










Herzlich Willkommen bei



**Produktschulung
Logon B – WP**



Übersicht der verschiedenen ELCO- LOGON® B –RVS Regler

Reglertyp	 RVS 13.143/ 160	 RVS 63.283/ 160	 RVS 63.283/ 360	 RVS 51.843/160 61.543/160	 RVS 46.543/ 360	 RVS 63.283/ 360	 RVS 43.345/ 160	 RVS 43.345/ 360	
ELCO Bezeichnung	LOGON B G1Z1	LOGON B G2Z2	LOGON B G2Z2	LOGON B WP 51 / 61	LOGON B WZ1	LOGON B G2Z2	LOGON B G2Z1	LOGON B G2Z1	LOGON B SOL
Kessel-beispiele	STELON ATMON ALTRON RENON	STRATON STRATON S	Erweiter- ungsregler -set R 600 TRIGON S TRIGON L	WP AQUATOP AEROTOP	Wandauf- bauregler Zubehör	Wandauf- bauregler Zubehör	STRATON S2	Wandauf- bauregler Zubehör	Wandauf-bauregler Solar

Übersicht
LOGON B
Menüstruktur









LOGON® B- RVS 61.843

Wärmepumpenregler RVS – LOGON B WP



Bezeichnung & Bedeutung

RVS61.843/109

Country of Origin:
Switzerland

230 V ~ 50/60 Hz 12 VA


230 V ~


0.02-2(2) A

T 50

111107C

000020





Regler
Bezeichnung
RVS61.843/109
LOGON B WP

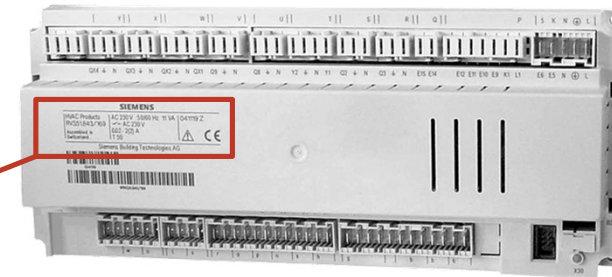
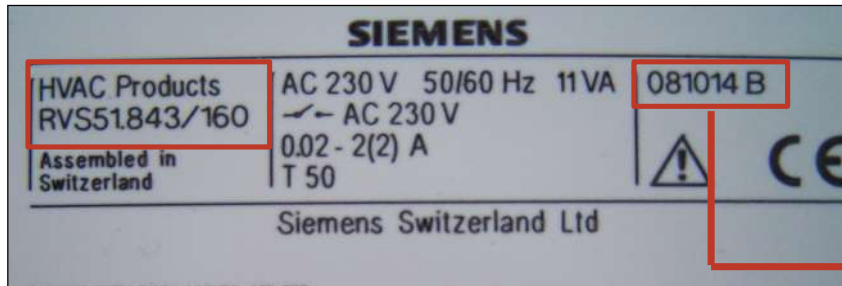
Elektrischer
Anschluss
Max.
Belastung

Herstelldatum
07 = Jahr
11 = Monate
11 = Tag
C = Hardware - Entwicklungsstand



Wärmepumpenregler RVS 51

Bezeichnung des Reglers



Herstelldatum und Bauart

RVS 51. 843 / **160**



Kundenspezifische Programmierung

160 / 360 / 460 / 560 = ELCO
169 = CTA
109 = Siemens

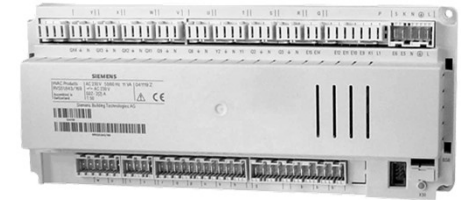
08 = Jahr
10 = Monat
14 = Tag
Herstellung = 14.10.2008

B = Reglerversion Hardware

LOGON® B- RVS 61.843

Kurzbeschreibung:

- Steuerung und Überwachung des Kältekreislaufs
- Steuerung und Überwachung der Wärmequelle
- Steuerung des witterungsgeführten Heizsystems
- Steuerung der Brauchwasserbereitung
- Frei programmierbare Ein – und Ausgänge
- Erweiterbar mit zusätzlichem Zubehör – Fernbedienung / Erweiterungsregler LOGON B



Logon B - WP



niederspannungsgeführter Teil

LOGON® B- WP RVS 61.843

Elektrische Anschlüsse:

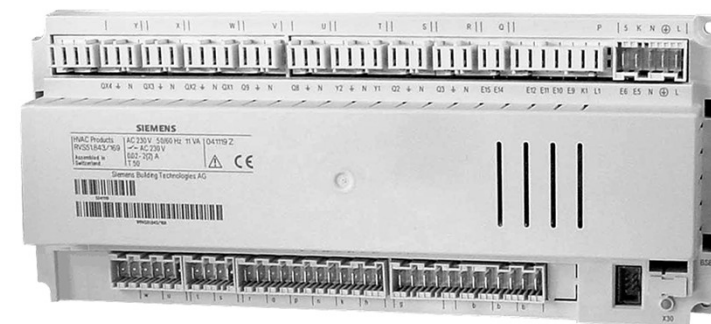
Speziell gestaltete Anschlussstecker ermöglichen Schutz gegen fehlerhaftes Aufstecken.



LOGON® B- WP – technische Daten

Ausgänge

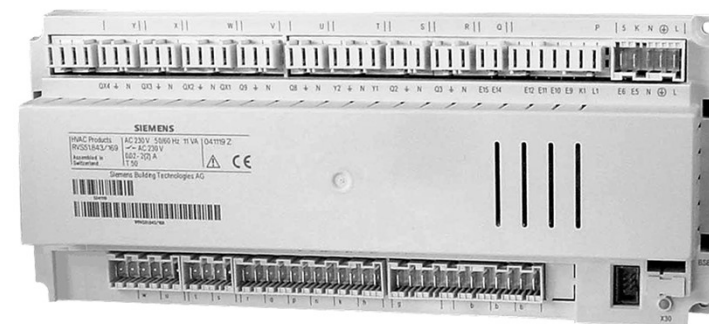
Relaisausgänge QX1...QX13	
Bemessungsstrombereich	AC 0.02...2 (2) A
Einschaltstrom	Max. 15 A während ≤ 1 s
Gesamt-Strom	Max. AC 10 A (alle 230 V-Ausgänge)
Externe Absicherung der Zuleitung	
Siehe Abschnitt Speisung	
Triac-Ausgang ZX4	
Bemessungsstrombereich	AC 0.02...2(2) A (ON/OFF-Betrieb) AC 0.02...1.4(1.4) A (Drehzahlsteuerung)
Maximaler Leckstrom	2 mA
Maximaler Einschaltstrom	$I_{max} = 50$ A / $t_p \leq 20$ ms $I_{max} = 4$ A / $t_p \leq 1$ s
Analog Ausgang UX1, UX2	
Ausgangsspannung	$U_{out} = 0 \dots 10.0$ V
Strombelastung	± 2 mA RMS; ± 2.7 mA peak
Ripple	≤ 50 mVpp
Genauigkeit Nullpunkt	$< \pm 80$ mV
Fehler restlicher Bereich	≤ 130 mV
PWM Ausgänge UX1, UX2	
Ausgangsspannung	High 10 V, Low 0 V
Strombelastung	UX = min. 6 V @ 5 mA
Frequenz	3 kHz
G+ Speisung	
Ausgangsspannung	11.3...13.2 V
Strombelastung	Max. 88 mA



