

SNMP

CS 141

NEU / NEW



CS 141 Mini

CS 141 Budget (links extern, rechts Slotversion)

CS 141 Professional (links extern, rechts Slotversion)

Webadapter zur USV-Überwachung und Steuerung

Der CS141 ist das Nachfolgemodell unseres bewährten CS121, mit Integration eines neuen, schnellen Hochleistungsprozessors!

Er beinhaltet eine breite Auswahl an Überwachungsanwendungen im Bereich des Energie- und Gebäudemanagements und dient zur Kommunikation zwischen sicherheitsrelevanten Geräten zahlreicher Arten von netzwerkbasierenden Nutzern.

Zu den wesentlichen Aufgaben des CS121 zählen:

- Zusammenstellung der Daten von EFFEKTA USVs über einen der seriellen Anschlüsse.
- Bereitstellung von Status-Informationen auf dem integrierten Web-Server.
- Ausführung von nutzerdefinierten Events, z.B. das geregelte Herunterfahren mehrerer Computer über RCCMD im Falle einer Systemgefährdung.

Die hohe Flexibilität und die Möglichkeiten der Erweiterung der CS141-Familie bilden den bedeutenden Vorteil, welche folgende Kriterien beinhalten:

- Benachrichtigung des Anwenders via E-Mail, SMS, Netzwerknachrichten
- Status-Berichte und Event-Historien
- Datenanalysen mit graphischer Darstellung
- Programmierung von Standard-Aufgaben
- Erweiterbar durch diverser Sensoren für Umgebungsmesswerte oder Alarmkontakte, z.B. mit SMTCOM, SMTHCOM oder SENSORMANAGER
- MODBUS over IP und SNMP V2 & V3 als Zweitfunktionalität in jedem Gerät, optional auch als MODBUS over RS485 oder RS232 verfügbar.

CS141-Adapter sind als Stand-Alone-Version und als Slotkarte erhältlich. Beide Bauweisen sind als voll ausgestattete Standard-Version und als Budget-Version mit eingegrenzter Funktionalität zu haben. Für einige USV Modelle steht Ihnen besonders kompakt und platzsparend der CS 141 Mini zur Verfügung.

Besonderheiten

- 32-Bit RISC-Prozessor, 128 MB-RAM, 512 MB Flash Memory
- 10/100 Mbit-Netzwerkverbindung
- 1-2 serielle RS232-Schnittstellen (Versionsabhängig)
- AUX Port zum Anschluss des Erweiterungsboards "CON_R_AUX4" für 4 potentialfreie Kontakte als Input oder Output

- Modbus/IP Unterstützung
- Benutzerfreundlicher integrierter Webserver
- Schnittstellen für Sensoren
- SNMP- und USV-MIB RFC1628-kompatibel
- Updates via Internet erhältlich
- Optional: MODBUS via RS485, Profibus, LONBus, BACnet

Technische Daten

Modell	CS 141 Professional		CS 141 Budget		CS 141 Mini (Slot)
	Extern	Slot	Extern	Slot	
Stromversorgung	12V (min. 9V, max. 30V DC), 120 mA				
Abmessungen BxLxH	69 x 126 x 35 mm	60 x 120 x 29 mm	69 x 126 x 35 mm	60 x 120 x 29 mm	42 x 80 x 26 mm
Gewicht	210 g	66 g	210 g	66 g	36 g
Ethernet	10/100 Mbit Base-T auto sense				
RS232 Schnittstelle	2	2	1	1	2
USB Schnittstelle	1	-	1	-	-
AUX Schnittstelle	1	1	-	-	-
Modbus über IP	Standard				
Status LEDs	Grün: Normal / Rot: boot/error				
MIB	RFC 1628 und private Erweiterung				
Prozessor	ARM Cortex A8 800 MHz	Cortex A8 800 MHz	ARM Cortex A8 800 MHz	Cortex A8 800 MHz	Cortex A8 800 MHz
Flash Speicher	512 MB				
Arbeitsspeicher	128 MB DDR3 RAM				
Luftfeuchtigkeit	20-95%, nicht kondensierend				
Zul. Betriebstemperatur	0 – 70 °C				
Klassifizierung	CE, UL, CSA, FCC Class B				

Graphische Bedienoberfläche

Mehrere Programme sind für das Überwachen und das Konfigurieren des CS141 verfügbar: UNMS, jede Art von SNMP-Netzwerk- Management-Station, und Internet-Browser. Die Messwerte werden graphisch im Webbrowser angezeigt. Diese Übersichten enthalten die Werte der USV und die Werte aller angeschlossenen externen Geräte wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc.

