

Satelco Datenblatt Satelco Monitoring System VT825



Satelco Monitoring System VT825

Mit dem in der EU hergestellten Monitoring System 500 II erhalten Sie eine praxiserprobte Lösung zum Schutz Ihrer wichtigen Räume und Anlagen. Dieses vernetzte Überwachungssystem ist branchenübergreifend einsetzbar. Es eignet sich sowohl für die permanente Überwachung von IT-Infrastrukturen (EDV- und Serverraum / Rechenzentrum), als auch für Produktions-, Logistik- und Technikumgebungen. Bei diesem vernetzten All-in-One Mess- und Überwachungssystem handelt es sich um eine sog. Monitoring-Appliance. Vereinfacht gesagt, besteht die Architektur dieses Geräts aus einer innovativen Kombination aus fortschrittlicher Hard- und Software. Vorteilhaft ist, dass dieses System Stand-Alone arbeitet und gleichzeitig in SNMP kompatible Monitoring Tools und Netzwerk-Management-Software eingebunden werden kann.

Wichtige Merkmale:

- **Selbständige Funktionsweise, keine Installation von Software erforderlich**
- **Mehrsprachiges Webinterface mit integrierter Logik**
- **Vollständig SNMPv1, SNMPv2c und SNMPv3 (verschlüsselt) kompatibel**
- **Unterstützung führender Netzwerk Management Systeme (u.a. Nagios, PRTG, Zabbix)**
- **SNMP MIB Dateien sowie Plugins für Nagios und Nagios Forks im Lieferumfang**
- **SNMP Traps an NMS und SNMP-Tools, Unterstützung von SNMP Get / SNMP Set**
- **8 Auto-Sensing Ports für beliebige Analog-Sensoren von Didactum**
- **1x CAN-Bus Port für Sensor Erweiterungseinheiten und digitale CAN-Sensoren**
- **4x Dry Contact Eingänge für IP-Anbindung digitaler / potentialfreier Kontakte**
- **2 Alarmausgänge für Sirene, Alarmanlage oder Gebäudeüberwachung**
- **Optionales Erweiterungsboard mit 2x bistabilen Relais, 8 Eingänge für potentialfreie Kontakte und 1x Eingang für Notstrombatterie**
- **1-Wire Board für Zutrittskontrolle oder 1-Wire Sensoren (optionales Feature)**
- **Internes GSM- / GRPS-Modem für SMS-Alarm (optionales Feature)**
- **GSM-Modem per kostenlosem Plugin auch unter Nagios Monitoring Software einsetzbar**
- **Benachrichtigungs- und Alarmarten wie E-Mail oder SMS* (*via GSM Modem)**
- **Verschlüsselter E-Mail Versand (TLS/STARTTLS)**

Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung oder der Verpflichtung früheren Kunden diese Änderungen zur Verfügung zu stellen. Die hierunter veröffentlichten Informationen und Spezifikationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokumentes aktuell. Wir behalten uns das Recht vor die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. www.satelco.ch
Garantie ab Werk, normalerweise 24 Monate, wird bei Bestellung festgelegt. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
HINWEIS: Interne Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse innerhalb der Anlage, üblicherweise an einer Stiftleiste. Externe Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse ausserhalb des Gehäuses. Sobald das Gerät montiert ist sind nur die als „von vorne zugänglich“ bezeichneten Anschlüsse für den Kunden zugänglich.