LOGON® B- WP – technische Daten

Eingänge

Netzeingänge EX1...EX4, EX9...EX11	AC 230 V
Arbeitsbereich	AC 0...253 V
Low	<95 V AC
High	>115 V AC
Innenwiderstand	>100 kΩ
Netzeingänge EX5, EX6, EX7	AC 230 V
Arbeitsbereich	AC 0...253 V
Low	<160 V AC
High	>180 V AC
Innenwiderstand	>100 kΩ
Fühlereingang BX1...BX4, BX7...BX14	NTC 1k (QAC34, Aussentemperaturfühler), NTC 10k (QAZ36, QAD36), Pt1000 (wahlweise für Kollektor- und Abgasfühler) 5053...9671 Ohm (Raumsollwertkorrektur)
Zulässige Fühlerleitungen (Cu)	
– Bei Leitungsquerschnitt:	0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 (mm ²)
– Maximallänge:	20 40 60 80 120 (m)
Digitaleingänge H1, 3	Schutzkleinspannung für potentialfreie kleinspannungsfähige Kontakte:
Spannung bei offenem Kontakt	DC 12 V
Strom bei geschlossenem Kontakt	DC 3 mA
Analogeingänge H1, H3	Schutzkleinspannung
Arbeitsbereich:	DC 0...10 V
Innenwiderstand:	> 100 kΩ
Impulseingänge H1, H3	Schutzkleinspannung für potentialfreie, kleinspannungsfähige Kontakte:
Spannung bei offenem Kontakt:	DC 12 V
Strom bei geschlossenem Kontakt	DC 3 mA
Impulsdauer	Min. 20 ms
Frequenzeingänge H1, H3	Schutzkleinspannung
Arbeitsbereich	DC 0...12 V
Low	<1.7 V
High	2.7...12 V



LOGON® B- WP RVS 61 Ausgänge / Eingänge / Fühler

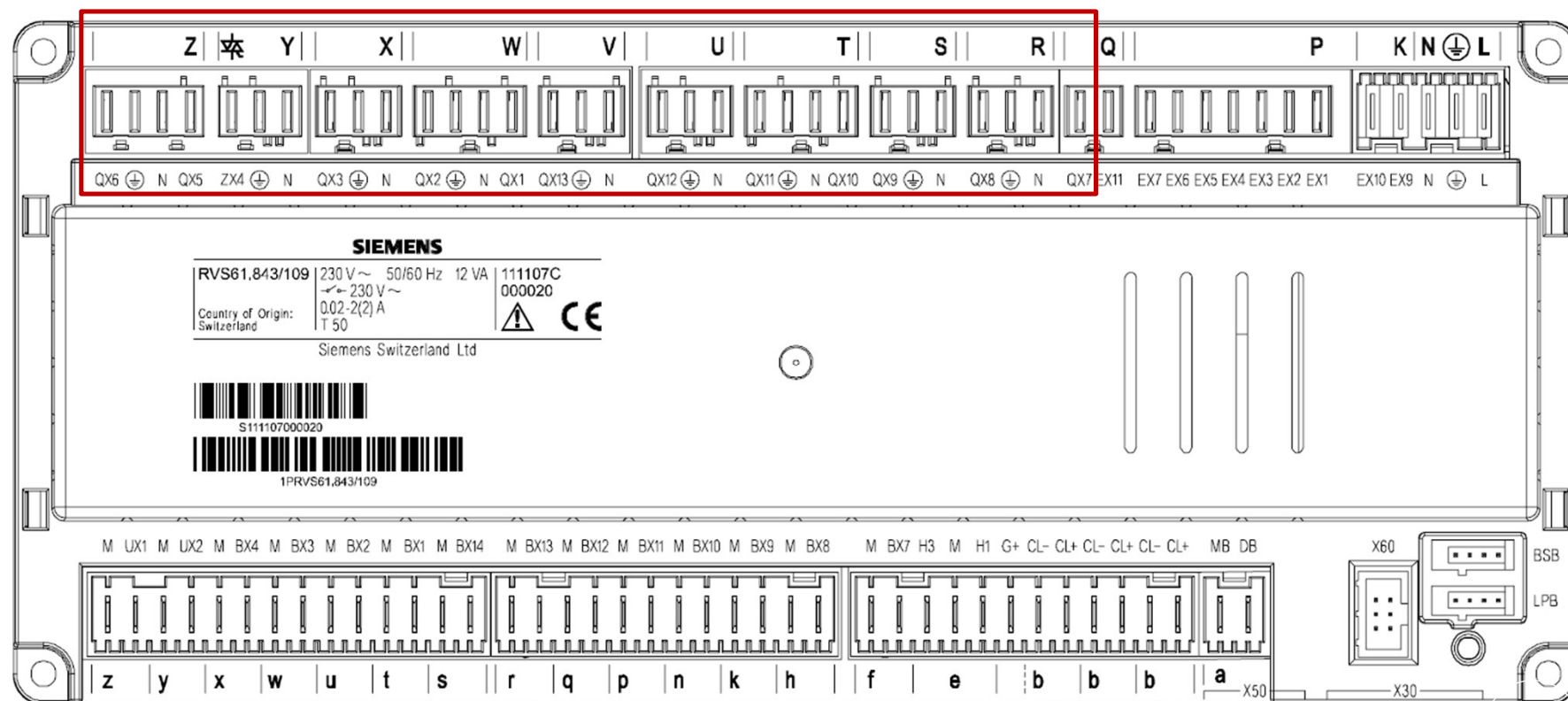
Bezeichnung Ausgänge 230V

Q = 230 V Ausgang

X = frei Programmierbare Funktion

Z = Triac Relaisausgang

z. Bsp. Heizkreispumpe / Mischer /
Ladepumpe / Zirkulation etc.



