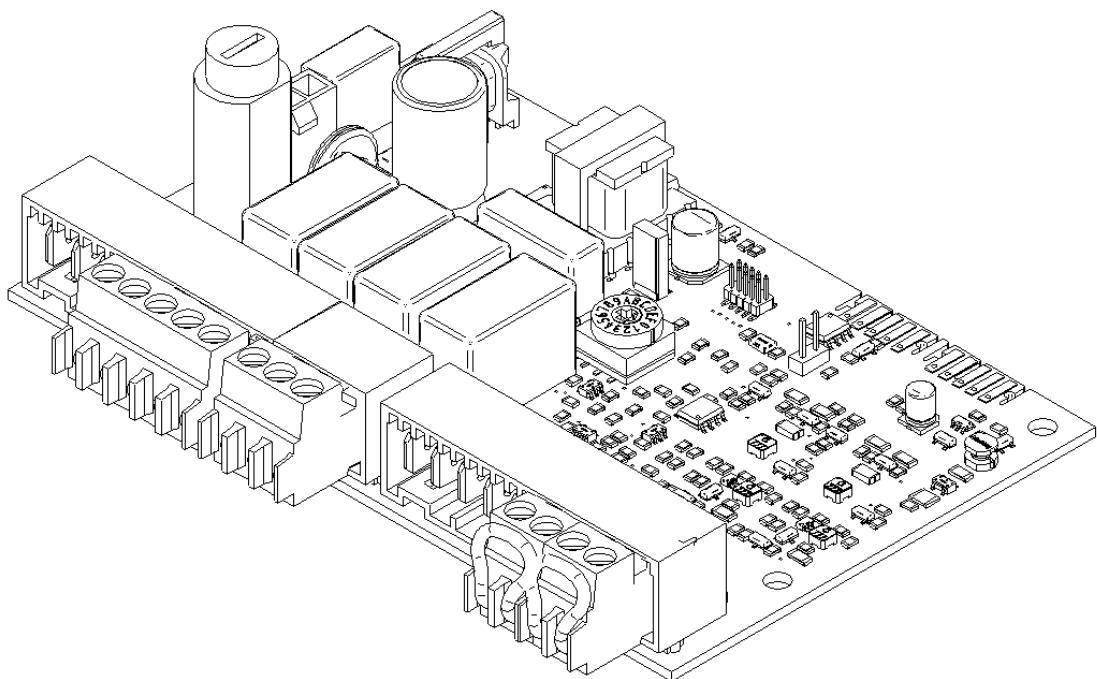


en	User and Installation Manual Expansion board
it	Manuale di installazione e uso Scheda di espansione
fr	Manuel d'utilisation et d'installation Carte d'extension
es	Manual de usuario e instalación Tarjeta de expansión
pt	Manual de Instalação e Utilização Placa de expansão
de	Benutzer- und Installationshandbuch Erweiterungsplatine

SCB-17



Contents

1 About this manual	3
1.1 Symbols used in the manual.....	3
2 Description of the product	4
2.1 Introduction to the controls platform.....	4
2.2 General description of the SCB-17	5
2.3 Identification number	5
3 Installation.....	7
3.0 Example of installation in the appliance.....	7
3.1 Electrical connections.....	7
3.1.1 Connecting a three-way valve	7
3.1.2 Connecting the pump with a safety thermostat.....	8
3.1.3 Connecting the pump	8
3.1.4 Connecting a room thermostat	8
3.1.5 Connecting an external flow temperature sensor	8
3.1.6 Connecting a solar temperature sensor.....	8
3.2 Auto-detecting the SCB-17	8
3.3 Exemple of applications.....	9
4 Settings.....	12
4.1 Introduction to parameter codes	12
4.2 Access to parameters.....	12
4.2 SCB-17 settings.....	14
4.3 Reading out measured values	33
4.3.1 SCB-17 expansion board counters.....	33
4.3.2 SCB-17 expansion board signals	35
4.3.3 Status and sub-status - SCB-17	44
5 Troubleshooting	47
5.1 Warning codes - SCB-17	47
5.2 Blocking codes - SCB-17	48

1 About this manual

1.1 Symbols used in the manual

This manual contains special instructions, marked with specific symbols. Please pay extra attention when these symbols are used.



Important

Please note: important information.

See



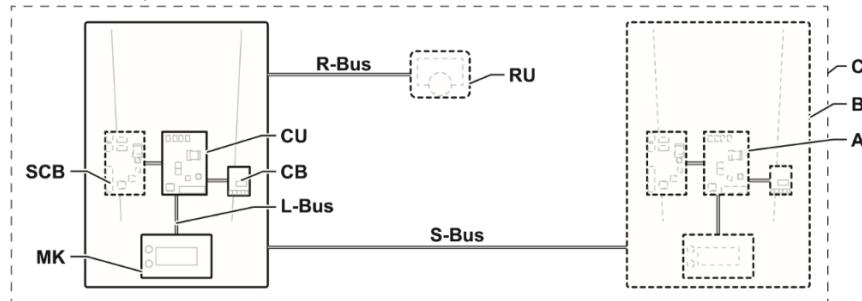
Reference to other manuals or pages in this manual.

2 Description of the product

2.1 Introduction to the controls platform

This device is compatible with the controls platform. This is a modular system and offers compatibility and connectivity between all products that make use of the same platform.

Generic example



Components in the example

Item	Description	Function
CU	Control Unit: Control unit	The control unit handles all basic functionality of the appliance.
CB	Connection Board: Connection PCB	The connection PCB is used to provide easy access to all connectors of the control unit.
SCB	Smart Control Board: Expansion board (optional)	An expansion board can be fitted to an appliance to provide extra functionality, like an internal calorifier or multiple zones.
MK	Control panel: Control panel and display	The control panel is the user interface to the appliance.
RU	Room Unit: Room unit (e.g. a thermostat)	A room unit is used to measure the temperature in a reference room.
L-Bus	Local Bus: Connection between devices	The local bus provides communication between devices.
S-Bus	System Bus: Connection between appliances	The system bus provides communication between appliances.
R-Bus	Room unit Bus: Connection to a room unit	The room unit bus provides communication to a room unit.
A	Device	A device is a PCB, display or a room unit.
B	Appliance	An appliance is a set of devices connected via the same L-Bus
C	System	A system is a set of appliances connected via the same S-Bus

Devices covered in this manual

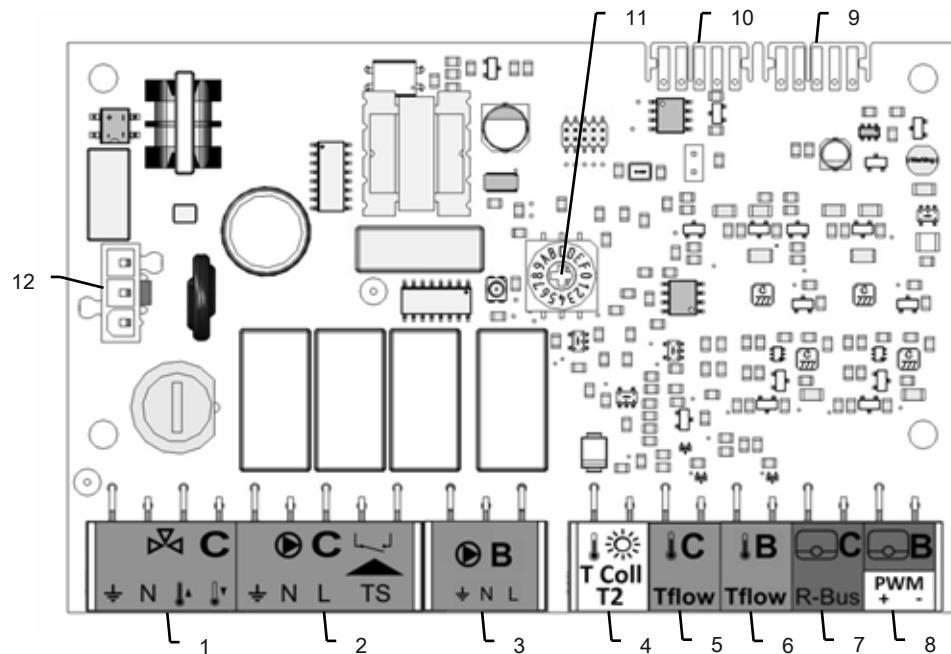
Name visible in display	Description	Function
SCB-17	SCB-17	The SCB-17 provides functionality for two extra zones.

2.2 General description of the SCB-17

Two extra zones can be connected to the SCB-17 expansion board.

Expansion boards are automatically recognised by the control unit of the boiler. If expansion boards are removed, the boiler will show an error code. To solve this error, an auto-detect must be carried out after removal.

SCB-17 board



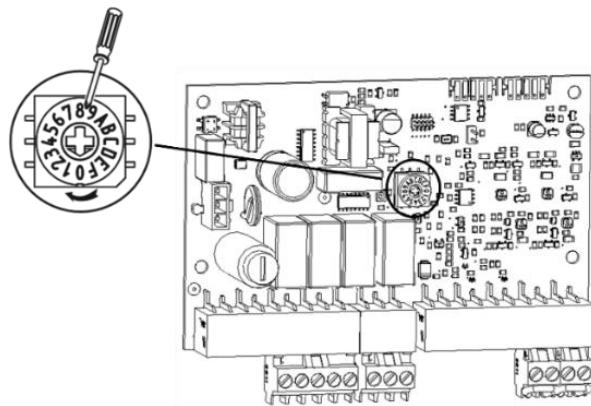
- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Three-way valve – Circuit C | 7 | Ambient sensor – Circuit C |
| 2 | Pump and safety thermostat – Circuit C | 8 | Ambient sensor – Circuit B or Solar PWM (*) |
| 3 | Pump – Circuit B | 9 | L-BUS Connector |
| 4 | Solar sensor (*) | 10 | L-BUS Connector |
| 5 | Flow temperature sensor - Circuit C | 11 | Rotary button for identification |
| 6 | Flow temperature sensor - Circuit B | 12 | 230VAC input power supply |

(*) Solar functions not used on SCB-17

2.3 Identification number

There is a rotary button on the SCB-17, which can be used to number select an identification number for the PCB. If multiple SCB-17 boards are in use, each PCB can have a unique number for identification.

Rotary button for identification



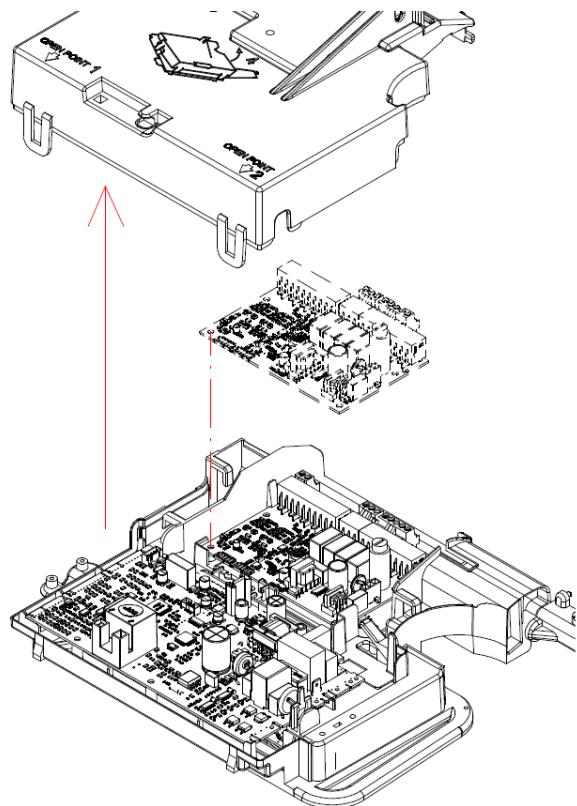
Important

The letters on the rotary button represent the following numbers:

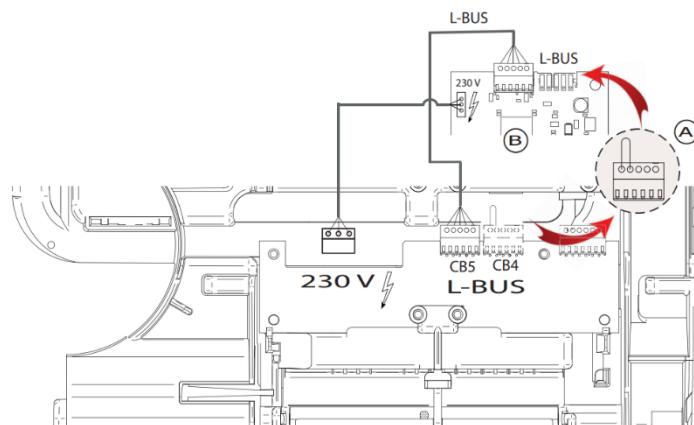
- A = 10
- B = 11
- C = 12
- D = 13
- E = 14
- F = 15

3 Installation

3.0 Example of installation in the appliance



To connect an SCB-17 on the boiler:



The SCB-17 boards can be installed directly on the boiler. For installation and fixing:

- Remove the control panel cover.
- Place the board/s as shown in the figure. Secure them with the screws supplied with the accessory kit.
- To connect the accessory board, use the L-BUS CB4 e CB5 connectors on the boiler as described below.

3.1 Electrical connections

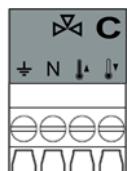
3.1.1 Connecting a three-way valve

The three-way valve connector can be used to connect a three-way valve (230 VAC) for mixing circuit (zone).

Connect the three-way valve as follows:

	Earth
	Neutral
	Open

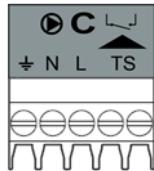
Three-way valve connector – Circuit C





3.1.2 Connecting the pump with a safety thermostat

Pump and safety thermostat connector – Circuit C



The pump connector can be used to connect a zone pump. The TS connector can be used to connect a safety thermostat, e.g. for underfloor heating. The maximum pump power consumption is 300 VA.

Connect the pump and the protection thermostat as follows:

- Earth
- N Neutral
- L Phase
- TS Safety thermostat (remove bridge)

3.1.3 Connecting the pump

Pump connector – Circuit B



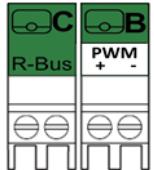
The pump connector can be used to connect a zone pump.

Connect the pump as follows:

- Earth
- N Neutral
- L Phase

3.1.4 Connecting a room thermostat

RUB connectors – Circuit B & C



The R-Bus connector can be used to connect a room thermostat. The connector supports the following types:

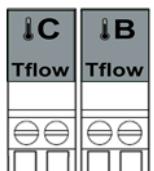
- OpenTherm controller
- BDR Room Unit
- On/off thermostat

The software recognizes which type of thermostat is connected.

PWM is used to control solar pump (not used on SCB-17)

3.1.5 Connecting an external flow temperature sensor

Tflow connector – Circuit B & C

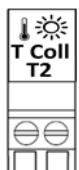


The Tflow connector can be used to connect a flow temperature sensor for use in the system.

3.1.6 Connecting a solar temperature sensor

(not used on SCB-17)

T2 connector – T Coll Solar

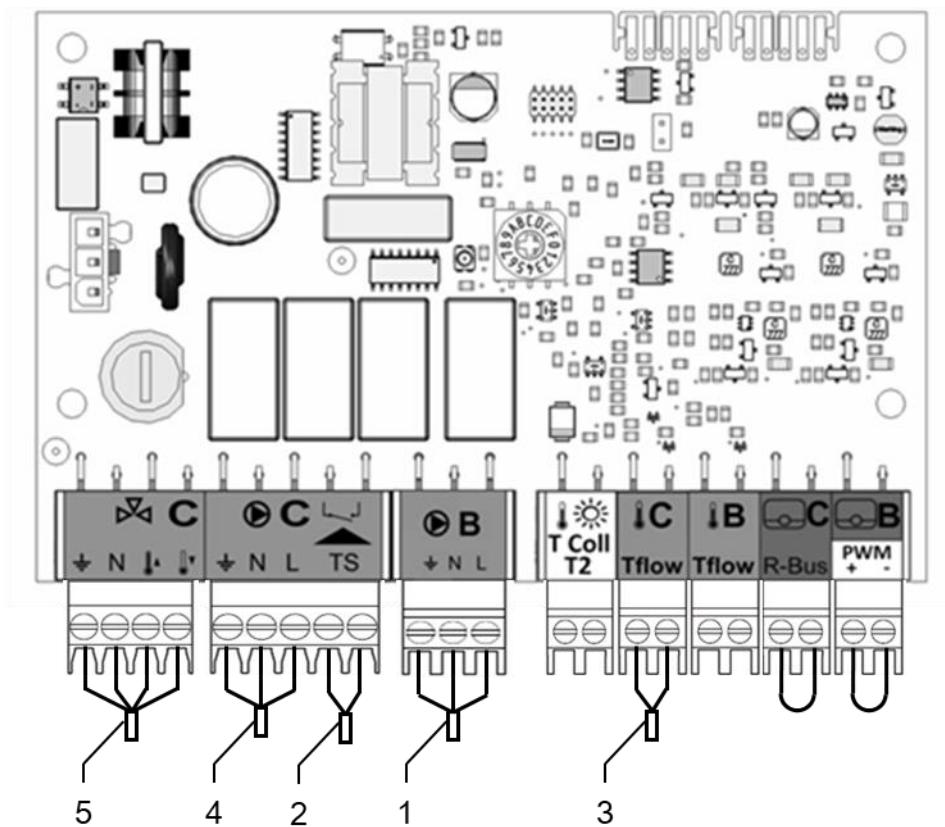
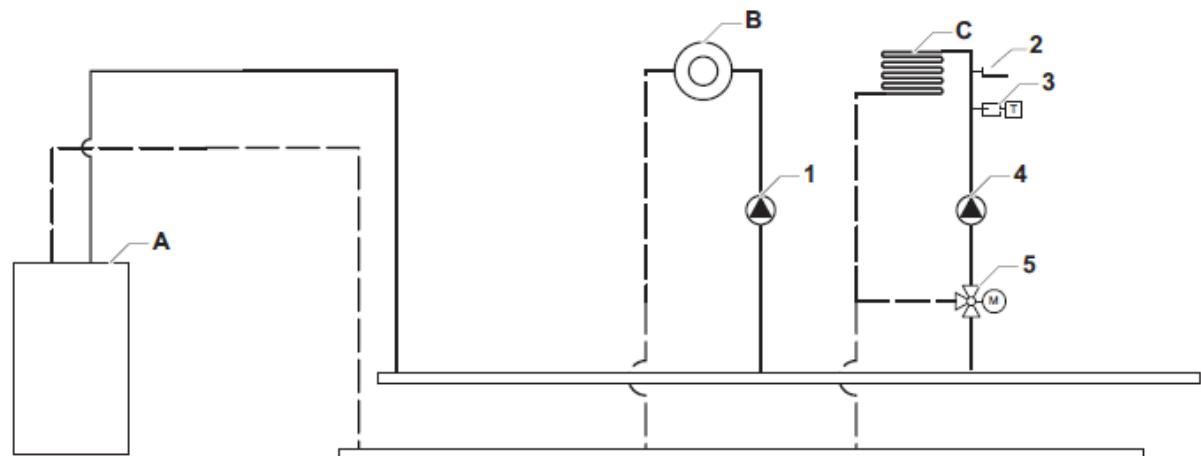


3.2 Auto-detecting the SCB-17

Once the SCB-17 is installed and connected via L-bus to the appliance and the system is power-up, it is necessary to activate an system autodetection using the boiler control panel. Refer to boiler appliance instruction manual.

3.3 Exemple of applications

1 Direct zone + 1 Mixing zone



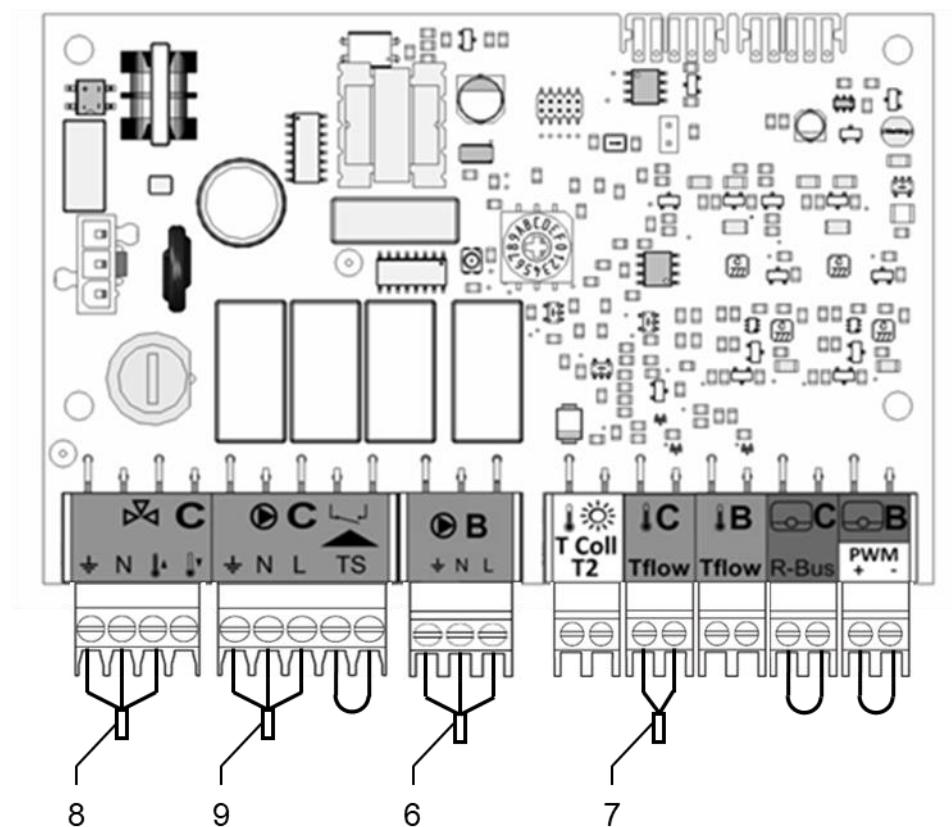
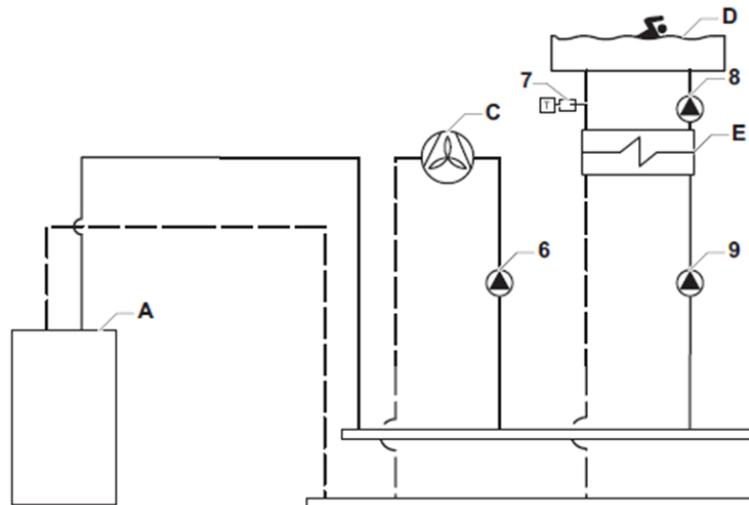
A = Boiler

C = Mixing zone – Circuit C

B = Direct zone – Circuit B

SCB-17 default settings are suitable for this connection.

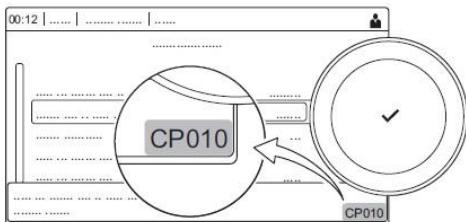
1 Fan convector zone + 1 Swimming pool zone



CP020	Zone Function	Functionality of the zone	1 (Direct)	5 (Fan convector)
CP021	Zone Function	Functionality of the zone	2 (Mixing Circuit)	3 (Swimming pool)

4 Settings

4.1 Introduction to parameter codes



First letter

CP010

The controls platform makes use of an advanced system to categorise parameters, measurements and counters. Knowing the logic behind these codes, makes it easier to identify them. The code consists of two letters and three numbers.

Second letter

CP010

The first letter is the category the code relates to.

A Appliance: Appliance

C Circuit: Zone

The second letter is the type.

P Parameter: Parameters

C Counter: Counters

M Measurement: Signals

Number

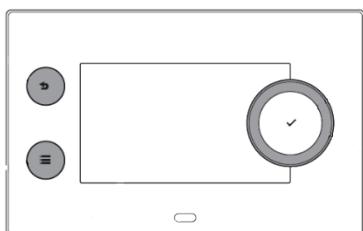
CP010

The number is always three digits. In certain cases, the last of the three digits relates to a zone.

4.2 Access to parameters

To access to SCB-17 parameters, it is possible to use the boiler control panel (refer to boiler instruction manuals) or service tool. Below some examples :

Control panel MK3

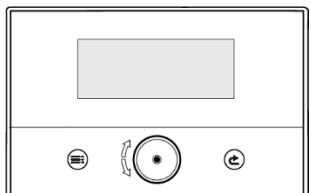


- Press menu button and enable installer access selecting “*installer access*” and entering the code 0012. To change the number, rotate the knob and push the confirmation button.
- Select the zone to be modified (tile in the main screen)
- Select the parameter zone to change, then scroll down the zone setup menu till the voice “*Parameters, counters, signals*” and push the confirmation button.

In alternative it is possible to search the single parameter pushing the menu button → “*Installation setup*” → “*Search datapoint*”. Write the friendly name and press enter.

The control panel shows all possible parameters with the same name. They can be more than one because of different devices connected.

Control panel MK2.x



- Enable installer access selecting “*installer*” from the main menu and entering the code 0012. To change the number, rotate the knob and push enter to confirm.
- Enter in “*Installation setup*” and select the parameter zone to change.

It is possible to search the single parameter pushing the menu button → “Finder”. Write the friendly name and press enter.

The control panel shows all possible parameters with the same name. They can be more than one because of different devices connected.

4.2 SCB-17 settings

Factory settings at user / basic installer level

Code	Display text	Description	Zone ID	Range	Zone Function	Default setting
AP077	Max. display level	Maximum level of parameters and signals to display on MK	N/A	1 = End user 2 = Installer 3 = Installer advanced 4 = Lab 5 = Controls Development	System Functionality	0
AP081	Device short name	Shortname of the device	N/A		System Functionality	S17
CF010	Tflow setpoint zone	Zone flow temperature setpoint, used when the zone is set to a fixed flow setpoint.	Zone B	7 °C - 100 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	90
CP011	Tflow setpoint zone	Zone flow temperature setpoint, used when the zone is set to a fixed flow setpoint.	Zone C	7 °C - 100 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	40
CP200	Manu ZoneRoomTempSet	Manually setting the RoomTemperature setpoint of the zone	Zone B	5 °C - 30 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	20
CP201	Manu ZoneRoomTempSet	Manually setting the RoomTemperature setpoint of the zone	Zone C	5 °C - 30 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	20
CP320	OperatingZoneMode	Operating mode of the zone	Zone B	0 = Scheduling 1 = Manual	Direct zone Mixed zone	0

			2 = Antifrost 3 = Temporary	Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank
CP321	OperatingZoneMode	Operating mode of the zone	Zone C 0 = Scheduling 1 = Manual 2 = Antifrost 3 = Temporary	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank
CP350	ComfortZoneDHWtemp	Comfort Domestic Hot Water Temperature Setpoint of zone	Zone B 40 °C - 80 °C	DHW tank Electrical DHW tank
CP351	ComfortZoneDHWtemp	Comfort Domestic Hot Water Temperature Setpoint of zone	Zone C 40 °C - 80 °C	DHW tank Electrical DHW tank
CP360	ReducedZoneDHWtemp.	Reduced Domestic Hot Water Temperature Setpoint of zone	Zone B 10 °C - 60 °C	DHW tank Electrical DHW tank
CP361	ReducedZoneDHWtemp.	Reduced Domestic Hot Water Temperature Setpoint of zone	Zone C 10 °C - 60 °C	DHW tank Electrical DHW tank
CP510	Temporary Room Setp	Temporary room setpoint per zone	Zone B 5 °C - 30 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone
CP511	Temporary Room Setp	Temporary room setpoint per zone	Zone C 5 °C - 30 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone
CP540	Zone TSwimmPool setp	Setpoint of swimming pool when Zone is configured on SwimmingPool	Zone B 0 °C - 39 °C	Swimming pool
CP541	Zone TSwimmPool setp	Setpoint of swimming pool when Zone is configured on SwimmingPool	Zone C 0 °C - 39 °C	Swimming pool

CP550	Zone, fire place	Fire Place mode is active	Zone B 0 = Off 1 = On	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	0
CP551	Zone, fire place	Fire Place mode is active	Zone C 0 = Off 1 = On	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	0
CP570	ZoneTimeProg Select	Time Program of the zone selected by the user	Zone B 0 = Schedule 1 1 = Schedule 2 2 = Schedule 3 3 = Cooling	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank	0
CP571	ZoneTimeProg Select	Time Program of the zone selected by the user	Zone C 0 = Schedule 1 1 = Schedule 2 2 = Schedule 3 3 = Cooling	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank	0
CP660	Icon display zone	Choice icon to display this zone	Zone B 0 = None 1 = All 2 = Bedroom 3 = Livingroom 4 = Study 5 = Outdoor 6 = Kitchen	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank	0

		7 = Basement 8 = Swimming Pool 9 = DHW Tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Time Program	Zone time program Process heat
CP661	Icon display zone	Choice icon to display this zone	Zone C 0 = None 1 = All 2 = Bedroom 3 = Livingroom 4 = Study 5 = Outdoor 6 = Kitchen 7 = Basement 8 = Swimming Pool 9 = DHW Tank 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Time Program
CP670	ConfPairing RU Zone	Configuration of pairing room unit per zone	Zone B Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program Process heat
CP671	ConfPairing RU Zone	Configuration of pairing room unit per zone	Zone C Direct zone

	Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program Process heat

Factory settings at installer level

Code	Display text	Description	Zone ID	Range	Zone Function	Default setting
CP000	MaxZoneTFlowSetpoint	Maximum Flow Temperature setpoint zone	Zone B	7 °C - 100 °C	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat	90
CP001	MaxZoneTFlowSetpoint	Maximum Flow Temperature setpoint zone	Zone C	7 °C - 100 °C	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat	45
CP020	Zone Function	Functionality of the zone	Zone B	0 = Disable 1 = Direct 2 = Mixing Circuit (N/A) 3 = Swimming pool 4 = High Temperature 5 = Fan Convector 6 = DHW tank 7 = Electrical DHW 8 = Time Program (N/A) 9 = ProcessHeat	Zone manager Zone disabled Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program Process heat	1

CF021	Zone Function	Functionality of the zone	Zone C 0 = Disable 1 = Direct 2 = Mixing Circuit 3 = Swimming pool 4 = High Temperature 5 = Fan Convector 6 = DHW tank 7 = Electrical DHW 8 = Time Program 9 = ProcessHeat	Zone manager Zone disabled Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program Process heat	2
CF030	Bandwidth MixingValve	Bandwidth of mixing valve zone where modulation takes place.	Zone B 4 °C - 16 °C	Mixed zone	12
CF031	Bandwidth MixingValve	Bandwidth of mixing valve zone where modulation takes place.	Zone C 4 °C - 16 °C	Mixed zone	12
CF040	Postrun zone pump	Pump post runtime of the zone	Zone B 0 Min - 20 Min	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat	4
CF041	Postrun zone pump	Pump post runtime of the zone	Zone C 0 Min - 20 Min	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat	4

CP050	Boil MixValve shift	Shift between calculated setpoint and mixing valve circuit setpoint	Zone B 0 °C - 16 °C	Mixed zone	4
CP051	Boil MixValve shift	Shift between calculated setpoint and mixing valve circuit setpoint	Zone C 0 °C - 16 °C	Mixed zone	4
CP060	RoomT. Holiday	Wished room zone temperature on holiday period	Zone B 5 °C - 20 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	6
CP061	RoomT. Holiday	Wished room zone temperature on holiday period	Zone C 5 °C - 20 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	6
CP070	MaxReducedRoomT.Lim	Max RoomTemperature limit of the circuit in reduced mode, that allows switching to comfort mode	Zone B 5 °C - 30 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	16
CP071	MaxReducedRoomT.Lim	Max RoomTemperature limit of the circuit in reduced mode, that allows switching to comfort mode	Zone C 5 °C - 30 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	16
CP210	Zone HCZP Comfort	Comfort footprint of the temperature of heat curve of the circuit	Zone B 15 °C - 90 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	15
CP211	Zone HCZP Comfort	Comfort footprint of the temperature of heat curve of the circuit	Zone C 15 °C - 90 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	15
CP220	Zone HCZP Reduced	Reduced footprint of the temperature of heat curve of the circuit	Zone B 15 °C - 90 °C	Direct zone Mixed zone	15

					High temp. Zone Fan convector zone	
CP221	Zone HCZP Reduced	Reduced footprint of the temperature of heat curve of the circuit	Zone C	15 °C - 90 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	15
CP230	Zone Heating Curve	Heating curve temperature gradient of the zone	Zone B	0 - 4	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	1.5
CP231	Zone Heating Curve	Heating curve temperature gradient of the zone	Zone C	0 - 4	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	0.7
CP240	ZoneRoomUnitInfl	Adjustment of the influence of the zone room unit	Zone B	0 - 10	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	3
CP241	ZoneRoomUnitInfl	Adjustment of the influence of the zone room unit	Zone C	0 - 10	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	3
CP270	CoolMixTflowZoneSet	Mixing flow temperature setpoint cooling of the zone	Zone B	11 °C - 23 °C	Mixed zone	18
CP271	CoolMixTflowZoneSet	Mixing flow temperature setpoint cooling of the zone	Zone C	11 °C - 23 °C	Mixed zone	18
CP280	FanCoolTflowZoneSet	Fan flow setpoint cooling of the zone	Zone B	7 °C - 23 °C	Fan convector zone	20
CP281	FanCoolTflowZoneSet	Fan flow setpoint cooling of the zone	Zone C	7 °C - 23 °C	Fan convector zone	10

CP340	TypeReducedNightMode	Type of Reduced Night Mode, stop or maintain heating of circuit	Zone B 0 = Stop heat demand 1 = Continue heat demand	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	1
CP341	TypeReducedNightMode	Type of Reduced Night Mode, stop or maintain heating of circuit	Zone C 0 = Stop heat demand 1 = Continue heat demand	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	1
CP370	Holiday ZoneDHWtemp	Holiday Domestic Hot Water Temperature Setpoint of zone	Zone B 10 °C - 40 °C	DHW tank Electrical DHW tank	10
CP371	Holiday ZoneDHWtemp	Holiday Domestic Hot Water Temperature Setpoint of zone	Zone C 10 °C - 40 °C	DHW tank Electrical DHW tank	10
CP380	Antileg ZoneDHWtemp	Antilegonellosis Domestic Hot Water Temperature Setpoint of zone	Zone B 40 °C - 80 °C	DHW tank Electrical DHW tank	65
CP381	Antileg ZoneDHWtemp	Antilegonellosis Domestic Hot Water Temperature Setpoint of zone	Zone C 40 °C - 80 °C	DHW tank Electrical DHW tank	65
CP390	StartAntileg	Start time of the function Antilegonellosis	Zone B 0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	DHW tank Electrical DHW tank	18
CP391	StartAntileg	Start time of the function Antilegonellosis	Zone C 0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	DHW tank Electrical DHW tank	18
CP400	Zone Dhw antileg.	Duration of the function Antilegonellosis	Zone B 10 Min - 600 Min	DHW tank Electrical DHW tank	60
CP401	Zone Dhw antileg.	Duration of the function Antilegonellosis	Zone C 10 Min - 600 Min	DHW tank Electrical DHW tank	60
CP420	ZoneDhwHysteresis	Trip differential for DHW production	Zone B 1 °C - 60 °C	DHW tank Electrical DHW tank	6
CP421	ZoneDhwHysteresis	Trip differential for DHW production	Zone C 1 °C - 60 °C	DHW tank Electrical DHW tank	6

CP430	Optimise DHW Zone	Used to force DHW tank loading according to the primary temperature	Zone B 0 - 1	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP431	Optimise DHW Zone	Used to force DHW tank loading according to the primary temperature	Zone C 0 - 1	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP440	Release DHW zone	Prevents the cooling of the Tank at the start	Zone B 0 - 1	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP441	Release DHW zone	Prevents the cooling of the Tank at the start	Zone C 0 - 1	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP460	DhwPriority of zone	Choice of DHW Priority 0:TOTAL 1:RELATIVE 2:NONE	Zone B 0 = Total 1 = Relative 2 = None	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP461	DhwPriority of zone	Choice of DHW Priority 0: TOTAL 1:RELATIVE 2:NONE	Zone C 0 = Total 1 = Relative 2 = None	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP470	Zone screed drying	Setting of the screed drying program of the zone	Zone B 0 Days - 30 Days	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	0
CP471	Zone screed drying	Setting of the screed drying program of the zone	Zone C 0 Days - 30 Days	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	0
CP480	ScreedStartTemp	Setting of the start temperature of the screed drying program of the zone	Zone B 20 °C - 50 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	20
CP481	ScreedStartTemp	Setting of the start temperature of the screed drying program of the zone	Zone C 20 °C - 50 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	20

CP490	ScreeedStopTemp	Setting of the stop temperature of the screed drying programm of the zone	Zone B	20 °C - 50 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	20
CP491	ScreeedStopTemp	Setting of the stop temperature of the screed drying programm of the zone	Zone C	20 °C - 50 °C	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	20
CP500	Tflow Sensor Enable	Enable/Disable Flow temperature sensor of the zone	Zone B	0 = Off 1 = On	Mixed zone Swimming pool DHW tank Electrical DHW tank Process heat	0
CP501	Tflow Sensor Enable	Enable/Disable Flow temperature sensor of the zone	Zone C	0 = Off 1 = On	Mixed zone Swimming pool DHW tank Electrical DHW tank Process heat	0
CP560	ZoneConfigDHWAntileg	Configuration of the Domestic Hot Water Antilegionella Protection of the zone	Zone B	0 = Disabled 1 = Weekly 2 = Daily	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP561	ZoneConfigDHWAntileg	Configuration of the Domestic Hot Water Antilegionella Protection of the zone	Zone C	0 = Disabled 1 = Weekly 2 = Daily	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP600	ProcessHeat Spt zone	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zone B	20 °C - 100 °C	Process heat	60
CP601	ProcessHeat Spt zone	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zone C	20 °C - 100 °C	Process heat	60
CP610	OnHyst ProcHeat Zone	Hysteresis switched on for Process Heat per zone	Zone B	1 °C - 15 °C	Process heat	6

CP611	OnHyst ProcHeat Zone	Hysteresis switched on for Process Heat per zone	Zone C	1 °C - 15 °C	Process heat	6
CP620	Hys PH off per zone	Hysteresis switched off for Process Heat per zone	Zone B	1 °C - 15 °C	Process heat	6
CP621	Hys PH off per zone	Hysteresis switched off for Process Heat per zone	Zone C	1 °C - 15 °C	Process heat	6
CP630	StartdayAntileg zone	Startday of the function antilegionella of the zone	Zone B	1 = Monday 2 = Tuesday 3 = Wednesday 4 = Thursday 5 = Friday 6 = Saturday 7 = Sunday	DHW tank Electrical DHW tank	6
CP631	StartdayAntileg zone	Startday of the function antilegionella of the zone	Zone C	1 = Monday 2 = Tuesday 3 = Wednesday 4 = Thursday 5 = Friday 6 = Saturday 7 = Sunday	DHW tank Electrical DHW tank	6
CP640	OTH LogicLev contact	Opentherm Logic level contact of the zone	Zone B	0 = Open 1 = Closed 2 = Off	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone	1
CP641	OTH LogicLev contact	Opentherm Logic level contact of the zone	Zone C	0 = Open 1 = Closed 2 = Off	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone	1

CP650	RedRoomTempCool Zone	Desired reduced room temperature setpoint in cooling mode per zone	Zone B	20 °C - 30 °C	Mixed zone Fan convector zone	29
CP651	RedRoomTempCool Zone	Desired reduced room temperature setpoint in cooling mode per zone	Zone C	20 °C - 30 °C	Mixed zone Fan convector zone	29
CP690	RevContactOTH cool	Reversed Opentherm contact in cooling mode for heat demand per zone	Zone B	0 = No 1 = Yes	Mixed zone Fan convector zone	0
CP691	RevContactOTH cool	Reversed Opentherm contact in cooling mode for heat demand per zone	Zone C	0 = No 1 = Yes	Mixed zone Fan convector zone	0
CP700	DHWCal Offset zone	Offset for calorifier sensor per zone	Zone B	0 °C - 30 °C	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP701	DHWCal Offset zone	Offset for calorifier sensor per zone	Zone C	0 °C - 30 °C	DHW tank Electrical DHW tank	0
CP710	Zone IncTFlow/Stp DHW	Increase Primary Temperature setpoint for heating DHW calorifier of the zone	Zone B	0 °C - 40 °C	DHW tank Electrical DHW tank	20
CP711	Zone IncTFlow/Stp DHW	Increase Primary Temperature setpoint for heating DHW calorifier of the zone	Zone C	0 °C - 40 °C	DHW tank Electrical DHW tank	20
CP720	Zone, IncFT ProcHeat	Increase Primary Temperature setpoint for process heat calorifier of the zone	Zone B	0 °C - 40 °C	Process heat	20
CP721	Zone, IncFT ProcHeat	Increase Primary Temperature setpoint for process heat calorifier of the zone	Zone C	0 °C - 40 °C	Process heat	20
CP750	MaxZone Preheat time	Maximal Zone Preheat time	Zone B	0 Min - 240 Min	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	0
CP751	MaxZone Preheat time	Maximal Zone Preheat time	Zone C	0 Min - 240 Min	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	0

CP780	Control strategy	Selection of the control strategy for the zone	Zone B 0 = Automatic 1 = Room Temp. based 2 = Outdoor Temp. based 3 = Outdoor & room based	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone 0
CP781	Control strategy	Selection of the control strategy for the zone	Zone C 0 = Automatic 1 = Room Temp. based 2 = Outdoor Temp. based 3 = Outdoor & room based	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone 0

Factory settings at advanced installer level

Code	Display text	Description	Zone ID	Range	Zone Function	Default setting
CP290	ConfigZonePumpOut	Configuration of Zone Pump Output	Zone B	0 = Zone output 1 = CH mode 2 = DHW mode 3 = Cooling mode 4 = Error report 5 = Burning 6 = Service flag 7 = System error 8 = DHW looping 9 = Primary pump 10 = Loading pump of the buffer		0
CP291	ConfigZonePumpOut	Configuration of Zone Pump Output	Zone C	0 = Zone output 1 = CH mode 2 = DHW mode 3 = Cooling mode 4 = Error report 5 = Burning 6 = Service flag 7 = System error 8 = DHW looping 9 = Primary pump 10 = Loading pump of the buffer		0
CP330	Opening Valve Time	The Time needed by the valve to be fully opened	Zone B	0 Sec - 240 Sec	Mixed zone	60
CP331	Opening Valve Time	The Time needed by the valve to be fully opened	Zone C	0 Sec - 240 Sec	Mixed zone	60
CP520	Zone Power setpoint	Power setpoint per zone	Zone B	0 % - 100 %	Direct zone	100

			Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat	100
CF521	Zone Power setpoint	Power setpoint per zone	Zone C 0 % - 100 %	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat
CF530	Zone PWM Pump speed	Pulse Width Modulation pump speed per zone	Zone B 20 % - 100 %	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat
CF531	Zone PWM Pump speed	Pulse Width Modulation pump speed per zone	Zone C 20 % - 100 %	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat

CP680	ConfPairing RU Zone	Select the Bus channel of the room unit for this zone	Zone B 0 - 255	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program Process heat	0
CP681	ConfPairing RU Zone	Select the Bus channel of the room unit for this zone	Zone C 0 - 255	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program Process heat	0
CP730	Zone Heat up speed	Selection of heat up speed of the zone	Zone B 0 = Extra Slow 1 = Slowest 2 = Slower 3 = Normal 4 = Faster 5 = Fastest	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	2
CP731	Zone Heat up speed	Selection of heat up speed of the zone	Zone C 0 = Extra Slow 1 = Slowest 2 = Slower 3 = Normal 4 = Faster 5 = Fastest	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone	2
CP740	Zone Cool down speed	Selection of Cool down speed of the zone	Zone B 0 = Slowest	Direct zone	2

			1 = Slower 2 = Normal 3 = Faster 4 = Fastest	Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone
CP741	Zone Cool down speed	Selection of Cool down speed of the zone	Zone C 0 = Slowest 1 = Slower 2 = Normal 3 = Faster 4 = Fastest	Direct zone Mixed zone High temp. Zone Fan convector zone
CP770	Zone Buffered	The zone is after a Buffer tank	Zone B 0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank
CP771	Zone Buffered	The zone is after a Buffer tank	Zone C 0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank

