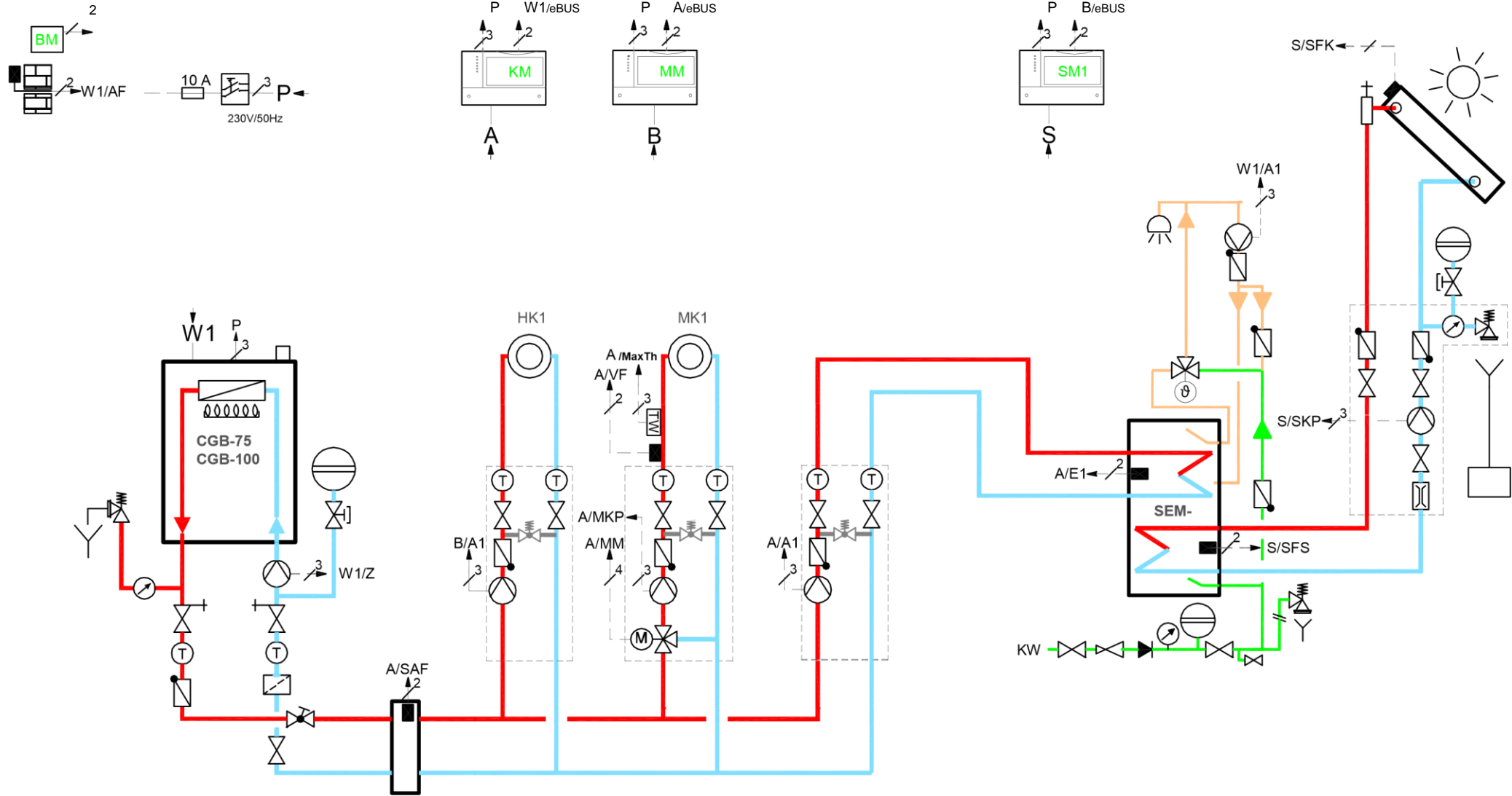


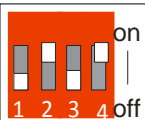



CGB-75/100, SEM-



## Opis działania i regulacja

KB	Dla	Adres	Konfiguracja <sup>1)</sup>	HK	MK	LH	RLA	Sp	ZP	Uwagi
W1	Regulacja CGB/CGS/CGW/MGK	 <p>Adres BM</p>	Brak						x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa cyrkulacyjna (ZP)</li> <li>⇒ <b>Wymagane ustawienie:</b> Parametr HG14<sup>1)</sup> nastawa na 1, 2 lub 3 i parametr HG 08<sup>1)</sup> ≥ max. temperatury odbiornika. Ustaw (parametr KM 03<sup>1)</sup>) + 10K.</li> </ul>
A	Moduł KM dla MK1	 <p>Adres KM Ustawienie fabryczne</p>	1		x				x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorowanie błędów (wyjście bezpotencjałowe np. dla pompy kondensatu)</li> <li>• Pogodowa regulacja temperatury zasilania w obiegu mieszacza .</li> <li>• elektroniczna kontrola temperatury podgrzewacza cwu.</li> <li>⇒ <b>Wymagane ustawienie:</b> Parametr KM 01<sup>1)</sup> = 1</li> </ul>
B	Moduł MM dla MK2	 <p>Adres MM</p>	9	x						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pogodowa regulacja temperatury zasilania dla jednego bezpośredniego obiegu grzewczego</li> <li>⇒ <b>Wymagane ustawienie:</b> Parametr MI 05<sup>1)</sup> = 9</li> </ul>
S	Moduł SM1	 <p>Adres SM1 Ustawienie fabryczne</p>	Brak						1 <sub>2)</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• • Moduł Solarny reguluje pojedynczym obiegiem solarnym przy użyciu regulatora różnicy temperatur. Temperatura w zbiorniku jest porównywana z temperaturą kolektora i zależnie od tego pompa obiegu solarnego jest załączana/ wyłączana.</li> </ul>
---	Sprzęgło hydrauliczne	---	---	---	---	---	---	---	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poprzez sprzęgło hydrauliczne obieg pierwotny /kotłowy/ oraz obiegu wtórne są rozdzielone hydraulicznie.</li> </ul>
P	Zasilenie elektr	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1)

Konfiguracja i ustawienia wszystkich elementów sterujących jak R1, R2, R3, R21, CGB, CGS, CGW, MGK, COB, KM, MM, SM1, SM2 (poprzez eBUS) odbywa się z poziomu serwisowego modułu obsługowego BM. Opcjonalnie możliwa konfiguracja ustawień i parametrów SM1 i SM2 w BM Solar.

