

<p>LT ELEKTRINIO ŠILDYMO REGULIATORIUS EKR15 Apibūdymas EKR15 - tai proporcinis elektrinio šildymo reguliatorius. EKR15 regulauduoja kaitinimą pilnai išjungdamas arba išjungdamas apkrovą. Santykis tarp išjungimo ir išjungimo laiko priklauso nuo šildymo poreikio ir gal kisti 0-100%. EKR15 yra pritaikytas tik elektriniui šildytiuvui reguliuavimui. Veikimo principai nelaizdoja nuo naudotų variklių ar apšvietimo valdymui. EKR15 gali valdyti 15kW šildytiuvą ir turi relinjų išėjimą, skirtą kontaktorių pagalba valdyti papildomą apkrovą. Papildoma apkrova – iki 12kW. Pilna valdoma apkrova – 27kW. EKR15 turi fazės nulio detekciją tam, kad būtų išvengta radiofoninių trukdžių. EKR15 automatiškai pasirenka valdymo režimą pagal valdomo objekto dinamiką. Greitam temperatūros pasikeitimui, t.y. tiekiamo ar temperatūros valdymui, jis veiks kaip PI (proporcinis integrinis) reguliatorius. Lėtam temperatūros pasikeitimui, kai kontroliuojama patalpos temperatūra, EKR15 veiks kaip P (proporcinis) reguliatorius. Nakties režimas: pajungus laiko relę (kontaktai 1, 8), šildymo temperatūra sumažina 1-10°C (tai nustatoma potentiometru).</p>	<p>EN CONTROLLER FOR ELECTRICAL HEATING EKR15 Description EKR15 is a proportional controller for electric heaters with automatic voltage adaptation. EKR15 controls the whole load On-Off. The ratio between On-time and Off-time is varied 0-100% to suit the prevailing heat demand. EKR15 is designed only for electric heating control. The control principle makes it unsuitable for motor or lighting control. EKR15 can control 15kW heater and has relay output for extra load control with contactor, on which can be connected load up to 12kW. Full load can be 27kW. EKR15 has zero phase-angle detection to prevent Radio Frequency Interference. EKR15 automatically adapts its control mode to suit the dynamics of the controlled object . For rapid temperature changes i. e. supply air control EKR15 will act as a PI controller. For slow temperature changes i.e. room control EKR15 will act as a P controller. Night set-back: potential-free closure will give a night set-back of 1-10°C. Settable with a potentiometer (Contacts 1, 8) in the EKR15.</p>	<p>RU РЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА EKR15 Описание EKR15 – пропорциональный регулятор электрических нагревателей. EKR15 регулирует нагрев, полностью включая или выключая ток в нагрузке. Соотношение времени вкл./выкл. зависит от необходимости нагрева и может меняться в пределах 0 – 100%. EKR15 предназначен только для управления электрическими нагревателями и kann 0-100% wenden. EKR15 wird nur für die Regelung der Elektro-Heizregister mit Hilfe des Schalters einer zusätzliche Heizleistung zu steuern ist. Zusätzlich Heizleistung kann bis 12kW sein. Max. steuerbare Heizleistung 27kW. EKR15 besitzt eine Phasennull - Detektion, um radiophonischen Störungen ausweichen zu können. EKR15 wählt automatisch das Steuerungsbetrieb gemäß der Heizleistungsdynamik. Bei schnellen Temperaturveränderungen, d. h. bei Zulufttemperaturregelung wird er als PI (proportional - integrierender) - Regler funktionieren. Bei langsamem Temperaturveränderungen d.h. bei Raumtemperaturregelung , wird EKR15 als P (proportionaler) - Regler funktionieren. Nachtbetrieb: Nachdem das Zeitrelai (Kontakte 1,8) angeschlossen ist, wird die Heiztemperatur 0 - 10°C verminder (das wird mittels Potentiometer eingestellt).</p>	<p>DE ELEKTRONISCHER TEMPERATURREGLER FÜR ELEKTRO-HEIZREGISTER Beschreibung EKR15 ist elektronischer prozentueller Temperaturregler für Elektro-Heizregister mit automatischer Spannungsadaptation. EKR15 regelt die Heizung, wobei die Heizleistung völlig ein- oder ausgeschaltet wird. Das Verhältnis zwischen Ein- und Ausschaltzeit wird an den vorhandenen Leistungsbedarf angepasst und kann 0-100% wandeln. EKR15 wird nur für die Regelung der Elektro-Heizregister mit Hilfe des Schalters einer zusätzliche Heizleistung zu steuern ist. Zusätzlich Heizleistung kann bis 12kW sein. Max. steuerbare Heizleistung 27kW. EKR15 besitzt eine Phasennull - Detektion, um radiophonischen Störungen ausweichen zu können. EKR15 wählt automatisch das Steuerungsbetrieb gemäß der Heizleistungsdynamik. Bei schnellen Temperaturveränderungen, d. h. bei Zulufttemperaturregelung wird er als PI (proportional - integrierender) - Regler funktionieren. Bei langsamem Temperaturveränderungen d.h. bei Raumtemperaturregelung , wird EKR15 als P (proportionaler) - Regler funktionieren. Nachtbetrieb: Nachdem das Zeitrelai (Kontakte 1,8) angeschlossen ist, wird die Heiztemperatur 0 - 10°C verminder (das wird mittels Potentiometer eingestellt).</p>																																																																																																
