



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



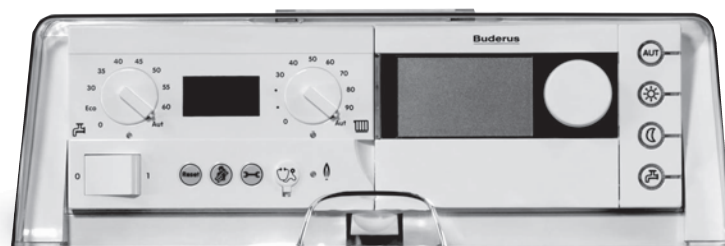
Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



Logamatic MC10 mit RC35

Kapitel 7

Logamatic

7

**Bedieneinheit Logamatic RC25/RC20 RF/RC35
Regelsystem EMS**



S. 7003



S. 7004

Regelsystem Logamatic 2000



S. 7021



S. 7022

Regelsystem Logamatic 4000



S. 7029



S. 7030

Fernwirkssystem



S. 7051



S. 7052



Auswahl und Funktionen

Funktion	Logamatic EMS mit RC25	Logamatic EMS mit RC20RF ³⁾	Logamatic EMS mit RC35
Raumtemperaturgeführte Regelung	●	●	●
Raummontageset	●	●	●
Außentemperaturgeführte Regelung	□	–	●
Anzahl freier Modulsteckplätze im Heizkessel ¹⁾	–	–	2
Hydraulische Entkopplung (Weiche)	–	–	□
Anzahl Heizkreise ohne Mischer - Grundausstattung	1	1	1
Anzahl Heizkreise mit Mischer - Grund-/Maximalausstattung	–	–	0/3
Zeitprogramm Heizkreise	●	●	●
Wochenprogramm	●	●	●
Anzahl der Standardprogramme / Eigenprogramm je Heizkreis	8 / –	8 / –	8 / 2
Separate Fernbedienung für jeden Heizkreis	●	●	●
Estrichtrocknung	–	–	●
Automatische Sommer-/Winterumschaltung	●	–	●
Ferienfunktion	–	–	●
Optimierungsfunktionen	–	–	●
Trinkwassererwärmung	● ²⁾	● ²⁾	● ²⁾
Separates Zeitprogramm Warmwasser	–	–	●
Warmwasser-Einmal-Ladung	●	●	●
Zirkulationspumpe / mit separatem Zeitprogramm	● / –	● / –	● / ●
Thermische Desinfektion	●	●	●
Integrierbare Solar-Regelung für Warmwasser	–	–	□
Externe Verriegelung (potenzialfreier Kontakt)	●	●	●
Externe Wärmeanforderung (potenzialfreier Kontakt)	●	●	●
Externe Wärmeanforderung (0 -10 Volt) (Leistung oder Temperatur)	□	□	□
Sammelstörmeldung	□	□	□
Servicetool und PC-Software	□	□	□
Fernüberwachung (Easycom erforderlich)	□	□	□
Fernparametrierung (PC-Software Eco-Soft erforderlich)	–	–	□
RS232-Anbindung	–	–	□

● Grundausstattung

□ optional

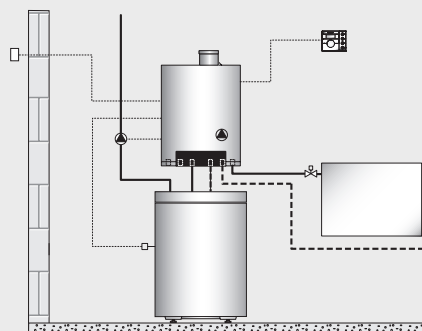
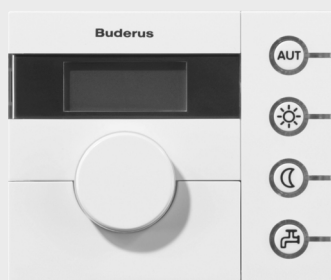
¹⁾ Nicht bei Logamax plus GB172, Logamax U152 und U154

²⁾ Temperaturfühler separat bestellen

³⁾ Nur gemeinsam mit EMS-Funkmodul RFM20 einsetzbar



Bedieneinheit RC25



- Grundfunktionen**
- raum- oder außentemperaturgeführte Regelung
 - Trinkwassererwärmung
 - Zirkulationspumpe
 - 1 Heizkreis ohne Mischer

Beschreibung

- Bedieneinheit für alle EMS-Wärmeerzeuger
- Für raumtemperaturgeführte-oder Leistungsregelung für einen Heizkreis ohne Mischer und einen modulierend arbeitenden Brenner
- Raumtemperaturgeführte Vorlauftemperatur-Regelung für einen Heizkreis ohne Mischer und modulierendem Brenner
- Außentemperaturgeführte Vorlauftemperaturregelung für einen Heizkreis ohne Mischer und mit modulierendem Brenner
- Digitalschaltuhr für Tag- und Wochenprogramm mit 8 Standardprogrammen
- Mikroprozessorgesteuert
- Betriebsarten-Wahltaster für „Automatik“, „ständig Heizen“, „ständig Absenken“: Die Betriebsart wird durch die in den Tastern integrierte grüne LED angezeigt

- Anzeige der Raumtemperatur, der Uhrzeit und des Wochentags über LCD-Display
- Regelung einer Trinkwassererwärmung mit Ansteuerung einer Zirkulationspumpe und thermischer Desinfektion
- In Verbindung mit der Bedieneinheit RC35 Fernbedienung eines Heizkreises vom Wohnbereich aus mit folgenden Funktionen
- Sollwert-Einstellung, (bei Einsatz als Fernbedienung Veränderung des Raum-Sollwerts (wärmer/kälter): Bei Veränderung des am Drehknopf eingestellten Wertes verändert sich entsprechend die Vorlauftemperatur. Pro 1 °C Raumtemperatur ändert sich die Vorlauftemperatur um ca. 2,5 °C bis 3 °C temporär bis zum nächsten Schaltpunkt des Schaltprogramms

- Automatische Anpassung der Vorlauftemperatur bei externen Raumtemperatureinflüssen (Störgrößen)
- Raumtemperatur-Überwachung im Nacht-(Absenk-) Betrieb. Mit dem Raumtemperaturfühler kann während des Nachtbetriebs (Absenkart Raumhalt) die Raumtemperatur überwacht werden
- Der Sommerbetrieb wird durch ein Symbol im LCD-Display angezeigt, wenn der Heizkreis sich im Sommerbetrieb befindet (bei Fernbedienung)
- Tastenfunktion für Warmwasser-Einmal-Ladung und 3 Minuten Betrieb der Zirkulationspumpe
- Störungsanzeige durch Aufblinken aller LEDs
- 1 x je Heizkreis einsetzbar
- Temporäre Raumtemperaturänderung

Technische Daten

Abmessungen B/H/L

mm

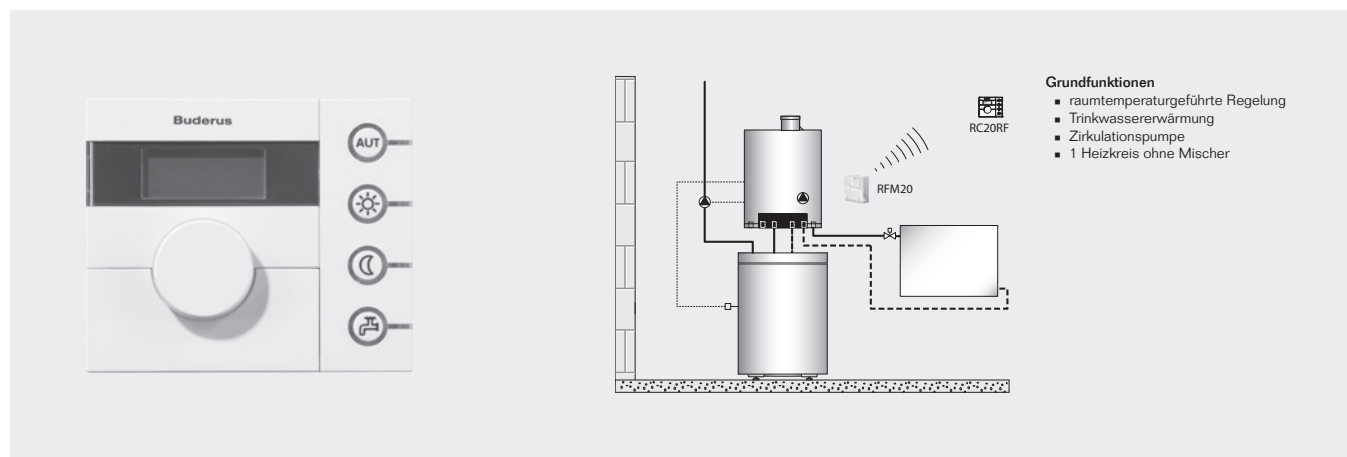
110/90/32

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Bedieneinheit RC25	8 718 576 980	145,—	175



Funk-Bedieneinheit RC20 RF



Grundfunktionen

- raumtemperaturgeführte Regelung
- Trinkwassererwärmung
- Zirkulationspumpe
- 1 Heizkreis ohne Mischer

Beschreibung

- Funk-Bedieneinheit für alle EMS-Wärmeerzeuger
- Für raumtemperaturgeführte-oder Leistungsregelung für einen Heizkreis ohne Mischer und einen modulierend arbeitenden Brenner
- Raumtemperaturgeführte Vorlauftemperatur-Regelung für einen Heizkreis und modulierendem Brenner
- Digitalschaltuhr für Tag- und Wochenprogramm mit 8 Standardprogrammen
- Mikroprozessorgesteuert
- Betriebsarten-Wahltaster für „Automatik“, „ständig Heizen“, „ständig Absenken“
- Anzeige der Raumtemperatur, der Betriebsart, der Uhrzeit und des Wochentags über LCD-Display
- Regelung einer Trinkwassererwärmung mit Ansteuerung einer Zirkulationspumpe und thermischer Desinfektion

- In Verbindung mit der Bedieneinheit RC35 Fernbedienung eines Heizkreises vom Wohnbereich aus mit folgenden Funktionen
- Sollwert-Einstellung, (bei Einsatz als Fernbedienung Veränderung des Raum-Sollwerts (wärmer/kälter): Bei Veränderung des am Drehknopf eingestellten Wertes verändert sich entsprechend die Vorlauftemperatur. Pro 1 °C Raumtemperatur ändert sich die Vorlauftemperatur um ca. 2,5 °C bis 3 °C temporär bis zum nächsten Schaltpunkt der Schaltprogramms
- Automatische Anpassung der Vorlauftemperatur bei externen Raumtemperatureinflüssen (Störgrößen)
- Raumtemperatur-Überwachung im Nacht-(Absenk-) Betrieb. Mit dem Raumtemperaturfühler kann während des Nachtbetriebs (Absenkart Raumhalt) die Raumtemperatur überwacht werden
- Der Sommerbetrieb wird durch ein Symbol im LCD-Display angezeigt
- Tastenfunktion für Warmwasser-Einmal-Ladung und 3 Minuten Betrieb der Zirkulationspumpe
- Störungsanzeige im Display
- 1 x je Heizkreis einsetzbar (max. 3 Heizkreise möglich)
- Funk-Raumbedieneinheit arbeitet mit Batteriebetrieb. (Batterien im Lieferumfang)
- Wandmontage oder freie Aufstellung im Raum möglich
- Drahtlose Installation, keine Netz- oder BUS-Leitung im Wohnraum erforderlich
- Drahtlose Kommunikation mit dem Funkmodul RFM20
- Das EMS-Funkmodul RFM20 ist einmal pro EMS-Regelgerät bei Bedienung der Heizkreise per Funk erforderlich. Kommunikation und Stromversorgung des Moduls per 2-Draht BUS-Leitung vom Basisregelgerät. Modul zur Wandmontage, nicht für den Einbau in den Kessel vorgesehen.

Technische Daten

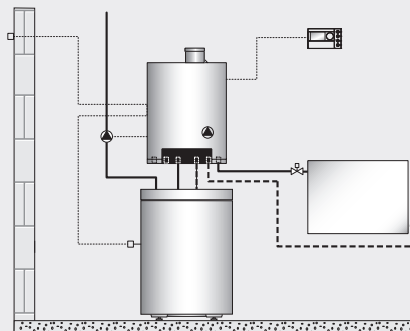
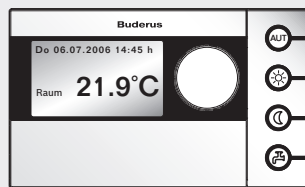
Abmessungen B/H/L	mm	110/90/32
-------------------	----	-----------

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
EMS-Funk-Set (für den 1. Heizkreis bestehend aus Funk-Bedieneinheit RC20 RF und Funk-Modul RFM20)	63 043 346	288,—	175
EMS-Funk-Bedieneinheit RC20RF (für einen weiteren Heizkreis)	63 035 401	173,—	



Bedieneinheit RC35



- Grundfunktionen**
- außen- / raumtemperaturgeführte Regelung
 - Trinkwassererwärmung
 - Zirkulationspumpe
 - 1 Heizkreis ohne Mischer
 - thermische Desinfektion
 - Raumregler

Beschreibung

- Bedieneinheit für das Regelsystem Logamatic EMS und alle mit EMS ausgestatteten Wärmeerzeuger
- Bedieneinheit für eine außen- oder raumtemperaturgeführte Regelung der Heizungsanlage oder komfortabler Raumtemperaturregler
- Heizkreisregelung für einen Heizkreis mit oder ohne Mischer
- Betriebsstundenzähler in der Software integriert
- 6-Kanal Digitalschaltuhr (in Verbindung mit den Modulen WM10 und MM10) mit grafischer Darstellung der Schaltzyklen
- Programmierbar für Tag und Wochenprogramm mit acht Standardprogrammen sowie zwei frei einstellbare Eigenprogramme für jeden Heizkreis
- Integrierte Urlaubsfunktion für jeden Heizkreis und die gesamte Anlage mit einer Auswahl der Absenkart (Abschalt, Reduziert, Außenhalt)
- Bedieneinheit für die Regelung einer hydraulischen Entkopplung (Weiche) und einen di-

rekt nachgeschalteten Heizkreis ohne Mischer in Verbindung mit dem Weichenmodul WM10

- Bedieneinheit für drei weitere Heizkreise mit oder ohne Mischer in Verbindung mit Mischermodule (maximal 3 Heizkreise mit und ein Heizkreis ohne Mischer)
- Bedieneinheit für eine solare Trinkwassererwärmung in Verbindung mit dem Solarmodul SM10 mit Darstellung des „solaren Zugewinns“ im Display des RC35 in grafischer/ tabellarischer Form
- Betriebsarten-Wahltaster für „AUTOMATIK, STAENDIG HEIZEN, STAENDIG ABSENKEN“ Die jeweilige Betriebsart wird durch die in den Tasten integrierte grüne LED angezeigt
- Temporäre Raumtemperatursollwert-Veränderung bis zum nächsten Schaltpunkt des Schaltprogrammes
- Einstellbare automatische Anpassung der Absenkttemperatur gem. DIN EN 12831, je Heizkreis separat einstellbar (Reduzierung zusätzlicher Aufheizleistung)

- Anzeige der Raumtemperatur, der Uhrzeit und des Wochentages über ein beleuchtetes grafikfähiges LCD-Display
- Automatische Anpassung der Vorlauftemperatur bei externen Raumtemperatureinflüssen (Störgrößen), (Montage im Wohnraum)
- Anzeige der Außentemperatur gestern und heute in grafischer Darstellung
- Taste für Warmwasser-Einmal-Ladung
- Umfangreiche Service-Funktionen wie Monitorfunktion, Funktionstest, Fühlerüberwachung, LCD-Test, Fehlermeldungen, Wartungsmeldungen, Abfrage der Heizkennlinien, etc
- Auf Wunsch Anzeige der Kontaktdaten der Heizungsfirma bei Störungen oder erforderlichen Wartungen
- Wartungsintervall nach Betriebsstunden oder Datum einstellbar
- Gerät inklusive Raumtemperaturfühler und Wandhalter für Montage im Wohnraum
- Separater Raumtemperaturfühler optional
- Mikroprozessorgesteuert

Technische Daten

Abmessungen B/H/L

mm

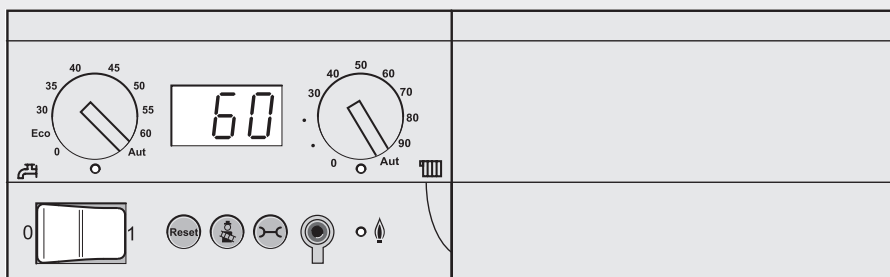
150/90/32

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Bedieneinheit RC35 mit Außentemperaturfühler für außentemperaturgeführte Regelung	5 991 411	338,—	175
Bedieneinheit RC35 für raumtemperaturgeführte Regelung	8 718 576 720	319,—	
Separater Raumtemperaturfühler	5 993 226	22,—	



Basiscontroller Logamatic BC10

**Beschreibung**

- Für das Regelsystem Logamatic EMS und alle mit EMS ausgestatteten Wärmeerzeuger ist der Basiscontroller Logamatic BC10 die Grundausstattung des Wärmeerzeugers
- LED-Display zur Anzeige der Kesseltemperatur, des Kesselstatus und des Anlagendrucks (nur mit Kessel mit int. Drucksensor)
- Elektronischer Kesselwasser-Temperaturregler (TR) sowie Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) zur Begrenzung der Kesselwasser-Maximaltemperatur
- Funktion zur Aktivierung der Trinkwassererwärmung

- Warmwasser-Temperaturregler zur Einstellung der Warmwassertemperatur. In Stellung AUT wird diese Einstellung durch die Bedieneinheit RC35, bzw. RC25, RC20RF oder MEC2 in Verbindung mit Logamatic 4000 geregelt
- EIN –/ AUS-Schalter für den Kessel und die im Kessel eingebauten Module
- Schornsteinfeger- oder Abgastestfunktion mit automatischer Rücksetzung
- Funktion zur Begrenzung der Kesselleistung im Heizbetrieb in Verbindung mit einem modulierenden Brenner
- „Reset-Taster“ zur Entstörung des Brenners bei verriegelnden Störungen

- „Service-Taster“ zum Umschalten des Displays auf die Unterschiedlichen Funktionen
- LED Anzeigen für Brennerbetrieb, Wärmeanforderung und Warmwasseranforderung
- Hardwaremäßige Leistungsbegrenzung des Kessels bei modulierenden Heizkesseln
- Notbetriebfunktion
- Befüllmodus mit digitaler Druckanzeige für den Anlagendruck (nur mit Kessel mit int. Drucksensor)
- Mikroprozessorgesteuert
- Schnittstelle zum Anschluss eines Service Key für einen Direktzugriff über die PC-Service-Software Eco-Soft 4000/EMS

Preise

Bezeichnung	
Basiscontroller Logamatic BC10	im Lieferumfang eines Wärmeerzeugers mit EMS

Regelgerät Logamatic MC10 mit 7-poligem Brennerstecker



Beschreibung

Das Regelgerät Logamatic MC10 ist ein modular erweiterbares, digitales Regelgerät zur Kesselmontage, in Grundausstattung Verwendung zur Ansteuerung eines einstufigen bodenstehenden Öl-/Gas- Heizkessels und besteht im Wesentlichen aus den Komponenten MC10, BC10, RC35 und BRM10.

- LED-Display zur Anzeige der Kesseltemperatur und des Kesselstatus
- Kesselwasser-Temperaturregler zur Begrenzung der Kesselwasser-Maximaltemperatur
- Warmwasser-Temperaturregler zur Einstellung der Warmwassertemperatur. In Stellung „AUT“ wird diese Einstellung durch die Bedieneinheit RC35, bzw. RC20, RC20RF durchgeführt
- EIN-/ AUS-Schalter für den Kessel und die im MC10 eingebauten Module
- Schornsteinfeger- oder Abgastestfunktion mit automatischer Rücksetzung
- „Service-Taster“ zum Umschalten des Displays auf die unterschiedlichen Funktionen
- LED Anzeigen für Wärmeanforderung und Warmwasseranforderung
- Notbetriebsfunktion
- Einstellung der Pumpenlogik-Temperatur
- Funktionstest STB/Fühlerpositionstest
- Aufnahme der Bedieneinheit RC35
- Installationsraum zur Positionierung von zwei Funktionsmodulen
- Schnittstelle zu einem handelsüblichen einstufigen Brenner (ohne SAFe)mit 7-poligem Brennerstecker
- Brenneransteuerung durch Bestimmung des Kessel-Sollwertes aufgrund der vorhandenen Anforderungen
- Ansteuerung der internen Heizungs-Umwälzpumpe Heizkreis 1
- Regelung der Trinkwassererwärmung durch Überwachung der Warmwassertemperatur über einen Temperaturfühler und Ansteuerung einer Speicherladepumpe oder eines Dreiwege-Umschaltventils
- Optimierte Speicherladung/Restwärmenutzung
- Ansteuerung einer Zirkulationspumpe
- Anschlussmöglichkeit für externe Wärmeanforderung
- Externe Verriegelung zweiter Wärmeerzeuger (bei zwei Kaminen)
- Mit Bedieneinheit RC35 für eine außen- oder raumtemperaturgeführte Regelung der Heizungsanlage oder komfortabler Raumtemperaturregler
- Heizkreisregelung für einen Heizkreis ohne Mischer
- Heizkreisregelung für drei weitere Heizkreise mit oder ohne Mischer in Verbindung mit Mischermodule MM10
- Brenner-Betriebsstunden-Zähler in der Software integriert
- 6-Kanal Digitalschaltuhr (in Verbindung mit den Modulen WM10 und MM10) mit grafischer Darstellung der Schaltzyklen
- Integrierte Urlaubsfunktion für jeden Heizkreis und die gesamte Anlage mit einer Auswahl der Absenkart (Abschalt, Reduziert, Aussenhalt).
- Regelung einer hydraulischen Entkopplung (Weiche) und einen direkt nachgeschalteten Heizkreis ohne Mischer in Verbindung mit dem Weichenmodul WM10
- Regelung einer solaren Trinkwassererwärmung in Verbindung mit dem Solarmodul SM 10 mit Darstellung des „solaren Zugewinns“ im Display des RC35 in grafischer Form.
- Betriebsarten-Wahltaster für „AUTOMATIK, STAENDIG HEIZEN, STAENDIG ABSENKEN“. Die Betriebsart wird durch die in den Tastern integrierte grüne LED angezeigt
- Temporäre Raumtemperatursollwert-Veränderung bis zum nächsten Schaltpunkt des Schaltprogrammes
- Programmierbare Digitalschaltuhr für Tag und Wochenprogramm mit acht Standard sowie zwei frei einstellbaren Eigenprogrammen für jeden Heizkreis
- Einstellbarer automatischer Anpassung der Absenkttemperatur gem. DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar (Reduzierung zusätzlicher Aufheizleistung)
- Anzeige der Raumtemperatur, der Uhrzeit und des Wochentags über ein beleuchtetes grafikfähiges LCD-Display
- Automatische Anpassung der Vorlauftemperatur bei externen Raumtemperatureinflüssen (Störgrößen)
- Anzeige der Außentemperatur gestern und heute in grafischer Darstellung
- Taste für Warmwasser-Einmal-Ladung
- Bei Wunsch, Anzeige der Kontaktdaten der Heizungsfirma bei Störungen oder erforderlichen Wartungen
- Serienmäßige Diagnoseschnittstelle zum Direktanschluss eines Servicekey für einen Direktzugriff über die Service-Software Ecosoft 4000/EMS
- Schnittstelle zum Anschluss der Buderus Fernwirktechnik
- Gerät inklusive Raumtemperaturfühler und Wandhalter für Montage im Wohnraum
- Mikroprozessorgesteuert

