

## Interfaccia di rete CS141

3 109 30 - 3 109 31 - 3 109 32 - 3 109 33 - 3 109 34 - 3 109 35

CS141 Standard



3 109 33 - CS141B

CS141 Professionale

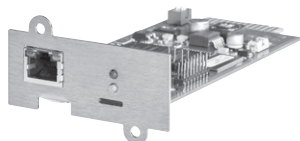


3 109 32 - CS141

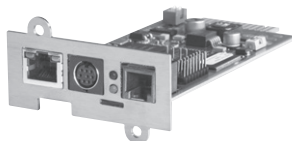
CS141 Industriale



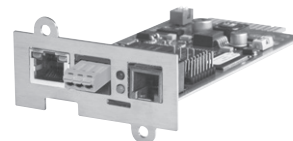
3 109 34 - CS141M



3 109 31 - CS141B SK



3 109 30 - CS141 SK



3 109 35 - CS141M SK

### 1. CARATTERISTICHE

#### • Dispositivo high-tech realizzato in Germania e negli USA

Processore ARM Cortex A8, connessione Ethernet 10/100 Mbit con funzione di auto-riconoscimento, 2 interfacce seriali RS232 (non per la versione "Standard"). La versione "Industriale" del dispositivo è disponibile con MODBUS RS485 al posto dell'interfaccia RS232.

#### • Interfacce grafiche

Svariate opzioni di configurazione e visualizzazione del dispositivo CS141: browser internet, qualunque tipo di sistema di gestione SNMP e UNMS II. Le analisi statistiche di tutti i dispositivi connessi sono visualizzate in modo grafico tramite il browser web. Queste statistiche mostrano i valori dell'UPS e di tutti i dispositivi esterni connessi, come temperatura, umidità, ecc. Firmware aggiornabile tramite drag-and-drop.

#### • Elaborazione dati

I valori misurati e gli allarmi sono salvati, completi di data e ora, nella memoria non volatile dell'adattatore CS141. La funzione di sincronizzazione tramite NTP garantisce la scrittura di tutti i protocolli con valori temporali precisi.

#### • Scheduler

Uno scheduler integrato consente l'accensione/lo spegnimento programmati dell'UPS, l'invio di comandi di shutdown o l'avvio di test della batteria. Ciò garantisce l'esecuzione regolare di test della batteria da parte dell'UPS e la notifica all'utente di eventuali problemi tramite e-mail, file log, ecc.

#### • E-mail / SMS

Il client email integrato (SMTP) può essere configurato per inviare automaticamente tutti i messaggi di allarme oppure solo quelli specificati. E' possibile utilizzare sia server email locali, sia server email pubblici.

- **E-mail trap per il software di monitoraggio remoto UNMS II** Ogni CS141 può inviare i dati al software UNMS II (dotato di modulo opzionale TELESERVICE) tramite la funzione "e-mail trap". Ciò consente un monitoraggio da remoto tramite e-mail, senza compromettere i sistemi di sicurezza della rete dei clienti. È possibile visualizzare in qualunque momento i valori rilevati ed i relativi grafici sul software UNMS II.

#### • Spegnimento Multi-server

Gestione dello spegnimento di un numero illimitato di computer tramite software opzionale RCCMD (compatibile con oltre 40 sistemi operativi differenti). Questo consente di spegnere qualsiasi tipo di computer connesso ad una rete dati, centralizzando l'amministrazione di grandi reti e riducendo sia il lavoro di amministrazione, sia il volume di traffico di rete. Sono disponibili differenti metodi per eseguire le operazioni di spegnimento e riaccensione dei sistemi:  
- RCCMD: i sistemi operativi ricevono il comando di spegnimento o riavvio.  
- Wake ON LAN: i computer ricevono il comando di accensione

#### • Servizi di rete

L'interfaccia CS141 supporta i protocolli SNMP v2 e v3, IPv4 e IPv6, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, SMTP, NTP, SFTP, UPSTCP (UNMS), MODBUS over IP, MODBUS over RS232/485 e RCCMD (software di shutdown e messaggistica Multi Server e Multi OS).

#### • SNMP v2 e v3

CS141 supporta le specifiche MIB standard per gli UPS (RFC1628) e delle estensioni private da utilizzare per la gestione degli accessori collegati (sensori di temperatura/umidità e dispositivo SensorManager II).

