

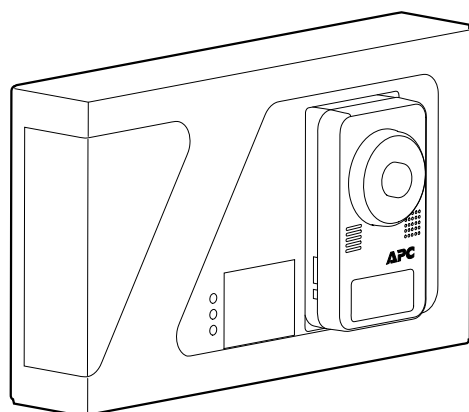
Dispositivo di monitoraggio di ambienti NetBotz 755

Manuale di installazione e Guida introduttiva

NBWL0755

990-6171A-017

Data versione: 11/2019



Informazioni di carattere legale

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nella presente guida sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari. La presente guida e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere la presente guida o parte di essa, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione, o in altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso commerciale della guida e del relativo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarli "così come sono".

I prodotti e le apparecchiature di Schneider Electric devono essere installati, utilizzati, posti in assistenza e in manutenzione esclusivamente da personale qualificato.

Considerato che le normative, le specifiche e i progetti possono variare di volta in volta, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per le conseguenze risultanti dall'uso delle informazioni ivi contenute.

APC, il logo APC e NetBotz sono marchi commerciali di Schneider Electric SE. Tutti gli altri marchi potrebbero appartenere ai rispettivi proprietari.

Sommario

Istruzioni importanti sulla sicurezza — CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI	5
Informazioni di sicurezza per il dispositivo di monitoraggio di ambienti 755	6
Informazioni generali.....	7
Opzioni supplementari.....	8
Aggiornamenti e documenti correlati.....	8
Contenuto	9
Descrizione delle caratteristiche fisiche.....	11
LED di stato	12
LED collegamento (10/100/1000)	12
Cura e smaltimento	12
Installazione	13
Installazione a parete	14
Installazione su rack.....	14
Alimentazione e connessioni di rete.....	15
Collegamento di sensori e dispositivi	16
Sensori a cascata e pod da porte A-Link	17
Rete di sensori wireless	18
Dispositivi sulla rete di sensori wireless.....	18
Collegamento della rete di sensori wireless	19
Configurazione iniziale	20
Configurazione delle impostazioni di rete	20
Configurazione delle impostazioni di rete tramite computer.....	20
Configurazione delle impostazioni di rete tramite emulatore di terminale	22
Accesso all'apparecchio	23
Accesso all'interfaccia utente Web (Web UI).....	23
REST API	24
Tipi di account utente.....	24
Reimpostazione di una password di utente con privilegi avanzati smarrita	24
Reimpostazione di una password dell'account root smarrita	25
Reimpostazione dei valori predefiniti.....	25
Aggiunta di sensori alla rete di sensori wireless	26
Collegamento di dispositivi a valle	27
Dispositivi controllati sull'uscita	28
Configurazione di allarmi	29
Aggiornamento del firmware	30
Specifiche	31
Garanzia di fabbricazione di due anni	33
Termini di garanzia	33
Garanzia non trasferibile.....	33
Esclusioni.....	33

Richiesta di indennizzo in base alla garanzia	34
Interferenza di radiofrequenza	35

Istruzioni importanti sulla sicurezza — CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per familiarizzarsi con le sue caratteristiche prima di iniziare a installarla, metterla in funzione, effettuarne l'assistenza o la manutenzione. All'interno di questo manuale o sull'apparecchiatura potrebbero comparire i seguenti messaggi di sicurezza che avvisano di possibili rischi o rimandano a informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di questo simbolo a un messaggio di sicurezza "Pericolo" o "Avvertenza" indica che è presente un rischio elettrico, che potrebbe causare lesioni personali se non si seguono le istruzioni.



Questo è un simbolo di allarme relativo alla sicurezza. Viene utilizzato per segnalare all'operatore possibili rischi di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi di sicurezza che recano questo simbolo per evitare il rischio di possibili lesioni o morte.

⚠ PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di rischio che, se non si adottano le opportune precauzioni, **può provocare** la morte o lesioni gravi.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

⚠ AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione di rischio che, se non si adottano le opportune precauzioni, **può provocare** la morte o lesioni gravi.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di morte, lesioni gravi o danni all'attrezzatura.

⚠ ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di rischio che, se non si adottano le opportune precauzioni, **può provocare** lesioni lievi o moderate.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di lesioni o danni all'attrezzatura.

AVVISO

AVVISO si riferisce alle procedure che non comportano il rischio di lesioni fisiche. Il simbolo di allarme relativo alla sicurezza non viene quindi utilizzato in questo tipo di messaggi di sicurezza.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

Nota

L'installazione, la messa in funzione, la riparazione e la manutenzione dell'apparecchiatura elettrica devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato. APC by Schneider Electric declina qualsiasi responsabilità per le eventuali conseguenze derivanti dall'utilizzo di questo materiale.

Un tecnico qualificato è una persona che possiede adeguate competenze e conoscenze riguardo alla costruzione, all'installazione e al funzionamento dell'apparecchiatura elettrica e che ha ricevuto una formazione sulla sicurezza tale da consentirgli di riconoscere ed evitare i rischi connessi.

Informazioni di sicurezza per il dispositivo di monitoraggio di ambienti 755

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONI O ARCHI ELETTRICI

- Il dispositivo deve essere installato e utilizzato da una persona qualificata in un luogo controllato.
- Tutti gli interventi sui componenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato.
- Disattivare l'alimentazione dall'apparecchiatura prima di eseguire operazioni su di essa.
- Eseguire le procedure di blocco/fuori servizio.
- Non indossare gioielli quando si lavora con apparecchiature elettriche.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni comporta pericolo di morte e di lesioni gravi.

ATTENZIONE

FALLING EQUIPMENT HAZARD

Do not create a hazardous condition due to uneven mechanical loading. For example, do not use the unit as a shelf.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di lesioni o danni all'attrezzatura.

Informazioni generali

Il dispositivo di monitoraggio di ambienti NetBotz 755 di APC by Schneider Electric è utilizzabile come apparecchio hardware centrale per un sistema di sicurezza e monitoraggio ambientale NetBotz. L'apparecchio presenta le seguenti caratteristiche:

- Porte multiple per il collegamento di sensori APC e sensori e dispositivi di terzi.
- Porte per l'alimentazione o il controllo di altri dispositivi.
- Possibilità di aggiungere pod sensore per aumentare lo spazio monitorato.

Nel Manuale di installazione e configurazione rapida del dispositivo di monitoraggio di ambienti *NetBotz*® 755 viene descritto come installare un dispositivo di monitoraggio di ambienti NetBotz 755, come collegare altri dispositivi a tale apparecchio e come configurare le impostazioni di rete. Dopo aver eseguito le procedure di configurazione indicate nel presente manuale, è possibile accedere al sistema mediante un'interfaccia utente (UI) Web o alla Representational State Transfer Application Programming Interface (REST API), effettuare ulteriori attività di configurazione e iniziare il monitoraggio dell'ambiente.

AVVISO

L'apparecchiatura contiene funzionalità di registrazione di immagini, attivate dal software, il cui uso improprio sarà perseguibile civilmente e penalmente. Le leggi vigenti relative all'utilizzo di tali funzionalità variano a seconda della giurisdizione e possono richiedere, tra l'altro, il consenso espresso per iscritto dei soggetti presenti nella registrazione. È responsabilità esclusiva dell'utente garantire l'assoluta conformità a tali leggi e il rispetto rigoroso di qualsiasi diritto di privacy e patrimonio personale. L'utilizzo del presente software per attività di sorveglianza o monitoraggio illegali sarà considerato uso non autorizzato in violazione del contratto di licenza software con l'utente finale e determinerà la revoca immediata dei diritti di licenza ivi previsti.

Opzioni supplementari

Il dispositivo di monitoraggio su rack 755 è compatibile con i seguenti sensori e dispositivi. Per ulteriori informazioni su queste opzioni, contattare il rappresentante o il distributore APC by Schneider Electric presso il quale è stato acquistato il prodotto.