**Technische Daten**

Abmessungen B/H/L	mm	340 x 120 x 280
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 % 50 Hz $\pm$ 4 %
Leistungsaufnahme	VA	10
Absicherung	A	10
Ausgang Umwälzpumpe	A	5
Ausgang Brenner	A	5
Ausgang Speicherladepumpe / 3-Wege-Umschaltventil	A	5
Ausgang Zirkulationspumpe	A	5

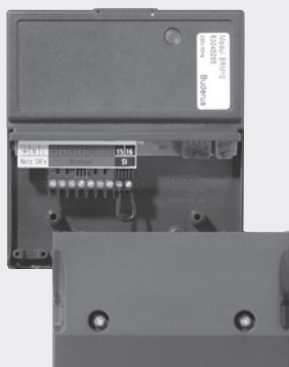
Preise

Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Umbau-Set MC 10 bestehend aus: Regelgerät Logamatic MC10 mit Modul BRM10, Kessel-Doppelfühler 6 mm und Bedieneinheit RC35 sowie Adapterblech, Brennerkabel 1. Stufe und Außenfühler	7 747 308 345	791,—	175

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Fremdbrennermodul BRM10



Beschreibung

- Modul zum Einbau in MC10. Wandmontage nicht möglich. (Sicherheitsrelevante Baugruppe)
- Ansteuerung eines Nicht-EMS-Brenners an einen EMS-Heizkessel über Regelgerät Logamatic MC10 über Standard 7-poligen Brennerstecker
- Pumpenlogik einstellbar

- Ermöglicht Einsatz vom MC10 auch bei Nicht-EMS-Heizkesseln
- Verriegelung des EMS-Heizkessels bei Betrieb eines zweiten Wärmeerzeugers (z. B. Festbrennstoffkessel auch bei Anlagen mit einem Kamin oder einem zusätzlichen Abgas-Temperaturwächter für Servicezwecke)
- Betriebs- und Störungsanzeige am Modul
- Funktion STB-Test

- Inklusive codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Ansteuerung einer Zirkulationspumpe
- Anschlussmöglichkeit für externe Wärmeanforderung
- Externe Verriegelung zweiter Wärmeerzeuger bei 2 Kaminen
- Datenübertragung, Fernparametrierung über Logamatic Fernwirsksystem

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	130 x 140 x 40
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom	A	5

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Service-Notfall-Set BRM10/Heizwert zur Ankopplung eines Nicht-EMS-Brenners an ein Regelgerät Logamatic MC10	7 747 303 310	74,50	180
Service-Notfall-Set BRM10/Brennwert zur Ankopplung eines Nicht-EMS-Brenners an ein Regelgerät Logamatic MC10 mit zusätzlichem Abgas-Temperaturbegrenzer lediglich zur kurzzeitigen Verwendung an Buderus EMS-Brennwertkesseln GB125	7 747 308 980	103,50	
Abgastemperaturbegrenzer zur Verwendung an Buderus Brennwertkesseln GB125, (GB135) zur Nachrüstung von Service-Notfall-Set BRM10/Heizwert auf Service-Notfall-Set BRM10/Brennwert	7 747 010 684	23,—	



Anschlussmodul ASM10

**Beschreibung**

- Modul zum Anschluss weiterer EMS-Bus-Teilnehmer am EMS-Bus
- Modul mit einem EMS-Bus-Eingang und 5 EMS-Bus-Ausgängen

- Interne Kommunikation über EMS-Bus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussleiste
- Modul zum Einbau in Regelgerät oder zur Wandmontage

- Anzahl der Module pro Anlage nach Bedarf

Technische Daten

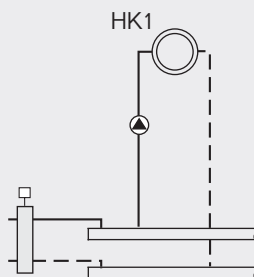
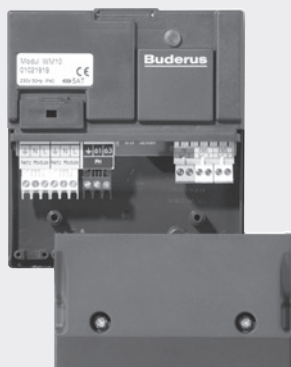
Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Ausgänge/Eingänge	A	6

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
ASM10	63 044 844	50,—	175



Weichenmodul WM10



Beschreibung

- Für Anlagen mit hydraulischer Entkopplung (Weiche) und zur Ansteuerung eines Heizkreises ohne Mischer zur frei wählbaren Montage
- Regelung eines direkt nachgeschalteten Heizkreises über eine hydraulische Weiche, Funktion über RC35 bedienbar

- Außentemperaturgesteuerte Vorlauftemperaturregelung
- Anschlussmöglichkeit einer eigenen Bedieneinheit RC25 oder EMS-Funk-Set (RC20RF und RFM20) für raumtemperaturgeführte Betriebsweise, Raumtemperaturaufschaltung bzw. raumtemperaturgeführte Absenkart bei außentemperaturgeführter Betriebsweise.

- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Interne Kommunikation über EMS Datenbus
- Betriebs- und Störungsanzeige über LED
- Modul zum Einbau in den Kessel oder zur Wandmontage
- Inkl. Weichentemperaturfühler
- Inkl. Wandmontage-Set
- Maximal 1 Modul pro Anlage

Technische Daten

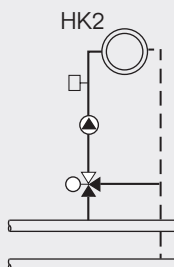
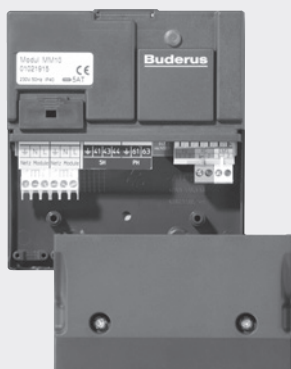
Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	1
Maximaler Schaltstrom Pumpe	A	5

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
WM10	5 016 979	186,—	175



Mischermodul MM10

**Beschreibung**

- Für Anlagen mit einem Heizkreis mit Mischer zur frei wählbaren Montage
- Heizkreisregelung mit einem Vorlauftemperaturfühler zur Ansteuerung eines Stellgliedes sowie einer Heizkreispumpe
- Funktion über Digitalschaltuhr im RC35 steuerbar

- Außentemperaturgesteuerte Vorlauftemperaturregelung
- Anschlussmöglichkeit einer eigenen Fernbedienung mit dem Raumcontroller RC25 oder EMS-Funk-Set (RC20 RF und RFM20) für raumtemperaturgeführte Betriebsweise, Raumtemperaturaufschaltung bzw. raumtemperaturgeführte Absenkart bei außentemperaturgeführter Betriebsweise

- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Interne Kommunikation über EMS Datenbus
- Modul zum Einbau in den Kessel oder zur Wandmontage
- Betriebs- und Störungsanzeige über LED
- Inkl. Vorlauftemperaturfühler
- Inkl. Wandmontage-Set
- Maximal drei Module pro Anlage

Technische Daten

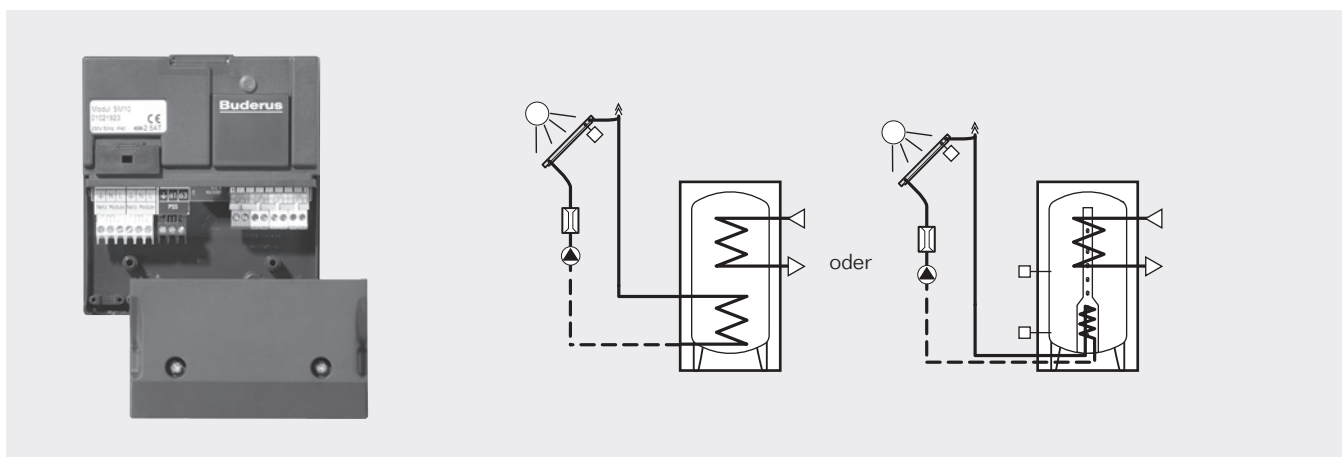
Abmessungen B/H/L	cm	130/140/40
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler gesamt Schaltstrom	A	5
Ausgang Heizkreis Pumpe	A	5
Ausgang Heizkreis Stellglied	A	5

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
MM10	5 016 971	287,—	175



Solarmodul SM10



Beschreibung

- Für Anlagen mit solarer Trinkwassererwärmung zur frei wählbaren Montage
- Regelung einer Solaranlage zur Trinkwassererwärmung z. B. in Verbindung mit einer Buderus Komplettstation KS01..
- Regelung von bivalenten Speicher-Wasserwärmern in Solarsystemen mit Thermosiphon-Prinzip

- Regelung von bivalenten Speicher-Wasserwärmern in Standard-Solarsystemen ohne Thermosiphon-Prinzip
- High-flow / Low-flow System mit variabler Solarpumpenansteuerung, inklusive 1 Kollektor- und 1 Speichertemperaturfühler
- Nachladeoptimierung durch systemtechnische Integration im Gesamtsystem Für SMund SL-Speicher

- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Interne Kommunikation über EMS Datenbus
- Funktionsanzeige über LED
- Inkl. 1 Kollektor- und 1 Speichertemperaturfühler
- Betriebsanzeige über LED
- Inkl. Wandmontage-Set
- Maximal 1 Modul pro Anlage

Technische Daten

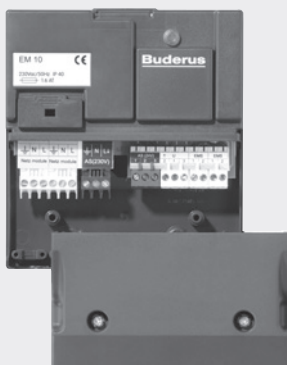
Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Betriebsspannung (bei 50 Hz ± 4 %)	V	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom	A	2,5
Ausgang Solarpumpe 1	A	2,5

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
SM10	63 046 601	407,—	175



Störmeldemodul EM10

**Beschreibung**

- Erfassung und Weitergabe einer Sammelstörmeldung 230 V
- Erfassung und Weitergabe einer Sammelstörmeldung potenzialfrei (Kleinspannung)

- 0-10 V Eingang zur stetigen externen Wärmeanforderung durch eine übergeordnete Regelung als Leistungs- oder Temperatursignal

- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Interne Kommunikation über EMS Datenbus
- Betriebs- und Störungsanzeige über LED
- Max. 1 Modul pro Kessel

Technische Daten

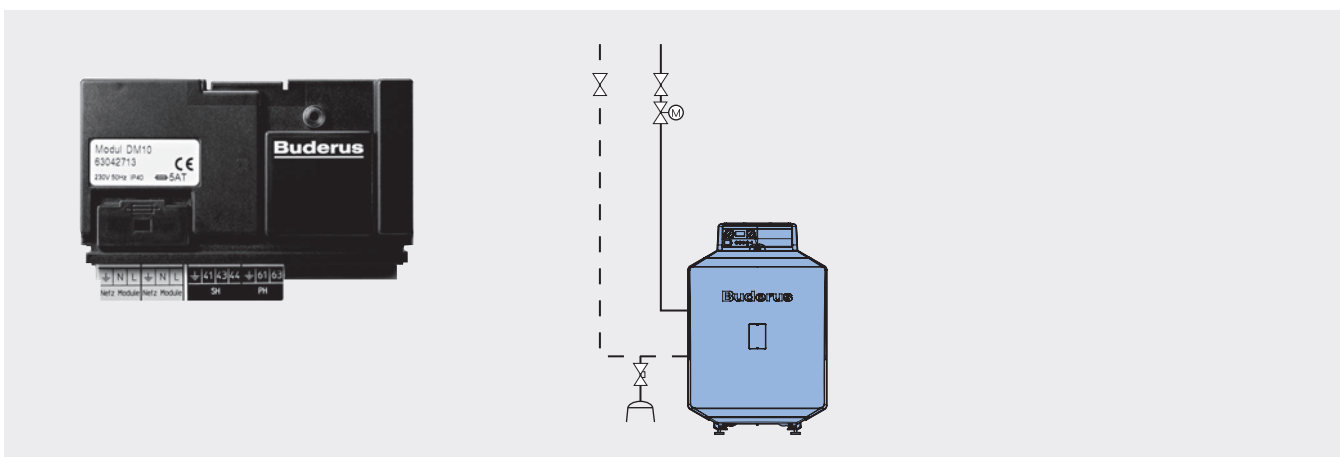
Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom	A	5

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
EM10	Sammelstörmeldung mit 0-10 V Eingang	5 016 995	196,—	175



Drosselklappenmodul DM10



Beschreibung

- Modul zum Anschluss einer Drosselklappe/ Kessel-Absperrorgan an EMS-Heizkessel
- Modul in Grundaussausführung, zum Einbau im Regelgerät MC10
- Wahlweise in einer 2. Variante zur Wandmontage

- Voraussetzung für das Modul ist das Vorhandensein eines Weichenmoduls WM10 oder Logamatic 41xx/FM456/FM457/FM458
- Keine Buskommunikation
- Anschlusskabel für Verdrahtung im MC10 im Lieferumfang enthalten (Netz + PH)

- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussleiste
- Anzahl der Module pro Anlage, nach Bedarf möglich
- Stecker Stellglied (SH) und Pumpe (PH) im Lieferumfang Stellglied/Pumpe bzw. separates Zubehör (nicht im Lieferumfang)

Technische Daten

Abmessungen B/H/L (Modul)	cm	130/90/35
Abmessungen B/H/L (Wandmontage)	cm	130/140/40
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Schaltstrom Ringdrosselklappe	A	max. 5

Preise

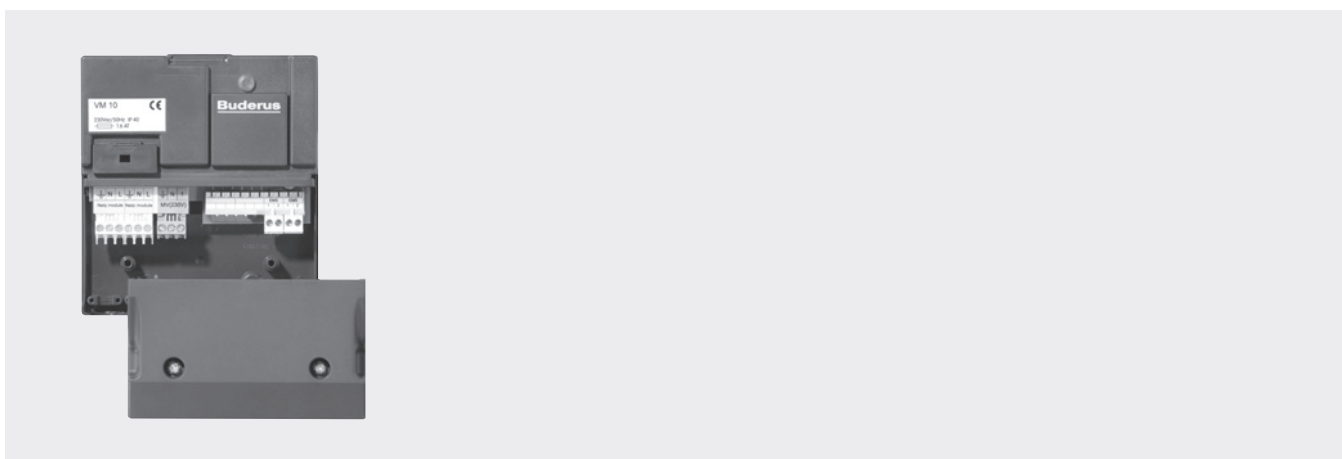
Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
DM10 (Kesselmontage)	63 042 819	87,—	175
DM10 (Wandmontage)	7 747 310 829	103,—	

Zubehör für Wandmontage optional

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Stecker 3-Polig Weiß (Netz)	7 079 200	3,25	021
Stecker 3-Polig Braun (Pumpe)	7 079 210	3,25	
Stecker 4-Polig Braun (Stellglied)	7 079 216	4,—	



Steuermodul VM10

**Beschreibung**

- Ansteuerung eines 2. Magnetventils (230 V) z. B. für Flüssiggas für EMS-Kessel ohne Gasdruckwächter (nur für UBA3 geeignet)

- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Interne Kommunikation über EMS Datenbus
- Betriebs- und Störungsanzeige über LED

- Max. 1 Modul pro Kessel
- Modul zum Einbau im Regelgerät oder zur Wandmontage

Technische Daten

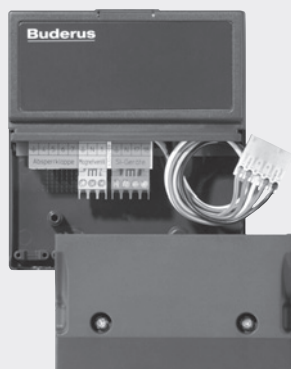
Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom	A	5

Preise

Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
VM10	5 016 993	196,—	175



Gasmagnetventil GM10



Beschreibung

- Für alle bodenstehenden, atmosphärischen EMS-Gas-Kessel (mit Feuerungsautomat SAFe) mit Gasdruckwächter
- Ansteuerung eines 2. Magnetventils (230 V) z. B. bei Flüssiggas

- Für Einsatz ist zusätzlich Modul UM10 erforderlich
- Modul zum gemeinsamen Einbau mit UM10 in Logamatic MC10, Wandmontage nicht möglich

- Klemmen zur Ansteuerung einer Abgas-sperrrklappe
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Max. 1 Modul pro Kessel

Technische Daten

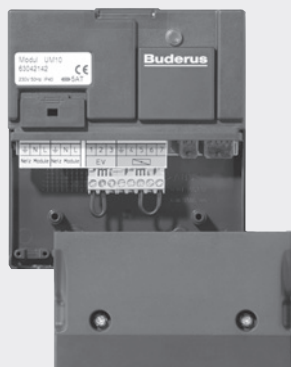
Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %

Preise

Bezeichnung	Artikel-nummer	Preis €	Rabatt-gruppe
GM10	63 043 322	52,—	175



Umschaltmodul UM10



Beschreibung

- Ermöglicht die Einbindung eines 2. Wärmeerzeugers (z.B. Festbrennstoffkessel) in Kombination mit einem bodenstehenden EMS-Kessel (Feuerungsautomat SAFe)

- Ansteuerung einer motorischen Nebenluftvorrichtung oder einer Abgassperreklappe
- Verriegelung des EMS-Kessels mit Feuerungsautomat SAFe bei Betrieb des 2. Wärmeerzeugers (z.B. Festbrennstoffkessel)

- Modul zum Einbau in MC10 des Kessels, keine Wandmontage möglich. (Sicherheitsrelevantes Bauteil)
- Betriebs- und Störanzeige über LED

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom	A	5

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
UM10	EMS-Modul zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (z. B. Festbrennstoffkessel) und zur Ansteuerung von Nebenluftereinrichtung, Abgassperreklappe usw.	7 747 000 482	113,—	175



Zubehör für Bedieneinheiten Logamatic RC25/RC20RF/RC35

Bezeichnung	Beschreibung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
RC25	• Bedieneinheit für das Logamatic EMS-System • Mit integriertem Raumtemperaturfühler • Mit digitaler Temperaturanzeige • Betriebsarten Wahltasten • Taste für Warmwasser-Einmal-Ladung • Inkl. Wandmontageset	8 718 576 980	145,—	175
RC20 RF	• Funk-Bedieneinheit (für einen weiteren Heizkreis) • Mit integriertem Raumtemperaturfühler • Mit digitaler Temperaturanzeige • Betriebsarten Wahltasten • Taste für Warmwasser-Einmal-Ladung • Inkl. Wandmontageset • Inkl. 2 Batterien Typ AA	63 035 401	173,—	
Separater Raumtemperaturfühler	• Für Fernbedienung BFU bzw. BFU/F oder Bedieneinheit RC35	5 993 226	22,—	
AS-E	• Speicheranschluss-Set für das Regelsystem Logamatic EMS bestehend aus: Warmwassertemperaturfühler ø 6 mm und Anschlussstecker für Trinkwassererwärmung über Speicherladepumpe und Zirkulationspumpe • Inkl. zwei 1/4-Kreis-Blindsegmente und Spannfeder für Fühler ø 6 mm in Verbindung mit Speichern größer als 120 l	5 991 387	40,—	
Tauchhülse	• Für Logamatic-Rundfühler FV/FZ • R 1/2" • 100 mm lang	5 446 142	12,50	
FA Außentemperaturfühler	• Für Logamatic 4000/EMS	5 991 374	14,—	



Auswahl und Funktionen

Funktion	Logamatic 2101	Logamatic 2107	Logamatic 2114
Raumtemperaturgeführte Regelung	–	□	–
Außentemperaturgeführte Regelung	–	●	–
Anzahl freier Modulsteckplätze	–	3 ¹⁾	–
Maximale Anzahl Heizkessel	1	1	1 ²⁾
Ansteuerung 2-stufiger/modulierender Brenner	–	□	–
Kesselkreispumpe	–	–	●
Kesselkreis-Regelfunktion	–	–	–
Hydraulische Entkopplung (Weiche)	–	–	–
Maximale Anzahl Heizkreise ohne Mischer	–	1	–
Maximale Anzahl Heizkreise mit Mischer	–	□	–
Zeitprogramm Heizkreise	–	●	–
Wochenprogramm	–	●	–
Anzahl der Standardprogramme/Eigen	–	8/1	–
Separate Fernbedienung für jeden Heizkreis	–	□	–
Funkuhrempfänger zur automatischen Zeiteinstellung	–	□	–
Fußbodenheizung	–	□	–
Estrichtrocknung	–	□	–
Automatische Sommer-/Winterumschaltung	–	●	–
Ferienfunktion	–	●	–
Optimierungsfunktionen	–	–	–
Trinkwassererwärmung über Speicherladepumpe	–	●	–
Zeitprogramm Warmwasser	–	–	–
Warmwasser-Einmal-Ladung	–	□ ³⁾	–
Zirkulationspumpe	–	●	–
Thermische Desinfektion	–	–	–
Warmwasserladesystem mit externem WT	–	–	–
Integrierbare Solar-Regelung für Warmwasser	–	□	–
Externe Wärmeanforderung	–	–	–
EIB-Anbindung/LON-Anbindung	–	–	–
Öltanküberwachung	–	–	–
Sammelstörmeldung	–	–	–
Fernüberwachung (Logamatic Easycom)	–	–	–
Fernparametrierung (Logamatic Easycom und ECO-SOFT)	–	–	–
Flexible Systemerweiterung über BUS-Technik	–	–	–

