



# Ihr Online-Fachhändler für:



- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelenter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

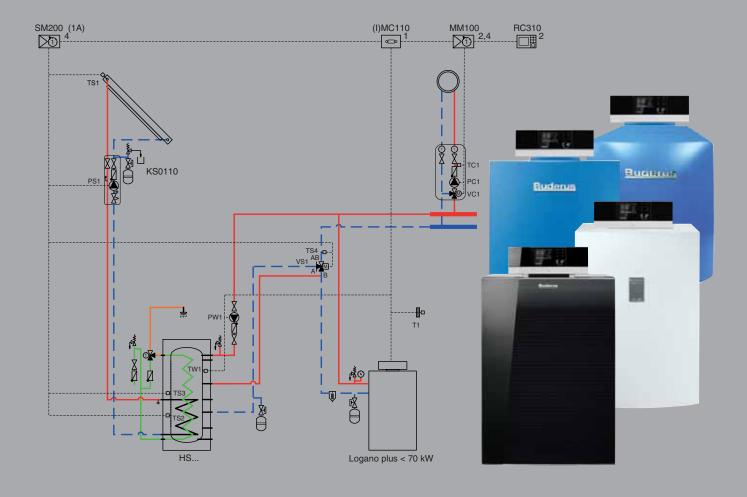
Systemlösung

# Logasys SL205 | SL211 | SL302 | SL305 | SL318

# **Buderus**

- Gas- und Öl-Brennwertkessel Logano plus GB125, GB212, KB192i, KB195i, SB105
- Kombispeicher Logalux P750S
- Solaranlage Logasol
- Regelsystem Logamatic EMS plus
- 1 gemischter Heizkreis

Heizsysteme mit Zukunft.





#### 1 System Logasys SL205 | SL211 | SL302 | SL305 | SL318

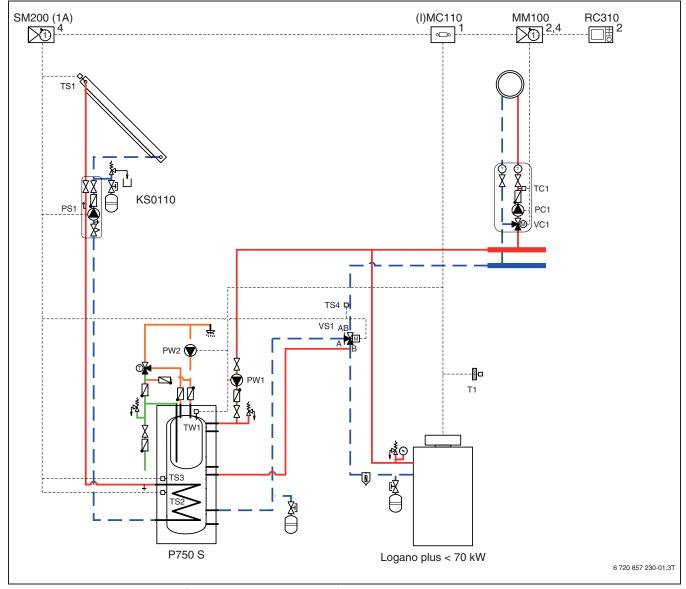


Bild 1 Anlagenschema mit Regelung (unverbindliche Prinzipdarstellung)

1 am Wärmeerzeuger 2 am Wärmeerzeuger oder an der Wand

4 in der Station oder an der Wand

IMC110 Integriertes Regelgerät (KB192i, KB195i)

KS0110 Solarstation

Gas-/Öl-Brennwertkessel Logano plus ...

MC110 Externes Regelgerät (GB125, GB212, SB105)

MM100 Heizkreismodul P750 S Kombispeicher Logalux PC1 Heizungspumpe PS1 Solarpumpe PW1 Speicherladepumpe PW2 Zirkulationspumpe (optional)

RC310 Bedieneinheit Solarmodul SM200

Außentemperaturfühler T1

TC1 Vorlauftemperaturfühler Heizkreis Temperaturfühler Kollektor TS1 TS2 Temperaturfühler Speicher unten TS3 Temperaturfühler Speicher Mitte

TS4 Temperaturfühler Heizungsrücklauf im Speicher

TW1 Warmwassertemperaturfühler

VC1 3-Wege-Mischerventil

3-Wege-Umschaltventil für Heizungsunterstützung (HZG-Set)



VS1

## 1.1 Anwendungsbereich

- · Einfamilienhaus
- Zweifamilienhaus

#### 1.2 Komponenten der Hydraulik

- Brennwertwärmeerzeuger Logano plus GB125, GB212, KB192i, KB195i oder SB105
- Kombispeicher Logalux P750S
- Solarstation KS0110 mit Solarmodul SM200 und Hocheffizienzpumpe
- Solarkollektoren Logasol
- · Regelsystem Logamatic EMS plus
- · Heizkreis-Set HSM mit Mischer für einen gemischten Heizkreis
- Magnetit-/Schlamm-/Luftabscheidergruppe MSL25 (bei KB192i, KB195i)