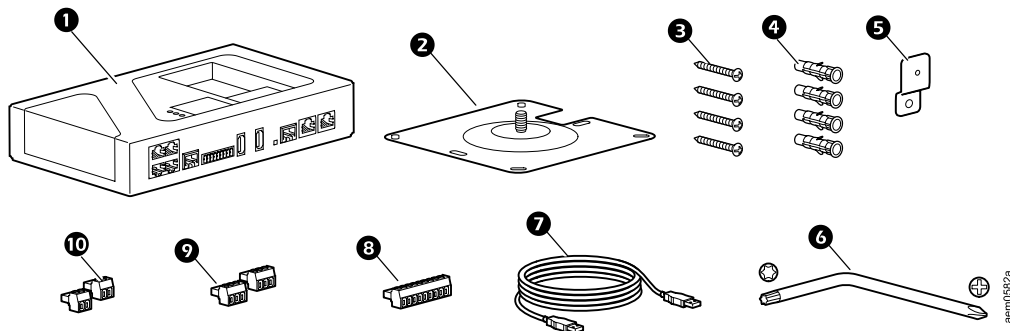
- Pod sensore rack NetBotz 150 (NBPD0150)
- Room Sensor Pod NetBotz 155 (NBPD0155)
- Pod telecamera 165 NetBotz (NBPD0165)
- Dispositivo Rack Access Pod 170 NetBotz (NBPD0171, NBPD0172)
- Sensore di temperatura (AP9335T)
- Sensore di temperatura/umidità (AP9335TH)
- Sensore di temperatura/umidità con display digitale (AP9520TH)
- Sensore di fluidi locale NetBotz (NBES0301)
- Sensore per interruttori di sportello NetBotz per ambienti o rack di terzi (NBES0302)
- Sensore per interruttore di sportelli NetBotz per rack APC by Schneider Electric (NBES0303)
- Cavo per contatti a secco NetBotz (NBES0304)
- Cavo per sensori 0-5 V NetBotz (NBES0305)
- Sensore di vibrazioni NetBotz (NBES0306)
- Sensore di fumo NetBotz (NBES0307)
- Rilevatore di perdite a fune NetBotz (NBES0308)
- Estensione per rilevatore di perdite a fune NetBotz (NBES0309)
- Coordinatore e router USB NetBotz (NBWC100U)
- Sensore di temperatura wireless NetBotz (NBWS100T e NBWS100H)

Aggiornamenti e documenti correlati

Ulteriori aggiornamenti a tale documentazione, alla *Guida per l'utente* e alle *Note di rilascio* sono disponibili alla pagina relativa al prodotto sul sito Web di APC by Schneider Electric all'indirizzo **www.apc.com**.

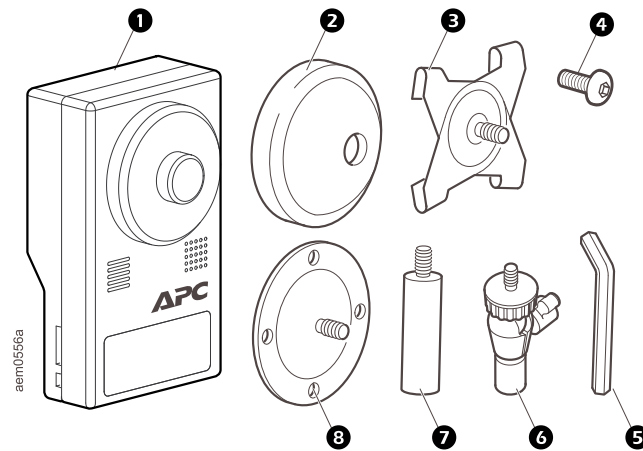
Contenuto

Dispositivo di monitoraggio di ambienti 755



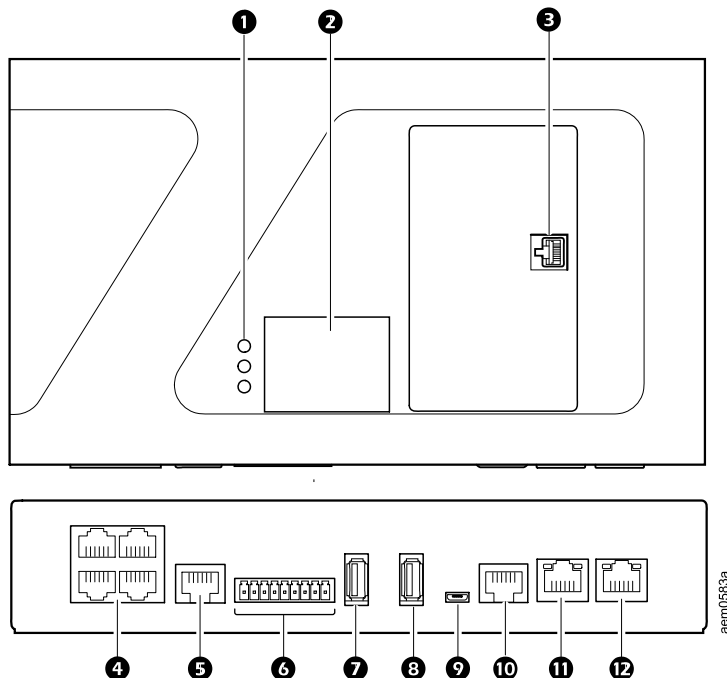
Elemento	Descrizione	Quantità
1	Dispositivo di monitoraggio di ambienti 755	1
2	Piastra di montaggio	1
3	Viti a stella n. 8 X 1 1/2 pollici	4
4	Tassello da parete, n. 8 X 1 3/8 in	4
5	Staffa di sostegno	1
6	TORX T30 / Chiave con testa a croce n.2	1
7	Cavo da USB-A a Micro USB-B, 2 m (6 piedi)	1
8	Spina della morsettiera da 9 posizioni	1
9	Spina della morsettiera da 3 posizioni	2
10	Spina della morsettiera da 2 posizioni	2

Pod telecamera 165



Elemento	Descrizione	Quantità
1	Pod telecamera 165 (NBPD0165)	1
2	Copristaffa in gomma (utilizzato solo per il pod telecamera 165, non per il dispositivo di monitoraggio di ambienti 755)	1
3	Piastra di montaggio a T (utilizzata solo per il pod telecamera 165, non per il dispositivo di monitoraggio di ambienti 755)	1
4	Vite di regolazione (non utilizzata)	1
5	Chiave esagonale (non utilizzata)	1
6	Braccio regolatore a giunto sferico	2
7	Braccio estensore	2
8	Piastra di montaggio (utilizzata solo per il pod telecamera 165, non per il dispositivo di monitoraggio di ambienti 755)	1

Descrizione delle caratteristiche fisiche



Elemento	Descrizione
1	Diodi a emissione luminosa (LED) Superiore (verde): Attivo = alimentazione attiva. Disattivo = alimentazione disattiva. Centrale (giallo): Riservato per un successivo utilizzo. Inferiore (rosso): Rosso lampeggiante = è attivo almeno un allarme critico o di avvertenza. Off = nessun allarme, oppure l'apparecchio è spento.
2	Interfaccia LED anteriore Visualizza le letture dal sensore collegato. Lampeggia quando sono attivi allarmi di avvertenza o critici.
3	Innesto RJ-45 Connessione per unità pod telecamera 165 inclusa. Vedere <i>Installazione</i> , pagina 13.
4	Porte per sensori universali Servono per collegare i sensori APC by Schneider Electric a sensori con contatti a secco di terzi e a sensori 0-5 V standard di terzi. Per i requisiti di connessione, vedere la sezione <i>Collegamento di sensori e dispositivi</i> , pagina 16.
5	Porta per rilevatore di perdite a fune Consente di collegare un sensore di perdite a fune (NBES0308).
6	Uscite di tensione Fornisce corrente da 12 V CC o 24 V CC (75 mA) a un dispositivo collegato. Uscite relè Consentono di collegare i dispositivi esterni controllati da relè.
7	Porta USB Per un successivo utilizzo.
8	Porta USB per coordinatore wireless (NBWC100U) Un coordinatore e router wireless (NBWC100U) può essere collegato in questo punto per comunicare con la rete di sensori wireless.
9	Porta console Fornisce una connessione seriale al dispositivo.
10	Porta A-Link Consente il collegamento a cascata di pod sensore NetBotz, dispositivi Rack Access Pod e sensori di temperatura e umidità con display digitali. Garantisce la comunicazione e l'alimentazione ai dispositivi collegati mediante cablaggio CAT-5 standard con cavi diritti. Per informazioni dettagliate, vedere <i>Sensori a cascata e pod da porte A-Link</i> , pagina 17.
11	LAN privata Fornisce una connessione 10/100/100 a una rete locale (LAN). I LED di stato e di collegamento indicano il traffico di rete (vedere <i>LED di stato</i> , pagina 12 e <i>LED collegamento (10/100/1000)</i> , pagina 12).
12	LAN pubblica Collegamento dell'alimentazione in ingresso e connessione LAN pubblica. Utilizza cavi schermati CAT-5. Per i requisiti della fonte di alimentazione vedere <i>Alimentazione e connessioni di rete</i> , pagina 15. I LED di stato e di collegamento indicano il traffico di rete (vedere <i>LED di stato</i> , pagina 12 e <i>LED collegamento (10/100/1000)</i> , pagina 12).

LED di stato

Il LED situato sul lato destro di tutte le porte di rete indica lo stato dell'apparecchio.

Condizione	Descrizione
Spento	Si verifica una delle seguenti situazioni: <ul style="list-style-type: none"> • L'apparecchio non riceve alimentazione. • L'apparecchio non funziona correttamente. Potrebbe essere necessario ripararlo o sostituirlo. Contattare l'assistenza clienti all'indirizzo www.apc.com/support.
Verde fisso	Le impostazioni TCP/IP dell'apparecchio sono valide.
Giallo fisso	È stato rilevato un problema hardware. Contattare l'assistenza clienti.
Verde lampeggiante	Le impostazioni TCP/IP dell'apparecchio non sono valide.
Giallo lampeggiante	L'apparecchio sta inviando una richiesta di avvio.
Verde e giallo lampeggianti alternativamente	Se il LED lampeggia rapidamente, l'apparecchio è in fase di avvio. Se il LED lampeggia lentamente, l'apparecchio attende che un server DHCP assegni impostazioni TCP/IP valide (per ulteriori informazioni, vedere <i>Configurazione delle impostazioni di rete, pagina 20</i>).

