



Código: **ARAD-S2**  
Nombre: **Seguridad para armarios RACK19" de 24 líneas**  
v1.0

EN\*



Edición: 1 del 21/07/2016 Sustituye a la edición: -----

## 1. Aplicación:

El armario metálico RACK-Security está diseñado para montar la central de alarma y los módulos de entrada/salida en armarios RACK19" independientes con profundidades comprendidas entre 800 y 1000 mm. Consta de dos elementos:

1. **El panel de conexión** se utiliza para conmutar entre el cable YTDY 6x0,5 con núcleos de cobre y el cable elástico que suministra señales y alimentación al panel de control.
2. **Armario extraíble con una altura de 2U**: el panel de control de alarmas y los módulos de entrada y salida se montan en esta sección, con espacio para una batería de 7 Ah, un transformador y el ventilador ARAW45 (el transformador y el ventilador no están incluidos).

Tanto los rieles **ARAS800** como los **ARAS1000**, seleccionados en función de la profundidad del armario RACK - constituyen la parte portante del armario (no incluido). La carcasa está equipada con 3 placas de circuito impreso (PCB) que permiten la conexión de cables de señal, alimentación y control. Cada una de las placas tiene 8 pares de terminales diseñados para funcionar a una tensión de 30 VCC y una corriente máxima de 1,5 A. Además, cada una está equipada con la placa de alimentación de 230 VCA. La carcasa está equipada con 3 interruptores antisabotaje.

1. Extracción del armario de los perfiles RACK
2. Apertura de la caja
3. Apertura del panel de conexiones

Los orificios universales de la caja permiten el montaje de paneles de control y módulos de expansión de las siguientes empresas: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, TELMOR, ROEL, ROGER, EBS y PULSAR.



Fig. 1

**2. Montaje del raíl ARAS800/1000 en el armario RACK de 19":**

Monte las tuercas de jaula para tornillos M6 en el armario RACK, tal y como se muestra en la figura 2 a continuación, y monte los rieles ARAS (dependiendo de la profundidad del armario RACK). Asegúrese de que el riel esté correctamente montado en posición horizontal y que su longitud entre el perfil delantero y trasero del RACK esté correctamente ajustada.

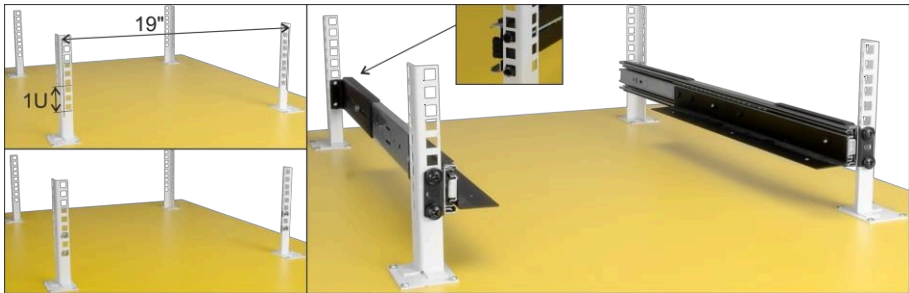


Fig. 2

**3. Montaje del ARAD-S2 en el armario RACK de 19":**

Después de montar los rieles ARAS en la parte trasera del RACK de 19", monte el panel de conexiones como se muestra en la figura 3.