#### 1.3 Komponenten des Regelsystems

- Regelgerät Logamatic
  - IMC110 (integriert bei KB192i und KB195i)
  - MC110 (extern bei GB125, GB212 und SB105)
- Bedieneinheit RC310
- · Heizkreismodul MM100
- Solarmodul SM200

## 1.4 Optionales Zubehör

· Thermostatischer Warmwasser-Mischer

#### oder

- Thermostatische Warmwasser-Mischergruppe mit Zirkulationspumpe
- Magnetit-/Schlamm-/Luftabscheidergruppe MSL25 (für GB125, GB212, SB105)
- · Temperaturwächter MC1 (bei Fußbodenheizkreis)

#### 1.5 Funktionsbeschreibung

- Heizkreisabhängige außentemperaturgeführte Betriebsweise des Wärmeerzeugers für einen optimierten Brennwertbetrieb
- Witterungs- und/oder raumgeführte Vorlauftemperatur- Regelung des Heizkreises mit individuell einstellbarem Zeitprogramm
- Mögliche Fernbedienung des Heizkreises mit RC100/200/310 (Wohnraummontage) oder optional mit einem Smartphone (App: EasyControl/MyDevice). Die Kommunikation mit dem Kesselregler/Basiscontroller erfolgt über das 2-Draht-EMS-BUS-System.
- Individuell einstellbares Zeitprogramm für die Warmwasserbereitung mit Speicherladepumpe
- Solare Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung mit Kombispeicher
- Modulierende Ansteuerung der Solarpumpe für optimalen Solarertrag durch das Solarmodul SM200
- Regelung der solaren Heizungsunterstützung mit Puffer-Bypass-Schaltung
- Funktionen des HZG-Sets:
  - Wenn keine Solarenergie vorhanden ist, versorgt der Brennwert-Wärmeerzeuger die Anlage alleine.
  - Wenn die Kombispeichertemperatur über der Anlagen-Rücklauftemperatur liegt, wird die im Pufferspeicher gespeicherte Solarenergie auch für die Heizung genutzt. Der Brennwert-Wärmeerzeuger heizt auf die benötigte Solltemperatur nach.
  - Wenn die Kombispeichertemperatur über der benötigten Vorlaufsolltemperatur liegt, versorgt der Pufferspeicher bzw. die Solaranlage die Anlage alleine.

## 1.6 Spezielle Montagehinweise

#### **Anschluss Solarpumpe mit Drehzahlregelung**

Anschluss der Solarpumpe PS1 an die Klemme OS1 des Solarmoduls SM200 zur Drehzahlregelung der Pumpe:

- Anschluss Drehzahlregelung Pumpe mit PWM oder 0...10 V:
  - 1 Masse
  - 2 PWM/0...10-V-Ausgang (Output)
  - 3 PWM Eingang (Input, optionales Rückmeldesignal)

#### Anschluss 3-Wege-Umschaltventil zur Heizungsunterstützung

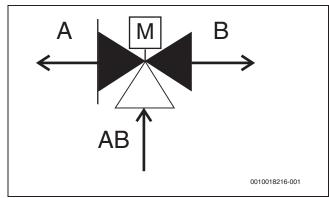


Bild 2 3-Wege-Umschaltventil zur Heizungsunterstützung

Anschluss AB	Anschluss A	Anschluss B
Rücklauf vom Heizkreis	Rücklauf zum Puffer- speicher	Rücklauf zum Kessel

Tab. 1 Anschlüsse am 3-Wege-Ventil

## 2 Hydraulischer Anschluss

#### 2.1 Anschluss des Kombispeichers

Die Kombispeicheranschlüsse und die Positionierung der Temperaturfühler müssen wie nachfolgend beschrieben vorgenommen werden.

