



Digitaler Energie Regler

NUTZEN DES AUSTROHEAT DIGITALER ENERGIE REGLER

Mit dem AUSTROHEAT Digitaler Energie Regler gelingt es, die komplette Eigenstromerzeugung von Gebäude und Liegenschaften optimal zu nutzen. Ziele sind die generelle Kosteneinsparung und die Vermeidung von Zukauf fossiler Energie auf Basis der optimalen Auslastung der Eigenstrom-Erzeugung von Photovoltaik, Windkraft, Wasserkraft, Biomasse usw..

Die Verbraucher wie

- Heizungen (Wärmepumpe, Infrarot, AUSTROHEAT Microfilm und Pump-Kreisläufe)
- Kühl-/Gefrier-Geräte und Klimageräte
- Warmwasseraufbereitung/Boiler
- Wellness (Sauna, Swimmingpools, Whirlpools, Infrarot-Kabinen)
- Stromspeicher (saisonal und Tag/Nacht)
- E-Mobilität
- Verbraucher/Maschinen in Gewerbe und Industrie

werden entweder über Bussysteme und/oder Funk eingebunden und nach wirtschaftlichen, umwelttechnischen und individuellen Bedürfnissen betrieben. Anwendungsgebiete des AUSTROHEAT Digitaler Energie Regler sind:

- Private Wohnhäuser
- Mehrparteienwohnhäuser im Eigentum bzw. Miete
- Bürogebäude
- Gewerbe- & Industriehallen

PROCESSING UND CONTROLLING

Hardware

- Quad-Core Prozessor: 900 MHz bzw. 1.200 MHz
- Anschlüsse: 4 x USB, Ethernet, PINS (40 GPIO und 26 frei nutzbare)

OS

- basierend auf DEBIAN/LINUX mit Modifikationen

APP

- AUSTROHEAT VISION basierend auf SYMCON
- Optimierte den Eigenstromverbrauch
- Betrieb von AUSTROHEAT VISION entweder autonom oder über Web-Oberfläche (PC, Tablet, Smartphone)
- Unterstützung von Smarthome-Protokolle (1-Wire, HomeMatic, FS20, KNX, EnOcean)

Expect
More
Success



SCHNITTSTELLEN UND KOMMUNIKATION

Hardware und Software

- Kabelgebunden und Wireless (opt.) bestehend aus: Controller, Hub, opt. Funkmodul
- Ethernet und WLAN (opt.) zur Integration Internet, Wechselrichter bzw. Speicherbatterie
- S0 und D0 als Schnittstelle zum Smartmeter (Stromzählgerät des EVU)

SCHALTELEMENTE, SENSORIK UND MONITORING

Aktoren

- Controller inklusive 4-fach Schaltaktor (4 x 8A) für 4 Stromverbraucher
4 Digital-Ausgänge
1 Analog-Ausgang (z.B. für Thyristor)
- 1-Kanal Funkschaltaktoren (10A) (opt.) in Ausführung Hubschiene bzw. Unterputz für jeweils einen Stromverbraucher
- Thyristor (optional), Dimension abhängig von 1/3 Phasen-Anschluss und Leistung der Boilerheizpatrone bzw. Heizpaneele und Floor & Wall-Ausführungen
- Schaltaktoren bis 16A (optional) zur Regelung z.B. von Wärmepumpen und Stromverbraucher in Industrie und Gewerbe

Sensorik:

- 1-Wire bzw. Wireless Temperaturfühler für Raumtemperatur sowie Bodenaufbautemperatur bei Bodenheizungen

Monitoring:

- Online Überwachung und interaktive Eingriffs- und Gestaltungsmöglichkeit
- Daten-Visualisierung
- Web-Oberfläche für stationäre und mobile Devices (PC, Tablets und Smartphones auf Basis WIN, Android sowie IOS)

Expect
More
Success