

InteliSys^{NTC} BaseBox



Bestell-Code: IS-NTC-BB

Aggregatesteuerung

Datenblatt

Produktbeschreibung

- ▶ Wesentliche Funktionen
- ▶ Anwendungsübersicht

Wesentliche Funktionen

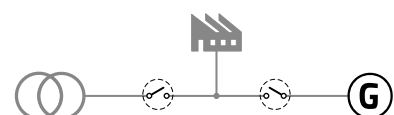
- ▶ Lastverteilung und Blindleistungsverteilung über CAN
- ▶ Virtuelle gemeinsame Eingänge und Ausgänge über CAN
- ▶ Unterstützung einer großen Auswahl an Anwendungen
 - Einzelne oder mehrere Aggregate im Netzparallelbetrieb mit automatischer Backup-Funktion, Mehrfach-Inselbetrieb
- ▶ Optimierte Leistungssteuerungsfunktion
- ▶ Anpassbare Lastregelung im Netzparallelbetrieb
- ▶ Unterstützung einer großen Auswahl an ECUs
- ▶ Erweiterte Kommunikationsmöglichkeiten
 - Unterstützung von Modbus Slave
 - Unterstützung von GPS
 - und AirGate und mehr
- ▶ Flexibel konfigurierbar
 - Timer, erweiterte interne SPS, und mehr
- ▶ Kompatibel mit ComAp's InteliVision-Displays

- ▶ Aktive E-Mail-Meldungen und SMS
- ▶ Umfangreiche Schutzfunktionen
 - Standard-Schutzfunktionen
 - Benutzerkonfigurierbare Schutzfunktionen
- ▶ Erweiterbar mit ComAp's Erweiterungsmodulen

Anwendungsübersicht

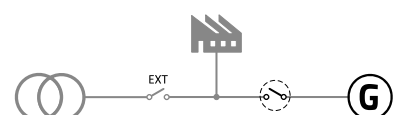
SPtM

Mains & Generator
Circuit Breaker



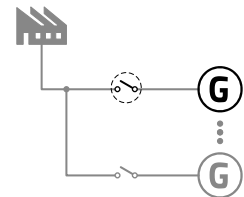
SPI

Generator Circuit
Breaker



MINT

Generator Circuit
Breaker



Technische Daten

Spannungsversorgung

Stromversorgungsbereich	8-36 VDC
Stromaufnahme	0,4 A / 8 VDC 0,15 A / 24 VDC 0,1 A / 36 VDC
Echtzeituhr Batterie	10 Jahre (austauschbar durch offiziellen Kundendienst)
Absicherung	2 A (ohne BOUT-Verbrauch)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	95% ohne Kondensierung
Schwingungen	5-25 Hz, $\pm 1,6$ mm 25-100 Hz, $a=4$ g
Erschütterung	$a=200$ m/s ²

Spannungsmessung

Messeingänge	3 ph-n Gen.-Spannung 3 ph-n Netz-/Sammelschienen-Spannung
Messbereich	110V / 277V
Max. erlaubte Spannung	125 %
Genauigkeit	1 % von 110V / 277V
Frequenzbereich	40-70 Hz (bei Gen. 0,1 Hz)
Eingangsimpedanz	0,6 M Ω ph-ph 0,3 M Ω ph-n

Strommessung

Messeingänge	3 ph Gen.-Strom 1 ph Netz-Strom
Messbereich	1A / 5A
Max. erlaubter Dauerstrom	1000% / 200%
Genauigkeit	2 % von 1A / 5A
Eingangsimpedanz	<0,1 Ω

Binäreingänge

Anzahl	16 nicht isoliert
Eingangswiderstand	4,7 k Ω
Geschlossen-/Offen-Anzeige	0-2 VDC Kontakt geschlossen >4 VDC Kontakt offen

Binärausgänge

Anzahl	16 nicht isoliert
Max. Strom	0.5 A (2 A pro Gruppe)
Schaltet gegen	negative/positive Versorgungsklemme

Analogeingänge

Anzahl	4 nicht isoliert
Typ	Schaltbar (Spannung, Widerstand, Strom)
Auflösung	10 bits, max 4 Dezimalstellen
Bereich	0-5 VDC/0-2500 Ω /0-20 mA
Eingangsimpedanz	>100 k Ω />100 k Ω /180 Ω
Genauigkeit	± 1 % des Mess werts ± 1 mV ± 2 % des Messwerts ± 2 Ω ± 1 % des Messwerts ± 0.5 mA

Analogausgänge

Anzahl	1
Typ	Schaltbar (Spannung, Strom)
Bereich	0-10 VDC/0-20 mA
Max. Strom/Last	5 mA/500 Ω
Genauigkeit	$\pm 0,5$ % des Ausgangswerts ± 20 mV $\pm 0,5$ % des Ausgangswerts ± 100 μ A

Magnetischer Pickup

Spannungseingangsbereich	2 Vpk-pk bis 50 Veff
Frequenzeingangsbereich	4 Hz bis 15 kHz
Frequenzmesstoleranz	0,2 %