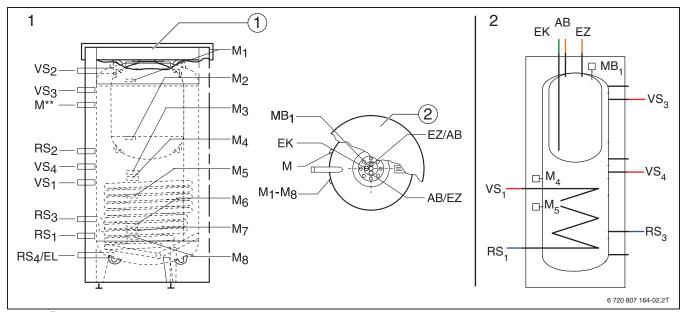


Bild 3 Übersicht der Kombispeicher-Anschlüsse und Fühlerpositionen

- [1] Seitenansicht
- [2] Draufsicht
- \*\* versetzt gezeichnet
- 1 Abbildung aus der Montageanleitung Kombispeicher P750
- 2 Ausschnitt aus dem Anlagenschema (→ Seite 2)
- AB Warmwasseraustritt
- EK Kaltwassereintritt
- EZ Zirkulationseintritt
- M Messstelle, z. B. Temperaturregler
- M<sub>1-8</sub> Die Messstellenbelegung richtet sich nach Komponenten, Hydraulik und Regelung der Anlage
- MB<sub>1</sub> Messstelle (Tauchhülse Nachladung Kessel)
- RS<sub>1</sub> Speicherrücklauf, solarseitig
- RS<sub>2</sub> Rücklauf Öl-, Gas-, Brennwertheizkessel für Trinkwassererwärmung
- RS<sub>3</sub> Rücklauf Heizkreis
- RS<sub>4</sub>/EL Rücklauf Festbrennstoffkessel/Entleerung (bauseits)
- VS<sub>1</sub> Speichervorlauf, solarseitig
- VS<sub>2</sub> Vorlauf Festbrennstoffkessel
- VS<sub>4</sub> Vorlauf Heizkreis
- VS<sub>3</sub> Vorlauf Öl-, Gas-, Brennwertheizkessel für Trinkwassererwärmung

Die verwendeten Temperaturfühler befinden sich in folgenden Messstellen:

Messstelle	Temperaturfühler
M <sub>5</sub>	TS2
M <sub>4</sub>	TS3
MB <sub>1</sub>	TW1

Tab. 2 Fühlerpositionen des Kombispeichers P750S

## 3 Elektrischer Anschluss

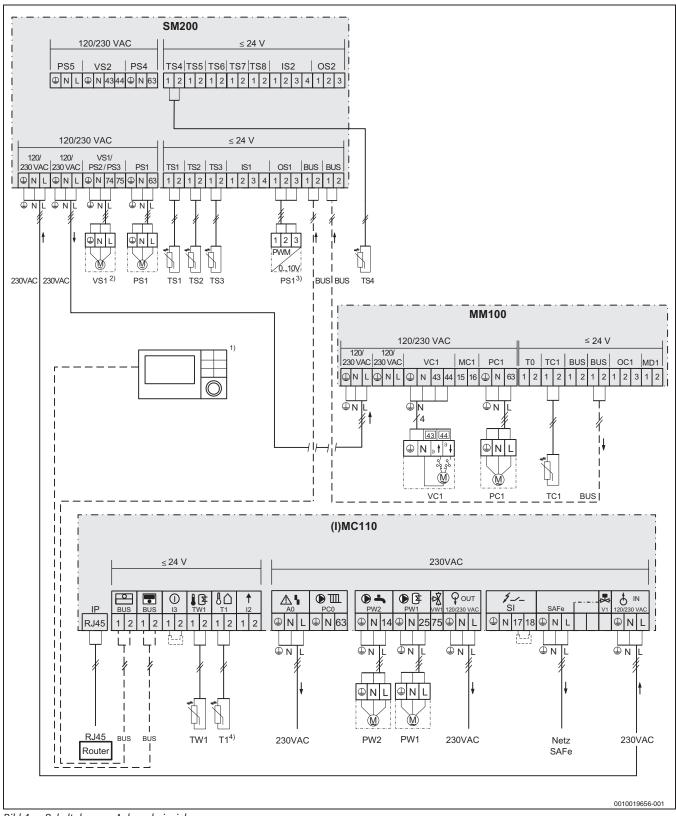


Bild 4 Schaltplan zum Anlagenbeispiel

- 1) Montage der Bedieneinheit RC310 im Wohnraum (BC30 E erforderlich) oder alternativ im Regelgerät (I)MC110
- 2) Anschluss des 3-Wege-Umschaltventils VS1 zur Heizungsunterstützung (→ Kapitel 1.6, Seite 3)
- Anschluss der Solarpumpe PS1 mit Drehzahlregelung (→ Kapitel 1.6, Seite 3)
- 4) Leitung zum Außentemperaturfühler T1 (→ Tabelle 3.1, Seite 6)



## 3.1 Anschluss der BUS- und Fühlerleitungen

Leistungsart	Länge	Empfohlener Kabeltyp
BUS-Leitungen	< 300 m	LiYCY 2 x 2 x 0,75 (TP)
Fühler-Leitungen (z.B. Außen- temperaturfühler)	< 100 m	(mit doppeltem Aderpaar je Anschlussklemme verdrahten)

Tab. 3 Zulässige Leitungslängen

## 3.2 Anschluss des HZG-Sets

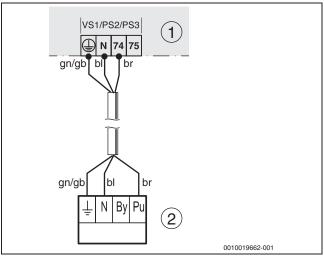


Bild 5 Anschluss des HZG-Sets am Solarmodul SM200

- [1] Anschlussklemmen am Solarmodul SM200
- [2] Anschlussklemmen am 3-Wege-Ventil

## 4 Systemkonfiguration



Bevor die Anlage an die Spannungsversorgung angeschlossen wird:

- ► Module kodieren.
- ► Alle Temperaturfühler anschließen.

