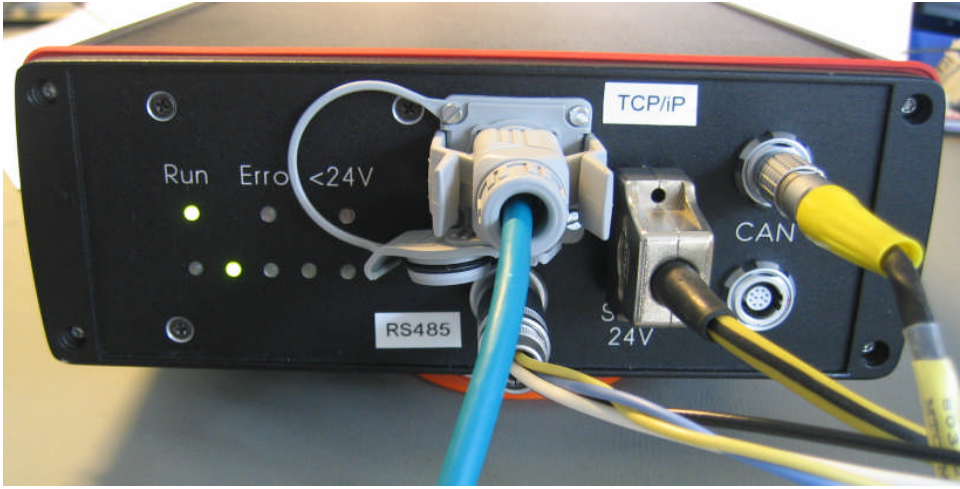


SNET Konverter - Erweiterung Ethernet / IMP5000

Erweiterung:

Der SNET Konverter wurde zusätzlich zum CAN Bus um die Steuerung per Ethernet erweitert. Zusätzlich können neben den IMP 3595 auch die IMP5000 über den RS485 Bus mit angeschlossen werden.



Spannungsversorgung:

Der Konverter wird mit einer Gleichspannung von 10..30V versorgt. Bei 15V benötigt er ca. 1,2A. Für den Startvorgang werden kurzzeitig bis zu 3A benötigt.

PC:

Der Snet Konverter arbeitet mit einer PC104 CPU mit Geode Prozessor mit 500 MHz und 512MB RAM. Das Betriebssystem und das Programm befindet sich auf einer 2GB CompactFlash. Als Betriebssystem läuft Microsoft XP Embedded in der Version 2007. (Der Lizenzaufkleber befindet sich auf der Frontplatte)



Der Konverter kann per Remotedesktop Programm von jedem PC ferngesteuert werden.

Benutzer: Administrator
Passwort: admin
Workgroup: MESTEC

SNET Konverter - Erweiterung Ethernet / IMP5000

Ethernet:

Der Konverter besitzt die feste TCP/IP Adresse 190.168.0.119. Das Ethernet Interface im SNET Konverter wird über Port 502 angesprochen.

Zur Steuerung wird das TCP-Modbus Protokoll entsprechend dem IMP5000 Manual verwendet.

Die Steuerung über Ethernet kann direkt im MESTEC IMP DIADEM Treiber bzw. Universaltriebser erfolgen durch Auswahl des TCPIP Interface. Dies gilt für alle Messkanäle bzw. IMPs, die am Snet Konverter angeschlossen sind. Eingestellt werden muss die TCPIP Adresse und der Port (siehe oben)

MESTEC IMP - cfpm - Erfassung Signalliste

Nr	Signalname	Imp	Kanal	Aktiv	Signalkenner	Einheit
1	DLI_In1_1	2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Thermoelement	
2	DLI_In1_2	2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Thermoelement	
3	DLI_In1_3	31	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Thermoelement	

MESTEC IMP - cfpm - Definiton von Geräte - und Signalkennern

Geräteparameter

Gerät: SNET-1

TCP Adresse: 192.168.0.119

Port: 502

Snet ISA
 Snet PCI
 5000 Serial
 5000 TCP/IP

Signalparameter

Signaltyp: Spannung

Mess-Funktion: Spannung

Mess-Type: Spannung DC

Mess-Bereich: Autorange

ACHTUNG !

