



# Datenblatt Energy Controller

Skalierbare Steuerung für regenerative Energiesysteme

custom



Die ansprechende Lösung des SCH.E.I.D.L Energy Controller im Wandgehäuse ist zur einfachen Montage mit guter Zugänglichkeit optimiert. So eignet sie sich ideal als übergreifende Steuerung für komplexe regenerative Heizungs-Systeme.

Die ergonomische Bedienung und Visualisierung der Gesamtanlage erfolgt über Netzwerk und PC in standard Browsern.

So wird eine hochwertige Anlage transparent gemacht und die Erträge positiv dargestellt.

Zusätzlich reduziert die interne Regelung den Energieverbrauch.

Neben der Ausführung "custom" sind noch die Ausführungen "professional" für Hutschienenmontage und "naked" für Einbaumontage erhältlich.

## Funktionen und Anwendungen

- Optimal geeignet für unterschiedliche Anlagen-Systeme mit mehreren Wärmeerzeuger und Verbraucher, z.B. Solarthermie, Wärmepumpen, Heiz-, Mischkreise und Blockheizkraftwerken.
- Als gesamte System-Steuerung ersetzt sie so mehrere Einzel-Steuerungen.
- Datenaufzeichnung (Logger) über die Gesamtlebensdauer der Anlage.
- Ferndiagnose, Alarme bei Defekten, Montagefehler oder Wartung via E-Mail oder SMS.
- Mehrere Passwort geschützte Zugangsebenen über verschlüsselte Tunnel (Militärstandard).
- Offene und erweiterbare Schnittstellen, z.B. Excel-Export, Webservice zur Datenabfrage.
- Individualität und Flexibilität durch passend angefertigte Regellogik und Hersteller- Branding.
- Erweiterung der Steuerung um neue Sensoren und Aktoren im vollen Betrieb.
- Gehäuse zur festen Wandmontage.
- Controller und bis zwei Erweiterungen in einem Gehäuse.
- In weiteren Gehäusen sind zusätzliche Erweiterungsplatinen möglich.
- Die Kabel sind klemmbar mit integrierter Zugentlastung.

## Technische Daten

**Bedienung:** Browser über Netzwerk am PC

**Temperaturfühler:** 24 Eingänge  
erweiterbar  
-40 bis +123°C  
0,5K Toleranz  
digital Bus 1-Wire RJ45 IPS

**Analog:** 1 Ausgang 0-10V  
min 0,25V max 10V  
+- 3% Fehler,  
nicht galvanisch isoliert  
5mA max, kurzschlussfest  
Test Taster & Kontroll-LED  
2-polig 3,81mm Phoenix Stecker

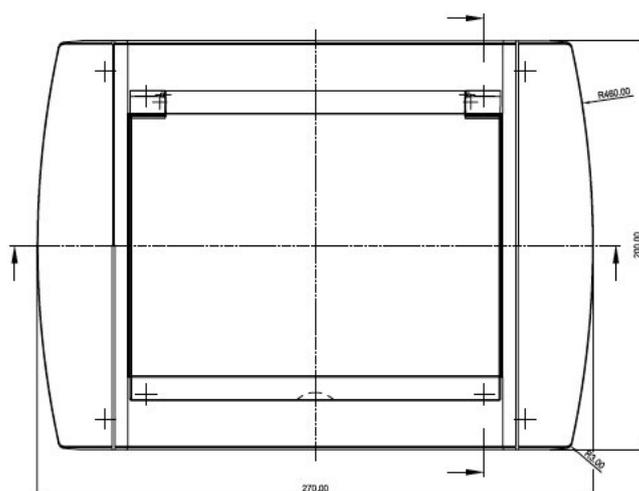
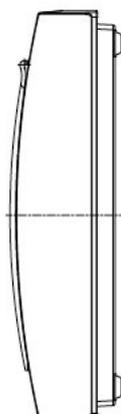
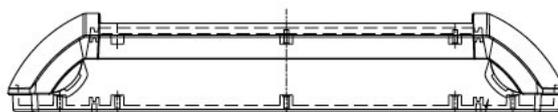
**Relais:** 4 Ausgänge Wechsler  
250V AC/DC 2,5A  
potentialfrei  
galvanisch isoliert  
Test Taster & Kontroll-LED  
3-polig 5,08mm Phoenix Stecker

**Bus:** 4 Ein-/Ausgänge  
1-Wire Protokoll  
RJ45 Buchse IPS Belegung  
+5V/100mA und +12V/100mA

**USB:** 1 Host

**Ethernet:** 10/100Mbps

**SD-Card:** 1 microSD-Halter



**Versorgung:** 12V DC max 630mA  
Restwelligkeit und Rauschen < 300mV  
Hohlbuchse 5,5/2,1mm innen +

**Leistungsaufnahme:** Standby < 2W  
max 7,5W

**Gehäuse:** ABS (UL 94 HB)

**Abmessungen:** 270 x 200 x 48mm

**Schutzart:** keine **Schutzklasse:** I

**Umgebungstemperatur:** +10°C bis +40°C

**Luftfeuchtigkeit:** 20% bis 80% rel.  
nicht kondensierend

**Einbau:** Wandmontage

**Norm:** unabhängige RS nach DIN EN 60730

