

# Système d'alimentation Avancé et Sans Interruption Type SPUBC 120W



- Système de réception monophasé  
115VCA / 230VCA / 277VCA
- Système de gestion de l'alimentation avancé
- Puissance nominale 5A avec surtension permanente de 10A
- Courant de charge maximum de la batterie de 5A
- Approprié pour acide au plomb ouvert ou fermé, gel au plomb
- Diagnostic et entretien automatique de la batterie
- Cycles de charge de reprise et à régime lent/rapide/à flot.
- Polarité inversée de la batterie, court-circuit de l'élément ou débranchement
- 2 sorties relais pour indication de l'état et du fonctionnement à distance
- UL et CE approuvé

## Description du Produit

Le nouveau SPUBC Carlo Gavazzi vous permet de gérer comme vous voulez l'alimentation, en fournissant du courant, de la manière la plus efficace, entre la charge et la batterie. Le courant maximum disponible pour la charge de la batterie est ajusté au moyen d'un trimmer avant. Il peut varier entre 20 % et 100 %, ce qui signifie qu'il est possible de charger jusqu'à 5 A. La priorité est cependant toujours la charge. Si la charge nécessite 80% du courant, le courant disponible pour la batterie correspond seulement aux 20 % restants, indépendamment du réglage. Sur le

SPUBC24120, le courant nominal de sortie est de 5 A, bien que, jusqu'à ce que la batterie soit chargée, l'alimentation peut fournir 10A SPUBC implémente un processus global appelé "Entretien de la batterie" qui applique des algorithmes pour obtenir une charge rapide et automatique, l'optimisation de la charge de la batterie au fil du temps, la reprise de la batterie à plat et le diagnostic en temps réel lors de l'installation et le fonctionnement. Le système d'auto-diagnostic en temps réel contrôle les dysfonctionnements de la batterie comme la sulfatation de la batterie, les

éléments faisant l'objet de courts-circuits, l'inversion accidentelle de polarité et la déconnexion ou la mauvaise connexion de la batterie. Tous ces éléments peuvent être facilement détectés et supprimés pendant l'installation et le fonctionnement grâce au code du clignotement "diagnostic LED". Un contrôle continu de l'efficacité de la batterie réduit le risque de dommages de la batterie et permet un fonctionnement en toute sécurité en liaison permanente. Cet appareil est approprié pour une sélection des typologies de batterie les plus communes.

Au moyen de cavaliers, il est possible de définir des courbes pré-paramétrées. Elles sont programmées pour deux niveaux de charge, les régimes rapides et celui lent / à flot, mais l'utilisateur peut en modifier le niveau de charge. En plus du SPUBC, Carlo Gavazzi, fournit également une sélection de supports pour le montage du profilé DIN de la batterie, avec batterie incluse sur demande de 1,2Ah à 12Ah capable de fournir, en fonction de la charge, de quelques minutes à plusieurs heures de réserve de redevances.

## Approbations



## Code de Commande

**SPUBC 24 120**

Chargeur de la batterie avec  
alimentation sans interruption  
Tension VCC de la batterie et de la sortie  
Puissance W au niveau de la sortie

## Informations Concernant la Sortie de la Batterie

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Tension de sortie                     | 24VCC    |
| Tension nominale                      | 5A       |
| Courant de sortie nominal             | 5A       |
| Efficiéce                             |          |
| (@50% du courant nominal)             | ≥ 90%    |
| Allumage en retard                    | 1S (Max) |
| Démarrage de la charge capacitive max | Illimité |

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Dissipation d'énergie                         |                  |
| @ Charge max.                                 | 17W              |
| Protection contre les courts-circuits         | Oui              |
| Protection contre les surcharges              | Oui              |
| Protection contre les surtensions à la sortie | Oui (type 35VCC) |
| Protection thermique                          | Oui              |