Ciò consente ad un adattatore CS141 di mettere a disposizione ai sistemi di gestione SNMP tutte le informazioni raccolte da questi dispositivi. Sono supportati tutti i sistemi di gestione SNMP.

#### • MODBUS

Tutti gli adattatori CS141 supportano il protocollo MODBUS over IP, che consente di interfacciarsi ai dispositivi PLC oppure a qualunque altro sistema di gestione basato su MODBUS.

La versione "Professionale" fornisce anche una connessione MODBUS RS232.

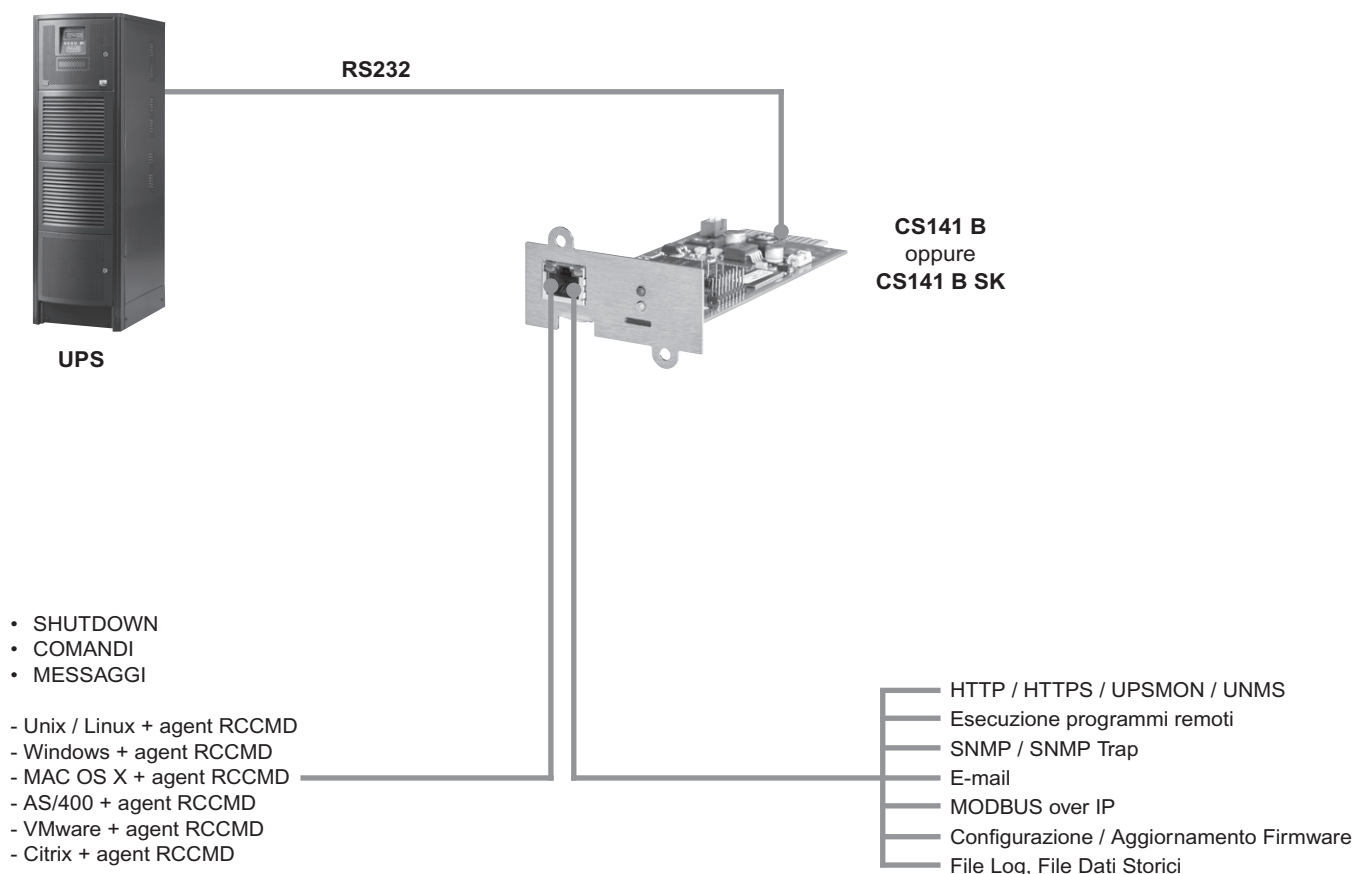
La versione "Industriale" fornisce anche una connessione MODBUS RS485.

