

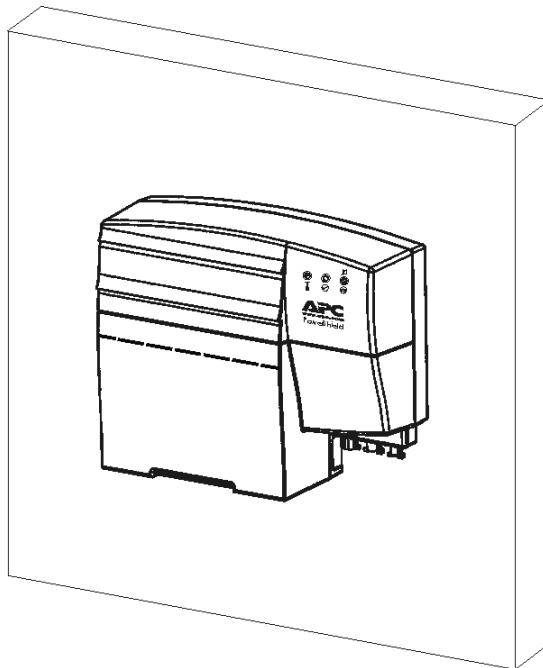


by Schneider Electric

PowerShield® a banda larga

CP27U Modelli

Manuale dell'utente



Capitolo 1 - Informazioni generali

Il PowerShield® è un sistema di alimentazione per la telefonia a banda larga, per i sistemi FTTH/P (Fiber-to-the-Home/Premise) e per altre apparecchiature/applicazioni a corrente continua.

Sicurezza

Il presente manuale contiene importanti istruzioni da seguire durante le operazioni di installazione e manutenzione delle apparecchiature APC e delle batterie. È stato realizzato per i clienti APC che desiderano configurare, installare, spostare o eseguire la manutenzione delle apparecchiature.

Eventuali alterazioni o modifiche apportate alla presente unità e non esplicitamente approvate da APC possono invalidare la garanzia. Il mancato rispetto di questa avvertenza potrebbe causare lesioni gravi o mortali alle persone o danni all'apparecchiatura.

Avvertenze elettriche

Non lavorare da soli in condizioni di pericolo.

Per eseguire le operazioni di assistenza o manutenzione al PowerShield potrebbe essere necessario rimuovere le coperture protettive e scollegare l'alimentazione. Effettuare queste procedure con estrema cautela.

Verificare che i cavi di alimentazione, le spine e le prese siano in Buone condizioni.

La sostituzione di fusibili o altri componenti deve essere effettuata con ricambi di tipo e potenza identici. La sostituzione con componenti non identici può mettere a repentaglio la sicurezza e causare incendi.

Avviso relativo alle batterie

Pericolo di esplosione nel caso in cui la batteria non venga collegata o sostituita in modo corretto. Utilizzare esclusivamente batterie di ricambio APC.

Disimballaggio

Ispezionare l'unità alla consegna. Qualora si riscontrino danni alla consegna, è necessario informare il corriere e il fornitore del prodotto.

Il materiale d'imballo è riciclabile; conservarlo per l'eventuale riutilizzo o smaltirlo in modo appropriato.

Verificare il contenuto della confezione. La confezione contiene: l'involucro, la batteria (da installare) un cavo di alimentazione e la documentazione del prodotto.

Specifiche

Generale

Numero di modello	Entrata	Uscita	Tensione massima segnale	Corrente massima segnale	Tipo di batteria
CP27U13	100-240 V 50/60 Hz; 1,0 A	27 W 13 V c.c. 12 V c.c. nominale	30 V	5 mA	12 V / 7,2 Ahr al piombo ermetico esente da manutenzione con elettrolito sospeso

Ambientali

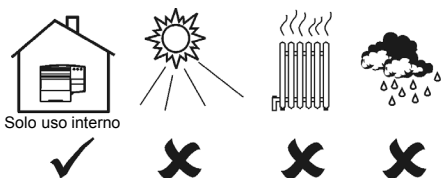
Temperatura d'esercizio	Da -20 ° C a 50 ° C (da -4 ° F a 122 ° F)
Umidità d'esercizio	Dal 5 al 95%, senza condensa, dentro l'armadietto
Altezza massima di esercizio	3.000 m (10.000 piedi)
Altezza massima di stoccaggio	15.240 m (50.000 piedi)
Temperatura di stoccaggio	Da -20 ° C a 50 ° C (da -4 ° F a 122 ° F) *La durata della batteria si riduce in caso di stoccaggio prolungato a temperature elevate (>25 ° C).