## Données Concernant l'Entrée de la Batterie

|                                                          |                    |                                      |            |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------|
| Tension nominale à la réception                          | 115 ~ 230 ~ 277VCA | Courant d'entrée (115 - 230VCA)      | 2.8 ~ 1.3A |
| Plage de tension                                         | 90 ÷ 305VCA        | Fusible interne<br>(non remplaçable) | 4A         |
| Appel de courant<br>(Vn - In nom. Load) I <sup>2</sup> t | ≤ 11A ≤ 5ms        | Courbe B du fusible<br>externe MCB   | 10A        |
| Fréquence                                                | 47 ÷ 63 Hz         |                                      |            |

## Données Générales

|                                            |                    |                               |                                   |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Tension d'isolation                        |                    | Dimensions W x H x D          | 65 x 115 x 135 mm                 |
| À l'intérieur / EN-DEHORS                  | 3000VCA            | Poids                         | 0.6kg environ                     |
| À l'intérieur / GND                        | 1605VCA            | Température de fonctionnement | -25°C ~ 70°C                      |
| En-dehors / GND                            | 500VCA             | Réduction de charge Ta >50°C  | -2.5% (In) /°C                    |
| Degré de protection<br>EN/IEC 60529        | IP20               | Température de stockage       | -40°C ~ +85°C                     |
| Degré de pollution                         | 2                  | Humidité ambiante             | RH 95%<br>pas de condensation     |
| Dimension des câbles<br>de branchement     | 2.5mm (24 - 14AWG) | Refroidissement               | Flux d'air naturel,<br>convection |
| Classe de protection<br>(avec PE connecté) | I (IEC61140)       |                               |                                   |

## Chargeur de Batterie (@ température ambiante 25°C, Inom)

|                                    |                |                                                                              |               |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Charge rapide                      | 28.8VCC        | Protection par inversion<br>de batterie                                      | oui           |
| Durée max. de la charge rapide     | 15 h           | Vérification de la<br>batterie sulfatée                                      | oui           |
| Durée max. de la charge rapide     | 1 min.         | Détection d'éléments de<br>la batterie faisant l'objet<br>d'un court-circuit | oui           |
| Charge quand le régime<br>est lent | 27.5VCC        | Quiescent current                                                            | ≤ 5mA         |
| MTBF IEC 61709                     | > 300.000 h    | Charging Profile                                                             | 3 phases      |
| Charge de reprise                  | 2-16VCC        | Contrôle de l'entrée à distance                                              | Rapide / Lent |
| Courant de charge max.             | 5A ± 5%        |                                                                              |               |
| Réglage du courant de charge       | 20 ÷ 100% Inom |                                                                              |               |

## Sortie de l'Alimentation (Température ambiante @ 25°C, Inom)

|                                    |                             |                                           |               |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| Tension de sortie                  | 22 ~ 28.8VCC                | Charge de sortie<br>du courant max.       | 15A x 4S Max  |
| Courant de sortie                  | 1.1 x I <sub>nomA</sub> ±5% | Protection contre les<br>décharges totale | 19-20VCC batt |
| Courant continu<br>(sans batterie) | 5A                          | Alarme en cas de<br>batterie à plat       | 20-21VCC batt |
| Courant continu<br>(avec batterie) | 10A                         |                                           |               |

