



**CATÁLOGO**

**20  
27**

[www.phasak.com](http://www.phasak.com)





## En todo momento

Entérate de lo que hacemos, novedades y comparte tus experiencias **#PHASAK** con nuestra comunidad.



[www.phasak.com](http://www.phasak.com)



- 4 SAIS**  
Interactivos
- 14 SAIS**  
Online
- 22 ACCESORIOS**  
para SAIS
- 26 MÓDULOS**  
y tarjetas
- 27 BANCOS**  
de baterías
- 28 BATERÍAS 12V**  
para SAI/UPS
- 30 ARMARIOS MURALES**  
Rack 19"
- 32 ARMARIOS DE SUELO**  
Rack 19"
- 34 ARMARIOS OPEN 19"**  
Open frame Rack 19"
- 35 ARMARIOS DOBLE CUERPO**  
Doble cuerpo Rack 19"
- 36 ACCESORIOS**  
para Rack de 19"
- 40 BYPASS Y PDU**  
Regletas y enrollacables
- 41 ARMARIO DE SEGURIDAD**  
para tablets y portátiles
- 42 ARMARIOS EXTERIOR 19"**  
con protección IP
- 44 BOBINAS**  
de cable de Red
- 46 LATIGUILLOS**  
de cable CU y CCA
- 47 PASTA TÉRMICA**  
en bote y jeringa

# SAI

## Interactivos



Los SAIs interactivos PHASAK mantienen tus equipos funcionando incluso cuando la red pública falla o entrega un voltaje inestable. Gracias a la regulación automática de tensión (AVR) y, protegen contra reinicios, pérdida de datos y daños eléctricos a la vez que ofrecen respaldo de suministros a los equipos conectados.

### Imprescindible en

Desde TPVs y kioscos de autoservicio, routers, switches y firewalls, sistemas de CCTV y control de accesos, servidores y NAS de pequeña empresa, calderas y sistemas de climatización inteligentes, acuarios o terrarios, estaciones de streaming y gaming hasta congeladores, consolas o televisiones.

#### AVR

Estabiliza la tensión de la red eléctrica y la ajusta frente a fluctuaciones

#### 1 ms

Conmutación ultra-rápida, prácticamente instantánea

#### SMART SLOTS

Gestión remota por puertos SNMP, RS232 y USB HID

#### Baterías 12V estándar

Todos los SAIs incorporan baterías en medidas estándar



**Serie Basic** | 600 VA · 800 VA

**Serie Ottima** | 660 VA · 860 VA · 1060 VA

**Serie Smart Home** | 850 VA · 1050 VA

**Serie Compact** | 800 VA

**Serie Smart Lite** | 750 VA · 950 VA

**Serie Essential** | 600 VA · 650 VA · 850 VA · 1000 VA · 2000 VA

**Serie Sirius** | 800 VA · 1000 VA · 1200 VA · 1500 VA · 2200 VA

**Serie Protekt Torre** | 1060 VA · 2160 VA · 3160 VA

**Serie Protekt Rack** | 1260 VA · 2160 VA · 3060 VA

**Serie Protekt Rack Slim 1U** | 750 VA · 1500 VA



**600**  
VA

**800**  
VA

AVR: corrige la tensión sin pasar a batería

Protección contra sobretensión y ruido

Doble toma Schuko con respaldo total

Arranque en frío desde batería

Batería AGM sellada, sin mantenimiento

Ventilación pasiva e indicadores de estado LED

Reinicio automático tras recuperación de suministro

La **Serie Basic** utiliza tecnología interactiva para estabilizar la tensión de red y mantener los equipos conectados a salvo de microcortes, picos y variaciones de voltaje. Su **regulador automático de voltaje (AVR)** corrige la mayoría de incidencias sin pasar a batería, lo que prolonga su vida útil; y cuando la red falla, la conmutación es prácticamente instantánea, evitando reinicios forzados y pérdida de datos. **Batería sellada AGM sin mantenimiento** y **ventilación pasiva silenciosa** completan un equipo pensado para funcionar sin atención constante.

Ideal para puestos de trabajo, TPVs y videoconsolas, electrónica de red doméstica –router, ONT– y pequeñas centralitas telefónicas, además de iluminación LED y automatizaciones domóticas básicas.



| PHASAK®        | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones |
|----------------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|------------|
| <b>PH 9406</b> | 600 VA   | 360 W     | 1x 12V/7Ah | 4,2  | 142  | 101   | 279   | 2x Schuko  |
| <b>PH 9408</b> | 800 VA   | 480 W     | 1x 12V/9Ah | 4,9  | 142  | 101   | 279   | 2x Schuko  |

660  
VA860  
VA1060  
VA

Doble toma Schuko con respaldo total

Protección contra sobretensión y ruido

Arranque en frío desde batería

Batería AGM sellada, sin mantenimiento

Ventilación pasiva e indicadores de estado LED

Reinicio automático tras recuperación de suministro

La **Serie Ottima** utiliza tecnología interactiva para proteger los equipos conectados frente a microcortes, picos y caídas de tensión de la red.

Ante cualquier anomalía, conmuta rápidamente con la batería, evitando reinicios forzados y pérdida de datos en los equipos conectados a sus **dos tomas Schuko**. Con batería sellada AGM VRLA sin mantenimiento y ventilación pasiva completan un equipo compacto, pensado para pequeñas oficinas y entornos domésticos.



| PHASAK  | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones |
|---------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|------------|
| PH 7266 | 660 VA   | 360 W     | 1x 12V/7Ah | 3.9  | 138  | 96    | 286   | 2x Schuko  |
| PH 7288 | 860 VA   | 480 W     | 1x 12V/9Ah | 4.5  | 138  | 96    | 286   | 2x Schuko  |
| PH 7210 | 1060 VA  | 600 W     | 1x 12V/9Ah | 7.2  | 138  | 96    | 286   | 2x Schuko  |

750  
VA950  
VAAVR • Compatible con **cargas APFC**Tres tomas Schuko con **respaldo total****Protección RJ45** para red o teléfono

Adaptable en instalación vertical u horizontal

Batería AGM sellada, sin mantenimiento

Monitorización nativa por USB HID

Reinicio automático tras recuperación de suministro

La **Serie Smart Lite** combina tecnología interactiva con **AVR** y un formato compacto pensado para el hogar y **pequeños puestos de trabajo**. Su diseño permite instalarlo tanto en **vertical como en horizontal**, e incluso usarlo como **base de monitor en oficina o TPV**, ahorrando espacio en el puesto de trabajo.

Incorpora **tres tomas Schuko** con respaldo de batería, **protección de red RJ45** y **puerto USB HID** para monitorización nativa del equipo y apagado seguro sin drivers adicionales. Es compatible con **cargas sensibles APFC**, como **videoconsolas, PC gaming o cajas NAS**.



| PHASAK® | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones               |
|---------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|--------------------------|
| PH 9497 | 750 VA   | 450 W     | 1x 12V/5Ah | 2.8  | 190  | 90    | 235   | 3x Schuko, RJ45, USB HID |
| PH 9499 | 950 VA   | 570 W     | 1x 12V/7Ah | 4    | 190  | 90    | 235   | 3x Schuko, RJ45, USB HID |



850  
VA

1050  
VA

8 tomas Schuko con respaldo de batería

USB-A y USB-C (5V/2,4A) frontales

Pantalla LED informativa

Regulador Automático de Voltaje (AVR)

Monitorización nativa por USB HID

Batería AGM sellada, sin mantenimiento

Reinicio automático tras recuperación de suministro

La **Serie Smart Home** combina tecnología interactiva con **AVR** y respaldo de batería en dos potencias para adaptarse al número de equipos a proteger. Sus **ocho tomas Schuko van todas con respaldo de batería** y protección contra sobretensiones, y **suma carga USB Tipo A y Tipo C en el frontal** para alimentar móviles y tablets sin ocupar una toma de corriente.

La **pantalla LCD** muestra tensión de entrada/salida, carga conectada y nivel de batería; el modo silencioso desactiva las alarmas acústicas y atenúa el LCD en entornos con poca luz. Autoarranque y autocarga dejan el equipo listo tras cada corte sin intervención manual, y el **magnetotérmico rearmable** de entrada protege frente a sobrecargas. Puede instalarse en pared –vertical u horizontal– o sobre superficie, como un SAI convencional. Compatible con cajas NAS, equipos multimedia lo que lo hace **ideal para equipos de teletrabajo y PCs**.



| PHASAK  | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                         |
|---------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|------------------------------------|
| PH 9478 | 850 VA   | 480 W     | 1x 12V/7Ah | 5.3  | 118  | 166   | 288   | 8x Schuko, USB-A, USB-B HID, USB-C |
| PH 9479 | 1050 VA  | 600 W     | 1x 12V/9Ah | 5.8  | 118  | 166   | 288   | 8x Schuko, USB-A, USB-B HID, USB-C |

800  
VA

8 tomas Schuko (6 frontales + 2 traseras)

Monitorización nativa por USB HID

Apagado de emergencia (EPO)

Compatible con cargas APFC

Batería AGM sellada, sin mantenimiento

Reinicio automático tras recuperación de suministro

Arranque en frío recarga automática y Apagado de emergencia (EPO)



El **PHASAK Compact PH 9202** es un SAI de 800 VA (480 W) en formato rack de 19", pensado para integrarse en armarios de comunicaciones o TI sin ocupar espacio de más. Sus ocho tomas Schuko —**6 frontales y 2 traseras**— facilitan repartir la carga y el cableado dentro del rack, con arranque en frío y reinicio/recarga automáticos tras cada corte.

Incorpora **monitorización nativa por USB HID**, apagado de emergencia (EPO) para desconexión inmediata en salas técnicas que lo exigen, y software de gestión PowerMaster para administración avanzada y apagado seguro. Es compatible con **cargas APFC** y lleva batería sellada AGM sin mantenimiento.

19"

Plug & Play

Back-Up  
overvoltage

100%  
Auto  
recharge

\*  
Cold start

12V  
Standard  
battery

Status LED



| PHASAK  | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones               |
|---------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|--------------------------|
| PH 9202 | 800 VA   | 480 W     | 1x 12V/9Ah | 5.7  | 86   | 438   | 153   | 8x Schuko, USB HID y EPO |

600  
VA

650  
VA

850  
VA

1000  
VA

2000  
VA



Regulador Automático de Voltaje (AVR)

LCD táctil en PH 9464 / PH 9410 / PH 9420

Protección RJ45 para red o teléfono

Software de gestión por USB

Arranque en frío desde batería

Batería AGM VRLA sellada, sin mantenimiento

Reinicio automático tras recuperación de suministro

La **Serie Essential** utiliza tecnología interactiva con AVR para estabilizar la tensión de red sin pasar constantemente a batería. Todas las referencias incluyen protección de línea RJ45, arranque en frío, reinicio y recarga automáticos, batería sellada AGM VRLA sin mantenimiento y gestión mediante software, compatible con Windows, Linux y Mac.

El PH 9464, el PH 9410 y el PH 9420 incorporan **pantalla LCD táctil** con el estado de la alimentación en tiempo real, mientras que el PH 9465 y el PH 9485 se manejan con un simple botón, con **pantalla informativa**.

El PH 9420 incorpora **ventilación activa ultra-silenciosa**, mientras que el resto de modelos de la gama refrigeran mediante **ventilación pasiva**.