Fisiche

Altezza x larghezza x profondità	
PowerShield	19 x 24 x 7,6 cm (7,5 x 9,5 x 3 pollici)
Scatola PowerShield	34 x 34 x 11 cm (13,5 x 13,5 x 4,5 pollici)
Peso	
PowerShield	3,25 kg (7,15 libbre)
PowerShield con imballaggio	4 kg (9 libbre)

Capitolo 2 - Installazione

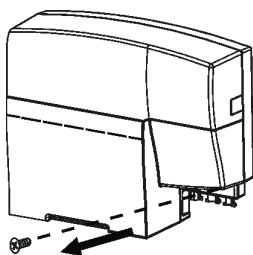
Installazione dell'involucro



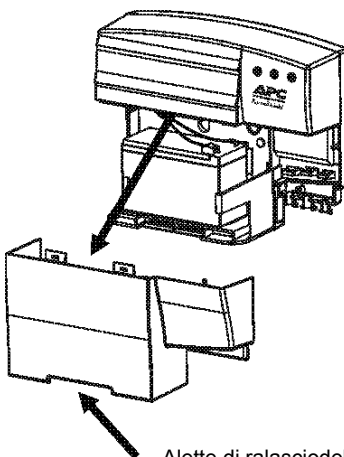
Installare PowerShield in un'area protetta, priva di polvere eccessiva e con un adeguato flusso d'aria.

Non mettere in funzione il PowerShield quando temperatura e umidità non rientrano nei limiti specificati. Vedere *Specifiche*.

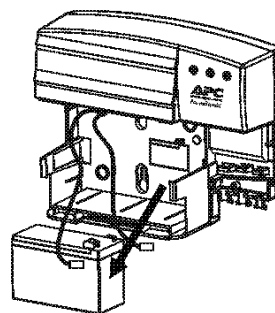
1



2



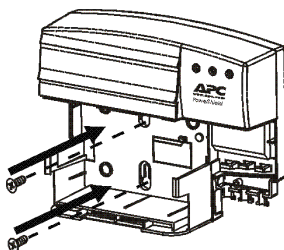
3



4

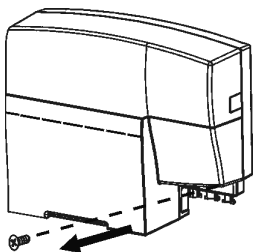
Utilizzare viti adeguate al peso dell'unità e al materiale della superficie di supporto. Vedere *Specifiche*.

