



HMI WING HY (1-4-2801-0155)

MANUAL (2-1-0101-0047 ver. 10.2019)

HMI-WING es un panel de control, dedicado a todo tipo de cortinas MU-WING. Tiene una interfaz con el protocolo Modbus RTU para una fácil integración con los sistemas de gestión de edificios (BMS).

Se caracteriza por un manejo muy sencillo e intuitivo gracias a la comodidad, al teclado práctico y a la pantalla retroiluminada.

El control HMI-WING ha sido fabricado con materiales electrónicos. El panel está adaptado para un funcionamiento continuo con una fuente de alimentación monofásica de 230 V CP. Gracias a su diseño bien pensado, el control se instala de forma muy sencilla en un soporte de pared sobre una caja empotrada de Ø60 mm. El soporte de pared permite una fácil instalación y desmontaje del panel. Los cables eléctricos se conectan directamente al bloque de terminales, ubicado en la parte posterior del control. El panel permite la regulación en tres posiciones de la velocidad de rotación de los ventiladores con motores EC, así como la regulación en dos posiciones de la potencia calorífica.

Gracias al termostato y al sensor de temperatura integrados, así como a la función de programación, el control permite definir los parámetros de funcionamiento en el temporizador semanal (en días laborables/fin de semana, con 2 períodos de calefacción cada 24 horas).

La instalación de un sensor de puerta exterior permite seleccionar uno de los tres modos de funcionamiento automático:

- **Puerta (por defecto):** con calefacción suministro de aire o solo con el suministro de aire ambiente, mantenimiento de la temperatura ajustada. Activo solo con la puerta abierta.
- **Habitación:** suministro de aire con calefacción o solo suministro de aire (activación manual del suministro), mantenimiento de la temperatura ajustada. Activo independientemente del estado del sensor de puerta.
- **Puerta + habitación:** suministro de aire con calefacción o solo suministro de aire, mantenimiento de la temperatura ajustada. Activo, dependiendo del estado del sensor de puerta.

El control HMI-WING EC optimiza el funcionamiento de las cortinas, asegurando un funcionamiento continuo y fiable, y las funciones bien pensadas del dispositivo permiten una eficiencia energética significativa.

HMI WING HY is a control panel, dedicated for all types of WING EC curtains. It has an interface with RTU Modbus protocol for easy integration with building management systems (BMS). It is characterised by very easy and intuitive operation due to the comfortable, practical keypad and backlit screen.

HMI WING HY controller has been made from electronic materials of the highest class. The panel is adapted for continuous operation with 230 V AC single-phase power supply. Due to the well-thought design, the controller is installed in a very easy manner on a special mounting bracket in the Ø60 mm flush mounting box. The mounting bracket enables easy installation and removal of the panel. Electric wires are connected directly to the terminal block, located at the back of the controller. The panel enables three-position regulation of rotational speed of the fans with EC motors, as well as three-position regulation of the heating power.

Due to the integrated thermostat and temperature sensor as well as programmer function, the controller enables to define operating parameters in the weekly schedule (on working days/at weekend, with 4 heating periods per 24 hours).

The installation of an external door sensor enables the selection of one of three modes of automatic operation:

- **Door (default one):** heating with the air supply or only the air supply, maintenance of set temperature. Active only with open door.
- **Room:** heating with the air supply or only the air supply (air supply activated manually), maintenance of the set temperature. Active regardless of the status of the door sensor.
- **Door + room:** heating with the air supply or only the air supply, maintenance of the set temperature. Active, depending on the status of the door sensor.

HMI WING HY controller optimises the operation of the curtains, ensuring their continuous and reliable operation, and well-thought functions of the device enable significant power efficiency.

HMI WING HY настенный контроллер, предназначенный для управления воздушными занавесами WING EC всех типов. Он имеет интерфейс с протоколом связи Modbus RTU для легкой интеграции с системами автоматизации зданий (BMS).

Контроллер имеет очень простое и интуитивно понятное управление, благодаря удобной и практичной клавиатуре и подсветке экрана. Контроллер изготовлен из высококачественных электронных компонентов. Он предназначен для непрерывной работы с однофазной сетью переменного тока напряжением 230 В. Благодаря продуманной конструкции, монтаж контроллера осуществляется очень простым способом: на специальном кронштейне в монтажной коробке Ø60 мм. Кронштейн позволяет легко производить установку и снятие контроллера.

Электрические кабели подключаются непосредственно к клеммной колодке, расположенной на задней панели контроллера. Контроллер позволяет осуществлять трехпозиционное регулирование скоростью вращения вентиляторов с EC двигателями, и таким образом трехпозиционное регулирование теплопроизводительности агрегата.

Благодаря встроенному термостату и опциональному датчику температуры, контроллер позволяет программировать режимы работы занавесы на неделю (ежедневно, 4 интервала работы в сутки). Контроллер позволяет выбрать один из трех основных режимов работы:

- «Двери» (по умолчанию): Работа занавесы с нагревом подаваемого воздуха или без нагрева. Необходим опциональный датчик открытия двери. Подача воздуха активируется только при открытой двери.
- «Помещение»: Работа занавесы с нагревом подаваемого воздуха. Работа занавесы активируется независимо от датчика открытия двери, если температура в помещении ниже заданной.
- «Двери + помещение»: Работа занавесы с нагревом подаваемого воздуха для поддержания заданной температуры в помещении. Необходим опциональный датчик открытия двери. Работа занавесы активируется, если открыта дверь или температура в помещении ниже заданной.

Контроллер HMI WING HY оптимизирует работу занавесы,

HMI WING HY ist ein Steuergerät bestimmt für alle Arten von. Es verfügt über eine Schnittstelle mit dem Modbus-RTU-Protokoll für die einfache Integration mit Gebäudeautomationssystemen (BMS). Es hat eine sehr einfache und intuitive Bedienung - dank einer komfortablen, praktischen Touch-Tastatur und einem Display mit Hintergrundbeleuchtung .

Das HMI WING HY Steuergerät wurde hergestellt aus elektronischen Komponenten von höchster Qualität. Das Bedienteil ist für den Dauerbetrieb mit einer einphasigen 230 V AC Spannungsversorgung ausgelegt. Dank einer sorgfältig durchdachter Konstruktion, das Steuergerät wird auf eine sehr komfortable Weise, mit einen speziellen Montagebügel in der Ø 60 mm Unterputzdose eingebaut.

Der Montagebügel ermöglicht eine einfache Installation und Deinstallation der Steuerung.

Elektrische Leitungen werden angeschlossen direkt an der Klemmleiste, und positioniert auf der Rückseite des Steuergerätes.

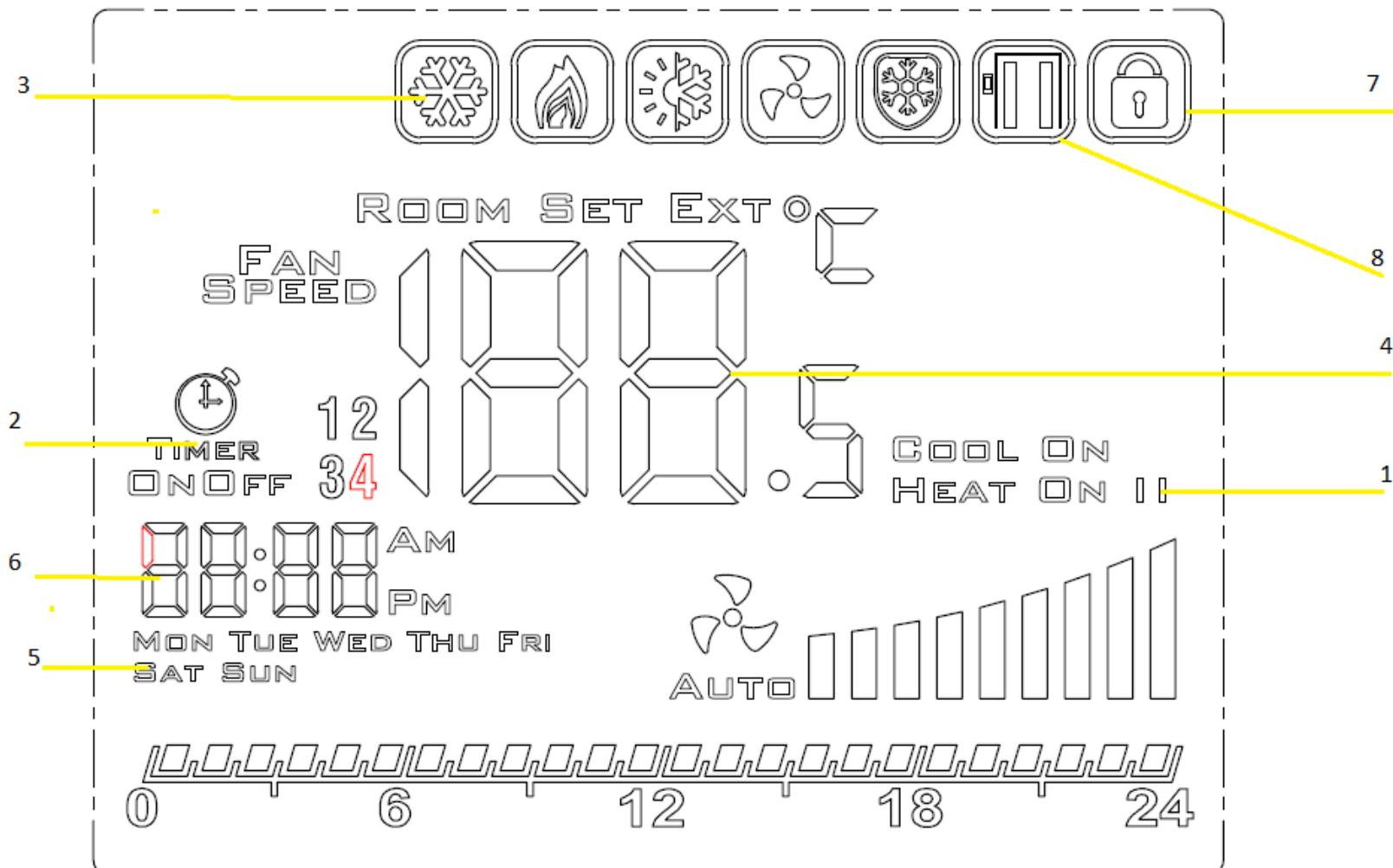
Der Bedienteil ermöglicht dreistufige Drehzahlregelung von Ventilatoren mit EC-Motoren, sowie dreistufige Anpassung der Heizleistung. Dank eingebauten Thermostat und Temperatursensor sowie einer Timer-Funktion, das Steuergerät ermöglicht es Ihnen, die Betriebsparameter mit einem hinterlegtem Wochenplan (Tage / Woche, 2 Heizperioden, 24 Stunden) zu definieren.

