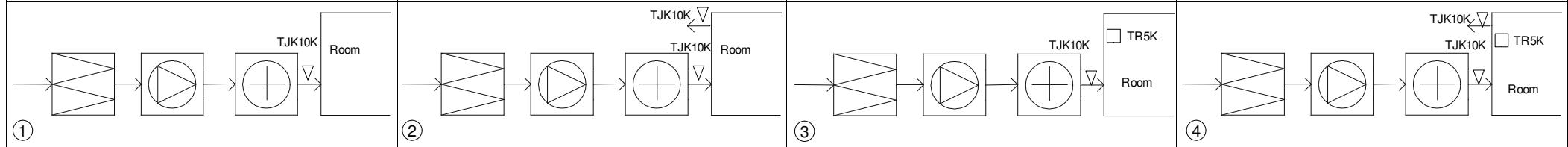
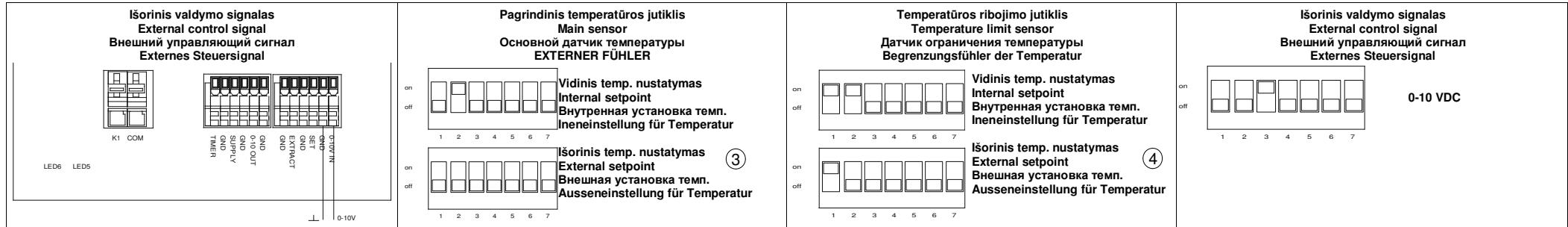
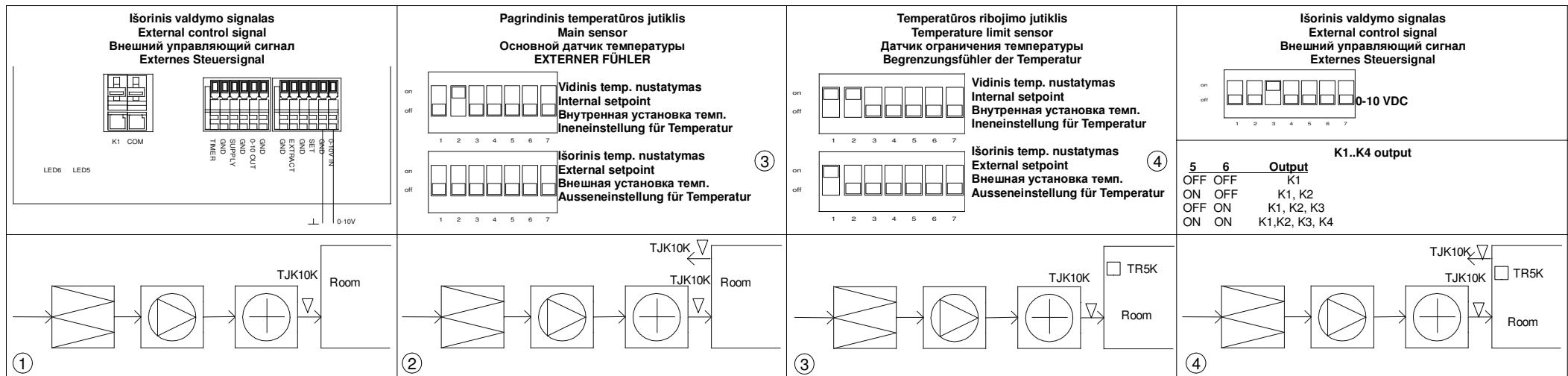


<p><b>LT</b> ELEKTRINIO ŠILDYMO REGULIATORIUS EKR30</p> <p><b>Apibūdymas</b></p> <p>EKR30 - tai proporcinius elektrinio šildymo reguliatorius. EKR30 reguliuoja kaitimą pilnai įjungdamas arba išjungdamas apkrovą. Santykis tarp išjungimo ir įjungimo laiko priklauso nuo šildymo poreikio ir gali kisti 0-100%. EKR30 yra pritaikytas tik elektrinių šildytuvų reguliavimui. Veikimo principai nelielidžia jo naudoti varikliui ar apšvietimo valdymui. EKR30 gali valdyti 30kW šildytuvą ir turėti relinį išeitį, skirtą kontaktoriui pagalba valdyti papildomą apkrovą. Papildoma apkrova – iki 12kW. Pilna valdoma apkrova – 42kW.</p> <p>EKR30 turėti fazės nulio detekciją tam, kad būtų išvengta radiofoninių trukdžių. EKR30 automatiškai pasirenka valdymo režimą pagal valdomo objekto dinamiku. Greitam temperatūros pasikeitimui, t.y. tiekiamuojo temperatūros valdymui, jis veiks kaip PI (proporcinius integrišinius) reguliatorius. Lėtam temperatūros pasikeitimui, kai kontroliuojama patalpos temperatūra, EKR30 veiks kaip P (proporcinius) reguliatorius.</p> <p>Nakties režimas: pajungus laiko relę (kontaktai Timer-GND), šildymo temperatūra sumažinama 1-10°C (tai nustatoma potenciometru).</p>	<p><b>EN</b> CONTROLLER FOR ELECTRICAL HEATING EKR30</p> <p><b>Description</b></p> <p>EKR30 is a proportional controller for electric heaters with automatic voltage adaptation. EKR30 controls the whole load On-Off. The ratio between On-time and Off-time is varied 0-100% to suit the prevailing heat demand. EKR30 is designed only for electric heating control. The control principle makes it unsuitable for motor or lighting control. EKR30 can control 30kW heater and has relay output for extra load control with contactor, on which can be connected load up to 12kW. Full load can be 42kW.</p> <p>EKR30 has zero phase-angle detection to prevent Radio Frequency Interference. EKR30 automatically adapts its control mode to suit the dynamics of the controlled object. For rapid temperature changes i.e. supply air control EKR30 will act as a PI controller. For slow temperature changes i.e. room control EKR30 will act as a P controller.</p> <p>Night set-back: potential-free closure will give a night set-back of 1-10°C. Settable with a potentiometer (Contacts Timer-GND) in the EKR30.</p>	<p><b>RU</b> РЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА EKR30</p> <p><b>Описание</b></p> <p>EKR30 – пропорциональный регулятор электрических нагревателей. EKR30 регулирует нагрев, полностью включая или выключая ток в нагреве. Соотношение времени вкл / выкл зависит от необходимости нагрева и может меняться в пределах 0 – 100%. EKR30 предназначен только для управления электрическими нагревателями. Принцип действия не допускает его использования для управления электродвигателями или освещением. EKR30 может управлять 30кВт нагревателем и имеет дополнительный релейный выход, к которому можно подключить нагрузку до 12кВт. Общая регулируемая мощность калорифера 42кВт.</p> <p>Ток в EKR30 включается и выключается при прохождении фазы напряжения через 0 и не создает радиопомех. EKR30 автоматически выбирает режим обогрева в зависимости от динамики объекта. Для быстрого изменения температуры, например, при управлении температурой нагнетаемого воздуха, EKR30 будет работать как пропорционально-интегральный (PI) регулятор. Для медленного изменения температуры, при управлении температурой воздуха в помещении EKR30 работает как пропорциональный (P) регулятор. Ночной режим: заданная температура понижается на 1-10°C, в зависимости от положения потенциометра установки понижения температуры, когда реле времени замыкает контакты Timer-GND.</p>	<p><b>DE</b> ELEKTRONISCHER TEMPERATURREGLER FÜR ELEKTRO-HEIZREGISTER EKR30</p> <p><b>Beschreibung</b></p> <p>EKR30 ist elektronischer proportioneller Temperaturregler für Elektro-Heizregister mit automatischer Spannungsadaptation. EKR30 regelt die Heizung, wobei die Heizleistung völlig ein- oder ausgeschaltet wird. Das Verhältnis zwischen Ein- und Ausschaltzeit wird an den vorhandenen Leistungsabteilen angepasst und kann 0-100% wandeln. EKR30 wird nur für die Regelung der Elektro-Heizregister verwendet. Er ist nicht für die Motor- oder Bleuchtungssteuerung anwendbar. EKR30 kann den 30kW Elektro-Heizregister steuern und hat einen Relaiausgang, von dem mit Hilfe des Schalters eine zusätzliche Heizleistung zu steuern ist.</p> <p>Zusätzliche Heizleistung kann bis 12kW sein. Max. steuerbare Heizleistung 42kW. EKR30 besitzt eine Phasennull-Detektion, um radiophonischen Störungen auszuweichen zu können. EKR30 wählt automatisch das Steuerungsverfahren gemäß der Heizleistungsdynamik. Bei schnellen Temperaturveränderungen, d. h. bei Zulufttemperaturregelung wird er als PI (proportional - integrierende) - Regler funktionieren. Bei langsamen Temperaturveränderungen d.h. bei Raumtemperaturregelung , wird EKR30 als P (proportionaler) - Regler funktionieren.</p> <p>Nachbetrieb: Nachdem das Zeitrelai (Kontakte Timer-GND) angeschlossen ist, wird die Heiztemperatur 0 - 10°C vermindert (das wird mittels Potentiometer eingestellt).</p>																																																																																																																								