4.3 Reading out measured values

4.3.1 SCB-17 expansion board counters

Counters at user / basic installer level

Code	Display text	Description	Zone ID	Range	Zone Function
AC001	Hours on mains	Number of hours that the appliance has been on mains power	N/A	0 Hours - 4294967294 Hours	System Functionality
CC001	Zone Pump Run Hours	Numbers of pump operating hours of the zone	Zone B	0 - 4294967294	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat
CC002	Zone Pump Run Hours	Numbers of pump operating hours of the zone	Zone C	0 - 4294967294	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat
CC010	Zone Nbr Pump Starts	Numbers of times the pump of the zone has started	Zone B	0 - 4294967294	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank

				Electrical DHW tank Process heat
CC011	Zone Nbr Pump Starts	Numbers of times the pump of the zone has started	Zone C 0 - 4294967294	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat

4.3.2 SCB-17 expansion board signals

Signals at user / basic installer level

Code	Display text	Description	Zone ID	Range	Zone Function
AM012	Status Appliance	Current main status of the appliance.	N/A	 See 4.3.3 Status and sub-status	System Functionality
AM014	Sub status Appliance	Current sub status of the appliance.	N/A	 See 4.3.3 Status and sub-status	System Functionality
AM024	Real Power	Relative real power of the appliance	N/A	0 % - 100%	System Functionality
AM040	Control Temperature	Current temperature used for control	N/A	-327.68 °C - 327.67 °C	
CM030	Zone RoomTemperature	Measure of the Room temperature of the zone	Zone B	-60 °C - 60 °C	Direct zone Mixed zone High temp. zone Fan convector zone
CM031	Zone RoomTemperature	Measure of the Room temperature of the zone	Zone C	-60 °C - 60 °C	Direct zone Mixed zone High temp. zone Fan convector zone
CM040	Zone Tflow /DHW temp	Measure Zone Flow Temperature or DHW temperature	Zone B	-10 °C - 140 °C	Mixed zone Swimming pool DHW tank Electrical DHW tank Process heat
CM041	Zone Tflow /DHW temp	Measure Zone Flow Temperature or DHW temperature	Zone C	-10 °C - 140 °C	Mixed zone Swimming pool DHW tank Electrical DHW tank Process heat
CM060	ZonePumpSpeed	Current Pump speed of zone	Zone B	0 % - 100 %	Direct zone

			Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat
CM061	ZonePumpSpeed	Current Pump speed of zone	Zone C 0 % - 100 %
CM070	Zone Tflow Setpoint	Current Flow temperature setpoint of zone	Zone B 0 °C - 150 °C
CM071	Zone Tflow Setpoint	Current Flow temperature setpoint of zone	Zone C 0 °C - 150 °C

CM120	ZoneCurrentMode	Zone Current Mode	Zone B 0 = Scheduling 1 = Manual 2 = Antifrost 3 = Temporary	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank
CM121	ZoneCurrentMode	Zone Current Mode	Zone C 0 = Scheduling 1 = Manual 2 = Antifrost 3 = Temporary	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank
CM130	ZoneCurrent activity	Current activity of the zone	Zone B 0 = Anti frost 1 = Reduced 2 = Comfort 3 = Anti legionella	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program
CM131	ZoneCurrent activity	Current activity of the zone	Zone C 0 = Anti frost 1 = Reduced 2 = Comfort 3 = Anti legionella	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program
CM190	Zone Troom Setpoint	Wished room temperature setpoint of the zone	Zone B 0 °C - 50 °C	Direct zone

				Mixed zone High temp. zone Fan convector zone
CM191	Zone Troom Setpoint	Wished room temperature setpoint of the zone	Zone C	0 °C - 50 °C
CM210	Zone T Outside	Current Outside Temperature of the zone	Zone B	-70 °C - 70 °C
CM211	Zone T Outside	Current Outside Temperature of the zone	Zone C	-70 °C - 70 °C

Signals at installer level

Code	Display text	Description	Zone ID	Range	Zone Function
CM140	ZoneOTContr present	Open Therm Controller is connected to the zone	Zone B	0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone Electrical DHW tank
CM141	ZoneOTContr present	Open Therm Controller is connected to the zone	Zone C	0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone Electrical DHW tank
CM150	ZoneState HeatDemand	State of On Off Heat demand per zone	Zone B	0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone Electrical DHW tank
CM151	ZoneState HeatDemand	State of On Off Heat demand per zone	Zone C	0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone Electrical DHW tank
CM160	Zone Mod HeatDemand	Presense of modulating heat demand per zone	Zone B	0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone High temp. zone Fan convector zone

CM161	Zone Mod HeatDemand	Presence of modulating heat demand per zone	Zone C 0 = No 1 = Yes		Electrical DHW tank
CM200	ZoneCurrentHeatMode	Displaying current operating mode of the zone	Zone B 0 = Standby 1 = Heating 2 = Cooling		Direct zone Mixed zone High temp. zone Fan convector zone Electrical DHW tank
CM201	ZoneCurrentHeatMode	Displaying current operating mode of the zone	Zone C 0 = Standby 1 = Heating 2 = Cooling		Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone
CM290	ZoneSecSwimPoolPump	Status of the secondary pump used for the swimming pool of the zone	Zone B 0 = Off 1 = On		Swimming pool
CM291	ZoneSecSwimPoolPump	Status of the secondary pump used for the swimming pool of the zone	Zone C 0 = Off 1 = On		Swimming pool
CM300	ZoneElecBackupOutput	Status of the outputs used for the Electrical Backup of the zone	Zone B 0 = Off 1 = On		Electrical DHW tank
CM301	ZoneElecBackupOutput	Status of the outputs used for the Electrical Backup of the zone	Zone C 0 = Off 1 = On		Electrical DHW tank

Signals at advanced installer level

Code	Display text	Description	Zone ID	Range	Zone Function
CM010	Zone 3WV Closing	Mixing valve closing status of zone	Zone B	0 = No 1 = Yes	Mixed zone
CM011	Zone 3WV Closing	Mixing valve closing status of zone	Zone C	0 = No 1 = Yes	Mixed zone
CM020	Zone 3WV Opening	Mixing valve opening status of zone	Zone B	0 = No 1 = Yes	Mixed zone Swimming pool Electrical DHW tank
CM021	Zone 3WV Opening	Mixing valve opening status of zone	Zone C	0 = No 1 = Yes	Mixed zone Swimming pool Electrical DHW tank
CM050	Status Pump zone	Status of the Pump of zone	Zone B	0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program Process heat
CM051	Status Pump zone	Status of the Pump of zone	Zone C	0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Zone time program Process heat
CM110	ZoneTRoomUnit setp	Room Unit temperature setpoint of zone	Zone B	0 °C - 50 °C	Direct zone

				Mixed zone High temp. zone Fan convector zone
CM111	ZoneTRoomUnit setp	Room Unit temperature setpoint of zone	Zone C 0 °C - 50 °C	Direct zone Mixed zone High temp. zone Fan convector zone
CM180	Zone RU present	Presense of Room Unit in this zone	Zone B 0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat
CM181	Zone RU present	Presense of Room Unit in this zone	Zone C 0 = No 1 = Yes	Direct zone Mixed zone Swimming pool High temp. zone Fan convector zone DHW tank Electrical DHW tank Process heat
CM280	ZoneRTC TcalcRoomStp	Internal Room Temperature Setpoint calculated by the Room Temperature Controller of the zone	Zone B 0 °C - 100 °C	Direct zone Mixed zone High temp. zone Fan convector zone
CM281	ZoneRTC TcalcRoomStp	Internal Room Temperature Setpoint calculated by the Room Temperature Controller of the zone	Zone C 0 °C - 100 °C	Direct zone Mixed zone High temp. zone Fan convector zone

4.3.3 Status and sub-status - SCB-17

Status
0 Standby
1 Heat Demand
2 Burner Start
3 Burning CH
4 Burning Dhw
5 Burner Stop
6 Pump Post Run
8 Controlled Stop
9 Blocking Mode
10 Locking Mode
11 Load test min
12 Load test CH max
13 Load test DHW max
15 Manual Heat Demand
16 Frost Protection
19 Reset In Progress
21 Halted
200 Device Mode
254 Unknown

Sub-status
0 Standby
1 AntiCycling
4 WaitingForStartCond.
10 CloseExitGasValve
12 CloseFlueGasValve
13 FanToPrePurge
14 WaitForReleaseSignal
15 BurnerOnCommandToSu
17 PreIginition
18 Ignition
19 FlameCheck
20 Interpurge
30 Normal Int. Setpoint
31 Limited Int. Setpoint
32 NormalPowerControl
33 GradLevel1PowerCtrl
34 GradLevel2PowerCtrl
35 GradLevel3PowerCtrl
36 ProtectFlamePwrCtrl
37 Stabilization Time
38 ColdStart
39 ChResume
40 SuRemoveBurner
41 FanToPostPurge
44 StopFan

45	LimitedPowerOnTflueGas
60	PumpPostRunning
61	OpenPump
63	SetAntiCycleTimer
200	Initialising Done
201	Initialising CsU
202	Init. Identifiers
203	Init.BL.Parameter
204	Init. Safety Unit
205	Init. Blocking
254	StateUnknown
255	SubstatesSuOutOfReset1HWaitTimeActive

5 Troubleshooting

5.1 Warning codes - SCB-17

Tab.19 Warning codes

Code	Display text	Description	Solution
A10.46	T Room Temperature Zone B Missing	Room Temperature sensor on the Zone B was expected but not detected	-
A10.47	T Room Temperature Zone C Missing	Room Temperature sensor on the Zone C was expected but not detected	-

5.2 Blocking codes - SCB-17

Tab.20 Blocking codes

Code	Display text	Description	Solution
H02.02	Wait Config Number	Waiting For Configuration Number	Configuration error or unknown configuration number: <ul style="list-style-type: none">• Reset CN1 and CN2
H02.03	Conf Error	Configuration Error	Configuration error or unknown configuration number: <ul style="list-style-type: none">• Reset CN1 and CN2
H02.04	Parameter Error	Parameter Error	Factory settings incorrect: <ul style="list-style-type: none">• Parameters are not correct:<ul style="list-style-type: none">– Restart the boiler– Reset CN1 and CN2– Replace the CU-GH PCB
H02.05	CSU CU mismatch	CSU does not match CU type	Configuration error: <ul style="list-style-type: none">• Reset CN1 and CN2
H02.16	Int CSU Timeout	Internal CSU Timeout	Configuration error: <ul style="list-style-type: none">• Reset CN1 and CN2• Replace the PCB
A02.18	OBD Error	Object Dictionary Error	Configuration error: <ul style="list-style-type: none">• Reset CN1 and CN2  The data plate for the CN1 and CN2 values.
H02.40	Function unavailable	The zone doesn't support the selected function	Contact your supplier
H02.48	Funct Gr Conf Fault	Function Group Configuration Fault	SCB not found: <ul style="list-style-type: none">• Carry out an auto-detect
H02.55	Invail or miss SerNR	Invalid or missing device serial number	Replace SCB-17

A02.76	Memory full	The reserved space in memory for custom parameters value is full. No more user changed possible	Configuration error: <ul style="list-style-type: none">Reset CN1 and CN2Replace SCB-17
H02.62	Unsupported Zone Function By ZoneB	The zone B doesn't support the selected function	-
H02.63	Unsupported Zone Function By ZoneC	The zone C doesn't support the selected function	
H10.09	T Flow Zone B Open		
H10.10	T FFlow Zone B Closed		
H10.11	T Dhw Zone B Open	Domestic Hot Water tank temperature sensor on Zone B is either removed or measures a temperature below range	Domestic hot water temperature sensor open: <ul style="list-style-type: none">Sensor is not presentIncorrectly fitted sensor: check that the sensor has been correctly fittedBad connection: check the wiring and connectorsFaulty sensor: replace the sensor
H10.12	T Dhw Zone B Closed	Domestic Hot Water tank temperature sensor on Zone B is either shorted or measures a temperature above range	Domestic hot water temperature sensor short-circuited: <ul style="list-style-type: none">Incorrectly fitted sensor: check that the sensor has been correctly fittedBad connection: check the wiring and connectorsFaulty sensor: replace the sensor
H10.18	T Flow Zone C Open		
H10.19	T FFlow Zone C Closed		
H10.20	T Dhw Zone C Open	Domestic Hot Water tank temperature sensor on Zone C is either removed or measures a temperature below range	Domestic hot water temperature sensor open: <ul style="list-style-type: none">Sensor is not presentIncorrectly fitted sensor: check that the sensor has been correctly fittedBad connection: check the wiring and connectorsFaulty sensor: replace the sensor
H10.21	T Dhw Zone C Closed	Domestic Hot Water tank temperature sensor on Zone C is either shorted or measures a temperature above range	Domestic hot water temperature sensor short-circuited: <ul style="list-style-type: none">Incorrectly fitted sensor: check that the sensor has been correctly fittedBad connection: check the wiring and connectorsFaulty sensor: replace the sensor

H10.22	T Swimming Pool Zone C Open	Swimming Pool Flow temperature sensor is either removed or measures a temperature below range	Swimming pool flow temperature sensor open: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor is not present • Incorrectly fitted sensor: check that the sensor has been correctly fitted • Bad connection: check the wiring and connectors • Faulty sensor: replace the sensor
H10.23	T Swimming Pool Zone C Closed	Swimming Pool Flow temperature sensor is either shorted or measures a temperature above range	Swimming pool flow temperature sensor short-circuited: <ul style="list-style-type: none"> • Incorrectly fitted sensor: check that the sensor has been correctly fitted • Bad connection: check the wiring and connectors • Faulty sensor: replace the sensor

it

Manuale di installazione e uso

Scheda di espansione

SCB-17

Sommario

1 Informazioni su questo manuale	53
1.1 Simboli utilizzati nel manuale.....	53
2 Descrizione del prodotto	54
2.1 Introduzione alla piattaforma di controllo	54
2.2 Descrizione generale della SCB-17	55
2.3 Numero di identificazione	55
3 Installazione.....	57
3.0 Esempio di installazione nell'apparecchio	57
3.1 Connessioni elettriche	57
3.1.1 Collegamento di una valvola a tre vie.....	57
3.1.2 Collegamento della pompa con un termostato di sicurezza	58
3.1.3 Collegamento della pompa	58
3.1.4 Collegamento di un termostato ambiente	58
3.1.5 Collegamento di un sensore di temperatura di flusso esterno	58
3.1.6 Collegamento di un sensore di temperatura solare	58
3.2 Rilevamento automatico della SCB-17	59
3.3 Esempio di applicazioni	59
4 Impostazioni.....	62
4.1 Introduzione ai codici dei parametri	62
4.2 Accesso ai parametri	62
4.2 Impostazioni della SCB-17	64
4.3 Lettura dei valori misurati.....	83
4.3.1 Contatori della scheda di espansione SCB-17	83
4.3.2 Segnali della scheda di espansione SCB-17	85
4.3.3 Stato e sottostato - SCB-17	94
5 Risoluzione dei problemi.....	97
5.1 Codici di allarme - SCB-17	97
5.2 Codici di blocco provvisorio - SCB-17	98

1 Informazioni su questo manuale

1.1 Simboli utilizzati nel manuale

Questo manuale contiene istruzioni particolari, contrassegnate da simboli specifici. Si prega di prestare la massima attenzione quando vengono utilizzati questi simboli.



Importante

Attenzione: informazioni importanti.

Vd.



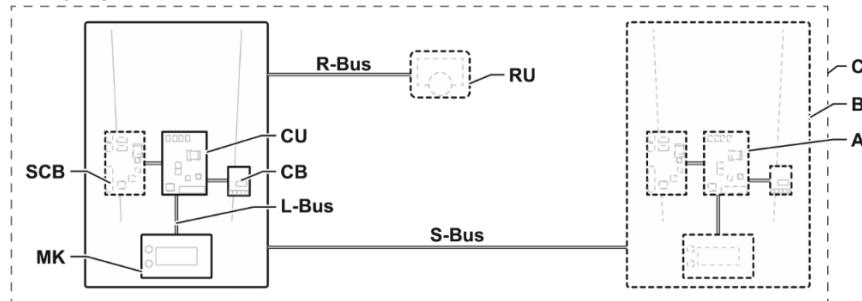
Riferimento ad altri manuali o pagine di questo manuale.

2 Descrizione del prodotto

2.1 Introduzione alla piattaforma di controllo

Questo dispositivo è compatibile con la piattaforma di controllo. Si tratta di un sistema modulare che offre compatibilità e connettività a tutti i prodotti che utilizzano la stessa piattaforma.

Esempio generico



Componenti dell'esempio

Articolo	Descrizione	Funzione
CU	Unità di Controllo: Unità di controllo	L'unità di controllo gestisce tutte le funzioni di base dell'apparecchio.
CB	Scheda di Collegamento: PCB di collegamento	La PCB di collegamento è utilizzata per fornire un facile accesso a tutti i connettori dell'unità di controllo.
SCB	Scheda di Controllo Intelligente: Scheda di espansione (opzionale)	Una scheda di espansione può essere montata su un apparecchio per fornire una funzione aggiuntiva, come un calorifero interno o zone multiple.
MK	Pannello di controllo: Pannello di controllo e display	Il pannello di controllo è l'interfaccia utente dell'apparecchio.
RU	Unità Ambiente: Unità ambiente (per es. un termostato)	Un'unità ambiente viene utilizzata per misurare la temperatura in una stanza di riferimento.
L-Bus	Bus Locale: Collegamento tra dispositivi	Il bus locale consente la comunicazione tra dispositivi.
S-Bus	Bus di Sistema: Collegamento tra apparecchi	Il bus di sistema consente la comunicazione tra apparecchi.
R-Bus	Bus dell'unità ambiente: Collegamento a un'unità ambiente	Il bus dell'unità ambiente consente la comunicazione con un'unità ambiente.
A	Dispositivo	Un dispositivo è una PCB, un display o un'unità ambiente.
B	Apparecchio	Un apparecchio è un insieme di dispositivi collegati mediante lo stesso L-Bus
C	Sistema	Un sistema è un insieme di apparecchi collegati mediante lo stesso S-Bus

Dispositivi trattati in questo manuale

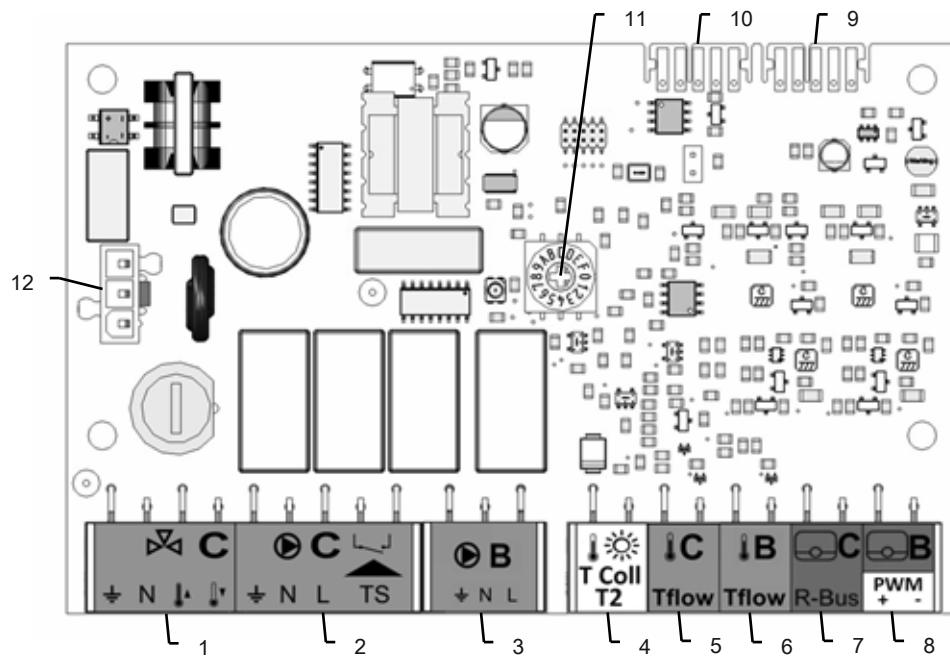
Nome visibile nel display	Descrizione	Funzione
SCB-17	SCB-17	La SCB-17 fornisce una funzione a due zone aggiuntive.

2.2 Descrizione generale della SCB-17

Due zone aggiuntive possono essere collegate alla scheda di espansione SCB-17.

Le schede di espansione vengono riconosciute automaticamente dall'unità di controllo della caldaia. Se le schede di espansione vengono rimosse, la caldaia visualizzerà un codice di errore. Per risolvere questo errore, è necessario eseguire un rilevamento automatico dopo la rimozione.

Scheda SCB-17



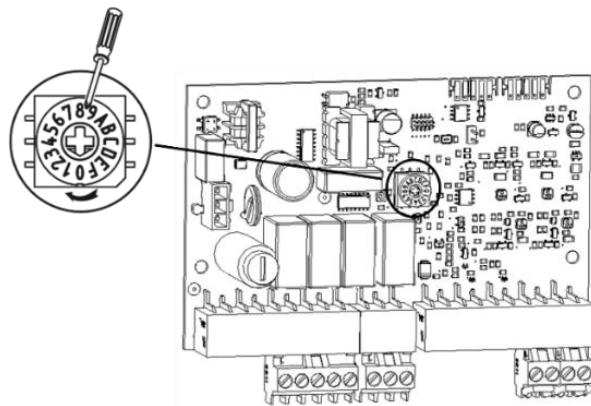
- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Valvola a tre vie – Circuito C | 7 | Sensore ambiente – Circuito C |
| 2 | Pompa e termostato di sicurezza – Circuito C | 8 | Sensore ambiente – Circuito B o PWM Solare (*) |
| 3 | Pompa – Circuito B | 9 | Connettore L-BUS |
| 4 | Sensore solare (*) | 10 | Connettore L-BUS |
| 5 | Sensore temperatura di mandata - Circuito C | 11 | Pulsante girevole per l'identificazione |
| 6 | Sensore temperatura di mandata - Circuito B | 12 | Alimentazione in entrata 230 VC.A. |

(*) Funzioni solari non utilizzate su SCB-17

2.3 Numero di identificazione

Sulla SCB-17 è presente un selettori girevole che può essere utilizzato per selezionare un numero di identificazione per la PCB. Se sono in uso più schede SCB-17, ogni PCB può avere un numero univoco per l'identificazione.

Pulsante girevole per l'identificazione



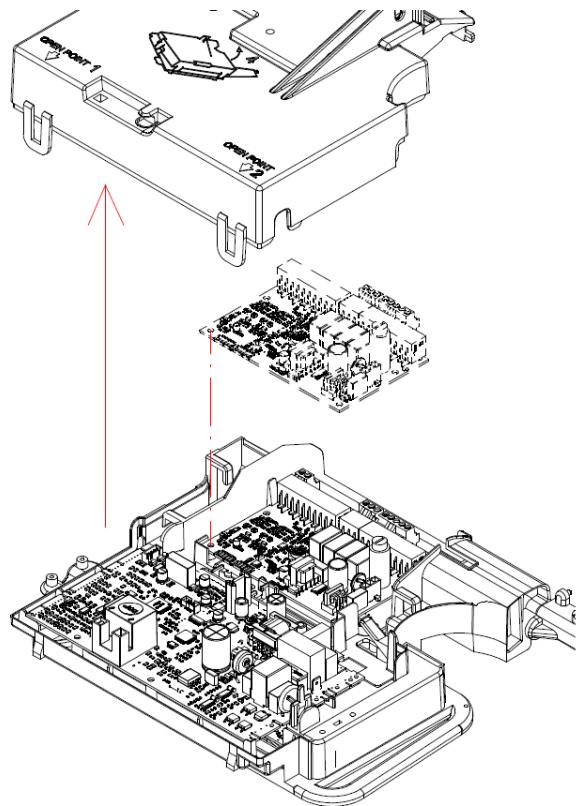
Importante

Le lettere sul selettore girevole rappresentano i seguenti numeri:

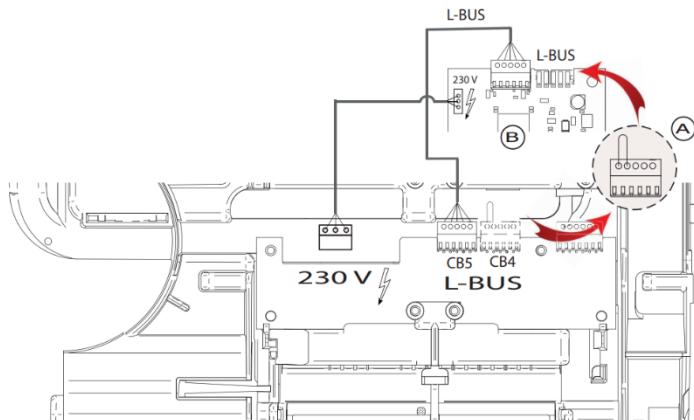
- A = 10
- B = 11
- C = 12
- D = 13
- E = 14
- F = 15

3 Installazione

3.0 Esempio di installazione nell'apparecchio



Per collegare una SCB-17 sulla caldaia:



Le schede SCB-17 possono essere installate direttamente sulla caldaia. Per l'installazione e il fissaggio:

- Rimuovere il coperchio del pannello di controllo.
- Posizionare la scheda/e come indicato in figura. Fissarle con le viti fornite con il kit di accessori.
- Per collegare la scheda accessoria, utilizzare i connettori L-BUS CB4 e CB5 sulla caldaia come descritto di seguito.

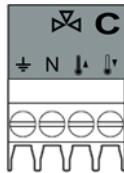
3.1 Connessioni elettriche

3.1.1 Collegamento di una valvola a tre vie

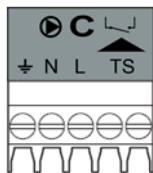
Il connettore della valvola a tre vie può essere utilizzato per collegare una valvola a tre vie (230 V.C.A.) per il circuito di miscelazione (zona).

Collegare la valvola a tre vie come segue:

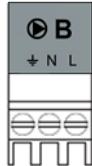
	Terra
N	Neutro



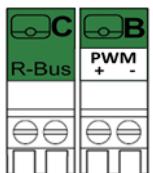
Connettore pompa e termostato di sicurezza –
Circuito C



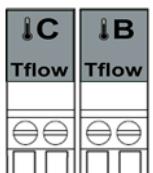
Connettore della pompa – Circuito B



Connettori RUB – Circuiti B e C



Connettore Tflow – Circuiti B e C



Connettore T2 – T Coll Solar

3.1.2 Collegamento della pompa con un termostato di sicurezza

Il connettore della pompa può essere usato per collegare una pompa di zona. Il connettore TS può essere usato per collegare un termostato di sicurezza, ad esempio per il riscaldamento a pavimento. La potenza massima assorbita dalla pompa è pari a 300 VA.

Collegare la pompa e il termostato di protezione come segue:

- Terra
- N Neutro
- L Fase
- TS Termostato di sicurezza (rimuovere il ponte)

3.1.3 Collegamento della pompa

Il connettore della pompa può essere usato per collegare una pompa di zona.

Collegare la pompa come segue:

- Terra
- N Neutro
- L Fase

3.1.4 Collegamento di un termostato ambiente

Il connettore R-Bus può essere usato per collegare un termostato ambiente. Il connettore supporta i seguenti tipi:

- Controllore OpenTherm
- Unità Ambiente BDR
- Termostato on/off

Il software riconosce quale tipo di termostato è collegato.

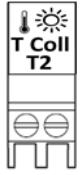
PWM è usato per controllare la pompa solare (non si utilizza su SCB-17)

3.1.5 Collegamento di un sensore di temperatura di flusso esterno

Il connettore Tflow può essere utilizzato per collegare un sensore di temperatura di mandata da utilizzare nel sistema.

3.1.6 Collegamento di un sensore di temperatura solare

(non si utilizza su SCB-17)

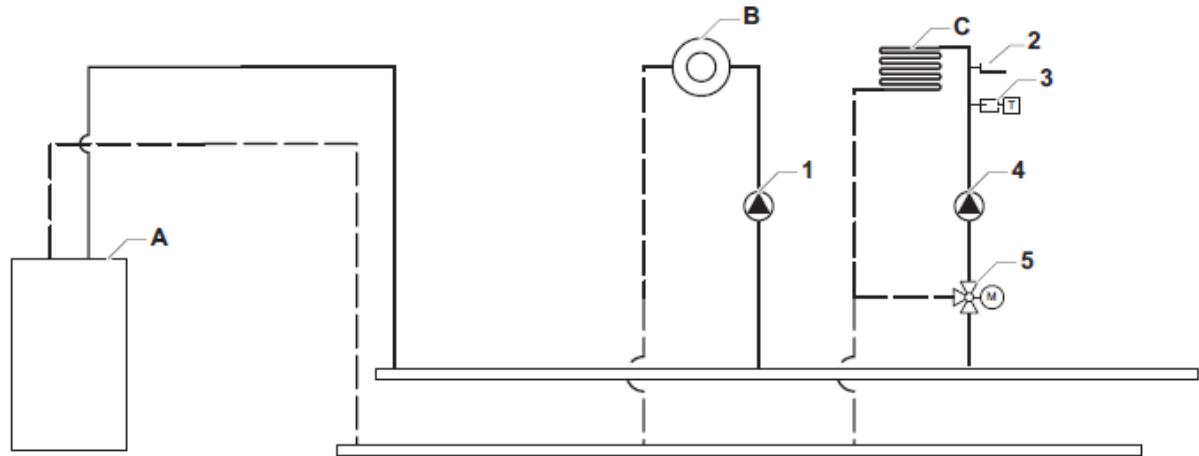


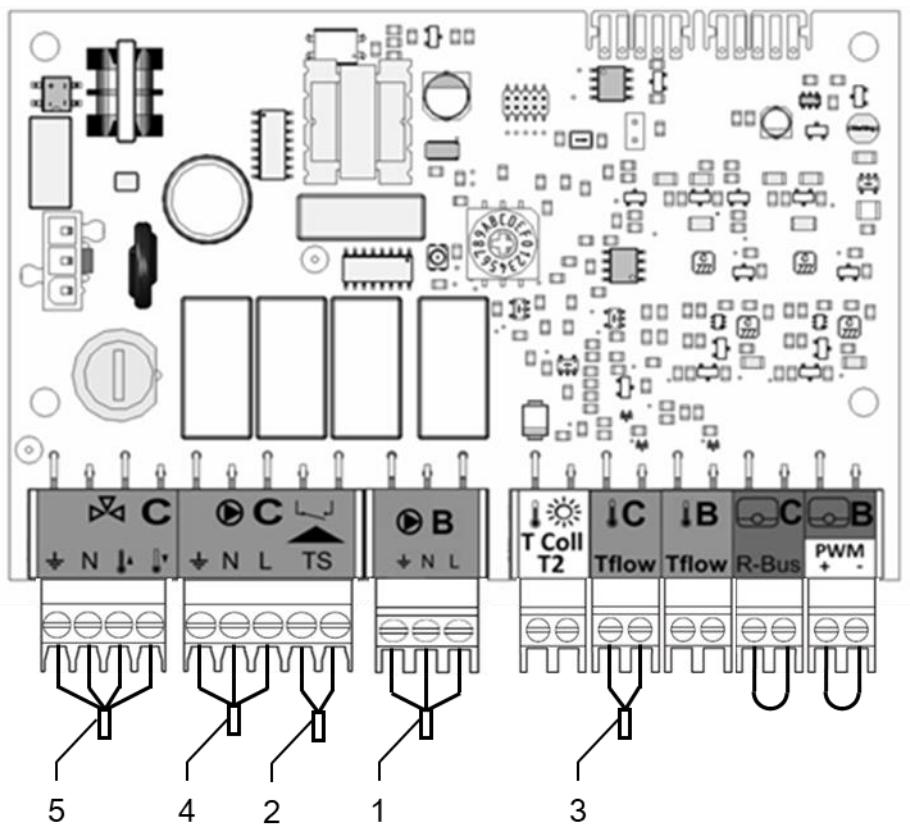
3.2 Rilevamento automatico della SCB-17

Una volta che la SCB-17 è installata e collegata tramite L-bus all'apparecchio e il sistema è alimentato, è necessario attivare una rilevazione automatica del sistema utilizzando il pannello di controllo della caldaia. Consultare il manuale di istruzioni della caldaia.

3.3 Esempio di applicazioni

1 Zona diretta + 1 Zona di miscelazione





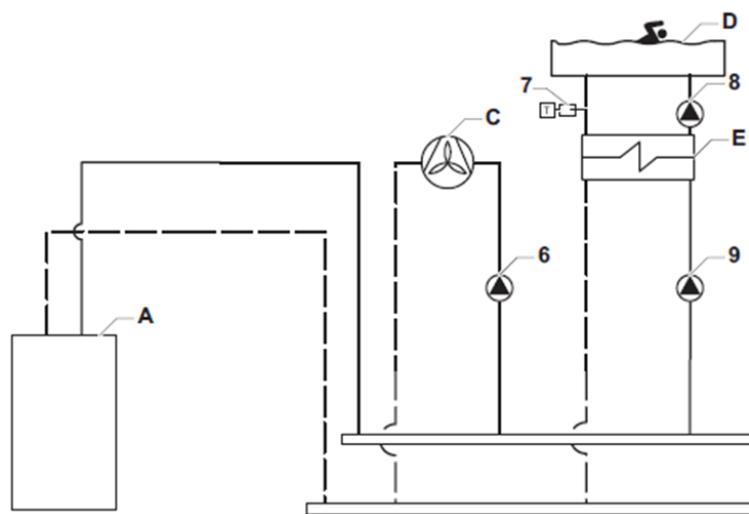
A = Caldaia

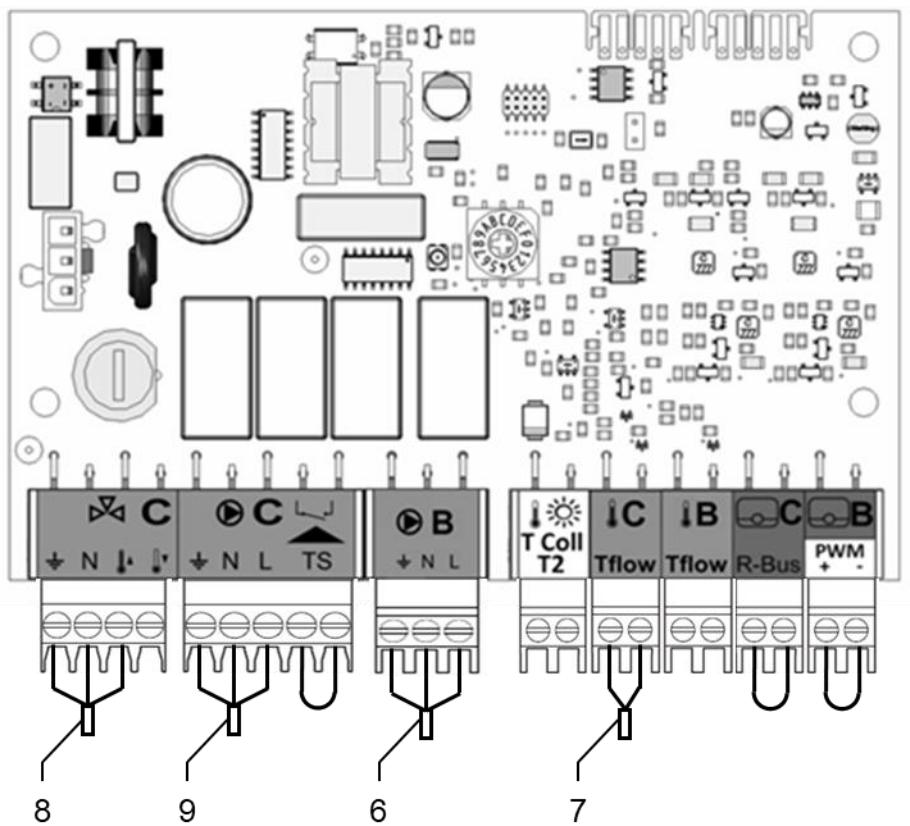
C = Zona di miscelazione – Circuito C

B = Zona diretta – Circuito B

Le impostazioni di default della SCB-17 sono adatte a questo collegamento.

1 Zona ventilconvettore + 1 Zona piscina





A = Caldaia

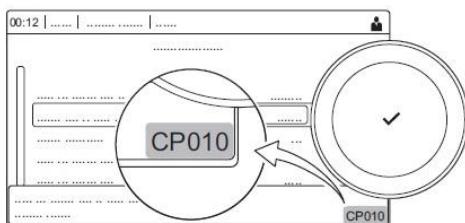
D = Zona diretta (piscina) – Circuito C

C = Zona diretta (**fan coil**) - Circuito B

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Impostazioni di default	Impostazioni di default
CP020	Funzione Zona	Funzionalità della zona	1 (Diretto)	5 (Ventilconvettore)
CP021	Funzione Zona	Funzionalità della zona	2 (Circuito di Miscelazione)	3 (Piscina)

4 Impostazioni

4.1 Introduzione ai codici dei parametri



Prima lettera

CP010

La piattaforma di controllo utilizza un sistema avanzato per classificare i parametri, le misure e i contatori. Conoscere la logica che sta alla base di questi codici, ne facilita l'identificazione. Il codice è composto da due lettere e tre numeri.

Seconda lettera

CP010

La seconda lettera è il tipo.

P Parameter: Parametri

C Counter: Contatori

M Measurement: Segnali

Numero

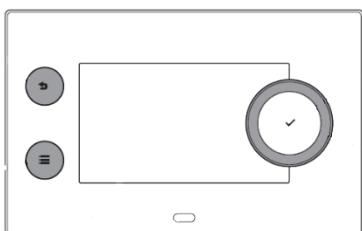
CP010

Il numero è sempre di tre cifre. In alcuni casi, l'ultima delle tre cifre si riferisce a una zona.

4.2 Accesso ai parametri

Per accedere ai parametri della SCB-17, è possibile utilizzare il pannello di controllo della caldaia (consultare i manuali di istruzioni della caldaia) o il service tool. Di seguito alcuni esempi:

Pannello di controllo MK3

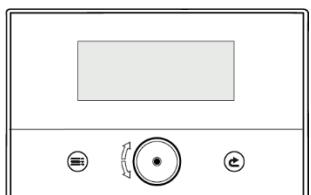


- Premere il pulsante del menu e abilitare l'accesso installatore selezionando "accesso installatore" e inserendo il codice 0012. Per cambiare il numero, girare la manopola e premere il pulsante di conferma.
- Selezionare la zona da modificare (riquadro nella schermata principale)
- Selezionare la zona parametri da modificare, quindi scorrere il menu di configurazione zona verso il basso fino alla voce "Parametri, contatori, segnali" e premere il pulsante di conferma.

In alternativa è possibile cercare il singolo parametro premendo il pulsante menu → "Impostazione dell'Impianto" → "Ricerca datapoint". Scrivere il nome desiderato e premere Invio.

Il pannello di controllo mostra tutti i possibili parametri con lo stesso nome. Possono essere più di uno a causa dei diversi dispositivi collegati.

Pannello di controllo MK2.x



- Abilitare l'accesso installatore selezionando “*installatore*” dal menù principale e inserendo il codice 0012. Per cambiare il numero, girare la manopola e premere Invio per confermare.
- Entrare in “*Impostazione dell'Impianto*” e selezionare la zona parametri da modificare.

È possibile cercare il singolo parametro premendo il tasto menu → “Trova”. Scrivere il nome desiderato e premere Invio. Il pannello di controllo mostra tutti i possibili parametri con lo stesso nome. Possono essere più di uno a causa dei diversi dispositivi collegati.

