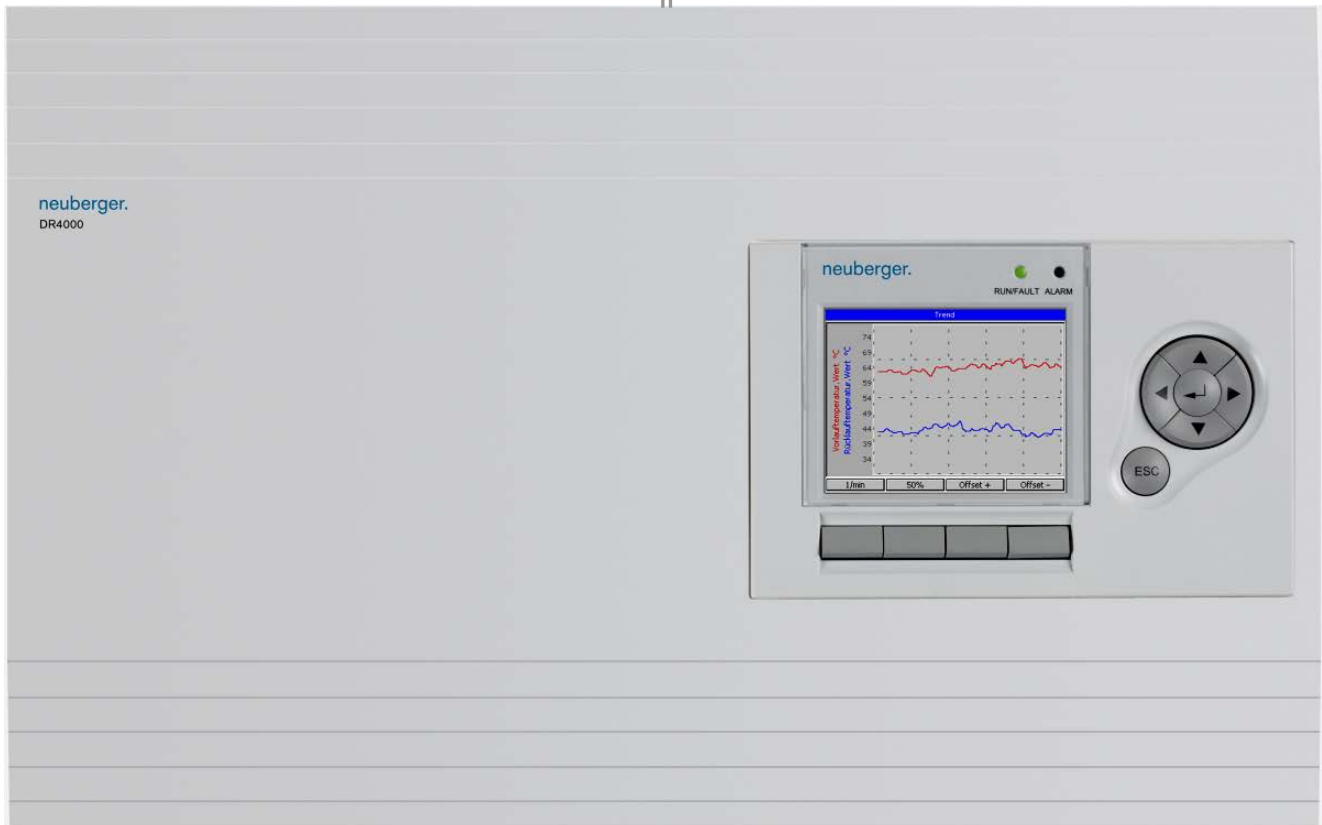


Frei programmierbare Kompakt-Automationsstation DR4000

Web-Interface, BACnet/IP, LON, geplant: DSL- u. GSM-Modem



Kompakte und kommunikative Automationsstation mit Web-Interface und Langzeit-Eventarchiv

Anwendung

DR4000 ist eine kompakte, ausbaubare und kommunikative Automationsstation mit Web-Interface und sekundengenauem Langzeit-Eventarchiv.

