



## Termoregolazione

1



### Tabelle di scelta regolazioni per caldaie

Tabella di scelta regolazioni.....	pag.	1002
Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 5000.....	pag.	1004
Classificazione ed effetto sul generatore principale secondo regolamento europeo ERP .....	pag.	1006

### Tabella funzioni di regolazione secondo UNI EN 15232-2017

Tabella UNI EN 15232-2017 .....	pag.	1007
---------------------------------	------	------

### Logamatic EMS plus

Logamatic EMS plus e relativi moduli.....	pag.	1009
-------------------------------------------	------	------

### MyBuderus

MyBuderus.....	pag.	1018
----------------	------	------

### Termostato ambiente Wi-Fi

MyMode & Logamatic TC100.2.....	pag.	1019
---------------------------------	------	------

### Logamatic 5000

Logamatic 5311, 5313, 5310 .....	pag.	1021
----------------------------------	------	------

### Logamatic RMC110

Logamatic RMC110.....	pag.	1026
-----------------------	------	------

## Tabella scelta regolazioni

1

CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE - Regolazione Logamatic					
Modello	RC310	RC200 RC200.2	BC30E <sup>(1)</sup>	5311	5313
Logano plus GB212 - MC110		o		-	o (EMS)
Logano plus KB372			-		o (SAFe)
Logano plus KB372 - MC110		o		-	o (EMS)
Logano plus KB372 EXT - MC110	o	-	o	-	o (EMS)
Logano plus KB472			-		o (SAFe)
Logano plus KB472 - MC110		o		-	o (EMS)
Logano plus GB402			-		o (SAFe)
Logano plus GB402 - MC110		o		-	o (EMS)
Logano plus SB325		-		o	-
Logano plus SB625		-		o	-
Logano plus SB745		-		o	-
Logano plus GB105 - BC23	o			-	
Logano plus GB125 BE - MC110		o		-	o (EMS)

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE - Regolazione Logamatic					
Modello	TC100	RC310	RC200 RC200.2	ON/OFF	5313
Logamax plus GB192i			o		o (EMS)
Logamax plus GB192i T40			o		o (EMS)
Logamax plus GB192iT S - GBH192i			o		o (EMS)
Logamax plus GB172i			o		o (EMS)
Logamax plus GB172HM			o		o (EMS)
Logamax plus GB172i-24 T50			o		o (EMS)
Logamax plus GB172i-24 T100S			o		o (EMS)
Logamax plus GB172i-24 T210SR			o		o (EMS)
Logamax plus GB122		o		o <sup>(3)</sup>	-
Logamax plus GB162 V2			o		o (EMS)
Logamax plus GB162 INT	-	o	-	o	o (EMS)
Logamax plus GB162 EXT	-	o	-	o	o (EMS)

1: ATTENZIONE: regolazione per gestione delle funzioni base della caldaia, ideale per sistemi in cascata con MC400

2: ATTENZIONE: la regolazione non gestisce la pompa primaria né la pompa anticondensa, per cui si consiglia il 4321

3: Funzionamento ON/OFF alternativo a regolazione climatica

o: Possibile

-: Non possibile



Tabella scelta regolazioni

1

**CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE - Regolazione e modulo di Cascata**

Modello	EMS + MC400	5000 + FM-CM
Logano plus GB212 - MC110	o	o (EMS) <sup>(1)</sup>
Logano plus KB372	-	o (LAN)
Logano plus KB372 - MC110	o	o (EMS) <sup>(1)</sup>
Logano plus KB372 EXT - MC110	o	o (EMS) <sup>(1)</sup>
Logano plus KB472	-	o (LAN)
Logano plus KB472 - MC110	o	o (EMS) <sup>(1)</sup>
Logano plus GB402	-	o (LAN)
Logano plus GB402 - MC110	o	o (EMS) <sup>(1)</sup>
Logano plus SB325	-	o (LAN)
Logano plus SB625	-	o (LAN)
Logano plus SB745	-	o (LAN)
Logano plus GB105 - BC23	-	-
Logano plus GB125 BE - MC110	-	o (EMS) <sup>(1)</sup>

**CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE - Regolazione e modulo di Cascata**

Modello	EMS + MC400	5000 + FM-CM
Logamax plus GB192i	o	o (EMS)
Logamax plus GB192i T40	o <sup>(2)</sup> (EMS)	o <sup>2</sup> (EMS)
Logamax plus GB192iT S - GBH192i	o <sup>(2)</sup> (EMS)	o <sup>2</sup> (EMS)
Logamax plus GB172i	o	o (EMS)
Logamax plus GB172HM	o	o (EMS)
Logamax plus GB172 T50	o <sup>(2)</sup> (EMS)	o <sup>2</sup> (EMS)
Logamax plus GB172...T S	o <sup>(2)</sup> (EMS)	o <sup>2</sup> (EMS)
Logamax plus GB122	o	-
Logamax plus GB162 V2	o	o (EMS)
Logamax plus GB162 INT	o	o (EMS)
Logamax plus GB162 EXT	o	o (EMS)

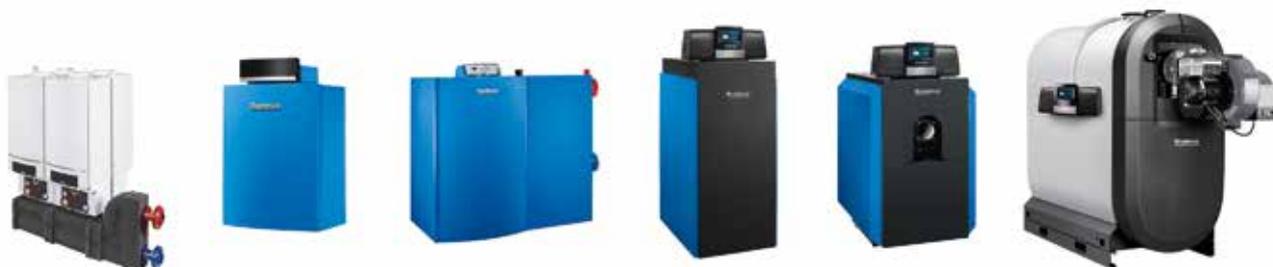
1: possibile solo con versione del modulo FM-CM.2, verificare disponibilità

2: pur essendo il prodotto compatibile, l'utilizzo in cascata di caldaie con accumulo integrato è sconsigliato

# Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 5000

CALDAIE MURALI LOGAMAX PLUS E IMPIANTI IN CASCATA A PIÙ CALDAIE CON POTENZE DA 50 A 800 KW  
 CALDAIE A BASAMENTO LOGANO PLUS E IMPIANTI IN CASCATA A PIÙ CALDAIE CON POTENZE DA 15 A 2000 KW

1



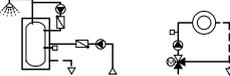
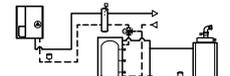
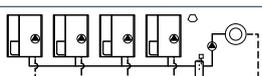
Funzioni di base della regolazione	Tipo di caldaia	Caldaia a basamento con bruciatore a gas o a gasolio		
	Tipo di caldaia	Caldaia a basamento con bus EMS/SAFE		
	Circuito primario con pompa o valvola (alternativo al circuito di riscaldamento)			
	Controllo modulante circolatore di caldaia ad alta efficienza (0 - 10 V)			
	Produzione di ACS tramite pompa di carico e ricircolo			
	Numero circuiti di riscaldamento (in alternativa al circuito primario)	Miscelati / diretti		
	Richiesta di calore tramite 0 - 10 V e indicazione di guasto			
	Connettività	Ethernet (IP)		
	Connettività	MOD-Bus TCP / IP		
	Monitoraggio e parametrizzazione livello utente via Internet			
	Numero massimo possibile circuiti riscaldamento	Con moduli funzione FM-MM		
	Impianto a piu caldaie	Con Logamatic 5000 per ogni caldaia (LAN)		
	Impianto a piu caldaie	Con Logamatic EMS per ogni caldaia (EMS)		
Moduli di ampliamento Logamatic 5000 (moduli accessori)	FM-SI		Collegamento di dispositivi di sicurezza esterni. Esempi di dispositivi di sicurezza esterni: mancanza d'acqua, limitatore di pressione, termostato di sicurezza (STB), dispositivi INAIL	
	FM-MM		Controllo e gestione di 2 circuiti di riscaldamento miscelati e/o diretti. Possono essere inseriti più moduli nella centralina.	
	FM-MW		Controllo e gestione di 1 circuito di riscaldamento miscelato Controllo e gestione di 1 sistema ad accumulo per acqua calda sanitaria Possono essere inseriti più moduli nella centralina	
	FM-AM		Controllo e gestione di calore da fonti di energie alternative attraverso accumulo inerziale	
	FM-CM		Gestione cascata fino a 16 generatori di calore Se caldaie con Logamatic 5000 (LAN) necessario 1 modulo Se caldaie con regolazione EMS necessario 1 modulo ogni 4 caldaie	
	BFU		Controllo remoto in ambiente, incl. sonda per la temperatura ambiente, per la gestione indipendente di ogni circuito di riscaldamento (abbinabile al modulo FM-MM, max 1 comando remoto per ogni circuito di riscaldamento)	
	IP-Gateway		Modulo di connessione di rete VPN (Virtual Protocol Network) necessario per il controllo remoto MEC Remote PLUS con accesso ai parametri del livello service via internet e portale MEC Remote. Prevedere connessione ad un router. Da installare su FM-RM S01 da ordinare. Comprensivo del primo canone annuo del servizio	