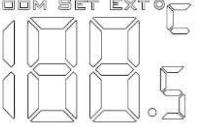
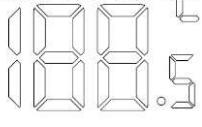
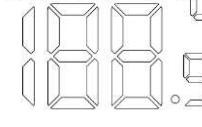
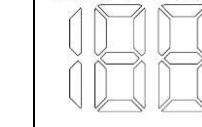
Nach der Installation von einem externen Sensor, ermöglicht Ihnen, einen von drei Automatik-Betrieb Modi zu wählen:

- **Türen (Standard):** Heizung mit Gebläse oder nur die Ventilation, um eine gewünschte Temperatur zu halten. Aktiv nur bei geöffneter Tür.
- **Zimmer:** Heizung mit Ventilator oder nur die Belüftung (Belüftung wird manuell ausgelöst), um eine gewünschte Temperatur zu halten. Aktiv, unabhängig vom Zustand vom Türsensor .
- **Türen + Zimmer:** Heizung mit Ventilator oder nur die Ventilation, um eine gewünschte Temperatur zu halten. Aktiv in Abhängigkeit vom Zustand vom Türsensor. Das HMI WING HY optimiert die Luftschieber, so dass sie einen kontinuierlichen und

обеспечивая ее непрерывное и надежное функционирование, а его хорошо продуманные функции позволяют получить значительную экономию энергии.

zuverlässigen Betrieb bieten, und durchdachte Funktionen ermöglichen eine erhebliche Energieeinsparung



Pantalla y funcionamiento			Display and operation			Дисплей и управление			Anzeige und Bedienung		
Nº	Descripción	Botón de operación	No.	Description	Operation button	№	Описание	Клавиша управления	Lfd. Nr.	Beschreibung der Symbole	Bedientaste
1	Modo calor: Velocidad 1 (calefacción)  Velocidad 2 (calefacción) 	Función A1 [^Λ] o [v]	1	Heating mode: Operation of single heater coils sections  Operation of two heater coils sections 	Function A1 [^Λ] or [v]	1	Нагревание: 1 секция  2 секции 	Функция А1 [^Λ] или [v]	1	1 Heizung  2 Heizung 	Funktion A1 [^Λ] ioder [v]
2	Programación horaria: Sí  ;  No  ; 	Función AE [^Λ] o [v]	2	Calendar-based work: Yes  ;  No  ; 	Function AE [^Λ] or [v]	2	Работа по расписанию: Да  ;  Нет  ; 	Функция АЕ [^Λ] или [v]	2	Betrieb mit programmierbarem Kalender    	Funktion AE [^Λ] ioder [v]
3	Modo de servicio: Calefacción  ; Ventilación  ; Calefacción + Ventilación  +  ;	Función A3 [^Λ] o [v]	3	Operating mode: heating:  ; ventilation  ; heating + ventilation  +  ;	Function A3 [^Λ] or [v]	3	Разрешенный режим работы: Нагревание:  ; Вентиляция  ; Нагревание + Вентиляция  +  ;	Функция А3 [^Λ] или [v]	3	Betriebsmodus: Heizen:  ; Lüften  ; Heizen+Lüften  +  ;	Funktion A3 [^Λ] ioder [v]
4	Display de temperatura: ROOM: Temperatura estancia. SET: Temperatura seleccionada. EXT: Temperatura ambiental exterior. 	Función A1 [^Λ] o [v]	4	Temperature display: ROOM (current temp.), SET (set temp.) EXT (based on external temperature sensor) 	Function A1 [^Λ] or [v]	4	Отображение температуры: ROOM (текущая температура), SET (заданная температура) EXT (опциональный датчик температуры) 	Функция А1 [^Λ] и [v]	4	Anzeige der Temperatur ROOM (IST-Temperatur), SET (Soll-Temperatur) EXT(Betrieb mit externem Temperaturfühler) 	Funktion A1 [^Λ] ioder [v]

No	Función	Selección	buttons. You may leave the programming mode by pressing any other button.	[v]. Для выхода из режима программирования нажмите любую другую клавишу.	[^] und [v]. Der Programmier-Modus wird nach dem Drücken von jeder anderen Taste verlassen.
IP	Bus de comunicación	1... 254			
A0	Modos de automatización: Puerta [0], Habitación [1], Puerta + Habitación [2]	Selección [0, 1, 2]			
A1	Regulación de la calefacción [Nivel de potencia]: Sin calefacción [0], Primer nivel [1], segundo nivel [2], tercer nivel [3]	Selección [0, 1, 2, 3]			
A2	Temperatura, sensor de calibración	Máx. ± 8°C, escalonado en 0,5°C			
A3	Modo calefacción: Calefacción [0], Ventilación[1], Calefacción + ventilación [2]	Selección [0, 1, 2]			
A4	Histéresis del ajuste diferencial	0,5/1/2			
A5	Velocidad 1	15 - 80%			
A6	Velocidad 2	15 - 90%			
A7	Velocidad 3	15 - 100%			
A8	Temporizador de apagado	30... 200s			
A9	Retro iluminación de la pantalla	5... 600 s			
AB	Sensor de puerta	NO [0], NC [1]			
AC	Velocidad mínima durante enfriamiento	45-100%			
AD	Velocidad mínima	Solo display			
AE	Calendario de trabajo	NO [0], Sí [1]			
AF	Modo temporizador	12h [1]; 24h [2]			
B1	Tiempo calor extra	0... 90 s			
No.	Function	Set point			
IP	Communication Modbus RTU - address	1 ... 254			
A0	Modes of automatic operation: door [0], room [1], door+room [2]	selection [0, 1, 2]			
A1	Regulation of the heating power level: without heating [0], first level [1], second level [2], third level [3]	Selectrion [0, 1, 2, 3]			
A2	Temp. sensor calibration	max. ±8°C with the step of 0.5°C			
A3	Heating mode: Heating [0], ventilation [1], heating+ventilation [2]	Selection [0, 1, 2]			
A4	Hysteresis of differential adjuster	0.5/1/2			
A5	First speed value	15-80%			
A6	Second speed value	15-90%			
A7	Third speed value	15-100%			
A8	Fan speed delay	30....200s			
A9	Backlight time	5....600s			
AA	Door optimum	0, +1, +2, +3			
AB	Door sensor logic	NO [0], NC [1]			
AC	Mim. Fan speed during cooling down	45-100%			
AD	Min. fan speed	Only display			
AE	Calendar-based work	No [0], Yes [1]			
AF	Time mode	12h [1]; 24h [0]			
B0	Buttons blockade	selectrion			
B1	Extra heating time	0....90s			
Bo	Default settings	Hold 			
No.	Функция	Значение			
IP	Адресс подключения Modbus RTU	1 ... 254			
A0	Режимы автоматической работы: Двери [0], Помещение [1], Двери+Помещение [2]	Выбор [0, 1, 2]			
A1	Регулирование тепловой мощности: Без нагрева [0], первый уровень [1], второй уровень [2], третий уровень [3]	Выбор [0, 1, 2, 3]			
A2	Калибровка датчика температуры	макс. ±8°C с шагом 0.5°C			
A3	Разрешенный режим: Нагревание [0], Вентиляция [1], Нагревание+Вентиляция	Выбор [0, 1, 2]			
A4	Гистерезис дифференциального регулятора	0.5/1/2			
A5	Значение 1 скорости	15-80%			
A6	Значение 2 скорости	15-90%			
A7	Значение 3 скорости	15-100%			
A8	Задержка выключения вентилятора	30....200 с			
A9	Время подсветки	5....600 с			
AA	Добавление скорости в функции Door optimum	0, +1, +2, +3			
AB	Логика датчика двери	NO [0], NC [1]			
AC	Скорость вращения вентилятора при охлаждении электр. ТЭНОв	45-100%			
AD	Мин. скорость вентилятора	Только отображение			
AE	Работа по расписанию	Нет [0], Да [1]			
AF	Отображение часов	12ч [1]; 24ч [0]			
B0	Блокировка клавиш	Выбор			
B1	Время дополнительного нагрева	0....90s			
Bo	Настройки по умолчанию	Удерживайте 			
Lfd.	Funktion	Einstellwert			
IP	MODBUS - Kommunikation	1....254			
A0	Betriebsmodus: Tür[0], Raum[1],Tür+Raum[2],	Auswahl [0, 1, 2]			
A1	Regulation of the heating power level:	Auswahl [0, 1, 2, 3]			
A2	Min. Temperatur	max. ±8 °C mit dem Schritt 0,5 °C			
A3	Heizmodus: Heizen, Lüften, Heizen+Lüften	Auswahl [0, 1, 2, 3]			
A4	Hysterese der Differenzreglers	0.5/1/2			
A5	Erste Stufe Wert	15-80%			
A6	Zweite Stufe Wert	15-90%			
A7	Dritte Stufe Wert	15-100%			
A8	Ausschaltverzögerung der Gebläse	30....200 s			
A9	Dauer der Hintergrundbeleuchtung	5....600 s			
AA	Tür Optimum	0, +1, +2, +3			
AB	Einstellung der Arbeitslogik vom Türsensor	NO [0], NC [1]			
AC	Min. Lüfterdrehzahl beim Abkühlen	45-100%			
AD	Min. Lüfterdrehzahl	Nur Anzeige			
AE	Kalenderbasierte Arbeit	Nein [0]; Ja [1]			
AF	Zeitmodus	12h [1]; 24h [0]			
BO	Tastenblockade	Auswahl			
B1	Zusätzliche Aufheizzeit	0....90s			
Bo	Standardeinstellungen	Halt			

