

GSM-2000-SMP kompakter Stand-alone HMI und Webserver



GSM-2000-SMP

Überblick

- Grafische Schnittstelle (HMI) und Webserver
- Unterstützt BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus 485, Modbus TCP und LonWorks
- Alarmmonitor, Laufzeitakkumulator
- Trenddaten und grafische Verlaufsdarstellung
- Einfache, logische Steuerung
- Bis zu 2000 Punkten und 4 gleichzeitige Protokolle
- Direkt mit Browser programmierbar, keine zusätzlichen Programme nötig
- 24/7 Zuverlässigkeit
- Linux Sicherheit
- Keine Lizenz- und keine Pro-Punkt-Gebühren, keine Zertifizierungsclassen
- PC auf der Baustelle nicht erforderlich
- 2 USB, 1 Ethernet Anschluss



GSM-SMP-MOD



GSM-SMP-BAC

Anwendung

Wohnbereich

Kleine/mittlere Büros

Fernüberwachung und Management

Allgemeine Beschreibung

- Der GSM-2000-SMP ist eine eigenständige, eingebettete und webbasierte grafische Schnittstelle für Gebäudeautomation und Prozess-/Zutrittskontrollsysteme. Mehrere Protokolle wie Modbus RTU/485, Modbus TCP, BACnet IP & MS/TP und Lon Works werden unterstützt.
- Funktionen wie animierte grafische Darstellungen, Terminplanung, historische Trends, Laufzeitakkumulation und Alarmüberwachung sind inklusive. Alle diese Funktionen sind unterstützt auch für zugeschaltete Regler, welche diese ohne das GSM-2000-SMP nicht beinhalten. GSM-2000-SMP schaltet die Ausgänge automatisch, ändert die Sollwerte im Zeitplan, sammelt Laufzeit- und Trenddaten und überwacht die Alarmbedingungen.
- Der GSM-2000-SMP verwendet den Flash-Speicher für die interne Speicherung. Es enthält keine Festplatte oder andere bewegliche Teile. Das Linux-Betriebssystem wird für die erweiterte Sicherheit und Stabilität eingesetzt.
- GSM-2000-SMP ist völlig in sich geschlossen. Alle Setup- und Benutzerinteraktionen werden über einen Webbrowser durchgeführt. Die Benutzeroberfläche nutzt Adobe Flash um erweiterte grafische Funktionen, Plattform-Unabhängigkeit und „Drag & Drop“ zu ermöglichen. Absolut keine Kenntnisse von HTML, XML, Flash, JavaScript oder andere Programmiersprachen sind erforderlich um GSM-2000-SMP einzurichten oder zu benutzen.

Name

G S M - 2 0 0 0 - S M P

Type -

Punkte - 2000

Serien - Gateway System Management

Bestellung

Typ	Nummer#	Protokoll	USB	Ethernet	Beschreibung
GSM-2000-SMP	40-12 0010	BACnet IP, Modus TCP/IP	2	1	HMI / Webserver
AEX-SMP-BAC	40-12 0006	BACnet MS/TP RS485 – USB Konverter	1		Zusätzliches Zubehör
AEX-SMP-MOD	40-12 0005	Modbus RTU RS485 – USB Konverter	1		Zusätzliches Zubehör