Tabella di scelta moduli funzione Logamatic 5000

ABBINAMENTO MODULI AI REGOLATORI DEL SISTEMA LOGAMATIC 5000



Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
•	-	-
-	•	-
•	•	-
•	•	-
•	•	-
1	1	-
•	•	-
•	•	•
•	•	•
•	•	•
8	8	8
max 16	max 16	-
-	max 16	-
o	o <sup>(1)</sup>	-
o	o	o
o	o	o
o	o	-
LAN : max16 con 1 modulo	LAN : max16 con 1 modulo EMS : max16, 1 modulo ogni 4 caldaie	-
o	o	o
o	o	-

• Funzione di regolazione presente  
o Possibile  
- Funzione di regolazione non possibile o modulo non compatibile  
<sup>(1)</sup> utilizzare con caldaie con SAFE, non compatibile con caldaie EMS

Classificazione ed effetto sul generatore principale secondo regolamento europeo ERP

1

Dati di prodotto per il consumo energetico di Logamatic EMS/ EMS plus										
	Generatore	C (1)	% (1) (2)	RC310 & FA	RC200/ RC200.2 & FA	RC100(.2) RC200/ RC200.2	BC30E + FA	RC100 & MZ100 RC200 & MZ100	RC310 & 2 RC100(.2) RC310 & 2 RC200(.2)	TC100.2
	Modulante	II	2,0	o	o	-	•	-	-	-
	ON/OFF	III	1,5	o	o	-	o	-	-	-
	Modulante	V	3,0	o	o	•	-	-	-	-
	Modulante	VI	4,0	•	•	-	o <sup>(3)</sup>	-	-	•
	ON/OFF	VII	3,5	o	o	-	-	-	-	o <sup>(4)</sup>
	Modulante	VIII	5,0	-	-	-	-	•	•	o <sup>(5)</sup>

Dati di prodotto per il consumo energetico di LOGAMATIC RMC110 e LOGAMATIC R5000										
	Generatore	C (1)	% (1) (2)	LOGAMATIC RMC110	FA	RC100 o RC200 o RC200.2	LOGAMATIC R5311	LOGAMATIC R5313	FA	BFU
	Modulante	II	2,0	-	1x	0x	•	•	1x	0x
	ON/OFF	III	1,5	•	1x	0x	o	o	1x	0x
	Modulante	V	3,0	-	0x	1x	o	o	0x	1x
	ON/OFF	I	1,0	o	0x	1x	-	-	0x	1x
	Modulante	VI	4,0	-	1x	1x	o	o	1x	1x
	ON/OFF	VII	3,5	o	1x	1x	o	o	1x	1x
	Modulante	VIII	5,0	-	-	-	o	o	1x	3x

I dati di prodotto indicati soddisfano i requisiti del regolamento UE n. 811/2013 che integra la direttiva ErP 2010/30/UE. La classe della termoregolazione è necessaria per il calcolo dell'efficienza energetica per il riscaldamento di un insieme di apparecchi e viene pertanto indicata nella scheda tecnica del sistema.



Termoregolazione con sonda temperatura esterna, modulante o ON/OFF



Termoregolazione con sonda temperatura ambiente, modulante o ON/OFF



Centralina climatica, con influsso della temperatura ambiente, modulante o ON/OFF



Sistema di termoregolazione della temperatura del locale con un numero di sonde di temperatura (termoregolazione a zone) > di 3, modulante



Sistema di termoregolazione della temperatura del locale con un numero di sonde di temperatura (termoregolazione a zone) > di 3, modulante

• Impostazione di fabbrica

o Impostabile

- Non possibile

FA Sonda della temperatura esterna

C Classe della termoregolazione

(1) Classificazione secondo regolamento UE n. 811/2013 sull'etichettatura indicante il consumo di energia degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente

(2) Contributo all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in %

(3) Classe VI e 4% con BC30E abbinato a controllo remoto in ambiente (ad es. RC200)

(4) Con adattatore OT-iRT/On-Off possibile funzionamento modulante con protocollo OpenTherm o ON/OFF con generatori non compatibili EMS plus

(5) Classe VIII e 5% con almeno 3 accessori per controllo di zona es. teste intelligenti per valvola termostattabile ETRV



	descrizione sintetica funzione di regolazione per riscaldamento, acqua sanitaria e raffrescamento	classe (residenziale)	RC310+ n MM100 + n (-1) RC.. + MX300	MZ100 + n RC100/200	TC100.2 + n accessori di zona	Logamatic 5000 + n BFU + FM-..	HMC310 + n MM100 + n RC100 + MX300	SM100/ SM200
1	<b>REGOLAZIONE RISCALDAMENTO</b>							
1.1	regolazione emissione di ogni ambiente con comunicazione	A	■	■	■	■	■	o
1.1	regolazione emissione di ogni ambiente e rilevamento presenza (escl. sistemi a risposta lenta, es. pav. radiante)	A	-	-	■	-	-	o
1.3	regolazione temperatura dell'acqua in base alla richiesta	A	■	■	■	■	■	o
1.4	regolazione pompe a velocità variabile	A	■ <sup>1</sup>	■ <sup>1</sup>	■ <sup>1</sup>	■ <sup>1</sup>	■ <sup>1</sup>	■
1.5	regolazione intermittente della distribuzione con valutazione della richiesta	A	■	■	■	■	■	o
1.6/7	regolazione generatore di calore per riscaldamento a temperatura variabile in base alla richiesta	A	■	■	■ <sup>2</sup>	■ <sup>2</sup>	■	o
1.8	regolazione variabile del generatore di calore (unità esterna)	A	o	o		o	■	o
1.9	sequenziamento di diversi generatori in base all'efficienza ed alle caratteristiche	B	■ <sup>3</sup>	o	o	■ <sup>3</sup>	■	■
2	<b>REGOLAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA</b>							
2.1	regolazione temperatura di accumulo automatica on/off e avvio a tempo del caricamento	C	-	■	■	-	-	-
2.2	regolazione temperatura di accumulo automatica on/off e avvio a tempo del caricamento e mandata in base a richiesta o gestione multisensore	A	■	■	-	■	■	■
2.3	regolazione automatica del caricamento dell'accumulatore solare (Priorità 1) e del carico integrativo, mandata in base a richiesta o gestione multisensore	A	■	o	o	■	■	■
2.4	regolazione pompa di ricircolo con programma a tempo	A	■	■ <sup>4</sup>	■ <sup>4</sup>	■	■	■
3	<b>REGOLAZIONE RAFFRESCAMENTO</b>							
3.1	regolazione emissione di ogni ambiente con comunicazione	A	o	6	o	o	■	o
3.3	regolazione temperatura dell'acqua in base alla richiesta	A	o	6	o	o	■	o
3.4	regolazione pompe a velocità variabile	A	o	o	o	o	■ <sup>1</sup>	o
3.5	regolazione intermittente della distribuzione con valutazione della richiesta	A	o	6	o	o	■	o
3.6	interblocco estate/inverno totale	A	o	6	o	o	■	o
3.7	regolazione generatore di calore per riscaldamento a temperatura variabile in base alla richiesta	A	o	o	o	o	■	o
7	<b>GESTIONE TECNICA DELLE ABITAZIONI E DEGLI EDIFICI</b>							
7.1	impostazione delle condizioni desiderate solo dai singoli ambienti	B	-	■	-	-	-	o
7.1	Impostazione delle condizioni desiderate da postazione centralizzata, possibilità di aggiustamenti locali da parte degli utenti	A	■	-	■	■	■	o
7.3	segnalazione dei guasti del sistema	B	■	■	■	■	■	o
7.4	rapporti informativi sui consumi energetici	B	■	-	■	■	■	o
7.5	coordinamento produzione da fonti rinnovabili e fabbisogno, incluso con dispositivi di accumulo; ottimizzazione dell'autoconsumo	A	■	-	■ <sup>4</sup>	■	■	■
7.7	l'impianto è gestito in base ai carichi della rete elettrica; il carico può essere controllato per mitigare i picchi di richiesta	A	o	o	o	o	■	o

Le caratteristiche di regolazione elencate sono un estratto di quelle definite nella norma UNI EN15232-2017. La norma non riguarda le sole caratteristiche dei prodotti impiegati ma l'impianto nel suo complesso, incluse le modalità di conduzione e manutenzione. Per l'applicazione della norma il tecnico può rifarsi alla UNI/TS 1651 "Procedura di asseverazione per i sistemi di automazione e regolazione degli edifici in conformità alla UNI EN 15232"

Nella tabella sono state indicate le possibilità offerte da alcune soluzioni di regolazione Buderus, senza escludere che altre combinazioni di prodotti, inclusi eventualmente componenti di terze parti, possano assolvere agli stessi compiti. Alcune caratteristiche di regolazione possono essere ottenute in base all'abbinamento col generatore o con accessori, alla tipologia di impianto ed alle impostazioni effettuate, e possono inoltre dipendere da componenti di terzi non forniti. E' necessario verificare che la funzionalità in base ai manuali di istruzione ed alla conoscenza tecnica dei prodotti e degli impianti.