LED collegamento (10/100/1000)

Il LED situato sul lato sinistro di tutte le porte di rete indica la velocità di rete.

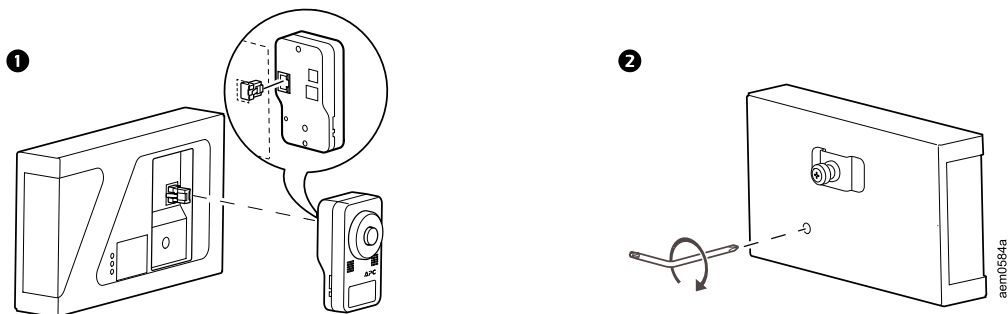
Condizione	Descrizione
Spento	Si verifica almeno una delle seguenti situazioni: <ul style="list-style-type: none"> • L'apparecchio non riceve alimentazione. • Il cavo che collega l'apparecchio alla rete è scollegato o non funziona correttamente. • L'apparecchio è spento o non funziona correttamente. Potrebbe essere necessario ripararlo o sostituirlo. Contattare l'assistenza clienti all'indirizzo www.apc.com/support.
Verde fisso	L'apparecchio è connesso a una rete che trasmette a 1000 megabit (Mb) / 1 gigabit (Gb) al secondo.
Arancio fisso	L'apparecchio è collegato a una rete che funziona a 10 Mb o 100 Mb al secondo.
Verde lampeggiante	L'apparecchio riceve o trasmette pacchetti di dati a 1 Gb al secondo.
Arancio lampeggiante	L'apparecchio riceve o trasmette pacchetti di dati a 10 Mb o 100 Mb al secondo.

Cura e smaltimento

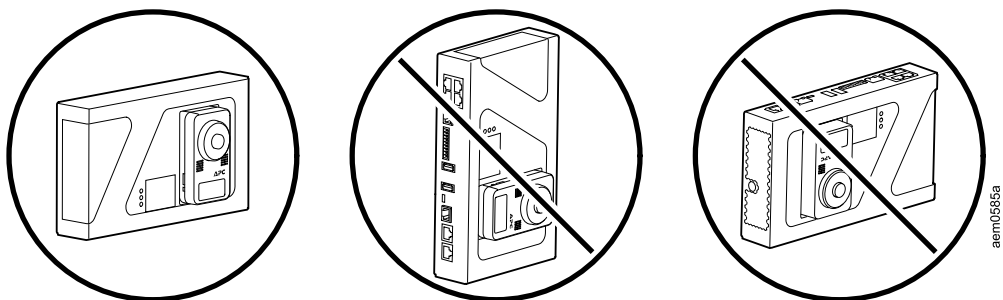
Per pulire il Room Monitor 755, passare leggermente un panno asciutto e pulito sulle superfici. I dispositivi NetBotz contengono batterie al litio non sostituibili. Non cercare di sostituire la batteria. Durante lo smaltimento dell'apparecchio tenere in considerazione la batteria.

Installazione

Installare il pod telecamera 165, quindi montare l'apparecchio a una parete o a un rack.



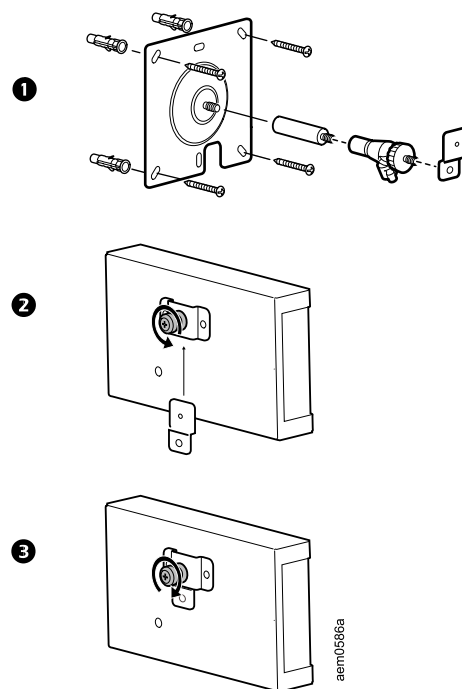
NOTA: Montare l'apparecchio unicamente con il lato destro verso l'alto. Non montare l'apparecchio capovolto o di lato.



Installazione a parete

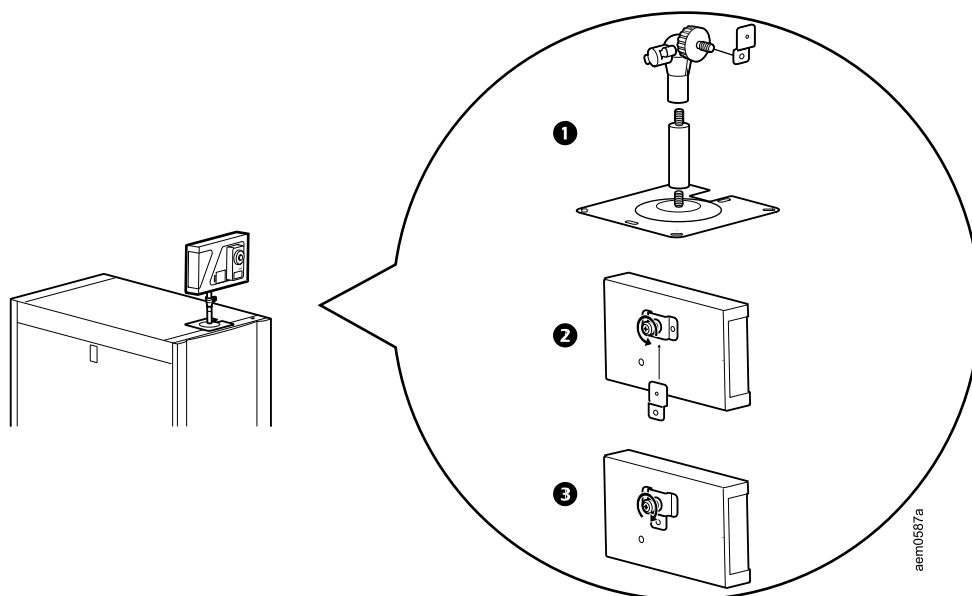
Usare le viti e i tasselli da parete in dotazione. Praticare fori da 6,4 mm (1/4 pollici) per i tasselli da parete. Fare attenzione a non serrare eccessivamente le viti.

È consigliabile serrare almeno due (2) tasselli a un montante da parete. Per i tasselli in montanti da parete, praticare i fori a una profondità di 38 mm (1-1/2 pollici).



Installazione su rack

Praticare fori pilota da 4 mm (0,16 pollici) per le viti a stella n.8 X 1 1/2 (fornite).



Alimentazione e connessioni di rete

AVVISO

RISCHIO DI DANNI ALL'APPARECCHIATURA

Prima di alimentare l'unità, controllare le specifiche per evitare di sovraccaricare il circuito. Utilizzare i cavi schermati per collegare l'apparecchio a una fonte di alimentazione con appropriata messa a terra.

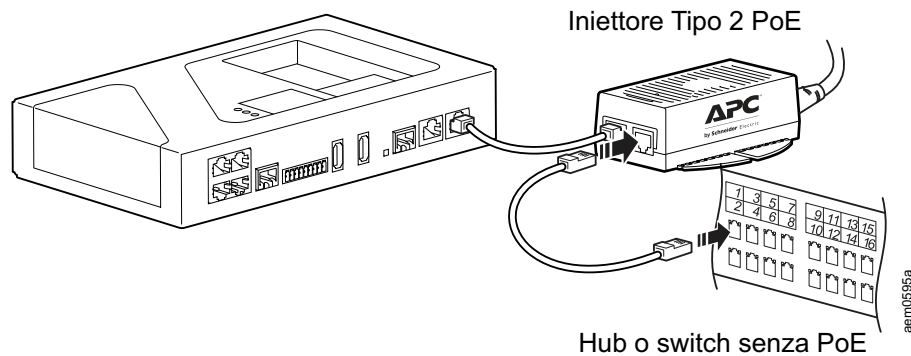
Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

AVVISO

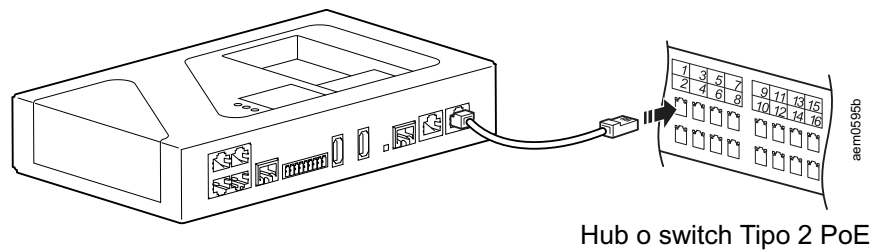
Se la fonte di alimentazione PoE non fornisce potenza isolata, l'apparecchio potrebbe riavviarsi dopo che il cavo della console è disconnesso.