<p>Techniniai duomenys</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technical data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valdoma apkrova [kW]</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Papildoma apkrova [kW] (rekomenduota)</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Bendra valdoma galia [kW]</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Maks. valdoma srovė [A]</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Maitinimo įtampa [V]</td> <td>380-415</td> </tr> <tr> <td>Dažnis [Hz]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Fazinių skaičius</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Matmenys (WxHxL) [mm]</td> <td>105 x 260 x 120</td> </tr> <tr> <td>Vidinių keičiamų saugiklių [A]</td> <td>4x 0,315</td> </tr> <tr> <td>Saugos klasė</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Aplinkos temperatūra be kondensacijos [°C]</td> <td>0-40</td> </tr> <tr> <td>Skleidžiamā šiluma [W]</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Aplinkos drėgmė</td> <td>90%RH max.</td> </tr> <tr> <td>*Papildoma apkrova per kontaktorių, jungiamą per relinį išėjimą.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Regulatorius atitinka šiuos standartus reikalavimus EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000, ženklinami ženklu CE.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Technical data		Valdoma apkrova [kW]	15	Papildoma apkrova [kW] (rekomenduota)	12	Bendra valdoma galia [kW]	27	Maks. valdoma srovė [A]	25	Maitinimo įtampa [V]	380-415	Dažnis [Hz]	50-60	Fazinių skaičius	3~	Matmenys (WxHxL) [mm]	105 x 260 x 120	Vidinių keičiamų saugiklių [A]	4x 0,315	Saugos klasė	IP20	Aplinkos temperatūra be kondensacijos [°C]	0-40	Skleidžiamā šiluma [W]	50	Aplinkos drėgmė	90%RH max.	*Papildoma apkrova per kontaktorių, jungiamą per relinį išėjimą.		Regulatorius atitinka šiuos standartus reikalavimus EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000, ženklinami ženklu CE.		<p>Technical data</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Технические данные</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Управляемая нагрузка [кВт]</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Дополнительная нагрузка [кВт] (рекомендуемая)*</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Общая управляемая мощность [кВт]</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Макс. регулируемый ток [А]</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Напряжение питания [В]</td> <td>380-415</td> </tr> <tr> <td>Частота [Гц]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Число фаз</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Размеры (WxHxL) [мм]</td> <td>105 x 260 x 120</td> </tr> <tr> <td>Внутренние сменные предохранители [А]</td> <td>4x 0,315</td> </tr> <tr> <td>Класс защиты</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Температура окружающей среды без конденсации [°C]</td> <td>0-40</td> </tr> <tr> <td>Рассеиваемая мощность [Вт]</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Влажность</td> <td>90%RH max.</td> </tr> <tr> <td>* Дополнительная нагрузка через контактор подключается к релейному выходу.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Регуляторы соответствуют стандартам EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 и маркируются знаком СЕ.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Технические данные		Управляемая нагрузка [кВт]	15	Дополнительная нагрузка [кВт] (рекомендуемая)*	12	Общая управляемая мощность [кВт]	27	Макс. регулируемый ток [А]	25	Напряжение питания [В]	380-415	Частота [Гц]	50-60	Число фаз	3~	Размеры (WxHxL) [мм]	105 x 260 x 120	Внутренние сменные предохранители [А]	4x 0,315	Класс защиты	IP20	Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40	Рассеиваемая мощность [Вт]	50	Влажность	90%RH max.	* Дополнительная нагрузка через контактор подключается к релейному выходу.		Регуляторы соответствуют стандартам EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 и маркируются знаком СЕ.		