## 4.1 Einstellungen am Kodierschalter

Modul	Kodierschalter	Kodierung
Solarmodul SM200	I	1
Heizkreismodul MM100	I	1

Tab. 4 Einstellungen an den Modulen SM200 und MM100

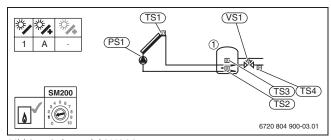


Bild 6 Solarmodul SM200

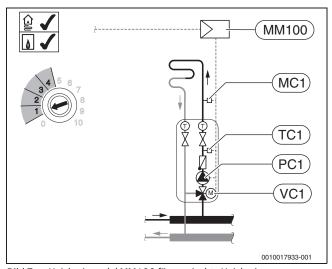


Bild 7 Heizkreismodul MM100 für gemischte Heizkreise

## 4.2 Einstellungen an der Bedieneinheit RC310

- Zur ersten Konfiguration an der Bedieneinheit RC310 den Konfigurationsassistenten im Menü Inbetriebnahme starten.
- Nach der automatischen Konfiguration die folgenden Einstellungen kontrollieren.

Menüpunkt	Einstellung
Inbetriebnahme	
Konfigurationsassistent starten	<b>Nein</b> (nur zum Nachkonfigurieren erneut starten)
Heizkreis 2 installiert:	Am Modul
Regelungsart Heizkreis 2:	Außentemperaturgeführt
Bedieneinheit Heizkreis 2:	RC310
Mischer Heizkreis 2:	Ja
Warmwassersystem 1:	Am Kessel
Solarsystem installiert:	Ja
Konfiguration bestätigen:	<b>Ja</b> (Die Anlage startet erst nach der Bestätigung)

Menüpunkt	Einstellung
Einstellungen Warmwassersystem 1	
Zirkulationspumpe:	<b>Nein</b> (Ja, wenn die Zirkulationspumpe PW2 installiert ist)
Einstellungen Solar	
Solarkonfiguration:	1A
Solarsystem starten:	<b>Ja</b> (Die Anlage startet erst nach der Bestätigung)
Solarkreis - Drehzahlregelung Solarpumpe:	<b>PWM</b> (Die Solarpumpe läuft nur mit dieser Einstellung)
Solarertrag/ -optimierung:	Die Brutto-Kollektorfläche und andere Parameter müssen de- finiert werden, damit der So- larertrag angezeigt wird.

Tab. 5 Inbetriebnahme-Einstellungen bei einem gemischtem Heizkreis und einem Solarsystem

► Zeitprogramm für die Warmwasserbereitung einstellen.

## 5 Übersicht aller Anschlüsse des Regelsystems

## 5.1 Mastercontroller (I)MC110

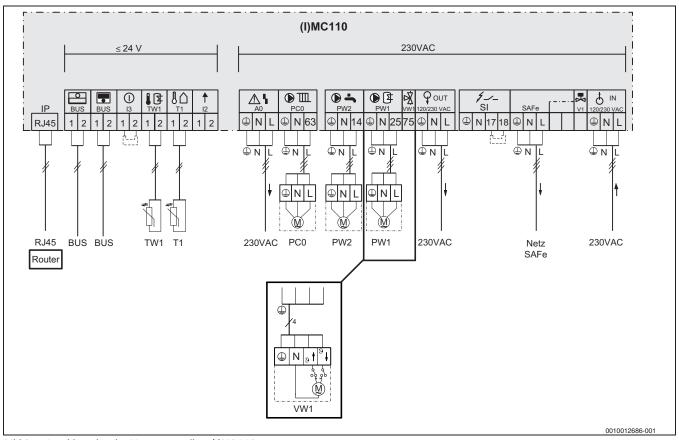


Bild 8 Anschlussplan des Mastercontrollers (I)MC110

Klemme	Anschluss	Bezeichnung
A0	_	Sammelstörmeldung 230 V AC, ≤ 3 A
BUS	✓	Verbindung zu EMS Funktionsmodulen
BUS	(✓) <sup>1)</sup>	Verbindung zur EMS-Bedieneinheit
12	-	Wärmeanforderung extern
13	-	Externe Verriegelung (werkseitig: Brücke)
IN	✓	Stromversorgung 230 V AC
IP	-	LAN-Verbindung zum Router (bei IMC110)
Netz SAFe	✓	Verbindung zum Feuerungsautomaten (SAFe)
OUT	✓	Stromversorgung Module
PC0	-	Heizkreispumpe bei ungemischtem Heizkreis
PW1	✓	Speicherladepumpe
PW2	( <b>√</b> ) <sup>2)</sup>	Zirkulationspumpe
SI-Geräte	-	Anschluss Sicherheitskomponenten (werkseitig Brücke)
T1	✓	Außentemperaturfühler
TW1	✓	Temperaturfühler Warmwasser
V1	-	Antiheber-Magnetventil (optional)
VW1	-	3-Wege-Umschaltventil zur Speicherladung

