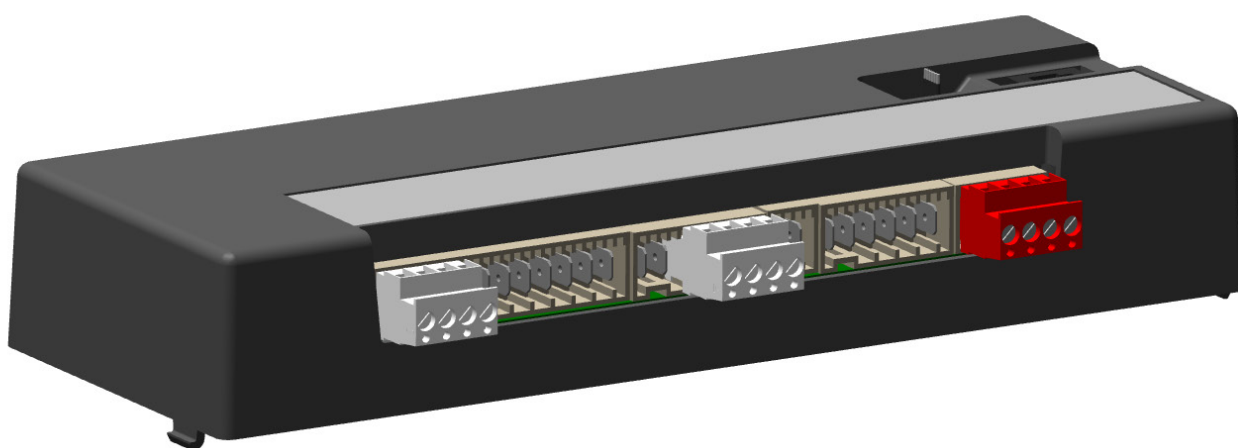
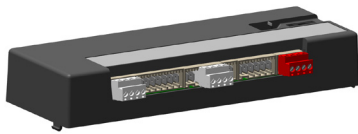


3905124

ZONE MANAGER 3 ZONES
CLIP IN ZONE MANAGER 3 ZONES
CLIP IN 3 MIXING ZONE
CLIP IN ZONE MANAGER
ZONE MANAGER 3 ZONE
3区区域管理器





ZONE MANAGER 3 ZONES
 CLIP IN ZONE MANAGER 3 ZONES
 CLIP IN 3 MIXING ZONE
 CLIP IN ZONE MANAGER
 ZONE MANAGER 3 ZONE

NL: Montagevolgorde

De verschijningsvorm kan per type verschillen.

GB: Assembly order

The appearance may differ per type.

D: Montageauftrag

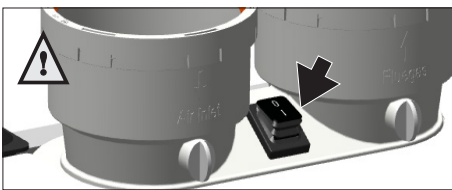
Der Ausführung kann je nach Typ unterschiedlich sein.

F: Ordre de montage

L'apparence peut différer selon le type.

I: Ordine di assemblaggio

L'aspetto può differire per tipo.



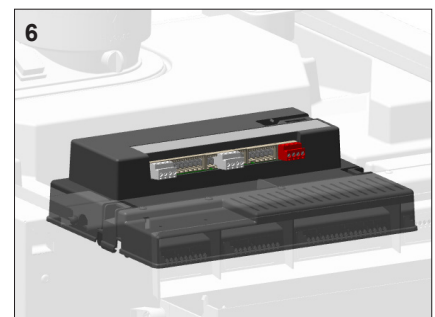
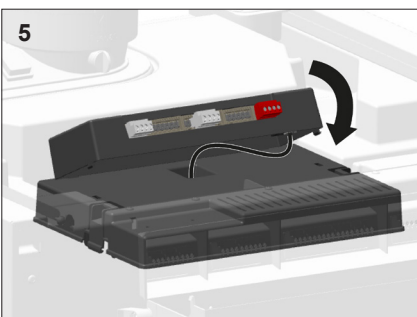
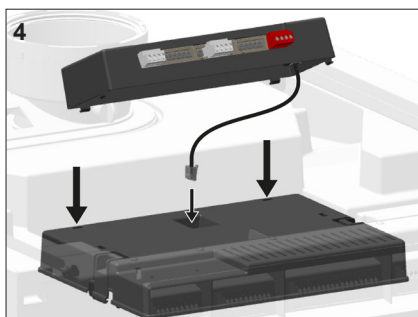
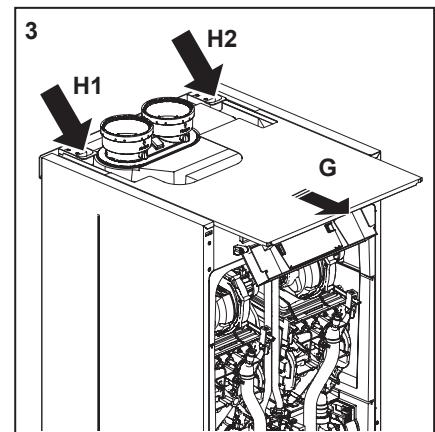
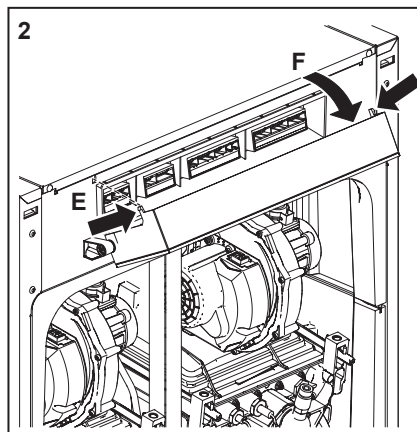
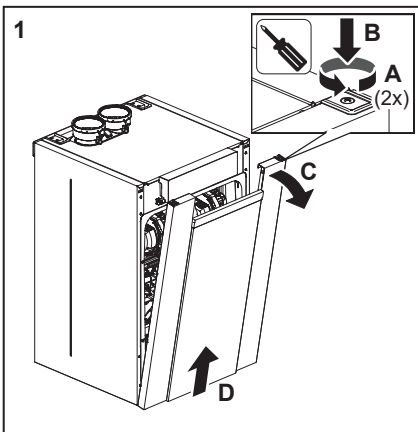
Schakel het toestel uit door middel van de hoofdschakelaar.

Switch off the device by means of the main switch.

Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus.

Éteignez l'appareil avec l'interrupteur principal.

Spegnere il dispositivo con l'interruttore principale.



! NL: Wanneer het systeem opstart na een herstart (of bij de eerste keer) initialiseert de clip-in de mengkleppen (zet ze allemaal in de UIT-stand). Dit duurt twee minuten. Hierna wordt het ontluuchtingsprogramma uitgevoerd.

! GB: When the system starts up after a reboot (or at the first time) the clip in initialise the mixing valves (put them all in the OFF position). This takes two minutes. After this the air purge will be performed.

! D: Wenn das System nach einem Neustart (oder beim ersten Mal) startet, initialisiert der Clip die Mischventile (stellen Sie sie alle auf OFF). Dies dauert zwei Minuten. Danach wird das Entlüftungsprogramm durchgeführt.

! F: Lorsque le système démarre après un redémarrage (ou à la première fois), le clip initialise les vannes mélangeuses (mettez-les toutes en position OFF). Cela prend deux minutes. Après cela, la purge d'air sera effectuée.

! I: Quando il sistema si avvia dopo un riavvio (o alla prima volta) la clip in inizializza le valvole miscelatrici (mettitele tutte in posizione OFF). Ci vogliono due minuti. Successivamente verrà eseguito lo spurgo dell'aria.



Standaardschema's

Schema	Ketelgroep	Verdelergroep
2	Eén ketel of cascade	Meerdere directe zones
Naam en omschrijving	ECU I/O	Opmerking
Buitensensor	NTC4	
Ketelpomp (230 V)	P1	
Ketelpomp (PWM)	PWM_P1	
Ketel aanvoersensor	NTC1	
Ketel retoursensor	NTC2	
T10	MTS1	
HC1 pomp	P_Z1	Geregeld via CLIP 3 ZONE MIX. CLIP 3 ZONE MIX vereist!
HC2 pomp	P_Z2	
HC3 pomp	P_Z3	
Systeempomp*	MO1_HV	AAN/UIT pomp
Warmtevraag zone 1	PADIN1 of EBUS2	
Warmtevraag zone 2	PADIN2 of EBUS2	
Warmtevraag zone 3	PADIN3 of EBUS2	
Alarm of sanitaire pomp	VFR1	Optioneel
LPG/kamerventilator	VFR3	

*Systeempomp: elektrische aansluiting in optie. Te gebruiken afhankelijk van toepassing.

Standaardschema's

Schema	Ketelgroep	Verdelergroep
3	Eén ketel of cascade	Een of meerdere gemengde zones
Naam en omschrijving	ECU I/O	Opmerking
Buitensensor	NTC4	
Ketelpomp (230 V)	P1	
Ketelpomp (PWM)	PWM_P1	
Ketel aanvoersensor	NTC1	
Ketel retoursensor	NTC2	
T10	MTS1	
HC1 pomp	P_Z1	Geregeld via CLIP 3 ZONE MIX. CLIP 3 ZONE MIX vereist!
HC1 mengklep	MV_Z1	
HC1 aanvoersensor	NTC_Z1	
HC2 pomp	P_Z2	
HC2 mengklep	MV_Z2	
HC2 aanvoersensor	NTC_Z2	
HC3 pomp	P_Z3	
HC3 mengklep	MV_Z3	
HC3 aanvoersensor	NTC_Z3	
Systeempomp*	MO1_HV	
Warmtevraag zone 1	PADIN1 of EBUS2	
Warmtevraag zone 2	PADIN2 of EBUS2	
Warmtevraag zone 3	PADIN3 of EBUS2	
Alarm of sanitaire pomp	VFR1	Optioneel
LPG/kamerventilator	VFR3	

*Systeempomp: elektrische aansluiting in optie. Te gebruiken afhankelijk van toepassing.

Combinatie van meerdere zones (direct en/of gemengd) is mogelijk met CLIP 3 ZONE MIX. Uiteindelijke configuratie kan worden gecreëerd als een combinatie van schema 2 en schema 3.

Standaardschema's

Schema	Ketelgroep	Verdelergroep
4	Eén ketel of cascade	- WTW-tank benedenstroomse hydraulische afscheider - Van 1 tot 3 gemengde zone
Naam en omschrijving	ECU I/O	Opmerking
Buitensensor	NTC4	
Ketelpomp (230 V)	P1	
Ketelpomp (PWM)	PWM_P1	
Ketel aanvoersensor	NTC1	
Ketel retoursensor	NTC2	
WTW-tanksensor	NTC3	
WTW-pomp	P2	
T10	MTS1	
HC1 pomp	VFR1	Zie opmerking *1
Systeempomp*	MO1_HV	
Warmtevraag zone 1	PADIN1 of EBUS2	
Alarm of sanitaire pomp	VFR1	Optioneel; zie opmerking *1
LPG/kamerventilator	VFR3	Optioneel

*Systeempomp: elektrische aansluiting in optie. Te gebruiken afhankelijk van toepassing.

Opmerking:

- Als alle VFR nodig zijn voor andere functies (alarm, rookgasafsluiter, LPG ...), moet de HC1 pomp worden aangesloten op P_Z1 van CLIP 3 ZONE MIX. CLIP 3 ZONE MIX is nodig!

