

Soluzioni di connettività

Monitoraggio di alimentazione intelligente per sistemi singoli o multipli

ABB offre soluzioni intelligenti che monitorano lo stato del sistema di alimentazione garantendo che la propria apparecchiatura di archiviazione dei dati o processo di controllo continuo a ricevere alimentazione pulita ed affidabile. I dispositivi di monitoraggio forniscono visibilità in tempo reale della condizione della propria apparecchiatura di alimentazione e aiutano a identificare le tendenze problematiche prima che diventino critiche.

Monitoraggio di alimentazione e ambientale

Le schede di interfaccia di rete collegano i sistemi UPS di ABB alla rete. Tali schede forniscono anche la capacità di collegare diversi sensori ambientali all'UPS. Tale combinazione consente una chiara rappresentazione visiva di un'interfaccia web non solo del sistema UPS ma anche del suo ambiente.

Software di gestione

Le schede di interfaccia di rete vengono dotate di software estesamente configurabile che fornisce accesso ai valori di misurazione e alle informazioni di stato dell'UPS. Lo stato di ogni armadio UPS, modulo UPS o dell'intero sistema può essere presentato su un diagramma sinottico separato. Tali diagrammi forniscono all'utente informazioni chiare in tempo reale. Durante il normale funzionamento, le registrazioni di tutti gli eventi vengono mantenute in un file di registro. In caso di avaria dell'alimentazione, l'autonomia delle batterie viene monitorata e l'arresto dei dispositivi protetti viene avviato.

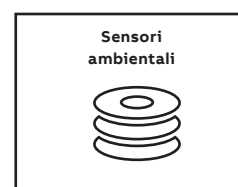
Protezione dei dati

Il software di arresto remoto gestisce una particolare postazione di lavoro, reti o server. L'arresto e il riavvio possono essere eseguiti in sicurezza.

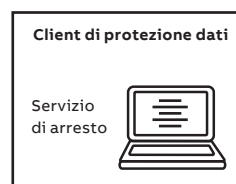
Inoltre, messaggi di testo, e-mail, pop-up e messaggi mobili possono essere inviati o visualizzati prima dell'arresto dei dispositivi, fornendo all'utente la possibilità di gestire o annullare l'operazione.



Componenti di connettività



↓ E-mail Protocolli diversi ↓



Caratteristiche principali

- Monitoraggio remoto via web
- Monitoraggio ambientale
- Funzioni estese di gestione e invio allarmi
- Monitoraggio UPS ridondante
- Integrazione nella rete o nel sistema di gestione dell'edificio
- Integrazione negli ambienti multivendor e multiplatforma
- Interfaccia ModBus
- Protocolli standard multipli supportati

Applicazioni

- Computer
- Dispositivi di rete e server
- Centri dati
- Sistemi di archiviazione
- Automazione industriale
- Sistemi di alimentazione

Soluzioni di connettività

Schede di interfaccia di rete

ABB offre diverse opzioni di interfaccia di rete per soddisfare tutte le esigenze dei clienti:



Formato slot

CS141 Basico

Per interfacciare l'UPS con la rete senza necessità di sensori o interfacce aggiuntive. Disponibile in formati slot e box.

Supporta i protocolli seguenti

1 HTTP	4 ModBus TCP
2 SNMP	5 Telnet FPT
3 SMTP (e-mail)	



Formato slot

CS141 Advanced

Per interfacciare UPS con la rete e consentire agli utenti di collegare sensori aggiuntivi e opzioni I/O sia direttamente alla scheda sia mediante gestore di sensori. Disponibile in formati slot e box.

Supporta i protocolli seguenti

1 HTTP	4 ModBus TCP
2 SNMP	5 Telnet FPT
3 SMTP (e-mail)	6 ModBus RS-232



Formato box

CS141 ModBus

Per interfacciare UPS con la rete e ModBus RS-485 con l'opzione di collegare i segnali acustici di allarme o la scheda relè aggiuntiva. Disponibile in formati slot e box.

Supporta i protocolli seguenti

1 HTTP	4 ModBus TCP
2 SNMP	5 Telnet FPT
3 SMTP (e-mail)	6 ModBus RS-485



Formato slot

USHA+

Per interfacciare UPS con la rete con un'opzione per collegare sensori ambientali aggiuntivi. Disponibile esclusivamente in formato slot.