PH 9464 / PH 9465 / PH 9485



PH 9410



PH 9420

| PHASAK  | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones             |
|---------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|------------------------|
| PH 9464 | 600 VA   | 360 W     | 1x 12V/7Ah | 4.5  | 142  | 101   | 279   | 2x Schuko, RJ45, USB-B |
| PH 9465 | 650 VA   | 360 W     | 1x 12V/7Ah | 4.6  | 142  | 100   | 287   | 2x Schuko, RJ45, USB-B |
| PH 9485 | 850 VA   | 480 W     | 1x 12V/9Ah | 5.2  | 142  | 100   | 287   | 2x Schuko, RJ45, USB-B |
| PH 9410 | 1000 VA  | 600 W     | 2x 12V/7Ah | 8.7  | 205  | 146   | 350   | 4x Schuko, RJ45, USB-B |
| PH 9420 | 2000 VA  | 1200 W    | 2x 12V/9Ah | 12.8 | 205  | 146   | 350   | 4x Schuko, RJ45, USB-B |



800  
VA

1000  
VA

1200  
VA

1500  
VA

2200  
VA

AVR · Compatible cargas **APFC**

Tomas Schuko con respaldo de batería

USB-A y USB-C (5V/2,4A) frontales

Arranque en frío y recarga automática

Batería AGM sellada, sin mantenimiento

Puerto USB B HID Trasero (monitorización)

Reinicio automático tras recuperación de suministro

La **Serie Sirius** incorpora **Regulación Automática de Voltaje (AVR)** de alta precisión y opciones de parametrización que sitúan estos SAIs un peldaño por encima de las soluciones interactivas convencionales. Diseñada para afrontar variaciones bruscas, picos de tensión y microcortes, ofrece autonomía ampliada y **una fiabilidad que se acerca a la gama on-line pero con la economía de un interactivo**.

En comparación con los SAIs tradicionales interactivos de las mismas características, la serie Sirius ofrece un paso adelante en cuanto a protección, autonomía y fiabilidad. La **pantalla LCD** ofrece información en tiempo real sobre la tensión de entrada y salida.



PH 7308 / PH 7310



PH 7312 / PH 7315 / PH 7322

| PHASAK         | Potencia | Capacidad | Baterías     | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                                        |
|----------------|----------|-----------|--------------|------|------|-------|-------|---------------------------------------------------|
| <b>PH 7308</b> | 800 VA   | 480 W     | 1x 12V/9Ah   | 4,5  | 138  | 96    | 286   | 2x Schuko + USB HID<br>USB TIPO A + USB TIPO C    |
| <b>PH 7310</b> | 1000 VA  | 600 W     | 1x 12V/9Ah   | 6,5  | 138  | 96    | 286   | 2x Schuko + USB HID<br>USB TIPO A + USB TIPO C    |
| <b>PH 7312</b> | 1200 VA  | 720 W     | 2x 12V/7Ah   | 8,1  | 178  | 148   | 298   | 4x Schuko + USB HID<br>USB TIPO A + USB TIPO C    |
| <b>PH 7315</b> | 1500 VA  | 900 W     | 2x 12V/7.5Ah | 9,4  | 178  | 148   | 298   | 4x Schuko + USB HID<br>USB TIPO A + USB TIPO C    |
| <b>PH 7322</b> | 2200 VA  | 1320 W    | 2x 12V/9Ah   | 11,6 | 178  | 148   | 298   | 4x Schuko + USB TIPO B<br>USB TIPO A + USB TIPO C |



**1060**  
VA

**2160**  
VA

**3160**  
VA

**Onda senoidal Pura**, alimentación limpia

AVR de alta precisión, sin pasar a batería

4 Schuko (1 Surge Protect aislada de batería)

LCD: tensión, autonomía y carga en tiempo real

Batería AGM sellada, sin mantenimiento

Gestión por USB HID y puerto RS-232

Slot SNMP opcional para monitorización en red

La **Serie Protekt Torre** es la **gama premium** de SAI interactivo de PHASAK, con **onda senoidal pura** — sin escalones ni distorsión— y regulación automática de voltaje (AVR) de alta precisión. Formato torre robusto, con 4 tomas Schuko —una de ellas **Surge Protect**, aislada del circuito de batería para equipos con picos propios como impresoras láser— y pantalla LCD con tensión de entrada/salida, autonomía, carga de batería en tiempo real y botón físico "mute".

Incorpora **gestión avanzada por USB HID**, puerto RS-232 alternativo, protección de línea RJ45 y parada de emergencia EPO, con slot SNMP opcional para monitorización en red. Ventilación activa y baterías selladas AGM VLRA sin mantenimiento completan un equipo pensado para funcionar 24/7 en entorno exigentes y críticos.



PH 7610 / PH 7621



PH 7631

**PHASAK**

|                | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                                                          |
|----------------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>PH 7610</b> | 1060 VA  | 700 W     | 2x 12V/7Ah | 11.3 | 191  | 140   | 327   | 4x Schuko (1x Surge Protect), USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)       |
| <b>PH 7621</b> | 2160 VA  | 1400 W    | 2x 12V/9Ah | 15.0 | 191  | 140   | 327   | 4x Schuko (1x Surge Protect), USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)       |
| <b>PH 7631</b> | 3160 VA  | 2100 W    | 4x 12V/9Ah | 30   | 342  | 196   | 416   | 4x Schuko (1x Surge Protect), USB HID, EPO, RJ45, RS232, SNMP (Opc) |



1260  
VA

2160  
VA

3060  
VA

750  
VA

1500  
VA

SLIM 1U

Pantalla LCD completa

Disponible en formato estándar (2U) y formato slim (1U)

Gestión por USB HID y puerto RS-232

Slot SNMP opcional para monitorización

Onda Senoidal Pura

Alimentación limpia

AVR de alta precisión

La **Serie Protekt Rack** lleva la tecnología premium de la gama Protekt al formato rack 19" (2U): onda senoidal pura, **regulación automática de voltaje (AVR)** de alta precisión y una toma Surge Protect aislada del circuito de batería para equipos con picos propios. Además incorpora botón físico "mute".

Incorpora gestión por **USB HID** con software, protección de línea RJ45, **parada de emergencia EPO** y **slot SNMP opcional** para monitorización en red. Ventilación activa en el formato estándar y pasiva en el modelo slim. Ambos incorporan **baterías selladas AGM VRLA sin mantenimiento**.



PH 7512 / PH 7521 [2U]



PH 7540 / PH 7541 [1U]



PH 7530 [2U]

|                | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto  | Ancho | Fondo | Conexiones                                                                  |
|----------------|----------|-----------|------------|------|-------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>PH 7512</b> | 1260 VA  | 720 W     | 2x 12V/7Ah | 15.8 | 88-2U | 438   | 435   | 2x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc) |
| <b>PH 7521</b> | 2160 VA  | 1400 W    | 2x 12V/9Ah | 18.9 | 88-2U | 438   | 435   | 2x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc) |
| <b>PH 7530</b> | 3060 VA  | 1800 W    | 4x 12V/9Ah | 25.0 | 88-2U | 438   | 435   | 4x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc) |
| <b>PH 7540</b> | 750 VA   | 450 W     | 2x 6V/9Ah  | 9.0  | 44-1U | 433   | 230   | 4x IEC C13, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)                                 |
| <b>PH 7541</b> | 1500 VA  | 900 W     | 4x 6V/9Ah  | 16.7 | 44-1U | 433   | 389   | 4x IEC C13, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)                                 |

# SAI

## Online 24/7



Los **Sistemas de Alimentación Ininterrumpida Online** de **PHASAK** son la solución definitiva para mantener la operativa de tus **equipos críticos** tanto en **entornos empresariales** como en **hogares conectados**. Mediante **Doble Conversión Real** entregan una señal eléctrica completamente aislada de la red, sin microcortes ni distorsión, eliminando cualquier riesgo para la electrónica sensible.

### Imprescindible en

Centros de datos y racks de servidores, sistemas de vigilancia IP & NVR, equipos sensibles y laboratorios, estaciones de trabajo CAD/3D, kioscos de pago 24 h, domótica premium con domo-servidores, sistemas audiovisuales y cargas críticas.

#### Doble conversión

Filtra armónicos, picos y caídas antes de que alcancen tu equipo.

#### 0 ms

Conmutación instantánea, salida ininterrumpida

#### SMART SLOTS

Gestión remota total por puertos SNMP, RS232 y USB HID

#### Baterías 12V estándar

Todos los SAIS incorporan baterías de alta gama en medidas estándar



**Serie Conqueror Pro** | 1000 VA · 2000 VA · 3000 VA

**Serie Smart Pro** | 1000 VA · 2000 VA · 3000 VA

**Serie Basic Pro** | 6000 VA · 10000 VA

**Serie Gate Pro** | 6000 VA · 10000 VA

**Serie Online Rack** | 1000 VA · 1500 VA · 2000 VA · 3000 VA

**Serie Smart 19"** | 1000 VA · 2000 VA · 3000 VA

**Serie Online Pro Rack** | 6000 VA · 10000 VA

**Serie Tempus 3P / 3P** | 10000 VA · 2000 VA · 30000 VA · 40000 VA

**Serie Titan Rack 3P / 3P** | 10000 VA · 20000 VA

**Serie Dual Pro 3P / 3P** | 60000 VA

# Protección 24/7



**Suministro ininterrumpido,  
óptimo y garantizado en tiempo  
real**

**Protección total frente a  
irregularidades en la red  
eléctrica**

**Transferencia instantánea  
gracias a la operación directa  
desde la batería**

**Reducción de ruido eléctrico y  
filtrado de interferencias**

**Protección completa frente a  
sobretensiones, subtensiones,  
picos, fluctuaciones y cualquier  
anomalía en la red eléctrica**



**1000** VA **2000** VA **3000** VA



**Doble Conversión Real** · Transferencia 0 ms

**Onda senoidal Pura**, alimentación limpia

Factor de potencia de salida **1.0**

**Modo ECO** con eficiencia superior al 97 %

**Pantalla LCD** completa

Arranque en frío, autotest, autoarranque

Gestión USB (HID), RS-232 y ranura SNMP opcional

La **Serie Smart Pro de PHASAK** garantiza una protección continua 24/7 en los equipos conectados. Con tecnología online de **Doble Conversión Real Monofásica**, los equipos nunca se alimentan directamente de la red: reciben siempre una onda regenerada por el propio SAI, con tiempo de transferencia de 0 ms ante cualquier alteración o fluctuación.

Ofrece **onda senoidal pura** con distorsión inferior al 3 %, factor de potencia de salida 1 —que permite aprovechar toda la potencia nominal en vatios— y **modo ECO con eficiencia superior al 97 %**. La pantalla LCD gráfica muestra tensiones, carga y autonomía restante en tiempo real, y la ranura SNMP opcional habilita la monitorización y el control remoto vía web.



PH 9230



PH 9220



PH 9210



| PHASAK         | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                                 |
|----------------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|--------------------------------------------|
| <b>PH 9210</b> | 1000 VA  | 1000 W    | 2x 12V/9Ah | 10.7 | 190  | 140   | 324   | 3x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9220</b> | 2000 VA  | 2000 W    | 4x 12V/9Ah | 19.3 | 225  | 151   | 390   | 4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9230</b> | 3000 VA  | 3000 W    | 6x 12V/9Ah | 31.6 | 342  | 196   | 412   | 4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |



**1000** VA **2000** VA **3000** VA

**Doble Conversión Real** · Transferencia 0 ms

**Onda senoidal Pura**, alimentación limpia

Factor de potencia de salida **0.9**

**Modo ECO** con eficiencia superior al 97 %

Compatible con generadores

Arranque en frío, autotest, autoarranque

Gestión USB (HID), RS-232 y ranura SNMP opcional

La **Serie Conqueror Pro** de PHASAK proporciona protección eléctrica ininterrumpida en entornos donde la fiabilidad es esencial. Con tecnología online de **doble conversión real**, los equipos nunca se alimentan directamente de la red: reciben siempre una onda regenerada por el propio SAI.

Entrega onda senoidal pura con regulación precisa de tensión y frecuencia, eliminando armónicos y perturbaciones, con factor de potencia de salida 0,9 y compatibilidad con generadores. La pantalla LCD LED muestra el estado del equipo en tiempo real, y la **ranura SNMP opcional** permite la monitorización y gestión remota en red. La autonomía se amplía mediante **bancos de baterías externos** (PH 8022 y PH 8032).