#### • Modem GSM

La versione "Professionale" del dispositivo supporta la connessione ad un modem GMS (tramite collegamento diretto alla porta COM2 oppure protocollo IP) per trasmettere messaggi di testo (SMS) per il monitoraggio e la gestione dell'UPS da remoto.

Ciò consente l'amministrazione dell'UPS senza compromettere la sicurezza della rete.

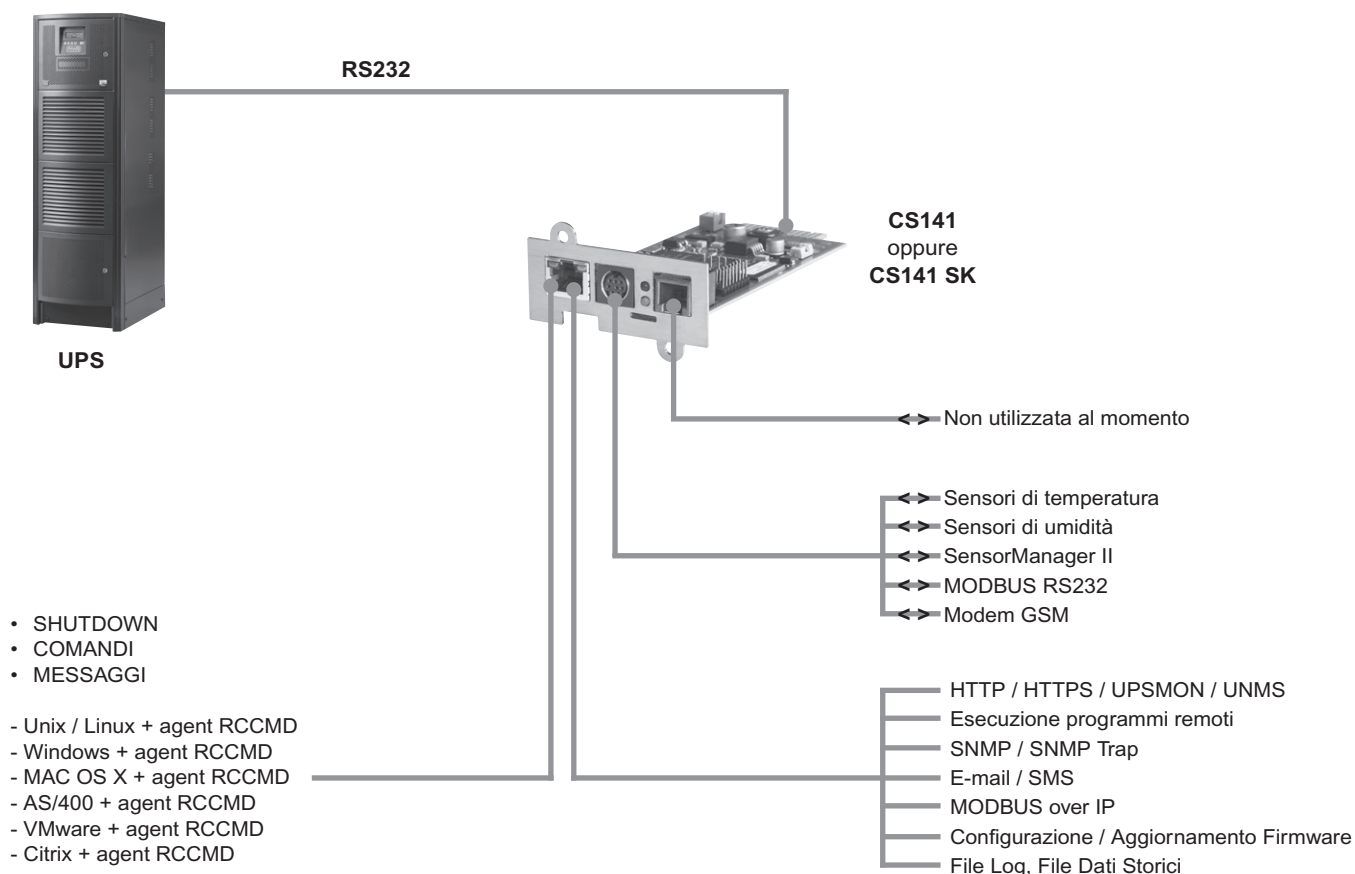
## 2. PANORAMICA DELLE FUNZIONI DI CS141 STANDARD