Funktionen

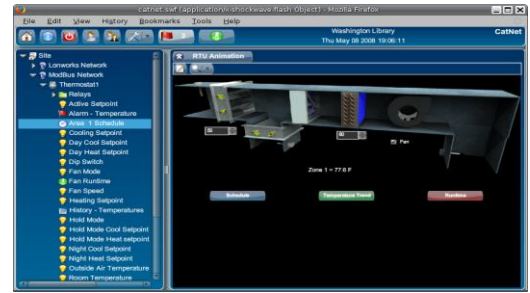
- Animierte Grafiken
- Integrierte Zeitschaltuhr inklusive Sonnenauf- und untergangs offsets.
- Trendsammlung, Anzeige und Export
- Laufzeit-Akkumulation mit E-Mail-Benachrichtigung
- Überwachung des Alarmzustands mit E-Mail Benachrichtigung
- Berechnete Punktwerte (Mittelwert, Min., Max., etc.)
- Einfache Linienprogrammierung zur Steuerung der Geräte
- Datenbank mit bis zu 100 Benutzern und 100 Benutzergruppen
- Mehrere gleichzeitige Benutzer
- Aktivitätsprotokoll zum Verfolgen wichtiger Benutzeraktionen
- Vorlagen für schnelles Klonen von Punkten, Grafiken, Geräten oder ganzen Netzwerken
- Unterstützung für OEM Vorlagen, die alle Punkte, Grafiken, Zeitpläne, etc. für ein beliebiges Gerät enthalten
- Flexibles Punkadressiersystem ermöglicht den Zugriff auf die meisten proprietäre Strukturen, Bitfelder und Objekte
- Berechnungen können an Datenpunkten durchgeführt werden, wenn sie gelesen und/oder geschrieben werden (z.B. °F bis °C oder Skalierung)
- Unterstützung für benutzerdefinierte OEM-Plug-In-Software-Gerätemodule für einen komplexeren Datenzugriff
- Unterstützung für bis zu 2,000 Baumknoten, die eine beliebige Kombination von Punkten, Grafiken, Trends, usw. sein können. Es gibt keine harten Grenzen für einzelne Knoten. (Praktische Grenzwerte für Kontrollpunkte hängen von der Kommunikationsgeschwindigkeit und der verwendeten Netzwerkbandbreite ab.)

Unterstützte Protokolle

- BACnet IP & MS/TP
- Modbus RTU/485 & TCP
- Lon Works

Optionale Schnittstellen

- CLI-FT - Lon interface (Twisted Pair)
- CLI-PL - Lon interface (Stromleitung)
- CMI-485 - Modbus/485 Schnittstelle (isoliert)
- CBI-MSTP - BACnet MS/TP Schnittstelle



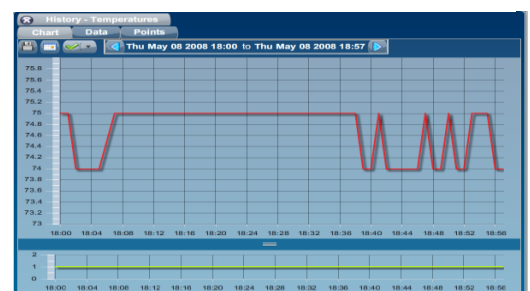
Browser-basierter Grafik Designer



Zeitplanung



historische Trends



Technische Daten

Sicherheitshinweis

Dieses Gerät dient als Bediengerät. Wo ein Geräteausfall Personenschäden und/oder Vermögensschaden einschliesslich Eigentumsbeschädigung ergeben würde, ist es die Verantwortlichkeit der Kunden, zusätzliche Geräte und Vorrichtungen zu installieren, welche einen Steuerausfall verhindern oder bei Übertretung von Grenzwerten zu warnen.

Stromversorgung	Betriebsspannung	5VDC 350mA
	Stromverbrauch	Max. 2 VA
	RTC Backup	Batterie gesichert
Anschlüsse	USB	2 USB 2.0 kompatible OHCI Anschlüsse
	Ethernet	1 10/100 Ethernet Anschluss
Prozessor	CPU	200Mhz ARM9
	RAM	64 MB SDRAM
	Flash	512 MB NAND
	Passive Kühlung	
Umgebung	Betrieb	Gemäss IEC 721-3-3
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
	Temperatur	0...50 °C (32...122 °F)
	Luftfeuchtigkeit	<85 % RH nicht-kondensierend
	Transport & Lagerung	Gemäss IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K3 und Klasse 1K3
	Temperatur	-40...70 °C (-40...158 °F)
	Luftfeuchtigkeit	<95 % RH nicht-kondensierend
Normen	Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2
	 Konformität gemäss EMC Standard	2014/30/EU
	Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
	Autom. Elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	EN 60 730 -1
	Besondere Anforderungen an Temperatur-Regler	EN 60 730 - 2 - 9
	Elektromagnetische Kompatibilität für Industrie- und Haussektor	Emissionen: EN 60 730-1 Immunität: EN 60 730-1
	Schutzart	IP00 to EN 60 529
	Umweltklasse	II (EN 60 730-1)
	Schutzklasse: Lokale Vorschriften sind zu beachten!	III (IEC 60536)
	Allgemein	
	Material	Aluminumgehäuse
	Abmessung (H x W x D)	125 x 80 x 28 mm (4.9 x 3.1 x 1.1 in)
	Gewicht (inkl. Verpackung)	220g (7.7 oz)
	Anforderungen	Keine Software nötig, ausser einem Webbrowser mit Adobe Flash Player Version 9 oder höher
	Unterstützte Browser	Internet Explorer, Firefox (Linux and Windows), Safari Jeder Adobe Flash 9 kompatibler Browser

