

- **REFERENCIAS**  
*REFERENCES*
- **DESCRIPCIÓN**  
*DESCRIPTION*

**AAX1S10A**

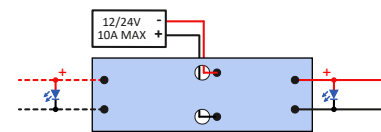
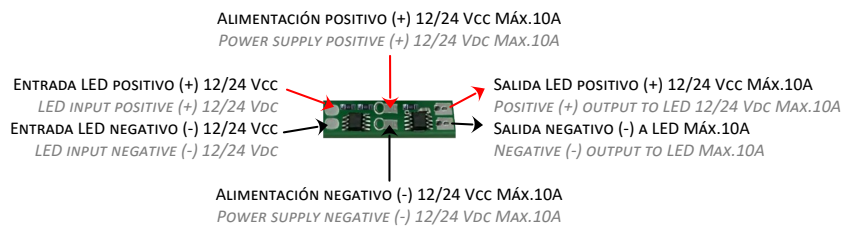
AMPLIFICADOR PARA AUMENTAR LA LONGITUD DE TIRAS LED MONOCOLOR O COMBINAR DIFERENTES VOLTAJES, 1 SALIDA PWM HASTA 10A A 12/24 VCC  
 AMPLIFIER TO INCREASE THE LENGTH OF SINGLE COLOR LED STRIPS OR COMBINE DIFFERENT VOLTAGES, 1 PWM OUTPUT UP TO 10A AT 12/24 Vdc  
 EFECTOS DECORATIVOS O PUBLICITARIOS, LÁMPARAS, ILUMINACIÓN, RÓTULOS  
 DECORATIVE OR ADVERTISING EFFECTS, LAMPS, LIGHTING, SIGNS



- **APLICACIONES**  
*APPLICATIONS*

**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 30 x 8 x 3 MM
- **CONEXIONADO MEDIANTE SOLDADURAS**  
 CONNECTION BY WELDING

**CONEXIONADOS · CONNECTIONS****FUNCIONAMIENTO · OPERATING**

- CUANDO ESTÁ ALIMENTADO LAS SEÑALES RECIBIDAS EN LA ENTRADA SE VERÁN REFLEJADAS EN LA SALIDA CON VOLTAJE Y AMPERAJE DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN  
 WHEN POWERED, THE SIGNALS RECEIVED AT THE INPUT WILL BE REFLECTED AT THE OUTPUT WITH THE VOLTAGE AND AMPERAGE OF THE POWER SUPPLY
- ADMITE ENTRADA DE 5 A 24VCC SALIDA A 12VCC Ó 24VCC SEGÚN LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN  
 SUPPORTS 5 TO 24VDC INPUT 12VDC OR 24VDC OUTPUT DEPENDING ON THE POWER SUPPLY

**DATOS TÉCNICOS · DATASHEET**

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| • <b>ALIMENTACIÓN</b><br>POWER SUPPLY     | 12 A 24 Vcc 10A MÁX.<br>12 TO 24 Vdc 10A MAX.                                      | • <b>ANCHO DE TIRA</b><br>OPERATING TEMP. | RECOMENDADO 8MM O SUPERIOR<br>RECOMMENDED 8MM OR HIGHER |
| • <b>TENSIÓN ENTRADA</b><br>INPUT VOLTAGE | 5 A 24 VCC<br>5 TO 24 Vdc  | • <b>TEMP. TRABAJO</b><br>OPERATING TEMP. | -20 °C A +55 °C<br>-20 °C TO +55 °C                     |
| • <b>TENSIÓN SALIDA</b><br>OUTPUT VOLTAGE | 12 A 24 VCC SEGÚN FUENTE DE ALIMENTACIÓN<br>12 TO 24 Vdc DEPENDING ON POWER SUPPLY | • <b>CONSUMO</b><br>MAX. ABSORTION        | SIN CARGA < 0,02A<br>WITHOUT LOAD < 0.02A               |

**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*

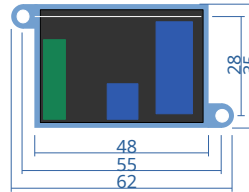
## AAS1S20A, AAS2S20A, AAS3S20A, AAS4S20A

AMPLIFICADOR PARA AUMENTAR LA LONGITUD DE TIRAS LED MONOCOLOR O COMBINAR DIFERENTES VOLTAJES, DE 1 A 4 SALIDAS PWM HASTA 20A TOTALES A 12/24 VCC  
 AMPLIFIER TO INCREASE THE LENGTH OF SINGLE-COLOR LED STRIPS OR COMBINE DIFFERENT VOLTAGES, FROM 1 TO 4 PWM OUTPUTS UP TO 20A TOTAL 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.

