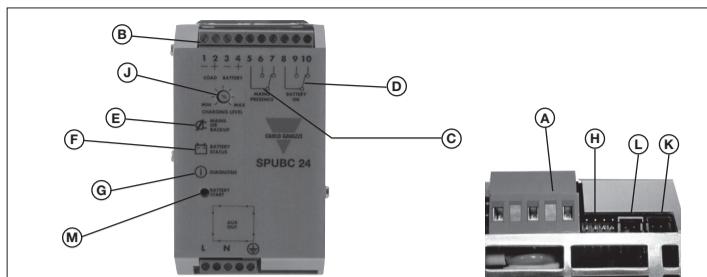


SPUBC DC Output Uninterruptible Power Supply



△ GB USA

Safety and warning notes

Before starting the operation ensure appropriate installation.
WARNING! Improper installation will result in safety impair, operation difficulties or device failure. The unit must be installed and put in to service by appropriately skilled and qualified personnel. Compliance with the relevant regulations must be ensured, in particular:

Connection to main power supply in compliance with VDE0100 and EN50178.

- With stranded wires: all strands must be secured in the terminal blocks (potential short circuit possibility)
- Unit and power supply cables must be properly fused; if necessary a manually controlled disconnecting element must be used to disengage from supply mains.
- Output lines cable section and ratings must be designed for the load current and must be connected with the correct polarity.
- Proper air-cooling of the cabinet / box must be ensured.
- Use a pollution degree 2 environment.

WARNING!
• The unit shall not be opened except by manufacturer authorized and skilled personnel.

• Do not introduce any object into the unit.

• Keep away from fire and water.

Installation

The SPUBC is a combined power supply, battery charger and uninterruptible power supply. It has been specifically designed for the installations in panel boards, cabinets and building automation application where access to the device is restricted to qualified personnel only, for shock hazard protection purposes. It shall be installed and put in to service by appropriately skilled and qualified personnel. The only allowable mounting position is the one displayed in Fig.1. Keep ventilation grids free from any object and leave sufficient space for free air flow for cooling. It is recommended to leave 25mm of space on all sides for ventilation / cooling. Make sure the mains voltage is within the specified voltage range. It is recommended to install a MCB Breaker or fuse between the mains and the device AC input.

Operations:

- Snap on support rail (Fig.2)**
 - Tilt the unit slightly rearwards
 - Fit the unit over top hat rail
 - Slide it downward until it hits the stop
 - Press against the bottom from side to latch on the rail
 - Flick the unit to check it is firmly latched
- Battery type setting**
 - Select the backup battery type by putting the jumpers (H) in the right position, according to table 1. If the battery is an open lead battery no jumper is required.
 - Put additional jumper (H) for other functions selection. Refer to table 1
 - Changing current level setting: It is possible to set the max charging current for the batteries through the trimmer (J) placed on the SPUBC front side. The Current adjustment regulation goes from 20% to 100%. The charging level trimmer sets the Maximum current percentage of the power supply rated current can be used in order to charge the battery. Bear in mind that the priority is always the load, hence if the load is requiring, for instance, 90% of the rated current there will be only 10% of current left for the battery charging, regardless of the set value.

△ D

Sicherheits- und Warnmeldungen

Stellen Sie vor Beginn des Vorgangs eine angemessene Montage sicher.

WARNING! Eine unangemessene Montage bedeutet Beeinträchtigung der Sicherheit, Schwierigkeiten bei den Arbeitsvorgängen oder Gerätfehler. Das Gerät muss montiert und von qualifiziertem Fachpersonal in Betrieb genommen werden. Die Übereinstimmung mit den einschlägigen Vorschriften muss sichergestellt werden, insbesondere:

Anschluss an das Stromnetz in Übereinstimmung mit VDE0100 und EN50178.

