

Technisches Handbuch

Energie-
und
Kommunikations-
schemen

©2025

BRUNNER[®]

Vorwort

Sehr geehrter Fachhandwerker,
mit diesem Energie- und Kommunikationsschemen erhalten Sie einen Auszug, der am häufigsten verwendeten Verschaltungsvarianten.

Die Produkte von BRUNNER können damit sowohl elektrisch als auch kommunikationsseitig in eine bereits vorhandene bzw. in eine neu zu errichtende Heizungs-/ Elektro- / Netzwerkanlage eingebunden werden.

Installationsarbeiten sind nach den gültigen Regeln und dem jeweiligen Stand der Technik von Fachhandwerkern auszuführen. Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten. Normen, Sicherheits- und örtliche Vorschriften beachten!

Alle gezeigten Elektronik- und Kommunikationsschemen sind Prinzipschemen und dienen lediglich als unverbindliche Montagevorschläge und ersetzen keine fachtechnische Planung!

Verwendete Abkürzungen

BHZ	BRUNNER Heizzentrale BHZ 3.0
BWP	BRUNNER Wärmepumpe
BCU	BRUNNER Control Unit
LR	Leistungsregler
BLS	BRUNNER Ladestation
BPH	BRUNNER Pelletheizung
BSV	BRUNNER Scheitholzvergaser
PV	Photovoltaik-Anlage
pausch. Netzgeldred.	pauschale Netzgeldreduktion
MK C1/C3 (Bayernwerk)	Messkonzepte und Verdrahtungsschemen MK C1 und C3 von Bayernwerk
proz. kWh Reduktion	prozentuelle Arbeitspreisreduktion
EOS	Elektronische Ofensteuerung

Inhalt

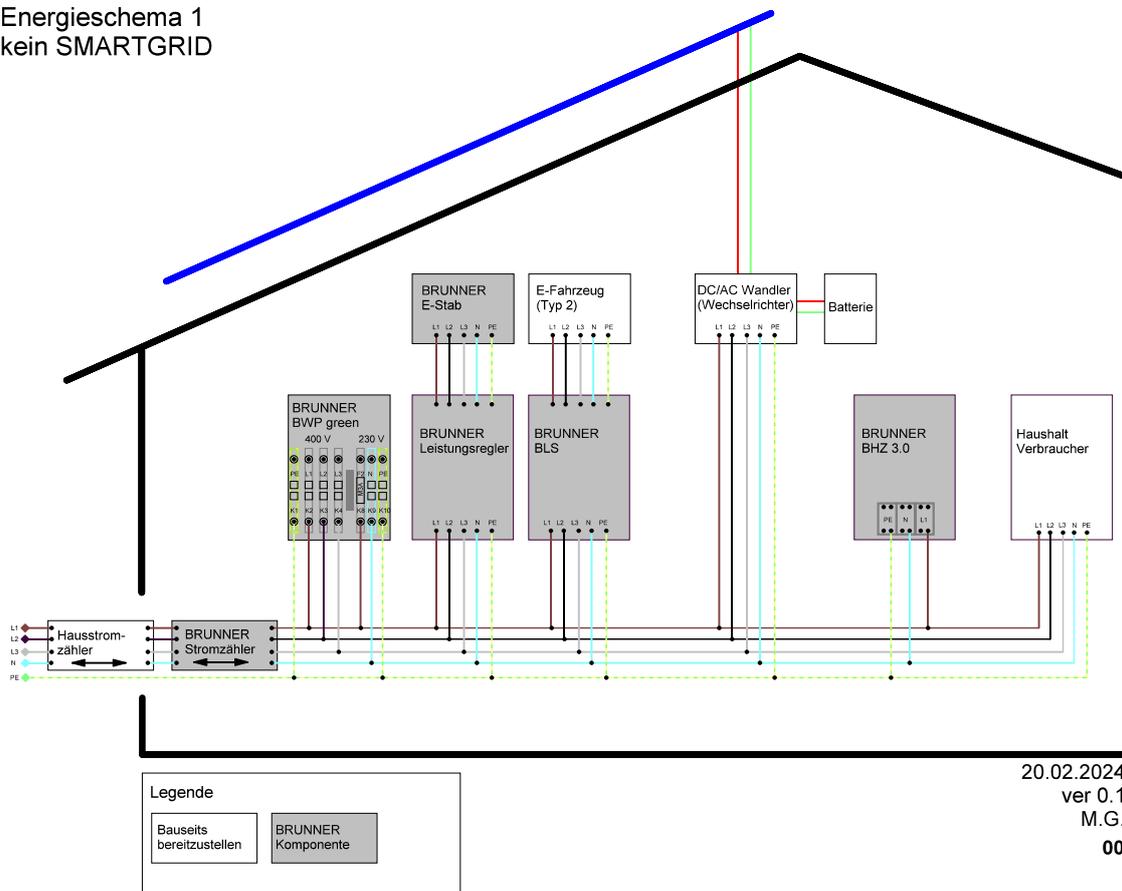
1	Energieschemen.....	4
1.1	BHZ - BWP - LR - BLS - ohne Smartgrid.....	4
1.2	BHZ + BWP + LR + BLS + Smartgrid-I.....	5
1.3	BHZ + BWP + LR + BLS + Smartgrid-II.....	6
1.4	BHZ + BWP + LR + BLS + 150A-Smartgrid II.....	7
1.5	BCU + EOS + BHZ + PV + Kein Smartgrid.....	8
1.6	BSV bzw. BPH (ohne Smartgrid).....	9
2	Kommunikationsschemen.....	10
2.1	BHZ 3.0.....	10
2.2	BPH.....	11
2.3	BSV.....	12