■: caratteristica disponibile

o: caratteristica non pertinente

-: caratteristica non disponibile

1: in caso di utilizzo del circolatore dell'apparecchio di riscaldamento per la distribuzione del calore, a portata variabile. In caso di circolatori esterni la regolazione dipende dagli stessi; i prodotti a listino Buderus hanno tutto comportamento modulante

2: il prodotto può essere usato anche per comandare generatori di terzi, in questo caso il comportamento potrebbe essere di tipo ON/OFF, classe D

3: se abbinati ad un modulo di regolazione AM200 o FM-CM o FM-AM

4: possibile se previsto dal generatore

6: funzioni in via di sviluppo al momento della stampa

	descrizione sintetica funzione di regolazione per Ventilazione Meccanica Controllata	classe (residenziale)	RC310/HMC310/ VC310/ + n RC100H + HRV156
4	<b>REGOLAZIONE VENTILAZIONE E DEL CONDIZIONAMENTO D'ARIA</b>		
4.1	regolazione flusso d'aria in ambiente in base alla richiesta	A	■
4.4	regolazione portata di aria primaria variabile in base alla qualità dell'aria interna	A	■
4.5	regolazione automatica della portata d'aria e prevalenza	A	■
4.6	recuperatore di calore con protezione dal gelo	A	■
4.8	raffrescamento gratuito (free cooling)	A	■
4.10	regolazione umidità al punto di rugiada	C	■ <sup>5</sup>
7	<b>GESTIONE TECNICA DELLE ABITAZIONI E DEGLI EDIFICI</b>		
7.1	Impostazione delle condizioni desiderate da postazione centralizzata, possibilità di aggiustamenti locali da parte degli utenti	A	■
7.3	segnalazione dei guasti del sistema	B	■

Le caratteristiche di regolazione elencate sono un estratto di quelle definite nella norma UNI EN15232-2017. La norma non riguarda le sole caratteristiche dei prodotti impiegati ma l'impianto nel suo complesso, incluse le modalità di conduzione e manutenzione. Per l'applicazione della norma il tecnico può rifarsi alla UNI/TS 1651 "Procedura di asseverazione per i sistemi di automazione e regolazione degli edifici in conformità alla UNI EN 15232"

Nella tabella sono state indicate le possibilità offerte da alcune soluzioni di regolazione Buderus, senza escludere che altre combinazioni di prodotti, inclusi eventualmente componenti di terze parti, possano assolvere agli stessi compiti. Alcune caratteristiche di regolazione possono essere ottenute in base all'abbinamento col generatore o con accessori, alla tipologia di impianto ed alle impostazioni effettuate, e possono inoltre dipendere da componenti di terzi non forniti. E' necessario verificare che la funzionalità in base ai manuali di istruzione ed alla conoscenza tecnica dei prodotti e degli impianti.

■: caratteristica disponibile

o: caratteristica non pertinente

-: caratteristica non disponibile

5: regolazione portata aria primaria in base ad setpoint di umidità relativa, senza influenza sulla temperatura di immissione



# Logamatic EMS plus



## Vantaggi e Caratteristiche

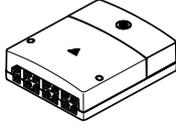
- Unità di servizio del sistema di regolazione **Logamatic EMS plus** abbinabili a caldaie EMS (vedi Tabella di scelta) con funzioni di termoregolazione in base alla temperatura ambiente e/o esterna, se provvisti di sonda.
- Ampio display retroilluminato ad **alta definizione grafica**
- **Semplicità** d'impostazione con una sola mano grazie ai pulsanti a sfioro, al sistema "Premi e gira" ed ai testi in chiaro.
- In base alla composizione del sistema, gestione **fino a 4 circuiti** di riscaldamento miscelati e fino a 2 circuiti per l'acqua calda sanitaria con programmi dedicati.
- Gestione di **circuiti solari** per acqua calda sanitaria, integrazione al riscaldamento e piscine (in combinazione a moduli SM100 / SM200).
- Selezione degli schemi idraulici solari tramite **visualizzazione grafica funzionale**
- Funzione avanzata di ottimizzazione del guadagno solare attivo e passivo per una ulteriore **razionalizzazione dei consumi** di combustibile
- Configurazione automatica dell'impianto in funzione dei moduli collegati

1

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Apparecchio di regolazione digitale</b>			
Logamatic RC310 bianco	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore bianco, display retroilluminato, installabile a parete o incassato in caldaia (modelli compatibili). Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a quattro circuiti miscelati (in combinazione a moduli MM100/200). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a moduli SM100 o SM200). Gestione integrata dei sistemi di ventilazione meccanica controllata <b>Logavent</b> (modelli compatibili). Fornito con sonda di temperatura esterna FA	 7738113415	<b>480,00</b>
Logamatic RC310 nero	Apparecchio di regolazione modulante climatico dal design accattivante, tasti soft touch, di colore nero, display retroilluminato total black, installabile a parete o incassato in caldaia (modelli compatibili). Utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto e fino a quattro circuiti miscelati (in combinazione a moduli MM100/200). Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria e/o integrazione al riscaldamento (in combinazione a moduli SM100 o SM200). Gestione integrata dei sistemi compatibili di ventilazione meccanica controllata <b>Logavent</b> (modelli compatibili). Fornito con sonda di temperatura esterna FA	 7738113416	<b>480,00</b>
Logamatic RC200.2	Apparecchio di regolazione modulante o climatica (in combinazione a sonda esterna FA accessorio) installabile a parete, utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di un singolo circuito diretto o miscelato (in combinazione a modulo MM100) o come comando remoto in ambiente in impianti a più circuiti con il regolatore master RC310. Gestione di un circuito per acqua calda sanitaria con programma dedicato. Possibilità di gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria (in combinazione a modulo SM100). Display a colori retroilluminato. <b>Disponibile indicativamente da Luglio 2023</b>	 7738112951	<b>305,00</b>

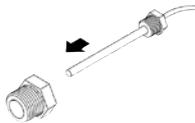
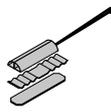
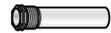
Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Apparecchio di regolazione digitale</b>			
Logamatic RC200	Apparecchio di regolazione modulante installabile a parete, utilizzabile come unità di controllo per la gestione con programmazione settimanale di uno o più circuiti di riscaldamento in combinazione a modulo MZ100 o MM100 eventualmente abbinato al regolatore master RC310.	 7738110060	<b>305,00</b>
Logamatic RC100	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore, regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente. Utilizzo in combinazione caldaie EMS specialmente come telecomando per i circuiti dei moduli MM100 o MZ100, o con pompe di calore con regolatore HMC310, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento. Installazione a parete.	 7738110052	<b>129,00</b>
Logamatic RC100 H	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura ed umidità integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore. Utilizzo in combinazione con pompe di calore con regolatore HMC310, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento, per regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente e misura della temperatura ambiente per attivazione del raffrescamento, per evitare condense superficiali in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti (si consiglia questo utilizzo sono previa verifica di idoneità con tecnico Buderus). Utilizzo in combinazione con unità di ventilazione Logavent HRV156 per la regolazione delle modalità di funzionamento (manuale e fabbisogno). Utilizzabile come sensore umidità ambiente (fino ad un massimo di 4 unità di servizio) per la gestione del funzionamento in base al fabbisogno. Installazione a parete.	 7738112315	<b>140,00</b>
Logamatic RC100.2	Aggiornamento RC100, disponibile indicativamente da settembre 2023	 7738112964	<b>129,00</b>
Logamatic RC100.2 H	Aggiornamento RC100 H, disponibile indicativamente da settembre 2023	7738112973	<b>140,00</b>
Logamatic BC 30 E	Unità di servizio installabile a bordo caldaia. Compatibile con tutte le caldaie a basamento con quadro MC110. Gestione dei parametri di funzionamento, di manutenzione e test funzionale della caldaia. Abbinabile ai sistemi di regolazione Logamatic EMS. Con BC 30 E abbinare sonda esterna (FA) e sonda bollitore (AS-E) quali accessori	 7738112227	<b>232,00</b>
Logamatic SC300	Unità di servizio per la regolazione di un impianto solare o stazione di produzione ACS istantanea. Da usare in abbinamento con un modulo SM100 o SM200, oppure una stazione istantanea ACS FS/2 o FS/3, in alternativa al regolatore RC310 o HMC310 (stesse funzioni e schemi realizzabili in assenza di generatore di calore).	 7738110067	<b>243,00</b>



Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Moduli espansione Regolazione EMS plus</b>			
MM200	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione dei circuiti utenza, comprensivo dei collegamenti per 2 circuiti in un unico modulo, per un'installazione più semplice e compatta.</p> <p>Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza.</p> <p>Solo con pompe di calore con regolatore HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffrescamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p> <p>Disponibile indicativamente da Settembre 2023</p>		7738101042 <b>365,00</b>
MM100	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione dei circuiti utenza.</p> <p>Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza.</p> <p>Solo con pompe di calore con regolatore HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffrescamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738110114 <b>230,00</b>
MM100	Nuova versione disponibile indicativamente da Giugno 2023		7738113391 <b>230,00</b>
SM100	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300).</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738110103 <b>327,00</b>
SM100	Nuova versione disponibile indicativamente da Giugno 2023		7738101068 <b>327,00</b>
SM200	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione di un impianto solare complesso. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni per l'acqua calda sanitaria, l'integrazione al riscaldamento e le piscine. Compreso di sonde collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300).</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738110115 <b>518,00</b>
SM200	Nuova versione disponibile indicativamente da Settembre 2023		7738101063 <b>518,00</b>
AM200	<p>Modulo espansione EMS plus per la gestione di impianti con altre fonti di energia (es. caldaie a biomassa). Può gestire richiesta di calore al generatore, il carico e lo scarico dell'accumulatore inerziale. Abbinabile esclusivamente a regolatore RC310, anche in assenza di caldaia. Compreso di sonde di mandata e due per accumulo inerziale.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738110117 <b>524,00</b>
MU100	<p>Modulo espansione EMS plus multifunzione per caldaie. Possibile: gestione del circolatore elettronico in funzione della potenza erogata dal generatore di calore (con MC110), richiesta calore/temperatura al generatore con segnale in ingresso 0-10 V, segnalazione di anomalie con segnale 230V AC, calcolo del consumo e dell'efficienza del generatore. A seconda della funzionalità richiesta, da abbinare a regolatore RC310.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738110145 <b>361,00</b>
MZ100	<p>Modulo di espansione EMS plus per gestione fino a 3 zone dirette a temperatura costante. Al modulo possono essere abbinati, come controlli di ogni zona (solo della stessa tipologia):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cronotermostati on/off su contatto libero da potenziale</li> <li>- Regolatore RC310, RC200 o RC100 con collegamento EMS BUS. <b>(non abbinare RC200.2)</b></li> </ul> <p>Controllo temperatura di mandata su compensatore idraulico. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738110126 <b>232,00</b>
MC400	<p>Modulo per la regolazione di generatori di calore in cascata; con modulo singolo fino a 4 a generatori, abbinando ad un modulo master fino a 4 moduli slave possibile gestire fino a 16 caldaie. Comando e gestione della sequenza, in serie, serie ottimizzata, in parallelo o carico di punta, di generatori di calore a gas con sistemi BUS EMS, EMS Plus a 2 fili (ad esclusione delle pompe di calore). Abbinabile al regolatore RC310, oppure con richiesta di potenza o temperatura mediante ingresso 0-10 V. Collegamento per sonda di temperatura esterna, di mandata e di ritorno. Gestione di un circolatore modulante circuito caldaie e di uno per l'impianto di riscaldamento. Uscita segnalazione di allarme.</p> <p>Installabile a parete o su barra DIN</p>		7738111001 <b>484,00</b>