LOGON® B- WP RVS 61 Ausgänge / Eingänge / Fühler

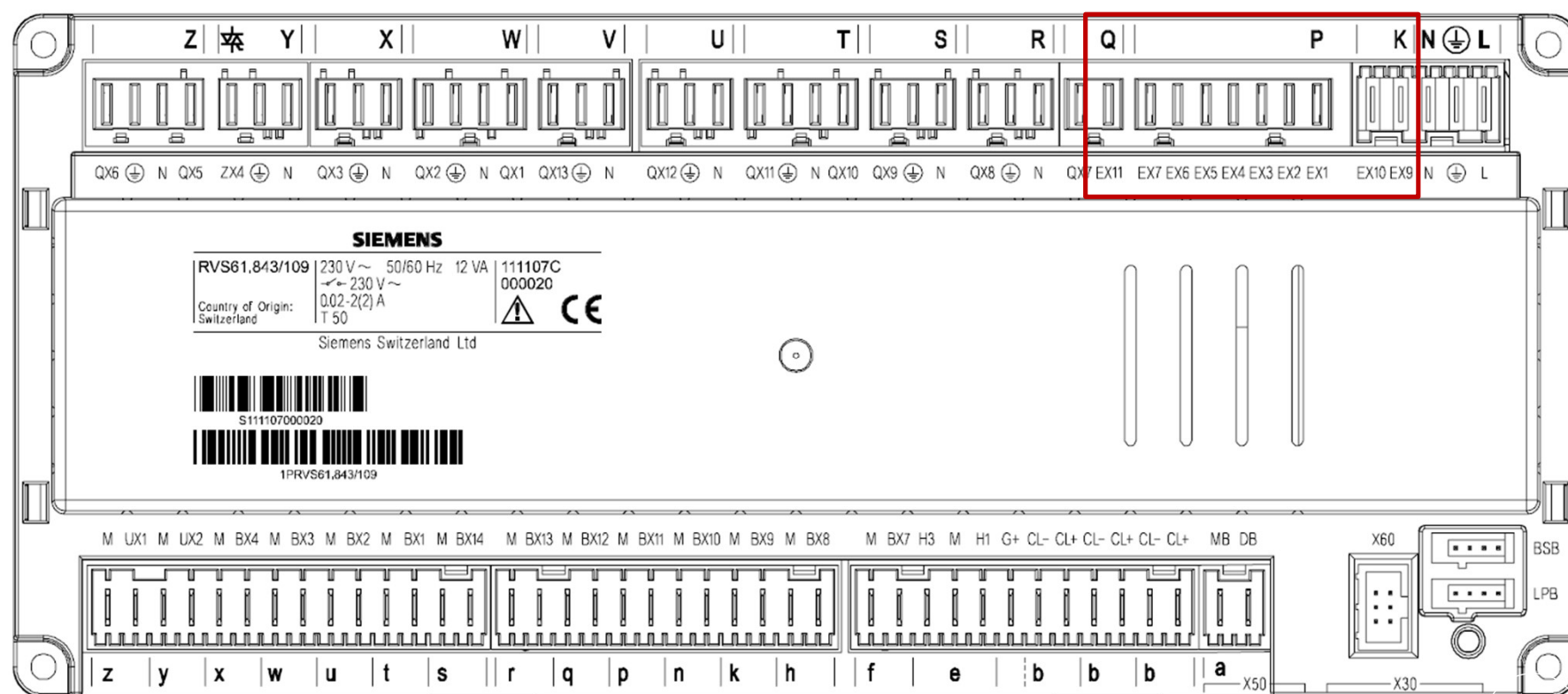
Bezeichnung Eingänge 230V

E = 230 V Eingang

X = frei programmierbare Funktion

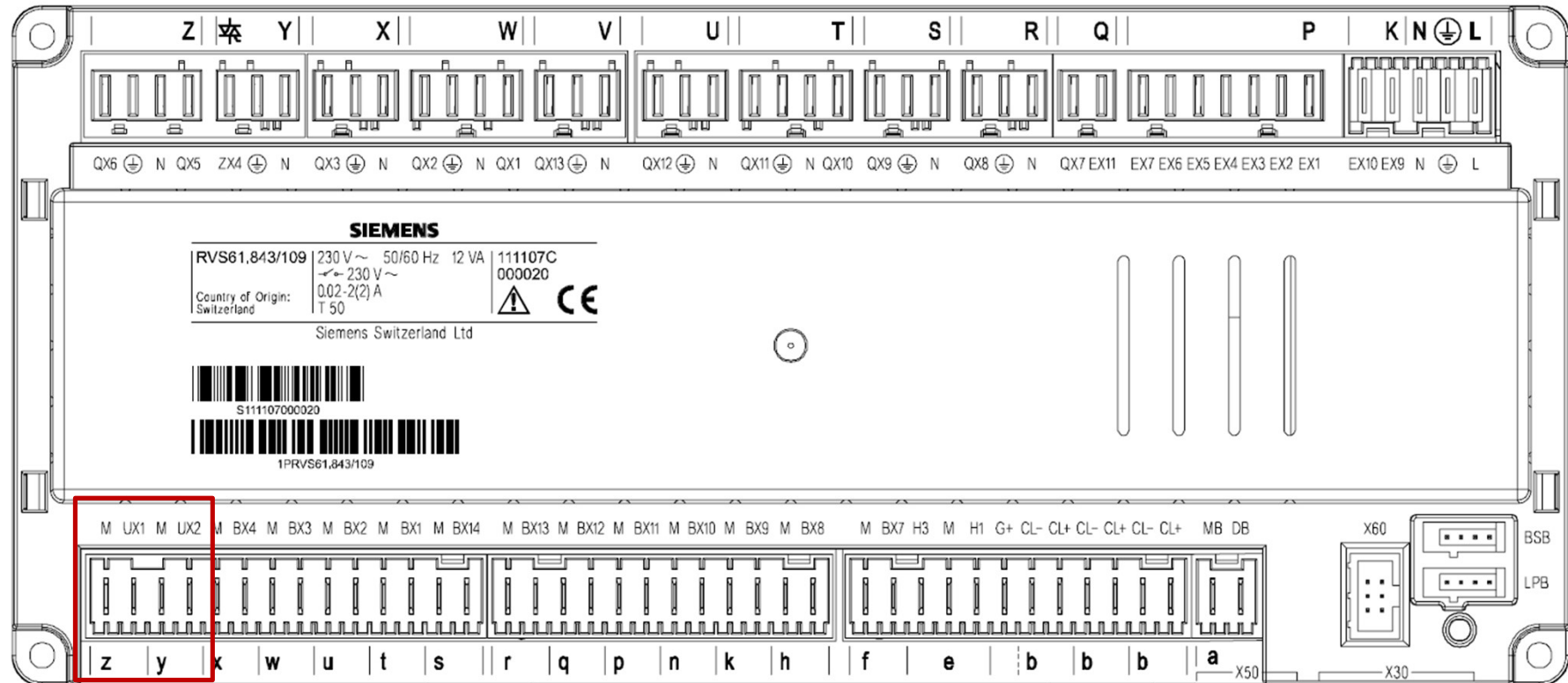
Z = Triac Relaisausgang