Utilizzando cavi schermati CAT-5, collegare l'apparecchio a un iniettore Tipo 2 Power over Ethernet (PoE) o a un altro dispositivo Tipo 2 PoE. Accertarsi che l'iniettore o il dispositivo PoE possano fornire potenza isolata all'apparecchio.

Connessione dell'iniettore Tipo 2 PoE



Connessione del dispositivo Tipo 2 PoE abilitato



Collegamento di sensori e dispositivi

AVVISO

RISCHIO DI DANNI ALL'APPARECCHIATURA

Collegare alle porte appropriate solo i dispositivi approvati indicati nel presente manuale.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

I seguenti dispositivi e sensori sono collegati a porte specifiche:

Sensore/dispositivo	Requisiti di porta/connesione
Sensori per interruttori di sportello <ul style="list-style-type: none"> NBES0302 NBES0303 	Porte per sensori universali
Dispositivi a valle <ul style="list-style-type: none"> Pod telecamera 165 (NBPD0165) Rack PDU con scheda di gestione di rete 2 (NMC2) UPS con NMC2 	Porta LAN privata. (Vedere <i>Collegamento di dispositivi a valle</i> , pagina 27)
Dispositivi Rack Access Pod <ul style="list-style-type: none"> NBPD0171 NBPD0172 	Porte A-Link (vedere <i>Sensori a cascata e pod da porte A-Link</i> , pagina 17. Per istruzioni sulla configurazione dell'accesso al rack, vedere la <i>Guida per l'utente</i> all'indirizzo www.apc.com).
Pod sensore <ul style="list-style-type: none"> Pod sensore 150 (NBPD0150) Pod sensore 155 (NBPD0155) 	Porte A-Link (vedere <i>Sensori a cascata e pod da porte A-Link</i> , pagina 17.)
Sensori di temperatura <ul style="list-style-type: none"> Sensore di temperatura/umidità con display (AP9520TH) Sensore di temperatura (AP9335T) Sensore di temperatura/umidità (AP9335TH) 	Porte A-Link (vedere <i>Sensori a cascata e pod da porte A-Link</i> , pagina 17.) Porte per sensori universali
Altri sensori NetBotz <ul style="list-style-type: none"> Sensore di vibrazioni (NBES0306) Sensore di fumo (NBES0307) Sensore di fluidi locale (NBES0301) Cavo per sensore 0-5 V (NBES0305) Cavo con contatti a secco (NBES0304) 	Porte per sensori universali
Sensori 0-5 V di terzi	I sensori standard da 0-5 V di terzi richiedono il cavo per sensori da 0-5 V NetBotz (NBES0305). Per collegare un sensore al cavo, seguire le istruzioni fornite con il sensore e quelle fornite con il cavo.
Sensori con contatti a secco di terzi	I sensori con contatti a secco di terzi richiedono il cavo con contatti a secco NetBotz (NBES0304). Per collegare un sensore al cavo, seguire le istruzioni fornite con il sensore e quelle fornite con il cavo.
Note:	
<ol style="list-style-type: none"> Su un pod sensore 150 o 155, è possibile collegare i sensori alle porte universali per sensori. Se la lunghezza del cavo per sensori non è sufficiente, utilizzando un giunto RJ-45 (in dotazione su alcuni sensori) e un cavo CAT-5 standard, è possibile estendere i cavi dei sensori di temperatura/umidità (AP9335TH) e dei sensori di temperatura (AP9335T) fino a un massimo di 15 m (50 piedi) e i cavi di tutti gli altri sensori compatibili fino a un massimo di 30,5 m (100 piedi). 	

Sensori a cascata e pod da porte A-Link

AVVISO

RISCHIO DI DANNI ALL'APPARECCHIATURA

- Non utilizzare cavi incrociati.
- Non collegare gli apparecchi in cascata. Utilizzare un apparecchio per ogni sistema.
- Non collegare i dispositivi A-Link a un bus Ethernet.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

A-Link è un bus CAN (Controller Area Network) di proprietà di APC by Schneider Electric. I dispositivi compatibili con A-Link non sono dispositivi Ethernet e non possono coesistere su un bus Ethernet con altri dispositivi di rete, quali hub e switch.

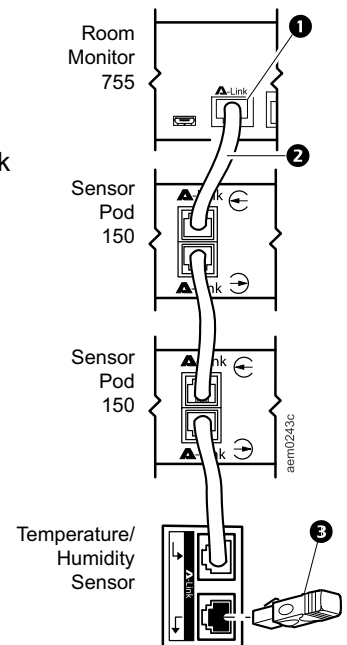
Prima di eseguire questa procedura, seguire le istruzioni di installazione fornite con i dispositivi da collegare in cascata. È possibile collegare in cascata uno o tutti i seguenti elementi:

- Un totale di quattro (4) unità pod sensore rack NetBotz 150 (NBPD0150) e unità pod sensore ambientale NetBotz 155 (NBPD0155). È possibile aggiungere fino a 12 pod sensore collegando un alimentatore supplementare (AP9505i) a ogni quarto pod.
- Un totale di dodici (12) sensori di temperatura con display digitale (AP9520T) e sensori di temperatura/umidità con display digitale (AP9520TH).
- Un (1) dispositivo Rack Access Pod (NBPD0171, NBPD0172) con un alimentatore supplementare (AP9505i) collegato.

Per collegare i sensori e i pod sensore alle porte A-Link:

1. Collegare sensori e pod sensore all'apparecchio come mostrato in figura.
 - Collegarli alle porte di entrata e uscita come illustrato.
 - La lunghezza massima totale di tutti i cavi A-Link (1) non deve superare 1000 m (3.280 piedi).
 - Utilizzare cavi patch Ethernet CAT-5 (o equivalenti) (2).
2. Collegare un terminatore A-Link (3) alla porta A-Link inutilizzata.
3. Collegare alimentatori supplementari (AP9505i) agli ingressi 24 V CC sui dispositivi secondo necessità.

NOTA: la prima volta che un pod sensore viene alimentato, riceve un indirizzo di identificazione univoco per la comunicazione tramite il bus A-Link. Per evitare problemi di comunicazione, prima di collegare un alimentatore supplementare, completare la procedura descritta ai passaggi 1 e 2.



Rete di sensori wireless

La rete di sensori wireless è costituita da un apparecchio host, un coordinatore, router e dispositivi terminali.

- L'**apparecchio host** (il dispositivo di monitoraggio su rack o di ambienti NetBotz) raccoglie i dati dalla rete di sensori wireless e genera avvisi sulla base delle letture dei sensori.
- Il **coordinatore** è collegato direttamente all'apparecchio host tramite USB. Riporta i dati dei sensori della rete e fornisce alla rete wireless gli aggiornamenti del firmware disponibili. Ogni rete di sensori wireless deve avere un solo coordinatore, collegato a una porta USB Tipo A dedicata dell'apparecchio.
- I **router** estendono la portata della rete di sensori wireless. I router scambiano informazioni tra loro, con il coordinatore e tra il coordinatore e i dispositivi terminali. I router sono alimentati da un adattatore USB CA, non direttamente collegato all'apparecchio host.

I router sono opzionali. In un ambiente di data center in cui sono spesso presenti degli ostacoli, si consiglia l'uso di router se i sensori si trovano a più di 15 m (50 piedi) dal coordinatore.

- I **dispositivi terminali** monitorano i sensori interni e collegati e restituiscono i dati all'apparecchio host. I dispositivi terminali sono alimentati a batteria e non sono collegati all'apparecchio host.

Dispositivi sulla rete di sensori wireless

AVVISO

RISCHIO DI DANNI ALL'APPARECCHIATURA

Solo i dispositivi elencati qui sono compatibili con la rete di sensori wireless NetBotz. Altri dispositivi potrebbero non funzionare e danneggiare l'apparecchio o altri dispositivi wireless.

Il mancato rispetto delle presenti istruzioni può comportare pericolo di danni all'attrezzatura.

Dispositivo	Ruolo nella rete
Coordinatore USB e router (NBWC100U)	Coordinatore quando è collegato alla porta USB dell'apparecchio Router quando è collegato in modalità wireless e alimentato da un adattatore USB-CA
Sensore di temperatura wireless (NBWS100T)	Dispositivo terminale
Sensore di temperatura/umidità wireless (NBWS100H)	Dispositivo terminale

NOTA: I dispositivi wireless hanno una portata massima di 30,5 m (100 piedi) senza ostacoli. In un ambiente di data center in cui sono spesso presenti degli ostacoli, la portata tipica di qualsiasi dispositivo wireless è di 15 m (50 piedi).

