

Fig. 1



Type 3210001

Fig. 2



Type 3210002

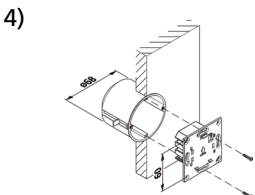
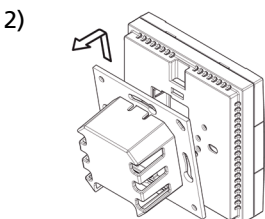
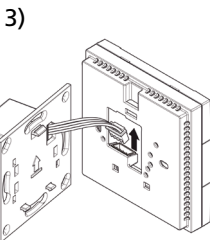
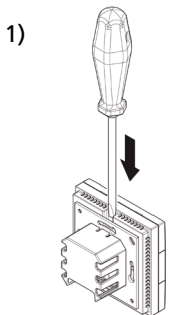
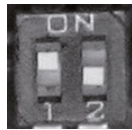
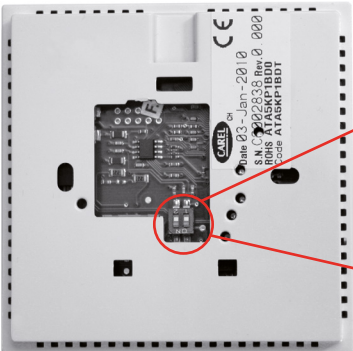


Fig. 3



Werkseinstellung  
Factory setting

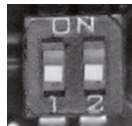
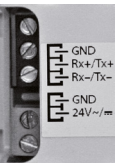


Fig. 4



Typ 3210001, 3210002, 3210006  
Type 3210001, 3210002, 3210006



**KaController**

Der KaController steuert die breite Angebotspalette der Kampmann-Systeme. Der KaController ist mit aktuellster Technologie ausgestattet und bietet dem Anwender die Möglichkeit, die Klimatisierung von Gebäuden den individuellen Bedürfnissen anzupassen.

Mit dem großflächigen Display und der Ein-Knopf-Bedienung bietet der KaController höchsten Bedienkomfort.

**Sicherheitshinweise**



Installation und Montage sowie Wartungsarbeiten an elektrischen Geräten dürfen nur von einer Elektrofachkraft im Sinne der VDE durchgeführt werden. Der Anschluss ist gemäß den gültigen VDE-Bestimmungen und den Richtlinien der EVU auszuführen.



Bei Nichteinhaltung der Vorschriften und der Bedienungsanleitung können Funktionsstörungen mit Folgeschäden und Personengefährdung entstehen. Bei Falschanschluss besteht durch Vertauschen der Drähte Lebensgefahr!

Vor allen Anschluss- und Wartungsarbeiten sind alle Teile der Anlage spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern!

**Unterputzdose**

Für den KaController muss eine Unterputzdose installiert werden (siehe Abb. 4).

**DIP-Schalter Einstellungen**

Über die DIP-Schalter auf der Platine wird das Kommunikationsprotokoll eingestellt.

Zur Einstellung der DIP-Schalter ist das Bedienteil vom Basisgehäuse zu trennen. Die DIPschanter befinden sich auf der Rückseite des Bedienteils (siehe Fig.3).

**Einstellungen der DIP-Schalter**

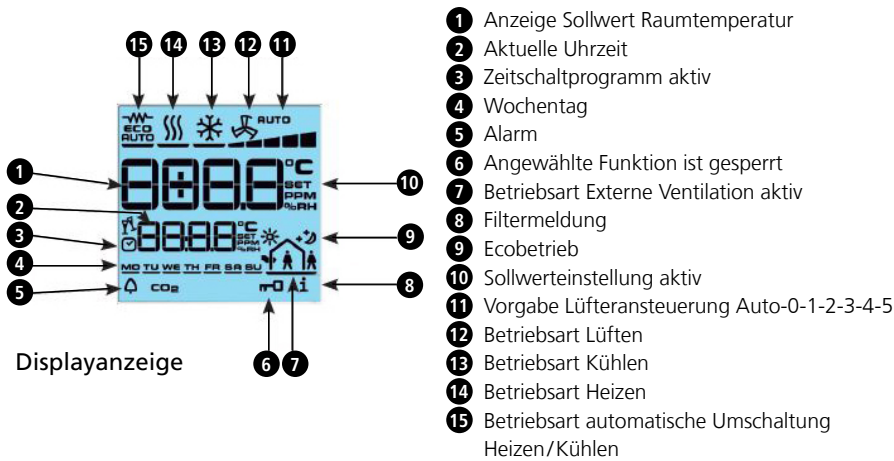
DIP 1	DIP 2	Kommunikationsprotokoll	Werkseinstellung
OFF	OFF	Modbus	
ON	OFF	t-LAN	X

