

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



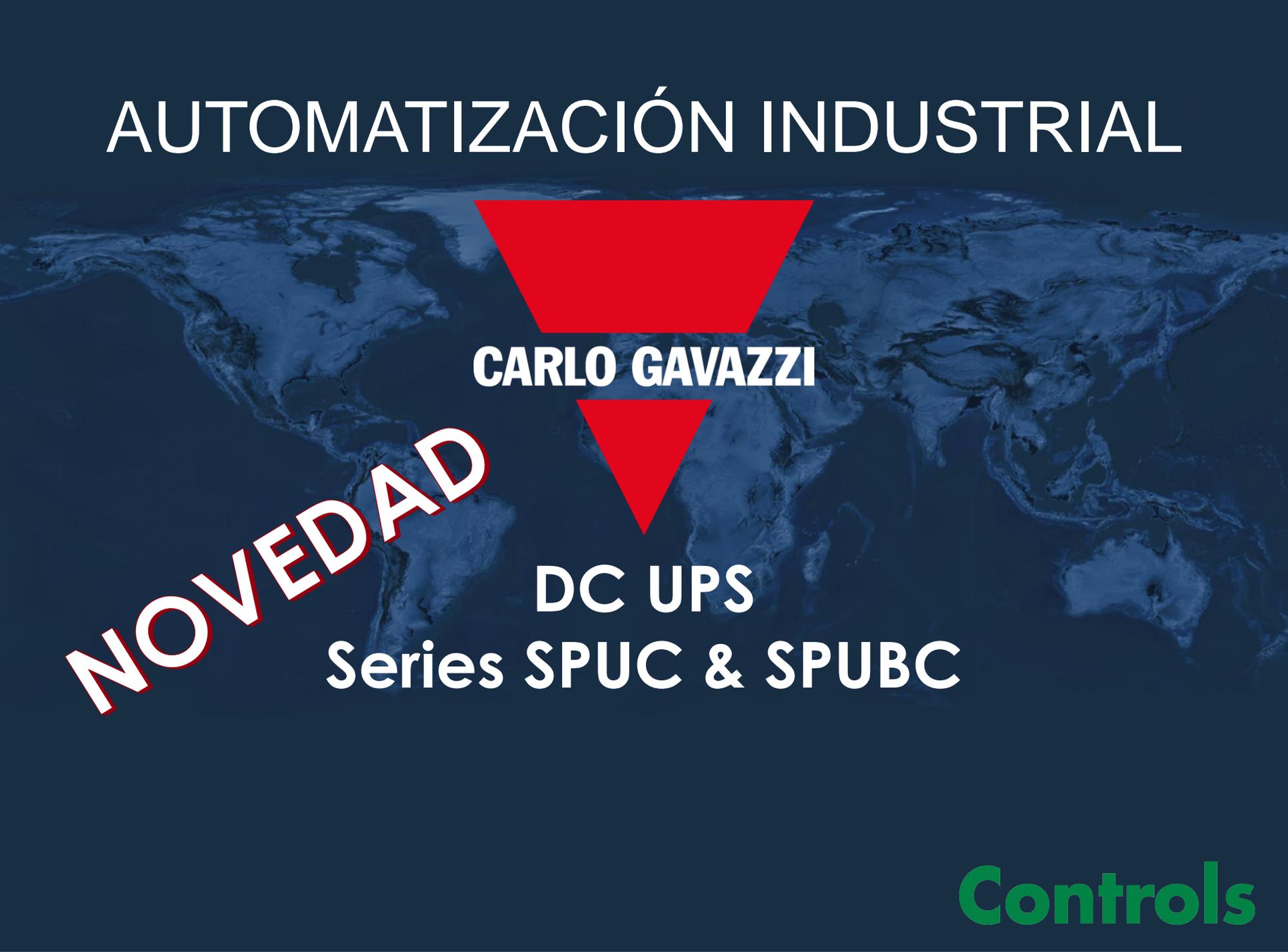
CARLO GAVAZZI

Controls

-DC UPS Series SPUC & SPUBC
-Series SPDM & SPDC

Abril 2016

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



CARLO GAVAZZI

DC UPS

Series SPUC & SPUBC

NOVEDAD

Controls

UPS de CC

Series SPUC y SPUBC



UPS de continúa SUPC / SPUBC

CARLO GAVAZZI

Introducción

- Equipos de alimentación UPS (SAI) para equipos de VCC
- La necesidad de equipos de alimentación ininterrumpida de alterna crece exponencialmente y lo mismo está ocurriendo con los sistemas para alimentación de VCC
- El objetivo es mantener alimentados equipos de control como PLCs o sistemas de emergencia ante un corte de suministro de tensión alterna
 - Sistemas emergencia hospitales
 - Ascensores
 - Procesos de control de temperatura
 - Procesos donde un corte de tensión en la lógica (PLC o similar) provoca problemas de reinicio, pérdida de datos etc..