● Grundausstattung

□ optional

¹⁾ Für spezifische Module des Regelsystems „Logamatic 2000“²⁾ Festbrennstoffkessel Logano S131/S151³⁾ In Verbindung mit Fernbedienung BFU oder BFU/F

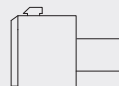


Logamatic 2101

Regelgerät Logamatic 2101



Anwendungsbereich



Grundfunktionen
Betrieb mit konstanter
Kesselwassertemperatur
■ 1-stufiger Brenner

Beschreibung

- Regelgerät für Heizkessel mit 1-stufigem Brenner und konstanter Kesselwassertemperatur

- Inklusive Kesselwasser-Temperaturregler 50–90 °C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer 100 °C
- Kesselwasser-Temperaturanzeige

- Eingebaut in Gehäuse aus recyclebarem Kunststoff
- Komplett verdrahtet
- Schutzart IP 40
- Funk- und fernsehtestört

Technische Daten

Abmessungen B/H/L

mm

370/170/240

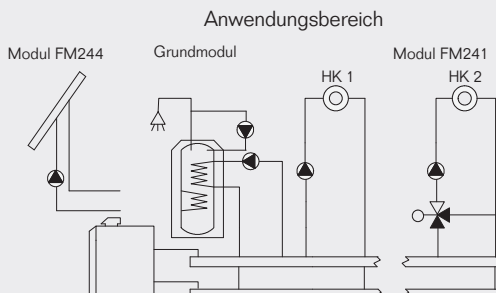
Preise

Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 2101	5 868 370	261,—	175
ZB Betriebsstundenzähler	7 063 602	36,—	



Logomatic 2107/2107 M

Regelgerät
Logomatic 2107/2107 M



- Grundfunktionen
- 1-stufiger Brenner
 - Speicher-Wassererw.
 - Zirkulationspumpe
 - Heizkr. o. Mischer (HK 1)
- Funktion des Moduls FM241
- Heizkr. m. Mischer (HK 2)

Beschreibung

- Mikroprozessregler mit datenverlusstsicheren Speicher
- Bei Spannungsausfall bleiben die Eingabedaten und Regelparameter erhalten
- Erweiterbar mit Zusatzmodulen
- Regelgerät und Zusatzmodule durch Sicherungen abgesichert
- Anwendungsbereich:
 - Außentemperaturabhängige Regelung des Heizkessels und des direkt nachgeschalteten Heizkreises ohne Mischer
 - 1-stufiger Brennerbetrieb
 - Warmwasser-Temperaturregelung mit Zirkulationspumpe
- Schornsteinfegerfunktion mit automatischer Rücksetzfunktion

- Betriebsstundenzähler per Software
- 2-Kanal-Digitalschaltuhr (in Verbindung mit Modul FM241)
- 8 integrierte Standardprogramme für jeden Heizkreis
- Integriertes Urlaubsprogramm
- Spezielle Funktionen zum Schutz des Heizkessels
- Optimierte Trinkwassererwärmung
- Verschiedene Absenkkarten (Nacht)
- Automatische Erkennung der Bestückung
- Anlagen-, Heizkessel- und Gebäude-Frostschutz
- Umfangreiche Service-Funktionen wie Relais-test, Fühlerüberwachung, LCD-Test, Fehlermeldungen, Abfrage der Heizkurve usw.

mit automatischer Betriebsfortführung im Störfall

- Notbetrieb
- Inklusive Außen- und Kesselwassertemperaturfühler

FM241 (Grundausrüstung bei 2107 M)

- Heizkreisregelung (einsteckbar) mit einem Vorlauftemperaturfühler zur Ansteuerung eines Heizkreisstellglieds
- Außentemperaturabhängige Vorlauftemperaturregelung
- Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung BFU oder BFU/F (mit Funkuhrempfänger) für raumtemperaturgeführten Absenkbetrieb und Raumtemperaturaufschaltung
- Inklusive Vorlauftemperaturfühler

Technische Daten

Abmessungen B/H/L		mm	370/170/240
Betriebsspannung (bei 50 Hz ± 4 %)		V	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme		VA	8
Regelgeräte-Absicherung		A	10
Maximaler Schaltstrom	Regelgerät	A	10
	Ausgang Brenner	A	5
	Ausgang Speicherladepumpe	A	5
	Ausgang Zirkulationspumpe	A	5
	Ausgang Pumpe Heizkreis 1	A	5
Umgebungstemperaturen			
Betrieb		°C	+5...+50
Transport		°C	−20...+55

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Logomatic 2107		5 868 812	765,—	175
Logomatic 2107 M	Inklusive Mischerm modul FM241	5 868 816	1.030,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Funktionsmodul FM241 (integriert im Regelgerät Logamatic 2107 M)

Beschreibung

- Funktionsmodul zum Einsatz im Regelgerät Logamatic 2107
- Regelung eines zusätzlichen Heizkreises mit Mischer

- Heizkreisregelung (einsteckbar) mit einem Vorlauftemperaturfühler zur Ansteuerung eines Heizkreisstellglieds
- Funktionen über Grundregler steuerbar
- Außentemperaturabhängige Vorlauftemperaturregelung

- Inkl. Vorlauftemperaturfühler
- Anschlussmöglichkeit einer eigenen Fernbedienung BFU oder BFU/F (mit Funkuhrenempfänger) für raumtemperaturgeführten Absenkbetrieb und Raumtemperaturaufschaltung

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)		V	230 $\pm$ 10 %
Maximaler Schaltstrom	Ausgang Pumpe Heizkreis 2	A	5
	Ausgang Mischer	A	5
	Ansteuerung Heizkreis-Stellglied	V	230
Laufzeit Stellmotor		sec	120
Reglerart		sec	3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM241 Funktionsmodul	5 016 594	269,—	175

Funktionsmodul FM242

Beschreibung

- Funktionsmodul zum Einsatz im Regelgerät Logamatic 2107 (M)

- Zur Ansteuerung eines 2-stufigen oder modulierenden Brenners
- Nach Einbau wird ein Betriebsstundenzähler für die 2. Stufe aktiviert

- Inkl. Brennerkabel 2. Stufe (aktiviert separate Betriebsstundenzählung)

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)		V	230 $\pm$ 10 %
Maximaler Schaltstrom Ausgang Brenner (2. Stufe oder modulierender Brenner)		A	5

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM242 Funktionsmodul	5 016 592	202,—	175

Funktionsmodul FM244

Beschreibung

- Funktionsmodul zum Einsatz im Regelgerät Logamatic 2107 (M/P)

- Funktionsmodul zur Regelung einer konventionellen Solaranlage (System Logasol) in Verbindung mit einem Heizkessel
- Optimierung der Trinkwassererwärmung zugunsten des solaren Ertrags

- Inklusive Kollektor-, Solarspeicherfühler und Anschlussstecker
- Nicht kombinierbar mit Funktionsmodul KM271

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)		V	230 $\pm$ 10 %
Maximaler Schaltstrom Ausgang Pumpe Solarspeicher		A	5

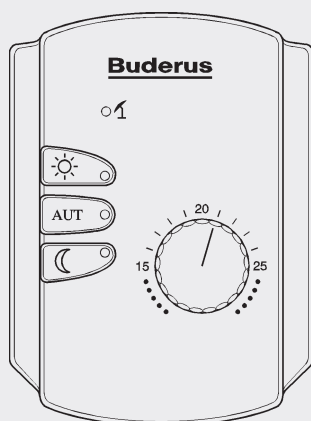
Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM244 Funktionsmodul	63 038 596	346,—	175

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Fernbedienung BFU/Fernbedienung BFU/F

**Beschreibung****Fernbedienung BFU**

Fernbedienung zur separaten Bedienung eines Heizkreises vom Wohnbereich aus mit folgenden Funktionen:

- Sollwert-Einstellung, Veränderung des Raum-Sollwerts (wärmer/kälter): Bei Veränderung des am Drehknopf eingestellten Wertes verändert sich entsprechend die Vorlauftemperatur. Pro 1 °C Raumtemperatur ändert sich die Vorlauftemperatur um ca. 2,5 °C bis 3 °C
- Betriebsarten-Wahltaster für „Automatik“, „ständig Heizen“, „ständig Absenken“: Die Betriebsart wird durch die in den Tastern integrierte grüne LED angezeigt
- Automatische Anpassung der Vorlauftemperatur bei externen Raumtemperatureinflüssen (Störgrößen)

- Raumtemperatur-Überwachung im Nacht-(Absenk-) Betrieb. Mit dem Raumtemperaturfühler kann während des Nachtbetriebes (Absenken Raumhalt) die Raumtemperatur überwacht werden
- Anschlussmöglichkeit für externen Raumtemperaturfühler
- Sommerbetrieb wird durch eine weitere LED angezeigt, wenn der Heizkreis sich im Sommerbetrieb befindet
- Verwendung als Bad-Fernbedienung: Warmwasser-Einmal-Ladung und 3 Minuten Betrieb der Zirkulationspumpe in Verbindung mit bauseitigem Taster
- Störungsanzeige durch Aufblinker aller LEDs
- Je Heizkreis 1 x einsetzbar
- Separate Bedienung der Heizkreise vom Wohnraum aus
- Tasten zur Umschaltung der Betriebsart Tag/Nacht/Auto

- Drehknopf zur Einstellung der Raumtemperatur
- Raumtemperaturaufschaltung im Heizbetrieb möglich
- Raumgeführter abgesenkter Heizbetrieb möglich
- Inkl. Raumtemperaturfühler, LED-Anzeige der Betriebsart und Störungsanzeige

Fernbedienung BFU/F

- Fernbedienung wie BFU jedoch inklusive integriertem Funkuhrempfänger für sekundengenauen Betrieb der Zeitschaltuhr im Regelgerät, automatische Sommer-Winter-Zeit-Umschaltung und automatische Korrektur der Zeit, z. B. nach längerem Stromausfall
- Integrierter Funkuhrempfänger
- Separater Raumtemperaturfühler zur Erfassung der Raumtemperatur unabhängig vom Montageort der Fernbedienung (Zubehör)

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	85/120/30
-------------------	----	-----------

Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
BFU Fernbedienung	5 720 720	112,—	175
BFU/F Fernbedienung inklusive integriertem Funkuhrempfänger	5 720 734	141,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



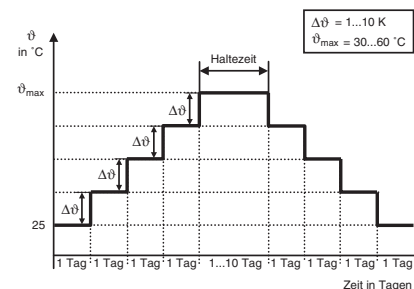
Servicetool ET 2000 – Automatische Estrichtrocknung mit Logamatic 2107/2107 M

Beschreibung

- Estrichtrocknung: Durchführung eines einmaligen Vorgangs zur Estrichtrocknung mit dem Regelgerät Logamatic 2107 M (nur Heizkreis mit Mischer)
- Durch die vorübergehende Installation eines Servicetools ET2000 für die Dauer des Trocknungsvorgangs wird die von uns patentierte Estrichtrocknung-Funktion aktiviert. Anhand des Servicetools ist es möglich, die Aufheizfunktion individuellen Bedürfnissen anzupassen:
- Die Stufenhöhe der Aufheiztemperatur ist einstellbar (siehe Skizze). Diese Stufen werden gefahren ausgehend von einer Ausgangstemperatur von 25 °C bis zum Erreichen

der Maximaltemperatur (einstellbar) mit täglicher Temperaturerhöhung

- Die Maximaltemperatur wird für einen einstellbaren Zeitraum gehalten
- Anschließend beginnt die Abkühlphase mit derselben Stufenhöhe wie bei der Aufheizphase. Diese Stufen werden gefahren, bis der Heizkreis wieder die Ausgangstemperatur erreicht hat.
- Diese Funktion kann nur für den Fußbodenheizkreis eingestellt und aktiviert werden. Nach Ende des Vorganges kann das ET 2000 deinstalliert werden und der „normale“ Heizbetrieb für diesen Heizkreis aufgenommen werden.



Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
ET2000 Servicetool	5 720 840	169,—	180

Zubehör für Logamatic 2107/2107 M

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
AS1.6 Speicher-Anschluss-Set inkl. Warmwasser-Temperaturfühler 6 mm und Anschlussstecker	63 012 831	28,—	175
AS1 Speicheranschluss-Set inkl. Warmwasser-Temperaturfühler 9 mm und Anschlussstecker	5 991 384	29,—	
Separater Raumtemperaturfühler für Fernbedienung BFU bzw. BFU/F	5 993 226	22,—	
Tauchhülse für Rundfühler R 1/2", 100 mm lang	5 446 142	12,50	



Logamatic 2114 für Logano S151

**Beschreibung**

- Regelgerät für den Betrieb des Holz-Vergaserkessels Logano S151
- Regelgerät für automatische Betriebsfortführung von Wechselbrand-Heizkessel-Kombinationen mit Festbrennstoff-Heizkesseln
- Ansteuerung eines Abgasgebläses in Abhängigkeit von der Kessel- und Abgastemperatur
- Automatischer Betrieb des Abgasgebläses mit Überwachung der Anheizphase
- Inklusive Temperaturanzeige von Kessel-, Abgas-, 2x Puffer- und Anlagenrücklauftemperatur über LCD-Display

- Mikroprozessorgesteuerte Regelung
- Integrierte optimierte Pufferspeicherladung mit Temperatur-Differenzregelung und Restwärmennutzung
- Einstellbare Hysterese der Differenzregelung
- Ansteuerung eines Stellgliedes für Bypass oder Alternativbetrieb
- Automatischer Umschaltkontakt zur Sperrung eines Öl-Gas-Heizkessels
- Einstellbare Umschaltsschwelle für den Heizbetrieb
- Eigene einstellbare Umschaltsschwelle für die Warmwasserbereitung

- Manuelle Abschaltung der automatischen Betriebsfortführung
- Integrierte Abgastemperaturüberwachung
- Schalter für Heizkreis-Pumpen-Dauerbetrieb
- Anbindung an 2000er/3000er/4000er und EMS Regelgeräte möglich
- Frostschutzfunktion
- Funk- und Fernsehtstört
- Schutzart IP 40
- Gehäuse aus recyclebarem Kunststoff
- Inkl. Kesselfühler, Abgasfühler, Rücklauffühler, Pufferspeicher oben- und unten Fühler

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	370/170/240
-------------------	----	-------------

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Logamatic 2114		7 747 006 822	439,—	175



Auswahl und Funktionen

Funktion	Logamatic 4121	Logamatic 4122	Logamatic 4211	Logamatic 4323
Verwendungsmöglichkeit	K/F/U/A	K/F/U/–	K/–/–/–	K/F/U/A
Raumtemperaturgeführte Regelung	●	□	●	●
Außentemperaturgeführte Regelung	●	□	●	●
Anzahl freier Modulsteckplätze	1	2	2	4
Maximale Anzahl Heizkessel	1/□5 ²⁾	●/□8 ²⁾	1	●/□8 ²⁾
Ansteuerung 2-stufiger/modulierender Brenner	●	□	●	●
Kesselkreispumpe	● ³⁾	□ ³⁾	●	□ ³⁾
Kesselkreis-Regelfunktion	□ ⁴⁾	□ ⁴⁾	● ¹⁾	□ ⁴⁾
Hydraulische Entkopplung (Weiche)	●	□	●	●
Zubringerpumpe	–	–	–	●
Anzahl Heizkreise ohne/mit Mischer	0/2	–	1/–	0/1
Maximale Anzahl Heizkreise mit Mischer	□4	□4	□4	□9
Separate Fernbedienung für jeden Heizkreis	□	□	□	□
Funkuhrempfänger zur automatischen Zeiteinstellung	●	□	●	●
Zeitprogramm Heizkreise	●	●	●	●
Wochenprogramm	●	●	●	●
Anzahl der Standardprogramme/Eigenprogramme je HK	8/1	8/1	8/1	8/1
Fußbodenheizung	●	□	□	●
Estrichrocknung	●	□	□	●
Automatische Sommer-/Winterumschaltung	●	●	●	●
Ferienfunktion	●	●	●	●
Optimierungsfunktionen	●	□	●	●
Trinkwassererwärmung über Speicherladepumpe	●	□	●	●
Warmwasser	●	□	●	●
Warmwasser-Einmal-Ladung	●	□	●	●
Zirkulationspumpe	●	□	●	●
Thermische Desinfektion	●	□	●	●
Warmwasserladesystem mit externem Wärmetauscher	□	□	□	□
Einsatz 2. Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	□	□	□	–
Integration Solar-Regelung	□	□	□	□
Integration alternativer Wärmeerzeuger	□	□	□	□
Externe Wärmeanforderung 0-10 V	□	□	□	□
EIB-Anbindung/LON-Anbindung/RS232-Anbindung	□	□	□	□
Sammelstörmeldung	□	□	□	□
Fernüberwachung	□	□	□	□
Fernparametrierung	□	□	□	□
Flexible Systemerweiterung über BUS-Technik	□	□	□	□

● Grundausrüstung

□ optional, K-Kessel, F-Funktionserweiterung, U-Unterstation, A-Autark

¹⁾ Funktion ohne separates Kesselkreis-Stellglied (Überlagerung der Heizkreis-Mischer). Rücklauftemperaturregelung nicht möglich

²⁾ Detaillierte Angaben bei den einzelnen EMS-Kesseln beachten.

³⁾ In Kombination mit EMS-Kessel

⁴⁾ In Kombination mit Gas-Brennwertkessel GB312/GB402 und Pumpen-Effizienz-Modul PM10



Logamatic 4121

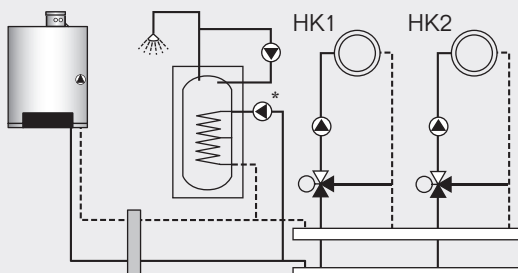
Regelgerät Logamatic 4121
in Grundausstattung



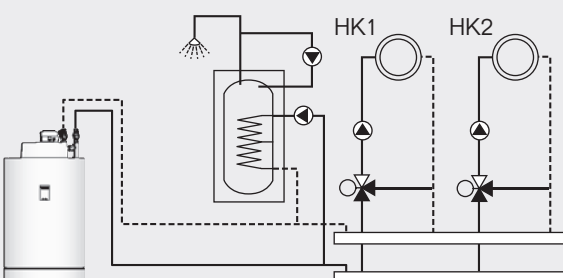
Regelgerät Logamatic 4121
in Grundausstattung



Anwendungsbereich



Anwendungsbereich



Beschreibung

Logamatic 4121

- Modulares, digitales Regelgerät zur Wandmontage
- Verwendung als
 - Ansteuerung einer EMS-Ein-Kessel-Anlage oder
 - Funktionserweiterung des modularen Regelsystems 4000 oder
 - Unterstation ohne Zubringerpumpe oder
 - autarker Heizkreisregler
- Durch Erweiterung mit Funktionsmodul FM456/FM457 geeignet als Kaskadenregelgerät für modulierende Heizkessel mit EMS und/oder UBA1.5
- In Grundausstattung bestehend aus:
 - Controller-Modul CM431
 - Zentralmodul ZM424
 - EMS/ UBA1.5 Schnittstelle FM455
 - Bedieneinheit MEC2
 - Netzteilmodul NM482
 - BUS-Modul BM492
- Im Kunststoffgehäuse mit schwenkbarer Klarsichthaube
- Handschalter Heizkreis 1, Heizkreis 2 und Trinkwassererwärmung
- 1 freier Modulsteckplatz
- Schnittstelle für Servicetool und PC-Software
- Codierte und farblich gekennzeichnete, unverwechselbar auf dem jeweiligen Funktionsmodul angeordnete Anschlussstecker

- Betriebsschalter
- Komplett verdrahtet
- Schutzart IP 40
- Gehäuse aus gekennzeichnetem und recyclebarem Rohmaterial
- Inklusive Außentemperaturfühler, 1 Fühler FV/FZ und Fühler für hydraulische Weiche
- Mit Funktionsmodulen des Systems Logamatic 4000 optional erweiterbar
- Kommunikationsfähig über ECOCAN-BUS
- Datenfernübertragung, Fernparametrierung über Logamatic Fernwirkssystem möglich

Grundfunktionen auf Controller-Modul CM431, Zentralmodul ZM424 und Schnittstelle FM455

- Ansteuerung einer EMS/ UBA1.5 -Ein-Kessel-Anlage
- Ansteuerung für Heizkreis HK2 mit Stellglied und Pumpe
 - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung
 - Heizkreis-Ansteuerung über Zeitkanal
 - Betriebsanzeigen über LED
 - Handbedienebene mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Ansteuerung für Heizkreis HK1 mit Stellglied und Pumpe bei Anschluss Trinkwassererwärmung und Zirkulation am EMS-Kessel oder UBA 1.5 Kessel
 - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung
 - Heizkreis-Ansteuerung über Zeitkanal
 - Betriebsanzeigen über LED
 - Handbedienebene mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand

- Alternativ: Mit Anschluss Trinkwassererwärmung und Zirkulation am Regelgerät 4121 erfolgt Ansteuerung für Heizkreis HK1 ohne Stellglied, mit Pumpe sowie
 - Ansteuerung für Warmwasserkreis mit Speicherlade- und Zirkulationspumpe
 - Tägliche Thermische Desinfektion möglich
 - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung für Heizkreis
 - Betriebsanzeigen über LED
 - Handbedienebene mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Externer Eingang wahlweise für Aktivierung der Trinkwassererwärmung, der thermische Desinfektion oder eines Heizkreises außerhalb der vorgegebenen Zeiten
- Externer für Pumpenstörung
- Sommer-/ Winterzeiteumschaltung nach Kalender möglich
- Automatische Anpassung der Absenktemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar
- Ferienbetrieb mit frei wählbarer Absenktfunktion

Inklusive Bedieneinheit MEC2

- Digitale Bedieneinheit zur Parametrierung, Abfrage und Anzeige aller Regelgeräte-Daten zur Verwendung als Fernbedienung im Raum oder der Montage am Regelgerät
- Inklusive integriertem Raumtemperaturfühler und Funkuhrenempfänger



Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	360/360/160
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	8
Regelgeräte-Absicherung	A	10
Maximaler Schaltstrom	A	5
Ausgang Speicherladepumpe		
Ausgang Zirkulationspumpe		
Ausgang Heizkreispumpe	V	230
Ansteuerung Heizkreis Stellglied		
Laufzeit Stellmotor	sec	120 (einstellbar 10-600)
Reglerart		3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)
Umgebungstemperaturen	°C	+5...+50
Betrieb	°C	-20...+55
Transport		

Preise

Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 4121	7 747 011 916	1.070,—	175