1 Energieschemen

1.1 BHZ - BWP - LR - BLS - ohne Smartgrid

Energieschema 1

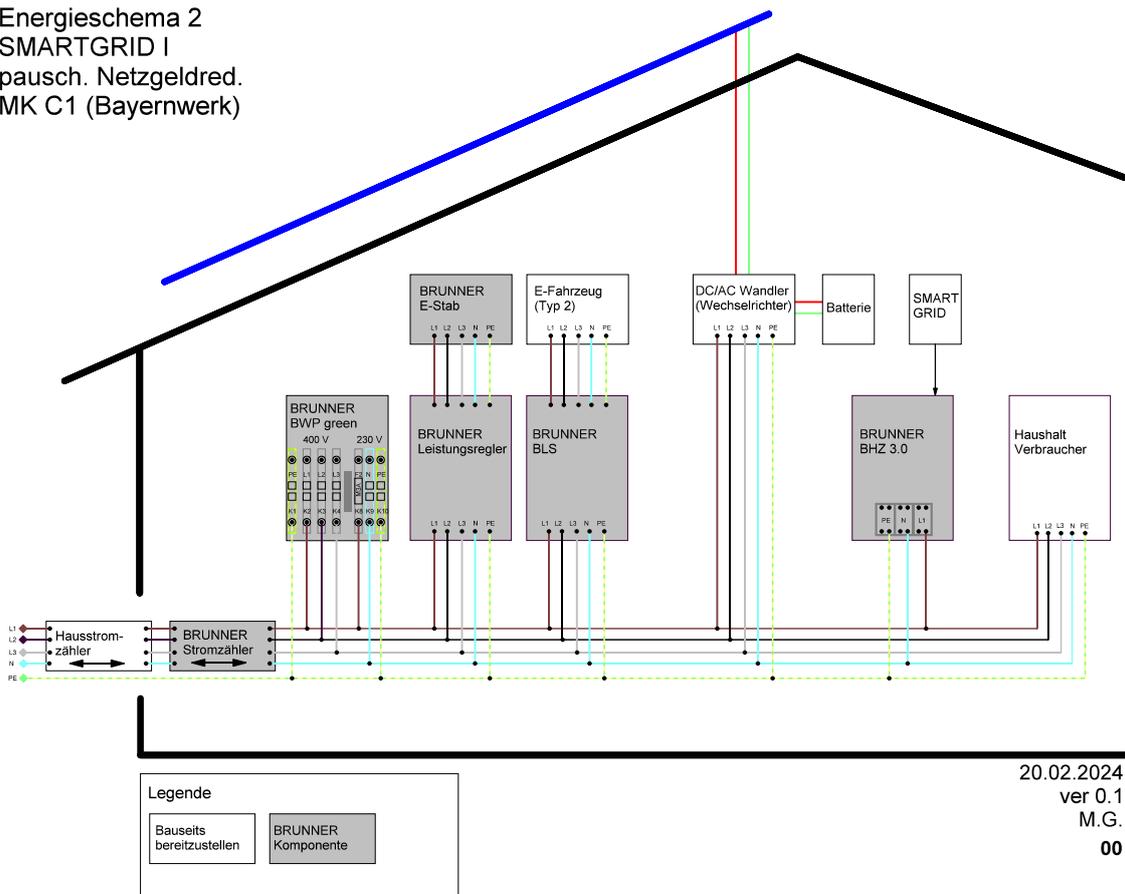
Energieschema 1
kein SMARTGRID



