



BLACK BOX 

PROTEGGI LA TUA ATTREZZATURA IT MISSION-CRITICAL

SENSORI INTELLIGENTI ALERTWERKS™ WIRED

00800-2255-2269



[BLACK-BOX.EU/ALERTWERKS](https://black-box.eu/alertwerks)

PROTEGGI E CONTROLLA LA TUA INFRASTRUTTURA CONTRO LE MINACCE – RISPARMIA ENERGIA E DENARO

COS'È ALERTWERKS WIRED?

AlertWerks Wired è una soluzione IoT allo stato dell'arte. Puoi monitorare attivamente le condizioni all'interno della tua server room o di qualsiasi altra stanza, il che ti permette di proteggere la tua azienda e garantirne la stabilità. Vivere nel mondo odierno significa affidarsi ad un'infrastruttura operativa per le proprie esigenze di comunicazione. Significa anche rispettare l'ambiente, cercare soluzioni sempre nuove per risparmiare energia e denaro e prepararsi per minacce impreviste come la pandemia.

AlertWerks Wired ti permette di misurare valori ambientali, ti offre il controllo sui tuoi sistemi IT ed IP e attiva e disattiva cose quando necessario. Utilizzare AlertWerks Wired significa avere chiaro cosa sta succedendo e cosa non. Misurare la temperatura in determinate stanze per sapere che il riscaldamento è ancora acceso e sta consumando energia. Monitorare l'umidità per identificare perdite d'acqua prima che l'attrezzatura o l'infrastruttura si rovinino.

La tua infrastruttura IT è il cuore delle tue comunicazioni aziendali e il tuo obiettivo deve essere garantire la disponibilità dei servizi che essa fornisce. Grazie ad una manutenzione predittiva, AlertWerks Wired rileva i guasti prima che questi abbiano un qualche impatto sulla tua attività.

Sta a te iniziare oggi stesso – lascia che AlertWerks Wired intervenga automaticamente o che ti invii un messaggio di notifica. Black Box fa sì che il tuo hardware sia online in pochi minuti con AlertWerks Wired. È facile da impostare. Non sono necessarie conoscenze particolari. Se hai familiarità con i PC, sarai in grado di impostare AlertWerks Wired in pochi minuti.

Per iniziare ti serve un gateway. Il gateway è l'unità base del tuo nuovo e moderno sistema IoT. Ved. pagina 4. Collega un gateway alla tua rete e inizia ad utilizzare i sensori virtuali pronti all'uso.

La nostra offerta comprende anche una linea completa di sensori fisici. I sensori fisici digitalizzano il nostro mondo analogico. Scegli un sensore di temperatura fisico e collegalo al tuo gateway. Ved. pagina 5 per i sensori fisici.

L'interfaccia web incorporata del gateway AlertWerks Wired rileva automaticamente il sensore e ti consente di configurarlo, di impostare dashboard e di vedere le cose mentre succedono dal vivo. Puoi inoltre configurare notifiche e avvisi, consentendo al sistema AlertWerks Wired di intervenire automaticamente oppure di portare il problema alla tua attenzione via e-mail.



DATA CENTER



SETTORE INDUSTRIALE E PRODUZIONE



ENERGIA



SETTORE PETROLIFERO E DEL GAS



SANITÀ



SERRE

FUNZIONI

Sensori fisici

Sono collegati tramite porte RJ-45 direttamente al gateway. I sensori fisici digitalizzano il nostro mondo analogico. Esempi di questi sensori sono quelli di temperatura, umidità, flusso dell'aria, stato del contatto pulito, sportello, rilevatore di movimento e altri sensori.

Sensori virtuali

Per mezzo di metodi e protocolli IP/IT puoi recuperare informazioni dai tuoi sistemi. Può trattarsi ad esempio di un comando GET SNMP che segnali la capacità percentuale residua della batteria del tuo sistema UPS. Un sensore virtuale può essere configurato per eseguire il ping di un dispositivo, garantendo così che un pezzo importante dell'apparecchiatura sia online.