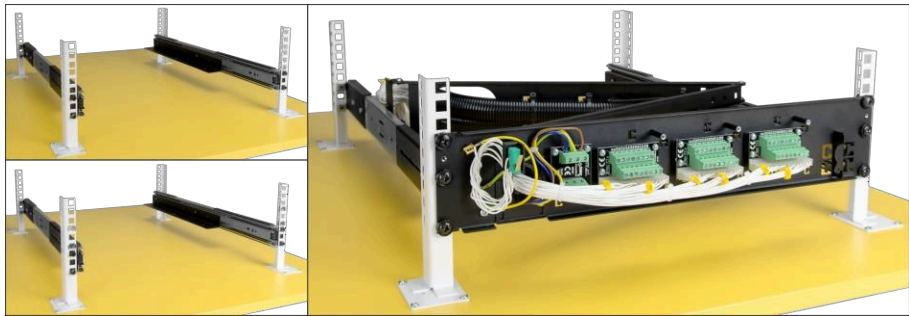


Fig. 3

Monte la carcasa ARAD-S2 en los rieles ARAS completamente extendidos utilizando tornillos 6xM4 (incluidos con los rieles ARAS). Apriete los tornillos desde el interior. Conecte los cables del panel de conexiones como se muestra en la figura 4.

**¡PRECAUCIÓN! Preste atención a la disposición correcta de los conectores A / B / C / D / E / y F en los enchufes correspondientes descritos en las placas de señales PCB.**

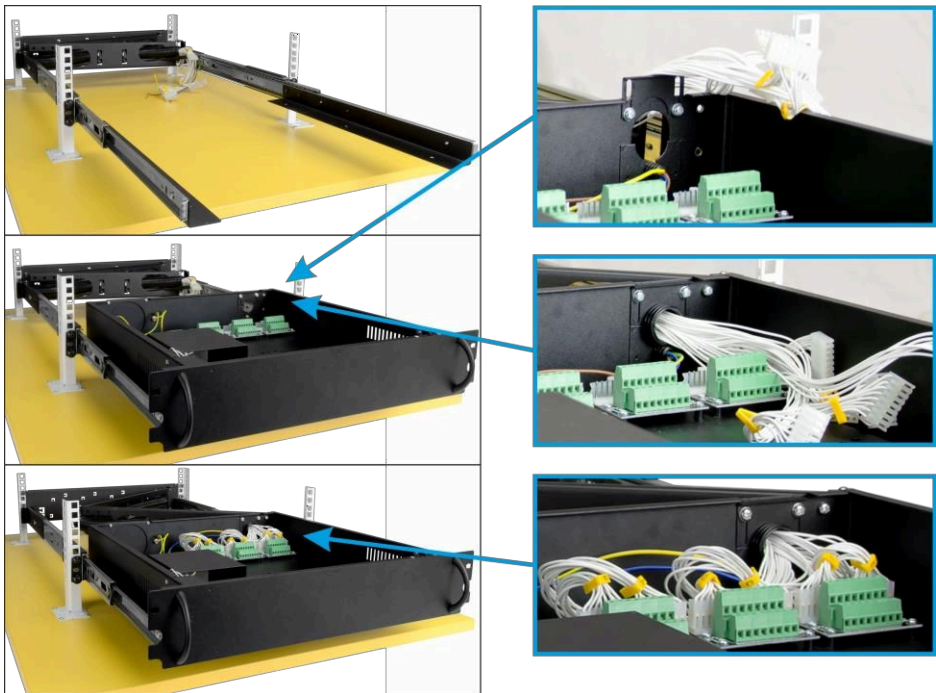


Fig. 4

Se utilizan dos tubos protectores con una longitud de 0,5 m para el tendido de los cables de alimentación y de señal desde la instalación hasta el panel de conexión. **Tubo protector para cable de alimentación:** diámetro interno/externo  $\varnothing 6/\varnothing 10$  (disponible como accesorio: MM064). **Tubo protector para cables de señal:** 24 cables YTDY 6x0,5, diámetro interno/externo  $\varnothing 21/\varnothing 29$  (disponible como accesorio: MM020). El tendido de los tubos protectores en el panel de conexiones y su sellado se muestran en la fig. 5.