1.2 BHZ + BWP + LR + BLS + Smartgrid-I

Energieschema 2

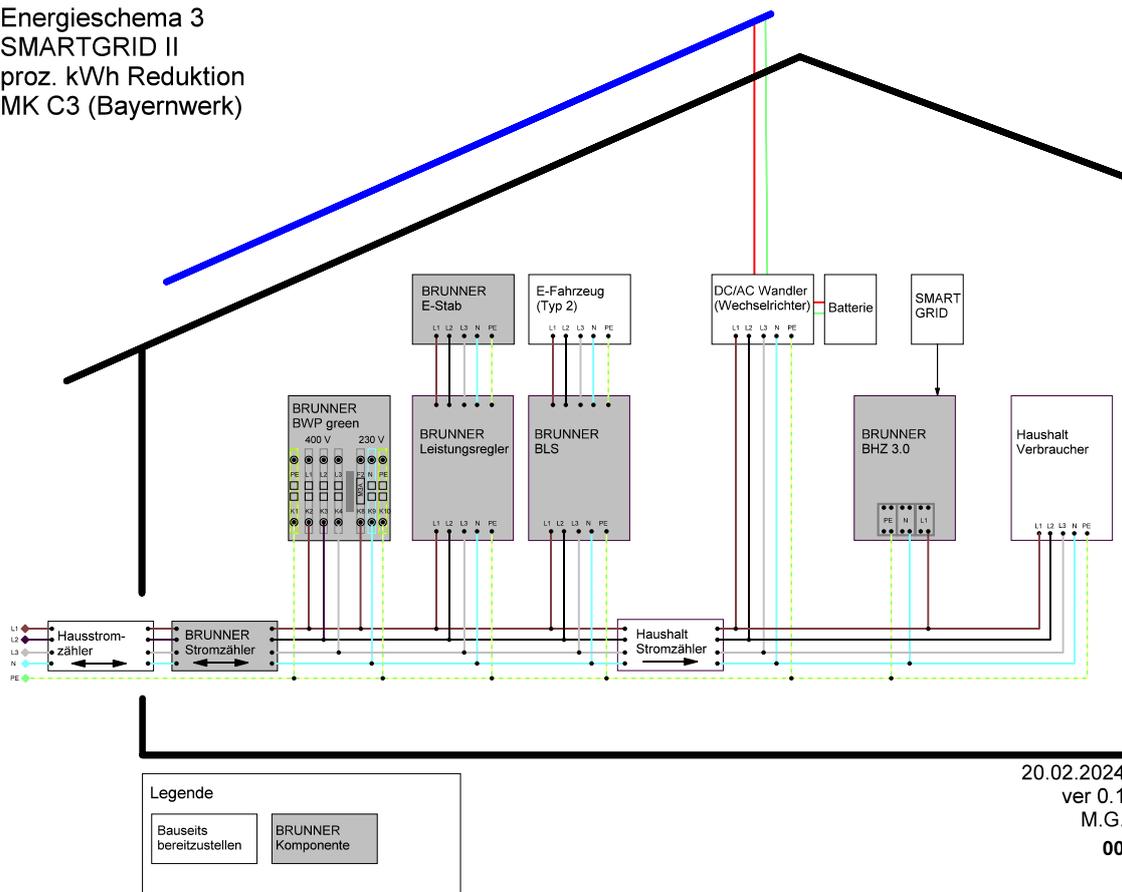
Energieschema 2
 SMARTGRID I
 pausch. Netzgeldred.
 MK C1 (Bayernwerk)