<p>Se puede entrar en las opciones avanzadas C pulsando el botón [Set] durante 5 segundos con el control desactivado. Los valores se pueden cambiar con las flechas [^] y [v], se puede salir de las opciones avanzadas pulsando cualquier otro botón.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Función</th><th>Selección</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0</td><td>Temperatura</td><td>°C/°F</td></tr> <tr> <td>C1</td><td>Temperatura mínima</td><td>5...15°C</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>Temperatura máxima</td><td>16...40°C</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>Comunicación</td><td>2400/4800/9600 Kbps.</td></tr> </tbody> </table>			Nº	Función	Selección	C0	Temperatura	°C/°F	C1	Temperatura mínima	5...15°C	C2	Temperatura máxima	16...40°C	C3	Comunicación	2400/4800/9600 Kbps.	<p>You may enter the advance settings C by holding the buttons [Set] for 5 seconds with the deactivated controller. You may go to the next set point by pressing the [Set] key. The values can be changed using [^] and [v] buttons. You may leave the programming mode by pressing any other button.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>Function</th><th>Set point</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0</td><td>Temperature units</td><td>°C/°F</td></tr> <tr> <td>C1</td><td>Min. Temperature</td><td>5....15°C</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>Max. Temperature</td><td>16.....40°C</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>Communication Modbus RTU – speed</td><td>2400/4800/9600 kbps.</td></tr> <tr> <td>C4</td><td>Communicatin Modbus RTU – parity</td><td>None/ odd/ even</td></tr> </tbody> </table>	No.	Function	Set point	C0	Temperature units	°C/°F	C1	Min. Temperature	5....15°C	C2	Max. Temperature	16.....40°C	C3	Communication Modbus RTU – speed	2400/4800/9600 kbps.	C4	Communicatin Modbus RTU – parity	None/ odd/ even	<p>Вход в режим расширенных настроек С осуществляется путем удержания кнопки [Set] в течение 5 секунд при выключенном контроллере. Для перехода к следующему пункту используйте клавишу [Set]. Значения настроек могут быть изменены с помощью кнопок [^] и [v]. Для выхода из режима программирования нажмите любую другую клавишу.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th><th>Function</th><th>Set point</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C0</td><td>Единицы измерения температуры</td><td>°C/°F</td></tr> <tr> <td>C1</td><td>Мин. температура</td><td>5....15°C</td></tr> <tr> <td>C2</td><td>Макс. температура</td><td>16.....40°C</td></tr> <tr> <td>C3</td><td>Скорость подключения Modbus RTU</td><td>2400/4800/9600 kbps.</td></tr> <tr> <td>C4</td><td>Настройки Modbus RTU</td><td>Нет / четн. / нечетн.</td></tr> </tbody> </table>	No.	Function	Set point	C0	Единицы измерения температуры	°C/°F	C1	Мин. температура	5....15°C	C2	Макс. температура	16.....40°C	C3	Скорость подключения Modbus RTU	2400/4800/9600 kbps.	C4	Настройки Modbus RTU	Нет / четн. / нечетн.	<p>Sie können die Voreinstellungen B eingeben, indem Sie die Tasten [Set] bei deaktiviertem Regler 5 Sekunden lang gedrückt halten. Sie können zum nächsten Sollwert wechseln, indem Sie die Taste [Set] drücken. Die Werte können mit den Tasten [^] und [v] geändert werden. Sie können den Programmiermodus durch Drücken einer beliebigen anderen Taste verlassen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lfd.</th><th>Funktion</th><th>Einstellwert</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B0</td><td>Temperaturmaßeinheit</td><td>°C; °F</td></tr> <tr> <td>B1</td><td>Min. Temperatur</td><td>5....15°C</td></tr> <tr> <td>B2</td><td>Max. Temperatur</td><td>16....40°C</td></tr> <tr> <td>B3</td><td>Min. Temperatur</td><td>2400/4800/9600 kbps</td></tr> <tr> <td>B4</td><td>Max. Temperatur</td><td>None/ odd/ even</td></tr> </tbody> </table>	Lfd.	Funktion	Einstellwert	B0	Temperaturmaßeinheit	°C; °F	B1	Min. Temperatur	5....15°C	B2	Max. Temperatur	16....40°C	B3	Min. Temperatur	2400/4800/9600 kbps	B4	Max. Temperatur	None/ odd/ even
Nº	Función	Selección																																																																								
C0	Temperatura	°C/°F																																																																								
C1	Temperatura mínima	5...15°C																																																																								
C2	Temperatura máxima	16...40°C																																																																								
C3	Comunicación	2400/4800/9600 Kbps.																																																																								
No.	Function	Set point																																																																								
C0	Temperature units	°C/°F																																																																								
C1	Min. Temperature	5....15°C																																																																								
C2	Max. Temperature	16.....40°C																																																																								
C3	Communication Modbus RTU – speed	2400/4800/9600 kbps.																																																																								
C4	Communicatin Modbus RTU – parity	None/ odd/ even																																																																								
No.	Function	Set point																																																																								
C0	Единицы измерения температуры	°C/°F																																																																								
C1	Мин. температура	5....15°C																																																																								
C2	Макс. температура	16.....40°C																																																																								
C3	Скорость подключения Modbus RTU	2400/4800/9600 kbps.																																																																								
C4	Настройки Modbus RTU	Нет / четн. / нечетн.																																																																								
Lfd.	Funktion	Einstellwert																																																																								
B0	Temperaturmaßeinheit	°C; °F																																																																								
B1	Min. Temperatur	5....15°C																																																																								
B2	Max. Temperatur	16....40°C																																																																								
B3	Min. Temperatur	2400/4800/9600 kbps																																																																								
B4	Max. Temperatur	None/ odd/ even																																																																								
<p>BMS conexiones (Cables)</p> <table border="1"> <tr> <td>B</td><td>RS 485 B</td></tr> <tr> <td>A</td><td>RS 485 A</td></tr> </table>			B	RS 485 B	A	RS 485 A	<p>Outputs*</p> <p>BMS connection (wires)</p> <table border="1"> <tr> <td>B</td><td>RS 485 B</td></tr> <tr> <td>A</td><td>RS 485 A</td></tr> </table>	B	RS 485 B	A	RS 485 A	<p>Выходы*</p> <p>BMS</p> <table border="1"> <tr> <td>B</td><td>RS 485 B</td></tr> <tr> <td>A</td><td>RS 485 A</td></tr> </table>	B	RS 485 B	A	RS 485 A	<p>Abgänge*</p> <p>BMS</p> <table border="1"> <tr> <td>B</td><td>RS 485 B</td></tr> <tr> <td>A</td><td>RS 485 A</td></tr> </table>	B	RS 485 B	A	RS 485 A																																																					
B	RS 485 B																																																																									
A	RS 485 A																																																																									
B	RS 485 B																																																																									
A	RS 485 A																																																																									
B	RS 485 B																																																																									
A	RS 485 A																																																																									
B	RS 485 B																																																																									
A	RS 485 A																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>Ao</td><td>Output analogico</td></tr> <tr> <td>GND</td><td>Analógico GND output</td></tr> <tr> <td>DS</td><td>Sensor de temperatura</td></tr> <tr> <td>DS</td><td>Sensor de temperatura</td></tr> </table>			Ao	Output analogico	GND	Analógico GND output	DS	Sensor de temperatura	DS	Sensor de temperatura	<table border="1"> <tr> <td>Ao</td><td>Analog output</td></tr> <tr> <td>GND</td><td>Analog gnd. output</td></tr> <tr> <td>DS</td><td>Temperature sensor</td></tr> <tr> <td>DS</td><td>Temperature sensor</td></tr> </table>	Ao	Analog output	GND	Analog gnd. output	DS	Temperature sensor	DS	Temperature sensor	<table border="1"> <tr> <td>Ao</td><td>Выходы аналоговые</td></tr> <tr> <td>GND</td><td>Заземление выхода аналог.</td></tr> <tr> <td>DS</td><td>Датчик температуры</td></tr> <tr> <td>DS</td><td>Датчик температуры</td></tr> </table>	Ao	Выходы аналоговые	GND	Заземление выхода аналог.	DS	Датчик температуры	DS	Датчик температуры	<table border="1"> <tr> <td>Ao</td><td>Analog-Ausgang</td></tr> <tr> <td>GND</td><td>Masse des analogen</td></tr> <tr> <td>DS</td><td>Temperatursensor</td></tr> <tr> <td>DS</td><td>Temperatursensor</td></tr> </table>	Ao	Analog-Ausgang	GND	Masse des analogen	DS	Temperatursensor	DS	Temperatursensor																																					
Ao	Output analogico																																																																									
GND	Analógico GND output																																																																									
DS	Sensor de temperatura																																																																									
DS	Sensor de temperatura																																																																									
Ao	Analog output																																																																									
GND	Analog gnd. output																																																																									
DS	Temperature sensor																																																																									
DS	Temperature sensor																																																																									
Ao	Выходы аналоговые																																																																									
GND	Заземление выхода аналог.																																																																									
DS	Датчик температуры																																																																									
DS	Датчик температуры																																																																									
Ao	Analog-Ausgang																																																																									
GND	Masse des analogen																																																																									
DS	Temperatursensor																																																																									
DS	Temperatursensor																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>L</td><td>230 v AC L</td></tr> <tr> <td>N</td><td>230 v AC L</td></tr> <tr> <td>H1</td><td>Calefacción</td></tr> <tr> <td>H2</td><td>Enfriamiento</td></tr> </table>			L	230 v AC L	N	230 v AC L	H1	Calefacción	H2	Enfriamiento	<table border="1"> <tr> <td>L</td><td>230 V AC L</td></tr> <tr> <td>N</td><td>230 V AC N</td></tr> <tr> <td>H1</td><td>Heating</td></tr> <tr> <td>H2</td><td>Cooling</td></tr> </table>	L	230 V AC L	N	230 V AC N	H1	Heating	H2	Cooling	<table border="1"> <tr> <td>L</td><td>230 B AC L</td></tr> <tr> <td>N</td><td>230 B AC N</td></tr> <tr> <td>H1</td><td>Нагревание</td></tr> <tr> <td>H2</td><td>Проветривание</td></tr> </table>	L	230 B AC L	N	230 B AC N	H1	Нагревание	H2	Проветривание	<table border="1"> <tr> <td>230 L</td><td>230 V AC L</td></tr> <tr> <td>230 N</td><td>230 V AC N</td></tr> <tr> <td>H1</td><td>Heizung</td></tr> <tr> <td>H2</td><td>Kühlung</td></tr> </table>	230 L	230 V AC L	230 N	230 V AC N	H1	Heizung	H2	Kühlung																																					
L	230 v AC L																																																																									
N	230 v AC L																																																																									
H1	Calefacción																																																																									
H2	Enfriamiento																																																																									
L	230 V AC L																																																																									
N	230 V AC N																																																																									
H1	Heating																																																																									
H2	Cooling																																																																									
L	230 B AC L																																																																									
N	230 B AC N																																																																									
H1	Нагревание																																																																									
H2	Проветривание																																																																									
230 L	230 V AC L																																																																									
230 N	230 V AC N																																																																									
H1	Heizung																																																																									
H2	Kühlung																																																																									

