

GP2301S

Bedienterminal mit Farbdisplay für Regler R6000

3-349-xxx-01
1/7.03

- Grafisches Bedienteil**
5,7 Zoll-Display in robustem Aluminiumgehäuse
- STN Farb LCD**
Auflösung 320x240 Pixel, 64 Farben
- Touch Screen**
- Schutzart IP65**
- RS485-Modbus**
Kommunikationsprotokoll für den R6000
- Konfigurationssoftware GP-PRO/PB III**
für Windows 95, 98, NT, 2000, XP



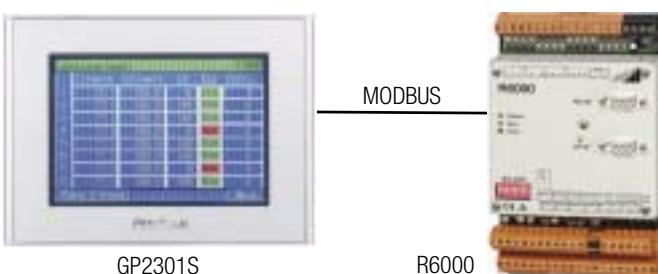
Anwendung

Das Bedienterminal Proface GP2301S wird über den Modbus mit dem R6000 verbunden und zeigt mit der Standardapplikation Istwert, Sollwert, Einschaltzeit, Ein/Aus und Status (Hand/Auto) an.

Die Sollwertvorgabe und alle zur Konfiguration und Parametrierung nötigen Einstellungen können über Touch Screen vorgenommen werden.

Standardapplikationen

- Anschluss eines Reglers R6000
- Einzelmenüs pro Regelkreis zur Anzeige und Einstellung von Regelparametern, Regelfunktion und Konfiguration, Temperaturparameter, Statusanweisungen
- Einzelmenü zur Anzeige und Einstellung der Ausgangskonfiguration
- Übersichtsanzeige für alle 8 Regelkreise: Istwert, Sollwert, Einschaltzeit, Ein/Aus, Status
- Trendanzeige für alle 8 Regelkreise - Balkendiagramm für Regelabweichung und Einschaltzeit, numerische Anzeige für Istwert und Sollwert



Optionen

- Kundenspezifische Anpassung der Standardapplikation
- Erweiterung der Reglerübersicht > 8 Kanäle
- Entwicklungssoftware GP-Pro/PBII zur Erstellung eigener Applikationen

Schnittstellen-Belegung

Sub-D-Buchse 25 polig
Verbindung RS232 zu PC und RS485 zu R6000

Pin	Signal	Bezeichnung	Pin	Signal	Bezeichnung
1	FG	Frame Ground	14	VCC	5V+5% Output 0.25A
2	SD	Send Data (RS232C)	15	SDB	Send Data B (RS-422)
3	RD	Receive Data (RS232C)	16	RDB	Receive Data B (RS-422)
4	RS	Request to Send (RS-232C)	17	RI	Rin Indicate (RS-232C)
5	CS	Clear to Send (RS-232C)	18	CSB	Clear to Send B (RS-422)
6	DR	Data Set Ready (RS-232C)	19	ERB	Enable Receive B (RS-422)
7	SG	Signal Ground	20	ER	Enable Receive (RS-232C)
8	CD	Carrier Detect (RS-232C)	21	CSA	Clear to Send A (RS-422)
9	TRMX	Termination (RS-422)	22	IRA	Enable Receive A (RS-422)
10	RDA	I Receive Data A (RS-422)	23	NC	No Connection Reserved
11	SDA	I Send Data A (RS-422)	24	NC	No Connection (Reserved)
12	NC	No Connection Reserved	25	NC	No Connection (Reserved)
13	NC	No Connection Reserved			

GP2301S

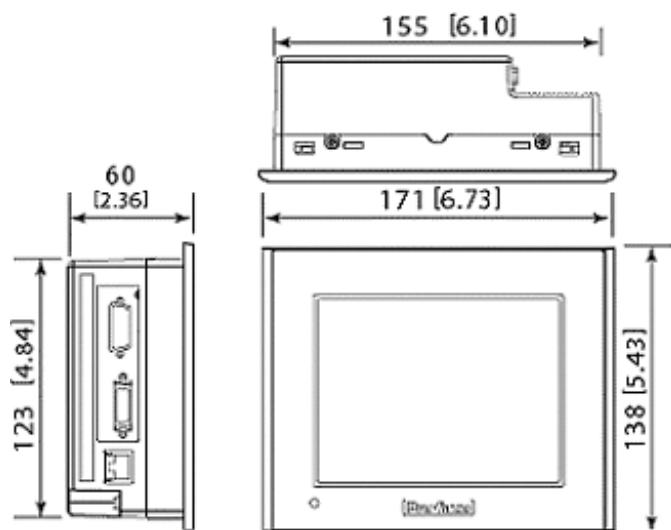
Bedienterminal mit Farbdisplay für Regler R6000