UPS de continúa SUPC / SPUBC

CARLO GAVAZZI

SPUC - Datos técnicos relevantes

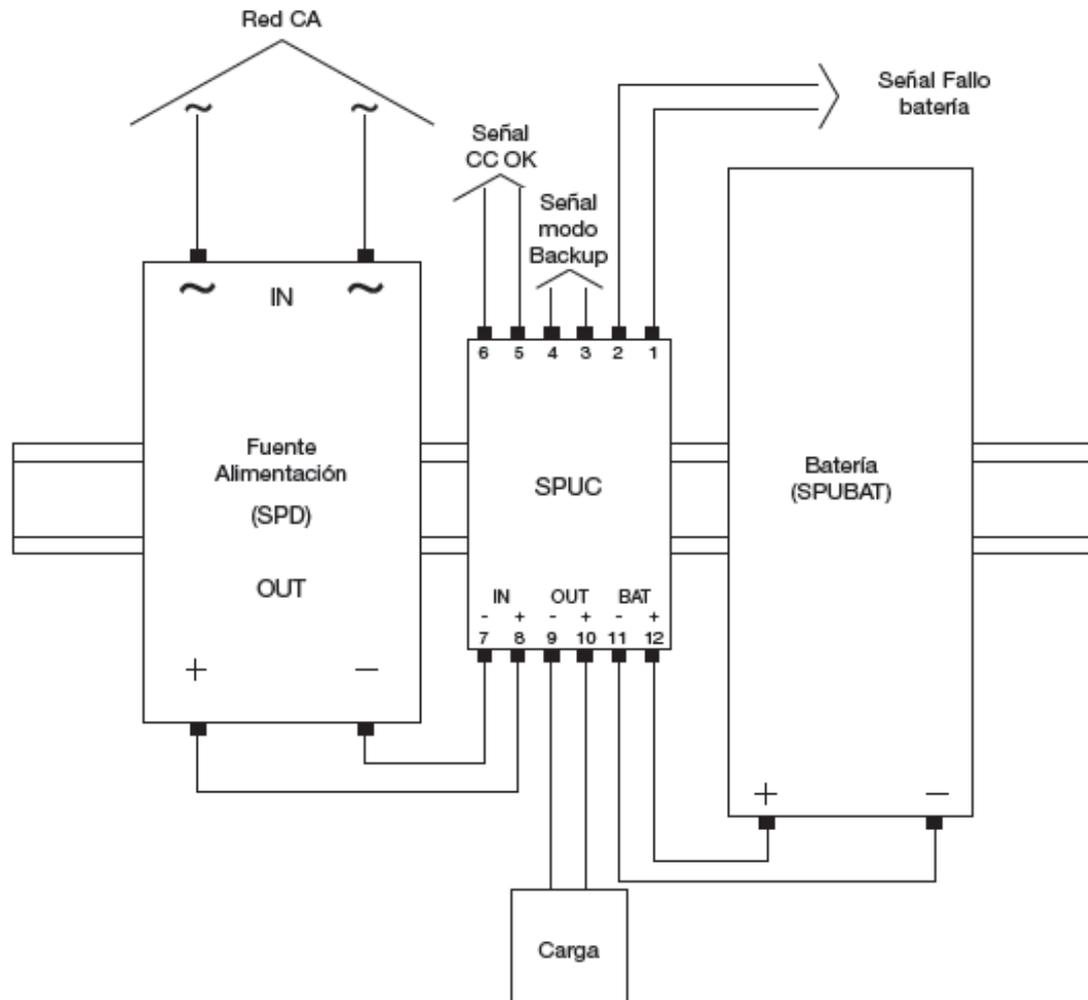
- SPUC es un equipo "controlador UPS".
- Suministra VCC a la carga y además es cargador de batería.
- Suministra automáticamente VCC a la carga ante un corte de energía de alterna
- **La alimentación del equipo es también en VCC** luego es necesaria una fuente **externa** de alimentación VAC / VCC
- Ideal para cuadros o sistemas donde **ya existe** una fuente de alimentación pero se requiere un sistema de alimentación ante el corte de suministro de alterna.
- Equipos en 12VCC y en 24VCC