Logamatic 4122 mit/ohne Bedieneinheit MEC2 als Regelgerät oder Funktionserweiterung

Logamatic 4122 ohne
Bedieneinheit MEC2



Logamatic 4122 mit
Bedieneinheit MEC2



Beschreibung

Logamatic 4122

- Modulares, digitales Regelgerät zur Wandmontage
- Verwendung als
 - Funktionserweiterung des modularen Regelsystems 4000 oder
 - Unterstation ohne Zubringerpumpe
- Durch Erweiterung mit Funktionsmodul FM456/ FM457 geeignet als Kaskadenregelgerät für modulierende Heizkessel mit EMS und/oder UBA1.5
- In Grundausstattung bestehend aus:
 - Controller-Modul CM431,
 - Bedieneinheit MEC2 bzw. Kesseldisplay
 - Netzteilmodul NM482
 - BUS-Modul BM492
- Im Kunststoffgehäuse mit schwenkbarer Klarsichthaube
- 2 freie Modulsteckplätze, die je nach Lieferform durch Funktionsmodule belegt sein können
- Schnittstelle für Servicetool und PC-Software
- Codierte und farblich gekennzeichnete, unverwechselbar auf dem jeweiligen Funktionsmodul angeordnete Anschlussstecker
- Betriebsschalter
- Komplette Verdrahtung
- Schutzart IP 40
- 1 Sicherungskreis
- Gehäuse aus gekennzeichnetem und recycelbarem Rohmaterial
- Mit Funktionsmodulen des Systems Logamatic 4000 optional erweiterbar
- Kommunikationsfähig über ECOCAN-BUS

- Datenfernübertragung, Fernparametrierung über Logamatic Fernwirkssystem möglich

Grundfunktionen auf Controller-Modul CM431

- Sommer-/ Winterzeitschaltung nach Kalender möglich

Grundregelgerät 4122 mit Bedieneinheit MEC2

- Digitale Bedieneinheit zur Parametrierung, Abfrage und Anzeige aller Regelgerätedaten zur Verwendung als Fernbedienung im Raum oder der Montage am Regelgerät
- Inklusive integriertem Raumtemperaturfühler und Funkhorempfänger

Grundregelgerät 4122 mit Kesseldisplay, ohne Bedieneinheit MEC2

- Für Funktionserweiterungen des modularen Regelsystems 4000 oder Unterstationen, die in der Nähe weiterer Regelgeräte installiert sind
- Anzeige der Kesselwassertemperatur
- Bedienung des Regelgerätes über eine Bedieneinheit MEC2 eines anderen Regelgerätes

Grundregelgerät 4122 mit Bedieneinheit MEC2 ergänzt um Kaskadenregler EMS-Kessel-Anlage

- Durch Erweiterung mit Funktionsmodul FM456/ FM457 geeignet als Kaskadenregelgerät für modulierende Heizkessel mit EMS und/oder UBA1.5
- Ansteuerung von bis zu 8 modulierenden Heizkesseln mit EMS/ UBA1.5
- Ansteuerung für Heizkreis ohne Stellglied, mit Pumpe

- Heizkreis-Ansteuerung über Zeitkanal
- Betriebsanzeigen über LED
- Handbedienebene mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Trinkwassererwärmung über EMS/ UBA1.5 des Führungskessels möglich
- Parametrierbarer 0-10V Eingang zur externen Sollwertaufschaltung als Temperatursollwert oder Leistungsvorgabe
- Sommer-/ Winterzeitschaltung möglich
- Automatische Anpassung der Absenkttemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise
- Ferienbetrieb
- Inklusive Außentemperaturfühler und Fühler für hydraulische Weiche
- Weiterführende Beschreibung siehe Funktionsmodule FM456/FM457

Grundregelgerät 4122 mit Bedieneinheit MEC2 ergänzt um Speicherladesystemregler (4126)

- Durch Erweiterung mit Funktionsmodul FM445 geeignet als Regelgerät für Logalux LAP/ LSP Speicherladesysteme mit externem Plattenwärmetauscher
- Ansteuerung für 2 Ladepumpen (primär- und Sekundärladepumpe) und Zirkulationspumpe
- Nur Wechselstrompumpen einsetzbar; keine elektronischen oder Hocheffizienzpumpen geeignet
- Tägliche Thermische Desinfektion möglich
- Potentialfreier Ausgang zur Wärmeanforderung
- Inklusive 3 Temperaturfühler für die Trinkwassererwärmung
- Weiterführende Beschreibung siehe Funktionsmodul FM445

**Technische Daten**

Abmessungen B/H/L	mm	360/360/180
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	5
Regelgeräte-Absicherung	A	10
Umgebungstemperaturen		
Betrieb	°C	+5...+50
Transport	°C	-20...+55

Preise

Bezeichnung		Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 4122	Grundregelgerät mit Bedieneinheit MEC2	7 747 011 918	765,—	175
	Grundregelgerät mit Display	7 747 011 922	476,—	
	Grundregelgerät mit Regelung einer 2er Kaskade	7 747 309 756	1.130,—	
	Grundregelgerät mit Regelung einer 4er Kaskade	7 747 309 757	1.290,—	
	Grundregelgerät mit Regelung einer 6er Kaskade	7 747 309 758	1.645,—	
	Grundregelgerät mit Regelung einer 8er Kaskade	7 747 309 759	1.805,—	
Logamatic 4126	Grundregelgerät Logamatic 4122 mit Regelung FM445	7 747 011 923	1.145,—	



Logamatic 4323

Logamatic 4323 in Grundausstattung
mit der digitalen Bedieneinheit MEC2



Beschreibung

Logamatic 4323

- Modulares, digitales Regelgerät zur Wandmontage
- Verwendung als
 - Funktionserweiterung bestehendes Regelsystem 4000 oder
 - Unterstation mit Zubringerpumpe oder
 - Autarker Heizkreisregler oder
 - durch Erweiterung mit Funktionsmodul FM456 geeignet zur Ansteuerung von stufigen oder modulierenden EMS-Ein-Kessel Anlagen oder bis zu 2 modulierenden Heizkesseln mit Logamatic EMS und/oder UBA3 oder
 - durch Erweiterung mit Funktionsmodul FM458 geeignet zur Regelung von Mehrkesselanlagen mit Logamatic EMS und Logamatic 4000
- In Grundausstattung bestehend aus:
 - Controller-Modul CM431,
 - Zentralmodul ZM433
 - Bedieneinheit MEC2
 - Netzteilmodul NM482
 - BUS-Modul BM492
- Im Kunststoffgehäuse mit schwenkbarer Klarsichthaube

- Handschalter Heizkreis 1, Zubringerpumpe
- 4 freie Modulsteckplätze
- Schnittstelle für Servicetool und PC-Software
- Codierte und farblich gekennzeichnete, unverwechselbar auf dem jeweiligen Funktionsmodul angeordnete Anschlussstecker
- Betriebsschalter
- Komplett verdrahtet
- Schutzart IP 40
- 2 separate Sicherungskreise
- Gehäuse aus gekennzeichnetem und recycelbarem Rohmaterial
- Inklusive Universal-Schnellmontage-System
- Inklusive Vorlauftemperaturfühler, Temperaturfühler für die Zubringerpumpe und Außen-temperaturfühler
- Mit Funktionsmodulen des Systems Logamatic 4000 optional erweiterbar
- Kommunikationsfähig über ECOCAN-BUS
- Datenfernübertragung, Fernparametrierung über Logamatic Fernwirsystem möglich

Grundfunktionen auf Controller-Modul CM431, Zentralmodul ZM433

- Ansteuerung einer Zubringerpumpe

- Ansteuerung eines Heizkreises mit Stellglied und Pumpe
 - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung
 - Heizkreis-Ansteuerung über Zeitkanal
 - Betriebsanzeigen über LED
 - Handbedienebene mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Parametrierbarer 0-10V Eingang zur externen Sollwertaufschaltung als Temperatursollwert
- Parametrierbarer 0-10V Ausgang zur externen Temperatur- Sollwertanforderung
- Sommer-/ Winterzeitumschaltung
- Automatische Anpassung der Absenktemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar
- Ferienbetrieb mit frei wählbarer Absenktfunktion

Inklusive Bedieneinheit MEC2

- Digitale Bedieneinheit zur Parametrierung, Abfrage und Anzeige aller Regelgerätedaten zur Verwendung als Fernbedienung im Raum oder der Montage am Regelgerät
- Inklusive integriertem Raumtemperaturfühler und Funkuhrempfänger



Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	660/240/230
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	5
Regelgeräte-Absicherung	A	2 x 10
Maximaler Schaltstrom	A	5
Ausgang Pumpe Heizkreis		
Ausgang Zubringerpumpe		
Ansteuerung Heizkreis Stellglied	V	230
Laufzeit Stellmotor	sec	120 (einstellbar 10-600)
Reglerart		3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)
Umgebungstemperaturen		
Betrieb	°C	+5...+50
Transport	°C	-20...+55

Preise

Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 4323	7 747 011 942	1.325,—	175

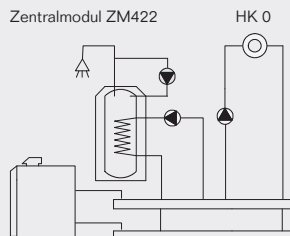


Logamatic 4211

Regelgerät Logamatic 4211



Anwendungsbereich



- Grundfunktionen
- 1-, 2-stufiger oder modulierender Brenner
 - Speicher-Wassererwärmer
 - Zirkulationspumpe
 - Heizkreis ohne Mischer (HK 0)

Beschreibung

Logamatic 4211

- Modulares, digitales Regelgerät zur Kesselmontage für kleine und mittlere Kesselanlagen
- Verwendung als Regelgerät für Brennwert- oder Niedertemperaturkessel, Ein-Kessel-Anlage
 - Ansteuerung einer Ein-Kessel-Anlage
- In Grundausstattung bestehend aus:
 - Controller-Modul CM431
 - Zentralmodul ZM422
 - Bedieneinheit MEC2
 - Sicherheitstechnische Ausstattung, bauteilgeprüft nach DIN
 - Einstellbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer STB bis 120°C
 - Einstellbarer Kesselwassertemperaturregler TR bis 90°C
 - Netzteilmodul NM482
 - BUS-Modul BM492
- Im Kunststoffgehäuse mit schwenkbarer Klarsichthaube
- Schornsteinfeger-Taster
- Handschalter Heizkreis 0 und Trinkwassererwärmung

- 2 freie Modulsteckplätze
- Schnittstelle für Servicetool und PC-Software
- Codierte und farblich gekennzeichnete, unverwechselbar auf dem jeweiligen Funktionsmodul angeordnete Anschlussstecker
- Brenner-Notbetriebsschalter
- Komplett verdrahtet
- Schutzart IP 40
- Gehäuse aus gekennzeichnetem und recycelbarem Rohmaterial
- Inklusive Universal-Schnellmontage-System
- Inklusive Außentemperaturfühler und Kesselwassertemperaturfühler
- Mit Funktionsmodulen des Systems Logamatic 4000 optional erweiterbar
- Kommunikationsfähig über ECOCAN-BUS
- Datenfernübertragung, Fernparametrierung über Logamatic Fernwirkssystem möglich

Grundfunktionen auf Controller-Modul CM431, Zentralmodul ZM422

- Ansteuerung für 1-stufige, 2-stufige, modulierende oder 2 x 1-stufige Brenner
- Sicherstellung der Betriebsbedingungen für Ecostream- und Niedertemperaturkessel durch Überlagerung der Heizkreisstellglieder

- Ansteuerung wahlweise für Heizkreise ohne Stellglied (HK0), Kesselkreispumpe oder Messstellenpumpe
 - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung
 - Heizkreis-Ansteuerung über Zeitkanal
 - Betriebsanzeigen über LED
 - Handbedienebene mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Ansteuerung für Warmwasserkreis mit Speicherlade- und Zirkulationspumpe
- Tägliche Thermische Desinfektion möglich
- Externer Eingang wahlweise für Aktivierung der Trinkwassererwärmung, der thermische Desinfektion oder eines Heizkreises außerhalb der vorgegebenen Zeiten
- Externer Eingang für Pumpenstörung
- Sommer-/ Winterzeitschaltung möglich
- Automatische Anpassung der Absenkttemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise
- Ferienbetrieb möglich

Inklusive Bedieneinheit MEC2

- Digitale Bedieneinheit zur Parametrierung, Abfrage und Anzeige aller Regelgerätedaten zur Verwendung als Fernbedienung im Raum oder der Montage am Regelgerät
- Inklusive integriertem Raumtemperaturfühler und Funkuhrempfänger



Technische Daten

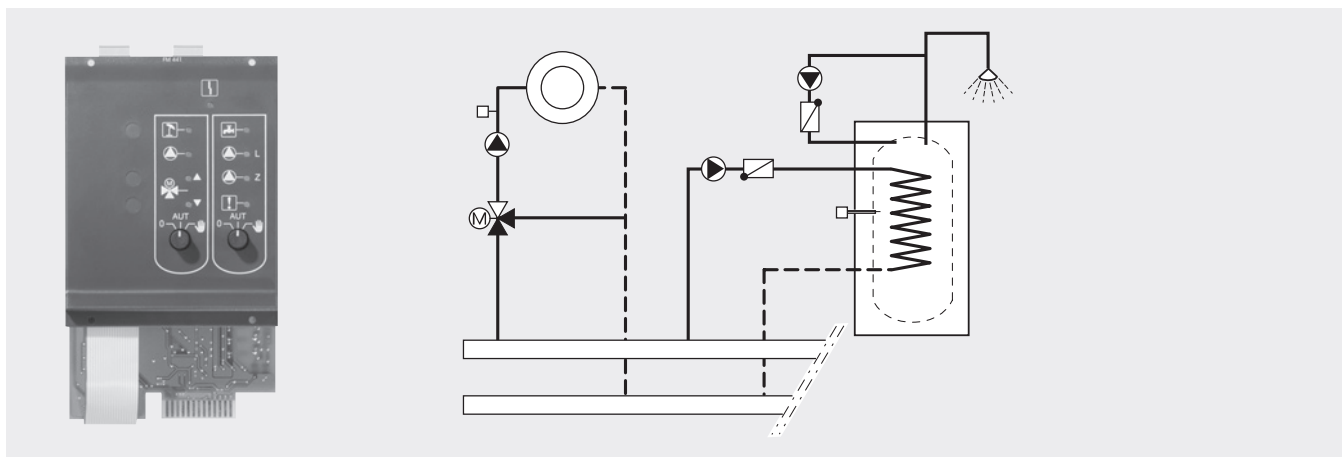
Abmessungen B/H/L	mm	460/240/230
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	5
Regelgeräte-Absicherung	A	10
Maximaler Schaltstrom	Ausgang Brenner	8
	Ausgang Kessel- bzw. Heizkreispumpe	5
Ansteuerung Heizkreis Stellglied	V	230
Laufzeit Stellmotor	sec	120 (einstellbar 10-600)
Reglerart		3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)
Umgebungstemperaturen	°C	+5...+50
Betrieb	°C	-20...+55
Transport		

Preise

Bezeichnung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic 4211	7 747 011 925	1.335,—	175



Funktionsmodul FM441 – Trinkwassererwärmung und 1 Heizkreis



Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 4122 und/ oder 43xx
- Einbindung eines Heizkreis- und einer Warmwasser- Funktion in die Heizungsanlage
- Nur alternativ zum Funktionsmodul FM445
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Ansteuerung eines Heizkreises mit/ohne Stellglied und Heizkreispumpe
 - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung
 - Alternativ externe Tag-/Nachtschaltung über Schaltkontakt

- Heizkreis als Vorregelkreis über externe Anforderung oder über Zeitkanal
- Estrichrocknungsprogramm
- Betriebsanzeigen über LED
- Ansteuerung eines Warmwasserkreises mit Speicher-Ladepumpe und Zirkulationspumpe
 - Externer Eingang zum einmaligen Aufheizen des Warmwassers außerhalb der vorgegebenen Zeiten oder zur Aktivierung der thermischen Desinfektion
 - Externer Eingang Pumpenstörung
 - Betriebsanzeigen über LED
- Tägliche Thermische Desinfektion möglich

- Automatische Anpassung der Absenktemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar
- Ferienbetrieb mit frei wählbarer Absenktfunktion
- Handbedienebene für den Heizkreis mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Handbedienebene für die Trinkwassererwärmung mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Betriebsanzeigen über LED
- Inklusive Warmwasser-Temperaturfühler 9 mm
- Maximal 1 Funktionsmodul pro Regelgerät möglich

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz ± 4 %)	V	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Regelgeräte-Absicherung	A	10
Maximaler Schaltstrom	A	5
Ausgang Speicherladepumpe		
Ausgang Umwälzpumpe Zirkulation		
Ausgang Umwälzpumpe Heizkreisrom		
Ansteuerung Heizkreis Stellglied	V	230
Laufzeit Stellmotor	sec	10 (einstellbar 10-600)
Reglerart		3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)

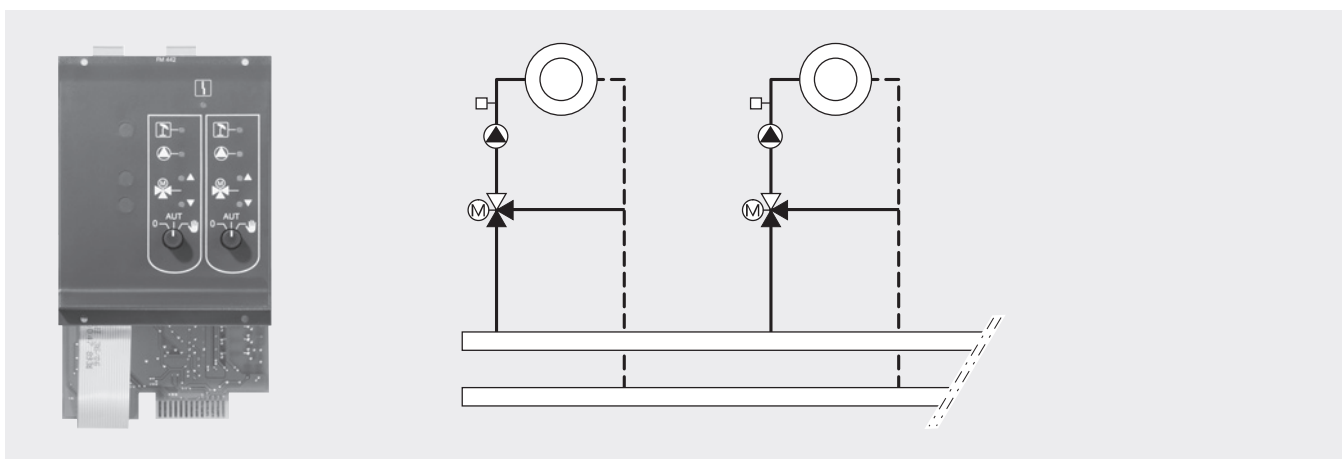
Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM441 Funktionsmodul	Einbindung eines Heizkreis- und einer Warmwasser- Funktion in die Heizungsanlage	5 016 936	331,—	175

Zubehör siehe Seite 7050



Funktionsmodul FM442 – 2 Heizkreise

**Beschreibung**

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 41xx, 4211 und/oder 43xx
- Einbindung zweier Heizkreise mit/ohne Stellglied in die Heizungsanlage
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Ansteuerung Heizkreis 1 mit/ohne Stellglied und Heizkreispumpe
 - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung
 - Alternativ externe Tag-/Nachtschaltung über Schaltkontakt

- Heizkreis als Vorregelkreis über externe Anforderung oder über Zeitkanal
- Potentialfreier Eingang Pumpenstörung
- Estrichtrocknungsprogramm
- Betriebsanzeigen über LED
- Ansteuerung Heizkreis 2 mit/ohne Stellglied und Heizkreispumpe
 - Anschlussmöglichkeit einer Fernbedienung
 - Alternativ externe Tag-/Nachtschaltung
 - Heizkreis als Vorregelkreis über externe Anforderung oder über Zeitkanal
 - Potentialfreier Eingang Pumpenstörung

- Automatische Anpassung der Absenktemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar
- Ferienbetrieb mit einstellbarer frei wählbarer Absenktfunktion
- Handbedienebene für Heizkreis 1 mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Handbedienebene für Heizkreis 2 mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Betriebsanzeigen über LED
- Inklusive 1 Fühlerset FV/FZ

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom Ausgang Umwälzpumpe Heizkreis	A	5
Ansteuerung Heizkreis Stellglied	V	230
Laufzeit Stellmotor	sec	120 (einstellbar 10-600)
Reglerart		3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)

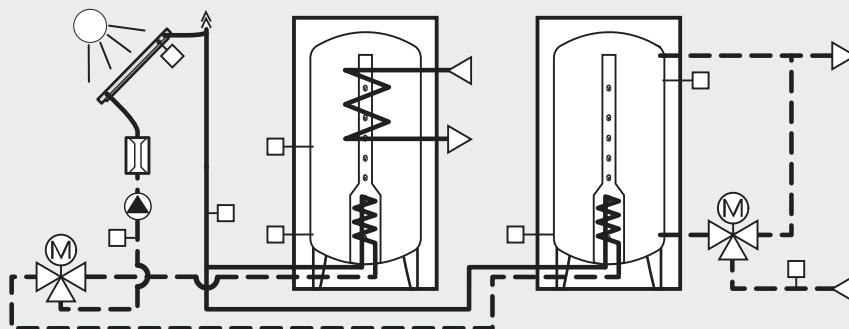
Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM442 Funktionsmodul	Einbindung zweier Heizkreise mit/ohne Stellglied in die Heizungsanlage	5 016 938	348,—	175

Zubehör siehe Seite 7050



Funktionsmodul FM443 – Solarmodul



Achtung: Nur Wechselstrompumpen einsetzbar!
Achtung: Elektro-Zusatzheizung nicht vorgesehen!

Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 41xx, 4211 und/oder 43xx
- Einbindung einer Solaranlage für solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in die Heizungsanlage
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Regelung einer Solaranlage mit 1 oder 2 Verbrauchern z. B. in Verbindung mit einer Buderus Komplettstation KS01..
- Bei 2 Verbrauchern (Heizungsunterstützung) in Verbindung mit 3-Wege-Umschaltventil VS-SU Fühlerset FSS erforderlich
- Heizungsunterstützung mit Kombi-/Pufferspeicher möglich

- Regelung von Solarsystemen mit Thermosiphon-Prinzip
- High flow-/Low flow-Regelung mit variabler Pumpenansteuerung für Solarkreispumpe 1
- Nachladeoptimierung mit reduziertem Nachheizen durch Integration in das Gesamtsystem
- Variable Solarpumpenansteuerung auch für 2. Verbraucher möglich
- Ermittlung und Bewertung des solaren Ertrages
- Tägliche Überwachung und ggf. Aufheizung der Vorwärmstufe
- Bei Trinkwassererwärmung über Logamatic 4000 auch tägliche thermische Desinfektion inkl. solare Vorwärmstufe möglich
- Einbindung von Pufferspeichern zur Heizungsunterstützung

- als Puffer-Bypass-Schaltung (serielle Einbindung) oder
- als Pendelspeicher
- Mit Funktion Wärmemengenzähler
- Handbedienebene für Solaren Verbraucher 1 mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Handbedienebene für solaren Verbraucher 2 mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand Verbraucher 1/Hand Verbraucher 2
- Betriebsanzeigen über LED
- Inklusive 1 Kollektor-Temperaturfühler und 1 Solar-Speicher-Temperaturfühler
- Maximal 1 Funktionsmodul pro Regelgerät möglich
- Für Nachrüstung Logamatic Regelgerät mit Softwareversion ab 4.xx erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz ± 4 %)	A	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom	Ausgang Solarpumpe 1	2
	Ausgang Solarpumpe/ Sekundärpumpe Speicher 2	5

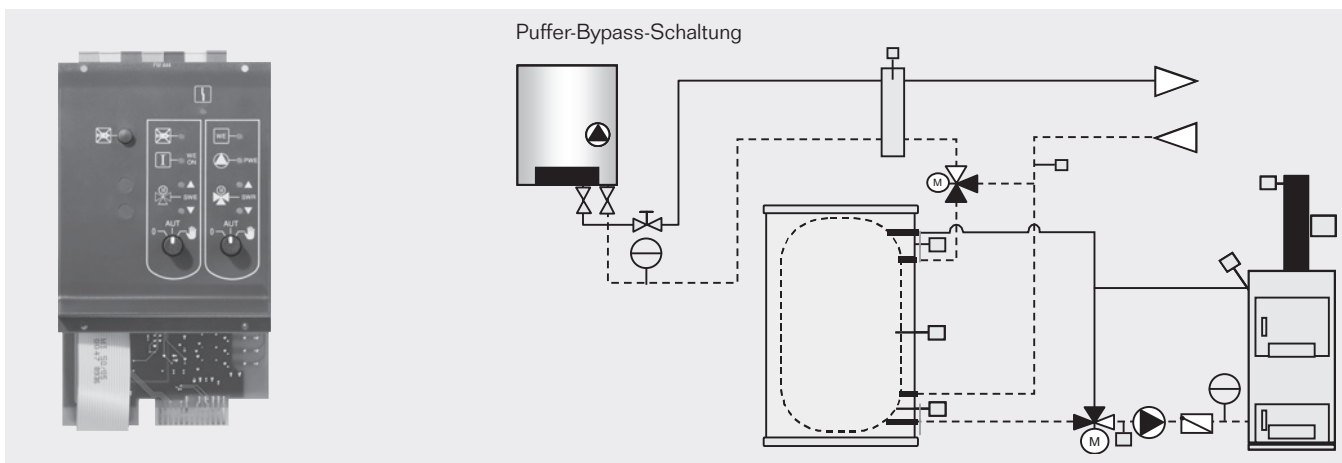
Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM443 Funktionsmodul	• Einbindung einer Solaranlage für solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung in die Heizungsanlage	5 016 828	460,—	175

Zubehör siehe Seite 7050



Funktionsmodul FM444 – Alternativer Wärmeerzeuger

**Beschreibung**

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 41xx, 4211 und/oder 43xx
- Einbindung eines alternativen Wärmeerzeugers in die Heizungsanlage
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Einbindung von „von Hand gestarteten“ Wärmeerzeugern durch Integration in das Gesamtsystem z. B.
 - Festbrennstoffkesseln
- Einbindung von „automatischen“, vom Funktionsmodul gestarteten Wärmeerzeugern durch Integration in das Gesamtsystem z. B.
 - Pelletkesseln
 - Pelletöfen
 - BHKW

- Einbindung von Pufferspeichern in die Heizungsanlage durch Integration in das Gesamtsystem
 - als Puffer-Bypass-Schaltung (serielle Einbindung) oder
 - alternativ zum Öl-/ Gaskessel oder
 - als Pendelspeicher
- Automatische Betriebsfortführung für Wechselbrandanlagen
- Taster zur zeitlich begrenzten Verriegelung des Öl-/ Gas-Kessels bei Einsatz mit „von Hand gestarteten Wärmeerzeugern“ z. B. Festbrennstoffkesseln
- Über potentialfreien Kontakt Ansteuerung eines „automatischen“ alternativen Wärmeerzeugers z. B. Pelletkessels
- Potenzialfreier Kontakt zur Realisierung einer Notkühlung bei „von Hand“ gestarteten Wärmeerzeugern (Festbrennstoffkessel)

- Separates Zeitschaltprogramm für individuellen Start des „automatischen“ alternativen Wärmeerzeugers z. B. Pelletkessels
- Rücklauf temperaturregelung für den alternativen Wärmeerzeuger mit Ansteuerung Kesselkreisstellglied und Kesselkreispumpe möglich
- Handbedienebene für Einbindung alternativer Wärmeerzeuger mit Umschaltmöglichkeit
- Betriebsanzeigen über LED
- Inklusive
 - 2 Temperaturfühler 6 mm und
 - 2 Temperaturfühler 9 mm
- Maximal 1 Funktionsmodul pro Regelgerät möglich
- Für Nachrüstung Logamatic Regelgerät mit Softwareversion ab 7.xx erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz ± 4 %)	V	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom		
Ausgang Pumpe alternativer Wärmeerzeuger	A	5
Ausgang WE ON	A	5
Minimaler Schaltstrom Ausgang WE ON		5 V DC 10 mA
Ansteuerung		
Stellglied Einbindung Wärmeerzeuger	V	230
Stellglied Rücklauf temperaturregelung		
Laufzeit Stellmotoren	sec	120 (einstellbar 10-600)
Reglerart		3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)

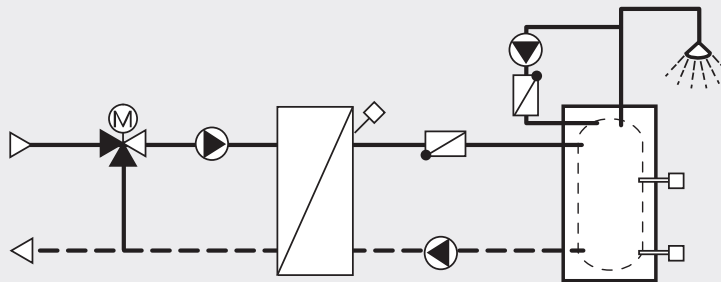
Preise

Bezeichnung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM444 Funktionsmodul Einbindung eines alternativen Wärmeerzeugers in die Heizungsanlage	7 747 024 859	451,—	175

Zubehör siehe Seite 7050



Funktionsmodul FM445 – Trinkwasserladesystem



Achtung: Nur stufige (keine elektronisch geregelten) Wechselstrompumpen einsetzbar!
Elektro-Zusatzheizung nicht vorgesehen!

Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 41xx, 4211 und/oder 43xx
- Einbindung einer Temperaturregelung für ein Speicherladesystem mit externem Wärmetauscher in die Heizungsanlage
- Nur alternativ zu FM 441
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Temperaturregelung für Ladesysteme mit externen Wärmetauscher Logalux LAP und

LSP in Verbindung mit 2 Ladepumpen (Primär- und Sekundärpumpe) bzw. mit 2 Ladepumpen und 3-Wege-Mischer auf der Primärseite

- Anschlussmöglichkeit von zwei Pumpen und einer Zirkulationspumpe
- Ansteuerung eines 3-Wege-Ventils auf der Primärseite
- Einstellbare Verkalkungsschutztemperatur
- Tägliche Thermische Desinfektion möglich
- Potenzialfreier Ausgang zur Wärmeanforderung

- Für bodenstehende und wandhängende Heizkessel
- Zwei Schalter für Handbetrieb
- Betriebsanzeigen über LED
- Inklusive 3 Warmwasser-Temperaturfühler: Ein-/Aus- und Wärmetauscherfühler
- Maximal 1 Funktionsmodul pro Regelgerät möglich
- Für Nachrüstung Logamatic Regelgerät mit Softwareversion ab 3.xx erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz ± 4 %)	V	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom	Ausgang Ladepumpe	2
	Ausgang Zirkulationspumpe	5
Ansteuerung Stellglied	V	230
Laufzeit Stellmotor	sec	120 (einstellbar 10-600)
Reglerart		3-Punkt-Schritt-Regler (PI Verhalten)

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM445 Funktionsmodul	• Einbindung einer Temperaturregelung für ein Speicherladesystem mit externem Wärmetauscher in die Heizungsanlage	5 016 844	523,—	175



Funktionsmodul FM446 – Schnittstelle EIB/KNX

**Beschreibung**

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 41xx, 4211 und/ oder 43xx
- Einbindung der Heizungsanlage in ein Hausautomations-System mit dem Europäischen Installations-BUS (EIB/KNX)
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Zugriff auf Daten aus dem Regelgerät, in dem das Funktionsmodul installiert ist
- Verwaltung von bis zu 7 Heizkreisen und einer Warmwasserkreises mit Ansteuerung Speicher-Ladepumpe und Zirkulationspumpe
- Funktionsmodul mit EIB-Schnittstelle für eine wärmebedarfsgeführte Regelung der Kessel-

anlage in Verbindung mit Einzelraum-Regelsysteme auf EIB-Basis. Dies erfolgt durch Auswertung der Heizkörper-Ventilstellungen bei stetiger (1 Byte) Ansteuerung durch RTR (Raumtemperaturregler) und entsprechender Anpassung der Vorlauftemperatur des jeweiligen zugeordneten Heizkreises

- Energiesparfunktion für Heizungs-Umwälzpumpen durch Abschalten der Pumpen bei Wärmeanforderungen < 5 %
- Fernbedienung und Überwachung der Heizungsanlage über den EIB/KNX

- Automatische oder manuelle Veränderungen von Betriebszuständen und Sollwerten über entsprechende EIB-Sensorik
- Visualisierung von Betriebs- und Schaltzuständen sowie Temperatur-Soll- und Istwerten
- Weiterleiten von Störmeldungen aus dem Regelgerät
- Betriebsanzeigen über LED
- Inklusive Diskette mit Produktdatenbank
- Maximal 1 Funktionsmodul pro Regelgerät möglich
- Für Nachrüstung Logamatic Regelgerät mit Softwareversion ab 4.xx erforderlich

Technische Daten

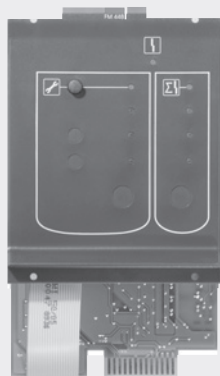
Betriebsspannung		Regelgerätinterne Versorgung
Leistungsaufnahme	VA	2

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM446 Schnittstelle EIB/KNX	Einbindung der Heizungsanlage in ein Hausautomations- System mit dem Europäischen Installations- BUS (EIB)	5 016 822	455,—	175



Funktionsmodul FM448 – Sammelstörmeldung



Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 4121, 4122, 4211 und 43xx
- Sammelstörmeldung und 0–10 V Ein- und Ausgang für die Wärmeanforderung
- Kommunikation über Datenbus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker

- Sammelstörmelde- Funktion über Relais mit potenzialfreiem Kontakt
- Parametrierbarer 0-10V Eingang zur externen Sollwertaufschaltung als Temperatursollwert
- Parametrierbarer 0-10V Ausgang zur externen Temperatur- Sollwertanforderung

- Öltanküberwachung über Füllstand-Grenzwertgeber
- Anschluss und Anzeige für einen Wärmemengenzähler
- Maximal 1 Funktionsmodul pro Regelgerät möglich
- Für Nachrüstung Logamatic Regelgerät mit Softwareversion ab 4.xx erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	1
Maximaler Schaltstrom Sammelstörmeldung	A	5 (bei 230 V)

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM448 Funktionsmodul	Sammelstörmeldung und 0–10 V Ein- und Ausgang für die Wärmeanforderung	5 016 812	181,—	175



Auswahltabelle für Funktionsmodule FM456/457/458

Funktion	FM456	FM457	FM458
Zulässige Regelgeräte	Logamatic 4121/4122/4323	Logamatic 4121/4122/4323	Logamatic 4321/4323
Maximale Anzahl Module	2	2	2
Mögliche Kombination von Modulen	FM456 mit FM457	FM456 mit FM457	FM456 mit FM457
Kombination Kessel mit Logamatic 4000 und Kessel mit Logamatic EMS	–	–	● ²⁾
Maximale Anzahl Kessel pro Modul			
- 4000	–	–	4
- EMS stufig	1 ¹⁾	1 ¹⁾	4 ²⁾
- EMS modulierend	2	4	4 ²⁾
Betriebsweise			
- seriell	●	●	●
- parallel	–	–	●
Folgeumkehr			
- täglich	●	●	●
- Außentemperatur	–	–	●
- Betriebsstunden	–	–	●
- Kontakt	–	–	●
Lastbegrenzung			
- Außentemperatur	–	–	●
- Kontakt	–	–	●
Sammelstörmeldung	●	●	●
0-10 V Eingang	●	●	●
0-10 V Ausgang	–	–	●
Wärmemengenzählereingang	–	–	●

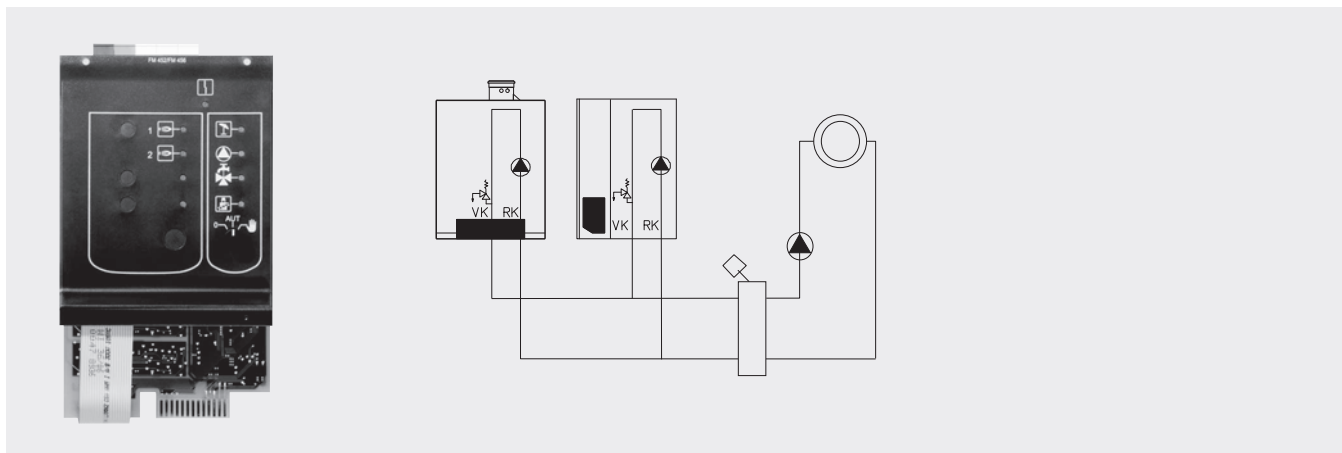
● Grundausrüstung

¹⁾ Ansteuerung einer einstufigen Ein-Kesselanlage mit Logamatic EMS²⁾ Keine Unterstützung von Heizkessel mit UBA1.x durch Modul FM458



Funktionsmodul FM456 – Funktionsmodul KSE 2

Auswahlhilfe Funktionsmodule FM456/FM457/FM458 für Regelung von Heizkesselanlagen ⇒ siehe Seite 7045



Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgerät 4121, 4122, 4323
- Ansteuerung von stufigen/modulierenden EMS-Einkesselanlagen oder bis zu 2 modulierenden Heizkesseln mit Logamatic EMS und /oder UBA1.5
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Wahlweise feste Kesselreihe oder automatische Folgeumkehr

- Parametrierbarer 0-10V Eingang zur externen Sollwertaufschaltung als Temperatursollwert oder Leistungsvorgabe
- Zusätzlich Regelfunktion für einen Heizkreis ohne Stellglied
- Automatische Anpassung der Absenktemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar
- Ferienbetrieb mit frei wählbarer Absenktfunktion
- Trinkwassererwärmung über EMS/ UBA1.5 des Führungskessels möglich

- Anschlussklemmen für Außen- und Temperaturfühler für hydraulische Weiche
- Sammelstör-Meldefunktion über Relais mit potenzialfreiem Kontakt
- Handbedienebene für HK 1 mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Betriebsanzeigen über LED
- Inklusive Fühler für Hydraulische Weiche
- Maximal 2 Funktionsmodule pro Anlage möglich
- Für Nachrüstung Logamatic Regelgerät mit Softwareversion ab 6.xx erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz ± 4 %)	V	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom Ausgang Umwälzpumpe	A	5

Preise

Bezeichnung		Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM456 Funktionsmodul KSE 2	Einbindung von bis zu 2 modulierenden Heizkesseln mit Logamatic EMS und/oder UBA1.5 in die Heizungsanlage	7 747 024 861	353,—	175

Zubehör

Spezifische Anpassung Regelung/Hydraulik für Buderus Heizungsanlagen mit MDS4000/ Easycom(Pro) - als Zubehör

- Wir bieten Ihnen qualifizierte Analysen bzw. Parametrierungen von Anlagen durch unsere Systemspezialisten der Regelungstechnik an.
- Diagnose mit Abweichungsanalyse und ggf. Beseitigung von Fehlfunktionen des Anlagenbetriebs (nicht bei Easycom)

- Komfortanpassung mit Analyse von Energieeinsparpotenzialen zur Anlagenoptimierung (nicht bei Easycom)
- Inbetriebnahmeunterstützung mit Parametrierung der Regelung

Leistungsbeschreibung

- Einwahl in die Heizungsanlage und Datenabfrage
- Feststellung des Ist-Zustands
- Abweichungsanalyse bezogen auf Soll-Zustand
- Ermittlung möglicher Abweichungsursachen

- Behebung der Abweichungsursachen, sofern über Fernparametrierung möglich; andernfalls Erarbeitung eines Maßnahmenvorschlags
- Soll-Ist Vergleich nach erfolgter Fernparametrierung
- Dokumentation durchgeführter Anpassungen und Messwerten sowie ggf. Maßnahmenvorschlag

Voraussetzung

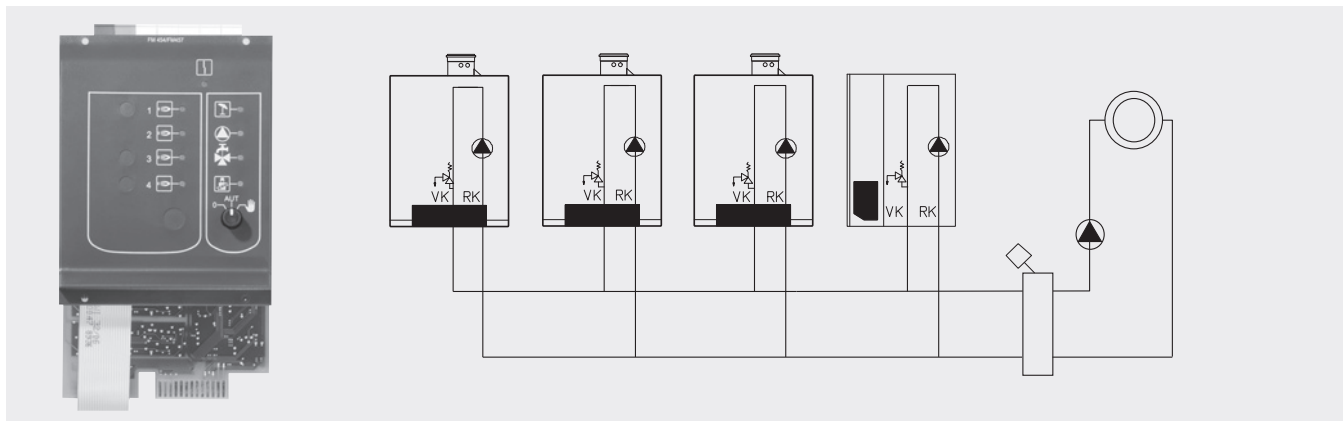
- Funktionsberechtigtes Fernwirkmodem Easycom Pro oder Buderus Mobiles Diagnose System 4000

Die Kosten für die hier beschriebenen Leistungen entnehmen Sie bitte unserem Katalog Technischer Kundendienst.



Funktionsmodul FM457 – Funktionsmodul KSE 4

Auswahlhilfe Funktionsmodule FM456/FM457/FM458 für Regelung von Heizkesselanlagen ⇒ siehe Seite 7045



Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgerät 4121, 4122, 4323
- Ansteuerung von bis zu 4 modulierenden Heizkesseln mit Logamatic EMS und /oder UBA1.5
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Wahlweise feste Kesselfolge oder automatische Folgeumkehr

- Parametrierbarer 0-10V Eingang zur externen Sollwertaufschaltung als Temperatursollwert oder Leistungsvorgabe
- Zusätzlich Regelfunktion für einen Heizkreis ohne Stellglied
- Automatische Anpassung der Absenktemperatur gemäß DIN EN 12831 für Heizkreise separat einstellbar
- Ferienbetrieb mit frei wählbarer Absenktfunktion
- Trinkwassererwärmung über EMS/ UBA1.5 des Führungskessels möglich

- Anschlussklemmen für Außen- und Temperaturfühler für hydraulische Weiche
- Sammelstör-Meldefunktion über Relais mit potenzialfreiem Kontakt
- Handbedienebene für HK 1 mit Umschaltmöglichkeit Aus/Automatik/Hand
- Betriebsanzeigen über LED
- Inklusive Fühler für Hydraulische Weiche
- Maximal 2 Funktionsmodule pro Anlage möglich
- Für Nachrüstung Logamatic Regelgerät mit Softwareversion ab 6.xx erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom Ausgang Umwälzpumpe	A	5

Preise

Bezeichnung		Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM457 Funktionsmodul KSE 4	Einbindung von bis zu 4 modulierenden Heizkesseln mit Logamatic EMS und /oder UBA1.5 in die Heizungsanlage	7 747 024 862	515,—	175

Zubehör

Spezifische Anpassung Regelung/Hydraulik für Buderus Heizungsanlagen mit MDS4000/ Easycom(Pro) - als Zubehör

- Wir bieten Ihnen qualifizierte Analysen bzw. Parametrierungen von Anlagen durch unsere Systemspezialisten der Regelungstechnik an.
- Diagnose mit Abweichungsanalyse und ggf. Beseitigung von Fehlfunktionen des Anlagenbetriebs (nicht bei Easycom)
- Komfortanpassung mit Analyse von Energieeinsparpotenzialen zur Anlagenoptimierung (nicht bei Easycom)

Die Kosten für die hier beschriebenen Leistungen entnehmen Sie bitte unserem Katalog Technischer Kundendienst.