<p>Технические данные</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technische Daten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Max. regelbare Leistung [kW]</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Dopplerlastige Belastung [kW] (empfohlen)</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Max. steuerbare Heizleistung [kW]</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Max. belastbarkeit [A]</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Spannung [V]</td> <td>380-415</td> </tr> <tr> <td>Frequenz [Hz]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Phasenzahl</td> <td>3-</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (WxHxL) [mm]</td> <td>105 x 260 x 120</td> </tr> <tr> <td>Sicherung [A]</td> <td>4x 0,315</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Die Temperatur des Raumes ohne Kondensation</td> <td>0-40</td> </tr> <tr> <td>Wärmestreuung [W]</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Umgebungsfeuchtigkeit</td> <td>90%RH max.</td> </tr> <tr> <td>* zusätzliche Heizleistung, die schließen contactor man durch den Relaiausgang mit Hilfe des Schalters an.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Die Temperaturregler entsprechen den Standards EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 und werden als CE markiert.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Technische Daten		Max. regelbare Leistung [kW]	15	Dopplerlastige Belastung [kW] (empfohlen)	12	Max. steuerbare Heizleistung [kW]	27	Max. belastbarkeit [A]	25	Spannung [V]	380-415	Frequenz [Hz]	50-60	Phasenzahl	3-	Abmessungen (WxHxL) [mm]	105 x 260 x 120	Sicherung [A]	4x 0,315	Schutzart	IP20	Die Temperatur des Raumes ohne Kondensation	0-40	Wärmestreuung [W]	50	Umgebungsfeuchtigkeit	90%RH max.	* zusätzliche Heizleistung, die schließen contactor man durch den Relaiausgang mit Hilfe des Schalters an.		Die Temperaturregler entsprechen den Standards EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 und werden als CE markiert.		
Technical data																																																																																																			
Valdoma apkrova [kW]	15																																																																																																		
Papildoma apkrova [kW] (rekomenduota)	12																																																																																																		
Bendra valdoma galia [kW]	27																																																																																																		
Maks. valdoma srovė [A]	25																																																																																																		
Maitinimo įtampa [V]	380-415																																																																																																		
Dažnis [Hz]	50-60																																																																																																		
Fazinių skaičius	3~																																																																																																		
Matmenys (WxHxL) [mm]	105 x 260 x 120																																																																																																		
Vidinių keičiamų saugiklių [A]	4x 0,315																																																																																																		
Saugos klasė	IP20																																																																																																		
Aplinkos temperatūra be kondensacijos [°C]	0-40																																																																																																		
Skleidžiamā šiluma [W]	50																																																																																																		
Aplinkos drėgmė	90%RH max.																																																																																																		
*Papildoma apkrova per kontaktorių, jungiamą per relinį išėjimą.																																																																																																			
Regulatorius atitinka šiuos standartus reikalavimus EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000, ženklinami ženklu CE.																																																																																																			
Технические данные																																																																																																			
Управляемая нагрузка [кВт]	15																																																																																																		
Дополнительная нагрузка [кВт] (рекомендуемая)*	12																																																																																																		
