



KaController

KaController comanda l'ampia gamma di sistemi offerti da Kampmann. KaController è dotato della più moderna tecnologia e offre all'utente la possibilità di climatizzare gli edifici adattandoli alle esigenze.

L'ampio Display e il comando con l'unica manopola assicurano a KaController il massimo livello di comfort nei comandi.



**Prescrizioni di sicurezza**



L'installazione e il montaggio così come le operazioni di manutenzione sugli apparecchi elettrici, secondo le prescrizioni VDE, possono essere realizzati solo da un elettricista. I collegamenti devono essere realizzati secondo le prescrizioni VDE e quelle del fornitore di energia elettrica cogenti.

In caso di mancato rispetto delle norme e prescrizioni indicate nel manuale istruzioni possono verificarsi anomalie di funzionamento con conseguenti danni materiali e pericoli per l'incolumità delle persone. In caso di collegamento elettrico errato con l'inversione dei conduttori esiste il pericolo di elettrocuzione!

Prima di procedere al collegamento oppure a qualsiasi operazione di manutenzione togliere tensione a tutte le parti dell'impianto e assicurarsi che non possa essere reinserita da terze persone!

Scatola frutto da incasso

Per KaController deve essere installata una scatola di derivazione a incasso. (vedere fig. 4)).

Impostazione dei microinterruttori DIP

Attraverso i micro interruttori DIP presenti sulla scheda si imposta il protocollo di comunicazione.

Per l'impostazione dei microinterruttori DIP è necessario separare la parte dei comandi dalla base. I microinterruttori DIP si trovano sulla parte posteriore dei (vedere fig. 3).

Impostazione dei microinterruttori DIP

DIP 1	DIP 2	Protocollo di comunicazione	Impostazione di fabbrica
OFF	OFF	Modbus	
ON	OFF	t-LAN: Venkon / Cassette acqua refrigerata Katherm PowerKon NT	X

Ora corrente / Programmi orari

	ON1	OFF1	ON2	OFF2
Lunedì	--:--	--:--	--:--	--:--
Martedì	--:--	--:--	--:--	--:--
Mercoledì	--:--	--:--	--:--	--:--
Giovedì	--:--	--:--	--:--	--:--
Venerdì	--:--	--:--	--:--	--:--
Sabato	--:--	--:--	--:--	--:--
Domenica	--:--	--:--	--:--	--:--

L'ora corrente compare nella visualizzazione base solo dopo la sua impostazione nel menu „Impostazione ora corrente“ (vedere pagina sul retro).

KaController può controllare ogni giorno 2 orari di avviamento e 2 di spegnimento.

La modalità d'impostazione degli orari di avviamento e spegnimento è riportata nella pagina retrostante.


Dati tecnici

Tensione di alimentazione	24V AC/DC per comando ambiente 24V <b>Tipo 3210001 e Tipo 3210002</b> 230V AC per comando ambiente 230V <b>Tipo 3210003 e Tipo 3210004</b>
Morsetti a vite	Sezione conduttori: fino a 1,5 mm <sup>2</sup>
Grado protezione	IP 30
Cond. di magazzino	-20-70 °C, umidità 10-90 % UR senza formazione di condensa
Cond. di esercizio	0-60 °C, umidità 10-90 % UR senza formazione di condensa
Dimensioni A x L x P	85 x 85 x 29 mm altezza a parete (+30 mm profondità sotto traccia)


KaController

The KaController controls the wide range of Kampmann systems. The KaController uses the latest technology and offers users the possibility to adjust the air conditioning of buildings to individual needs.

The large display and the single button handling ensure a user-friendly navigation and maximum comfort.



**Safety information**



Installation, assembly and maintenance of electrical equipment should only be conducted by a qualified electrician (Association of German Electricians-approved or similar). Wiring should comply with the current Association of German Electricians' (VDE) guidelines and regulations set out by the regional energy supply companies (EVU).

Non-observance of these guidelines and the operating manual can lead to malfunctions with subsequent damage to the equipment and risk of personal injury. Incorrect wiring can result in fatal injury owing to crossed wires!

Prior to all wiring and maintenance work, all parts of the system have to be made voltage-free and prevented from being reconnected accidentally!

Flush-mounted back box

The KaController has to be installed in a flush-mounted back box (see 4)).

DIP switch settings

By using the DIP switches on the circuit board you can select the communication protocol.