## 3. DATI TECNICI DI CS141 STANDARD

Dati Tecnici	CS141B (versione esterna)	CS141B SK (versione interna)
Alimentazione	12V (min. 9V, max 30 V DC), 150 mA	12V (min. 9V, max 30 V DC), 150 mA
Dimensione (L x P x A), Peso	69 x 126 x 35 mm, 210 g	60 x 120 x 29 mm, 66 g
Ethernet	10/100 Mbit Base-T con funzione di auto-riconoscimento	10/100 Mbit Base-T con funzione di auto-riconoscimento
Interfaccia RS232	1	1
Interfaccia USB	1	-
MODBUS over IP	Sì	Sì
LED di stato	Led verde normale, rosso boot/errore	Led verde normale, rosso boot/errore
Supporto SNMP	MIB RFC 1628 ed estensioni private	MIB RFC 1628 ed estensioni private
Temperatura di esercizio	0 ÷ 70 °C	0 ÷ 70 °C
Temperatura di stoccaggio	0 ÷ 70 °C	0 ÷ 70 °C
Temperatura ambiente massima raccomandata	55 °C	55 °C
Umidità	20 ÷ 95 °C, non condensante	20 ÷ 95 °C, non condensante
CPU	ARM Cortex A8 800 MHz	ARM Cortex A8 800 MHz
Memoria flash	512 MB	512 MB
Memoria RAM	128 MB DDR3	128 MB DDR3
Certificazioni	CE, UL / NEMKO	CE, UL / NEMKO

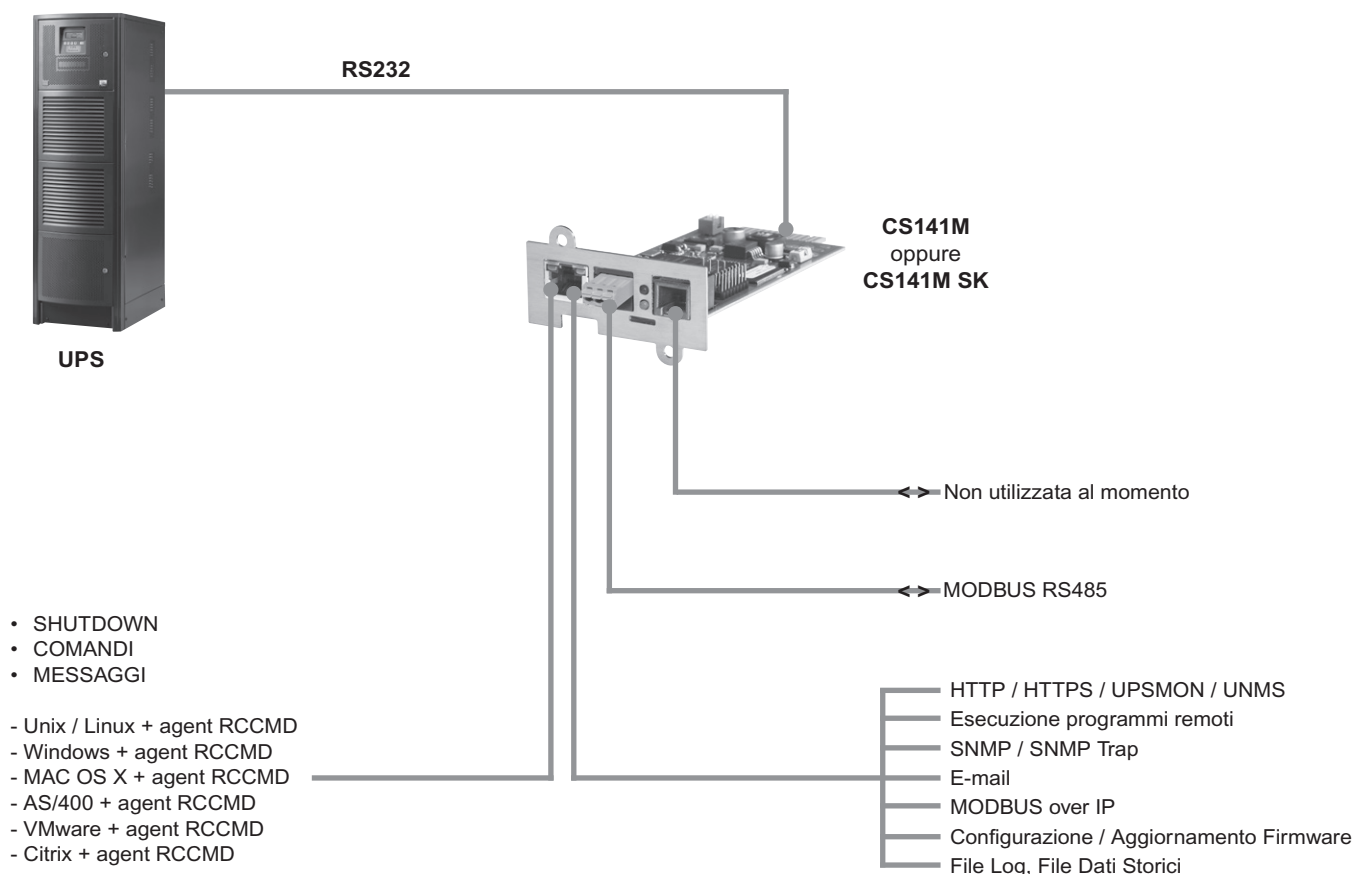
## 2. PANORAMICA DELLE FUNZIONI DI CS141 PROFESSIONALE