4.2 Impostazioni della SCB-17

Impostazioni di fabbrica a livello utente / installatore di base

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	ID zona	Intervallo	Funzione Zona	Impostazioni di default
AF077	Max. liv. visualiz.	Livello massimo di parametri e segnali da visualizzare su MK	N/D	1 = Utente finale 2 = Installatore 3 = Installatore avanzato 4 = Lab 5 = Sviluppo Controlli	Funzionalità del Sistema	0
AF081	Nome breve dispositivo	Nome breve del dispositivo	N/D		Funzionalità del Sistema	S17
CF010	Tmadata zona	Temperatura di manda impostata per la zona, senza sonda esterna	Zona B	7 °C - 100 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	90
CF011	Tmadata zona	Temperatura di manda impostata per la zona, senza sonda esterna	Zona C	7 °C - 100 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	40
CP200	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	Zona B	5 °C - 30 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	20
CP201	Val imp manual Tamb	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	Zona C	5 °C - 30 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	20
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	Zona B	0 = Programmazione 1 = Manuale	Zona diretta Zona mista	0

			2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Zona piscina Alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP321	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	Zona C 0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Zona diretta Zona mista Zona piscina Alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP350	TempACSZoneComfort	Setpoint di temperatura ACS di comfort della zona	Zona B 40 °C - 80 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP351	TempACSZoneComfort	Setpoint di temperatura ACS di comfort della zona	Zona C 40 °C - 80 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP360	TempACSZoneRidotta	Setpoint di zona temperatura ACS ridotta	Zona B 10 °C - 60 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP361	TempACSZoneRidotta	Setpoint di zona temperatura ACS ridotta	Zona C 10 °C - 60 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP510	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	Zona B 5 °C - 30 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP511	Val. imp. temp amb	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	Zona C 5 °C - 30 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP540	VallmoPiscinaArea	Valore di impostazione piscina quando Area è configurata su Piscina	Zona B 0 °C - 39 °C	Piscina
CP541	VallmoPiscinaArea	Valore di impostazione piscina quando Area è configurata su Piscina	Zona C 0 °C - 39 °C	Piscina

CP550	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	Zona B 0 = Off 1 = On	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP551	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	Zona C 0 = Off 1 = On	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP570	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	Zona B 0 = Programma 1 1 = Programma 2 2 = Programma 3 3 = Raffreddamento	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone
CP571	Zona, pr. orario sel	Programma orario selezionato dall'utente	Zona C 0 = Programma 1 1 = Programma 2 2 = Programma 3 3 = Raffreddamento	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone
CP660	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	Zona B 0 = Nessuno 1 = Tutti 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = All'aperto 6 = Cucina	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico

		7 = Scantinato 8 = Piscina 9 = Serbatoio ACS 10 = Serbatoio Elettrico ACS 11 = Serbatoio a Strati ACS 12 = Serbatoio Interno Caldaia 13 = Programma Orario	Programma orario zone Calore di processo
CP661	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare la zona Zona C 0 = Nessuno 1 = Tutti 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = All'aperto 6 = Cucina 7 = Scantinato 8 = Piscina 9 = Serbatoio ACS 10 = Serbatoio Elettrico ACS 11 = Serbatoio a Strati ACS 12 = Serbatoio Interno Caldaia 13 = Programma Orario	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone Calore di processo
CP670	Conf. acc. UA zona	Configurazione accoppiamento unità ambiente per zona Zona B	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone Calore di processo

CR671	Conf. acc. UA zona	Configurazione accoppiamento unità ambiente per zona	Zona C	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconveitore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone Calore di processo

Impostazioni di fabbrica a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	ID zona	Intervallo	Funzione Zona	Impostazioni di default
CP000	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di manda della zona	Zona B	7 °C - 100 °C	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo	90
CP001	Max Tmand impst zona	Massimo setpoint di temperatura di manda della zona	Zona C	7 °C - 100 °C	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo	45
CP020	Funzione Zona	Funzionalità della zona	Zona B	0 = Disabilita 1 = Diretto 2 = Circuito di Miscelazione (N/D) 3 = Piscina 4 = Alta Temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Serbatoio ACS 7 = ACS elettrico 8 = Programma Orario (N/D) 9 = Calore di Processo	Gestore zone Zona disabilitata Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone Calore di processo	1

CP021	Funzione Zona	Funzionalità della zona	Zona C 0 = Disabilita 1 = Diretto 2 = Circuito di Miscelazione 3 = Piscina 4 = Alta Temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Serbatoio ACS 7 = ACS elettrico 8 = Programma Orario 9 = Calore di Processo	Gestore zone Zona disabilitata Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone Calore di processo	2
CP030	Bandwidth MixingValve	Larghezza di banda della valvola di miscelazione dell'area in cui si verifica la modulazione.	Zona B 4 °C - 16 °C	Zona mista	12
CP031	Bandwidth MixingValve	Larghezza di banda della valvola di miscelazione dell'area in cui si verifica la modulazione.	Zona C 4 °C - 16 °C	Zona mista	12
CP040	Zona, post-fun pompa	Postfunzionamento pompa di zona	Zona B 0 Min - 20 Min	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo	4
CP041	Zona, post-fun pompa	Postfunzionamento pompa di zona	Zona C 0 Min - 20 Min	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS	4

				Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CP050	Boil Mix\Valve shift	Passare dal val di impost calcolato al val di impost inviato al resp utenze per l'area di misselaz	Zona B 0 °C - 16 °C	Zona mista
CP051	Boil Mix\Valve shift	Passare dal val di impost calcolato al val di impost inviato al resp utenze per l'area di misselaz	Zona C 0 °C - 16 °C	Zona mista
CP060	Val Temp Vacanza	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	Zona B 5 °C - 20 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP061	Val Temp Vacanza	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	Zona C 5 °C - 20 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP070	Tmax amb mod ridot	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	Zona B 5 °C - 30 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP071	Tmax amb mod ridot	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	Zona C 5 °C - 30 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP210	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	Zona B 15 °C - 90 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP211	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità comfort	Zona C 15 °C - 90 °C	Zona diretta Zona mista

CP220	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	Zona B	15 °C - 90 °C	Zona dirett Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP221	Punt fin curva T zon	Temperatura di base curva in modalità ridotta	Zona C	15 °C - 90 °C	Zona dirett Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP230	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	Zona B	0 - 4	Zona dirett Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP231	Pendenz Curv Ris zon	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	Zona C	0 - 4	Zona dirett Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP240	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	Zona B	0 - 10	Zona dirett Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP241	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	Zona C	0 - 10	Zona dirett Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore
CP270	CoolMixTflowZoneSet	Setpoint di temperatura di mandata di miscelazione per raffreddamento zona	Zona B	11 °C - 23 °C	Zona mista
CP271	CoolMixTflowZoneSet	Setpoint di temperatura di mandata di miscelazione per raffreddamento zona	Zona C	11 °C - 23 °C	Zona mista

CP280	FanCoolTflowZoneSet	Setpoint di manda del ventilatore per raffreddamento zona	Zona B 7 °C - 23 °C	Zona ventilconvettore	20
CP281	FanCoolTflowZoneSet	Setpoint di manda del ventilatore per raffreddamento zona	Zona C 7 °C - 23 °C	Zona ventilconvettore	10
CP340	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	Zona B 0 = Ferma la richiesta di calore 1 = Continua la richiesta di calore	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	1
CP341	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	Zona C 0 = Ferma la richiesta di calore 1 = Continua la richiesta di calore	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	1
CP370	VallmpDhwVacanzeArea	Setpoint di zona temperatura ACS vacanze	Zona B 10 °C - 40 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	10
CP371	VallmpDhwVacanzeArea	Setpoint di zona temperatura ACS vacanze	Zona C 10 °C - 40 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	10
CP380	VallmpAntiDhwArea	Setpoint di zona temperatura ACS antilegionella	Zona B 40 °C - 80 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	65
CP381	VallmpAntiDhwArea	Setpoint di zona temperatura ACS antilegionella	Zona C 40 °C - 80 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	65
CP390	Avvio Antileg	Ora di avvio della funzione antilegionella	Zona B 0 OreMinuti - 143 OreMinuti	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	18
CP391	Avvio Antileg	Ora di avvio della funzione antilegionella	Zona C 0 OreMinuti - 143 OreMinuti	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	18
CP400	Zona ACS antileg.	Durata della funzione antilegionella	Zona B 10 Min - 600 Min	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	60
CP401	Zona ACS antileg.	Durata della funzione antilegionella	Zona C 10 Min - 600 Min	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	60

CP420	IsteresiACSZone	Isteresi caricamento serbatoio acqua calda sanitaria	Zona B	1 °C - 60 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	6
CP421	IsteresiACSZone	Isteresi caricamento serbatoio acqua calda sanitaria	Zona C	1 °C - 60 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	6
CP430	Area, OttimizzDwh	Utilizzato per forzare il caricamento del serb acqua calda sanitaria in base alla temp primaria	Zona B	0 - 1	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	0
CP431	Area, OttimizzDwh	Utilizzato per forzare il caricamento del serb acqua calda sanitaria in base alla temp primaria	Zona C	0 - 1	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	0
CP440	Area, RilascioDhw	Il rilascio dell'acqua calda sanitaria impedisce il raffreddamento del serbatoio all'avvio	Zona B	0 - 1	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	0
CP441	Area, RilascioDhw	Il rilascio dell'acqua calda sanitaria impedisce il raffreddamento del serbatoio all'avvio	Zona C	0 - 1	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	0
CP460	DhwPriority of zone	Scelta della priorità ACS 0:TOTALE 1:RELATIVA 2:NESSUNA	Zona B	0 = Totale 1 = Relativo 2 = Nessuno	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	0
CP461	DhwPriority of zone	Scelta della priorità ACS 0:TOTALE 1:RELATIVA 2:NESSUNA	Zona C	0 = Totale 1 = Relativo 2 = Nessuno	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	0
CP470	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	Zona B	0 Giorni - 30 Giorni	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	0
CP471	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	Zona C	0 Giorni - 30 Giorni	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	0
CP480	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	Zona B	20 °C - 50 °C	Zona diretta Zona mista	20

					Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	
CP481	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	Zona C	20 °C - 50 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	20
CP490	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	Zona B	20 °C - 50 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	20
CP491	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	Zona C	20 °C - 50 °C	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	20
CP500	Abil sonda T manda	Abilitare/disabilitare il sens. di temperatura di mandata della zona	Zona B	0 = Off 1 = On	Zona mista Piscina Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo	0
CP501	Abil sonda T manda	Abilitare/disabilitare il sens. di temperatura di mandata della zona	Zona C	0 = Off 1 = On	Zona mista Piscina Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo	0
CP560	TipoAntileg.DhwArea	Configurazione della protezione antilegionella ACS della zona	Zona B	0 = Disabilitato 1 = Settimanale 2 = Giornaliero	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	0
CP561	TipoAntileg.DhwArea	Configurazione della protezione antilegionella ACS della zona	Zona C	0 = Disabilitato 1 = Settimanale 2 = Giornaliero	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	0

CP600	Val imp HD PH	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zona B	20 °C - 100 °C	Calore di processo	60
CP601	Val imp HD PH	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zona C	20 °C - 100 °C	Calore di processo	60
CP610	OnHyst ProcHeat Zone	Isteresi attivata per elaborazione calore per area	Zona B	1 °C - 15 °C	Calore di processo	6
CP611	OnHyst ProcHeat Zone	Isteresi attivata per elaborazione calore per area	Zona C	1 °C - 15 °C	Calore di processo	6
CP620	Ist PH off per area	Isteresi disattivata per elaborazione calore per area	Zona B	1 °C - 15 °C	Calore di processo	6
CP621	Ist PH off per area	Isteresi disattivata per elaborazione calore per area	Zona C	1 °C - 15 °C	Calore di processo	6
CP630	Avvio antilegionella	Giorno di avvio della funzione antilegionella della zona	Zona B	1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Domenica	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	6
CP631	Avvio antilegionella	Giorno di avvio della funzione antilegionella della zona	Zona C	1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Domenica	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	6
CP640	Contatt liv logic OT	Contatto liv logico Opentherm della zona	Zona B	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Off	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp.	1

				Zona ventilconvettore
CP641	Contatt liv logic OT	Contatto liv logico Opentherm della zona	Zona C 0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Off	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore
CP650	RedRoomTempCool Zone	Setpoint di temperatura ambiente ridotta desiderata in modalità raffreddamento per zona	Zona B 20 °C - 30 °C	Zona mista Zona ventilconvettore
CP651	RedRoomTempCool Zone	Setpoint di temperatura ambiente ridotta desiderata in modalità raffreddamento per zona	Zona C 20 °C - 30 °C	Zona mista Zona ventilconvettore
CP690	ContattoOTH inv.raff	Contatto Opentherm invertito in modalità raffreddamento per richiesta di calore per zona	Zona B 0 = No 1 = Si	Zona mista Zona ventilconvettore
CP691	ContattoOTH inv.raff	Contatto Opentherm invertito in modalità raffreddamento per richiesta di calore per zona	Zona C 0 = No 1 = Si	Zona mista Zona ventilconvettore
CP700	DHWCal Offset zone	Offset per il sensore bollitore per zona	Zona B 0 °C - 30 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP701	DHWCal Offset zone	Offset per il sensore bollitore per zona	Zona C 0 °C - 30 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP710	ZonaAumStpTmanACS	Aumento del valore impostazione primario per il riscaldamento bollitore ACS della zona	Zona B 0 °C - 40 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP711	ZonaAumStpTmanACS	Aumento del valore impostazione primario per il riscaldamento bollitore ACS della zona	Zona C 0 °C - 40 °C	Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CP720	ZonaStpTmanElabCal	Aumento valore di impostazione primario per elaborazione bollitore elaborazione calore della zona	Zona B 0 °C - 40 °C	Calore di processo 20

CP721	ZonaStpTmanElabCal	Aumento valore di impostazione primario per elaborazione bollitore elaborazione calore della zona	Zona C	0 °C - 40 °C	Calore di processo	20
CP750	TmpPrefisc.max.zona	Tempo massimo di preiscaldamento zona	Zona B	0 Min - 240 Min	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	0
CP751	TmpPrefisc.max.zona	Tempo massimo di preiscaldamento zona	Zona C	0 Min - 240 Min	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	0
CP780	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	Zona B	0 = Automatico 1 = In base alla Temperatura Ambiente 2 = In base alla Temperatura Esterna 3 = In base a Esterno e Ambiente	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	0
CP781	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	Zona C	0 = Automatico 1 = In base alla Temperatura Ambiente 2 = In base alla Temperatura Esterna 3 = In base a Esterno e Ambiente	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	0

Impostazioni di fabbrica a livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	ID zona	Intervallo	Funzione Zona	Impostazioni di default
CP290	Zona, uscita pompa	Configurazione uscita pompa di zona	Zona B	0 = Uscita zona 1 = Modalità riscaldamento 2 = Modalità ACS 3 = Modalità raffreddamento 4 = Rapporto di errore 5 = Combustione 6 = Contrassegno manutenzione 7 = Errore di sistema 8 = Loop ACS 9 = Pompa primaria 10 = Pompa di carico del buffer		0
CP291	Zona, uscita pompa	Configurazione uscita pompa di zona	Zona C	0 = Uscita zona 1 = Modalità riscaldamento 2 = Modalità ACS 3 = Modalità raffreddamento 4 = Rapporto di errore 5 = Combustione 6 = Contrassegno manutenzione 7 = Errore di sistema 8 = Loop ACS 9 = Pompa primaria 10 = Pompa di carico del buffer		0
CP330	Tempo apert.valvola	Tempo necessario alla completa apertura della valvola	Zona B	0 Sec - 240 Sec	Zona mista	60
CP331	Tempo apert.valvola	Tempo necessario alla completa apertura della valvola	Zona C	0 Sec - 240 Sec	Zona mista	60
CP520	Val impost potenza	Setpoint di potenza di zona	Zona B	0 % - 100%	Zona diretta	100

		Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo	100
CF521	Val impost potenza	Setpoint di potenza di zona Zona C 0 % - 100%	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CF530	Vel. pompa PWM zona	Segnale PWM velocità pompa modulante della zona Zona B 20 % - 100%	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CF531	Vel. pompa PWM zona	Segnale PWM velocità pompa modulante della zona Zona C 20 % - 100%	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo

CP680	Conf. acc. UA zona	Selezionare il canale bus dell'unità ambiente per questa zona	Zona B	0 - 255	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone Calore di processo	0
CP681	Conf. acc. UA zona	Selezionare il canale bus dell'unità ambiente per questa zona	Zona C	0 - 255	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone Calore di processo	0
CP730	Sel.VelocitàRiscZona	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	Zona B	0 = Lentissimo 1 = Il più lento 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più rapido 5 = Il più rapido	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore Calore di processo	2
CP731	Sel.VelocitàRiscZona	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	Zona C	0 = Lentissimo 1 = Il più lento 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più rapido 5 = Il più rapido	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	2

CP740	Selez.vel.raffr.zona	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	Zona B 0 = Il più lento 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più rapido 4 = Il più rapido	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	2
CP741	Selez.vel.raffr.zona	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	Zona C 0 = Il più lento 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più rapido 4 = Il più rapido	Zona diretta Zona mista Alta temp. Zona Zona ventilconvettore	2
CP770	Zona dopo serb. acc.	La zona si trova dopo un serbatoio di accumulo	Zona B 0 = No 1 = Sì	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	1
CP771	Zona dopo serb. acc.	La zona si trova dopo un serbatoio di accumulo	Zona C 0 = No 1 = Sì	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico	1

4.3 Lettura dei valori misurati

4.3.1 Contatori della scheda di espansione SCB-17

Contatori a livello utente / installatore di base

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	ID zona	Intervallo	Funzione Zona
AC001	Ore rete elettrica	Numero di ore in cui l'apparecchio è stato collegato alla rete elettrica	N/D	0 Ore - 4294967294 Ore	Funzionalità del Sistema
CC001	Ore funz pompa Zona	Numero di ore di funzionamento pompa nella zona	Zona B	0 - 4294967294	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventiliconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CC002	Ore funz pompa Zona	Numero di ore di funzionamento pompa nella zona	Zona C	0 - 4294967294	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventiliconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CC010	Num avvii pompa Zona	Numero di volte che la pompa è stata avviata nella zona	Zona B	0 - 4294967294	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventiliconvettore Serbatoio ACS

				Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CC011	Num avvii pompa Zona	Numero di volte che la pompa è stata avviata nella zona	Zona C 0 - 4294967294	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventiliconveitore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo

4.3.2 Segnali della scheda di espansione SCB-17

Segnali a livello utente / installatore di base

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	ID zona	Intervallo	Funzione Zona
AM012	Stato dell'apparecchio	Stato principale attuale dell'apparecchio.	N/D	 Vd. 4.3.3 Stato e sottostato	Funzionalità del Sistema
AM014	Stato second appar.	Stato secondario attuale dell'apparecchio.	N/D	 Vd. 4.3.3 Stato e sottostato	Funzionalità del Sistema
AM024	Potenza Reale	Potenza reale relativa dell'apparecchio	N/D	0 % - 100%	Funzionalità del Sistema
AM040	Temperatura di Controllo	Temperatura corrente utilizzata per il controllo	N/D	-327,68 °C – 327,67 °C	
CM030	Tambiente Zona	Temperatura ambiente nella zona	Zona B	-60 °C - 60 °C	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvettore
CM031	Tambiente Zona	Temperatura ambiente nella zona	Zona C	-60 °C - 60 °C	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvettore
CM040	TFlussoArea	Misura temperatura di mandata della zona o temperatura ACS	Zona B	-10 °C - 140 °C	Zona mista Piscina Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CM041	TFlussoArea	Misura temperatura di mandata della zona o temperatura ACS	Zona C	-10 °C - 140 °C	Zona mista Piscina Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CM060	Velocità Pompa Zona	Velocità attuale della pompa nella zona	Zona B	0 % - 100%	Zona diretta Zona mista

			Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CM061	Velocità Pompa Zona	Velocità attuale della pompa nella zona	Zona C 0 % - 100%
CM070	Setpoint Tmand zona	Setpoint di temperatura di manda attuale della zona	Zona B 0 °C - 150 °C Zona direttta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CM071	Setpoint Tmand zona	Setpoint di temperatura di manda attuale della zona	Zona C 0 °C - 150 °C Zona direttta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CM120	Mod attuale Zona	Modalità attuale della zona	Zona B 0 = Programmazione Zona direttta

			1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CM121	Mod attuale Zona	Modalità attuale della zona	Zona C 0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico
CM130	Funz attuale zona	Attività attuale della zona	Zona B 0 = Antigelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone
CM131	Funz attuale zona	Attività attuale della zona	Zona C 0 = Antigelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone
CM190	Val imp Tamb Zona	Valore di impostazione della temperatura ambiente della zona	Zona B 0 °C - 50 °C	Zona diretta Zona mista

				Zona alta temp. Zona ventilconvettore
CM191	Val imp Tamb Zona ambiente della zona	Valore di impostazione della temperatura ambiente della zona	Zona C 0 °C - 50 °C	Zona dirett Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvettore
CM210	Zone T Outside	Temperatura attuale esterna zona	Zona B -70 °C - 70 °C	Zona dirett Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvettore
CM211	Zone T Outside	Temperatura attuale esterna zona	Zona C -70 °C - 70 °C	Zona dirett Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvettore

Segnali a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	ID zona	Intervallo	Funzione Zona
CM140	OpenTherm area pres	Controller Open Therm connesso alla zona	Zona B	0 = No 1 = Si	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS elettrico
CM141	OpenTherm area pres	Controller Open Therm connesso alla zona	Zona C	0 = No 1 = Si	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS elettrico
CM150	Rich OnOff calor Zon	Presenza di richiesta On/Off di calore per la zona	Zona B	0 = No 1 = Si	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS elettrico
CM151	Rich OnOff calor Zon	Presenza di richiesta On/Off di calore per la zona	Zona C	0 = No 1 = Si	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS elettrico
CM160	Rich Modul calor Zon	Presenza di richiesta modulazione calore per la zona	Zona B	0 = No 1 = Si	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvettore

CM161	Rich Modul calor Zon	Presenza di richiesta modulazione calore per la zona	Zona C 0 = No 1 = Si		Serbatoio ACS elettrico
CM200	Mod risc. att. zona	Display modalità di riscaldamento attuale zona	Zona B 0 = Standby 1 = Riscaldamento 2 = Raffreddamento	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore	Serbatoio ACS elettrico
CM201	Mod risc. att. zona	Display modalità di riscaldamento attuale zona	Zona C 0 = Standby 1 = Riscaldamento 2 = Raffreddamento	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore	Serbatoio ACS elettrico
CM290	SttPompSecPscZona	Stato pompa secondaria piscina zona	Zona B 0 = Off 1 = On	Piscina	
CM291	SttPompSecPscZona	Stato pompa secondaria piscina zona	Zona C 0 = Off 1 = On	Piscina	
CM300	StatoBckupUscitaZona	Stato uscita apporto elettrico zona	Zona B 0 = Off 1 = On	Serbatoio ACS elettrico	
CM301	StatoBckupUscitaZona	Stato uscita apporto elettrico zona	Zona C 0 = Off 1 = On	Serbatoio ACS elettrico	

Segnali a livello installatore avanzato

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	ID zona	Intervallo	Funzione Zona
CM010	ChiusuraMvdArea	Stato di chiusura valvola di miscelazione dell'area	Zona B	0 = No 1 = Si	Zona mista
CM011	ChiusuraMvdArea	Stato di chiusura valvola di miscelazione dell'area	Zona C	0 = No 1 = Si	Zona mista
CM020	AperturaMvdArea	Stato di apertura valvola di miscelazione dell'area	Zona B	0 = No 1 = Si	Zona mista Piscina Serbatoio ACS elettrico
CM021	AperturaMvdArea	Stato di apertura valvola di miscelazione dell'area	Zona C	0 = No 1 = Si	Zona mista Piscina Serbatoio ACS elettrico
CM050	Stato pompa zona	Stato pompa nella zona	Zona B	0 = No 1 = Si	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone Calore di processo
CM051	Stato pompa zona	Stato pompa nella zona	Zona C	0 = No 1 = Si	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Programma orario zone Calore di processo

CM110	Val Imp. TempAmbZona	Valore di impostazione temperatura ambiente della zona	Zona B	0 °C - 50 °C	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvettore
CM111	Val Imp. TempAmbZona	Valore di impostazione temperatura ambiente della zona	Zona C	0 °C - 50 °C	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvettore
CM180	Unità amb presente	Presenza di unità ambiente in questa zona	Zona B	0 = No 1 = Sì	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CM181	Unità amb presente	Presenza di unità ambiente in questa zona	Zona C	0 = No 1 = Sì	Zona diretta Zona mista Piscina Zona alta temp. Zona ventilconvettore Serbatoio ACS Serbatoio ACS elettrico Calore di processo
CM280	Setp T amb calc zona	Setpoint temperatura ambiente calcolato dal controllo temperatura di zona	Zona B	0 °C - 100 °C	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Zona ventilconvettore
CM281	Setp T amb calc zona	Setpoint temperatura ambiente calcolato dal controllo temperatura di zona	Zona C	0 °C - 100 °C	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.

	Zona ventilconvettore

4.3.3 Stato e sottostato - SCB-17

Stato
0 Standby
1 Richiesta di Calore
2 Avvio Bruciatore
3 Combustione Riscaldamento
4 Combustione ACS
5 Arresto Bruciatore
6 Post Circolazione Pompa
8 Arresto Controllato
9 Modalità Blocco Provvisorio
10 Modalità Blocco Permanente
11 Test di carico min
12 Test di carico riscaldamento max
13 Test di carico ACS max
15 Richiesta Manuale di Calore
16 Protezione dal Gelo
19 Reset In Corso
21 Arrestato
200 Modalità Dispositivo
254 Sconosciuto

Sottostato	
0	Standby
1	AntiCycling
4	WaitingForStartCond.
10	CloseExitGasValve
12	CloseFlueGasValve
13	FanToPrePurge
14	WaitForReleaseSignal
15	BurnerOnCommandToSu
17	Preaccensione
18	Accensione
19	FlameCheck
20	Interpurge
30	Normal Int. Setpoint
31	Limited Int. Setpoint
32	NormalPowerControl
33	GradLevel1PowerCtrl
34	GradLevel2PowerCtrl
35	GradLevel3PowerCtrl
36	ProtectFlamePwrCtrl
37	Stabilization Time
38	ColdStart
39	ChResume
40	SuRemoveBurner
41	FanToPostPurge
44	StopFan

45	LimitedPowerOnTflueGas
60	PumpPostRunning
61	OpenPump
63	SetAntiCycleTimer
200	Inizializzazione Completata
201	Inizializzazione Cs1
202	Iniz. Identificatori
203	Init.BL.Parameter
204	Iniz. Unità di Sicurezza
205	Iniz. Blocco provvisorio
254	StateUnknown
255	SubstatesSuOutOfReset1HWaitTimeActive

5 Risoluzione dei problemi

5.1 Codici di allarme - SCB-17

Tab.19 Codici di allarme

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
A10.46	T Room Temperature Zone B Missing	Sensore Temperatura Ambiente nella Zona B previsto ma non rilevato	-
A10.47	T Room Temperature Zone C Missing	Sensore Temperatura Ambiente nella Zona C previsto ma non rilevato	-

5.2 Codici di blocco provvisorio - SCB-17

Tab.20 Codici di blocco provvisorio

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Soluzione
H02.02	Wait Config Number	In Attesa del Numero di Configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Reset CN1 e CN2
H02.03	Conf Error	Errore di Configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Reset CN1 e CN2
H02.04	Parameter Error	Parameter Error	Impostazioni di fabbrica errate: <ul style="list-style-type: none"> Parametri errati: – Riavviare la caldaia – Reset CN1 e CN2 – Sostituire la PCB CU-GH
H02.05	CSU CU mismatch	La CSU non corrisponde al tipo di CU	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Reset CN1 e CN2
H02.16	Int CSU Timeout	Timeout Interno CSU	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Reset CN1 e CN2 • Sostituire la PCB
A02.18	OBD Error	Errore Dizionario Oggetti	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Reset CN1 e CN2
H02.40	Function unavailable	La zona non supporta la funzione selezionata	Vd.  La targa dei dati per i valori CN1 e CN2.
H02.48	Funct Gr Conf Fault	Errore di configurazione del Gruppo Funzione	Contattare il fornitore SCB non trovata: <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
H02.55	Inval or miss SerNR	Numero di serie dispositivo non valido o mancante	Sostituire SCB-17

A02.76	Memory full	Lo spazio riservato nella memoria per il valore dei parametri personalizzati è pieno. Non è più possibile modificare l'utente	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none">• Reset CN1 e CN2• Sostituire SCB-17
H02.62	Unsupported Zone Function By ZoneB	La zona B non supporta la funzione selezionata -	
H02.63	Unsupported Zone Function By ZoneC	La zona C non supporta la funzione selezionata	
H10.09	T Flow Zone B Open		
H10.10	T FLow Zone B Closed		
H10.11	T Dhw Zone B Open	Il sensore di temperatura del serbatoio dell'Acqua Calda Sanitaria nella zona B è stato rimosso o registra una temperatura inferiore all'intervalle	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria aperto: <ul style="list-style-type: none">• Il sensore non è presente• Sensore montato in modo errato: controllare che il sensore sia stato montato correttamente• Collegamento sbagliato: controllare il cablaggio e i connettori• Sensore difettoso: sostituire il sensore
H10.12	T Dhw Zone B Closed	Il sensore di temperatura del serbatoio dell'Acqua Calda Sanitaria nella zona B è in cortocircuito o registra una temperatura superiore all'intervalle	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none">• Sensore montato in modo errato: controllare che il sensore sia stato montato correttamente• Collegamento sbagliato: controllare il cablaggio e i connettori• Sensore difettoso: sostituire il sensore
H10.18	T Flow Zone C Open		
H10.19	T FFlow Zone C Closed		
H10.20	T Dhw Zone C Open	Il sensore di temperatura del serbatoio dell'Acqua Calda Sanitaria nella zona C è stato rimosso o registra una temperatura inferiore all'intervalle	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria aperto: <ul style="list-style-type: none">• Il sensore non è presente• Sensore montato in modo errato: controllare che il sensore sia stato montato correttamente• Collegamento sbagliato: controllare il cablaggio e i connettori• Sensore difettoso: sostituire il sensore
H10.21	T Dhw Zone C Closed	Il sensore di temperatura del serbatoio dell'Acqua Calda Sanitaria nella zona C è in cortocircuito:	Sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria in cortocircuito:

	cortocircuito o registra una temperatura superiore all'intervallo	<ul style="list-style-type: none"> • Sensore montato in modo errato: controllare che il sensore sia stato montato correttamente • Collegamento sbagliato: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore difettoso: sostituire il sensore
H10.22	T Swimming Pool Zone C Open	<p>Il sensore di temperatura di manda della piscina è stato rimosso o registra una temperatura inferiore all'intervallo</p> <p>Sensore di temperatura di manda della piscina aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore non è presente • Sensore montato in modo errato: controllare che il sensore sia stato montato correttamente • Collegamento sbagliato: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore difettoso: sostituire il sensore
H10.23	T Swimming Pool Zone C Closed	<p>Il sensore di temperatura di manda della piscina è in cortocircuito o registra una temperatura superiore all'intervallo</p> <p>Sensore di temperatura di manda della piscina in cortocircuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensore montato in modo errato: controllare che il sensore sia stato montato correttamente • Collegamento sbagliato: controllare il cablaggio e i connettori • Sensore difettoso: sostituire il sensore

fr

**Manuel d'utilisation et d'installation
Carte d'extension**

SCB-17

Sommaire

1 À propos de ce manuel	103
1.1 Symboles utilisés dans le manuel.....	103
2 Description du produit.....	104
2.1 Présentation de la plate-forme de commandes	104
2.2 Description générale de la SCB-17	106
2.3 Numéro d'identification	106
3 Installation.....	108
3.0 Exemple d'installation dans l'appareil	108
3.1 Connexions électriques	108
3.1.1 Connexion d'une soupape à trois voies	108
3.1.2 Connexion de la pompe à un thermostat de sécurité	109
3.1.3 Connexion de la pompe.....	109
3.1.4 Connexion d'un thermostat d'ambiance.....	109
3.1.5 Connexion d'un capteur de température de départ externe.....	109
3.1.6 Connexion d'un capteur de température solaire	109
3.2 Auto-détection de la SCB-17	110
3.3 Exemple d'applications	110
4 Réglages.....	113
4.1 Présentation des codes de paramètres	113
4.2 Accès aux paramètres	113
4.2 Réglages SCB-17	115
4.3 Lecture des valeurs mesurées.....	134
4.3.1 Compteurs de la carte d'extension SCB-17	134
4.3.2 Signaux de la carte d'extension SCB-17	136
4.3.3 État et sous-état - SCB-17	145
5 Dépannage	148
5.1 Codes d'avertissement - SCB-17.....	148
5.2 Codes de blocage - SCB-17	149

1 À propos de ce manuel

1.1 Symboles utilisés dans le manuel

Ce manuel contient des instructions spéciales, identifiées par des symboles spécifiques. Veuillez accorder une attention accrue aux instructions comportant ces symboles.



Important

Remarque : informations importantes.

Voir



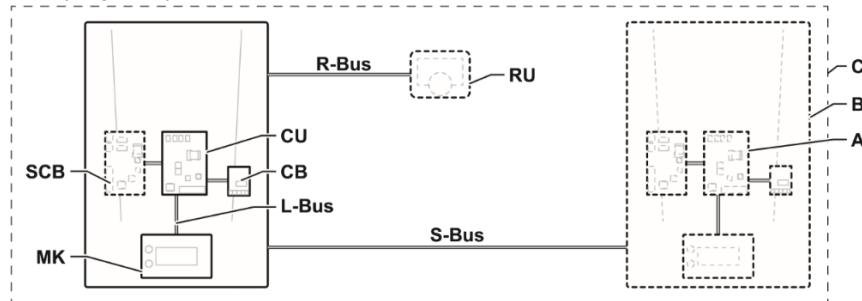
Référence à d'autres manuels ou d'autres pages de ce manuel.

2 Description du produit

2.1 Présentation de la plate-forme de commandes

Ce dispositif est compatible avec la plate-forme de commandes. Il s'agit d'un système modulaire et garantit la compatibilité et la connectivité entre tous les produits utilisant la même plate-forme.

Exemple générique



Composants dans l'exemple

Élément	Description	Fonction
CU	Unité de commande : Unité de commande	L'unité de commande gère l'ensemble des fonctionnalités de base de l'appareil.
CB	Carte de connexion : PCB de connexion	Le PCB de connexion est utilisé pour fournir un accès facile à tous les connecteurs de l'unité de commande.
SCB	Carte de commande intelligente : carte d'extension (en option)	Une carte d'extension peut être installée sur un appareil pour fournir des fonctionnalités supplémentaires, comme un chauffe-eau interne ou des zones multiples.
MK	Panneau de contrôle : Panneau de contrôle et écran	Le panneau de contrôle est l'interface utilisateur de l'appareil.
RU	Unité d'ambiance : unité d'ambiance (par ex. un thermostat)	Une unité d'ambiance permet de mesurer la température dans une pièce de référence.
L-Bus	Bus local : connexion entre des dispositifs	Le bus local fournit la communication entre les dispositifs.
S-Bus	Bus de système : connexion entre des appareils	Le bus de système fournit la communication entre les appareils.
R-Bus	Bus de l'unité d'ambiance : connexion à une unité d'ambiance	Le bus de l'unité d'ambiance fournit la communication à une unité d'ambiance.
A	Dispositif	Un dispositif est un PCB, un écran ou une unité d'ambiance.
B	Appareil	Un appareil est un ensemble de dispositifs connectés via le même bus L
C	Système	Un système est un ensemble d'appareils connectés via le même bus S

Dispositifs abordés dans ce manuel

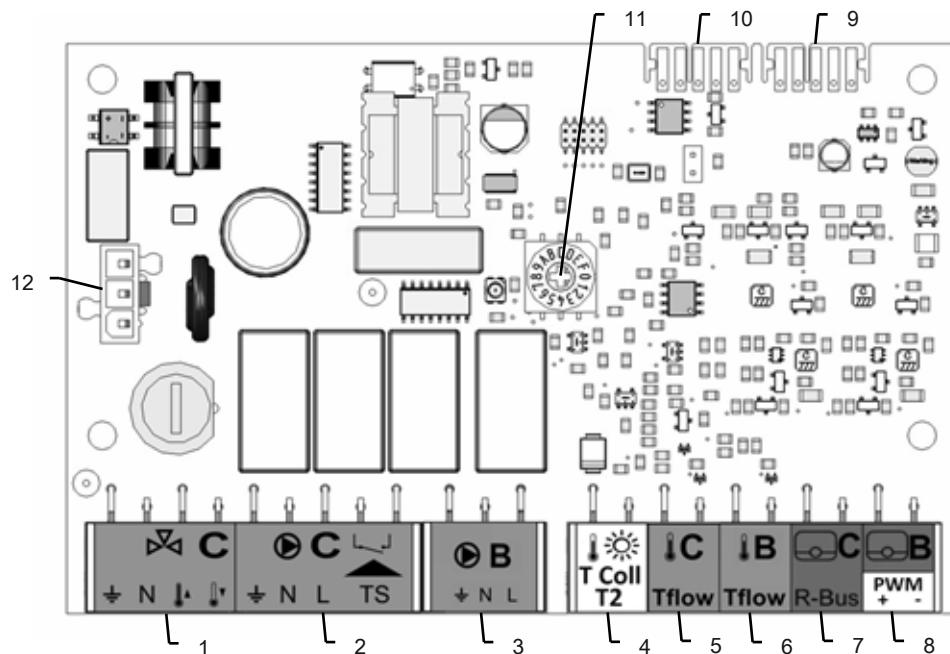
Nom visible à l'écran	Description	Fonction
SCB-17	SCB-17	La SCB-17 fournit la fonctionnalité pour deux zones supplémentaires.

2.2 Description générale de la SCB-17

Deux zones supplémentaires peuvent être connectées à la carte d'extension SCB-17.

Les cartes d'extension sont automatiquement reconnues par l'unité de commande de la chaudière. En cas de retrait des cartes d'extension, la chaudière affiche un code d'erreur. Pour résoudre cette erreur, une auto-détection doit être effectuée après le retrait.

Carte SCB-17



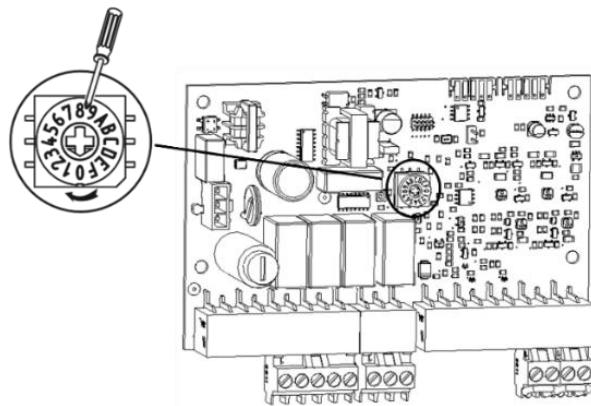
- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Soupape à trois voies – Circuit C | 7 | Capteur ambiant – Circuit C |
| 2 | Pompe et thermostat de sécurité – Circuit C | 8 | Capteur ambiant – Circuit B ou PWM solaire (*) |
| 3 | Pompe – Circuit B | 9 | Connecteur bus L |
| 4 | Capteur solaire (*) | 10 | Connecteur bus L |
| 5 | Capteur de température de départ - Circuit C | 11 | Bouton rotatif d'identification |
| 6 | Capteur de température de départ - Circuit B | 12 | Alimentation d'entrée 230 VCA |

(*) Les fonctions solaires ne sont pas utilisées sur la SCB-17

2.3 Numéro d'identification

La SCB-17 comporte un bouton rotatif qui peut être utilisé pour sélectionner un numéro d'identification pour le PCB. Si plusieurs cartes SCB-17 sont utilisées, chaque PCB peut avoir un numéro d'identification unique.

Bouton rotatif d'identification



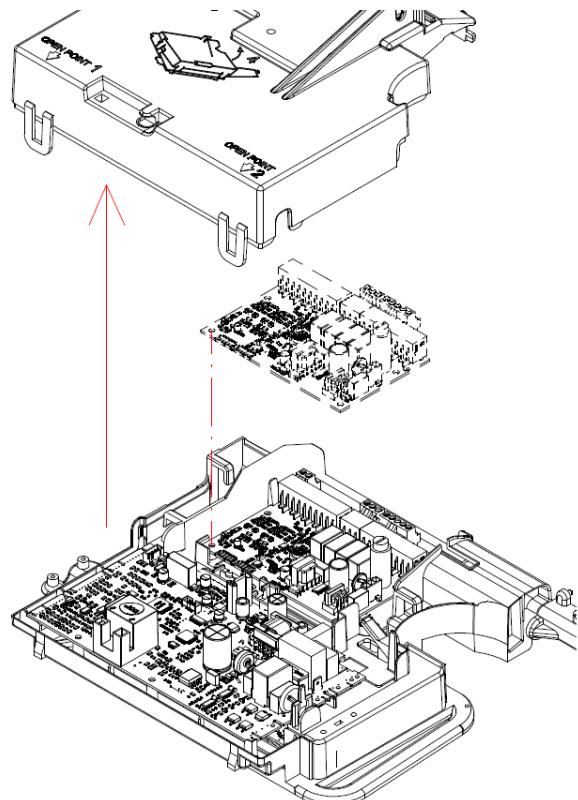
Important

Les lettres sur le bouton rotatif représentent les numéros suivants :

- A = 10
- B = 11
- C = 12
- D = 13
- E = 14
- F = 15

3 Installation

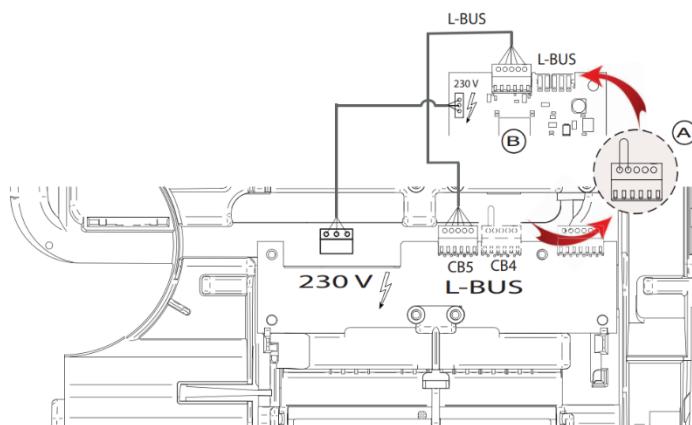
3.0 Exemple d'installation dans l'appareil



Les cartes SCB-17 peuvent être installées directement sur la chaudière. Pour l'installation et la fixation :

- Retirer le cache du panneau de contrôle.
- Placer la ou les cartes comme indiqué sur l'image. Les fixer avec les vis fournies avec le kit d'accessoires.
- Pour connecter la carte d'accessoires, utiliser les connecteurs de bus L CB4 et CB5 sur la chaudière comme décrit ci-dessous.

Pour connecter une SCB-17 sur la chaudière :



- Retirer le connecteur avec la résistance de terminaison de bus L (A) sur la carte de connexion et le placer sur le connecteur de bus L de la SCB-17 (B) :

- Connecter le câble de bus L de la carte de connexion (CB5) à la carte d'accessoires et l'alimentation 230 V (le cas échéant). Fixer la carte d'accessoires dans la zone prévue sur le panneau avant de la chaudière.

3.1 Connexions électriques

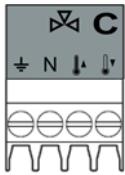
Connecteur de la soupape à trois voies –
Circuit C

3.1.1 Connexion d'une soupape à trois voies

Le connecteur de la soupape à trois voies peut être utilisé pour connecter une soupape à trois voies (230 VCA) pour le circuit de mélange (zone).

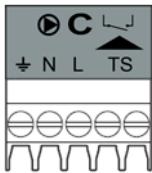
Connecter la soupape à trois voies comme suit :

	Terre
	Neutre
	Ouvert



Fermé

Connecteur de la pompe et du thermostat de sécurité – Circuit C



3.1.2 Connexion de la pompe à un thermostat de sécurité

Le connecteur de la pompe peut être utilisé pour connecter une pompe de zone. Le connecteur TS peut être utilisé pour connecter un thermostat de sécurité, par exemple pour un système de chauffage au sol. La consommation de puissance maximale de la pompe est de 300 VA.

Connecter la pompe et le thermostat de protection comme suit :

Terre

N Neutre

L Phase

TS Thermostat de sécurité (retirer le pont)

Connecteur de pompe – Circuit B



3.1.3 Connexion de la pompe

Le connecteur de la pompe peut être utilisé pour connecter une pompe de zone.

Connecter la pompe comme suit :

Terre

N Neutre

L Phase

3.1.4 Connexion d'un thermostat d'ambiance

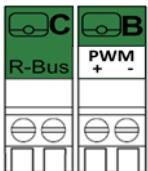
Le connecteur de bus R peut être utilisé pour connecter un thermostat d'ambiance. Le connecteur prend en charge les types suivants :

- Contrôleur OpenTherm
- Unité d'ambiance BDR
- Thermostat on/off

Le logiciel reconnaît le type de thermostat connecté.

Un PWM est utilisé pour contrôler la pompe solaire (non utilisée sur la SCB-17)

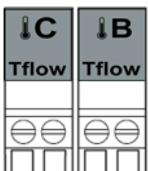
Connecteurs RUB – Circuit B et C



3.1.5 Connexion d'un capteur de température de départ externe

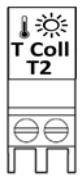
Le connecteur Tdépart peut être utilisé pour connecter un capteur de température de départ dans le système.

Connecteur Tdépart – Circuit B et C



3.1.6 Connexion d'un capteur de température solaire (non utilisé sur la SCB-17)

Connecteur T2 - Capteur solaire T Coll

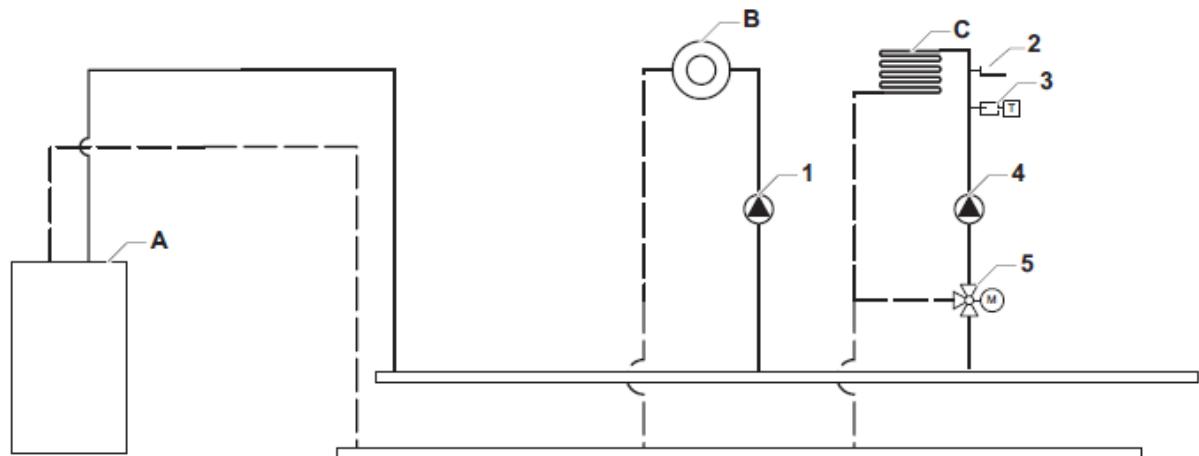


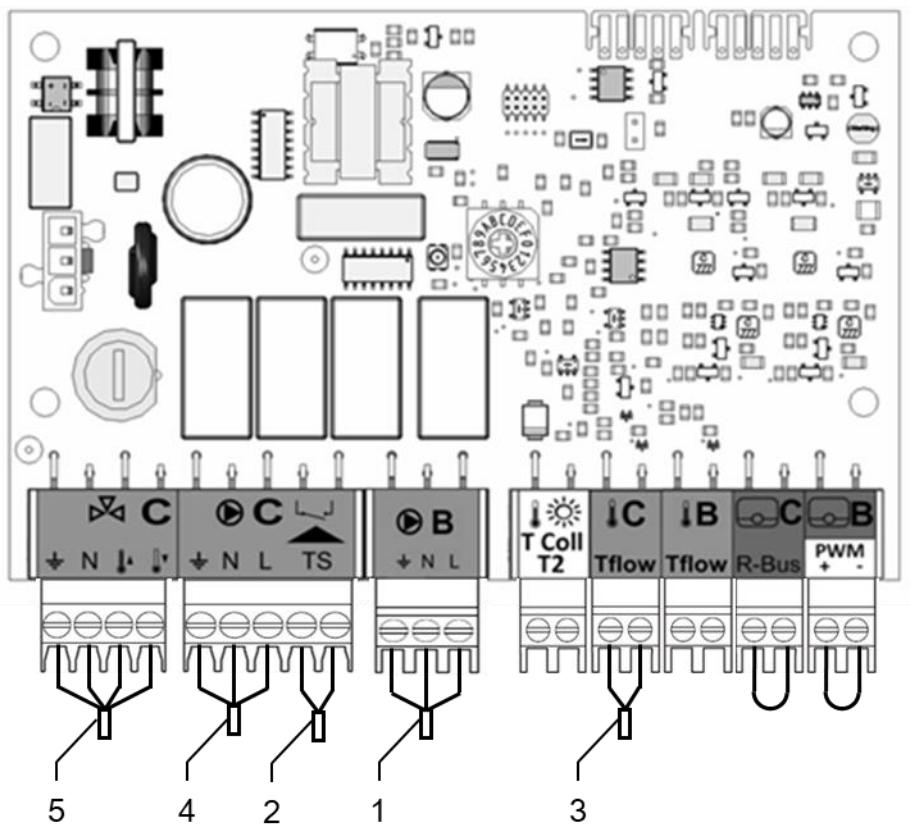
3.2 Auto-détection de la SCB-17

Une fois que la SCB-17 est installée et connectée par bus L à l'appareil et que le système est mis sous tension, il est nécessaire d'activer une auto-détection du système à l'aide du panneau de contrôle de la chaudière. Voir le manuel d'instructions de l'appareil de la chaudière.

