



# Manuale di installazione

**NetBotz<sup>®</sup>**  
**USB Coordinator**  
**& Router**

**NBWC100U**



# Sommario

<b>Introduzione</b> .....	<b>1</b>
Descrizione del prodotto .....	1
Panoramica del documento .....	1
Documentazione aggiuntiva .....	1
Appliance supportate .....	2
Dispositivi supportati nella rete wireless NetBotz .....	2
<b>Descrizione delle caratteristiche fisiche</b> .....	<b>3</b>
<b>Contenuto</b> .....	<b>3</b>
<b>Componenti della rete di sensori wireless.</b> .....	<b>4</b>
<b>Installazione della rete di sensori wireless</b> .....	<b>6</b>
Panoramica .....	6
Scansione con uno scanner USB .....	7
<b>Posizionamento dell'USB Coordinator &amp; Router</b> .....	<b>8</b>
<b>Accensione del Coordinatore</b> .....	<b>9</b>
Scollegare un Coordinatore .....	9
Accensione del Router .....	10
Elenco di sensori .....	10
<b>Attività del LED</b> .....	<b>11</b>
Processo di avvio .....	11
Attività del LED del Coordinatore .....	12
Attività del LED del Router .....	12
<b>Utilizzo del pulsante di ripristino</b> .....	<b>13</b>
Panoramica .....	13
<b>Monitoraggio dell'USB Coordinator &amp; Router</b> .....	<b>14</b>
Panoramica .....	14
Elenco di sensori .....	14
Ricezione e invio di dati .....	14
<b>Aggiornamento dell'USB Coordinator &amp; Router</b> .....	<b>15</b>
<b>Pulizia dell'USB Coordinator &amp; Router.</b> .....	<b>15</b>
<b>Specifiche</b> .....	<b>16</b>

<b>Garanzia di fabbrica limitata di due anni</b> .....	<b>17</b>
Richiesta di assistenza .....	20





# Introduzione

## Descrizione del prodotto

Il NetBotz<sup>®</sup> USB Coordinator & Router si collega a un'appliance NetBotz consentendo di monitorare la temperatura e l'umidità all'interno di un centro dati mediante il NetBotz Wireless Temperature Sensor (NBWS100T e NBWS100H). Inoltre, è possibile utilizzare un guscio per sensore wireless 180 (NBPD0180) per monitorare letture multiple della temperatura e l'accesso allo sportello del rack.

L'USB Coordinator & Router può essere configurato come Coordinatore o come Router nelle reti di sensori wireless. La stessa appliance ed eventuali Dispositivi terminali nella rete vengono monitorati da una singola appliance NetBotz.



**Attenzione:** l'USB Coordinator & Router richiede almeno BotzWare v4.4 e NetBotz Advanced View v4.4. Per l'aggiornamento, utilizzare l'icona **Upgrade** (Aggiorna) nella Advanced View (Visualizzazione avanzata) dell'appliance NetBotz in uso oppure visitare il sito Web di APC.

**Certificazione ZigBee<sup>®</sup>.** L'USB Coordinator & Router è certificato ZigBee. ZigBee è uno standard per reti mesh wireless per applicazioni a bassa potenza. Schneider Electric è membro di ZigBee Alliance.

Informazioni complete sullo standard ZigBee sono disponibili sul sito Web di Zigbee Alliance: <http://www.zigbee.org>.

## Panoramica del documento

La *Guida all'installazione di NetBotz USB Coordinator & Router* descrive le modalità di installazione e di configurazione delle impostazioni dell'USB Coordinator & Router. Specifiche istruzioni sull'installazione di altri dispositivi nella rete di sensori wireless sono contenute nelle istruzioni di installazione di ciascun componente.

## Documentazione aggiuntiva

Se non specificato diversamente, è possibile consultare la seguente documentazione nel CD in dotazione con l'appliance NetBotz o nella pagina relativa al prodotto sul sito Web di APC all'indirizzo **[www.apc.com](http://www.apc.com)**. Per accedere rapidamente alla pagina dedicata a un prodotto, immettere il nome o il codice del prodotto nel campo Search (Ricerca).

***Manuale dell'utente dell'apparecchio NetBotz*** - Contiene tutti i dettagli per l'utilizzo, la gestione e la configurazione di un sistema NetBotz con uno dei seguenti apparecchi: NetBotz Room Monitor 455 (NBWL0455, NBWL0456), NetBotz Rack Monitor 450 (NBRK0450), NetBotz Rack Monitor 550 (NBRK0550) o NetBotz Rack Monitor 570 (NBRK0570).