Общая управляемая мощность [кВт]	27																																																																																																		
Макс. регулируемый ток [А]	25																																																																																																		
Напряжение питания [В]	380-415																																																																																																		
Частота [Гц]	50-60																																																																																																		
Число фаз	3~																																																																																																		
Размеры (WxHxL) [мм]	105 x 260 x 120																																																																																																		
Внутренние сменные предохранители [А]	4x 0,315																																																																																																		
Класс защиты	IP20																																																																																																		
Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40																																																																																																		
Рассеиваемая мощность [Вт]	50																																																																																																		
Влажность	90%RH max.																																																																																																		
* Дополнительная нагрузка через контактор подключается к релейному выходу.																																																																																																			
Регуляторы соответствуют стандартам EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 и маркируются знаком СЕ.																																																																																																			
Technische Daten																																																																																																			
Max. regelbare Leistung [kW]	15																																																																																																		
Dopplerlastige Belastung [kW] (empfohlen)	12																																																																																																		
Max. steuerbare Heizleistung [kW]	27																																																																																																		
Max. belastbarkeit [A]	25																																																																																																		
Spannung [V]	380-415																																																																																																		
Frequenz [Hz]	50-60																																																																																																		
Phasenzahl	3-																																																																																																		
Abmessungen (WxHxL) [mm]	105 x 260 x 120																																																																																																		
Sicherung [A]	4x 0,315																																																																																																		
Schutzart	IP20																																																																																																		
Die Temperatur des Raumes ohne Kondensation	0-40																																																																																																		
Wärmestreuung [W]	50																																																																																																		
Umgebungsfeuchtigkeit	90%RH max.																																																																																																		
* zusätzliche Heizleistung, die schließen contactor man durch den Relaiausgang mit Hilfe des Schalters an.																																																																																																			
Die Temperaturregler entsprechen den Standards EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 und werden als CE markiert.																																																																																																			