3.3 Exemple d'applications

1 Zone directe + 1 Zone de mélange





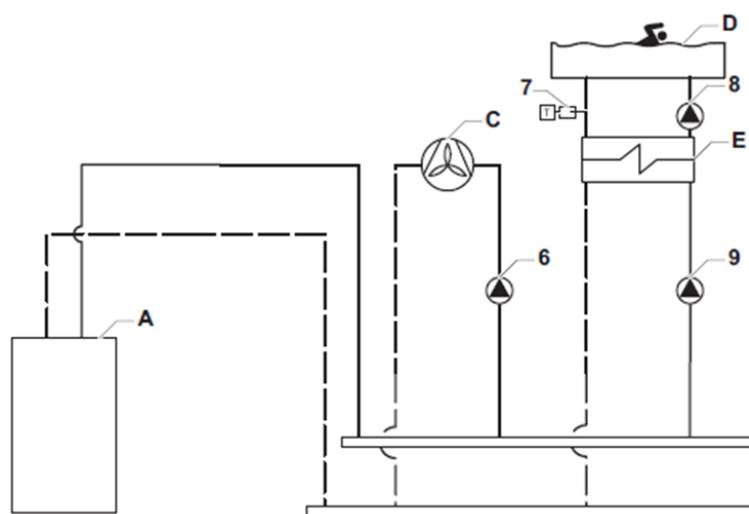
A = Chaudière

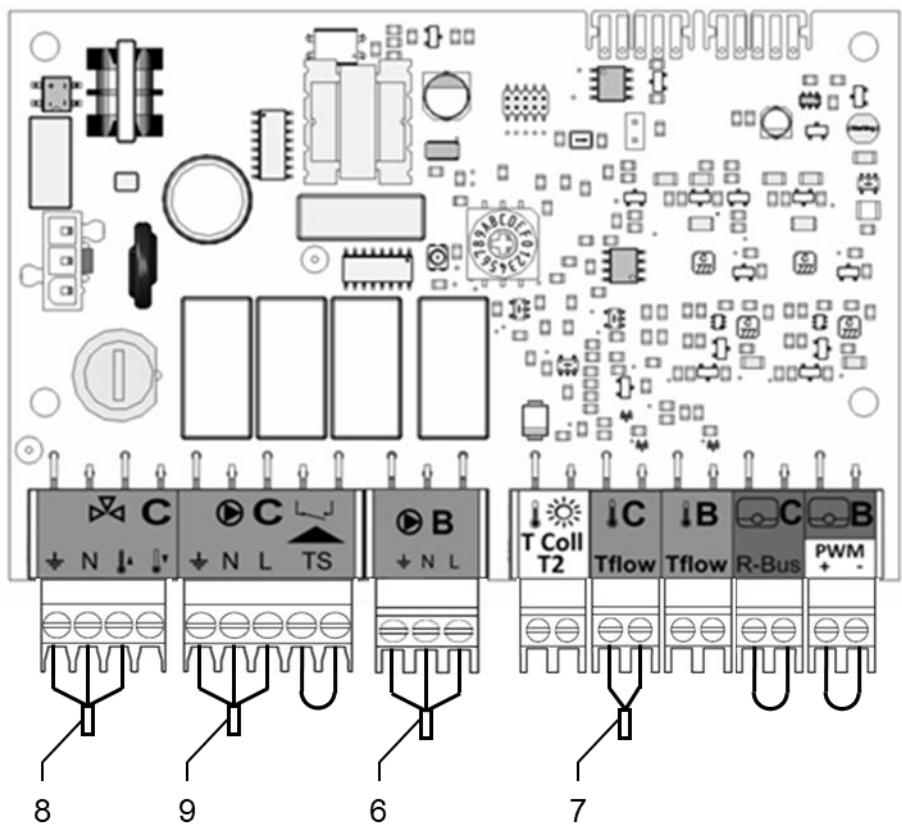
C = Zone de mélange – Circuit C

B = Zone directe – Circuit B

Les paramètres par défaut de la SCB-17 sont adaptés à cette connexion.

1 Zone ventilo-convecteur + 1 Zone piscine





A = Chaudière

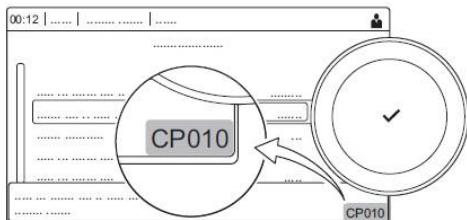
D = Zone directe (piscine) – Circuit C

C = Zone directe (**ventilo-convecteur**) - Circuit B

Code	Texte affiché	Description	Paramètre par défaut	Paramètre par défaut
CP020	Fonction de la zone	Fonctionnalité de la zone	1 (Directe)	5 (Ventilo-convecteur)
CP021	Fonction de la zone	Fonctionnalité de la zone	2 (Circuit de mélange)	3 (Piscine)

4 Réglages

4.1 Présentation des codes de paramètres



La plate-forme de commandes utilise un système avancé pour catégoriser les paramètres, les mesures et les compteurs. Connaître la logique de ces codes facilite leur identification. Le code comporte deux lettres et trois chiffres.

Première lettre

CP010

La première lettre est la catégorie associée au code.

A Appliance (Appareil) : Appareil

C Circuit : Zone

Deuxième lettre

CP010

La deuxième lettre est le type.

P Parameter (Paramètre) : Paramètres

C Counter (Compteur) : Compteurs

M Measurement (Mesure) : Signaux

Nombre

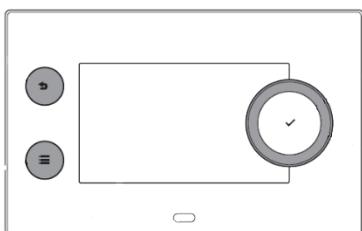
CP010

Le nombre comporte toujours trois caractères. Dans certains cas, le dernier caractère est associé à une zone.

4.2 Accès aux paramètres

Pour accéder aux paramètres de la SCB-17, il est possible d'utiliser le panneau de contrôle de la chaudière (voir les manuels d'instructions de la chaudière) ou l'outil de service. Quelques exemples :

Panneau de contrôle MK3

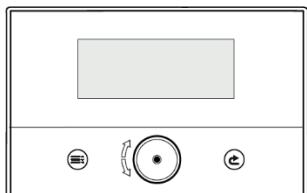


- Appuyer sur le bouton Menu et autoriser l'accès installateur en sélectionnant « Droits d'accès installateur » et en saisissant le code 0012. Pour modifier le nombre, tourner la molette et appuyer sur le bouton de confirmation.
- Sélectionner la zone à modifier (touche sur l'écran principal)
- Sélectionner la zone de paramètres à modifier, puis faire défiler le menu de configuration des zones jusqu'à l'option « Paramètres, compteurs, signaux » et appuyer sur le bouton de confirmation.

En alternative, il est possible de rechercher un seul paramètre en appuyant sur le bouton de menu → « Configuration de l'installation » → « Rechercher des points de données ». Saisir le nom convivial et appuyer sur Entrée.

Le panneau de contrôle affiche tous les paramètres possibles avec le même nom. Il peut y en avoir plus d'un car différents dispositifs sont connectés.

Panneau de contrôle MK2.x



- Autoriser l'accès installateur en sélectionnant « *Installateur* » dans le menu principal et en saisissant le code 0012. Pour modifier le nombre, tourner la molette et appuyer sur Entrée pour confirmer.
- Accéder à « *Configuration de l'installation* » et sélectionner la zone de paramètre à modifier.

Il est possible de rechercher un seul paramètre en appuyant sur le bouton de menu → « *Finder* » (Rechercher). Saisir le nom convivial et appuyer sur Entrée.

Le panneau de contrôle affiche tous les paramètres possibles avec le même nom. Il peut y en avoir plus d'un car différents dispositifs sont connectés.

4.2 Réglages SCB-17

Réglages d'usine au niveau utilisateur/installateur de base

Code	Texte affiché	Description	ID zone	Plage	Fonction de la zone	Paramètre par défaut
AF077	Niveau max. affiché	Niveau max des paramètres et signaux à afficher sur les écrans	N/A	1 = Utilisateur final 2 = Installateur 3 = Installateur avancé 4 = Lab 5 = Développement des commandes	Fonctionnalité du système	0
AF081	Nom court appareil	Nom court de l'appareil	N/A			
CF010	Cons TDép Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	Zone B	7 °C - 100 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	90
CP011	Cons TDép Circ	Consigne de la température départ du circuit sans sonde extérieure	Zone C	7 °C - 100 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	40
CP200	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	Zone B	5 °C - 30 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	20
CP201	ConsAmb Circ Manuel	Réglage manuel de la consigne ambiante du circuit	Zone C	5 °C - 30 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	20
CP320	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	Zone B	0 = Programmation 1 = Manuel	Zone directe Zone de mélange	0

			2 = Antigel 3 = Temporaire	Zone temp. élevée piscine Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique
CP321	Mode Fct Circ	Mode de fonct du circuit	Zone C 0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Antigel 3 = Temporaire	Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée piscine Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique
CP350	Consigne ECS Confort	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode confort	Zone B 40 °C - 80 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique
CP351	Consigne ECS Confort	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode confort	Zone C 40 °C - 80 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique
CP360	Consigne ECS Réduit	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode réduit	Zone B 10 °C - 60 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique
CP361	Consigne ECS Réduit	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode réduit	Zone C 10 °C - 60 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique
CP510	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	Zone B 5 °C - 30 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector
CP511	Dérogation Cons Amb	Dérogation de la consigne d'ambiance pour le circuit sélectionné	Zone C 5 °C - 30 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector
CP540	Cons Piscine Circ	Consigne en température de la piscine du circuit	Zone B 0 °C - 39 °C	Piscine
CP541	Cons Piscine Circ	Consigne en température de la piscine du circuit	Zone C 0 °C - 39 °C	Piscine
CP550	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	Zone B 0 = Éteinte 1 = Allumée	Zone directe Zone de mélange

				Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	
CF551	Zone, cheminée	Mode Cheminée actif	Zone C 0 = Éteinte 1 = Allumée	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	0
CF570	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	Zone B 0 = Programmation 1 1 = Programmation 2 2 = Programmation 3 3 = Refroidissement	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire	0
CF571	Prog choisi	Programme horaire du circuit sélectionné	Zone C 0 = Programmation 1 1 = Programmation 2 2 = Programmation 3 3 = Refroidissement	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire	0
CF660	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	Zone B 0 = Aucune 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Salon 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Sous-sol 8 = Piscine	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle	0

			9 = Réservoir ECS 10 = Réservoir ECS électrique 11 = Réservoir ECS à niveaux 12 = Réservoir interne de la chaudière 13 = Programmation horaire	
CF661	Symbole du circuit	Choisir le symbole qui représentera le circuit	Zone C 0 = Aucune 1 = Toutes 2 = Chambre 3 = Salon 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Sous-sol 8 = Piscine 9 = Réservoir ECS 10 = Réservoir ECS électrique 11 = Réservoir ECS à niveaux 12 = Réservoir interne de la chaudière 13 = Programmation horaire	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convecteur Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle
CF670	Conf. Sonde Ambiance	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	Zone B	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convecteur Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle
CP671	Conf. Sonde Ambiance	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	Zone C	Zone directe Zone de mélange Piscine

		Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle

Réglages d'usine au niveau installateur de base

Code	Texte affiché	Description	ID zone	Plage	Fonction de la zone	Paramètre par défaut
CP000	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	Zone B	7 °C - 100 °C	Zone directe Piscine zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	90
CP001	Max Cons TDép Circ	Consigne maximum de la température départ du circuit	Zone C	7 °C - 100 °C	Zone directe Piscine zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	45
CP020	Fonction de la zone	Fonctionnalité de la zone	Zone B	0 = Désactiver 1 = Directe 2 = Circuit de mélange (N/A) 3 = Piscine 4 = Température élevée 5 = Ventilo-convector 6 = Réservoir ECS 7 = ECS électrique 8 = Programmation horaire (N/A) 9 = Chaleur industrielle	Gestion de zone Zone désactivée Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle	1

CF021	Fonction de la zone	Fonctionnalité de la zone	Zone C 0 = Désactiver 1 = Directe 2 = Circuit de mélange 3 = Piscine 4 = Température élevée 5 = Ventilo-convector 6 = Réservoir ECS 7 = ECS électrique 8 = Programmation horaire 9 = Chaleur industrielle	Gestion de zone Zone désactivée Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle	2
CF030	Bandwidth MixingValve	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	Zone B 4 °C - 16 °C	Zone de mélange	12
CF031	Bandwidth MixingValve	Largeur de bande de régulation du circuit vanne mélangeuse.	Zone C 4 °C - 16 °C	Zone de mélange	12
CF040	Tpo Pompe Circuit	Durée post fonctionnement pompe du circuit	Zone B 0-20 min	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	4
CF041	Tpo Pompe Circuit	Durée post fonctionnement pompe du circuit	Zone C 0-20 min	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	4

CP050	Boil MixValve shift	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	Zone B 0 °C - 16 °C	Zone de mélange	4
CP051	Boil MixValve shift	Décalage entre la consigne calculée et la consigne du circuit de la vanne mélangeuse	Zone C 0 °C - 16 °C	Zone de mélange	4
CP060	Cons.amb Vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	Zone B 5 °C - 20 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	6
CP061	Cons.amb Vacances	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	Zone C 5 °C - 20 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	6
CP070	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	Zone B 5 °C - 30 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	16
CP071	Max Amb réduit	Limite max de la température ambiante du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	Zone C 5 °C - 30 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	16
CP210	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	Zone B 15 °C - 90 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	15
CP211	TPC circuit Confort	Température de pied de courbe du circuit en Confort	Zone C 15 °C - 90 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	15
CP220	TPC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	Zone B 15 °C - 90 °C	Zone directe Zone de mélange	15

CP221	TFC circuit Réduit	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	Zone C 15 °C - 90 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector
CP230	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	Zone B 0 - 4	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	1.5
CP231	Pente du circuit	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	Zone C 0 - 4	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	0.7
CP240	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	Zone B 0 - 10	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	3
CP241	Influ sonde ambiance	Influence de la sonde ambiance du circuit	Zone C 0 - 10	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	3
CP270	CoolMixTflowZoneSet	Point de consigne de la température du flux de mélange - refroidissement de la zone	Zone B 11 °C - 23 °C	Zone de mélange	18
CP271	CoolMixTflowZoneSet	Point de consigne de la température du flux de mélange - refroidissement de la zone	Zone C 11 °C - 23 °C	Zone de mélange	18
CP280	FanCoolTflowZoneSet	Point de consigne du débit du ventilateur - refroidissement de la zone	Zone B 7 °C - 23 °C	Zone ventilo-convector	20
CP281	FanCoolTflowZoneSet	Point de consigne du débit du ventilateur - refroidissement de la zone	Zone C 7 °C - 23 °C	Zone ventilo-convector	10

CP340	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintient de la demande de chauffe du circuit	Zone B 0 = Arrêter la demande de chaleur 1 = Continuer la demande de chaleur	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone	1
CP341	Abaissement	Type de réduit, arrêt ou maintient de la demande de chauffe du circuit	Zone C 0 = Arrêter la demande de chaleur 1 = Continuer la demande de chaleur	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone	1
CP370	Consigne ECS Vacance	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances	Zone B 10 °C - 40 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	10
CP371	Consigne ECS Vacance	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode vacances	Zone C 10 °C - 40 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	10
CP380	Consigne ECS Antileg	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode Antilégionellose	Zone B 40 °C - 80 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	65
CP381	Consigne ECS Antileg	Consigne de température d'eau chaude sanitaire souhaitée en mode Antilégionellose	Zone C 40 °C - 80 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	65
CP390	H début Antileg	Heure de démarage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	Zone B 0 HeuresMinutes - 143 HeuresMinutes	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	18
CP391	H début Antileg	Heure de démarage de la fonction antilégionellose du circuit ECS	Zone C 0 HeuresMinutes - 143 HeuresMinutes	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	18
CP400	Durée Antileg	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	Zone B 10-600 min	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	60
CP401	Durée Antileg	Durée de fonctionnement du programme antilégionellose du circuit ECS	Zone C 10-600 min	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	60
CP420	Hyst Production ECS	Hystérisis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	Zone B 1 °C - 60 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	6
CP421	Hyst Production ECS	Hystérisis pour le démarrage de la production du circuit d'eau chaude sanitaire	Zone C 1 °C - 60 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	6

CP430	Optimise ECS circ	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	Zone B 0 - 1	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP431	Optimise ECS circ	Optimisation de la charge ECS en fonction de la température primaire du circuit	Zone C 0 - 1	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP440	Libère ECS circuit	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	Zone B 0 - 1	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP441	Libère ECS circuit	Evite de refroidir le ballon en début de production ECS en fonction du primaire	Zone C 0 - 1	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP460	DhwPriority of zone	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE	Zone B 0 = Total 1 = Relative 2 = Aucune	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP461	DhwPriority of zone	Choix de priorité pour ECS 0:TOTALE 1:RELATIVE 2:AUCUNE	Zone C 0 = Total 1 = Relative 2 = Aucune	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP470	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	Zone B 0 jours - 30 jours	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	0
CP471	Séchage chape circ	Réglage du séchage de chape du circuit	Zone C 0 jours - 30 jours	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	0
CP480	T. démarrage séchage	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	Zone B 20 °C - 50 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	20
CP481	T. démarrage séchage	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	Zone C 20 °C - 50 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	20

CP490	T. arrêt séchage	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	Zone B 20 °C - 50 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	20
CP491	T. arrêt séchage	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	Zone C 20 °C - 50 °C	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	20
CP500	Présence Sonde Dép.	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	Zone B 0 = Éteinte 1 = Allumée	Zone de mélange Piscine Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	0
CP501	Présence Sonde Dép.	Activer/désactiver la sonde de température de départ du circuit	Zone C 0 = Éteinte 1 = Allumée	Zone de mélange Piscine Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	0
CP560	Config Antilégionel.	Configuration de la protection antilégionnellose du circuit d'eau chaude sanitaire	Zone B 0 = Désactivé 1 = Hebdomadaire 2 = Quotidien	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP561	Config Antilégionel.	Configuration de la protection antilégionnellose du circuit d'eau chaude sanitaire	Zone C 0 = Désactivé 1 = Hebdomadaire 2 = Quotidien	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP600	Ptcons DC CP	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zone B 20 °C - 100 °C	Chaleur industrielle	60
CP601	Ptcons DC CP	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zone C 20 °C - 100 °C	Chaleur industrielle	60
CP610	OnHyst ProcHeat Zone	Hystérèse activée pour Chaleur Processus par zone	Zone B 1 °C - 15 °C	Chaleur industrielle	6

CP611	OnHyst ProcHeat Zone	Hystérose activée pour Chaleur Processus par zone	Zone C	1 °C - 15 °C	Chaleur industrielle	6
CP620	Hyst Off CP par zone	Hystérose désactivée pour Chaleur Processus par zone	Zone B	1 °C - 15 °C	Chaleur industrielle	6
CP621	Hyst Off CP par zone	Hystérose désactivée pour Chaleur Processus par zone	Zone C	1 °C - 15 °C	Chaleur industrielle	6
CP630	Jour Démarr. Antilég	Jour de démarrage de la fonction antiégionellose du circuit	Zone B	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	6
CP631	Jour Démarr. Antilég	Jour de démarrage de la fonction antiégionellose du circuit	Zone C	1 = Lundi 2 = Mardi 3 = Mercredi 4 = Jeudi 5 = Vendredi 6 = Samedi 7 = Dimanche	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	6
CP640	NivLog Ctc OTTH circ	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	Zone B	0 = Ouverte 1 = Fermée 2 = Éteinte	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector	1
CP641	NivLog Ctc OTTH circ	Niveau logique du contact Opentherm du circuit	Zone C	0 = Ouverte 1 = Fermée 2 = Éteinte	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector	1

CP650	RedRoomTempCool Zone	Point de consigne de température ambiante réduite souhaitée en mode refroidissement par zone	Zone B 20 °C - 30 °C	Zone de mélange Zone ventilo-convector	29
CP651	RedRoomTempCool Zone	Point de consigne de température ambiante réduite souhaitée en mode refroidissement par zone	Zone C 20 °C - 30 °C	Zone de mélange Zone ventilo-convector	29
CP690	Inv CtcOTH raff Circ	Inverser le contact Opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	Zone B 0 = Non 1 = Oui	Zone de mélange Zone ventilo-convector	0
CP691	Inv CtcOTH raff Circ	Inverser le contact Opentherm en rafraîchissement pour la demande de chauffe du circuit	Zone C 0 = Non 1 = Oui	Zone de mélange Zone ventilo-convector	0
CP700	DHWCal Offset zone	Offset de la température de consigne ballon ECS	Zone B 0 °C - 30 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP701	DHWCal Offset zone	Offset de la température de consigne ballon ECS	Zone C 0 °C - 30 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	0
CP710	Inc Cons Prime ECS	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	Zone B 0 °C - 40 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	20
CP711	Inc Cons Prime ECS	Augmente la consigne primaire Eau Chaude Sanitaire du circuit	Zone C 0 °C - 40 °C	Réservoir ECS Réservoir ECS électrique	20
CP720	IncCons Chal Ind cir	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	Zone B 0 °C - 40 °C	Chaleur industrielle	20
CP721	IncCons Chal Ind cir	Augmente la consigne primaire pour le préparateur de chaleur industriel du circuit	Zone C 0 °C - 40 °C	Chaleur industrielle	20
CP750	Durée Max Préchauf	Durée maximale de préchauffage circuit	Zone B 0-240 min	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	0
CP751	Durée Max Préchauf	Durée maximale de préchauffage circuit	Zone C 0-240 min	Zone directe Zone de mélange	0

				Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector
CP780	Stratégie régulation	Selection de la stratégie de régulation du circuit	Zone B 0 = Automatique 1 = Basée sur la temp. ambiante 2 = Basée sur la temp. extérieure 3 = Basée sur la temp. ambiante et extérieure	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector
CP781	Stratégie régulation	Selection de la stratégie de régulation du circuit	Zone C 0 = Automatique 1 = Basée sur la temp. ambiante 2 = Basée sur la temp. extérieure 3 = Basée sur la temp. ambiante et extérieure	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector

Réglages d'usine au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	ID zone	Plage	Fonction de la zone	Paramètre par défaut
CP290	Config Sortie Pompe	Configuration de la sortie pompe du circuit	Zone B	0 = Sortie de zone 1 = Mode CH 2 = Mode ECS 3 = Mode refroidissement 4 = Rapport d'erreur 5 = Combustion 6 = Avertissement de service 7 = Erreur système 8 = Boucle ECS 9 = Pompe principale 10 = Pompe de chargement du réservoir tampon		0
CP291	Config Sortie Pompe	Configuration de la sortie pompe du circuit	Zone C	0 = Sortie de zone 1 = Mode CH 2 = Mode ECS 3 = Mode refroidissement 4 = Rapport d'erreur 5 = Combustion 6 = Avertissement de service 7 = Erreur système 8 = Boucle ECS 9 = Pompe principale 10 = Pompe de chargement du réservoir tampon		0
CP330	Tps ouverture vanne	Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne	Zone B	0 s - 240 s	Zone de mélange	60

CP331	Tps ouverture vanne	Temps nécessaire pour l'ouverture complète de la vanne	Zone C	0 s - 240 s	Zone de mélange	60
CP520	Consigne Puissance	Consigne en puissance du circuit	Zone B	0 % - 100%	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	100
CP521	Consigne Puissance	Consigne en puissance du circuit	Zone C	0 % - 100%	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	100
CP530	Vitesse PWM Pompe Circuit	Vitesse de modulation de la pompe du circuit	Zone B	20 % - 100%	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	100
CP531	Vitesse PWM Pompe Circuit	Vitesse de modulation de la pompe du circuit	Zone C	20 % - 100%	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector	100

				Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle	
CP680	Conf. Sonde Ambiance	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	Zone B 0 - 255	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convecteur Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle	0
CP681	Conf. Sonde Ambiance	Configuration de l'appairage de la sonde d'ambiance du circuit	Zone C 0 - 255	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convecteur Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle	0
CP730	Coeff inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	Zone B 0 = Extra lent 1 = Lenteur maximale 2 = Plus lent 3 = Normal 4 = Plus rapide 5 = Vitesse maximale	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convecteur	2
CP731	Coeff inc temp circ	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	Zone C 0 = Extra lent 1 = Lenteur maximale 2 = Plus lent 3 = Normal	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convecteur	2

			4 = Plus rapide 5 = Vitesse maximale		
CP740	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	Zone B 0 = Lenteur maximale 1 = Plus lent 2 = Normal 3 = Plus rapide 4 = Vitesse maximale	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	2
CP741	Coef dec temp circ	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	Zone C 0 = Lenteur maximale 1 = Plus lent 2 = Normal 3 = Plus rapide 4 = Vitesse maximale	Zone directe Zone de mélange Temp. élevée Zone Zone ventilo-convector	2
CP770	Circ après B Tampon	Le circuit se trouve après le ballon tampon	Zone B 0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS	1
CP771	Circ après B Tampon	Le circuit se trouve après le ballon tampon	Zone C 0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS	1

4.3 Lecture des valeurs mesurées

4.3.1 Compteurs de la carte d'extension SCB-17

Compteurs au niveau utilisateur/installateur de base

Code	Texte affiché	Description	ID zone	Plage	Fonction de la zone
AC001	Heures sur secteur	Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	N/A	0 heures - 4294967294 heures	Fonctionnalité du système
CC001	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	Zone B	0 - 4294967294	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CC002	Nb H Fct Pompe	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe du circuit	Zone C	0 - 4294967294	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CC010	Nb Démarrage Pompe	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	Zone B	0 - 4294967294	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS

				Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CC011	Nb Démarrage Pompe	Nombre de démarrages de la pompe du circuit	Zone C 0 - 4294967294	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle

4.3.2 Signaux de la carte d'extension SCB-17

Signaux au niveau utilisateur/installateur de base

Code	Texte affiché	Description	ID zone	Plage	Fonction de la zone
AM012	Etat de l'appareil	Etat principal actuel de l'appareil.	N/A	 Voir 4.3.3 État et sous-état	Fonctionnalité du système
AM014	Sous-état	Sous-état actuel de l'appareil.	N/A	 Voir 4.3.3 État et sous-état	Fonctionnalité du système
AM024	Puissance réelle	Puissance réelle relative de l'appareil	N/A	0 % - 100%	Fonctionnalité du système
AM040	Température de contrôle	Température actuelle utilisée pour le contrôle	N/A	-327,68 °C – 327,67 °C	
CM030	T Ambiance Circ	Mesure de la température ambiante du circuit	Zone B	-60 °C - 60 °C	Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM031	T Ambiance Circ	Mesure de la température ambiante du circuit	Zone C	-60 °C - 60 °C	Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM040	T Départ circuit	Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS	Zone B	-10 °C - 140 °C	Zone de mélange Piscine Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CM041	T Départ circuit	Mesure de la température de départ du circuit ou de la température de l'ECS	Zone C	-10 °C - 140 °C	Zone de mélange Piscine Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CM060	Vitesse Pompe circ	Vitesse de la pompe du circuit	Zone B	0 % - 100%	Zone directe Zone de mélange

			Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CM061	Vitesse Pompe circ	Vitesse de la pompe du circuit	Zone C 0 % - 100%
CM070	Cons Tdépart circuit	Consigne de température de départ du circuit	Zone B 0 °C - 150 °C Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CM071	Cons Tdépart circuit	Consigne de température de départ du circuit	Zone C 0 °C - 150 °C Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CM120	Mode Circuit	Mode de fonctionnement du circuit	Zone B 0 = Programmation Zone directe

			1 = Manuel 2 = Antigel 3 = Temporaire	Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique
CM121	Mode Circuit	Mode de fonctionnement du circuit	Zone C 0 = Programmation 1 = Manuel 2 = Antigel 3 = Temporaire	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique
CM130	Activité	Activité en cours pour le circuit	Zone B 0 = Antigel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Antilégionelle	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire
CM131	Activité	Activité en cours pour le circuit	Zone C 0 = Antigel 1 = Réduit 2 = Confort 3 = Antilégionelle	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire
CM190	Consigne T Ambiente	Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit	Zone B 0 °C - 50 °C	Zone directe Zone de mélange

				Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM191	Consigne T Ambiente	Consigne de température ambiante souhaitée pour le circuit	Zone C	0 °C - 50 °C Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM210	Zone T Outside	Température Extérieure du circuit	Zone B	-70 °C - 70 °C Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM211	Zone T Outside	Température Extérieure du circuit	Zone C	-70 °C - 70 °C Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector

Signaux au niveau installateur

Code	Texte affiché	Description	ID zone	Plage	Fonction de la zone
CM140	OT présent	Contrôlé par un régulateur Open Therm	Zone B	0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS électrique
CM141	OT présent	Contrôlé par un régulateur Open Therm	Zone C	0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS électrique
CM150	Etat Demande Chauffe	Etat demande de chauffe circuit	Zone B	0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS électrique
CM151	Etat Demande Chauffe	Etat demande de chauffe circuit	Zone C	0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS électrique
CM160	Etat demande chauffe	Etat de la demande de chauffe modulante du circuit	Zone B	0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector

					Réservoir ECS électrique
CM161	Etat demande chauffe	Etat de la demande de chauffe modulante du circuit	Zone C 0 = Non 1 = Oui		Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS électrique
CM200	Mode fonctionnement	Mode de fonctionnement en cours du circuit	Zone B 0 = Veille 1 = Chauffage 2 = Refroidissement		Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM201	Mode fonctionnement	Mode de fonctionnement en cours du circuit	Zone C 0 = Veille 1 = Chauffage 2 = Refroidissement		Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM290	CircPompSecondPisc	Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit	Zone B 0 = Éteinte 1 = Allumée		Piscine
CM291	CircPompSecondPisc	Etat de la Pompe Secondaire utilisée pour la Piscine du circuit	Zone C 0 = Éteinte 1 = Allumée		Piscine
CM300	CircEtatSortAppElec	Etat des sorties utilisées pour les appoints électriques du circuit	Zone B 0 = Éteinte 1 = Allumée		Réservoir ECS électrique
CM301	CircEtatSortAppElec	Etat des sorties utilisées pour les appoints électriques du circuit	Zone C 0 = Éteinte 1 = Allumée		Réservoir ECS électrique

Signaux au niveau installateur avancé

Code	Texte affiché	Description	ID zone	Plage	Fonction de la zone
CM010	Fermeture V3V Circ	Etat de fermeture de la vanne mélangeuse du circuit	Zone B	0 = Non 1 = Oui	Zone de mélange
CM011	Fermeture V3V Circ	Etat de fermeture de la vanne mélangeuse du circuit	Zone C	0 = Non 1 = Oui	Zone de mélange
CM020	Ouverture V3v Circ	Etat d'ouverture de la vanne mélangeuse du circuit	Zone B	0 = Non 1 = Oui	Piscine zone de mélange Réservoir ECS électrique
CM021	Ouverture V3v Circ	Etat d'ouverture de la vanne mélangeuse du circuit	Zone C	0 = Non 1 = Oui	Piscine zone de mélange Réservoir ECS électrique
CM050	Etat pompe circuit	Etat de fonctionnement de la pompe du circuit	Zone B	0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle
CM051	Etat pompe circuit	Etat de fonctionnement de la pompe du circuit	Zone C	0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Programmer créneau horaire Chaleur industrielle
CM110	Consigne T Ambiente	Consigne température d'ambiance du circuit	Zone B	0 °C - 50 °C	Zone directe

				Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM111	Consigne T Ambiente	Consigne température d'ambiance du circuit	Zone C 0 °C - 50 °C	Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM180	Sonde Ambiance	Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit	Zone B 0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CM181	Sonde Ambiance	Une sonde d'ambiance est raccordée au circuit	Zone C 0 = Non 1 = Oui	Zone directe Zone de mélange Piscine Zone temp. élevée Zone ventilo-convector Réservoir ECS Réservoir ECS électrique Chaleur industrielle
CM280	T Consigne RTC	Consigne calculée pour le circuit en RTC	Zone B 0 °C - 100 °C	Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector
CM281	T Consigne RTC	Consigne calculée pour le circuit en RTC	Zone C 0 °C - 100 °C	Zone directe Zone de mélange Zone temp. élevée Zone ventilo-convector

4.3.3 État et sous-état - SCB-17

État
0 Attente
1 Demande de chaleur
2 Démarrage du brûleur
3 CH combustion
4 ECS combustion
5 Arrêt du brûleur
6 Post-circulation pompe
8 Arrêt contrôlé
9 Mode blocage
10 Mode verrouillage
11 Test charge min.
12 Test charge CH max.
13 Test charge ECS max.
15 Demande manuelle de chaleur
16 Protection contre le gel :
19 Réinitialisation en cours
21 Interruption
200 Mode dispositif
254 Inconnu

Sous-état	
0	Attente
1	AntiCycling
4	WaitingForStartCond.
10	CloseExtGasValve
12	CloseFlueGasValve
13	FanToPrePurge
14	WaitForReleaseSignal
15	BurnerOnCommandToSu
17	Preignition
18	Allumage
19	FlameCheck
20	Interpurge
30	Normal Int. Setpoint
31	Limited Int. Setpoint
32	NormalPowerControl
33	GradLevel1PowerCtrl
34	GradLevel2PowerCtrl
35	GradLevel3PowerCtrl
36	ProtectFlamePwrCtrl
37	Stabilization Time
38	ColdStart
39	ChResume
40	SuRemoveBurner
41	FanToPostPurge
44	StopFan

45	LimitedPowerOnTflueGas
60	PumpPostRunning
61	OpenPump
63	SetAntiCycleTimer
200	Initialisation effectuée
201	Initialisation CSU
202	Init. Identifiants
203	Init. paramètre BL
204	Init. Unité sécurité
205	Init. Bloquées
254	État inconnu
255	SubstatesSuOutOfReset1HWaitTimeActive

5 Dépannage

5.1 Codes d'avertissement - SCB-17

Tab.19 Codes d'avertissement

Code	Texte affiché	Description	Solution
A10.46	T Température ambiante Zone B manquante	Le capteur de température ambiante de la zone B était attendu mais n'a pas été détecté	-
A10.47	T Température ambiante Zone C manquante	Le capteur de température ambiante de la zone C était attendu mais n'a pas été détecté	-

5.2 Codes de blocage - SCB-17

Tab.20 Codes de blocage

Code	Texte affiché	Description	Solution
H02.02	Attente numéro conf.	Attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2
H02.03	Erreur conf.	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2
H02.04	Erreur de paramètre	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : <ul style="list-style-type: none"> Les paramètres sont incorrects : <ul style="list-style-type: none"> – Redémarrer la chaudière – Réinitialiser CN1 et CN2 – Remplacer le PCB CU-GH
H02.05	Incohérence CSU CU	Le CSU ne correspond pas au type de CU	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2
H02.16	Expiration délai CSU int	Expiration délai CSU interne	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2 Remplacer le PCB
A02.18	Erreur OBD	Erreur de dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2
H02.40	Fonction indisponible	La zone ne prend pas en charge la fonction sélectionnée	 Contacter le fournisseur
H02.48	Erreur conf gr fonct	Erreur de configuration du groupe de fonctions	SCB introuvable : <ul style="list-style-type: none"> Effectuer une auto-détection
H02.55	Nsér inval ou manq	Numéro de série du dispositif invalide ou manquant	Remplacer SCB-17

A02.76	Mémoire pleine	L'espace réservé en mémoire pour la valeur des paramètres personnalisés est plein. Plus de changement d'utilisateur possible	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> Réinitialiser CN1 et CN2 Remplacer SCB-17
H02.62	Fonction de la zone non prise en charge par la zone B	La zone B ne prend pas en charge la fonction sélectionnée	-
H02.63	Fonction de la zone non prise en charge par la zone C	La zone C ne prend pas en charge la fonction sélectionnée	
H10.09	T départ zone B ouvert		
H10.10	T départ zone B fermé		
H10.11	T ECS zone B ouvert	Le capteur de température du réservoir d'eau chaude sanitaire de la zone B est soit retiré, soit mesure une température inférieure à la plage	Capteur de température eau chaude sanitaire ouvert : <ul style="list-style-type: none"> Capteur absent Capteur mal installé : vérifier que le capteur a été inséré correctement Mauvaise connexion ; vérifier le câblage et les connecteurs Capteur défectueux : remplacer le capteur
H10.12	T ECS zone B fermé	Le capteur de température du réservoir d'eau chaude sanitaire de la zone B est soit en court-circuit, soit mesure une température supérieure à la plage	Capteur de température eau chaude sanitaire en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> Capteur mal installé : vérifier que le capteur a été inséré correctement Mauvaise connexion ; vérifier le câblage et les connecteurs Capteur défectueux : remplacer le capteur
H10.18	T départ zone C ouvert		
H10.19	T départ zone C fermé		
H10.20	T ECS zone C ouvert	Le capteur de température du réservoir d'eau chaude sanitaire de la zone C est soit retiré, soit mesure une température inférieure à la plage	Capteur de température eau chaude sanitaire ouvert : <ul style="list-style-type: none"> Capteur absent Capteur mal installé : vérifier que le capteur a été inséré correctement Mauvaise connexion ; vérifier le câblage et les connecteurs Capteur défectueux : remplacer le capteur
H10.21	T ECS zone C fermé	Le capteur de température du réservoir d'eau chaude sanitaire de la zone C est soit en court-circuit, soit mesure une température supérieure à la plage	Capteur de température eau chaude sanitaire en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> Capteur mal installé : vérifier que le capteur a été inséré correctement Mauvaise connexion ; vérifier le câblage et les connecteurs Capteur défectueux : remplacer le capteur

H10.22	T piscine zone C ouvert	Le capteur de température de départ de la piscine est soit retiré, soit mesure une température inférieure à la plage	<p>Capteur de température de départ de piscine ouvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capteur absent • Capteur mal installé : vérifier que le capteur a été inséré correctement • Mauvaise connexion ; vérifier le câblage et les connecteurs • Capteur défectueux : remplacer le capteur
H10.23	T piscine zone C fermé	Le capteur de température de départ de la piscine est soit en court-circuit, soit mesure une température supérieure à la plage	<p>Capteur de température de départ de piscine en court-circuit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capteur mal installé : vérifier que le capteur a été inséré correctement • Mauvaise connexion ; vérifier le câblage et les connecteurs • Capteur défectueux : remplacer le capteur

es

Manual de usuario e instalación

Tarjeta de expansión

SCB-17

Índice

1 Información acerca de este manual	154
1.1 Símbolos utilizados en el manual	154
2 Descripción del producto	155
2.1 Descripción de la plataforma de control.....	155
2.2 Descripción general del SCB-17.....	156
2.3 Número de identificación	156
3 Instalación.....	158
3.0 Ejemplo de instalación en el aparato	158
3.1 Conexiones eléctricas.....	158
3.1.1 Conexión de una válvula de tres vías	158
3.1.2 Conexión de la bomba con un termostato de seguridad	159
3.1.3 Conexión de la bomba.....	159
3.1.4 Conexión de un termostato de ambiente	159
3.1.5 Conexión de un sensor externo de temperatura del caudal	159
3.1.6 Conexión de un sensor de temperatura solar.....	159
3.2 Detección automática del SCB-17	160
3.3 Ejemplo de aplicaciones	160
4 Configuración.....	163
4.1 Descripción de los códigos de parámetros	163
4.2 Acceso a los parámetros	163
4.2 Configuración del SCB-17	165
4.3 Lectura de los valores medidos	184
4.3.1 Contadores de la tarjeta de expansión SCB-17.....	184
4.3.2 Señales de la tarjeta de expansión SCB-17	186
4.3.3 Estado y sub-estado - SCB-17	195
5 Solución de problemas	198
5.1 Códigos de aviso - SCB-17	198
5.2 Códigos de bloqueo - SCB-17	199

1 Información acerca de este manual

1.1 Símbolos utilizados en el manual

Este manual contiene instrucciones especiales, marcadas con símbolos específicos. Preste especial atención cuando se utilizan dichos símbolos.



Importante

Observe: información importante.



Ver

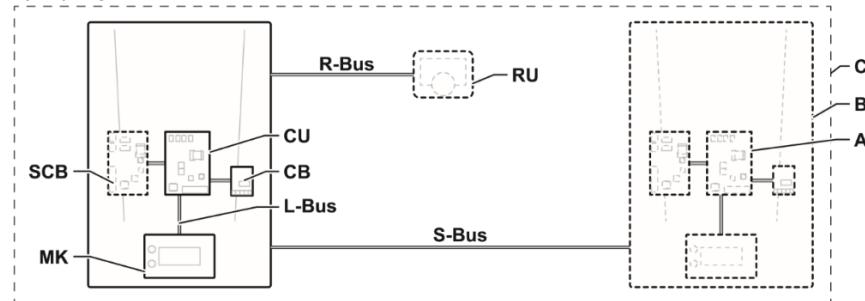
Referencia a otros manuales o a páginas de este manual.

2 Descripción del producto

2.1 Descripción de la plataforma de control

Este dispositivo es compatible con la plataforma de control. Este es un sistema modular y permite compatibilidad y conectividad entre todos los productos que utilizan la misma plataforma.

Ejemplo genérico



Componentes en el ejemplo

Artículo	Descripción	Función
CU	Unidad de control: unidad de control	La unidad de control maneja todas las funciones básicas del aparato.
CB	Placa de conexión: conector PCB	El conector PCB se utiliza para facilitar el acceso a todos los conectores de la unidad de control.
SCB	Tarjeta de control inteligente: tarjeta de expansión (opcional)	Una tarjeta de expansión se puede instalar en un aparato para proporcionar una funcionalidad adicional, como un calentador interno o múltiples zonas.
MK	Panel de control: panel de control y pantalla	El panel de control es la interfaz de usuario del aparato.
RU	Unidad de ambiente: unidad de ambiente (por ej. un termostato)	Una unidad de ambiente se utiliza para medir la temperatura en una habitación de referencia.
L-Bus	Bus local: conexión entre dispositivos	El bus local permite la comunicación entre dispositivos.
S-Bus	Bus de sistema: conexión entre aparatos	El bus de sistema permite la comunicación entre dispositivos.
R-Bus	Bus de la unidad de ambiente: conexión con una unidad de ambiente	El bus de la unidad de ambiente proporciona la comunicación con una unidad de ambiente.
A	Dispositivo	Un dispositivo es un PCB, una pantalla o una unidad de ambiente.
B	Aparato	Un aparato es un grupo de dispositivos conectados a través del mismo L-Bus
C	Sistema	Un sistema es un grupo de aparatos conectados a través del mismo S-Bus

Dispositivos presentes en este manual

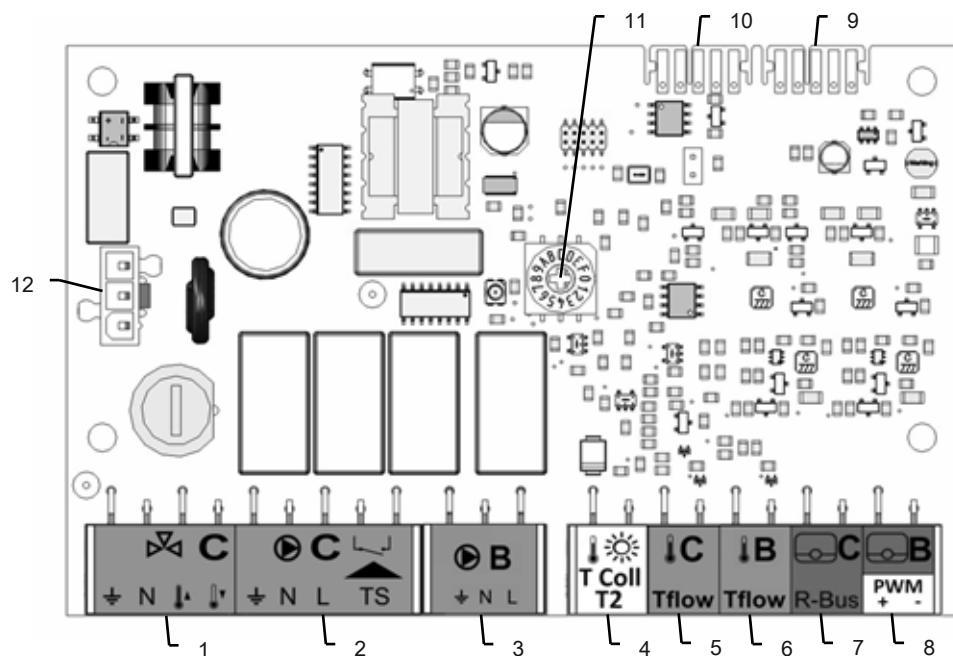
Nombre visible en la pantalla	Descripción	Función
SCB-17	SCB-17	El SCB-17 proporciona funcionalidad para dos zonas adicionales.

2.2 Descripción general del SCB-17

A la tarjeta de expansión SCB-17 es posible conectar dos zonas adicionales.

La unidad de control de la caldera reconoce automáticamente las tarjetas de expansión. Si las tarjetas de expansión se retiran, la caldera mostrará un código de error. Para solucionar este error, se debe llevar a cabo una autodetección después de quitar la tarjeta.

Tarjeta SCB-17



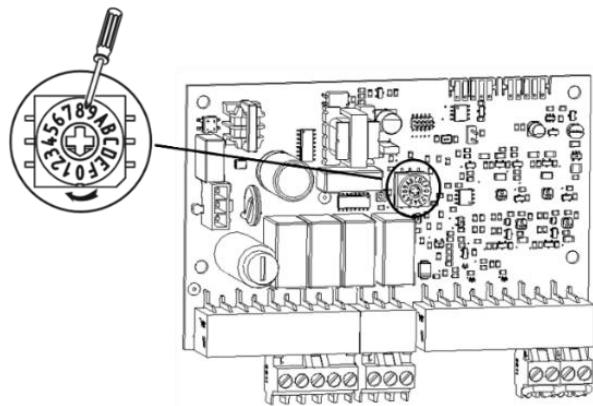
- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Válvula de tres vías - Circuito C | 7 | Sensor de ambiente - Circuito C |
| 2 | Bomba y termostato de seguridad - Circuito C | 8 | Sensor de ambiente - Circuito B o PWM solar (*) |
| 3 | Bomba - Circuito B | 9 | Conector L-BUS |
| 4 | Sensor solar (*) | 10 | Conector L-BUS |
| 5 | Sensor de temperatura del caudal - Circuito C | 11 | Botón giratorio para la identificación |
| 6 | Sensor de temperatura del caudal - Circuito B | 12 | Alimentación de entrada de 230 VAC |

(*) Las funciones solares no se utilizan con el SCB-17

2.3 Número de identificación

En el SCB-17 hay un botón giratorio que se puede utilizar para seleccionar un número de identificación para el PCB. Si se utilizan varias tarjetas SCB-17, cada PCB puede tener un número de identificación único.