# Logamatic EMS plus

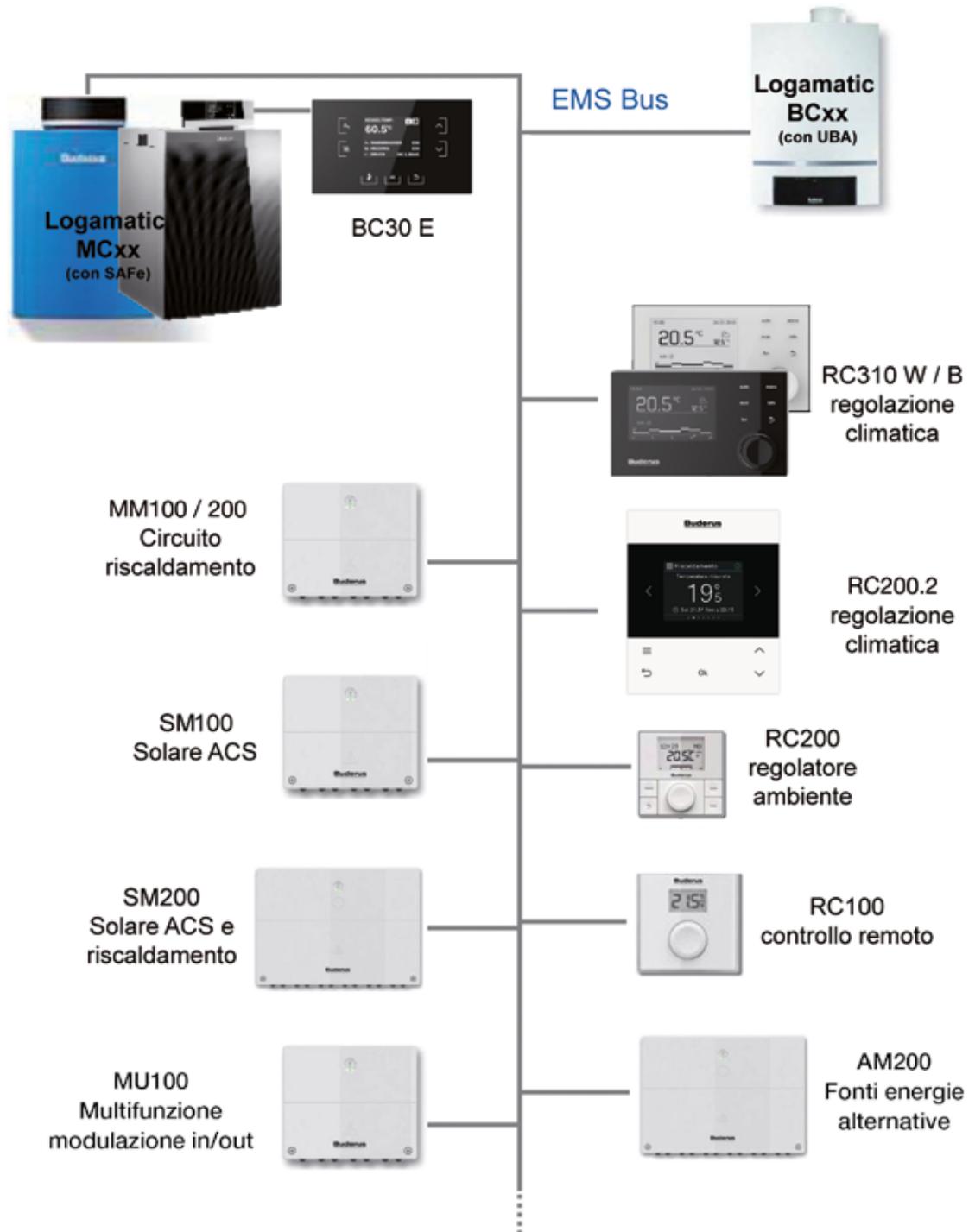
1

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>				
FA	Sonda esterna da collegare via filo alla caldaia o regolazioni		5991374	37,00
FZ HW	Kit sonda supplementare composto da una sonda di mandata ad immersione bagnata lunghezza 100 mm, con 2 manicotti 1/2" profondità immersione di 22 e 62 mm, installare senza pozzetto nel compensatore idraulico o scambiatore a piastre		7735600268	77,00
FV/FZ	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 9 mm, per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda bollitore o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia, da utilizzare con pozzetto, spessori o molle di fissaggio (non forniti).		5991376	74,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	91,00
FSS	Kit di ampliamento per il secondo utilizzatore. Da usare solo in unione ai moduli SM200, FM443 o al Logamatic SC40, composto da 1 sensore di temperatura, cavo e presa di collegamento (da ordinarsi insieme alla valvola di commutazione VS-SU).		5991520	37,00
Sonda Temp RD 6,0 NTC 20K	Sonda collettori aggiuntiva per la gestione di un doppio campo solare est/ovest, solo in combinazione con Logamatic SC40 o modulo SM200.		7747009883	61,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382	46,00
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142	25,00
EMS-300	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 300 mm		8732908608	23,00
EMS-700	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 700 mm		8718571695	37,00
EMS-1200	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 1200 mm		8732908560	37,00
PSW Basic	Conventore di segnale per circolatori ad alta efficienza elettronici con segnale di modulazione PWM oppure 0-10V in abbinamento a regolazioni con controllo della velocità del circolatore standard (on-off). Da utilizzare nel caso di sostituzioni di circolatori standard con circolatori ad alta efficienza mantenendo la regolazione standard (FM433, FM445, SC20, SC40).		7735600194	215,00



Schema esemplificativo di funzionamento EMS plus

## Logamatic EMS Plus



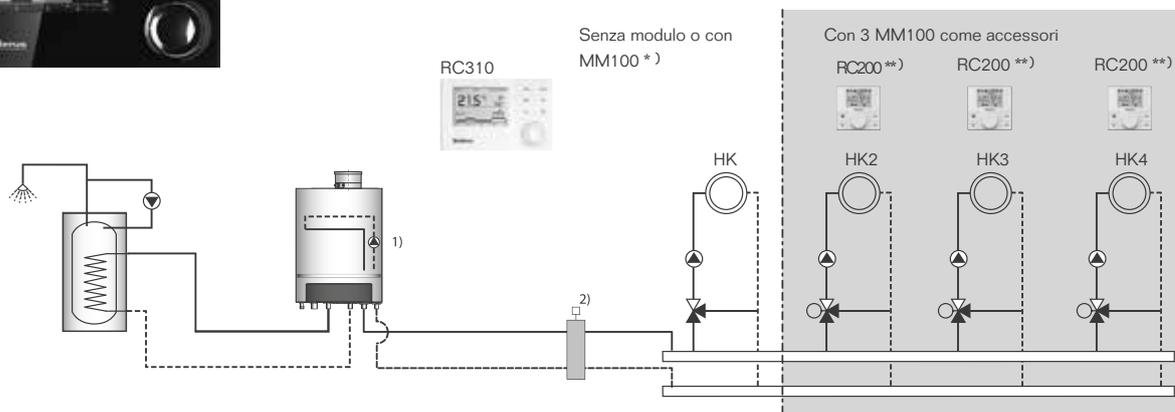
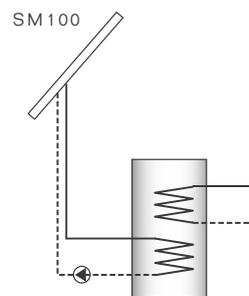
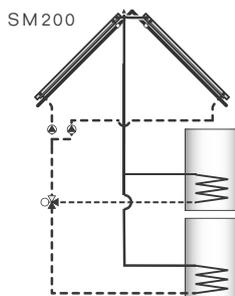
1

### Schema esemplificativo di funzionamento RC310

**Principali funzioni**

- Installabile a bordo macchina o a parete
- Gestione fino a 4 circuiti di riscaldamento miscelati e di circuiti solari per acqua calda sanitaria, riscaldamento e piscine
- Gestione fino a 2 circuiti sanitari con ricircolo
- Funzione avanzata di ottimizzazione del guadagno solare
- Gestione di un circuito diretto
- Fino a 8 fasce orarie impostabili per circuito di riscaldamento