Banco de baterías:  
PH 8020 (PH 8022)  
PH 8030 (PH 8032)

| PHASAK         | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                            |
|----------------|----------|-----------|------------|------|------|-------|-------|---------------------------------------|
| <b>PH 8010</b> | 1000 VA  | 900 W     | 2x 12V/9Ah | 10.0 | 220  | 145   | 282   | 3x Schuko, USB HID, RS232, SNMP (Opc) |
| <b>PH 8020</b> | 2000 VA  | 1800 W    | 4x 12V/9Ah | 18.1 | 220  | 142   | 397   | 3x Schuko, USB HID, RS232, SNMP (Opc) |
| <b>PH 8030</b> | 3000 VA  | 2700 W    | 6x 12V/9Ah | 29.0 | 319  | 190   | 421   | 3x Schuko, USB HID, RS232, SNMP (Opc) |

6  
KVA

10  
KVA

Doble Conversión Real · Transferencia 0 ms

Onda senoidal Pura, alimentación limpia

Factor de potencia de salida 0.9

Modo ECO con eficiencia superior al 97%

Compatible con generadores

Gestión USB y RS-232, con ranura SNMP opcional



SENO-  
IDAL  
PURA

La **Serie Basic Pro Online de PHASAK**, garantiza una protección eléctrica continua y un alto nivel de seguridad y estabilidad en el suministro a los equipos esenciales. Está especialmente diseñada para su uso en aplicaciones comerciales, oficinas e instalaciones críticas que no requieran un esfuerzo extra en la autonomía en caso de caída del suministro, ya que su autonomía no es ampliable mediante bancos externos de baterías.

Tanto la versión de 6000 VA como la de 10000 VA incorporan 16 baterías de 12V en 7 y 9Ah respectivamente, garantizando un respaldo temporal en caso de fallo del suministro.

Dispone de **conexiones avanzadas** como puertos de comunicación RS232, USB HID y slot inteligente para tarjetas SNMP, así como apagado de emergencia (EPO) y modo ECO.



PH 8060 / PH 8070

| PHASAK  | FP  | Potencia | Capacidad | Baterías    | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                                  |
|---------|-----|----------|-----------|-------------|------|------|-------|-------|---------------------------------------------|
| PH 8060 | 0.9 | 6000 VA  | 5400 W    | 16x 12V/7Ah | 55.0 | 702  | 196   | 412   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| PH 8070 | 0.9 | 10000 VA | 9000 W    | 16x 12V/9Ah | 64.0 | 702  | 196   | 412   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |

6  
KVA

10  
KVA

Doble Conversión Real · Transferencia 0 ms

Onda senoidal Pura, alimentación limpia

Factor de potencia **0,9** (PH 9260) y **1,0** (PH 9270)Modo **Bypass manual** (PH 9270)

Modo ECO y carga inteligente en 3 etapas

Compatible con generadores

Gestión USB y RS-232, con ranura SNMP opcional

**MODO  
BYPASS**  
Manual y  
automático

La **Serie Gate Pro Online** de PHASAK garantiza un suministro eléctrico ininterrumpido y de alta calidad para infraestructuras IT, servidores, estaciones de trabajo y sistemas de telecomunicaciones. Con tecnología de **doble conversión real**, la **energía se convierte y estabiliza de forma permanente**, de modo que los equipos reciben siempre una alimentación limpia y constante, sin interrupciones ni fluctuaciones.

Disponible en 6000 VA (factor de potencia 0,9) y 10.000 VA (factor de potencia 1), suma **modo ECO** y **bypass manual** (PH 9270), que reduce el consumo y facilita el mantenimiento sin comprometer los equipos conectados.

Compatibles con banco  
de baterías:  
PH 9260 (**PH 9262**)  
PH 9270 (**PH 9268**)



PH 9270



PH 9260



| PHASAK  | FP  | Potencia | Capacidad | Baterías    | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                                  |
|---------|-----|----------|-----------|-------------|------|------|-------|-------|---------------------------------------------|
| PH 9260 | 0.9 | 6000 VA  | 5400 W    | 16x 12V/9Ah | 60.0 | 688  | 190   | 370   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| PH 9270 | 1   | 10000 VA | 10000 W   | 20x 12V/9Ah | 88.0 | 700  | 200   | 430   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |



**1000**  
VA

**1500**  
VA

**2000**  
VA

**3000**  
VA

**Doble Conversión Real** · Transferencia 0 ms

**Onda senoidal Pura** · Compatible APFC

Factor de potencia de salida **0.9**

Batería intercambiable en caliente

Compatible con generadores y bancos de batería

**Modo ECO** · Carga inteligente (3 etapas)

**Bypass automático**

Gestión USB (HID), **USB/RS-232 (HID)**, EPO y slot **SNMP opcional**

La **Serie Online Rack** con microprocesador y Doble Conversión Real, garantiza una señal estable y limpia a todos los equipos conectados. **Incluye tomas programables.**

Permite la instalación de bancos de baterías externos en todas sus referencias, y cuenta con tomas RJ45 protegidas, que ofrecerán protección contra sobre-tensiones y ruido eléctrico para su conexión de teléfono / ADSL / Ethernet.

Gracias al software incorporado, podrá establecer **diferentes perfiles personalizados para cada equipo conectado** y gestionar el cierre del sistema In Situ o en remoto.



**19"**

**Battery Bank**  
compatible

**12V**  
Standard  
battery

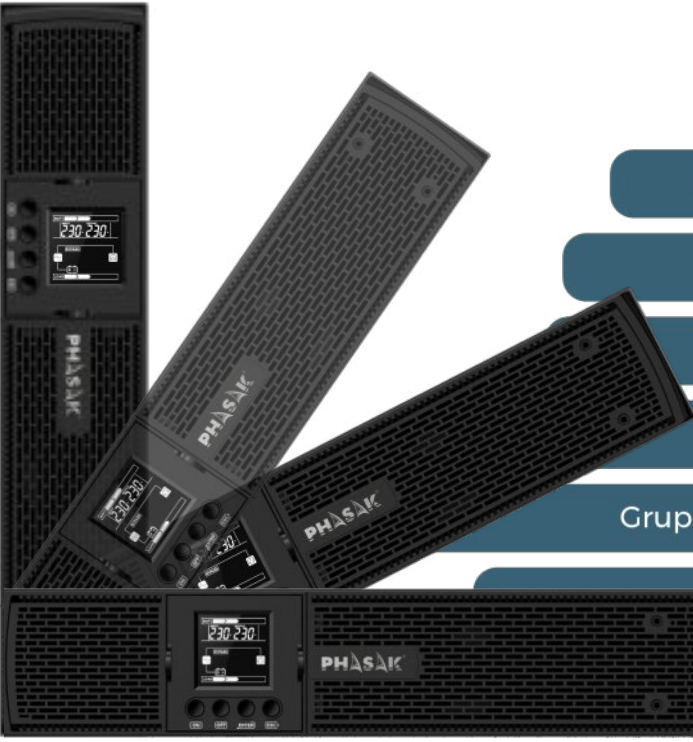
Pure  
sine wave

Real Double  
Conversion

**0.9**  
PF

**ECO**  
mode

| PHASAK         | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto    | Ancho | Fondo | Conexiones                                    |
|----------------|----------|-----------|------------|------|---------|-------|-------|-----------------------------------------------|
| <b>PH 9310</b> | 1000 VA  | 900 W     | 2x 12V/9Ah | 15.2 | 88 (2U) | 438   | 410   | 4x IEC, RJ45, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9315</b> | 1500 VA  | 1350 W    | 3x 12V/9Ah | 18.1 | 88 (2U) | 438   | 410   | 4x IEC, RJ45, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9320</b> | 2000 VA  | 1800 W    | 4x 12V/9Ah | 25.3 | 88 (2U) | 438   | 510   | 6x IEC, RJ45, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9330</b> | 3000 VA  | 2700 W    | 6x 12V/9Ah | 34.9 | 88 (2U) | 438   | 630   | 8x IEC, RJ45, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |



1000  
VA

2000  
VA

3000  
VA

Doble Conversión Real · Transferencia 0 ms

Onda senoidal Pura · Compatible APFC

Factor de potencia de salida 1,0

Bypass automático y compatibilidad APFC

Grupo de 4 cargas programables no crítica (NCL)

Modo ECO · Carga inteligente (3 etapas)

Compatible con bancos de baterías

Gestión USB (HID), USB/RS-232 (HID), EPO y slot SNMP opcional

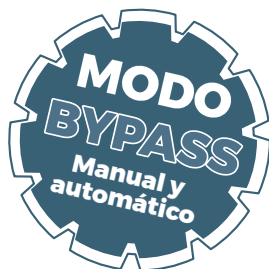
La **Serie Smart 19"** lleva la tecnología online de doble conversión al formato rack de 19 pulgadas en solo 2U de altura. Los equipos conectados nunca se alimentan directamente de la red: reciben siempre una **onda senoidal pura** regenerada por el propio SAI, con tiempo de transferencia nulo ante cualquier anomalía.

Su **factor de potencia de salida 1** permite aprovechar toda la potencia nominal en vatios, y la tensión de salida es ajustable entre 208 y 240 Vac con una precisión del  $\pm 1$  %. **La doble fila de tomas IEC incorpora una fila superior programable como carga no crítica (NCL), lo que permite desconectarla automáticamente para reservar la autonomía restante a los equipos realmente críticos.** Se gestiona por USB o RS-232, con ranura SNMP/HTTP opcional y conector EPO para parada de emergencia remota.

19"



|                | Potencia | Capacidad | Baterías   | Peso | Alto    | Ancho | Fondo | Conexiones                                              |
|----------------|----------|-----------|------------|------|---------|-------|-------|---------------------------------------------------------|
| <b>PH 8310</b> | 1000 VA  | 1000 W    | 2x 12V/9Ah | 10.5 | 88 (2U) | 438   | 430   | 4x IEC C13 NCL + 4x IEC CL + 1x IEC C19 CL + SNMP (Opc) |
| <b>PH 8320</b> | 2000 VA  | 2000 W    | 4x 12V/9Ah | 17.3 | 88 (2U) | 438   | 430   | 4x IEC C13 NCL + 4x IEC CL + 1x IEC C19 CL + SNMP (Opc) |
| <b>PH 8330</b> | 3000 VA  | 3000 W    | 6 12V/9Ah  | 27.4 | 88 (2U) | 438   | 610   | 4x IEC C13 NCL + 4x IEC CL + 1x IEC C19 CL + SNMP (Opc) |



6  
KVA

10  
KVA

Doble Conversión Real · Transferencia 0 ms

Factor de potencia 1 (VA = W)

Onda senoidal pura

Modo Bypass manual y automático

Compatible APFC

Formato rack 19" (2U + 3U)

Recomendado para CPD y centros de datos

USB HID/RS-232, EPO y slot SNMP opcional

Compatible con banco de baterías

La **Serie Online Pro Rack**, con **Doble Conversión Real** y control por microprocesador, es capaz de mantener el suministro de energía durante períodos de tiempo más prolongados. Su factor de potencia 1 permite aprovechar toda la potencia nominal (6000 VA = 6000 W), y la posibilidad de ampliar la autonomía mediante bancos de baterías compatibles hace de esta serie la opción ideal para uso profesional.

El software permite establecer **perfiles de protección adecuados** a cada equipo que conecte al SAI, con **gestión in situ o en remoto**. La tecnología Online Doble Conversión garantiza que los dispositivos conectados estarán protegidos contra sobrecargas y fluctuaciones de la red eléctrica en todo momento, con modo Bypass manual y automático para el mantenimiento sin cortar el suministro.