Botón giratorio para la identificación



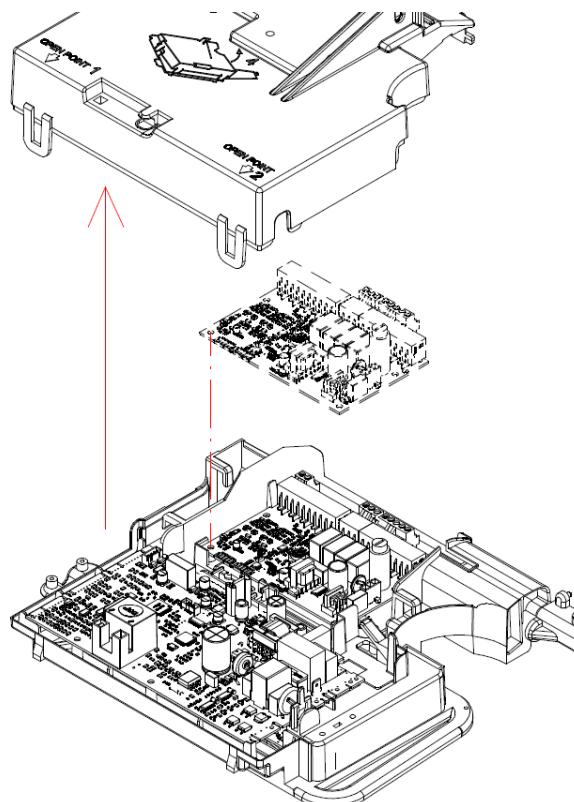
Importante

Las letras del botón giratorio representan los siguientes números:

- A = 10
- B = 11
- C = 12
- D = 13
- E = 14
- F = 15

3 Instalación

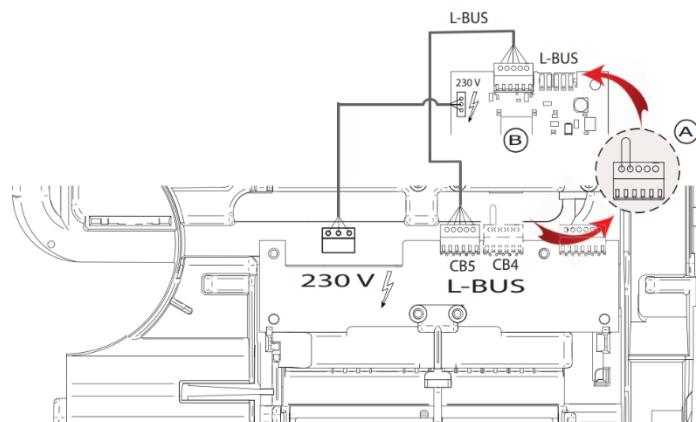
3.0 Ejemplo de instalación en el aparato



Las tarjetas SCB-17 se pueden instalar directamente en la caldera. Para la instalación y el montaje:

- Retire la tapa del panel de control.
- Coloque la placa o las placas como se muestra en la figura. Asegúrela/s con los tornillos suministrados con el kit de accesorios.
- Para conectar la tarjeta accesoria, utilice los conectores L-BUS CB4 y CB5 de la caldera, como se describe a continuación.

Para conectar una SCB-17 a la caldera:



- Retire el conector con la resistencia final L-BUS (A) de la tarjeta de conexión y colóquelo en el conector L-BUS de la SCB-17 (B).
- Conecte el cable del L-BUS desde la placa de conexión (CB5) hasta la tarjeta accesoria y la alimentación de 230 V (si se incluye). Fije la tarjeta de accesos en la zona prevista en el panel frontal de la caldera.

3.1 Conexiones eléctricas

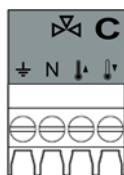
3.1.1 Conexión de una válvula de tres vías

El conector de la válvula de tres vías se puede utilizar para conectar una válvula de tres vías (230 VAC) para el circuito de mezcla (zona).

Conecte la válvula de tres vías como se especifica a continuación:

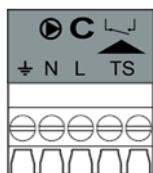
	Tierra
	Neutro
	Abierto

Conejor de la válvula de tres vías - Circuito C



Cerrado

Conejor de la bomba y del termostato de seguridad - Circuito C



3.1.2 Conexión de la bomba con un termostato de seguridad

El conector de la bomba se puede utilizar para conectar una bomba de zona. El conector TS se puede utilizar para conectar un termostato de seguridad, por ej. para calefacción por suelo radiante. El consumo máximo de la bomba es de 300 VA.

Conecte la bomba al termostato de protección como se especifica a continuación:

Tierra

N Neutro

L Fase

TS Termostato de seguridad (retire el puente)

3.1.3 Conexión de la bomba

El conector de la bomba se puede utilizar para conectar una bomba de zona.

Conecte la bomba como se especifica a continuación:

Tierra

N Neutro

L Fase

3.1.4 Conexión de un termostato de ambiente

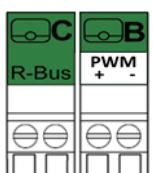
El conector R-Bus se puede utilizar para conectar un termostato de ambiente. El conector admite los siguientes tipos:

- Controlador OpenTherm
- Unidad de ambiente BDR
- Termostato on/off

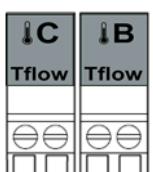
El software reconoce el tipo de termostato conectado.

El PWM se utiliza para controlar la bomba solar (no utilizado con el SCB-17)

Conejores RUB - Circuitos B y C



Conejor Tflow - Circuitos B y C

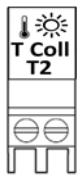


3.1.5 Conexión de un sensor externo de temperatura del caudal

El conector Tflow se puede utilizar para conectar un sensor de temperatura del caudal para su uso en el sistema.

Conejor T2 - T Coll Solar

3.1.6 Conexión de un sensor de temperatura solar (no utilizado con el SCB-17)

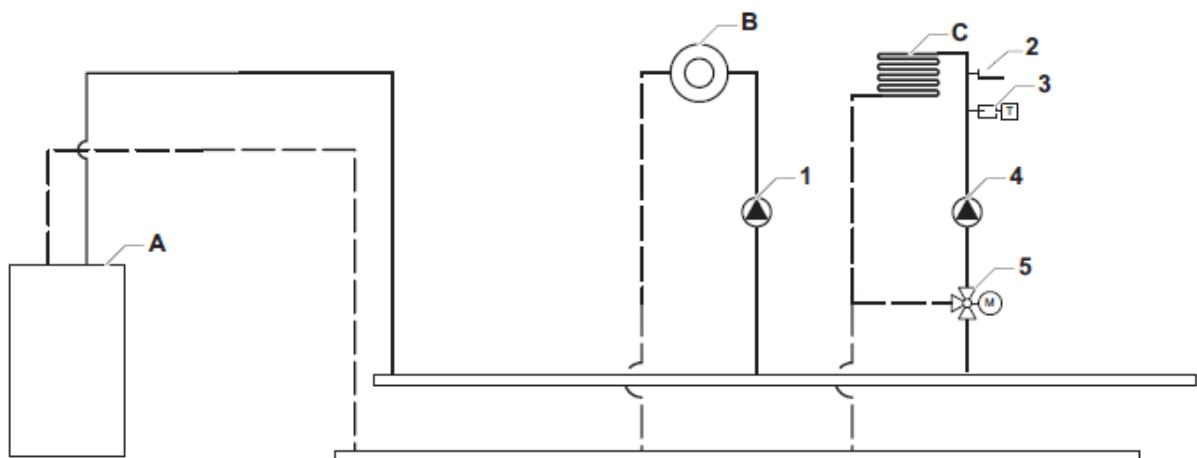


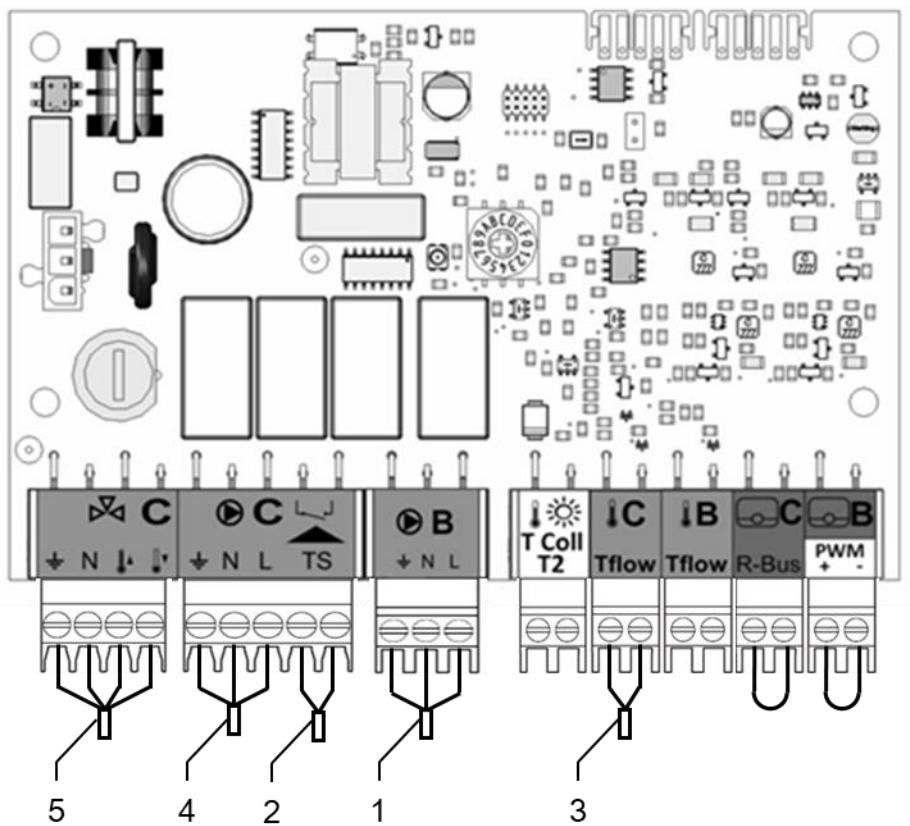
3.2 Detección automática del SCB-17

Después de que el SCB-17 está instalado y conectado a través de L-bus al aparato y el sistema está encendido, es necesario activar la autodetección del sistema desde el panel de control de la caldera. Consulte el manual de instrucciones de la caldera.

3.3 Ejemplo de aplicaciones

1 Zona directa + 1 Zona de mezcla





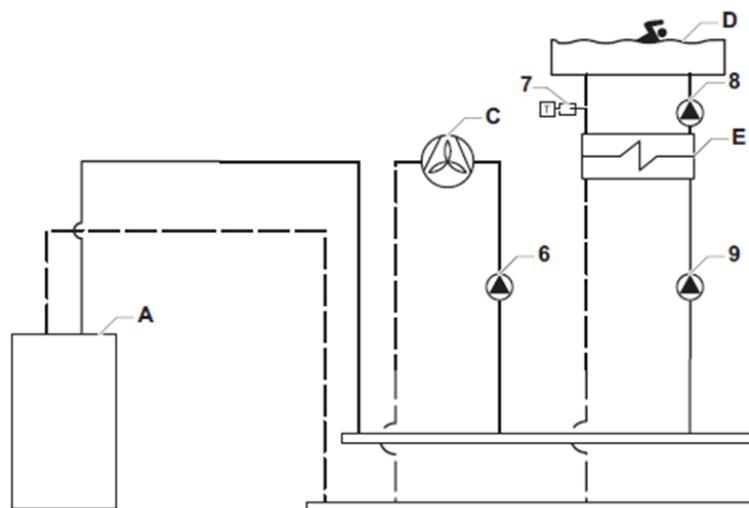
A = Caldera

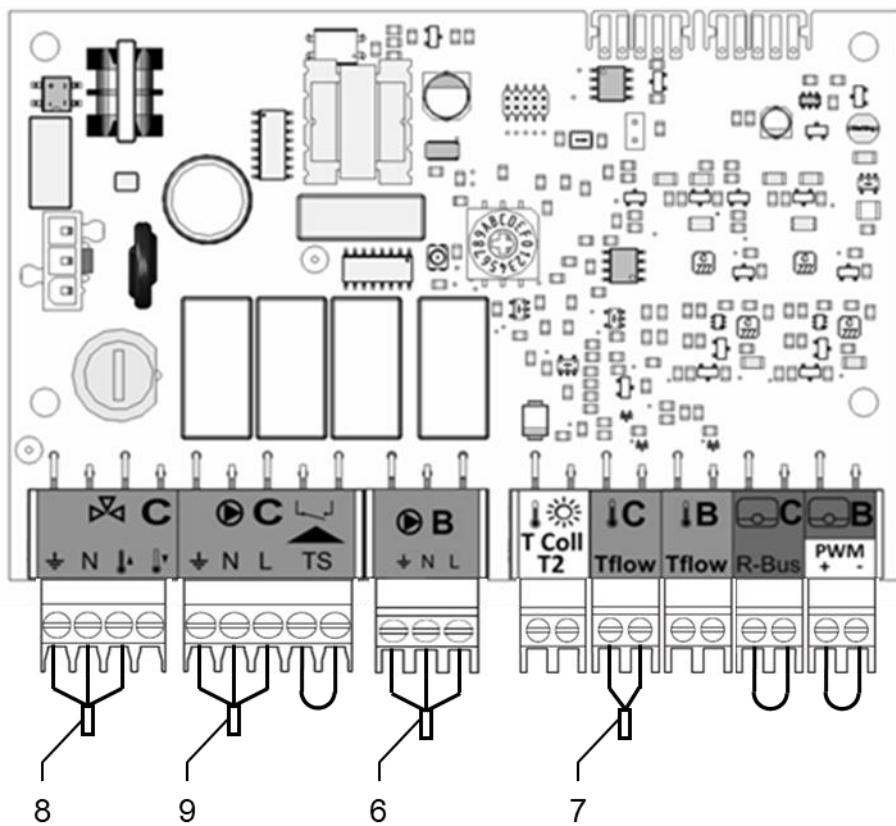
C = Zona de mezcla - Circuito C

B = Zona directa - Circuito B

Para esta conexión son adecuados los ajustes predefinidos del SCB-17.

1 Zona del termoconvектор + 1 Zona de la piscina





A = Caldera

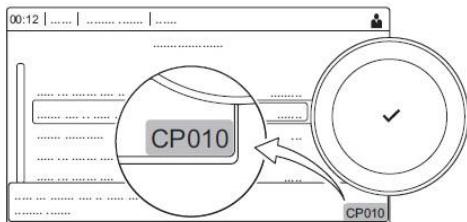
D = Zona directa (piscina) - Circuito C

C = Zona directa (**ventiladores**) - Circuito B

Código	Texto en pantalla	Descripción	Ajustes predefinidos	Ajustes predefinidos
CP020	Función de la zona	Funcionalidad de la zona	1 (Directa)	5 (Termoconvector)
CP021	Función de la zona	Funcionalidad de la zona	2 (Circuito de mezcla)	3 (Piscina)

4 Configuración

4.1 Descripción de los códigos de parámetros



Primera letra

CP010

La plataforma de control utiliza un sistema avanzado para categorizar parámetros, medidas y contadores. Conociendo la lógica de los códigos, es más fácil identificarlos. El código está formado por dos letras y tres números.

Segunda letra

CP010

La primera letra representa la categoría a la que se refiere el código.

A Appliance: Aparato

C Circuit: Zona

Números

CP010

La segunda letra es el tipo.

P Parameter: Parámetros

C Counter: Contadores

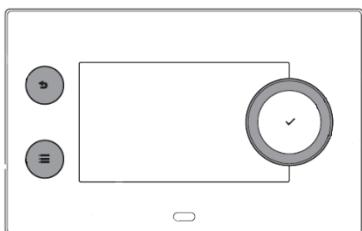
M Measurement: Señales

El número siempre es de tres dígitos. En algunos casos, el último de los tres dígitos se refiere a una zona.

4.2 Acceso a los parámetros

Para acceder a los parámetros del SCB-17 es posible utilizar el panel de control de la caldera (consulte los manuales de instrucción de la caldera) o la herramienta de servicio. A continuación algunos ejemplos:

Panel de control MK3

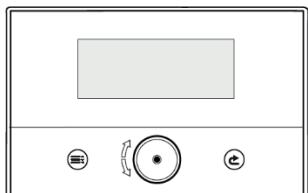


- Pulse el botón de menú y active el acceso seleccionando “acceso al menú instalador” e introduciendo el código 0012. Para modificar el número, gire el selector y pulse el botón de confirmación.
- Seleccione la zona a modificar (mosaico en la pantalla principal)
- Seleccione la zona del parámetro a modificar, desplácese hacia abajo en el menú de configuración de la zona hasta el punto “Parámetros, contadores y señales” y pulse el botón de confirmación.

Como alternativa, es posible buscar el parámetro individual pulsando el botón del menú → “Configuración de instalación” → “Buscar datos”. Escriba un nombre descriptivo y pulse Enter.

El panel de control muestra todos los parámetros posibles con el mismo nombre. Pueden ser más de uno por los diferentes dispositivos conectados.

Panel de control MK2.x



- Habilite el acceso del instalador seleccionando “*instalador*” en el menú principal e introduciendo el código 0012. Para modificar el número, gire el selector y pulse Enter para confirmar.
- Entre en “*Configuración de instalación*” y seleccione la zona del parámetro a modificar.

Es posible buscar el parámetro individual pulsando el botón del menú → “Finder” (Buscador). Escriba un nombre descriptivo y pulse Enter.

El panel de control muestra todos los parámetros posibles con el mismo nombre. Pueden ser más de uno por los diferentes dispositivos conectados.

4.2 Configuración del SCB-17

Configuración de fábrica a nivel de usuario / instalador básico

Código	Texto en pantalla	Descripción	ID Zona	Gama	Función de la zona	Ajustes predefinidos
AP077	Nivel máximo visual	Máximo nivel de parámetros y señales visualizados en MK	N/A	1 = Usuario final 2 = Instalador 3 = Instalador avanzado 4 = Lab 5 = Desarrollo de los controles	Funcionalidad del sistema	0
AP081	NombreCorto dispositivo	Nombre corto del dispositivo	N/A	Zona B	7 °C - 100 °C	S17
CP010	Impul SinSondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	Zona C	7 °C - 100 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	90
CP011	Impul SinSondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	Zona C	7 °C - 100 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	40
CP200	AjustMan TempAmb	Ajuste manual temperatura ambiente del circuito	Zona B	5 °C - 30 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	20
CP201	AjustMan TempAmb	Ajuste manual temperatura ambiente del circuito	Zona C	5 °C - 30 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	20
CP320	Modo Operac Circuito	Modo de operación circuito	Zona B	0 = Programación 1 = Manual	Zona directa Zona mixtas	0

			2 = Antiescarcha 3 = Temporal	Zona alta temp. piscina Zona del termoconvector Tanque ACS
CP321	Modo Operac Circuito	Modo de operación circuito	Zona C 0 = Programación 1 = Manual 2 = Antiescarcha 3 = Temporal	Zona directa Zona mixtas Zona alta temp. piscina Zona del termoconvector Tanque ACS
CP350	Consig ACS conf zona	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo confort para la zona	Zona B 40 °C - 80 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP351	Consig ACS conf zona	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo confort para la zona	Zona C 40 °C - 80 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP360	Consig T ACS reduc	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo reducido para la zona	Zona B 10 °C - 60 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP361	Consig T ACS reduc	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo reducido para la zona	Zona C 10 °C - 60 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP510	Consig TempAmb	Consigna actual de la temperatura de ambiente	Zona B 5 °C - 30 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP511	Consig TempAmb	Consigna actual de la temperatura de ambiente	Zona C 5 °C - 30 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP540	P. aj. zona piscina	Punto de ajuste de la piscina cuando la zona está configurada en piscina	Zona B 0 °C - 39 °C	Piscina
CP541	P. aj. zona piscina	Punto de ajuste de la piscina cuando la zona está configurada en piscina	Zona C 0 °C - 39 °C	Piscina

CP550	Modo Chimenea	Modo chimenea activo	Zona B 0 = Off 1 = On	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP551	Modo Chimenea	Modo chimenea activo	Zona C 0 = Off 1 = On	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP570	Proghorario Selecc	Programa horario seleccionado por el usuario	Zona B 0 = Plan 1 1 = Plan 2 2 = Plan 3 3 = Enfriamiento	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo
CP571	Proghorario Selecc	Programa horario seleccionado por el usuario	Zona C 0 = Plan 1 1 = Plan 2 2 = Plan 3 3 = Enfriamiento	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo
CP660	Símbolo circuito	Símbolo usado para mostrar este circuito	Zona B 0 = Nada 1 = Todo 2 = Habitación 3 = Sala de estar 4 = Despacho 5 = Exterior 6 = Cocina	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS

		7 = Sótano 8 = Piscina 9 = Tanque ACS 10 = Tanque eléctrico ACS 11 = Tanque estratificado ACS 12 = Tanque interno de la caldera 13 = Programa horario	Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento
CP661	Símbolo circuito	Símbolo usado para mostrar este circuito Zona C 0 = Nada 1 = Todo 2 = Habitación 3 = Sala de estar 4 = Despacho 5 = Exterior 6 = Cocina 7 = Sótano 8 = Piscina 9 = Tanque ACS 10 = Tanque eléctrico ACS 11 = Tanque estratificado ACS 12 = Tanque interno de la caldera 13 = Programa horario	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento
CP670	CanalBUS UnidAmbCirc	Configuración del emparejado de Unidad Ambiente por zona Zona B	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento

CR671	CanalBUS UnidAmbCirc	Configuración del emparejado de Unidad Ambiente por zona	Zona C Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento

Configuración de fábrica a nivel de instalador

Código	Texto en pantalla	Descripción	ID Zona	Gama	Función de la zona	Ajustes predefinidos
CP000	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona	Zona B	7 °C - 100 °C	Zona directa Zona mixta piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento	90
CP001	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona	Zona C	7 °C - 100 °C	Zona directa Zona mixta piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento	45
CP020	Función de la zona	Funcionalidad de la zona	Zona B	0 = Deshabilitado 1 = Directa 2 = Circuito de mezcla (N/A) 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Termoconvector 6 = Tanque ACS 7 = ACS eléctrico 8 = Programa horario (N/A) 9 = Proceso de calentamiento	Gestor de zona Zona deshabilitada Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento	1

CF021	Función de la zona	Funcionalidad de la zona	Zona C 0 = Deshabilitado 1 = Directa 2 = Circuito de mezcla 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Termoconvector 6 = Tanque ACS 7 = ACS eléctrico 8 = Programa horario 9 = Proceso de calentamiento	Gestor de zona Zona deshabilitada Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento	2
CF030	Bandwidth MixingValve	Ancho de banda para modulación de la válvula mezcladora	Zona B 4 °C - 16 °C	Zona mixtas	12
CF031	Bandwidth MixingValve	Ancho de banda para modulación de la válvula mezcladora	Zona C 4 °C - 16 °C	Zona mixtas	12
CF040	Postcircul BombaCirc	Tiempo postcirculación bomba zona	Zona B 0 min - 20 min	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento	4
CF041	Postcircul BombaCirc	Tiempo postcirculación bomba zona	Zona C 0 min - 20 min	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento	4

CP050	Boil MixValve shift	Decalaje entre consigna calculada y consigna circuito de válvula mezcladora	Zona B 0 °C - 16 °C	Zona mixtas	4
CP051	Boil MixValve shift	Decalaje entre consigna calculada y consigna circuito de válvula mezcladora	Zona C 0 °C - 16 °C	Zona mixtas	4
CP060	RoomT. Vacaciones	Consigna temperatura ambiente del circuito en modo vacaciones	Zona B 5 °C - 20 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	6
CP061	RoomT. Vacaciones	Consigna temperatura ambiente del circuito en modo vacaciones	Zona C 5 °C - 20 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	6
CP070	Tamb confort-reduc	Consigna ambiente para cambiar de confort a reducida en modo calefacción	Zona B 5 °C - 30 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	16
CP071	Tamb confort-reduc	Consigna ambiente para cambiar de confort a reducida en modo calefacción	Zona C 5 °C - 30 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	16
CP210	PieCurvaCirc Confort	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo confort	Zona B 15 °C - 90 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	15
CP211	PieCurvaCirc Confort	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo confort	Zona C 15 °C - 90 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	15
CP220	PieCurvaCirc Reduc	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo reducido	Zona B 15 °C - 90 °C	Zona directa Zona mixtas	15

CP221	PieCurvaCirc Reduc	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo reducido	Zona C	15 °C - 90 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP230	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	Zona B	0 - 4	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP231	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	Zona C	0 - 4	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP240	Influencia ambiente	Influencia de la sonda de ambiente del circuito	Zona B	0 - 10	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP241	Influencia ambiente	Influencia de la sonda de ambiente del circuito	Zona C	0 - 10	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP270	CoolMixTflowZoneSet	Punto de ajuste de la temperatura del caudal de mezcla para el enfriamiento de la zona	Zona B	11 °C - 23 °C	Zona mixtas
CP271	CoolMixTflowZoneSet	Punto de ajuste de la temperatura del caudal de mezcla para el enfriamiento de la zona	Zona C	11 °C - 23 °C	Zona mixtas
CP280	FanCoolTflowZoneSet	Punto de ajuste del caudal del ventilador para el enfriamiento de la zona	Zona B	7 °C - 23 °C	Zona del termoconvector
CP281	FanCoolTflowZoneSet	Punto de ajuste del caudal del ventilador para el enfriamiento de la zona	Zona C	7 °C - 23 °C	Zona del termoconvector

CP340	Modo reducción noct	Modo de reducción nocturna. Paro o circuito en funcionamiento	Zona B 0 = Detener demanda de calefacción 1 = Continuar demanda de calefacción	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	1
CP341	Modo reducción noct	Modo de reducción nocturna. Paro o circuito en funcionamiento	Zona C 0 = Detener demanda de calefacción 1 = Continuar demanda de calefacción	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	1
CP370	Consig.t.ACS vacac.	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo vacaciones para la zona	Zona B 10 °C - 40 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	10
CP371	Consig.t.ACS vacac.	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo vacaciones para la zona	Zona C 10 °C - 40 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	10
CP380	Consig.t.ACS legio.	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo antilegionella para la zona	Zona B 40 °C - 80 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	65
CP381	Consig.t.ACS legio.	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo antilegionella para la zona	Zona C 40 °C - 80 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	65
CP390	Inicio antilegionela	Hora inicio función antilegionela	Zona B 0 HorasMinutos - 143 HorasMinutos	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	18
CP391	Inicio antilegionela	Hora inicio función antilegionela	Zona C 0 HorasMinutos - 143 HorasMinutos	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	18
CP400	Duración antilegion	Duración de la función antilegionela	Zona B 10 min - 600 min	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	60
CP401	Duración antilegion	Duración de la función antilegionela	Zona C 10 min - 600 min	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	60
CP420	Histéresis ACS	Histéresis producción agua caliente sanitaria	Zona B 1 °C - 60 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	6
CP421	Histéresis ACS	Histéresis producción agua caliente sanitaria	Zona C 1 °C - 60 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	6

CP430	Optim.ACS circ.prim.	Optimización carga ACS en función temperatura circuito primario	Zona B 0 - 1	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	0
CP431	Optim.ACS circ.prim.	Optimización carga ACS en función temperatura circuito primario	Zona C 0 - 1	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	0
CP440	Liberar ACS	La liberación de agua caliente doméstica previene el enfriamiento del depósito en el arranque	Zona B 0 - 1	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	0
CP441	Liberar ACS	La liberación de agua caliente doméstica previene el enfriamiento del depósito en el arranque	Zona C 0 - 1	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	0
CP460	DhwPriority of zone	Ajuste de prioridad ACS 0:TOTAL 1:RELATIVA 2:NINGUNA	Zona B 0 = Total 1 = Relativo 2 = Nada	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	0
CP461	DhwPriority of zone	Ajuste de prioridad ACS 0:TOTAL 1:RELATIVA 2:NINGUNA	Zona C 0 = Total 1 = Relativo 2 = Nada	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	0
CP470	Días secado suelo	Número de días del programa de secado de suelo	Zona B 0 días - 30 días	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	0
CP471	Días secado suelo	Número de días del programa de secado de suelo	Zona C 0 días - 30 días	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	0
CP480	TempInicio SecSuelo	Ajuste de la temperatura inicial del programa de secado del suelo	Zona B 20 °C - 50 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	20
CP481	TempInicio SecSuelo	Ajuste de la temperatura inicial del programa de secado del suelo	Zona C 20 °C - 50 °C	Zona directa Zona mixtas	20

CP490	TempFin SecSuelo	Ajuste de la temperatura de parada del programa de secado del suelo	Zona B 20 °C - 50 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP491	TempFin SecSuelo	Ajuste de la temperatura de parada del programa de secado del suelo	Zona C 20 °C - 50 °C	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	20
CP500	Activa SonTempImp	Activar/Desactivar sonda de temperatura de ida de la zona	Zona B 0 = Off 1 = On	Zona mixtas Piscina Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento	0
CP501	Activa SonTempImp	Activar/Desactivar sonda de temperatura de ida de la zona	Zona C 0 = Off 1 = On	Zona mixtas Piscina Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento	0
CP560	Modo antileg.ACS	Configuración de la protección antilegionela del agua caliente sanitaria de la zona	Zona B 0 = Deshabilitado 1 = Semanalmente 2 = Diariamente	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	0
CP561	Modo antileg.ACS	Configuración de la protección antilegionela del agua caliente sanitaria de la zona	Zona C 0 = Deshabilitado 1 = Semanalmente 2 = Diariamente	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	0
CP600	Cons.calent.circuit.	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zona B 20 °C - 100 °C	Proceso de calentamiento	60
CP601	Cons.calent.circuit.	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zona C 20 °C - 100 °C	Proceso de calentamiento	60

CP610	OnHyst ProcHeat Zone	Histeresis activada para proceso calentamiento circuito	Zona B 1 °C - 15 °C	Proceso de calentamiento	6
CP611	OnHyst ProcHeat Zone	Histeresis activada para proceso calentamiento circuito	Zona C 1 °C - 15 °C	Proceso de calentamiento	6
CP620	His.des.calt.circ.	Histeresis desactivada para proceso calentamiento circuito	Zona B 1 °C - 15 °C	Proceso de calentamiento	6
CP621	His.des.calt.circ.	Histeresis desactivada para proceso calentamiento circuito	Zona C 1 °C - 15 °C	Proceso de calentamiento	6
CP630	Inicio antilegionela	Día de inicio de la función antilegionela 1-7 donde 1=lunes, 7 es domingo	Zona B 1 = Lunes 2 = Martes 3 = Miércoles 4 = Jueves 5 = Viernes 6 = Sábado 7 = Domingo	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	6
CP631	Inicio antilegionela	Día de inicio de la función antilegionela 1-7 donde 1=lunes, 7 es domingo	Zona C 1 = Lunes 2 = Martes 3 = Miércoles 4 = Jueves 5 = Viernes 6 = Sábado 7 = Domingo	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS	6
CP640	Lógica contacto OTH	Nivel lógico contacto Opentherm del circuito	Zona B 0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Off	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector	1
CP641	Lógica contacto OTH	Nivel lógico contacto Opentherm del circuito	Zona C 0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Off	Zona directa Zona mixtas Piscina	1

				Zona de alta temp.
CP650	RedRoomTempCool Zone	Punto de ajuste de la temperatura ambiente deseada reducida en modo de enfriamiento por zona	Zona B 20 °C - 30 °C	Zona mixtas Zona del termoconvector
CP651	RedRoomTempCool Zone	Punto de ajuste de la temperatura ambiente deseada reducida en modo de enfriamiento por zona	Zona C 20 °C - 30 °C	Zona mixtas Zona del termoconvector
CP690	ContactolnvOTH frio	Contacto OpenTherm invertido en modo frio para demanda de calor por circuito	Zona B 0 = No 1 = Si	Zona mixtas Zona del termoconvector
CP691	ContactolnvOTH frio	Contacto OpenTherm invertido en modo frio para demanda de calor por circuito	Zona C 0 = No 1 = Si	Zona mixtas Zona del termoconvector
CP700	DHWCal Offset zone	Offset para sonda calentador por circuito	Zona B 0 °C - 30 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP701	DHWCal Offset zone	Offset para sonda calentador por circuito	Zona C 0 °C - 30 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP710	Zona AumConsTida ACS	Incremento consigna temperatura primario para calentador calefacción ACS del circuito	Zona B 0 °C - 40 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP711	Zona AumConsTida ACS	Incremento consigna temperatura primario para calentador calefacción ACS del circuito	Zona C 0 °C - 40 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP720	Zona, AumTi CalProc	Incremento consigna temperatura primario para calentador de calor proceso del circuito	Zona B 0 °C - 40 °C	Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP721	Zona, AumTi CalProc	Incremento consigna temperatura primario para calentador de calor proceso del circuito	Zona C 0 °C - 40 °C	Proceso de calentamiento Proceso de calentamiento
CP750	MáxTiem PreCalenCirc	Tiempo máximo precalentamiento zona	Zona B 0 min - 240 min	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector

CP751	MáxTiem PreCalenCirc	Tiempo máximo precalentamiento zona	Zona C	0 min - 240 min	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	0
CP780	Estrategia control circuito	Selección de la estrategia de control para circuito	Zona B	0 = Automática 1 = Basado en la temp. ambiente 2 = Basado en la temp. exterior 3 = Basado en exterior y ambiente	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	0
CP781	Estrategia control	Selección de la estrategia de control para circuito	Zona C	0 = Automática 1 = Basado en la temp. ambiente 2 = Basado en la temp. exterior 3 = Basado en exterior y ambiente	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector	0

Configuración de fábrica a nivel de instalador avanzado

Código	Texto en pantalla	Descripción	ID Zona	Gama	Función de la zona	Ajustes predefinidos
CP290	Config Salid.Circul.	Configuración de la salida de bomba del circuito	Zona B	0 = Zona salida 1 = Modo CH 2 = Modo ACS 3 = Modo enfriamiento 4 = Informe de errores 5 = Combustión 6= Señal de servicio 7 = Error del sistema 8 = Bucle de ACS 9 = Bomba primaria 10 = Carga de la bomba del acumulador		0
CP291	Config Salid.Circul.	Configuración de la salida de bomba del circuito	Zona C	0 = Zona salida 1 = Modo CH 2 = Modo ACS 3 = Modo enfriamiento 4 = Informe de errores 5 = Combustión 6= Señal de servicio 7 = Error del sistema 8 = Bucle de ACS 9 = Bomba primaria 10 = Carga de la bomba del acumulador		0
CP330	Tiempo abertura válv	Tiempo necesario para que la válvula este totalmente abierta	Zona B	0 sec - 240 sec	Zona mixtas	60

CP331	Tiempo abertura válvula	Tiempo necesario para que la válvula este totalmente abierta	Zona C	0 sec - 240 sec	Zona mixtas	60
CP520	Potencia Circuito	Ajuste de potencia del circuito	Zona B	0 % - 100%	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento	100
CP521	Potencia Circuito	Ajuste de potencia del circuito	Zona C	0 % - 100%	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento	100
CP530	Vel bomba PWM zona	PWM de la velocidad de bomba del circuito	Zona B	20 % - 100%	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento	100
CP531	Vel bomba PWM zona	PWM de la velocidad de bomba del circuito	Zona C	20 % - 100%	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector	100

				Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CP680	CanalBUS UnidAmbCirc	Canal de BUS para la Unidad Ambiente del circuito	Zona B 0 - 255	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento
CP681	CanalBUS UnidAmbCirc	Canal de BUS para la Unidad Ambiente del circuito	Zona C 0 - 255	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento
CP730	FactVeloc AumenTemp	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	Zona B 0 = Extra lento 1 = El más lento 2 = Más lento 3 = Normal 4 = Más veloz 5 = El más veloz	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP731	FactVeloc AumenTemp	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	Zona C 0 = Extra lento 1 = El más lento 2 = Más lento 3 = Normal	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector

			4 = Más veloz 5 = El más veloz	
CP740	FactVeloc ReducTemp	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	Zona B 0 = El más lento 1 = Más lento 2 = Normal 3 = Más veloz 4 = El más veloz	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP741	FactVeloc ReducTemp	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	Zona C 0 = El más lento 1 = Más lento 2 = Normal 3 = Más veloz 4 = El más veloz	Zona directa Zona mixtas Alta temp. Zona Zona del termoconvector
CP770	Circuit. c/inercia	Zona tras acumulador de reserva	Zona B 0 = No 1 = Sí	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CP771	Circuit. c/inercia	Zona tras acumulador de reserva	Zona C 0 = No 1 = Sí	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS

4.3 Lectura de los valores medidos

4.3.1 Contadores de la tarjeta de expansión SCB-17

Contadores a nivel de usuario / instalador básico

Código	Texto en pantalla	Descripción	ID Zona	Gama	Función de la zona
AC001	Horas Conexión Red	Número de horas que el generador ha estado conectado a la red eléctrica	N/A	0 horas - 4294967294 horas	Funcionalidad del sistema
CC001	HorasFunc Bomba Zona	Número de horas de trabajo circulador circuito	Zona B	0 - 4294967294	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CC002	HorasFunc Bomba Zona	Número de horas de trabajo circulador circuito	Zona C	0 - 4294967294	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CC010	Arranq Bomba Zona	Número de arranques circulador del circuito	Zona B	0 - 4294967294	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS

				Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CC011	Ariang Bomba Zona	Número de arranques circulador del circuito	Zona C 0 - 4294967294	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento

4.3.2 Señales de la tarjeta de expansión SCB-17

Señales a nivel de usuario / instalador básico

Código	Texto en pantalla	Descripción	ID Zona	Gama	Función de la zona
AM012	Estado del generador	Actual Estado del generador	N/A	 Ver 4.3.3 Estado y sub-estado	Funcionalidad del sistema
AM014	Subestado generador	Actual Subestado del generador	N/A	 Ver 4.3.3 Estado y sub-estado	Funcionalidad del sistema
AM024	Potencia real	Potencia real relativa del aparato	N/A	0 % - 100%	Funcionalidad del sistema
AM040	Temperatura de control	Temperatura actual utilizada para el control	N/A	-327,68 °C – 327,67 °C	
CM030	TempAmb Circuito	Temperatura ambiente del circuito	Zona B	-60 °C - 60 °C	Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM031	TempAmb Circuito	Temperatura ambiente del circuito	Zona C	-60 °C - 60 °C	Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM040	Temp. circ. /ACS	Medición de la temperatura de ida o de ACS de la zona	Zona B	-10 °C - 140 °C	Zona mixtas Piscina Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CM041	Temp. circ. /ACS	Medición de la temperatura de ida o de ACS de la zona	Zona C	-10 °C - 140 °C	Zona mixtas Piscina Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CM060	Veloc. Bomba Circuito	Velocidad actual de la bomba de la zona	Zona B	0 % - 100%	Zona directa Zona mixtas

			Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CM061	Veloc Bomba Circuito	Velocidad actual de la bomba de la zona	Zona C 0 % - 100%
CM070	Consig Tempida zona	Consigna de la temperatura de ida de la zona	Zona B 0 °C - 150 °C Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CM071	Consig Tempida zona	Consigna de la temperatura de ida de la zona	Zona C 0 °C - 150 °C Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CM120	ModoFuncion Circuito	Modo funcionamiento de la zona	Zona B 0 = Programación Zona directa

			1 = Manual 2 = Antiescarcha 3 = Temporal	Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CM121	ModoFuncion Circuito	Modo funcionamiento de la zona	Zona C 0 = Programación 1 = Manual 2 = Antiescarcha 3 = Temporal	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS
CM130	Actividad Actual Cir	Actividad actual del circuito	Zona B 0 = Antiescarcha 1 = Reducido 2 = Confort 3 = Anti-legionela	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo
CM131	Actividad Actual Cir	Actividad actual del circuito	Zona C 0 = Antiescarcha 1 = Reducido 2 = Confort 3 = Anti-legionela	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo
CM190	Consig TempAmb Circ	Consigna temperatura ambiente del circuito	Zona B 0 °C - 50 °C	Zona directa Zona mixtas

				Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM191	Consig TempAmb Circ	Consigna temperatura ambiente del circuito	Zona C	0 °C - 50 °C Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM210	Zone T Outside	Actual temperatura exterior del circuito	Zona B	-70 °C - 70 °C Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM211	Zone T Outside	Actual temperatura exterior del circuito	Zona C	-70 °C - 70 °C Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector

Señales a nivel de instalador

Código	Texto en pantalla	Descripción	ID Zona	Gama	Función de la zona
CM140	OT presente Circuito	Presencia de Open Therm en circuito	Zona B	0 = No 1 = Sí	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvектор Tanque eléctrico ACS
CM141	OT presente Circuito	Presencia de Open Therm en circuito	Zona C	0 = No 1 = Sí	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvектор Tanque eléctrico ACS
CM150	DemCalor Circ Activ	Demandा calor activada/desact zona	Zona B	0 = No 1 = Sí	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvектор Tanque eléctrico ACS
CM151	DemCalor Circ Activ	Demandा calor activada/desact zona	Zona C	0 = No 1 = Sí	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvектор Tanque eléctrico ACS
CM160	Dem Calor Mod Circ	Demandada de calor modulante en circuito	Zona B	0 = No 1 = Sí	Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector

					Tanque eléctrico ACS
CM161	Dem Calor Mod Circ	Demandada de calor modulante en circuito	Zona C 0 = No 1 = Sí		Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque eléctrico ACS
CM200	ModoFunc Circuito	Modo actual de funcionamiento del circuito	Zona B 0 = En espera 1 = Calefacción 2 = Enfriamiento		Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM201	ModoFunc Circuito	Modo actual de funcionamiento del circuito	Zona C 0 = En espera 1 = Calefacción 2 = Enfriamiento		Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM290	CircBombaSecPiscina	Estado de la bomba secundaria usada para la piscina del circuito	Zona B 0 = Off 1 = On		Piscina
CM291	CircBombaSecPiscina	Estado de la bomba secundaria usada para la piscina del circuito	Zona C 0 = Off 1 = On		Piscina
CM300	CircSalidaApoyoElec	Estado de las salidas usadas para apoyo eléctrico circuito	Zona B 0 = Off 1 = On		Tanque eléctrico ACS
CM301	CircSalidaApoyoElec	Estado de las salidas usadas para apoyo eléctrico circuito	Zona C 0 = Off 1 = On		Tanque eléctrico ACS

Señales a nivel de instalador avanzado

Código	Texto en pantalla	Descripción	ID Zona	Gama	Función de la zona
CM010	Cierre valv.mez.	Estado de cierre de válvula de mezcla circuito	Zona B 0 = No 1 = Sí		Zona mixtas
CM011	Cierre valv.mez.	Estado de cierre de válvula de mezcla circuito	Zona C 0 = No 1 = Sí		Zona mixtas
CM020	Ap. valv.mez.	Estado de apertura de válvula de mezcla de circuito	Zona B 0 = No 1 = Sí		Zona mixta piscina Tanque eléctrico ACS
CM021	Ap. valv.mez.	Estado de apertura de válvula de mezcla de circuito	Zona C 0 = No 1 = Sí		Zona mixta piscina Tanque eléctrico ACS
CM050	EstadoBombaZona	Estado de la bomba de la zona	Zona B 0 = No 1 = Sí		Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento
CM051	EstadoBombaZona	Estado de la bomba de la zona	Zona C 0 = No 1 = Sí		Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Zona del programa del tiempo Proceso de calentamiento

CM110	Consig TempAmb Circ	Consigna temporal de temperatura ambiente enviada a la unidad ambiente del circuito	Zona B 0 °C - 50 °C	Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM111	Consig TempAmb Circ	Consigna temporal de temperatura ambiente enviada a la unidad ambiente del circuito	Zona C 0 °C - 50 °C	Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM180	Unidad Amb Detect	Presencia de unidad de ambiente en esta zona	Zona B 0 = No 1 = Sí	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CM181	Unidad Amb Detect	Presencia de unidad de ambiente en esta zona	Zona C 0 = No 1 = Sí	Zona directa Zona mixtas Piscina Zona de alta temp. Zona del termoconvector Tanque ACS Tanque eléctrico ACS Proceso de calentamiento
CM280	ConsignInter TempAmb	Consigna interna de la temperatura ambiente calculada por el controlador de temp. Amb.	Zona B 0 °C - 100 °C	Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp. Zona del termoconvector
CM281	ConsignInter TempAmb	Consigna interna de la temperatura ambiente calculada por el controlador de temp. Amb.	Zona C 0 °C - 100 °C	Zona directa Zona mixtas Zona de alta temp.

