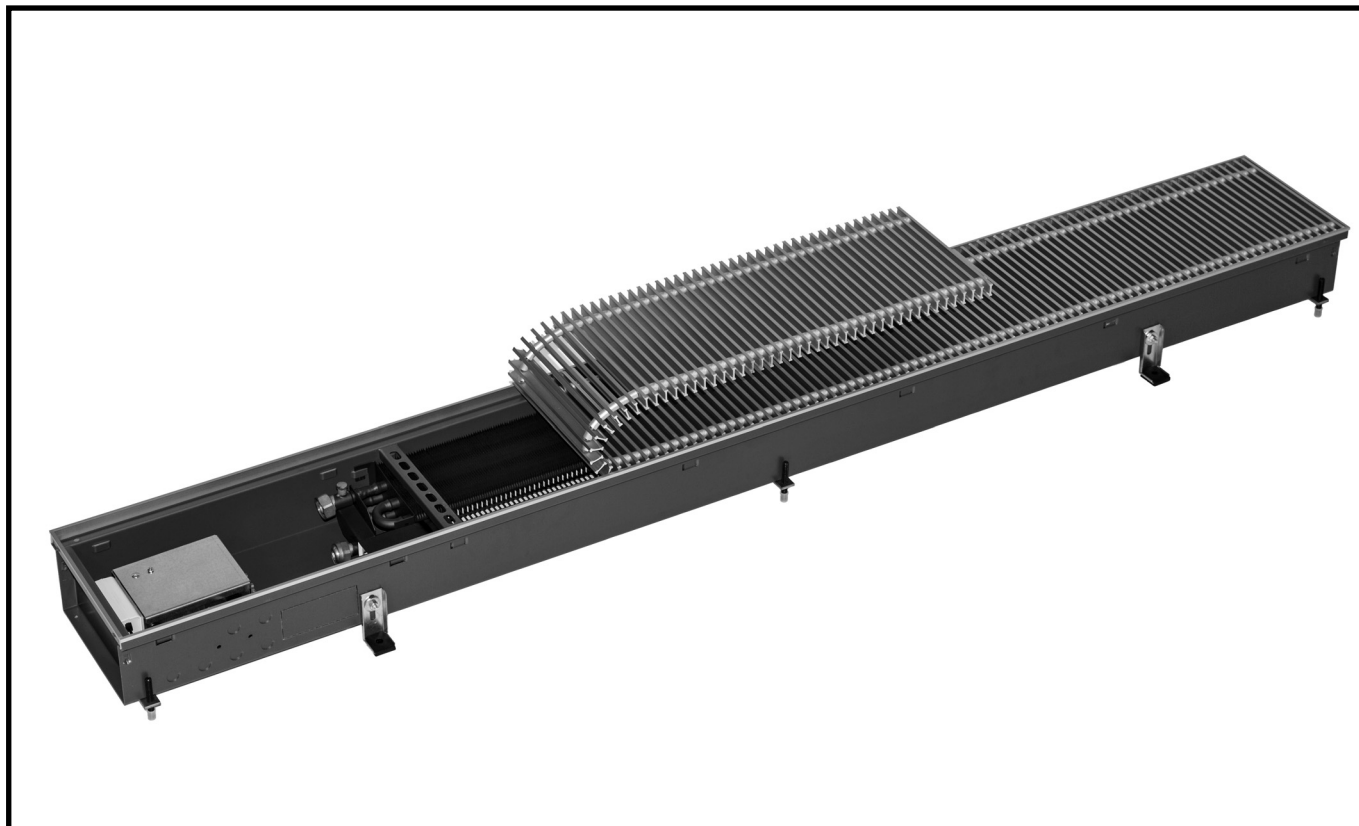


Katherm QK - Schaltpläne

Für zukünftige Verwendung sorgfältig aufbewahren!