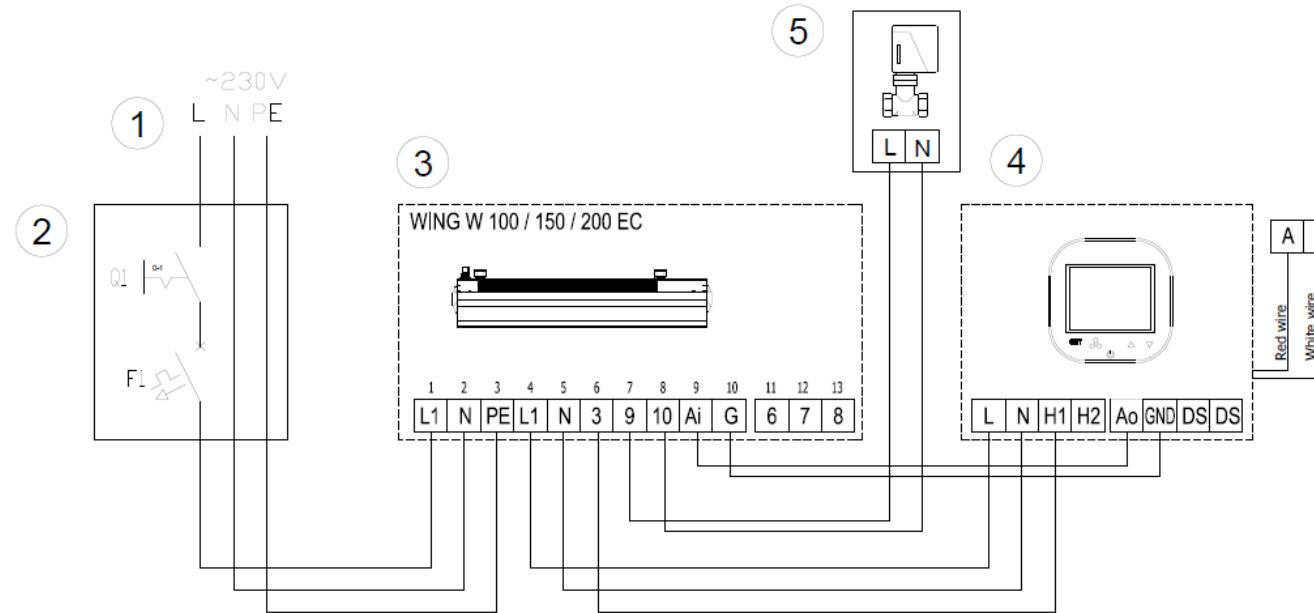
*A la hora de instalar mirar los esquemas de conexiones.	*For proper installation please refer to the wiring diagrams of the individual Volcano EC heaters.	* Для корректного подключения воздушно-отопительных агрегатов VOLCANO обратитесь к электрическим схемам предназначены для каждого из типоразмеров агрегатов	* Um den elektrischen Anschluss korrekt durchzuführen, bitte das Schaltschema für Volcano EC-Vorhänge benutzen.
Programación semanal 	Calendar programming 	Программирование календаря 	Programmierung vom Kalender
Cuando se enciende el controlador pulsar [Set] por un tiempo de 5 segundos, se activará la función semanal. Debes ir hasta el siguiente punto pulsando [\wedge]. El calendario está programado para cada día de la semana, es posible hacer una programación especial para cada día.	When the controller is switched on, pressing the [Set] button for a longer time (approx. 5 seconds) will activate the function of weekly programming. You may go to the next set point by pressing the [\wedge] key. The value of specific set points is made using [Set], [\wedge] and [\vee] buttons. The calendar is programmed for each day of the week individually. In both cases, there is a possibility of programming a maximum of four heating periods during 24 hours. The programming takes place in the time scope referring to the time when a given function is to be activated. Leaving the calendar programming mode is possible by pressing power button.	Для перехода в режим программирования недельного календаря, при включенном контроллере, удерживайте нажатой кнопку [Set] в течение 5 секунд. Для перехода к следующему пункту настройки используйте клавишу [\wedge]. Значения настроек могут быть изменены с помощью кнопок [Set], [+] и [-]. В календаре можно задать настройки для каждого дня индивидуально. Доступна возможность программирования максимум 4 периодов активной работы в течение 24 часов. Программирование происходит заданием часа, когда должна быть активирована работа агрегата. Выход из режима программирования календаря возможен нажатием кнопки питания.	Bitte drücken Sie durch längere Zeit die [P] Taste, (ca. 3 Sek.), während das Steuergerät eingeschaltet ist, damit wird die Funktion der wöchentlichen Programmierung aktiviert, wobei früher eine kurze Animation mit der Darstellung vom Ladevorgang angezeigt wird (Symboltaste und die Buchstabe P). Änderungen des Wertes der jeweiligen Einstellung erfolgt mit den Symbolen [+] und [-]. Sie kommen zur nächsten Einstellung nachdem die Taste [P] gedrückt wird. Der Kalender wird programmiert in einer fünftägigen Form, was bedeutet, dass nur der erste Tag (Montag) programmiert wird und die aufeinanderfolgenden Arbeitstage nur wiederholt werden (es gibt keine Möglichkeit von individuellen Einstellungen für einzelne Tage). Im naschten Schritt, die Programmierung wird separat für Samstag und Sonntag eingerichtet. In beiden Fällen ist es möglich, pro Tag bis zu zwei Heizzeiten zu programmieren. Die Programmierung erfolgt stundenweise, und wird in Bezug auf die Zeit durchgeführt, in der sie zu einer entsprechenden Funktion angebracht ist. Um den Programmkalender zu verlassen, drücken Sie eine beliebige Taste.
Function "Door Optimum" The AA function in the advanced settings A allows to program the "Door optimum" function. <ul style="list-style-type: none">• "+0" – no increase of fan speed after door opening detection• "+1" – increase by +1 of fan speed after door opening detection• "+2" – increase by +2 of fan speed after door opening detection Function "Door Optimum" dependent on others founctions that were set up: <ul style="list-style-type: none">• When device is working in room mode function "Door Optimum" doesn't have influence on parameters of air curtains because only temperature parameter is relavent.• When device is working in door mode or door + room mode function "Door Optimum" influence on parameters of air curtains. Door opening detection is followed by increasing fan speed by the value that was set up in "Door Optimum". Door closing detection is followed by reducing fan speed by the value that was set up in "Door Optimum".	Функция «Door Optimum» Функция АА в режиме программирования А позволяет задать настройки для функции «Door Optimum». <ul style="list-style-type: none">• «+0» - нет увеличения скорости вращения вентилятора после поступления в контроллер сигнала об открытии двери• «+1» - увеличение скорости вращения вентилятора на значение +1 после поступления в контроллер сигнала об открытии двери• «+2» - увеличение на +2 значения скорости вентилятора Функция «Door Optimum» зависит от конфигурации агрегата и режима, в котором он работает: <ul style="list-style-type: none">• Когда устройство работает на основе режима «Помещение», функция «Door Optimum» не влияет на работу системы, поскольку параметром, определяющим работу системы, является температура, и в этом случае положение двери не имеет значения.• Когда устройство работает в режиме „Двери“ или «Двери + Помещение» функция «Door Optimum» влияет на алгоритм работы вентилятора. В случае, если поступает сигнал об открытии двери, скорость вентилятора увеличивается на значение, установленное в настройках функции «Door	„Tür Optimum “ Funktion Mit der AA-Funktion in den erweiterten Einstellungen A kann die Funktion "Türoptimum" programmiert werden. <ul style="list-style-type: none">• "+0" - keine Erhöhung der Lüfterdrehzahl nach Erkennung der Türöffnung• "+1" - Erhöhung der Lüfterdrehzahl um +1 nach Erkennung der Türöffnung• "+2" - Erhöhung der Lüfterdrehzahl um +2 nach Erkennung der Türöffnung Funktion "Türoptimum" abhängig von anderen Funktionen, die eingerichtet wurden: <ul style="list-style-type: none">• Wenn das Gerät im Raummodus arbeitet, hat die Funktion „Türoptimierung“ keinen Einfluss auf die Parameter der Luftschieleier, da nur die Temperaturparameter relevant sind.• Wenn das Gerät im Türmodus oder in der Tür + Raum-Modus-Funktion arbeitet, kann die Türoptimierung die Parameter der Luftschieleier beeinflussen. Nach der Türöffnungserkennung wird die Lüfterdrehzahl um den Wert erhöht, der unter "Türoptimum" festgelegt wurde. Nach der Türschließerkennung wird die Lüfterdrehzahl um den Wert verringert, der unter "Türoptimum" festgelegt wurde.	