	Zona del termoconvector

4.3.3 Estado y sub-estado - SCB-17

Estado
0 En espera
1 Demanda de calefacción
2 Arranque del quemador
3 Combustión CH
4 Combustión ACS
5 Parada quemador
6 Post func. bomba
8 Parada controlada
9 Modo de bloqueo
10 Modo de bloqueo
11 Prueba de carga mín
12 Prueba de carga CH máx
13 Prueba de carga ACS máx
15 Demanda de calor manual
16 Protección antiescarcha
19 Reinicio en curso
21 Detenido
20 Modo del dispositivo
254 Desconocido

Sub-estado	
0	En espera
1	AntiCycling
4	WaitingForStartCond.
10	CloseExitGasValve
12	CloseFlueGasValve
13	FanToPrePurge
14	WaitForReleaseSignal
15	BurnerOnCommandToSu
17	Preignition
18	Ignición
19	FlameCheck
20	Interpurge
30	Consigna int. normal
31	Consigna int. limitada
32	NormalPowerControl
33	GradLevel1PowerCtrl
34	GradLevel2PowerCtrl
35	GradLevel3PowerCtrl
36	ProtectFlamePwrCtrl
37	StabilizationTime
38	ColdStart
39	ChResume
40	SuRemoveBurner
41	FanToPostPurge
44	StopFan

45	LimitedPowerOnTflueGas
60	PumpPostRunning
61	OpenPump
63	SetAntiCycleTimer
200	Inicialización realizada
201	Inicialización Osu
202	Inic. Identificadores
203	Parámetro Inic. BL.
204	Inic. Unidad de seguridad
205	Inic. Bloqueo
254	StateUnknown
255	SubstatesSuOutOfReset1HrWaitTimeActive

5 Solución de problemas

5.1 Códigos de aviso - SCB-17

Tab.19 Códigos de aviso

Código	Texto en pantalla	Descripción	Solución
A10.46	T Room Temperature Zone B Missing	El sensor de la temperatura ambiental en la Zona B se esperaba pero no se detectó	-
A10.47	T Room Temperature Zone C Missing	El sensor de la temperatura ambiental en la Zona C se esperaba pero no se detectó	-

5.2 Códigos de bloqueo - SCB-17

Tab.20 Códigos de bloqueo

Código	Texto en pantalla	Descripción	Solución
H02.02	Wait Config Number	Esperar el número de configuración	Error de configuración o número de configuración desconocido: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie CN1 y CN2
H02.03	Conf error	Error de configuración	Error de configuración o número de configuración desconocido: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie CN1 y CN2
H02.04	Error del parámetro	Error del parámetro	Configuración de fábrica incorrecta: <ul style="list-style-type: none"> • Los parámetros no son correctos: <ul style="list-style-type: none"> - Reinicie la caldera - Reinicie CN1 y CN2 - Sustituya la CU-GH PCB
H02.05	CSU CU mismatch	El CSU no se corresponde con el tipo de CU	Error de configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie CN1 y CN2
H02.16	Int CSU Timeout	Tiempo de espera interno de la CSU	Error de configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie CN1 y CN2 • Sustituya la PCB
A02.18	OBD Error	Error del diccionario de objetos	Error de configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Reinicie CN1 y CN2
H02.40	Función no disponible	La zona no admite la función seleccionada	 Ver La placa de características para los valores CN1 y CN2.
H02.48	Funct Gr Conf Fault	Fallo de configuración del grupo de funciones	SCB no encontrada: <ul style="list-style-type: none"> • Realice una autodetección
H02.55	Invail or miss SerNR	Número de serie del dispositivo no válido o faltante	Sustituya la SCB-17

A02.76	Memory full	El espacio reservado en la memoria para el valor de los parámetros personalizados está lleno. El usuario no puede aportar otros cambios	Error de configuración: <ul style="list-style-type: none">• Reinicie CN1 y CN2• Sustituya la SCB-17
H02.62	Unsupported Zone Function By ZoneB	La zona B no admite la función seleccionada -	
H02.63	Unsupported Zone Function By ZoneC	La zona C no admite la función seleccionada	
H10.09	T Flow Zone B Open		
H10.10	T FLow Zone B Closed		
H10.11	T Dhw Zone B Open	El sensor de temperatura del tanque de agua caliente para uso doméstico en la Zona B se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	Sensor de temperatura del agua caliente doméstica abierto: <ul style="list-style-type: none">• El sensor no está presente• Sensor montado incorrectamente: compruebe que el sensor esté montado correctamente• Mala conexión: compruebe cableado y conectores• Sensor defectuoso: sustituya el sensor
H10.12	T Dhw Zone B Closed	El sensor de temperatura del tanque de agua caliente para uso doméstico en la Zona B está en cortocircuito o mide una temperatura por encima del rango	Sensor de temperatura del agua caliente doméstica en cortocircuito: <ul style="list-style-type: none">• Sensor montado incorrectamente: compruebe que el sensor esté montado correctamente• Mala conexión: compruebe cableado y conectores• Sensor defectuoso: sustituya el sensor
H10.18	T Flow Zone C Open		
H10.19	T FLow Zone C Closed		
H10.20	T Dhw Zone C Open	El sensor de temperatura del tanque de agua caliente para uso doméstico en la Zona C se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	Sensor de temperatura del agua caliente doméstica abierto: <ul style="list-style-type: none">• El sensor no está presente• Sensor montado incorrectamente: compruebe que el sensor esté montado correctamente• Mala conexión: compruebe cableado y conectores• Sensor defectuoso: sustituya el sensor
H10.21	T Dhw Zone C Closed	El sensor de temperatura del tanque de agua caliente para uso doméstico en la Zona C está en cortocircuito o mide una temperatura por encima del rango	Sensor de temperatura del agua caliente doméstica en cortocircuito: <ul style="list-style-type: none">• Sensor montado incorrectamente: compruebe que el sensor esté montado correctamente• Mala conexión: compruebe cableado y conectores• Sensor defectuoso: sustituya el sensor

H10.22	T Swimming Pool Zone C Open	El sensor de temperatura del caudal de la piscina se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	<p>Sensor de temperatura del caudal de la piscina abierto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sensor no está presente • Sensor montado incorrectamente: compruebe que el sensor esté montado correctamente • Mala conexión: compruebe cableado y conectores • Sensor defectuoso: sustituya el sensor
H10.23	T Swimming Pool Zone C Closed	El sensor de temperatura del caudal de la piscina está en cortocircuito o mide una temperatura por encima del rango	<p>Sensor de temperatura del caudal de la piscina en cortocircuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor montado incorrectamente: compruebe que el sensor esté montado correctamente • Mala conexión: compruebe cableado y conectores • Sensor defectuoso: sustituya el sensor

pt

Manual de Instalação e Utilização
Placa de expansão

SCB-17

Conteúdo

1 Sobre este manual.....	204
1.1 Símbolos usados neste manual.....	204
2 Descrição do produto.....	205
2.1 Introdução da plataforma de controles	205
2.2 Descrição geral do SCB-17	207
2.3 Número de identificação	207
3 Instalação	209
3.0 Exemplo de instalação na aplicação.....	209
3.1 Conexões elétricas	209
3.1.1 Conectar uma válvula de três vias.....	209
3.1.2 Conexão da bomba a um termostato de segurança	210
3.1.3 Conexão da bomba	210
3.1.4 Conectar um termostato ambiente	210
3.1.5 Conexão de um sensor de temperatura de fluxo externo.....	210
3.1.6 Conexão de um sensor de temperatura solar.....	210
3.2 Auto-detecção da SCB-17	211
3.3 Exemplos de aplicações	211
4 Programações	214
4.1 Introdução aos códigos de parâmetros	214
4.2 Acesso aos parâmetros	214
4.2 Configuração SCB-17.....	216
4.3 Leitura dos valores medidos	235
4.3.1 Contadores placa de expansão SCB-17	235
4.3.2 Sinais placa de expansão SCB-17	237
4.3.3 Estado e sub-estado - SCB-17	245
5 Solução de problemas	248
5.1 Códigos de Aviso - SCB-17	248
5.2 Códigos de bloqueio - SCB-17	249

1 Sobre este manual

1.1 Símbolos usados neste manual

Este manual contém instruções especiais, assinaladas com símbolos específicos. Preste muita atenção quando estes símbolos forem utilizados.



Importante

Notar bem: informação importante.



Veja

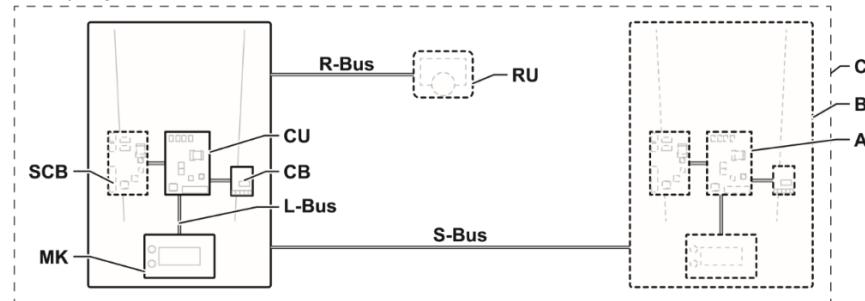
Referência a outros manuais ou páginas neste manual.

2 Descrição do produto

2.1 Introdução da plataforma de controles

Este dispositivo é compatível com a plataforma de controles. Este é um sistema modular e oferece a compatibilidade e a conectividade entre todos os produtos que utilizam a mesma plataforma.

Exemplo genérico



Componentes no exemplo

Item	Descrição	Função
CU	Unidade de controle: Unidade de controle	A unidade de controle coordena todas as funcionalidades básicas da aplicação.
CB	Placa de conexão: PCB de conexão	O PCB de conexão é usado para fornecer acesso facilitado a todos os conectores da unidade de controle.
SCB	Placa de controle inteligente: Placa de expansão (opcional)	Uma placa de expansão pode ser combinada com uma aplicação para fornecer funcionalidades a mais, como um calorificador interno ou zonas múltiplas.
MK	Painel de controle: Painel de controle e display	O painel de controle é a interface do utilizador com a aplicação.
RU	Unidade Ambiente: Unidade ambiente (ex. um termostato)	Uma unidade ambiente é usada para medir a temperatura de um ambiente de referência.
L-Bus	Bus Local: Conexão entre dispositivos	O bus local fornece a comunicação entre os dispositivos.
S-Bus	Bus de sistema: Conexão entre aplicações	O bus de sistema fornece a comunicação entre as aplicações.
R-Bus	Bus da unidade ambiente: Conexão a uma unidade ambiente	O bus da unidade ambiente fornece comunicação a uma unidade ambiente.
A	Dispositivo	Um dispositivo é um PCB, um display ou uma unidade ambiente.
B	Aplicação	Uma aplicação é um conjunto de dispositivos conectados através do mesmo L-Bus
C	Sistema	Um sistema é um conjunto de aplicações conectadas através do mesmo S-Bus

Dispositivos cobertos neste manual

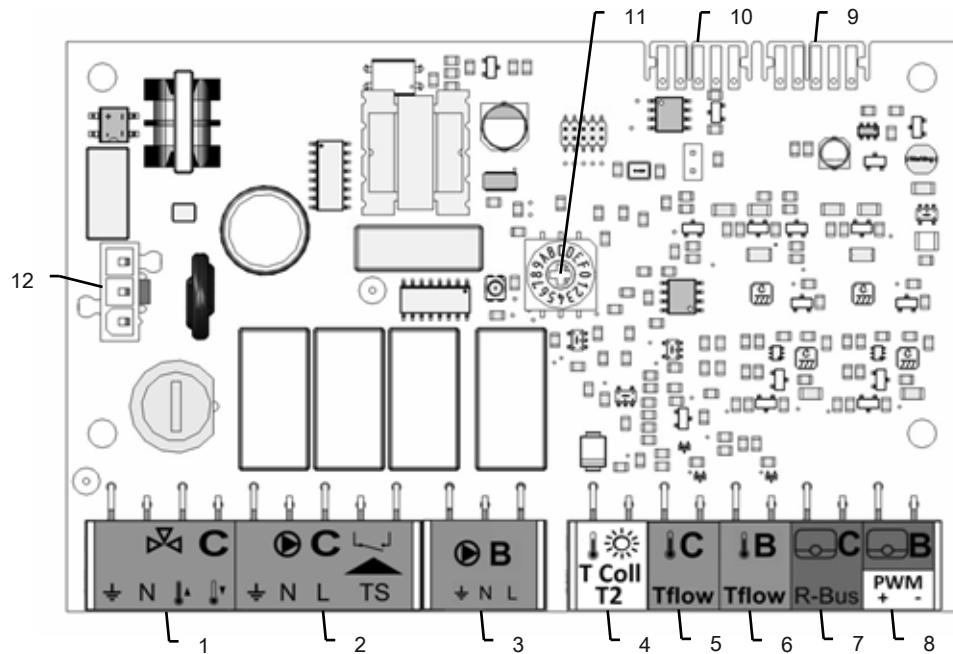
Nome visível no display	Descrição	Função
SCB-17	SCB-17	O SCB-17 fornece funcionalidades para duas zonas extras.

2.2 Descrição geral do SCB-17

Duas zonas extras podem ser conectadas à placa de expansão SCB-17.

As placas de expansão são automaticamente reconhecidas pela unidade de controle do boiler. Se as placas de expansão forem removidas, o boiler mostrará um código de erro. Para resolver este erro, uma auto-detectação deve ser efetuada após a remoção.

Placa SCB-17



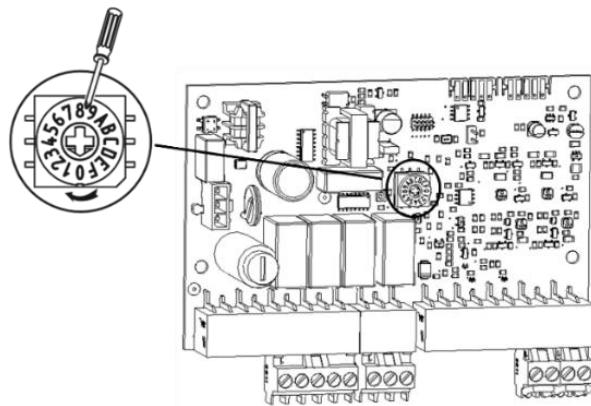
- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Válvula de três vias – Circuito C | 7 | Sensor de ambiente - Circuito C |
| 2 | Bomba e termostato de segurança – Circuito C | 8 | Sensor de ambiente – Circuito B ou PWM solar (*) |
| 3 | Bomba – Circuito B | 9 | Conector L-BUS |
| 4 | Sensor solar (*) | 10 | Conector L-BUS |
| 5 | Sensor de temperatura de fluxo - Circuito C | 11 | Botão rotativo para identificação |
| 6 | Sensor de temperatura de fluxo - Circuito B | 12 | alimentação elétrica de entrada 230VAC |

(*) Funções solares não utilizadas na SCB-17

2.3 Número de identificação

Há um botão rotativo na SCB-17, que pode ser usado para selecionar um número de identificação para a PCB. Se placas SCB-17 múltiplas estiverem em uso, cada PCB pode ter um número único para a identificação.

Botão rotativo para identificação



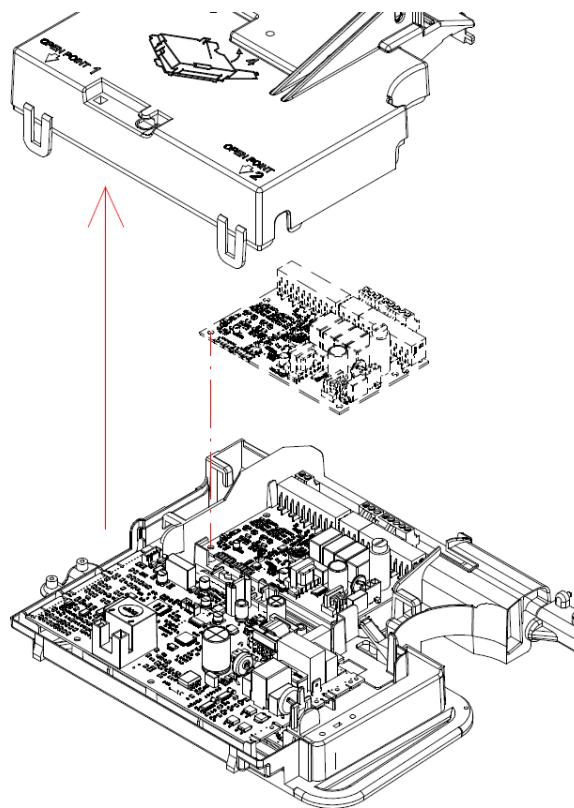
Importante

As letras no botão rotativo representam os seguintes números:

- A = 10
- B = 11
- C = 12
- D = 13
- E = 14
- F = 15

3 Instalação

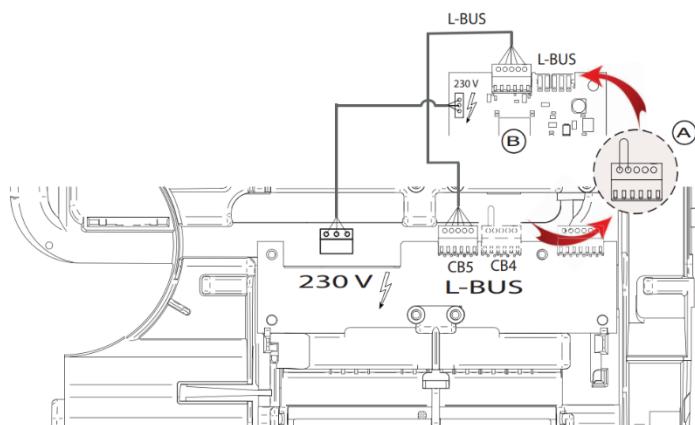
3.0 Exemplo de instalação na aplicação



As placas SCB-17 podem ser instaladas diretamente no boiler. Para instalação e fixação:

- Remova a tampa do painel do controle.
- Posicione a/s placa/s como mostrado na figura. Fixe-as com os parafusos fornecidos com o kit de acessórios.
- Para conectar a placa de acessórios, use os conectores L-BUS CB4 e CB5 no boiler, como descrito abaixo.

Para conectar uma SCB-17 no boiler:



- Remova o conector com resistência de terminal L-BUS (A) da placa de conexão e posicione-o no conector L-BUS da SCB-17 (B) .
- Conecte o cabo L-BUS da placa de conexões (CB5) na placa de acessórios e na alimentação elétrica 230V (se houver). Fixe o cartão de acessórios na área existente no painel frontal do boiler.

3.1 Conexões elétricas

3.1.1 Conectar uma válvula de três vias

O conector de válvula de três vias pode ser usado para conectar uma válvula de três vias (230 VAC) para o circuito de mistura (zona).

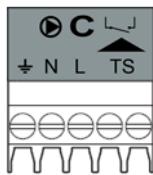
Conecte a válvula de três vias do seguinte modo:

	Terra
N	Neutro
	Aberto



Fechado

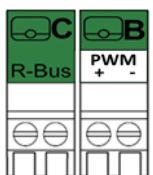
Bomba e conector do termostato de segurança – Circuito C



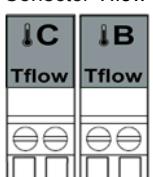
Conector de bomba – Circuito B



Conectores RUB – Circuito B & C



Conector Tflow – Circuito B e C



Conector T2 – T Coll Solar

3.1.2 Conexão da a bomba a um termostato de segurança

O conector da bomba pode ser usado para conectar uma bomba de zona. O conector TS pode ser usado para conectar um termostato de segurança, por ex. para aquecimento de piso radiante. O consumo máximo de energia da bomba é de 300 VA.

Conecte a bomba e o termostato de proteção como indicado a seguir:

Terra

N Neutro

L Fase

TS Termostato de segurança (remover ponte)

3.1.3 Conexão da bomba

O conector da bomba pode ser usado para conectar uma bomba de zona. Conectar a bomba como indicado a seguir:

Terra

N Neutro

L Fase

3.1.4 Conectar um termostato ambiente

O conector R-bUS pode ser usado para conectar um termostato de ambiente. O conector suporta os seguintes tipos:

- Controlador OpenTherm
- Unidade ambiente BDR
- Termostato On/off

O software reconhece que tipo de termostato está conectado.

PWM é usado para controlar a bomba solar (não usada na SCB-17)

3.1.5 Conexão de um sensor de temperatura de fluxo externo

O conector Tflow pode ser usado para conectar um sensor de temperatura de fluxo para uso no sistema.

3.1.6 Conexão de um sensor de temperatura solar

(não usado na SCB-17)

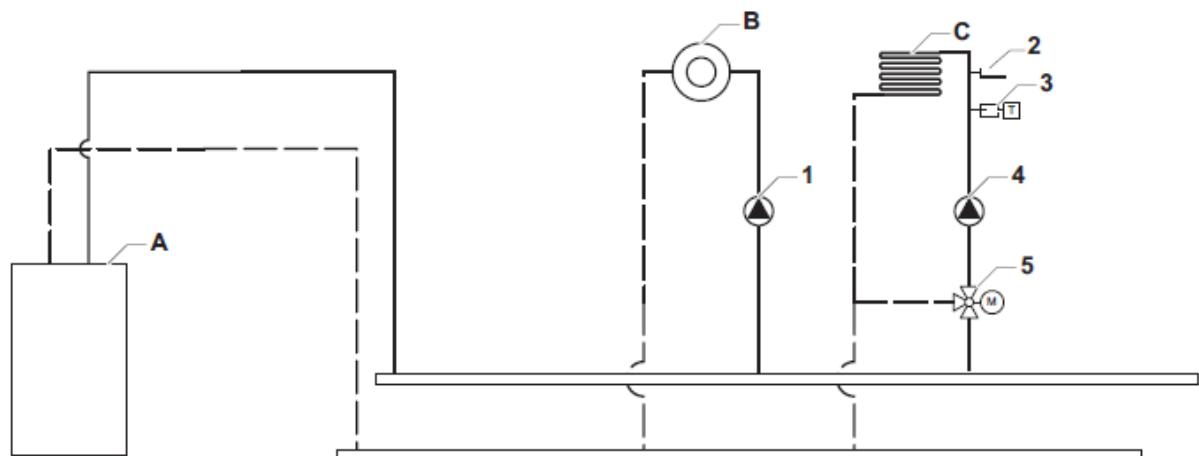


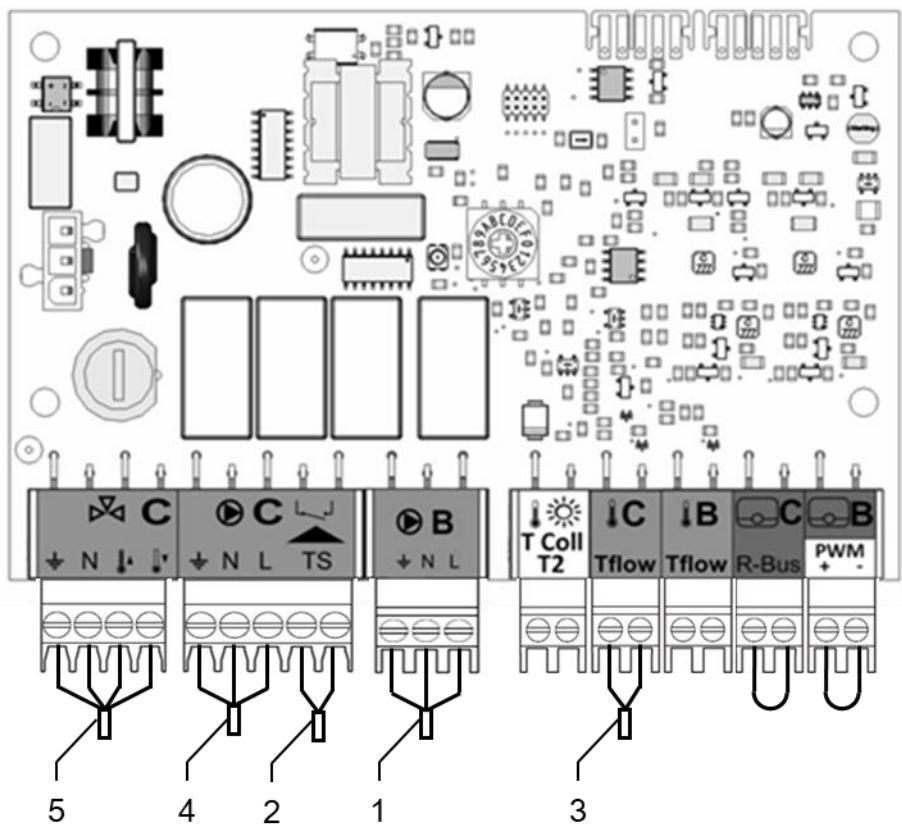
3.2 Auto-detecção da SCB-17

Após ter instalado e conectado a SCB-17 via L-bus à aplicação e após ter ligado o sistema, é necessário ativar um sistema de auto-detecção usando o painel de controle do boiler. Consulte o manual de instruções da aplicação do boiler.

3.3 Exemplos de aplicações

1 Zona direta + 1 Zona de mistura





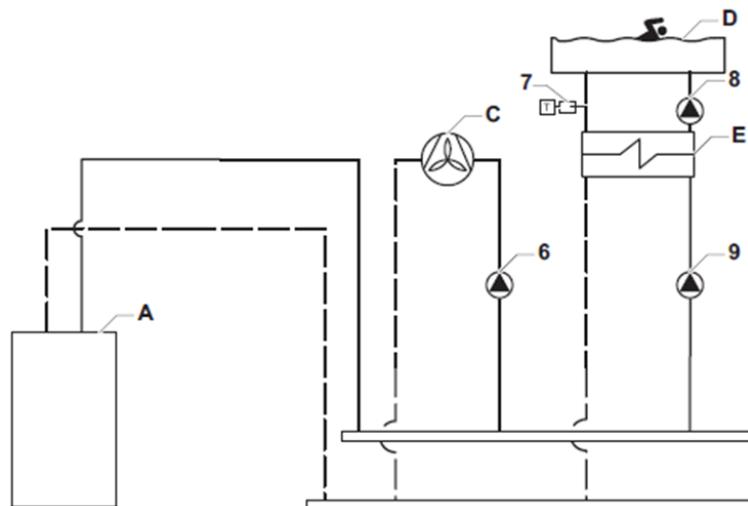
A = Boiler

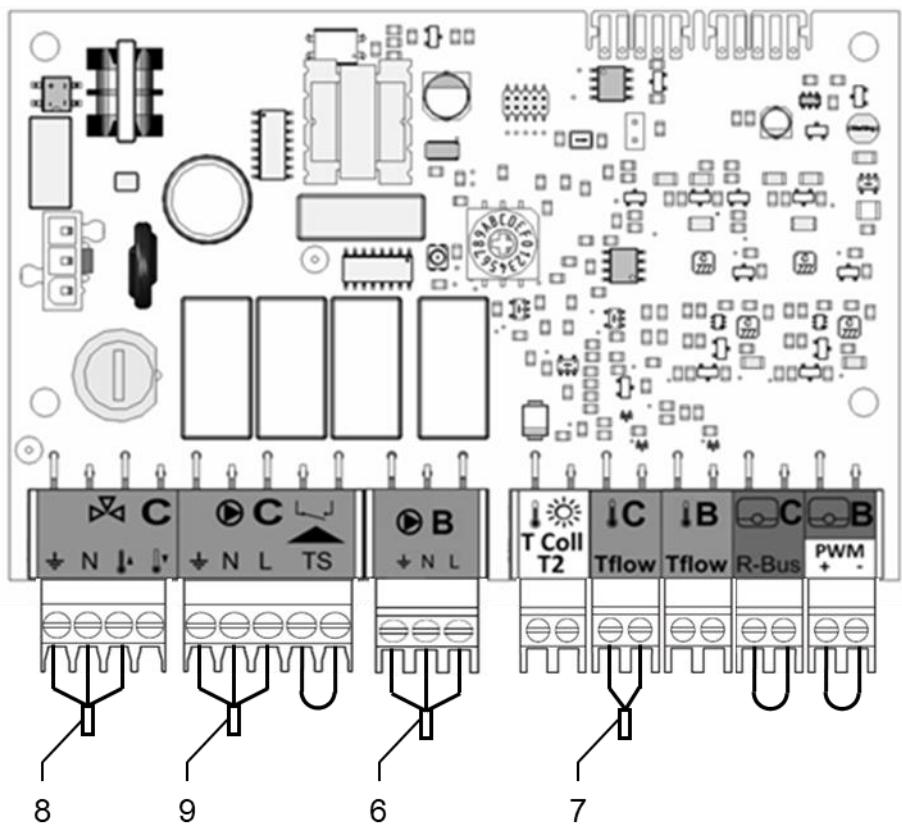
C = Zona de mistura – Circuito C

B = Zona direta – Circuito B

A configuração de default SCB-17 é apta para esta conexão.

1 Zona convector ventilador + 1 Zona piscina





A = Boiler

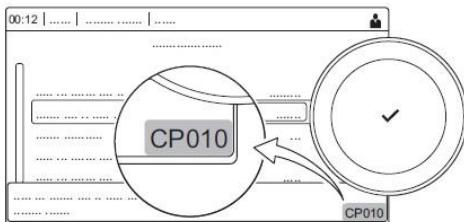
D = Zona direta (piscina) – Circuito C

C = Zona direta (bobina ventilador) - Circuito B

Código	Visualização texto	Descrição	Configuração default	Configuração default
CP020	Função Zona	Funcionalidade da zona	1 (Direta)	5 (Convector ventilador)
CP021	Função Zona	Funcionalidade da zona	2 (Círculo mistura)	3 (Piscina)

4 Programações

4.1 Introdução aos códigos de parâmetros



Primeira letra

CP010

Segunda letra

CP010

Número

CP010

A plataforma de controle utiliza um sistema avançado para categorizar os parâmetros, medidas e contadores. Conhecer a lógica destes códigos, facilitará a identificação dos mesmos. O código é formado por duas letras e três números.

A primeira letra é a categoria relacionada ao código.

A Aplicação Aplicação

C Circuito: Zona

A segunda letra é o tipo.

P Parâmetro: Parâmetros

C Contador: Contadores

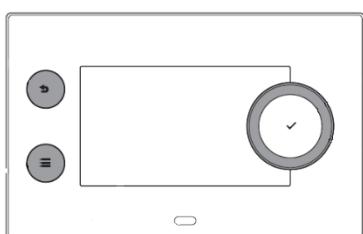
M Medição: Signais

O número é sempre de três dígitos. Em certos casos, o último dos três dígitos é relativo à zona.

4.2 Acesso aos parâmetros

Para o acesso aos parâmetros SCB-17, é possível usar o painel de controle do boiler (consulte o manual de instruções do boiler) ou uma ferramenta de serviço. Alguns exemplos a seguir:

Painel de controle MK3

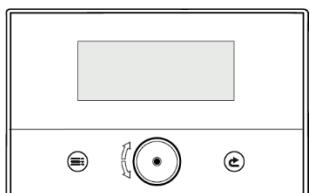


- Pressione o botão menu e ative o acesso de instalador selecionando “acesso de instalador” e informando o código 0012. Para mudar o número, gire o botão giratório e pressione o botão de confirmação.
- Selecione a zona a modificar (retângulo na tela principal)
- Selecione a zona de parâmetro para modificar, desloque-se para baixo no menu de configuração até o item “Parâmetros, contadores, sinais” e pressione o botão de confirmação.

Como alternativa, é possível buscar o parâmetro individualmente, pressionando o botão do menu → “Configuração da instalação” → “Procura de pontos de dados”. Escreva un nome amigável e pressione enter.

O painel de controle mostrará todos os possíveis parâmetros com o mesmo nome. Estes podem ser mais de um, sendo que diferentes dispositivos estão conectados.

Painel de controle MK2.x



- Ative o acesso de instalador selecionando “*instalador*” no menu principal e introduzindo o código 0012. Para mudar o número, gire o botão giratório e pressione o botão de confirmação.
- Entre em “*Configuração de instalação*” e selecione a zona parâmetros a mudar.

É possível buscar o parâmetro individualmente, pressionando o botão do menu → “Detector”. Escreva un nome amigável e pressione enter.

O painel de controle mostrará todos os possíveis parâmetros com o mesmo nome. Estes podem ser mais de um, sendo que diferentes dispositivos estão conectados.

4.2 Configuração SCB-17

Configuração de fábrica a nível de instalador básico / utilizador

Código	Visualização texto	Descrição	Zona ID	Limites	Função Zona	Configuração default
AF077	Nível exib. Máx.	Nível máx. de parâmetros e níveis a exibir no MK	N/A	1 = Utilizador final 2 = Instalador 3 = Instalador avançado 4 = Lab 5 = Desenvolvimento de controle	Funcionalidade de sistema	0
AF081	Nome abrev dispositivo	Nome abreviado dispositivo	N/A		Funcionalidade de sistema	S17
CF010	Ajuste Tida fixa zn	Ajuste temperatura ida zona, usado quando zona é ajustada a uma temperatura fixa	Zona B	7 °C - 100 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	90
CP011	Ajuste Tida fixa zn	Ajuste temperatura ida zona, usado quando zona é ajustada a uma temperatura fixa	Zona C	7 °C - 100 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	40
CP200	Aj manual TAmb Zn	Ajuste manual da temperatura ambiente desejada da zona	Zona B	5 °C - 30 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	20
CP201	Aj manual TAmb Zn	Ajuste manual da temperatura ambiente desejada da zona	Zona C	5 °C - 30 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	20
CP320	ModoOperZn	Modo de funcionamento da zona	Zona B	0 = Programação 1 = Manual	Zona direta Zona de mistura	0

			2 = Antígeo 3 = Temporário	Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico
CP321	ModoOperZn	Modo de funcionamento da zona	Zona C 0 = Programação 1 = Manual 2 = Antígeo 3 = Temporário	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico
CP350	TempConfAQSZona	Ajuste da temperatura de conforto da água quente sanitária da zona	Zona B 40 °C - 80 °C	Tanque DHW Tanque DHW elétrico
CP351	TempConfAQSZona	Ajuste da temperatura de conforto da água quente sanitária da zona	Zona C 40 °C - 80 °C	Tanque DHW Tanque DHW elétrico
CP360	TempReduzAQSZona	Ajuste da temperatura reduzida da água quente sanitária da zona	Zona B 10 °C - 60 °C	Tanque DHW Tanque DHW elétrico
CP361	TempReduzAQSZona	Ajuste da temperatura reduzida da água quente sanitária da zona	Zona C 10 °C - 60 °C	Tanque DHW Tanque DHW elétrico
CP510	AjTemporTAmzbZn	Ajuste temporário temp. ambiente da zona sanitária da zona	Zona B 5 °C - 30 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP511	AjTemporTAmzbZn	Ajuste temporário temp. ambiente da zona	Zona C 5 °C - 30 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP540	Pt Def. Tpiscinas	Ponto de definição para piscinas quando a zona está configurada para Piscinas	Zona B 0 °C - 39 °C	Piscina
CP541	Pt Def. Tpiscinas	Ponto de definição para piscinas quando a zona está configurada para Piscinas	Zona C 0 °C - 39 °C	Piscina

CP550	Apoyo externo zona	Modo apoio externo ativo na zona	Zona B 0 = Off 1 = On	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP551	Apoyo externo zona	Modo apoio externo ativo na zona	Zona C 0 = Off 1 = On	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP570	ProgrHorSelZn	Programa horário da zona selecionada pelo utilizador	Zona B 0 = Programação 1 1 = Programação 2 2 = Programação 3 3 = Arrefecimento	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona
CP571	ProgrHorSelZn	Programa horário da zona selecionada pelo utilizador	Zona C 0 = Programação 1 1 = Programação 2 2 = Programação 3 3 = Arrefecimento	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona
CP660	Icone Zona	[icone escolhido para referenciar esta zona	Zona B 0 = Nenhum 1 = Todos 2 = Quarto 3 = Sala de estar 4 = Escritório 5 = Externo 6 = Cozinha	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico

		<p>7 = Cave 8 = Piscina 9 = Tanque DHW 10 = Tanque Elétrico DHW 11 = Tanque Estratificado DHW 12 = Tanque Boiler Interno 13 = Programa horário</p>	<p>Programa horário Zona Calor de processo</p>
CP661	Ícone Zona	<p>Ícone escolhido para referenciar esta zona</p> <p>Zona C</p> <p>0 = Nenhum 1 = Todos 2 = Quarto 3 = Sala de estar 4 = Escritório 5 = Externo 6 = Cozinha 7 = Cave 8 = Piscina 9 = Tanque DHW 10 = Tanque Elétrico DHW 11 = Tanque Estratificado DHW 12 = Tanque Boiler Interno 13 = Programa horário</p>	<p>Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo</p> <p>Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo</p> <p>Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo</p>
CP670	SeleçCanalBUSTAmbZn	<p>Configuração do emparelhamento do termóstato ambiente por zona</p> <p>Zona B</p>	<p>Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo</p>

CR671	SeleçCanalBuUSTAmbZn	Configuração do emparelhamento do termostato ambiente por zona	Zona C Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo

Configuração de fábrica a nível de instalador

Código	Visualização texto	Descrição	Zona ID	Limites	Função Zona	Configuração default
CP000	Ajuste Tida máx zona	Ajuste temperatura máxima ida zona	Zona B	7 °C - 100 °C	Zona direta Piscina Zona Mistura Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	90
CP001	Ajuste Tida máx zona	Ajuste temperatura máxima ida zona	Zona C	7 °C - 100 °C	Zona direta Piscina Zona Mistura Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	45
CP020	Função Zona	Funcionalidade da zona	Zona B	0 = Desativar 1 Direta 2 Circuito mistura (N/A) 3 = Piscina 4 = Alta Temperatura 5 = Convector ventilador 6 = Tanque DHW 7 DHW elétrico 8 = Programa horário (N/A) 9 = ProcessHeat	Gestão da Zona Zona desativada Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo	1

CF021	Função Zona	Funcionalidade da zona	Zona C 0 = Desativar 1 Direta 2 = Circuito mistura 3 = Piscina 4 = Alta Temperatura 5 = Convector ventilador 6 = Tanque DHW 7 DHW elétrico 8 = Programa horário 9 = ProcessHeat	Gestão da Zona Zona desativada Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo	2
CF030	Bandwidth MixingValve	Largura de banda para a zona de válvula misturadora onde ocorre a modulação.	Zona B 4 °C - 16 °C	Zona de mistura	12
CF031	Bandwidth MixingValve	Largura de banda para a zona de válvula misturadora onde ocorre a modulação.	Zona C 4 °C - 16 °C	Zona de mistura	12
CF040	Pós-func bomba zona	Tempo pós-func bomba zona	Zona B 0 Min - 20 Min	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	4
CF041	Pós-func bomba zona	Tempo pós-func bomba zona	Zona C 0 Min - 20 Min	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	4

CP050	Boil MixValve shift	Diferença entre o ponto de definição calculado e o do circuito da válvula misturadora	Zona B 0 °C - 16 °C	Zona de mistura	4
CP051	Boil MixValve shift	Diferença entre o ponto de definição calculado e o do circuito da válvula misturadora	Zona C 0 °C - 16 °C	Zona de mistura	4
CP060	RoomT. Férias	Temperatura ambiente desejada na zona em período de férias	Zona B 5 °C - 20 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	6
CP061	RoomT. Férias	Temperatura ambiente desejada na zona em período de férias	Zona C 5 °C - 20 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	6
CP070	LimMáxTAmblModoReduc	Límite máx. temp. ambiente do circuito em modo reduzido, que permite alternar para modo conforto	Zona B 5 °C - 30 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	16
CP071	LimMáxTAmblModoReduc	Límite máx. temp. ambiente do circuito em modo reduzido, que permite alternar para modo conforto	Zona C 5 °C - 30 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	16
CP210	TConf curva AqC Zn	Temperatura de conforto base da curva de aquecimento da zona	Zona B 15 °C - 90 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	15
CP211	TConf curva AqC Zn	Temperatura de conforto base da curva de aquecimento da zona	Zona C 15 °C - 90 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	15
CP220	TReduz curva AqC Zn	Temperatura reduzida base da curva de aquecimento da zona	Zona B 15 °C - 90 °C	Zona direta Zona de mistura	15

CP221	TReducz curva AqC Zn	Temperatura reduzida base da curva de aquecimento da zona	Zona C 15 °C - 90 °C	Alta temp. Zona Zona convector ventilador Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP230	Curva AqC Zn	Gradiente de temperatura da curva de aquecimento da zona	Zona B 0 - 4	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP231	Curva AqC Zn	Gradiente de temperatura da curva de aquecimento da zona	Zona C 0 - 4	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP240	Influência term amb	Ajuste da influência do termostato ambiente de zona	Zona B 0 - 10	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP241	Influência term amb	Ajuste da influência do termostato ambiente de zona	Zona C 0 - 10	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP270	CoolMixTflowZoneSet	Setpoint temperatura de fluxo de mistura do arrefecimento da zona	Zona B 11 °C - 23 °C	Zona de mistura
CP271	CoolMixTflowZoneSet	Setpoint temperatura de fluxo de mistura do arrefecimento da zona	Zona C 11 °C - 23 °C	Zona de mistura
CP280	FanCoolTflowZoneSet	Setpoint temperatura de fluxo ventilador do arrefecimento da zona	Zona B 7 °C - 23 °C	Zona convector ventilador
CP281	FanCoolTflowZoneSet	Setpoint temperatura de fluxo ventilador do arrefecimento da zona	Zona C 7 °C - 23 °C	Zona convector ventilador

CP340	TipoModoNoctReduz	Tipo de modo noturno reduzido, paragem ou manutenção do aquecimento do circuito	Zona B	0 = Parar pedido aquecimento 1 = Continuar pedido aquecimento	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	1
CP341	TipoModoNoctReduz	Tipo de modo noturno reduzido, paragem ou manutenção do aquecimento do circuito	Zona C	0 = Parar pedido aquecimento 1 = Continuar pedido aquecimento	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	1
CP370	TempFériasAQSZona	Ajuste da temperatura AQS durante período de férias da zona	Zona B	10 °C - 40 °C	Tanque DHW	10
CP371	TempFériasAQSZona	Ajuste da temperatura AQS durante período de férias da zona	Zona C	10 °C - 40 °C	Tanque DHW elétrico	10
CP380	TempAntilegAQSZona	Ajuste da temperatura da água quente sanitária para prevenção antilegionela na zona	Zona B	40 °C - 80 °C	Tanque DHW	65
CP381	TempAntilegAQSZona	Ajuste da temperatura da água quente sanitária para prevenção antilegionela na zona	Zona C	40 °C - 80 °C	Tanque DHW elétrico	65
CP390	Inicio antileg	Hora de início da função antilegionela	Zona B	0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	Tanque DHW	18
CP391	Inicio antileg	Hora de início da função antilegionela	Zona C	0 HoursMinutes - 143 HoursMinutes	Tanque DHW elétrico	18
CP400	Duraç Antileg AQS Zn	Duração da função antilegionela na zona	Zona B	10 Min - 600 Min	Tanque DHW	60
CP401	Duraç Antileg AQS Zn	Duração da função antilegionela na zona	Zona C	10 Min - 600 Min	Tanque DHW elétrico	60
CP420	Histerese AQS Zona	Diferencial de disparo para produção de AQS	Zona B	1 °C - 60 °C	Tanque DHW	6
CP421	Histerese AQS Zona	Diferencial de disparo para produção de AQS	Zona C	1 °C - 60 °C	Tanque DHW	6

CP430	Otimiza a zona AQS	Usado para forçar o depósito de AQS segundo a temperatura primária	Zona B 0 - 1	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP431	Otimiza a zona AQS	Usado para forçar o depósito de AQS segundo a temperatura primária	Zona C 0 - 1	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP440	Liberter zonaAQS	Previne o arrefecimento do tanque no arranque	Zona B 0 - 1	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP441	Liberter zonaAQS	Previne o arrefecimento do tanque no arranque	Zona C 0 - 1	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP460	DhwPriority of zone	Escolha da prioridade AQS 0:TOTAL 1:RELATIVA 2:NENHUMA	Zona B 0 = Total 1 = Relativo 2 = Nenhum	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP461	DhwPriority of zone	Escolha da prioridade AQS 0:TOTAL 1:RELATIVA 2:NENHUMA	Zona C 0 = Total 1 = Relativo 2 = Nenhum	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP470	AtivSecagPavZn	Configuração do programa de secagem do pavimento da zona	Zona B 0 Dias - 30 Dias	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	0
CP471	AtivSecagPavZn	Configuração do programa de secagem do pavimento da zona	Zona C 0 Dias - 30 Dias	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	0
CP480	TinicSecagPav	Ajuste da temperatura inicial do programa de secagem do pavimento da zona	Zona B 20 °C - 50 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	20
CP481	ThicSecagPav	Ajuste da temperatura inicial do programa de secagem do pavimento da zona	Zona C 20 °C - 50 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	20

CP490	TfimSecagPav	Ajuste da temperatura de paragem do programa de secagem do pavimento da zona	Zona B 20 °C - 50 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	20
CP491	TfimSecagPav	Ajuste da temperatura de paragem do programa de secagem do pavimento da zona	Zona C 20 °C - 50 °C	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	20
CP500	AtivSondaTlidaZn	Ativar/Desativar sonda de temperatura de ida da zona	Zona B 0 = Off 1 = On	Zona de mistura Piscina Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	0
CP501	AtivSondaTlidaZn	Ativar/Desativar sonda de temperatura de ida da zona	Zona C 0 = Off 1 = On	Zona de mistura Piscina Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	0
CP560	ConfigAntilegAQSZona	Configuração da proteção antilegionela para água quente sanitária da zona	Zona B 0 = Desativado 1 = Semanal 2 = Diário	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP561	ConfigAntilegAQSZona	Configuração da proteção antilegionela para água quente sanitária da zona	Zona C 0 = Desativado 1 = Semanal 2 = Diário	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP600	Pt. def. aquec.zona	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zona B 20 °C - 100 °C	Calor de processo	60
CP601	Pt. def. aquec.zona	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zona C 20 °C - 100 °C	Calor de processo	60
CP610	OnHyst ProcHeat Zone	Histerese ativa durante o processo de aquecimento por zona	Zona B 1 °C - 15 °C	Calor de processo	6