UPS de continúa SUPC / SPUBC



SPUC – Esquema conexión



UPS de continúa SUPC / SPUBC

CARLO GAVAZZI

SPUC - Datos técnicos relevantes

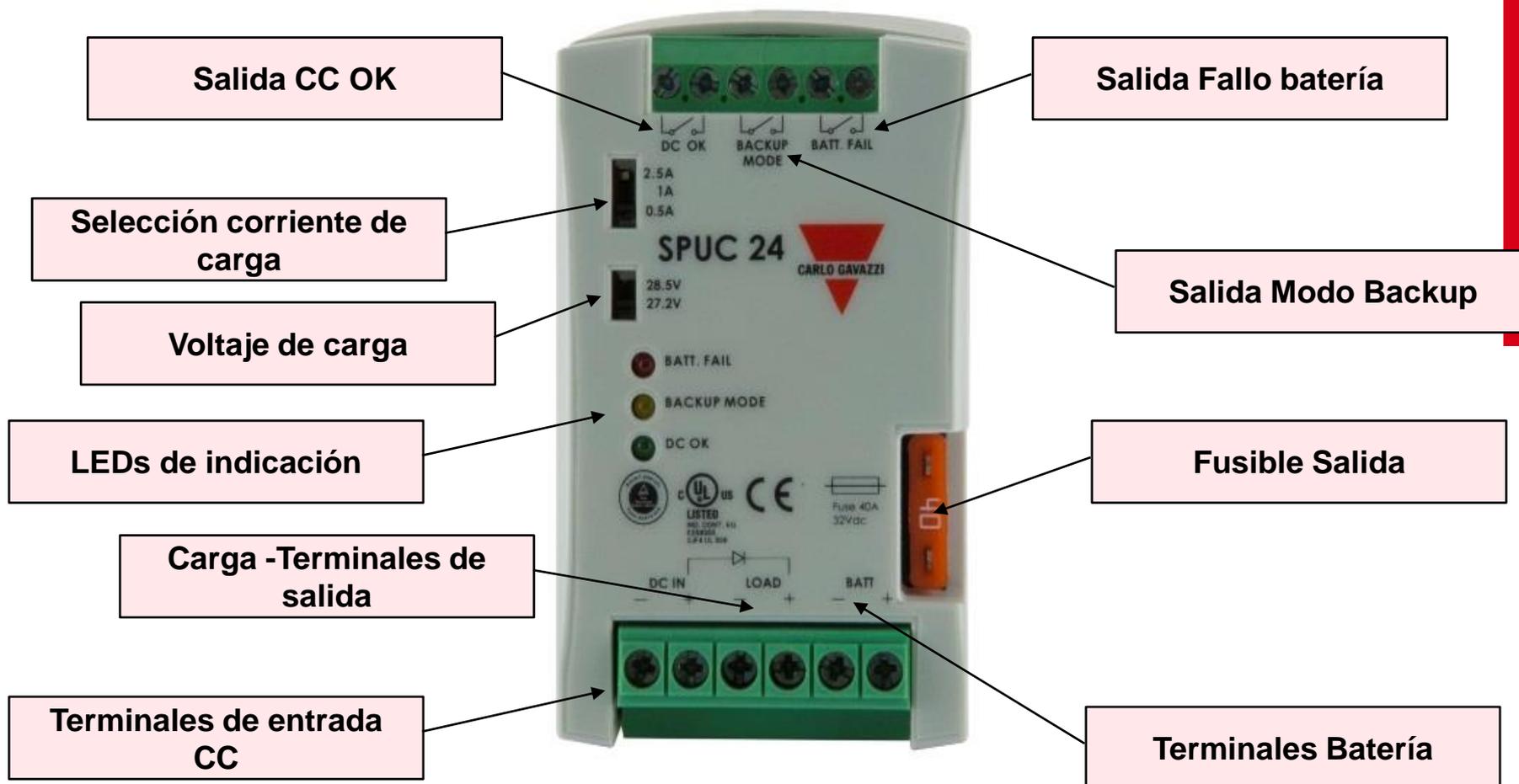
- Entrada / Salida 12V y 24V
- Salida Máxima 30A
- Protección contra inversión de polaridad
- Relés de salida para monitorización
 - CC OK
 - Suministro VCC por batería (No hay VAC)
 - Fallo batería
- Para baterías de plomo ácido. Recomendado de 4 a 12 Ah
- Fusible frontal reemplazable.
- Carga rápida o estándar, selector en el frontal.



UPS de continúa SUPC / SPUBC



SPUC - Datos técnicos relevantes



SPUC - Características y Ventajas

Características	Ventajas
Salida corriente 30 A	Control de altas cargas de CC
Selector frontal de corriente de carga	Ajuste fácil de carga lenta o rápida de batería
Tres relés de salida	Gestión remota de batería, red y estado de alimentación.
Entrada CC	Incorporación sencilla a sistema que ya utiliza fuente de alimentación
Gestión de batería	Prevención de fallos de batería y sustitución inmediata
Fusible frontal de salida de batería	Fácil sustitución en caso de rotura