Compatibles con banco de baterías:

**PH 9360** (PH 9362)

**PH 9301** (PH 9362)



580 x 438 x 133 mm

**Banco de baterías**  
Fondo: 580 mm  
Ancho: 438 mm  
Alto: 133 mm

|                | FP | Potencia | Capacidad | Baterías    | Peso | Alto    | Ancho | Fondo | Conexiones                                  |
|----------------|----|----------|-----------|-------------|------|---------|-------|-------|---------------------------------------------|
| <b>PH 9360</b> | 1  | 6000 VA  | 6000 W    | 20x 12V/7Ah | 78.0 | 2U + 3U | 438   | 580   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9301</b> | 1  | 10000 VA | 10000 W   | 20x 12V/9Ah | 93.0 | 2U + 3U | 438   | 668   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |

10  
KVA20  
KVA

Doble Conversión Real

Tecnología DSP

Factor de potencia 1 (VA = W)

Onda senoidal pura

Entradas de CA duales

Compatible con generadores

Formato rack 19" (3U + 3U)

Banco de baterías PH 9389 necesario (no incluido)

Modo ECO

Software de gestión USB

Slot SNMP opcional

La **Serie TITÁN 3P/3P, convertible a 3P/1P**, con **Doble Conversión Real** y **tecnología DSP**, garantiza un suministro ininterrumpido con factor de potencia 1, permitiendo ampliar la autonomía mediante bancos de baterías ajustables y **operación en paralelo**, lo que la convierte en la opción ideal para entornos profesionales críticos. Su formato rack 19" y la rotación automática de la pantalla LCD facilitan la instalación y el seguimiento en CPDs y salas de control.

El software avanzado permite definir **perfiles de protección a medida para cada equipo conectado**, mientras que el modo ECO y el apagado de emergencia (EPO) optimizan la eficiencia y la seguridad. Gracias a sus entradas de **CA duales**, la compatibilidad con generadores y la selección de frecuencia 50/60 Hz, protege frente a sobrecargas, fluctuaciones y cortes en todo momento.

La **Serie TITÁN** requiere siempre un banco de baterías externo configurable (PH 9389) de 20 o 40 baterías.



|         | FP | Potencia | Capacidad | Baterías    | Peso | Alto    | Ancho | Fondo | Conexiones                                  |
|---------|----|----------|-----------|-------------|------|---------|-------|-------|---------------------------------------------|
| PH 9380 | 1  | 10000 VA | 10000 W   | 20x 12V/9Ah | 27   | 3U + 3U | 438   | 680   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| PH 9382 | 1  | 20000 VA | 20000 W   | 40x 12V/9Ah | 32   | 3U + 3U | 438   | 680   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |

10 KVA 20 KVA 30 KVA 40 KVA

SALIDA CONFIGURABLE

**Doble Conversión Real** · Tecnología DSP

**Salida configurable 3P/1P** (PH 9273 y PH 9293)

**Factor de potencia de salida 1.0**

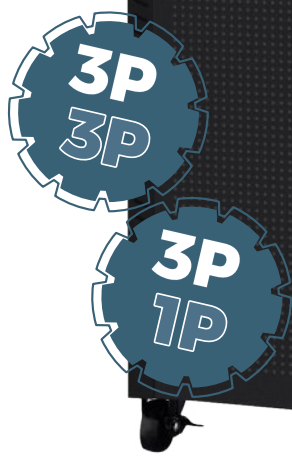
**Bypass automático** y compatibilidad **APFC**

Conexión en **paralelo** y **auto-adaptación** hasta 160kVA

**Modo ECO** · Carga inteligente (3 etapas)

Banco de **baterías externo** en todas las referencias

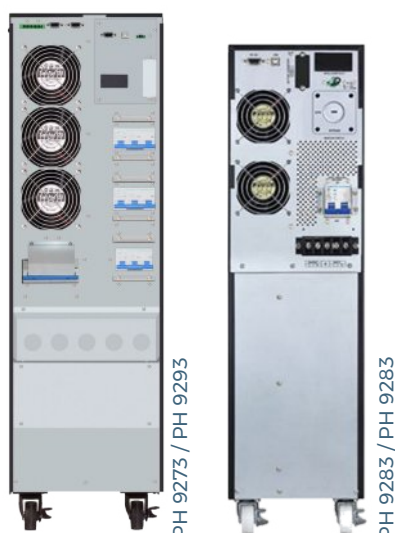
**USB/RS-232 (HID), EPO y slot SNMP opcional**



La Serie Tempus 3P/3P trifásica incorpora tecnología de Doble Conversión Real, DSP y corrección activa del factor de potencia de entrada, garantizando un rendimiento óptimo y la mayor calidad en el voltaje de salida. **Los modelos de 10 kVA (PH 9273) y 20 kVA (PH 9293) permiten configurar la salida a monofásica (3P/1P).**

Todas las referencias permiten **expandir la autonomía** a través de la instalación de bancos de baterías y conexión en paralelo de varios equipos.

La **serie Tempus** permite una programación sencilla a través de una cómoda e intuitiva pantalla táctil de 5".



Banco de baterías:  
PH 9273 (**PH9274**)  
PH 9293 (**PH9295**)  
PH 9283 / 84 (**PH 9285**)

**3P/3P**  
**3P/1P**

**Real Double Conversion**

**Pure sine wave**

**1 PF**

**oSNMPo**  
**Smart slot**

**12V**  
**Standard battery**

**ECO mode**

| PHASAK         | FP       | Potencia | Capacidad | Baterías    | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                                  |
|----------------|----------|----------|-----------|-------------|------|------|-------|-------|---------------------------------------------|
| <b>PH 9273</b> | <b>1</b> | 10000 VA | 10000 W   | 20x 12V/9Ah | 132  | 630  | 250   | 826   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9293</b> | <b>1</b> | 20000 VA | 20000 W   | 32x 12V/9Ah | 148  | 630  | 250   | 826   | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9283</b> | <b>1</b> | 30000 VA | 30000 W   | 64x 12V/7Ah | 226  | 815  | 300   | 1000  | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |
| <b>PH 9284</b> | <b>1</b> | 40000 VA | 40000 W   | 64x 12V/9Ah | 256  | 815  | 300   | 1000  | Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc) |


**60**  
KVA

**Doble Conversión Real** · Tecnología DSP

 Salida y entrada **3P / 3P**
**Factor de potencia** de salida **1.0**
**Bypass automático** y compatibilidad **APFC**

 Conexión en **paralelo** y **auto-adaptación** de fases

**Modo ECO** · Carga inteligente (3 etapas)

 Banco de **baterías externo** en las referencias

**USB/RS-232 (HID), EPO y slot SNMP opcional**

La **Serie Dual Pro de 60 kVA** ha sido específicamente diseñada con un **módulo de alimentación enchufable** y acceso frontal para simplificar su mantenimiento, permitiendo la **conexión en paralelo** de varias unidades, incluso con entrada por generador.

Sus entradas de CA duales permiten alimentar el equipo desde **dos fuentes independientes**, aportando redundancia en instalaciones donde la continuidad no admite excepciones. Con **Doble Conversión Real** y **factor de potencia 1**, incorpora modo Bypass, modo ECO, carga inteligente en 3 etapas y pantalla táctil. La Serie Dual Pro requiere siempre la utilización de un banco de baterías externo configurable (PH 9287).


**Entradas  
CA DUALES**
**Conexión en  
paralelo** hasta  
4 sistemas

 Compatible con  
banco de baterías:  
**PH 9287**

| PHASAK         | FP       | Potencia | Capacidad | Baterías     | Peso  | Alto | Ancho | Fondo | Conexiones                 |
|----------------|----------|----------|-----------|--------------|-------|------|-------|-------|----------------------------|
| <b>PH 9286</b> | <b>1</b> | 60000 VA | 60000 W   | 40x 12V/40Ah | 107.0 | 815  | 300   | 1000  | USB HID, RS232, SNMP (Opc) |

# MÓDULOS

## y tarjetas para SAI

**PH 7690**

**SNMP**

**Protocolo:** IPv4/v6, SNMPv1/v3, HTTP/HTTPS, TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, DNS, SMTP, SSH, SSL, TLS, Telnet, FTP, Syslog

**Estándar de comunicación:**  
10/100 BaseT Fast Ethernet

**Conectores:**

2x RJ45

**Dimensiones:**

41 x 36.1 x 76.5 mm

**Compatible con:** Protekt Rack, Protekt Torre, Smart Pro, Basic Pro y Smart 19"



**PH 9101**

**RS 485**



**Placa de comunicación  
ModBus RS485 Protocolo  
RTU**

**Conectores:**  
1x RS-485 via RJ45

**Dimensiones:**  
166 x 124 x 88 mm

**Compatible con:** Conqueror Pro, Gate Pro, Tempus 3P, Online Rack y Online Pro Rack

**PH 9100**

**SNMP**

**Protocolo:** SNMP-V1, SNMP-V2

**Estándar de comunicación:**  
10/100 BaseT Fast Ethernet

**Conectores:**

1x RJ45 + 1x RJ11

**Dimensiones:**

23 x 47 x 15 mm

**Compatible con:**

Conqueror Pro, Gate Pro, Tempus 3P, Online Rack y Online Pro Rack



**PH 9105**

**Wi-Fi**

**Wi-Fi Smart Card**

**Características**

802.11 b/g/n (WEP, WPA/WPA2)  
72 Mbps (Max. Transmisión),  
100 metros (Com. Distance)  
2.4G (Frecuencia de trabajo)

**Dimensiones:**

23 x 47 x 15 mm

**Compatible con:**

Protekt Rack, Protekt Torre, Smart Pro, Basic Pro y Smart 19"



**PH 9103**

**RS 232**



**Contacto seco**

Placa de comunicación  
Relay AS-400 DB9

**Conectores:**  
1x RS232 (9 pin)

**Dimensiones:**  
166 x 124 x 88 mm

**Compatible con:** Conqueror Pro, Smart Pro, Tempus 3P, Online Rack y Online Pro Rack



**Sensor de monitorización ambiental remota  
de Temperatura y Humedad**

Dimensiones: 53 x 29 x 67 mm  
Temperatura: -10°C . 70°C  
Humedad: 10 - 90 %  
Compatible con PH 7690

**PH 7710**

# BANCOS DE BATERÍAS

Cuando la autonomía interna del SAI no basta, los bancos externos la multiplican añadiendo baterías, sin cambiar de equipo ni de instalación.

Cada banco se conecta directamente a su SAI compatible y admite un número determinado de baterías de 12 V y 9 Ah, lo que permite dimensionar los minutos de respaldo según lo que exija cada instalación.



| SAI                                  | BANCO   | Nº BAT. |
|--------------------------------------|---------|---------|
| <b>PH 8020</b><br>Conqueror Pro 2000 | PH 8022 | 12      |
| <b>PH 8030</b><br>Conqueror Pro 3000 | PH 8032 | 12      |
| <b>PH 9230</b><br>Smart Pro 3000     | PH 9232 | 12      |
| <b>PH 9260</b><br>Gate Pro 6 kVA     | PH 9262 | 16      |
| <b>PH 9270</b><br>Gate Pro 10 kVA    | PH 9268 | 40      |
| <b>PH 8320</b><br>Smart 19"          | PH 8321 | 8       |
| <b>PH 8330</b><br>Smart 19"          | PH 8331 | 12      |
| <b>PH 9315</b><br>Online Rack 1500   | PH 9322 | 8       |
| <b>PH 9330</b><br>Online Rack 3000   | PH 9332 | 12      |

| SAI                                      | BANCO   | Nº BAT.                |
|------------------------------------------|---------|------------------------|
| <b>PH 9360</b><br>Online Pro Rack 6 kVA  | PH 9362 | 20                     |
| <b>PH 9301</b><br>Online Pro Rack 10 kVA | PH 9362 | 20                     |
| <b>PH 9273</b><br>Tempus 3P 10 kVA       | PH 9274 | 40                     |
| <b>PH 9293</b><br>Tempus 3P 20 kVA       | PH 9295 | 60 / 64                |
| <b>PH 9283</b><br>Tempus 3P 30 kVA       | PH 9285 | 64                     |
| <b>PH 9284</b><br>Tempus 3P 40 kVA       | PH 9285 | 64                     |
| <b>PH 9380</b><br>Titán Rack 10 kVA      | PH 9389 | 20 / 40<br>obligatorio |
| <b>PH 9382</b><br>Titán Rack 20 kVA      | PH 9389 | 20 / 40<br>obligatorio |
| <b>PH 9286</b><br>Dual Pro 60 kVA        | PH 9287 | 40 / 64<br>obligatorio |

Los bancos PHASAK utilizan baterías estándar de 12 V 9 Ah (PHB 1209), compatibles con baterías de otros fabricantes.