CP611	OnHyst ProcHeat Zone	Histérese ativa durante o processo de aquecimento por zona	Zona C 1 °C - 15 °C	Calor de processo	6
CP620	HistDesProcAZ	Histérese desativada durante o processo de aquecimento por zona	Zona B 1 °C - 15 °C	Calor de processo	6
CP621	HistDesProcAZ	Histérese desativada durante o processo de aquecimento por zona	Zona C 1 °C - 15 °C	Calor de processo	6
CP630	DialnrcAntilegZona	Dia de inicio da função antilegionela da zona	Zona B 1 = Segunda-feira 2 = Terça-feira 3 = Quarta-feira 4 = Quinta-feira 5 = Sexta-feira 6 = Sabado 7 = Domingo	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	6
CP631	DialnrcAntilegZona	Dia de inicio da função antilegionela da zona	Zona C 1 = Segunda-feira 2 = Terça-feira 3 = Quarta-feira 4 = Quinta-feira 5 = Sexta-feira 6 = Sabado 7 = Domingo	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	6
CP640	ContactNvlógOpThZn	Contacto de nível lógico Opentherm da zona	Zona B 0 = Aberto 1 = Fechado 2 = Off	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador	1
CP641	ContactNvlógOpThZn	Contacto de nível lógico Opentherm da zona	Zona C 0 = Aberto 1 = Fechado 2 = Off	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador	1

CP650	RedRoomTempCool Zone	Setpoint temperatura ambiente reduzido desejado em modo arrefecimento por zona	Zona B 20 °C - 30 °C	Zona de mistura Zona convector ventilador	29
CP651	RedRoomTempCool Zone	Setpoint temperatura ambiente reduzido desejado em modo arrefecimento por zona	Zona C 20 °C - 30 °C	Zona de mistura Zona convector ventilador	29
CP690	ContactOTAIrv arref.	Contacto Opentherm invertido no modo de arrefecimento para pedido de aquecimento por zona	Zona B 0 = Não 1 = Sim	Zona de mistura Zona convector ventilador	0
CP691	ContactOTAIrv arref.	Contacto Opentherm invertido no modo de arrefecimento para pedido de aquecimento por zona	Zona C 0 = Não 1 = Sim	Zona de mistura Zona convector ventilador	0
CP700	DHWCal Offset zone	Compensação da sonda do acumulador por zona	Zona B 0 °C - 30 °C	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP701	DHWCal Offset zone	Compensação da sonda do acumulador por zona	Zona C 0 °C - 30 °C	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	0
CP710	Pt.def.aum.TfixAQS	Ponto de definição de aumento da Temp. primária para o esquentador de aquecimento AQS da zona	Zona B 0 °C - 40 °C	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	20
CP711	Pt.def.aum.TfixAQS	Ponto de definição de aumento da Temp. primária para o esquentador de aquecimento AQS da zona	Zona C 0 °C - 40 °C	Tanque DHW Tanque DHW elétrico	20
CP720	A.TIProc.Aquec. Zona	Ponto de definição de aumento da Temp. primária para processo de aquecimento do esquentador da zona	Zona B 0 °C - 40 °C	Calor de processo	20
CP721	A.TIProc.Aquec. Zona	Ponto de definição de aumento da Temp. primária para processo de aquecimento do esquentador da zona	Zona C 0 °C - 40 °C	Calor de processo	20
CP750	TempoMáxPré-aquecZn	Tempo de pré-aquecimento máximo da zona	Zona B 0 Min - 240 Min	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	0

CP751	TempoMáxPré-aquecZn	Tempo de pré-aquecimento máximo da zona	Zona C	0 Min - 240 Min	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	0
CP780	Estratégia controlo	Seleção da estratégia de controlo da zona	Zona B	0 = Automático 1 = Baseado Temp. Ambiente 2 = Baseado Temp. Externo 3 = Baseado Externo e Ambiente	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	0
CP781	Estratégia controlo	Seleção da estratégia de controlo da zona	Zona C	0 = Automático 1 = Baseado Temp. Ambiente 2 = Baseado Temp. Externo 3 = Baseado Externo e Ambiente	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	0

Configuração de fábrica a nível de instalador avançado

Código	Visualização texto	Descrição	Zona ID	Limites	Função Zona	Configuração default
CP290	ConfigPot ^a BombZn	Configuração da potência da bomba de zona	Zona B	0 = Saída Zona 1 = modo CH 2 = modo DHW 3 = modo arrefecimento 4 = Relatório de erro 5 = Queima 6 = Indicador de serviço 7 = Erro de sistema 8 = looping DHW 9 = Bomba primária 10 = Bomba de carga do acumulador de inércia		0
CP291	ConfigPot ^a BombZn	Configuração da potência da bomba de zona	Zona C	0 = Saída Zona 1 = modo CH 2 = modo DHW 3 = modo arrefecimento 4 = Relatório de erro 5 = Queima 6 = Indicador de serviço 7 = Erro de sistema 8 = looping DHW 9 = Bomba primária 10 = Bomba de carga do acumulador de inércia		0
CP330	Tempo abertura válv	Tempo necessário para que a válvula seja totalmente aberta	Zona B	0 Seg - 240 Seg	Zona de mistura	60

CP331	Tempo abertura válv	Tempo necessário para que a válvula seja totalmente aberta	Zona C	0 Seg - 240 Seg	Zona de mistura	60
CP520	AjPot ^a Zn	Aj potência por zona	Zona B	0 % - 100 %	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	100
CP521	AjPot ^a Zn	Aj potência por zona	Zona C	0 % - 100 %	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	100
CP530	Vel PWM bomba Zn	Velocidade de modulação da largura de pulsos da bomba por zona	Zona B	20 % - 100 %	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	100
CP531	Vel PWM bomba Zn	Velocidade de modulação da largura de pulsos da bomba por zona	Zona C	20 % - 100 %	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador	100

				Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo	0
CP680	SeleçCanalBUS ^T AmbZn	Selecionar o canal BUS do termostato ambiente da zona	Zona B	0 - 255	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo	0
CP681	SeleçCanalBUS ^T AmbZn	Selecionar o canal BUS do termostato ambiente da zona	Zona C	0 - 255	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo	0
CP730	SeleçVelAquecZn	Seleção da velocidade de aquecimento da zona	Zona B	0 = Extra Lento 1 = O mais lento 2 = Mais lento 3 = Normal 4 = Mais rápido 5 = O mais rápido	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	2
CP731	SeleçVelAquecZn	Seleção da velocidade de aquecimento da zona	Zona C	0 = Extra Lento 1 = O mais lento 2 = Mais lento 3 = Normal	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador	2

			4 = Mais rápido 5 = O mais rápido	
CP740	SeleçVeiArrefZn	Seleção da velocidade de arrefecimento da zona	Zona B 0 = O mais lento 1 = Mais lento 2 = Normal 3 = Mais rápido 4 = O mais rápido	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP741	SeleçVeiArrefZn	Seleção da velocidade de arrefecimento da zona	Zona C 0 = O mais lento 1 = Mais lento 2 = Normal 3 = Mais rápido 4 = O mais rápido	Zona direta Zona de mistura Alta temp. Zona Zona convector ventilador
CP770	Zona tamponada	Zona após o acumulador de inércia	Zona B 0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico
CP771	Zona tamponada	Zona após o acumulador de inércia	Zona C 0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico

4.3 Leitura dos valores mediados

4.3.1 Contadores placa de expansão SCB-17

Contadores a nível de instalador básico / utilizador

Código	Visualização texto	Descrição	Zona ID	Limites	Função Zona
AC001	HorasLigadoCorrente	Nº horas que o aparelho esteve ligado à corrente elétrica	N/A	0 Horas - 4294967294 Horas	Funcionalidade de sistema
CC001	Horas Func bomb zn	Nº horas funcionamento da bomba de zona	Zona B	0 - 4294967294	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo
CC002	Horas Func bomb zn	Nº horas funcionamento da bomba de zona	Zona C	0 - 4294967294	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo
CC010	Nº arranq bomba zona	Nº arranques da bomba de zona	Zona B	0 - 4294967294	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW

			Tanque DHW elétrico Calor de processo
CC011	Nº arranq bomba zona	Nº arranques da bomba de zona Zona C	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo

4.3.2 Sinais placa de expansão SCB-17

Sinais a nível de instalador básico / utilizador

Código	Visualização texto	Descrição	Zona ID	Limites	Função Zona
AM012	Estado principal atual do aparelho.	Estado principal atual do aparelho.	N/A	 Veja 4.3.3 Estado e sub-estado	Funcionalidade de sistema
AM014	Subestado aparelho.	Subestado atual do aparelho.	N/A	 Veja 4.3.3 Estado e sub-estado	Funcionalidade de sistema
AM024	Potencia real	Potencia real relativa da aplicação	N/A	0 % - 100%	Funcionalidade de sistema
AM040	Temperatura de controle	Temperatura atual usada para controle	N/A	-327,68 °C – 327,67 °C	
CM030	TAmb Zn	Medida da temperatura ambiente de zona	Zona B	-60 °C - 60 °C	Zona direta Zona de mistura Zona Alta temp. Zona convector ventilador
CM031	TAmb Zn	Medida da temperatura ambiente de zona	Zona C	-60 °C - 60 °C	Zona direta Zona de mistura Zona Alta temp. Zona convector ventilador
CM040	Tida/AQS zona	Medição temperatura de ida ou temperatura AQS da zona	Zona B	-10 °C - 140 °C	Zona de mistura Piscina Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo
CM041	Tida/AQS zona	Medição temperatura de ida ou temperatura AQS da zona	Zona C	-10 °C - 140 °C	Zona de mistura Piscina Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo
CM060	Vel atual bomba zn	Velocidade atual da bomba de zona	Zona B	0 % - 100 %	Zona direta

			Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo
CM061	Vel atual bomb zn	Velocidade atual da bomba de zona	Zona C 0 % - 100 % Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo
CM070	Aj atual Tida zona	Ajuste atual da temperatura de ida da zona	Zona B 0 °C - 150 °C Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo
CM071	Aj atual Tida zona	Ajuste atual da temperatura de ida da zona	Zona C 0 °C - 150 °C Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo

CM120	Modo funcionament Zn	Modo de funcionamento atual da zona	Zona B 0 = Programação 1 = Manual 2 = Antigelo 3 = Temporário	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico
CM121	Modo funcionament Zn	Modo de funcionamento atual da zona	Zona C 0 = Programação 1 = Manual 2 = Antigelo 3 = Temporário	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico
CM130	Atividade atual zona	Atividade atual da zona	Zona B 0 = Antigelo 1 = Reduzido 2 = Comfort 3 = Antilegionela	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona
CM131	Atividade atual zona	Atividade atual da zona	Zona C 0 = Antigelo 1 = Reduzido 2 = Comfort 3 = Antilegionela	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona
CM190	Aj temp amb zona	Ajuste temperatura ambiente desejada na zona	Zona B 0 °C - 50 °C	Zona direta

			Zona de mistura Zona Alta temp. Zona convector ventilador
CM191	Aj temp amb zona	Ajuste temperatura ambiente desejada na zona	Zona C 0 °C - 50 °C
CM210	Zone T Outside	Temperatura exterior atual da zona	Zona B -70 °C - 70 °C
CM211	Zone T Outside	Temperatura exterior atual da zona	Zona C -70 °C - 70 °C

Sinais a nível de instalador

Código	Visualização texto	Descrição	Zona ID	Limites	Função Zona
CM140	PresençControlOpThZn	Controlador Open Therm ligado na zona	Zona B	0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW elétrico
CM141	PresençControlOpThZn	Controlador Open Therm ligado na zona	Zona C	0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW elétrico
CM150	EstadProcCalorZn	Estado procura calor ON/OFF por zona	Zona B	0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW elétrico
CM151	EstadProcCalorZn	Estado procura calor ON/OFF por zona	Zona C	0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW elétrico
CM160	PresProcCalorModZn	Presença de procura de calor modular por zona	Zona B	0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Zona Alta temp. Zona convector ventilador

					Tanque DHW elétrico
CM161	PresProcCalorModZn	Presença de procura de calor modular por zona	Zona C 0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW elétrico	Zona direta Zona de mistura Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW elétrico
CM200	Modo atual AqC zona	Exibe modo de funcionamento atual da zona	Zona B 0 = Standby 1 = Aquecimento 2 = Arrefecimento	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador
CM201	Modo atual AqC zona	Exibe modo de funcionamento atual da zona	Zona C 0 = Standby 1 = Aquecimento 2 = Arrefecimento	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador
CM290	ZonaBombSecPisc	Estado da bomba secundária usada na piscina da zona	Zona B 0 = Off 1 = On	Piscina	Piscina
CM291	ZonaBombSecPisc	Estado da bomba secundária usada na piscina da zona	Zona C 0 = Off 1 = On	Piscina	Piscina
CM300	ZonaSaidaBackupElec	Estado das saídas usadas para o Backup de energia da zona	Zona B 0 = Off 1 = On	Tanque DHW elétrico	Tanque DHW elétrico
CM301	ZonaSaidaBackupElec	Estado das saídas usadas para o Backup de energia da zona	Zona C 0 = Off 1 = On	Tanque DHW elétrico	Tanque DHW elétrico

Sinais a nível de instalador avançados

Código	Visualização texto	Descrição	Zona ID	Limites	Função Zona
CM010	Encerr. Zona 3VV	Estado de encerramento da válvula misturadora da zona	Zona B	0 = Não 1 = Sim	Zona de mistura
CM011	Encerr. Zona 3VV	Estado de encerramento da válvula misturadora da zona	Zona C	0 = Não 1 = Sim	Zona de mistura
CM020	Abert. Zona 3VV	Estado de abertura da válvula misturadora da zona	Zona B	0 = Não 1 = Sim	Piscina Zona Mistura Tanque DHW elétrico
CM021	Abert. Zona 3VV	Estado de abertura da válvula misturadora da zona	Zona C	0 = Não 1 = Sim	Piscina Zona Mistura Tanque DHW elétrico
CM050	Estado bomba zona	Estado da bomba de zona	Zona B	0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo
CM051	Estado bomba zona	Estado da bomba de zona	Zona C	0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Programa horário Zona Calor de processo
CM110	AjTAmBZn	Ajuste temperatura ambiente da zona	Zona B	0 °C - 50 °C	Zona direta

				Zona de mistura Zona Alta temp. Zona convector ventilador
CM111	AjTAmbZn	Ajuste temperatura ambiente da zona	Zona C 0 °C - 50 °C	Zona direta Zona de mistura Zona Alta temp.
CM180	Term amb detetado zn	Presença de termostato ambiente nesta zona	Zona B 0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo
CM181	Term amb detetado zn	Presença de termostato ambiente nesta zona	Zona C 0 = Não 1 = Sim	Zona direta Zona de mistura Piscina Zona Alta temp. Zona convector ventilador Tanque DHW Tanque DHW elétrico Calor de processo
CM280	AjTAmbCalcCtrlAmbZn	Ajuste temperatura ambiente interna calculada pelo controlador de ambiente da zona	Zona B 0 °C - 100 °C	Zona direta Zona de mistura Zona Alta temp.
CM281	AjTAmbCalcCtrlAmbZn	Ajuste temperatura ambiente interna calculada pelo controlador de ambiente da zona	Zona C 0 °C - 100 °C	Zona direta Zona de mistura Zona Alta temp.

4.3.3 Estado e sub-estado - SCB-17

Estado	
0	Modo de vigília
1	Pedido de Calor
2	Acionamento do Queimador
3	Queima CH
4	Queima Dhw
5	Parada do queimador
6	Pós funcionamento bomba
8	Parada controlada
9	Modo de bloqueio
10	Modo de travamento
11	Teste de carga min
12	Teste de carga CH max
13	Teste de carga DHW max
15	Pedido de aquecimento manual
16	Proteção Antigelo
19	Restabelecimento em curso
21	Parado
200	Modo dispositivo
254	Desconhecido

Sub-estado	
0	Modo de vigília
1	AntiCycling
4	WaitingForStartCond.
10	CloseExitGasValve
12	CloseFlueGasValve
13	FanToPrePurge
14	WaitForReleaseSignal
15	BurnerOnCommandToSu
17	PreIgnition
18	Ignição
19	FlameCheck
20	Interpurga
30	Normal Int. Setpoint
31	Limited Int. Setpoint
32	NormalPowerControl
33	GradLevel1PowerCtrl
34	GradLevel2PowerCtrl
35	GradLevel3PowerCtrl
36	ProtectFlamePwrCtrl
37	Tempo de estabilização
38	ColdStart
39	ChResume
40	SuRemoveBurner
41	FanToPostPurge
44	StopFan

45	LimitedPowerOnTflueGas
60	PumpPostRunning
61	OpenPump
63	SetAntiCycleTimer
200	Inicialização completada
201	Inicializando CsU
202	Inic. Identificadores
203	Init.BL.Parameter
204	Inic. Unidade de segurança
205	Inic. Bloqueio
254	StateUnknown
255	SubstatesSuOutOfReset1HrWaitTimeActive

5 Solução de problemas

5.1 Códigos de Aviso - SCB-17

Tab.19 Códigos de aviso

Código	Visualização texto	Descrição	Solução
A10.46	T Ambiente Temperatura Zona B Faltante	Sensor de temperatura ambiente na Zona B foi esperado mas não detectado	-
A10.47	T Ambiente Temperatura Zona C Faltante	Sensor de temperatura ambiente na Zona C foi esperado mas não detectado	-

5.2 Códigos de bloqueio - SCB-17

Tab.20 Códigos de bloqueio

Código	Visualização texto	Descrição	Solução
H02.02	Aguarde Número Config	Aguardando Número de Configuração	Ero de configuração ou número de configuração desconhecido: <ul style="list-style-type: none"> • Restabelecimento CN1 e CN2
H02.03	Ero de Conf	Ero de configuração	Ero de configuração ou número de configuração desconhecido: <ul style="list-style-type: none"> • Restabelecimento CN1 e CN2
H02.04	Ero de parâmetro	Ero de parâmetro	Configuração de fábrica incorreta: <ul style="list-style-type: none"> • Parâmetros não corretos: – Aclone novamente o boiler – Restabelecimento CN1 e CN2 – Substitua o CU-GH PCB
H02.05	Desalinhamento CSU CU	CSU não corresponde com o tipo de CU	Ero de configuração: <ul style="list-style-type: none"> • Restabelecimento CN1 e CN2
H02.16	Tempo limite CSU Int	Tempo limite CSU Interno	Ero de configuração: <ul style="list-style-type: none"> • Restabelecimento CN1 e CN2 • Substitua o PCB
A02.18	Ero OBD	Ero dicionário objeto	Ero de configuração: <ul style="list-style-type: none"> • Restabelecimento CN1 e CN2  Veja A placa de dados para os valores CN1 e CN2.
H02.40	Função não disponível	A zona não suporta a função selecionada	Entre em contato com o fornecedor
H02.48	Falha Função Conf Gr	Falha Função Configuração de Grupo	SCB não encontrado: <ul style="list-style-type: none"> • Efetue uma auto-detectação
H02.55	Nr Ser Invál ou falt	Número de série do dispositivo inválido ou faltante	Substitua SCB-17

A02.76	Memória completa	O espaço reservado na memória para o valor de parâmetros do cliente está completo. Não são mais possíveis mudanças de utilizador	Erro de configuração: <ul style="list-style-type: none"> • Restabelecimento CN1 e CN2 • Substitua SCB-17
H02.62	Função Zona não suportada pela ZonaB	A zona B não suporta a função selecionada -	
H02.63	Função Zona não suportada pela ZonaC	A zona C não suporta a função selecionada	
H10.09	T Flow Zona B Aberta		
H10.10	T Flow Zona B Fechada		
H10.11	T Dhw Zona B Aberta	O sensor de temperatura do tanque da água quente doméstica na Zona B foi removido ou está a medir uma temperatura abaixo dos limites	Sensor de temperatura da água quente doméstica aberto: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor não presente • Sensor colocado incorretamente: certifique-se que o sensor foi colocado corretamente • Erro de conexão: verifique os fios e os conectores • Falha no sensor: substitua o sensor
H10.12	T Dhw Zona B Fechada	O sensor de temperatura do tanque da água quente doméstica está em curto circuito ou está a medir uma temperatura acima dos limites	Curto circuito no sensor de temperatura da água quente doméstica: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor colocado incorretamente: certifique-se que o sensor foi colocado corretamente • Erro de conexão: verifique os fios e os conectores • Falha no sensor: substitua o sensor
H10.18	T Flow Zona C Aberta		
H10.19	T Flow Zona C Fechada		
H10.20	T Dhw Zona C Aberta	O sensor de temperatura do tanque da água quente doméstica na Zona C foi removido ou está a medir uma temperatura abaixo dos limites	Sensor de temperatura da água quente doméstica aberto: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor não presente • Sensor colocado incorretamente: certifique-se que o sensor foi colocado corretamente • Erro de conexão: verifique os fios e os conectores • Falha no sensor: substitua o sensor
H10.21	T Dhw Zona C Fechada	O sensor de temperatura do tanque da água quente doméstica na Zona C está em curto circuito ou está a medir uma temperatura acima dos limites	Curto circuito no sensor de temperatura da água quente doméstica: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor colocado incorretamente: certifique-se que o sensor foi colocado corretamente • Erro de conexão: verifique os fios e os conectores • Falha no sensor: substitua o sensor

H10.22	T Piscina Zona C Aberta	O sensor de temperatura de fluxo da Piscina foi removido ou está a medir uma temperatura abaixo dos limites	Sensor de temperatura de fluxo da Piscina aberto: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor não presente • Sensor colocado incorretamente: certifique-se que o sensor foi colocado corretamente • Erro de conexão: verifique os fios e os conectores • Falha no sensor: substitua o sensor
H10.23	T Piscina Zona C Fechada	O sensor de temperatura de fluxo da Piscina está em curto circuito ou está a medir uma temperatura acima dos limites	Curto circuito no sensor de temperatura de fluxo da Piscina: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor colocado incorretamente: certifique-se que o sensor foi colocado corretamente • Erro de conexão: verifique os fios e os conectores • Falha no sensor: substitua o sensor

de

Benutzer- und Installationshandbuch
Erweiterungsplatine

SCB-17

Inhalt

1 Über dieses Handbuch	254
1.1 In der Anleitung verwendete Symbole	254
2 Beschreibung des Produkts	255
2.1 Einführung in die Steuerungsplattform	255
2.2 Allgemeine Beschreibung des SCB-17	257
2.3 Identifikationsnummer	257
3 Installation	259
3.0 Beispiel für den Einbau in das Gerät	259
3.1 Elektrische Anschlüsse	259
3.1.1 Anschluss eines Dreiwegeventils	259
3.1.2 Anschluss der Pumpe an einen Sicherheitsthermostaten	260
3.1.3 Anschluss der Pumpe	260
3.1.4 Anschluss eines Raumthermostats	260
3.1.5 Anschluss eines externen Vorlauftemperaturfühlers	260
3.1.6 Anschluss eines Solar-Temperaturfühlers	260
3.2 Automatische Erkennung des SCB-17	261
3.3 Beispiel für Anwendungen	261
4 Einstellungen	264
4.1 Einführung in die Parametercodes	264
4.2 Zugang zu den Parametern	264
4.2 SCB-17 Einstellungen	266
4.3 Auslesen von Messwerten	285
4.3.1 Zähler der SCB-17-Erweiterungsplatine	285
4.3.2 Signale der SCB-17-Erweiterungsplatine	287
4.3.3 Status und Sub-Status – SCB-17	296
5 Fehlersuche	299
5.1 Warncodes - SCB-17	299
5.2 Sperrcodes – SCB-17	300

1 Über dieses Handbuch

1.1 In der Anleitung verwendete Symbole

Dieses Handbuch enthält spezielle Anweisungen, die durch bestimmte Symbole gekennzeichnet sind. Bitte fahren Sie besonders vorsichtig fort, wenn diese Symbole verwendet werden.



Wichtig

Bitte beachten Sie: wichtige Informationen.

Siehe



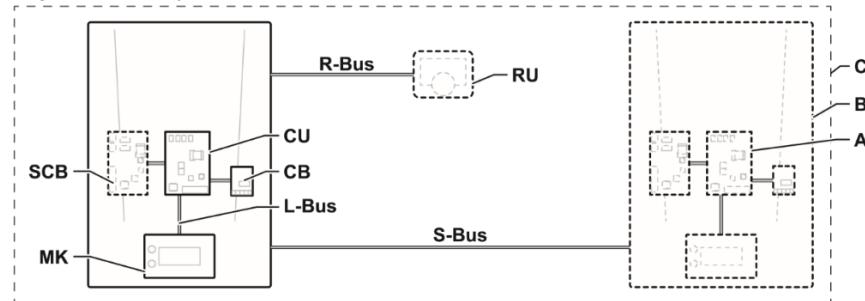
Verweis auf andere Handbücher oder Seiten in diesem Handbuch.

2 Beschreibung des Produkts

2.1 Einführung in die Steuerungsplattform

Dieses Gerät ist mit der Steuerungsplattform kompatibel. Es handelt sich um ein modulares System, das Kompatibilität und Konnektivität zwischen allen Produkten bietet, die dieselbe Plattform verwenden.

Allgemeines Beispiel



Komponenten im Beispiel

Artikel	Beschreibung	Funktion
CU	Steuereinheit: Steuereinheit	Die Steuereinheit steuert alle grundlegenden Funktionen des Geräts.
CB	Anschlussplatine: Anschlussplatine	Die Anschlussplatine dient dem einfachen Zugang zu allen Anschlägen der Steuereinheit.
SCB	Intelligente Steuerplatine: Erweiterungsplatine (optional)	Eine Erweiterungsplatine kann in ein Gerät eingebaut werden, um zusätzliche Funktionen, wie einen internen Wärmespeicher oder mehrere Zonen, zu erhalten.
MK	Bedienfeld: Bedienfeld und Display	Das Bedienfeld ist die Benutzerschnittstelle des Geräts.
RU	Raumgerät: Raumgerät (z. B. ein Thermostat)	Ein Raumgerät wird zur Messung der Temperatur in einem Referenzraum verwendet.
L-Bus	Lokaler Bus: Verbindung zwischen Geräten	Der lokale Bus dient der Kommunikation zwischen Geräten.
S-Bus	System-Bus: Verbindung zwischen Geräten	Der Systembus ermöglicht die Kommunikation zwischen den Geräten.
R-Bus	Raumgeräte-Bus: Verbindung zu einem Raumgerät	Der Raumgerätebus ermöglicht die Kommunikation mit einem Raumgerät.
A	Gerät	Ein Gerät ist eine Anschlussplatine, ein Display oder ein Raumgerät.
B	Anwendung	Eine Anwendung ist eine Gruppe von Geräten, die über denselben L-Bus verbunden sind
C	System	Ein System ist eine Gruppe von Geräten, die über denselben S-Bus verbunden sind

In diesem Handbuch behandelte Geräte

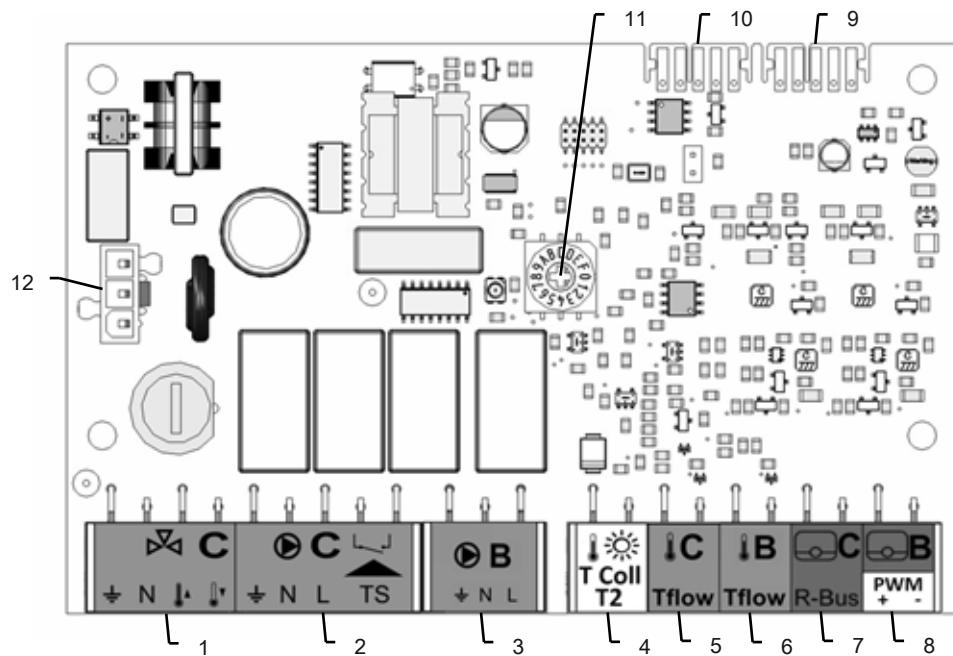
Im Display sichtbarer Name	Beschreibung	Funktion
SCB-17	SCB-17	Die SCB-17 bietet Funktionalität für zwei zusätzliche Zonen.

2.2 Allgemeine Beschreibung des SCB-17

An die Erweiterungsplatine SCB-17 können zwei zusätzliche Zonen angeschlossen werden.

Die Erweiterungsplatinen werden von der Steuereinheit des Kessels automatisch erkannt. Wenn Erweiterungsplatinen entfernt werden, zeigt der Kessel einen Fehlercode an. Um diesen Fehler zu beheben, muss nach dem Ausbau eine automatische Erkennung durchgeführt werden.

SCB-17-Platine



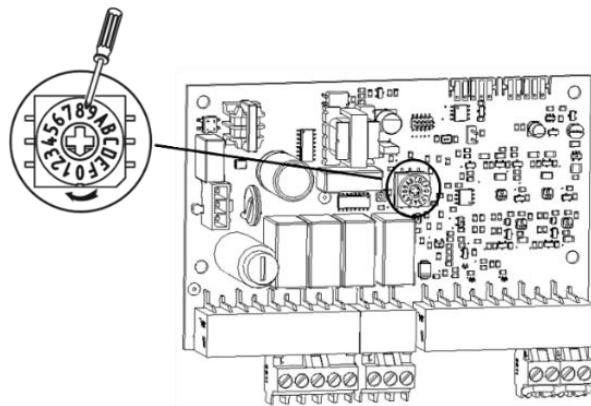
- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Dreiwegeventil – Kreislauf C | 7 | Umgebungsfühler – Kreislauf C |
| 2 | Pumpe und Sicherheitsthermostat – Kreislauf C | 8 | Umgebungsfühler – Kreislauf B oder Solar PWM (*) |
| 3 | Pumpe – Kreislauf B | 9 | L-BUS-Anschluss |
| 4 | Solarfühler (*) | 10 | L-BUS-Anschluss |
| 5 | Vorlauftemperaturfühler – Kreislauf C | 11 | Drehknopf zur Identifikation |
| 6 | Vorlauftemperaturfühler – Kreislauf B | 12 | 230VAC-Eingangsstromversorgung |

(*) Solarfunktionen werden beim SCB-17 nicht verwendet

2.3 Identifikationsnummer

Auf dem SCB-17 befindet sich ein Drehknopf, mit dem eine Identifikationsnummer für die Anschlussplatine gewählt werden kann. Wenn mehrere SCB-17-Platinen verwendet werden, kann jede Platine eine eigene Identifikationsnummer erhalten.

Drehknopf zur Identifizierung



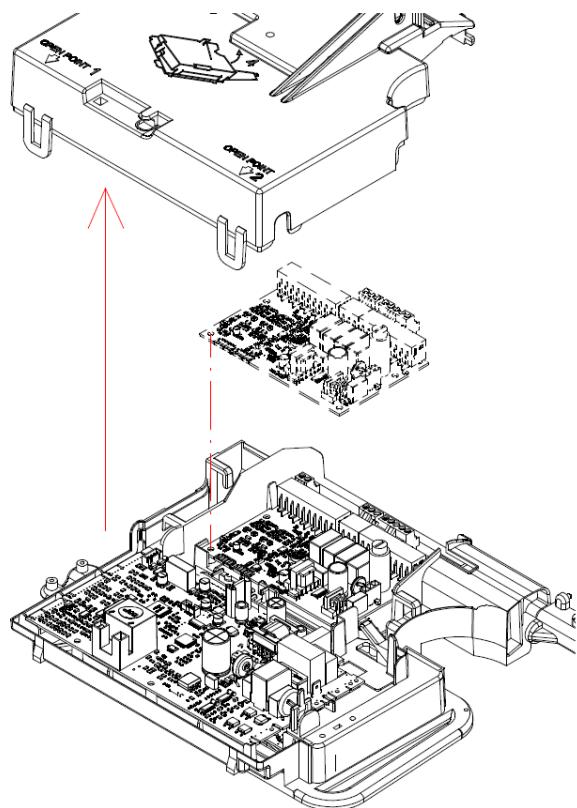
Wichtig

Die Buchstaben auf dem Drehknopf entsprechen den folgenden Zahlen:

- A = 10
- B = 11
- C = 12
- D = 13
- E = 14
- F = 15

3 Installation

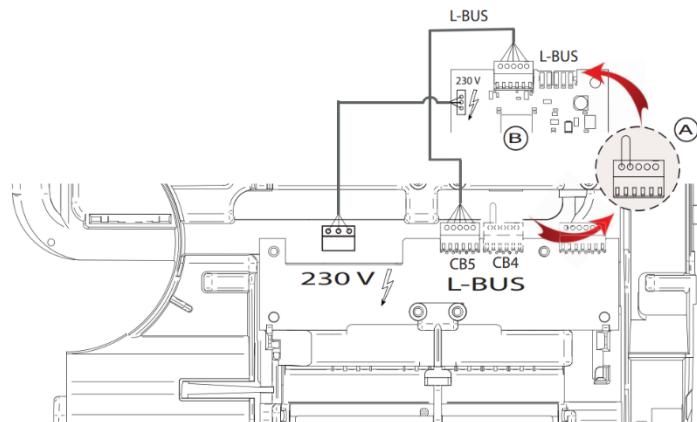
3.0 Beispiel für den Einbau in das Gerät



Die Platinen SCB-17 können direkt auf dem Kessel installiert werden. Zur Installation und Befestigung:

- Entfernen Sie die Abdeckung der Schalttafel.
- Platzieren Sie die Platine/n wie in der Abbildung gezeigt. Befestigen Sie sie mit den Schrauben, die dem Zubehörsatz beiliegen
- Verwenden Sie für den Anschluss der Zubehörplatine die L-BUS-Anschlüsse CB4 und CB5 am Heizkessel wie unten beschrieben.

Anschluss einer SCB-17 an den Heizkessel:



- Entfernen Sie den Stecker mit L-BUS-Abschlusswiderstand (A) auf der Anschlussplatine und stecken Sie ihn auf den L-BUS-Anschluss der SCB-17 (B).
- Verbinden Sie das L-BUS-Kabel von der Anschlussplatine (CB5) mit der Zubehörplatine und der 230V-Stromversorgung (falls vorhanden). Befestigen Sie die Zubehörplatine in dem dafür vorgesehenen Bereich an der Vorderseite des Heizkessels.

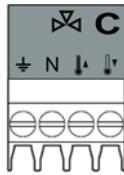
3.1 Elektrische Anschlüsse

3.1.1 Anschluss eines Dreiwegeventils

Anschluss eines Dreiwegeventils – Kreislauf C
Der Dreiwegeventilanschluss kann zum Anschluss eines Dreiwegeventils (230 VAC) für den Mischkreis (Zone) verwendet werden.

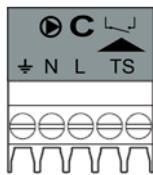
Schließen Sie das Dreiwegeventil wie folgt an:

- | | |
|--|------------|
| | Erde |
| | Nullleiter |
| | Öffnen |



Geschlossen

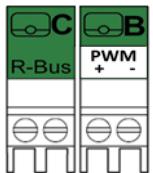
Anschluss von Pumpe und Sicherheitsthermostat – Kreislauf C



Pumpenanschluss – Kreislauf B



RUB-Steckverbinder – Kreislauf B und C



Tflow-Anschluss – Kreislauf B und C

3.1.2 Anschluss der Pumpe an einen Sicherheitsthermostaten

Der Pumpenanschluss kann für den Anschluss einer Zonenpumpe verwendet werden. Der TS-Anschluss kann für den Anschluss eines Sicherheitsthermostats, z. B. für eine Fußbodenheizung, verwendet werden. Die maximale Leistungsaufnahme der Pumpe beträgt 300 VA. Schließen Sie die Pumpe und das Sicherheitsthermostat wie folgt an:

- Erde
- N Nullleiter
- L Phase
- TS Sicherheitsthermostat (Brücke entfernen)

3.1.3 Anschluss der Pumpe

Der Pumpenanschluss kann für den Anschluss einer Zonenpumpe verwendet werden.

Schließen Sie die Pumpe wie folgt an:

- Erde
- N Nullleiter
- L Phase

3.1.4 Anschluss eines Raumthermostats

Der R-Bus-Anschluss kann für den Anschluss eines Raumthermostats verwendet werden. Der Anschluss unterstützt die folgenden Typen:

- OpenTherm-Regler
- BDR-Raumgerät
- On/Off-Thermostat

Die Software erkennt, welche Art von Thermostat angeschlossen ist.

PWM wird zur Steuerung der Solarpumpe verwendet (nicht bei SCB-17)

3.1.5 Anschluss eines externen Vorlauftemperaturfühlers

Der Tflow-Anschluss kann zum Anschluss eines Vorlauftemperaturfühlers für die Anlage verwendet werden.

3.1.6 Anschluss eines Solar-Temperaturfühlers

(wird nicht bei SCB-17 verwendet)

T2-Anschluss – T Coll Solar

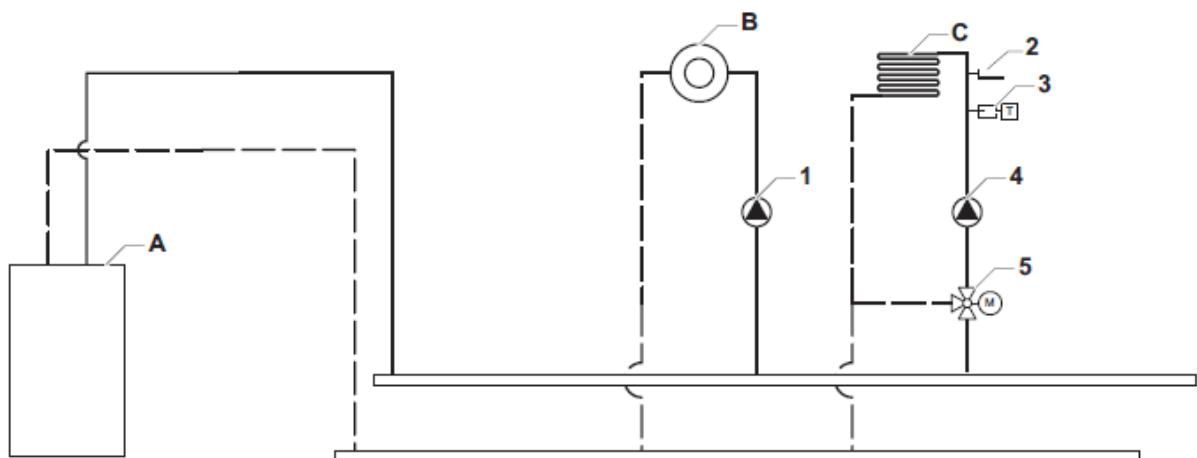


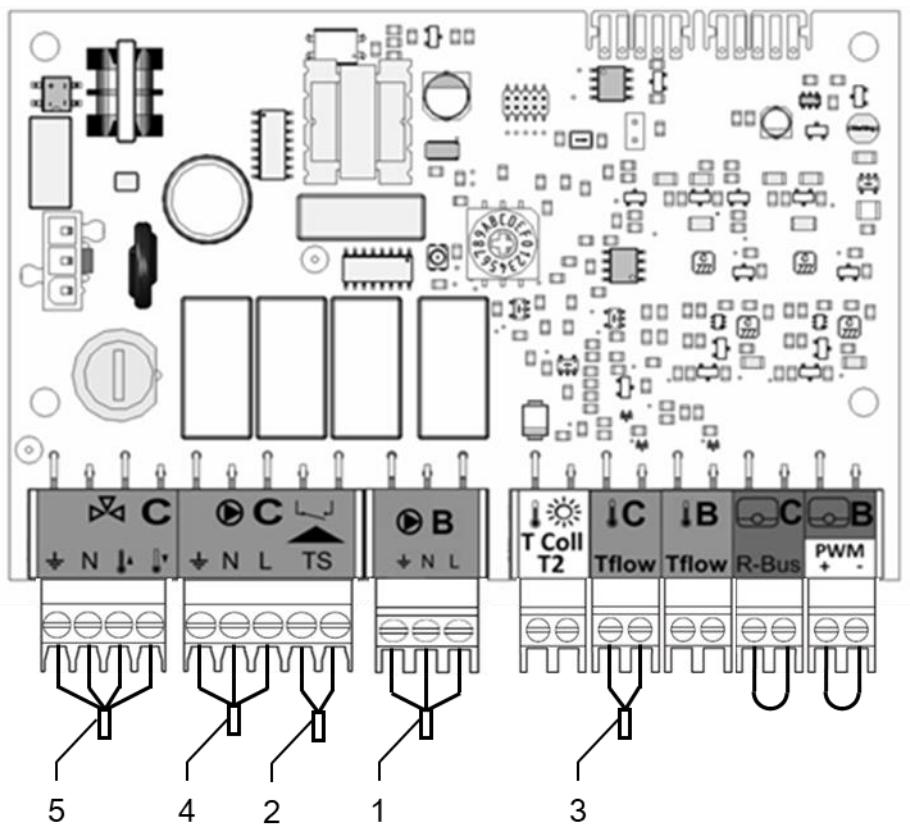
3.2 Automatische Erkennung des SCB-17

Sobald die SCB-17 installiert und über den L-Bus mit dem Gerät verbunden ist und das System eingeschaltet wird, muss eine automatische Systemerkennung über das Kessel-Bedienfeld aktiviert werden. Siehe Bedienungsanleitung der Kesselanlage.

3.3 Beispiel für Anwendungen

1 Direktzone + 1 Mischzone





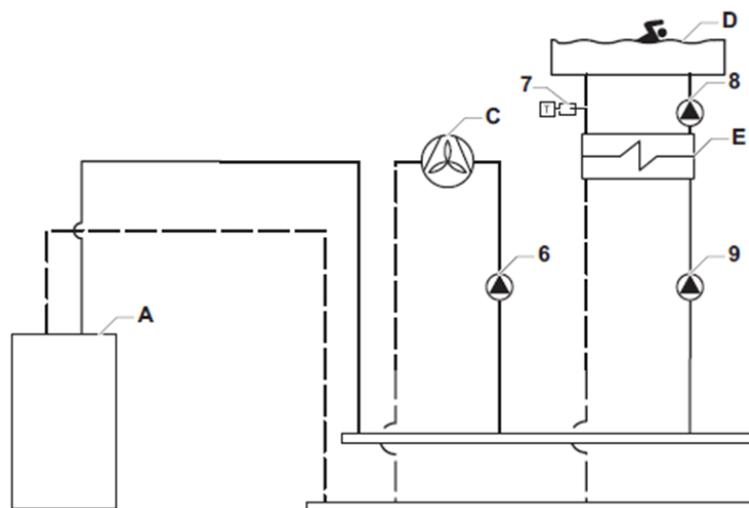
A = Heizkessel

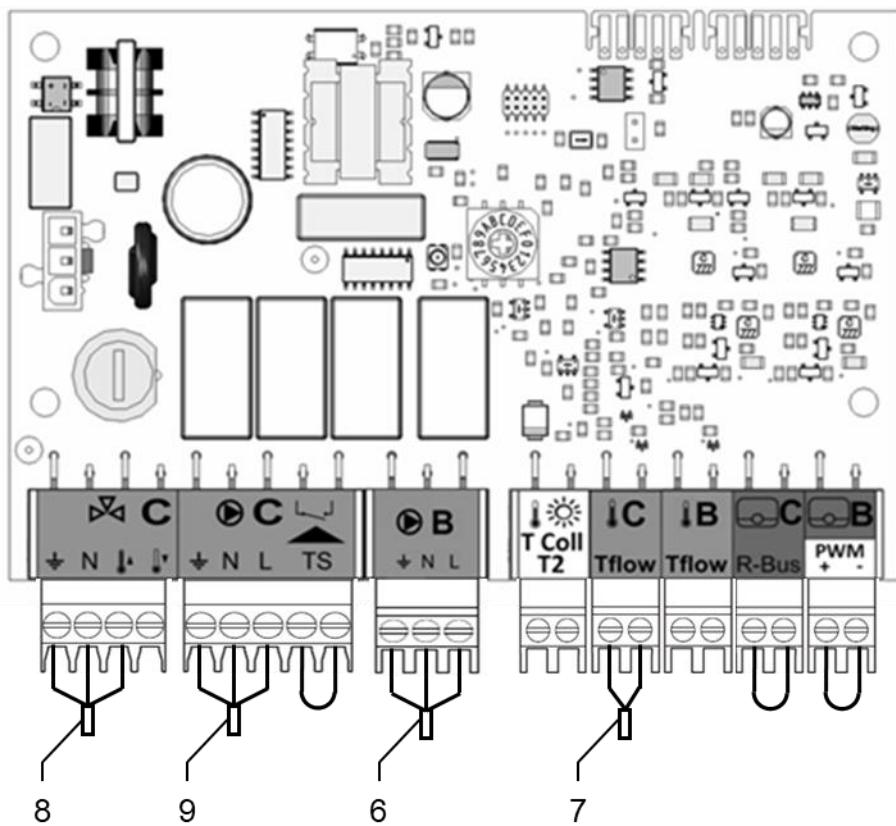
C = Mischzone – Kreislauf C

B = Direkte Zone – Kreislauf B

Die Standardeinstellungen der SCB-17 sind für diese Verbindung geeignet.