- 1) bei Montage des RC310 im Wohnraum
- 2) optional

Tab. 6 Übersicht der Klemmenbezeichnungen

## 5.2 Heizkreismodul MM100 (bei gemischtem Heizkreis)

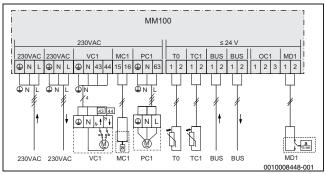


Bild 9 Anschlussplan des Heizkreismoduls MM100

Klemme	Anschluss	Bezeichnung	
230 V AC	✓	Netzanschluss Modul	
BUS	✓	BUS-System EMS plus	
MC1	(✓) <sup>1)</sup>	Temperaturwächter Fußbodenheizkreis	
MD1	-	Potentialfreier Kontakt	
OC1	-	Ohne Funktion	
PC1	✓	Heizkreispumpe	
TO	-	Temperaturfühler hydraulische Weiche	
TC1	✓	Temperaturfühler Vorlauf	
VC1	✓	Mischer Heizkreis:	
		Anschlussklemme 43: Mischer auf	
		Anschlussklemme 44: Mischer zu	

1) optional

Tab. 7 Übersicht der Klemmenbelegung



## 5.3 Solarmodul SM200

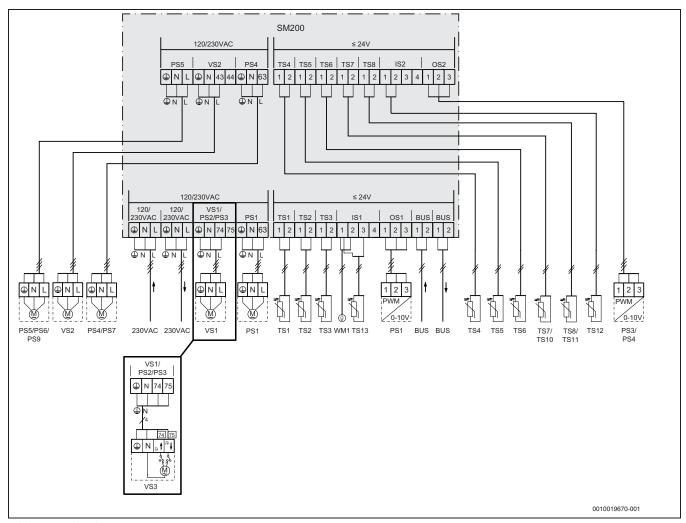


Bild 10 Anschlussklemmen SM200

Klemme	Anschluss	Hydraulik	Bezeichnung
BUS	✓	-	Anschluss BUS-System EMSplus
BUS	✓	-	Anschluss BUS-System EMSplus
IS1	-	WM1	Volumenstromzähler Solarkreis
	-	TS13	Temperaturfühler im Rücklauf Solarkollektor (für Wärmemengen- zähler)
IS2	-	TS12	Temperaturfühler im Vorlauf Solarkollektor (Wärmemengenzäh- ler)
OS1	✓	PS1	PWM-Signal für Solarpumpe 1
OS2	-	PS3	PWM-Signal für Solarpumpe 3
			PWM-Signal für Solarpumpe 4
	-	PS4	
PS1	✓	PS1	Solarpumpe Kollektorfeld 1
PS4	-	PS4	Solarpumpe Kollektorfeld 2
		PS7	Speicherumladepumpe für Umladesystem mit Wärmetauscher
PS5	-	PS5	Speicherladepumpe bei Verwendung eines externen Wärme- tauschers
	-	PS6	Speicherladepumpe für Umladesystem ohne Wärmetauscher (und thermische Desinfektion)
	_	PS9	Pumpe thermische Desinfektion

Klemme	Anschluss	Hydraulik	Bezeichnung
TS1	✓	TS1	Temperaturfühler Kollektorfeld 1
TS2	✓	TS2	Temperaturfühler Speicher 1 unten
TS3	✓	TS3	Temperaturfühler Speicher 1 Mitte
TS4	<b>√</b>	TS4	Temperaturfühler Heizungsrücklauf in den Speicher
TS5	-	TS5	Temperaturfühler Speicher 2 unten oder Pool
TS6	-	TS6	Temperaturfühler Wärmetauscher
TS7	-	TS7	Temperaturfühler Kollektorfeld 2
TS7	-	TS10	Temperaturfühler Speicher 1 oben
TS8	-	TS8	Temperaturfühler Heizungsrücklauf aus dem Speicher
TS8	-	TS11	Temperaturfühler Speicher 3 unten
VS1/ PS2/	✓	VS1	3-Wege-Umschaltventil für Heizungsunterstützung
PS3	-	PS3	Speicherladepumpe für zweiten Speicher mit Pumpe
	-	VS3 <sup>1)</sup>	3-Wege-Mischer für Rücklauf- temperatur-Regelung
VS2	_	VS2	3-Wege-Ventil für zweiten Speicher mit Ventil

1) VS3 wird an der Klemme VS1 im SM200 angeklemmt.