<p><b>Techniniai duomenys</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Valdoma apkrova [kW]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Papildoma apkrova [kW] (rekomenduotina) *</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Bendra valdoma galia [kW]</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Maks. valdoma srovė [A]</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Maitinimo įtampa [V]</td> <td>3x230/3x400</td> </tr> <tr> <td>Dažnis [Hz]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Fazų skaičius</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Matmenys (LxWxH) [mm]</td> <td>240 x 260 x 175</td> </tr> <tr> <td>Vidinių keičiamų saugiklių [A]</td> <td>2x 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>120</td> </tr> <tr> <td>Aplinkos drėgmė</td> <td>90%RH max.</td> </tr> <tr> <td>*Papildoma apkrova per kontaktorių jungiamame prie relinio išejimo.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Regulatoriai atitinka šiuos standartus reikalavimus EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000, ženklinami ženklu CE.</td> <td></td> </tr> </table>	Valdoma apkrova [kW]	30	Papildoma apkrova [kW] (rekomenduotina) *	12	Bendra valdoma galia [kW]	42	Maks. valdoma srovė [A]	45	Maitinimo įtampa [V]	3x230/3x400	Dažnis [Hz]	50-60	Fazų skaičius	3~	Matmenys (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175	Vidinių keičiamų saugiklių [A]	2x 0,315	Saugos klasė	IP20	Aplinkos temperatūra be kondensacijos [°C]	0-40	Skleidžiamā šiluma [W]	120	Aplinkos drėgmė	90%RH max.	*Papildoma apkrova per kontaktorių jungiamame prie relinio išejimo.		Regulatoriai atitinka šiuos standartus reikalavimus EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000, ženklinami ženklu CE.		<p><b>Technical data</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Controlled load [kW]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Extra controlled load [kW] (recommended) *</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Total controlled load [kW]</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Max. controlled current [A]</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Voltage [V]</td> <td>3x230/3x400</td> </tr> <tr> <td>Frequency [Hz]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Phases</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (LxWxH) [mm]</td> <td>240 x 260 x 175</td> </tr> <tr> <td>Fuse [A]</td> <td>2x 0,315</td> </tr> <tr> <td>Protection class</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Ambient temperature without condensation [°C]</td> <td>0-40</td> </tr> <tr> <td>Heat dissipation [W]</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Ambient humidity</td> <td>90%RH max.</td> </tr> <tr> <td>* Extra load should be connected via contactor to the relay output.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Controllers conforms to requirements of standards EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 and carries CE mark.</td> <td></td> </tr> </table>	Controlled load [kW]	30	Extra controlled load [kW] (recommended) *	12	Total controlled load [kW]	42	Max. controlled current [A]	45	Voltage [V]	3x230/3x400	Frequency [Hz]	50-60	Phases	3~	Dimensions (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175	Fuse [A]	2x 0,315	Protection class	IP20	Ambient temperature without condensation [°C]	0-40	Heat dissipation [W]	120	Ambient humidity	90%RH max.	* Extra load should be connected via contactor to the relay output.		Controllers conforms to requirements of standards EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 and carries CE mark.		<p><b>Технические данные</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Макс. регулируемая мощность [кВт]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Дополнительная нагрузка [кВт] (рекомендуемая) *</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Общая регулируемая мощность [кВт]</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Макс. регулируемый ток [А]</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Напряжение питания [В]</td> <td>3x230/3x400</td> </tr> <tr> <td>Частота [Гц]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Число фаз</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Размеры (LxWxH) [мм]</td> <td>240 x 260 x 175</td> </tr> <tr> <td>Внутренние сменные предохранители [А]</td> <td>2x 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>120</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 CE.