## Apppliance supportate

È possibile collegare l'USB Coordinator & Router a una rete di sensori wireless su ognuna delle seguenti appliance:

- NetBotz Rack Monitor 450 (NBRK0450)
- NetBotz Room Monitor 455 (NBWL0455, NBWL0456)
- NetBotz Rack Monitor 550 (NBRK0550)
- NetBotz Rack Monitor 570 (NBRK0570)

L'appliance NetBotz Rack Monitor 450 supporta un totale di **26** dispositivi wireless nella rete di sensori wireless.

Le appliance NetBotz Room Monitor 455, NetBotz Rack Monitor 550 e NetBotz Rack Monitor 570 supportano un totale di **48** dispositivi wireless nella rete di sensori wireless.

## Dispositivi supportati nella rete wireless NetBotz

I seguenti dispositivi wireless possono essere configurati come Coordinatore o Router:

Nome sensore	Intervallo	Codice prodotto
NetBotz USB Coordinator & Router	100 piedi – in linea d'aria	NBWC100U
NetBotz guscio per sensore wireless 180	100 piedi – in linea d'aria	NBPD0180

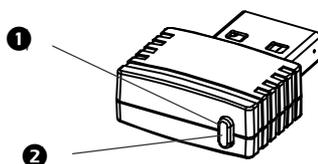
I seguenti dispositivi wireless possono essere configurati come Dispositivo terminale:

Nome sensore	Intervallo	Codice prodotto
NetBotz Temperature Sensor	100 piedi – in linea d'aria	NBWS100T NBWS100H
NetBotz guscio per sensore wireless 180	100 piedi – in linea d'aria	NBPD0180



**Attenzione:** solo i dispositivi elencati in precedenza sono compatibili con l'USB Coordinator & Router. Altri dispositivi non funzionerebbero e danneggerebbero il dispositivo.

## Descrizione delle caratteristiche fisiche



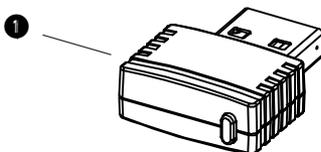
	Elemento	Descrizione
❶	LED di stato	Indica la modalità e lo stato corrente dell'USB Coordinator & Router.
❷	Pulsante di ripristino	Si usa per riavviare l'USB Coordinator & Router o per ripristinarne le impostazioni di fabbrica.

## Contenuto

Controllare il contenuto della confezione per verificare che i componenti in dotazione corrispondano a quelli indicati nell'elenco riportato di seguito. Comunicare a Schneider Electric o al rivenditore APC eventuali parti mancanti o danneggiate. Segnalare immediatamente all'agenzia di spedizioni eventuali danni subiti durante il trasporto.



I materiali di imballaggio e di spedizione sono riciclabili. Conservarli per utilizzarli in seguito o smaltirli in modo appropriato.



Componente	Descrizione
❶	NetBotz USB Coordinator & Router
	Adattatore AC-USB (non visualizzato)
	Documentazione (non in figura)

## Componenti della rete di sensori wireless

L'USB Coordinator & Router può essere configurato per due diverse modalità in una rete di sensori wireless: Coordinatore o Router. La modalità di un USB Coordinator & Router è determinata dal modo in cui si alimenta il dispositivo. L'impostazione predefinita di fabbrica è la modalità Router.

**Appliance host.** Una rete di sensori wireless viene monitorata da una singola appliance NetBotz, elencata in "Appliance supportate" a pagina 2. L'appliance riceve i dati provenienti dalla rete di sensori wireless e genera avvisi in base alle soglie dei sensori.

L'appliance host supporta un totale di **26 o 48** dispositivi wireless nella rete di sensori wireless. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "Dispositivi supportati nella rete wireless NetBotz" a pagina 2.

**Coordinatore.** Ogni appliance host NetBotz e ogni rete di sensori wireless deve avere un solo Coordinatore. Il Coordinatore è collegato direttamente all'appliance host tramite USB. Riporta i dati dei sensori della rete e fornisce gli aggiornamenti firmware alla rete wireless, se disponibili. Una volta collegato alla porta USB di tipo A sull'appliance NetBotz, l'USB Coordinator & Router viene automaticamente configurato come Coordinatore sulla rete di sensori wireless.

**Nota:** se un guscio per sensore wireless 180 viene utilizzato come Coordinatore, deve essere configurato come dispositivo seriale nell'appliance host mediante l'attività Wireless Sensor Setup (Configurazione sensore wireless) nell'interfaccia di Advanced View (Visualizzazione avanzata).

**Router.** L'impostazione predefinita di fabbrica per l'USB Coordinator & Router è la modalità Router. Un USB Coordinator & Router configurato come Router amplia il campo della rete di sensori wireless e trasferisce le informazioni tra il Coordinatore e i Dispositivi terminali e viceversa e da se stesso al Coordinatore. Una rete di sensori wireless può contenere più Router. Si consiglia un Router per ogni gruppo di tre rack.