- Mit Litzenrähten: Alle Drähte müssen in Klemmleisten gesichert werden (potentielle Kurzschlussmöglichkeit)
- Geräte- und Stromversorgungskabel müssen angemessen fixiert sein; wenn erforderlich, muss ein manuell überwachtes Abschaltelement benutzt werden, um von der Netzstromversorgung zu lösen
- Ausgangskabel-Schnitt und Einstufungen müssen für den Laststrom entworfen werden und an die richtige Polarität angeschlossen werden.
- Angemessene Klimatisierung des Schaltschranks bzw. der Schalttafel muss sichergestellt werden.
- Einen Verschmutzungsgrad 2 Umwelt benutzen.

WARNING!

- Das Gerät darf nicht geöffnet werden (außer von Fachpersonal, das vom Hersteller bevollmächtigt wurde).
- Keine Gegenstände in das Gerät stecken.
- Von Feuer und Wasserdurchlässen fernhalten.

Montage

SPUBC ist ein Kombi-Netzgerät – Aufladegerät und ununterbrechbares Stromversorgungsgerät in einem. Es wurde eigens zur Installation in Bedienpulten, Schaltschränken und bei der Gebäudeautomatisierung entworfen, wo der Zugriff auf das Gerät zum Schutz gegen die Stromschlaggefahr nur dem Fachpersonal gewährt ist. Es darf nur von angemessen geschultem Fachpersonal installiert und betrieben werden. Die einzige Montagestellung, die erlaubt ist, erscheint auf Abb.1. Die Lüftungsgitter müssen immer frei sein und dürfen nicht durch Gegenstände verdeckt werden, damit genug kührende Luft zirkulieren kann. Es ist ratsam, auf jeder Lüftungs- / Kühlungsseite 25mm Platz zu lassen. Vergewissern Sie sich, dass die Stromnetzspannung im erlaubten Bereich liegt. Es ist angebracht, einen MCB Trennschalter oder eine Sicherung zwischen das Stromnetz und den AC-Getreieeingang zu installieren.

Arbeitsvorgänge:

- Halteschiene schnappbefestigen (Abb.2)**
 - Das Gerät leicht zurückneigen
 - Das Gerät über der Hutschiene anpassen
 - Es herunterziehen bis es blockiert wird
 - Seitlich auf die Rückseite drücken, um auf der Schiene einzurasten
 - Das Gerät umschalten, um zu prüfen, ob es gut eingerastet ist
- Akku-Typ einstellen**
 - Notstromakkutyp auswählen, indem Sie die Verbindungsdrähte (H) in Übereinstimmung mit Tafel 1 in die richtige Stellung bringen. Bei Akkus mit freier Leitung werden keine Verbindungsdrähte benötigt.
 - Um einen zusätzlichen Verbindungsdrähte (H) zur Auswahl weiterer Funktionen hinzuzufügen, sehen Sie auf Tafel 1 nach.

Ladestrom-Einstellung: Die Akkus können mithilfe des Trimmers (J) auf der SPUBC Vorderseite auf maximalen Ladestrom eingestellt werden. Die Stromregulierung reicht von 20% bis 100%. Mit dem Trimmer für die Ladestrom-Einstellung wird der höchste Strom-Prozentzustand an Stromversorgung eingestellt, die Nennstromstärke kann zum Aufladen des Akkus zum Einsatz kommen. Denken Sie daran, dass der Leistungsbedarf immer Vorrang hat, auch wenn die Leistung beispielsweise unabhängig von dem eingestellten Wert 90% der Nennstromstärke braucht und nur 10% des Stroms für die Akkuaufladung bleibt.

△ DK

Sikkerheds- og advarselsnoter

Før du starter driften, sikr en passende installation.

ADVARSEL! Upassende installation vil medføre forringet sikkerhed, driftsproblemer og fejl af enheden. Enheden skal installeres og tages i brug af behørig kvalificeret og uddannet personale. Overensstemmelse med de relevante forskrifter skal sikres, især: Tilslutning til den primære strømforsyning i overensstemmelse med VDE0100 og EN50178.

- Med snoede dråde: alle strængene skal være fastgjort i klemmerækkerne (potentiell mulighed for kortslutning)
- Enheds- og strømforsyningskabler skal kortsluttes korrekt; om nødvendigt skal en manuelt styret afbryder anvendes for at frakoble strømtilførslen.
- Udgangslinjens kabelsektionen og mærkedata skal være udviklet til strømstyrken og skal tilsluttes med den korrekte polaritet.
- Passende lufttilføring af kabinetet / boksen skal sikres.
- Anvend et 2. grads forureningsmiljø.