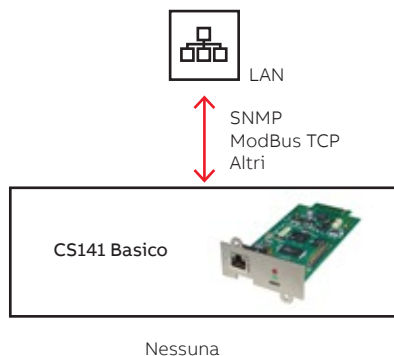
Supporta i protocolli seguenti

1 HTTP	4 ModBus TCP
2 SNMP	5 Telnet FPT
3 SMTP (e-mail)	

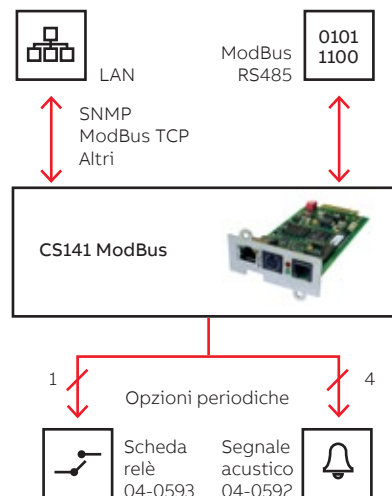
Le schede slot sono alimentate da UPS, mentre le schede in formato box richiedono alimentazione esterna.