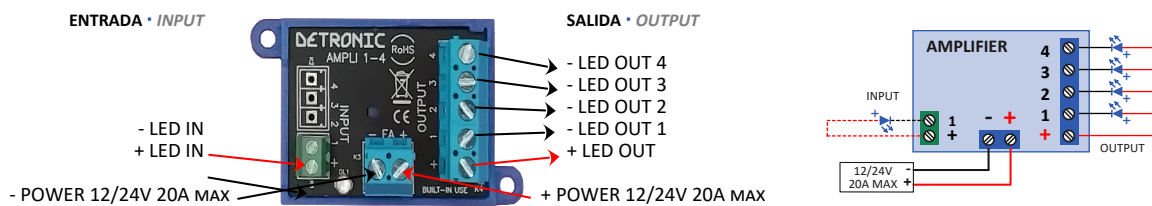


### INSTALACIÓN · INSTALLATION

- **MEDIDAS MÁXIMAS EXTERIORES**  
*MAXIMUM EXTERNAL DIMENSIONS* 62 x 35 x 26 MM
- **MEDIDAS AGUJEROS DE SUJECIÓN**  
*DIMENSIONS MOUNTING HOLES* 55 x 28 MM



### CONEXIONADOS · CONNECTIONS



### FUNCIONAMIENTO · OPERATING

ESTOS EQUIPOS MANTIENEN AISLADA LA ENTRADA PARA PODER ENCADENAR SALIDAS A DISTINTO VOLTAJE. CON ALIMENTACIÓN REPRODUCIRÁ EN LA SALIDA LO QUE RECIBA EN LA ENTRADA, EN EL MISMO ORDEN (1 A 4) Y CON EL MISMO VOLTAJE QUE LA ALIMENTACIÓN  
 THESE DEVICES KEEP THE INPUT ISOLATED IN ORDER TO BE ABLE TO CHAIN OUTPUTS AT DIFFERENT VOLTAGES. WITH POWER SUPPLY THE OUTPUT WILL MIRROR THE INPUT SIGNAL, WITH THE SAME ORDER (1 TO 4) AND THE SAME VOLTAGE AS THE POWER SUPPLY

### DATOS TÉCNICOS · DATASHEET

- |  |  |                   |   |
|--|--|-------------------|---|
| • <b>ALIMENTACIÓN</b><br><i>POWER SUPPLY</i>     | 12 A 24 VCC 20A MÁX.<br>12 TO 24 VDC 20A MAX.                        | • <b>AAS1S20A</b> | 1 SALIDA PWM HASTA 20A<br>1 OUTPUT PWM UP TO 20A                |
| • <b>CONSUMO</b><br><i>MAX. ABSORTION</i>        | SIN CARGA < 0,02A<br>WITHOUT LOAD < 0.02A                            | • <b>AAS2S20A</b> | 2 SALIDAS PWM HASTA 20A TOTALES<br>2 OUTPUT PWM UP TO 20A TOTAL |
| • <b>TEMP. TRABAJO</b><br><i>OPERATING TEMP.</i> | -20 °C A +55 °C<br>-20 °C TO +55 °C                                  | • <b>AAS3S20A</b> | 3 SALIDAS PWM HASTA 20A TOTALES<br>3 OUTPUT PWM UP TO 20A TOTAL |
| • <b>TRANSMISIÓN</b><br><i>TRANSMISSION</i>      | > 60µS   | • <b>AAS4S20A</b> | 4 SALIDAS PWM HASTA 20A TOTALES<br>4 OUTPUT PWM UP TO 20A TOTAL |
| • <b>ENVOLVENTE</b><br><i>ENCLOSURE</i>          | CAJA UL94-V0, AZUL O NEGRA, IP20<br>IP20, BLUE OR BLACK, UL94-V0 BOX |                   |   |