Zeitplaner

Ein über den Web Browser bedienter Zeitplaner erlaubt die Programmierung von wiederkehrenden USV- und Batterietests, sowie Schaltung von von Relais-Ausgängen. Damit werden regelmäßige Wartungsaufgaben vom CS141 selbst übernommen und reduzieren sich beim Nutzer auf das Lesen von Alarmeinträgen im Datenprotokoll.

E-Mail/SMS

Integrierter E-Mail-Client über SMTP kann für jeden USV oder sonstigen Alarm individuelle E-Mails automatisch versenden. Der E-Mail-Client kann auch direkt über Online-Dienste seine Nachrichten versenden, aber auch interne EMail-Systeme benutzen. Kompatibel zu SMTP E-Mail-Systemen von MS Exchange, Thunderbird, Lotus und vielen anderen.

Email Trap für UNMS Remote Monitoring

Jeder CS141 kann mittels Email Trap seine Datenpakete an eine UNMS Software mit TELESERVICE Modul senden. Damit kann eine Fernüberwachung mit Email eingerichtet werden. Alle Messwerte und Grafiken sind auf der UNMS jederzeit sichtbar.

SNMP

Der CS141 unterstützt die RFC1628 MIB (Standard UPS MIB V2 & V3) und MIB-Erweiterungen für den Einsatz von SITEMANAGER IV/V, SM_T_COM, SM_T_H_COM oder SENSORMANAGER. Alle Messwerte die der CS141 von Endgeräten einliest sind damit über SNMP abfragbar. Kompatibel mit allen SNMP Geräten.

Multiserver Shutdown

Eine unbegrenzte Anzahl von Netzwerkrechnern können mit RCCMD ("Remote Console Command") vom CS141 verwaltet werden. Damit können Netzwerkcomputer jeder Art vom CS141 automatisch informiert und heruntergefahren werden. Dies konzentriert die Administration von großen Netzwerken auf ein Gerät und verringert deutlich den Verwaltungsaufwand und Netzwerklast. RCCMD unterstützt hierbei mehr als 40 unterschiedliche Betriebssysteme. Für den Shutdown und für das Hochfahren stehen unterschiedliche Verfahren zur Verfügung: Coldboot (Der Strom wird aus- bzw. eingeschaltet. Diese Option erfordert je nach USV Modell eventuell den Einsatz von einem CON_R_AUX4. Warmboot (Mittels RCCMD wird das Betriebssystem dazu veranlasst herunterzufahren bzw. neu zu starten.) Wake on LAN (Andere Rechner im Netzwerk werden per Datenpaket dazu veranlasst sich einzuschalten.)

Netzwerkdienste

Webinterface mit UPSMAN-kompatiblen server für Alarmmanagement alle angeschlossenen Geräte. Unterstützung von IPv6, SNMP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNTP, UPSTCP (UNMS), MODBUS over IP, Optional: MODBUS/PROFIBUS over RS232/485, BACnet over IP (PRO Modelle, Zusatzhardware notwendig), und RCCMD (als Multiserver/Multi-OS Shutdown und Nachrichtenübermittler)

Weitere Eigenschaften:

- Integrierter Web-Server für die Fernüberwachung und Konfiguration
- MODBUS over IP
- GSM-MODEM Unterstützung (PRO-Modelle)
- Datenprotokollierung direkt auf dem CS141
- BACS Batteriemagementsystem (Optional)
- Analoge Ein- und Ausgänge (Optional)
- Sensormanager mit 8 analogen Eingängen und 8 digitalen Ein-/Ausgängen für Messsensoren (Temperatur, etc / optional)