1 Gebläsekonvektorzone + 1 Schwimmbadzone





A = Heizkessel

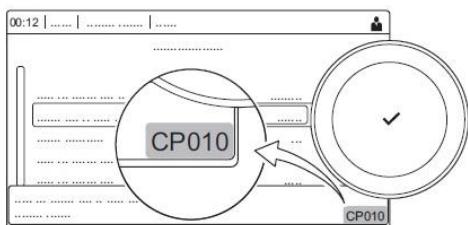
D = Direkte Zone (Schwimmbad) – Kreislauf C

C = Direkte Zone (**Gebläsekonvektor**) – Kreislauf B

Code	Anzeigetext	Beschreibung	Standardeinstellung	Standardeinstellung
CP020	HK/Verbrauch., Fkt.	Funktion des Heizkreises oder Verbrauchers	1 (Direkt)	5 (Gebläsekonvektor)
CP021	HK/Verbrauch., Fkt.	Funktion des Heizkreises oder Verbrauchers	2 (Mischkreislauf)	3 (Schwimmbad)

4 Einstellungen

4.1 Einführung in die Parametercodes



Erster Buchstabe

CP010

Die Steuerungsplattform verwendet ein fortschrittliches System zur Kategorisierung von Parametern, Messungen und Zählern. Wenn Sie die Logik hinter diesen Codes kennen, können Sie diese leichter identifizieren. Der Code besteht aus zwei Buchstaben und drei Zahlen.

Der erste Buchstabe steht für die Kategorie, auf die sich der Code bezieht.

A Appliance: Anwendung

C Circuit: Zone

Zweiter Buchstabe

CP010

Der zweite Buchstabe steht für den Typ.

P Parameter: Parameter

C Counter: Zähler

M Measurement: Signale

Nummer

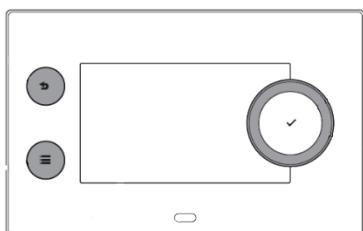
CP010

Die Nummer ist immer dreistellig. In bestimmten Fällen bezieht sich die letzte der drei Ziffern auf eine Zone.

4.2 Zugang zu den Parametern

Der Zugang zu den SCB-17-Parametern erfolgt über das Kessel-Bedienfeld (siehe Kessel-Betriebsanleitung) oder über das Service-Tool. Nachfolgend einige Beispiele:

Bedienfeld MK3

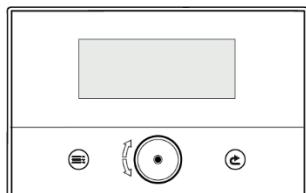


- Drücken Sie die Menütaste und aktivieren Sie den Zugang für Installateure, indem Sie „Fachmannzugang“ wählen und den Code 0012 eingeben. Zur Änderung der Nummer, drehen Sie den Drehknopf und drücken Sie die Bestätigungstaste.
- Wählen Sie die zu ändernde Zone aus (Kachel auf dem Hauptbildschirm)
- Wählen Sie den zu ändernden Parameterbereich, blättern Sie dann im Menü „Zoneneinstellungen“ bis zur Stimme „Parameter, Zähler, Signale“ und drücken Sie die Bestätigungstaste.

Alternativ ist es möglich, einen einzelnen Parameter zu suchen, indem man die Menütaste → „Anlage einrichten“ → „Datenpunkte suchen“ drückt. Geben Sie den gewünschten Namen ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Das Bedienfeld zeigt alle möglichen Parameter mit demselben Namen an. Es können mehrere sein, da verschiedene Geräte angeschlossen sind.

Bedienfeld MK2.x



- Aktivieren Sie den Zugang für Installateure, indem Sie im Hauptmenü „Fachmann“ wählen und den Code 0012 eingeben. Zur Änderung der Nummer, drehen Sie den Drehknopf und drücken Sie die Bestätigungstaste.
- Gehen Sie in „Anlage einrichten“ und wählen Sie den zu ändernden Parameterbereich.

Es ist möglich, den einzelnen Parameter zu suchen, indem man die Menütaste → „Finder“ drückt Geben Sie den gewünschten Namen ein und drücken Sie die Eingabetaste.

Das Bedienfeld zeigt alle möglichen Parameter mit demselben Namen an. Es können mehrere sein, da verschiedene Geräte angeschlossen sind.

4.2 SCB-17 Einstellungen

Werkseinstellungen auf Benutzer-/Basisinstallateur-Ebene

Code	Anzeigetext	Beschreibung	ID-Zone	Bereich	HK/Verbrauch., Fkt.	Standard-einstellung
AP077	Max. Darstell.level	Maximales Level von Parametern und Signalen, die auf dem MK dargestellt werden	K/A	1 = Endbenutzer 2 = Installateur 3 = Fachmann 4 = Labor 5 = Entwicklung von Steuerungen	Systemfunktionalität	0
AP081	Kurzname Gerät	Kurzname des Gerätes	K/A		Systemfunktionalität	S17
CP010	HK,TVorlauf Soll	Fester Vorlaufsollwert für den Heizkreis (ohne Außenfühler)	Zone B	7 °C - 100 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	90
CP011	HK,TVorlauf Soll	Fester Vorlaufsollwert für den Heizkreis (ohne Außenfühler)	Zone C	7 °C - 100 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	40
CP200	HKRaumTempSollwMan	Manuell eingestellte gewünschte Raumtemperatur des Heizkreises	Zone B	5 °C - 30 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	20
CP201	HKRaumTempSollwMan	Manuell eingestellte gewünschte Raumtemperatur des Heizkreises	Zone C	5 °C - 30 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	20
CP320	HK, Betriebsart	Heizkreisbetrieb, Betriebsart	Zone B	0 = Planung 1 = Manuell	Direkte Zone Gemischte Zone	0

			2 = Frostschutz 3 = Temporär	Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher
CP321	HK, Betriebsart	Heizkreisbetrieb, Betriebsart	Zone C 0 = Planung 1 = Manuel 2 = Frostschutz 3 = Temporär	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher
CP350	Komfort TWW/Sollw.	Komfort Trinkwassersollwert	Zone B 40 °C - 80 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher
CP351	Komfort TWW/Sollw.	Komfort Trinkwassersollwert	Zone C 40 °C - 80 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher
CP360	Reduziert TWW/Sollw.	Reduziert Trinkwassersollwert	Zone B 10 °C - 60 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher
CP361	Reduziert TWW/Sollw.	Reduziert Trinkwassersollwert	Zone C 10 °C - 60 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher
CP510	Kurze T-Änd. Raum-SW	Kurze Temperaturänderung des Raumsollwerts je Heizkreis	Zone B 5 °C - 30 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor
CP511	Kurze T-Änd. Raum-SW	Kurze Temperaturänderung des Raumsollwerts je Heizkreis	Zone C 5 °C - 30 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor
CP540	Schwimmbad Sollw	Sollwert des Schwimmbad bei Konfiguration des Heizkreis auf Schwimmbad	Zone B 0 °C - 39 °C	Schwimmbad 20

CP541	Schwimmbad Sollw	Sollwert des Schwimmbad bei Konfiguration des Heizkreis auf Schwimmbad	Zone C	0 °C - 39 °C	Schwimmbad	20
CP550	HK, Kamin aktiv	Kaminfunktion ist aktiv	Zone B	0 = Off 1 = On	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	0
CP551	HK, Kamin aktiv	Kaminfunktion ist aktiv	Zone C	0 = Off 1 = On	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	0
CP570	HK, ausg. Zeitprog	Durch den Benutzer ausgewähltes Zeitprogramm	Zone B	0 = Plan 1 1 = Plan 2 2 = Plan 3 3= Kühlung	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm	0
CP571	HK, ausg. Zeitprog	Durch den Benutzer ausgewähltes Zeitprogramm	Zone C	0 = Plan 1 1 = Plan 2 2 = Plan 3 3= Kühlung	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm	0
CP660	Ikon-Anzeige HK	Wähle das Ikon, das für den Heizkreis angezeigt werden soll	Zone B	0 = Keine 1 = Alle 2 = Schlafzimmer 3 = Wohnzimmer 4 = Arbeitszimmer	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor	0

		5 = Außenbereich 6 = Küche 7 = Untergeschoss 8 = Schwimmbad 9 = TWW-Speicher 10 = Elektrischer TWW-Speicher 11 = TWW-Schichtspeicher 12 = Interner Boilerspeicher 13 = Zeitprogramm	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozeswärmе		
CP661	Ikon-Anzeige HK	Wähle das Ikon, das für den Heizkreis angezeigt werden soll	Zone C 0 = Keine 1 = Alle 2 = Schlafzimmer 3 = Wohnzimmer 4 = Arbeitszimmer 5 = Außenbereich 6 = Küche 7 = Untergeschoss 8 = Schwimmbad 9 = TWW-Speicher 10 = Elektrischer TWW-Speicher 11 = TWW-Schichtspeicher 12 = Interner Boilerspeicher 13 = Zeitprogramm	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozeswärmе	3
CP670	Bus-Kanal RG zu HK	Konfiguration der Zuordnung Raumgerät zu Heizkreis	Zone B	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozeswärmе	

CR671	Bus-Kanal RG zu HK	Konfiguration der Zuordnung Raumgerät zu Heizkreis	Zone C	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozeswärmе
-------	--------------------	--	--------	--

Werkseinstellungen auf Fachmann-Ebene

Code	Anzeigetext	Beschreibung	ID-Zone	Bereich	HK/Verbrauch., Fkt.	Standardeinstellung
CP000	BereichTVorSollwMax	Maximaler Sollwertbereich für die Vorlauftemperatur	Zone B	7 °C - 100 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme	90
CP001	BereichTVorSollwMax	Maximaler Sollwertbereich für die Vorlauftemperatur	Zone C	7 °C - 100 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme	45
CP020	HK/Verbrauch., Fkt.	Funktion des Heizkreises oder Verbrauchs	Zone B	0 = Deaktivieren 1 = Direkt 2= Mischkreislauf(K/A) 3 = Schwimmbad 4 = Hohe Temperatur 5= Gebläsekonvektor 6 = TWW-Speicher 7 Elektrisches TWW 8 = Zeitprogramm(K/A) 9 = Prozesswärme	Zonenmanager Zone deaktiviert Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozesswärme	1

CF021	HK/Verbrauch, Fkt.	Funktion des Heizkreises oder Verbrauchs	Zone C 0 = Deaktivieren 1 = Direkt 2= Mischkreislauf 3 = Schwimmbad 4 = Hohe Temperatur 5= Gebläsekonvektor 6 = TWW-Speicher 7 Elektrisches TWW 8 = Zeitprogramm 9 = Prozesswärme	Zone manager Zone deaktiviert Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozesswärme	2
CF030	Bandwidth MixingValve	Bandbreite des Mischventils des Heizkreises, in der die Modulation erfolgt.	Zone B 4 °C - 16 °C	Gemischte Zone	12
CF031	Bandwidth MixingValve	Bandbreite des Mischventils des Heizkreises, in der die Modulation erfolgt.	Zone C 4 °C - 16 °C	Gemischte Zone	12
CF040	HK, Pumpennachlauf	Pumpennachlauf des Heizkreises	Zone B 0 Min. - 20 Min.	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme	4
CF041	HK, Pumpennachlauf	Pumpennachlauf des Heizkreises	Zone C 0 Min. - 20 Min.	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme	4

CP050	Boil MixValve shift	Mischerüberhöhung zur Ausregelung der berechneten Heizkreisvorlauftemperatur	Zone B 0 °C - 16 °C	Gemischte Zone 4
CP051	Boil MixValve shift	Mischerüberhöhung zur Ausregelung der berechneten Heizkreisvorlauftemperatur	Zone C 0 °C - 16 °C	Gemischte Zone 4
CP060	RoomT. Ferien	Gewünschte Raumtemperatur in der Ferieneinstellung des Heizkreises	Zone B 5 °C - 20 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor 6
CP061	RoomT. Ferien	Gewünschte Raumtemperatur in der Ferieneinstellung des Heizkreises	Zone C 5 °C - 20 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor 6
CP070	HK, Sollwert Nacht	Nachttemperatur-Sollwert je Heizkreis	Zone B 5 °C - 30 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor 16
CP071	HK, Sollwert Nacht	Nachttemperatur-Sollwert je Heizkreis	Zone C 5 °C - 30 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor 16
CP210	HK, Startp.Heizk.	Tages-Komfort-Startwert der Temperatur in der Heizkennlinie des Heizkreises	Zone B 15 °C - 90 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor 15
CP211	HK, Startp.Heizk.	Tages-Komfort-Startwert der Temperatur in der Heizkennlinie des Heizkreises	Zone C 15 °C - 90 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor 15
CP220	HK, Nachtw.Heizk.	Nacht-Komfort-Startwert der Temperatur in der Heizkennlinie des Heizkreises	Zone B 15 °C - 90 °C	Direkte Zone Gemischte Zone 15

				Hohe Temp. Zone Zone mit Gebäsekonvektor	
CP221	HK, Nachtw.Heizk.	Nacht-Komfort-Startwert der Temperatur in der Heizkennlinie des Heizkreises	Zone C 15 °C - 90 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebäsekonvektor	15
CP230	HK, Steigung Heizk	Steigung der Heizkennlinie des Heizkreises	Zone B 0 - 4	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebäsekonvektor	1,5
CP231	HK, Steigung Heizk	Steigung der Heizkennlinie des Heizkreises	Zone C 0 - 4	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebäsekonvektor	0,7
CP240	HK, Einfluss RG	Einfluss des Raumfühlers auf den Heizkreis	Zone B 0 - 10	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebäsekonvektor	3
CP241	HK, Einfluss RG	Einfluss des Raumfühlers auf den Heizkreis	Zone C 0 - 10	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebäsekonvektor	3
CP270	CoolMixTflowZoneSet	Mischvorlauftemperatur-Sollwert für die Kühlung der Zone	Zone B 11 °C - 23 °C	Gemischte Zone	18
CP271	CoolMixTflowZoneSet	Mischvorlauftemperatur-Sollwert für die Kühlung der Zone	Zone C 11 °C - 23 °C	Gemischte Zone	18
CP280	FanCoolTflowZoneSet	Ventilatortorlauf-Sollwert für die Kühlung der Zone	Zone B 7 °C - 23 °C	Zone mit Gebäsekonvektor	20
CP281	FanCoolTflowZoneSet	Ventilatortorlauf-Sollwert für die Kühlung der Zone	Zone C 7 °C - 23 °C	Zone mit Gebäsekonvektor	10

CP340	HK, Nachtbetrieb	Heizkreisbetrieb in der Nacht: 1: Mit reduziertem Sollwert fortsetzen. 0: Nur Frostschutz	Zone B 0 = Wärmeanforderung stoppen 1 = Wärmeanforderung forsetzen	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	1
CP341	HK, Nachtbetrieb	Heizkreisbetrieb in der Nacht: 1: Mit reduziertem Sollwert fortsetzen. 0: Nur Frostschutz	Zone C 0 = Wärmeanforderung stoppen 1 = Wärmeanforderung forsetzen	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	1
CP370	TWW Sollw. Urlaub	Trinkwassersollwert im Urlaubsmodus	Zone B 10 °C - 40 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	10
CP371	TWW Sollw. Urlaub	Trinkwassersollwert im Urlaubsmodus	Zone C 10 °C - 40 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	10
CP380	HKWwAntleg.Sollw.	Antilegionellen-Sollwert für Trinkwasserspeicher	Zone B 40 °C - 80 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	65
CP381	HKWwAntleg.Sollw.	Antilegionellen-Sollwert für Trinkwasserspeicher	Zone C 40 °C - 80 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	65
CP390	HK, Antleg-Start.	Startzeit der Antilegionellen-Funktion	Zone B 0 StundenMinuten - 143 Minuten	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	18
CP391	HK, Antleg-Start.	Startzeit der Antilegionellen-Funktion	Zone C 0 StundenMinuten - 143 Minuten	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	18
CP400	TWW Antleg.	Dauer der Antilegionellen-Funktion	Zone B 10 Min. - 600 Min.	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	60
CP401	TWW Antleg.	Dauer der Antilegionellen-Funktion	Zone C 10 Min. - 600 Min.	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	60
CP420	TWW Speicher Hyst.	Hysterese für die Ladung des Trinkwasserspeichers	Zone B 1 °C - 60 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	6
CP421	TWW Speicher Hyst.	Hysterese für die Ladung des Trinkwasserspeichers	Zone C 1 °C - 60 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	6

CP430	TWW_Spl.ad. Opt.	Dient zum Erzwingen einer Befüllung des Trinkwasserspeicher gemäß der Primärtemperatur	Zone B 0 - 1	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP431	TWW_Spl.ad. Opt.	Dient zum Erzwingen einer Befüllung des Trinkwasserspeicher gemäß der Primärtemperatur	Zone C 0 - 1	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP440	TWWFreigabe Sp.	Die Freigabe der Trinkwasserbereitung verhindert beim Start die Kühlung des Speichers	Zone B 0 - 1	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP441	TWWFreigabe Sp.	Die Freigabe der Trinkwasserbereitung verhindert beim Start die Kühlung des Speichers	Zone C 0 - 1	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP460	DhwPriority of zone	Wahl der TWW-Priorität	Zone B 0 = Insgesamt 1 = Relativ 2 = Keine	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP461	DhwPriority of zone	Wahl der TWW-Priorität	Zone C 0 = Insgesamt 1 = Relativ 2 = Keine	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP470	HK, Estrich, Dauer	Einstellung des Estrichtrocknungsprogramms	Zone B 0 Tage - 30 Tage	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	0
CP471	HK, Estrich, Dauer	Einstellung des Estrichtrocknungsprogramms	Zone C 0 Tage - 30 Tage	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	0
CP480	EstrichStartTemp	Einstellung der Starttemperatur für das Estrichtrocknungsprogramm	Zone B 20 °C - 50 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	20

CP481	EstrichStartTemp	Einstellung der Starttemperatur für das Estrichtrocknungsprogramm	Zone C	20 °C - 50 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	20
CP490	EstrichStopTemp	Einstellung der Stopptemperatur für das Estrichtrocknungsprogramm	Zone B	20 °C - 50 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	20
CP491	EstrichStopTemp	Einstellung der Stopptemperatur für das Estrichtrocknungsprogramm	Zone C	20 °C - 50 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	20
CP500	Vorlauftemp.fühl.akt	Aktivieren/Deaktivieren des Vorlauftemperaturfühlers	Zone B	0 = Off 1 = On	Gemischte Zone Schwimmbad TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme	0
CP501	Vorlauftemp.fühl.akt	Aktivieren/Deaktivieren des Vorlauftemperaturfühlers	Zone C	0 = Off 1 = On	Gemischte Zone Schwimmbad TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme	0
CP560	Konf. TWW Antleg.	Konfiguration des Trinkwasser Antilegionellen Schutzes	Zone B	0 = Deaktiviert 1 = Wöchentlich 2 = Täglich	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP561	Konf. TWW Antleg.	Konfiguration des Trinkwasser Antilegionellen Schutzes	Zone C	0 = Deaktiviert 1 = Wöchentlich 2 = Täglich	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP600	WA-Sollw. PW	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zone B	20 °C - 100 °C	Prozesswärme	60

CP601	WA-Sollw. PW	Heat Demand Setpoint during ProcessHeat of zone	Zone C 20 °C - 100 °C	Prozesswärme 60
CP610	OnHyst ProcHeat Zone	Hysterese für Prozesswärme pro Heizkreis eingeschaltet	Zone B 1 °C - 15 °C	Prozesswärme 6
CP611	OnHyst ProcHeat Zone	Hysterese für Prozesswärme pro Heizkreis eingeschaltet	Zone C 1 °C - 15 °C	Prozesswärme 6
CP620	Hys PW pro HK aus	Hysterese für Prozesswärme pro Heizkreis ausgeschaltet	Zone B 1 °C - 15 °C	Prozesswärme 6
CP621	Hys PW pro HK aus	Hysterese für Prozesswärme pro Heizkreis ausgeschaltet	Zone C 1 °C - 15 °C	Prozesswärme 6
CP630	Start Antilegion.	Start der Antilegionellen-Funktion	Zone B 1 = Montag 2 = Dienstag 3 = Mittwoch 4 = Donnerstag 5 = Freitag 6 = Samstag 7 = Sonntag	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher 6
CP631	Start Antilegion.	Start der Antilegionellen-Funktion	Zone C 1 = Montag 2 = Dienstag 3 = Mittwoch 4 = Donnerstag 5 = Freitag 6 = Samstag 7 = Sonntag	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher 6
CP640	Logikpegel-Kontakt	Logikpegel-Kontakt	Zone B 0= Offen 1 = Geschlossen 2 = Off	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor 1

CP641	Logikpegel-Kontakt	Logikpegel-Kontakt	Zone C 0= Offen 1 = Geschlossen 2 = Off	Directe Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor	1
CP650	RedRoomTempCool Zone	Gewünschter reduzierter Raumtemperatur-Sollwert im Kühlbetrieb pro Zone	Zone B 20 °C - 30 °C	Gemischte Zone Zone mit Gebläsekonvektor	29
CP651	RedRoomTempCool Zone	Gewünschter reduzierter Raumtemperatur-Sollwert im Kühlbetrieb pro Zone	Zone C 20 °C - 30 °C	Gemischte Zone Zone mit Gebläsekonvektor	29
CP690	Invert. OT-Kontakt	Invertierter OpenTherm-Kontakt im Kühlbetrieb für Wärmeanforderung des Heizkreises	Zone B 0 = Nein 1 = Ja	Gemischte Zone Zone mit Gebläsekonvektor	0
CP691	Invert. OT-Kontakt	Invertierter OpenTherm-Kontakt im Kühlbetrieb für Wärmeanforderung des Heizkreises	Zone C 0 = Nein 1 = Ja	Gemischte Zone Zone mit Gebläsekonvektor	0
CP700	DHWCal Offset zone	Offset des Trinkwasser-Temperaturfühlers	Zone B 0 °C -30 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP701	DHWCal Offset zone	Offset des Trinkwasser-Temperaturfühlers	Zone C 0 °C -30 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	0
CP710	Überh. Vorl.TWW Zone	Vorlauftollwertüberhöhung Trinkwarmwasser für die Zone	Zone B 0 °C -40 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	20
CP711	Überh. Vorl.TWW Zone	Vorlauftollwertüberhöhung Trinkwarmwasser für die Zone	Zone C 0 °C -40 °C	TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	20
CP720	Überh. Vorl.PW Zone	Vorlauftollwertüberhöhung Prozesswärme für die Zone	Zone B 0 °C -40 °C	Prozesswärme	20
CP721	Überh. Vorl.PW Zone	Vorlauftollwertüberhöhung Prozesswärme für die Zone	Zone C 0 °C -40 °C	Prozesswärme	20
CP750	Max HK-Vorheizzeit	Maximale Vorheizzeit Heizkreis	Zone B 0 Min. - 240 Min.	Directe Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone	0

				Zone mit Gebläsekonvektor
CP751	Max HK-Vorheizzeit	Maximale Vorheizzeit Heizkreis	Zone C 0 Min. - 240 Min.	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor 0
CP780	HK-Regelstrategie	Auswahl der Regelungsstrategie des Heizkreises: Raumgeführt und/oder witterungsgeführt	Zone B 0 = Automatisch 1 = Raumtemperaturabhängig 2 = Außen temperaturabhängig 3 = Raum- und Außen temperaturabhängig	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor 0
CP781	HK-Regelstrategie	Auswahl der Regelungsstrategie des Heizkreises: Raumgeführt und/oder witterungsgeführt	Zone C 0 = Automatisch 1 = Raumtemperaturabhängig 2 = Außen temperaturabhängig 3 = Raum- und Außen temperaturabhängig	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor 0

Werkseinstellungen auf Fachmann-Ebene

Code	Anzeigetext	Beschreibung	ID-Zone	Bereich	HK/Verbrauch., Fkt.	Standardeinstellung
CP290	HK, Pumpenausgang	Pumpenausgangskonfiguration	Zone B	0 = Zonenausgang 1 = CH-Betrieb 2 = TWW-Betrieb 3 = Kühlbetrieb 4 = Fehlermeldung 5 = Brennen 6 = Serviceflagge 7 = Systemfehler 8 = TWW-Schleife 9 = Primärpumpe 10 = Ladepumpe des Puffers	0	0
CP291	HK, Pumpenausgang	Pumpenausgangskonfiguration	Zone C	0 = Zonenausgang 1 = CH-Betrieb 2 = TWW-Betrieb 3 = Kühlbetrieb 4 = Fehlermeldung 5 = Brennen 6 = Serviceflagge 7 = Systemfehler 8 = TWW-Schleife 9 = Primärpumpe 10 = Ladepumpe des Puffers	0	0
CP330	Laufzeit Mischer	Antriebslaufzeit des Mischerventils zur vollen Öffnung.	Zone B	0 Sek. - 240 Sek.	Gemischte Zone	60
CP331	Laufzeit Mischer	Antriebslaufzeit des Mischerventils zur vollen Öffnung.	Zone C	0 Sek. - 240 Sek.	Gemischte Zone	60
CP520	Leistungssollwert	Leistungssollwert je Zone	Zone B	0 % - 100 %	Direkte Zone	100

			Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme	
CP521	Leistungssollwert	Leistungssollwert je Zone	Zone C 0 % - 100 %	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme
CP530	Heizkreis PWM-Pumpen-Drehzahl	Drehzahl der PWM-Pumpe des Heizkreises	Zone B 20 % - 100 %	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme
CP531	Heizkreis PWM-Pumpen-Drehzahl	Drehzahl der PWM-Pumpe des Heizkreises	Zone C 20 % - 100 %	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme

CP680	Bus-Kanal RG zu HK	Auswahl des Bus-Kanals des Raumgeräts für den Heizkreis	Zone B	0 - 255	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozesswärme	0
CP681	Bus-Kanal RG zu HK	Auswahl des Bus-Kanals des Raumgeräts für den Heizkreis	Zone C	0 - 255	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozesswärme	0
CP730	HK Aufheizgrad.	Auswahl der Aufheizgeschwindigkeit des Heizkreises	Zone B	0 = Extra langsam 1 = Am langsamsten 2 = Langsam 3 = Normal 4 = Schneller 5 = Am schnellsten	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	2
CP731	HK Aufheizgrad.	Auswahl der Aufheizgeschwindigkeit des Heizkreises	Zone C	0 = Extra langsam 1 = Am langsamsten 2 = Langsam 3 = Normal 4 = Schneller 5 = Am schnellsten	Direkte Zone Gemischte Zone Hohe Temp. Zone Zone mit Gebläsekonvektor	2

CP740	HK Abkühlgrad.	Auswahl der Abkühlgeschwindigkeit des Heizkreises	Zone B 0 = Am langsamsten 1 = Langsamer 2 = Normal 3 = Schneller 4 = Am schnellsten	Direkte Zone Gemischte Zone Höhe Temp.-Zone Zone mit Gebläsekonvektor	2
CP741	HK Abkühlgrad.	Auswahl der Abkühlgeschwindigkeit des Heizkreises	Zone C 0 = Am langsamsten 1 = Langsamer 2 = Normal 3 = Schneller 4 = Am schnellsten	Direkte Zone Gemischte Zone Höhe Temp.-Zone Zone mit Gebläsekonvektor	2
CP770	HK mit Pufferspeicher.	HK mit Pufferspeicher	Zone B 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	1
CP771	HK mit Puffersp.	HK mit Pufferspeicher	Zone C 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher	1

4.3 Auslesen von Messwerten

4.3.1 Zähler der SCB-17-Erweiterungsplatine

Zähler in der Benutzer-/Basisinstallateur-Ebene

Code	Anzeigetext	Beschreibung	ID-Zone	Bereich	HK/Verbrauch., Fkt.
AC001	Stunden am Netz	Anzahl der Stunden, die das Gerät am Netz betrieben wurde	K/A	0 Stunden - 4294967294 Stunden	Systemfunktionalität
CC001	Betriebssid. Pumpe	Die Betriebsstunden der Pumpe	Zone B	0 - 4294967294	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozeswärmе
CC002	Betriebssid. Pumpe	Die Betriebsstunden der Pumpe	Zone C	0 - 4294967294	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozeswärmе
CC010	Pumpenstarts HK	Die Anzahl der Pumpenstarts	Zone B	0 - 4294967294	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher

				Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme
CC011	Pumpenstarts HK	Die Anzahl der Pumpenstarts	Zone C 0 - 4294967294	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozesswärme

4.3.2 Signale der SCB-17-Erweiterungsplatine

Signale auf Benutzer-/Basisinstallateur-Ebene

Code	Anzeigetext	Beschreibung	ID-Zone	Bereich	HK/Verbrauch., Fkt.
AM012	Gerätstatus	Aktueller Zustand des Gerätes	K/A	 Siehe 4.3.3 Status und Substatus	Systemfunktionalität
AM014	Substatus	Aktueller Substatus des Gerätes	K/A	 Siehe 4.3.3 Status und Substatus	Systemfunktionalität
AM024	Wirkleistung	Relative Wirkleistung des Geräts	K/A	0 % - 100%	Systemfunktionalität
AM040	Regeltemperatur	Aktuelle für die Regelung verwendete Temperatur	K/A	-327,68 °C – 327,67 °C	
CM030	HKTRaum	Raumtemperatur des Heizkreises	Zone B	-60 °C - 60 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM031	HKTRaum	Raumtemperatur des Heizkreises	Zone C	-60 °C - 60 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM040	HK TVorlauf	Vorlauftemperatur des Heizkreises	Zone B	-10 °C - 140 °C	Gemischte Zone Schwimmbad TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozeswärmе
CM041	HK TVorlauf	Vorlauftemperatur des Heizkreises	Zone C	-10 °C - 140 °C	Gemischte Zone Schwimmbad TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozeswärmе

CM060	Pumpendrehzahl HK	Pumpendrehzahl des Heizkreises	Zone B	0 % - 100 %	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozeswärmē
CM061	Pumpendrehzahl HK	Pumpendrehzahl des Heizkreises	Zone C	0 % - 100 %	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozeswärmē
CM070	Temperatursollw. HK	Temperatursollwert des Heizkreises	Zone B	0 °C - 150 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozeswärmē
CM071	Temperatursollw. HK	Temperatursollwert des Heizkreises	Zone C	0 °C - 150 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher

				Prozesswärme
CM120	Betriebsart HK	Aktuelle Betriebsart des Heizkreises	Zone B 0 = Planung 1 = Manuell 2 = Frostschutz 3 = Temporär	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher
CM121	Betriebsart HK	Aktuelle Betriebsart des Heizkreises	Zone C 0 = Planung 1 = Manuell 2 = Frostschutz 3 = Temporär	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher
CM130	Akt. Funkt. HK	Aktuelle Einstellung des Heizkreises	Zone B 0 = Frostschutz 1 = Reduziert 2 = Komfort 3 = Legionellenschutz	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm
CM131	Akt. Funkt. HK	Aktuelle Einstellung des Heizkreises	Zone C 0 = Frostschutz 1 = Reduziert 2 = Komfort 3 = Legionellenschutz	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm

CM190	HK Sollwert TRaum	Raumtemperatursollwert des Heizkreises	Zone B 0 °C - 50 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM191	HK Sollwert TRaum	Raumtemperatursollwert des Heizkreises	Zone C 0 °C - 50 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM210	Zone T Outside	Aktuelle Außentemperatur des Heizkreises	Zone B -70 °C - 70 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM211	Zone T Outside	Aktuelle Außentemperatur des Heizkreises	Zone C -70 °C - 70 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor

Signale auf Installateur-Ebene

Code	Anzeigetext	Beschreibung	ID-Zone	Bereich	HK/Verbrauch., Fkt.
CM140	HK, OT vorhanden	Vorhandensein von Open Therm	Zone B 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor Elektrischer TWW-Speicher	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor Elektrischer TWW-Speicher
CM141	HK, OT vorhanden	Vorhandensein von Open Therm	Zone C 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor Elektrischer TWW-Speicher	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor Elektrischer TWW-Speicher
CM150	HK, WA Ein/Aus	Vorhandensein Wärmeanforderung Ein/Aus	Zone B 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor Elektrischer TWW-Speicher	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor Elektrischer TWW-Speicher
CM151	HK, WA Ein/Aus	Vorhandensein Wärmeanforderung Ein/Aus	Zone C 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor Elektrischer TWW-Speicher	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor Elektrischer TWW-Speicher
CM160	HK Mod WA vorh.	Eine modulierenden Wärmeanforderung vorhanden	Zone B 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor

					Elektrischer TWW-Speicher
CM161	HK Mod WA vorh.	Eine modulierenden Wärmeanforderung vorhanden	Zone C 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM200	Akt. HeizBetrArt HK	Heizkreis, aktuelle Heizbetriebsart	Zone B 0 = Standby 1 = Heizbetrieb 2= Kühlung	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM201	Akt. HeizBetrArt HK	Heizkreis, aktuelle Heizbetriebsart	Zone C 0 = Standby 1 = Heizbetrieb 2= Kühlung	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM290	HK, Sek.Schw.badpu.	Status der Sekundärpumpe, die für Schwimmbad genutzt wird	Zone B 0 = Off 1 = On	Schwimmbad	Schwimmbad
CM291	HK, Sek.Schw.badpu.	Status der Sekundärpumpe, die für Schwimmbad genutzt wird	Zone C 0 = Off 1 = On	Schwimmbad	Schwimmbad
CM300	HK, Stat Ausg el. Ba	Status der Ausgänge die vom elektrischen Backup des Heizkreises genutzt wird	Zone B 0 = Off 1 = On	Elektrischer TWW-Speicher	Elektrischer TWW-Speicher
CM301	HK, Stat Ausg el. Ba	Status der Ausgänge die vom elektrischen Backup des Heizkreises genutzt wird	Zone C 0 = Off 1 = On	Elektrischer TWW-Speicher	Elektrischer TWW-Speicher

Signale auf Fachmann-Ebene

Code	Anzeigetext	Beschreibung	ID-Zone	Bereich	HK/Verbrauch,, Fkt.
CN010	HKM\vdSchließen	Mischventil-Schließzustand des Heizkreises	Zone B 0 = Nein 1 = Ja		Gemischte Zone
CN011	HKM\vdSchließen	Mischventil-Schließzustand des Heizkreises	Zone C 0 = Nein 1 = Ja		Gemischte Zone
CN020	HKM\vdÖffnen	Mischventil-Öffnungszustand des Heizkreises	Zone B 0 = Nein 1 = Ja		Gemischte Zone Schwimmbad Elektrischer TWW-Speicher
CN021	HKM\vdÖffnen	Mischventil-Öffnungszustand des Heizkreises	Zone C 0 = Nein 1 = Ja		Gemischte Zone Schwimmbad Elektrischer TWW-Speicher
CN050	Pumpenbetrieb HK	Pumpenstatus der Zone	Zone B 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozeswärmē	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozeswärmē
CN051	Pumpenbetrieb HK	Pumpenstatus der Zone	Zone C 0 = Nein 1 = Ja		Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Zeitzonen-Programm Prozeswärmē

CM110	HK TRaumTempSollw.	Raumtemperatursollwert, gesendet über das Raumgerät des Heizkreises	Zone B 0 °C - 50 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM111	HK TRaumTempSollw.	Raumtemperatursollwert, gesendet über das Raumgerät des Heizkreises	Zone C 0 °C - 50 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM180	HK Raumgerät vorh.	Vorhandensein eines Raumgeräts	Zone B 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozeswärmе
CM181	HK Raumgerät vorh.	Vorhandensein eines Raumgeräts	Zone C 0 = Nein 1 = Ja	Direkte Zone Gemischte Zone Schwimmbad Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor TWW-Speicher Elektrischer TWW-Speicher Prozeswärmе
CM280	Räumsoll m. Einfluss	Interner Raumtemperatur-Sollwert berechnet durch die Raumtemperaturregelung des Heizkreises	Zone B 0 °C - 100 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone Zone mit Gebläsekonvektor
CM281	Räumsoll m. Einfluss	Interner Raumtemperatur-Sollwert berechnet durch die Raumtemperaturregelung des Heizkreises	Zone C 0 °C - 100 °C	Direkte Zone Gemischte Zone Hochtemperaturzone

Zone mit Geläsekonvektor

4.3.3 Status und Sub-Status – SCB-17

Status
0 Standby
1 Wärmeanforderung
2 Brennerstart
3 Verbrennung CH
4 Verbrennung TWW
5 Brenner-Stopp
6 Pumpe Nachlauf
8 Kontrollierter Stopp
9 Blockiermodus
10 Verriegelungsmodus
11 Lasttest min
12 Lasttest CH max
13 Lasttest TWW max
15 Manuelle Heizanforderung
16 Frostschutz
19 Reset läuft
21 Angehalten
200 Geräte-Modus
254 Unbekannt

Sub-Status
0 Standby
1 AntiCycling
4 WaitingForStartCond.
10 CloseExtGasValve
12 CloseFlueGasValve
13 FanToPrePurge
14 WaitForReleaseSignal
15 BurnerOnCommandToSu
17 PreIgnition
18 Zündung
19 FlameCheck
20 Zwischenreinigung
30 Normaler Int.Sollwert
31 Begrenzter Int.Sollwert
32 NormalPowerControl
33 GradLevel1PowerCtrl
34 GradLevel2PowerCtrl
35 GradLevel3PowerCtrl
36 ProtectFlamePwrCtrl
37 Stabilisierungszeit
38 Kaltstart
39 ChResume
40 SuRemoveBurner
41 FanToPostPurge
44 StopFan

45	LimitedPowerOnTflueGas
60	PumpPostRunning
61	OpenPump
63	SetAntiCycleTimer
200	Initialisierung erfolgt
201	Initialisierung Csu
202	Init. Kenndaten
203	Init.BL.Parameter
204	Init. Sicherheitseinheit
205	Init. Sperrung
254	StateUnknown
255	SubstatesSuOutOfReset1HWaitTimeActive

5 Fehlersuche

5.1 Warncodes - SCB-17

Tab.19 Warncodes

Code	Anzeigetext	Beschreibung	Lösung
A10.46	T Raumtemperatur Zone B fehlt	Der Raumtemperaturlüfter in Zone B wurde erwartet, aber nicht erkannt.	-
A10.47	T Raumtemperatur Zone fehlt	Der Raumtemperaturlüfter der Zone C wurde erwartet, aber nicht erkannt.	-

5.2 Sperrcodes – SCB-17

Tab.20 Sperrcodes

Code	Anzeigetext	Beschreibung	Lösung
H02.02	Warten auf Konfig.-Nummer	Warten auf Konfigurationsnummer	Konfigurationsfehler oder unbekannte Konfigurationsnummer: <ul style="list-style-type: none">• CN1 und CN2 zurücksetzen
H02.03	Konf-Fehler	Konfigurationsfehler	Konfigurationsfehler oder unbekannte Konfigurationsnummer: <ul style="list-style-type: none">• CN1 und CN2 zurücksetzen
H02.04	Parameter-Fehler	Parameter-Fehler	Werkseinstellungen falsch: <ul style="list-style-type: none">• Die Parameter sind nicht korrekt:<ul style="list-style-type: none">– Neustart des Kessels– CN1 und CN2 zurücksetzen– Platine CU-GH austauschen
H02.05	CSU CU-Fehlfunktion	CSU passt nicht zum CU-Typ	Konfigurationsfehler: <ul style="list-style-type: none">• CN1 und CN2 zurücksetzen
H02.16	Int. CSU-Zeitüberschreitung	Interne CSU-Zeitüberschreitung	Konfigurationsfehler: <ul style="list-style-type: none">• CN1 und CN2 zurücksetzen• Platine austauschen
A02.18	OBD-Fehler	Fehler im Objektverzeichnis	Konfigurationsfehler: <ul style="list-style-type: none">• CN1 und CN2 zurücksetzen  Siehe Das Datenschild für die Werte CN1 und CN2.
H02.40	Funktion nicht verfügbar	Die Zone unterstützt die gewählte Funktion nicht.	Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten
H02.48	Funct Gr Conf Fault	Fehler in der Funktionsgruppenkonfiguration	SCB nicht gefunden: <ul style="list-style-type: none">• Führen Sie eine automatische Erkennung durch
H02.55	Ungültige oder fehlende SerNr	Ungültige oder fehlende Geräte-Seriennummer	SCB-17 austauschen

A02.76	Speicher voll	Der reservierte Speicherplatz für benutzerdefinierte Parameterwerte ist voll. Keine Benutzeränderung mehr möglich	Konfigurationsfehler: <ul style="list-style-type: none">• CN1 und CN2 zurücksetzen• SCB-17 austauschen
H02.62	Nicht unterstützte Zonenfunktion von ZoneB	Die Zone B unterstützt die ausgewählte Funktion nicht	
H02.63	Nicht unterstützte Zonenfunktion von ZoneC	Die Zone C unterstützt die gewählte Funktion nicht	
H10.09	T Durchfluss-Zone B Offen		
H10.10	T Durchfluss-Zone B Geschlossen		
H10.11	T TTW-Zone B Offen	Der Temperaturfühler des TTW-Speichers in Zone B ist entweder entfernt oder misst eine Temperatur unterhalb des Bereichs	TTW-Temperaturfühler offen: <ul style="list-style-type: none">• Fühler nicht vorhanden• Falsch montierter Fühler: Prüfen Sie, ob der Fühler richtig montiert wurde.• Schlechte Verbindung: Überprüfen Sie die Verkabelung und die Steckverbinder.• Fühler defekt: Fühler austauschen
H10.12	TTW-Zone B Geschlossen	Der Temperaturfühler des TTW-Speichers in Zone B ist entweder kurzgeschlossen oder misst eine Temperatur außerhalb des Bereichs	Der Temperaturfühler des TTW-Speichers hat einen Kurzschluss: <ul style="list-style-type: none">• Falsch montierter Fühler: Prüfen Sie, ob der Fühler richtig montiert wurde.• Schlechte Verbindung: Überprüfen Sie die Verkabelung und die Steckverbinder.• Fühler defekt: Fühler austauschen
H10.18	T Durchfluss Zone C Offen		
H10.19	T Durchfluss-Zone C Geschlossen		TTW-Temperaturfühler offen:
H10.20	T TTW-Zone C Offen	Der Temperaturfühler des TTW-Speichers in Zone C ist entweder entfernt oder misst eine Temperatur unterhalb des Bereichs	<ul style="list-style-type: none">• Fühler nicht vorhanden• Falsch montierter Fühler: Prüfen Sie, ob der Fühler richtig montiert wurde.• Schlechte Verbindung: Überprüfen Sie die Verkabelung und die Steckverbinder.• Fühler defekt: Fühler austauschen
H10.21	T TTW-Zone C Geschlossen	Der Temperaturfühler des TTW-Speichers in Zone C ist entweder kurzgeschlossen oder misst eine Temperatur außerhalb des Bereichs	Der Temperaturfühler des TTW-Speichers hat einen Kurzschluss: <ul style="list-style-type: none">• Falsch montierter Fühler: Prüfen Sie, ob der Fühler richtig montiert wurde.• Schlechte Verbindung: Überprüfen Sie die Verkabelung und die Steckverbinder.

			<ul style="list-style-type: none"> Fühler defekt: Fühler austauschen
H10.22	T Schwimmbad- Zone C Offen	Der Temperaturfühler des TWW-Speichers ist entweder entfernt oder misst eine Temperatur unterhalb des Bereichs	<p>Vorlauftemperaturfühler Schwimmbad offen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fühler nicht vorhanden Falsch montierter Fühler: Prüfen Sie, ob der Fühler richtig montiert wurde. Schlechte Verbindung: Überprüfen Sie die Verkabelung und die Steckverbinder. Fühler defekt: Fühler austauschen
H10.23	T Schwimmbad- Zone C Geschlossen	Der Schwimmbad-Vorlauftemperaturfühler ist entweder kurzgeschlossen oder misst eine Temperatur außerhalb des Bereichs	<p>Der Vorlauftemperaturfühler des Schwimmbads hat einen Kurzschluss:</p> <ul style="list-style-type: none"> Falsch montierter Fühler: Prüfen Sie, ob der Fühler richtig montiert wurde. Schlechte Verbindung: Überprüfen Sie die Verkabelung und die Steckverbinder. Fühler defekt: Fühler austauschen