# BATERÍAS

## Para SAI



Las baterías PHASAK son **baterías selladas de plomo-ácido (VRLA)** en formato AGM, sin mantenimiento y con baja autodescarga. **Disponibles en seis capacidades** —de 5 Ah a 18 Ah—, cubren el reemplazo de cualquier SAI PHASAK u otro equipo con especificaciones eléctricas equivalentes. *Todas se entregan en caja individual y son totalmente compatibles con baterías de otros fabricantes de iguales características.*

### PHB 1205



#### Batería 12V 5Ah AGM VRLA PHASAK (sin mantenimiento)



Batería sellada de plomo-ácido 12V · 5Ah para SAI/UPS y sistemas de seguridad. La PHB 1205 ofrece fiabilidad, baja autodescarga y mantenimiento cero para respaldo energético estable.

*Entrega en caja individual personalizada.*

### PHB 1207



#### Batería 12V 7Ah AGM VRLA PHASAK (sin mantenimiento)



Batería sellada de plomo-ácido (VRLA) 12V · 7.2Ah para SAI/UPS y sistemas de seguridad. La PHB 1207 combina fiabilidad, baja autodescarga y mantenimiento cero para un respaldo estable.

*Entrega en caja individual personalizada.*

### PHB 1209



#### Batería 12V 9Ah AGM VRLA PHASAK (sin mantenimiento)



Batería sellada de plomo-ácido (VRLA) 12V · 9Ah para SAI/UPS y sistemas de seguridad. La PHB 1209 ofrece fiabilidad, baja autodescarga y mantenimiento cero para respaldo estable.

*Entrega en caja individual personalizada.*

## PHB 1210



### Batería 12V 9Ah AGM VRLA PHASAK HIGH RATE (sin mantenimiento)



Batería sellada de plomo-ácido (VRLA) 12V · 9Ah de alta descarga. Certificación **EUROBAT 10-12 años**, baja autodescarga y mantenimiento cero para un respaldo energético estable y fiable.

*Entrega en caja individual personalizada.*

## PHB 1212



### Batería 12V 12Ah AGM VRLA PHASAK (sin mantenimiento)



Batería sellada de plomo-ácido (VRLA) 12V · 12Ah para SAI/UPS y sistemas de seguridad. La PHB 1212 ofrece fiabilidad, baja autodescarga y mantenimiento cero.

*Entrega en caja individual personalizada.*

## PHB 1218



### Batería 12V 18Ah AGM VRLA PHASAK (sin mantenimiento)



Batería sellada de plomo-ácido (VRLA) 12V · 18Ah para SAI/UPS, seguridad y emergencia. La **PHB 1218** ofrece fiabilidad, baja autodescarga y mantenimiento cero para un respaldo estable.

*Entrega en caja individual personalizada.*

Todas en caja individual



# PHASAK®

Todos los SAIS PHASAK  
están equipados con  
**baterías estándar de  
12V** intercambiables.

# YUASA

La gama profesional de  
PHASAK incorpora de serie  
**baterías de 12V YUASA**, marca  
líder en la fabricación de todo  
tipo de baterías.

*Si necesitas reemplazo o  
consultas, ponte en contacto  
con nuestro equipo.*

# MURALES

## Rack 19"



Los armarios murales PHASAK Pro 19" combinan un diseño moderno con un acceso total —frontal, lateral y trasero— que simplifica la instalación y el mantenimiento de switches, routers, DVR y pequeñas soluciones de TI.

La puerta frontal, en vidrio templado de alta resistencia, incorpora un doble marco metálico microperforado que optimiza la ventilación y bloquea polvo o manipulación no autorizada.

**Maximiza el espacio interior**

**Paneles laterales "One Click" para fácil acceso al interior**

**Seguridad reforzada con llave y manilla push antirobo con cerradura de seguridad**

**Gran cantidad de accesorios y complementos disponibles**

**Envío pre-montado o en paquete plano**





**Puerta vidrio templado 4 mm**  
Con cerradura de seguridad



**Laterales "One Click"**  
Desmontables sin herramienta



**Manilla push antirrobo**  
Gama PRO



**20 referencias 6U a 20U**



**Puertas ciegas opcionales**



**Ventilación integrada**  
Opción módulos de ventiladores



**Montaje en pared**  
Con tornillería incluida



**Pre-montado o Flat Pack**  
Referencias "D" = desmontado



## Series ECO 19"

4 perfiles de 19" y rejilla para ventilación



envío Flat-Pack

## Series ECO+ 19"

4 perfiles de 19", rejilla para ventilación y laterales desmontables "one click"



envío Flat-Pack

## Guía de alturas

Altura exterior en mm (rango según gama) · interior teórica · 1U = 44,45 mm

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                                               |                                               |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <div>6U</div> <div>Ext 364<br/>Int 267</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div>7U</div> <div>Ext 371-413<br/>Int 311</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div>9U</div> <div>Ext 460-501<br/>Int 400</div>                                                                                                                                                                                                                                              | <div>12U</div> <div>Ext 593-635<br/>Int 533</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>15U</div> <div>Ext 764<br/>Int 667</div> | <div>16U</div> <div>Ext 771<br/>Int 711</div> | <div>18U</div> <div>Ext 898<br/>Int 800</div> | <div>20U</div> <div>Ext 949<br/>Int 889</div> |
| <div><div>600×450 mm</div><div>PRO</div></div> <div><div>PHO 2106 · PHO 2106D</div><div>17 kg</div><div>6U</div></div> <div><div>PHO 2109 · PHO 2109D</div><div>20 kg</div><div>9U</div></div> <div><div>PHO 2112 · PHO 2112D</div><div>24 kg</div><div>12U</div></div> <div><div>PHO 2115</div><div>30 kg</div><div>15U</div></div> <div><div>PHO 2118</div><div>35 kg</div><div>18U</div></div> <div><div>Ventilación incluida</div><div>Montado · "D" = versión Flat Pack</div></div> | <div><div>600×600 mm</div><div>PRO</div></div> <div><div>PHO 3109</div><div>22 kg</div><div>9U</div></div> <div><div>PHO 3112</div><div>26 kg</div><div>12U</div></div> <div><div>PHO 3115</div><div>30 kg</div><div>15U</div></div> <div><div>PHO 3118</div><div>37 kg</div><div>18U</div></div> <div><div>Ventilación incluida</div></div> | <div><div>530×400 mm</div><div>ECO</div></div> <div><div>PHO 2007D</div><div>12 kg</div><div>7U</div></div> <div><div>PHO 2009D</div><div>14 kg</div><div>9U</div></div> <div><div>PHO 2012D</div><div>16 kg</div><div>12U</div></div> <div><div>Sin paneles laterales extraíbles</div></div> | <div><div>542×450 mm</div><div>ECO+</div></div> <div><div>PHO 2207D</div><div>14 kg</div><div>7U</div></div> <div><div>PHO 2209D</div><div>16 kg</div><div>9U</div></div> <div><div>PHO 2212D</div><div>19 kg</div><div>12U</div></div> <div><div>PHO 2216D</div><div>24 kg</div><div>16U</div></div> <div><div>PHO 2220D</div><div>29 kg</div><div>20U</div></div> <div><div>Con paneles laterales extraíbles</div></div> |                                               |                                               |                                               |                                               |

# ARMARIOS *Rack 19"*



Phasak ofrece una amplia gama de armarios de suelo y murales en **formato Rack 19"** con una gran cantidad de **accesorios y complementos** que cubrirán todas las necesidades y personalización de los usuarios más exigentes.

Con un diseño cuidado, elegante puerta frontal en cristal y cerraduras de calidad. Los armarios se entregan montados aunque, bajo petición, se puede entregar desmontados.



Formatos compactos, resistentes y diseñados para maximizar el espacio interior. **Certificados y homologados.**

## **Multitud de accesorios disponibles:**

Bandejas, paneles de transferencia, organizadores de cables, PDU o regletas entre otros

Todos los armarios PHASAK Pro 19" incluyen **2 bandejas de 19"**, **regleta eléctrica de 19"**, **juego de ruedas, patas, cerraduras de seguridad, ranuras de ventilación y ventiladores de 120 mm**



# Configura

tu rack *paso a paso*



**Listo para la instalación**

2 bandejas de 19" regleta, pies y ruedas incluidas



**Ventiladores de 120 mm**

2, 4 ó 6 según fondo incluidos



**Desde 18 U hasta 47U**



**Puerta vidrio templado 4 mm**  
Marco frontal micro perforado



**Trasera microperforada**

Laterales "One Click"



**Cerraduras de seguridad**

Frontal y trasera



**Entrega montado**

Posibilidad de envío desmontado, bajo petición



## Guía de alturas

Altura exterior en mm · 1U = 44,45 mm

|     | 18U    | 22U     | 27U     | 32U     | 37U     | 42U     | 47U     |
|-----|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| EXT | 920 mm | 1100 mm | 1320 mm | 1540 mm | 1760 mm | 1980 mm | 2200 mm |
| INT | 800 mm | 978 mm  | 1200 mm | 1422 mm | 1645 mm | 1867 mm | 2089 mm |

| 600×600 mm               |     | 600×800 mm               |     | 600×1000 mm               |     | 800×800 mm               |     | 800×1000 mm              |     |
|--------------------------|-----|--------------------------|-----|---------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|
| <b>PHO 6618</b><br>44 kg | 18U |                          |     |                           |     |                          |     |                          |     |
| <b>PHO 6622</b><br>50 kg | 22U | <b>PHO 6822</b><br>60 kg | 22U | <b>PHO 6122</b><br>67 kg  | 22U |                          |     |                          |     |
| <b>PHO 6627</b><br>55 kg | 27U | <b>PHO 6827</b><br>66 kg | 27U | <b>PHO 6127</b><br>74 kg  | 27U |                          |     |                          |     |
| <b>PHO 6632</b><br>61 kg | 32U | <b>PHO 6832</b><br>75 kg | 32U | <b>PHO 6132</b><br>80 kg  | 32U |                          |     |                          |     |
| <b>PHO 6637</b><br>68 kg | 37U | <b>PHO 6837</b><br>81 kg | 37U | <b>PHO 6137</b><br>87 kg  | 37U | <b>PHO 8837</b><br>81 kg | 37U | <b>PHO 8137</b><br>83 kg | 37U |
| <b>PHO 6642</b><br>74 kg | 42U | <b>PHO 6842</b><br>88 kg | 42U | <b>PHO 6142</b><br>94 kg  | 42U | <b>PHO 8842</b><br>88 kg | 42U | <b>PHO 8142</b><br>90 kg | 42U |
|                          |     |                          |     | <b>PHO 6147</b><br>101 kg | 47U |                          |     | <b>PHO 8147</b><br>97 kg | 47U |

# PHASAK® OPEN19"



**27U**

altura útil

**600×800**

mm (an × f)