Un USB Coordinator & Router o un guscio per sensore wireless 180 alimentato tramite un adattatore AC-USB e non collegato all'appliance NetBotz viene configurato automaticamente come Router.

Se un USB Coordinator & Router è stato già configurato come Coordinatore, è necessario ripristinarne le impostazioni predefinite di fabbrica prima di attivarlo come Router. Fare riferimento a "Utilizzo del pulsante di ripristino" a pagina 13.

**Dispositivo terminale.** Un Dispositivo terminale monitora i sensori collegati e i sensori interni e rinvia i dati all'appliance di monitoraggio attraverso la rete. Un Wireless Temperature Sensor o un guscio per sensore wireless 180 alimentato a batteria viene configurato automaticamente come Dispositivo terminale.



**Nota:** per maggiori informazioni sull'utilizzo del Wireless Temperature Sensor o del guscio per sensore wireless 180 sulla rete wireless in uso, vedere il manuale di installazione fornito con il prodotto.

# Installazione della rete di sensori wireless

## Panoramica

L'ordine in cui viene alimentata e configurata la rete wireless è fondamentale. Per ottenere i risultati migliori, alimentare e configurare la rete wireless come indicato di seguito.

**Scansione dell'indirizzo esteso (MAC) di ogni USB Coordinator & Router.** È possibile utilizzare uno scanner USB manuale, con funzionalità di acquisizione documenti, per scansionare il codice a barre dell'indirizzo MAC sull'etichetta fornita in dotazione con ciascun USB Coordinator & Router o il codice QR su ciascun Wireless Temperature Sensor o guscio per sensore wireless 180 direttamente nella finestra di dialogo "Add Addresses" (Aggiungi indirizzi) cui si accede dall'attività *Wireless Sensor Setup* (Configurazione sensore wireless) in Advanced View (Visualizzazione avanzata).

In alternativa, è possibile utilizzare un qualsiasi scanner per codici a barre o codici QR per salvare un elenco di indirizzi MAC in un file di testo, un indirizzo per riga, da copiare e incollare successivamente nella finestra di dialogo, oppure digitare gli indirizzi MAC manualmente.

Alcuni scanner di codici QR restituiscono il codice prodotto, il numero di serie e l'indirizzo MAC su una riga:

XN:NBWC100U%SN:XXXXXX123456%MAC:00C0B7000XXXXXX.

Per aggiungere un dispositivo alla rete wireless in uso, digitare **solo** l'indirizzo MAC alfanumerico di ogni dispositivo nella finestra di dialogo "Add addresses" (Aggiungi indirizzi) in Advanced View (Visualizzazione avanzata).

Una volta che gli indirizzi MAC sono stati aggiunti all'elenco, è necessario fare clic su **Apply Commission List** (Applica elenco attività) per salvare l'elenco nell'appliance NetBotz.

**Selezionare il Coordinatore e i Router.** Scegliere l'USB Coordinator & Router che verrà configurato come Coordinatore. **Annotare l'indirizzo esteso del Coordinatore.** Scegliere uno o più USB Coordinator & Router da configurare come Router.

**Montare i sensori.** Scegliere le posizioni dei Router (USB Coordinator & Router o guscio per sensore wireless 180) e dei Dispositivi terminali (Wireless Temperature Sensor o guscio per sensore wireless 180). **Al momento, non alimentare i Router e i Dispositivi terminali.**



**Nota:** per maggiori informazioni sul montaggio del Wireless Temperature Sensor o del guscio per sensore wireless 180, vedere il manuale di installazione fornito con il dispositivo.

**Accendere il Coordinatore.** Accendere **PRIMA** il Coordinatore. Collegare **un solo** USB Coordinator & Router a una porta USB di tipo A sull'appliance NetBotz.

**Accendere i Router.** Alimentare ogni Router utilizzando l'adattatore USB-CA in dotazione, non collegato direttamente all'appliance NetBotz.

**Accendere i Dispositivi terminali.** Per alimentare il Wireless Temperature Sensor, accenderlo mediante il commutatore a bilanciere laterale. Per alimentare il guscio per sensore wireless 180, inserire le batterie fornite in dotazione. Per non esaurire la batteria, non accendere i Dispositivi terminali fino a quando non sono accesi il Coordinatore e i Router.



**Nota:** per maggiori informazioni sull'alimentazione del Wireless Temperature Sensor o del Wireless Sensor 180, vedere il manuale di installazione fornito con il dispositivo.