## 3. DATI TECNICI DI CS141 PROFESSIONALE

Dati Tecnici	CS141 (versione esterna)	CS141 SK (versione interna)
Alimentazione	12V (min. 9V, max 30 V DC), 150 mA	12V (min. 9V, max 30 V DC), 150 mA
Dimensione (L x P x A), Peso	69 x 126 x 35 mm, 210 g	60 x 120 x 29 mm, 66 g
Ethernet	10/100 Mbit Base-T con funzione di auto-riconoscimento	10/100 Mbit Base-T con funzione di auto-riconoscimento
Interfaccia RS232	2	2
Interfaccia USB	1	-
MODBUS over IP	Sì	Sì
LED di stato	Led verde normale, rosso boot/errore	Led verde normale, rosso boot/errore
Supporto SNMP	MIB RFC 1628 ed estensioni private	MIB RFC 1628 ed estensioni private
Temperatura di esercizio	0 ÷ 70 °C	0 ÷ 70 °C
Temperatura di stoccaggio	0 ÷ 70 °C	0 ÷ 70 °C
Temperatura ambiente massima raccomandata	55 °C	55 °C
Umidità	20 ÷ 95 °C, non condensante	20 ÷ 95 °C, non condensante
CPU	ARM Cortex A8 800 MHz	ARM Cortex A8 800 MHz
Memoria flash	512 MB	512 MB
Memoria RAM	128 MB DDR3	128 MB DDR3
Certificazioni	CE, UL / NEMKO	CE, UL / NEMKO

## 2. PANORAMICA DELLE FUNZIONI DI CS141 INDUSTRIALE



## 3. DATI TECNICI DI CS141 INDUSTRIALE

Dati Tecnici	CS141M (versione esterna)	CS141M SK (versione interna)
Alimentazione	12V (min. 9V, max 30 V DC), 150 mA	12V (min. 9V, max 30 V DC), 150 mA
Dimensione (L x P x A), Peso	69 x 126 x 35 mm, 210 g	60 x 120 x 29 mm, 66 g
Ethernet	10/100 Mbit Base-T con funzione di auto-riconoscimento	10/100 Mbit Base-T con funzione di auto-riconoscimento
Interfaccia RS232	1	1
Interfaccia RS485	1	1
Interfaccia USB	1	-
MODBUS over IP	Sì	Sì
LED di stato	Led verde normale, rosso boot/errore	Led verde normale, rosso boot/errore
Supporto SNMP	MIB RFC 1628 ed estensioni private	MIB RFC 1628 ed estensioni private
Temperatura di esercizio	0 ÷ 70 °C	0 ÷ 70 °C
Temperatura di stoccaggio	0 ÷ 70 °C	0 ÷ 70 °C
Temperatura ambiente massima raccomandata	55 °C	55 °C
Umidità	20 ÷ 95 °C, non condensante	20 ÷ 95 °C, non condensante
CPU	ARM Cortex A8 800 MHz	ARM Cortex A8 800 MHz
Memoria flash	512 MB	512 MB
Memoria RAM	128 MB DDR3	128 MB DDR3
Certificazioni	CE, UL / NEMKO	CE, UL / NEMKO