UPS de continúa SUPC / SPUBC

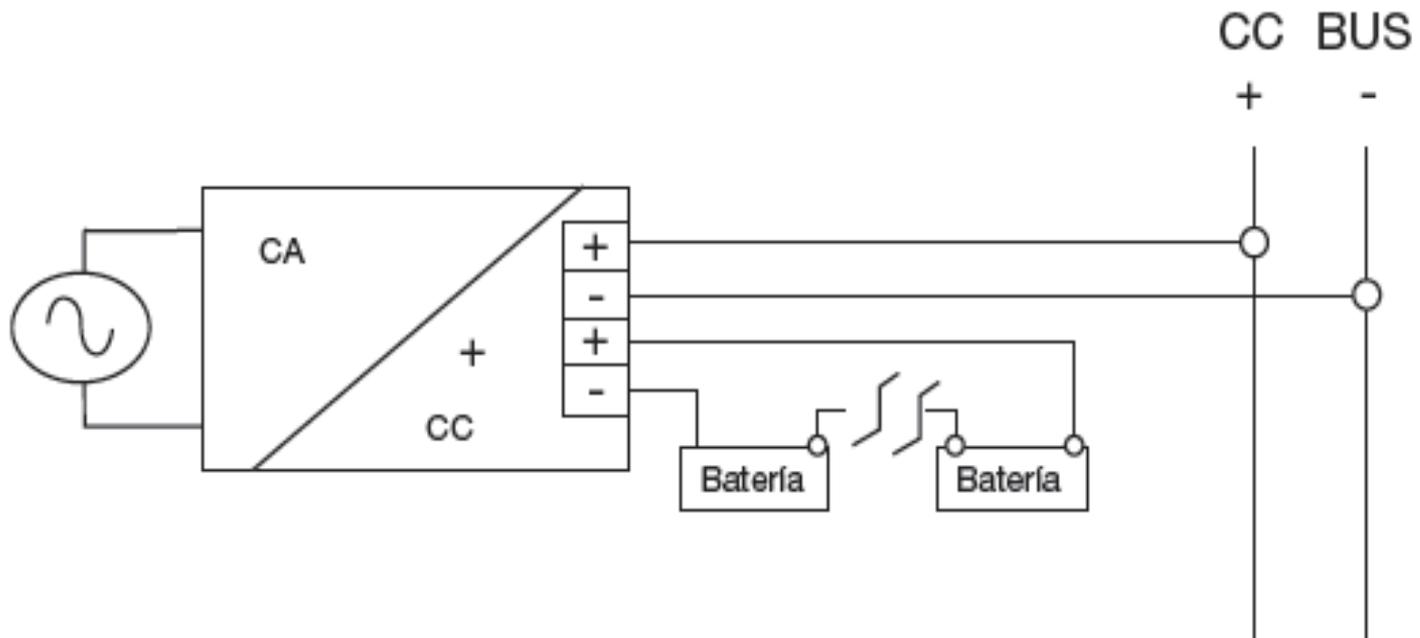
CARLO GAVAZZI

SPUBC - Datos técnicos relevantes

- SPUBC es una fuente de alimentación y cargador de batería
- Gestiona la carga de la batería y la alimentación ininterrumpida de la carga
- Entrada en alterna de 90 a 305 VAC y salida en 24 VCC tanto para la carga como para la batería
- Corriente de salida 5A. Puede llegar a 10A con el aporte de la batería. 15A máximo durante 4 segundos
- Permite conexión de batería de hasta 50 Ah



SPUBC – Esquema conexión



UPS de continúa SUPC / SPUBC

SPUBC - Datos técnicos relevantes



La prioridad de salida es la carga. Si la batería requiere 5A, y al mismo tiempo la carga requiere 5A, la intensidad va a la carga. La batería se carga con la intensidad sobrante disponible.

Parámetros controlados

- Polaridad inversa de batería o batería no conectada
- Elemento de batería en cortocircuito o sobrecarga
- Cortocircuito de salida o de sobrecarga
- Error de impedancia (fallo de la batería o mala conexión)
- Fallo del sensor térmico
- Fallo en la batería (para ser reemplazada)



UPS de continúa SUPC / SPUBC

CARLO GAVAZZI

SPUBC - Datos técnicos relevantes

- SPUBC evita que la batería baje de 19VCC. En caso de tensión de batería baja inicia la carga “ recuperación de la batería”
- Si recupera 19VCC inicia la carga normal según se haya definido
- Si no hay red VAC se puede dar la orden de suministro de 24VCC de la batería a la carga por el pulsador frontal o de forma remota
- Dos relés de salida para monitorizar estado de la batería y si hay red de alterna o no