ADVARSEL!

- Enheden må udelukkende åbnes af den autoriserede fabrikant og af kvalificeret personale.
- Indfor ikke nogen genstande i enheden.
- Holdes væk fraild og vand.

Installation

SPUBC er en kombineret strømforsyning, batterilader og nødstrømforsyning. Den er specifikt udviklet til installationer i paneler, kabinetter og automatiserede byggeapplikationer hvor adgang til enheden udelukkende er begrænset til kvalificeret personale, for beskyttelse fra elektrisk stød. Enheden skal installeres og tages i brug af hensigtsmæssigt kvalificeret og uddannet personale. Den eneste tilladte monteringsposition er vist i Fig. 1. Holde ventilationsgitteret fri for enhver genstand, og lad der være tilstrækkelig plads til fri luftstrøm til keling. Det anbefales at lade der være 25 mm fri afstand fra alle sider til ventilation/keling. Sikr at netspændingen er indenfor det specifikke spændingsområde. Det anbefales at installere en MCB-afbryder eller sikring mellem netværket og enhedens AC-indgang.

Operatoren:

- Fastgør støtteskinnen (Fig.2)**
 - Vip enheden baglæns ganske let
 - Monter enheden over skinnens top
 - Lad den glide nedad, indtil den rammer stoppet
 - Tryk mod bunden fra siden til låsen på skinnen
 - Svær enheden for at tjekke, om den er fastlæst
- Indstilling af batteritype**
 - Vælg reservebatteritypen ved at sætte koblingskablet (H) i den rigtige position, som i tabel 1. Hvis batteriet er et åbent blybatteri, er koblingskablet ikke nødvendigt.
 - Isæt ekstra koblingskabel (H) til andre funktionsvalg. Se tabel 1
 - Indstilling af ladestromsniveauet: Det er muligt at indstille den maksimale ledestrom for batterierne ved hjælp af trimmeren (J) placeret på SPUBC's forside. Stromjusteringen går fra 20 % til 100 %.
 - Ladestromsniveautrimmeren indstiller den maksimale procentdel af strømforsyningens mærkestrom, som kan anvendes til at opklare batteriet. Husk, at prioriteten altid er belastningen, så hvis belastningen for eksempel kræver 90 % af mærkestrommen, vil der kun være 10 % strøm tilbage til batteriladningen, uanset de indstillede værdier.

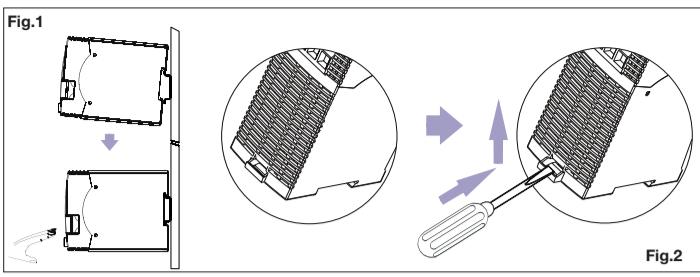


Table 1

Settings

Battery Type Selection (NiCd)	Jumper Position	Trickle/Floate charg (Volt/Cell)	Fast/Bulk charge (Volt/Cell)
Open Lead		2.23	2.40
VRLA (AGM) Low		2.25	2.40
VRLA (AGM) High		2.27	2.40
Gel Battery		2.30	2.40

Table 2

Connection cables data

	Solid core	Stranded core	AWG	Torque	Stripping
In/Out:	0.2 - 2.5 mm ²	0.2 - 2.5 mm ²	24 - 14	0.5 - 0.6 Nm max	7mm (0.28")
Signal:	0.2 - 2.5	0.2 - 2.5	24 - 14	0.5 - 0.6 Nm max	7mm (0.28")