**500 kg**

carga estática



#### 4 perfiles de montaje 19"

Estructura abierta por los cuatro lados



#### Acceso total y ventilación

Sin puertas ni paneles que retirar



#### Fabricado en acero robusto

Hasta 500 kg de carga estática



#### Ruedas con freno y patas

Patas niveladoras ajustables incluidas



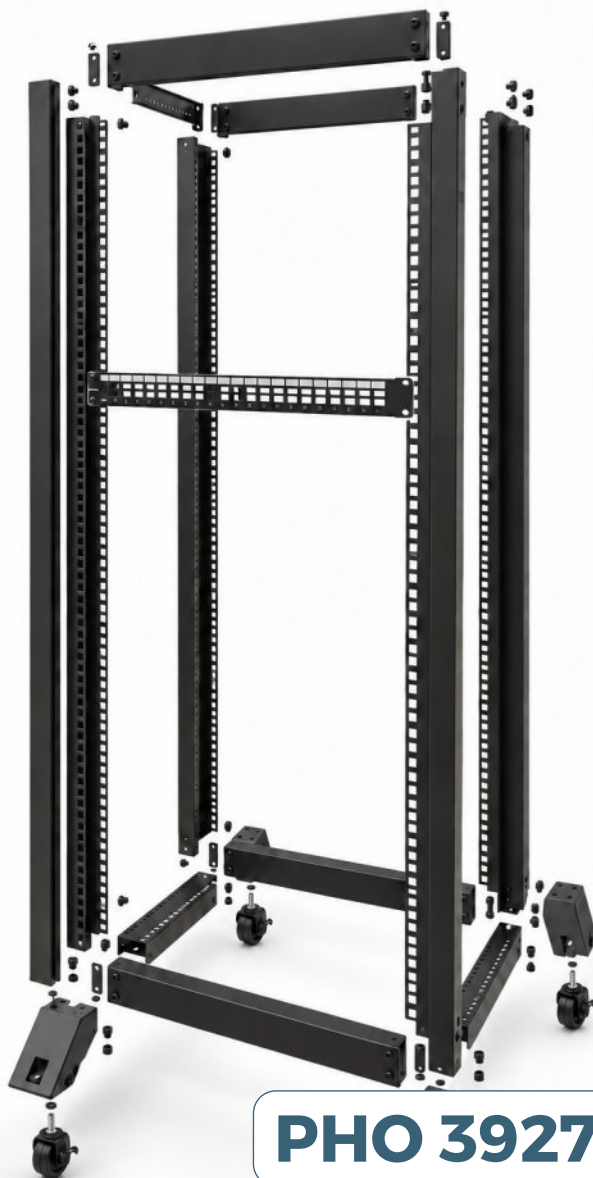
#### Envío desmontado (Flat Pack)

Montaje sencillo, tornillería incluida



#### Norma EIA-310

Compatible con equipamiento 19"



**PHO 3927D**

## MÁXIMA EFICIENCIA

Bastidor abierto **PHASAK Open 19"** autoportante de **27U** en **600 × 800 mm**, fabricado en acero de alta resistencia y con capacidad para **500 kg** de carga estática.

Su estructura abierta por los cuatro lados ofrece acceso total y máxima ventilación natural, agilizando instalación, cableado y mantenimiento. Incluye ruedas con freno y patas ajustables. Envío desmontado, de montaje sencillo.

envío  
Flat-Pack →



# PHASAK® DOBLECUERPO



Los **racks murales de doble cuerpo** resuelven el problema de todo armario fijado a la pared: llegar a la parte trasera de los equipos. Su estructura se divide en dos secciones unidas por bisagra, de modo que el cuerpo delantero bascula y deja el cableado y las conexiones posteriores al alcance de la mano, sin desmontar nada ni retirar el armario de su emplazamiento.

***Todos los armarios Doble Cuerpo incluyen bandeja de 19"***



**Doble cuerpo**  
Dos secciones



**Cuerpo abatible**  
Acceso posterior



**Vidrio templado**  
Con cerradura



**Ventilación**  
Opción módulos



**Montaje en pared**  
Frontal y lateral

*envío  
Flat-Pack* ➡



| Referencia            | U    | Altura Int. | Altura Ext. | Peso  |
|-----------------------|------|-------------|-------------|-------|
| PHO 3506D             | 7 U  | 314 mm      | 371 mm      | 12 Kg |
| PHO 3509D             | 9 U  | 404 mm      | 460 mm      | 16 Kg |
| PHO 3512D             | 12 U | 536 mm      | 593 mm      | 19 Kg |
| Ancho 600 x Fondo 600 |      |             |             |       |

# ACCESORIOS *Rack 19"*

**PHO 5642**



## Módulo de ventilación

2 ventiladores x 120 mm  
1U

**PHO 5644**



## Módulo de ventilación

4 ventiladores x 120 mm  
1U

**PHO 5652**



## Módulo de ventilación

2 ventiladores x 120 mm  
+TERMOSTATO · 1U

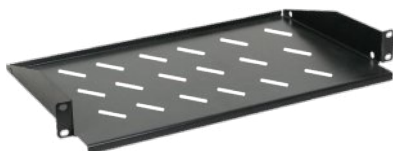
**PHO 5654**



## Módulo de ventilación

4 ventiladores x 120 mm  
+TERMOSTATO · 1U

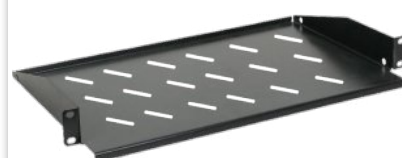
**PHO 5325**



## Bandeja fija

Profundidad 268 mm  
1U

**PHO 5345**



## Bandeja fija

Profundidad 380 mm  
1U

**PHO 5260**



## Bandeja Fija

Para racks de 600 mm  
1U

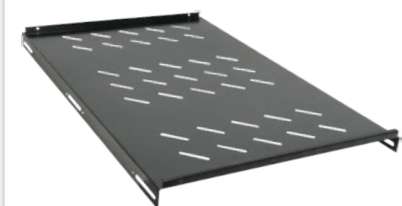
**PHO 5280**



## Bandeja Fija

Para racks de 800 mm  
1U

**PHO 5210**



## Bandeja Fija

Para racks de 1000 mm  
1U

**PHO 5062**



## Bandeja telescópica

Para racks de 600 mm  
1U

**PHO 5082**



## Bandeja telescópica

Para racks de 800 mm  
1U

**PHO 5092**



## Bandeja telescópica

Para racks de 1000 mm  
1U

**PHO 5001**



**Panel ciego**

1U

**PHO 5002**



**Panel ciego**

2U

**PHO 5003**



**Panel ciego**

3U

**PHO 5004**



**Panel ciego**

4U

**PHO 4742**



**Puerta ciega (Frontal)**

Para PHASAK Pro 19"  
42 U · 600 mm

**PHO 4743**



**Puerta ciega (Trasera)**

Para PHASAK Pro 19"  
42 U · 600 mm

Fondo 600 mm



18 U **PHO 4618**

22 U **PHO 4622**

27 U **PHO 4627**

32 U **PHO 4632**

42 U **PHO 4642**

Fondo 800 mm



37 U **PHO 4837**

42 U **PHO 4842**

47 U **PHO 4847**

## **Puertas perforadas para armarios de suelo**

Para PHASAK Pro 19" · Frontal/Trasera · 600 mm



**Cerradura frontal**

**PHO 4010**



**Cerradura lateral**

**PHO 4020**



**4x ruedas  
(2 con freno)**  
Para Rack Mural

**PHO 9085**



**Kit de  
tornillería**

**PP 9100**



6 U **PHO 4506**

9 U **PHO 4509**

12 U **PHO 4512**

## **Puertas ciegas para murales**

Para PHASAK Pro 19" · Frontal · 600 mm



**Guías  
extraíbles**  
Serie Online Rack

**PH 9102**

**PU 2420**



**Panel de transferencia**

UTP · 24 puertos · Cat.6  
Dual Block · 1U

**PU 2421**



**Panel de transferencia**

UTP · 24 puertos · Cat..6A  
Dual Block · 1U

**PU 2424**



**Panel + organizador**

UTP · 24 puertos · Cat.6  
Dual Block · 1U

**PU 4811**



**Panel de transferencia**

SLIM UTP · 24 puertos · Cat.6  
Dual Block · 0.5U

**PU 2956**



**Panel de transferencia**

FTP · 24 puertos · Cat.6  
Dual Block · 1U

**PU 2971**



**Panel de transferencia**

FTP · 24 puertos · Cat.6A  
Dual Block · 1U

**PA 3424**



**Panel frontal + org.**

UTP · 24 keystone  
con organizador · 1U

**PA 3524**



**Panel frontal + org.**

FTP · 24 keystone  
con organizador · 1U

**PA 5095**



**Guía cable con tapa**

Guía cable con tapa de metal  
1U

**PA 1901**



**Guía cable  
con cepillo**

Guía cable con cepillo · 1U

**PA 3301**



**Guía cable  
con ganchos**

Guía cable con 5 ganchos · 1U

**TD 016**



**Guía cable con cepillo  
y ganchos**

Guía cable con 5 ganchos y cepillo

**TD 018**



**Crimpadora Tester**

RJ11 / 12 / 45 + pelador  
con tester de red y LED

**TD 019**



**Crimpadora con topes**

RJ11 / 12 / 45  
+ cortador y pelacable

**TD 020**



**Crimpadora Fastcrimp**

Cat 5/5e/6/6A/7  
23-26AWG + cortador y  
pelacable

**TD 6415**



**Alicate KRONE LSA**

Impactadora de inserción  
con autocorte y ajuste

**TD 016**



**Crimpadora Fastcrimp**

RJ11 / 12 / 45 con topes  
+ cortador y pelacable

**SD 3018**



**Keystone RJ45 (H)**

Cat.6 · UTP  
180° · Dual Block

**PHK 2200**



**Keystone RJ45 (H)**

Cat.6 · UTP  
H/H

**PHK 2210**



**Keystone RJ45 (H)**

Cat.6 · FTP  
H/H Blindado · Dual Block

**PHK 2220**



**Keystone RJ45 (H)**

Cat.6 · UTP  
180° · Sin herramienta

**PHK 2221**



**Keystone RJ45 (H)**

Cat.6 · UTP  
90° · Sin herramienta

**PHK 2222**



**Keystone RJ45 (H)**

Cat.6A · UTP  
90° · Sin herramienta

**PHK 2224**



**Keystone RJ45 (H)**

Cat.6A · UTP  
Rotativo

**PHK 2225**



**Keystone RJ45 (H)**

Cat.6 · UTP  
90° · Dual Block

**PHK 2226**



**Keystone RJ45 (H)**

Cat.6A · FTP  
Blindado · Sin herramienta

**PHK 2230**



**Conector RJ45 (M)**

Cat.6A · UTP · Con guía  
24AWG · Sólido

**PHK 2235**



**Conector RJ45 (M)**

Cat.6A · STP  
24AWG · Sólido

**PHK 1010**



**Caja de superficie**

Cat.6 · UTP  
1x RJ45

**PHK 1012**



**Caja de superficie**

Cat.6 · UTP  
2x RJ45

**PHK 45C6 x10**

**PHK 45C6-100 x100**



**Conector RJ45 (M)**

Cat.6 · UTP  
23AWG · Sólido

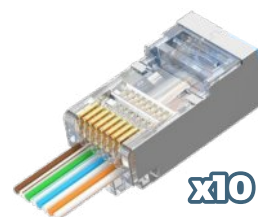
**PHK 2240**



**Conector RJ45 (M)**

Cat.6 · UTP · FASTCRIMP  
AWG22 - AWG24

**PHK 2241**



**Conector RJ45 (M)**

Cat.6 · FTP · FASTCRIMP  
AWG22 - AWG24

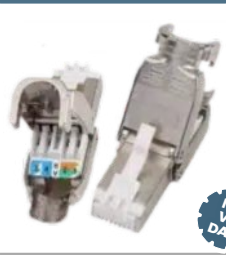
**PHK 2250**



**Conector RJ45 (M)**

Cat.6 · UTP  
Sin herramienta

**PHK 2251**



**Conector RJ45 (M)**

Cat.6A · FTP · 08P  
Sin herramienta

**PHK 2252**



**Conector RJ45 (M)**

Cat.6A · STP · Blindado  
Sin herramienta

**PHK 2256**



**Conector RJ45 (M)**

Cat.8 · STP · Blindado  
Sin herramienta



## Bypass Manual

**PH 7832**

32 A IEC C19 / C13

**PH 7860**

60 A IEC C19 / C13

**PH 7816**



**Bypass Manual**  
16 A IEC C13

**PH 7916**

19"