Werking

Parameterlijst

Weergave code				Parameter naam	Parameter functie	"Functie-waarde"	Standaard	/eenheden
7				Zone Module				
7	1			Handmatige modus				
7	1	0		ZM Handmatige modus activering			0	
					UIT	0		
					AAN	1		
7	1	1		Z1 Pompregeling			0	
					UIT	0		
					AAN	1		
7	1	1		Z2 Pompregeling			0	
					UIT	0		
					AAN	1		
7	1	3		Z3 Pompregeling			0	
					UIT	0		
					AAN	1		
7	1	4		Z2 Mengklepregeling			0	
					UIT	0		
					Openen	1		
					Sluiten	2		
7	1	5		Z3 Mengklepregeling			0	
					UIT	0		
					Openen	1		
					Sluiten	2		
7	1	6		Z1 Mengklepregeling			0	
					UIT	0		
					Openen	1		
					Sluiten	2		
7	2			Algemene Zone Module				
7	2	0		Hydraulisch schema			20	
					Niet gedefinieerd	20		
					1 zone (Z1: mix)	21		
					2 zones (Z1: direct Z2: direct)	22		
					2 zones (Z1: direct Z2: meng)	23		
					2 zones (Z1: meng Z2: meng)	24		
					3 zones (Z1: direct Z2: direct Z3: direct)	25		
					3 zones (Z1: direct Z2: direct Z3: meng)	26		
					3 zones (Z1: direct Z2: meng Z3: meng)	27		
					3 zones (Z1: meng Z2: meng Z3: meng)	28		

Werking

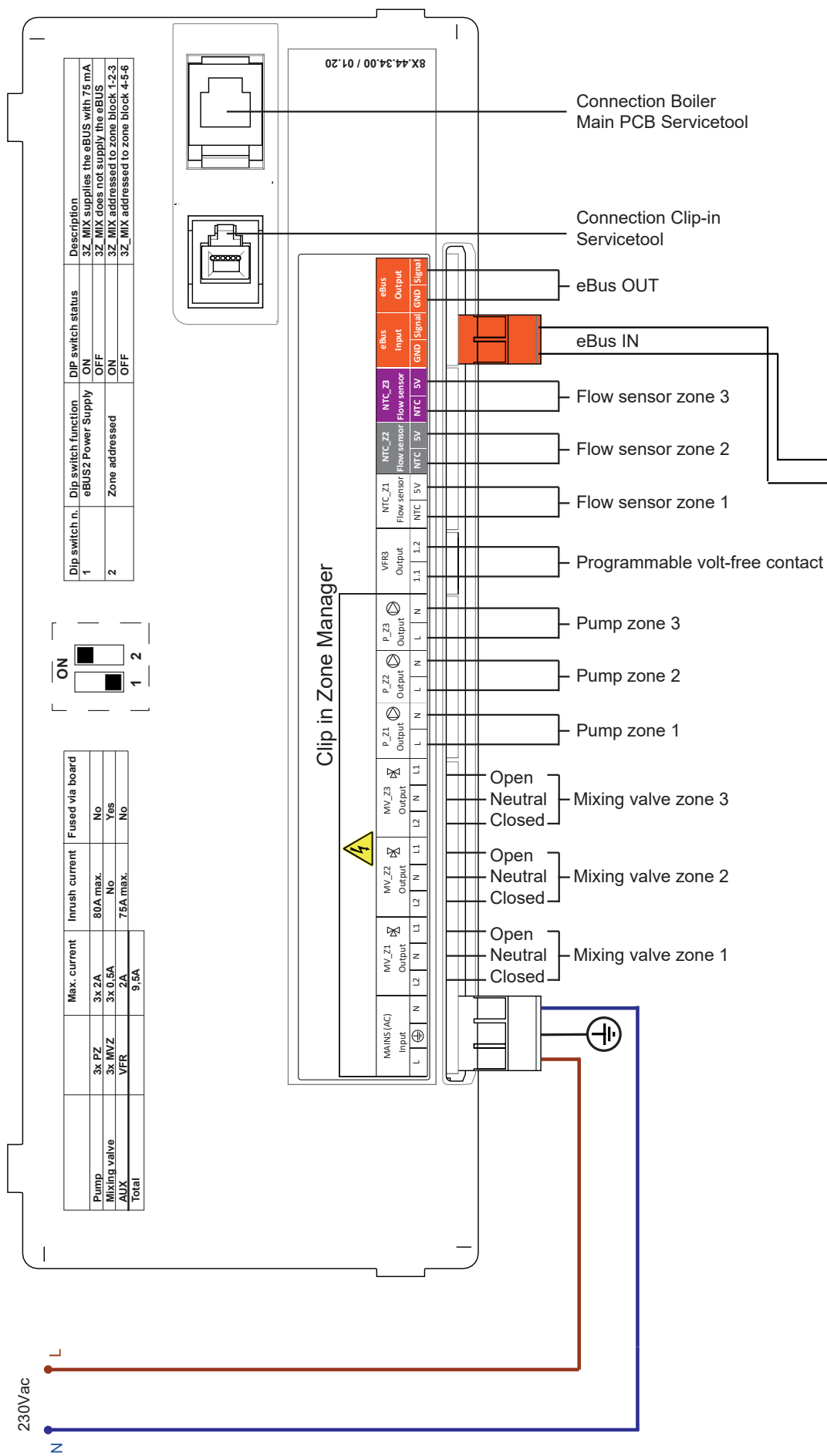
Parameterlijst

Weergave code				Parameter naam	Parameter functie	"Functie-waarde"	Standaard	eenheden
7	2	1		AanvoerT Offset		0..40	4	°C
7	2	2		Instelling hulpuitgang			2	
					Warmtevraag	0		
					Externe pomp	1		
					Alarm	2		
7	2	3		Correctie buitentemperatuur	Buitentemperatuur			°C
7	2	4		Overrun-tijd kleppen		0..500	120	sec
7	2	5		Kleppen aandrijving DeltaT		0..100	20	sec
7	2	6		Kleppen Kp verwarming		0..100	7	
7	2	7		Mengzones glijdende modus			0	
					Uitgeschakeld	0		
					Geactiveerd	1		
7	2	8		Overrun-tijd pompen		0..500	150	s
7	2	9		HC-pomp loopt SWW over	Naloop WW-pomp over CV		0	
					NEE	0		
					JA	1		
7	4			Handmatige modus 2 *				
7	4	0		ZM Handmatige modus activering			0	
					UIT	0		
					AAN	1		
7	4	1		Z4 Pompregeling			0	
					UIT	0		
					AAN	1		
7	4	2		Z5 Pompregeling			0	
					UIT	0		
					AAN	1		
7	4	3		Z6 Pompregeling			0	
					UIT	0		
					AAN	1		
7	4	4		Z5 Mengklepregeling			0	
					UIT	0		
					Openen	1		
					Sluiten	2		
7	4	5		Z6 Mengklepregeling			0	
					UIT	0		
					Openen	1		
					Sluiten	2		
7	4	6		Z4 Mengklepregeling			0	
					UIT	0		
					Openen	1		
					Sluiten	2		

Parameterlijst

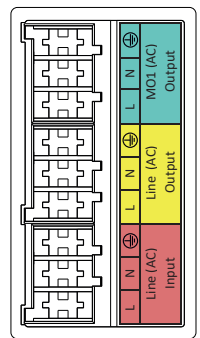
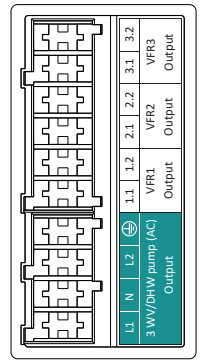
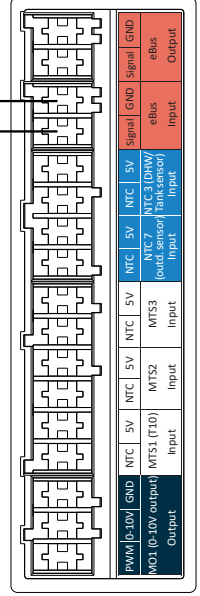
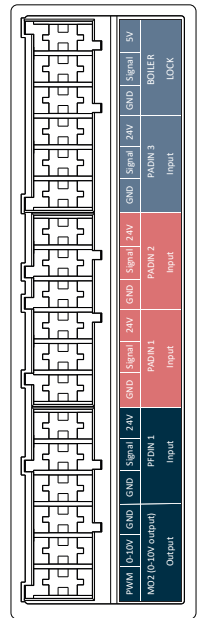
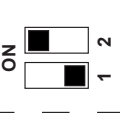
Weergave code				Parameter naam	Parameter functie	"Functie- waarde"	Standaard	/eenheden
7	5			Zone Module 2 *				
7	5	0		Hydraulisch schema			20	
					Niet gedefinieerd	20		
					1 zone (Z4: meng)	21		
					2 zones (Z4: direct Z5: direct)	22		
					2 zones (Z4: direct Z5: meng)	23		
					2 zones (Z4: meng Z5: meng)	24		
					3 zones (Z4: direct Z5: direct Z6: direct)	25		
					3 zones (Z4: direct Z5: direct Z6: meng)	26		
					3 zones (Z4: direct Z5: meng Z6: meng)	27		
					3 zones (Z4: meng Z5: meng Z6: meng)	28		
7	5	1		AanvoerT Offset			4	°C
7	5	2		Instelling hulpuitgang			2	
					Warmtevraag	0		
					Externe pomp	1		
					Alarm	2		
7	5	3		Correctie buitentemperatuur	Buitentemperatuur			°C
7	5	4		Nalooptijd pompen/kleppen		0..500	120	sec
7	5	5		Kleppen aandrijving DeltaT		0..100	20	sec
7	5	6		Kleppen Kp verwarming		0..100	7	
7	5	7		Mengzones glijdende modus			0	
					Uitgeschakeld	0		
					Geactiveerd	1		
7	5	8		Overrun-tijd pompen		0..500	150	s
7	5	9		HC-pomp loopt SWW over	Naloop WW-pomp over CV		0	
					NEE	0		
					JA	1		
7	8			Foutenhistoriek				
7	8	0		Laatste 10 fouten				
7	8	1		Reset foutenlijst				
					Reset? OK = ja, esc = neen			
7	8	2		Laatste 10 fouten 2 *				
7	8	3		Reset foutenlijst 2 *				
					Reset? OK = ja, esc = neen			
7	9			Resetmenu				
7	9	0		Reset fabrieksinstellingen				
					Reset? OK = ja, esc = neen			
7	9	1		Reset fabrieksinstellingen 2 *				
					Reset? OK = ja, esc = neen			

*bij gebruik van een tweede CLIP-IN ZONE MANAGER.



