

## moduNet300: novaNet - Applikations-Master

### Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Offene Kommunikation für interoperablen Betrieb der gesamten optimierten Anlage.

### Einsatzgebiete

Integration und Migration von EY3600 und EY-modulo 2 Anlagen in BACnet/IP-Systeme wie auch in die EY-modulo 5 Systemfamilie auf Automationsebene. Erweiterung von BACnet-Funktionalität wie persistente Trendlog, externes Scheduling, BBMD und FD.

Alternativ: Anbindung von novaNet DDCs an SAUTER Managementebene



### Eigenschaften F001 / F002

- BACnet-Applikationsmaster für novaNet
- Zur Integration von novaNet Stationen (EY3600, EY-modulo 2) in BACnet/IP-Systeme (EY-modulo 5)
- Automatisches Erzeugen von BACnet I/O-Objekten von definierten Stationen basierend auf novaNet
- Spezielles wie Loop Objekte und Intrinsic Reporting für I/O-Objekte
- Dynamisch erstellbare Objekte wie Schedule, Calendar für optimierten, zeitgesteuerten Anlagenbetrieb
- Dynamisch erstellbare Trendlog Objekte zur Analyse der Anlage
- Dynamisch erstellbare Event Enrollment Objekte für individuelle Alarmierung
- BACnet/IP-Netzwerkintegration mit BBMD oder/und FD-Funktionalität
- Teil der SAUTER EY-modulo Systemfamilie
- Kommunikation BACnet/IP (EN ISO 16484-5)
- Kommunikation mit 2-Draht novaNet Systembus als novaNet-PC

### Eigenschaften F101 / F102

- Ethernet-Integration von novaNet Stationen (EY3600/ EY-modulo 2)
- Transportprotokoll TCP/IP auf Basis Ethernet nach IEEE802.3
- gleichzeitige Anbindung an bis zu vier SAUTER Managementebenen novaPro / novaPro Web

### Technische Beschreibung

- Speisespannung: 24 V~/= (F001), 230 V~ (F002)
- RJ-45 Stecker für Ethernet 10/100 Base-Tx (10/100 MBit/s)
- 2 RS-232 Schnittstellen für Parametrierung, Konfiguration
- 6 LED für Status, Link, Activity, Speed, novaNet Send, Power
- Bis zu 1000 BACnet Objekte insgesamt
- Bis zu 16 Notification Class und 100 Event Enrollment Objekte
- Bis zu 100 Schedule und 40 Calendar Objekte
- Bis zu 50 Trendlog Objekte
- Bis zu 100 BACnet Client Verbindungen (Peer-to-Peer Links)

### Produkte

Typ	Beschreibung	Gewicht (kg)
EY-AM300F001	novaNet-BACnet Applikations-Master 24 V~/=	0,6
EY-AM300F002	novaNet-BACnet Applikations-Master 230 V~	1,0
EY-AM300F101	novaNet over Ethernet 24 V~/=	0,6
EY-AM300F102	novaNet over Ethernet 230 V~	1,0

### Technische Daten

#### Elektrische Versorgung

Speisespannung	
F001	24 V~ (± 20%), 50/60 Hz 24 V= (18...30 V=)
F002	230 V~ (± 10%), 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	10 VA
Verlustleistung	5 W

#### Funktion

Anzahl BACnet-Objekte	bis zu 1000 (Total)
Anzahl dynam. Objekte	maximal
Zeitprogramme	100 (Schedule)
Kalender	40 (Calendar)
Histor. Daten	50 (Trend Log)
Log Datensätze	10'000 (Log Buffer)
Ereignis-Melde-Objekte	100 (Event Enrollment)
Anzahl BACnet Client Links	100
Anzahl BBMD in BDT	16
Anzahl FD in FDT	16

#### Zulässige Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0...45 °C
Lager- und Transporttemperatur	-25...70 °C
Feuchtigkeit	10...85 % rF ohne Kondensation

#### Einbau

Masse B x H x T (mm)	244 x 120 x 73
Gewicht (kg)	
F001 / F101	0,6
F002 / F102	1,0

#### Normen, Richtlinien

Schutzart	IP 00 (EN 60529)
Schutzklasse	I
Umgebungs-kategorie	3K3 (IEC 60721)
Überspannungskategorie	II
CE-Konformität nach	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

<b>Schnittstellen, Kommunikation</b>	
COM-Schnittstelle (2x)	DB-9 Stecker (male, DTE)
COM 1	(RS-232) Parametrierung
COM 2	(RS-232)
novaNet Schnittstelle	RJ-11 Buchse (6/6), 2x a/b-Klemmen
BACnet-Schnittstelle	RJ-45 Ethernet-Buchse
10/100 Base-Tx	Autosensing
Kommunikationsprotokoll	BACnet/IP, novaNet

Richtlinie 2006/95/EG	EN 60950-1
-----------------------	------------

<b>Weiterführende Informationen</b>	
Montagevorschrift	P100002334
Material- und Umweltdeklaration	MD96.010
Produktdokumentation	HB7001007
	PICS7010011
Massbild	M10496
Anschlussplan	A10545, A10546

**Zubehör**

Typ	Beschreibung
	<b>Allgemein</b>
0900240001	Klemmenabdeckung (240 mm) Packung à 2 Stk.
	<b>Handbuch</b>
7001007001	moduNet300 BACnet Handbuch (nur F001 / F002)
7010011003	SAUTER BACnet PICS (nur F001 / F002)
	<b>Verbindungskabel</b>
0367842002	Ethernet RJ45-RJ45 1,5 m
0367842003	Ethernet RJ45-RJ45 2,9 m
0367842004	Ethernet RJ45-RJ45 6 m
0386301001	Serielles Kabel für Konfiguration und Remhost (DB 9)
0367862001	novaNet RJ11-RJ11, 1,5 m
0367862002	novaNet RJ11-RJ11, 2,9 m
0367862003	novaNet RJ11-RJ11, 6 m