Alette di rilasciodel coperchio delle batterie

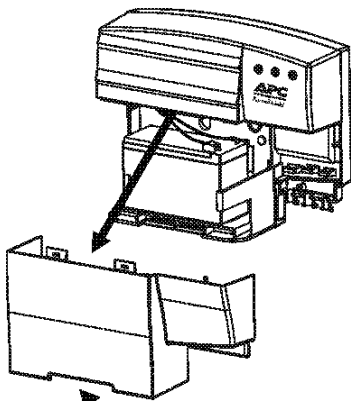


Installazione della batteria

1

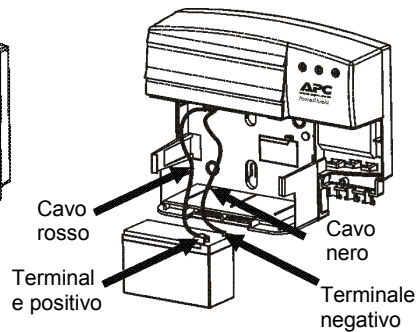


2

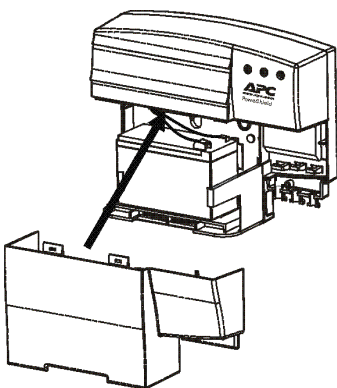


Alette di rilascio del coperchio della batteria

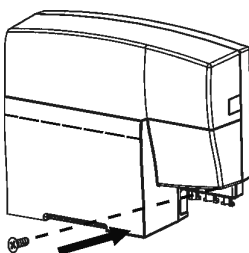
3



4

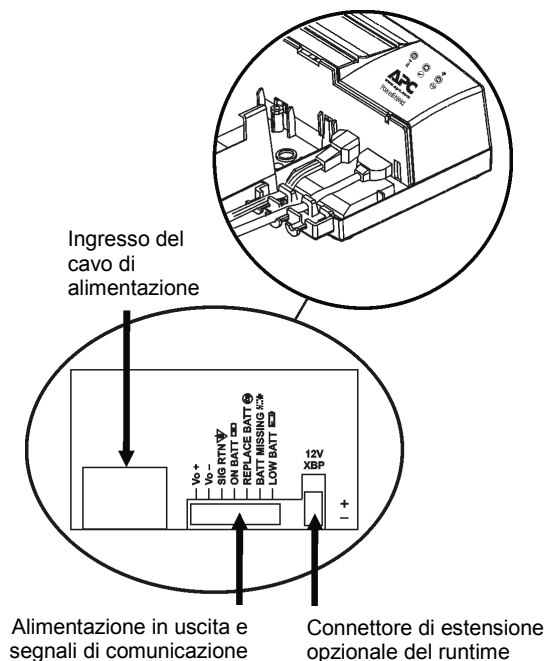


5



Collegamento dell'apparecchiatura all'alimentazione

La batteria si carica ogni volta che il PowerShield viene collegato alla rete elettrica. Durante le prime otto ore di funzionamento normale, la batteria si carica al 100%. **Non** attendersi un ciclo operativo completo durante questo periodo di carica iniziale.



1. Collegare il PowerShield all'apparecchio dell'applicazione (esempio: FTTH/P Optical Network Terminal) utilizzando il connettore di uscita a sette pin e il cavo appropriato (da ordinare separatamente). Per un elenco dei cavi di uscita disponibili, consultare il sito www.apc.com.
2. Inserire il cavo di alimentazione all'ingresso del PowerShield e nella presa a muro.

Non sovraccaricare la presa a muro o il circuito.

Avviamento a freddo: dopo aver installato una batteria carica, l'unità viene alimentata immediatamente anche se non è presente la corrente di rete.

Attenzione: per scollegare l'unità dalla rete elettrica, rimuovere la spina dalla presa a muro.

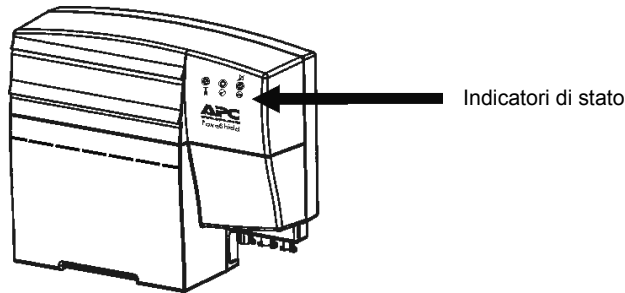
Estensione opzionale del runtime




È possibile estendere il runtime aggiungendo la batteria esterna CP20B12BP.

Capitolo 3 - Funzionamento

Indicatori di stato e caratteristiche

Pannello anteriore



Indicatore	Descrizione
Rete elettrica 	La luce verde fissa indica che l'unità è alimentata dalla rete elettrica. La luce gialla fissa indica che la rete elettrica non è disponibile e che l'unità viene alimentata da batteria. Il LED verde lampeggiante indica che l'unità si sta caricando rapidamente.
Uscita 	La luce verde indica che l'unità funziona correttamente e che l'alimentazione in uscita a corrente continua viene fornita dalla batteria o dalla rete elettrica.
Sostituzione batteria / Allarme silenzioso 	La luce rossa indica che la batteria deve essere sostituita o che è scollegata. Vedere <i>Sostituzione della batteria</i> . Premere il pulsante per togliere l'audio all'allarme. Vedere <i>Pulsante allarme silenzioso</i> .