**Uhrzeit / Zeitschaltprogramme**

	ON1	OFF1	ON1	OFF1	
Montag	--:--	--:--	--:--	--:--	<b>Die Uhrzeit wird in der Standardansicht erst nach Einstellung der Uhr im Menü „Zeiteinstellung“ (siehe Rückseite) eingeblendet.</b>  Der KaController kann pro Tag 2 Ein- und 2 Ausschaltzeiten verwalten. Die Eingabe der Ein- und Ausschaltzeiten ist auf der Rückseite dargestellt.
Dienstag	--:--	--:--	--:--	--:--	
Mittwoch	--:--	--:--	--:--	--:--	
Donnerstag	--:--	--:--	--:--	--:--	
Freitag	--:--	--:--	--:--	--:--	
Samstag	--:--	--:--	--:--	--:--	
Sonntag	--:--	--:--	--:--	--:--	

**Technische Daten**

Spannungsversorgung	24V AC/DC
Schraubklemmen	Kabelquerschnitt: bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP 30
Lagerungsbedingungen	-20–70 °C, Feuchte 10-90 % rF nicht kondensierend
Betriebsbedingungen	0–60 °C, Feuchte 10-90 % rF nicht kondensierend
Abmessungen HxBxT	85x85x29 mm Wandaufbauhöhe (+30 mm Einbautiefe UP)



**Alarmer KaControl Gerät**

Code	Alarme	Priorität
A11	Regelfühler defekt	1
A12	Motorstörung	2
A13	Raumfrostschutz	3
A14	Kondensatalarm	4
A15	Genereller Alarm	5
A16	Fühler A11, A12 oder A13 defekt	6
A17	Gerätefrostschutz	7
A18	EEPROM Fehler	8
A19	Slave offline im CAN-Bus-Netzwerk	9

**Alarmer KaController**

Code	Alarme
tAL1	Temperatursensor im KaController defekt
tAL3	Echtzeituhr im KaController defekt
tAL4	EEPROM im KaController defekt
Cn	Kommunikationsstörung mit der ext. Steuerung

**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**

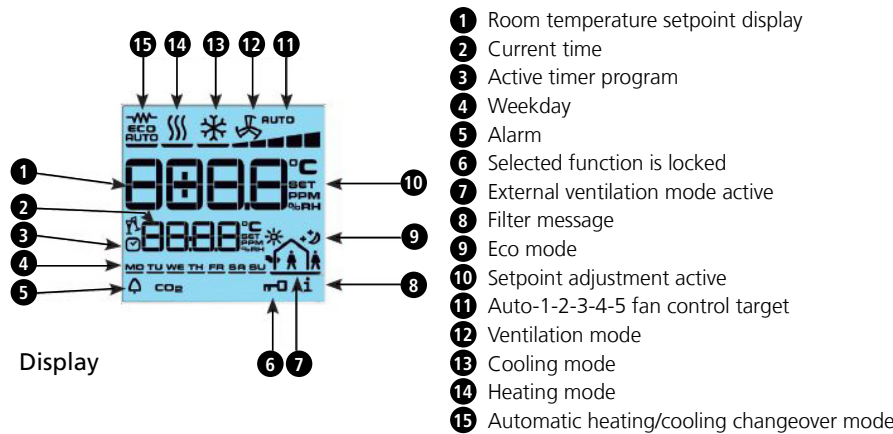
DIP 1	DIP 2	Communication protocol	Factory setting
OFF	OFF	Modbus	
ON	OFF	t-LAN	X

**Time / Timer switching programmes**

	ON1	OFF1	ON1	OFF1	
Monday	--:--	--:--	--:--	--:--	<b>The time will only be shown on the standard display after the current time has been set in the menu „time setting“ (see reverse).</b>  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.
Tuesday	--:--	--:--	--:--	--:--	
Wednesday	--:--	--:--	--:--	--:--	
Thursday	--:--	--:--	--:--	--:--	
Friday	--:--	--:--	--:--	--:--	
Saturday	--:--	--:--	--:--	--:--	
Sunday	--:--	--:--	--:--	--:--	