Collegamento della rete di sensori wireless

L'ordine in cui si configura la rete di sensori wireless e in cui viene distribuita l'alimentazione ai dispositivi wireless è importante:

1. Selezionare il coordinatore e i router. Prendere nota dell'indirizzo esteso del coordinatore. Se necessario, scegliere uno o più coordinatori e router USB da utilizzare come router.
2. Scegliere la posizione dei router e dei dispositivi terminali. Non accendere i router o i dispositivi terminali in questo momento.
3. Collegare il coordinatore alla porta USB designata sull'apparecchio NetBotz.
4. Utilizzare un adattatore USB-CA per erogare corrente a ciascun router. I router non sono direttamente collegati all'apparecchio NetBotz.
5. Accendere i dispositivi terminali dopo il coordinatore e i router. Questo accorgimento consente di prolungare la durata della batteria.
6. Aggiungere dispositivi terminali (sensori wireless) alla rete di sensori wireless. Per istruzioni, vedere *Aggiunta di sensori alla rete di sensori wireless, pagina 26*.

Configurazione iniziale

Configurazione delle impostazioni di rete

Prima di poter utilizzare l'apparecchio in rete, è necessario configurare le seguenti impostazioni TCP/IP:

- Indirizzo IP dell'apparecchio
- Subnet mask
- Gateway predefinito
- Almeno un indirizzo IP per un server DNS (Domain Name System)

Per impostazione predefinita, l'apparecchio utilizza Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) per configurare le impostazioni di rete. Quando l'apparecchio viene alimentato, tenta automaticamente di contattare un server DHCP.

È possibile utilizzare un computer per visualizzare le impostazioni DHCP o configurare manualmente le impostazioni di rete. Se necessario, è possibile anche visualizzare o configurare le impostazioni di rete con un emulatore di terminale.

Configurazione delle impostazioni di rete tramite computer

1. Collegare l'apparecchio alla rete tramite la porta di rete LAN pubblica.
2. Verificare che il computer utilizzato sia configurato in modo da poter accedere alle impostazioni di rete tramite DHCP. Collegare un cavo di rete dal computer in uso a una porta di rete LAN privata dell'apparecchio. Attendere cinque (5) minuti circa affinché il computer stabilisca una connessione Ethernet attiva tramite l'apparecchio.

NOTA: Alcuni computer sono configurati in modo da impedire il collegamento simultaneo a Ethernet e Wi-Fi, per cui potrebbe essere necessario disabilitare il Wi-Fi prima di collegarsi all'apparecchio.

3. Per i sistemi Windows® o Linux®, aprire un prompt di comando per visualizzare il gateway predefinito, quindi inserire il gateway predefinito nella barra degli indirizzi URL del browser Web. I seguenti comandi consentono di visualizzare il gateway predefinito:
 - Windows: `ipconfig`
 - Linux: `route -n`

Per i sistemi Macintosh®, aprire le preferenze di rete per la connessione Ethernet. Inserire l'indirizzo del **Router** nella barra degli indirizzi URL del browser Web. L'indirizzo del gateway predefinito o del router consente di accedere all'interfaccia Web dell'apparecchio.

NOTA: È possibile che venga visualizzato un messaggio che dichiara che la pagina Web non è sicura. Si tratta di una condizione normale ed è possibile proseguire con la Web UI. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione *Accesso all'interfaccia utente Web (Web UI)*, pagina 23.

4. Accedere all'apparecchio immettendo il nome utente e la password predefiniti (per entrambi, **superuser**) e cambiare la password quando ciò verrà richiesto. Si consiglia di utilizzare una password complessa, conforme ai requisiti per le password dell'azienda.
5. Accedere a **Settings > System > Network [Impostazioni > Sistema > Rete]** per visualizzare o configurare le impostazioni di rete per l'apparecchio.

Impostazione	Descrizione
Static [Statico]	Per configurare le impostazioni di rete in modo manuale, selezionare Static [Statico] . Questa impostazione assegna un indirizzo IP statico all'apparecchio.
DHCP [DHCP]	Per configurare le impostazioni di rete in modo automatico, utilizzare un server DHCP. Questa impostazione assegna un indirizzo IP dinamico all'apparecchio.
Hostname [Nome host]	Il nome host dell'apparecchio.
TCP/IP [TCP/IP]	
IP Address [Indirizzo IP]	L'indirizzo IP dell'apparecchio. Utilizzare il formato xxx.xxx.xxx.xxx.
Subnet Mask [Subnet mask]	La subnet mask dell'apparecchio.
Gateway [Gateway]	l'indirizzo IP del gateway predefinito.
DNS [DNS]	
Primary [Primario]	L'indirizzo IP del server DNS primario
Secondary [Secondario]	L'indirizzo IP del server DNS secondario
Tertiary [Terziario]	L'indirizzo IP del server DNS terziario

Fare clic su **Apply [Applica]** per salvare le modifiche.

6. Eseguire una verifica della connessione IP dell'apparecchio: Chiudere l'interfaccia Web e scollegare il computer dall'apparecchio. Avviare il browser Web e digitare l'indirizzo IP dell'apparecchio nella barra degli indirizzi URL. Premere **Invio**. Se l'apparecchio è in linea e configurato correttamente, nella finestra del browser viene visualizzata l'UI Web.

Configurazione delle impostazioni di rete tramite emulatore di terminale

1. Utilizzando un cavo con un'estremità USB-A e un'estremità Micro USB-B, collegare una porta USB del computer in uso alla porta per console dell'apparecchio NetBotz.
2. Utilizzare un cavo Ethernet PoE (Power over Ethernet) per collegare l'apparecchio all'alimentazione.
Il LED verde di alimentazione si accende. L'inizializzazione dell'apparecchio può richiedere fino a due (2) minuti, a seconda delle impostazioni di configurazione.
3. Aprire una connessione seriale sull'emulatore di terminale utilizzando le impostazioni della porta 115.200 baud, 8 bit di dati, nessuna parità, 1 stop bit e nessun controllo di flusso.
4. Premere **Invio**, più volte se necessario, per visualizzare il prompt `User Name [Nome utente]`. Se il prompt `User Name [Nome utente]` non viene visualizzato, controllare che:
 - La porta seriale non sia in uso per un'altra applicazione.
 - Le impostazioni del terminale siano corrette secondo quanto specificato al punto 3.
 - Il cavo utilizzato sia quello corretto secondo quanto specificato al passaggio 2.
 - Sul computer sia installato il driver Silicon Labs CP210x. (Il driver è disponibile all'indirizzo www.silabs.com.)
5. Accedere con il nome utente dell'account root (**root**) e la relativa password (la password viene impostata al primo utilizzo).
6. Configurare l'apparecchio in modo da utilizzare le impostazioni di rete assegnate da un server DHCP oppure fornire un indirizzo IP, una subnet mask, un indirizzo gateway e almeno un indirizzo IP di un server DNS.
7. Salvare le impostazioni di configurazione e chiudere l'emulatore di terminale.
8. Verificare il collegamento IP dell'apparecchio: avviare il browser Web e digitare l'indirizzo IP dell'apparecchio nella barra degli indirizzi URL. Premere **Invio**. Se l'apparecchio è in linea e configurato correttamente, nella finestra del browser viene visualizzata l'UI Web.

NOTA: È possibile che venga visualizzato un messaggio che dichiara che la pagina Web non è sicura. Si tratta di una condizione normale ed è possibile proseguire con la Web UI. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione *Accesso all'interfaccia utente Web (Web UI)*, pagina 23.

Accesso all'apparecchio

Dopo aver configurato le impostazioni di rete, è possibile accedere all'apparecchio tramite l'interfaccia Web e REST API. L'interfaccia Web fornisce una panoramica in tempo reale degli avvisi e dei dettagli del dispositivo, comprese le letture dei sensori e le immagini acquisite dalle telecamere. REST API consente di interagire con l'apparecchio tramite richieste JavaScript Object Notation (JSON). Per istruzioni dettagliate sull'utilizzo dell'interfaccia Web e di REST API, consultare la *Guida per l'utente* su www.apc.com.

NOTA: L'interfaccia Web e REST API impiegano sei minuti circa per diventare disponibili dopo l'avvio.

Accesso all'interfaccia utente Web (Web UI)

Dopo aver configurato le impostazioni di rete, è possibile accedere all'apparecchio tramite l'interfaccia Web. L'interfaccia Web fornisce una panoramica in tempo reale degli avvisi e dei dettagli del dispositivo, comprese le letture dei sensori e le immagini acquisite dalle telecamere. Per accedere all'apparecchio tramite l'interfaccia utente Web, è possibile utilizzare Microsoft Internet Explorer® (IE) 11 o la versione più recente di Google Chrome® o Mozilla Firefox® nei sistemi operativi Windows® 7 e 10. È possibile utilizzare anche altri browser e sistemi operativi facilmente reperibili, ma su questi non sono stati effettuati test completi.

NOTA: La funzione di streaming delle telecamere non è supportata in IE 11.