UPS de continúa SUPC / SPUBC

CARLO GAVAZZI

SPUBC - Datos técnicos relevantes

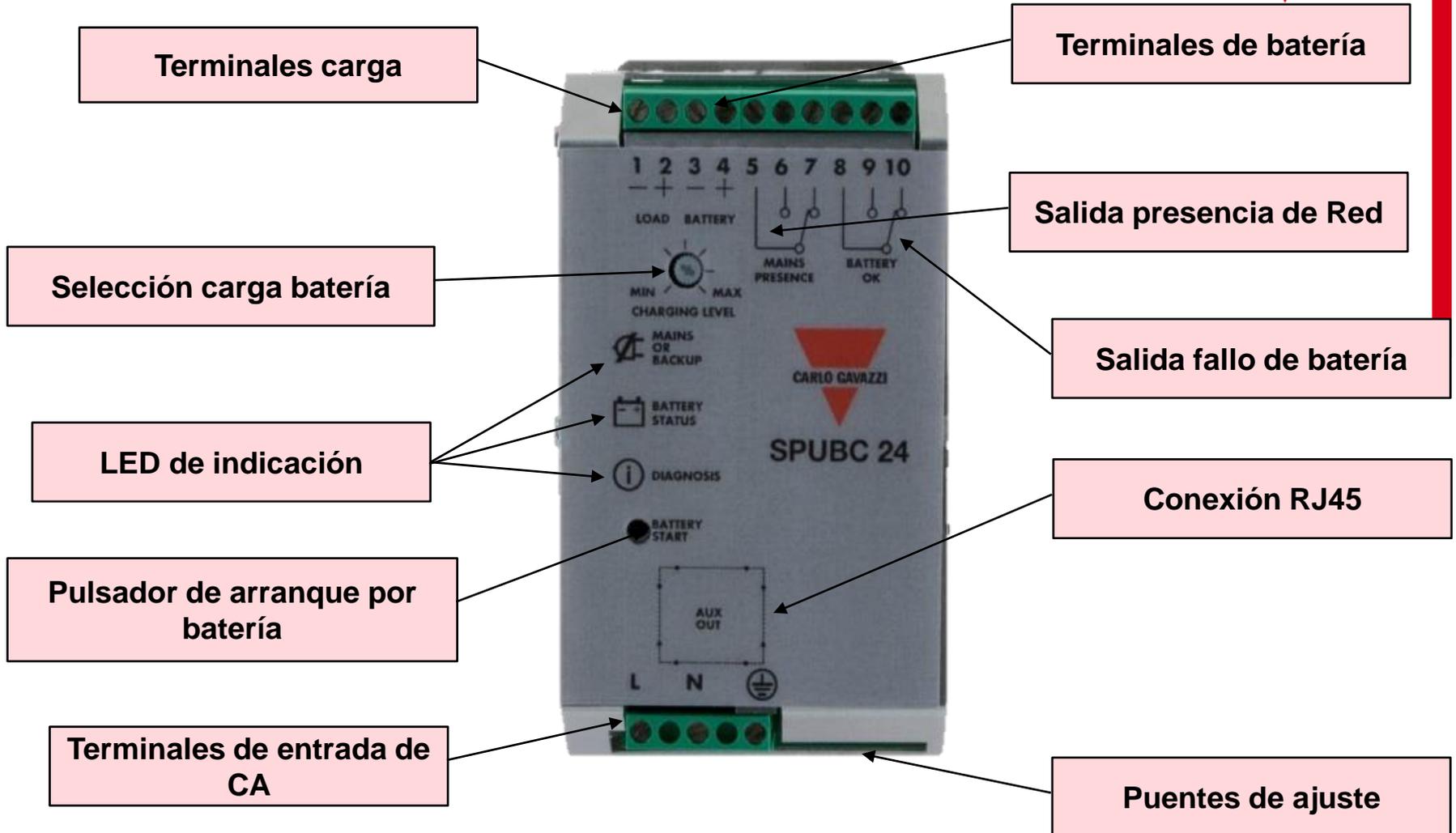
- Corriente Máxima de salida: Nominal 5A + otros 5A que puede aportar la batería
- 15A Máximo durante 4 seg.
- Protección contra inversión de polaridad
- 2 salidas de relé x SPDT:
 - Presencia de Red
 - Fallo de la batería
- Para baterías de plomo ácido de hasta 50Ah
- Ajuste frontal de la intensidad máxima de carga
- LED indicación y diagnóstico
- Puentes de ajuste para:
 - Tipo de Batería conectada
 - Carga rápida habilitada o no . Habilita el potenciómetro frontal Max Min
 - Arranque de Salida 24V 5A (Intensidad nominal)



UPS de continúa SUPC / SPUBC

CARLO GAVAZZI

SPUBC



Bloques de baterías SPUBAT-DIN

- Debemos dimensionar el bloque de baterías dependiendo de la carga que se quiera alimentar y el tiempo que necesitamos de autonomía

Carga \ Capacidad bateria	1.2Ah SPUBATxx1A2	3.2Ah SPUBATxx3A2	7.2Ah SPUBATxx7A2	12Ah SPUBATxx12
1.5A	20'	60'	200'	400'
3A	8'	30'	120'	240'
5A	3'	15'	55'	100'
7.5A	2'	10'	30'	60'
10A	no	7'	20'	45'

- Bastidor metálico para instalación en carril DIN o superficie plana
- Las baterías son de plomo ácido (VRLA) sin mantenimiento y adecuadas para numerosos ciclos de carga – descarga.
- Se pueden montar en cualquier posición

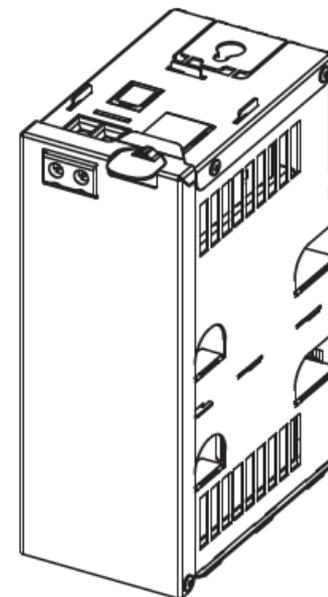
UPS de continúa SUPC / SPUBC

CARLO GAVAZZI

Bloques de baterías SPUBAT-DIN

- Disponible sólomente bastidor sin baterías o bastidor con baterías incluidas.