8 Anschlüsse für Sensoren für die Infrastruktur Überwachung

Das Monitoring System 500 II bietet dem Anwender 8 Anschlüsse für analoge, IP-fähige Sensoren. Frei nach dem Baukastenprinzip, können Sie aus dem umfangreichen Sensorsortiment diejenigen Sensoren auswählen, welche Sie für den Schutz und die Überwachung Ihrer kritischen Räume und Anlagen benötigen. Stellen Sie sich so Ihre massgeschneiderte Lösung für die Non-Stop Raumüberwachung individuell zusammen. Mit den Umgebungssensoren können rundum-die-Uhr wichtige physikalische Umweltfaktoren gemessen und überwacht werden. Hier bietet Didactum Temperatur-, Luftfeuchte-, Luftstrom-, Gasmelde-, Rauchmelde- und Wassersensoren an. Auch Wasserleckageketten sind bis 50 Meter Länge lieferbar. Mittels Montage von Sicherheitssensoren, können Sie Ihre unternehmenswichtigen Räume vor unbefugtem Zutritt, Einbruch, Diebstahl und Vandalismus schützen. Hier sind PIR Bewegungsmelder, Mikrowellen Bewegungsmelder, Türkontakte, Glasbruchmelder, Erschütterungsmelder, Lichtschranken, Blitzleuchten und Alarmsirenen erhältlich. Für die Ethernet-basierte Messung und Überwachung von Strom und Spannung, kann dieses Überwachungssystem mit Gleich- und Wechselstromsensoren ausgestattet werden.

Per Autoidentifikation wird jeder mit einer SNMP-OID ausgestattete Sensor automatisch vom LAN-basierten Mess- und Überwachungssystem erkannt und im deutschsprachigen WebGUI angezeigt. Jeder Sensor kann individuell benannt werden (Temp Sensor IT-Rack 1, Temp Sensor Lager usw.). Legen Sie frei definierbare Schwellen- und Alarmwerte z.B. für den wichtigen Umweltfaktor Temperatur fest (unterer Alarmwert / unterer Warnwert / Normalwert / hoher Warnwert / hoher Alarmwert). Danach legen Sie ganz einfach die erforderlichen Aktionen, Benachrichtigungen und Alarme fest.

CAN Bus für optionale CAN-Units und digitale CAN-Sensoren

Das 500 II Fernwirkssystem ist mit einem CAN Anschluss ausgestattet. CAN (Controller Area Network) ist ein seit vielen Jahren bewährtes, industrielles Feldbusprotokoll. Sofern Sie eine grössere Zahl von Sensoren benötigen, so schliessen Sie einfach die CAN Erweiterungseinheit für Sensoren an. An diese CAN Unit werden bis zu 8 weitere analoge Sensoren per Plug`n`Play angeschlossen. Auch digitale CAN-Sensoren können per Plug & Play montiert werden. Didactum bietet u.a. den kombinierten CAN Sensor Temperatur und Luftfeuchtigkeit oder auch den kombinierten Sensor Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Rauch an. Bis zu 8 CAN Einheiten können angeschlossen werden. Die Gesamtlänge der CAN Verkabelung kann bei dem 500 II Überwachungssystem bis zu 305 Meter betragen.

Datenlogger inklusive Messdatenvisualisierung und Exportfunktion

Das 500 II Überwachungssystem besitzt einen eingebauten Datenlogger. Dort werden die in Echtzeit gemessenen Sensordaten gespeichert. Durch Hinzufügen eines USB Speichersticks kann die Kapazität des Messdatenspeichers erhöht werden. Direkt im Webinterface können Sie die Messdaten auswerten. Lassen Sie sich z.B. den Temperaturverlauf im Technik- oder Serverraum anzeigen und stellen Sie fest, ob die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (HLK) einwandfrei funktioniert. Die aufgezeichneten Sensordaten können als XML- oder CSV-Datei exportiert und beispielsweise mit MS Excel weiterbearbeitet werden. Ideal für Checklisten, Reports und als Nachweis im Rahmen von Kontrollen und Audits. In der Alarmkarte kann der Grundriss der zu überwachenden Infrastruktur, inklusive der dort installierten Sensoren, dargestellt werden. Kritische Sensorwerte werden auf der Alarmkarte blinkend dargestellt.

Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung oder der Verpflichtung früheren Kunden diese Änderungen zur Verfügung zu stellen. Die hierunter veröffentlichten Informationen und Spezifikationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokumentes aktuell. Wir behalten uns das Recht vor die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. www.satelco.ch
Garantie ab Werk, normalerweise 24 Monate, wird bei Bestellung festgelegt. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
HINWEIS: Interne Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse innerhalb der Anlage, üblicherweise an einer Stilleiste. Externe Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse ausserhalb des Gehäuses. Sobald das Gerät montiert ist sind nur die als „von vorne zugänglich“ bezeichneten Anschlüsse für den Kunden zugänglich.

Potentialfreie Kontakte via TCP/IP Netzwerk überwachen

Die Mehrzahl von Anlagen und Systemen der Sicherheits-, Haus- und Gebäudetechnik sind mit Relais bzw. Alarmkontakten ausgestattet. Via 2-Draht-Technik signalisieren Heizungsanlagen, Klimageräte, Lüftungsanlagen, Brandmeldesysteme, USV-Anlagen, Notstromaggregate, Reed-Kontakte usw., wichtige Zustandsmeldungen. Schliessen Sie bis zu vier dieser Signalkontakte an die potentialfreien Eingänge des Ethernet-basierten 500 II Überwachungsgeräts an. Im WebGUI können Sie jeden Kontakt individuell konfigurieren. Legen Sie den Normalzustand des Störmeldekontakts fest (NO = normal open / NC = normal geschlossen) und definieren Sie dann die erforderlichen Alarm-meldungen. So kann der Techniker bei Ausfall der Klimaanlage sofort per SMS* über den kritischen Zustand informiert werden (*GSM Modem erforderlich). Gleichzeitig kann die IT-Abteilung per E-Mail oder SNMP Traps an die Netzwerk Überwachungs-software alarmiert werden. Alle Events werden in der Syslog gespeichert.

Optionales Erweiterungsboard

Sofern Sie das optionale Erweiterungsboard bestellen, wird dieses Überwachungs-system mit 2 zusätzlichen Relais, 8 weiteren Ports für potentialfreie Kontakte und einem Anschluss für die 12V Backup-Stromversorgung ausgeliefert. Schliessen Sie an die Relais externe Geräte, wie beispielsweise Lüftungssysteme, an. Diese Lüfter können dann manuell oder durch die integrierte Logik des IT Überwachungssystems ein- oder ausgeschaltet werden.

Beispiel:

Der Temperatursensor erkennt einen Temperaturanstieg im IT-Rack. Um die sensiblen Server im Serverschrank vor Übertemperatur zu schützen, schaltet das IT-Überwachungssystem automatisch die am Relais angeschlossenen Lüfter ein. Nachdem die Soll-Temperatur im Rack erreicht wurde, werden die Lüfter automatisch wieder ausgeschaltet. Gleichzeitig verschickt das IT-Überwachungssystem Alarmmeldungen in Form von E-Mail, SMS und SNMP Traps.*

Optionales GSM Modem mit SMS Remote Kommando Funktion

Auf Wunsch kann das Monitoring System mit einem internen GSM Modem ausgestattet werden. Meldungen über kritische Zustände oder Betriebsstörungen, werden so per SMS verschickt. Hierzu tragen Sie im deutschsprachigen Webinterface einfach die Ruf-nummern und den Namen der Empfänger ein. Der Inhalt der Alarm SMS kann per Macrofunktion individuell festgelegt werden. Durch Verwendung von SMS-Kommandos, können sogar Befehle und Aktionen an das Überwachungssystem verschickt werden. Dies ist bei Netzwerkausfall oder bei unbemannten Lokationen ohne Netzwerk-/Internetverbindung sinnvoll. Nachdem Sie die zulässigen Handyrufnummern definiert haben, können Sie dann per SMS wichtige Kommandos, wie Ein- und Ausschalten von Relais (optionales Feature), zuverlässig absetzen. Jedes per SMS an das Remote Monitoring System geschickte Befehlskommando wird via SMS quittiert. Stellen Sie so sicher, dass das IT-Überwachungssystem den Befehl auch ausgeführt hat. Optional kann das GSM Modem auch von externen Rechnern / Applikationen aus angesprochen werden kann. So ist für Nagios und Nagios-Derivate ein kostenloses GSM-Modem Plugin verfügbar.