Misurazione dei dati (vedi grafico)

Il gateway visualizza i valori misurati dai sensori collegati, tra cui temperatura, umidità, flusso dell'aria, stato del contatto pulito, sportello, rilevatore di movimento e altri sensori.

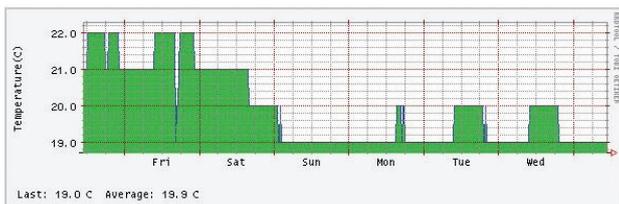
| | |
|-----------------|-------------|
| Temp. rack 03 | 19°C (66°F) |
| Umidità rack 03 | 34% |



MONITORAGGIO AMBIENTALE, ENERGETICO E DELLA SICUREZZA

Raccolta e rappresentazione grafica dei dati (vedi grafico sottostante)

Le misurazioni vengono memorizzate periodicamente nella memoria interna e possono essere esportate e visualizzate sotto forma di grafici.



Avvisi e notifiche

Gli utenti possono definire avvertenze e stati di allarme critici. A seconda di queste condizioni, viene inviata una notifica (SMS, e-mail, ecc.) oppure si intraprendono delle azioni, tra cui trappole SNMP, comandi SET SNMP oppure l'utilizzo di relè o di una PDU controllata tramite IP che attivi e disattivi l'alimentazione CC o CA.

Semplicità di impostazione e gestione

Semplice, preciso e resistente, l'apparecchio di monitoraggio AlertWerks è pronto all'uso appena tolto dalla confezione. Basta collegare i sensori alle porte RJ-45 e queste si configureranno e si collegheranno online automaticamente, pronti a segnalare qualsiasi variazione di stato.

Interfaccia di gestione web-based

Un'interfaccia utente web basata su Java™ consente di accedere ai gateway per mezzo di una qualsiasi rete IP — anche Internet.

Protocolli

AlertWerks Wired è la scelta perfetta per la tua infrastruttura IT. Tramite SNMP e MQTT, AlertWerks Wired è in grado di interagire con soluzioni cloud e software centralizzate.

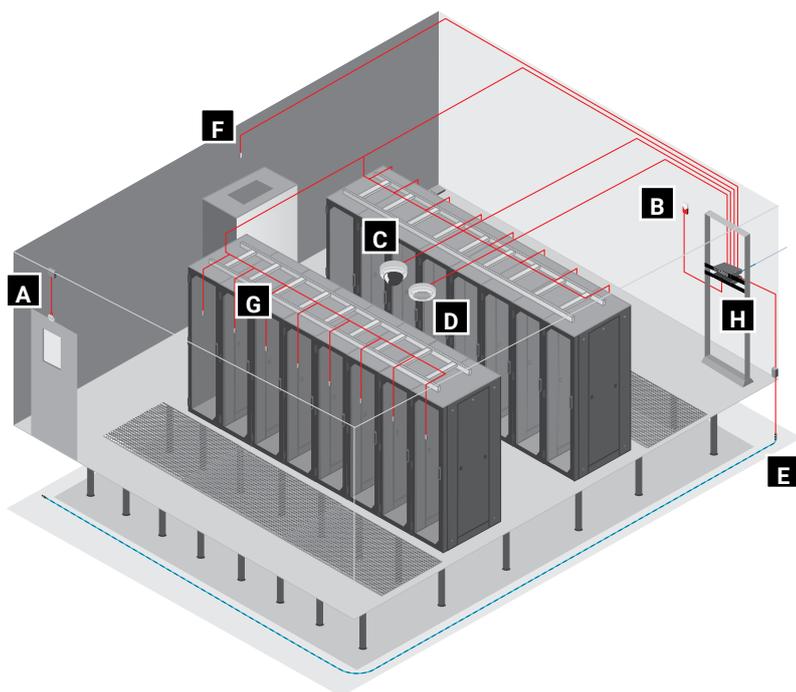
VANTAGGI

- Riduce il downtime e aumenta l'affidabilità dell'apparecchiatura
- Fa risparmiare energia e denaro
- Riduce la spesa operativa (OPEX)
- Si integra perfettamente con la tua infrastruttura IT

