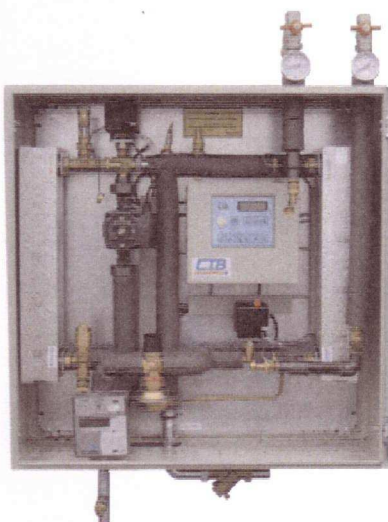


Fernwärme-Übergabestationen

Wir liefern maßgeschneidert für Sie...



- Übergabestationen
von 15 bis 3.000 kW
- Speicherladesysteme &
Heizungskomponenten

Wir verwenden nur Qualitätskomponenten:

- Danfoss (Ventile, Stellmotoren)
- SWEP (Wärmetauscher)
- Kamstrup (Zähler)
- Grundfos (Pumpen)

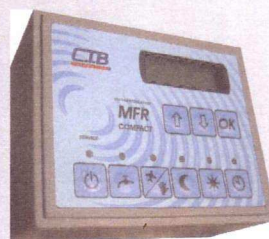
Standard-Ausführung:

PRIMÄRSEITIGE EINBAUTEN:

- Entlüftungs- und Entleerungshähne
- Schmutzfänger
- Wärmetauscher mit Isolierung
- Regelventil und Stellmotor
- geeichter Ultraschall-WMZ (230V)

inklusive

- Außenfühler
- Tauchfühler für Boilerladung
- Kommunikationsschnittstelle (M-BUS)
zur WMZ-Datenauslesung
- inkl. Anschlussplan und Bedienungsanleitung
- anschlussfertig verrohrt und verdrahtet
auf einer Montageplatte/-Rahmen



**Mit unserem HEIZUNGSREGLER
MFR-Compact**

(Wochenprogramm für witterungsgeführte
Heizungsregelung und Warmwasserbereitung
für bis zu 5 Heizkreise, fernleitfähig)

Sie haben Interesse?

Wir bieten Ihnen eine umfassende Beratung,
um eine technisch optimale Lösung für Sie zu finden!

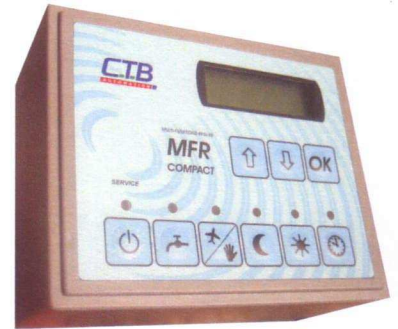
Kontaktieren Sie uns unter +43/3182/49490 oder senden Sie uns eine
Anfrage an die E-Mail Adresse office@ctb.co.at

Fernleitfähiger Multifunktionsregler für Heizanlagen

Seit 1992 sind österreichweit bereits mehrere tausend CTB-Regler erfolgreich im Einsatz.

Unser Produkt **Heizungsregler MFR-Compact**

**kann alles was eine moderne
Heizungsregelung können muss**



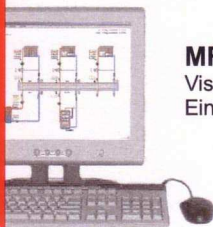
(inkl. Anschließbarkeit für ein Leitsystem auf CAN-Bus-Technologie).

Abnehmerrelevante Funktionen

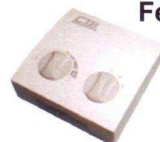
- **5 HEIZKREISE** regelbar (direkte, gemischte, Warmwasser-Lademodul primär oder sekundär, Registerboiler)
- **SCHALTZEITEN**
16 Zeitfenster pro Heizkreis programmierbar
- **VERSCHIEDENE ENERGIEQUELLEN**
Eingang für potentialfreien Kontakt zur effizienten externen Energiebereitstellung (z.B. können externe Heizquellen wie Solar, Festbrennstoff- oder Ölkessel kurzzeitig verwendet werden, wobei die Steuerung der Heizkreise weiter über den Regler funktioniert - Hauptventil schließt während dieser Zeit)
- **FERNBEDIENUNGEN MIT RAUMTEMPERATURFÜHLER**
Pro Heizkreis kann eine eigene Fernbedienung angeschlossen werden (bei M-Bus)
- **DIFFERENZREGELUNG FÜR PUFFEREINBINDUNG**
Ist der kleinste Sollwert im Heizsystem niedriger als die Puffertemperatur, kann eine Umschaltung auf Pufferbetrieb erfolgen.
- **SOLARANLAGE**
Einfache Solaranlage für Warmwasser aufschaltbar
- Zirkulationspumpenanschluss
- Vordruckpumpenanschluss
- Relaisausgänge bis 100W belastbar
- **VISUALISIERUNG AM PC**
Der Regler kann über einen Adapter und einer PC-Software (optional) direkt an einem Computer beim Abnehmer visualisiert und bedient werden.
(MFR Masterstation)