- Inbetriebnahmeunterstützung mit Parametrierung der Regelung

Leistungsbeschreibung

- Einwahl in die Heizungsanlage und Datenabfrage
- Feststellung des Ist-Zustands
- Abweichungsanalyse bezogen auf Soll-Zustand
- Ermittlung möglicher Abweichungsursachen
- Behebung der Abweichungsursachen, sofern über Fernparametrierung möglich; andernfalls Erarbeitung eines Maßnahmenvorschlags

- Soll-Ist Vergleich nach erfolgter Fernparametrierung
- Dokumentation durchgeführter Anpassungen und Messwerten sowie ggf. Maßnahmenvorschlag
- Dokumentation durchgeführter Anpassungen und Messwerten sowie ggf. Maßnahmenvorschlag

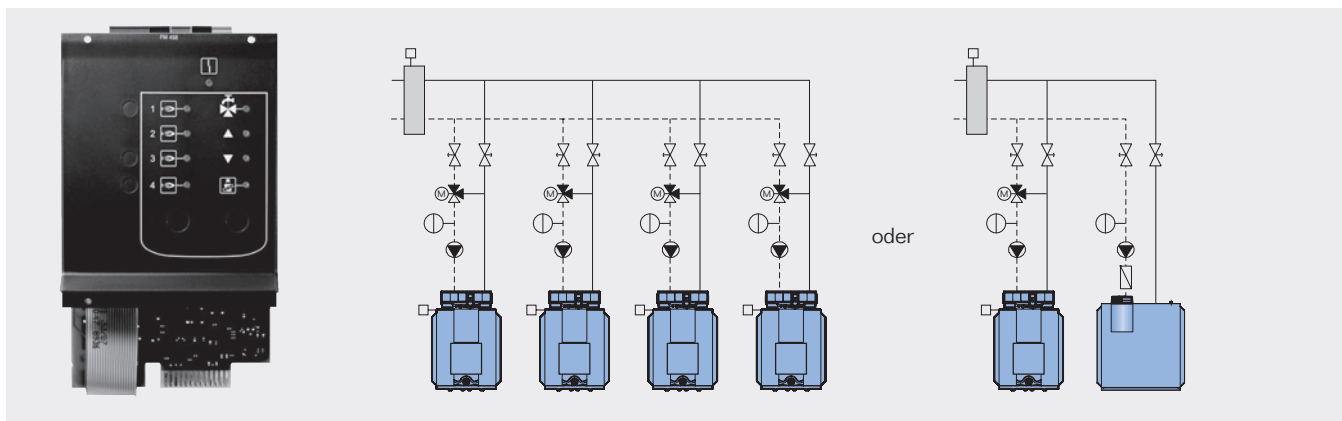
Voraussetzung

- Funktionsbereites Fernwirkmodem Easycom Pro oder Buderus Mobiles Diagnose System 4000



Funktionsmodul FM458 – Strategiemodul

Auswahlhilfe Funktionsmodule FM456/FM457/FM458 für Regelung von Heizkesselanlagen ⇒ siehe Seite 7045



Beschreibung

- Modul zum Einsatz in Regelgerät Logamatic 4321 oder Logamatic 4323
- Einbindung von bis zu 4 Heizkesseln in die Heizungsanlage
- Interne Kommunikation über Datenbus
- Codierte und farblich gekennzeichnete Anschlussstecker
- Beliebige Kombination aus bis zu 4 Heizkesseln mit montierten Kessel-Regelgerät Logamatic 4321/4322 und Logamatic EMS oder Regelgerät Logamatic 4323 zur Wandmontage in Anlagen mit EMS-Heizkesseln

- Beliebige Kombination aus Heizkesseln mit 1-stufigen, 2-stufigen und modulierenden Brennern
- Parallele oder Serielle Betriebsweise zur Berücksichtigung anlagenspezifischer Nutzungsgrade
- Lastbegrenzung wahlweise nach
 - Außentemperatur oder
 - externem Kontakt
- Folgeumkehr der Heizkessel wahlweise
 - täglich,
 - nach Außentemperatur,
 - nach Betriebsstunden oder
 - einem externem Kontakt
- Sammelstörmelde- Funktion über Relais mit potenzialfreiem Kontakt

- Parametrierbarer 0-10V Eingang zur externen Sollwertaufschaltung als Temperatursollwert oder Leistungsvorgabe
- Parametrierbarer 0-10V Ausgang zur externen Temperatur- Sollwertanforderung
- Trinkwassererwärmung über EMS Regelsystem des Heizkessel 1 möglich
- Eingang für Wärmemengenzähler
- Betriebsanzeigen über LED
- Inklusive Strategievorlauftemperaturenfühler
- Maximal 2 Funktionsmodule pro Anlage möglich
- Für Nachrüstung Logamatic Regelgerät mit Softwareversion ab 8.xx erforderlich

Technische Daten

Betriebsspannung (bei 50 Hz ± 4 %)	V	230 ± 10 %
Leistungsaufnahme	VA	2
Maximaler Schaltstrom Sammelstörmeldung	A	5

Preise

Bezeichnung		Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
FM458 Strategiemodul	Einbindung von bis zu 4 Heizkesseln in die Heizungsanlage	7 747 011 947	748,—	175

Zubehör

Spezifische Anpassung Regelung/Hydraulik für Buderus Heizungsanlagen mit MDS4000/Easycom(Pro) - als Zubehör

- Wir bieten Ihnen qualifizierte Analysen bzw. Parametrierungen von Anlagen durch unsere Systemspezialisten der Regelungstechnik an.
- Diagnose mit Abweichungsanalyse und ggf. Beseitigung von Fehlfunktionen des Anlagenbetriebs (nicht bei Easycom)

- Komfortanpassung mit Analyse von Energieeinsparpotenzialen zur Anlagenoptimierung (nicht bei Easycom)
- Inbetriebnahmeunterstützung mit Parametrierung der Regelung

Leistungsbeschreibung

- Einwahl in die Heizungsanlage und Datenabfrage
- Feststellung des Ist-Zustands
- Abweichungsanalyse bezogen auf Soll-Zustand
- Ermittlung möglicher Abweichungsursachen

- Behebung der Abweichungsursachen, sofern über Fernparametrierung möglich; andernfalls Erarbeitung eines Maßnahmenvorschlags
- Soll-Ist Vergleich nach erfolgter Fernparametrierung
- Dokumentation durchgeführter Anpassungen und Messwerten sowie ggf. Maßnahmenvorschlag

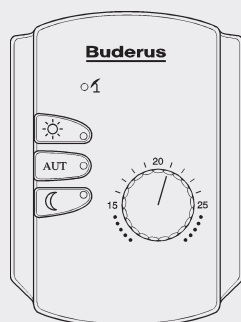
Voraussetzung

- Funktionsberechtigtes Fernwirkmodem Easycom Pro oder Buderus Mobiles Diagnose System 4000

Die Kosten für die hier beschriebenen Leistungen entnehmen Sie bitte unserem Katalog Technischer Kundendienst.



Fernbedienung BFU/Fernbedienung BFU/F

**Beschreibung****Fernbedienung BFU**

Fernbedienung zur separaten Bedienung eines Heizkreises vom Wohnbereich aus mit folgenden Funktionen:

- Sollwert-Einstellung, Veränderung des Raum-Sollwerts (wärmer/kälter): Bei Veränderung des am Drehknopf eingestellten Wertes verändert sich entsprechend die Vorlauftemperatur. Pro 1 °C Raumtemperatur ändert sich die Vorlauftemperatur um ca. 2,5 °C bis 3 °C
- Betriebsarten-Wahltaster für „Automatik“, „ständig Heizen“, „ständig Absenken“: Die Betriebsart wird durch die in den Tastern integrierte grüne LED angezeigt

- Automatische Anpassung der Vorlauftemperatur bei externen Raumtemperatureinflüssen (Störgrößen)
- Raumtemperatur-Überwachung im Nacht-(Absenk-) Betrieb. Mit dem Raumtemperaturfühler kann während des Nachtbetriebs (Absenken Raumhalt) die Raumtemperatur überwacht werden
- Raumreglerfunktion: In Verbindung mit dem Heizsystem „Raumregler“ kann der zugeordnete Heizkreis rein raumgeführt betrieben werden, d. h. unabhängig von der Außentemperatur
- Anschlussmöglichkeit für externen Raumtemperaturfühler
- Sommerbetrieb wird durch eine weitere LED angezeigt, wenn der Heizkreis sich im Sommerbetrieb befindet

- Verwendung als Bad-Fernbedienung: Warmwasser-Einmal-Ladung und 3 Minuten Betrieb der Zirkulationspumpe in Verbindung mit bauseitigem Taster
- Störungsanzeige durch Aufblinker aller LEDs
- Je Heizkreis einsetzbar

Fernbedienung BFU/F

Fernbedienung wie BFU, jedoch inklusive integriertem Funkuhrempfänger für sekundengenaue Betrieb der Zeitschaltuhr im Regelgerät, automatische Sommer-Winter-Zeit-Umschaltung und automatische Korrektur der Zeit, z. B. nach längerem Stromausfall

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	85/120/30
Einstellbereich Raum-Sollwert	°C	10...30

Preise

Bezeichnung		Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
BFU	• Fernbedienung	5 720 720	112,—	175
BFU/F	• Fernbedienung mit integriertem Funkuhrempfänger	5 720 734	141,—	



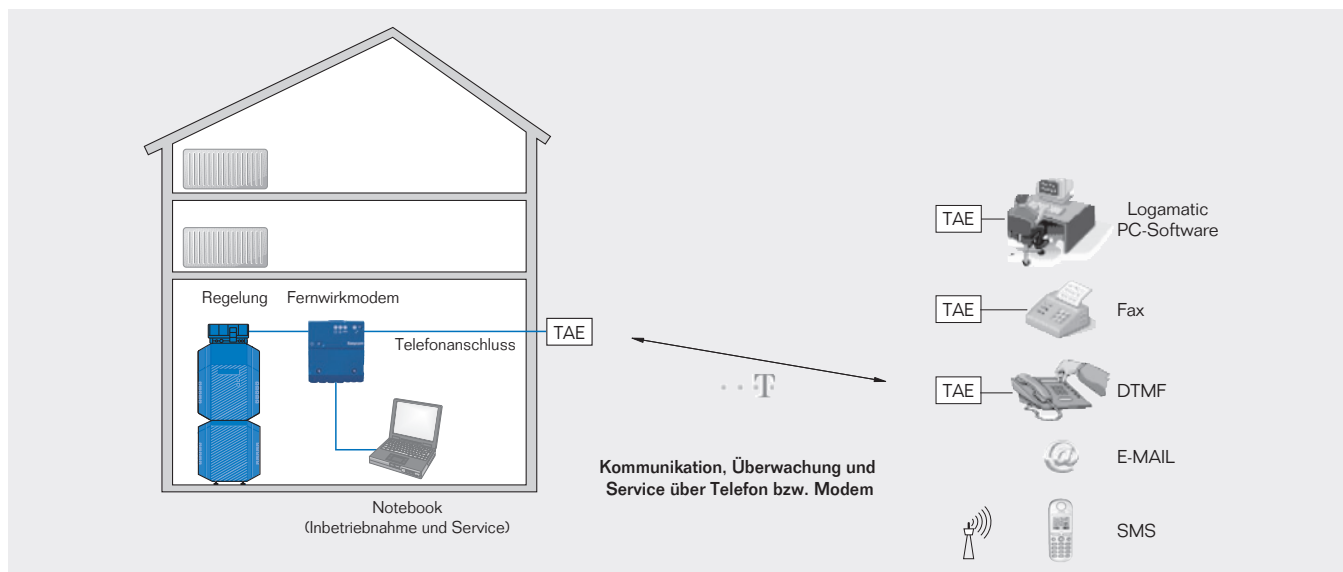
Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikel- nummer	Preis €	Rabatt- gruppe
AS1 Speicheranschluss-Set ¹⁾	• Mit Warmwasser-Temperaturfühler ø 9,7 mm und Anschlussstecker • Für Zusatzfunktionen der Regelung Logamatic SC40, SC20 bzw. des Funktionsmoduls FM443	5 991 384	29,—	175
AS1.6 Speicher-Anschluss-Set	• Mit Warmwasser-Temperaturfühler ø 6,0 mm und Anschlussstecker • Für Zusatzfunktionen der Regelung Logamatic SC40, SC20 bzw. des Funktionsmoduls FM443	63 012 831	28,—	
Brennerkabel 2. Stufe	• Für 2-stufige oder modulierende Brenner	7 079 341	26,—	
Brennerstecker 1. Stufe	• 7-polig • Für 1. Stufe	7 079 220	5,70	021
Raum-Montageset	• Mit MEC 2-Wandhalter • Mit Kesseldisplay	5 720 812	122,—	
Online-Set	• Mit MEC 2-Wandhalter • Mit Online-Leitung	5 720 526	48,—	
BFU Fernbedienung	• Separate Bedienung der Heizkreise vom Wohnraum aus • Inklusive Raumtemperaturfühler	5 720 720	112,—	
BFU/F Fernbedienung	• Wie BFU, zusätzlich mit integriertem Funkuhrempfänger	5 720 734	141,—	
Separater Raumtemperaturfühler	• Für Fernbedienung BFU bzw. BFU/F oder Bedieneinheit RC35	5 993 226	22,—	
FV/FZ Fühlerset	• Vorlauftemperaturfühler für Heizkreise mit Mischer bzw. Zusatztemperaturfühler für Kesselkreisfunktionen • Inklusive Anschlussstecker und Zubehör	5 991 376	40,—	
FSS Fühlerset	• Erweiterung für 2. Verbraucher in Verbindung mit FM443 bzw. SC40 • Bestehend aus 1 Referenzfühler für den 2. Verbraucher • Inklusive Anschlussstecker und Zubehör • In Verbindung mit Umschaltventil VS-SU bestellen	5 991 520	40,—	
HZG Erweiterungsset	• Erweiterungs-Set Heizungsunterstützung in Verbindung mit FM443 bzw. Logamatic SC40 • Bestehend aus einem 3-Wege-Umschalt-Ventil 1" und 2 Temperaturfühlern	5 991 530	286,—	175
FG Abgastemperaturfühler	• Zur digitalen Anzeige der Abgastemperatur • In Edelstahlhülse	5 991 368	119,—	
FG Abgastemperaturfühler (Überdruckdicht)	• Zur digitalen Anzeige der Abgastemperatur • In Edelstahlhülse • Überdruckdichte Ausführung	5 991 398	141,—	
FWG Abgastemperaturfühler	• Für FM444 (PT100-Fühler) • Zur digitalen Anzeige der Abgastemperatur • Betriebsrückmeldung des Scheitholzkessels	63 043 983	63,—	
Tauchhülse	• Für einen Logamatic-Rundfühler FV/FZ • R 1/2" • 100 mm lang	5 446 142	12,50	
Fühleranschlusset	Zusatztemperaturfühler inkl. Zubehör 6 mm Zusatztemperaturfühler inkl. Zubehör 9 mm	63 043 337	28,—	
		63 043 768	29,—	
ATW Abgastemperaturwächter	• Für Betrieb an einem Kamin	63 044 869	146,—	
FA Außentemperaturfühler	• Für Logamatic 4000/EMS	5 991 374	14,—	
E-Pumpenstecker	• Zur potentialfreien Anforderung von Heizungsumwälzpumpen	89 094 252	27,50	999
Überspannungs-Schutz	• Zum Schutz der Regelung bei Blitz einschlag im weiteren Umfeld der Solaranlage • Zum Anschluss an Kollektorfühler	83 006 120	37,—	191

¹⁾ Nicht bestellen bei serienmäßigen Heizkessel-Speicher-Kombinationen oder Einsatz von FM445



Logamatic Fernwerkssystem und Gateways



Allgemeines

- Fernwerkssystem zur Datenübertragung an unterschiedliche Kommunikationseinrichtungen
- **Kostengünstiger Einstieg** in die Fernüberwachung bei Nutzung vorhandener Meldeziele, wie z. B. Telefax, SMS, E-Mail (siehe obige Grafik)
- **Kompatibel zu allen Logamatic Regelungen** des Buderus Programms: Digitale Kommunikation mit Regelgeräten der Systeme Logamatic 4000, EMS

- Komponenten zur Nachrüstung bestehender **Ecomatic-Regelungen** oder zum Anschluss von Fremdregelungen erhältlich
- **Fernwirkmodem Easycom** zur Kommunikation mit/ aus der Heizungsanlage über analoge Telefonverbindung
- **Fernwirkmodem Easycom PRO (analog/GSM)** mit erweitertem Funktionsumfang zur Kommunikation mit/ aus der Heizungsanlage über analoge Telefonverbindung. Historienspeicher für Langzeitdatenaufzeichnung. Digitale Eingänge zur Überwachung externer Komponenten, Aufschaltung Zähler zur Verbrauchserfassung (Gas, Öl, Wärme, Betriebsstunden).

Funktionsumfang modular erweiterbar (siehe Tabelle). Bei Fehlen eines analogen Telefonanschlusses ist mit der GSM-Variante der Betrieb über das Mobilfunknetz möglich

- Gemeinsame Parametriersoftware für Gerätetypen Easycom und Easycom PRO (GSM)
- **PC-Diagnosestecker Service Key** für mobilen Betrieb: direkte Verbindung von PC/Notebook und Heizungsanlage (Logamatic 4000 / EMS)
- **Gateways** stationär installierte Schnittstellen zu Logamatic-Regelgeräten RS232, LON

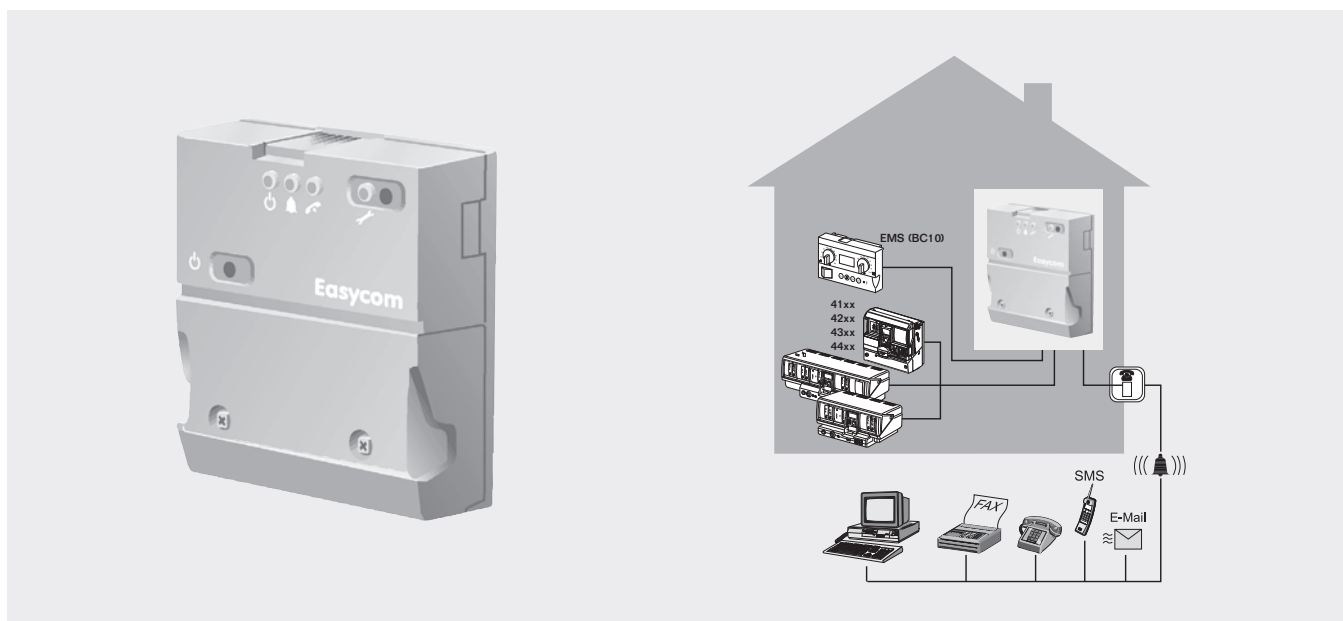
Auswahl des Fernwirkmodems

Leistungsmerkmale Fernwirkmodem	Logamatic Easycom	Logamatic Easycom PRO
Fernüberwachung Regelsystem: Betriebs- und Störmeldung an beliebige Anrufziele	Logamatic 4000/EMS	Logamatic 4000/EMS Fremddregler/-komponenten
Fernparametrierung der Heizungsanlage mit Logamatic Regelsystem	● (PC-Software)	● (PC-Software)
Max. einstellbare Anrufziele	3	16
Beleuchtetes Klartextdisplay	–	●
Betriebsartenumschaltung über Telefon (Ferienhausfunktion)	●	●
Historien- und Messdatenspeicher für Langzeit-Datenaufzeichnung	–	●
Kalenderfunktion	–	●
Digitale Eingänge	1	Grundgerät, 2 mit Modulen erweiterbar (max. 20)
Ausgang Sammelstörmeldung	–	1
Module zur Funktionserweiterung		Grundgerät: 3 freie Steckplätze Erweiterungsgehäuse: 4 Steckpl.
Notstrommodul		max. 1 x
Eingangsmodul	–	6 digitale Eingänge (max. 3 x)
Ausgangsmodul		6 Schaltausgänge (max. 2 x)
Analogmodul		6 Analogeingänge 0-10 V (max. 2 x)
GSM-Variante Betrieb über Mobilfunknetz	–	●

● Grundausstattung



Fernwirkmodem Logamatic Easycom



Beschreibung

- **Analoges Fernwirkmodem zur Fernüberwachung** und Fernparametrierung von Heizungsanlagen mit Logamatic-Regelung
- **Betrieb am Analog-Telefonnetz**, Betrieb am ISDN-Anschluss über Wandler (Zubehör oder bauseitig)
- **Selbstständiges Senden von Betriebs- und Störmeldungen**. Bis zu 3 Rufziele einstellbar: Telefax, E-Mail, Mobiltelefon (SMS) alle Netze, PC-Leitstelle ECO-MASTERSOFT
- Kommunikation wahlweise über
 - Analoge Modemverbindung
 - Vollständige Fernabfrage und -bedienung über PC, PC-Modem und PC-Software ECO-SOFT
 - (Systemvoraussetzungen beachten) oder

- Direktverbindung eines PC/Notebook über Eco-Soft 4000/EMS an die Heizungsanlage über serielle Schnittstelle RS232 des Fernwirkmodems vor Ort
- Tastentelefon (analog)
Auslösung von Schaltbefehlen per Tastentelefon zur Betriebsartenumschaltung der Heizungsanlage (DTMF-Fernwirken, Ferienhaushaltsfunktion)
- **Digitale Bus-Kommunikation** mit Regelgeräten Serie
 - Logamatic 4000 inkl. Mehrkesselanlagen, Unterstationen sowie
 - Logamatic EMS (inkl. Raumcontroller RCxx sowie Brennerautomaten SAFE / UBA3)

- 1 freier digitaler Eingang zur Aufschaltung externer Meldeeinrichtung: bauseitige Komponente (Öffner/Schließer/Zähler)
- Fehlerspeicher für 20 zuletzt aufgetretene Störmeldungen
- Echtzeituhr
- Inbetriebnahme des Easycom über Direktverbindung PC/Notebook, Umparametrierung telefonisch über PC-Modem möglich. (IBN durch Buderus siehe Katalog Dienstleistung)
- Lieferung inkl. Parametrier-Software (CD), Parametrierkabel Easycom – PC: RS232 – 2 m (USB-Anschluss über Konverter möglich, Zubehör), Telefonkabel mit TAE-N-Stecker

Systemvoraussetzungen siehe Seite 7059

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Gewicht	kg	0,4
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	10
Schutzart	A	IP 40
1 Digitaler Eingang, Impulsdauer	ms	min 100, potenzialfrei, Öffner/Schließer/Zähler
Modem		Internes Analogmodem, max. 56 kB/s bei Faxbetrieb bis zu 9600 Baud (Fax-Gruppe 3) Zulassung gem. CTR21 (gültig innerhalb EU), CE
Telefonanschluss		Analog (ISDN über Adapter, Zubehör oder bauseitig) Kabel TAE-N im Lieferumfang
Kommunikationsschnittstellen wahlweise		
- EMS (mit Bedieneinheit RC20/RC35 und Brennerautomat UBA3/Safe)		EMS-BUS, max. 50 m
- Logamatic 4000 (41xx, 4211, 43xx, 4411)		ECOCAN-BUS, max. 1000 m

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



- Parametrierung über PC/Notebook		RS232-Schnittstelle Parametrierkabel im Lieferumfang
Firmware		Flash-Speicher, updatefähig
Umgebungstemperaturen		
Betrieb	°C	+5...+50
Transport	°C	-20...+55