APPLICAZIONI

Dal monitoraggio di dispositivi di data center alla gestione da remoto di apparecchiature proprietarie laddove l'accesso fisico è difficoltoso, le applicazioni di monitoraggio ambientale sono fondamentali per ottenere informazioni sulle condizioni che compromettono le proprie apparecchiature IT mission-critical

GATEWAY DI MONITORAGGIO E SENSORI INTELLIGENTI



| LETTERA | DESCRIZIONE |
|---------|---|
| A | Sensore porta |
| B | Sirena e luce stroboscopica |
| C | Sorveglianza IP |
| D | Fumo/Incendio |
| E | Corda per acqua |
| F | Doppio rilevamento di temperatura e umidità |
| G | Stringa di temperatura fronte - retro |
| H | Gateway AlertWerks™ |

MONITORAGGIO AMBIENTALE, ENERGETICO E DELLA SICUREZZA

GATEWAY PLUS ALERTWERKS

(pagina 5)

Sistema di monitoraggio ambientale intelligente e ad alta velocità

- Supporta da 2 a 8 sensori intelligenti
- Montaggio a seconda dell'unità
EME160A / EME161A-R2: Desktop o binario Din
EME164A / EME168A: Montaggio su rack standard 1U
- Mappatura termica anteriore e posteriore per qualsiasi cabinet per server (solo se si aggiunge un sensore, non se incorporato nel gateway)
- Display LCD opzionale
- Supporto MQTT



EME161A-R2



EME168A

GATEWAY PLUS ALERTWERKS™

| | |
|---------------------------------------|---|
| Configurazione | Software utility per impostazione IP, poi tramite browser web |
| Crittografia | SL 128 bit (HTTPS) |
| Dati ambientali | Temperatura: da -35 to +70°C (da -31 a 158°F); Umidità: da 20 al 80%, senza formazione di condensa |
| Monitoraggio e allarmi | Tramite browser web, e-mail, trappola SNMP |
| Sicurezza | SNMP v1/2, disponibile anche codice di licenza opzionale per v3 |
| Protocolli supportati (Client) | DHCP, SMTP, (S) NTP, SNMP, MQTT |
| Approvazione CE | Si |
| Connettori | Tutti: (1) porta RJ-45 Ethernet 10/100; EME164A, EME168A: Connettore per bus di espansione base (BEB); EME164A, EME160A/EME161A-R2 anche: (4) porte per sensori RJ-45; EME168A anche: (8) porte per sensori RJ-45 |
| Porta di espansione | (1) Porta EXP per la connessione di hub di espansione EME164A o EME168A |
| Alimentazione | Tutti: 5 V CC, 3A |
| Dimensioni | EME164A, EME168A: H 4,1 x L 47,5 x P 4,9 cm (1.6" x 18.7" x 1.9"); EME160A / EME161A-R2: H 3,2 x L 11,4 x P 6,4 cm (1.3" x 4.5" x 2.5") |

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|---|
| EME160A | 2 porte per sensori attive con Ethernet/LAN, Desktop/Binario DIN |
| EME160-UC | Codice di licenza sbloccato per 2 porte per sensori aggiuntive su EME160A |
| EME161A-R2 | 4 porte con Ethernet/LAN, Desktop/Binario DIN |
| EME164A | 4 porte con interfacce Ethernet/LAN, Modbus/RS-485 e bus di espansione |
| EME168A | 8 porte con interfacce Ethernet/LAN, Modbus/RS-485 e bus di espansione |





EME1LCD

DISPLAY LCD ALERTWERKS™

Display LCD programmabile per dati dei sensori

- Funziona esclusivamente con Plus Gateway
- Visualizza le letture di max. 8 sensori
- Può essere programmato per mostrare i dati raccolti da qualsiasi sensore intelligente o virtuale
- Sensore di temperatura incorporato