			Optimum». В случае, если поступает сигнал о закрытии двери, скорость вентилятора уменьшается на значение, установленное в функции «Door Optimum».																																																																									
Tiempo extra de calentamiento La función B1 de los ajustes avanzados A permite al usuario programar la función de calefacción después de cerrar la puerta. El temporizador se puede programar entre 0 y 90 segundos.		Extra heating time The B1 function in the advanced settings A enables the user to program the function of heating the room after the door is closed. The time can be set between 0 and 90 seconds.	Время дополнительного нагрева Функция B1 в режиме программирования A позволяет пользователю задать время обогрева помещения после закрытия дверей. Промежуток времени может быть в интервале от 0 до 90 секунд.	Zusätzliche Aufheizzeit Die Funktion B1 in den erweiterten Einstellungen A ermöglicht es dem Benutzer, die Funktion der Raumheizung nach dem Schließen der Tür zu programmieren. Die Zeit kann zwischen 0 und 90 Sekunden eingestellt werden.																																																																								
Cables eléctricos sugeridos • L,N : 2x1 mm2 • H,C : 2x1 mm2 • AO,GND : 2x0,5 mm2 LIYCY. • Sensor de temperatura externo: 2x0,5mm2 LIYCY.		Suggested electric wires • L, N : 2x1 mm2 • H, C : 2x1 mm2 • AO, GND : 2x0.5 mm2 LIYCY • External temperature sensor: 2x0.5 mm2 LIYCY	Рекомендуемые электрические провода • L, N : 2x1 мм2 • H, C : 2x1 мм2 • AO, GND : 2x0.5 мм2 LIYCY • Выносной датчик температуры: 2x0.5 мм2 LIYCY	Empfohlene Durchmesser von Verdrahtung • L, N : 2x1 mm2 • H, C : 2x1 mm2 • AO, GND : 2x0,5 mm2 LIYCY • Türsensor : 2x0,5 mm2 LIYCY																																																																								
		Switching off the device In order to switch off the panel, press the power supply button and the device will switch off after a short animation. Switching off shall take place after the power supply button has been pressed.	Выключение устройства Чтобы отключить панель, удерживайте кнопку питания, и после короткой анимации устройство будет выключено. Включение происходит при нажатии на кнопку питания.	Das Gerät auszuschalten Damit das Gerät ausgeschaltet wird, berühren Sie die Power-Taste und nach einer kurzen Animation das Gerät wird abgeschaltet . Die Aktivierung erfolgt, wenn Sie die Power-Taste berühren.																																																																								
Especificaciones técnicas		Technical specifications <table border="1"> <tr> <td>Type</td><td>control panel, adjuster</td></tr> <tr> <td>Temperature measurement</td><td>-10°C ... +99°C ; NTC10K</td></tr> <tr> <td>Operation of the device</td><td>Physical buttons of the keypad Advance settings A: Holding the [] buttons for 5 seconds with deactivated device advance settings B: Holding the [Set] buttons for 5 seconds with deactivated device</td></tr> <tr> <td>Calendar function</td><td>Programming weekly calendar (each day's separate programming)</td></tr> <tr> <td>Communication</td><td>Modbus RTU protocol</td></tr> <tr> <td>Speed of transmission</td><td>2400/4800/9600 bps</td></tr> <tr> <td>Outputs</td><td>1 analogue output 0-10V (8 bit, I_{max} = 20 mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)</td></tr> <tr> <td>Power supply</td><td>230 V AC</td></tr> <tr> <td>Power consumption</td><td>1.5 VA</td></tr> <tr> <td>Display</td><td>backlit, graphic LCD (white captions, blue background)</td></tr> <tr> <td>Structure</td><td>ABS + Plexiglas</td></tr> <tr> <td>Dimensions (W x H x D)</td><td>86 mm x 86 mm x 17 mm</td></tr> </table>	Type	control panel, adjuster	Temperature measurement	-10°C ... +99°C ; NTC10K	Operation of the device	Physical buttons of the keypad Advance settings A: Holding the [] buttons for 5 seconds with deactivated device advance settings B: Holding the [Set] buttons for 5 seconds with deactivated device	Calendar function	Programming weekly calendar (each day's separate programming)	Communication	Modbus RTU protocol	Speed of transmission	2400/4800/9600 bps	Outputs	1 analogue output 0-10V (8 bit, I _{max} = 20 mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)	Power supply	230 V AC	Power consumption	1.5 VA	Display	backlit, graphic LCD (white captions, blue background)	Structure	ABS + Plexiglas	Dimensions (W x H x D)	86 mm x 86 mm x 17 mm	техническая спецификация <table border="1"> <tr> <td>Тип</td><td>Панель управления, регулятор</td></tr> <tr> <td>Измерение температуры</td><td>-10 °C ... + 99 °C; NTC10K</td></tr> <tr> <td>Работа устройства</td><td>Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А: Удерживайте кнопку [] около 5 секунд при выключенном контроллере Расширенные настройки В: Удерживайте кнопку [Set] около 5 секунд при выключенном контроллере</td></tr> <tr> <td>Функции календаря</td><td>Программируемый недельный календарь (на каждый день индивидуальные настройки)</td></tr> <tr> <td>Соединение</td><td>Протокол Modbus RTU</td></tr> <tr> <td>Скорость передачи</td><td>2400/4800/9600 кбит / с</td></tr> <tr> <td>Выходы</td><td>1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, I_{max} = 20 мА) 2 релейных выхода (250 В переменного тока, AC1 500 ВА для 230 В переменного тока)</td></tr> <tr> <td>Источник питания</td><td>230 В AC переменного тока</td></tr> <tr> <td>Потребляемая мощность</td><td>1.5 В*А</td></tr> <tr> <td>Дисплей</td><td>Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белые надписи, синий фон)</td></tr> <tr> <td>Материал изготовления</td><td>ABS полимер + оргстекло</td></tr> <tr> <td>Размеры (Ш x В x Г)</td><td>86 мм x 86 мм x 17 мм</td></tr> </table>	Тип	Панель управления, регулятор	Измерение температуры	-10 °C ... + 99 °C; NTC10K	Работа устройства	Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А: Удерживайте кнопку [] около 5 секунд при выключенном контроллере Расширенные настройки В: Удерживайте кнопку [Set] около 5 секунд при выключенном контроллере	Функции календаря	Программируемый недельный календарь (на каждый день индивидуальные настройки)	Соединение	Протокол Modbus RTU	Скорость передачи	2400/4800/9600 кбит / с	Выходы	1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, I _{max} = 20 мА) 2 релейных выхода (250 В переменного тока, AC1 500 ВА для 230 В переменного тока)	Источник питания	230 В AC переменного тока	Потребляемая мощность	1.5 В*А	Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белые надписи, синий фон)	Материал изготовления	ABS полимер + оргстекло	Размеры (Ш x В x Г)	86 мм x 86 мм x 17 мм	Technische Daten <table border="1"> <tr> <td>Typ</td><td>Steuergerät, Regler</td></tr> <tr> <td>Temperaturmessung</td><td>-10 °C ... +99 °C; NTC10K</td></tr> <tr> <td>Bedienung</td><td>Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt Voreinstellungen B: Halten Sie die [Set] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt</td></tr> <tr> <td>Kalenderfunktion</td><td>Programmierung vom Wochentkalender (jeden Tag separate Programmierung)</td></tr> <tr> <td>Kommunikation</td><td>Modbus RTU-Protokoll</td></tr> <tr> <td>Übertragungsgeschwindigkeit</td><td>bis zu 38400 kb/s</td></tr> <tr> <td>Ausgänge</td><td>1 Analogausgang 0-10V (8 Bit, I_{max} = 20 mA) 2 Relaisausgänge (250 VAC, 500 VA für AC1 230 VAC)</td></tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td><td>230 V AC</td></tr> <tr> <td>Stromverbrauch</td><td>1,5 VA</td></tr> <tr> <td>Anzeige</td><td>podświetlany, graficzny LCD (białe napisy, niebieskie tło)</td></tr> <tr> <td>Aufbereitung</td><td>ABS + plexiglas</td></tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td><td>86 mm x 86 mm x 17 mm</td></tr> </table>	Typ	Steuergerät, Regler	Temperaturmessung	-10 °C ... +99 °C; NTC10K	Bedienung	Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt Voreinstellungen B: Halten Sie die [Set] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt	Kalenderfunktion	Programmierung vom Wochentkalender (jeden Tag separate Programmierung)	Kommunikation	Modbus RTU-Protokoll	Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 38400 kb/s	Ausgänge	1 Analogausgang 0-10V (8 Bit, I _{max} = 20 mA) 2 Relaisausgänge (250 VAC, 500 VA für AC1 230 VAC)	Spannungsversorgung	230 V AC	Stromverbrauch	1,5 VA	Anzeige	podświetlany, graficzny LCD (białe napisy, niebieskie tło)	Aufbereitung	ABS + plexiglas	Abmessungen (B x H x T)	86 mm x 86 mm x 17 mm
Type	control panel, adjuster																																																																											
Temperature measurement	-10°C ... +99°C ; NTC10K																																																																											
Operation of the device	Physical buttons of the keypad Advance settings A: Holding the [] buttons for 5 seconds with deactivated device advance settings B: Holding the [Set] buttons for 5 seconds with deactivated device																																																																											
Calendar function	Programming weekly calendar (each day's separate programming)																																																																											
Communication	Modbus RTU protocol																																																																											
Speed of transmission	2400/4800/9600 bps																																																																											
Outputs	1 analogue output 0-10V (8 bit, I _{max} = 20 mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)																																																																											
Power supply	230 V AC																																																																											
Power consumption	1.5 VA																																																																											
Display	backlit, graphic LCD (white captions, blue background)																																																																											
Structure	ABS + Plexiglas																																																																											
Dimensions (W x H x D)	86 mm x 86 mm x 17 mm																																																																											
Тип	Панель управления, регулятор																																																																											
Измерение температуры	-10 °C ... + 99 °C; NTC10K																																																																											
Работа устройства	Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А: Удерживайте кнопку [] около 5 секунд при выключенном контроллере Расширенные настройки В: Удерживайте кнопку [Set] около 5 секунд при выключенном контроллере																																																																											
Функции календаря	Программируемый недельный календарь (на каждый день индивидуальные настройки)																																																																											
Соединение	Протокол Modbus RTU																																																																											
Скорость передачи	2400/4800/9600 кбит / с																																																																											
Выходы	1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, I _{max} = 20 мА) 2 релейных выхода (250 В переменного тока, AC1 500 ВА для 230 В переменного тока)																																																																											
Источник питания	230 В AC переменного тока																																																																											
Потребляемая мощность	1.5 В*А																																																																											
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белые надписи, синий фон)																																																																											
Материал изготовления	ABS полимер + оргстекло																																																																											
Размеры (Ш x В x Г)	86 мм x 86 мм x 17 мм																																																																											
Typ	Steuergerät, Regler																																																																											
Temperaturmessung	-10 °C ... +99 °C; NTC10K																																																																											
Bedienung	Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt Voreinstellungen B: Halten Sie die [Set] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt																																																																											
Kalenderfunktion	Programmierung vom Wochentkalender (jeden Tag separate Programmierung)																																																																											
Kommunikation	Modbus RTU-Protokoll																																																																											
Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 38400 kb/s																																																																											
Ausgänge	1 Analogausgang 0-10V (8 Bit, I _{max} = 20 mA) 2 Relaisausgänge (250 VAC, 500 VA für AC1 230 VAC)																																																																											
Spannungsversorgung	230 V AC																																																																											
Stromverbrauch	1,5 VA																																																																											
Anzeige	podświetlany, graficzny LCD (białe napisy, niebieskie tło)																																																																											
Aufbereitung	ABS + plexiglas																																																																											
Abmessungen (B x H x T)	86 mm x 86 mm x 17 mm																																																																											