1.3 BHZ + BWP + LR + BLS + Smartgrid-II

Energieschema 3

Energieschema 3
SMARTGRID II
proz. kWh Reduktion
MK C3 (Bayernwerk)

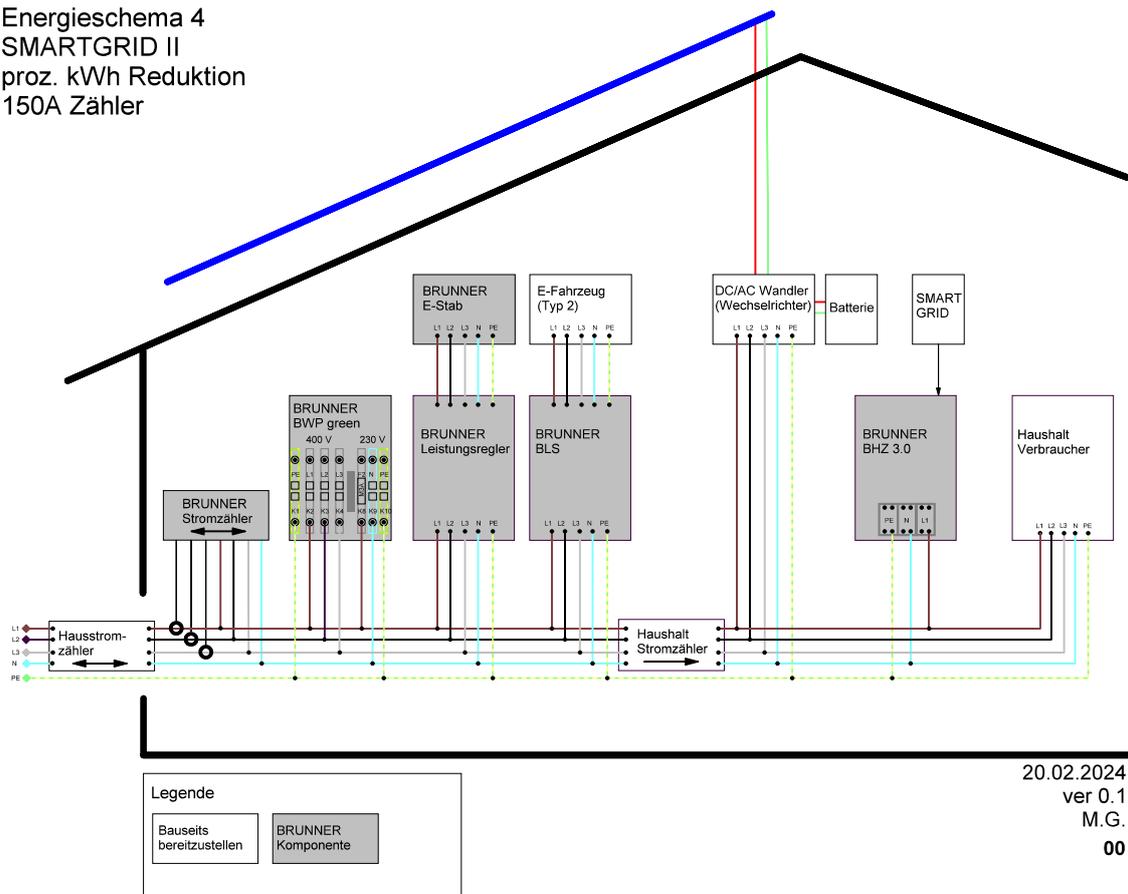


20.02.2024