### 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

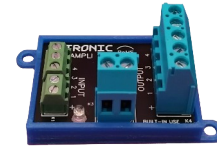
### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD · COMPLIANCE DECLARATION

- 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

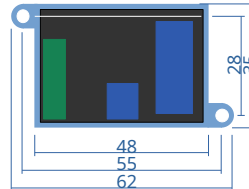
## ACS1S20A, AWS1S20A

AMPLIFICADOR PARA AUMENTAR LA LONGITUD DE TIRAS LED RGB O RGB+W O COMBINAR DIFERENTES VOLTAJES CON SALIDAS PWM HASTA 20A TOTALES A 12/24 VDC  
AMPLIFIER TO INCREASE THE LENGTH OF RGB OR RGB+W LED STRIPS OR COMBINE DIFFERENT VOLTAGES, WITH PWM OUTPUTS UP TO 20A TOTAL 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.

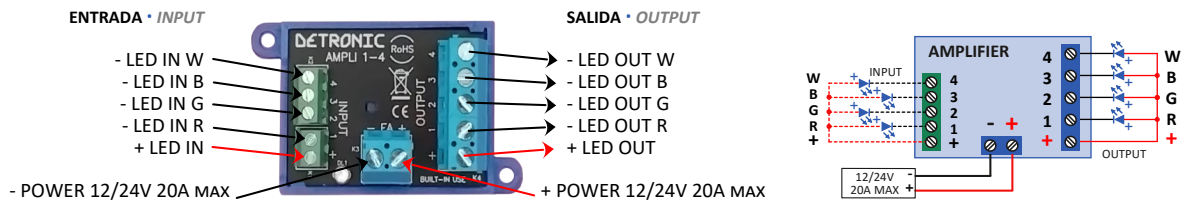


### INSTALACIÓN · INSTALLATION

- **MEDIDAS MÁXIMAS EXTERIORES**  
MAXIMUM EXTERNAL DIMENSIONS
- **MEDIDAS AGUJEROS DE SUJECIÓN**  
DIMENSIONS MOUNTING HOLES



### CONEXIONADOS · CONNECTIONS



### FUNCIONAMIENTO · OPERATING

ESTOS EQUIPOS MANTIENEN AISLADA LA ENTRADA PARA PODER ENCADENAR SALIDAS A DISTINTO VOLTAJE. CON ALIMENTACIÓN REPRODUCIRÁ EN LA SALIDA LO QUE RECIBA EN LA ENTRADA, EN EL MISMO ORDEN (1 A 4) Y CON EL MISMO VOLTAJE QUE LA ALIMENTACIÓN  
THESE DEVICES KEEP THE INPUT ISOLATED IN ORDER TO BE ABLE TO CHAIN OUTPUTS AT DIFFERENT VOLTAGES. WITH POWER SUPPLY THE OUTPUT WILL MIRROR THE INPUT SIGNAL, WITH THE SAME ORDER (1 TO 4) AND THE SAME VOLTAGE AS THE POWER SUPPLY

### DATOS TÉCNICOS · DATASHEET

- |   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
| • <b>ALIMENTACIÓN</b><br>POWER SUPPLY     | 12 A 24 Vcc 20A MÁX.<br>12 TO 24 VDC 20A MAX.                        | • <b>ACS1S20A</b> | 1 SALIDA RGB (3 PWM) HASTA 20A TOTALES<br>1 OUTPUT RGB (3 PWM) UP TO 20A TOTAL     |
| • <b>CONSUMO</b><br>MAX. ABSORTION        | SIN CARGA < 0,02A<br>WITHOUT LOAD < 0.02A                            | • <b>AWS1S20A</b> | 1 SALIDA RGB+W (4 PWM) HASTA 20A TOTALES<br>1 OUTPUT RGB+W (4 PWM) UP TO 20A TOTAL |
| • <b>TRANSMISIÓN</b><br>TRANSMISSION      | > 60µS   |                   |  |
| • <b>TEMP. TRABAJO</b><br>OPERATING TEMP. | -20 °C A +55 °C<br>-20 °C TO +55 °C                                  |                   |  |
| • <b>ENVOLVENTE</b><br>ENCLOSURE          | CAJA UL94-V0, AZUL O NEGRA, IP20<br>IP20, BLUE OR BLACK, UL94-V0 BOX |                   |  |

### 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