Unità di controllo RC310



\*) Obbligatorio se miscelato  
 \*\*) Optional e alternativo a RC100

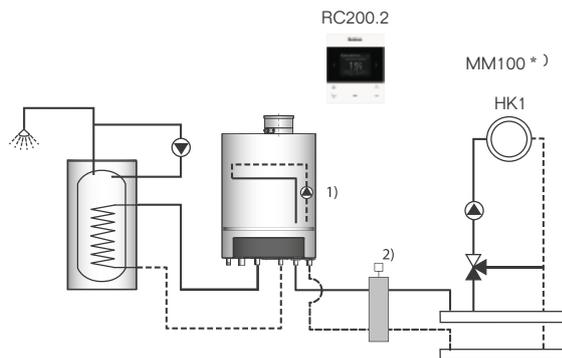
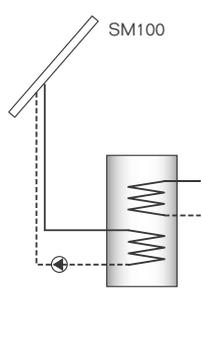
1) Usato alternativamente a pompa di carico bollitore  
 2) Sonda collegabile a modulo MM100

### Schema esemplificativo di funzionamento RC200.2

**Principali funzioni**

- Regolatore modulante/climatico da installare in ambiente
- Gestione di un circuito di riscaldamento
- Gestione di un circuito sanitario con ricircolo
- Gestione di un circuito solare per acqua calda sanitaria

Regolatore RC200.2 EMS plus



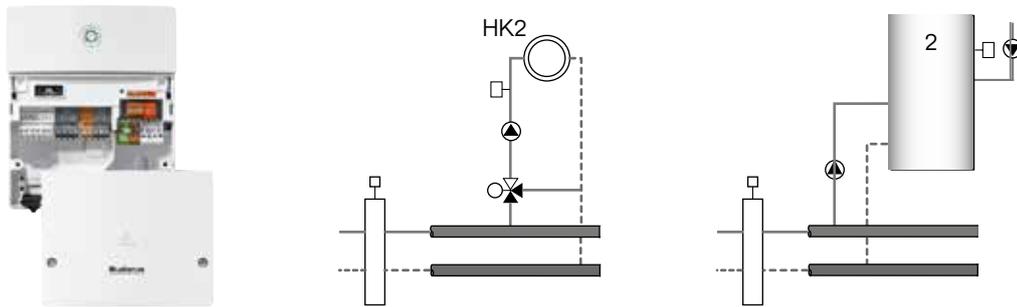
\*) Obbligatorio se miscelato

1) Usato alternativamente a pompa di carico bollitore  
 Sonda collegabile a modulo MM100



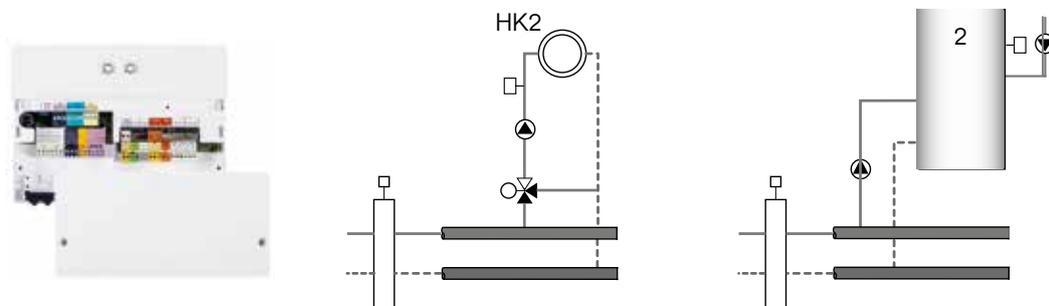
### Schema esemplificativo di funzionamento dei moduli espansione Regolazione EMS plus

#### Modulo MM100

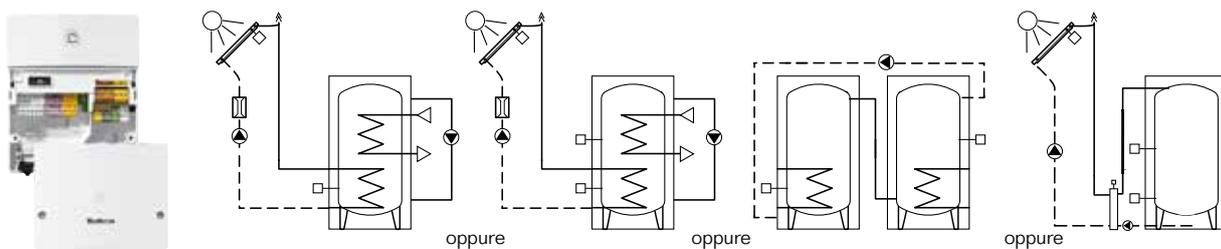


### Schema esemplificativo di funzionamento dei moduli espansione Regolazione EMS plus

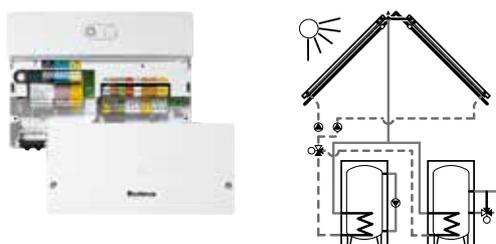
#### Modulo MM200



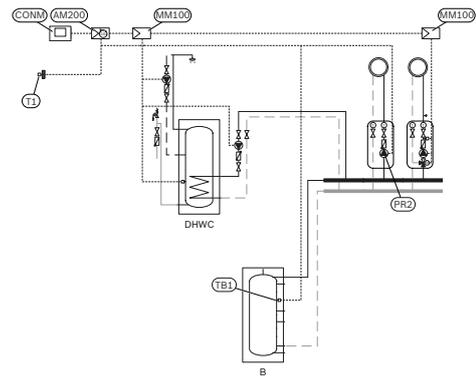
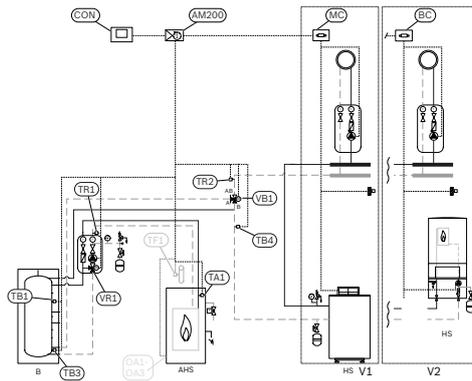
#### Modulo SM100



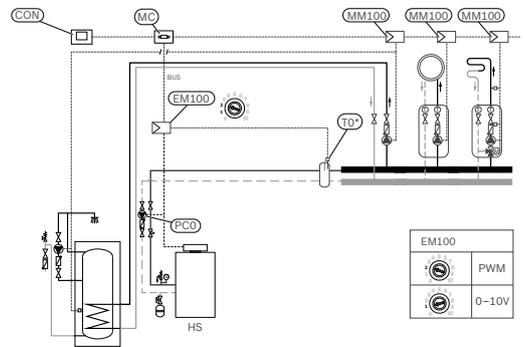
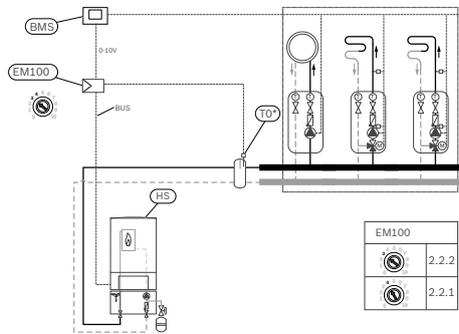
#### Modulo SM200