Código Pedido	Descripción	Tipo
SPUBAT241A2	Bastidor de carril DIN con Batería de 1,2Ah	Ácido-plomo VRLA
SPUBAT243A2	Bastidor de carril DIN con Batería de 3,2Ah	Ácido-plomo VRLA
SPUBAT247A2	Bastidor de carril DIN con Batería de 7,2Ah	Ácido-plomo VRLA
SPUBAT1A2	Bastidor de carril DIN vacío para Batería de 1,2Ah	-
SPUBAT3A2	Bastidor de carril DIN vacío para Batería de 3,2Ah	-
SPUBAT7A2	Bastidor de carril DIN vacío para Batería de 7,2Ah	-
SPUBAT12	Bastidor de carril DIN vacío para Batería de 12Ah	-



UPS de continúa SUPC / SPUBC

Aplicaciones

CARLO GAVAZZI

Aplicación

Automatismo controlado por un PLC alimentado a 24 VCC, cuando se va la tensión de red se tiene que reiniciar el programa de trabajo

Solución

Utilizar **SPUC** con un bloque de baterías

Ventajas

- El sistema de control sigue alimentado
- La modificación es mínima , sólo hay que conectar el SPUC + bloque de baterías a la fuente ya existente
- Evita pérdida de datos y tiempos de reinicio
- Señalización por relé de la pérdida de VAC



UPS de continúa SUPC / SPUBC

CARLO GAVAZZI

Aplicaciones

Aplicación:

Tenemos un sistema de registro de acceso remoto al que están conectados varios equipos de energía. Queremos acceder a los datos en todo momento

Solución:

SPUBC24120

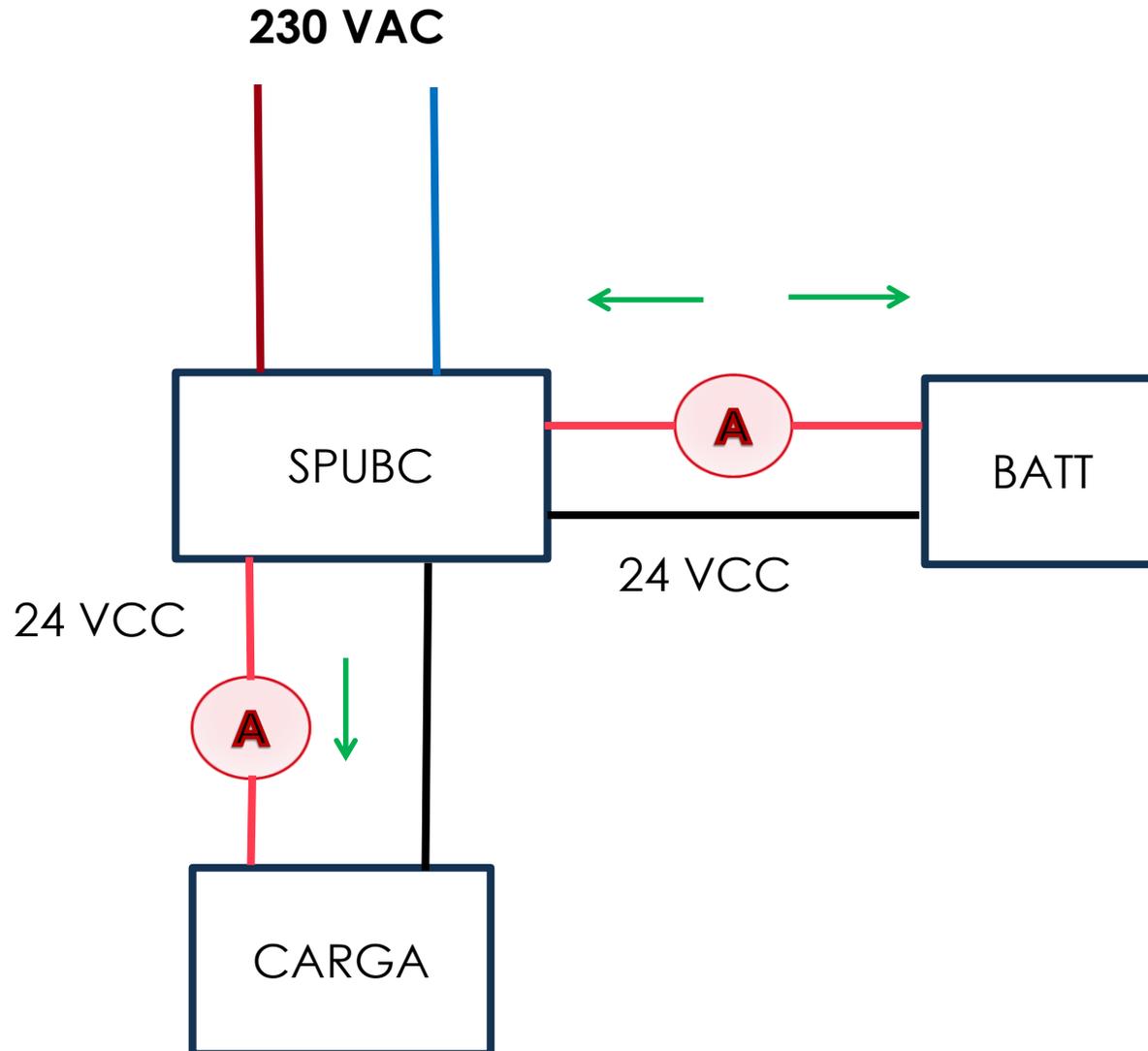
Ventajas:

VMUC sigue alimentado y puedo acceder a los datos vie remota
Puedo tener un alarma de señalización de falta de red



UPS de continúa SPUBC conexión panel demo

CARLO GAVAZZI



Certificaciones



**Certificado
CE**



UL reconocido para US y Canada



UL LISTED para US y Canada solo SPUC



**Fábrica: Certificado ISO
9001:2000**

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

CARLO GAVAZZI

NOVEDAD

**Fuentes de alimentación
Series SPDM & SPDC**

Controls

SPDM & SPDC

Tamaño REDUCIDO - Caja metálica



Introducción

- La tendencia del mercado de las fuentes de carril DIN es hacia un diseño cada vez más compacto
- Presentamos estas nuevas series con este objetivo
- Este línea de momento se presenta en 120W y 240W
- SPDM para aplicación sencilla
- SPDC incorpora más funciones (PFC, paralelo..etc)
- Carcasa metálica



Fuentes SPDM / SPDC

CARLO GAVAZZI

SPDM 120 - Datos técnicos

- Disponible con tensión de salida 24VCC / 5A
- Ajuste de la tensión de salida de 24 a 28 VCC
- Entrada 90 a 264 VAC y 127 a 370 VCC
- LED de indicación de salida VCC correcta
- Protecciones OVP / OLP / SCP / OTP
- Sin pérdida de potencia en rango de temperatura de -20 a 55 °C. A 70°C de T^a da un 50% de la potencia
- 3 terminales para + y 3 para - para alimentar a varios circuitos
- Buena relación Rendimiento / Coste
- Carcasa metálica (An x Al x Prof) mm

45 x 124 x 119



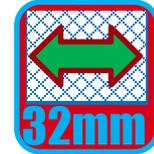
Fuentes SPDM / SPDC

SPDC 120W - Datos técnicos

- Disponible con tensión de salida 12 y 24VCC / 120 W
- Ajuste de salida de 12 a 14 VCC y 24 a 28 VCC
- Entrada 90 a 264 VAC y 127 a 370 VCC
- Salida VCC correcta indicación por LED y relé
- Protecciones OVP / OLP / SCP / OTP
- Sin pérdida de potencia en rango de temperatura de -25 a 55 °C. A 70°C de T^a da un 70% de la potencia
- Puede suministrar 150% de la potencia durante 3 seg
- Selector en el frontal para Simple o Paralelo
- Mejora PFC incluido de serie > 0.95
- Carcasa metálica (An x Al x Prof) mm

32 x 124 x 119

CARLO GAVAZZI



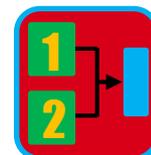
Fuentes SPDM / SPDC

SPDC 240W - Datos técnicos

- Disponible con tensión de salida 24VCC / 10A
- Ajuste de salida de 24 a 28 VCC
- Entrada 85 a 264 VAC y 127 a 375 VCC
- Salida VCC correcta indicación por LED y relé
- Protecciones OVP / OLP / SCP / OTP
- Sin pérdida de potencia en rango de temperatura de -25 a 55 °C. A 70°C de T^a da un 70% de la potencia
- Puede suministrar 150% de la potencia durante 3 seg
- Selector en el frontal para Simple o Paralelo
- Mejora PFC incluido de serie > 0.95
- Carcasa metálica (An x Al x Prof) mm

45 x 124 x 119

CARLO GAVAZZI



Fuentes SPDM / SPDC



SPDC



DC OK Relé Salida

Terminales de Salida CC

DC Status Salida
• Verde: OK
• Rojo: FALLO

Ajuste fino de la tensión de Salida

Espacio para identificación del equipo

Interruptor de selección de trabajo **Aislada / Paralelo**

Terminales de entrada CA

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



CARLO GAVAZZI

**Fuentes de alimentación
Programa / Resumen**

Controls

Fuentes SPD



Programa SPD



5W, 10W

18W



30W 60W



120W



240W

Diferentes tensiones de salida
Potencias hasta 960 W
Monofásicas Bifásicas y Trifásicas