z. Bsp. Alarmeingang / Hochdruck / Niederdruck
PV Signal / SG Signal / etc.



LOGON® B- WP RVS 61 Ausgänge / Eingänge / Fühler

Bezeichnung Eingänge Niederspannung



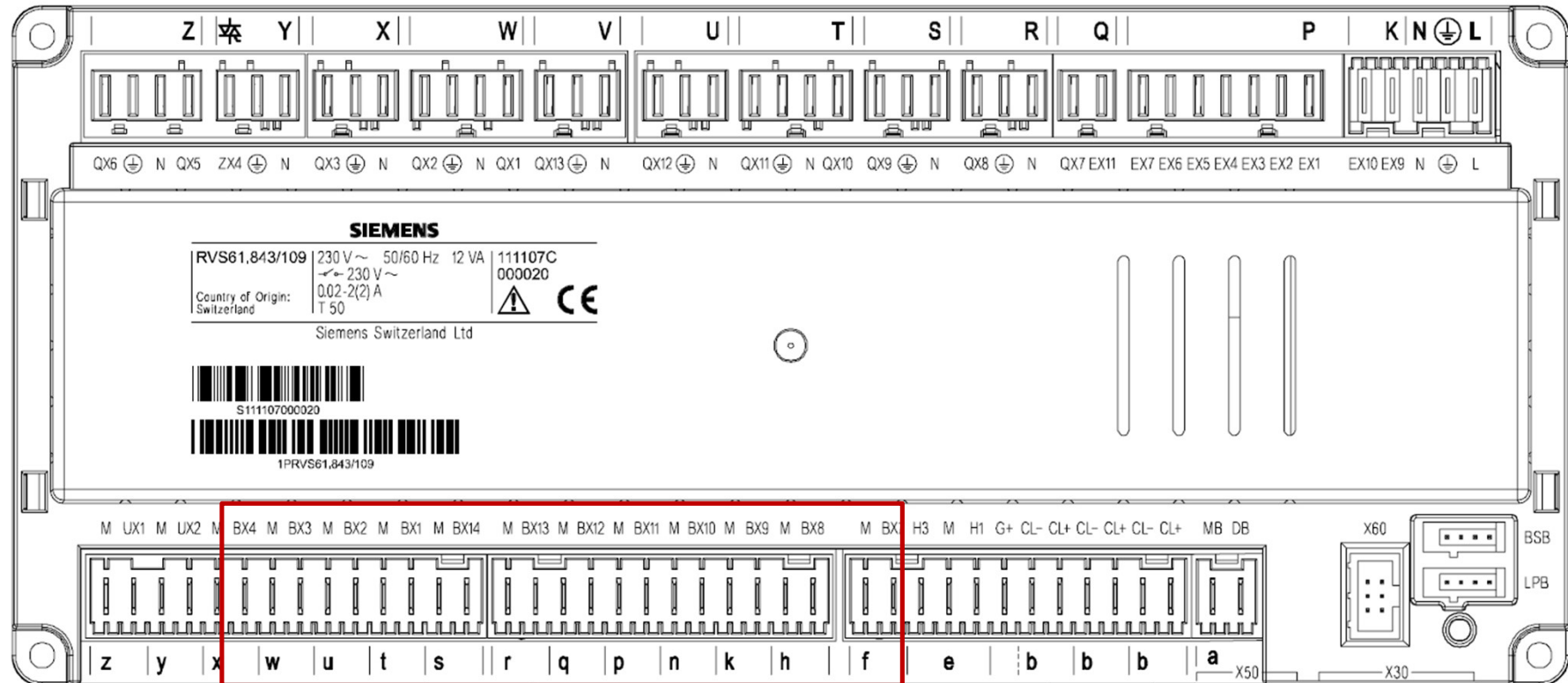
U = Ausgang PWM / 0-10V

X = frei Programmierbare Funktion .