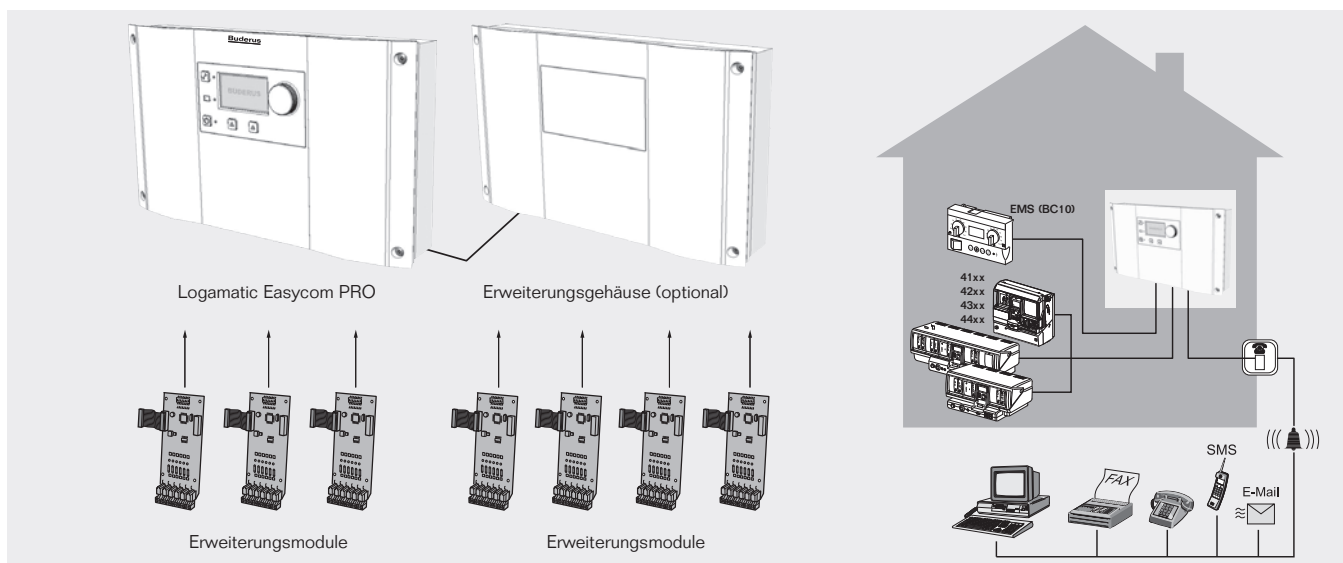
Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic Easycom	Analoges Fernwirkmodem zur Fernüberwachung und Fernparametrierung von Heizungsanlagen mit Logamatic-Regelung	1 021 059	500,—	175

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Fernwerkssystem Logamatic Easycom PRO



Beschreibung

- **Analoges Fernwirkmodem mit erweitertem Funktionsumfang zur Fernüberwachung** und Fernparametrierung von Heizungsanlagen mit Logamatic-Regelung. Grundgerät mit Funktionsmodulen erweiterbar
- **Betrieb am Analog-Telefonnetz**, Betrieb am ISDN-Anschluss über Wandler (Zubehör oder bauseitig)
- **Selbstständiges Senden von Betriebs- und Störmeldungen**. Bis zu 16 Rufziele einstellbar: Telefax, E-Mail, Mobiltelefon (SMS) (alle Netze) PC-Leitstelle (ECO-MASTERSOFT)
- **Kommunikation wahlweise über**
 - Analoge Modemverbindung
Vollständige Fernabfrage und -bedienung über PC, PC-Modem und PC-Software ECO-SOFT (Systemvoraussetzungen beachten) oder
 - Direktverbindung
eines PC/Notebook über Eco-Soft 4000/EMS an die Heizungsanlage über serielle Schnittstelle RS232 des Fernwirkmodems vor Ort

- Tastentelefon (analog)
Auslösung von Schaltbefehlen per Tastentelefon zur Betriebsartenumschaltung der Heizungsanlage (DTMF-Fernwirken, Ferienhaushaltsfunktion)
- **Digitale Bus-Kommunikation** mit Regelgeräten Serie
 - Logamatic 4000 inkl. Mehrkesselanlagen, Unterstationen sowie
 - Logamatic EMS (inkl. Raumcontroller RCxx sowie Brennerautomaten SAFE / UBA)
- Über externen Meldeeingang anschließbar:
 - Wandheizkessel ohne externes Regelgerät
 - Fremdregelung/-komponenten
- Grundausrüstung: 2 digitale Eingänge zur Aufschaltung von Meldeeinrichtungen (Öffner/Schließer), Zählern (Wärmemenge/Gas, usw.) oder Betriebsstundenerfassung, 1 Ausgang Sammelstörmeldung (potenzialfrei)
- 3 freie Modulsteckplätze zur Erweiterung mit Funktionsmodulen:
 - Notstrommodul (max. 1 x)
 - Eingangsmodul (6 Eingänge, max. 3 x)
 - Ausgangsmodul (6 Schaltausgänge, max. 2 x)

- Analogmodul (6 Eingänge 0-10 V oder 6 Fühler FV/FZ, max. 2 x)
- Erweiterungsgehäuse (weitere 4 freie Steckplätze für Funktionsmodule)
- Historien- und Messdatenspeicher zur Langzeitdatenaufzeichnung von Soll- und Istwerten, Analogeingängen bzw. Zählerständen
- Fehlerspeicher für 20 zuletzt aufgetretene Störmeldungen
- Echtzeituhr
- Klartextdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, zur Anzeige / Abfrage aktueller Betriebszustände
- Kalenderfunktion für unterschiedliche Rufziele je nach einstellbaren Tageszeiten oder Datum
- Inbetriebnahme des Easycom über Direktverbindung PC/Notebook, Änderung der Parametrierung über Modem möglich (IBN durch Buderus siehe Katalog Dienstleistung)
- Lieferung inkl. Parametrier-Software (CD), Parametrierkabel Easycom – PC: RS232 – 2 m (USB-Anschluss über Konverter möglich, Zubehör), Telefonkabel mit TAE-N-Stecker

Systemvoraussetzungen siehe Seite 7059

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	382/222/76
Gewicht	kg	2
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	15
Schutzart		IP 40
Digitale Eingänge Impulsdauer, Spannung Funktion einstellbar		Grundausrüstung 2 Stück, modular erweiterbar min. 100 ms, 12-230 VAC/DC Öffner/Schließer/Zähler (geeignet z.B. für alle handelsüblichen Wärmemengenzähler mit Impulsausgang)/Betriebsstunden-Erfassung
Freie Modulsteckplätze für Funktionsmodule, Grundgerät 1 Erweiterungsgehäuse (optional)		3 weitere 4 Steckplätze
Verbindung Grundgerät-Erweiterungsgehäuse		Buskommunikation, Kabel im Lieferumfang Erweiterungsgerät
Notstrommodul (optional, max. 1x)		Störmeldung sofort bei Spannungsausfall, Akku inkl. Ladeschaltung
Eingangsmodul (optional, max. 3x)		6 digitale Eingänge potenzialfrei bzw. 12-230 VAC/DC

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



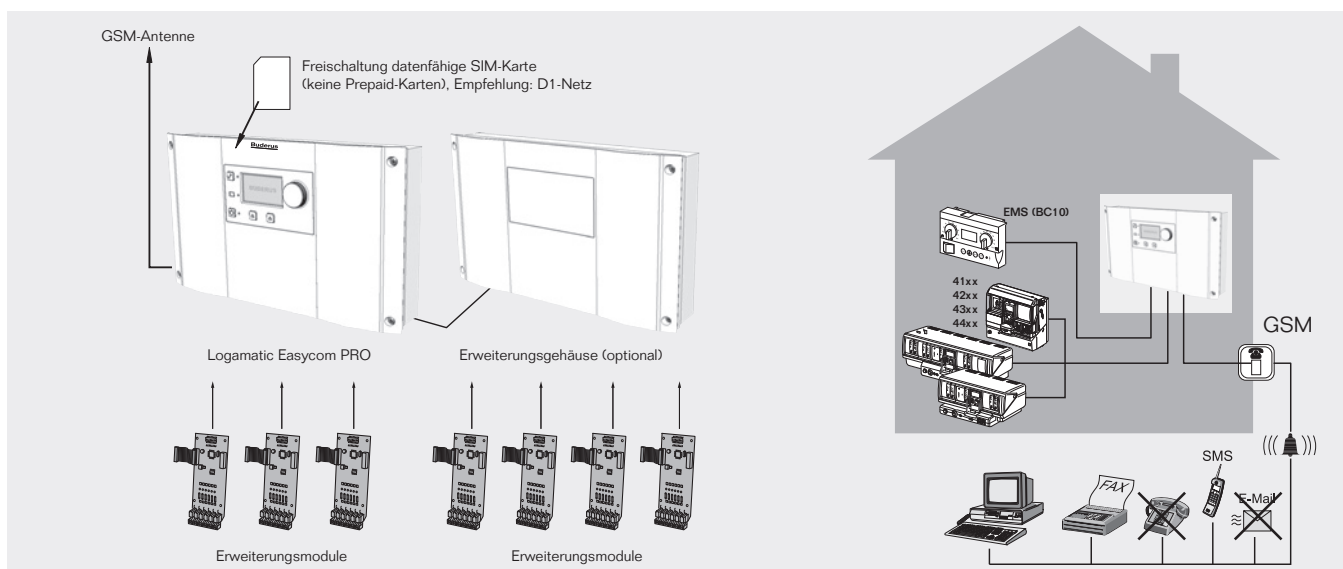
Technische Daten

Ausgangsmodul (optional, max. 2x)		6 Schaltausgänge potenzialfrei, max. 230 VAC, 6 A
Analogmodul (optional, max. 2x)		6 analoge Eingänge 0-10 VDC/4-20 mA/FV-FZ-Fühler
Historien- /Messdatenspeicher		Langzeit-Aufzeichnung von Regelgeräte- und Zählerdaten, 512 kB
Modem zur Datenübertragung Faxbetrieb		Internes Analogmodem, max. 56 kB/s bei Faxbetrieb bis zu 9600 Baud (Fax-Gruppe 3) Zulassung gem. CTR21 (gültig innerhalb EU), CE
Kommunikationsschnittstellen wahlweise - EMS - Logamatic 4000 (41xx, 4211, 43xx, 4411) - Parametrierung über PC/Notebook		EMS-BUS, max. 50 m ECOCAN-BUS, max. 1000 m RS232-Schnittstelle Parametrierkabel im Lieferumfang
Telefonanschluss	ms	Analog (ISDN nur mit Adapter), Kabel TAE-N im Lieferumfang
Firmware		Flash-Speicher, updatefähig
Umgebungstemperaturen		
Betrieb	°C	+5...+50
Transport	°C	-20...+55

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic Easycom PRO	Analoges Fernwirkmodem mit erweitertem Funktionsumfang zur Fernüberwachung und Fernparametrierung von Heizungsanlagen mit Logamatic-Regelung. Grundgerät mit Funktionsmodulen erweiterbar	1 021 061	1.140,—	175

Weitere Module und Zubehör ⇒ Seite 7057

Fernwirkmodem Logamatic Easycom PRO GSM (Mobilfunk)

Beschreibung

- **GSM-Fernwirkmodem mit erweitertem Funktionsumfang zur Fernüberwachung** und Fernparametrierung von Heizungsanlagen mit Logamatic-Regelung. Grundgerät mit Funktionsmodulen erweiterbar
- **Betrieb über GSM-Mobilfunknetz (D-Netz).** Antennen (Innen- oder Außenmontage, je nach Empfangspegel) und Antennenkabel sind als Zubehör erhältlich. Freischaltung für datenfähige SIM-Karte ggfs. mit Faxfunktion erforderlich (GSM bauseitig, keine Prepaid-Karten). (Siehe Systemvoraussetzungen)
- **Selbstständiges Senden von Betriebs- und Störmeldungen.** Bis zu 16 Rufziele einstellbar: Telefax (Gruppe 3), Mobiltelefon (SMS) alle Netze, PC-Leitstelle (ECO-MASTER-SOFT)
- **Kommunikation wahlweise über**
 - Analoge Modemverbindung
 - Vollständige Fernabfrage und -bedienung über PC, PC-Modem und PC-Software ECO-SOFT (Systemvoraussetzungen beachten) oder

- Direktverbindung eines PC/Notebook über Eco-Soft 4000/EMS an die Heizungsanlage über serielle Schnittstelle RS232 des Fernwirkmodems vor Ort
- Mobiltelefon
- Auslösung von Schaltbefehlen per SMS mit Antwort-SMS nach Durchführung (Ferienhaushaltung)
- **Digitale Bus-Kommunikation** mit Regelgeräten Serie
 - Logamatic 4000 inkl. Mehrkesselanlagen, Unterstationen sowie
 - Logamatic EMS (inkl. Raumcontroller RC20/RC35 sowie Brennerautomaten SAFe / UBA)
- Grundausrüstung: 2 digitale Eingänge zur Aufschaltung von Meldeeinrichtungen (Öffner/ Schließer), Zählern (Wärmemenge/ Gas, usw.) oder Betriebsstundenerfassung, 1 Ausgang Sammelstörmeldung (potenzialfrei)
- 3 freie Modulsteckplätze zur bedarfsgerechten Erweiterung mit Funktionsmodulen:
 - Notstrommodul (max. 1 x)
 - Eingangsmodul (6 Eingänge, max. 3 x)

- Ausgangsmodul (6 Schaltausgänge, max. 2 x)
- Analogmodul (6 Eingänge 0-10 V oder 6 Fühler FV/FZ, max. 2 x)
- Erweiterungsgehäuse (weitere 4 freie Steckplätze für Funktionsmodule)
- Historien- und Messdatenspeicher zur Langzeitdatenaufzeichnung von Soll- und Istwerten, Analogeingängen bzw. Zählerständen
- Fehlerspeicher für 20 zuletzt aufgetretene Störmeldungen
- Echtzeituhr
- Klartextdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, zur Anzeige / Abfrage aktueller Betriebszustände
- Kalendernfunktion für unterschiedliche Rufziele je nach einstellbarer Tageszeit oder Datum
- Inbetriebnahme des Easycom über Direktverbindung PC/Notebook, Änderung der Parametrierung über Modem möglich (IBN durch Buderus siehe Katalog Dienstleistung)
- Lieferung inkl. Parametrier-Software, Parametrierkabel Easycom – PC: RS232 – 2 m (USB-Anschluss über Konverter möglich, Zubehör)

Systemvoraussetzungen siehe Seite 7059
Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	382/222/76
Gewicht	kg	2
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	15
Schutzart		IP 40
Digitale Eingänge Impulsdauer, Spannung Funktion einstellbar		Grundausrüstung 2 Stück, modular erweiterbar min. 100 ms, 12-230 VAC/DC Öffner/Schließer/Zähler (geeignet z.B. für alle handelsüblichen Wärmemengenzähler mit Impulsausgang)/Betriebsstunden-Erfassung
Freie Modulsteckplätze für Funktionsmodule, Grundgerät 1 Erweiterungsgehäuse (optional)		3 weitere 4 Steckplätze
Verbindung Grundgerät-Erweiterungsgehäuse		Buskommunikation, Kabel im Lieferumfang Erweiterungsgerät
Notstrommodul (optional, max. 1x)		Störmeldung sofort bei Spannungsausfall, Akku inkl. Ladeschaltung
Eingangsmodul (optional, max. 3x)		6 digitale Eingänge 12-230 VAC/DC Technische Daten wie "Digitale Eingänge"

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Technische Daten

Ausgangsmodul (optional, max. 2x)		6 Schaltausgänge potenzialfrei, max. 230 VAC, 6 A
Analogmodul (optional, max. 2x)		6 analoge Eingänge 0-10 VDC/4-20 mA/FV-FZ-Fühler
Historien- /Messdatenspeicher		Langzeit-Aufzeichnung von Regelgeräte- und Zählerdaten, 512 kB
Internes GSM-Modul zur Datenübertragung Faxbetrieb Ausgangsleistung Empfangsempfindlichkeit GSM-Antenne Innen- /Außenmontage	W dBm	GSM 900/1800 MHz Zulassung gem. CTR21, gültig innerhalb EU 2 108 FME-Antennenanschluss, max. 10 m Kabellänge
Kommunikationsschnittstellen (Auswahl über PC-Software) - EMS - Logamatic 4000 (41xx, 4211, 43xx, 4411) - Parametrierung über PC/Notebook		EMS-BUS, max. 50 m ECOCAN-BUS, max. 1000 m RS232-Schnittstelle Parametrierkabel im Lieferumfang
Firmware		Flash-Speicher, updatefähig
Umgebungstemperaturen		
Betrieb	°C	+5...+50
Transport	°C	-20...+55

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic Easycom PRO GSM	GSM Fernwirkmodem mit erweitertem Funktionsumfang zur Fernüberwachung und Fernparametrierung von Heizungsanlagen mit Logamatic-Regelung	1 021 062	1.830,—	175

Module und Zubehör Logamatic Easycom PRO (Analog/GSM)

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Notstrommodul	• Erweiterungsmodul Easycom PRO (GSM) • Max. 1 x je Anlage • Betriebsfortführung und sofortige Störmeldung bei Spannungsausfall • Akku inkl. Ladeschaltung im Lieferumfang	63 030 829	299,—	175
Eingangsmodul	• Erweiterungsmodul Easycom PRO (GSM) • Max. 3 x je Anlage • 6 Melde-/Zählereingänge 12-230 VAC/DC	63 030 826	162,—	
Ausgangsmodul	• Erweiterungsmodul Easycom PRO (GSM) • Max. 2 x je Anlage • 6 Schaltausgänge potenzialfrei max. 230 VAC, 6 A	63 030 827	162,—	
Analogmodul	• Erweiterungsmodul Easycom PRO (GSM) • Max. 2 x je Anlage • 6 Eingänge 0-10 VDC/4-20 mA, FV-FZ-Fühler	63 030 828	162,—	
Fühleranschlusset	• Für FM444 bzw. Analogmodul Easycom PRO (GSM)			
	Zusatztemperaturfühler inkl. Zubehör 6 mm	63 043 337	28,—	
	Zusatztemperaturfühler inkl. Zubehör 9 mm	63 043 768	29,—	
Raumtemperaturfühler	• Für Fernbedienung BFU bzw. BFU/F bzw. Analogmodul Easycom PRO (GSM)	5 993 226	22,—	175
Erweiterungsgehäuse	• Erweiterungs-Wandgehäuse Easycom PRO (GSM) • Max. 1 x je Anlage • Weitere 4 freie Steckplätze für module	63 030 830	216,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Konverterkabel USB-RS232	Für den Anschluss von Komponenten mit RS232-Schnittstelle (PC-Modem, Service Key, Eco-Kom, Easycom) an PC/Notebook mit USB-Schnittstelle	81 385 720	43,—	999
Telefon a/b-Wandler ISDN-Analog	- Umwandlung von ISDN-Mehrgeräteanschluss auf analog - Anschluss max. 2 analoger Endgeräte (z. B. Fernwirkmodem) - Parametrierung über Analogtelefon	81 385 420	75,—	
PC-Modem	- PC-Modem Devolo MicroLink 56k i zum Betrieb Easycom/ECO-SOFT über Telefonnetz. Für Betrieb ECO-MASTERSOFT spezielle Modemhinweise beachten - Aktuelle Informationen zum Thema PC-Modems finden Sie auch im Internet unter www.heiztechnik.buderus.de	81 385 200	313,—	
RS232 Kabel	- Verlängerung einer Verbindung Fernwirkmodem-Regelgerät oder Direktverbindung Regelgerät-PC - Steckerverbindung 1:1, Stecker-Buchse, 9-polig Sub-D 5 m lang	7 079 576	20,—	
GSM Magnetantenne	- Für Innenräume 3 dB Sendeleistung - Inklusive Magnetfuß und 2,5 m Kabel mit Antennenanschlusstecker	67 903 410	36,—	
GSM Außenantenne	5 dB Sendeleistung - Inklusive Befestigungsmaterial und Antennenanschlusstecker - Anschlusskabel erforderlich	67 903 411	141,—	
Anschlusskabel für Außenantenne	Inklusive Steckverbindung zur Antenne			
	3 m	67 903 413	18,—	
	5 m	67 903 415	22,—	
Verbindungsstecker für Antennenanschlusskabel	Verlängerung eines Antennenkabels mit einem weiteren Kabel (Antennenkabel maximal 10 m lang)	67 903 412	4,50	
Überspannungs-Schutz	- Zum Schutz der Regelung bei Blitzeinschlag im weiteren Umfeld der Anlage - Zum Anschluss an Fühler	83 006 120	37,—	



Systemvoraussetzungen Easycom Internet-Portal und Fernwirkmodem

Fernwirkmodem allgemein:

- Voraussetzung für die digitale Kommunikation zur Anlage zum Fernüberwachen, Fernparametrieren etc. ist die Installation des Regelsystems Logamatic 4000 oder EMS in der Anlage
- Andere Regelsysteme können über die externen Ein-/Ausgänge des Fernwirkmodems bauseitig aufgeschaltet werden
- Für die Fernabfrage/Fernbedienung der Anlage siehe Systemvoraussetzungen Logamatic Eco-Soft 4000/EMS
- Für die Anzeige und Auswertung von Historiendaten ist die PC-Software Eco-Soft 4000/EMS erforderlich
- Zur Inbetriebnahme eines Fernwirkmodems ist ein Notebook und die Installation der zugehörigen Parametrier- Software mit folgenden Systemvoraussetzungen erforderlich
 - ~ Betriebssystem Windows 2000/XP, Windows NT ab Version 4.0 mit Service Pack 5 oder Windows 7
 - ~ 35 MB freier Festplattenspeicher
 - ~ CD-ROM-Laufwerk für die Installation
 - ~ Bildschirmauflösung min. 1024 x 768 Pixel

- Für direkte Verbindung Easycom Notebook eine serielle Schnittstelle RS232 oder alternativ Konverter USB - RS232 (Zubehör)

Spezielle Voraussetzungen für :

- alle analogen Fernwirkmodems:

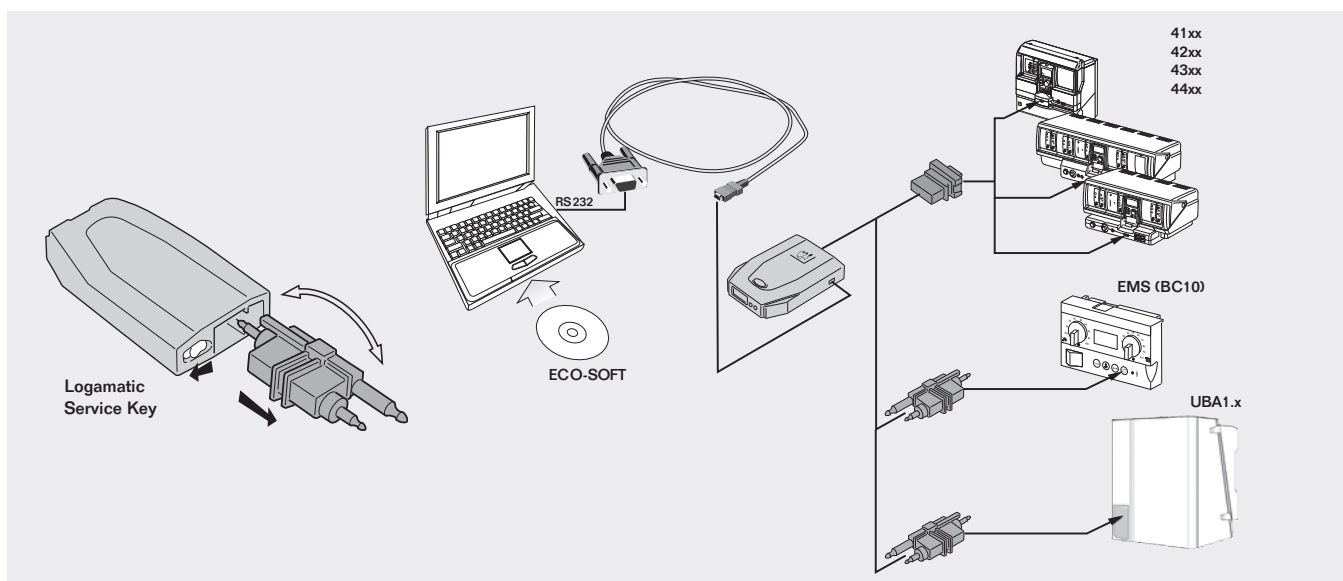
- Analoges Telefonanschluss mit eigener Rufnummer sowie eine freie Telefonanschlussdose (bauseitig).
- Bei Telefonanlagen ist eine freie analoge Nebenstelle zu verwenden. Soll ein Stromausfall über das Fernwirkmodem gemeldet werden, so muss die verwendete Nebenstelle der Telefonanlage stromausfallsicher sein
- Der Betrieb des Fernwirkmodems über Internet-Telefonie (VoIP), eine Faxweiche oder automatische Telefonrouter ist nicht möglich
- Für die Nutzung von E-Mail-bzw. SMS-Funktion dürfen Provider-Zugangsnummern nicht gesperrt sein (innerhalb Deutschlands: E-Mail: 01920792 (1,5 ct/Minute), SMS: 090032669002 (17ct/SMS))

- alle GSM-Fernwirkmodems:

- Bitte klären Sie bei Ihrem Mobilfunkanbieter den für Sie passenden Tarif mit folgenden Randbedingungen:
 - ~ Mobilfunk-SIM-Karte
 - ~ Sprach- und Datenübertragung mit jeweils eigener Rufnummer erforderlich („Multi-Numbering“)
 - ~ kein Prepaid-Tarif
- Ausreichender Empfangspegel am Montageort der GSM-Antenne (vorher mit Mobiltelefon des gleichen Mobilfunkanbieters vor Ort prüfen)
- Geeignete GSM-Antenne (=> Zubehör Fernwirkmodem). Ggf. ist anstelle einer Innenantenne eine Außenantenne mit besseren Empfangseigenschaften zu verwenden. Um die Empfangseigenschaften der Antenne kleinstmöglich zu dämpfen, ist z.B. durch Wahl eines geeigneten Installationsortes für das Fernwirkmodem die Kabelführung des Antennenkabels so kurz wie möglich auszuführen (max. 10 m)



Logamatic Service Key



Beschreibung

- PC-Servicetool für den mobilen Betrieb zum Einsatz an Heizungsanlagen
- Bedienung, Diagnose, Service, Wartung und Inbetriebnahme von Heizungsanlagen mit Logamatic-Regelung. PC/Notebook und PC-Software ECO-SOFT erforderlich. Vollständige Parametrierung und Langzeit-Datenaufzeichnung des Logamatic-Regelsystems vor Ort
- Direkte Anbindung eines PC/Notebook an die Heizungsanlage über serielle Schnittstelle

le RS232 oder über USB-Anschluss möglich (USB-Konverter als Zubehör erhältlich)

- Geeignet für Systeme:
 - Logamatic 4000 inkl. Mehrkesselanlagen / Unterstationen über Ecocan-Bus
 - Logamatic EMS inkl. Brennerautomat UBA3 / Safe über EMS-Bus
 - Wandheizkessel mit Brennerautomat UBA1
- Spannungsversorgung über angeschlossenes Regelgerät

- LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft und Kommunikation mit angeschlossenem Regelgerät
- Reset-Taster
- Transport in handlicher und stabiler Service Box (PP)
- Systemvoraussetzungen PC-Software beachten
- Lieferung inkl. Logamatic-Verbindungsstecker und Anschlusskabel PC/Notebook (RS232; 1,5 m)

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	56/21/100
Gewicht	kg	0,2
Betriebsspannung (bei 50 Hz ± 4 %)	V	5-24 VDC (über Regelgerät)
Leistungsaufnahme	VA	5
Schutzart		IP 40
Schnittstelle zu PC oder Notebook		RS232, max. 4m (Kabel 1,5 m im Lieferumfang) USB-Anschluss PC/Notebook über Konverter möglich
Kommunikation Logamatic 4000		ECOCAN-BUS (Service-Schnittstelle Regelgerät)
Kommunikation Logamatic EMS		EMS-BUS (Service-Schnittstelle Regelgerät)
Firmware		Flash-Speicher, updatefähig
Umgebungstemperaturen		
Betrieb	°C	+5...+50
Transport	°C	-20...+55

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic Service Key	PC-Diagnosestecker für den mobilen Betrieb. Parametrierung und Langzeit-Datenaufzeichnung des Logamatic-Regelsystems 4000/Logamatic EMS vor Ort, PC/Notebook und PC-Software ECO-SOFT erforderlich	1 021 068	180,—	180
Konverterkabel USB-RS232	Für den Anschluss von Komponenten mit RS232-Schnittstelle (PC-Modem, Service Key, Eco-Kom, Easycom) an PC/Notebook mit USB-Schnittstelle	81 385 720	43,—	999

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



PC-Software

Logamatic ECO-SOFT 4000/EMS

- PC-Service-Software für Heizungsanlagen mit Regelsystem Logamatic 4000 inkl. Mehrkesselanlagen, Unterstationen oder EMS (Bedieneinheit RCxx sowie Brennerautomat UBA3/SAFe/UBA1.x)
- Einfache Bedienung der Anlage z. B. für den Anlagenbetreiber
- Diagnose, Service, Wartung und Inbetriebnahme von Buderus-Heizkesseln für den Fachmann über PC/Notebook
- Service-Funktionen für Wandheizkessel mit Brennerautomat UBA1.x
- Übersichtliche grafische und menügesteuerte Nachbildung der einzelnen Bedienebenen der Regelung (Menübaum)
- Übermittlung und grafische Anzeige des im Fernwirkmodem enthaltenen Historienspeichers
- Langzeitdatenaufzeichnung in Direktverbindung mit der Regelung vor Ort (Service Key, RS232 Gateway oder Easycom erforderlich)
- Verbindungsaufbau zu einem oder mehreren Teilnehmern eines Bussystems (ECOCAN-BUS, EMS-BUS, UBA1.x) in der Anlage vor Ort (Service Key, Easycom oder RS232 Gateway erforderlich) oder über Modem-Verbindung (PC-Modem und Fernwirkmodem, Telefonverbindung erforderlich)
- Unterstützung bei Fehlersuche und Diagnose: Auslesen von Fehlerspeichern, Anzeige von Klartextbeschreibung der einzelnen Betriebs- und Störmeldungen der Anlage
- Auswahl- und Sperrmöglichkeiten für unterschiedliche Programmbereiche

- Lieferumfang Vollversion: CD-ROM inklusive Freischaltcode, Online-Dokumentation, Demodateien und Benutzer-Registrierung
- Auch als Demo-Version erhältlich
- Systemvoraussetzungen PC beachten

Systemvoraussetzungen PC/Notebook

Logamatic ECO-SOFT 4000/EMS:

- Betrieb Eco-Soft über Telefonleitung: Analoges PC-Modem bzw. analoger Telefonanschluss. Für andere als die von Buderus freigegebenen PC-Modemtypen kann die Funktion nicht gewährleistet werden. Empfehlung: Devolo MicroLink 56k i, Aktuelle Infos siehe www.buderus.de
- Betrieb Eco-Soft in Verbindung mit PC: Min. 500 MHz, Betriebssystem Windows 2000/XP/Vista, Windows 7, Internet Explorer ab V5.0 (inkl. MDAC2.7 und MS Jet4.0), min. 40 MB freier Festplattenspeicher (bei Vollinstallation 100 MB), optimiert für VGA-Grafikkarte 1024x768 Bildpunkte, True Color, CDROM, freie serielle Schnittstelle RS232 oder USB (Konverterkabel USB im Zubehör) für den Anschluss eines Service Key oder eines PCModems. Für die Modemkommunikation ist ein geeignetes Analogmodem erforderlich. Für andere als die von Buderus freigegebenen PC-Modems kann die Funktion nicht gewährleistet werden.

Logamatic ECO-MASTERSOFT

- PC-Leitstellen-Software für den Betrieb einer PC-Leitstelle zur ständigen Kontrolle, Anzeige und Auswertung von Fehlermeldun-

gen der über Fernwirkmodem angeschlossenen Heizungsanlagen

- Kompatibel zu Fernwirkmodems Eco-Kom und Easycom. Nicht kompatibel/erforderlich bei Fernwirsksystem über Internet: Fernwirkmodem Easycom „Web“ / Easycom „Web“ PRO
- Verwaltung und Überwachung beliebig vieler Anlagen möglich
- Anzeige der Fehlermeldungen in Übersichtsgrafiken und/oder Textform, Grafikübersicht frei definierbar je Ansichtsebene
- Automatische (zyklisch frei def. Zeitpunkt) oder manuelle Ablesung von in Anlagen gespeicherten Historiendaten in frei definierten Zeitintervallen (Auswertung über ECOSOFT)
- Weiterleitung eingegangener Störmeldungen auf Drucker/Fax (Fax-Zusatzsoftware erforderlich). SMS-Weiterleitung auf Anfrage
- Importfunktion für Parametrierdaten Fernwirkmodem
- Lieferumfang: CD-ROM, Kopierschutz, Dokumentation, Demodateien und Benutzerregistrierung
- Netzwerkfähig und multi-userfähig für TCP/IP-Datenprotokolle
- Gleichzeitiger Betrieb ECOMASTERSOFT und ECO-SOFT auf einem Rechner bei Einsatz mehrerer PCModems möglich (gemeinsame Systemvoraussetzungen für Betriebssystem beachten)
- Systemvoraussetzungen PC beachten

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Logamatic ECO-SOFT 4000/EMS	• PC-Software für Heizungsanlagen mit Regelsystem Logamatic 4000 oder EMS	63 029 495	331,—	175
Konverterkabel USB - RS232	• Für den Anschluss von Komponenten mit RS232-Schnittstelle (PC-Modem, Service Key, Eco-Kom, Easycom) an PC/Notebook mit USB-Schnittstelle	81 385 720	43,—	
PC-Modem	• PC-Modem Devolo MicroLink 56k i zum Betrieb Easycom/ECO-SOFT über Telefonnetz. Für Betrieb ECO-MASTERSOFT spezielle Modemhinweise beachten • Aktuelle Informationen zum Thema PC-Modems finden Sie auch im Internet unter www.heiztechnik.buderus.de	81 385 200	313,—	999
Logamatic ECO-MASTERSOFT	• PC-Software für den Betrieb einer PC-Leitstelle (optional, nur bei größerer Anzahl aufgeschalteter Fernwirkmodems zu empfehlen)	5 720 572	1.630,—	180

Komponenten Anlagenüberwachung

Komponente	Bezeichnung/Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Abgastemperatur-Überwachung	• ATHs-70 (Hersteller: Juchheim) • STB 50–300 °C • Inklusive Einschraubhülse, Öffnerkontakt, Anschlussgewinde G5, Aluminium-Druckgussgehäuse	82 347 140	352,—	210
	• ATHf-70 (Hersteller: Juchheim) • Inklusive Einschraubhülse, Öffnerkontakt, Kunststoffgehäuse			
	STB 50-200 °C	82 347 142	282,—	
	STB 50-300 °C	82 347 144	300,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Komponente	Bezeichnung/Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Umwälzpumpen mit Stör- meldekontakt	• z. B. Wilo Stratos mit IF-Modul oder Grundfos Magna mit Zubehör	⇒ Katalog Teil 6		–
Leckanzeige für Öltank	• LAG-14 ER (Hersteller: Afriso) • 1 potenzialfreier Umschalter	80 148 080	193,—	210
	• LAG-Montage-Set	80 150 420	47,—	
	• Zusatzbehälter • Bei mehr als 450 l Kontrollflüssigkeit für unterirdische Behälter	80 148 160	84,50	
Minimal-Druckwächter	• DSB 146 F001 (Hersteller: Sauter) • 0–10 bar	81 369 162	155,—	485
Druck-Messumformer	• 4 AP-30-010/53 (Hersteller: Juchheim) • Druckbereich 10 bar • 0–10 V / 0–20 mA	82 347 160	556,—	210
	• DSU 110F001 (Hersteller: Sauter) • 0–10 V	81 854 220	324,—	485
Raumthermostat RTA	• Elektromechanischer Raumtemperaturregler für 230 V • Zur Aufputzmontage • Farbe Reinweiß • Einstellbereich 5...30°C	83 849 315	19,70	563
Wassermangelsicherung (verriegelnd)	• WMS-WP 6 (Hersteller: Afriso) • Mechanische Arbeitsweise • 1 potenzialfreier Umschalter	83 726 080	159,—	216
	• WMS 2-1 (Hersteller: Afriso) • Elektrische Arbeitsweise • 1 potenzialfreier Umschalter	83 726 090	200,—	
	• 933.1 (Hersteller: Sasserath) • Mechanische Arbeitsweise • 1 potenzialfreier Umschalter	81 800 090	194,—	
Wasserstandsschalter	• WS182 (Hersteller: C.F. Scheer & Cie) für Dampfkessel	83 298 150	748,—	237
Differenz-Druckwächter	• KS 300 C2 (Hersteller: Sauter) • Luftfilterüberwachung	81 369 240	73,66	485
Deltamess-Trockenkapsel- Wärmezähler/Kältezähler	• TKS-WM-LWT Q _n 1,5 • Mit Impulsausgang (Wertigkeit 1kWh/Impuls) • LCD-Display • 5,2 mm und 6,0 mm Fühler	7 747 215 899	206,—	
	• TKS-WM-LWT Q _n 0,6 • Mit Impulsausgang (Wertigkeit 1kWh/Impuls) • LCD-Display • 5,2 mm und 6,0 mm Fühler	7 747 215 900	206,—	
	• VMW-K 3/4" • Einbausatz inklusive Vorlauf-T-Stück und Blinflansch • AG x 110 mm	80 526 100	32,50	
	• VMW-K 1" • Einbausatz inklusive Vorlauf-T-Stück und Blinflansch • AG x 130 mm	80 526 104	43,—	
Deltamess Einbausatz/Vor- montagegehäuse/Zubehör	• VMW-G-KH 1" • Einbausatz inklusive 2 integrierten Kugelhahnabsperrventilen • Vorlauf-Kugelhahn 3/4" mit Impfstelle und Blindflansch • AG x 130 mm • Farbe Kugelhahnabsperrventile: chrom	80 526 180	61,—	473
	• Zählerverschraubung 1/2" x 3/4"	85 300 100	2,60	
	• Zählerverschraubung 3/4" x 1"	85 300 108	3,30	
	• Montageschlüssel	85 300 502	7,40	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



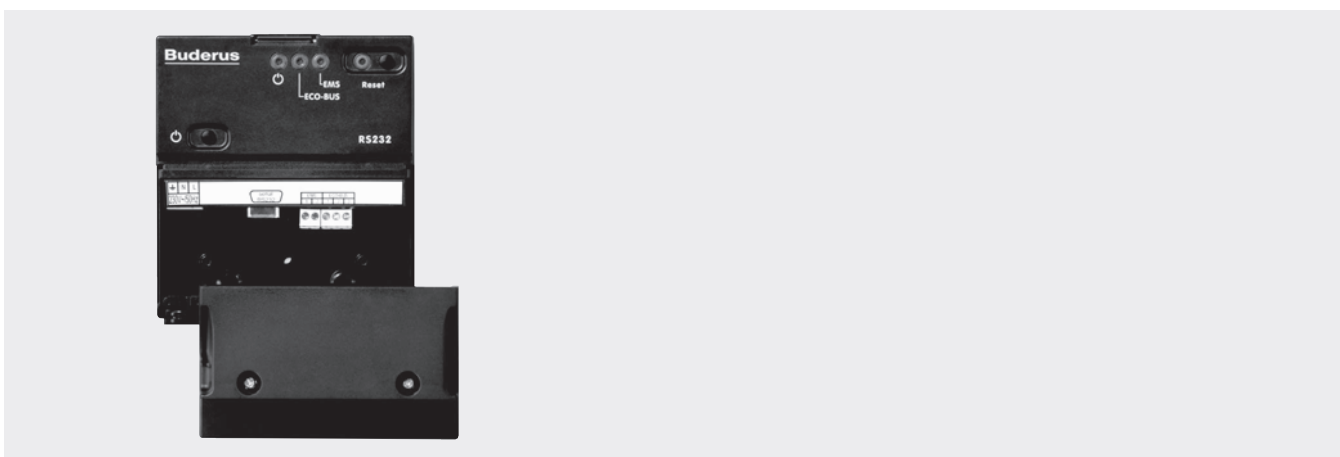
Komponente	Bezeichnung/Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
Wärmezähler	• Sensus (Pollux) Pollucom-E Elektr. Kompaktwärmezähler inkl. Fernzähleinheit (potenzialfreier Zählkontakt), Wertigkeit 1kWh/Impuls, inklusive Eichgebühr • Mit elektronischem Rechenwerk und großem Display • Batteriebetrieb • Für horizontale und vertikale Einbaulage • Mit optischer Schnittstelle für Datenauslesung • Ohne Einbausatz (separat bestellen)			
	Q _n 0,6 - Nennvolumenstrom 600 l/h	80 288 150	266,69	466
	Q _n 1,5 - Nennvolumenstrom 1500 l/h	80 288 154	266,69	
	Q _n 2,5 - Nennvolumenstrom 2500 l/h	80 288 158	276,69	
	• S-EBS 3/4" Standard-Einbausatz erforderlich für Pollucom-E, Rücklauffühler integriert im Gerät • Für Nenndurchfluss Q_n 2,5	81 382 124	24,—	
	• S-EBS 1/2" Standard-Einbausatz erforderlich für Pollucom-E, Rücklauffühler integriert im Gerät • Für Nenndurchfluss Q_n 0,6 und 1,5	81 382 120	21,60	

Serviceleistungen

Komponente	Bezeichnung/Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabattgruppe
Serviceleistungen	• Serviceleistungen wie z. B. Inbetriebnahme eines Fernwirkmodems, Überprüfung der Kesselanlage, Einregulierung des Brenners, Bereitstellung eines Montagemeisters usw. sind im Katalog Teil 9 (Technischer Kundendienst) aufgeführt	⇒ Katalog Teil 9		–



Logamatic Gateway RS232



Beschreibung

- Schnittstelle RS232 für Regelsysteme Logamatic 4000 und EMS für den stationären Betrieb (Wandmontage) zum Einsatz an Heizungsanlagen
- RS232-Gateway, Anwendung 1: Kommunikationsschnittstelle zu übergeordneten DDC-/GLT-Anlagen z. B. Betriebsartenumschaltung, Sollwerte ändern, Istwerte anzeigen, Weiterleitung von Betriebs- und Stör-

meldungen. (Offenlegung Kommunikationsprotokoll zu Logamatic 4000/EMS auf Anfrage) oder

- RS232-Gateway, Anwendung 2: Betrieb über PC/Notebook und Software ECO-SOFT (Bedienung, Abfrage und Langzeit-Datenaufzeichnung der Anlage).
- Anschluss an Regelsystem Logamatic 4000 inkl. Mehrkesselanlagen / Unterstationen (41xx, 4211, 43xx, 4411 über Ecocan-Bus)

- USB-Anschluss PC/Notebook über Konverter möglich (Zubehör)
- Ggfs. Systemvoraussetzungen PC-Software beachten
- Anschlusskabel RS232 erforderlich (Zubehör bauseits)
- Konverter USB-RS232 optionales Zubehör

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Gewicht	kg	1,5
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	VA	5
Schutzart		IP 40
Kommunikation Logamatic 4000		ECOCAN-BUS, max. 1000 m
Kommunikation Logamatic EMS		EMS-BUS, max. 50 m in Vorbereitung
Firmware		Flash-Speicher, updatefähig
RS232-Gateway Schnittstelle		RS232, max. 10 m (Kabel Zubehör) Sub-D-Buchse, 9-polig
Umgebungstemperaturen		
Betrieb	°C	+5...+50
Transport	°C	-20...+55

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
RS232 Gateway	• Schnittstelle RS232 für Logamatic 4000/EMS	63 034 249	371,—	175
Anschlusskabel 5 m	• Verlängerung einer Verbindung Fernwirkmodem-Regelgerät oder Direktverbindung Regelgerät-PC • Steckerverbindung 1:1, Stecker-Buchse, 9-polig Sub-D • 5 m lang	7 079 576	20,—	999
Konverterkabel USB-RS232	• Für den Anschluss von Komponenten mit RS232-Schnittstelle (PC-Modem, Service Key, Eco-Kom, Easycom) an PC/Notebook mit USB-Schnittstelle	81 385 720	43,—	

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Logamatic Gateway LON

**Beschreibung**

- LONWorks Schnittstelle nach den Vorgaben der LONMARK zur Einbindung der Heizungsanlage als ein LON-Knoten in LON-Netzwerke
- Fernbedienung und Überwachung der Heizungsanlage über LON
- Für den Einsatz mit digitalen Regelgeräten Logamatic 4121, 4122, 4211 und 43xx

- Zugriff auf Heizkessel und Verbraucher der Heizungsanlage mit den Möglichkeiten über LON-Bus
 - Betriebsarten umzuschalten (Tag/Nacht/Automatik)
 - Wärmeanforderung vorzugeben
 - Temperatur-Messwerte anzuzeigen
 - Temperatur-Sollwerte zu verändern
 - Störmeldungen aus der gesamten Heizungsanlage anzuzeigen

- Bereitstellung der Daten als SNVT (Standard Network Variable Type) für
 - 2 Heizkessel, 5 Heizkreise oder
 - 4 Heizkessel, 1 Heizkreis
- Anschluss an das LON-Netzwerk über 2-adriges Kabel, Twisted Pair,
- Transceiver FTT10-A für freie Topologie oder Linienbustopologie
- Inklusive CD mit Produktdatenbank
- Eine anlagenbezogene Parametrierung des Fremd-Systems erforderlich.

Technische Daten

Abmessungen B/H/L	mm	130/140/40
Betriebsspannung (bei 50 Hz $\pm$ 4 %)	V	230 $\pm$ 10 %
Schutzart		IP 40
Bedienelemente		Servicetaste LON Ein/Aus Taster
Anzeige		LED Betriebsspannung LED EMS LED ECOCAN-Bus LED LON-Bus
Kommunikation Logamatic 4000		Transceiver FTT-10A für freie Topologie und Bus Topologie Standard Netzwerk Variablen Types (SNVT).
Firmware		Flash-Speicher, updatefähig
Umgebungstemperaturen	°C	+5...+50
Betrieb	°C	-20...+55
Transport		

Preise

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €	Rabatt- gruppe
LON-Gateway	LONWorks Schnittstelle nach den Vorgaben der LONMARK zur Einbindung der Heizungsanlage als ein LON-Knoten in LON-Netzwerke	63 030 831	437,—	175

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.