Tab. 8 Übersicht der Klemmenbezeichnungen



#### 6 Internet-Schnittstelle

#### 6.1 Buderus Control Center Connect

Mit dem Buderus Control Center Connect ist die Buderus Heizungsanlage über das Internet bequem vom Wohnzimmer oder aus der Ferne regelbar. Das Buderus Control Center Connect besitzt alle Funktionen für eine anwenderfreundliche Heizungsregelung. So kann die Anlage anhand individueller Zeitprogramme und Temperaturen den eigenen Bedürfnissen angepasst werden.

Weitere Infos und Anmeldung unter: www.buderus-connect.de



Bild 11 Buderus Control Center Connect

## 6.2 Komfortable Anlagenbedienung mit der Buderus App

Buderus Konnektivität – nutzen Sie unser Angebot für Ihren Erfolg!

- Begeistern Sie Ihren Kunden mit der innovativen Buderus-App für intuitive Bedienung sowie wichtige und auch nützliche Informationen.
- Steigern Sie Ihre Effizienz im Tagesablauf, heben Sie Ihr Service- und Wartungsgeschäft mit Anlagenmonitoring und –optimierung auf ein neues Niveau und verschaffen Sie sich Wettbewerbsvorteile.



Tab. 9 Buderus App

Mehr Informationen erhalten Sie auf unserer Produktseite: www.buderus.de/apps



## 6.3 Im Heizraum kein Internet – einfach gelöst mit PowerLAN

Mit PowerLAN erhalten Sie eine Internetverbindung über die Stromleitung, ohne zusätzliche Kabel zu verlegen. Die passenden PowerLAN-Adapter finden Sie auch im Buderus-Katalog.

- ► PowerLAN-Adapter [2] in eine Steckdose in der Nähe Ihres Routers [1] stecken.
- ➤ Zweiten PowerLAN-Adapter [2] in eine Steckdose in der Nähe des Wärmeerzeugers [4] stecken.
  - Jetzt wird die Verbindung zwischen den PowerLAN-Adaptern automatisch hergestellt.

- Ersten PowerLAN-Adapter über ein Netzwerkkabel mit einem LAN-Anschluss des Routers verbinden.
- Zweiten PowerLAN-Adapter mit dem LAN-Anschluss des Wärmeerzeugers verbinden.

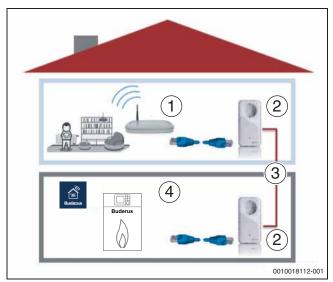


Bild 12 PowerLAN

- [1] Router
- [2] PowerLAN-Adapter
- [3] Stromnetz
- [4] Wärmeerzeuger



Die Heizkessel Logano plus GB212, KB192i, KB195i und SB105 verfügen über eine integrierte IP-Schnittstelle.

Beim Heizkessel Logano plus GB125 ist das Modul web KM200 erforderlich.

## 7 Symbolerklärung

Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung	Symbol	Bezeichnung
Rohrleitun	gen/elektrische Leitungen				
	Vorlauf - Heizung/Solar	i	Rücklauf Sole	į	Warmwasserzirkulation
i	Rücklauf - Heizung/Solar		Trinkwasser	[	Elektrische Verdrahtung
	Vorlauf Sole		Warmwasser		Elektrische Verdrahtung mit Unterbrechung
Stellgliede	r/Ventile/Temperaturfühler/Pump	en			
$\bowtie$	Ventil	J	Differenzdruckregler		Pumpe
<b>H</b>	Revisionsbypass	Ĺ <sub>X</sub>	Sicherheitsventil		Rückschlagklappe
	Strangregulierventil	r Š O	Sicherheitsgruppe	P	Temperaturfühler/-wächter
	Überströmventil	(M)	3-Wege-Stellglied (mischen/verteilen)	P	Sicherheitstemperaturbegrenzer
DOX	Filter-Absperrventil		Warmwassermischer, thermostatisch	H)	Abgastemperaturfühler/ -wächter
$\square$	Kappenventil	M	3-Wege-Stellglied (umschalten)	<b>Z</b> -0	Abgastemperaturbegrenzer
(M)	Ventil, motorisch gesteuert	M III	3-Wege-Stellglied (umschalten, stromlos geschlossen zu II)		Außentemperaturfühler
	Ventil, thermisch gesteuert	AB MAA B	3-Wege-Stellglied (umschalten, stromlos geschlossen zu A)	<b>□</b> -›)	Funk-Außentemperaturfühler
	Absperrventil, magnetisch gesteuert	<b>M</b>	4-Wege-Stellglied	((·))	Funk
Diverses	<u>'</u>	_	<u>'</u>		
T	Thermometer	Yq	Ablauftrichter mit Geruchsver- schluss		Hydraulische Weiche mit Fühler
•	Manometer	Ż	Systemtrennung nach EN1717	1	Wärmetauscher
+	Füllen/Entleeren	Żi	Ausdehnungsgefäß mit Kappenventil		Volumenstrommesseinrichtung
******	Wasserfilter	Ø	Magnetitabscheider		Auffangbehälter
□ 1 000	Wärmemengenzähler		Luftabscheider		Heizkreis
<u> </u>	Warmwasseraustritt		Automatischer Entlüfter	2	Fußboden-Heizkreis
R	Relais	3	Kompensator		Hydraulische Weiche
<del></del> 2	Elektro-Heizeinsatz				