Dip switch n.	Dip switch function	DIP switch status	Description
1	eBUS2 Power Supply	ON	3Z MIX supplies the eBUS with 75 mA
2	Zone addressed	OFF	3Z MIX does not supply the eBUS
		ON	3Z MIX addressed to zone block 1-2-3
		OFF	3Z MIX addressed to zone block 4-5-6

	Max. current	Inrush current	Fused via board
Pump	3x 2A	80A max.	No
Mixing valve	3x 0.5A	No	Yes
AUX	2A	75A max.	No
Total	9.5A		



Standard schemes

Scheme	Boiler group	Distribution group
2	Single boiler or cascade	Multiple direct zones
Name and Description	ECU I/O	Note
Outdoor sensor	NTC4	
Boiler pump (230 V)	P1	
Boiler pump (PWM)	PWM_P1	
Boiler flow sensor	NTC1	
Boiler return sensor	NTC2	
T10	MTS1	
HC1 pump	P_Z1	Controlled with CLIP 3 ZONE MIX. CLIP 3 ZONE MIX needed!
HC2 pump	P_Z2	
HC3 pump	P_Z3	
System pump*	MO1_HV	ON/OFF Pump.
Heat request zone 1	PADIN1 or EBUS2	
Heat request zone 2	PADIN2 or EBUS2	
Heat request zone 3	PADIN3 or EBUS2	
Alarm or sanitary pump	VFR1	Optional
LPG/ Room supply Fan	VFR3	

*System pump: optional electrical connection. To use depending on application.

Standard schemes

Scheme	Boiler group	Distribution group
3	Single boiler or cascade	One or multiple mixing zones
Name and Description	ECU I/O	Note
Outdoor sensor	NTC4	
Boiler pump (230 V)	P1	
Boiler pump (PWM)	PWM_P1	
Boiler flow sensor	NTC1	
Boiler return sensor	NTC2	
T10	MTS1	
HC1 pump	P_Z1	Controlled with CLIP 3 ZONE MIX. CLIP 3 ZONE MIX needed!
HC1 mix valve	MV_Z1	
HC1 flow sensor	NTC_Z1	
HC2 pump	P_Z2	
HC2 mix valve	MV_Z2	
HC2 flow sensor	NTC_Z2	
HC3 pump	P_Z3	
HC3 mix valve	MV_Z3	
HC3 flow sensor	NTC_Z3	
System pump*	MO1_HV	
Heat request zone 1	PADIN1 or EBUS2	
Heat request zone 2	PADIN2 or EBUS2	
Heat request zone 3	PADIN3 or EBUS2	
Alarm or sanitary pump	VFR1	Optional
LPG/ Room supply Fan	VFR3	

*System pump: optional electrical connection. To use depending on application.

Combination of multiple zones (direct and/or mixed) can be done with CLIP 3 ZONE MIX. Final configuration can be created as a combination of scheme 2 and scheme 3.

Standard schemes

Scheme	Boiler group	Distribution group
4	Single boiler or cascade	- DHW tank downstream hydraulic separator - From 1 to 3 mixing zone
Name and Description	ECU I/O	Note
Outdoor sensor	NTC4	
Boiler pump (230 V)	P1	
Boiler pump (PWM)	PWM_P1	
Boiler flow sensor	NTC1	
Boiler return sensor	NTC2	
DHW tank sensor	NTC3	
DHW pump	P2	
T10	MTS1	
HC1 pump	VFR1	See note *1
System pump*	MO1_HV	
Heat request zone 1	PADIN1 or EBUS2	
Alarm or sanitary pump	VFR1	Optional; see note *1
LPG/ Room supply Fan	VFR3	Optional

*System pump: optional electrical connection. To use depending on application.

Note:

- If all the VFR are needed for other functions (alarm, flue gas dumper, LPG, ...), HC1 pump must be connected to P_Z1 of Controlled with CLIP 3 ZONE MIX. CLIP 3 ZONE MIX is needed!

Operation

Parameter listing

Display Code				Parameter Name	Parameter Function	"Function Value"	Default	/units
7				Zone Module				
7	1			Manual Mode				
7	1	0		ZM Manual mode activation			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	1		Z1 Pump control			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	1		Z2 Pump control			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	3		Z3 Pump control			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	4		Z2 Mix Valve Control			0	
					OFF	0		
					Open	1		
					Close	2		
7	1	5		Z3 Mix Valve Control			0	
					OFF	0		
					Open	1		
					Close	2		
7	1	6		Z1 Mix Valve Control			0	
					OFF	0		
					Open	1		
					Close	2		
7	2			General Zone Module				
7	2	0		Hydraulic scheme			20	
					Undefined	20		
					1 zone (Z1: mix)	21		
					2 zones (Z1: direct Z2: direct)	22		
					2 zones (Z1: direct Z2: mix)	23		
					2 zones (Z1: mix Z2: mix)	24		
					3 zones (Z1: direct Z2: direct Z3: direct)	25		
					3 zones (Z1: direct Z2: direct Z3: mix)	26		
					3 zones (Z1: direct Z2: mix Z3: mix)	27		
					3 zones (Z1: mix Z2: mix Z3: mix)	28		

Operation

Parameter listing

Display Code				Parameter Name	Parameter Function	"Function Value"	Default	/units
7	2	1		FlowT Offset		0..40	4	°C
7	2	2		Auxiliary output setting			2	
					Heat request	0		
					External pump	1		
					Alarm	2		
7	2	3		External temperature correction	Outdoor Temp			°C
7	2	4		Valves overrun time		0..500	120	s
7	2	5		Valves Driving DeltaT		0..100	20	s
7	2	6		Valves Kp Heating		0..100	7	
7	2	7		Mixing zones shifting mode			0	
					Disabled	0		
					Enabled	1		
7	2	8		Pumps overrun time		0..500	150	s
7	2	9		HC pump overrun DHW	DHW pump overrun on HC		0	
					NO	0		
					YES	1		
7	4			Manual Mode 2 *				
7	4	0		ZM Manual mode activation			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	1		Z4 Pump control			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	2		Z5 Pump control			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	3		Z6 Pump control			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	4		Z5 Mix Valve Control			0	
					OFF	0		
					Open	1		
					Close	2		
7	4	5		Z6 Mix Valve Control			0	
					OFF	0		
					Open	1		
					Close	2		
7	4	6		Z4 Mix Valve Control			0	
					OFF	0		
					Open	1		
					Close	2		



*in case of use of a second CLIP IN ZONE MANAGER.

Operation

Parameter listing

Display Code			Parameter Name	Parameter Function	"Function Value"	Default	/units
7	5		Zone Module 2 *				
7	5	0	Hydraulic scheme			20	
				Not Defined	20		
				1 zone (Z4: mix)	21		
				2 zones (Z4: direct Z5: direct)	22		
				2 zones (Z4: direct Z5: mix)	23		
				2 zones (Z4: mix Z5: mix)	24		
				3 zones (Z4: direct Z5: direct Z6: direct)	25		
				3 zones (Z4: direct Z5: direct Z6: mix)	26		
				3 zones (Z4: direct Z5: mix Z6: mix)	27		
				3 zones (Z4: mix Z5: mix Z6: mix)	28		
7	5	1	FlowT Offset			4	°C
7	5	2	Auxiliary output setting			2	
				Heat request	0		
				External pump	1		
				Alarm	2		
7	5	3	External temperature correction	Outdoor Temp			°C
7	5	4	Pumps/Valves overrun time		0..500	120	s
7	5	5	Valves Driving DeltaT		0..100	20	s
7	5	6	Valves Kp Heating		0..100	7	
7	5	7	Mixing zones shifting mode			0	
				Disabled	0		
				Enabled	1		
7	5	8	Pumps overrun time		0..500	150	s
7	5	9	HC pump overrun DHW	DHW pump overrun on HC		0	
				NO	0		
				YES	1		
7	8		Error History				
7	8	0	Last 10 Errors				
7	8	1	Reset Error List				
				Reset? OK=Yes,esc=No			
7	8	2	Last 10 Errors 2 *				
7	8	3	Reset Error List 2 *				
				Reset? OK=Yes,esc=No			
7	9		Reset Menu				
7	9	0	Reset Factory Settings				
				Reset? OK=Yes,esc=No			
7	9	1	Reset Factory Settings 2 *				
				Reset? OK=Yes,esc=No			

*in case of use of a second CLIP IN ZONE MANAGER.

Standard-Schemen

Schema	Heizkesselgruppe	Verteilergruppe
2	Einzelner Heizkessel oder Kaskade	Mehrfache Direktzonen
Name und Beschreibung	ECU E/A	Notizen
Außenfühler	NTC4	
Heizkesselpumpe (230 V)	P1	
Heizkesselpumpe (PWM)	PWM_P1	
Durchflussfühler Heizkessel	NTC1	
Fühler Heizkesselrücklauf	NTC2	
T10	MTS1	
HC1 Pumpe	P_Z1	Gesteuert mit CLIP 3 ZONEN MIX. CLIP 3 ZONEN MIX erforderlich!
HC2 Pumpe	P_Z2	
HC3 Pumpe	P_Z3	
Anlagenpumpe*	MO1_HV	AN/AUS Pumpe
Wärmeanforderung Zone 1	PADIN1 oder EBUS2	
Wärmeanforderung Zone 2	PADIN2 oder EBUS2	
Wärmeanforderung Zone 3	PADIN3 oder EBUS2	
Alarm oder Sanitärpumpe	VFR1	Optional
LPG/Raum-Versorgungsgebläse	VFR3	

*Anlagenpumpe: optionaler elektrischer Anschluss. Je nach Anwendung zu verwenden.

Standard-Schemen

Schema	Heizkesselgruppe	Verteilergruppe
3	Einzelner Heizkessel oder Kaskade	Eine oder mehrere Mischzonen
Name und Beschreibung	ECU E/A	Notizen
Außenfühler	NTC4	
Heizkesselpumpe (230 V)	P1	
Heizkesselpumpe (PWM)	PWM_P1	
Durchflussfühler Heizkessel	NTC1	
Fühler Heizkesselrücklauf	NTC2	
T10	MTS1	
HC1 Pumpe	P_Z1	Gesteuert mit CLIP 3 ZONEN MIX. CLIP 3 ZONEN MIX erforderlich!
HC1 Mischventil	MV_Z1	
HC1 Durchflussfühler	NTC_Z1	
HC2 Pumpe	P_Z2	
HC2 Mischventil	MV_Z2	
HC2 Durchflussfühler	NTC_Z2	
HC3 Pumpe	P_Z3	
HC3 Mischventil	MV_Z3	
HC3 Durchflussfühler	NTC_Z3	
Anlagenpumpe*	MO1_HV	
Wärmeanforderung Zone 1	PADIN1 oder EBUS2	
Wärmeanforderung Zone 2	PADIN2 oder EBUS2	
Wärmeanforderung Zone 3	PADIN3 oder EBUS2	
Alarm oder Sanitärpumpe	VFR1	Optional
LPG/Raum-Versorgungsgebläse	VFR3	

*Anlagenpumpe: optionaler elektrischer Anschluss. Je nach Anwendung zu verwenden.

Die Kombination mehrerer Zonen (direkt und/oder gemischt) kann mit CLIP 3 ZONE MIX erfolgen. Die endgültige Konfiguration kann als Kombination aus Schema 2 und Schema 3 erstellt werden.

Standard-Schemen

Schema	Heizkesselgruppe	Verteilerguppe
4	Einzelner Heizkessel oder Kaskade	- BWW-Tank nach hydraulischer Weiche - Von 1 bis 3 Mischzonen
Name und Beschreibung	ECU E/A	Notizen
Außenfühler	NTC4	
Heizkesselpumpe (230 V)	P1	
Heizkesselpumpe (PWM)	PWM_P1	
Durchflussfühler Heizkessel	NTC1	
Fühler Heizkesselrücklauf	NTC2	
Fühler BWW-Tank	NTC3	
BWW-Pumpe	P2	
T10	MTS1	
HC1 Pumpe	VFR1	Siehe Anmerkung *1
Anlagenpumpe*	MO1_HV	
Wärmeanforderung Zone 1	PADIN1 oder EBUS2	
Alarm oder Sanitärpumpe	VFR1	Optional, siehe Anmerkung *1
LPG/Raum-Versorgungsgebläse	VFR3	Optional

*Anlagenpumpe: optionaler elektrischer Anschluss. Je nach Anwendung zu verwenden.