Technische Daten

Anzeigefunktionen	
Typ	STN Farb LCD
Farben	64 Farben
Hintergrundbeleuchtung	CCFL (MTBF 50.000 h bei 25°C und 24h-Betrieb)
Auflösung	320x240 Pixel
Anzeigebereich	115,2(W) x 86,4(H)
Eigenschaften	Blinken/invers
Helligkeit	über Touchfront - 4 Stufen
Kontrast	über Touchfront - 8 Stufen
Zeichensätze	ASCII
Text: 8x8 Pixel	40 Zeichen x 30 Zeilen
8x16 Pixel	40 Zeichen x 15 Zeilen
16x16 Pixel	20 Zeichen x 15 Zeilen
32x32 Pixel	10 Zeichen x 7 Zeilen
Schriftgröße	Breite x Faktor 1,2,4,8 Höhe x Faktor 1/2, 1, 4, 8
Touch Panel	Strapazierf. Folie (16x12 Tasten)
Status LED	Grün: Normalbetrieb, Orange: Hintergrundbeleuchtung lässt nach
Elektrische Daten	
Eingangsspannung	24 Vdc
Spannungsbereich	19,2 ... 28,8 V dc
Stromverbrauch	max. 22W
Zulässiger Spannungsabfall	max. 10 ms (Spannungsabfall darf max. 1 s betragen)
Spannungsfestigkeit	1.000 Vac, 20 mA bei 1 min (L-PE)
Isolationswiderstand	mind. 20 MΩ bei 500 V dc (L-PE)
Schutzzart (frontseitig)	IP65f (JEM1030) / NEMA #250 Type 4x/12
Umweltdaten	
Arbeitstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	10% relativ (nicht kond.)
Kühlung	natürliche Luftzirkulation
Vibrationsfestigkeit	IEC61131-2 kompatibel
Störfestigkeit (Störsimulator)	Störsp.:1kVpp, Pulslänge: 1µs ansteig., Intervall: 1ns
Atmosphäre	darf keine aggressiven Gase enthalten
Zertifizierung	EN55022 Class A, EN50082-2, UL60950
Erdung	max. 100 Ohm
Speicher	
Anwendungsspeicher	1MB FLASH EPROM
Backup-Speicher	128KB SRAM-mit Lithium Batterie
Externe Schnittstellen	
Serielle Schnittstelle	Asynchrone Übertragungsmethode: RS232C/RS422; Datenlänge: 7 oder 8 bits; Stop Bit: 1 oder 2 bits; Datenübertragungsrate 2400 bis 115,2 kbps; Parität: keine, gerade, ungerade
Erweiterte serielle Schnittstelle	1ch, für Anschluss an ein Hostsystem
Mini-DIN-Anschluss	Asynchrone Schnittstelle mit TTL-Pegel I/F
CF-Karten-Schnittstelle	1 Slot (Compact Flash)

Mechanischer Aufbau

Außenmaße (BxHxT)	171 x 138 x 60 mm
Einbauraum (BxH)	156 x 123,5 mm
Gewicht	max. 1,2 kg

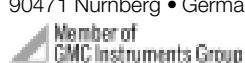


Bestellangaben

Bezeichnung	Artikelnummer
Bedienterminal GB2301S	GP2301S
Schnittstellenkabel 1,5 m /RS485-MSP 25pol.	GP2301S-R6000-0
Schnittstellenkabel > 1,5 m / R6000-VT505W	GP2301S-R6000-9
GPPRO Programmier-Set mit Handbüchern, Datenleitung (PC/Terminal) und Software GP-PRO/PB III auf CD, nur dt., läuft unter Windows 95, 98, NT, 2000, XP	GPPRO

Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten

GOSEN METRAWATT GMBH
Thomas-Mann-Str. 16-20
90471 Nürnberg • Germany

 Member of
GMC Instruments Group

Telefon +49-(0)-911-8602-0
Telefax +49-(0)-911-8602-669
E-Mail info@gmc-instruments.com
www.gmc-instruments.com

 GOSEN METRAWATT