Konfiguracja i ustawienia parametrów WPM1 ma miejsce w WPM-1 i BM.

2)

Ilość zbiorników solarnych

3)

Konfiguracja i ustawianie parametrów w LM1/ LM2 odbywa się z poziomu serwisowego BML.

#### Uwaga:

- Należy przestrzegać odnośnych instrukcji montażu i uruchomienia poszczególnych elementów instalacji i modułów.
- Zasilenie sieciowe modułów jest realizowane na miejscu zależnie od ich ilości i zastosowanych podłączeń elementów.

#### Uwagi dla komponentów sterownia poprzez eBus:

- W każdym systemie może być tylko jeden obieg grzewczy bezpośredni.
- W każdym systemie może być tylko jeden moduł solarny SM1 / SM2.
- Dla każdego modułu mieszacza może być użyty moduł nadzorujący BM. Wtedy adresowanie BM jest analogiczne jak adresowanie MM.
- Sterowanie obiegiem bezpośrednim jest zawsze wykonywane z modułu nadzorującego z adresem „0”.

#### Uwagi dla kotłów na paliwo stałe i pellet:

Ustawienia parametrów dla kotłów stałopalnych i peletowych jak BVG-Lambda, BVG 23/30 i BPH, odbywa się poprzez analogiczny panel sterujący kotłowy.

#### Legenda:

KB	= oznaczenia na schemacie hydraulicznym	BMS	= Moduł regulacji Solar	SPF/SF	= Czujnik zbiornika
W1/2	= Źródło ciepła 1/2	WPM-1	= Regulator pompy ciepła	SFK	= Czujnik Kolektora
HK	= Obieg bezpośredni	KM	= Moduł kaskady	SFS	= Czujnik zbiornika solarnego
MK	= Obieg mieszaczowy	MM	= Moduł mieszacza	SKP	= Pompa obiegu solarnego
LH	= Obieg wentylacyjny /nagrzewnic	LM1/2	= Moduł wentylacji 1/2	KKP	= Pompa obiegu kotłowego
LP	= Pompa ładująca	SM1/2	= Moduł solarny 1 /2	MKP	= Pompa obiegu mieszacza
RLA	= Podwyższenie temp powrotu	ZHP	= Pompa Obiegowa	M	= Siłownik mieszacza
Sp	= Zbiornik	ZP	= Pompa cyrkulacyjna	AF	= Czujnik temp zewnętrznej
BM	= Moduł obsługi i nadzoru	SAF	= Czujnik zbiorczy zapotrz ciepła	RF	= Czujnik temp wewnętrznej
BML	= Moduł obsługi i nadzoru wentylacji	VF	= Czujnik zasilania	D5	= Elektroniczny przełącznik
→A	= Okablować do wejścia A				
→A	= Wejście A				

#### Prykłady:

$\xrightarrow{I^2} A/SF$  = Okablowanie wykonane do regulatora A, klema /podłączenie/ SF za pomocą przewodu 2- żyłowego

$\xrightarrow{I^2} W1/X2/7,8$  = Okablowanie do źródła ciepła W1, Klema-zacisk X2, 7 i 8 pin z przewodu 2- żyłowego