Modulo AM200

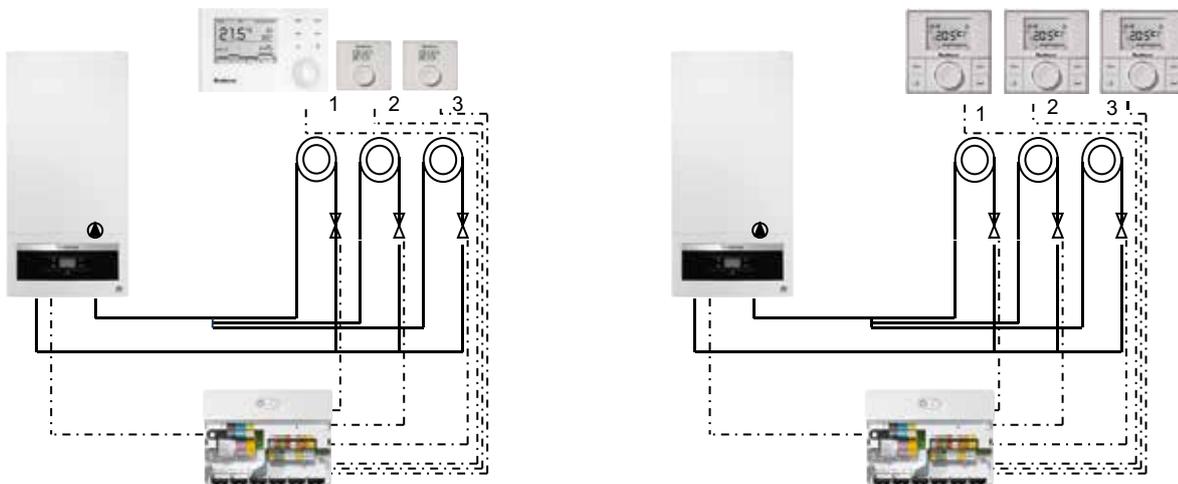


Modulo MU100



Schema esemplificativo di funzionamento del modulo espansione MZ 100

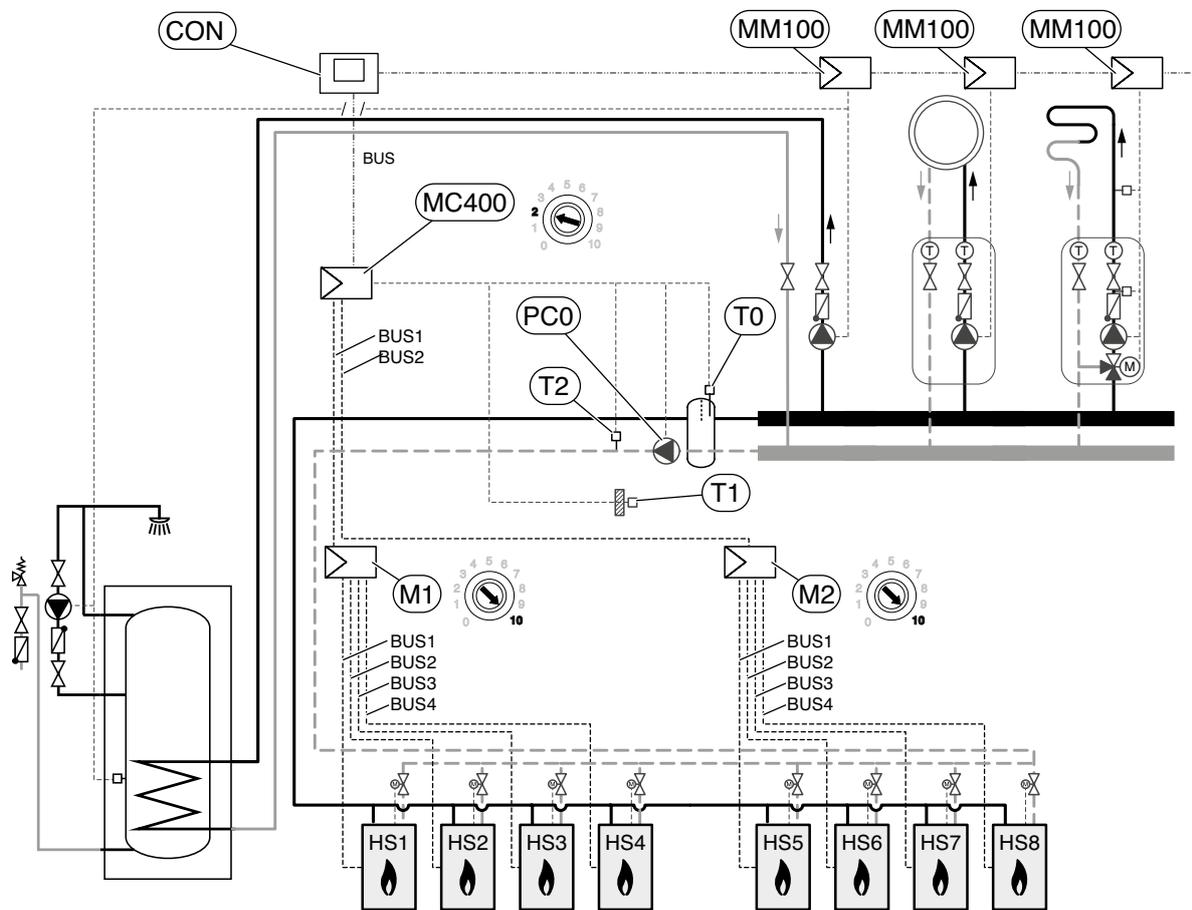
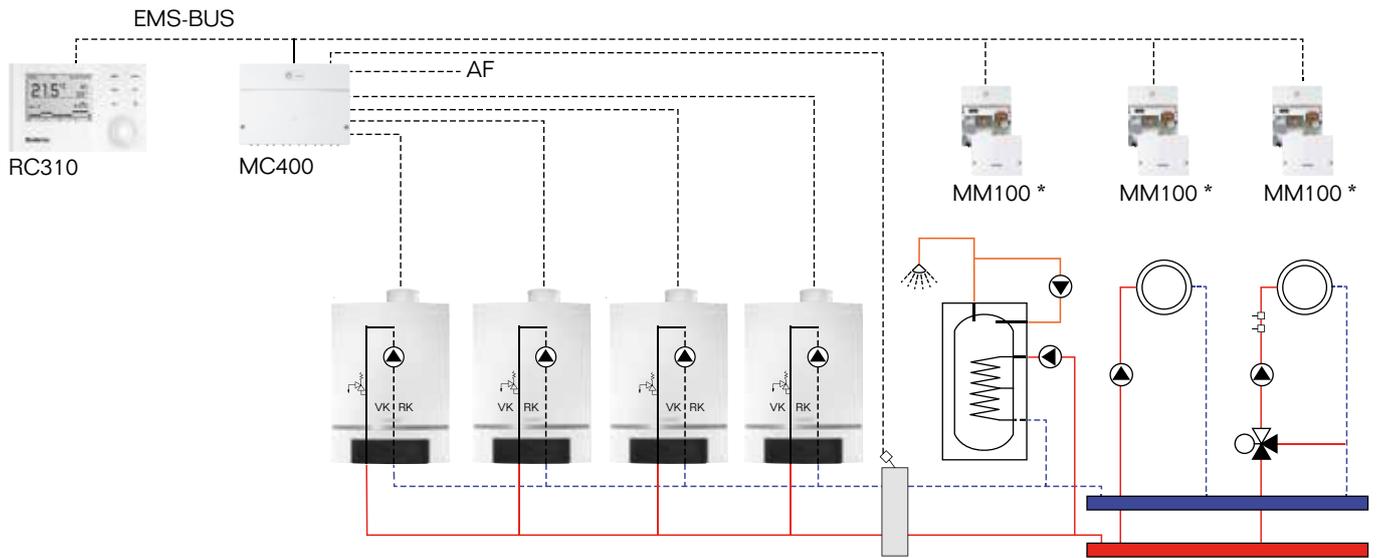
Impianto a zone con regolatori modulanti RC310, RC200, RC100





### Schema esemplificativo di funzionamento MC400

1





## Vantaggi e Caratteristiche

- Una sola App per regolare e monitorare comodamente tutto l'impianto di climatizzazione
- Compatibile con i nuovi gateway **MX300** e **CX100** e con i gateway esistenti (**KM100, KM200, IP module anche integrato**)
- Regolazione dell'impianto di riscaldamento, raffrescamento e climatizzazione in abbinamento a caldaie EMS e pompe di calore EMS plus e condizionatori Logacool
- Visualizzazione dello storico consumi energetici e delle prestazioni dell'eventuale impianto solare termico
- Notifiche su aggiornamenti, stato di funzionamento ed anomalie
- Disponibile per sistema operativo **iOS e Android\***



Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo €
Gateway ed accessori per utilizzare la App MyBuderus			
MX300	Gateway Wi-Fi per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet e smartphone con sistema operativo iOS e Android. Utilizzabile con caldaie dotate di alloggiamento (GB172i T50, GB172i T S), da abbinare a regolatore RC310 (7738113415 bianco, 7738113416 nero)	 7736603500	311,00
MX300 HP	Gateway Wi-Fi MX300 con supporto a parete e cavo di collegamento per pompe di calore Logatherm WPL AR, WLW166 e WPLS.2. <b>Non compatibile con Logatherm WLW156</b>	 8750742717	436,00
CX100	Gateway per unità interne a parete, a cassetta e canalizzate	 7736604604	112,00
G 10 CLC	Connettore per gateway WiFi per unità interne a cassetta compatte AC166i..MS 4CC e canalizzate AC166i..MS D	 7733701951	105,00

\* iPhone e iPad sono marchi Apple, Inc., registrati negli Stati Uniti ed in altri Paesi



# MyMode & Logamatic TC100.2



## Vantaggi e Caratteristiche

- Logamatic TC100.2 è compatibile con **le caldaie** murali a gas Buderus EMS<sup>(1)</sup>, e da oggi con le **pompe di calore Logatherm WPL AR, WPLS.2, WLW166<sup>(2)</sup>**. La compatibilità viene estesa anche a caldaie di fornitori terzi attraverso l'apposito adattatore OT-IRT/On-Off (accessorio)
- Logamatic TC100.2 è un termostato dal **design moderno e raffinato** con display touch, in grado di gestire in maniera intelligente l'impianto di riscaldamento, raffrescamento<sup>(1)</sup> e di produzione di acqua calda sanitaria dell'abitazione.
- Compensatore climatico per l'utilizzo in combinazione con generatori di calore modulanti con **collegamento EMS BUS a 2 fili**
- Logamatic TC100.2 può sfruttare le **informazioni meteo** disponibili online (solo per le caldaie compatibili) **per regolare il riscaldamento di casa** in funzione della temperatura esterna, evitando l'installazione di ulteriori sensori esterni
- Con la funzione "**rilevamento presenza**" il termostato è in grado di sapere quando ridurre il riscaldamento, monitorando la posizione degli smartphone associati
- L'accesso alle informazioni è protetto e **la trasmissione dei dati in rete viene cifrata**
- Visualizzazione dei consumi e dell'apporto dell'impianto solare termico (necessario modulo SM100 e caldaia con funzione di regolazione solare)
- L'utilizzo del TC100.2 **esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori** salvo quanto espressamente previsto (es. EMS plus, RC..., MC..., MX300, etc)
- Per impostare ed aggiornare il termostato TC100.2 **è necessario avere un collegamento ad Internet**. Inoltre, per utilizzare l'app "**MyMode**" è indispensabile disporre di uno smartphone Apple® o Android
- Il termoregolatore TC100.2 consente l'ulteriore **contributo del 4% all'efficienza energetica stagionale** del riscaldamento d'ambiente dell'unità immobiliare (ErP), dovuto ai plus della compensazione climatica, del controllo d'ambiente e della compensazione del carico energetico. Il contributo aumenta **fino al 5% se il termoregolatore è abbinato almeno a 3 accessori di zona**, ad esempio le teste termostatiche intelligenti. Per questo consente l'accesso all'incentivo del 65% come termoregolazione evoluta.