Schaltpläne - elektromechanische Regelung	DE
Wiring Diagrams - electromechanical control	GB
Schakelschemata - elektromechanische regeling	NL
Schémas électriques - Régulation électromécanique	FR
Schemi elettrici - Regolazione elettromeccanica	IT
Schematy elektryczne - regulacja elektromechaniczna	PL
Схемы электроподключения - электромеханическое регулирование	RU
Kapcsolási rajzok - Elektromechanikus szabályozás	HU

1.42 Katherm QK

Schaltpläne - elektromechanische Regelung

Inhaltsverzeichnis

DE

Katherm QK, elektromechanisch,
Ventil 24V Auf/Zu, mit Raumthermostat Typ 342924 extern4 - 6

GB

Katherm QK, electromechanical,
valve 24V open/close, with room thermostat Type 342924 external4 - 6

NL

Katherm QK, electromechanisch,
Ventiel 24V Open/Dicht, met Ruimtethermostaat type 342924 extern4 - 6

FR

Katherm QK, électromécanique,
Vanne 24V ouvert/ferme, avec Thermostat d'ambiance Type 342924 externe4 - 6

IT

Katherm QK, elettromeccanica,
Valvola 24V Apre/Chiude, con Termostato ambiente Tipo 342924 esterno4 - 6

PL

Katherm QK, elektromechaniczna,
Zawór 24V otwórz/zamknij, z Termostat pomieszczeniowy Typ 342924 zewnętrzny4 - 6

RU

Katherm QK, электромеханическое регулирование,
Клапан 24 В Открыт/Закрыт, с Комнатный термостат тип 342924 внешний4 - 6

HU

Katherm QK, elektromechanikus,
24V szelep nyit / zár, _ Szobatermosztát Típusjel 342924 külső4 - 6

DE

Katherm QK, elektromechanisch,
Ventil 24V Auf/Zu, Ansteuerung 0-10VDC über bauseitige GLT7 -9

GB

Katherm QK, electromechanical,
valve 24V open/close, control 0-10VDC via BMS-system7 -9

NL

Katherm QK, electromechanisch,
Ventiel 24V Open/Dicht, Controle 0-10V DC op het terrein BMS7 -9

FR

Katherm QK, électromécanique,
Vanne 24V ouvert/ferme, Contrôle 0-10V DC sur place BMS7 -9

IT

Katherm QK, elettromeccanica,
Valvola 24V Apre/Chiude, Di controllo 0-10V DC sul posto BMS7 -9

PL

Katherm QK, elektromechaniczna,
Zawór 24V otwórz/zamknij, wysterowanie zewnętrzne przez BMS, 0-10V7 -9

RU

Katherm QK, электромеханическое регулирование,
Клапан 24 В Открыт/Закрыт, Управление 0-10 В, посредством системы диспетчеризации 7 -9