Electrical wiring

- Strip the wires according indication in Table 2
- Connect the AC Mains to the connector (A), shall be connected to Phase, N to the Neutral wire and the \perp to the Ground. Make sure the mains voltage is within the specified range.
- Connect the load on terminals 1-2 paying attention to the polarity.
- Terminals 5-6-7 (C) provide remote indication of the mains presence / backup operation. Refer to Table 3 for the Output status indication.
- Terminals 8-9-10 (D) provide remote indication of correct battery operation / battery low. Refer to Table 3 for output status indication.
- Connect the battery to terminals 3-4 (B) being very careful of avoiding accidental short circuit between the battery leads and to connect with right polarity. For battery capacity selection refer to Table 5
- Operation**
- If the battery is already charged it is possible to test the "start from battery" operation. Without providing the mains, press the "BATTERY START" (M) push button for at least 3s. The SPUBC should start operation by providing 24Vdc on the output. (E) LED is ON. (F) LED is OFF Contacts 5-7 of (C) and 8-9 of (D) are closed.

Verdrahtung

- Die Drähte nach den Angaben aus Tafel 2 herausziehen
- Den Verbinde (A) an das Wechselstromnetz anschließen, er sollte an die Phase angeschlossen sein, N am Nullleiterdräht und \perp an die Erde. Vergewissern Sie sich dabei, dass die Netstromspannung im angegebenen Bereich liegt.
- Die Leistung an die Anschlüsse 1-2 anschließen, achten Sie dabei auf die Polarität.
- Anschlüsse 5-6-7 (C) - Angaben zum vorhandenen Netztrom / Back-up-Betrieb liefern. Schauen Sie die Ausgangsstatus-Angaben auf Tafel 3 nach.
- Anschlüsse 8-9-10 (D) Angaben zu korrektem Akkubetrieb / niedriger Akkustand liefern. Schauen Sie dazu die Ausgangsstatus-Angaben auf Tafel 3 nach.
- Der Akku an die Anschlüsse 3-4 (B) anschließen, geben Sie dabei darauf Acht, versehentlich Kurzschlüsse zwischen den Akkuleitungen zu vermeiden und mit der richtigen Polarität anzuschließen. Schauen Sie zur Auswahl der Akkukapazität auf Tafel 5.
- Arbeitsvorgang**
- Ist der Akku bereits aufgeladen, kann der Vorgang "Start vom Akku" getestet werden. Drücken Sie die Taste "Batterie start" (M) mindestens 3 Sekunden lang ohne Netztrom. SPUBC sollte den Vorgang starten, indem 24Vdc am Ausgang geliefert wird. (E) LED ist ON. (F) LED ist OFF Kontakte 5-7 von (C) und 8-9 von (D) sind geschlossen.
- Netztrom (E) einschalten LED geht AUS während die Diagnose LED (G) startet, indem sie mit 1 oder 2

Tafel 2

Verbindungsdaten

	Fester Kern	Angeschlossener Kern	AWG	Drehmoment	Abdeckung
Ein/Aus:	0.2 - 2.5 mm ²	0.2 - 2.5 mm ²	24 - 14	0.5 - 0.6 Nm max	7mm (0.28")
Signal:	0.2 - 2.5	0.2 - 2.5	24 - 14	0.5 - 0.6 Nm max	7mm (0.28")