Autoverifica automatica

Trentuno ore dopo la prima installazione, l'unità esegue automaticamente un'autoverifica. In seguito, l'autoverifica della batteria viene eseguita ogni 30 giorni. Per informazioni sull'autoverifica manuale, vedere *Pulsante allarme silenzioso*.

Allarme acustico

Spiegazione	Descrizione
Funzionamento a batteria	Vengono emessi una sola volta quattro bip in quattro secondi. Questo allarme viene emesso se viene a mancare l'alimentazione di rete e l'unità viene alimentata a batteria.
Bassa tensione di batteria	Vengono emessi quattro bip in quattro secondi a intervalli di cinque minuti. Questo allarme suona durante il funzionamento a batteria se la tensione è scesa al di sotto del valore soglia e indica che rimane ancora meno del 20% del runtime disponibile.
Sostituzione della batteria	Quando la batteria non riesce a eseguire l'autoverifica automatica, viene emesso un bip di un quarto di secondo a intervalli di 15 minuti.

Pulsante allarme silenzioso

È possibile togliere l'audio agli allarmi acustici utilizzando il pulsante della doppia funzione

Sostituzione batteria / Allarme silenzioso  / .






Funzione	Funzionamento pulsante (tenere premuto per:)	Descrizione
Sostituzione della batteria: attivazione/ disattivazione temporanea	< 4 secondi	Se è stato tolto l'audio all'allarme, l'unità emette un bip rapido. Se è stato attivato l'allarme, vengono emessi due bip rapidi.
Sostituzione della batteria: attivazione/ disattivazione permanente	8-12 secondi	Se è stato tolto l'audio all'allarme, l'unità emette un bip rapido. Se l'allarme è stato attivato, vengono emessi due bip rapidi.
Autoverifica batteria: attivazione/ disattivazione	4-8 secondi	Se è stata attivata l'autoverifica, vengono emessi tre bip. Se non è possibile attivare l'autoverifica, viene emesso un unico bip.* Se l'autoverifica della batteria è stata annullata, l'unità emette quattro bip.

* Non è possibile attivare un'autoverifica della batteria se non sono soddisfatte le condizioni riportate di seguito.

1. La batteria è stata caricata per almeno 31 ore.
2. L'unità è stata alimentata dalla rete elettrica per oltre 12 ore.
3. La temperatura è compresa tra 0 e 50 ° C.

Alimentazione in uscita e segnali di comunicazione

I segnali di comunicazione del PowerShield sono isolati dai circuiti interni tramite transistor optoisolati con collettore aperto. Il collegamento con la scritta "Ritorno segnale" è un punto di ritorno comune per tutti i segnali di comunicazione. Nell'applicazione tipica, il segnale digitale a terra dell'apparecchio va collegato al ritorno del segnale; i resistori di pull-up trasformano i segnali del collettore aperto in livelli logici.

—Vo +	+ Uscita tensione
—Vo -	- Uscita tensione
—SIG RTN 	Ritorno del segnale.
—ON BATT 	Basso in caso di funzionamento dalla rete elettrica. Aperto in caso di funzionamento da batteria.
—REPLACE BATT 	Basso quando la batteria è in carica. Aperto quando la batteria non riesce a eseguire l'autoverifica.
—BATT MISSING 	Basso quando la batteria è presente. Aperto quando manca la batteria.
—LOW BATT 	Basso quando la batteria è vicina alla capacità massima di carica. Aperto in caso di funzionamento da una batteria nella quale rimane meno del 20% del runtime disponibile.

Capitolo 4 - Manutenzione, Assistenza, Contatti e Garanzia

Sostituzione della batteria

Questa unità consente una semplice sostituzione della batteria. La sostituzione della batteria può essere effettuata con l'unità e le apparecchiature collegate in funzione.