z. Bsp. Kondensatorpumpe / Quellenpumpe / Ventilator

LOGON® B- WP RVS 61 Ausgänge / Eingänge / Fühler

Bezeichnung Eingänge Niederspannung



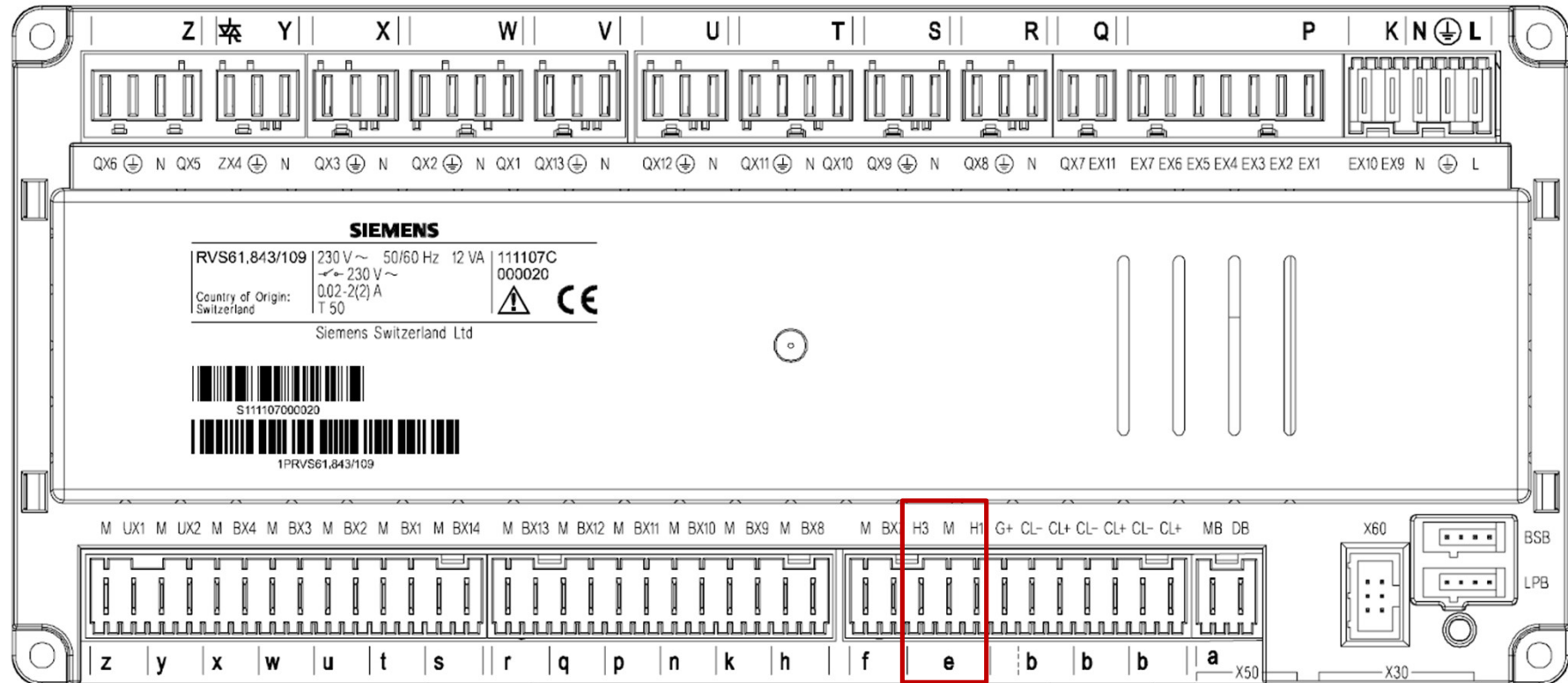
B = Fühlereingang

X = frei Programmierbare Funktion

z. Bsp. Warmwasserfühler / Pufferfühler / Schienenvorlauffühler etc.

LOGON® B- WP RVS 61 Ausgänge / Eingänge / Fühler

Bezeichnung Eingänge Niederspannung

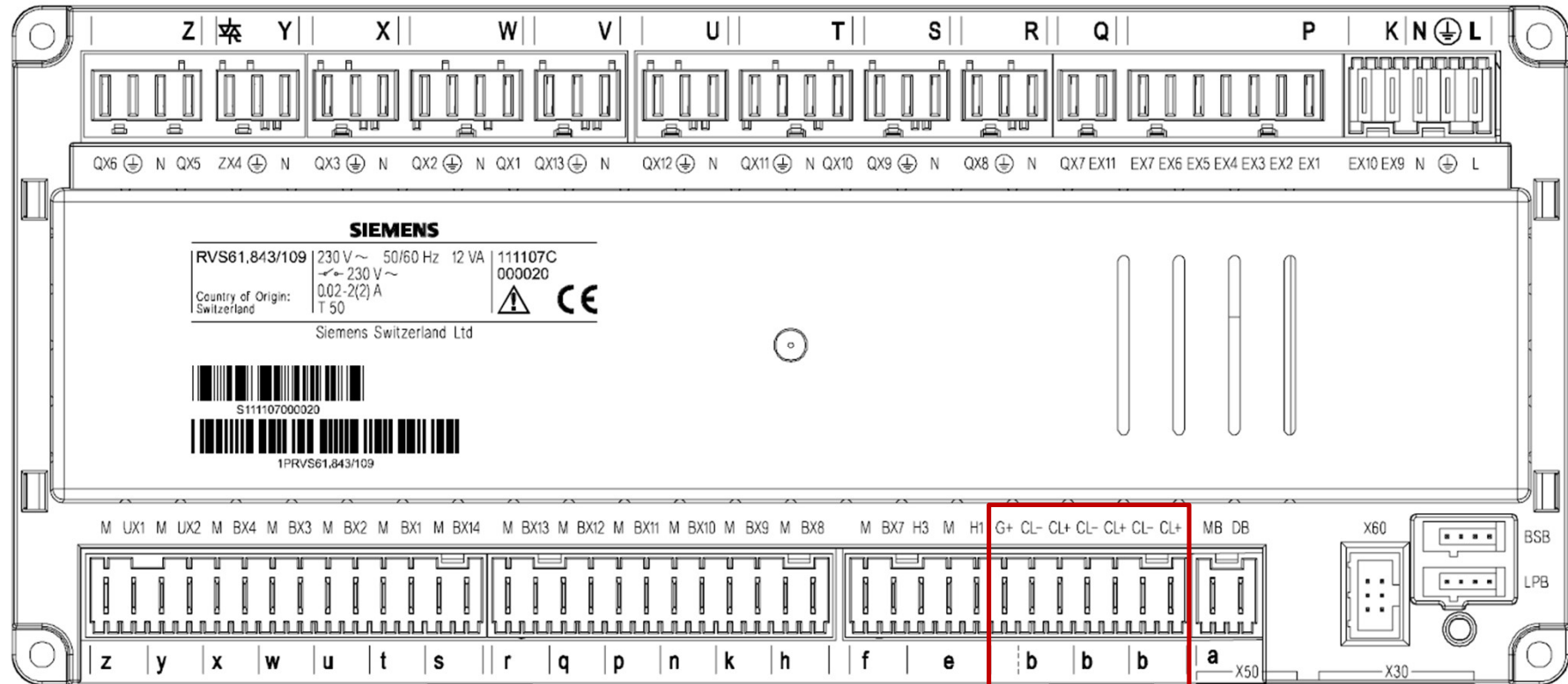


H = Potenzialfreier Eingang

z. Bsp. Taupunktwächter / Anforderung extern etc.