Verdrahtung

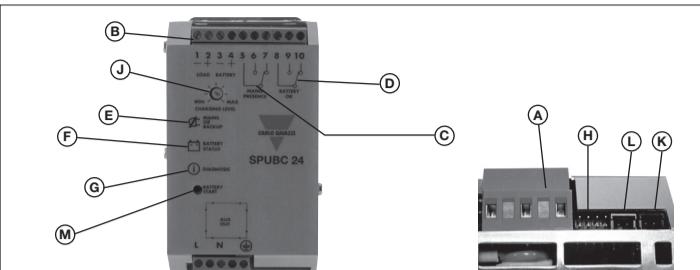
- Die Drähte nach den Angaben aus Tafel 2 herausziehen
- Den Verbinde (A) an das Wechselstromnetz anschließen, er sollte an die Phase angeschlossen sein, N am Nullleiterdräht und \perp an die Erde. Vergewissern Sie sich dabei, dass die Netstromspannung im angegebenen Bereich liegt.
- Die Leistung an die Anschlüsse 1-2 anschließen, achten Sie dabei auf die Polarität.
- Anschlüsse 5-6-7 (C) - Angaben zum vorhandenen Netztrom / Back-up-Betrieb liefern. Schauen Sie die Ausgangsstatus-Angaben auf Tafel 3 nach.
- Anschlüsse 8-9-10 (D) Angaben zu korrektem Akkubetrieb / niedriger Akkustand liefern. Schauen Sie dazu die Ausgangsstatus-Angaben auf Tafel 3 nach.
- Der Akku an die Anschlüsse 3-4 (B) anschließen, geben Sie dabei darauf Acht, versehentlich Kurzschlüsse zwischen den Akkuleitungen zu vermeiden und mit der richtigen Polarität anzuschließen. Schauen Sie zur Auswahl der Akkukapazität auf Tafel 5.
- Arbeitsvorgang**
- Ist der Akku bereits aufgeladen, kann der Vorgang "Start vom Akku" getestet werden. Drücken Sie die Taste "Batterie start" (M) mindestens 3 Sekunden lang ohne Netztrom. SPUBC sollte den Vorgang starten, indem 24Vdc am Ausgang geliefert wird. (E) LED ist ON. (F) LED ist OFF Kontakte 5-7 von (C) und 8-9 von (D) sind geschlossen.
- Netztrom (E) einschalten LED geht AUS während die Diagnose LED (G) startet, indem sie mit 1 oder 2

Tafel 1

Indstillinger

Voly af batteritype (NiCd)	Koblingskabelposition	Vedligeholdelses-/modladning (Volt/Cell)	Hurtig/bulkladning (Volt/Cell)
Åben tråd			

SPUBC Uninterruptible Power Supply Output VDC



Note di avvertimento e sicurezza

Prima di avviare il funzionamento assicurarsi della corretta installazione dell'unità.
ATTENZIONE! La non corretta installazione comporta un pericolo per la sicurezza, la difficoltà di funzionamento e di guasto dell'unità. L'unità deve essere installata da personale qualificato. Deve essere garantito il rispetto delle norme vigenti, in particolare:

Collegare l'alimentazione principale in accordo con le normative VDE0100 e EN50178.

- Utilizzare cavi flessibili: tutti i cavi devono essere serrati nei morsetti (potenziale possibilità di corto circuito).
- I cavi di collegamento dell'unità e dell'alimentazione devono essere adeguatamente isolati; se necessario, deve essere previsto un sezionatore manuale per collegare la rete di alimentazione.
- La sezione e la portata dei cavi di uscita devono essere dimensionati per la corrente di carico prevista e devono essere collegati con la corretta polarità.
- Deve essere prevista una corretta ventilazione dell'armadio o del quadro elettrico.
- Utilizzare il grado 2 per inquinamento ambiente.

ATTENZIONE!

- L'unità non deve essere aperta ad eccezione del costruttore e di personale specializzato autorizzato.
- Non introdurre alcun oggetto all'interno dell'unità.
- Mantenere l'unità al riparo da fuoco e da acqua.

Installazione

L'unità SPUBC è unitamente un alimentatore, carica batteria e gruppo statico di continuità ups. È stata progettata per essere appositamente installata in quadri elettrici, armadi e in applicazioni di building automation i cui accessi sono permessi esclusivamente a personale qualificato, per assicurare la protezione dai pericoli di scosse elettriche. L'unità deve essere installata e messa in servizio da personale qualificato. La sola ed unica posizione di montaggio permessa è quella mostrata in Fig.1. Mantenere le griglie di ventilazione libere da qualsiasi oggetto e lasciare lo spazio sufficiente per permettere un flusso d'aria di raffreddamento. Si raccomanda di lasciare su ogni lato uno spazio di 25mm per la ventilazione / raffreddamento. Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia nel corretto range di tensione. E' raccomandato installare un sezionatore o un fusibile tra la linea di alimentazione e l'ingresso AC dell'unità.