Si sconsiglia di rimuovere e sostituire la batteria durante l'autoverifica. Per la disattivazione dell'autoverifica, vedere *Pulsante allarme silenzioso*.

Sostituire la batteria usata con una batteria di ricambio APC RBC2. Per informazioni sulle batterie di ricambio, rivolgersi al proprio rivenditore oppure visitare il sito Web APC all'indirizzo www.apc.com.

Per la sostituzione della batteria, vedere *Installazione della batteria*.



Una volta scollegata la batteria, le apparecchiature non sono più protette da eventuali interruzioni di corrente.



Le batterie esaurite vanno consegnate a un centro di riciclaggio tra quelli indicati nell'elenco *Centri per la restituzione delle batterie usate* allegato al ricambio RBC2.

Assistenza

Se l'unità necessita di assistenza, non restituirla al rivenditore. Attenersi alla procedura riportata di seguito:

1. Rivolgersi all'assistenza clienti APC tramite il sito Web www.apc.com.
 - a) Prendere nota del numero del modello del prodotto, del numero di serie e della data di acquisto.
 - b) Chiamare il servizio di assistenza clienti APC; un tecnico tenterà di risolvere il problema per telefono. In caso contrario, il tecnico fornirà un numero di autorizzazione per la restituzione dei materiali (numero RMA).
 - c) Se il prodotto è coperto dalla garanzia, l'intervento di riparazione è gratuito. Diversamente, è a pagamento.
 - d) Le procedure per l'assistenza o la restituzione dei prodotti possono variare da paese a paese. Per le istruzioni specifiche per ogni paese, fare riferimento al sito web di APC.
2. Imballare l'unità in maniera adeguata in modo da evitare danni durante il trasporto. Non utilizzare mai fiocchi di polistirolo come materiale d'imballo. I danni subiti durante il trasporto non sono coperti dalla garanzia.
3. Prima della spedizione, scollegare sempre tutti i moduli della batteria.
4. Scrivere il numero RMA fornito dall'assistenza clienti all'esterno della confezione.
5. Spedire l'unità mediante pacco assicurato prepagato all'indirizzo fornito dall'assistenza clienti.

Informativa di garanzia di fabbricazione limitata

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di due (2) anni a partire dalla data di acquisto. L'obbligo di SEIT ai sensi della presente garanzia è limitata alla riparazione o sostituzione, a propria discrezione, di eventuali prodotti difettosi. La riparazione o sostituzione di un prodotto difettoso o di sue parti non estende il periodo di garanzia originale.

La presente garanzia ha validità soltanto per l'acquirente originale che deve aver registrato correttamente il prodotto entro 10 giorni dalla data d'acquisto. È possibile registrare online i Prodotti sul sito Web warranty.apc.com.

In base alla presente garanzia SEIT non potrà essere ritenuta responsabile se alla verifica e all'esame del prodotto verrà rilevato che il supposto difetto del prodotto non esiste o è stato causato da uso, negligenza, installazione, verifica, funzionamento o utilizzo non corretti da parte dell'utente finale o di terzi, o contrari a raccomandazioni e specifiche fornite da SEIT. SEIT declina inoltre ogni responsabilità nel caso di difetti derivanti da: 1) tentativi di riparazione o modifica al prodotto non autorizzati, 2) tensione o collegamenti elettrici inadeguati o errati, 3) condizioni operative sul posto non appropriate, 4) calamità naturali, 5) esposizione ad agenti atmosferici o 6) furto. Ai sensi della presente garanzia, inoltre, SEIT declina ogni responsabilità per qualsiasi prodotto in ogni caso nel quale il numero di serie sia stato alterato, rovinato o rimosso.

AD ECCEZIONE DI QUANTO RIPORTATO IN PRECEDENZA, NON ESISTONO GARANZIE, IMPLICITE O ESPLICITE, RELATIVE AL PRODOTTO VENDUTO, REVISIONATO O ALLESTITO AI SENSI DEL PRESENTE CONTRATTO.

SEIT NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, SODDISFAZIONE O IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO.