LOGON® B- WP RVS 61 Ausgänge / Eingänge / Fühler

Bezeichnung Eingänge Niederspannung

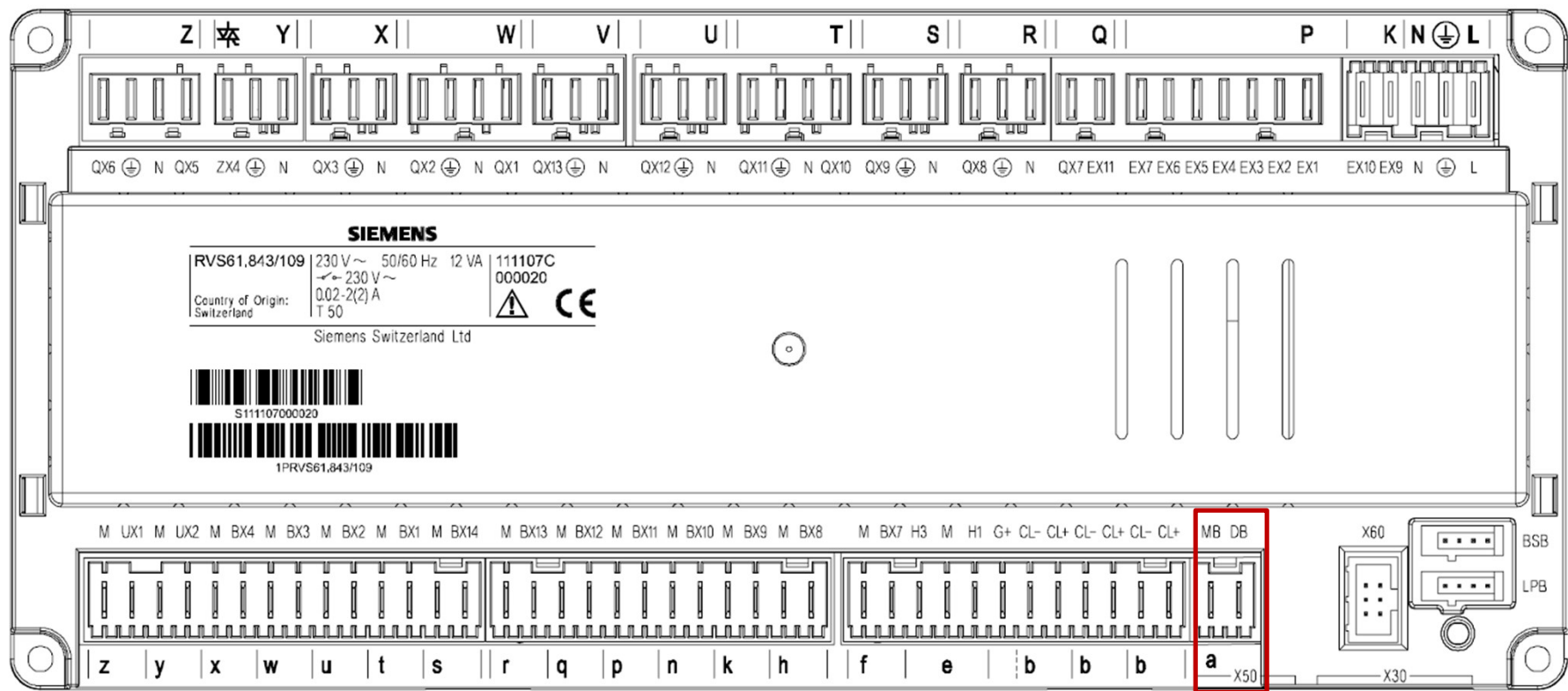


G+ = Spannungsversorgung Fernbedienung (Beleuchtung)

CL- / CL + = Datenübertragung via BSB BUS System an Fernbedienung

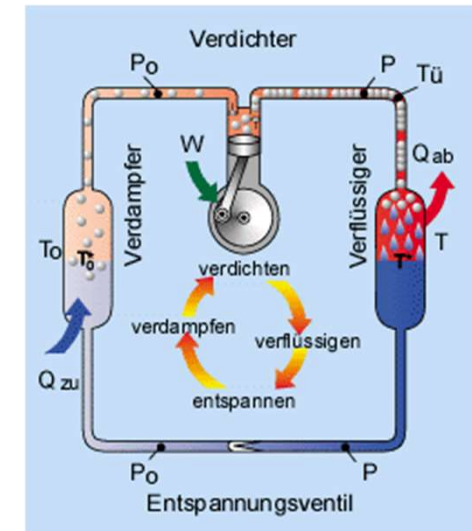
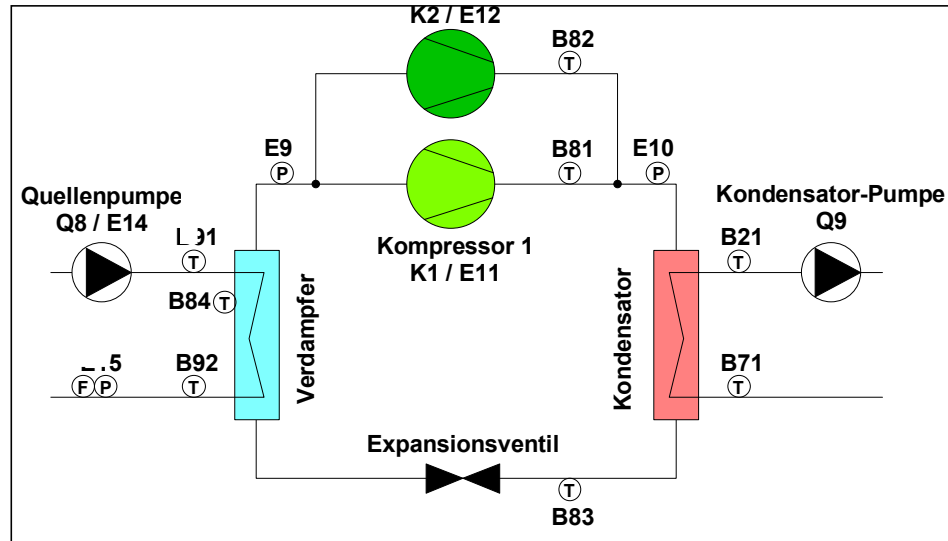
LOGON® B- WP RVS 61 Ausgänge / Eingänge / Fühler

Bezeichnung Eingänge Niederspannung



MB / DB = Datenübertragung via LPB BUS System an weitere Geräte Wandregler / Wärmepumpen

LOGON® B- WP RVS 61 Ausgänge / Eingänge / Fühler



Legende

Eingänge

- E9 Niederdruckwächter
- E10 Hochdruckwächter
- E11 Wicklungsschutz Verdichter1
- E14 Thermoschutz Quellenpumpe
- E15 P = Druckwächter, F = Strömungswächte