**PDU con bypass**

16 A · 250V · 3500W · 1.5 M  
(Schuko)

**PH 9200**

19"



**PDU Switch**

16 A · 250V · 3500W · 1.5 M  
(Schuko)

**PH 9205**

19"



**ATS Automatic  
Transfer Switch**

230V · 50/60Hz · 8x IEC (Out)  
330 x 483 x 44 mm

**BNS 1518**

19"



**8x Schuko  
con interruptor**

16 A · 250V · 3500W ·  
1.5 M (Schuko)

**BNS 3518**

19"



**8x Schuko  
sin interruptor**

16 A · 230V · 3500W ·  
1.5 M (Schuko)

**BNS 1520**

19"



**8x Schuko  
con interruptor**

16 A · 250V · 3500W ·  
3 M (Schuko)

**BNS 3535**

19"



**8x Schuko  
con interruptor**

16 A · 230V · 3500W ·  
2 M (SFO C14)



**BN 3411**

**Regleta 4x Schuko  
enrollable**

Protección de  
sobretensión  
10 metros



**BN 3478**

**Enrollable con 3  
tomas 2P+TT**

Protección de sobretensión  
IP44 · 40 metros



**BN 3475**

**Enrollable con 2 tomas  
2P+TT**

Protección de sobretensión  
IP20 · 25 metros



**BNS 0825**

**Regleta 5x Schuko  
con interruptor**

16 A · 250V · 3500W  
1.8 M (Schuko)

# ARMARIO

*De seguridad*

Portátiles  
y tablets

Hasta 30 uds

**3**  
AÑOS  
GARANTÍA  
PHASAK



# Listo para usar

- ✓ No requiere instalación  
(Sólo montaje de las ruedas)
- ✓ Entrega paletizada
- ✓ Cerraduras de seguridad

- Ruedas 360° de 5" (traseras con freno doble)
- Ruedas en goma anti-rayones y silenciosas
- Sistema de gestión de cables integrado
- Panel lateral con ventilación activa
- Cerraduras de seguridad y apertura 180°
- Equipado con 6 regletas Schuko (30 tomas)
- Interruptor principal externo con luz
- Disyuntor magneto-térmico interno

La **estación de carga PHT 3530** de PHASAK es la solución ideal para almacenar y recargar de manera segura múltiples dispositivos móviles, como notebooks, tablets y smartphones.

Diseñado específicamente para oficinas, laboratorios informáticos y aulas, este carro o *trolley* ofrece una construcción robusta y segura, sistema de cierre con llave y electrónica avanzada que prioriza la seguridad.

| PHASAK   | Capacidad   | Tipo de tomas    | Peso | Alto | Ancho | Fondo | Longitud de cable |
|----------|-------------|------------------|------|------|-------|-------|-------------------|
| PHT 3530 | 30 unidades | Schuko ( 30 uds) | 100  | 1110 | 700   | 640   | 2.2 metros        |

# ARMARIOS RACK 19"

## Termo-aislados para exteriores



Los armarios exteriores termoaislados PHASAK ITC son la respuesta profesional para proteger la electrónica crítica cuando el rack debe convivir con la intemperie.

Su cuerpo de **acero galvanizado con doble pared** crea una cámara de aire que, junto con el aislamiento mineral inyectado, actúa como barrera térmica natural y mantiene la temperatura interna estable aunque en el exterior se superen los +50 °C a pleno sol o se descienda por debajo de -20 °C.

El diseño se completa con un tejadillo vierteaguas ventilado que evacúa el aire caliente de forma pasiva, prolongando la vida útil de baterías, switches o radios. Con su **grado de protección IP55** y **resistencia mecánica IK10**, el armario detiene lluvia, polvo, impactos y actos vandálicos ligeros.



| REF               | U (mm)     | Ancho  | Fondo  |
|-------------------|------------|--------|--------|
| <b>PHE 6624</b>   | 24U (1384) | 600 mm | 600 mm |
| <b>PHE 6624-2</b> | 24U (1384) | 600 mm | 600 mm |
| <b>PHE 6924</b>   | 24U (1384) | 600 mm | 900 mm |
| <b>PHE 6642</b>   | 42U (2184) | 600 mm | 600 mm |
| <b>PHE 6942</b>   | 42U (2184) | 600 mm | 900 mm |



**UNE-EN-60950-1:** Grados de protección IP-55 / **UNE-EN: 50102:** Grados de protección mecánicos IK-10 / **Marcado CE en origen** / **DIRECTIVA 2011/65/UE:** RoSH Restricción de sustancias peligrosas / Fabricados bajo normas **ANSI/EIA RS310D, IEC297-2, DN41494: parte 1, parte 7 y estándar ETSI.**

# MURALES RACK 19"

## Termoaislados para exteriores



Los armarios murales PHASAK IP65 están diseñados para albergar equipos de 19" en ubicaciones donde el polvo, el agua y las temperaturas extremas pondrían en jaque a un bastidor convencional.

Su estructura de acero galvanizado DC51D/SPCC (2 mm en perfiles y 1 mm en paneles) se remata con pintura epoxi-poliéster gris RAL7035 y un tejadillo vierteaguas que sella la lluvia.

El cuerpo de doble pared crea una cámara de aire que, junto a los orificios de ventilación y los dos ventiladores de 120 mm incluidos, genera un flujo natural que disipa el calor sin comprometer la estanqueidad del recinto.



La clasificación IP-65 / IK-08 garantiza resistencia absoluta frente a chorros de agua, polvo y golpes accidentales, mientras que la cerradura de seguridad de tres puntos –candable– disuade accesos no autorizados.



| REF             | U (mm)     | Ancho  | Fondo  |
|-----------------|------------|--------|--------|
| <b>PHE 6609</b> | 9U (501)   | 600 mm | 600 mm |
| <b>PHE 6615</b> | 15U (750)) | 600 mm | 600 mm |



**UNE-EN-60950-1:** Grados de protección IP-65 / **UNE -EN: 50102:** Grados de protección mecánicos IK-08 / **Marcado CE en origen / DIRECTIVA 2011/65/UE:** RoSH Restricción de sustancias peligrosas / Fabricados bajo normas **ANSI/ EIA RS310D, IEC297-2, DN41494: parte 1, parte 7 y estándar ETSI.**

# BOBINAS

## De cable de red



Diseñadas para ofrecer una conexión estable, segura y duradera, incluso en las instalaciones más exigentes. Con años de experiencia en el sector industrial y profesional, PHASAK se ha consolidado como una marca de referencia en soluciones de cableado estructurado.

Elige entre cableado de 100% Cobre (CU), ideal para instalaciones críticas, profesionales e institucionales, o la opción CCA (aluminio con recubrimiento de cobre), que ofrece un excelente rendimiento con una relación calidad-precio muy competitiva.

## 100% COBRE

PHR 652



CU  
UTP  
Cat.6  
Eca LSZH  
Sólido  
305 M

PHR 660



CU  
SFTP  
Cat.6A  
LSZH  
Sólido  
305 M

PHR 6201



CU  
UTP  
Cat.6  
LSZH  
CPR Cca  
305 M

PHR 6202



CU  
SFTP  
Cat.6A  
LSZH  
Sólido  
CPR Cca  
305 M

# EXTERIOR

PHR 669

**CU**  
100%

**UTP**

**LSZH**

**TEST PASS**

**PHASAK**  
PHR 669

**CAT.6**



CERTIFIED ✓ UTP 305 M

**OUTDOOR**

**CU**  
Cooper  
Cobre  
Kupfer  
Rame



**OUTDOOR**  
**CU**  
**UTP**  
**Cat.6**  
**LSZH**  
**305 M**

PHR 670

**305 M**

PHR 671

**100 M**

**CCA**

**FTP**

**PHASAK**  
PHR 670 / PHR 671

**CAT.6**



305 M / 100 M

**23 AWG**

**FTP EXT**



**OUTDOOR**  
**FTP**  
**Cat.6**  
**23 AWG**  
**Sólido**  
**305 / 100 M**

PHR 672

**CU**  
100%

**FTP**

**TEST PASS**

**PHASAK**  
HIGH PERFORMANCE NETWORK CABLE  
www.phasak.com

**OUTDOOR**

**FTP EXT**

**CU**  
Cooper  
Cobre  
Kupfer  
Rame

**CAT.6**

CERTIFIED ✓

FTP 305 M

23 AWG

**PHR 672**

**CU** **FTP**



**OUTDOOR**  
**CU**  
**FTP**  
**Cat.6**  
**Sólido**  
**305 M**

PHR 681

**CCA**

**FTP**

**PHASAK**  
PHR 681

**CAT.6A**



FTP 100 M

**23 AWG**

**FTP EXT**



**OUTDOOR**  
**FTP**  
**Cat.6A**  
**23 AWG**  
**Sólido**  
**100 M**

## CCA

PHR 6100

**CCA**

**UTP**

**PHASAK**  
PHR 6100

**CAT.6**



UTP 100 M

**23 AWG**

**UTP**



**CCA**  
**UTP**  
**Cat.6**  
**23 AWG**  
**Sólido**  
**100 M**

PHR 6301

**CCA**

**UTP**

**LSZH**

**PHASAK**  
PHR 6301

**CAT.6**



UTP 305 M

**23 AWG**

**UTP LSZH**



**CCA**  
**UTP**  
**Cat.6**  
**LSZH**  
**Sólido**  
**305 M**

PHR 6302

**CCA**

**UTP**

**PHASAK**  
PHR 6302

**CAT.6**



UTP 305 M

**23 AWG**

**UTP**



**CCA**  
**UTP**  
**Cat.6**  
**23 AWG**  
**Sólido**  
**305 M**

PHR 6312

**CCA**

**FTP**

**LSZH**

**PHASAK**  
PHR 6302

**CAT.6**



FTP 305 M

**23 AWG**

**FTP LSZH**



**CCA**  
**FTP**  
**Cat.6**  
**LSZH**  
**Sólido**  
**305 M**

# LATIGUILLOS

de red · categoría 6 y 6A

Conexiones de red estables y de alta velocidad para instalaciones domésticas, de oficina e industriales. Cuatro familias que cubren desde el cableado económico hasta la máxima densidad en rack, todas con conectores RJ45 en ambos extremos y presentación individual lista para colgar.