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|--|
| EME1LCD | Display LCD AlertWerks™ con sensore di Sensore |



EME1T1SNMP

SENSORI DI TEMPERATURA ALERTWERKS™

Garantiscono una corretta lettura della temperatura fino a 30 metri

- La dotazione comprende (1) clip di montaggio in plastica
- Sensori calibrati su richiesta

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|---|
| EME1T1SNMP | Sonda di temperatura a porta singola con cavo di 0,3 m (1-ft). |
| EME1T5SNMP | Sonda di temperatura a porta singola con cavo di 1,5 m (5-ft). |
| EME1TWRSNMP | Sonda di temperatura, resistente all'acqua, con cavo di 4,5 m (15-ft) |



EMERW-020-R2

SENSORI DI ACQUA ALERTWERKS™

Ti avvisano della presenza di acqua all'interno del tuo data center

- Sufficientemente precisi da misurare l'acqua distillata

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|---|---------------------------|
| SENSORI DI ACQUA A SPOT ALERTWERKS™ | |
| EME1W1-015 | Cavo di 4,5 m (15-ft) |
| SENSORI DI ACQUA A CORDA ALERTWERKS™ | |
| EMERW-020-R2 | Cavo di 6,0 m (20-ft) |
| EMERWE-010-R2 | Prolunga di 3,0 m (10-ft) |



EME1TS

SENSORI A MAPPATURA TERMICA ALERTWERKS™

- Verifica la compatibilità con il tuo rappresentante Black Box
- Opzioni di temperatura e temp./Umidità
- La lettura del sensore da 6 posizioni (alto, centro e basso / Davanti e dietro) fornisce una chiara immagine delle temperature dell'aria inspirata ed espirata.

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|---|
| EME1TS | Stringa di sensori di temperatura (6) con cavo di 6 m (20-ft) |
| EME1THS | Stringa di sensori di temperatura/umidità (6) con cavo di 6 m (20-ft) |

MONITORAGGIO AMBIENTALE, ENERGETICO E DELLA SICUREZZA



SENSORI DEL FLUSSO D'ARIA ALERTWERKS™

Monitora il flusso d'aria da remoto

- Sensore termistore
- Segnale di allarme on/off per flusso d'aria
- Due LED indicano lo stato

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|---------------|----------------------|
| EME1F1-005-R2 | Cavo di 1,5 m (5-ft) |



CONVERTER ALERTWERKS™ DA 4 - 20 mA

Aggiungi un sensore industriale di terzi al gateway AlertWerks™

- Consente di comunicare con l'attrezzatura in ambienti industriali

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|---------------------|
| EME1C1-005 | Converter 4 - 20 mA |



RILEVATORE DI FUMO FOTOELETTRICO ALERTWERKS™

Ideale per rilevare incendi senza fiamme

- Più efficace rispetto ai rilevatori di fumo a ionizzazione nella rilevazione di incendi senza fiamme
- Si resetta automaticamente una volta eliminato il fumo

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|---------------|----------------------|
| EME1S2-005-R2 | Cavo di 1,5 m (5-ft) |



SENSORE PER CONTATTI PULITI ALERTWERKS™

L'interruttore di contatto aperto/chiuso indica Allarme o Normale

- Range della tensione in ingresso compreso tra 0 e 5 V CC

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|-----------------------|
| EME1K1-015 | Cavo di 4,5 m (15-ft) |



SENSORE DI RILEVAMENTO DEL MOVIMENTO ALERTWERKS™

Rileva il movimento in un angolo di 60°

- Rilevamento della velocità pari a 0,15 – 3 m/sec.
- Range della temp. da -20 a +50°C (da -4 a +144°F)

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|---------------|----------------------|
| EME1M1-005-R2 | Cavo di 1,5 m (5-ft) |