</td> <td></td> </tr> </table>	Макс. регулируемая мощность [кВт]	30	Дополнительная нагрузка [кВт] (рекомендуемая) *	12	Общая регулируемая мощность [кВт]	42	Макс. регулируемый ток [А]	45	Напряжение питания [В]	3x230/3x400	Частота [Гц]	50-60	Число фаз	3~	Размеры (LxWxH) [мм]	240 x 260 x 175	Внутренние сменные предохранители [А]	2x 0,315	Класс защиты	IP20	Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40	Рассеиваемая мощность [Вт]	120	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 CE.		<p><b>Technische Daten</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Steuerbare Heizleistung [kW]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Steuerbare zusätzliche Heizleistung * [kW]</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Steuerbare Max. Heizleistung [kW]</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Steuerbare Max. Belastbarkeit [A]</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Spannung [V]</td> <td>3x230/3x400</td> </tr> <tr> <td>Frequenz [Hz]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Phasenzahl</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (LxWxH) [mm]</td> <td>240 x 260 x 175</td> </tr> <tr> <td>Sicherung [A]</td> <td>2x 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>120</td> </tr> <tr> <td>Umgebungsfeuchtegehalt</td> <td>90%RH max.</td> </tr> <tr> <td>* zusätzliche Heizleistung, die schließt 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> </table>	Steuerbare Heizleistung [kW]	30	Steuerbare zusätzliche Heizleistung * [kW]	12	Steuerbare Max. Heizleistung [kW]	42	Steuerbare Max. Belastbarkeit [A]	45	Spannung [V]	3x230/3x400	Frequenz [Hz]	50-60	Phasenzahl	3~	Abmessungen (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175	Sicherung [A]	2x 0,315	Schutzart	IP20	Die Temperatur des Raumes ohne Kondensation	0-40	Wärmestreuung [W]	120	Umgebungsfeuchtegehalt	90%RH max.	* zusätzliche Heizleistung, die schließt 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.	
Valdoma apkrova [kW]	30																																																																																																																										
Papildoma apkrova [kW] (rekomenduotina) *	12																																																																																																																										
Bendra valdoma galia [kW]	42																																																																																																																										
Maks. valdoma srovė [A]	45																																																																																																																										
Maitinimo įtampa [V]	3x230/3x400																																																																																																																										
Dažnis [Hz]	50-60																																																																																																																										
Fazų skaičius	3~																																																																																																																										
Matmenys (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175																																																																																																																										
Vidinių keičiamų saugiklių [A]	2x 0,315																																																																																																																										
Saugos klasė	IP20																																																																																																																										
Aplinkos temperatūra be kondensacijos [°C]	0-40																																																																																																																										
Skleidžiamā šiluma [W]	120																																																																																																																										
Aplinkos drėgmė	90%RH max.																																																																																																																										
*Papildoma apkrova per kontaktorių jungiamame prie relinio išejimo.																																																																																																																											
Regulatoriai atitinka šiuos standartus reikalavimus EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000, ženklinami ženklu CE.																																																																																																																											
Controlled load [kW]	30																																																																																																																										
Extra controlled load [kW] (recommended) *	12																																																																																																																										
Total controlled load [kW]	42																																																																																																																										