ver 0.1
M.G.
00

1.4 BHZ + BWP + LR + BLS + 150A-Smartgrid II

Energieschema 4

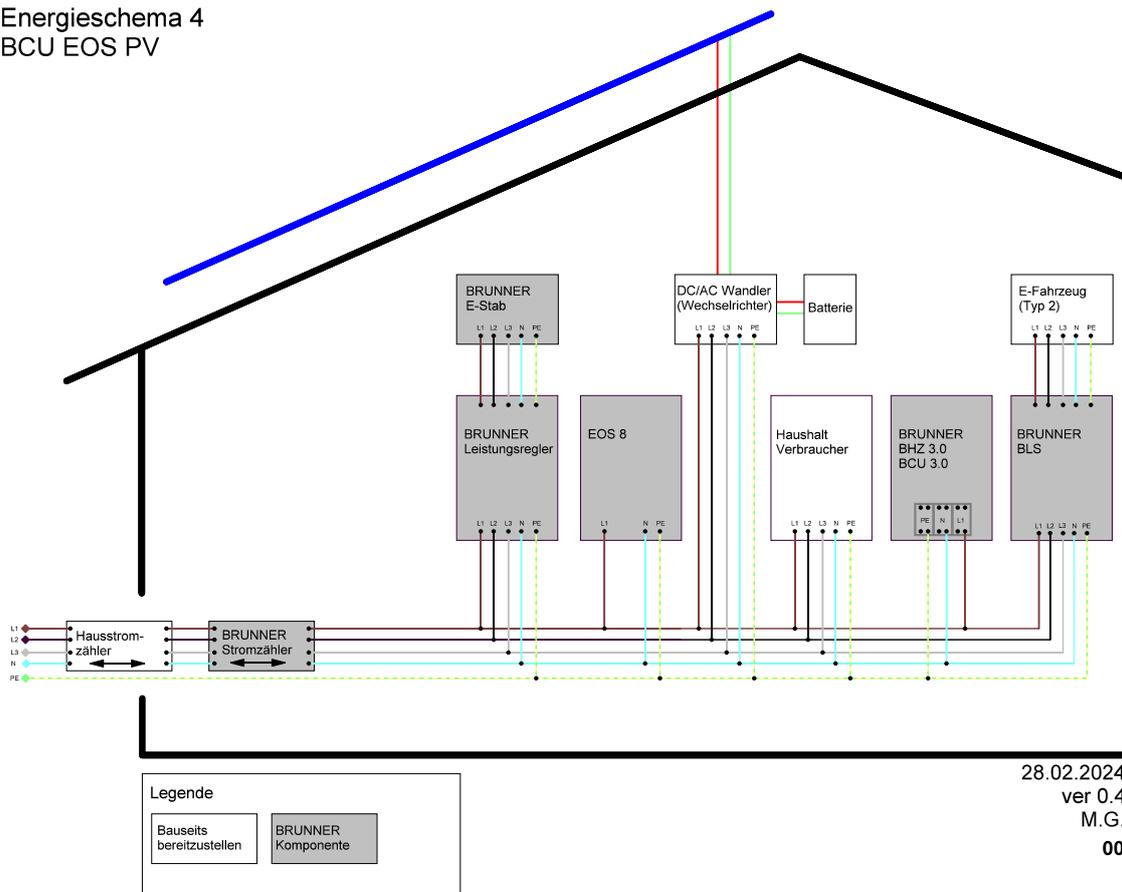
Energieschema 4
 SMARTGRID II
 proz. kWh Reduktion
 150A Zähler