<p>Pajungimas Gnybtai L1in, L2in, L3in. Maitinimo įtampa: 380-415VAC, 3 fazės, 50-60Hz . Maksimali srovė 25A / fazė. EKR15 gali valdyti tiek simetrinio žvaigždės jungimo, tiek simetrinio ar asimetrinio trikampio jungimo 3 fazų šildytiuvus. Demesio: Maitinimo įtampa į EKR15 turi būti pajungta per 3 polių jungiklį su mažiausiai 3 mm kontaktų tarpeliu.Tai pat jungiklis turi būti paženkintas pagal atjungimo įtaiso reikalavimus. Regulatorius turi būti įzemintas. Jungiklis ir maitinimo kabelių turi būti parenkami pagal reguliatoriaus apkrovos galimygm, maksimali apkrova 25 A. Maitinimo įtampas jungiklis turi būti lengvai prieinamas, arti ienginio ir markiruotas. Prieš atidarydami dangtelį atjunkite įtampą. Žymėjimas: dėmesio, ženklinimas. Apkrova Gnybtai L1out, L2out, L3out. Varžinis 3 fazų šildytiuvus be neutralės. Maksimali kritinė apkrova: 25A. Minimali apkrova: 4A kiekvienai fazei.</p>	<p>Connection Terminals L1in, L2in and L3in. Supply voltage: 380-415V AC, 3 phases, 50-60Hz. Maximum current 25A/phase. EKR15 can control both symmetrical Y-connected 3-phase heaters and symmetrical or asymmetrical Δ-connected heaters. N.B. The supply voltage to EKR15 should be wired via an all phase breaker with a minimum contact gap of 3mm. Switch must be marked in accordance with local regulations. EKR15 must be grounded. Switch and the mains cable must be selected by the power of load. Maximum load 25A. Switch and the mains cable must be located near controller EKR15 and marked in accordance with local regulations. Open controller AFTER it has been separated from the mains. Specification: attention, grounding. Load Terminals L1out, L2out and L3out. Resistive 3-phase heater without neutral. Maximum load – 25A. Minimum load - phase-phase voltage – 4A.</p>	<p>Подключение Клеммы L1in, L2in, L3in. Напряжение питания: 380-415VAC 3- фазы, 50-60Гц. Максимальный ток нагрузки 25A на каждую фазу. EKR15 может управлять трехфазной резисторной нагрузкой, включенной симметричной звездой, симметричным или асимметричным треугольником. Внимание: Напряжение на EKR15 должно подаваться через 3-полюсный выключатель с минимальным промежутком не менее 3мм. EKR15 должен быть заземлен. Выключатель и кабель питания должны соответствовать мощности нагрузки регулятора. Максимальная нагрузка 25A. Выключатель напряжения должен быть легко доступен и рядом с регулятором и маркирован. Выключите напряжение прежде чем снять крышку. Обозначение: внимание, заземление. Нагрузка Клеммы L1out, L2out, L3out. Резисторный трехфазный калифорб без нейтрали. Максимальная критическая нагрузка: 25A. Минимальная нагрузка: 4A на каждую фазу.</p>	<p>Elektroanschluss Klemmen L1in, L2in, L3in. Spannung: 380-415VAC 3- Phasen, 50-60Hz. Der Strom stets über den O – Phasen-Winkel angeschlossen, um radiophonischen Störungen auszuweichen. EKR15 kann 3 - Phasen - Heizregister sowohl symmetrischen Sternschaltern, als auch symmetrischen – oder asymmetrischen dreieckigen Schaltern steuern. Bemerkung: Spannung in den EKR15 muss über den 3 - Polen - Schalter mit mindestens 3mm Kontaktabstand angeschlossen werden. Der Schalter muss an Forderungen des Ausschalten der Vorrichtung markiert sein. Der Regler muss Erdanschluss haben. Der Schalter und Anschlusskabel müssen vom Kraftaufladung des Reglers gewählt sein, maximale Aufladung 25A. Der Schalter des Anschlusskabels muss markiert, in der Nähe von Anrichtung frei gehalten werden. Vor dem Öffnen des Deckels muss die Spannung ausgeschaltet werden. Markierung: Achtung!, Erdung. Belastung Klemmen L1out, L2out, L3out. 3-Phasen -Widerstandheizregister ohne Neutralie. Max. kritische Heizleistung – 25A. Min. Heizleistung unter Phasen - 4A.</p>																																																																																																
<p>Apkrovos pajungimas Load connection Podklyucheniye nagruzki Belastung Elektroanschluss</p>	<p>Papildoma apkrova Extra load Дополнительная нагрузка Zusätzliche Heizleistung</p>	<p>Pagrindinis temperatūros jutiklis Main sensor Основной датчик температуры EXTERNER FÜHLER</p>	<p>Temperatūros ribojimo jutiklis Temperature limit sensor Датчик ограничения температуры Begrenzungsfühler der Temperatur</p>																																																																																																

