



Abbildung zeigt die Frontplattenansicht
Gerät ist auf fahrbarem Rohrrahmen aufgebaut
Bestellnummer 0000 9643

Wichtige Merkmale:

- Fernüberwachung und Parametrisierung von Kessel- und Heizungsregelungen
- Erklärung der technischen Grundlagen und Voraussetzungen zur Anwendung von Fernwirktechniken
- Komplette Versuchsausstattung, Regelung, Fernwirkmodul, Modem, Software
- Direkt betriebsbereit innerhalb einer analogen Nebenstellen-Telefonanlage
- Praxisgerechte und erprobte Geräteausstattung

Gerätebeschreibung:

Zunehmend werden für die Überwachung und Einstellung von Heizanlagen Fernwirktechniken verwendet, bei denen von einer zentralen Warte aus alle Heizungsfunktionen überprüft und eingestellt werden können.

Durch die Fernüberwachung kann z.B. ein Heizungsfachbetrieb eine größere Anzahl von Heizanlagen betreuen, ohne das ständig ein Mitarbeiter direkt vor Ort sein muss. Dies spart Zeit und Geld und ermöglicht den effektiveren Einsatz von spezialisierten Fachkräften.

Das abgebildete System basiert auf einer BUDERUS Logamatic Regelung, die mit einem Fernwirkmodul ausgestattet ist und dem aktuellen, erprobten Stand der Technik entspricht.

Die Datenverbindung erfolgt mittels Modem über eine analoge Telefonleitung. Dazu wird ein handelsüblicher PC mit einem Modem verbunden und das Modem an eine analoge Telefonleitung angeschlossen. Auf dem PC wird zusätzlich die Fernwartungssoftware installiert. Das Fernwirkmodul der Kesselregelung wird ebenfalls mit einer analogen Telefonleitung verbunden.

Für die Fernabfrage der Regelung 'ruft' der PC die Regelung an und fordert deren Daten ab. Auf dem Monitor erscheinen die Betriebsdaten (Schaltzustände von Brenner, Heizungs- und Brauchwasserladepumpe, Kessel- und Brauchwassertemperatur, usw.) und die Anlagenparameter (Sollwerte). Zusätzlich können die Sollwerte (z.B. Kessel und Brauchwassertemperatur, usw.) geändert werden.

Mit dem Schulungsmodell kann der Ablauf einer Fernwartung bzw. Istzustandsabfrage bei einer Kessel- bzw. Heizungsregelung durchgeführt werden.

Betriebsvoraussetzungen für die Funktion der Anlage sind:

- 2 analoge Telefonanschlüsse (kostengünstige Kommunikation z.B. in einer Nebenstellenanlage)
- 1 PC mit installiertem Windows (XP, Vista oder Windows 7) und einer freien seriellen Schnittstelle (COM-Port)

Zum Lieferumfang gehört das Schulungsmodell mit aufgebauter Kesselregelung (Logamatic 4211) und dem zugehörigen Kommunikationsmodul (ECO-KOM C), ein 56k-Analogmodem und die Service-Software für Buderus Regelgeräte ECO-SOFT4000.

Um einen selbständigen Regelablauf zu zeigen, werden die Kesseltemperatur und die Brauchwassertemperatur durch Heizelemente (Glühlampe) erzeugt, welche von der Regelung geschaltet werden.

Bestellnummer:

0000 9643 Fernwirktechnik Kesselregelung (Regelungsmodell, Modem, Software)

0000 9644 ECO-CAN-Tool (wird optional für eine Direktverbindung PC / Regelung benötigt)

Technische Änderungen vorbehalten !

© BBH Technische Anlagen GmbH, Hemer