Tab. 10 Hydraulische Symbole

#### Heizsysteme mit Zukunft.

aachen@buderus.de

## Buderus

**Bosch Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland** 35573 Wetzlar

## www.buderus.de info@buderus.de PLZ/Ort Straße Telefon **Telefax** E-Mail-Adresse

Ni	ederlassung
1.	Aachen
2.	Augsburg
3.	Augsburg Berlin-Tempelhof
4.	Berlin/Brandenburg
5.	Berlin/Brandenburg Bielefeld
6.	Bremen
7.	Dortmund
8.	Dresden
9.	Düsseldorf
10.	Düsseldorf . Erfurt
11.	Essen
12.	Esslingen
13.	. Frankfurt
	Freiburg
	. Gießen
16.	. Goslar
	Hamburg
	. Hannover
	. Heilbronn
	. Ingolstadt
	Kaiserslautern
	. Karlsruhe
	. Kassel
	. Kempten
	. Kiel
	. Koblenz
27.	Köln
28	. Kulmbach
29	. Leipzig
30	. Lüneburg
	Magdeburg
	. Mainz
	. Meschede
	. München
	. Münster
	. Neubrandenburg
	Neu-Ulm
	. Norderstedt
	. Nürnberg
	. Osnabrück
	Ravensburg
	. Regensburg . Rostock
	. Nostock . Saarbrücken
	. Schwerin
45	. Tamm
40	Traunstein
48	. Trier
	. Viernheim
	. Vierrineim . Villingen-Schwenninge
51	Werder
	. Wesel
	. Würzburg
E 4	- Traizburg

54. Zwickau

52080 Aachen 86156 Augsburg 12103 Berlin 16727 Velten 33719 Bielefeld 28816 Stuhr 44319 Dortmund 01458 Ottendorf-Okrilla 40231 Düsseldorf 99091 Erfurt 45307 Essen 73730 Esslingen 63110 Rodgau 79108 Freiburg 35394 Gießen 38644 Goslar 21035 Hamburg 30916 Isernhagen 74078 Heilbronn 85098 Großmehring 67663 Kaiserslautern 76185 Karlsruhe 34123 Kassel-Waldau 87437 Kempten 24145 Kiel 56220 Bassenheim 50858 Köln 95326 Kulmbach 04420 Markranstädt 21339 Lünebura 39116 Magdeburg 55129 Mainz 59872 Meschede 81379 München 48159 Münster 17034 Neubrandenburg 89231 Neu-Ulm 22848 Norderstedt 90425 Nürnberg 49078 Osnabrück 88069 Tettnang 93092 Barbing 18182 Bentwisch 66130 Saarbrücken 19075 Pampow 71732 Tamm 83278 Traunstein/Haslach 54343 Föhren 68519 Viernheim 78652 Deißlingen 14542 Werder/Plötzin 46485 Wesel 97228 Rottendorf

08058 Zwickau

Hergelsbendenstr. 30 Werner-Heisenberg-Str. 1 Bessemerstr. 76A Berliner Str. 1 Oldermanns Hof 4 Lise-Meitner-Str. 1 Zeche-Norm-Str. 28 Jakobsdorfer Str. 4-6 Höherweg 268 Alte Mittelhäuser Str. 21 Eckenbergstr. 8 Wolf-Hirth-Str. 8 Hermann-Staudinger-Str. 2 (06106) 8 43-0 Stübeweg 47 Rödgener Str. 47 Magdeburger Kamp 7 Wilhelm-Iwan-Ring 15 Stahlstr. 1 Pfaffenstr. 55 Max-Planck-Str. 1 Opelkreisel 24 Hardeckstr. 1 Heinrich-Hertz-Str. 7 Heisinger Str. 21 Edisonstr. 29 Am Gülser Weg 15-17 Toyota-Allee 97 Aufeld 2 Handelsstr. 22 Christian-Herbst-Str. 6 Sudenburger Wuhne 63 Carl-Zeiss-Str. 16 Zum Rohland 1 Boschetsrieder Str. 80 Haus Uhlenkotten 10 Feldmark 9 Böttgerstr. 6 Gutenbergring 53 Kilianstr 112 Am Schürholz 4 Dr.-Klein-Str. 17-21 Von-Miller-Str. 16 Hansestr. 5 Kurt-Schumacher-Str. 38 Fährweg 10 Bietigheimer Str. 52 Falkensteinstr. 6 Europa-Allee 24 Erich-Kästner-Allee 1 Baarstr. 23 Am Magna Park 4 Am Schornacker 119 Ostring 10