## Scansione con uno scanner USB

Se si utilizza uno scanner USB, l'indirizzo esteso (MAC) di ogni USB Coordinator & Router verrà visualizzato nel formato corretto nell'elenco di Advanced View (Visualizzazione avanzata).

1. Collegare uno scanner USB manuale a un computer su cui è installata la NetBotz Advanced View.
2. Con l'applicazione Advanced View (Visualizzazione avanzata) aperta nella finestra di dialogo "Add addresses" (Aggiungi indirizzi) nell'attività *Wireless Sensor Setup* (Configurazione sensore wireless), scansionare il codice a barre dell'**indirizzo MAC** sull'etichetta fornita in dotazione con ciascun USB Coordinator & Router.
3. Fare clic su **Apply Commission List** (Applica elenco attività) per salvare l'elenco nell'appliance NetBotz.



**Nota:** a seconda del modello di appliance utilizzato, è possibile aggiungere fino a **26** o **48** dispositivi wireless nella rete di sensori wireless, incluso il Coordinatore e i Router. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "Dispositivi supportati nella rete wireless NetBotz" a pagina 2.

## Posizionamento dell'USB Coordinator & Router

Quando si pianificano le posizioni di installazione, assicurarsi di collocare ciascun USB Coordinator & Router entro la portata del Coordinatore o di un altro Router. La portata wireless massima dell'USB Coordinator & Router è di circa 100 piedi (in linea d'aria). Questo intervallo rappresenta lo scenario migliore e il segnale sarà fortemente influenzato dalle interferenze ambientali. Usare la lettura del sensore RSSI disponibile nell'elenco sensori del dispositivo in Advanced View (Visualizzazione avanzata) per regolare il posizionamento del dispositivo.

Per migliorare la potenza di connessione, si consiglia di usare un Router ogni tre rack per aumentare la ricezione.

La distanza minima raccomandata tra i dispositivi wireless è di 2 piedi.

Ulteriori informazioni sul posizionamento del dispositivo sono disponibili nella APC Knowledge Base all'indirizzo <http://www.apc.com/support/answers.cfm>.



**Nota:** installare l'USB Coordinator & Router in un ambiente compatibile con le specifiche ambientali riportate a pagina 16.

## Accensione del Coordinatore

**Accendere prima il Coordinatore.** Collegare un solo Coordinatore a una porta USB di tipo A sull'appliance NetBotz. L'USB Coordinator & Router viene configurato automaticamente in Advanced View (Visualizzazione avanzata) come Coordinatore nelle rete di sensori wireless.

Una volta che il Coordinatore è in esecuzione, gli altri dispositivi della rete di sensori wireless verranno collegati automaticamente alla rete, purché i loro indirizzi estesi siano inclusi nell'elenco attività e siano accesi.

Per consentire la presenza di più reti di sensori wireless indipendenti nella stessa area, gli indirizzi estesi inclusi nell'elenco attività non devono esistere in un altro elenco attività dell'appliance NetBotz.

## Scollegare un Coordinatore

Quando si scollega il Coordinatore dall'appliance host, tutti i sensori della rete di sensori wireless risultano off-line. Se si ricollega lo stesso Coordinatore, la rete wireless viene riavviata e i sensori della rete di sensori iniziano nuovamente a registrare i dati.

Se si desidera collegare un USB Coordinator & Router diverso all'appliance host come Coordinatore, è necessario PRIMA rimuovere l'indirizzo esteso del Coordinatore precedente dall'elenco attività. Questo non influisce sulla cronologia sensori dei dispositivi nella rete di sensori wireless.

Per rimuovere il Coordinatore dall'elenco attività:

1. Aprire l'attività Wireless Sensor Setup (Configurazione sensori wireless) in Advanced View (Visualizzazione avanzata).
2. Fai clic su **Safely Remove Coordinator** (Rimuovi attentamente Coordinatore) (disponibile solo per l'USB Coordinator & Router).
3. Selezionare l'indirizzo esteso (MAC) del Coordinatore.
4. Fare clic su **Rimuovi** per rimuovere l'indirizzo MAC del Coordinatore dall'attività.
5. Fare clic su **Apply Commission List** (Applica elenco attività) per salvare l'elenco nell'appliance NetBotz.

Per rimuovere il Coordinatore scollegato da Advanced View (Visualizzazione avanzata):

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul Coordinatore scollegato nel riquadro Navigation (Navigazione).
2. Selezionare "Delete Pod" (Rimuovi unità pod).