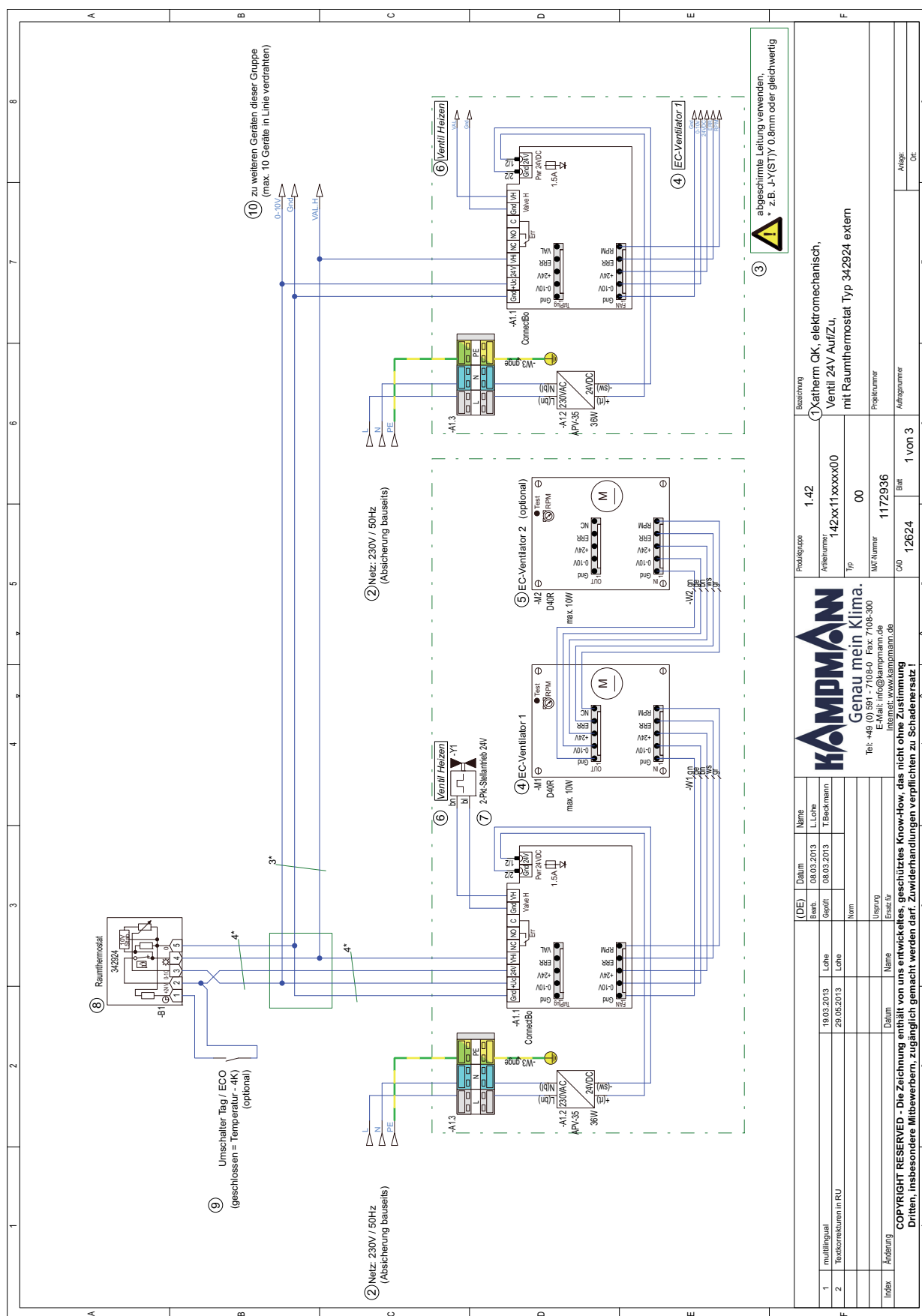
HU

Katherm QK, elektromechanikus,
24V szelep nyit / zár, Ellenőrző 0-10V DC helyszíni BMS 7 -9

1.42 Katherm QK

Schaltpläne - elektromechanische Regelung

Schaltplan



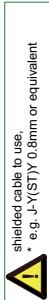


(DE)	Datum	Name
1	19.03.2013	Lothar Beckmann
2	29.05.2013	Lothar Beckmann
Index	Änderung	Datum

COPYRIGHT RESERVED - Die Zeichnung enthält von uns entwickeltes, geschütztes Know-How, das nicht ohne Zustimmung Dritten, insbesondere Mitbewerbern, zugänglich gemacht werden darf. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz!

Produktgruppe	1.42
Anstellnummer	142xx1xxxxx00
Typ	00
MT-Nummer	1172936
CD	12624
Seite	1 von 3
Auftragsnummer	
Anlage	00

Katherm QK, elektromechanisch, Ventil 24V AufZu, mit Raumthermostat Typ 342924 extern

Genau mein Klima.
 Tel: +49 (0) 991 - 7108-0 Fax: 7108-300
 E-Mail: info@kampmann.de
 Internet: www.kampmann.de

