRONICS PROTECTED AGAINST HUMIDITY AND HARMFUL ENVIRONMENTS.

IDEAL FOR MARINE ENVIRONMENTS, CORROSIVE AREAS, ETC.
POSSIBILITY OF SUPPLYING THEM WITH IP68



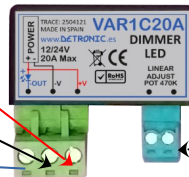
INSTALACIÓN · INSTALLATION

- SI SE DESEA FIJAR EL EQUIPO UTILICEN CINTA ADHESIVA DE DOBLE CARA O SIMILAR POR EL LADO INFERIOR
IF YOU WISH TO FIX THE EQUIPMENT, USE DOUBLE-SIDED TAPE OR SIMILAR ON THE UNDERSIDE
- MEDIDAS MÁXIMAS EXTERIORES
MAXIMUM EXTERNAL DIMENSIONS X=40 MM, Y=39 MM, Z=19 MM, I=22 MM
- REGLETAS EXTRAIBLES PARA FACILIDAD DE MONTAJE
REMOVABLE TERMINALS BLOCK FOR EASY MOUNTING



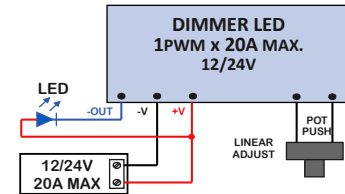
CONEXIONADOS · CONNECTIONS

ALIMENTACIÓN POSITIVO (+) 12/24 Vcc MÁX.20A
POWER SUPPLY POSITIVE (+) 12/24 Vdc MAX.20A
ALIMENTACIÓN NEGATIVO (-) 12/24 Vcc MÁX.20A
POWER SUPPLY NEGATIVE (-) 12/24 Vdc MAX.20A
SALIDA NEGATIVO (-) A LED MÁX.20A
NEGATIVE (-) OUTPUT TO LED MAX.20A



POTENCIÓMETRO 470/500KΩ
POTENTIOMETER 470/500KΩ

REGULACIÓN (POT O PULS)
REGULATION (POT OR PUSH)



FUNCIONAMIENTO · OPERATING

- **VAR1A20A**
(pulsador secuencial)
(sequential pushbutton)
CADA PULSO CORTO (<1s) INCREMENTA LA LUMINOSIDAD UN 10% => 10% ... 50% ... 98% ... 10% ...
UN PULSO LARGO (>1s) APAGA LA SALIDA, OTRO PULSO LA ENCENDERÁ EN LA ÚLTIMA POSICIÓN REGULADA
EACH SHORT PULSE (<1s) INCREASES THE BRIGHTNESS BY 10% => 10% ... 50% ... 98% ... 10% ...
A LONG PULSE (>1s) TURNS THE OUTPUT OFF, ANOTHER PULSE WILL TURN IT ON AT THE LAST DIMMED POSITION
- **VAR1B20A**
(pulsador lineal)
(linear pushbutton)
CADA PULSO LARGO (>1s) INCREMENTA LA LUMINOSIDAD ENTRE 10% Y 98% ... 10% Y 98% ...
UN PULSO CORTO (<1s) APAGA LA SALIDA, OTRO PULSO LA ENCENDERÁ EN LA ÚLTIMA POSICIÓN REGULADA
EACH LONG PULSE (>1s) INCREASES THE BRIGHTNESS BETWEEN 10% AND 98% ... 10% AND 98% ...
A SHORT PULSE (<1s) TURNS THE OUTPUT OFF, ANOTHER PULSE WILL TURN IT ON AT THE LAST DIMMED POSITION
- **VAR1O20A**
(pulsador oscilante)
(oscillating pushbutton)
CADA PULSO LARGO (>1s) VARIA LUMINOSIDAD DE FORMA INVERSA A LA ÚLTIMA VEZ QUE SE HA VARIADO
UN PULSO CORTO (<1s) APAGA LA SALIDA, OTRO PULSO LA ENCENDERÁ EN LA ÚLTIMA POSICIÓN REGULADA
EACH LONG PULSE (>1s) VARIES BRIGHTNESS INVERSELY TO THE LAST TIME IT WAS VARIED
A SHORT PULSE (<1s) TURNS THE OUTPUT OFF, ANOTHER PULSE WILL TURN IT ON AT THE LAST DIMMED POSITION
- **VAR1C20A**
(potenciómetro)
(potentiometer)
LA POSICIÓN DEL POTENCIÓMETRO MODIFICARÁ LA LUMINOSIDAD ENTRE 3% Y 98%, POR DEBAJO DEL 3% SE APAGA
POTENCIÓMETRO: 470KΩ ó 500KΩ
THE POSITION OF THE POTENTIOMETER WILL MODIFY THE BRIGHTNESS BETWEEN 3% AND 98%, BELOW 3% IT TURNS OFF
POTENTIOMETER: 470KΩ OR 500KΩ
- **VAR1Z20A**
(sin regulación)
(without dimming)
LUMINOSIDAD FIJA SEGÚN PROGRAMACIÓN SIN REGULACIÓN
FIXED BRIGHTNESS ACCORDING TO PROGRAMMING WITHOUT DIMMING

DATOS TÉCNICOS · DATASHEET

- **ALIMENTACIÓN**
POWER SUPPLY 12 A 24 Vcc 20A MÁX.
12 TO 24 Vdc 20A MAX.
- **ENVOLVENTE**
ENCLOSURE CAJA UL94-V0, NEGRA, IP20
IP20 BLACK UL94-V0 BOX
- **MEMORIA**
MEMORY SISTEMA CON MEMORIA DEL AJUSTE REALIZADO
SYSTEM WITH MEMORY OF THE SETTING MADE
- **TEMP. TRABAJO**
OPERATING TEMP. -20 °C A +55 °C
-20 °C TO +55 °C
- **CONSUMO**
MAX. ABSORTION SIN CARGA < 0,03A
WITHOUT LOAD < 0.03A
- **PROGRAMA**
PROGRAM PERSONALIZADO SEGÚN SUS NECESIDADES
CUSTOMIZED TO YOUR NEEDS

GARANTÍA · WARRANTY

- EN CASO DE AVERÍA, DISPONEN DE UNA GARANTÍA DE TRES AÑOS CON LAS CONDICIONES DESCRITAS EN WWW.DETRONIC.ES/GARANTIA
IN CASE OF FAILURE, COVERED BY A 3-YEAR WARRANTY UNDER THE CONDITIONS DESCRIBED AT WWW.DETRONIC.ES/WARRANTY

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD · COMPLIANCE DECLARATION

- DETRONIC S.C.P., CON SEDE EN TORRAS I BAGES 126, 08912 – BADALONA, BARCELONA (SPAIN) **CERTIFICA:**
QUE LOS PRODUCTOS INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO HAN SIDO FABRICADOS EN SINTONÍA CON LAS NORMATIVAS EN55015:2019+A11:2020, EN61547:2020, EN61347-1:2015+A1:2021 Y EN61347-2-11:2001+A1:2019 PARA MARCADO CE Y ROHS, Y DIRECTIVA UE 2019/771
DETRONIC S.C.P., LOCATED IN TORRAS I BAGES 126, 08912 – BADALONA, BARCELONA (SPAIN) **CERTIFIES:**
THAT THE PRODUCTS INDICATED IN THIS DOCUMENT HAVE BEEN MANUFACTURED IN LINE WITH EN55015:2019+A11:2020, EN61547:2020, EN61347-1:2015+A1:2021 AND EN61347-2-11:2001+A1:2019 FOR CE AND ROHS MARKING, AND UE 2019/771 DIRECTIVE