Spannungsreglerausgang

Typ	5 V TTL PWM / ± 10 VDC mit IG-AVRI-Schnittstelle
-----	--

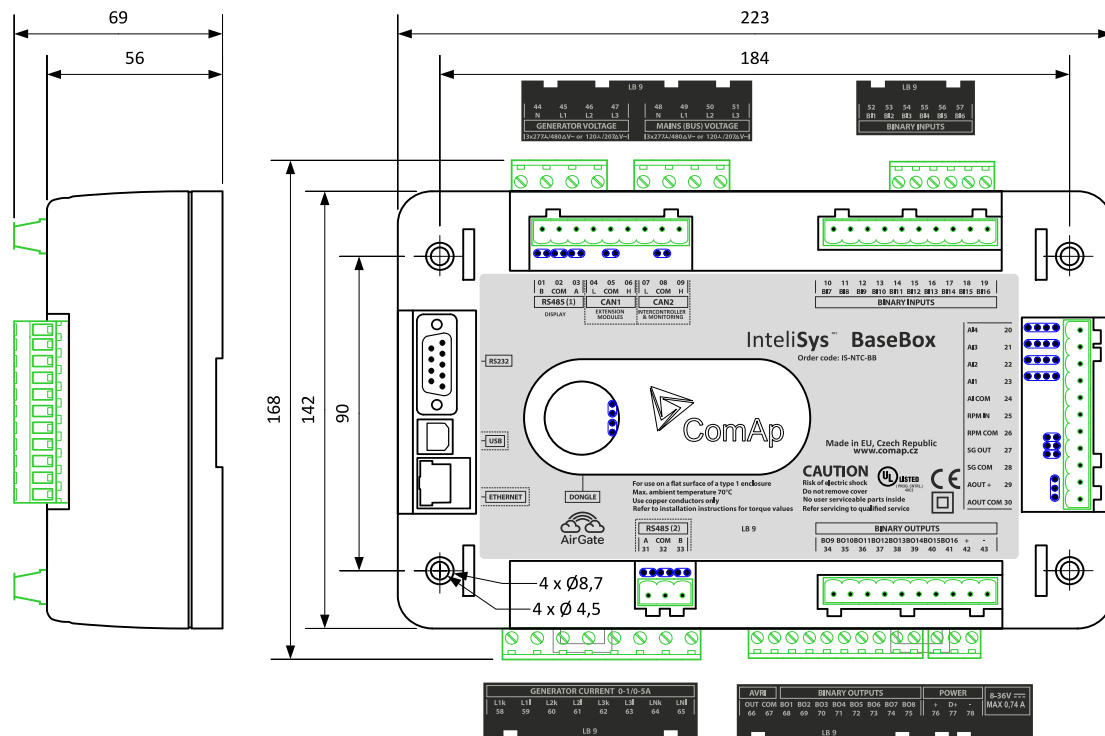
Drehzahlregler-Ausgang

Spannungsausgang	± 10 VDC / max. 15 mA
Spannungsausgang über Widerstand	± 10 VDC via 10 k Ω Widerstand / max. 1 mA
PWM	500÷3000 Hz / 5V / max. 10 mA

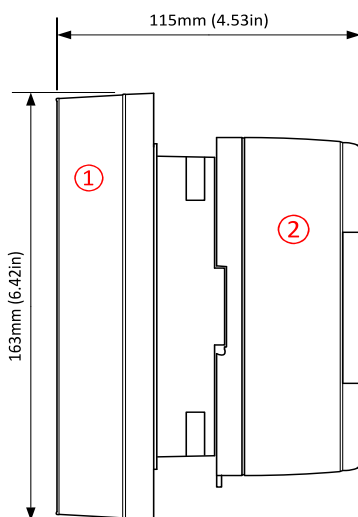
Kommunikation

RS232	Direkt/Modbus, nicht isoliert
RS485	Direkt/Modbus, isoliert
Display-port	Nicht isoliert RS485, nur Klemmenanschluss
USB-Port	Direkt, isoliert
Ethernet-Port	LAN/Internet, Modbus TCP, AirGate
CAN1	Externe module 250 kbps, max 200 m, isoliert
CAN2	Inter-Controller- und Komm.-Erweiterungen 250/50 kbps, max. 200/1000 m, isoliert

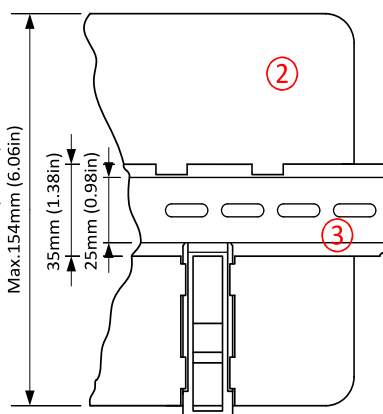
Abmessungen, Klemmen und Befestigung



Bedienfeldtür-Befestigung (InteliVision 5)