Die Auswahl zwischen SNET und Ethernet Interface erfolgt automatisch über die IMP Adresse:

SNET IMPs 3595 IMP Adressen von 1..30
RS485 IMPs 5000 IMP Adressen von 31..50

Zum Anschluss des Ethernet Interface wird ein 5m Ethernetkabel mit RJ45 Stecker und einem IP67 Stecker mitgeliefert.



SNET Konverter - Erweiterung Ethernet / IMP5000

RS485:

Der RS485 Port wird über einen NUDAM RS232/485 Konverter aus dem RS232 Port COM1 des Konverters erzeugt. Der RS485 Port ist optoisoliert und überspannungsgeschützt.

Der Anschluss erfolgt über einen 4 pol. LEMO Stecker vom Typ FFP.2S.304

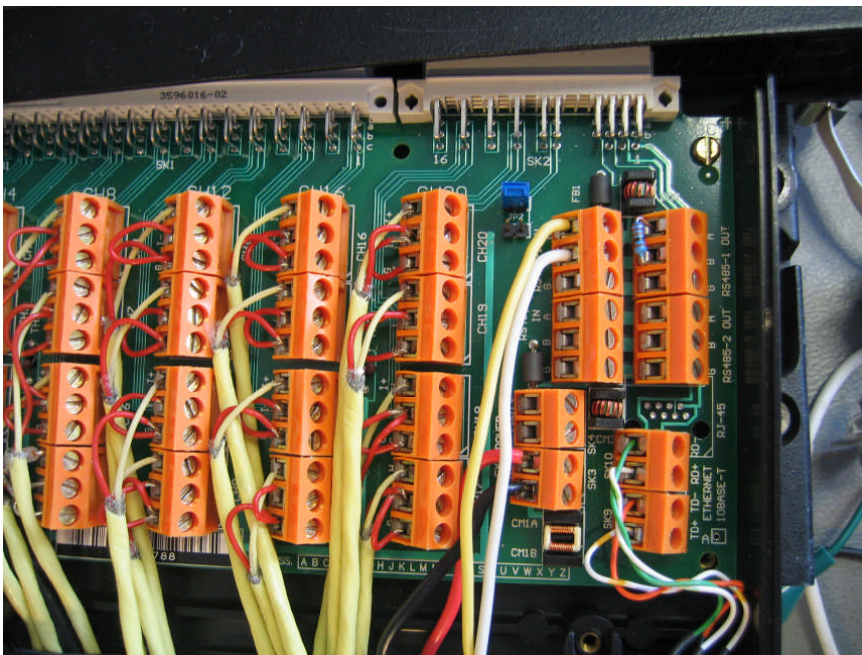
Belegung:

- Pin 1 RS485-B (blau)
- Pin 2 RS485-A (gelb)
- Pin 3 +24V (weiss)
- Pin 4 0V (Schwarz)

Zum Anschluss des RS485 Interface an die IMP5000 wird ein Stecker mit 2 verdrehten RS485 Leitungen und 2 Power Leitungen (24VDC) mitgeliefert. Mit der 24V Power Leitung können mehrere IMP5000 versorgt werden (max. 20W).



Die RS485 Leitungen werden im Adapterfeld des IMP500 im Eingangsteil von RS485 an die entsprechenden Buchsen verbunden. Auf der Ausgangsseite wird die Verbindung zum nächsten IMP5000 hergestellt bzw. ein Abschlusswiderstand von ca. 120 Ohm. (siehe im Bild rechts oben)



Im Bild sieht man die beiden RS485 Leitungen. Gelb ist an RS485-A angeschlossen, weiss an RS485-B (entspricht Blau auf dem Teststecker).

SNET Konverter - Erweiterung Ethernet / IMP5000

Weitere Informationen, Anleitungen und Software finden Sie auf der
Webseite http://www.physik-systeme.de/imp_download.htm