Durch die softwarewareseitige konsequent modulare und frei programmierbare Konzeption ist die Kompakt-Automationsstation flexibel in allen Bereichen der Gebäudeautomation einsetzbar.

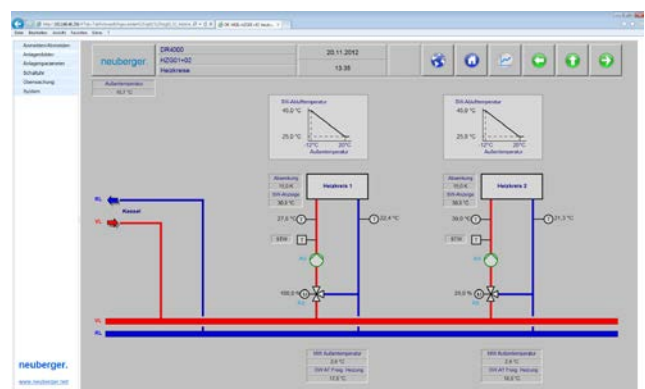
Highlights

Ein eingebautes Netzteil ermöglicht direkte Versorgung mit 230V

Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten mit Feld- und Automationsebene (z.B. Gebäudeleitsystem)

Fertig für Vernetzung mit BACnet und LON ohne zusätzliches Modul

Integrierter Web-Server ermöglicht Bedienen und Beobachten über Standard-Browser und Ethernet



Universelles Gehäuse zum Wandaufbau oder Tragschienenmontage in Schaltschrank oder Verteiler



Offene, praxisgerechte Architektur

Offene Architektur und zukunftssichere Schnittstellen:

Web-Interface, BACnet und LON sind integriert
DSL- und GSM-Modem (geplant)

Schnittstellen zur Feldebene über M-Bus, MODBUS, RK512, eBus, RS232, RS485 usw möglich

2xUSB für Programmiergerät

Datensicherung von Programm und Archiv über USB-Stick (in Vorbereitung)

Praxisgerechte Auslegung der E/A-Ebene

- 8 Schaltausgänge (DA) 230V
- 8 Schalteingänge (DE)
- 8 Universaleingänge (UE) 0-10V, Ni1000-DIN, Ni1000-L&S, Pt1000, analog/digital als Fühler- oder Schalteingänge einsetzbar
- 6 Stetigausgänge 0-10V oder PWM (Pulsweitenmodulation)
- Dreipunktausgänge über Erweiterung mit Tragschienenmodulen Serie 6000

Integration von Feldgeräten mit Ansteuermöglichkeit von pulswertenmodulierten Eingänge

Leistungsfähige CPU

Ein CPU-Modul ist durch seine Leistungsfähigkeit für alle Ausbaustufen geeignet. Das Modul verfügt über einen ARM9-Prozessor und einem Speicherausbau von 128MB NAND-Flash-ROM + 128MB RAM. Das Anwenderprogramm liegt netzausfallsicher im Flash-Speicher.