Per aggiungere un dispositivo diverso come Coordinatore:

1. Collegare un USB Coordinator & Router o guscio per sensore wireless 180 a una porta USB di tipo A sull'appliance NetBotz.
2. Fare clic su **Add** (Aggiungi).
3. Inserire l'indirizzo esteso (MAC) del nuovo Coordinatore.
4. Fare clic su **Apply Commission List** (Applica elenco attività) per salvare l'elenco nell'appliance NetBotz.
5. Se un guscio per sensore wireless 180 viene utilizzato come nuovo Coordinatore, fare clic su **Configure Coordinator** (Configura Coordinatore) per identificare il suo ID porta seriale e specificarne l'etichetta.

## Accensione del Router

Un USB Coordinator & Router deve essere collegato a una fonte di alimentazione AC-USB per diventare un Router. Una volta aggiunto l'indirizzo esteso all'elenco attività in Advanced View (Visualizzazione avanzata) e aver acceso l'appliance, questa viene automaticamente configurata come Router.



**Attenzione:** non utilizzare un'appliance NetBotz come fonte di alimentazione USB del dispositivo Router.

Per configurare un USB Coordinator & Router come Router:

1. Assicurarsi che il suo indirizzo esteso venga aggiunto all'elenco attività in Advanced View (Visualizzazione avanzata).
2. Collegarlo a una fonte di alimentazione AC-USB in dotazione.



**Nota:** non accendere il Router da una porta USB su un server o un dispositivo che può tentare di eseguire l'enumerazione.

## Elenco di sensori

Quando si seleziona un Router nel riquadro Navigation (Navigazione) di Advanced View (Visualizzazione avanzata), il seguente sensore è elencato nel Sensor Pane (Riquadro sensori):

Sensore	Descrizione
RSSI	Received Signal Strength Indicator (Indicatore di potenza del segnale ricevuto). Indica l'intensità del segnale che il Router riceve dal dispositivo principale (un altro Router o il Coordinatore). Un valore RSSI superiore al 30% è ideale.

## Attività del LED

Il LED sull'USB Coordinator & Router lampeggia per indicare determinati stati o avvisi.

### Processo di avvio

Attività del LED	Significato
Lampeggia velocemente alternando i colori verde, rosso, giallo	Accensione
In alternativa, lampeggia alternando i colori verde e giallo per circa 45 secondi	Verifica del tempo di funzionamento
Lampeggia verde per tre volte	Verifica OK
Diventa giallo fisso per 5 secondi	Verifica dell'aggiornamento firmware
Lampeggia velocemente alternando i colori verde, giallo, verde	Applicazione avviata



**Nota:** se il LED lampeggia rosso per tre volte e poi lampeggia rosso lentamente, contattare l'assistenza tecnica.

Dopo aver completato il processo di avvio, l'attività del LED sull'USB Coordinator & Router indica quanto segue:

### Attività del LED del Coordinatore

Attività del LED	Significato
Luce verde intermittente	Stato normale La rete è stata creata correttamente.
Spento	Creazione di una rete in corso
Luce verde fissa	L'unità è collegata a un'altra rete come Router.
Luce rossa fissa	Impossibile creare una rete a causa di interferenze nella fornitura di corrente della rete wireless. Riposizionare il Coordinatore.

### Attività del LED del Router

Attività del LED	Significato
Luce verde fissa	Stato normale - rete presente
Luce gialla fissa	Ricerca della rete in corso
Spento	L'unità pod è stata configurata in precedenza come Coordinatore. Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del guscio per sensori.

Per limitare il traffico sulla rete, il Router tenterà di ricollegarsi alla rete dopo aver atteso il seguente numero di secondi: 5, 15, 30, 60, 120, 300.

Se i tentativi di ricollegamento alla rete non riescono, il Router eseguirà la scansione della rete ogni 300 secondi + un numero causale di secondi. Questo periodo di tempo casuale aggiuntivo impedisce a più Router di tentare di connettersi contemporaneamente.

# Utilizzo del pulsante di ripristino

## Panoramica

Il pulsante di ripristino situato sulla parte anteriore dell'USB Coordinator & Router viene utilizzato per riavviarlo o ripristinarlo sulle impostazioni predefinite di fabbrica.

**Riavvio.** Quando il pulsante di ripristino è premuto brevemente (meno di 3 secondi), il LED di stato lampeggia verde e il sensore si riavvia mantenendo le impostazioni correnti.

**Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.** Tenere premuto il pulsante di ripristino per almeno 5 secondi. Il LED di stato emetterà una luce verde lampeggiante e dopo circa tre secondi una luce rossa fissa fino al rilascio del pulsante. Il sensore viene ripristinato, cancella le impostazioni correnti e ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica.

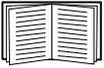


**Nota:** Durante i primi 45 secondi della fase di avvio, il pulsante di ripristino viene disattivato. Una volta completato l'avvio, il pulsante funziona normalmente.