			Optimum». В случае, если поступает сигнал о закрытии двери, скорость вентилятора уменьшается на значение, установленное в функции «Door Optimum».																																																																									
Tiempo extra de calentamiento La función B1 de los ajustes avanzados A permite al usuario programar la función de calefacción después de cerrar la puerta. El temporizador se puede programar entre 0 y 90 segundos.		Extra heating time The B1 function in the advanced settings A enables the user to program the function of heating the room after the door is closed. The time can be set between 0 and 90 seconds.	Время дополнительного нагрева Функция B1 в режиме программирования A позволяет пользователю задать время обогрева помещения после закрытия дверей. Промежуток времени может быть в интервале от 0 до 90 секунд.	Zusätzliche Aufheizzeit Die Funktion B1 in den erweiterten Einstellungen A ermöglicht es dem Benutzer, die Funktion der Raumheizung nach dem Schließen der Tür zu programmieren. Die Zeit kann zwischen 0 und 90 Sekunden eingestellt werden.																																																																								
Cables eléctricos sugeridos • L,N : 2x1 mm2 • H,C : 2x1 mm2 • AO,GND : 2x0,5 mm2 LIYCY. • Sensor de temperatura externo: 2x0,5mm2 LIYCY.		Suggested electric wires • L, N : 2x1 mm2 • H, C : 2x1 mm2 • AO, GND : 2x0.5 mm2 LIYCY • External temperature sensor: 2x0.5 mm2 LIYCY	Рекомендуемые электрические провода • L, N : 2x1 мм2 • H, C : 2x1 мм2 • AO, GND : 2x0.5 мм2 LIYCY • Выносной датчик температуры: 2x0.5 мм2 LIYCY	Empfohlene Durchmesser von Verdrahtung • L, N : 2x1 mm2 • H, C : 2x1 mm2 • AO, GND : 2x0,5 mm2 LIYCY • Türsensor : 2x0,5 mm2 LIYCY																																																																								
		Switching off the device In order to switch off the panel, press the power supply button and the device will switch off after a short animation. Switching off shall take place after the power supply button has been pressed.	Выключение устройства Чтобы отключить панель, удерживайте кнопку питания, и после короткой анимации устройство будет выключено. Включение происходит при нажатии на кнопку питания.	Das Gerät auszuschalten Damit das Gerät ausgeschaltet wird, berühren Sie die Power-Taste und nach einer kurzen Animation das Gerät wird abgeschaltet . Die Aktivierung erfolgt, wenn Sie die Power-Taste berühren.																																																																								
Especificaciones técnicas		Technical specifications <table border="1"> <tr> <td>Type</td><td>control panel, adjuster</td></tr> <tr> <td>Temperature measurement</td><td>-10°C ... +99°C ; NTC10K</td></tr> <tr> <td>Operation of the device</td><td>Physical buttons of the keypad Advance settings A: Holding the [] buttons for 5 seconds with deactivated device advance settings B: Holding the [Set] buttons for 5 seconds with deactivated device</td></tr> <tr> <td>Calendar function</td><td>Programming weekly calendar (each day's separate programming)</td></tr> <tr> <td>Communication</td><td>Modbus RTU protocol</td></tr> <tr> <td>Speed of transmission</td><td>2400/4800/9600 bps</td></tr> <tr> <td>Outputs</td><td>1 analogue output 0-10V (8 bit, I_{max} = 20 mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)</td></tr> <tr> <td>Power supply</td><td>230 V AC</td></tr> <tr> <td>Power consumption</td><td>1.5 VA</td></tr> <tr> <td>Display</td><td>backlit, graphic LCD (white captions, blue background)</td></tr> <tr> <td>Structure</td><td>ABS + Plexiglas</td></tr> <tr> <td>Dimensions (W x H x D)</td><td>86 mm x 86 mm x 17 mm</td></tr> </table>	Type	control panel, adjuster	Temperature measurement	-10°C ... +99°C ; NTC10K	Operation of the device	Physical buttons of the keypad Advance settings A: Holding the [] buttons for 5 seconds with deactivated device advance settings B: Holding the [Set] buttons for 5 seconds with deactivated device	Calendar function	Programming weekly calendar (each day's separate programming)	Communication	Modbus RTU protocol	Speed of transmission	2400/4800/9600 bps	Outputs	1 analogue output 0-10V (8 bit, I _{max} = 20 mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)	Power supply	230 V AC	Power consumption	1.5 VA	Display	backlit, graphic LCD (white captions, blue background)	Structure	ABS + Plexiglas	Dimensions (W x H x D)	86 mm x 86 mm x 17 mm	техническая спецификация <table border="1"> <tr> <td>Тип</td><td>Панель управления, регулятор</td></tr> <tr> <td>Измерение температуры</td><td>-10 °C ... + 99 °C; NTC10K</td></tr> <tr> <td>Работа устройства</td><td>Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А: Удерживайте кнопку [] около 5 секунд при выключенном контроллере Расширенные настройки В: Удерживайте кнопку [Set] около 5 секунд при выключенном контроллере</td></tr> <tr> <td>Функции календаря</td><td>Программируемый недельный календарь (на каждый день индивидуальные настройки)</td></tr> <tr> <td>Соединение</td><td>Протокол Modbus RTU</td></tr> <tr> <td>Скорость передачи</td><td>2400/4800/9600 кбит / с</td></tr> <tr> <td>Выходы</td><td>1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, I_{max} = 20 мА) 2 релейных выхода (250 В переменного тока, AC1 500 ВА для 230 В переменного тока)</td></tr> <tr> <td>Источник питания</td><td>230 В AC переменного тока</td></tr> <tr> <td>Потребляемая мощность</td><td>1.5 В*А</td></tr> <tr> <td>Дисплей</td><td>Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белые надписи, синий фон)</td></tr> <tr> <td>Материал изготовления</td><td>ABS полимер + оргстекло</td></tr> <tr> <td>Размеры (Ш x В x Г)</td><td>86 мм x 86 мм x 17 мм</td></tr> </table>	Тип	Панель управления, регулятор	Измерение температуры	-10 °C ... + 99 °C; NTC10K	Работа устройства	Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А: Удерживайте кнопку [] около 5 секунд при выключенном контроллере Расширенные настройки В: Удерживайте кнопку [Set] около 5 секунд при выключенном контроллере	Функции календаря	Программируемый недельный календарь (на каждый день индивидуальные настройки)	Соединение	Протокол Modbus RTU	Скорость передачи	2400/4800/9600 кбит / с	Выходы	1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, I _{max} = 20 мА) 2 релейных выхода (250 В переменного тока, AC1 500 ВА для 230 В переменного тока)	Источник питания	230 В AC переменного тока	Потребляемая мощность	1.5 В*А	Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белые надписи, синий фон)	Материал изготовления	ABS полимер + оргстекло	Размеры (Ш x В x Г)	86 мм x 86 мм x 17 мм	Technische Daten <table border="1"> <tr> <td>Typ</td><td>Steuergerät, Regler</td></tr> <tr> <td>Temperaturmessung</td><td>-10 °C ... +99 °C; NTC10K</td></tr> <tr> <td>Bedienung</td><td>Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt Voreinstellungen B: Halten Sie die [Set] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt</td></tr> <tr> <td>Kalenderfunktion</td><td>Programmierung vom Wochentkalender (jeden Tag separate Programmierung)</td></tr> <tr> <td>Kommunikation</td><td>Modbus RTU-Protokoll</td></tr> <tr> <td>Übertragungsgeschwindigkeit</td><td>bis zu 38400 kb/s</td></tr> <tr> <td>Ausgänge</td><td>1 Analogausgang 0-10V (8 Bit, I_{max} = 20 mA) 2 Relaisausgänge (250 VAC, 500 VA für AC1 230 VAC)</td></tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td><td>230 V AC</td></tr> <tr> <td>Stromverbrauch</td><td>1,5 VA</td></tr> <tr> <td>Anzeige</td><td>podświetlany, graficzny LCD (białe napisy, niebieskie tło)</td></tr> <tr> <td>Aufbereitung</td><td>ABS + plexiglas</td></tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td><td>86 mm x 86 mm x 17 mm</td></tr> </table>	Typ	Steuergerät, Regler	Temperaturmessung	-10 °C ... +99 °C; NTC10K	Bedienung	Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt Voreinstellungen B: Halten Sie die [Set] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt	Kalenderfunktion	Programmierung vom Wochentkalender (jeden Tag separate Programmierung)	Kommunikation	Modbus RTU-Protokoll	Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 38400 kb/s	Ausgänge	1 Analogausgang 0-10V (8 Bit, I _{max} = 20 mA) 2 Relaisausgänge (250 VAC, 500 VA für AC1 230 VAC)	Spannungsversorgung	230 V AC	Stromverbrauch	1,5 VA	Anzeige	podświetlany, graficzny LCD (białe napisy, niebieskie tło)	Aufbereitung	ABS + plexiglas	Abmessungen (B x H x T)	86 mm x 86 mm x 17 mm
Type	control panel, adjuster																																																																											
Temperature measurement	-10°C ... +99°C ; NTC10K																																																																											
Operation of the device	Physical buttons of the keypad Advance settings A: Holding the [] buttons for 5 seconds with deactivated device advance settings B: Holding the [Set] buttons for 5 seconds with deactivated device																																																																											
Calendar function	Programming weekly calendar (each day's separate programming)																																																																											
Communication	Modbus RTU protocol																																																																											
Speed of transmission	2400/4800/9600 bps																																																																											
Outputs	1 analogue output 0-10V (8 bit, I _{max} = 20 mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)																																																																											
Power supply	230 V AC																																																																											
Power consumption	1.5 VA																																																																											
Display	backlit, graphic LCD (white captions, blue background)																																																																											
Structure	ABS + Plexiglas																																																																											
Dimensions (W x H x D)	86 mm x 86 mm x 17 mm																																																																											
Тип	Панель управления, регулятор																																																																											
Измерение температуры	-10 °C ... + 99 °C; NTC10K																																																																											
Работа устройства	Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А: Удерживайте кнопку [] около 5 секунд при выключенном контроллере Расширенные настройки В: Удерживайте кнопку [Set] около 5 секунд при выключенном контроллере																																																																											
Функции календаря	Программируемый недельный календарь (на каждый день индивидуальные настройки)																																																																											
Соединение	Протокол Modbus RTU																																																																											
Скорость передачи	2400/4800/9600 кбит / с																																																																											
Выходы	1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, I _{max} = 20 мА) 2 релейных выхода (250 В переменного тока, AC1 500 ВА для 230 В переменного тока)																																																																											
Источник питания	230 В AC переменного тока																																																																											
Потребляемая мощность	1.5 В*А																																																																											
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белые надписи, синий фон)																																																																											
Материал изготовления	ABS полимер + оргстекло																																																																											
Размеры (Ш x В x Г)	86 мм x 86 мм x 17 мм																																																																											
Typ	Steuergerät, Regler																																																																											
Temperaturmessung	-10 °C ... +99 °C; NTC10K																																																																											
Bedienung	Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt Voreinstellungen B: Halten Sie die [Set] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt																																																																											
Kalenderfunktion	Programmierung vom Wochentkalender (jeden Tag separate Programmierung)																																																																											
Kommunikation	Modbus RTU-Protokoll																																																																											
Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 38400 kb/s																																																																											
Ausgänge	1 Analogausgang 0-10V (8 Bit, I _{max} = 20 mA) 2 Relaisausgänge (250 VAC, 500 VA für AC1 230 VAC)																																																																											
Spannungsversorgung	230 V AC																																																																											
Stromverbrauch	1,5 VA																																																																											
Anzeige	podświetlany, graficzny LCD (białe napisy, niebieskie tło)																																																																											
Aufbereitung	ABS + plexiglas																																																																											
Abmessungen (B x H x T)	86 mm x 86 mm x 17 mm																																																																											