Eigenüberwachung mit Watchdog und Sammelmeldung

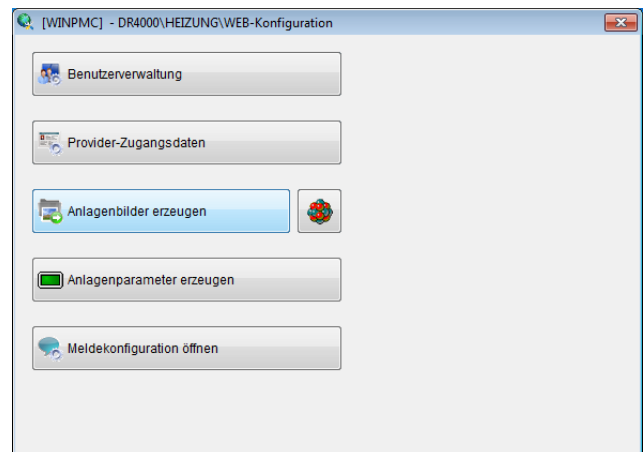
Modulares Konzept

Die umfangreiche Ausstattung der Automationsstation lässt sich bei Bedarf modular noch erweitern mit Bediengerät, Aufsteckkarten zur Kommunikation mit der Feldebene und max. 2 PMC2-Tragschienenmodulen (Serie 6000). Zum Absetzen der einzelnen Module kann der interne Bus bis zu einer Gesamtstrecke vom 300m verlängert werden.



Alle PMC2-Module besitzen eigene Intelligenz und arbeiten selbst ohne Verbindung zum CPU-Modul autark weiter:

- letzter Anlagenzustand wird beibehalten,
- Regelung arbeitet weiter
- Alarime (Stör-, Betriebsmeldungen werden weiter signalisiert)
- Kommunikation der Module untereinander ist weiter aktiv



Vollständig per Software konfigurierbar (PMC-Programmiersoftware WinPMC)

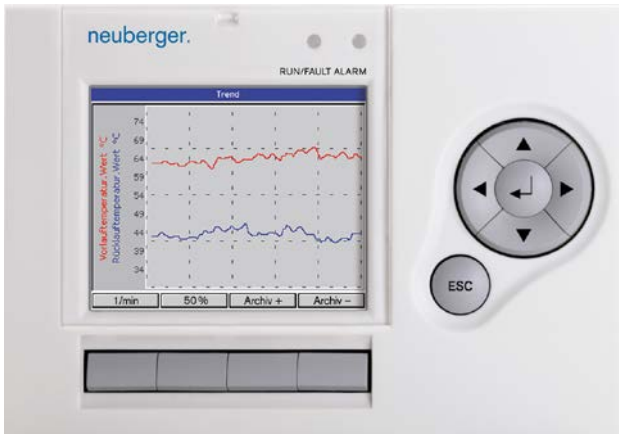
Sekundengenaues historisches Archiv

Sekundengenaues Eventarchiv für Messwerte, Zählwerte und Ereignisse (Betrieb/Störung/Alarm).

Langzeit-Archivierung von bis zu 1023 Kanälen durch erweiterbaren Speicherplatz.

Bediengerät

Anzeigen, Parametrieren, Schalten, Stellen, Anmelden, Quittieren



Modulare Anwenderschnittstelle zum Anzeigen der Zustände und für Bedienereingriffe

Visualisiert das integrierte Archiv und zeigt laufend Trends an

Bietet Zugriff auf die Schaltuhrenkanäle

Ein Meldeticker zeigt alle aktuellen Störungen und Ereignisse an

Zugangskontrolle durch eindeutige Benutzeridentifizierung

Großes 3,8 Zoll TFT-Farbgrafikdisplay (Auflösung 320x240)

Verwendbar direkt an der Automationsstation aber auch bis zu 300m davon entfernt

Schnelle Übersicht der Reglerstruktur und Parametrierung vor Ort oder vom Leitrechner aus

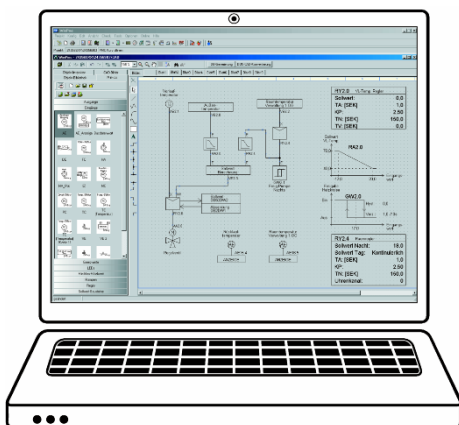
Umfangreiche Symbol- und Makrobibliothek zum Editieren