# Monitoraggio dell'USB Coordinator & Router

## Panoramica

Una volta installato e alimentato il sensore, è possibile iniziare a monitorare il sistema tramite l'interfaccia software dell'appliance.



Consultare il manuale di installazione e configurazione rapida dell'appliance per informazioni dettagliate sul sistema e per istruzioni sull'accesso all'interfaccia software dell'appliance.

## Elenco di sensori

Quando si seleziona un USB Coordinator & Router nel riquadro Navigation (Navigazione) di Advanced View (Visualizzazione avanzata), il seguente sensore è elencato nel Sensor Pane (Riquadro sensori) (solo modalità Router):

Sensore	Descrizione
RSSI	Received Signal Strength Indicator (Indicatore di potenza del segnale ricevuto). Indica l'intensità del segnale che il Router riceve dal dispositivo principale (un altro Router o il Coordinatore). Un valore RSSI superiore al 30% è ideale.

## Ricezione e invio di dati

L'USB Coordinator & Router trasferisce i dati dall'appliance host a tutti i Router o Dispositivi terminali sulla rete di sensori wireless, come opportuno.

In caso di variazione significativa, ciascun Dispositivo terminale invia i propri dati ogni 30 secondi. In assenza di variazioni, il Dispositivo terminale attende fino a tre minuti prima di inviare i dati del sensore per segnalare che è ancora attivo.

I Dispositivi terminali non ampliano la rete wireless né trasferiscono dati ad altri Dispositivi terminali della rete.

## **Aggiornamento dell'USB Coordinator & Router**

Gli aggiornamenti firmware per l'USB Coordinator & Router sono inclusi nelle release del firmware Botzware. Quando è disponibile un aggiornamento del firmware Botzware, scaricarlo dal sito APC e installarlo sull'appliance NetBotz.

Una volta che l'aggiornamento firmware di Botzware viene applicato e il Coordinatore riceve il pacchetto di aggiornamento del firmware dall'appliance NetBotz, gli altri dispositivi sulla rete wireless, inclusi eventuali dispositivi USB Coordinator & Router, Wireless Temperature Sensor e guscio per sensore wireless 180, ricevono il pacchetto di aggiornamento dal Coordinatore sulla rete wireless.

Una volta che tutti i dispositivi della rete hanno ricevuto il pacchetto di aggiornamento, il pulsante Firmware Update Available (Aggiornamento firmware disponibile) viene attivato nell'attività Wireless Sensor Setup (Configurazione sensore wireless) di Advanced View (Visualizzazione avanzata). Fare clic sul pulsante per riavviare ogni dispositivo sulla rete wireless e applicare l'aggiornamento firmware.

## **Pulizia dell'USB Coordinator & Router**

Per pulire il dispositivo, passare delicatamente un panno asciutto e pulito sulle superfici.

# Specifiche

---

## Elettriche

---

Tensione nominale in ingresso USB da 5V

Massimo assorbimento di corrente totale 33mA USB

---

## Fisiche

---

Dimensioni (A x L x P) 8,75 x 20,7 x 26,8 mm (0,34 x 0,81 x 1,05 pollici)

Dimensioni prodotto imballato (A x L x P) 230,0 x 165,0 x 48,0 mm (9,0 x 6,5 x 2,0 pollici)

Peso  
con alimentatore AC-USB 0,0032 kg (0.0071 lb)  
0,069 kg (0.152 lb)

Peso del prodotto imballato 0,145 kg (0.32 lb)

---

## Ambientali

---

Altitudine (sopra il livello medio del mare)  
Durante l'uso Da 0 a 3.000 m (da 0 a 10.000 piedi)  
Durante l'immagazzinamento Da 0 a 15.000 m

Temperatura  
Durante l'uso Da 0 a 45°C ( da 32 a 113°F)  
Durante l'immagazzinamento Da -15 a 65°C (da 5 a 149°F)

Umidità  
Durante l'uso Da 0 a 95%, senza condensa  
Durante l'immagazzinamento Da 0 a 95%, senza condensa

---

## Conformità

---

Immunità/Emissioni CE, Direttiva EMC 2004/108/EC,  
Direttiva ARTT (Apparecchiatura di radio  
e telecomunicazione terminale) 1999/5/EC,  
ICES-003 canadese, US FCC 47 CFR Parte 15

---

## Garanzia di fabbrica limitata di due anni

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garantisce che i suoi prodotti sono esenti da difetti di materiali e lavorazione per un periodo di due anni, ad eccezione delle batterie. La presente Garanzia stabilisce che la SEIT ha esclusivamente l'obbligo di riparare o sostituire, a sua completa discrezione, i prodotti difettosi. La riparazione o la sostituzione di un prodotto difettoso o delle sue parti non estende il periodo di Garanzia originale.