Fuentes SPM



Programa SPM



**SPM1
10W**



**SPM3
30W**



**SPM4
60W**



**SPM5
100W**

Diferentes tensiones de salida
Potencias hasta 100 W
Monofásicas

Fuentes SPPC



Programa Fuentes SPPC

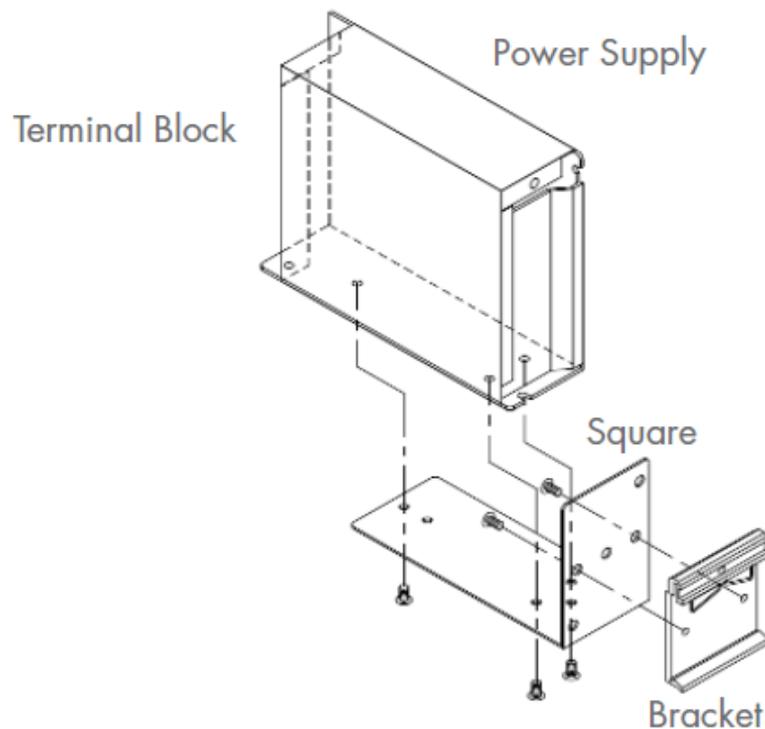
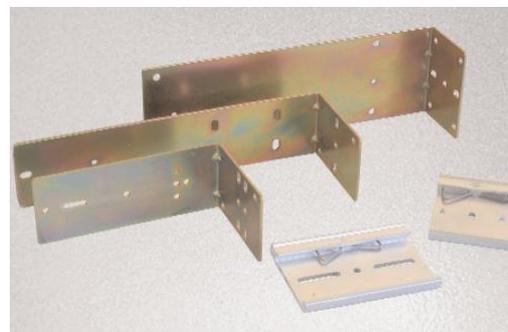
Miniatura:
25W, 35W, 50W, 75W

Compactas:
150W, 200W, 240W, 320W
480W, 600W, 800W

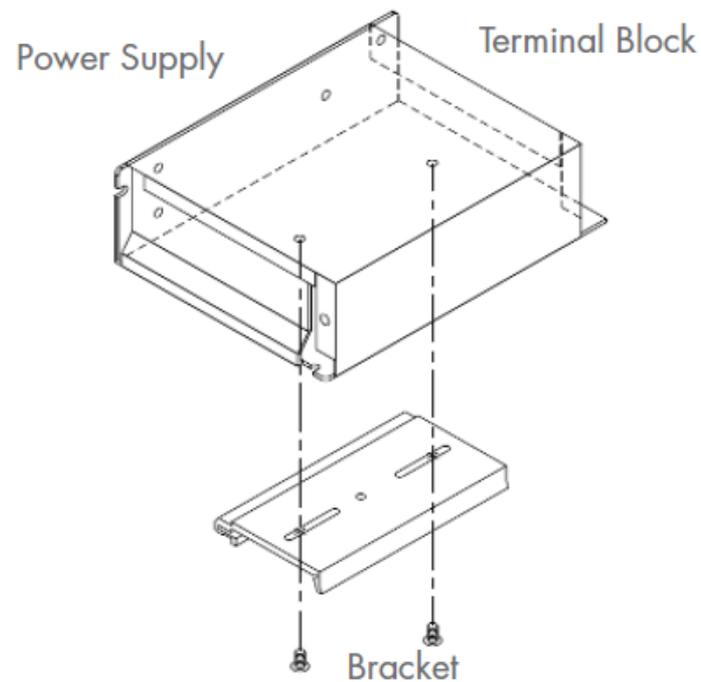


Fuentes SPPC

Accesorios DIN Fuentes SPPC Hasta 320W



Side Mounting



Bottom Mounting



CARLO GAVAZZI

Jon Uriagereka

PRODUCT MANAGER & AFTER SALES DEPARTMENT

juriagereka@gavazzi.es