LE GARANZIE ESPRESSE DI SEIT NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINUITE O INTACCATE E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA DA PARTE DI SEIT IN RELAZIONE AI PRODOTTI.

LE SUDETTE GARANZIE E TUTELE SONO ESCLUSIVE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE E TUTELE. LE GARANZIE INDICATE IN PRECEDENZA COSTITUISCONO L'UNICA RESPONSABILITÀ DI SEIT E IL RIMEDIO ESCLUSIVO DELL'ACQUIRENTE PER QUALUNQUE VIOLAZIONE DI TALI GARANZIE. LE GARANZIE DI SEIT VALGONO ESCLUSIVAMENTE PER L'ACQUIRENTE ORIGINALE E NON SI INTENDONO ESTENDIBILI A TERZI.

IN NESSUNA CIRCOSTANZA SEIT O SUOI FUNZIONARI, DIRIGENTI, AFFILIATI O DIPENDENTI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO DI NATURA INDIRETTA, SPECIALE, CONSEGUENZIALE O PUNITIVA RISULTANTE DALL'USO, ASSISTENZA O INSTALLAZIONE DEI PRODOTTI, SIA CHE TALI DANNI ABBIANO ORIGINE DA ATTO LECITO O ILLECITO, INDIPENDENTEMENTE DA NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ, SIA CHE SEIT SIA STATA AVVISATA IN ANTICIPO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. NELLA FATTISPECIE, SEIT DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI COSTI, QUALI MANCATI UTILI O RICAVI

(DIRETTI O INDIRETTI), PERDITA DI APPARECCHIATURE, MANCATO UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE, PERDITA DI SOFTWARE E DI DATI, SPESE DI SOSTITUZIONE, RICHIESTE DI RISARCIMENTO DA PARTE DI TERZI O ALTRO.

NESSUNA CONDIZIONE DELLA PRESENTE GARANZIA LIMITATA SOLLEVA O RIDUCE LA RESPONSABILITÀ DI SEIT PER LESIONI GRAVI O MORTALI DERIVANTI DA UNA PROPRIA NEGLIGENZA O INTENZIONALE CATTIVA INTERPRETAZIONE O DA CONDIZIONI CHE NON POSSONO ESSERE ESCLUSE O LIMITATE DALLE LEGGI APPLICABILI.

Per ottenere assistenza ai sensi della garanzia, è necessario richiedere un numero di autorizzazione per la restituzione dei materiali (RMA) all'assistenza clienti. Per problemi relativi a richieste di indennizzo è possibile rivolgersi alla rete mondiale di assistenza clienti SEIT, accedendo al sito web di APC www.apc.com. Selezionare il proprio paese dall'apposito menu a discesa. Per ottenere informazioni sull'assistenza clienti per la propria zona, accedere alla scheda Assistenza nella parte superiore della pagina Web. I prodotti devono essere restituiti con spese di trasporto prepagate e accompagnati da una breve descrizione del problema riscontrato e dalla prova della data e del luogo di acquisto.

APC™ by Schneider Electric Assistenza clienti internazionale

L'assistenza clienti per questo e altri prodotti APC™ by Schneider Electric può essere richiesta gratuitamente tramite una delle modalità descritte di seguito:

- Visitare il sito Web di APC by Schneider Electric all'indirizzo www.apc.com per accedere ai documenti nell'APC Knowledge Base e richiedere assistenza.
 - **www.apc.com** (sede principale della società)
Collegarsi alle pagine web APC by Schneider Electric dei paesi specifici per informazioni specifiche sull'assistenza ai clienti.
 - **www.apc.com/support/**
Supporto generale tramite ricerca nell'APC Knowledge Base e supporto in linea.
- Contattare un Centro assistenza clienti APC by Schneider Electric via telefono o e-mail.
 - Centri locali e nazionali: visitare il sito **www.apc.com/support/contact** per informazioni.
 - Per informazioni sull'assistenza clienti locale, contattare il rappresentante APC by Schneider Electric o altri distributori presso cui si è acquistato il prodotto APC by Schneider Electric.

© 2016 APC by Schneider Electric. APC, il logo APC sono di proprietà di Schneider Electric Industries S.A.S. o di aziende affiliate. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.