Betreiberrelevante Funktionen

- **FERNLEITSYSTEM**
Der Regler ist mit der passenden Visualisierung "Pegasus-MFR" (Update von älteren Pegasus-Version möglich) auch parallel mit CTP12 und CTP08 Reglern im Fernleitsystem einsetzbar.
- **BEGRENZUNGSFUNKTIONEN**
(Rücklauftemperatur, Leistung, Durchfluss)
- **RAMPENFUNKTION** um Lastsprünge zu vermeiden
- **WÄRMEMENGENZÄHLER-AUSLESUNG**
Kommunikation mit Zählern sowohl über M-Bus, als auch über RS232 möglich
- **HEIZLÜFTER...**
Eingang für potentialfreien Kontakt zur externen Energieanforderung (z.B. kann bei Heizlüftern anstatt fixer Betriebszeiten die Anforderung eingesetzt werden)
- **DIFFERENZDRUCKERFASSUNG**
4-20mA Signal kann eingelesen werden und über den CAN-Bus in das Heizhaus übertragen werden.
- **FERNWÄRMENETZ-OPTIMIERUNG**
Zeit- und temperaturabhängige Ansteuerung eines Überströmventils (unabhängig vom Hauptventil) z.B. am Netzende ist möglich.
- **FÜHLER NI1000 oder PT1000** Unterstützung
- **ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT**
Der Regler ist kompatibel zu den Vorgängermodellen und passt auch in die gleichen Steckplätze (einsetzbar damit auch für bestehende, ältere Anlagen - drei Kreise)



MFR Masterstation
Visualisierung für den Einzelabnehmer



Fernbedienung-analog



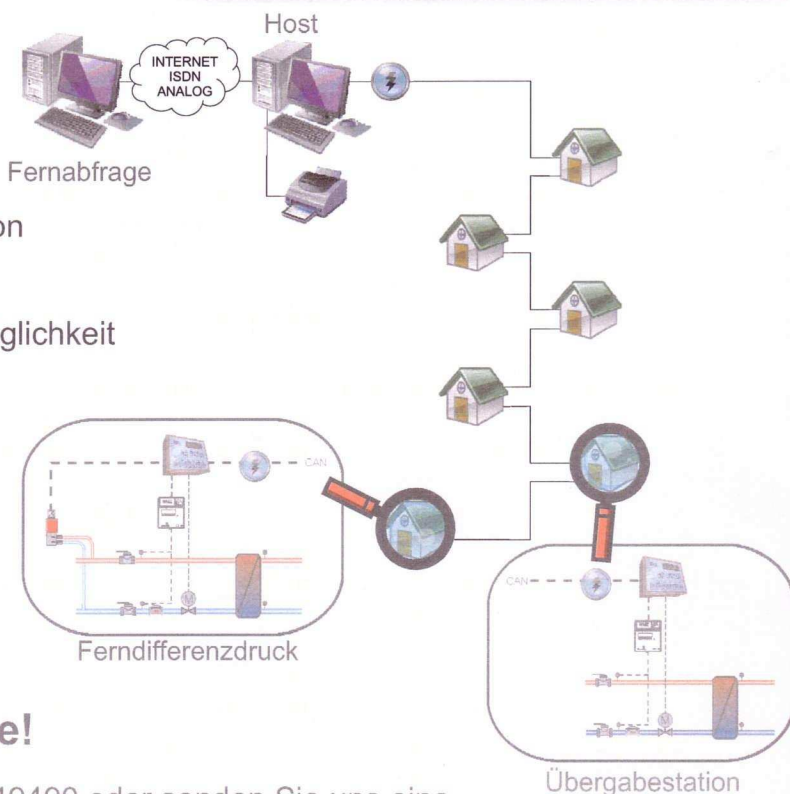
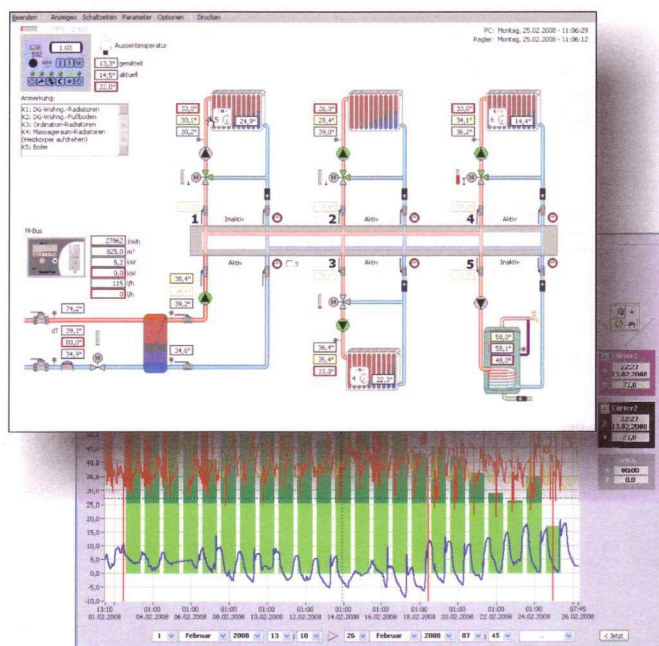
Fernbedienung-digital