Hinweis:

- Wenn alle VFR für andere Funktionen benötigt werden (Alarm, Rauchgasklappe, LPG, ...), muss die HC1-Pumpe an P_Z1 von CLIP 3 ZONEN MIX angeschlossen werden.

Parameterliste

Anzeigecode				Parametername	Parameterfunktion	„Funktionswert“	Standard	/Einheiten
7				Zonen-Modul				
7	1			Manueller Modus				
7	1	0		ZM Handbetrieb aktivieren			0	
					AUS	0		
					EIN	1		
7	1	1		Z1 Pumpensteuerung			0	
					AUS	0		
					EIN	1		
7	1	1		Z2 Pumpensteuerung			0	
					AUS	0		
					EIN	1		
7	1	3		Z3 Pumpensteuerung			0	
					AUS	0		
					EIN	1		
7	1	4		Z2 Mischventilsteuerung			0	
					AUS	0		
					Offen	1		
					Schließen	2		
7	1	5		Z3 Mischventilsteuerung			0	
					AUS	0		
					Offen	1		
					Schließen	2		
7	1	6		Z1 Mischventilsteuerung			0	
					AUS	0		
					Offen	1		
					Schließen	2		
7	2			Allgemeines Zonen-Modul				
7	2	0		Hydraulisches Schema			20	
					Nicht festgelegt	20		
					1 Zone (Z1: Misch)	21		
					2 Zonen (Z1: Direkt Z2: Direkt)	22		
					2 Zonen (Z1: Direkt Z2: Misch)	23		
					2 Zonen (Z1: Misch Z2: Misch)	24		
					3 Zonen (Z1: Direkt Z2: Direkt Z3: Direkt)	25		
					3 Zonen (Z1: Direkt Z2: Direkt Z3: Misch)	26		
					3 Zonen (Z1: Direkt Z2: Misch Z3: Misch)	27		
					3 Zonen (Z1: Misch Z2: Misch Z3: Misch)	28		

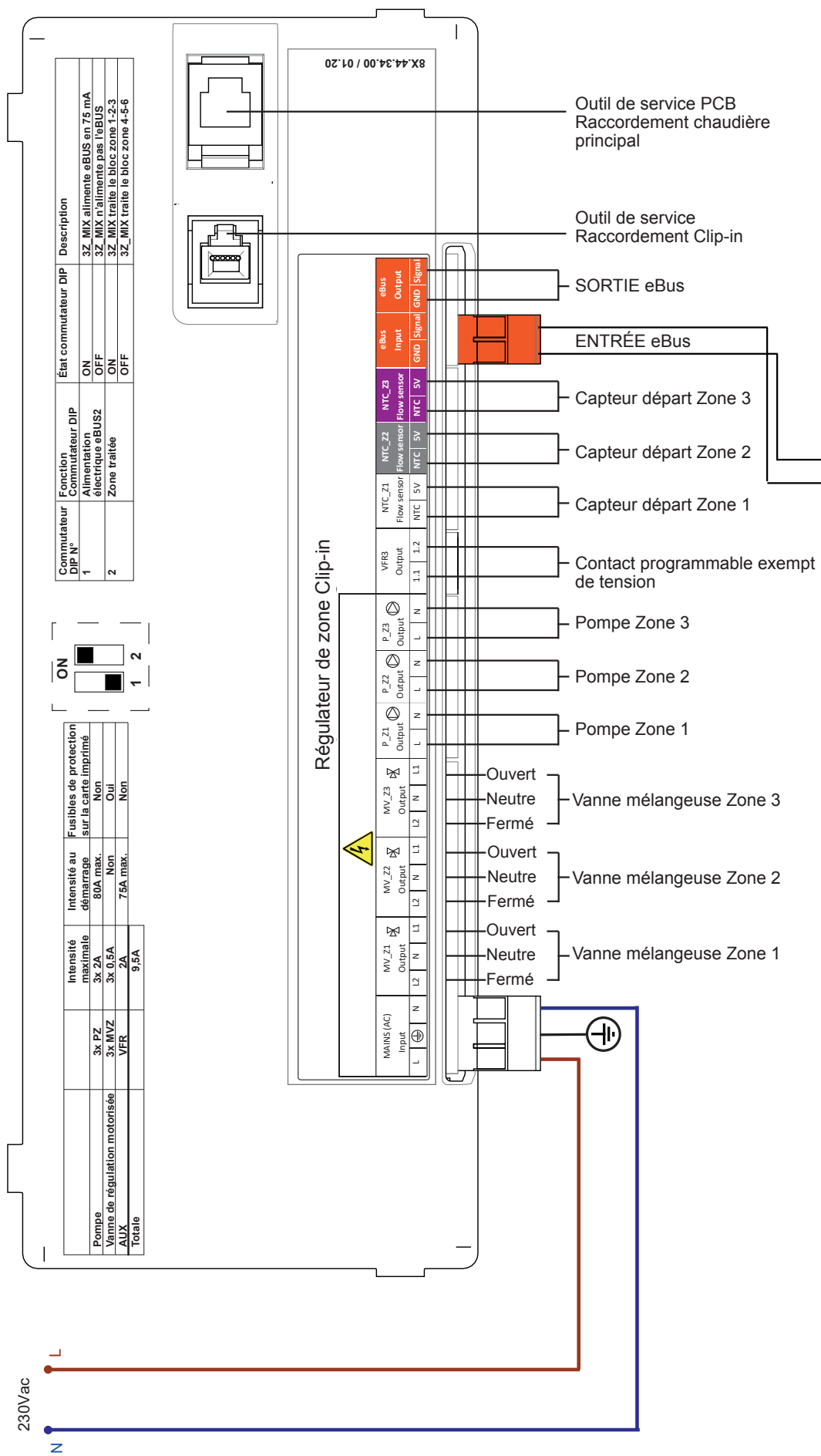
Parameterliste

Anzeigecode				Parametername	Parameterfunktion	„Funktionswert“	Standard	/Einheiten
7	2	1		Vorlauff. Offset		0..40	4	°C
7	2	2		Einstellung des Hilfsausgangs			2	
					Wärmeanforderung	0		
					Externe Pumpe	1		
					Alarm	2		
7	2	3		Korrektur Außentemperatur	Aussentemperatur			°C
7	2	4		Nachzirkulation der Ventile		0..500	120	s
7	2	5		Ventile für DeltaT		0..100	20	s
7	2	6		Ventile Kp Heizung		0..100	7	
7	2	7		Umschaltmodus Mischzonen			0	
					Disabled (Deaktiviert)	0		
					Aktiviert	1		
7	2	8		Nachlaufzeit der Pumpen		0..500	150	s
7	2	9		HC Pumpenüberlauf Warmwasser	BW Pumpenachlaufzeit auf ZH		0	
					NEIN	0		
					JA	1		
7	4			Manueller Modus 2 *				
7	4	0		ZM Handbetrieb aktivieren			0	
					AUS	0		
					EIN	1		
7	4	1		Z4 Pumpensteuerung			0	
					AUS	0		
					EIN	1		
7	4	2		Z5 Pumpensteuerung			0	
					AUS	0		
					EIN	1		
7	4	3		Z6 Pumpensteuerung			0	
					AUS	0		
					EIN	1		
7	4	4		Z5 Mischventilststeuerung			0	
					AUS	0		
					Offen	1		
					Schließen	2		
7	4	5		Z6 Mischventilststeuerung			0	
					AUS	0		
					Offen	1		
					Schließen	2		
7	4	6		Z4 Mischventilststeuerung			0	
					AUS	0		
					Offen	1		
					Schließen	2		

Parameterliste

Anzeigecode			Parametername	Parameterfunktion	„Funktionswert“	Standard	/Einheiten
7	5		Zonen-Modul 2 *				
7	5	0	Hydraulisches Schema			20	
				Nicht festgelegt	20		
				1 Zone (Z4: Misch)	21		
				2 Zonen (Z4: Direkt Z5: Direkt)	22		
				2 Zonen (Z4: Direkt Z5: Misch)	23		
				2 Zonen (Z4: Misch Z5: Misch)	24		
				3 Zonen (Z4: Direkt Z5: Direkt Z6: Direkt)	25		
				3 Zonen (Z4: Direkt Z5: Direkt Z6: Misch)	26		
				3 Zonen (Z4: Direkt Z5: Misch Z6: Misch)	27		
				3 Zonen (Z4: Misch Z5: Misch Z6: Misch)	28		
7	5	1	Vorlauff. Offset			4	°C
7	5	2	Einstellung des Hilfsausgangs			2	
				Wärmeanforderung	0		
				Externe Pumpe	1		
				Alarm	2		
7	5	3	Korrektur Außentemperatur	Aussentemperatur			°C
7	5	4	Nachzirkulation Pumpen/Ventile		0..500	120	s
7	5	5	Ventile für DeltaT		0..100	20	s
7	5	6	Ventile Kp Heizung		0..100	7	
7	5	7	Umschaltmodus Mischzonen			0	
				Deaktiviert	0		
				Aktiviert	1		
7	5	8	Nachlaufzeit der Pumpen		0..500	150	s
7	5	9	HC Pumpenüberlauf Warmwasser	BW Pumpenachlaufzeit auf ZH		0	
				NEIN	0		
				JA	1		
7	8		Fehlerverlauf				
7	8	0	Letzte 10 Fehler				
7	8	1	Fehlerliste zurücksetzen				
				Reset? OK=Ja, Esc=Nein			
7	8	2	Letzte 10 Fehler 2 *				
7	8	3	Fehlerliste zurücksetzen 2 *				
				Reset? OK=Ja, Esc=Nein			
7	9		Reset-Menü				
7	9	0	Rücksetzen auf Werkseinstellungen				
				Reset? OK=Ja, Esc=Nein			
7	9	1	Rücksetzen auf Werkseinstellungen 2 *				
				Reset? OK=Ja, Esc=Nein			

*bei Verwendung eines zweiten CLIP-IN ZONEN-MANAGERS.