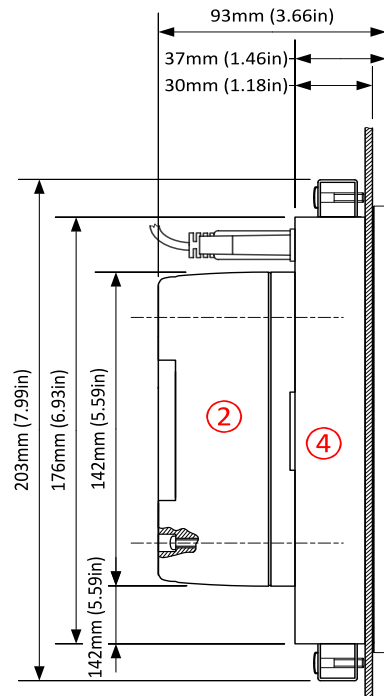


Hutschienen-Befestigung



- ① IntelliVision 5
- ② IntelliSys NTC BaseBox
- ③ Hutschiene
- ④ IntelliVision 8

Bedienfeldtür-Befestigung (InteliVision 8)



Hinweis: IntelliSys NTC BaseBox kann an einer Standard-Hutschiene oder, zusammen mit IntelliVision 5 oder IntelliVision 8, in einer Schaltschranktür montiert werden. IntelliVision 5 verfügt über eine Befestigungsschiene für direkte Montage. Die Montage zusammen mit IntelliVision 8 erfordert vier Schrauben, die im IntelliSys NTC BaseBox Lieferumfang enthalten sind.

Verfügbare Erweiterungs-Module

Produkt	Beschreibung	Bestell-Code
Intel IO8/8	8 Binäreingänge, 8 Binärausgänge und 2 Analogausgänge kombiniert in einer kleinen Einheit (HW umschaltbar auf IO16/0)	I-IO8/8
Intel IO8/8	HW umschaltbar auf IO16/0 - 16 Binäreingänge kombiniert in einer kleinen Einheit	I-IO8/8
Intel AIN8	8 Analogeingänge (R, I, V) und 1 Impuls-/Frequenzeingang in einer kleinen Einheit	I-AIN8
Intel AIN8TC	8 Thermoelement-Analogeingänge in einer kleinen Einheit	I-AIN8TC
Intel AIO9/1	9 Analogeingänge (4x DC, 4x Thermoelemente, 1x R) in einer kleinen Einheit	I-AIO9/1
IS-AIN8	8 Analogeingänge kombiniert in einer robusten Metalleinheit	IS-AIN8
IGS-PTM	8 Binäreingänge, 8 Binärausgänge, 4 Analogeingänge und 1 Analogeingang in einer Einheit	IGS-PTM
IGL-RA15	15 Binär-LED-Ausgänge (3 Farben) kombiniert in einer robusten Metalleinheit	IGL-RA15
I-AOUT8	8 Analogausgänge kombiniert in einer robusten Metalleinheit	I-AOUT8
InternetBridge-NT	Mehrfache Internet-Verbindungen (PC und Modbus) zu allen Steuerungen an CAN2 oder RS485	IB-NT
I-LB+	Direkte Verbindung (PC) zu allen Steuerungen an CAN2 oder RS485	I-LB+

Zugehörige Produkte


Produkt	Beschreibung	Bestell-Code
IntelVision 5	5,6" Farb-Display für Überwachung und Steuerung	INTELVISION 5
IntelVision 8	8" Farb-Display für erweiterte Überwachung, Steuerung und Trendanalyse, USB-fähig	INTELVISION 8
IntelVision 12Touch	12" Farb-Touch-Display für erweiterte Überwachung, Steuerung und Trendanalyse, USB-fähig	RD1IV12TBZH
IntelVision 17Touch	17" Farb-Touch-Display für vollständige Überwachung und Steuerung mehrerer Steuerungen oder KWK-Installationen.	IV17T2
ECON-4	Digitaler Drehzahlregler speziell für die Drehzahlregelung von Gas- oder Dieselmotoren.	ECON-4

Funktionen und Schutzfunktionen

Das beschriebene Produkt unterstützt folgende Funktionen und Schutzfunktionen, die durch die ANSI (American National Standards Institute) definiert sind:

Beschreibung	ANSI-Code	Beschreibung	ANSI-Code
Synchronizitätsprüfung	25	Erdschlussstrom	50N+64
Unterspannung	27	Überstrom (IDMT)	51
Überlast	32	Erdschlussstrom IDMT	51N+64
Lastreduzierung	32P	Leistungsfaktor	55
Rückleistung	32R	Überspannung	59
Unterstrom	37	Gas- (Kraftstoff-) Stand	71
Erregungsverlust	40	Vektorsprung	78
Stromasymmetrie	46	AC-Wiedereinschaltung	79
Spannungsasymmetrie und Phasenfolge	47	Überfrequenz	81H
Temperaturüberwachung	49T	Unterfrequenz	81L
Generator-Überstrom	50	ROCOF	81R

Zertifizierungen und Normen

<p>Dieses Produkt ist CE-konform.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ EN 60068-2-6 ed.2:2008; EN 60068-2-27 ed.2:2010; EN 60068-2-30, Mai 2000 ▶ EN 60068-2-64; EN 61010-1:2003 ▶ EN 60068-2-30, Mai 2000 ▶ EN 60068-2-64 ▶ EN 61010-1:2003 	
---	---