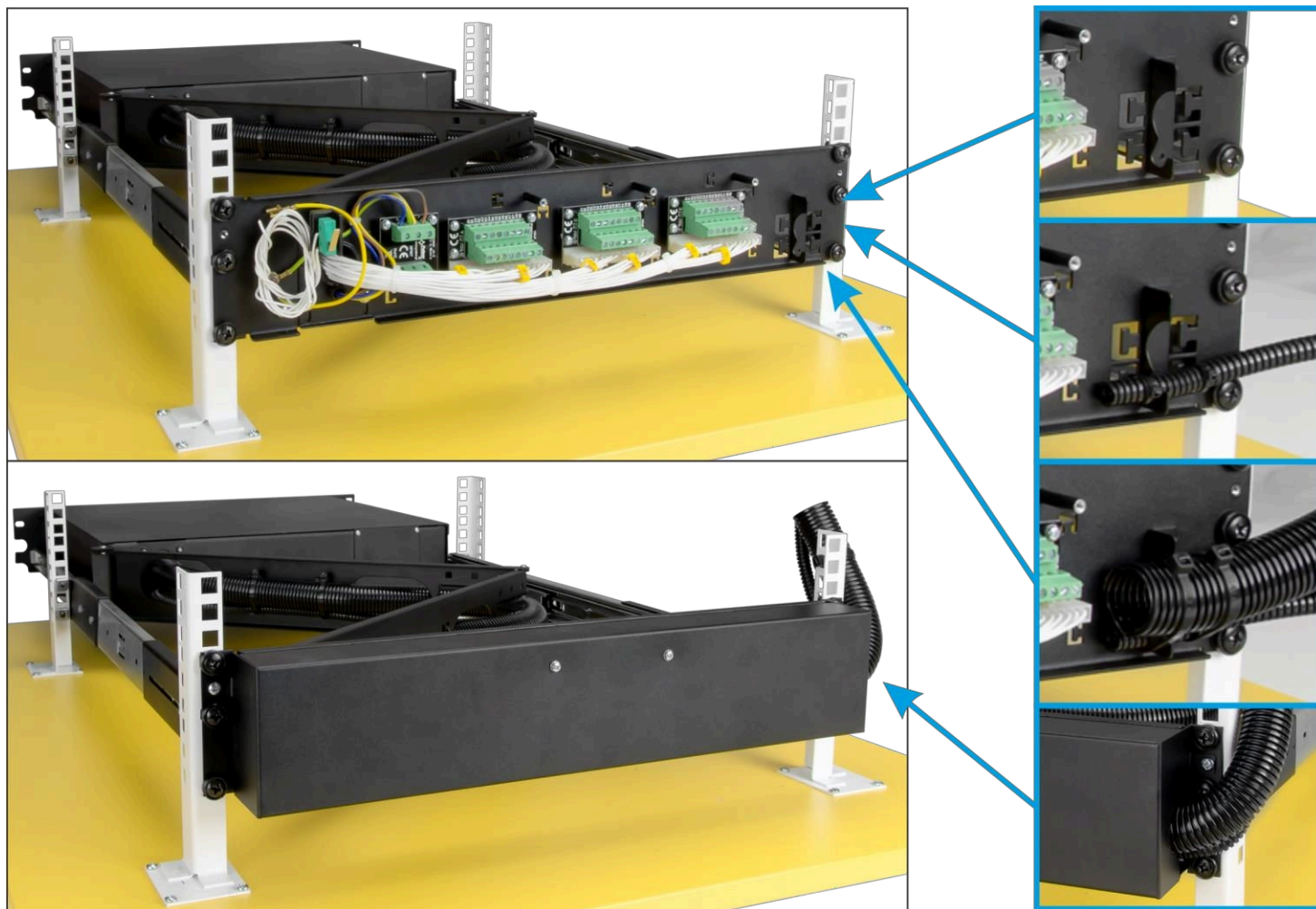
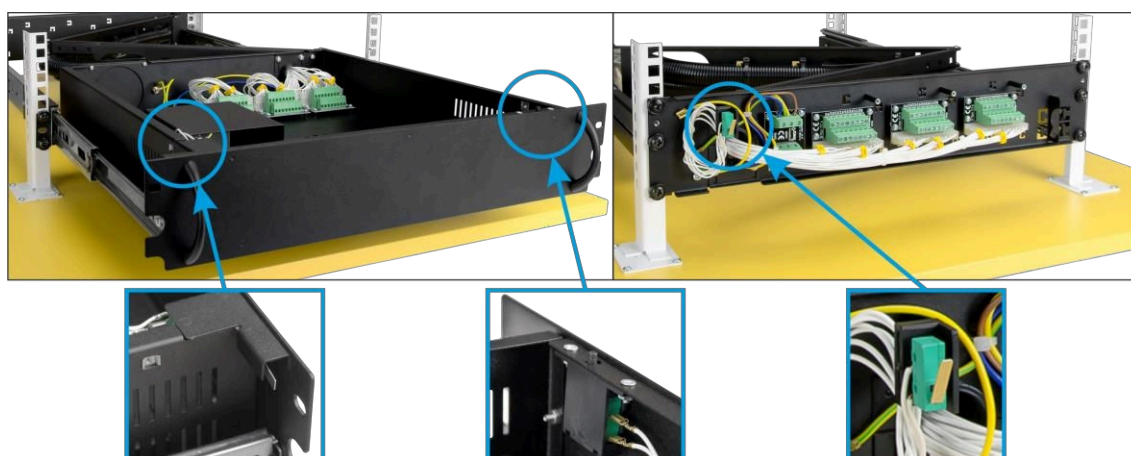