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
	(GB) legend			(PL) legenda			(RU) схема подключений																																																																	
A	1	Katherm QK, electromechanical, valve 24V open/close, with room thermostat Type 342924 external		Katherm QK, elektromechanisch, Ventil 24V Open/Dicht, met Ruimtethermostaat type 342924 extern		Katherm QK, электромеханическое регулирование, клапан 24 В открыт/закрыт, с Комнатный термостат, тип 342924 внешний																																																																		
	2	Mains: 230V / 50Hz (Fuses by others)		Net: 230V / 50Hz (Zekering op locatie)		Сеть: 230 В / 50 Гц (Предохранитель устанавливается заказчиком)																																																																		
	3																																																																							
B	4	EC fan 1		EC-ventilator 1		ЕС-вентилятор 1																																																																		
	5	EC fan 2 (optional)		EC-ventilator 2 (optioneel)		ЕС-вентилятор 2 (дополнительно)																																																																		
	6	valve heating		Verwarming ventiel		Клапан/обогрев																																																																		
	7	2-point actuator 24V		2-p. stelaandrijving 24V		2-поз сервопривод 24 В																																																																		
	8	room thermostat		Ruimtethermostaat		Комнатный термостат																																																																		
	9	switch Day / Eco (closed = temperature -4K) (optional)		schakelaar Dag / Eco (gesloten = Temperatuur - 4K) (optioneel)		Переключение режимов День/Экономичный (закрыто = Температура - 4К) (дополнительно)																																																																		
C	10	to other devices in this group (max. 10 Equipment in line wire)		Verdere eenheden van deze groep (maks. 10 Apparatuur in lijn draad)		К другим прибором этой группы (не более 10 приборов в одной линии)																																																																		
D																																																																								
E																																																																								
F																																																																								
	<table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">KAMPMANN</td><td colspan="2">Produktgröße 1.42</td><td colspan="2">Beschreibung</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">multilingual Tekstorkenningen in RU</td><td colspan="2">19.03.2013 Lohse 29.05.2013 Lohse</td><td colspan="2">1Xatherm QK, elektromechanisch, Ventil 24V AufZu, mit Raumthermostat Typ 342924 extern</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Norm</td><td colspan="2">142xx11xxxxx00</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Ungewogen</td><td colspan="2">Typ 00</td></tr><tr><td colspan="2">Index</td><td colspan="2">Änderung</td><td colspan="2">Datum Name</td><td colspan="2">MR-Nummer 1172936</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Eiser, für</td><td colspan="2">Teil: +49 (0) 591-7109-0 Fax: 7109-300 E-Mail: info@kamppmann.de Internet: www.kamppmann.de</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">CAD 1.2624</td><td colspan="2">2 von 3 Blatt</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Auftragsnummer</td><td colspan="2">Anlage: OC</td></tr></table>										KAMPMANN		Produktgröße 1.42		Beschreibung		1		multilingual Tekstorkenningen in RU		19.03.2013 Lohse 29.05.2013 Lohse		1Xatherm QK, elektromechanisch, Ventil 24V AufZu, mit Raumthermostat Typ 342924 extern						Norm		142xx11xxxxx00						Ungewogen		Typ 00		Index		Änderung		Datum Name		MR-Nummer 1172936						Eiser, für		Teil: +49 (0) 591-7109-0 Fax: 7109-300 E-Mail: info@kamppmann.de Internet: www.kamppmann.de						CAD 1.2624		2 von 3 Blatt						Auftragsnummer		Anlage: OC	
		KAMPMANN		Produktgröße 1.42		Beschreibung																																																																		
1		multilingual Tekstorkenningen in RU		19.03.2013 Lohse 29.05.2013 Lohse		1Xatherm QK, elektromechanisch, Ventil 24V AufZu, mit Raumthermostat Typ 342924 extern																																																																		
				Norm		142xx11xxxxx00																																																																		
				Ungewogen		Typ 00																																																																		
Index		Änderung		Datum Name		MR-Nummer 1172936																																																																		
				Eiser, für		Teil: +49 (0) 591-7109-0 Fax: 7109-300 E-Mail: info@kamppmann.de Internet: www.kamppmann.de																																																																		
				CAD 1.2624		2 von 3 Blatt																																																																		
				Auftragsnummer		Anlage: OC																																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																