Questa Garanzia si applica solo all'acquirente originale che abbia provveduto alla corretta registrazione del prodotto entro 10 giorni dalla data di acquisto. I prodotti devono essere registrati online all'indirizzo [warranty.apc.com](http://warranty.apc.com).

SEIT non sarà ritenuta responsabile ai sensi della Garanzia qualora la verifica e l'analisi rivelino che il presunto difetto del Prodotto non esiste o è provocato da uso improprio, negligenza, installazione, verifica, funzionamento errati da parte dell'utente finale o di terze persone oppure uso del prodotto contrario alle raccomandazioni o alle specifiche di SEIT. Inoltre, SEIT declina ogni responsabilità per difetti derivanti da: 1) tentativi non autorizzati di riparazione o modifica del prodotto, 2) tensione o collegamenti elettrici errati o inadeguati, 3) condizioni operative in sede inappropriate, 4) cause di forza maggiore, 5) esposizione agli agenti atmosferici o 6) furto. In nessun caso SEIT sarà responsabile, secondo i termini di Garanzia, dei prodotti in cui il numero di serie è stato alterato, cancellato o rimosso.

**AD ECCEZIONE DI QUANTO RIPORTATO IN PRECEDENZA, NON ESISTONO GARANZIE, ESPRESSE O IMPLICITE, STABILITE AI SENSI DI LEGGE O ALTRO, APPLICABILI AI PRODOTTI VENDUTI, COPERTI DA ASSISTENZA O FORNITI AI SENSI DEL PRESENTE CONTRATTO O AD ESSO COLLEGATI.**

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

**L'ASSISTENZA TECNICA O LA CONSULENZA O I SERVIZI RESI DA SEIT IN RELAZIONE AI PRODOTTI NON COMPORTANO L'AUMENTO, LA DIMINUZIONE O L'ESERCIZIO DI ALTRI EFFETTI SULLE GARANZIE ESPLICITE DI SEIT, NÉ DANNO LUOGO AD ALTRI OBBLIGHI O RESPONSABILITÀ.**

**LE SUDETTE GARANZIE E TUTELE SONO ESCLUSIVE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE E TUTELE. LE GARANZIE STABILITE SOPRA COSTITUISCONO L'UNICA RESPONSABILITÀ DI SEIT E IL RIMEDIO ESCLUSIVO DELL'ACQUIRENTE PER L'EVENTUALE INADEMPIMENTO DI TALI GARANZIE. LE GARANZIE SEIT SONO CONCESSE SOLO ALL'ACQUIRENTE ORIGINALE E NON SI ESTENDONO A TERZE PARTI.**

**IN NESSUN CASO SEIT, I SUOI FUNZIONARI, RESPONSABILI, SOCIETÀ AFFILIATE O DIPENDENTI POTRANNO ESSERE RITENUTI RESPONSABILI PER QUALSIASI TIPO DI DANNI INDIRETTI, SPECIFICI O PUNITIVI DERIVANTI DALL'USO, L'ASSISTENZA O L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO, SIA CHE TALI DANNI DERIVINO DA RESPONSABILITÀ CONTRATTUALE O EXTRACONTRATTUALE, A PRESCINDERE DA ERRORE, NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ ASSOLUTA, SIA CHE SEIT SIA STATA AVVISATA DELL'EVENTUALITÀ DEL DANNO. IN PARTICOLARE, SEIT NON È RESPONSABILE DI ALCUN COSTO, QUALI PERDITA DI PROFITTI O ENTRATE, DIRETTE O INDIRETTE, PERDITA DI ATTREZZATURE, PERDITA DELL'USO DI ATTREZZATURE, PERDITA DI SOFTWARE, PERDITA DI DATI, SPESE PER SOSTITUTI, RECLAMI DI TERZE PARTI O ALTRO.**

**NESSUNA CLAUSOLA CONTENUTA NELLA PRESENTE GARANZIA LIMITATA HA IL POTERE DI ESCLUDERE O LIMITARE LA RESPONSABILITÀ DI SEIT PER IL DECESSO O LESIONI PERSONALI DERIVANTI DA NEGLIGENZA O FALSA DICHIARAZIONE FRAUDOLENTA FATTO SALVO CHE NON POSSA ESSERE ESCLUSA O LIMITATA DALLA LEGGE APPLICABILE.**

Per ricevere assistenza in garanzia, è necessario ottenere un numero di autorizzazione per la restituzione del materiale dall'assistenza clienti. I clienti con problemi relativi ai reclami in Garanzia possono accedere alla rete di assistenza SEIT nel mondo mediante il sito Web di SEIT: [www.apc.com](http://www.apc.com). Selezionare il paese dal menu a discesa di selezione dei paesi. Aprire la scheda Support (Assistenza) nella parte superiore della pagina Web per ottenere informazioni sull'assistenza clienti nella propria regione. I prodotti devono essere restituiti con le spese di trasporto già pagate ed è necessario allegare ad essi una breve descrizione del problema riscontrato e la ricevuta che indichi la data e il luogo di acquisto.