Fig. 5

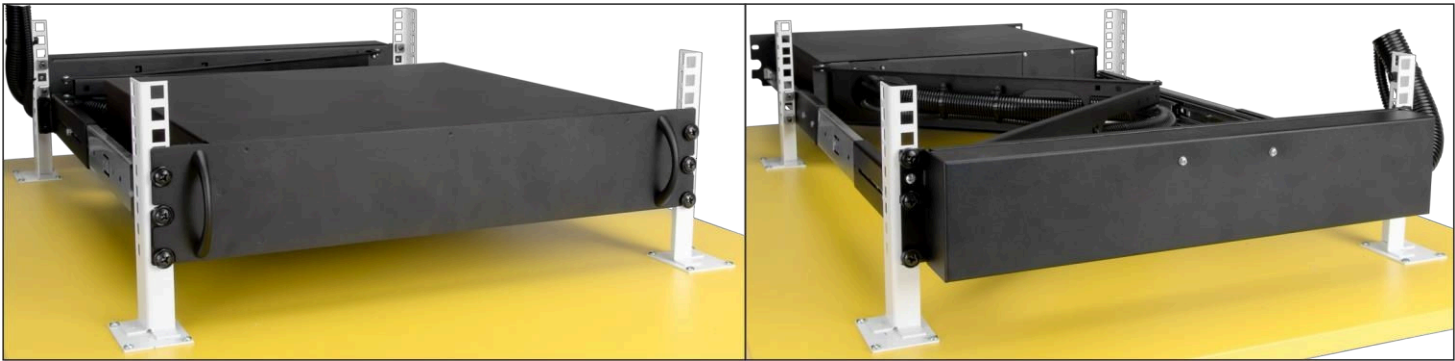
La caja ARAD-S2 está equipada con 3 interruptores antisabotaje:

1. Extracción de la caja de los perfiles RACK
2. Apertura de la caja
3. Apertura del panel de conexión



La caja se monta en la parte delantera de los rieles RACK con dos tornillos M6.