1.5 BCU + EOS + BHZ + PV + Kein Smartgrid

Energieschema 5

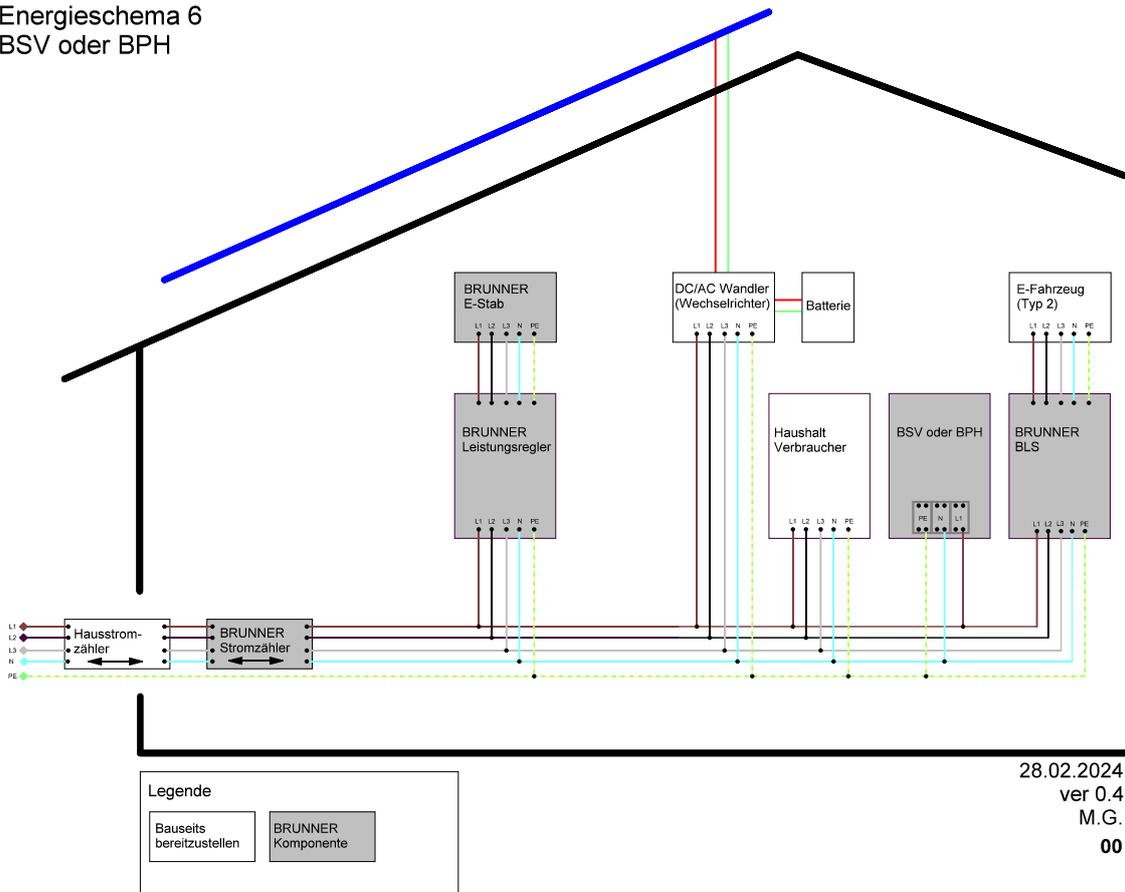
Energieschema 4
BCU EOS PV



1.6 BSV bzw. BPH (ohne Smartgrid)

Energieschema 6

Energieschema 6
BSV oder BPH



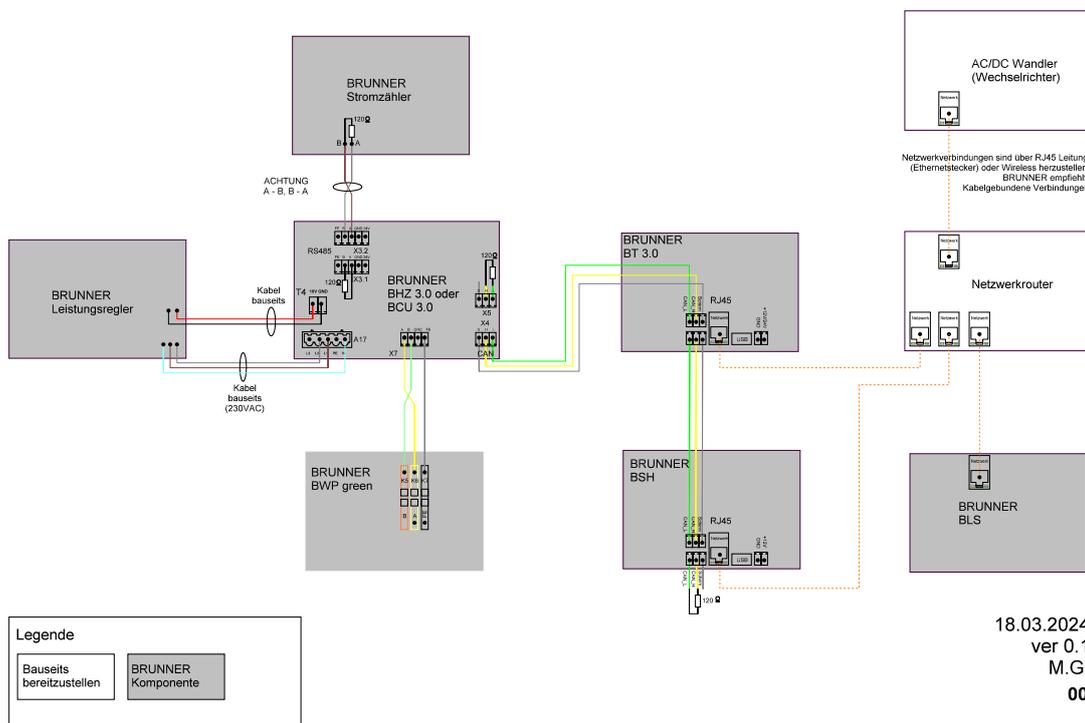
28.02.2024
ver 0.4
M.G.
00

2 Kommunikationsschemen

2.1 BHZ 3.0

Kommunikationsschema 1