<p>Išorinis valdymo signalas External control signal Внешний управляющий сигнал Externes Steuersignal</p> <p>10 - 1 Min - Max 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 on off on off on off on off on off on off 10-1 0-10VDC in</p>	<p>Pagrindinis temperatūros jutiklis Main sensor Основной датчик температуры EXTERNER FÜHLER</p> <p>on off 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 on off 1 2 3 4 5 6</p> <p>Vidinis temp. nustatymas Internal setpoint Внутренняя установка темп. Inneneinstellung für Temperatur</p> <p>Išorinis temp. nustatymas External setpoint Внешняя установка темп. Ausseneinstellung für Temperatur</p>	<p>Temperatūros ribojimo jutiklis Temperature limit sensor Датчик ограничения температуры Begrenzungsführer der Temperatur</p> <p>on off 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 on off 1 2 3 4 5 6</p> <p>Vidinis temp. nustatymas Internal setpoint Внутренняя установка темп. Inneneinstellung für Temperatur</p> <p>Išorinis temp. nustatymas External setpoint Внешняя установка темп. Ausseneinstellung für Temperatur</p>	<p>Išorinis valdymo signalas External control signal Внешний управляющий сигнал Externes Steuersignal</p> <p>0-10 VDC 1 2 3 4 5 6 on off on off on off on off 0-20 mA 1 2 3 4 5 6 on off on off on off on off</p>
<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
<p>Žymėjimas</p>	<p>Marking</p>	<p>Маркировка</p>	<p>Markierung</p>
<p>Night setback Min Max Hysteresis TJK330 TJK360 F, F1 TR30</p> <p>Sumažintos temperatūros nustatymas, kai naudojama laiko rėlė. Minimalios tiekiamo oro temperatūros nustatymas, kainaudojamas ribojimo jutiklis (TJK360). Maksimalios tiekiamo oro temperatūros nustatymas, kainaudojamas ribojimo jutiklis (TJK360). Papildomos apkrovos valdymo hysteresė. Kanalinius temperatūros jutiklius 0-30°C. Kanalinius temperatūros jutiklius 0-60°C. Automatinis jungiklis. Išorinis temperatūros nustatymo potenciometras.</p>	<p>Night setback Min Max Hysteresis TJK330 TJK360 F, F1 TR30</p> <p>Tempereture reducing setpoint when timer is used. Supply air temperature minimum setpoint, when limit sensor (TJK360) is used. Supply air temperature maximum setpoint, when limit sensor (TJK360) is used. Extra load hysteresis. Duct temperature sensor 0-30°C. Duct temperature sensor 0-60°C. Automatic circuit breaker. External temperature setpoint.</p>	<p>Night setback Min Max Hysteresis TJK330 TJK360 F, F1 TR30</p> <p>Установка понижения температуры при смонтированной рэле времени (Timer). Установка минимальной температуры подаваемого воздуха, MIN/ MAX датчик температуры (TJK360). Установка максимальной температуры подаваемого воздуха, MIN/ MAX датчик температуры (TJK360). Гистерезис управления дополнительной нагрузкой Датчик температуры 0-30°C. Датчик температуры 0-60°C. Автоматический выключатель. Наружный потенциометр установки температуры.</p>	<p>Night setback Min Max Hysteresis TJK330 TJK360 F, F1 TR30</p> <p>verminderte Temperaturregelung, wenn man Zeitrelay verwendet wird. Einstellung von minimaler Zulufttemperatur, wenn man Abgrenzungsführer TJK360 verwendet wird. Einstellung von maximaler Zulufttemperatur, wenn man Abgrenzungsführer TJK360 verwendet wird. Hysteresez der Zusatzstufe. Kanalführer für Temperatur 0-30°C. Kanalführer für Temperatur 0-60°C. automatischer Schalter. Potentiometer von Ausseneinstellung für Temperatur.</p>
<p>Montavimas</p> <p>EKR15 montuojamas ant sienos, vertikaliuoje padėtyje. Regulatoriaus saugos klasė IP20. Prieš nuimdamai regulatoriaus dangtį, nusukite temperatūros nustatymo potenciometro rankenelę!</p>	<p>Installation</p> <p>EKR15 is mounted on the wall in vertical position. Protection class: IP20. Note: Take off temperature setpoint knob before removing front cover!</p>	<p>Монтаж</p> <p>EKR15 монтируется на стене, в вертикальном положении. Класс защиты регулятора IP20. Перед снятием крышки регулятора, отвинтите ручку потенциометра установки температуры!</p>	<p>Montage</p> <p>EKR15 wird an die Wand waagerecht eingebaut. Reglerschutzart IP20. Bevor die Reglerdecke abgenommen wird, beseitigen Sie den Potentiometerhebel der Temperaturinstellung.</p>
<p>Galimos gedimo priežastys</p> <p>1. Patirkinkite visus jungimus ir funkciniu jungiklių padėtis. 2. Patirkinkite ar elektros srovę ateina iki regulatoriaus ir išeina iš jo. 3. Atnjunkite ir išmatuokite temperatūros jutiklio varžą, ji turi būti 10kΩ-15kΩ jutiklio temperatūros matavimo ribose. 4. Palikite EKR15 gnybtus jutikliui atvirus ir paduokite maitinimą. EKR15 į elektrinį šildytuvą turi duoti pilnai nenutraukiamą maitinimą prie nustatytos didžiausios temperatūros. Šviesos diodas turi degti. Patirkinkite ar srovę ateina iki šildytuvo. 5. Išjunkite maitinimą, užtrumpinkite EKR15 jutiklio gnybtus ir pajunkite maitinimą. Elektros srovę iš EKR 15 neturi tekėti į elektros šildytuvą.</p>	<p>Troubleshooting</p> <p>1. Check if all wiring is correct and that the sensor selector switches are in the correct position. Check with a clamp-on ammeter that current flows to the EKR15. 2. Check if current flows to the heater. 