El panel de conexión se monta en la parte trasera de los rieles del RACK, utilizando 6 tornillos M6 + placa de cubierta del panel de conexión 2xM3 + 2xM4



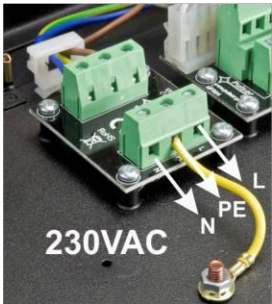
4. Placas PCB: montaje:

Alimentación PCB: 230 VCA/máx. 5 A

Placa de alimentación PCB en el panel de conexiones

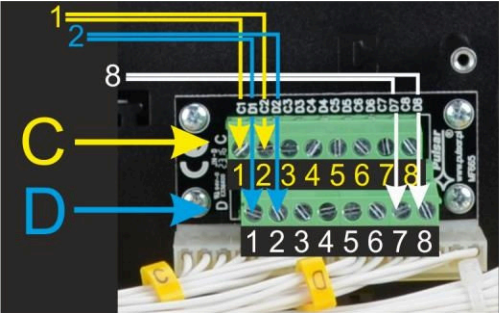


Placa de alimentación PCB en una carcasa retráctil

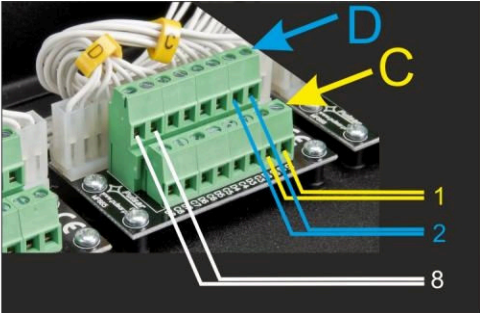


Placas de señal PCB. Una sola placa de señal PCB permite conectar hasta 8 líneas de señal/suministro. Las condiciones máximas de funcionamiento de una sola línea son 30 VCA/1,5 A.

Placa de señales PCB en el panel de conexiones

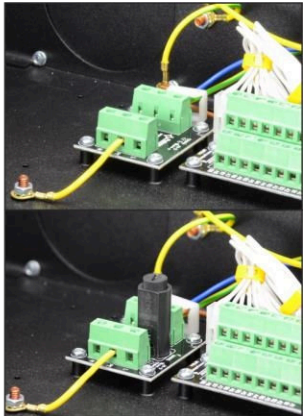
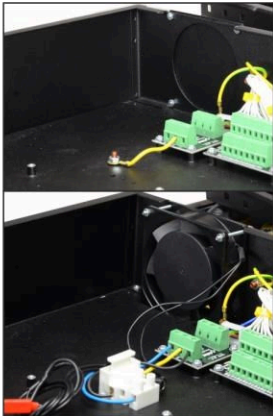
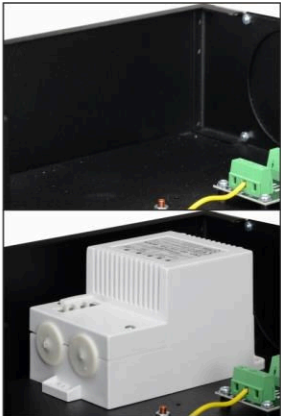