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
Termoregolatore d'ambiente Wi-Fi Logamatic TC100.2				
TC100.2	Logamatic TC100.2		7736701399	440,00
TC100.2 Set	Logamatic TC100.2 con 3 teste termostatiche intelligenti		7736701400	788,00
THK	Testa intelligente per valvola termostatica da abbinare a termostato Logamatic TC100.2; attacco M30 x 1,5 mm, fornita con 3 adattatori e 2 pile LR6/AA		7738112376	130,00
sonda remota per testa elettrotermica	sonda per lettura della temperatura ambiente senza fili da associare a teste intelligenti THX installate in posizione poco significativa per lettura temperatura. Disponibile indicativamente da Luglio 2023		7738112378	100,00
termostato zona per radiante 24 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 24 V CC. Disponibile indicativamente da Luglio 2023		8750001229	149,00
termostato di zona per radiante 230 V <sup>(2)</sup>	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 230 V CA. Disponibile indicativamente da Luglio 2023.		8750001228	149,00
ADAPTER	Adattatore OT-IRT/On-Off per collegamento a generatori non EMS plus		7736701654	68,00
DS-1	Supporto da tavolo per Logamatic TC100.2. Alimenta il Logamatic TC100.2 al fine di poter comandare le teste termostatiche intelligenti ETRV negli impianti centralizzati. Non abbinabile a generatori di calore.		7736701778	62,00

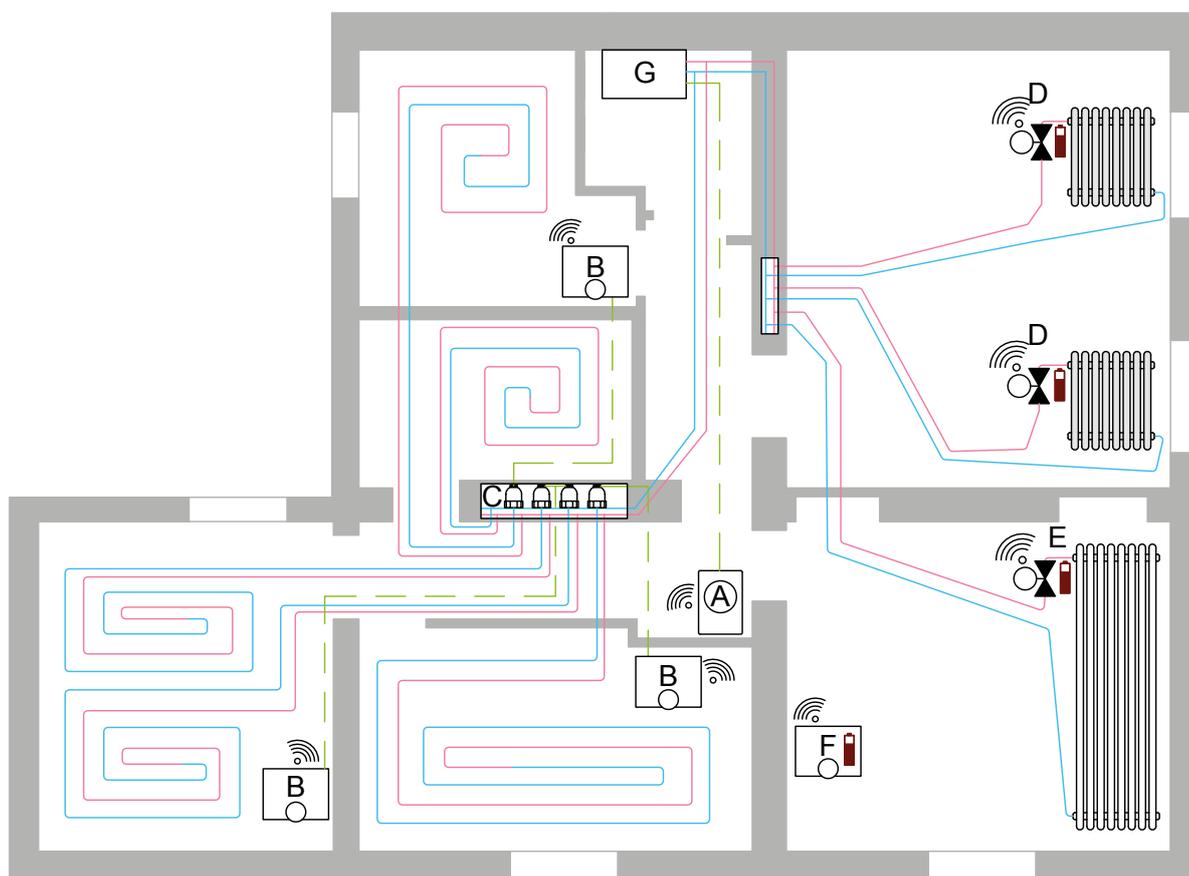
<sup>(1)</sup> solo modelli successivi al 2007 e dotati di BUS EMS, verificare compatibilità prima di acquistare il prodotto.

<sup>(2)</sup> compatibilità completa con versioni regolatore 3.13.1 o successiva

Schema esemplificativo di funzionamento delle connessioni con Logamatic TC100.2



Schema esemplificativo di collegamento di Logamatic TC100.2 con accessori di zona



- A) Logamatic TC100.2
  - B) Termostato di zona per radiante (alimentazione e comando 24V o 230 V, a seconda del tipo di attuatore)
  - C) Attuatori ON-OFF per anelli pavimento radiante
  - D) Teste elettrotermiche per valvole termostatiche THK, alimentazione a batteria
  - E) Testa elettrotermica per valvola termostatica THK installata in posizione non idonea a lettura temperatura del locale
  - F) Sonda remota per lettura temperatura locale, alimentata a batteria
  - G) Caldaia o unità interna pompa di calore Buderus compatibile (in alternativa, adapter on/off o supporto da tavolo).
- Schema unifilare esemplificativo del diverso collegamento degli accessori per Logamatic TC100.2, non valido al fine della corretta realizzazione impiantistica.



# Logamatic 5000



## Vantaggi e Caratteristiche

- Apparecchio di **regolazione digitale** per caldaie e impianti di riscaldamento e acqua calda sanitaria
- Schermo Touch Screen capacitivo da 7" per **semplice ed intuitivo utilizzo**
- Diverse **tecnologie di connessione: USB** per connettere direttamente a un pc localmente, **Ethernet LAN** per accedere alla regolazione da remoto via web, **Modbus** con protocollo TCP/IP per connettersi a BMS oltre al Bus EMS o CAN-Bus per collegare le caldaie
- **Facilità di installazione e modularità** della regolazione ed espansione fino a 4 moduli funzioni FM-xx
- **Controllo remoto integrato**, gratuito per il livello utente/gestore, pacchetto plus aggiuntivo per il livello service
- **Connettività aperta** ad altri sistemi di regolazione e gestione grazie alla comunicazione con **Protocollo Modbus TCP/IP**

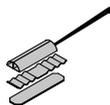
Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Apparecchio di regolazione digitale touch screen			
Logamatic 5311	Apparecchio Master di regolazione digitale per caldaie a basamento con bruciatore ad aria soffiata, monostadio, bistadio o modulante, con funzione di sicurezza STB. Funzionamento a temperatura costante o climatica. Touch Screen capacitivo da 7". Barra led frontale indicante stato di funzionamento. Gestione sistema produzione acqua calda sanitaria, circolatore modulante primario di caldaia, richiesta esterna di calore. Estensione fino a 4 moduli complementari FM-xx. Possibilità di registrare parametri su SD-Card. Interfaccia di comunicazione USB, Ethernet Interface. Possibilità di collegamento a BMS (Building Management System) con interfaccia ModBus TCP-IP	 7736602035	<b>2.310,00</b>
Logamatic 5313	Apparecchio Master di regolazione digitale per caldaie a basamento e/o murali, dotate di bus EMS plus e/o modulazione del bruciatore con apparecchiatura SAFe. Funzionamento a temperatura costante o climatica. Touch Screen capacitivo da 7". Barra led frontale indicante stato di funzionamento. Gestione sistema produzione acqua calda sanitaria, circolatore modulante primario di caldaia, richiesta esterna di calore. Estensione fino a 4 moduli complementari FM-xx. Possibilità di registrare parametri su SD-Card. Interfaccia di comunicazione USB, Ethernet Interface. Possibilità di collegamento a BMS (Building Management System) con interfaccia ModBus TCP-IP	 7736602046	<b>2.140,00</b>
Logamatic 5310	Apparecchio di regolazione di impianti aggiuntivo o per sottostazione, senza monitor di interfaccia, installabili fino a 4 moduli funzione FM-xx. Da abbinare a regolatori Logamatic 5313 o 5311 Master con cui comunica via CBC bus	 7736605951	<b>1.470,00</b>