3. Remove wiring to external sensor. The sensor resistance varies between 10kΩ and 15kΩ, between the upper and lower ends of the sensor temperature range. 4. Leave sensor's inputs open. Switch the voltage on. EKR15 should give full uninterrupted power and the LED should be lit. 5. Shut off power and short-circuit sensor's input. Switch on power again. EKR15 should not give out any power at all and the LED should not light. Check that no current flows to the heater</p>	<p>Возможные причины неисправностей</p> <p>1. Проверьте правильность подключения всех проводов и положения всех функциональных переключателей. 2. Проверьте, действительно ли подается напряжение в EKR15 и выходит ли из него. 3. Отключите и измерьте сопротивление сенсора температуры. Оно должно быть между 10 и 15 кОм в диапазоне измерения датчика температуры. 4. Контакты датчика температуры EKR15 оставьте неподключенным и подайте напряжение питания. EKR15 на калорифер должен дать полную мощность при установленной максимальной температуре. Светодиод должен гореть. Проверьте, подается ли напряжение в калорифер. 5. Выключите питание, замкните контакты сенсора EKR15 и включите питание. EKR15 не должен дать на калорифер никакого тока.</p>	<p>Mögliche Fehlerursachen</p> <p>1. Prüfen Sie alle Anschlüsse und Stellungen der Funktionschalter. 2. Prüfen Sie, ob der Elektrostrom den Regler erreicht und von ihm ausgeht. 3. Schalten Sie und messen Sie Temperaturfühlers Widerstand. Sie muss 10kΩ – 15kΩ, zwischen der unteren und oberen Temperaturgrenze des Fühlers sein. 4. Lassen Sie Klemmen für Fühler offen und schalten Sie die Spannung ein. Der EKR15 muss den Elektro – Heizregister mit voller konstanter Spannung bei der bestimmten max. Temperatur versorgen. Die Lichtdiode muss leuchten. 5. Schalten Sie die Spannung aus, schließen Sie die Klemmen des EKR15 Fühlers kurz und schließen Sie die Spannung an. Vom EKR15 aus muss der Strom nicht zum Elektro – Heizregister fließen.</p>
<p>Garantija</p> <p>1. Gamintojas suteikia 2 m. garantiją nuo gamintojo sąskaitos išrašymo datos. Garantija galioja, jei yra išpildyti visi transportavimo, saugojimo, montavimo ir elektrinio pajungimo reikalavimai. 2. Atsiradus gedimui garantijos galiojimo metu, pirkėjas privalo ne vėliau kaip per 5d. informuoti gamintoją ir tuo greičiau savo lėšomis pristatyti gaminį. Nesilaikant nustatytos tvarkos, garantija negalioja. 3. Gamintojas neatsako už gaminijų pažeidimus, padarytus transportavimo ar montavimo metu.</p>	<p>Warranty</p> <p>1. Manufacture declare 2 years warranty term from the date of manufacturers invoice. Warranty is applied in case if all requirements of transporting, storing, installation and electrical connection are fulfilled. 2. In case of damaged or faulty product during warranty term customer must inform producer in 5 days and deliver product to manufacture as soon as possible at customer's costs. In other case warranty is not valid. 3. Manufacture is not responsible for damages which occur during transportation or installation.</p>	<p>Гарантия</p> <p>1. Нагревателям предоставляется гарантия 2 года, считая от даты выставления инвойса производителем. Гарантия действительна если все требования транспортировки, складирования, электрического подключения и монтажа были соблюдены. 2. В случае поломки или неисправности продукта во время периода гарантии, покупатель должен сообщить производителю не позже чем через 5 дней и как можно скорее прислать продукт своими средствами. 3. Производитель не отвечает за повреждения, которые произошли во время транспортировки.</p>	<p>Garantie</p> <p>1. Fertigung erklärt die Garantienbestimmung von 2 Jahren seit der Rechnung. Garantie wird im Falle dass angewandt, wenn alle Forderungen des Transportierens, der Speicherung, der Installierung und des elektrischen Anschlusses erfüllt werden. 2. Im Falle des beschädigten oder defekten Produktes während der Garantienbestimmung muss Kunde den Hersteller in 5 Tagen informieren und Produkt liefern, um so bald wie möglich an den Kosten des Kunden zu verfertigen. In anderem Fall ist Garantie nicht gültig. 3. Fertigung ist für Schäden nicht verantwortlich, die während des Transports oder der Installation vorkommen.</p>
<p>Imones pasiliake teisę keisti techninius duomenis</p>	<p>Producer reserve the right to change technical data</p>	<p>Производитель оставляет за собой права изменять технические данные</p>	<p>Hersteller behält das Recht vor, um technische Daten zu ändern</p>