Placa de señales PCB en una carcasa retráctil

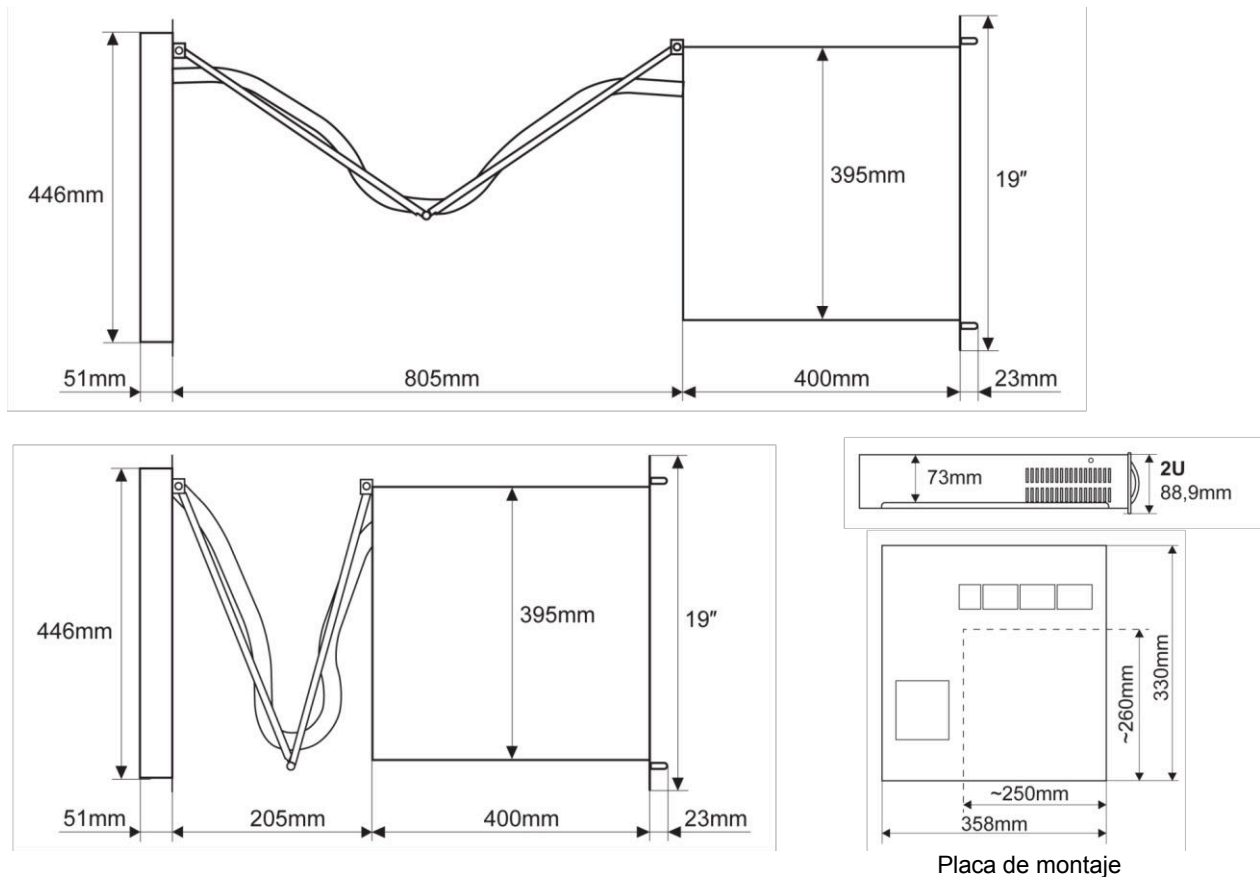


5. Equipo adicional:

Espacio para batería de 7 Ah / Transformador TRP/TRZ 20+80 VA / Ventilador ARAW45 / Placa de 230 VCA con fusible de fusión F3,15 A



## 6. Dimensiones



## 7. Paneles de control y módulos que se pueden montar en la carcasa.

- **DSC:** (PC 1404, 1616, 1832, 1864, 4020) + 5108 (4108, 5208, 5100, 4116)
- **Módulos:** 3x (4108, 5108, 5208, 5100 y 4116)  
1 x (4204, 4216, 4580, 5400, 5204, 5580 y 5200)
- **PARADOX:** (728ULT, E55, E65, SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, EVO48 y EVO192) + ZX8 (ZX4, PGM4)
- **Módulos:** 2x (ZX8, ZX4, APR3- HUB2 y PGM4) 1x (APR3- ADM2)
- **RISCO:** PRO24 + EZ16 (E04, EZ8)  
PRO116, 128, 140
- **Módulos:** 2x EZ16 (E04, EZ8)
- **SATEL:** CA4V1, CA5, CA6  
(VERSA5, 10, 15, CA10)+ CA10E (CA64E, SM y MST1) (INTEGRA 24, 32) + CA64E, (SM)
- **Módulos:** CA64 (PP, EPS, ADR, O-R, O-ROC, O-OC, OPS-OC, OPS-R, OPS-ROC, VGM-16, SR y PTSA) + CA64E (SM)
- **PYRONIX:** MATRIX 424, 6, 816, 832, 832+
- **CROW:** RUNNER 4,8
- **TELMOR:** TCA- 824
- **ROEL:** SIGMA 6,12, CERBER
- **ROGER:** PR402, CPR 32- SE
- **EBS:** PX 202A
- **PULSAR:** MS1512, MSR 1512, MSRK 1512  
MS2512, MSR2512 y MSRK2512