Setup Anweisungen

Wichtig: Vermeiden Sie das Gerät vom Strom zu trennen, ohne es ordnungsgemäss herunterzufahren. Wählen Sie im Administrator-Menü "Shutdown" um es auszuschalten.

1. Verbinden Sie den GSM-2000-SMP mit einem Standard-Ethernet-Kabel an ein Hub oder Router in Ihrem Netzwerk. Direktanschluss an Ihren Computer nur unter Verwendung eines „Crossover“-Kabels. Ansonsten können Gerät oder Computer beschädigt werden.
2. Falls Sie einen LonWorks oder ModBus/485 USB-Adapter verwenden, schliessen Sie es mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den unteren USB-Port an. Ein zweiter Adapter kann in den oberen USB-Port angeschlossen werden.
3. Benutzen Sie den 120 Volt Adapter um Steckdose und GSM-2000-SMP zu verbinden.
4. Es kann bis zu 2 Minuten dauern, bis das GSM-2000-SMP zum ersten Mal bootet.
5. Falls Ihr Netzwerk nicht für die Verwendung von 192.168.0.x festgelegt wurde, richten Sie die Adresse temporär auf Ihrem Netzwerk ein oder benutzen Sie einen anderen Computer. Wenn dies nicht möglich ist, kontaktieren Sie uns für weitere Anweisungen.
6. Laden Sie einen Webbrowser auf Ihren PC, schreiben Sie folgende Adresse in die Adressleiste "http://192.168.0.50:8651" (achten Sie darauf „http://“ zu schreiben) und drücken Sie "Enter".
7. Sie sehen den GSM-2000-SMP-Login-Bildschirm. Für den Zugriff wird Adobe Flash 9+ benötigt. Falls Sie es noch nicht installiert haben, können Sie nun dazu aufgefordert werden.
8. Wenn Sie keinen Login-Bildschirm sehen, warten Sie 30 Sek. und klicken Sie im Browser auf die Schaltfläche „Refresh“. Falls Sie immer noch kein Login-Bildschirm sehen, überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen und die Adresse in der Adressleiste des Browsers.
9. Melden Sie sich an: Benutzername "admin" und Passwort "pass".
10. Ändern Sie das Standard-Passwort so schnell wie möglich. Klicken Sie auf "Users" in der oberen Symbolleiste, um auf die Benutzerdatenbank zuzugreifen. Klicken Sie auf "?" (Help), wenn Sie Hilfe brauchen. Verwahren Sie das Administratorenkennwort an einem sicheren Ort. Das Wiederherstellen eines verlorenen Administratorenpasswortes ist kein einfacher Vorgang.
11. Um eine IP-Adresse zu ändern, wählen Sie im Menü Administrator die Option "Network Settings". Nach dem Ändern der Netzwerkeinstellungen wählen Sie "Reboot" im Menü Administrator.

Sobald das Gerät mit der gewünschten IP-Adresse läuft, erhalten Sie zusätzliche Informationen unter „?“ (Hilfe). Zum Beispiel ein Tutorial mit Anleitungen für die schnelle Verbindung zu einem Netzwerk, die Verbindung von Geräten und die Erstellung einer einfachen Grafik.

Standardeinstellungen

IP Adresse: 192.168.0.50
Webserver (HTTP) Port: 8651
Administratorenbenutzername: admin
Administratorenkennwort: pass
FTP Port: 8751 (FTP und Telnet sind für den Normalbetrieb nicht erforderlich)
Telnet Port: 8851
FTP/Telnet Benutzername: GSM-2000-SMP
FTP/Telnet Passwort: c4tn3t