SIRENA E LUCE STROBOSCOPICA ALERTWERKS™

La sirena suona a 100 ± 3 dB a 100 cm

- Lunghezza massima del cavo 304,8 metri (1000-ft)
- Può essere azionata da un qualsiasi altro sensore intelligente collegato al gateway

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|----------------------|
| EME1SS-005 | Cavo di 1,5 m (5-ft) |



SENSORI DI TENSIONE ALERTWERKS™

Il sensore di tensione CA rileva una tensione compresa tra 50 a 250 V CA

- Il sensore di tensione CC è programmabile dall'utente

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|---------------|--------------------------|
| EME1A1-005 | CA, Cavo da 1,5 m (5-ft) |
| EME1D1-005-R2 | CC, Cavo da 1,5 m (5-ft) |



SENSORI I/O DIGITALI ALERTWERKS™

Dispongono di otto contatti puliti su un'unica porta per sensore

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|--|
| EME1J8-005 | (8) Contatti puliti con cavo di 1,5 m (5-ft) |
| EME1KJ8-005 | (2) RJ-45 a (8) contatti puliti con cavo di 1,5 m (5-ft) |



KIT DI MONTAGGIO SU RACK ALERTWERKS™

Pratico montaggio degli hub e dei sensori AlertWerks™

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|---|
| EMEDIN | Binario DIN per montaggio su rack |
| EMEDRMK | Doppia staffa di montaggio su rack |
| EMESDIN | Staffa divisa per binario DIN per montaggio su rack |
| EMESMB | Staffa di montaggio su binario Din |





EME1TH2-005-R2



EME1P20-005



EME1PDCC-005

DOPPI SENSORI DI TEMPERATURA/UMIDITÀ ALERTWERKS™

Monitorano la temperatura e l'umidità

- Range di misurazione da -40 a +75°C (da 40 a +167°F) in incrementi di 1°F; precisione di ± 0,2°C
- Misurazione dell'umidità relativa dallo 0 al 100%

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|----------------|---|
| EME1TH1-001-R2 | Doppio sensore di temperatura/umidità con cavo fisso di 0,3 m (1-ft) |
| EME1TH2-005-R2 | Doppio sensore di temperatura/umidità con cavo fisso di 1,5 m (5-ft) |
| EME1TH3-015-R2 | Doppio sensore di temperatura/umidità con cavo fisso di 4,5 m (15-ft) |

INTERRUTTORI DI ALIMENTAZIONE ALERTWERKS™

Controllano l'alimentazione elettrica su Internet o rete IP locale

- Varistori in ossido metallico e circuiti snubber garantiscono protezione contro eventuali disturbi elettrici
- Monitorano alimentazione e carico
- L'allarme di disconnessione invia un segnale allo hub del sensore qualora l'unità venga scollegata
- Comprende un cavo CAT5e di 1,5 m (5-ft) che può essere sostituito da un cavo CAT5e di max. 30 m (100-ft) per distanze maggiori

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|--------------|-----------------------------|
| EME1P20-005 | 220 V, Normalmente aperto |
| EME1PDCC-005 | 48 V CC, Normalmente chiuso |



EME1Y1

CONTATTI/SENSORI DI SICUREZZA ALERTWERKS™

Monitorano le porte da remoto

- L'allarme di disconnessione avvisa l'utente in caso di apertura delle porte che danno su aree sicure
- L'interruttore di contatto aperto/chiuso indica Allarme o Normale

| N. ARTICOLO | DESCRIZIONE |
|-------------|------------------------|
| EME1Y1-015 | Cavo di 4,5 m (15-ft) |
| EME1Y1-060 | Cavo di 18,2 m (60-ft) |

PERCHÉ BLACK BOX?

Black Box® è un fornitore di soluzioni IT affidabile che fornisce prodotti tecnologici all'avanguardia e servizi di consulenza di classe mondiale ad aziende di tutto il mondo in qualsiasi settore. L'ampiezza della nostra portata globale e la profondità della nostra esperienza accelerano il successo dei clienti mettendo insieme le persone, le idee e la tecnologia al servizio della risoluzione di problemi aziendali reali.