1. Digitare nella barra degli indirizzi URL del browser Web il nome host o l'indirizzo IP dell'apparecchio. (Se è stato impiegato DHCP per ottenere automaticamente l'indirizzo IP dell'apparecchio, è possibile utilizzare il computer o un emulatore di terminale per visualizzare l'indirizzo IP corrente. Seguire i passaggi 1-4 di *Configurazione delle impostazioni di rete tramite computer*, pagina 20 o 1-5 di *Configurazione delle impostazioni di rete tramite emulatore di terminale*, pagina 22.) È possibile che venga visualizzato un messaggio che dichiara che la pagina Web non è sicura. Si tratta di una condizione normale quando si utilizza un certificato autofirmato (opzione predefinita) ed è possibile proseguire all'interfaccia Web.

NOTA: L'apparecchio viene fornito con un certificato autofirmato installato. I browser generano un'avvertenza di sicurezza poiché non riconoscono l'autorità che ha firmato il certificato. È possibile impedire la generazione del messaggio di avvertenza installando un certificato firmato da un'autorità di certificazione (CA, Certificate Authority) che il browser Web è in grado di riconoscere (per ulteriori informazioni, vedere il *Manuale dell'utente all'indirizzo www.apc.com*). Per impedire l'avvertenza è anche possibile impostare il browser in modo che accetti il certificato.

2. Per effettuare l'accesso, utilizzare il proprio nome utente e la propria password con distinzione dei caratteri maiuscoli e minuscoli. Il nome utente e la password predefiniti per l'utente con privilegi avanzati sono entrambi **superuser**. L'utente con privilegi avanzati deve definire il nome utente e la password per gli amministratori.

Sia l'utente con privilegi avanzati che gli amministratori devono cambiare le relative password al primo accesso. Utilizzare password complesse, conformi ai requisiti per le password dell'azienda.

REST API

Per ottenere la documentazione online di REST API, accedere all'interfaccia Web, quindi aprire una nuova scheda e inserire

```
indirizzo_IP_apparecchio_utente/docs/rest
```

nella barra degli indirizzi URL.

Per accedere a REST API, inserire `indirizzo_IP_apparecchio_utente/rest`.

Per ulteriori informazioni su REST API, consultare la *Guida per l'utente* su www.apc.com.

Tipi di account utente

L'apparecchio dispone di tre tipi di account utente:

- Per accedere all'interfaccia Web dopo la configurazione iniziale, utilizzare l'account **Utente con privilegi avanzati**. L'utente con privilegi avanzati può creare, modificare o eliminare gli amministratori.
Il nome utente e la password predefiniti per questo account sono entrambi **superuser**.
Al primo accesso, l'utente con privilegi avanzati è tenuto a modificare la sua password.
- Al primo accesso all'apparecchio, gli **amministratori (admin)** sono tenuti a modificare la password. Gli amministratori non possono creare né modificare altri account.
- Per le procedure che richiedono l'uso della porta della console, ad esempio l'utilizzo di un emulatore di terminale per specificare le impostazioni di rete, utilizzare l'account **Root**. Al primo accesso, impostare la password predefinita. Non è possibile modificare il nome utente predefinito (**root**).

Reimpostazione di una password di utente con privilegi avanzati smarrita

1. Collegarsi all'apparecchio tramite SSH o la porta della console sul computer. Accedere con nome utente e password dell'account root, quindi premere **Ctrl + x Invio** entro cinque (5) secondi dall'accesso.
2. Accedere a `/netbotz_app` e immettere il seguente comando:

```
./restart.sh stop startApp startClubber resetsupwd
```

L'applicazione si riavvia.
3. Accedere all'apparecchio come utente con privilegi avanzati (il nome utente e la password sono entrambi **superuser**).
4. Modificare la password predefinita.

Reimpostazione di una password dell'account root smarrita

1. Utilizzando un cavo con un'estremità USB-A e un'estremità Micro USB-B, collegare una porta USB del computer in uso alla porta per console dell'apparecchio NetBotz. Aprire una connessione seriale sull'emulatore di terminale utilizzando le impostazioni della porta 115.200 baud, 8 bit di dati, nessuna parità, 1 stop bit e nessun controllo di flusso.
2. Scollegare e ricollegare l'alimentazione all'apparecchio. Premere immediatamente un tasto qualsiasi sul computer. Se non si preme un tasto entro cinque secondi dall'alimentazione dell'apparecchio, questo verrà riavviato regolarmente.
Viene visualizzato il seguente prompt: SNARC_SOCA9_BESTLA_2G #.

3. Immettere i tre comandi seguenti:

```
env set resetpwd true
env save
boot
```

Attendere il riavvio del sistema.

4. Accedere come utente root. Quando richiesto, reimpostare la password dell'account Root.
5. Scollegare e ricollegare l'alimentazione all'apparecchio. Premere immediatamente un tasto qualsiasi sul computer. Se non si preme un tasto entro cinque (5) secondi dall'alimentazione dell'apparecchio, questo verrà riavviato normalmente.
6. Immettere i tre comandi seguenti:

```
env set resetpwd
env save
boot
```

Attendere il riavvio del sistema. Accedere come utente root.

NOTA: Se non si eseguono i passaggi 5 e 6, verrà richiesto di reimpostare la password Root a ogni accesso alla console dopo il riavvio dell'apparecchio.

Reimpostazione dei valori predefiniti

Questa procedura riavvia l'apparecchio e riporta tutte le impostazioni di sistema (comprese le password) ai valori predefiniti in fabbrica.

NOTA: Questa procedura comporta il ripristino dell'indirizzo IP dell'apparecchio. In alcuni casi, è possibile che si perda l'accesso all'apparecchio e che sia necessario utilizzare una connessione locale per risalire all'indirizzo IP o ripristinarlo.

1. Accedere all'interfaccia Web come utente con privilegi avanzati.
2. Aprire una nuova pagina del browser e digitare

```
<indirizzo IP del PC in uso>/rest/appliance/resetconfig
```

nella barra degli indirizzi URL, quindi premere **Invio**.

Esempio: 10.218.123.234/rest/appliance/resetconfig

L'apparecchio impiega sei (6) minuti circa per riavviarsi completamente. Fino a quando il riavvio non è completo, l'interfaccia Web non è disponibile.

3. Se necessario, vedere *Configurazione delle impostazioni di rete tramite computer, pagina 20* o *Configurazione delle impostazioni di rete tramite emulatore di terminale, pagina 22* per informazioni su come risalire all'indirizzo IP o per modificarlo.

Aggiunta di sensori alla rete di sensori wireless

Seguire le istruzioni riportate nel paragrafo *Collegamento della rete di sensori wireless, pagina 19*. Quindi, nella scheda **Wireless [Wireless]**, fare clic su **ADD [Aggiungi]** e selezionare una delle opzioni riportate di seguito.


Add Detected Sensors [Aggiungi sensori rilevati]

1. Selezionare qualsiasi dispositivo rilevato automaticamente oppure utilizzare il campo **Search [Cerca]** per trovare l'indirizzo MAC di uno specifico dispositivo terminale. Nel campo **Name [Nome]** è possibile immettere il nome di qualsiasi sensore selezionato.
2. Fare clic su **ADD [Aggiungi]** per aggiungere tutti i sensori selezionati alla rete di sensori wireless, oppure fare clic su **CANCEL [Annulla]** per chiudere la finestra.

Add Sensors Manually [Aggiungi sensori manualmente]

1. Fare clic su **Choose File [Scegli file]** per accedere a un file CSV salvato sul computer oppure digitare l'indirizzo MAC del dispositivo nel campo **MAC Address [Indirizzo MAC]**. Nel campo **Name [Nome]** è possibile immettere il nome di qualsiasi sensore selezionato. Se al sensore non viene assegnato un nome, come nome viene utilizzato il relativo indirizzo MAC.

NOTA: Il formato CSV per ogni sensore deve essere *Indirizzo MAC, nome opzionale*.

2. Selezionare **Add another [Aggiungi un altro]** per aggiungere più di un sensore oppure fare clic su **Remove [Rimuovi]**  per rimuovere un sensore dall'elenco. Per evidenziare uno specifico dispositivo, immettere il suo nome o il suo indirizzo MAC nel campo **Search [Cerca]**.
3. Fare clic su **ADD [Aggiungi]** per aggiungere tutti i sensori elencati alla rete di sensori Wireless, oppure fare clic su **CANCEL [Annulla]** per chiudere la finestra.

NOTA: I dispositivi wireless vengono mostrati con lo stato **Disconnected [Disconnesso]** finché non stabiliscono una comunicazione con l'apparecchio.


Collegamento di dispositivi a valle

I dispositivi a valle compatibili includono unità di distribuzione dell'alimentazione per rack (RPDU) di APC by Schneider Electric con schede di gestione della rete (NMC2), unità Smart UPS (Uninterruptable Power Supply) o unità pod telecamera 165 NetBotz. Altre telecamere ONVIF potrebbero funzionare ma non sono state testate.