Fernleitsystem PEGASUS

macht's möglich

Visualisierung & Abrechnung für Nahwärme-Systeme

- Visualisierung und Aufzeichnung relevanter Daten der Übergabestationen
- Historische Trenddarstellung
- Wärmezählerauslesung mit Verrechnungsprogramm
- Betriebskostensparende Optimierungsmöglichkeiten wie:
 - ~ Lastspitzendämpfung
 - ~ Ferndifferenzdruckmessung und Ferndifferenzdruckübertragung
 - ~ Energiebilanzierung
- Rasche Ferndiagnose, einfache Parameteranpassung und Schaltzeitenoptimierung vom Heizwerk bzw. vom Mobiltelefon aus möglich (optional)
- günstige Service- und Wartungsmöglichkeit gegenüber Wärmeabnehmern
- Perfekte Möglichkeit günstig Professionisten-Dienstleistungen zu beziehen (Fernwartung)

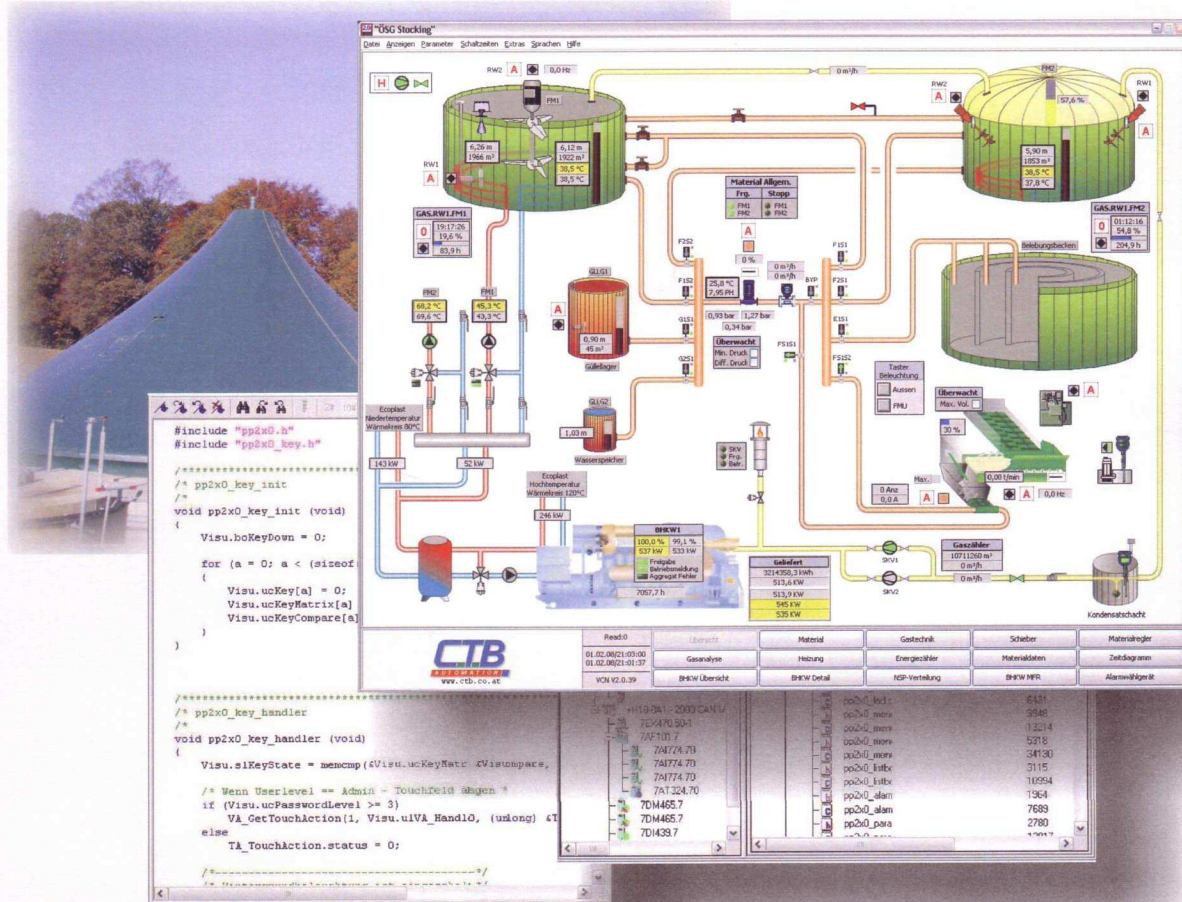


**Sie haben Interesse?
Wir beraten Sie gerne!**

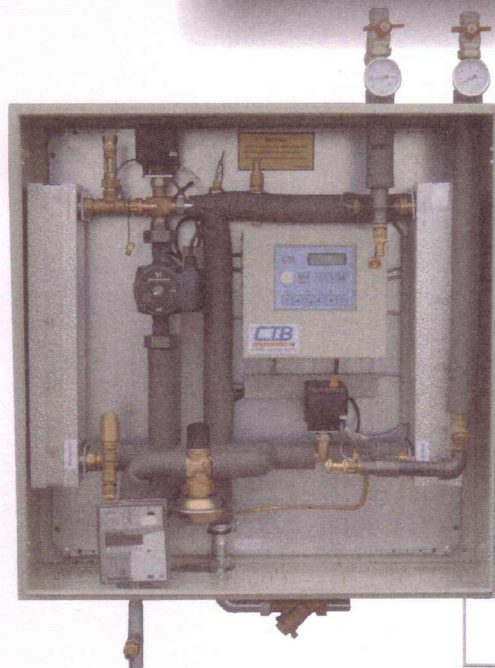
Kontaktieren Sie uns unter +43/3182/49490 oder senden Sie uns eine Anfrage an die E-Mail Adresse office@ctb.co.at

Mehr Infos unter www.ctb.co.at

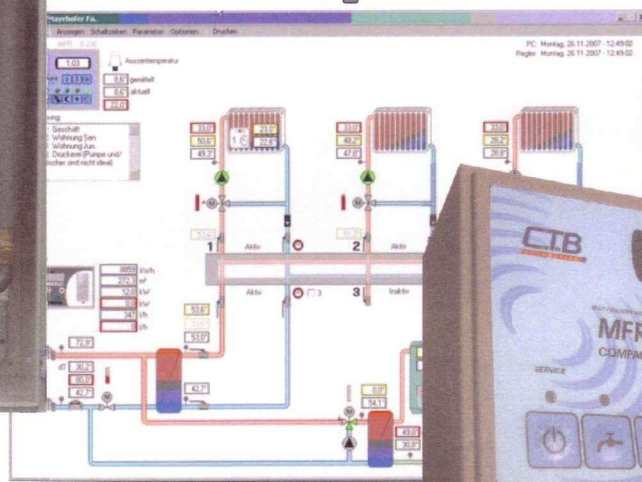
automatic control engineering Steuer- und Regelungstechnik



supervisory remote controls Fernleitsysteme



district-heating power stations Fernwärme-Übergabestationen



heating automatic control Heizungsregelung