Commutateur DIP N°	Fonction	État commutateur DIP	Description
1	Alimentation électrique eBUS2	ON	3Z MIX alimente eBUS en 75 mA
2	Zone traitée	OFF	3Z MIX n'alimente pas l'eBUS
		ON	3Z MIX traite le bloc zone 1-2-3
		OFF	3Z MIX traite le bloc zone 4-5-6

Commutateur DIP N°	Fonction	État commutateur DIP	Description
1	Alimentation électrique eBUS2	ON	3Z MIX alimente eBUS en 75 mA
2	Zone traitée	OFF	3Z MIX n'alimente pas l'eBUS
		ON	3Z MIX traite le bloc zone 1-2-3
		OFF	3Z MIX traite le bloc zone 4-5-6

Commutateur DIP N°	Fonction	État commutateur DIP	Description
1	Alimentation électrique eBUS2	ON	3Z MIX alimente eBUS en 75 mA
2	Zone traitée	OFF	3Z MIX n'alimente pas l'eBUS
		ON	3Z MIX traite le bloc zone 1-2-3
		OFF	3Z MIX traite le bloc zone 4-5-6

Commutateur DIP N°	Fonction	État commutateur DIP	Description
1	Alimentation électrique eBUS2	ON	3Z MIX alimente eBUS en 75 mA
2	Zone traitée	OFF	3Z MIX n'alimente pas l'eBUS
		ON	3Z MIX traite le bloc zone 1-2-3
		OFF	3Z MIX traite le bloc zone 4-5-6

Commutateur DIP N°	Fonction	État commutateur DIP	Description
1	Alimentation électrique eBUS2	ON	3Z MIX alimente eBUS en 75 mA
2	Zone traitée	OFF	3Z MIX n'alimente pas l'eBUS
		ON	3Z MIX traite le bloc zone 1-2-3
		OFF	3Z MIX traite le bloc zone 4-5-6

Commutateur DIP N°	Fonction	État commutateur DIP	Description
1	Alimentation électrique eBUS2	ON	3Z MIX alimente eBUS en 75 mA
2	Zone traitée	OFF	3Z MIX n'alimente pas l'eBUS
		ON	3Z MIX traite le bloc zone 1-2-3
		OFF	3Z MIX traite le bloc zone 4-5-6

Commutateur DIP N°	Fonction	État commutateur DIP	Description
1	Alimentation électrique eBUS2	ON	3Z MIX alimente eBUS en 75 mA
2	Zone traitée	OFF	3Z MIX n'alimente pas l'eBUS
		ON	3Z MIX traite le bloc zone 1-2-3
		OFF	3Z MIX traite le bloc zone 4-5-6

Commutateur DIP N°	Fonction	État commutateur DIP	Description
1	Alimentation électrique eBUS2	ON	3Z MIX alimente eBUS en 75 mA
2	Zone traitée	OFF	3Z MIX n'alimente pas l'eBUS
		ON	3Z MIX traite le bloc zone 1-2-3
		OFF	3Z MIX traite le bloc zone 4-5-6

Schémas normalisés

Schéma	Groupe de chaudières	Groupe de distribution
2	Chaudière simple ou en cascade	Plusieurs zones directes
Nom et description	E/S ECU	Remarque
Sonde extérieure	NTC4	
Pompe Chaudière (230 V)	P1	
Pompe Chaudière (PWM)	PWM_P1	
Capteur de départ Chaudière	NTC1	
Capteur de retour Chaudière	NTC2	
T10	MTS1	
Pompe HC1	P_Z1	Régulation effectuée par CLIP 3 ZONE MIX. CLIP 3 ZONE MIX nécessaire !
Pompe HC2	P_Z2	
Pompe HC3	P_Z3	
Pompe système*	MO1_HV	Marche/Arrêt Pompe.
Demande de chaleur Zone 1	PADIN1 ou EBUS2	
Demande de chaleur Zone 2	PADIN2 ou EBUS2	
Demande de chaleur Zone 3	PADIN3 ou EBUS2	
Pompe de secours ou sanitaire	VFR1	En option
Ventilateur Pièce/GPL	VFR3	

* Pompe système : raccordement électrique en option. À utiliser en fonction de l'application.

Schémas normalisés

Schéma	Groupe de chaudières	Groupe de distribution
3	Chaudière simple ou en cascade	Une ou plusieurs zones de mélange
Nom et description	E/S ECU	Remarque
Sonde extérieure	NTC4	
Pompe Chaudière (230 V)	P1	
Pompe Chaudière (PWM)	PWM_P1	
Capteur de départ Chaudière	NTC1	
Capteur de retour Chaudière	NTC2	
T10	MTS1	
Pompe HC1	P_Z1	Régulation effectuée par CLIP 3 ZONE MIX. CLIP 3 ZONE MIX nécessaire !
Vanne mélangeuse HC1	MV_Z1	
Capteur Départ HC1	NTC_Z1	
Pompe HC2	P_Z2	
Vanne mélangeuse HC2	MV_Z2	
Capteur Départ HC2	NTC_Z2	
Pompe HC3	P_Z3	En option
Vanne mélangeuse HC3	MV_Z3	
Capteur Départ HC3	NTC_Z3	
Pompe système*	MO1_HV	
Demande de chaleur Zone 1	PADIN1 ou EBUS2	
Demande de chaleur Zone 2	PADIN2 ou EBUS2	
Demande de chaleur Zone 3	PADIN3 ou EBUS2	
Pompe de secours ou sanitaire	VFR1	En option
Ventilateur Pièce/GPL	VFR3	

* Pompe système : raccordement électrique en option. À utiliser en fonction de l'application.

Il est possible de combiner plusieurs zones (directes et/ou mixtes) avec CLIP 3 ZONE MIX. La configuration finale peut être créée comme une combinaison du schéma 2 et du schéma 3.

Schémas normalisés

Schéma	Groupe de chaudières	Groupe de distribution
4	Chaudière simple ou en cascade	- Séparateur hydraulique en aval du ballon ECS - De 1 à 3 zones de mélange
Nom et description	E/S ECU	Remarque
Sonde extérieure	NTC4	
Pompe Chaudière (230 V)	P1	
Pompe Chaudière (PWM)	PWM_P1	
Capteur de départ Chaudière	NTC1	
Capteur de retour Chaudière	NTC2	
Capteur de ballon ECS	NTC3	
Pompe ECS	P2	
T10	MTS1	
Pompe HC1	VFR1	Voir remarque *1
Pompe système*	MO1_HV	
Demande de chaleur Zone 1	PADIN1 ou EBUS2	
Pompe de secours ou sanitaire	VFR1	En option ; voir remarque *1
Ventilateur Pièce/GPL	VFR3	En option

* Pompe système : raccordement électrique en option. À utiliser en fonction de l'application.

Remarque :

- Si tous les VFR sont nécessaires pour d'autres fonctions (alarme, registre des fumées, GPL, ...), la pompe HC1 doit être raccordée à P_Z1 de CLIP 3 ZONE MIX. CLIP 3 ZONE MIX nécessaire !

Fonctionnement

Liste des paramètres

Code d'affichage				Nom paramètre	Fonction paramètre	« Valeur de fonction »	Par défaut	/unités
7				Module de zone				
7	1			Mode manuel				
7	1	0		Activation du mode manuel ZM			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	1		Commande de la pompe Z1			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	1		Commande de la pompe Z2			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	3		Commande de la pompe Z3			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	4		Commande Vanne mélangeuse Z2			0	
					OFF	0		
					Ouvrir	1		
					Fermer	2		
7	1	5		Commande Vanne mélangeuse Z3			0	
					OFF	0		
					Ouvrir	1		
					Fermer	2		
7	1	6		Commande Vanne mélangeuse Z1			0	
					OFF	0		
					Ouvrir	1		
					Fermer	2		
7	2			Module de zone général				
7	2	0		Schéma hydraulique			20	
					Non défini	20		
					1 zone (Z1: mix)	21		
					2 zones (Z1: direct Z2: direct)	22		
					2 zones (Z1: direct Z2: mix)	23		
					2 zones (Z1: mix Z2: mix)	24		
					3 zones (Z1: direct Z2: direct Z3: direct)	25		
					3 zones (Z1: direct Z2: direct Z3: mix)	26		
					3 zones (Z1: direct Z2: mix Z3: mix)	27		
					3 zones (Z1: mix Z2: mix Z3: mix)	28		

Fonctionnement

Liste des paramètres

Code d'affichage				Nom paramètre	Fonction paramètre	« Valeur de fonction »	Par défaut	/unités
7	2	1		Décalage TDépart		0..40	4	°C
7	2	2		Paramétrage des sorties auxiliaires			2	
					Demande de chaleur	0		
					Pompe externe	1		
					Alarme	2		
7	2	3		Correction température externe	Température extérieur			°C
7	2	4		Temps de dépassement des vannes		0..500	120	s
7	2	5		Vannes pilotant DeltaT		0..100	100	s
7	2	6		Vannes Chauffage Kp		0..100	7	
7	2	7		Mode de décalage des zones mélange			0	
					Désactivée	0		
					Activé	1		
7	2	8		Temps de dépassement des pompes		0..500	150	s
7	2	9		Eau chaude sanitaire de la pompe HC	Temps dépassement Pompes CC		0	
					NON	0		
					OUI	1		
7	4			Mode manuel 2*				
7	4	0		Activation du mode manuel ZM			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	1		Commande de la pompe Z4			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	2		Commande de la pompe Z5			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	3		Commande de la pompe Z6			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	4		Commande Vanne mélangeuse Z5			0	
					OFF	0		
					Ouvrir	1		
					Fermer	2		
7	4	5		Commande Vanne mélangeuse Z6			0	
					OFF	0		
					Ouvrir	1		
					Fermer	2		
7	4	6		Commande Vanne mélangeuse Z4			0	
					OFF	0		
					Ouvrir	1		
					Fermer	2		

Fonctionnement

Liste des paramètres

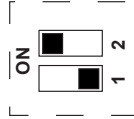
Code d'affichage				Nom paramètre	Fonction paramètre	« Valeur de fonction »	Par défaut	/unités
7	5			Module de zone 2*				
7	5	0		Schéma hydraulique			20	
					Non défini	20		
					1 zone (Z4: mix)	21		
					2 zones (Z4: direct Z5: direct)	22		
					2 zones (Z4: direct Z5: mix)	23		
					2 zones (Z4: mix Z5: mix)	24		
					3 zones (Z4: direct Z5: direct Z6: direct)	25		
					3 zones (Z4: direct Z5: direct Z6: mix)	26		
					3 zones (Z4: direct Z5: mix Z6: mix)	27		
					3 zones (Z4: mix Z5: mix Z6: mix)	28		
7	5	1		Décalage TDépart			4	°C
7	5	2		Paramétrage des sorties auxiliaires			2	
					Demande de chaleur	0		
					Pompe externe	1		
					Alarme	2		
7	5	3		Correction température externe	Température extérieur			°C
7	5	4		Temps dépassement Pompes/Vannes		0..500	120	s
7	5	5		Vannes pilotant DeltaT		0..100	20	s
7	5	6		Vannes Chauffage Kp		0..100	7	
7	5	7		Mode de décalage des zones de mélange			0	
					Désactivée	0		
					Activé	1		
7	5	8		Temps de dépassement des pompes		0..500	150	s
7	5	9		Eau chaude sanitaire de la pompe HC	Temps dépassement Pompes CC		0	
					NON	0		
					OUI	1		
7	8			Historique des erreurs				
7	8	0		Les 10 dernières erreurs				
7	8	1		Réinitialisation Liste des Erreurs				
					Réinitialiser ? OK=Oui, esc=Non			
7	8	2		Les 10 dernières erreurs 2*				
7	8	3		Réinitialisation Liste des Erreurs 2*				
					Réinitialiser ? OK=Oui, esc=Non			
7	9			Réinitialisation Menu				
7	9	0		Réinitialisation des réglages d'usine				
					Réinitialiser ? OK=Oui, esc=Non			
7	9	1		Réinitialisation des réglages d'usine 2*				
					Réinitialiser ? OK=Oui, esc=Non			

* en cas d'utilisation d'un deuxième RÉGULATEUR DE ZONE CLIP-IN.