**149**

referencias

**13**

longitudes

**9**

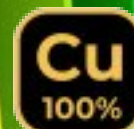
colores

**4**

familias



**Disponibles**



**Cobre 100 % o CCA**

Elige la mejor calidad según tus necesidades



**Cat.6 y Cat.6A**

1 a 10 Gb/s según familia, hasta 250-500 MHz



**Conectores chapados RJ45**

Contactos dorados en ambos extremos



**Cubierta LSZH**

Baja emisión de humos y libre de halógenos



**Bolsa individual**

Con troquel para colgar en expositor



**Garantía 3 años**

Respaldo PHASAK en toda la gama



# 100% COBRE

Latiguillos 100% Cobre · Tipo: UTP · Material: Cu · Cat.: 6 · AWG: 26AWG

| LONGITUD<br>metros → | 0,25       | 0,50       | 1          | 1,50       | 2          | 3          | 5          | 7          | 10         | 15       | 20       | 25       | 30       |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Gris</b>          | PHK 1652   | PHK 1650   | PHK 1601   | PHK 1651   | PHK 1602   | PHK 1603   | PHK 1605   | PHK 1607   | PHK 1610   | PHK 1615 | PHK 1620 | PHK 1625 | PHK 1630 |
| <b>Negro</b>         | PHK 1852   | PHK 1850   | PHK 1801   | PHK 1851   | PHK 1802   | PHK 1803   | PHK 1805   | PHK 1807   | PHK 1810   | PHK 1815 | PHK 1820 | PHK 1825 | PHK 1830 |
| <b>Azul</b>          | PHK 1952B  | PHK 1950B  | PHK 1901B  | PHK 1951B  | PHK 1902B  | PHK 1903B  | PHK 1905B  | PHK 1907B  | PHK 1910B  | .        | .        | .        | .        |
| <b>Verde</b>         | PHK 1952GR | PHK 1950GR | PHK 1901GR | PHK 1951GR | PHK 1902GR | PHK 1903GR | PHK 1905GR | PHK 1907GR | PHK 1910GR | .        | .        | .        | .        |
| <b>Naranja</b>       | PHK 1952O  | PHK 1950O  | PHK 1901O  | PHK 1951O  | PHK 1902O  | PHK 1903O  | PHK 1905O  | PHK 1907O  | PHK 1910O  | .        | .        | .        | .        |
| <b>Rojo</b>          | PHK 1952R  | PHK 1950R  | PHK 1901R  | PHK 1951R  | PHK 1902R  | PHK 1903R  | PHK 1905R  | PHK 1907R  | PHK 1910R  | .        | .        | .        | .        |
| <b>Amarillo</b>      | PHK 1952Y  | PHK 1950Y  | PHK 1901Y  | PHK 1951Y  | PHK 1902Y  | PHK 1903Y  | PHK 1905Y  | PHK 1907Y  | PHK 1910Y  | .        | .        | .        | .        |
| <b>Blanco</b>        | PHK 1952W  | PHK 1950W  | PHK 1901W  | PHK 1951W  | PHK 1902W  | PHK 1903W  | PHK 1905W  | PHK 1907W  | PHK 1910W  | .        | .        | .        | .        |
| <b>Violeta</b>       | PHK 1952V  | PHK 1950V  | PHK 1901V  | PHK 1951V  | PHK 1902V  | PHK 1903V  | PHK 1905V  | PHK 1907V  | PHK 1910V  | .        | .        | .        | .        |



Latiguillos 100% Cobre · Tipo: S/FTP · Material: Cu · Cat.: 6A · AWG: 26AWG · LSZH

| LONGITUD<br>metros → | 0,25     | 0,50     | 1        | 1,50     | 2        | 3        | 5        | 7        | 10       | 15       | 20       | 25       | 30       |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Gris</b>          | PHK 2052 | PHK 2050 | PHK 2001 | PHK 2051 | PHK 2002 | PHK 2003 | PHK 2005 | PHK 2007 | PHK 2010 | PHK 2015 | PHK 2020 | PHK 2025 | PHK 2030 |

## SLIM

**Diámetro reducido para instalaciones de alta densidad**

El formato **Slim** reduce el diámetro del cable **manteniendo el conductor de cobre y la categoría 6A**, de modo que caben más latiguillos por guía, el aire circula mejor entre los equipos y el radio de curvatura permite conexiones en corto sin forzar el conector.

**Slim 100% Cobre · Tipo: U/UTP · Material: Cu · Cat.: 6A · AWG: 28AWG · LSZH**

| LONGITUD<br>metros → | 0,15                | 0,25                | 0,50                | 1                   | 2                   |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Blanco               | PHKS<br><b>2353</b> | PHKS<br><b>2352</b> | PHKS<br><b>2350</b> | PHKS<br><b>2301</b> | PHKS<br><b>2302</b> |
| Negro                | PHKS<br><b>2453</b> | PHKS<br><b>2452</b> | PHKS<br><b>2450</b> | PHKS<br><b>2401</b> | PHKS<br><b>2402</b> |
| Gris                 | PHKS<br><b>2553</b> | PHKS<br><b>2552</b> | PHKS<br><b>2550</b> | PHKS<br><b>2501</b> | PHKS<br><b>2502</b> |



## ULTRASLIM

**La mínima sección de la gama para el parcheo más exigente**

Un paso más allá del formato Slim para las instalaciones de mayor densidad. El Ultra-Slim lleva la reducción de diámetro a su mínimo manteniendo cobre y categoría 6A, lo que libera espacio real en las guías de cable y descongestiona la parte frontal de switches y paneles de parcheo.

**Ultra Slim 100% Cobre · Tipo: U/UTP · Material: Cu · Cat.: 6A · AWG: 32AWG · LSZH**

| LONGITUD<br>metros → | 0,15                 | 0,25                 | 0,50                 | 1                    | 2                    | 3                    |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Gris                 | PHKUS<br><b>2553</b> | PHKUS<br><b>2552</b> | PHKUS<br><b>2550</b> | PHKUS<br><b>2501</b> | PHKUS<br><b>2502</b> | PHKUS<br><b>2503</b> |

# CCA

**La opción eficiente para el 80 % de las conexiones de una instalación**

**Latiguillos CCA · Tipo: UTP · Material: CCA · Cat.: 6 · AWG: 26AWG**

| <b>LONGITUD</b><br>metros + | <b>0,25</b> | <b>0,50</b> | <b>1</b>    | <b>1,50</b> | <b>2</b>    | <b>3</b>    | <b>5</b>    | <b>7</b>    | <b>10</b>   | <b>15</b>   | <b>20</b>   | <b>25</b>   | <b>30</b>   |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Gris</b>                 | PHK<br>1552 | PHK<br>1550 | PHK<br>1501 | PHK<br>1551 | PHK<br>1502 | PHK<br>1503 | PHK<br>1505 | PHK<br>1507 | PHK<br>1510 | PHK<br>1515 | PHK<br>1520 | PHK<br>1525 | PHK<br>1530 |
| <b>Negro</b>                | PHK<br>1752 | PHK<br>1750 | PHK<br>1701 | PHK<br>1751 | PHK<br>1702 | PHK<br>1703 | PHK<br>1705 | PHK<br>1707 | PHK<br>1710 | PHK<br>1715 | PHK<br>1720 | PHK<br>1725 | PHK<br>1730 |



# PASTA TÉRMICA

## Alta conductividad

Gracias a su elevada conductividad térmica y baja impedancia, esta masilla garantiza un contacto óptimo entre superficies como procesadores, chips, tarjetas gráficas y otros componentes electrónicos, mejorando considerablemente la transferencia de calor hacia los disipadores.

### Mini



| Ref.    | Color / gr      | Conductividad   | Impedancia     |
|---------|-----------------|-----------------|----------------|
| DTA 005 | Blanco/ 0,5 gr  | > 0.925 (W/M-K) | < 0.229 (°C/W) |
| DTA 016 | Gris/ 0,5 gr    | > 1.695 (W/M-K) | < 0.126 (°C/W) |
| DTA 017 | Dorado / 0,5 gr | > 1.8 (W/M-K)   | < 0.123 (°C/W) |
| DTA 018 | Plata / 0,5 gr  | > 1.93 (W/M-K)  | < 0.115 (°C/W) |

### Max



| Ref.    | Color / gr      | Conductividad   | Impedancia     |
|---------|-----------------|-----------------|----------------|
| DTA 015 | Blanco / 1.5 gr | > 0.925 (W/M-K) | < 0.229 (°C/W) |
| DTA 035 | Blanco / 5 gr   | > 0.925 (W/M-K) | < 0.229 (°C/W) |
| DTA 038 | Blanco / 8 gr   | > 0.925 (W/M-K) | < 0.229 (°C/W) |
| DTA 025 | Blanco / 25 gr  | > 0.925 (W/M-K) | < 0.229 (°C/W) |

### XL

| Ref.    | Color / gr     | Conductividad   | Impedancia     |
|---------|----------------|-----------------|----------------|
| DTA 050 | Blanco / 50 gr | > 0.925 (W/M-K) | < 0.229 (°C/W) |
| DTA 052 | Gris / 50 gr   | > 1.695 (W/M-K) | < 0.126 (°C/W) |





### Mantenimiento

Algunos SAsS PHASAK incorporan de serie baterías de 12V YUASA, marca líder en la fabricación de todo tipo de baterías. Si necesitas reemplazar la conexión, ponte en contacto con nuestro equipo.



**PHB 1207**  
Batería 12V  
Capacidad: 70Ah  
12V 70Ah



**PHB 1209**  
Batería 12V  
Capacidad: 90Ah  
12V 90Ah



**PHB 1212**  
Batería 12V  
Capacidad: 120Ah  
12V 120Ah



**PHB 1216**  
Batería 12V  
Capacidad: 160Ah  
12V 160Ah



**PHB 1205**  
Batería 12V  
Capacidad: 50Ah  
12V 50Ah

Todos los SAsS PHASAK están equipados con baterías estándar de 12V intercambiables.

### Armarios Rack 19"

Phasak ofrece una amplia gama de armarios de todo y mididos en formato Rack 19", con una gran variedad de accesorios y complementos que cubren todos los requerimientos y personalización de los usuarios más exigentes.

Con un diseño cubierto, elegante puerta frontal en cristal y cerraduras de calidad. Fácil instalación y espacio interior maximizado.

La puerta frontal, fabricada en acero templado de alta calidad incluye doble marco de metal perforado para facilitar el intercambio térmico frontal evitando la entrada de polvo y el acceso no deseado.

- Materiales compactos, resistentes y diseñados para maximizar el espacio interior.
- Multitud de accesorios disponibles: Bandejas, paneles de transferencia, organizadores de cables, PDU o regletas entre otros.
- Todos los armarios PHASAK Pro 19" incluyen 2 bandejas de 19", regleta eléctrica de 19", Juego de ruedas, patas, cerraduras de seguridad, ranura de ventilación y ventiladores de 120 mm.

**diseño 19" MÍNIMO Mantenimiento**

**PHASAK PRO 19"**



Punto de venta: 4 puntos de venta. Montaje: Incluido.

### PHASAK

Catálogo de productos



**3 AÑOS GARANTÍA PHASAK**

**Índice**

- 3 SAsS Inter
- 12 SAsS On
- 22 SAsS Acc
- 26 ARMARIOS Rack 19"
- 28 ARMARIOS DE SUELO Rack 19"

### Protección 24/7

Suministro ininterrumpido, óptimo y garantizado en tiempo real.

Protección total frente a irregularidades en la red eléctrica.

Transferencia instantánea gracias a la operación directa desde la batería.

Reducción de ruido eléctrico y filtrado de interferencias.

Protección completa frente a sobretensiones, subtensiones, picos, fluctuaciones y cualquier anomalía en la red eléctrica.



### Paneles de transferencia

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 24 PUERTOS CAT. 6A - UTP DUAL BLOCK - 1U | 24 PUERTOS CAT. 6 - UTP DUAL BLOCK - 1U  |
| PU 2421 UTP                              | PU 2424 UTP                              |
| 24 PUERTOS CAT. 6 - FTP DUAL BLOCK - 1U  | 24 PUERTOS CAT. 6A - FTP DUAL BLOCK - 1U |
| PU 2422 FTP                              | PU 2424 FTP                              |

### Organizadores y paneles frontales

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| GUÍA CABLES CON CEPILLO - 1U                        | PA 1901     |
| PANEL FRONTAL 22A KEYSTONE FTP CON ORGANIZADOR - 1U | PA 3024 FTP |

### Keystone RJ45 Hembra

|                           |                   |                  |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| CAT. 6 - FTP 100' RUNDING | CAT. 6 - UTP 100' | CAT. 6 - UTP 50' |
|---------------------------|-------------------|------------------|

[www.phasak.com](http://www.phasak.com)  
[info@phasak.com](mailto:info@phasak.com) · 980 53 94 99