1.42 Katherm QK

Schaltpläne - elektromechanische Regelung

Erläuterungen/ Übersetzungen

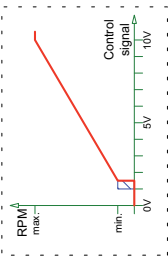
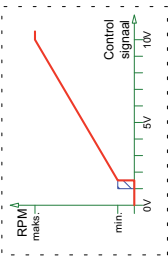
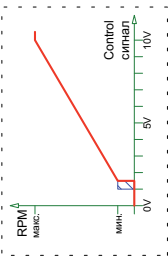
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1.42 Katherm QK

Schaltpläne - elektromechanische Regelung

Erläuterungen/ Übersetzungen

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	(GB) legend			(NL) legende			(RU) схема подключений																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
A	① Katherm QK, electromechanical, valve 24V open/close, control 0-10VDC via BMS-system Mains: 230V / 50Hz (Fuses by others)			Katherm QK, elektromechanisch, ventil 24V Open/Dicht, Controle 0-10V DC op het terrein BMS Net: 230V / 50Hz (Zekering op locatie)			Katherm QK, электромеханическое регулирование, клапан 24 В открыт/закрыт, управление 0-10 В посредством системы диспетчеризации Сеть: 230 В / 50 Гц (Предохранитель устанавливается заказчиком)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
B	④ EC fan 1 ⑤ EC fan 2 (optional) ⑥ valve heating ⑦ 2-point actuator 24V ⑧ control via BMS-system			EC-ventilator 1 EC-ventilator 2 (optioneel) Verwarming ventil 2-p. stelaandrijving 24V Besturing via GLT-site			ЕС-вентилятор 1 ЕС-вентилятор 2 (дополнительно) Клапан/обогрев 2-точ.сервопривод 24 В Управление с помощью системы диспетчеризации																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C	 control signal 0-10VDC 0 - 1.5V = device OFF 1.5 - 10V = fan speed min...100% Ri = 100kOhm			 Stuursignaal 0-10VDC 0 - 1,5V = apparaat UIT 1,5 - 10V = Ventilatorsnelheid min...100% Ri = 100kOhm			 Сигнал управления 0-10 В 0 - 1,5 В = прибор Выход 1,5 - 10 В = Скорость вращения вентилятора мин...100% Ri = 100 кОм																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D	⑨ control 0-10VDC ⑩ to other devices in this group (max. 10 Equipment in line wire) ⑪ valve heating contact closed: valve open contact open: valve close			wystawianie 0-10 V do kolejnych jednostek z tej grupy (maks. 10 urządzeń połączonych szeregowo) zawór grzanie zestyk zamknięty: zawór otwarty zestyk otwarty: zawór zamkn.			Управление 0-10 В К другим прибором этой группы (не более 10 приборов в одной линии) Клапан/обогрев Контакт закрыт: клапан открыт Контакт открыт: клапан закрыт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
F	<table><tr><td colspan="2">Index</td><td colspan="2">Änderung</td><td colspan="2">Ursprung</td><td colspan="2">Bearb. zu</td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">19.03.2013</td><td colspan="2">Lohe</td><td colspan="2">LL ohne</td></tr><tr><td colspan="2">2</td><td colspan="2">29.05.2013</td><td colspan="2">Lohe</td><td colspan="2">T Beckmann</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Norm</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>								Index		Änderung		Ursprung		Bearb. zu		1		19.03.2013		Lohe		LL ohne		2		29.05.2013		Lohe		T Beckmann								Norm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Index		Änderung		Ursprung		Bearb. zu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1		19.03.2013		Lohe		LL ohne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2		29.05.2013		Lohe		T Beckmann																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Norm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

KAMPFMAN
Genau mein Klima.

1.42 Katherm QK

Schaltpläne - elektromechanische Regelung

Notizen

Kampmann.de

Kampmann GmbH . Friedrich-Ebert-Straße 128-130 . 49811 Lingen (Ems) . Deutschland
Tel. +49 591 7108-0 . info@kampmann.de

Ausgabe I484/04/13/1 INT . SAP-Nr. 1174536

Alle Rechte vorbehalten; Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.
Änderungen vorbehalten.