Ausgänge

- K1 Verdichter 1
- Q8 Quellenpumpe
- Q9 Kondensatorpumpe

Fühlereingänge

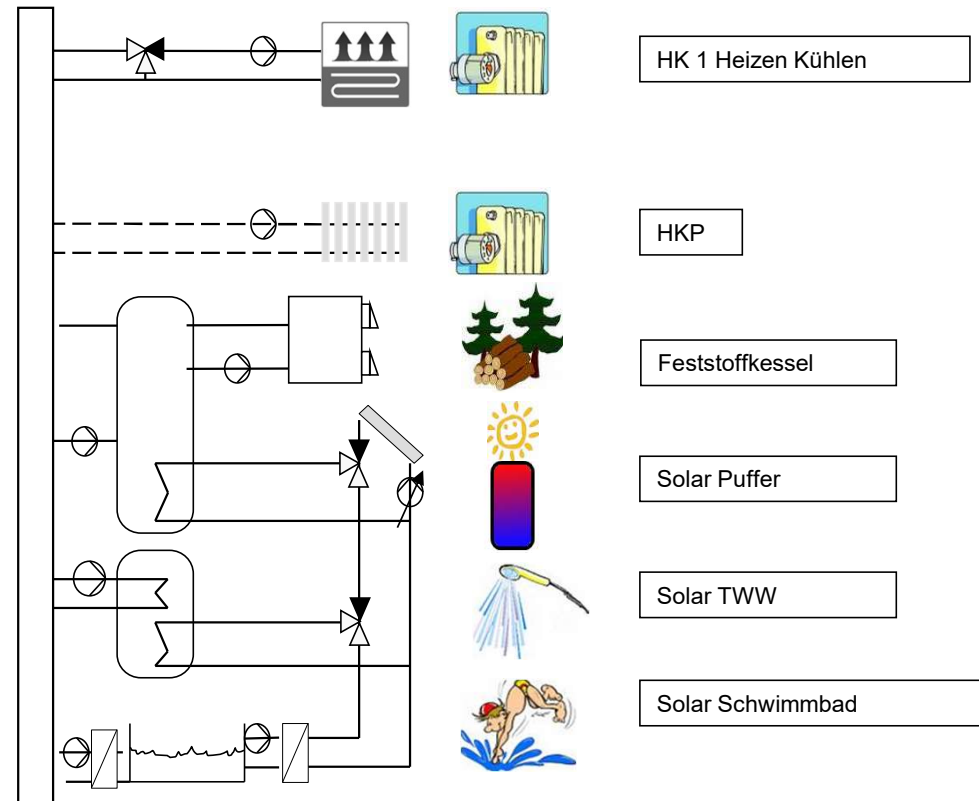
- B1 Vorlauf-Temperaturfühler
- B21 Vorlauftemperatur Wärmepumpe
- B71 Rücklauftemperatur Wärmepumpe
- B81 Heissgastemperatur Verdichter 1
- BX2 Kältemitteltemperatur flüssig
- B91 Quelle Eintritts-Temperatur
- B92 Quelle Austritts-Temperatur