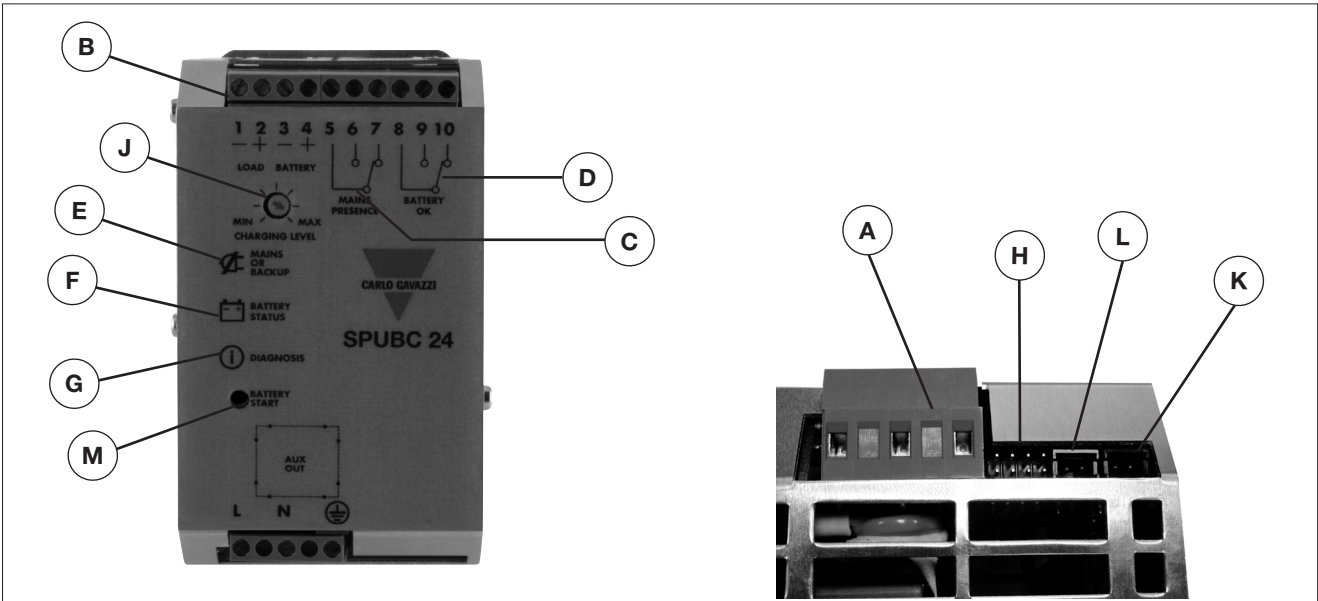
## Sorties des Signaux

|                                     |     |                    |            |
|-------------------------------------|-----|--------------------|------------|
| Alimentation de secours             | Oui | Sorties des relais |            |
| Batterie faible                     | Oui | Type               | 2 x SPDT   |
| Dysfonctionnement de<br>la batterie | Oui | Charge AC max. AC1 | 1A @ 60VCA |
|                                     |     | Charge DC max. DC1 | 1A @ 30VCC |
|                                     |     | Charge min         | 1mA @ 5VCC |

## Port de Signaux RJ45 (RJ 45 salida auxiliar detrás de la etiqueta; quite la etiqueta de la ventana para encontrar el conector)

|                                   |                                                                                                                        |                                                                           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Compensation temp. de la batterie | Oui, Il est possible de connecter un capteur de température, pour la compensation de charge de la température ambiante | connecter un écran externe à distance N ° 3 conduit du dispositif interne |
| Écran d'affichage à distance      | Oui, Il est possible de                                                                                                | Can Bus                                                                   |
|                                   |                                                                                                                        | Non                                                                       |

Signaux et Terminaux



- A:** Terminaux d'alimentation (entrée)

**B:** Terminaux de charge et de la batterie

**C:** Sortie en mode sauvegarde

**D:** État au niveau de la sortie de la batterie

**E:** LED mode sauvegarde

**F:** État de la batterie LED
- G:** Diagnostic LED

**H:** Cavaliers de configuration de la batterie

**J:** Réglage du niveau de charge ( entre 20 et 100 %)

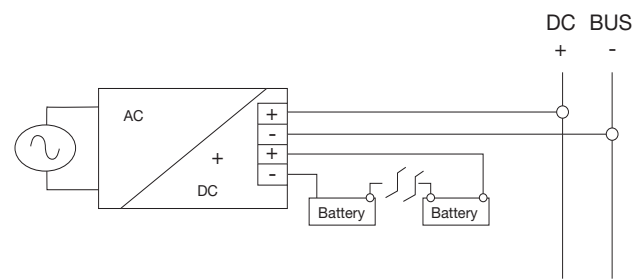
**K:** Cavalier d'activation de la charge rapide