Opzioni di connettività e sensori per schede CS e box

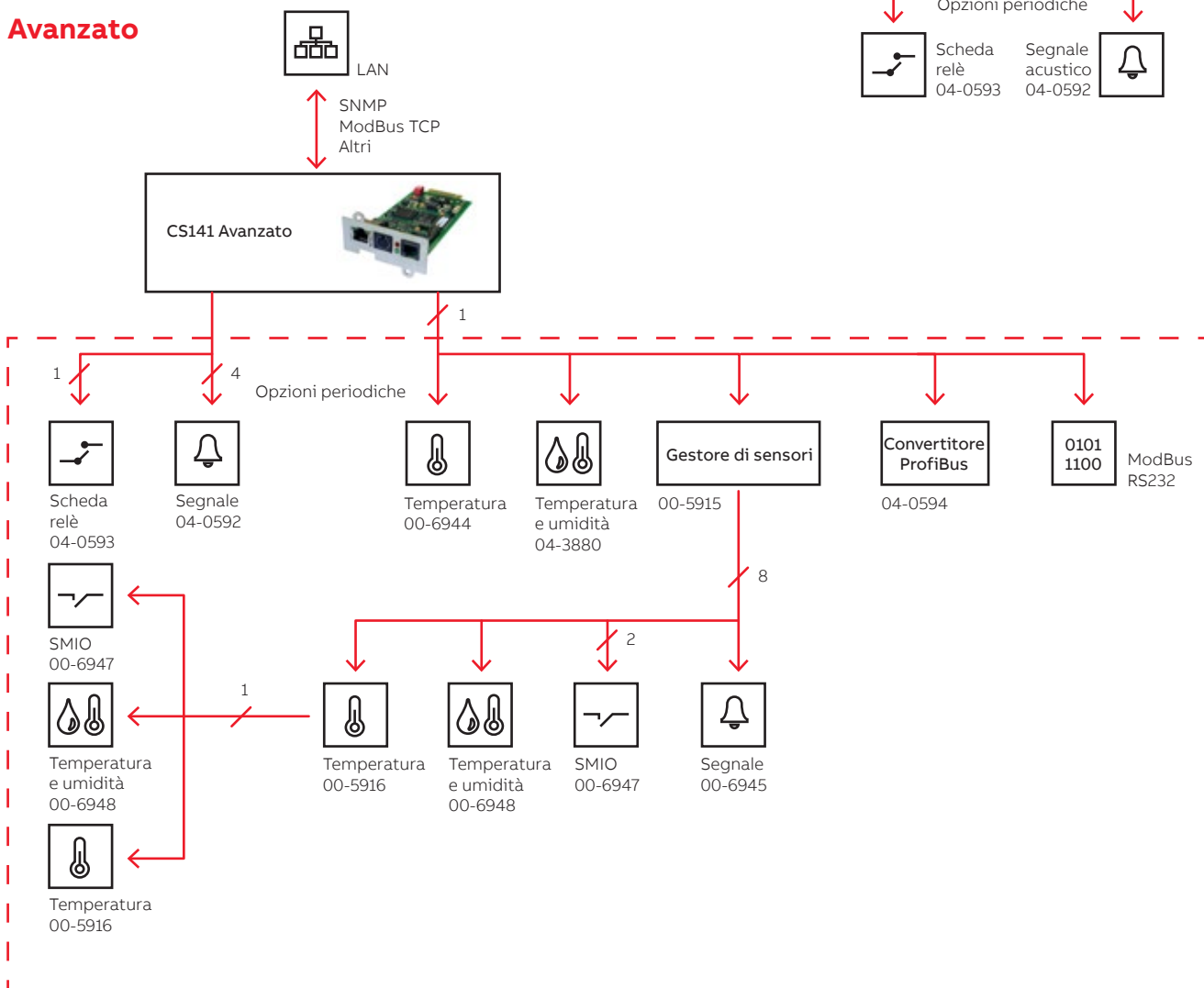
Basico



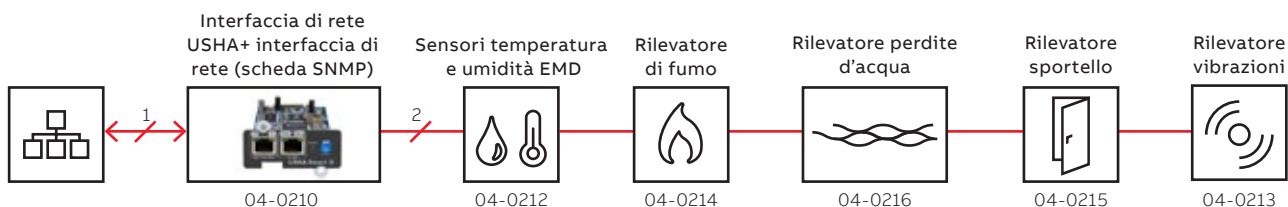
ModBus



Avanzato



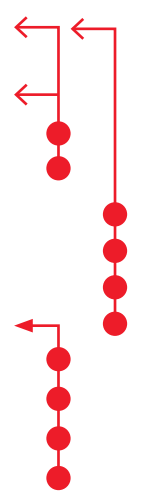
Connettività e opzioni sensori per schede USHA+



Soluzioni di connettività

Monitoraggio per sistemi singoli o multipli

Elenco di connettività e opzioni sensore per diverse interfacce di rete

CS141	Interfacce di rete*	04-3865	Box	CS141	Web / SNMP interface ModBus TCP	Nessuna opzione sensore		
		04-3866	Slot	Basic		Nessuna opzione		
		04-3861	Box	CS141		Sensori opzionali		
		04-3862	Slot	Advanced		Connessione aux		
		04-3863	Box	CS141		ModBus RS-845		
		04-3864	Slot	ModBus		Connessione aux		
	Opzioni I/O	04-0592	Allarme acustico CS141			Segnale acustico, 60 dB	cavo 5 m	
		04-0593	Scheda relè CS141			4 ingressi digitali 4 uscite relè	cavo 1 m	
		04-0594	Convertitore Profibus			Dispositivo di montaggio a rotaia DIN		
		00-6944	Temperature sensor			-25 °C a +100 °C, ±0,5%	cavo 1,8m	
		04-3880	Combisensore per temperatura e umidità			-25 °C a +100 °C, ±0,5% 0% a 100% RH, ± 5%	cavo 1,8m	
	Gestione dei sensori opzionale	00-5915	Gestore sensori			Interfaccia ambientale		
		00-5916	Sensore di temperatura			0 °C a +100 °C, ±0,5%	cavo 5 m	
		00-6948	Combisensore per temperatura e umidità			0 °C a +100 °C, ±0,5% 0% a 100% RH, ± 5%	cavo 5 m	
		00-6945	Allarme acustico			85 dB	cavo 5 m	
		00-6947	Box relè			1 contatto ingresso 1 contatto uscita	cavo 5 m	
	RCCMD	04-3869	licenza RCCMD			Per Windows, Linux, MAC X, OS / 2, UNIX, NOVELL		
		04-3870	licenza RCCMD			Per IBM AS 400 V4R5, V5, V6, V7		
		01-0014	Licenza impresa RCCMD			>50 licenze (Windows, Linux, MAC X, OS / 2, UNIX, NOVELL)		

USHA+	Interfacce di rete**	04-0210	USHA+ scheda di interfaccia di rete	Web / SNMP interfaccia ModBus TCP		Conessioni sensori
	Ambiente	04-0212	EMD con sensori di temperatura e umidità	0°C a +80°C, ± 1°C 10% a 90% RH, ± 3%	cavo 2 m	
		04-0213	Rilevatore di vibrazioni		cavo 1 m	
		04-0214	Rilevatore di fumo			
		04-0215	Rilevatore contatto porta			
		04-0216	Rilevatore perdite d'acqua			
	04-0990	Rilevatore perdite d'acqua				

* Tutte le schede CS141 / i box forniti con un RCCMD client gratuito e un CD contenente il software di monitoraggio.

** Tutte le schede USHA+ fornite con RCCMD client e un CD contenente il software di monitoraggio