			Optimum». В случае, если поступает сигнал о закрытии двери, скорость вентилятора уменьшается на значение, установленное в функции «Door Optimum».																																																																									
Tiempo extra de calentamiento La función B1 de los ajustes avanzados A permite al usuario programar la función de calefacción después de cerrar la puerta. El temporizador se puede programar entre 0 y 90 segundos.		Extra heating time The B1 function in the advanced settings A enables the user to program the function of heating the room after the door is closed. The time can be set between 0 and 90 seconds.	Время дополнительного нагрева Функция B1 в режиме программирования A позволяет пользователю задать время обогрева помещения после закрытия дверей. Промежуток времени может быть в интервале от 0 до 90 секунд.	Zusätzliche Aufheizzeit Die Funktion B1 in den erweiterten Einstellungen A ermöglicht es dem Benutzer, die Funktion der Raumheizung nach dem Schließen der Tür zu programmieren. Die Zeit kann zwischen 0 und 90 Sekunden eingestellt werden.																																																																								
Cables eléctricos sugeridos • L,N : 2x1 mm2 • H,C : 2x1 mm2 • AO,GND : 2x0,5 mm2 LIYCY. • Sensor de temperatura externo: 2x0,5mm2 LIYCY.		Suggested electric wires • L, N : 2x1 mm2 • H, C : 2x1 mm2 • AO, GND : 2x0.5 mm2 LIYCY • External temperature sensor: 2x0.5 mm2 LIYCY	Рекомендуемые электрические провода • L, N : 2x1 мм2 • H, C : 2x1 мм2 • AO, GND : 2x0.5 мм2 LIYCY • Выносной датчик температуры: 2x0.5 мм2 LIYCY	Empfohlene Durchmesser von Verdrahtung • L, N : 2x1 mm2 • H, C : 2x1 mm2 • AO, GND : 2x0,5 mm2 LIYCY • Türsensor : 2x0,5 mm2 LIYCY																																																																								
		Switching off the device In order to switch off the panel, press the power supply button and the device will switch off after a short animation. Switching off shall take place after the power supply button has been pressed.	Выключение устройства Чтобы отключить панель, удерживайте кнопку питания, и после короткой анимации устройство будет выключено. Включение происходит при нажатии на кнопку питания.	Das Gerät auszuschalten Damit das Gerät ausgeschaltet wird, berühren Sie die Power-Taste und nach einer kurzen Animation das Gerät wird abgeschaltet . Die Aktivierung erfolgt, wenn Sie die Power-Taste berühren.																																																																								
Especificaciones técnicas		Technical specifications <table border="1"> <tr> <td>Type</td><td>control panel, adjuster</td></tr> <tr> <td>Temperature measurement</td><td>-10°C ... +99°C ; NTC10K</td></tr> <tr> <td>Operation of the device</td><td>Physical buttons of the keypad Advance settings A: Holding the [] buttons for 5 seconds with deactivated device advance settings B: Holding the [Set] buttons for 5 seconds with deactivated device</td></tr> <tr> <td>Calendar function</td><td>Programming weekly calendar (each day's separate programming)</td></tr> <tr> <td>Communication</td><td>Modbus RTU protocol</td></tr> <tr> <td>Speed of transmission</td><td>2400/4800/9600 bps</td></tr> <tr> <td>Outputs</td><td>1 analogue output 0-10V (8 bit, I_{max} = 20 mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)</td></tr> <tr> <td>Power supply</td><td>230 V AC</td></tr> <tr> <td>Power consumption</td><td>1.5 VA</td></tr> <tr> <td>Display</td><td>backlit, graphic LCD (white captions, blue background)</td></tr> <tr> <td>Structure</td><td>ABS + Plexiglas</td></tr> <tr> <td>Dimensions (W x H x D)</td><td>86 mm x 86 mm x 17 mm</td></tr> </table>	Type	control panel, adjuster	Temperature measurement	-10°C ... +99°C ; NTC10K	Operation of the device	Physical buttons of the keypad Advance settings A: Holding the [] buttons for 5 seconds with deactivated device advance settings B: Holding the [Set] buttons for 5 seconds with deactivated device	Calendar function	Programming weekly calendar (each day's separate programming)	Communication	Modbus RTU protocol	Speed of transmission	2400/4800/9600 bps	Outputs	1 analogue output 0-10V (8 bit, I _{max} = 20 mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)	Power supply	230 V AC	Power consumption	1.5 VA	Display	backlit, graphic LCD (white captions, blue background)	Structure	ABS + Plexiglas	Dimensions (W x H x D)	86 mm x 86 mm x 17 mm	техническая спецификация <table border="1"> <tr> <td>Тип</td><td>Панель управления, регулятор</td></tr> <tr> <td>Измерение температуры</td><td>-10 °C ... + 99 °C; NTC10K</td></tr> <tr> <td>Работа устройства</td><td>Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А: Удерживайте кнопку [] около 5 секунд при выключенном контроллере Расширенные настройки В: Удерживайте кнопку [Set] около 5 секунд при выключенном контроллере</td></tr> <tr> <td>Функции календаря</td><td>Программируемый недельный календарь (на каждый день индивидуальные настройки)</td></tr> <tr> <td>Соединение</td><td>Протокол Modbus RTU</td></tr> <tr> <td>Скорость передачи</td><td>2400/4800/9600 кбит / с</td></tr> <tr> <td>Выходы</td><td>1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, I_{max} = 20 мА) 2 релейных выхода (250 В переменного тока, AC1 500 ВА для 230 В переменного тока)</td></tr> <tr> <td>Источник питания</td><td>230 В AC переменного тока</td></tr> <tr> <td>Потребляемая мощность</td><td>1.5 В*А</td></tr> <tr> <td>Дисплей</td><td>Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белые надписи, синий фон)</td></tr> <tr> <td>Материал изготовления</td><td>ABS полимер + оргстекло</td></tr> <tr> <td>Размеры (Ш x В x Г)</td><td>86 мм x 86 мм x 17 мм</td></tr> </table>	Тип	Панель управления, регулятор	Измерение температуры	-10 °C ... + 99 °C; NTC10K	Работа устройства	Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А: Удерживайте кнопку [] около 5 секунд при выключенном контроллере Расширенные настройки В: Удерживайте кнопку [Set] около 5 секунд при выключенном контроллере	Функции календаря	Программируемый недельный календарь (на каждый день индивидуальные настройки)	Соединение	Протокол Modbus RTU	Скорость передачи	2400/4800/9600 кбит / с	Выходы	1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, I _{max} = 20 мА) 2 релейных выхода (250 В переменного тока, AC1 500 ВА для 230 В переменного тока)	Источник питания	230 В AC переменного тока	Потребляемая мощность	1.5 В*А	Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белые надписи, синий фон)	Материал изготовления	ABS полимер + оргстекло	Размеры (Ш x В x Г)	86 мм x 86 мм x 17 мм	Technische Daten <table border="1"> <tr> <td>Typ</td><td>Steuergerät, Regler</td></tr> <tr> <td>Temperaturmessung</td><td>-10 °C ... +99 °C; NTC10K</td></tr> <tr> <td>Bedienung</td><td>Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt Voreinstellungen B: Halten Sie die [Set] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt</td></tr> <tr> <td>Kalenderfunktion</td><td>Programmierung vom Wochentkalender (jeden Tag separate Programmierung)</td></tr> <tr> <td>Kommunikation</td><td>Modbus RTU-Protokoll</td></tr> <tr> <td>Übertragungsgeschwindigkeit</td><td>bis zu 38400 kb/s</td></tr> <tr> <td>Ausgänge</td><td>1 Analogausgang 0-10V (8 Bit, I_{max} = 20 mA) 2 Relaisausgänge (250 VAC, 500 VA für AC1 230 VAC)</td></tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td><td>230 V AC</td></tr> <tr> <td>Stromverbrauch</td><td>1,5 VA</td></tr> <tr> <td>Anzeige</td><td>podświetlany, graficzny LCD (białe napisy, niebieskie tło)</td></tr> <tr> <td>Aufbereitung</td><td>ABS + plexiglas</td></tr> <tr> <td>Abmessungen (B x H x T)</td><td>86 mm x 86 mm x 17 mm</td></tr> </table>	Typ	Steuergerät, Regler	Temperaturmessung	-10 °C ... +99 °C; NTC10K	Bedienung	Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt Voreinstellungen B: Halten Sie die [Set] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt	Kalenderfunktion	Programmierung vom Wochentkalender (jeden Tag separate Programmierung)	Kommunikation	Modbus RTU-Protokoll	Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 38400 kb/s	Ausgänge	1 Analogausgang 0-10V (8 Bit, I _{max} = 20 mA) 2 Relaisausgänge (250 VAC, 500 VA für AC1 230 VAC)	Spannungsversorgung	230 V AC	Stromverbrauch	1,5 VA	Anzeige	podświetlany, graficzny LCD (białe napisy, niebieskie tło)	Aufbereitung	ABS + plexiglas	Abmessungen (B x H x T)	86 mm x 86 mm x 17 mm
Type	control panel, adjuster																																																																											
Temperature measurement	-10°C ... +99°C ; NTC10K																																																																											
Operation of the device	Physical buttons of the keypad Advance settings A: Holding the [] buttons for 5 seconds with deactivated device advance settings B: Holding the [Set] buttons for 5 seconds with deactivated device																																																																											
Calendar function	Programming weekly calendar (each day's separate programming)																																																																											
Communication	Modbus RTU protocol																																																																											
Speed of transmission	2400/4800/9600 bps																																																																											
Outputs	1 analogue output 0-10V (8 bit, I _{max} = 20 mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)																																																																											
Power supply	230 V AC																																																																											
Power consumption	1.5 VA																																																																											
Display	backlit, graphic LCD (white captions, blue background)																																																																											
Structure	ABS + Plexiglas																																																																											
Dimensions (W x H x D)	86 mm x 86 mm x 17 mm																																																																											
Тип	Панель управления, регулятор																																																																											
Измерение температуры	-10 °C ... + 99 °C; NTC10K																																																																											
Работа устройства	Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А: Удерживайте кнопку [] около 5 секунд при выключенном контроллере Расширенные настройки В: Удерживайте кнопку [Set] около 5 секунд при выключенном контроллере																																																																											
Функции календаря	Программируемый недельный календарь (на каждый день индивидуальные настройки)																																																																											
Соединение	Протокол Modbus RTU																																																																											
Скорость передачи	2400/4800/9600 кбит / с																																																																											
Выходы	1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, I _{max} = 20 мА) 2 релейных выхода (250 В переменного тока, AC1 500 ВА для 230 В переменного тока)																																																																											
Источник питания	230 В AC переменного тока																																																																											
Потребляемая мощность	1.5 В*А																																																																											
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белые надписи, синий фон)																																																																											
Материал изготовления	ABS полимер + оргстекло																																																																											
Размеры (Ш x В x Г)	86 мм x 86 мм x 17 мм																																																																											
Typ	Steuergerät, Regler																																																																											
Temperaturmessung	-10 °C ... +99 °C; NTC10K																																																																											
Bedienung	Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt Voreinstellungen B: Halten Sie die [Set] -Tasten bei deaktiviertem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt																																																																											
Kalenderfunktion	Programmierung vom Wochentkalender (jeden Tag separate Programmierung)																																																																											
Kommunikation	Modbus RTU-Protokoll																																																																											
Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 38400 kb/s																																																																											
Ausgänge	1 Analogausgang 0-10V (8 Bit, I _{max} = 20 mA) 2 Relaisausgänge (250 VAC, 500 VA für AC1 230 VAC)																																																																											
Spannungsversorgung	230 V AC																																																																											
Stromverbrauch	1,5 VA																																																																											
Anzeige	podświetlany, graficzny LCD (białe napisy, niebieskie tło)																																																																											
Aufbereitung	ABS + plexiglas																																																																											
Abmessungen (B x H x T)	86 mm x 86 mm x 17 mm																																																																											