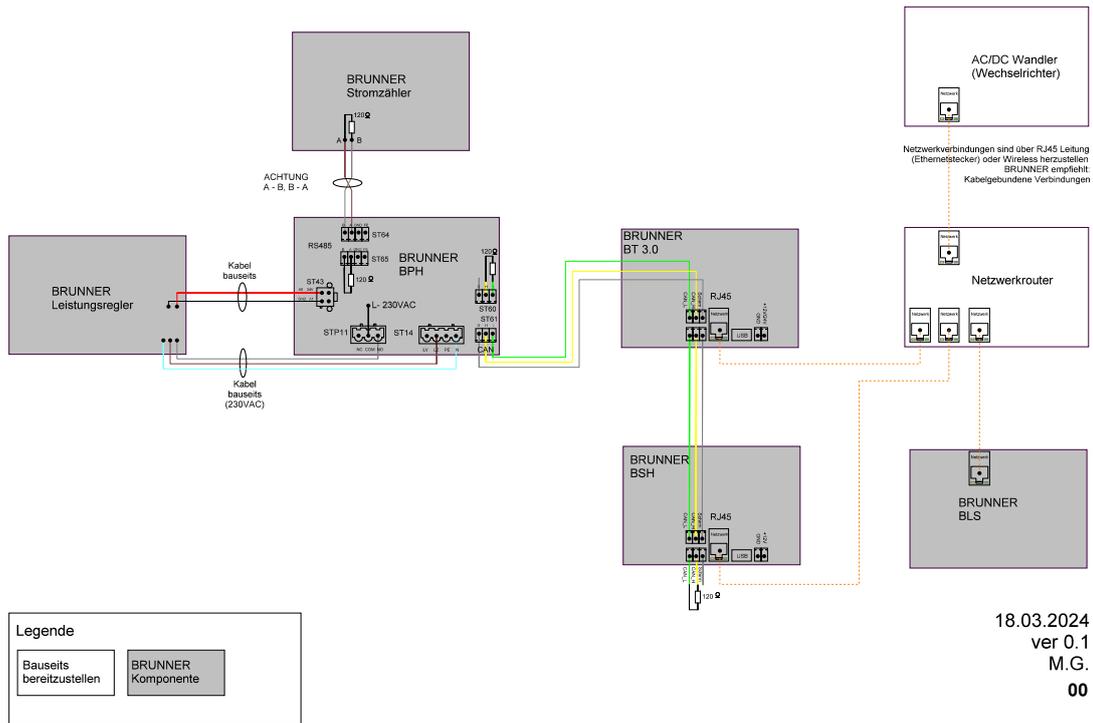
Kommunikationsschema BHZ



2.2 BPH

Kommunikationsschema

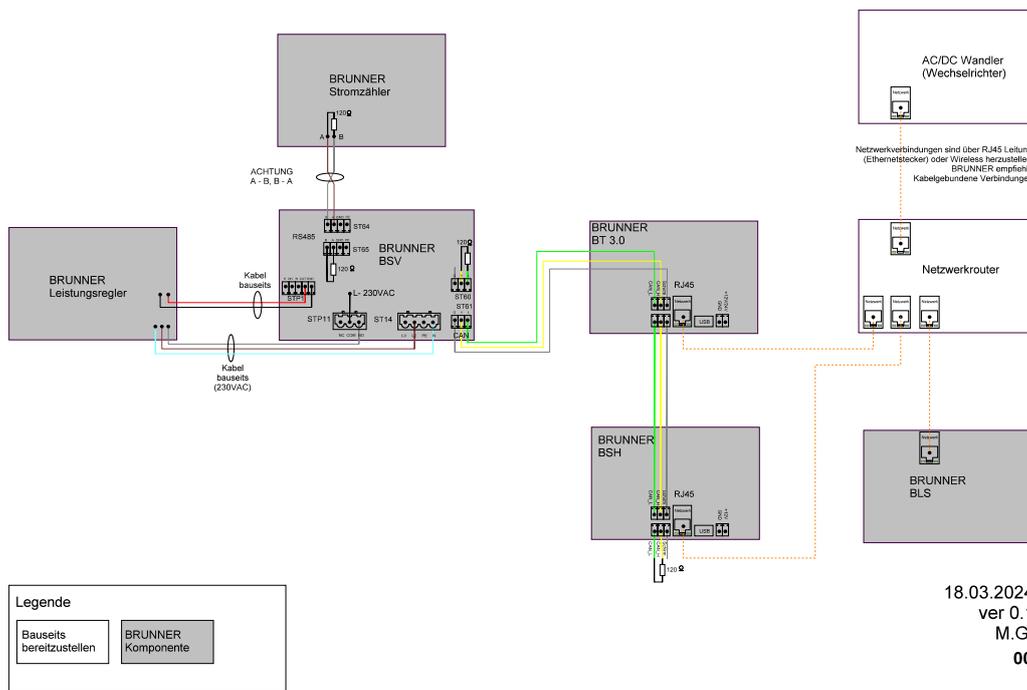
Kommunikationsschema BPH



2.3 BSV

Kommunikationsschema 3

Kommunikationsschema BSV



Ulrich Brunner GmbH

Zellhuber Ring 17-18
D-84307 Eggenfelden

Tel.: +49 (0) 8721/771-0

E-Mail: info@brunner.de

Aktuelle Daten unter: www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft.
Technische und sortimentsbedingte Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Sämtliche Abbildungen können aufpreispflichtige Zusatzfunktionen bzw. Sonderausstattungen enthalten.
Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers. © by Ulrich Brunner GmbH.

® **BRUNNER** ist ein eingetragenes Markenzeichen.