<sup>(1)</sup> Non compatibile con regolazione murali e MC110

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
<b>Moduli di ampliamento Logamatic 5000 (moduli accessori)</b>				
FM-SI	Modulo funzione per collegamento dispositivi di sicurezza esterni. Esempi di dispositivi di sicurezza esterni: mancanza d'acqua, dispositivi INAIL, pressostati, termostato di sicurezza <sup>(1)</sup>		8718598835	440,00
FM-MM	Modulo funzione per controllo e gestione di 2 circuiti di riscaldamento miscelati. Possono essere inseriti più moduli nella centralina.		8718598828	420,00
FM-MW	Modulo funzione per controllo e gestione di: 1 circuito di riscaldamento miscelato, 1 sistema ad accumulo per acqua calda sanitaria. Possono essere inseriti più moduli nella centralina		8718598831	430,00
FM-AM	Modulo funzione per controllo e gestione di calore da fonti di energie alternative attraverso accumulo inerziale. Modulo per la funzione di ibrido per potenze medio-alte.		7736602068	675,00
FM-CM	Modulo funzione per gestione cascata fino a 16 generatori di calore. Abbinando Logamatic 5000 con cavo LAN basta 1 modulo Abbinando Logamatic EMS o EMS plus necessari 1 modulo ogni 4 caldaie Possibile abbinare Logamatic 5000 con Logamatic EMS		7736602087	1.070,00
BFU	Controllo remoto in ambiente, inclusa sonda per la temperatura ambiente, per la gestione indipendente di ogni circuito di riscaldamento (abbinabile al modulo FM-MM, max 1 comando remoto per ogni circuito di riscaldamento)		30002246	240,00
IP-Gateway	Modulo di connessione di rete VPN (Virtual Protocol Network) necessario per il controllo remoto MEC Remote PLUS con accesso ai parametri del livello service via internet e portale MEC Remote. Prevedere connessione ad un router. Da installare su FM-RM S01 da ordinare. Comprensivo del primo canone annuo di servizio		7736603505	1.220,00
Logamatic SC300	Unità di servizio per la regolazione di un impianto solare o stazione di produzione ACS istantanea. Da usare in abbinamento con un modulo SM100 o SM200, oppure una stazione istantanea ACS FS/2 o FS/3, in alternativa al regolatore RC310 o HMC310 (stesse funzioni e schemi realizzabili in assenza di generatore di calore).		7738110067	243,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110103	327,00
SM200	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un impianto solare complesso. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni per l'acqua calda sanitaria, l'integrazione al riscaldamento e le piscine. Compreso di sonde collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110115	518,00

Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>				
FA	Sonda esterna da collegare via filo alla caldaia o regolazioni		5991374	37,00
FZ HW	Kit sonda supplementare composto da una sonda di mandata ad immersione bagnata lunghezza 100 mm, con 2 manicotti 1/2" profondità immersione di 22 e 62 mm, installare senza pozzetto nel compensatore idraulico o scambiatore a piastre		7735600268	77,00
FV/FZ	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 9 mm, per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda bollitore o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia, da utilizzare con pozzetto, spessori o molle di fissaggio (non forniti).		5991376	74,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsetteria della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	91,00
AS1-6	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo lunghezza 3m, set spessori, connettore FB/FW per collegamento a Logamatic 4000/5000, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito).		8735100809	42,00



Sigla	Articolo		Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>				
T-9mm	Sensore temperatura per moduli FM-xx - diametro 9 mm		63043768	61,00
T-6mm	Sensore temperatura per FM-xx, e moduli EMS - diametro 6 mm		7735502296	57,00
	Sensore temp.bollit. NTC RD 6,0 10K 3000		8735100809	61,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382	46,00
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142	25,00
PT 1000	Sensore temperatura gas combust PT 1000, collegabile a FM444 o FM-AM o AM200, per misurare la temperatura dei fumi di altri generatori di calore, es. a biomassa		63043983	85,00
NTC100K	Sensore di temperatura FG dei gas combust della caldaia NTC 100k, collegabile a Logamatic 4321, 4322 e 5311, a tenuta di pressione, sensore 6x100 mm in acciaio inossidabile con manicotto 1/2"		8718598201	260,00
CavoBr2	Cavo bruciatore 2° stadio con lunghezza 4,3 m, necessario se si usa il dispositivo laterale di sostegno per la termoregolazione		7079341	74,00
MBr7	Morsetto collegamento bruciatore 7-poli, già fornito con Logamatic 5311		7747023989	74,00
PK-Microrelay	Connettore PK con microrelay (contatto pulito) per consenso ai circolatori ad alta efficienza per Logamatic 4000, 5000 e moduli funzione		89094252	37,00
FM-RM S01	FM-RM S01 barra DIN su cui installare IP-Gateway o relay elettrico ausiliario, per Logamatic 5000		8732900362	96,00
Relay	Accessorio relay elettrico ausiliario per installazione su FM-RM. Tensione nominale d'ingresso 230 V AC, 1 contatto in scambio, tensione nominale in uscita 230 V AC max 16 A		8732900363	79,00
RJ45-0,5m	Cavo Ethernet Cat.6 connettore RJ45, per collegare le Logamatic 5000 in cascata o al router/modem o BMS, lunghezza 0,5 m		8732900966	12,00
RJ45-5m	Cavo Ethernet Cat.6 connettore RJ45, per collegare le Logamatic 5000 in cascata o al router/modem o BMS, lunghezza 5 m		8732900967	21,00
RJ45-10m	Cavo Ethernet Cat.6 connettore RJ45, per collegare le Logamatic 5000 in cascata o al router/modem o BMS, lunghezza 10 m		8732900968	25,00
RJ45-25m	Cavo Ethernet Cat.6 connettore RJ45, per collegare le Logamatic 5000 in cascata o al router/modem o BMS, lunghezza 25 m		8732900969	37,00
Servicetool	Interfaccia Servicetool per logamatic 5000. Adattatore USB-LAN, interfaccia con PC locale tramite cavo LAN		8732900361	119,00

Schema funzioni di base Logamatic 5311

1

### Logamatic 5311



Applicazione:  
Generatori con bruciatore esterno



#### Funzioni base:



Circuito caldaia  
oppure circuito  
miscelato



Circolatore di  
caldaia modulante  
PWM o 0-10V



Carico accumulo  
sanitario con riciclo



Richiesta di calore  
tramite 0-10V o  
on-off



Ethernet (IP),  
MOD-BUS TCP/IP  
e MOD-BUS RTU



Programmazione e  
monitoraggio via  
internet

Schema funzioni di base Logamatic 5313

### Logamatic 5313



Applicazione:  
Generatori Buderus EMS



#### Funzioni base:



Circuito caldaia  
oppure circuito  
miscelato



Circolatore di  
caldaia modulante  
PWM o 0-10V



Carico accumulo  
sanitario con riciclo



Richiesta di calore  
tramite 0-10V o  
on-off



Ethernet (IP),  
MOD-BUS TCP/IP  
e MOD-BUS RTU



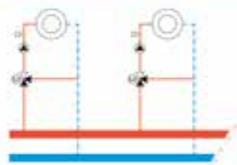
Programmazione e  
monitoraggio via  
internet



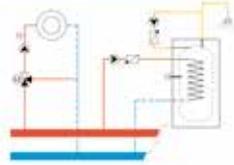
### Schema funzioni aggiuntive dei Moduli di ampliamento

1

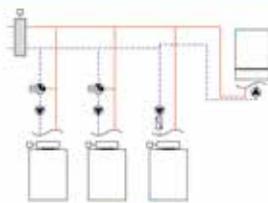
Moduli funzione aggiuntivi:



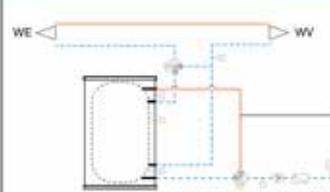
FM-MM



FM-MW



FM-CM



FM-AM



FM-SI

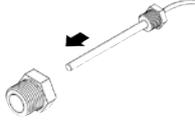
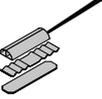
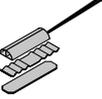
# Logamatic RMC110

1



## Vantaggi e Caratteristiche

- Apparecchio di regolazione digitale a microprocessore, con tecnica EMS plus modulare, **per gestire una caldaia a basamento con bruciatore ad aria soffiata monostadio** a gas o a gasolio
- Utilizzabile anche per sostituire vecchi regolatori Logamatic 2000 o Ecomatic3000 su caldaie esistenti
- **Facilità d'uso** tasti per funzione spazzacamino, funzionamento di emergenza e reset
- **Semplicità di impostazione** grazie alla regolazione Logamatic RC310 (fornita di serie) inseribile sul fronte del MC110 o in alternativa installabile a parete nell'abitazione, in questo caso installazione della regolazione BC30 E (accessorio da ordinare) per gestire i parametri di caldaia
- **Funzioni essenziali:** oltre alla gestione della caldaia e del bruciatore, gestione di un circuito diretto di riscaldamento in alternativa al circolatore di caldaia e produzione acqua calda sanitaria
- **Ampliabile a piacere** con i relativi moduli funzione EMS plus, possibile **controllo remoto con app** abbinando Logamatic web KM200, un modulo è integrabile all'interno
- Interfaccia con spina per bruciatore a 7 pin per **bruciatore monostadio** senza SAFE (modulo BRM10 fornito di serie ed integrabile)

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Apparecchio di regolazione</b>			
RMC110	Regolatore di caldaia con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, composto da Logamatic MC110 con modulo BRM10, e Logamatic RC310 nera, piastra di fissaggio, cavo bruciatore prima stadio, due sensore temperatura caldaia 6 mm sensore temperatura esterna	7736601580	1.280,00
<b>Accessori</b>			
FZ HW	Kit sonda supplementare composto da una sonda di mandata ad immersione bagnata lunghezza 100 mm, con 2 manicotti 1/2" profondità immersione di 22 e 62 mm, installare senza pozzetto nel compensatore idraulico o scambiatore a piastre		7735600268 77,00
FV/FZ	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 9 mm, per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda bollitore o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia, da utilizzare con pozzetto, spessori o molle di fissaggio (non forniti).		5991376 74,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsetteria della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288 91,00
ASU	Kit spessori sonda (per sonda AS-E)		5991382 46,00
PZ 1/2" x 95 mm	Termowell pozzetto immersione 1/2"x95mm diam interno 10 mm		5446142 25,00
EMS-300	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 300 mm		8732908608 23,00
EMS-700	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 700 mm		8718571695 37,00
EMS-1200	Cavo bus EMS per collegamento tra regolatore di caldaia MC110 e moduli accessori. Lunghezza cavo 1200 mm		8732908560 37,00

Per ulteriori accessori e moduli espansione EMS plus vedere la sezione EMS plus di questo capitolo



Schema funzioni di base

1