Instalación	En una caja de montaje estándar de 60 mm en un soporte de montaje	Installation	in a standard Ø60 mounting box on a mounting bracket	Монтаж	в стандартной Ø60 монтажной коробке на монтажном кронштейне	Montage	Standard Einbaudose Ø60 mit Montagebügel
Peso	150 g	Weight	150 g	Вес	150 г	Gewicht	150 g

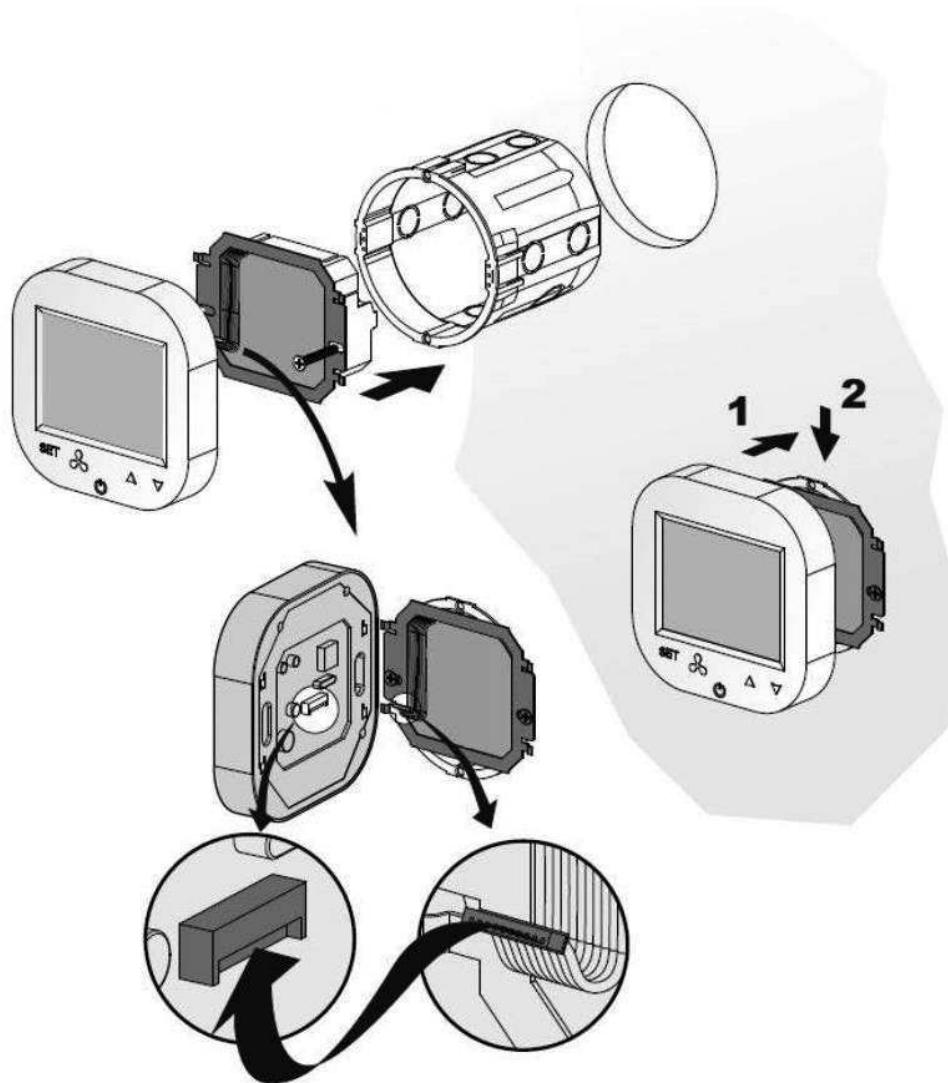


DIAGRAMA ELÉCTRICO/ELECTRIC DIAGRAM/ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ/ELEKTRISCHE SCHALTPÄNE



ES	EN	RU	DE
1- 230v 50hz 2- Interruptor 3- W100 W200EC 4- Controlador 5- Actuador de la válvula	1- supply: 230V - 50Hz 2- main switch, fuses 3- WING W100-200 EC 4 - controller HMI WING HY 5 - valve actuator	1- питание: 230 В - 50Гц 2- главный выключатель, предохранители 3- WING W100-200 EC 4 - контроллер HMI WING HY 5 - Сервопривод водяного клапана	1- Versorgung 230V - 50Hz 2-Hauptschalter, Sicherungen 3 - WING W100-200 EC 4 - Steuerer HMI WING HY 5 - Ventil mit Stellmotor

DIAGRAMA INSTALACIÓN/INSTALATION DIAGRAM/МОНТАЖНАЯ СХЕМА/ANSCHLUSSPLAN



ES: Consulte los diagramas eléctricos de la cortina de aire WING EC para más detalles.

EN: For proper electrical installation please refer to the electric wiring diagrams of air curtain WING EC.

RU: Для правильного электрического подключения, пожалуйста обратитесь к схемам электрических цепей воздушные завесы WING EC.

DE: Um die elektrische Verbindung korrekt durchzuführen, bitte das Schema der elektrischen Verbindung für WING EC-Vorhänge benutzen.

Normas y regulaciones / Norms and standards / нормы и стандарты / Normen und Standards



ES: El uso de tecnología avanzada y el alto estándar de calidad de nuestros productos es el resultado de nuestro desarrollo continuado. Por esta razón, puede haber diferencias entre la documentación adjunta y la funcionalidad de su dispositivo. Por lo tanto, le rogamos que comprenda que los datos contenidos en este manual, los dibujos y las descripciones no pueden ser la base de ninguna reclamación legal. EN: The use of advanced technology and high quality standard of our products is the result of continuous development of our products. For this reason, there may be differences between attached documentation and functionality of your device. Therefore please understand that the data contained in it, drawings and descriptions cannot be the basis for any legal claims.

RU: Использование передовых технологий и высоких стандартов качества является результатом непрерывного развития нашей продукции. По этой причине, могут быть небольшие различия между приложенной документацией и функциональностью устройства. Поэтому, пожалуйста, примите во внимание, что данные, содержащиеся в документации, чертежи и описания не могут быть основанием для каких-либо юридических претензий. DE: Der Einsatz fortgeschrittener Technologien und hohe Qualität unserer Produkte resultiert aus ständiger Entwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen der mitgelieferten Dokumentation und der Funktionalität Ihres Geräts auftreten. Daher bitten wir um Verständnis für die Tatsache, dass die darin enthaltenen Daten, Zeichnungen und Beschreibungen nicht zur Grundlage von Rechtsansprüchen gemacht werden können.