230Vac

L
N

	Corrente massima	Corrente di spunto	Protezione fusibile su scheda
Pompa	3x PZ	80A max.	No
Valvola miscelatrice	3x MVZ	No	SI
AUX	VFR	75A max.	No
Totale	24A	93A	



N. Dip switch	Funzione Dip switch	Stato Dip switch	Descrizione
1	Alimentazione elettrica eBUS2	ON	3Z MIX alimenta l'eBUS con 75 mA
2	Indirizzamento zona	OFF	3Z MIX non alimenta l'eBUS
		ON	3Z MIX indirizzato al blocco zona 1-2-3
		OFF	3Z MIX indirizzato al blocco zona 4-5-6

Zone Manager clip-in



MAINS (AC) Input	MV_Z1 Output	MV_Z2 Output	MV_Z3 Output	P_Z1 Output	P_Z2 Output	P_Z3 Output	VFR3 Output	NTC_Z1 Flow sensor	NTC_Z2 Flow sensor	NTC_Z3 Flow sensor	eBus Input	eBus Output
L N	L1 L2 N	L1 L2 N	L1 L2 N	L1 L2 N	L1 L2 N	L1 L2 N	L1 L2 N	NTC SV	NTC SV	NTC SV	GND Signal	GND Signal

Aperto	Aperto	Aperto	Aperto	Aperto	Aperto	Aperto	Aperto	Aperto	Aperto	Aperto	Aperto	Aperto
Neutro	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro	Neutro
Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso

Valvola di miscelazione zona 3

Valvola di miscelazione zona 2

Valvola di miscelazione zona 1

Pompa zona 3

Pompa zona 2

Pompa zona 1

Sensore mandata zona 1

Sensore mandata zona 2

Sensore mandata zona 3

eBus IN

eBus OUT

Collegamento service tool clip-in

Collegamento service tool circuito stampato principale boiler



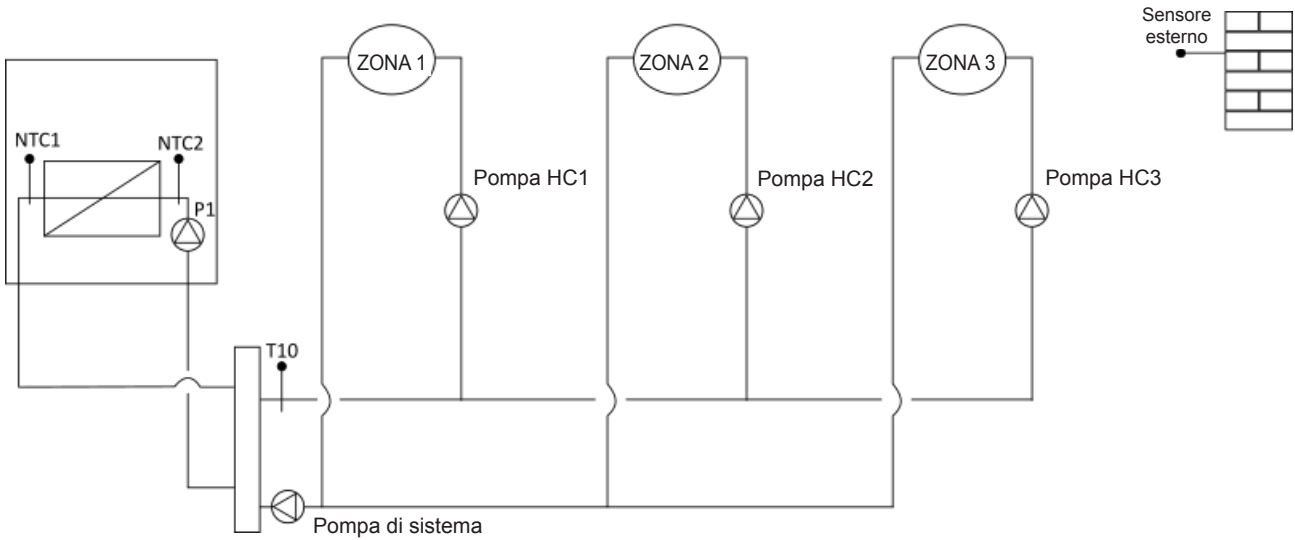
L N	L N	L N	L N	L N	L N	L N	L N	L N	L N	L N	L N	L N
Line (AC) Input	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output	Line (AC) Output

L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2	L1 L2
3 WV/DHW pump (AC) Output	VFR1 Output	VFR2 Output	VFR3 Output	VFR4 Output	VFR5 Output	VFR6 Output	VFR7 Output	VFR8 Output	VFR9 Output	VFR10 Output	VFR11 Output	VFR12 Output

PWM (0-10V) GND	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV
MO1 (0-10V output) Input	MTS1 (T10) Input	MTS2 Input	MTS3 Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input
MO2 (0-10V output) Input	MTS1 (T10) Input	MTS2 Input	MTS3 Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input

PWM (0-10V) GND	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV	NTC SV
MO1 (0-10V output) Input	MTS1 (T10) Input	MTS2 Input	MTS3 Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input
MO2 (0-10V output) Input	MTS1 (T10) Input	MTS2 Input	MTS3 Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input	NTC3 (DRW) Input

Schemi standard

Schema	Gruppo caldaia	Gruppo di distribuzione
2	Caldaia singola o in cascata	Più zone dirette
		
Nome e descrizione	ECU I/O	Note
Sensore esterno	NTC4	
Pompa caldaia (230 V)	P1	
Pompa caldaia (PWM)	PWM_P1	
Sensore di mandata caldaia	NTC1	
Sensore di ritorno caldaia	NTC2	
T10	MTS1	
Pompa HC1	P_Z1	Controllato con CLIP MISC. 3 ZONE. CLIP MISC. 3 ZONE necessario!
Pompa HC2	P_Z2	
Pompa HC3	P_Z3	
Pompa di sistema*	MO1_HV	ON/OFF pompa.
Zona richiesta calore 1	PADIN1 o EBUS2	
Zona richiesta calore 2	PADIN2 o EBUS2	
Zona richiesta calore 3	PADIN3 o EBUS2	
Pompa sanitaria o allarme	VFR1	Opzionale
LPG/Ventola ambiente	VFR3	

*Pompa di sistema: collegamento elettrico opzionale. Da utilizzare in base all'applicazione.

Schemi standard

Schema	Gruppo caldaia	Gruppo di distribuzione
3	Caldaia singola o in cascata	Una o più zone di miscelazione
Nome e descrizione	ECU I/O	Note
Sensore esterno	NTC4	
Pompa caldaia (230 V)	P1	
Pompa caldaia (PWM)	PWM_P1	
Sensore di mandata caldaia	NTC1	
Sensore di ritorno caldaia	NTC2	
T10	MTS1	
Pompa HC1	P_Z1	Controllato con CLIP MISC. 3 ZONE CLIP MISC. 3 ZONE necessario!
Valvola misc. HC1	MV_Z1	
Sensore di mandata HC1	NTC_Z1	
Pompa HC2	P_Z2	
Valvola misc. HC2	MV_Z2	
Sensore di mandata HC2	NTC_Z2	
Pompa HC3	P_Z3	
Valvola misc. HC3	MV_Z3	Opzionale
Sensore di mandata HC3	NTC_Z3	
Pompa di sistema*	MO1_HV	
Zona richiesta calore 1	PADIN1 o EBUS2	
Zona richiesta calore 2	PADIN2 o EBUS2	
Zona richiesta calore 3	PADIN3 o EBUS2	
Pompa sanitaria o allarme	VFR1	
LPG/Ventola ambiente	VFR3	

*Pompa di sistema: collegamento elettrico opzionale. Da utilizzare in base all'applicazione.

La combinazione di più zone (dirette e/o miscelate) può essere effettuata tramite CLIP MISC. 3 ZONE. La configurazione finale può essere creata come combinazione di schema 2 e schema 3.

Schemi standard

Schema	Gruppo caldaia	Gruppo di distribuzione
4	Caldaia singola o in cascata	• Separatore idraulico a valle serbatoio ACS • Da 1 a 3 zone di miscelazione
Nome e descrizione	ECU I/O	Note
Sensore esterno	NTC4	
Pompa caldaia (230 V)	P1	
Pompa caldaia (PWM)	PWM_P1	
Sensore di mandata caldaia	NTC1	
Sensore di ritorno caldaia	NTC2	
Sensore serbatoio ACS	NTC3	
Pompa ACS	P2	
T10	MTS1	
Pompa HC1	VFR1	Vedere nota *1
Pompa di sistema*	MO1_HV	
Zona richiesta calore 1	PADIN1 o EBUS2	
Pompa sanitaria o allarme	VFR1	Opzionale; vedere nota *1
LPG/Ventola ambiente	VFR3	Opzionale

*Pompa di sistema: collegamento elettrico opzionale. Da utilizzare in base all'applicazione.

Nota:

1. Se tutti i VFR sono necessari per altre funzioni (allarme, otturatore fumi, LPG,...), la pompa HC1 deve essere connessa a P_Z1 di CLIP MISC. 3 ZONE. CLIP MISC. 3 ZONE necessario!

Funzionamento

Elenco parametri

Codice display				Nome parametro	Funzione parametro	“Valore funzione”	Predefinito	/unità
7				Modulo zona				
7	1			Modalità manuale				
7	1	0		ZM Attivazione modalità manuale			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	1		Z1 Controllo pompa			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	1		Z2 Controllo pompa			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	3		Z3 Controllo pompa			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	1	4		Z2 Controllo valvola di miscelazione			0	
					OFF	0		
					Apri	1		
					Chiudi	2		
7	1	5		Z3 Controllo valvola di miscelazione			0	
					OFF	0		
					Apri	1		
					Chiudi	2		
7	1	6		Z1 Controllo valvola di miscelazione			0	
					OFF	0		
					Apri	1		
					Chiudi	2		
7	2			Modulo zona generale				
7	2	0		Schema idraulico			20	
					Non definito	20		
					1 zona (Z1: misc)	21		
					2 zone (Z1: diretta Z2: diretta)	22		
					2 zone (Z1: diretta Z2: misc)	23		
					2 zone (Z1: misc Z2: misc)	24		
					3 zone (Z1: diretta Z2: diretta Z3: diretta)	25		
					3 zone (Z1: diretta Z2: diretta Z3: misc)	26		
					3 zone (Z1: diretta Z2: misc Z3: misc)	27		
					3 zone (Z1: misc Z2: misc Z3: misc)	28		

Funzionamento

Elenco parametri

Codice display				Nome parametro	Funzione parametro	"Valore funzione"	Predefinito	/unità
7	2	1		Offset FlowT		0..40	4	°C
7	2	2		Impostazione uscita ausiliaria			2	
					Richiesta calore	0		
					Pompa esterna	1		
					Allarme	2		
7	2	3		Correzione T Esterna	Temperatura esterna			°C
7	2	4		Tempo di sovraccarico valvole		0..500	120	s
7	2	5		DeltaT azionamento valvole		0..100	20	s
7	2	6		Riscaldamento Kp valvole		0..100	7	
7	2	7		Modalità di commutazione zone di miscelazione			0	
					Disattivata	0		
					Attivata	1		
7	2	8		Tempo di sovraccarico pompe		0..500	150	s
7	2	9		Pompa HC sovraccarico ACS	Tempo di superamento pompa ACS via CC		0	
					NO	0		
					SI	1		
7	4			Modalità manuale 2 *				
7	4	0		ZM Attivazione modalità manuale			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	1		Z4 Controllo pompa			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	2		Z5 Controllo pompa			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	3		Z6 Controllo pompa			0	
					OFF	0		
					ON	1		
7	4	4		Z5 Controllo valvola di miscelazione			0	
					OFF	0		
					Apri	1		
					Chiudi	2		
7	4	5		Z6 Controllo valvola di miscelazione			0	
					OFF	0		
					Apri	1		
					Chiudi	2		
7	4	6		Z4 Controllo valvola di miscelazione			0	
					OFF	0		
					Apri	1		
					Chiudi	2		

*in caso di utilizzo di un secondo ZONE MANAGER CLIP IN.