Typenübersicht

Funktion	Typ
Kompakt-Automationsstation	DR4000
Bediendisplay für DR4000	BD4100
Aufsteckkarte RS232-Schnittstelle, (max. 2 pro DR4000)	CS4100
Aufsteckkarte TTY-Schnittstelle / mA-Schleife, (max. 2 pro DR4000)	CS4200
Aufsteckkarte RS485-Schnittstelle, (max. 2 pro DR4000)	CS4300
Aufsteckkarte e-Bus-Schnittstelle, (max. 1 CS4400 pro DR4000)	CS4400
Aufsteckkarte M-Bus-Schnittstelle, max. 20 Standardlasten	CS4700
Relaiskarte mit 1 Wechsler	RE4000
Relaiskarte mit 1 Schließer, geeignet für hohen Einschaltstrom	RE4100
Relaiskarte für extern beschaltbares Koppelrelais mit 1 Wechsler	RE4200
Softwareoption BACnet IP	BN4000S
Softwareoption LON	CM4500S
Softwareoption Modbus RTU RS485 / Modbus TCP (geplant)	CM4700S
Softwareoption Web-Server	WW4000S
USB-Kabel 1,8m lang	OA4002

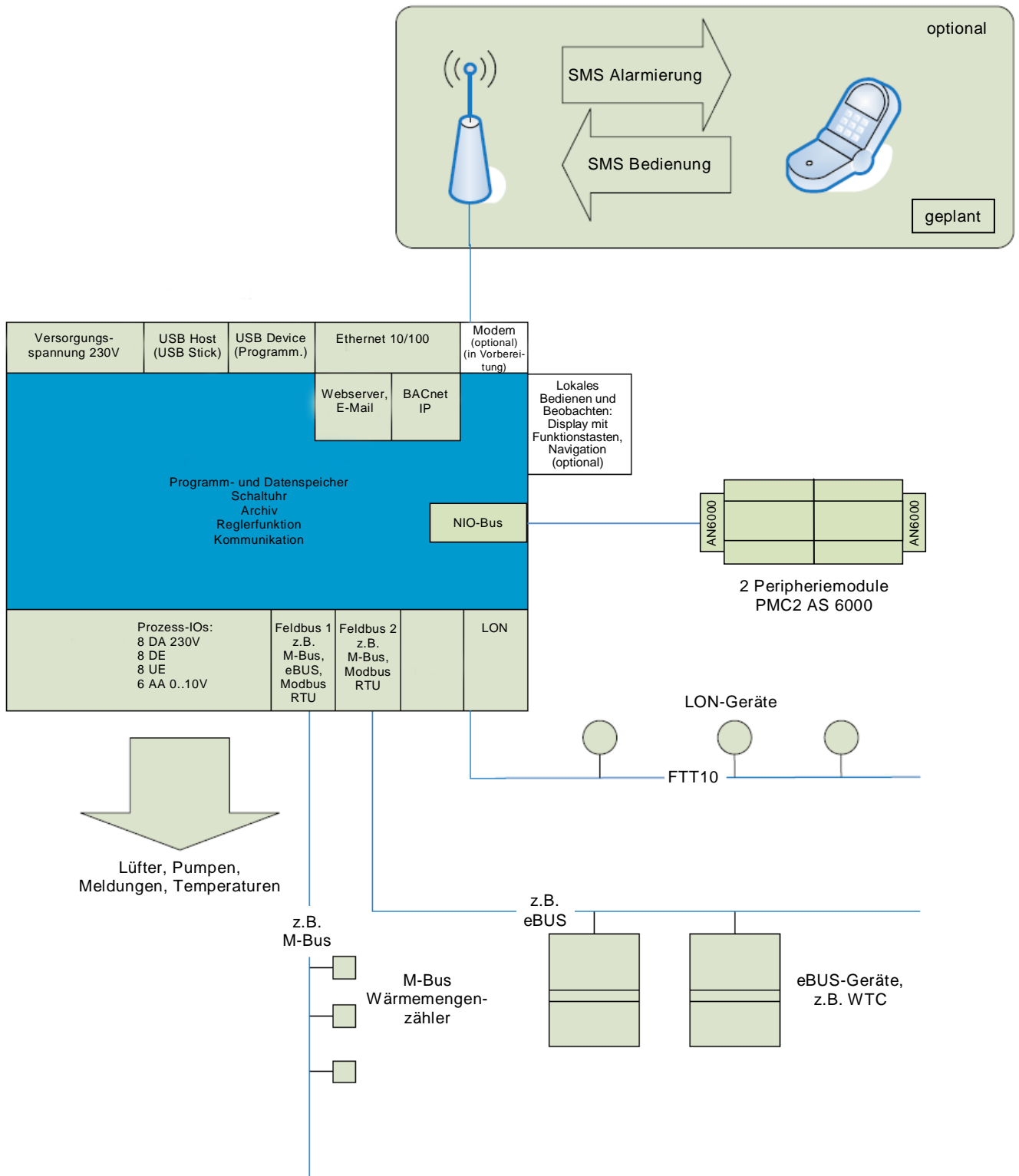
Programmiersoftware PMC/WinCAD

Grafische Parametriersoftware WinCAD

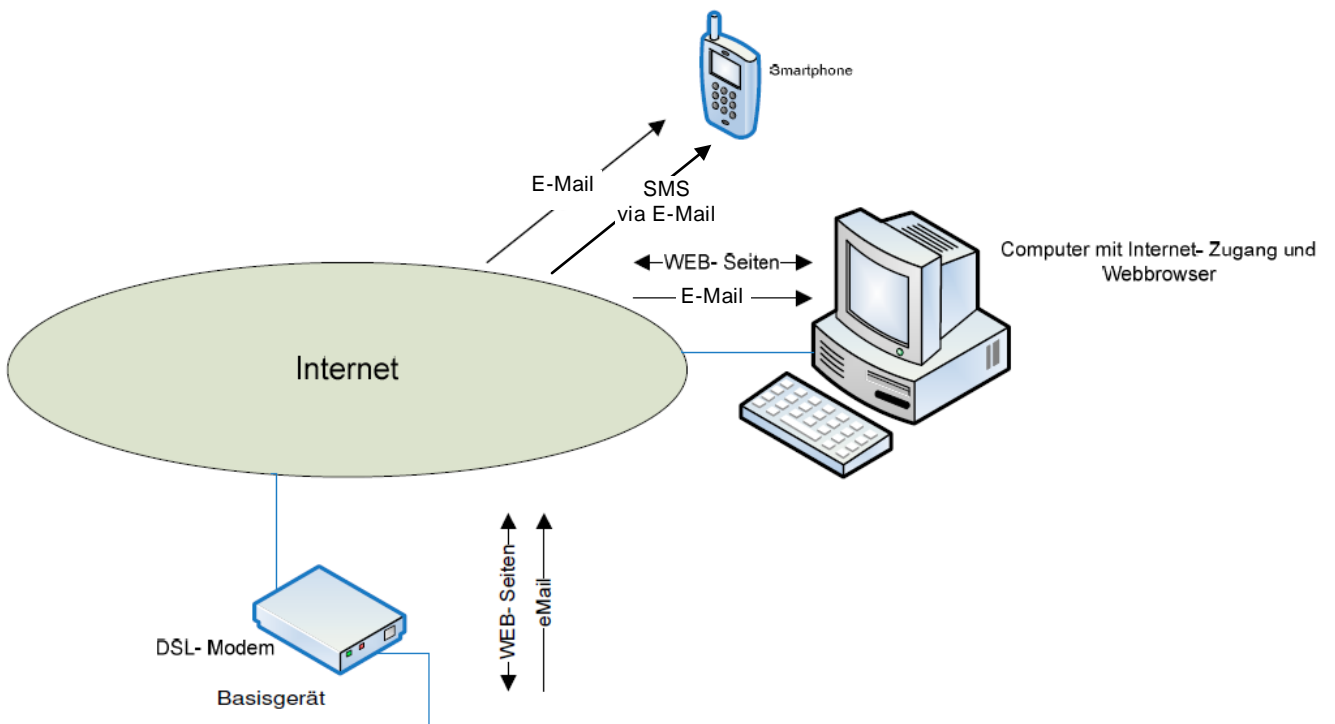


Online-Test mit eingeblendeten Live-Werten

Systemaufbau: Standalone

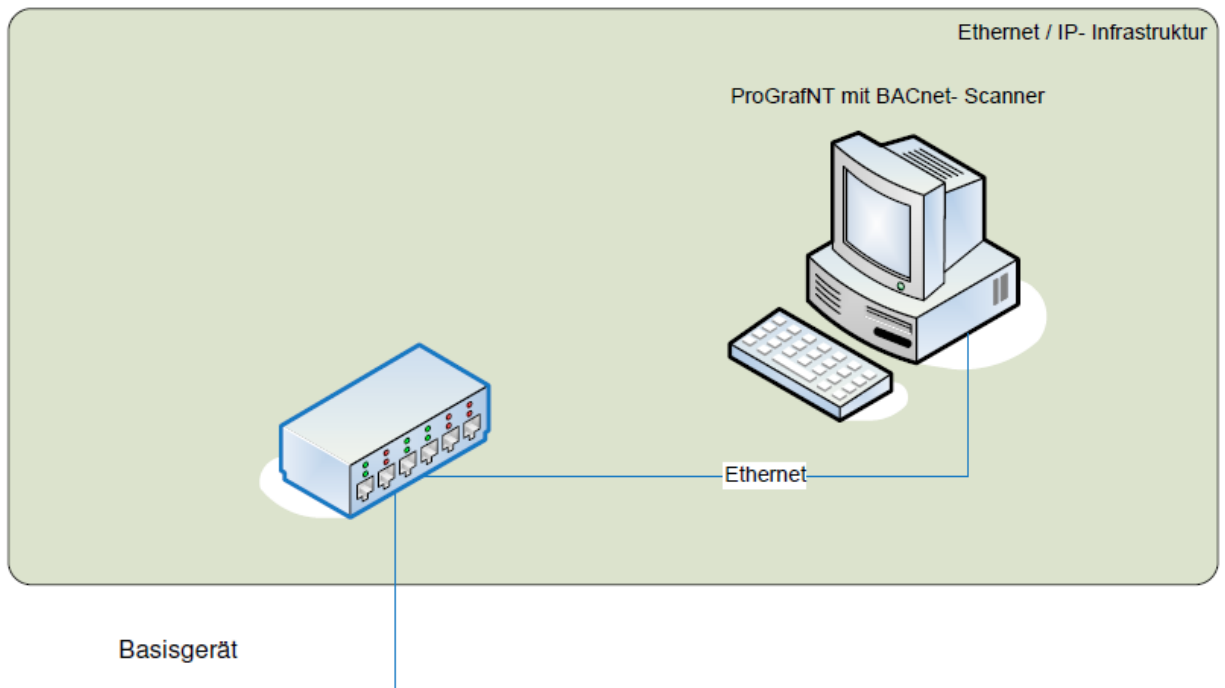


Systemaufbau: Web-basiertes Bedienen und Beobachten