Berthelsdorfer Str. 12

(0241) 9 68 24-0 (0821) 4 44 81-0 (030) 7 54 88-0 (03304) 3 77-0 (0521) 20 94-0 (0421) 89 91-0 (0231) 92 72-0 (035205) 55-0 (0211) 7 38 37-0 (0361) 7 79 50-0 (0201) 5 61-0 (0711) 93 14-5 (0761) 5 10 05-0 (0641) 4 04-0 (05321) 5 50-0 (040) 7 34 17-0 (0511) 77 03-0 (07131) 91 92-0 (08456) 9 14-0 (0631) 35 47-0 (0721) 9 50 85-0 (0561) 49 17 41-0 (0831) 5 75 26-0 (0431) 6 96 95-0 (02625) 9 31-0 (02234) 92 01-0 (09221) 9 43-0 (0341) 9 45 13-00 (04131) 2 97 19-0 (0391) 60 86-0 (06131) 92 25-0 (0291) 54 91-0 (089) 7 80 01-0 (0251) 7 80 06-0 (0395) 45 34-0 (0731) 7 07 90-0 (040) 73417-0 (0911) 36 02-0 (0541) 94 61-0 (07542) 5 50-0 (09401) 8 88-0 (0381) 6 09 69-0 (0681) 8 83 38-0 (03865) 78 03-0 (0711) 9314-750 (0861) 20 91-0 (06502) 9 34-0 (06204) 91 90-0 (07420) 9 22-0 (03327) 5749-110 (0281) 9 52 51-0 (09302) 9 04-0 (0375) 44 10-0

(0241) 9 68 24-99 (0821) 4 44 81-50 (030) 7 54 88-160 (03304) 3 77-1 99 (0521) 20 94-2 28/2 26 (0421) 89 91-2 35/2 70 (0231) 92 72-2 80 (035205) 55-1 11/2 22 (0211) 7 38 37-21 (0361) 73 54 45 (0201) 5 61-2 79 (0711) 93 14-6 69 (06106) 8 43-2 03 (0761) 5 10 05-45/47 (0641) 4 04-2 21/2 22 (05321) 5 50-1 39 (040) 7 34 17-2 67/2 62 (0511) 77 03-2 42 (07131) 91 92-2 11 (08456) 9 14-2 22 (0631) 35 47-1 07 (0721) 9 50 85-33 (0561) 49 17 41-29 (0831) 5 75 26-50 (0431) 6 96 95-95 (02625) 9 31-2 24 (02234) 92 01-2 37 (09221) 9 43-2 92 (0341) 9 42 00-62/89 (04131) 2 23 12-79 (0391) 60 86-2 15 (06131) 92 25-92 (0291) 54 91-30 (089) 7 80 01-2 71 (0251) 7 80 06-2 21 (0395) 4 22 87 32 (0731) 7 07 90-82 (040) 50 09-14 80 (0911) 36 02-2 74 (0541) 94 61-2 22 (07542) 5 50-2 22 (09401) 8 88-49 (0381) 6 86 51 70 (0681) 8 83 38-33 (03865) 32 62 (0711) 9314-769 (0861) 20 91-2 22 (06502) 9 34-2 22 (06204) 91 90-2 21 (07420) 9 22-2 22 (03327) 5749-111 (0281) 9 52 51-20 (09302) 9 04-1 11

(0375) 47 59 96

augsburg@buderus.de berlin@buderus.de berlin.brandenburg@buderus.de bielefeld@buderus.de bremen@buderus.de dortmund@buderus.de dresden@buderus.de duesseldorf@buderus.de erfurt@buderus.de essen@buderus.de esslingen@buderus.de frankfurt@buderus.de freiburg@buderus.de giessen@buderus.de goslar@buderus.de hamburg@buderus.de hannover@buderus.de heilbronn@buderus.de ingolstadt@buderus.de kaiserslautern@buderus.de karlsruhe@buderus.de kassel@buderus.de kempten@buderus.de kiel@buderus.de koblenz@buderus.de koeln@buderus.de kulmbach@buderus.de leipzig@buderus.de luenebura@buderus.de magdeburg@buderus.de mainz@buderus.de meschede@buderus.de muenchen@buderus.de muenster@buderus.de neubrandenburg@buderus.de neu-ulm@buderus.de norderstedt@buderus.de nuernberg@buderus.de osnabrueck@buderus.de ravensburg-tettnang@buderus.de regensburg@buderus.de rostock@buderus.de saarbruecken@buderus.de schwerin@buderus.de tamm@buderus de traunstein@buderus.de trier@buderus.de viernheim@buderus.de schwenningen@buderus.de werder@buderus.de wesel@buderus.de wuerzburg@buderus.de

zwickau@buderus.de