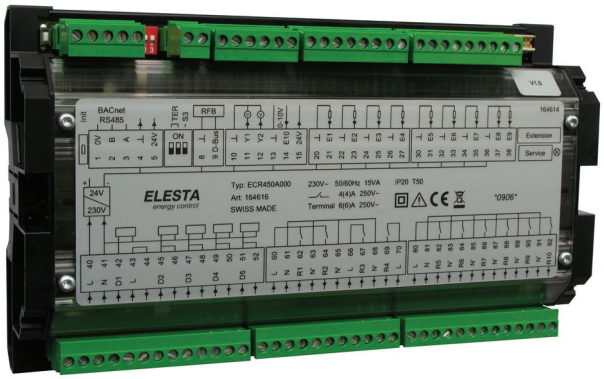
ECONESTA ECR450A
Wärmepumpenregler Basiseinheit

Datenblatt **ECR450A...**



Anwendung

Für Steuerung und Regelung in Wärmepumpenanlagen

Merkmale

- Split System, Basiseinheit mit Ein- und Ausgängen getrennt von Bedieneinheit
- Zusätzliche Ein- und Ausgänge mit Erweiterungsmodul möglich
- Eingänge für Störmeldungen
- Spannungsversorgung für Bedieneinheit und Taupunktwächter
- Flexible Fühlereingänge wählbar für NTC, PTC, Pt1000 und Ni1000 Temperatursensoren
- Alle Anschlüsse steckbar
- Jahresuhr und Mehrkanal-Wochenschaltuhr integriert
- D-Bus Anschluss für Raumfernbedienungen
- RS485-Anschluss für Busverbindung (BACnet)
- "RS232"-Anschluss für Service PC, über Interface-Kabel RZB008A oder RZB010A

Ausführung

Kunststoffgehäuse für Einbau im Elektroverteiler, montierbar auf DIN-Hutschiene nach EN50022, 35mm

Bedienung

Abgesetzte Bedieneinheit, Verbindung über Bus mit Basiseinheit
Die Bedieneinheit erlaubt anhand von Zugriffsrechten Zugriff auf alle Daten
Eine Bedienung über PC ist mit der Software ECR-com möglich

Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC (185..264VAC), 50..60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 20VA
Anschluss-Stecker	Schraubklemmen als Zubehör, steckbar
Service-Stecker	PC-Anschluss mit RZB008A oder RZB010A
Schutzklasse	II nach EN60730
Schutzart	IP20 nach EN60529
CE Konformität	CE-konform
EMV Richtlinie	89/336/EWG
EMV Störaussendung	EN61000-6-3
EMV Störfestigkeit	EN61000-6-2
Niederspannungsrichtlinie	73/23/EWG
Elektrische Sicherheit	EN60730-1

Eingänge

Analoge Eingänge E1-E10

	NTC	PTC	Pt1000	Ni1000	0-10V	Digital	Zähler
E1	x	x	x	x		x	
E2	x	x	x	x		x	
E3	x	x	x	x		x	
E4	x	x	x	x		x	
E5	x	x	x	x		x	
E6	x	x	x	x		x	
E7	x	x	x	x		x	
E8	x	x	x	x		x	
E9	x	x	x	x		x	x
E10					x	x	x

Messbereiche

NTC, PTC	-50..150°C
Pt1000, Ni1000	-50..300°C

Digitale Eingänge D1-D5 230V-Kontakte über Optokoppler

Ausgänge

Analoge Ausgänge Y1-Y2		0..12VDC
Belastung		20mA, kurzschlussfest
Ohmsche Last		> 600Ω
Auflösung		8Bit (50mV)
Externes Relais		12VDC, R > 600Ω
Digitale Ausgänge R1-R10		230VAC/4A cos φ ≥ 0.6 schutzisoliert gegen Kleinspannungsteil

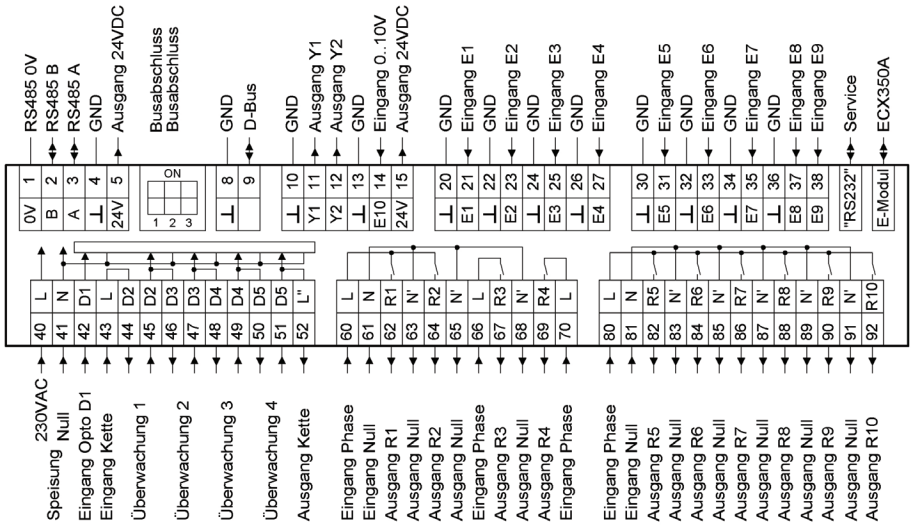
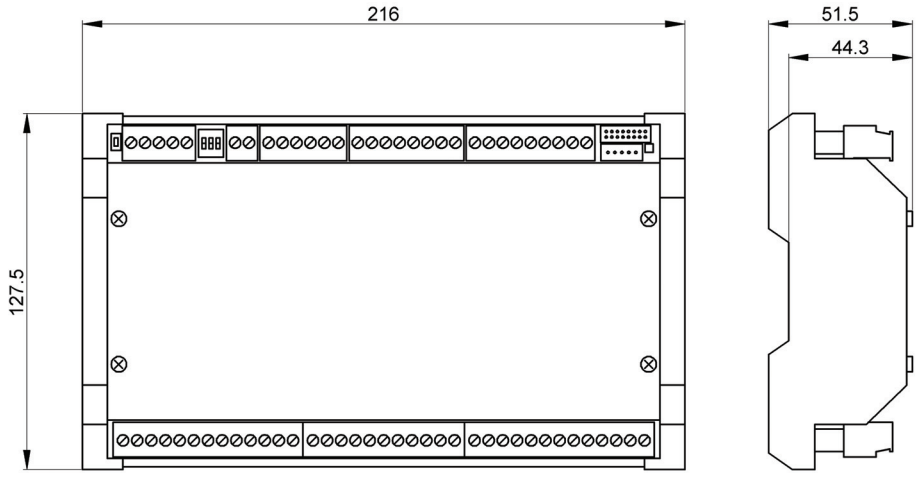
Typenschlüssel

Reglertyp	Com1	Com2	Analog-Eingänge	Digital-Eingänge	Analog-Ausgänge	Relais-Ausgänge
ECR450A000	"RS232"	RS485	10	5	2	10

Umgebung

Lagerung EN60721-3-1	Klasse 1K2	5..40°C ohne Betauung
Transport EN60721-3-2	Klasse 2K2	-25..60°C
Betrieb EN60721-3-3	Klasse 3K5	0..50°C ohne Betauung
Gewicht		632g mit Klemmen

Klemmenbelegung



Abmessungen (mm)