

Beschreibung ISYGLT IP-Master-Modul MA-6S-IP

Allgemeines

Das Master-Modul steuert den Datenverkehr auf dem ISYGLT-BUS und wird pro Subnet einmal benötigt. Die Funktionsprogrammierung aller am Subnet-BUS angeschlossenen Peripheriemodule (Schaltmodule, Analog-Module, Tasten-Module, Dimm-Module) erfolgt mit dem ProgrammDesigner. Der Programmspeicher im Master ist beliebig oft beschreibbar. Die gespeicherten Daten bleiben selbst bei Betriebsspannungsausfall sicher erhalten. Die serielle Schnittstelle "COM 4" dient zum Datenaustausch mehrerer Master untereinander (Backbone).

Mögliche Zeit-Quellen:

- interne Uhr (nicht temperaturkompensiert- die ISYGLT Systemuhr und DCF-77 Funkuhr haben höhere Genauigkeiten)
- ISYGLT-DCF-77
- ISYGLT-Systemuhr
- Zeit eines optionalen Java-Servers
- Synchronisation der Zeit durch einen Internet-Time-Server

Mit der TCP/IP-Schnittstelle "COM 6" sind folgende Funktionen möglich:

- Einfache Visualisierung (integriertem Web-Server)
- Bedienung von Funktionen per WAP-Handy (Web-Server mit WAP-Pages)
- E-Mail Versand (E-Mail-SMTP-Client)
- Bedien-Sicherheit durch integrierte Nutzerverwaltung
- Individuell gestaltbare Visualisierungslösung auf Basis der plattformunabhängigen Programmiersprache Java

Beispielansichten des internen **Web-Servers**. Dieser wird mit einem Standardbrowser aufgerufen. Klicken Sie auf die kleinen Bilder um Beispielseiten zu vergrößern.



Beispiel der **Java-Visualisierung**. Klicken Sie auf die kleinen Bilder um Beispielseiten zu vergrößern.



Funktionsanzeigen

Links neben P-COM-Stecker

- 1 rote LED "Power" signalisiert die Speisespannung. Diese LED leuchtet wenn die Speisespannung am Modul anliegt.
- 1 gelbe LED "Subnet-Bus" signalisiert durch Blinken eine störungsfreie Datenübertragung auf dem Subnet.
- 1 grüne LED "Betrieb" signalisiert durch Blinken die Prozessorfunktion.
**Gleichmäßiges Blinken signalisiert "System o.k., jedoch keine Uhrzeit empfangen".
2x kurzes Blinken und dann eine Pause signalisiert "System o.k. und gültige Uhrzeit empfangen".**

Rechts neben dem P-COM-Stecker

- 1 rote LED "Prog." signalisiert die Übertragung von Programmen vom PC/ Modem zum Master und umgekehrt über die Programmierschnittstelle.
- 1 gelbe LED "Backbone-BUS" signalisiert durch Blinken eine störungsfreie Datenübertragung auf dem Netz-BUS (Vernetzung von mehreren Master-Modulen).
- 1 grüne LED (Reserve)

Anschlüsse

- 1 Anschluss für das Subnet (BUS A und B, RS-485)
- 1 Anschluss für die Betriebsspannung (Ub, 0V)
- 2 P-COM Anschlüsse (Subnet und Betriebsspannung)
- 1 Anschluss (COM 2) für die Programmierung und Fernwartung
- 1 Anschluss **(COM 3) Reserve (nicht bestückt)**
- 1 Anschluss **(COM 4) für die ISYGLT Backbone-Vernetzung**
- 1 Anschluss (COM 5) für die IP-Master-Grundparametrierung
- 1 Anschluss (COM 6) Ethernet TCP/IP-Protokoll

Anschlussbelegung

Klemmen	COM 1
≅ Ub	Betriebsspannung
0V	0V Betriebsspannung
A	BUS A (Subnet RS-485)
B	BUS B (Subnet RS-485)
Klemmen	COM 2
TxD	Programmierschnittstelle (RS-232) TxD Sendeleitung
RxD	Programmierschnittstelle (RS-232) RxD Empfangsleitung
CTS	Programmierschnittstelle (RS-232) CTS Steuerleitung
GND	Programmierschnittstelle (RS-232) GND
RTS	Programmierschnittstelle (RS-232) RTS Steuerleitung
Klemmen	COM 3
A	BUS-A (RS-485 Reserve - nicht bestückt)
B	BUS-B (RS-485 Reserve - nicht bestückt)
GND	GND (RS-485 Reserve - nicht bestückt)
Klemmen	COM 4
A	BUS A (Backbone RS-485)
B	BUS B (Backbone RS-485)
GND	GND (Backbone RS-485)

Bauform

- Kunststoffgehäuse lichtgrau, schnappbar auf 35mm DIN-Schiene 9 TE

Technische Daten

Master-Modul

Typ	MA-6S-IP
Artikelnummer	80011170
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC 100mA
Schnittstelle 1	RS-485 für den ISYGLT-Subnet-BUS zur Kommunikation mit Modulen
Schnittstelle 2	RS-232 Programmier-Schnittstelle zum Anschluss von PC / Modem
Schnittstelle 3	RS-485 potentialfrei (Reserve - nicht bestückt)
Schnittstelle 4	RS-485 potentialfrei für den ISYGLT-Backbone-BUS zur Vernetzung von mehreren Master-Modulen
Schnittstelle 5	RS-232 für IP-Master-Setup
Schnittstelle 6	Ethernet-TCP/IP-Schnittstelle
Programmspeicher	24kByte Programmspeicher (nicht erweiterbar) 32kByte (RAM) Datenspeicher EEPROM-gepuffert, nicht flüchtig 8KByte optional auf 32 KByte (EEPROM) erweiterbar, für Lichtszenen, nicht flüchtig Web-Server: 200 Seiten mit je 8 Anzeigen, zusätzlich 500kB für einfache HTML-Pages Mail-Server: Senden von 16 E-Mails an 16 verschiedene Empfänger
Anschluss	Schraubklemmen steckbar und P-COM-Stecker
Betriebstemperatur	-10°C...+50°C
Lagertemperatur	-25°C...+70°C
Abmessungen	BxHxT 160x90x59mm REG (9TE)
Gewicht	240g
Luftfeuchte	0...85 % r.F. nicht kondensierend
Schutzart	IP 30
ESD-Festigkeit	Klasse 3 nach IEC-1000-4-2 (4 kV statisch)
EMV-Festigkeit	Einsatz in typischer Industrieumgebung Klasse 3 lt. IEC-1000-4-4 (Test erfolgte im Gesamtsystem einer Anlage)
CE-Zeichen	ja