Funzionamento:

1. Montaggio su supporto guida (Fig.2)
- 1.1 Inclinare leggermente l'unità
- 1.2 Montare l'unità su guida DIN
- 1.3 Fare scivolare l'unità verso il basso fino a raggiungere la guida con il dente posteriore
- 1.4 Premere la parte inferiore dell'unità verso la guida finché il dente non scatta e si blocca sulla guida
- 1.5 Verificare che l'unità sia ben agganciata alla guida
2. Settaggio della tipologia di batteria
- 2.1 Selezionare la tipologia di batteria di backup settando i jumper nelle corrette posizioni come da tabella 1.
- 2.2 Posizionare un jumper aggiornale (H) per altre selezioni. Fare riferimento alla tabella 1
- 2.3 Settaggio del valore di corrente di carica: è possibile settare il valore massimo di corrente di carica delle batterie tramite il trimmer (J) presente sul pannello frontale dell'unità SPUBC. La regolazione della corrente è prevista tra il 20% ed il 100%. Il trimmer di regolazione del valore di carica setta la percentuale massima della corrente nominale dell'alimentatore che viene utilizzata per la carica della batteria. Si tenga presente che il carico ha sempre la priorità, quindi se per esempio il carico richiede il 90% della corrente nominale, rimarrà solo il 10% di corrente per la carica della batteria, indipendentemente dal valore impostato.

E
Notas de seguridad y advertencia
Antes de empezar a utilizar el dispositivo, asegúrese de que la instalación se ha realizado correctamente. ADVERTENCIA! Una instalación incorrecta puede afectar negativamente la seguridad, dificultar el funcionamiento o producir fallos en el dispositivo. La unidad debe ser instalada y puesta en marcha por personal debidamente capacitado y cualificado. Asegúrese de que se cumplen todas las normas pertinentes, en concreto: Conexión al suministro eléctrico principal conforme a las normas VDE0100 y EN50178

- En el caso de cables trenzados: todos los hilos deben sujetarse en los bloques de bornes (posible cortocircuito).
- La unidad y los cables del suministro eléctrico deben estar protegidos con un fusible adecuado; en caso necesario, utilice un elemento de desconexión de control manual para desconectar la unidad del suministro principal.
- La sección de cables de las líneas de salida y las potencias deben diseñarse para la corriente de carga y deben conectar con la polaridad correcta.
- Debe garantizarse una refrigeración adecuada por aire del armario/caja.
- Utilice un entorno con un grado de contaminación 2.

- ADVERTENCIA!**
- Solo el personal cualificado y autorizado por el fabricante puede abrir la unidad.
 - No introduzca ningún objeto dentro de la unidad.
 - Mantener alejado del fuego y el agua.

Instalación
El SPUBC es una combinación de suministro eléctrico, cargador de baterías y suministro eléctrico ininterrumpido. Ha sido específicamente diseñado para las instalaciones en tableros, armarios y automatización de edificios donde el acceso al dispositivo está restringido al personal cualificado, como medida de protección contra el peligro de descargas eléctricas. Este dispositivo debe ser instalado y puesto en marcha por personal debidamente capacitado y cualificado. La única posición de montaje permitida es la que se indica en la fig. 1. Asegúrese de que ningún objeto obstruye las rejillas de ventilación y deje suficiente espacio para que el aire de refrigeración circule libremente. Se recomienda dejar un espacio de 25 mm por todos los lados de ventilación/refrigeración. Asegúrese de que la tensión de red se encuentra dentro del rango de tensión especificado. Se recomienda instalar un disyuntor principal o un fusible entre el suministro eléctrico y la entrada de CA del dispositivo.

Operaciones:

1. Riel de soporte a presión (Fig.2)
- 1.1 Incline la unidad ligeramente hacia atrás
- 1.2 Encaje la unidad sobre el riel de perfil de sombreo
- 1.3 Deslicela hacia abajo hasta llegar al tope
- 1.4 Presione la parte inferior desde el lateral para acoplarla al riel
- 1.5 Mueva la unidad para comprobar que está firmemente encajada
2. Ajuste del tipo de batería
- 2.1 Seleccione el tipo de batería de reserva colocando los puentes (H) en la posición correcta, según la tabla 1. Si la batería es una batería de plomo abierto, no es necesario ningún puente.
- 2.2 Coloque el puente (H) adicional para seleccionar otras funciones. Consulte la tabla 1.
- 2.3 Ajuste del nivel de corriente de carga: se puede ajustar el nivel de carga máxima para las baterías mediante el regulador (J) situado en la parte delantera del SPUBC. El intervalo de regulación de la corriente es del 20 % al 100 %. El regulador del nivel de carga establece el porcentaje máximo de corriente de la corriente nominal del suministro eléctrico que puede utilizarse para cargar la batería. Tenga en cuenta que siempre se prioriza la carga, de modo que si la carga requiere, por ejemplo, un 90% de la corriente nominal, solo quedará un 10 % de corriente para cargar la batería, independientemente del valor establecido.

F
Sécurité et avertissements
Avant de commencer l'opération, s'assurer de la bonne installation.

ATTENTION ! Une mauvaise installation peut compromettre la sécurité et entraîner des difficultés de fonctionnement ou une panne de l'appareil. L'unité doit être installée et mise en service par des personnes suffisamment qualifiées et formées. Elle doit être conforme aux réglementations en vigueur, en particulier:

- Avec des fils multi-brin : tous les brins doivent être fixés dans les blocs de jonction (risque potentiel de court-circuit)
- Les unités et les câbles d'alimentation doivent être correctement montés avec un fusible ; si nécessaire, un dispositif de coupure manuellement contrôlé doit être utilisé pour se déconnecter de l'alimentation sur secteur.
- La section et les modules de câble des lignes sortantes doivent être conçus pour le courant de charge et doivent être reliés au bon pôle.
- Un bon refroidissement de l'air de l'armoire / boîtier doit être assuré.
- Utiliser un environnement ayant un degré de pollution 2.

ATTENTION !

- L'unité ne doit pas être ouverte, excepté par des personnes autorisées et qualifiées travaillant pour le fabricant.
- N'introduire aucun objet dans l'unité.
- Conserver à l'abri du feu et de l'eau.

Installation

Le SPUBC est composé d'une alimentation combinée, d'un chargeur de batterie et d'un onduleur. Il a été spécialement conçu pour les installations sur des panneaux de contrôle, dans des armoires et pour des applications d'immeuble où l'accès à l'appareil est réservé juste à des personnes qualifiées, à des fins de protection contre les électrocutions. Il doit être installé et mis en service par des personnes suffisamment qualifiées et formées. La seule position de montage pouvant être autorisée est celle affichée sur la fig. 1. Faire en sorte qu'il n'y ait pas d'objets au niveau des grilles de ventilation et qu'il y ait suffisamment d'espace pour la circulation libre de l'air de refroidissement. Il est recommandé de laisser 25 mm d'espace de tous les côtés pour la ventilation / refroidissement. S'assurer que la tension du réseau est comprise dans l'intervalle de tension indiqué. Il est recommandé d'installer un disjoncteur MCB ou un fusible entre le réseau et l'entrée AC de l'appareil.

Opérations:

1. Bouton sur le rail du support (Fig.2)
- 1.1 Incliner l'unité légèrement vers l'arrière
- 1.2 Monter l'unité au-dessus du rail du profilé
- 1.3 Le pousser vers le bas jusqu'à toucher la butée
- 1.4 Appuyer contre le bouton à côté du verrou sur le rail
- 1.5 Toucher l'unité pour vérifier qu'elle est bien verrouillée
2. Réglage du type de batterie
- 2.1 Sélectionner le type de batterie de secours en positionnant correctement les cavaliers(H), en conformité avec le tableau 1. Si la batterie est une batería al plomo abierta, aucun cavalier n'est necesario.
- 2.2 Instalar un otro cañón (H) para la selección de otras funciones. Se referir al tableau 1.
- 2.3 Réglage del nivel de corriente de carga : es posible ajustar el corriente de carga máxima para las baterías en utilizando el condensador d'apoint (J) plácet a l'avant del SPUBC. L'intervallo d'ajustement del corriente va de 20 % a 100 %. El condensador permitiendo d'ajuster el nivel de charge qui détermine le porcentage de corriente maximum del corriente nominal d'alimentación peut être utilisé pour charger la batería. Garder à l'esprit que la priorité