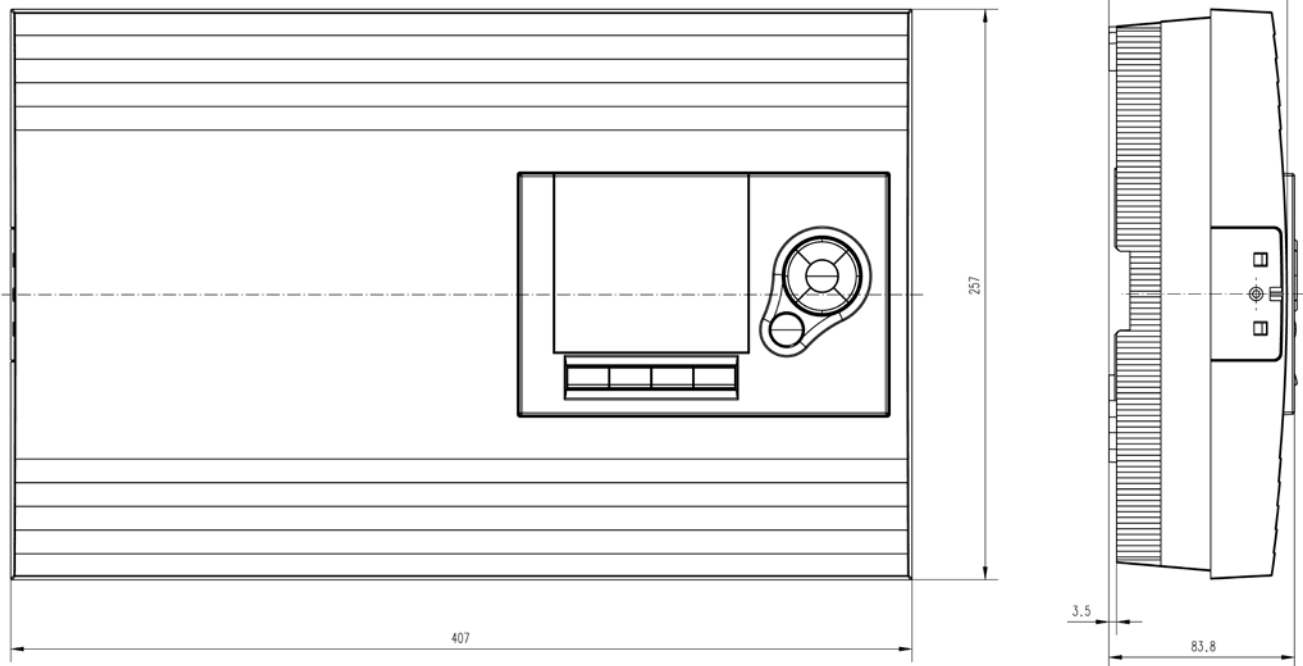
Versorgungsspannung 230V	USB Host (USB-Stick)	USB Device (Programm.)	Ethernet 10/100		Modem (optional) (in Vorbereitung)
Programm- und Datenspeicher Schaltuhr Archiv Reglerfunktionen Kommunikation			Webserver und email	BACnet / IP	Lokales Bedienen und Beobachten Display Funktionstasten Navigation (optional)
			Prozess- ICs 8 digitale Ausgänge 230V 8 digitale Eingänge 8 Universaleingänge 6 Ausgänge 0-10V		

Systemaufbau: Integration in die Gebäudeleittechnik ProGrafNT über BACnet



Versorgungsspannung 230V	USB Host (USB- Stick)	USB Device (Programm.)	Ethernet 10/100		Modem (optional) (in Vorbe- reitung)
Programm- und Datenspeicher Schaltuhr Archiv Reglerfunktionen Kommunikation			Webserver und email	BACnet / IP	Lokales Bedienen und Beobachten Display Funktionstasten Navigation (optional)
			Prozess- IOs 8 digitale Ausgänge 230V 8 digitale Eingänge 8 Universaleingänge 6 Ausgänge 0-10V		

Maßbild



Neuberger Gebäudeautomation GmbH
Oberer Kaiserweg 6
91541 Rothenburg o. d. Tauber
Tel.: 09861/402-0
Fax: 09861/402-333
E-Mail: info@neuberger.net
Internet: www.neuberger.net