**L:** Démarrage de la batterie à distance

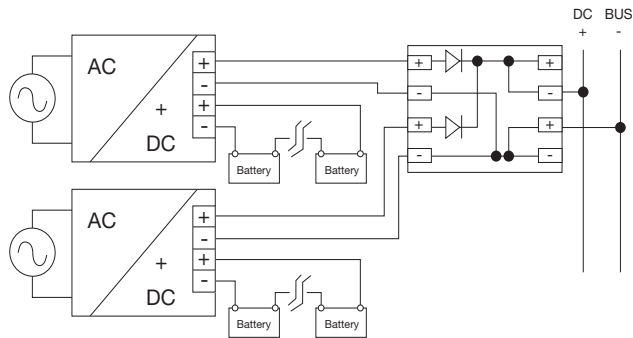
**M:** Démarrage de la batterie locale

Alimentation Électrique au Niveau de la Sortie

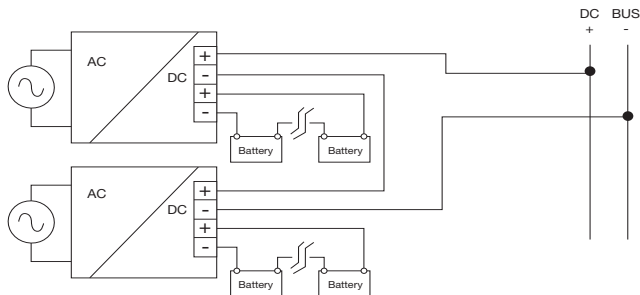
Branchement normal



Branchement en parallèle “Redondance”



Branchement en séries



## Temps de Buffering / Capacité de la Batterie

| Capacité de la batterie<br>Chargement | 1.2Ah<br>SPUBATxx1A2 | 3.2Ah<br>SPUBATxx3A2 | 7.2Ah<br>SPUBATxx7A2 | 12Ah<br>SPUBATxx12 | 100Ah |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------|
| 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'                | 20h   |

## Accessories

| Commande<br>Référence | Description                                       | Type                | Tension    | Batterie<br>capacité | Courant<br>de charge<br>max. | Poids | Largeur<br>mm | Hauteur<br>mm | Profon-<br>deur<br>mm |
|-----------------------|---------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------|------------------------------|-------|---------------|---------------|-----------------------|
| SPUBAT241A2           | Support du profil DIN avec batterie de 1,2Ah      | VRLA Acide au plomb | 24V        | 1.2Ah                | 0.3A                         | 1.5kg | 62            | 185           | 120                   |
| SPUBAT243A2           | Support du profil DIN avec batterie de 3,2Ah      | VRLA Acide au plomb | 24V        | 3.2Ah                | 0.8A                         | 3kg   | 82            | 200           | 160                   |
| SPUBAT247A2           | Support du profil DIN avec batterie de 7,2Ah      | VRLA Acide au plomb | 24V        | 7.2Ah                | 1.7A                         | 5.5kg | 145           | 210           | 130                   |
| SPUBAT1A2             | Support du profil DIN vide avec batterie de 1,2Ah | -                   | 12V ou 24V | Conçu pour 1,2Ah     | -                            | ?     | 62            | 175           | 120                   |
| SPUBAT3A2             | Support du profil DIN vide avec batterie de 3,2Ah | -                   | 12V ou 24V | Conçu pour 3,2Ah     | -                            | ?     | 82            | 200           | 160                   |
| SPUBAT7A2             | Support du profil DIN vide avec batterie de 7,2Ah | -                   | 12V ou 24V | Conçu pour 7,2Ah     | -                            | ?     | 145           | 210           | 130                   |
| SPUBAT12              | Support du profil DIN vide avec batterie de 12Ah  | -                   | 12V ou 24V | Conçu pour 12Ah      | -                            | ?     | 210           | 210           | 210                   |