**Technical data**

Voltage supply	24V AC/DC
Screw terminals	cabie cross-section: up to 1,5 mm <sup>2</sup>
Protection class	IP 30
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	85x85x29 mm surface-mounted height (+30 mm installation depth box)









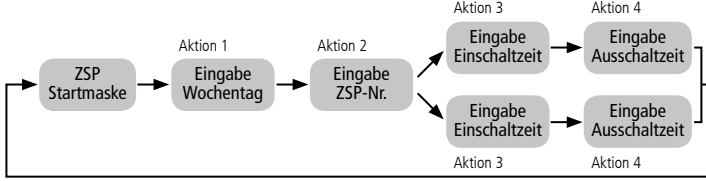
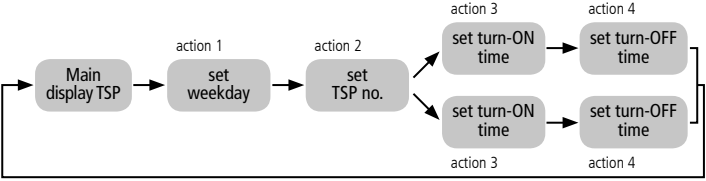






**Alarms KaControl unit**

Code	Alarms	Priorität
A11	Control sensor error	1
A12	Fan error	2
A13	Room frost protection	3
A14	Condensate alarm	4
A15	General alarm	5
A16	A11, A12 or A13 sensor error	6
A17	Unit frost protection	7
A18	EEPROM error	8
A19	Offline Slave in CANbus network	9

**Alarms KaController**

Code	Alarms
tAL1	KaController Temperature sensor error
tAL3	KaController real time clock error
tAL4	KaController EEPROM error
Cn	Communication failure with the ext. control

	<b>Standardansicht</b> Standard display		<b>Gerät Einschalten</b> Option 1: Drücken Sie den Navigator Option 2: Drücken Sie die ON/OFF Taste  <b>To switch unit ON</b> Option 1: Press the navigator Option 2: Press the ON/OFF button  <b>Gerät Ausschalten</b> Option 1: Drücken Sie den Navigator 3 Sek. Option 2: Drücken Sie die ON/OFF Taste Option 3: Drehen Sie den Navigator links herum bis OFF angezeigt wird  <b>To switch unit OFF</b> 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  <b>Temperatursollwert einstellen</b> Option 1: Drehen Sie den Navigator  <b>Temperature setpoint setting</b> Option 1: Turn the navigator
	<b>Lüftereinstellung</b> Fan stage setting		<b>Lüftereinstellung</b> Option 1: Drehen Sie den Navigator Option 2: Drücken Sie mehrfach die LÜFTER-Taste  <b>Fan stage setting</b> Option 1: Turn the navigator Option 2: Press the FAN button repeatedly  <b>Lüfterstufen:</b> Einstellwerte: 0, 1, 2, 3, 4, 5, AUTO  <b>Fan stage:</b> Settings: 0, 1, 2, 3, 4, 5, AUTO
	<b>Zeiteinstellung</b> Time setting		<b>Zeiteinstellung</b> Durch Drehen und Drücken des Navigators stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein.  <b>Time setting</b> Turn and press the navigator to set the current time
	<b>(ZSP)</b> Zeitschaltprogramme Timer switching programmes		<b>Zeitschaltprogramme (ZSP)</b> Durch Drehen und Drücken des Navigators stellen Sie die Schaltzeiten ein.  <b>Timer switching programmes (TSP)</b> Press the navigator to set the switching times.  <div><b>Ablaufplan Eingabe Zeitschaltprogramm</b> </div> <div><b>Setting timer switching programmes</b> </div>
	<b>Betriebsarten</b> Mode setting		<b>Einstellung Betriebsarten</b> Option 1: Drehen Sie den Navigator Option 2: Drücken Sie mehrfach die MODE-Taste  <b>Mode setting</b> Option 1: Turn the navigator Option 2: Press the MODE button repeatedly  <b>In 2-Leiter-Anwendungen ist der Menüpunkt „Betriebsart“ gesperrt und kann nicht aufgerufen werden!</b>  <b>For 2-pipe-applications the „mode“ menu is locked and can not be selected!</b>
	<b>Externe Ventilation</b> External ventilation		Durch Drehen und Drücken des Navigators aktivieren bzw. deaktivieren sie die externe Ventilation. Bei aktivierter externen Ventilation wird auf dem Display das Haussymbol mit einem Pfeil dargestellt.  Turn and press the navigator dial to enable or disable external ventilation. The house symbol with arrow appears on the display when external ventilation is enabled.