Per collegare dispositivi a valle, accedere a **Settings > System > Device Credentials [Impostazioni > Sistema > Credenziali del dispositivo]** e configurare le seguenti impostazioni in modo che coincidano con quelle del dispositivo in uso:

Impostazione	Descrizione
Telecamera (ONVIF)	
NOTA: se non è stata ancora impostata una password su un pod telecamera 165, non occorre neanche impostare le credenziali ONVIF per questa unità. Sarà l'apparecchio ad assegnargli una password.	
Username [Nome utente]	Il nome utente necessario per accedere alla telecamera.
Password/Confirm Password [Password/Conferma password]	La password necessaria per accedere alla telecamera.
SNMPv1	
Read-only community name [Nome della community di sola lettura]	Il nome usato per accedere alla community di sola lettura.
Read-Write community name [Nome della community di lettura-scrittura]	Il nome usato per accedere alla community di lettura-scrittura.
SNMPv3	
Username [Nome utente]	L'identificativo del profilo utente.
Authentication/Encryption [Autenticazione/Crittografia]	Scegliere se si desidera usare No security [Senza protezione] , Authentication only [Solo autenticazione] o Authentication and Encryption [Autenticazione e Crittografia] .
Authentication [Autenticazione]	Consente di verificare: che il dispositivo in comunicazione tramite il protocollo SNMPv3 sia il dispositivo che sostiene di essere; che il messaggio non sia stato modificato durante la trasmissione; che il messaggio sia stato comunicato tempestivamente, senza ritardi e senza essere stato copiato e rinviato successivamente in un in un momento non appropriato.
Protocol [Protocollo]	SHA1: più lento, ma più sicuro di MD5 MD5: più veloce, ma meno sicuro di SHA1
Password/Confirm Password [Password/Conferma password]	La password o la passphrase usata per l'autenticazione.
Encryption [Crittografia]	Esegue la crittografia dei dati inviati tramite SNMPv3.
Protocollo	AES-128: più sicuro di DES. Utilizza una chiave a 128 bit per eseguire la crittografia dei dati. DES: meno sicuro di AES. Utilizza una chiave a 56 bit.
Password/Confirm Password [Password/Conferma password]	La password o la passphrase usata per la crittografia.

Quindi collegare i dispositivi all'apparecchio tramite una porta di rete LAN privata. È possibile connettere un hub o switch di rete alle porta LAN private per collegare fino a (10) dispositivi a valle, compreso un massimo di quattro (4) telecamere. Le prestazioni possono variare in base alla quantità di video registrati o al numero di sensori collegati ai dispositivi a valle.

NOTA: L'apparecchio considera i dispositivi disconnessi come unità supportate. Utilizzare l'icona  per rimuovere i dispositivi prima di sostituirli con quelli nuovi.

Se un pod telecamera 165 è stato precedentemente collegato in remoto (o collegato a un altro dispositivo), ripristinare la telecamera mentre è collegata all'apparecchio. Se la telecamera non appare dopo 10 minuti, scollegarla, rimuoverla dall'interfaccia Web, quindi ricollegarla. Se non si ripristina la telecamera, potrebbero essere necessari ore o giorni affinché appaia nell'interfaccia Web (il tempo dipende dalla configurazione DHCP dell'azienda).

NOTA: Per istruzioni sul collegamento di pod telecamera da remoto, vedere la *Guida per l'utente* all'indirizzo www.apc.com.

Una volta che i dispositivi comunicano con l'apparecchio, è possibile modificare le **Credenziali dispositivo** in modo che corrispondano a un nuovo set di dispositivi senza perdere i dispositivi stabiliti.


Dispositivi controllati sull'uscita

I dispositivi controllati sull'uscita includono quelli collegati alla porta di uscita a relè. È possibile selezionare un dispositivo controllato sull'uscita per visualizzare il relativo stato corrente, oppure per cambiare manualmente lo stato del dispositivo (da **inattivo** ad **attivo** o da **attivo** a **inattivo**).

Configurazione di allarmi

NOTA: le opzioni disponibili dipendono dall'apparecchio in uso e dai sensori a esso collegati.

È possibile utilizzare la pagina **Alarm Configuration [Configurazione allarmi]** (in **Settings > Alarm Configuration [Impostazioni > Configurazione allarmi]**) per modificare gli allarmi predefiniti, creare nuovi allarmi o eliminare allarmi. Se si creano nuovi allarmi, è necessario aggiungere manualmente sensori ai nuovi allarmi.

Selezionare **Edit [Modifica]**  per modificare una configurazione di allarmi esistente, oppure fare clic su **ADD [Aggiungi]** e selezionare il tipo di sensore per creare un nuovo allarme. Quindi configurare le impostazioni dell'allarme.

Impostazione	Descrizione
Name [Nome]	Nome dell'allarme. Viene visualizzato nella pagina di configurazione allarmi, nella scheda Alarms [Allarmi] e nella finestra dei dettagli del sensore corrispondente quando viene generato l'allarme.
Operation [Funzionamento]	<p>Greater than [Superiore a]: se il dispositivo restituisce un valore superiore a quello del campo Value [Valore], viene generato l'allarme.</p> <p>Less than [Inferiore a]: se il dispositivo restituisce un valore inferiore a quello del campo Value [Valore], viene generato l'allarme.</p> <p>Equals [Uguale a]: se il dispositivo restituisce un valore uguale a quello del campo Value [Valore], viene generato l'allarme.</p>
Value [Valore]	L'allarme si basa su questo valore. I valori disponibili dipendono dal tipo di dispositivo selezionato. Battery [Batteria]: inserire un valore in volt (V). 0V-5V: inserire un valore in volt (V). Humidity [Umidità]: inserire un valore in percentuale. Motion [Movimento]: selezionare No Motion [Movimento assente] o Motion Detected [Movimento rilevato] . Output Relay [Relè di uscita]: selezionare Active [Attivo] o Inactive [Inattivo] . RSSI [RSSI]: inserire un valore in decibel (dB). Temperature [Temperatura]: inserire un valore in gradi Fahrenheit o Celsius. La scala di temperatura viene determinata nelle impostazioni utente (consultare la <i>Guida per l'utente</i> all'indirizzo www.apc.com).
Severity [Gravità]	Selezionare la gravità dell'allarme: Critical [Critico] , Warning [Avvertenza] o Informational [Informativo] .
Sensors [Sensori]	Selezionare tutti i sensori che possono comportare la generazione dell'allarme.
Clip Capture [Acquisizione filmato]	Questa funzione è opzionale. Selezionare una telecamera per acquisire un video che ha inizio in un momento che precede la generazione dell'allarme e termina in un momento che la segue. Il video acquisito compare nella finestra dei dettagli di tutti i dispositivi che provocano l'allarme.
Control [Controllo]	Questa funzione è opzionale. Stabilire in che modo altri dispositivi collegati sono influenzati dall'allarme. In Name [Nome] , selezionare i dispositivi controllati dall'allarme. In On alarm active [Su allarme attivo] e On alarm clear [Su allarme eliminato] , selezionare quale sarà la conseguenza dell'attivazione e dell'eliminazione dell'allarme (rispettivamente). Ad esempio, se si seleziona Beacon at appliance [Segnalatore sull'apparecchio] , il segnalatore installato sull'apparecchio verrà controllato dall'allarme. Se si seleziona On [Attivo] in On alarm active [Allarme attivo] e si seleziona Off [Inattivo] in On alarm clear [Allarme eliminato] , il segnalatore si accende quando viene generato l'allarme e si spegne quando l'allarme viene eliminato.
Schedule [Programma]	Selezionare Schedule [Programma] , quindi scegliere i momenti durante i quali l'allarme può essere generato. L'allarme non può essere generato nei momenti che non sono selezionati.

Fare clic su **OK [OK]** per salvare la configurazione degli allarmi oppure su **CANCEL [Annulla]** per ignorarla.

Per eliminare un allarme, selezionare  **Delete [Elimina]**.

NOTA: Per informazioni dettagliate sulla configurazione degli allarmi e sugli allarmi predefiniti, consultare la *Guida per l'utente* all'indirizzo www.apc.com.

Aggiornamento del firmware

1. Scaricare gratuitamente la versione più recente del firmware dal sito Web di APC by Schneider Electric, www.apc.com.
2. In **Settings > Firmware Update [Impostazioni > Aggiornamento firmware]**, fare clic su **Choose File [Scegli file]**, selezionare il file del firmware sul computer e scegliere **Open [Apri]**. Mentre il file è in fase di caricamento, non chiudere la pagina; in caso contrario il caricamento verrà interrotto. (È possibile operare in una scheda diversa o in un'altra finestra del browser.)
3. Fare clic su **INSTALL [Installa]** per installare il firmware oppure su **Start Again [Ricomincia]** per selezionare un'altra versione del firmware. Durante l'aggiornamento del firmware, gli utenti non possono accedere all'interfaccia Web. Al termine del caricamento, l'apparecchio si riavvia. Questo processo può impiegare 30 minuti circa.