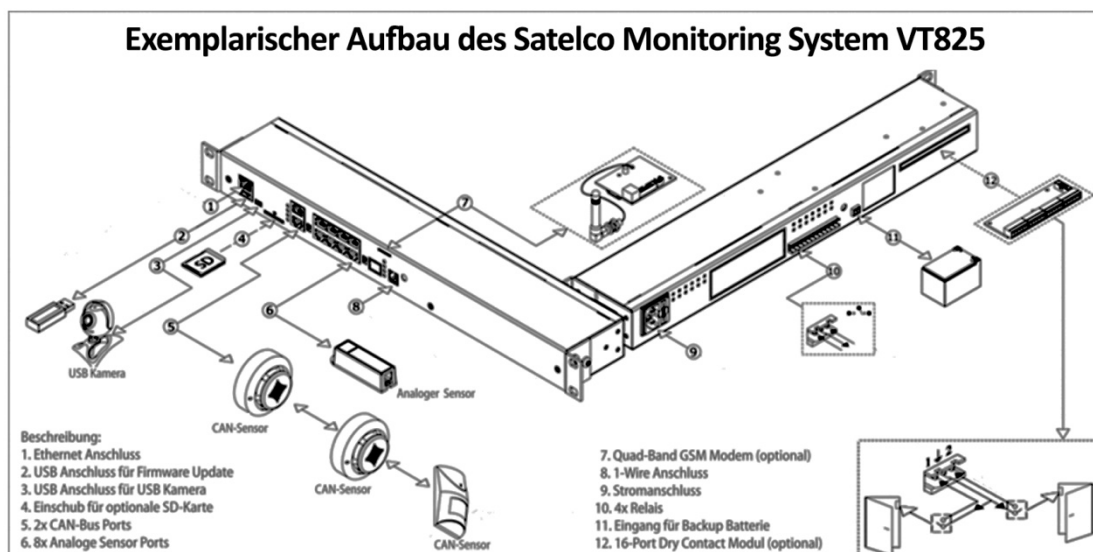
Optionales 1-Wire Modul für 1-Wire Sensoren oder RFID Kartenleser

Das 500 II Überwachungssystem kann auf Wunsch mit einem 1-Wire Modul ausgeliefert werden. Schließen Sie hier beispielsweise den RFID Kartenleser an. Alternativ können auch die 1-Wire Sensoren von Didactum angeschlossen werden. Bis zu 20 1-Wire Temperatursensoren können in Reihe geschaltet werden. Die Gesamtlänge der Messkette kann bis zu 100 Meter betragen.

Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung oder der Verpflichtung früheren Kunden diese Änderungen zur Verfügung zu stellen. Die hierunter veröffentlichten Informationen und Spezifikationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokumentes aktuell. Wir behalten uns das Recht vor die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. www.satelco.ch
Garantie ab Werk, normalerweise 24 Monate, wird bei Bestellung festgelegt. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
HINWEIS: Interne Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse innerhalb der Anlage, üblicherweise an einer Stiftleiste. Externe Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse ausserhalb des Gehäuses. Sobald das Gerät montiert ist sind nur die als „von vorne zugänglich“ bezeichneten Anschlüsse für den Kunden zugänglich.

Benachrichtigung und Alarme per E-Mail, SMS* oder SNMP Traps

Dieses vernetzte (IT-) Infrastruktur Monitoringsystem arbeitet selbständig und kann bei kritischen Ereignissen oder Zustandsänderungen umfassend alarmieren. Einzelne Sensoren können zu Gruppen zusammgelegt und automatische Aktionen definiert werden. Bei Störungen kann dieses System sofort per E-Mail, SMS* oder per SNMP-Traps informieren. SNMP Get/ SNMP Set werden ebenfalls unterstützt. Alle eingetretenen Events werden in der Syslog des Netzwerk Überwachungssystems gespeichert.



Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung oder der Verpflichtung früheren Kunden diese Änderungen zur Verfügung zu stellen. Die hierunter veröffentlichten Informationen und Spezifikationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokumentes aktuell. Wir behalten uns das Recht vor die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. www.satelco.ch
 Garantie ab Werk, normalerweise 24 Monate, wird bei Bestellung festgelegt. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 HINWEIS: Interne Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse innerhalb der Anlage, üblicherweise an einer Stiftleiste. Externe Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse ausserhalb des Gehäuses. Sobald das Gerät montiert ist sind nur die als „von vorne zugänglich“ bezeichneten Anschlüsse für den Kunden zugänglich.

Technische Daten:	
Fernbedienung	
IP Überwachung:	Per Web, SNMP, manuell per SMS (<i>GSM Modem separat bestellen</i>)
Steuerung:	Administrative 3-Level-Steuerung von Sensoren und Relais mit Login
Interface – Protokoll Unterstützung	
Interface:	Zugang über Internet-Browser (<i>Internet Explorer wird NICHT unterstützt</i>)
LAN:	Ethernet 10/100Mbit
Netzwerkprotokoll:	CAN, DHCP, HTTP, HTTPS, SNMPv1/v2/v3, SNMPget, SMTP, FTP, RADIUS, SYSLOG, TLS, STARTTLS
Betriebssystem:	Linux OS
RAM / ROM:	64Mb / 512Mb NAND Flash ROM
Software:	Integriert
Alarmarten:	FTP, Syslog, SMTP, SNMPv1/v2/v3, SMS (<i>GSM Modem separat bestellen</i>)
Pings:	Eingebaut
Statusanzeige:	4x LEDs
Clock:	Integrierte Zeitsynchronisation mittels NTP
Watchdog:	Integriert mit Watchdog Timer
Strom	
Spannungsversorgung:	90–240 V, IEC C14, 2 A Sicherung
Stromverbrauch:	Ca. 12 W
Strombackup (optional):	12 V Anschluss für Notstromversorgung per Li-Ion Akkupack. <i>Optionales Erweiterungsboard erforderlich</i>
Anschlüsse	
Ethernet:	1x Ethernet 10/100 Mbit/s
USB	Mini USB 2.0 Port für USB Stick oder USB Videokamera
Analoge Eingänge:	8x RJ-11 Ports für den Anschluss von analogen, IP-fähigen Sensoren
CAN Bus:	1x CAN Bus Port für den Anschluss von bis zu 8 CAN-Sensoren oder 8 CAN-Erweiterungseinheiten
Relaisausgänge:	4x Dry Contact Eingänge für potentialfreie Kontakte
	2x Alarmausgänge 12 V 0,25 A
Externer Speicher	Slot für optionale SD-Karte (max. 64 GB)
Mechanisch	
Zulässige Betriebsumgebung:	-10 °C bis +85 °C bei 5% bis 85% relativer Luftfeuchtigkeit (<i>keine Kondensation</i>)
Installation:	19"
Abmessungen:	440 x 44 x 79 mm (<i>ohne Rack Mount Kit</i>)
Gewicht:	1.2 kg

Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung oder der Verpflichtung früheren Kunden diese Änderungen zur Verfügung zu stellen. Die hierunter veröffentlichten Informationen und Spezifikationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokumentes aktuell. Wir behalten uns das Recht vor die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. www.satelco.ch
 Garantie ab Werk, normalerweise 24 Monate, wird bei Bestellung festgelegt. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 HINWEIS: Interne Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse innerhalb der Anlage, üblicherweise an einer Stiftleiste. Externe Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse ausserhalb des Gehäuses. Sobald das Gerät montiert ist sind nur die als „von vorne zugänglich“ bezeichneten Anschlüsse für den Kunden zugänglich.