## Richiesta di assistenza

Per ottenere assistenza per problemi con il proprio NetBotz USB Coordinator & Router:

1. Annotare il numero di serie. Il numero di serie è stampato sull'etichetta sul retro del dispositivo.
2. Contattare il Centro assistenza clienti utilizzando le informazioni sul retro di questo manuale. Un tecnico tenterà di risolvere il problema telefonicamente.
3. Se occorre restituire il prodotto, il tecnico fornirà un numero di autorizzazione per la restituzione del materiale (RMA). Qualora la Garanzia fosse scaduta, verrà addebitata la riparazione o la sostituzione.
4. Imballare l'unità con cura. La Garanzia non copre eventuali danni subiti durante il trasporto. Allegare una lettera con il proprio nome, l'indirizzo, il numero RMA e il numero di telefono; una copia della ricevuta di vendita e, se necessario, un assegno per il pagamento.
5. Indicare chiaramente il numero RMA sull'involucro dell'imballaggio.
6. Spedire tramite un corriere prepagato e assicurato all'indirizzo fornito dal tecnico del Centro assistenza clienti.

# Interferenze di frequenze radio



**Cambiamenti o modifiche a questa unità non espressamente approvati dalla parte reponsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorità dell'utente a utilizzare questa apparecchiatura.**

## **USA – FCC**

QUESTO DISPOSITIVO È CONFORME ALLA PARTE 15 DELLE NORME FCC. IL FUNZIONAMENTO È SUBORDINATO ALLE SEGUENTI DUE CONDIZIONI: (1) IL DISPOSITIVO NON DEVE POTER CAUSARE INTERFERENZE NOCIVE E (2) IL DISPOSITIVO DEVE ACCETTARE QUALSIASI INTERFERENZA RICEVUTA, COMPRESSE LE INTERFERENZE CHE POSSONO CAUSARE MALFUNZIONAMENTO.

NOTA: IL BENEFICIARIO NON È RESPONSABILE DI EVENTUALI CAMBIAMENTI O MODIFICHE NON ESPRESSAMENTE APPROVATE DALLA PARTE RESPONSABILE DELLA CONFORMITÀ. TALI MODIFICHE POTREBBERO ANNULLARE L'AUTORITÀ DELL'UTENTE A UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA.

ID FCC: SNSNBWC100U

## **Canada – ICES**

Questo dispositivo è conforme agli standard RSS esenti da licenza dell'industria canadese. Il funzionamento è subordinato alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve poter causare interferenze nocive e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare il suo malfunzionamento.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

IC: 3351C-NBWC100U

## **Unione europea**

Il trasmettitore di questo prodotto è conforme ai requisiti di protezione della direttiva 199/5/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità. In un ambiente domestico questo prodotto potrebbe causare interferenze radio; in tal caso, l'utente potrebbe essere tenuto ad adottare le misure correttive adeguate.

Questo prodotto è conforme ai requisiti di protezione della Direttiva del Consiglio europeo 2004/108/EC sull'approssimazione delle leggi degli Stati Membri in relazione alla compatibilità elettromagnetica. Schneider Electric non può accettare alcuna responsabilità per un'eventuale mancata conformità ai requisiti di protezione derivante da una modifica non approvata del prodotto.

# Assistenza clienti Schneider Electric IT nel mondo

L'assistenza clienti per questo prodotto può essere richiesta gratuitamente tramite una delle modalità descritte di seguito.

- Accedere alla documentazione della Knowledge Base e inviare richieste di assistenza attraverso il sito web di SEIT.
  - **www.apc.com** (sede centrale della società)  
Per informazioni sull'assistenza clienti, accedere alle pagine localizzate del sito Web del paese specifico.
  - **www.apc.com/support/**  
Assistenza generale tramite ricerche nella Knowledge Base e per e-mail.
- Contattare il Centro assistenza clienti telefonicamente o per e-mail.
  - Centri locali e nazionali: visitare il sito **www.apc.com/support/contact** per informazioni sui contatti.

Per informazioni su come richiedere assistenza clienti locale, contattare il rappresentante Schneider Electric o altri distributori da cui è stato acquistato il prodotto Schneider Electric.

© 2014 Schneider Electric APC, il logo APC, NetBotz, InfraStruxure e NetShelter sono di proprietà di Schneider Electric Industries S.A.S o delle aziende associate. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.