Specifiche

Specifiche dell'apparecchio

Caratteristiche elettriche	
Tensione nominale in ingresso	48 V CC
Assorbimento di corrente totale massimo	640 mA
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni (A x L x P)	140 x 244 x 91,28 mm (5,5 x 9,6 x 3,6 pollici) con pod telecamera 165 installato
Peso	1,56 kg (3,44 libbre)
Caratteristiche ambientali	
Altitudine (s.l.m) Funzionamento Immagazzinamento	Da 0 a 3.000 m (da 0 a 10.000 piedi) Da 0 a 4.572 m (da 0 a 15.000 piedi)
Temperatura Funzionamento Immagazzinamento	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F) Da -5 a 55 °C (da 23 a 131 °F)
Umidità Funzionamento Immagazzinamento	Da 0 a 95%, senza condensa Da 0 A 95%, senza condensa
Conformità	
cULus-EU/CE	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60950-1:2005/AMD1:2009, IEC 60950-1:2005/AMD2:2013, IEC 60950-1:2005 • IEC/EN/CSA/UL 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013 • IEC/EN/CSA/UL 62368-1 2ª ed. • UL/EN62368-1:2014+A11:2017 • LVD 2014/35/EU
Conformità EMC	
FCC	47 CFR Parte 15 Classe A
ICES	ICES-003:2012 Classe A
CE	EMC 2014/30/EU
AS/NZ	CISPR 22
VCCI	V-3:2015

Specifiche dei sensori

Sensore per interruttore di sportello per rack APC 3,65 m (12 piedi) (NBES0303), Sensore per interruttori di sportello per ambienti o rack di terzi 15,24 m (50 piedi) (NBES0302)	
Tempi di risposta ingresso utente	200 mS
Lunghezza massima del cavo	30,48 m (100 piedi)
Distanza interstizio	Meno di 2,54 cm (1 pollice) in aria
Cavo con contatti a secco (NBES0304)	
Tempi di risposta ingresso utente	200 mS
Lunghezza massima del cavo	30,48 m (100 piedi)
Sensore di temperatura (AP9335T)	
Accuratezza temperatura	± 1 °C (± 2 °F), da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
Temperatura d'esercizio del sensore	Da -10 a 70 °C (da 14 a 159 °F)
Lunghezza massima del cavo	15,2 m (50 piedi)
Sensore di temperatura/umidità (AP9335TH)	
Accuratezza temperatura	± 1 °C (± 2 °F), da 32 a 0 a 40 °C (104 °F)
Accuratezza umidità	$\pm 4\%$ UR, dal 20 al 90% UR, a 25 °C (77 °F) $\pm 8\%$ UR, dal 30 all'80% UR, da 15 a 30 °C (da 59 a 95 °F)
Temperatura d'esercizio del sensore	Da -10 a 70 °C (da 14 a 159 °F)

Garanzia di fabbricazione di due anni

Questa garanzia si applica unicamente ai prodotti che vengono acquistati per l'utilizzo personale seguendo le indicazioni contenute in questo manuale.

Termini di garanzia

APC by Schneider Electric garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di due anni a partire dalla data di acquisto. APC by Schneider Electric si impegna a riparare o sostituire tutti i prodotti difettosi coperti da questa garanzia. Questa garanzia non si applica ad attrezzatura che ha subito danneggiamenti in seguito a incidenti, negligenza, uso erraneo, alterazioni o modifiche effettuate con qualsiasi mezzo. La riparazione o sostituzione di un prodotto difettoso o parte di esso non estende il periodo di garanzia originale. Tutti i pezzi forniti a norma della presente garanzia possono essere nuovi o ricondizionati in fabbrica.

Garanzia non trasferibile

La presente garanzia ha validità soltanto per l'acquirente originario, che deve aver registrato correttamente il prodotto. La registrazione del prodotto può essere effettuata sul sito Web www.apc.com.

Esclusioni

In base alla presente garanzia, APC by Schneider Electric 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 non corretto, negligenza, installazione o verifica impropria da parte dell'acquirente o di terzi. APC by Schneider Electric declina ogni responsabilità anche nel caso di tentativi non autorizzati di riparazioni o modifiche alla tensione o a collegamenti errati o inadatti, condizioni di funzionamento in loco inappropriate, atmosfera corrosiva, riparazioni o installazioni, modifiche alla posizione o all'uso, esposizione alle intemperie, incidenti naturali, incendi, furto o installazione diversa dalle raccomandazioni o specifiche di APC by Schneider Electric o in qualsiasi evenienza in cui il numero di serie APC by Schneider Electric sia stato alterato, cancellato o rimosso, o qualunque altra motivazione che non rientri nell'utilizzo preposto.

NON ESISTONO GARANZIE, IMPLICITE O ESPLICITE, RELATIVE AL PRODOTTO VENDUTO, REVISIONATO O ALLESTITO AI SENSI DEL PRESENTE CONTRATTO. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC DECLINA OGNI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, SODDISFAZIONE O IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LE GARANZIE ESPRESSE DI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINuite O INTACCATE E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA DA PARTE DI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC IN RELAZIONE AI PRODOTTI. I SUDDETTI RIMEDI E GARANZIE SONO ESCLUSIVI E SOSTITUISCONO TUTTI GLI ALTRI RIMEDI E GARANZIE. LE GARANZIE INDICATE IN PRECEDENZA COSTITUISCONO L'UNICA RESPONSABILITÀ DI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E LA TUTELA ESCLUSIVA DELL'ACQUIRENTE PER QUALUNQUE VIOLAZIONE DI TALI GARANZIE. LE GARANZIE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC VALGONO ESCLUSIVAMENTE PER L'ACQUIRENTE E NON SI INTENDONO ESTENDIBILI A TERZI.

IN NESSUNA CIRCOSTANZA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC O SUOI FUNZIONARI, DIRIGENTI, AFFILIATI O IMPIEGATI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO DI NATURA INDIRECTA, SPECIALE,

CONSEQUENZIALE 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 APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SIA STATA AVVISATA IN ANTICIPO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. NELLA FATTISPECIE, APC BY SCHNEIDER ELECTRIC DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI COSTI, QUALI MANCATI UTILI O RICAVI, 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.

LA PRESENTE GARANZIA NON PUÒ ESSERE MODIFICATA O ESTESA DA RIVENDITORI, RAPPRESENTANTI O DIPENDENTI DI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC. LADDOVE PREVISTO, I TERMINI DI GARANZIA POSSONO ESSERE MODIFICATI SOLO IN FORMA SCRITTA E FIRMATA DA UN FUNZIONARIO APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E DALLA SUA RAPPRESENTANZA LEGALE.

Richiesta di indennizzo in base alla garanzia

Per problemi relativi a richieste di indennizzo è possibile rivolgersi alla rete di assistenza clienti, accedendo alla pagina Assistenza disponibile sul sito www.apc.com/support. Selezionare il proprio paese dall'apposito menu a discesa nella parte superiore della pagina web. Selezionare la scheda **Assistenza** per ottenere informazioni su come contattare il servizio di assistenza clienti per la propria zona.

Interferenza di radiofrequenza

USA — FCC

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe A, secondo la parte 15 delle normative FCC. Tali limiti sono previsti per la protezione da interferenze dannose nel caso in cui l'apparecchiatura venga utilizzata in ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e trasmette energia in radiofrequenza e, nel caso in cui non venisse installata e utilizzata seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale d'uso, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze dannose. L'utente ha la responsabilità di correggere tali interferenze.

Dopo una scarica elettrostatica (ESD), potrebbero essere necessari fino a 2 minuti per il riavvio di tutti i servizi necessari al regolare funzionamento dell'apparecchio. In questo periodo, l'interfaccia Web dell'apparecchio non sarà disponibile. Qualora servizi o dispositivi esterni necessari all'apparecchio, come un server DHCP, siano interessati dall'evento ESD, sarà necessario il corretto riavvio anche di questi dispositivi.

Canada — ICES

Questo apparecchio digitale di Classe A soddisfa i requisiti della normativa canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Giappone — VCCI

Questo è un prodotto di Classe A conforme agli standard VCCI (Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment, Consiglio per il controllo volontario delle interferenze causate da apparecchi IT). Se utilizzata in ambiente domestico, l'apparecchiatura può provocare disturbi radio, nel qual caso l'utente deve assumersi la responsabilità di porvi rimedio adottando le opportune azioni correttive.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると、電波 妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Taiwan — BSMI

警告使用者:
這是甲類的資訊產品, 在居住的環境中使用時, 可能會造成射頻干擾, 在這種情況下, 使用者會被要求採取某些適當的對策。

Australia e Nuova Zelanda

Attenzione: questo è un prodotto di Classe A. Se utilizzato in ambiente domestico, questo prodotto può provocare interferenze radio, nel qual caso l'utente è tenuto ad adottare le opportune misure correttive.

Unione Europea

Il prodotto è conforme ai requisiti di protezione della Direttiva 2014/30/UE del Consiglio dell'Unione Europea in materia di ravvicinamento delle leggi degli Stati membri sulla compatibilità elettromagnetica. APC by Schneider Electric non si ritiene responsabile del mancato rispetto dei requisiti di protezione risultante da una modifica non approvata del prodotto.

Il prodotto è stato collaudato e ritenuto conforme ai limiti stabiliti per le apparecchiature informatiche di Classe A ai sensi della normativa europea CISPR 32/EN 55032. I limiti per le apparecchiature di Classe A per gli ambienti commerciali e industriali sono stati imposti per fornire una ragionevole protezione dalle interferenze alle apparecchiature di comunicazione dotate di licenza.

Attenzione: questo è un prodotto di Classe A. Se utilizzato in ambiente domestico, questo prodotto può provocare interferenze radio, nel qual caso l'utente è tenuto ad adottare le opportune misure correttive.

APC by Schneider Electric
132 Fairgrounds Rd
West Kingston, RI 02892
USA

www.apc.com

Poiché gli standard, le specifiche tecniche e la progettazione possono cambiare di tanto in tanto, si prega di chiedere conferma delle informazioni fornite nella presente pubblicazione.

© 2019 – APC by Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-6171A-017