## 8. Parámetros técnicos

Compartimento de la batería	7 Ah / 12 V
Compartimento del transformador	TRP: 20÷80 VA, TRZ: 20÷80 VA
Protección contra manipulaciones: - Extracción de la carcasa de los perfiles RACK - Apertura de la caja - Apertura del panel de conexión	los terminales C/NO (carcasa cerrada C/NC), 1 A a 30 VCC/3 A a 250 VCA los terminales C/NO (carcasa cerrada C/NC), 0,5 A a 30 VCC/50 VCA los terminales C/NO (carcasa cerrada C/NC), 0,5 A a 30 VCC/50 VCA
Placas de señales PCB	Placa A/B: 8 líneas de señal, 30 VCC/1,5 A, 1 par Placa C/D: 8 líneas de señal, 30 VCC/1,5 A, 1 par Placa E/F: 8 líneas de señal, 30 VCC/1,5 A, 1 par
Placa de alimentación PCB	230 VCA/máx. 5 A
Dimensiones de montaje:	Ancho = 19", Altura = 2U
Dimensiones de la carcasa	Ancho = 395, Alto = 89, Profundidad = 400 mm
Peso neto/bruto:	8,30 / 9,50 [kg]
Acabado:	- chapa de acero de 1 / 1,5 mm, color negro (RAL 9004)
Aplicación:	Interior
Notas:	<p>- La carcasa se monta utilizando los rieles ARAS800/1000, dependiendo de la profundidad del armario RACK de 19" + 2 tornillos M6 montados a tope en los perfiles RACK</p> <p>- Montaje del panel de conexión: 4 tornillos M6 montados a tope en los perfiles RACK + 2 tornillos M6 en los rieles ARAS800/1000</p> <p>- El conjunto incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tubo protector MM020 Ø21/Ø29 – 0,5 m</li> <li>• tubo protector MM064 Ø6/Ø10 – 0,5 m</li> <li>• brida para cables (negra) 100x2,5 - 10 unidades</li> <li>• brida para cables (negra) 190x4,8 - 4 unidades</li> <li>• Seis tornillos M6 + tuercas de jaula + arandela de plástico</li> <li>• 2 tornillos M6 + arandela de plástico</li> </ul>
Accesorios disponibles:	<p>- <b>MM020</b> - tubo protector Ø21/Ø29 - cables de señal</p> <p>- <b>MM064</b> - tubo protector Ø6/Ø10 – para cable de alimentación</p> <p>- <b>ARAW45</b> - ventilador</p> <p>- <b>AWZ618</b> - placa de 230 VCA con fusible de fusión F3,15 A</p> <p>- transformadores de la serie TRP/TRZ: 20÷80 VA</p>
Declaraciones, garantía	CE, 2 años a partir de la fecha de fabricación

### **GARANTÍA**

Pulsar (el fabricante) concede una garantía de calidad de dos años para el equipo, a partir de la fecha de fabricación.

### **FABRICANTE**

#### **Pulsar**

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca  
 Teléfono (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50 (+48) 14-610-19-50  
 Correo electrónico: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl)  
[,sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl) [http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl),  
[www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.