Fig.1

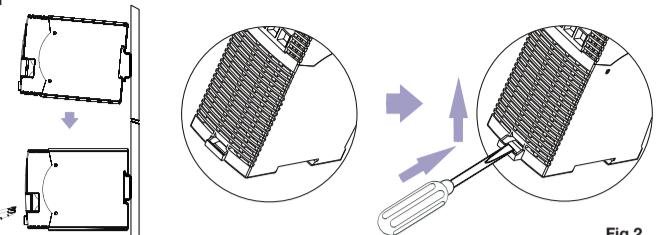


Fig.2



Dati tecnici installazione e funzionamento Datos técnicos instalación y funcionamiento Caractéristiques techniques installation et fonctionnement

Buffering time / battery capacity
Pufferzeit / Akkukapazität
Buffertid / batterikapacitet

Load	Battery capacity	1.2Ah SPUBATxx1A2	3.2Ah SPUBATxx3A2	7.2Ah SPUBATxx7A2	12Ah 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

che la batteria è in carica. In questo caso il carico è normalmente alimentato dall'alimentatore tramite l'alimentazione principale. I contatti 5-6 (C) sono chiusi.

4.3 togliere l'alimentazione principale al fine di testare la funzione "backup". Il LED (E) si accende, i contatti 5-7 (C) sono chiusi.

4.4 Azionare l'alimentazione per avviare il normale funzionamento.

4.5 In caso di anomalia fare riferimento al Capitolo 5 per la risoluzione dei problemi.

Tabella 1
Impostazioni

Selezione Tipologia Batteria (NiCd)	Posizione Jumper	Carga Compensata (Volt/Cella)	Carga Rapida (Volt/Cella)
Piombo Aperto (non sigillata)		2.23	2.40
VRLA (AGM) Livello Basso		2.25	2.40
VRLA (AGM) Livello Alto		2.27	2.40
Batteria al Gel		2.30	2.40

Tabella 2
Dati per collegamento cavi

	Cavo rigido	Cavo trefolato	AWG	Coppia di serraggio	Spelatura del cavo
In/Out:	0.2 - 2.5 mm ²	0.2 - 2.5 mm ²	24 - 14	0.5 - 0.6 Nm max	7mm (0.28")
Segnale:	0.2 - 2.5	0.2 - 2.5	24 - 14	0.5 - 0.6 Nm max	7mm (0.28")

3. Collegamenti Elettrici

- 3.1 Spolare i cavi come da tabella 2
- 3.2 Collegare l'alimentazione principale al connettore (A), collegare la Fase, il Neutro N e la Terra
- 3.3 Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia nel corretto range di tensione.
- 3.4 I morsetti 5-6-7 (C) sono utilizzati per la remozione delle indicazioni di presenza tensione di alimentazione/funzione di backup.
- 3.5 Fare riferimento alla tabella 3 per le indicazioni dello stato delle uscite.
- 3.6 I morsetti 8-9-10 (D) sono utilizzati per la remotizzazione delle indicazioni del corretto funzionamento della batteria / batteria scarica.
- 3.7 Fare riferimento alla tabella 3 per le indicazioni dello stato delle uscite.
- 3.8 Collegare la batteria ai morsetti 3-4 (B) facendo attenzione ad evitare corti-circuiti accidentali con i poli della batteria e rispettando la polarità. Per la selezione della capacità della batteria fare riferimento alla Tabella 5.
- 3.9 Collegare la bateria ai bornes 1-2 rispettando la polaridad. Para la selección de la capacidad de la batería hacer referencia a la tabla 5.
- 3.10 Colocar el trimmer (J) en la parte frontal del SPUBC para establecer el porcentaje de corriente de carga.
- 3.11 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.12 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.13 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.14 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.15 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.16 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.17 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.18 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.19 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.20 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.21 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.22 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.23 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.24 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.25 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.26 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.27 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.28 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.29 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal del SPUBC para activar el funcionamiento "Arranque de la batería".
- 3.30 Colocar el botón "Battery Start" (M) en la parte frontal