To set the DIP switches you have to separate the control unit from the basic housing. You will find the DIP switches on the back of the control unit (see fig.3).

DIP switch settings

DIP 1	DIP 2	Communication protocol	Factory setting
OFF	OFF	Modbus	
ON	OFF	t-LAN: Venkon / chilled water cassette Katherm PowerKon NT	X

Time / Timer switching programmes

	ON1	OFF1	ON2	OFF2
Monday	--:--	--:--	--:--	--:--
Tuesday	--:--	--:--	--:--	--:--
Wednesday	--:--	--:--	--:--	--:--
Thursday	--:--	--:--	--:--	--:--
Friday	--:--	--:--	--:--	--:--
Saturday	--:--	--:--	--:--	--:--
Sunday	--:--	--:--	--:--	--:--


The time will only be shown on the standard display after the current time has been set in the menu "time setting" (see reverse).

The KaController can manage 2 turn-ON times and 2 turn-OFF times per day.


The setting of the turn-ON and turn-Off times is shown on the reverse.

Technical data

Voltage supply	24V AC/DC for operating unit 24V <b>Type 3210001 and Type 3210002</b> 230V AC for operating unit 230V <b>Type 3210003 and Type 3210004</b>
Screw terminals	cable cross-section: up to 1,5 mm <sup>2</sup>
Protection class	IP30
Storage conditions	-20-70 °C, humidity 10-90% rel. humid. non-condensing
Operating conditions	0-60 °C, humidity 10-90% rel. humid. non-condensing
Dimensions HxWxD	85 x 85 x 29 mm surface-mounted height (+30 mm installation depth box)



Vista standard  
Standard display



**Accendere l'apparecchio**  
Opzione 1: premere il navigatore  
Opzione 2: premere il tasto ON/OFF


**To switch unit ON**  
Option 1: Press the navigator  
Option 2: Press the ON/OFF button

**Spegnere l'apparecchio**  
Opzione 1: premere il navigatore per 3 Sec.  
Opzione 2: premere il tasto ON/OFF  
Opzione 3: ruotare il navigatore verso sx fino a quando appare OFF


**To switch unit OFF**  
Option 1: Press the navigator for 3 sec.  
Option 2: Press the ON/OFF button  
Option 3: Turn the navigator to the left until the display shows OFF

**Impostaz. valore consegna temperatura**  
Opzione 1: ruotare il navigatore

**Temperature setpoint setting**  
Option 1: Turn the navigator



Impostazione ventilatore  
Fan stage setting




**Impostazione del ventilatore**  
Opzione 1: ruotare il navigatore  
Opzione 2: premere più volte il tasto VENTILATORE

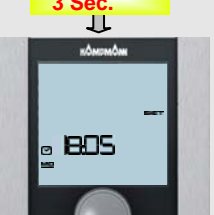
**Fan stage setting**  
Option 1: Turn the navigator  
Option 2: Press the FAN button repeatedly

In relazione all'applicazione sono possibili diversi valori d'impostazione del ventilatore:  
**Venkon (ventilconvettore):** □ valori d'imp.: 1, 2, 3, AUTO  
**PowerKon NT:**  
Valori d'impostazione: Stadio potenza, AUTO  
**Katherm (canali a pavimento):**  
Valori d'impostazione: 0, 1, 2, 3, 4, 5, AUTO  
**Cassette acqua refrigerata:**  
Valori d'impostazione: 1,2,3, AUTO

Depending on the application different fan stage settings are possible:  
**Venkon (fan coil):** □ Settings: 1, 2, 3, AUTO  
**PowerKon NT**  
Settings: Powerstufe, AUTO  
**Katherm (floor duct heater)**  
Settings: 0, 1, 2, 3, 4, 5, AUTO  
**Chilled water cassette**  
Settings: 1, 2, 3, AUTO




Impostazione ora corrente  
Time setting




**Impostazione ora corrente**  
Tramite la pressione e la rotazione del navigatore s'imposta l'ora corrente.

**Time setting**  
Turn and press the navigator to set the current time



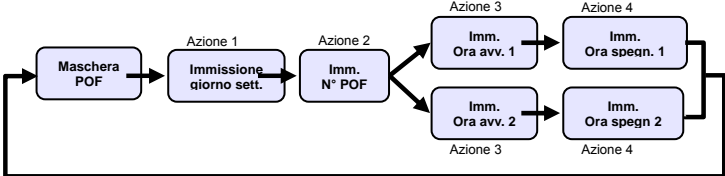
(POF)  
Programmi orari di funz.  
Timer switching programmes