LOGON® B- WP – Einsatzmöglichkeiten RVS 61.843



LOGON® B- WP – Einsatzmöglichkeiten RVS 61.843

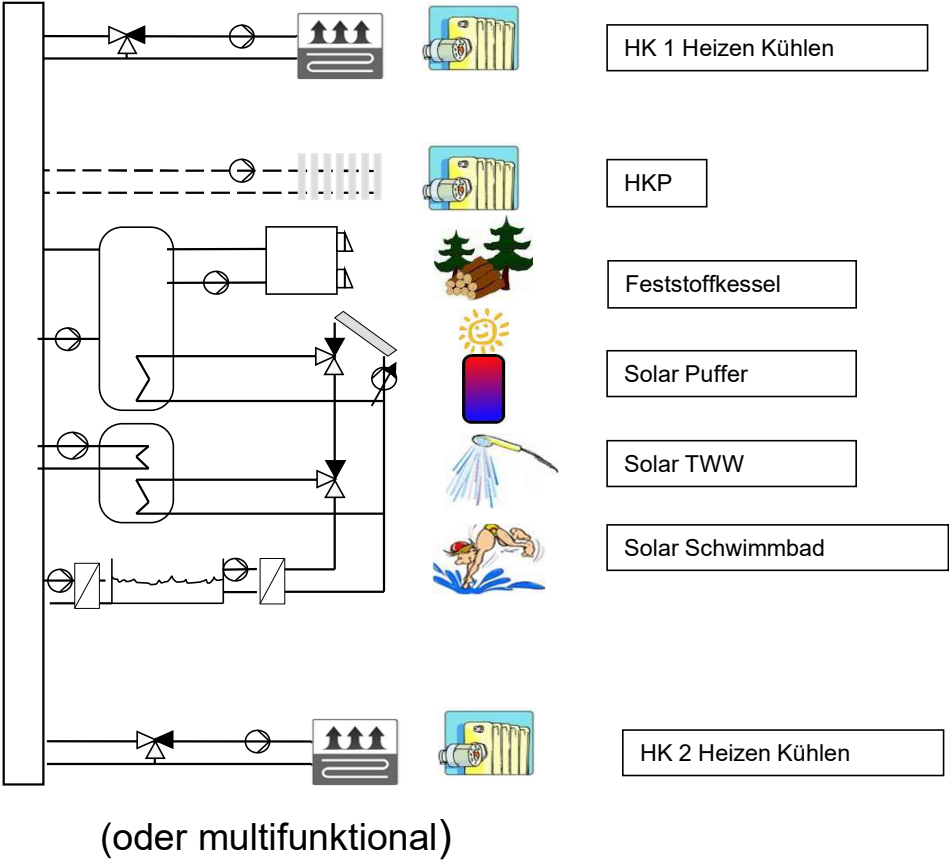
Komponenten



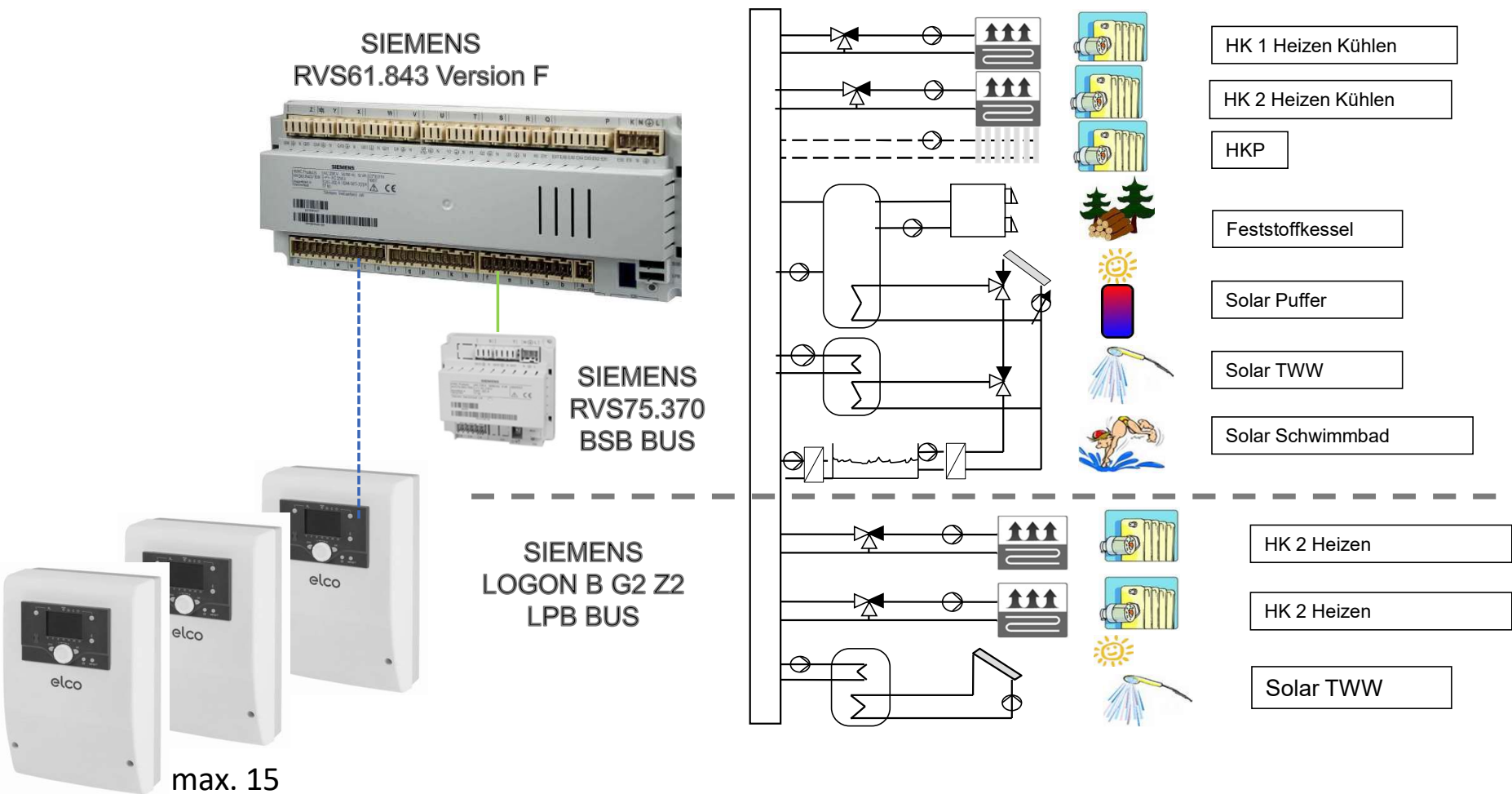
Dargestellte Funktionen können ggf. nicht gleichzeitig genutzt (verplant) werden!

LOGON® B- WP – Einsatzmöglichkeiten RVS 61.843

Komponenten

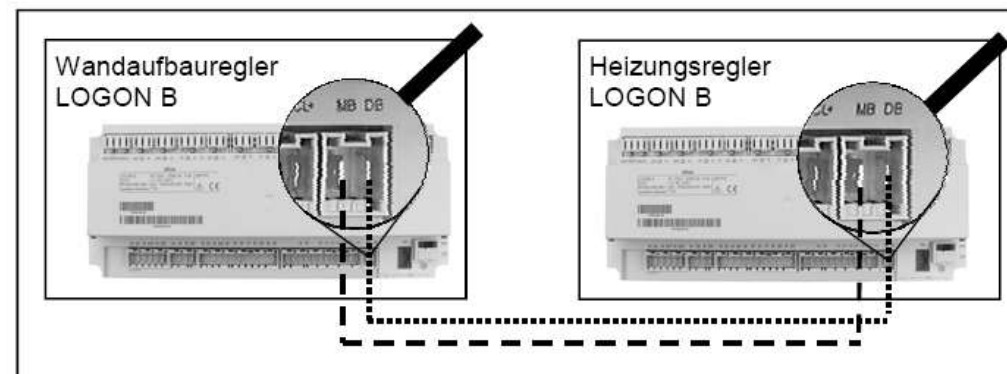


LOGON® B- WP – Einsatzmöglichkeiten RVS 61.843



LOGON® B- WP – Einsatzmöglichkeiten RVS 61.843

Kaskadensteuerung



Master

Slave 1

Slave 2



LOGON® B- WP Funktionen

Witterungsgeführte 2-Kreis Heizungsregelung

Max. 1 gemischter (wenn vorh. immer erster HK) und 1 gleitender Heizkreis

Beleuchtetes Klartextdisplay für Status und Funktionsanzeigen

Betriebsartenschalter für Heizung und Trinkwasser

Voreingestellte Standardzeitprogramme und Sollwerte, es müssen nur Datum und Uhrzeit eingegeben werden

LOGON® B- WP Funktionen

Automatische Sommer-/Winter-Umschaltung

Automatische Sommerzeit-/Winterzeit-Umschaltung

Ferienprogramm für jeden Heizkreis

Kühlfunktion ab „Serie B“ Mai 2006 (jedoch ohne Funktion)

Estrich-Trocknungsfunktion

Automatische Heizkurvenadaption zuschaltbar

Aufheizoptimierung mit Schnellaufheizung zuschaltbar

Pumpennachlauf

Integrierter Betriebstunden- und Start-Zähler / Energiezähler (Hardware / Softwarestand abhängig)

Legionellenfunktion (Nur mit E- Stab im WW- Speicher möglich !!!)

LOGON® B- WP Funktionen

Sonden- und Quellenfrostschutz / Anlagenfrostschutz

2-Drahtbus-Schnittstelle für Regelungszubehör

Solarfunktion

Zweiter Verdichter

Elektroeinsatz- Vorlauf oder Puffer / Trinkwasserspeicher

Zirkulationspumpe

Alarmausgang

Ansteuerung einer zweiten Pumpenstufe für die entsprechende Heizkreispumpe (Q21-Q23)