Funzionamento

Elenco parametri

Codice display				Nome parametro	Funzione parametro	"Valore funzione"	Predefinito	/unità
7	5			Modulo zona 2 *				
7	5	0		Schema idraulico			20	
					Non definito	20		
					1 zona (Z4: misc)	21		
					2 zone (Z4: diretta Z5: direct)	22		
					2 zone (Z4: diretta Z5: misc)	23		
					2 zone (Z4: misc Z5: misc)	24		
					3 zone (Z4: diretta Z5: diretta Z6: diretta)	25		
					3 zone (Z4: diretta Z5: diretta Z6: misc)	26		
					3 zone (Z4: diretta Z5: misc Z6: misc)	27		
					3 zone (Z4: misc Z5: misc Z6: misc)	28		
7	5	1		Offset FlowT			4	°C
7	5	2		Impostazione uscita ausiliaria			2	
					Richiesta calore	0		
					Pompa esterna	1		
					Allarme	2		
7	5	3		Correzione T Esterna	Temperatura esterna			°C
7	5	4		Tempo di superamento pompa/valvole		0..500	120	s
7	5	5		DeltaT azionamento valvole		0..100	20	s
7	5	6		Riscaldamento Kp valvole		0..100	7	
7	5	7		Modalità di commutazione zone di miscelazione			0	
					Disattivata	0		
					Attivata	1		
7	5	8		Tempo di sovraccarico pompe		0..500	150	s
7	5	9		Pompa HC sovraccarico ACS	Tempo di superamento pompa ACS via CC		0	
					NO	0		
					SI	1		
7	8			Storico errori				
7	8	0		Ultimi 10 errori				
7	8	1		Ripristina elenco errori				
					Ripristinare? OK=Si, esc=No			
7	8	2		Ultimi 10 errori 2 *				
7	8	3		Ripristina elenco errori 2 *				
					Ripristinare? OK=Si, esc=No			
7	9			Menu reset				
7	9	0		Ripristina impostazioni di fabbrica				
					Ripristinare? OK=Si, esc=No			
7	9	1		Ripristina impostazioni di fabbrica 2 *				
					Ripristinare? OK=Si, esc=No			

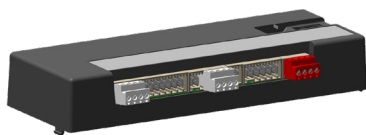
*in caso di utilizzo di un secondo ZONE MANAGER CLIP IN.

3905124

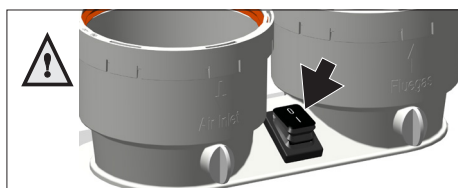
ZONE MANAGER 3 ZONES
CLIP IN ZONE MANAGER 3 ZONES
CLIP IN 3 MIXING ZONE
CLIP IN ZONE MANAGER
ZONE MANAGER 3 ZONE
3区区域管理器



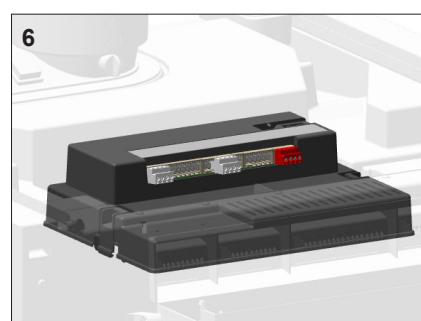
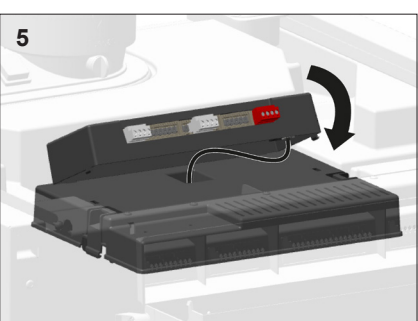
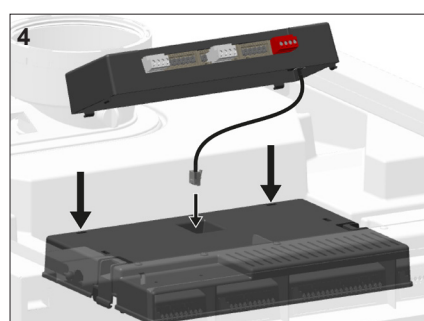
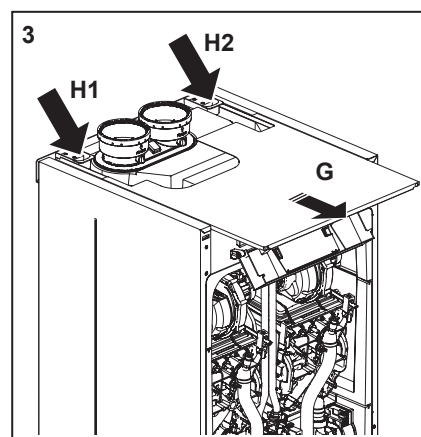
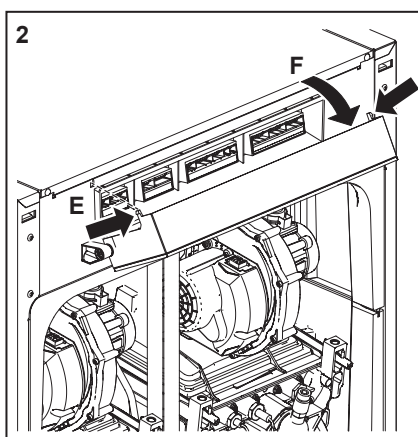
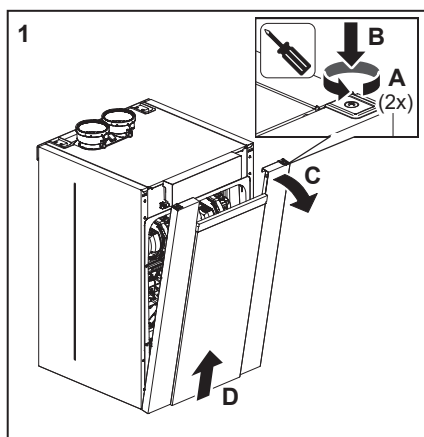
3区区域管理器



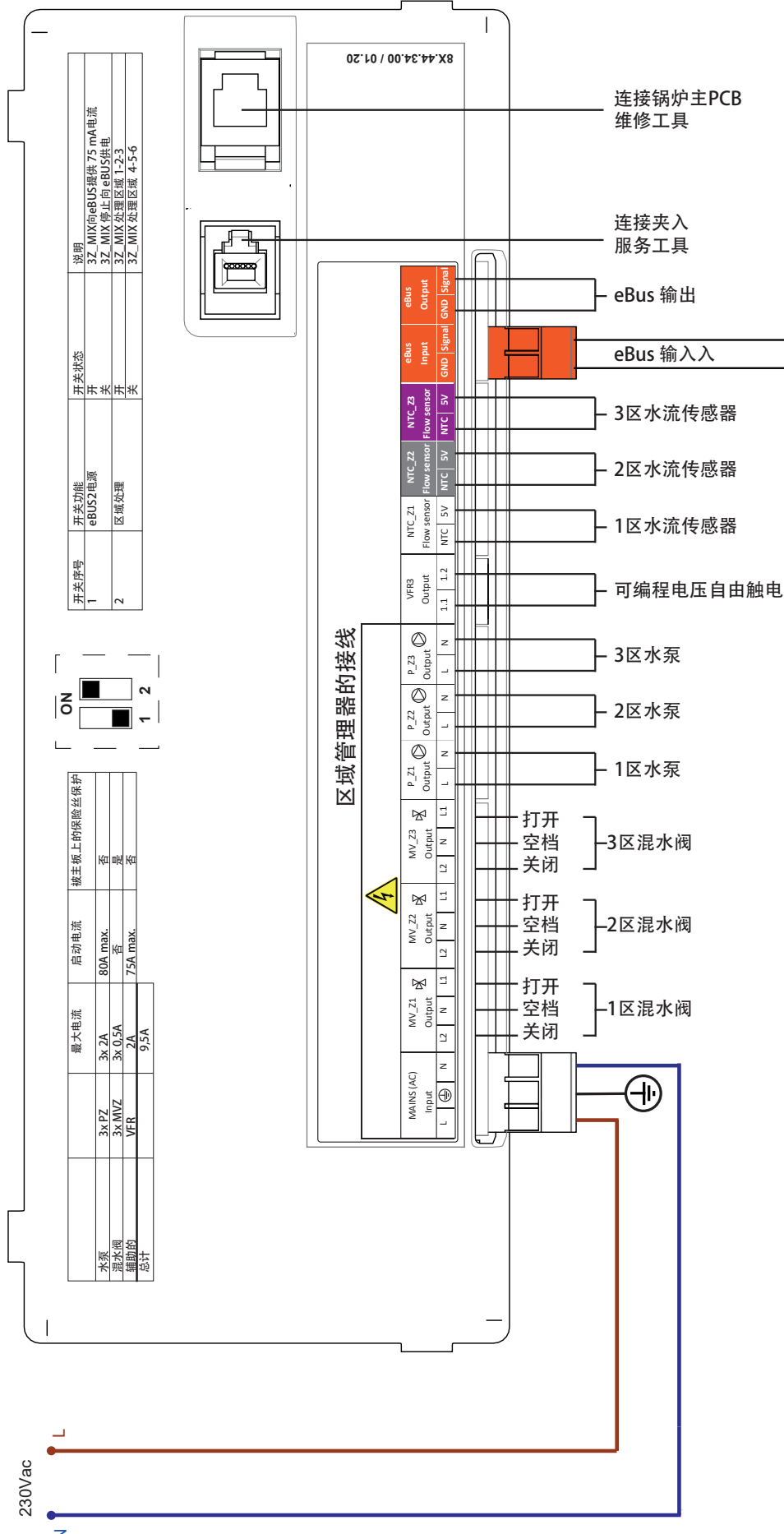
安装步骤
每种型号的外观可能有所不同



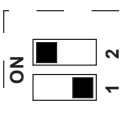
⚠ 使用总开关关闭设备。



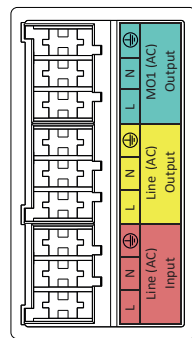
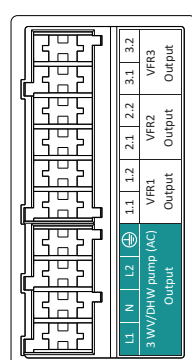
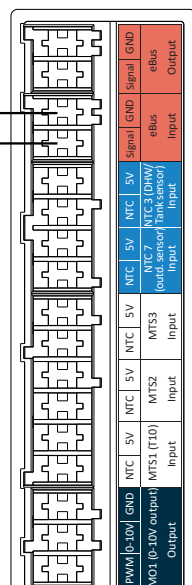
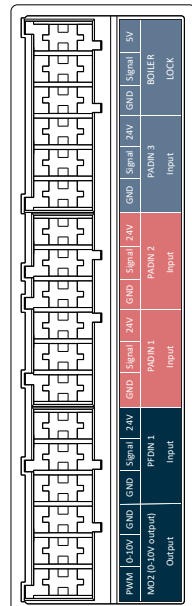
⚠ 当系统在重启（或开机）后，模块需要两分钟来初始化混水阀（将其设置为关闭位置），然后进行空气吹扫。