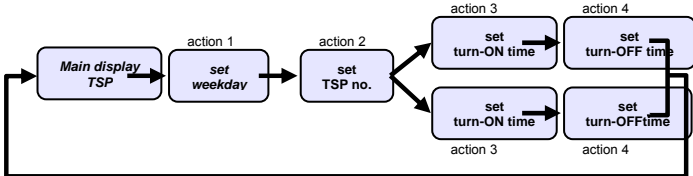
**Programmi orari di funzionamento (POF)**  
Tramite la pressione e la rotazione del navigatore s'impostano gli orari di funzionamento.


**Timer switching programmes (TSP)**  
Press the navigator to set the switching times.

Sequenza inserimento programma orario




Setting timer switching programmes





Modi esercizio  
Mode setting



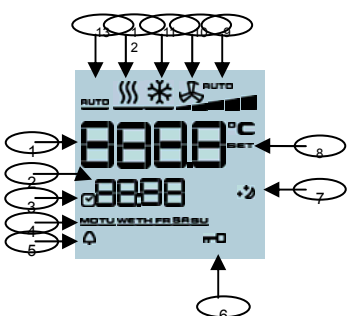
**Impostazione modi esercizio**  
Opzione 1: ruotare il navigatore  
Opzione 2: premere più volte il tasto MODE

**Mode setting**  
Option 1: Turn the navigator  
Option 2: Press the MODE button repeatedly

Per le applicazioni a 2 tubi il punto del menu „Modi esercizio“ è bloccato, perciò non può essere richiamato!

For 2-pipe-applications the „mode“ menu is locked and can not be selected!

**Display**



1	Vis. valore cons. temp. ambiente
2	Display setpoint room temperature
3	Ora corrente
4	Time
5	Programma orario attivo
6	Timer switching programme active
7	Giorno della settimana
8	Weekday
9	Allarme
10	Alarm
11	Blocco tasti
12	Key lock
13	Esercizio Eco
14	Eco-mode
15	Inserimento valore consegna attivo
16	Setpoint setting is active
17	Impostazione velocità ventilatore
18	Setpoint fan stage
19	Modo esercizio ventilatore
20	Ventilation mode
21	Modo esercizio raffreddamento
22	Cooling mode
23	Modo esercizio riscaldamento
24	Heating mode
25	Modo esercizio Automatico (4 tubi)
26	Automatic mode (4-pipe)

Allarmi PowerKon NT, Katherm			Alarms PowerKon NT, Katherm			Allarmi Venkon, cassette acqua refr.			Alarms Venkon, chilled water cassettes		
Codice	Allarme	Priorità	Code	Alarms	Priority	Codice	Allarme	Priorità	Code	Alarms	Priority
A 11	Sonda regolatore difettosa	1	A11	Control sensor error	1	A 01	EEPROM difettosa	1	A01	EEPROM error	1
A 12	Guasto motore	2	A12	Fan error	2	A 03	Sonda ambiente difettosa	2	A03	Control sensor error	2
A 13	Antigelo	3	A13	Room frost protection	3	A 04	Sonda B2 o B3 difettosa	3	A04	B1, B2 sensor error	3
A 14	Allarme condensato	4	A14	Condensate alarm	4	A 06	Allarme condensato	4	A06	Condensate alarm	4
A 15	Allarme generale	5	A15	General alarm	5	A 07	Guasto motore	5	A07	Fan error	5
A 16	Sonda A11, A12 o A13 difettosa	6	A16	A11, A12 or A13 sensor error	6						
A 17	Antigelo apparecchi	7	A17	Unit frost protection	7						
A 18	EEPROM difettosa	8	A18	EEPROM error	8						
A 19	Offline Slave nella rete CANbus	9	A19	Offline Slave in CANbus network	9						

Allarmi Elettronica KaController		Alarms Electronic KaController	
Codice	Allarme	Code	Alarms
tAL 1	Sensore temp. nel KaController difettoso	tAL1	KaController Temperature sensor error
tAL 3	Orologio nel KaController difettoso	tAL3	KaController real time clock error
tAL 4	EEPROM nel KaController difettosa	tAL4	KaController EEPROM error
Cn	Comunicaz. con la scheda comando esterna	Cn	Communication error