开关序号	开关功能	开关状态	说明
1	eBUS2电源	开	3Z MIX向eBUS提供75 mA电流
2	区域处理	关	3Z MIX停止向eBUS供电
		开	3Z MIX处理区域 1-2-3
		关	3Z MIX处理区域 4-5-6



	最大电流	启动电流	截主板上的保险丝保护
水泵	3x PZ	3x 2A	否
混水阀	3x MVZ	3x 0.5A	是
辅助的	VFR	75A max.	否
总计		9.5A	



标准模式

模式	锅炉分组	分配组
2	单台或级联	多个直连区域
名称及说明	ECU I/O	注释
室外传感器	NTC4	
锅炉 水泵 (230 V)	P1	
锅炉 水泵 (PWM)	PWM_P1	
锅炉供水温度传感器	NTC1	
锅炉回水温度传感器	NTC2	
T10	MTS1	
1区供热 水泵	P_区域1	3区混水控制模块。 该功能需要配置3区控制模块！
2区供热 水泵	P_区域2	
3区供热水泵	P_区域3	
系统水泵*	MO1_HV	开启/关闭 水泵.
1区热需求	PADIN1 or EBUS2	
2区热需求	PADIN2 or EBUS2	
3区热需求	PADIN3 or EBUS2	
报警或污水水泵	VFR1	可选
LPG/ Room 送风机	VFR3	

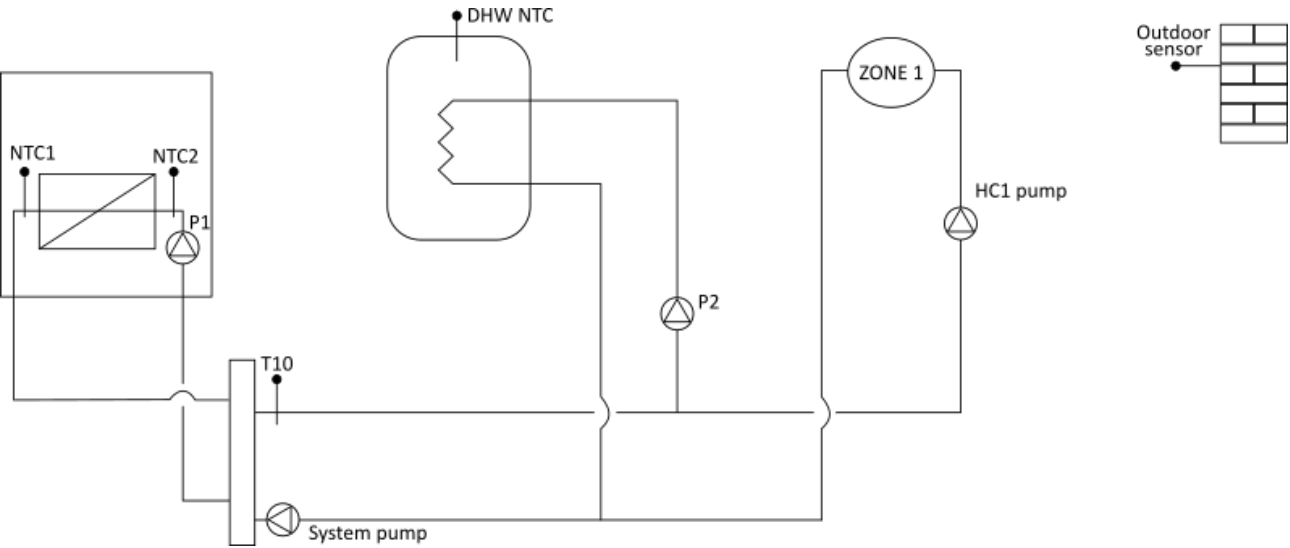
*系统水泵: 可选的电气连接. 根据应用程序使用

标准模式

模式	锅炉分组	分配组
3	单台或级联	多个直连区域
名称及说明	ECU I/O	注释
室外传感器	NTC4	
锅炉 水泵 (230 V)	P1	
锅炉 水泵 (PWM)	PWM_P1	
锅炉供水温度传感器	NTC1	
锅炉回水温度传感器	NTC2	
T10	MTS1	
1区供热 水泵	P_区域1	3区混水控制模块。 该功能需要配置3区混合模块！
1区供热混水阀	MV_区域1	
1区供水温度传感器	NTC_区域1	
2区供热 水泵	P_区域2	
2区供水混水阀	MV_区域2	
2区供水温度传感器	NTC_区域2	
3区供热 水泵	P_区域3	
3区供热混水阀	MV_区域3	
3区供水温度传感器	NTC_区域3	
系统水泵*	MO1_HV	
1区热需求	PADIN1 or EBUS2	
2区热需求	PADIN2 or EBUS2	
3区热需求	PADIN3 or EBUS2	
报警或污水水泵	VFR1	可选
LPG/ Room 送风机	VFR3	

*系统水泵: 可选的电气连接. 根据应用程序使用多个区域的组合(直接和/或混合)可采用3区混合模块。可将最终配置创建为方案2和方案3的组合。

标准模式

模式	锅炉分组	分配组
4	单台或级联	- 下游生活热水箱 分水器 - 从1到3混合区
		
名称及说明	ECU I/O	注释
室外温度传感器	NTC4	
锅炉 水泵 (230 V)	P1	
锅炉 水泵 (PWM)	PWM_P1	
锅炉供水温度传感器	NTC1	
锅炉回水温度传感器	NTC2	
生活热水箱传感器	NTC3	
生活热水泵	P2	
T10	MTS1	
1区供水泵	VFR1	见注释 *1
系统水泵*	MO1_HV	
1区热需求	PADIN1 or EBUS2	
报警或污水水泵	VFR1	可选; 见注释 *1
LPG/ Room 送风机	VFR3	可选

*系统水泵: 可选的电气连接. 根据应用程序使用

注释:

1. 如果所有的VFR都需要用于其他功能(报警、排烟、液化石油气等), 1区回路的供热泵必须连接到3区混合控制模块的P_区域1上。需要3区混合模块!

操作

参数表

显示代码				参数名称	参数功能	功能值	默认值	注释
7				区域 模块				
7	1			手动 模式				
7	1	0		区域模块 手动 模式 激活			0	
					关	0		
					开	1		
7	1	1		区域1 泵 控制			0	
					关	0		
					开	1		
7	1	1		区域2 泵 控制			0	
					关	0		
					开	1		
7	1	3		区域3 泵 控制			0	
					关	0		
					开	1		
7	1	4		区域2 混水 阀 控制			0	
					关	0		
					打开	1		
					关闭	2		
7	1	5		区域3 混水 阀 控制			0	
					关	0		
					打开	1		
					关闭	2		
7	1	6		区域1 混水 阀 控制			0	
					关	0		
					打开	1		
					关闭	2		
7	2			常规 区域 模块				
7	2	0		水路 组成			20	
					未定义	20		
					1 区域 (区域1: 混合)	21		
					2 区域 (区域1: 直连 区域2: 直连)	22		
					2 区域 (区域1: 直连 区域2: 混合)	23		
					2 区域 (区域1: 混合 区域2: 混合)	24		
					3区域 (区域1: 直连 区域2: 直连 区域3: 直连)	25		
					3区域 (区域1: 直连 区域2: 直连 区域3: 混合)	26		
					3 区域 (区域1: 直连 区域2: 混合 区域3: 混合)	27		
					3 区域 (区域1: 混合 区域2: 混合 区域3: 混合)	28		

操作

参数表

显示代码				参数名称	参数功能	功能值	默认值	注册
7	2	1		出水温度T 偏移		0..40	4	° C
7	2	2		辅助 输出 设置			2	
					热需求t	0		
					外部水泵	1		
					报警	2		
7	2	3		外部 温度 修正	室外温度			° C
7	2	4		阀门超限时间		0..500	120	s
7	2	5		驱动Delta T阀门		0..100	20	s
7	2	6		阀门 Kp加热		0..100	7	
7	2	7		混合区切换模式			0	
					禁用	0		
					启用	1		
7	2	8		泵的超限时间		0..500	150	s
7	2	9		HC泵超负荷运行 DHW	供热系统中生活热水泵超限运行		0	
					否	0		
					是	1		
7	4			手动模式 2 *				
7	4	0		区域模块 手动 模式 激活			0	
					关	0		
					开	1		
7	4	1		区域4 泵 控制			0	
					关	0		
					开	1		
7	4	2		区域5 泵 控制			0	
					关	0		
					开	1		
7	4	3		区域6泵 控制			0	
					关	0		
					开	1		
7	4	4		区域5 混水 阀 控制			0	
					关	0		
					打开	1		
					关闭	2		
7	4	5		区域6 混水 阀 控制			0	
					关	0		
					打开	1		
					关闭	2		
7	4	6		区域6 混水 阀 控制			0	
					关	0		
					打开	1		
					关闭	2		
7	5			区域 模块 2 *				

* 在区域管理器中使用第二个模块的情况下

操作

参数表

显示代码			参数名称	参数功能	功能值	默认值	单位
7	5	0	水路组成			20	
				未定义	20		
				1 区域 (区域4: 混合)	21		
				2 区域(区域4: 直连 区域5: 直连)	22		
				2 区域(区域4: 直连 区域5: 混合)	23		
				2 区域 (区域4: 混合 区域5: 混合)	24		
				3 区域 (区域4: 直连 区域5: 直连 区域6: 直连)	25		
				3 区域 (区域4: 直连 区域5: 直连 区域6: 混合)	26		
				3 区域 (区域4: 直连 区域5: 混合 区域6: 混合)	27		
				3 区域 (区域4: 混合 区域5: 混合 区域6: 混合)	28		
7	5	1	出水温度T 偏移			4	° C
7	5	2	辅助 输出 设置			2	
				热需求	0		
				外部水泵	1		
				报警	2		
7	5	3	外部 温度 修正	室外温度			° C
7	5	4	泵/阀门的超限时间		0..500	120	s
7	5	5	驱动Delta T阀门		0..100	20	s
7	5	6	阀门 Kp加热		0..100	7	
7	5	7	混合区切换模式			0	
				禁用	0		
				启用	1		
7	5	8	泵的超限时间		0..500	150	s
7	5	9	HC泵超负荷运行 DHW	供热系统中生活热水泵超限运行		0	
				否	0		
				是	1		
7	8		故障 历史				
7	8	0	最近 10个 故障				
7	8	1	重置 故障 清单				
				重置? OK=是, esc=否			
7	8	2	最近 10个 故障2 *				
7	8	3	重置 故障 清单2 *				
				重置? OK=是, esc=否			
7	9		重置菜单				
7	9	0	恢复 出厂 设置				
				重置? OK=是, esc=否			
7	9	1	恢复 出厂 设置2 *				
				重置? OK=是, esc=否			

* 在区域管理器中使用第二个模块的情况下