Max. controlled current [A]	45																																																																																																																										
Voltage [V]	3x230/3x400																																																																																																																										
Frequency [Hz]	50-60																																																																																																																										
Phases	3~																																																																																																																										
Dimensions (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175																																																																																																																										
Fuse [A]	2x 0,315																																																																																																																										
Protection class	IP20																																																																																																																										
Ambient temperature without condensation [°C]	0-40																																																																																																																										
Heat dissipation [W]	120																																																																																																																										
Ambient humidity	90%RH max.																																																																																																																										
* Extra load should be connected via contactor to the relay output.																																																																																																																											
Controllers conforms to requirements of standards EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 and carries CE mark.																																																																																																																											
Макс. регулируемая мощность [кВт]	30																																																																																																																										
Дополнительная нагрузка [кВт] (рекомендуемая) *	12																																																																																																																										
Общая регулируемая мощность [кВт]	42																																																																																																																										
Макс. регулируемый ток [А]	45																																																																																																																										
Напряжение питания [В]	3x230/3x400																																																																																																																										
Частота [Гц]	50-60																																																																																																																										
Число фаз	3~																																																																																																																										
Размеры (LxWxH) [мм]	240 x 260 x 175																																																																																																																										
Внутренние сменные предохранители [А]	2x 0,315																																																																																																																										
Класс защиты	IP20																																																																																																																										
Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40																																																																																																																										
Рассеиваемая мощность [Вт]	120																																																																																																																										
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 CE.																																																																																																																											
Steuerbare Heizleistung [kW]	30																																																																																																																										
Steuerbare zusätzliche Heizleistung * [kW]	12																																																																																																																										
Steuerbare Max. Heizleistung [kW]	42																																																																																																																										
Steuerbare Max. Belastbarkeit [A]	45																																																																																																																										
Spannung [V]	3x230/3x400																																																																																																																										
Frequenz [Hz]	50-60																																																																																																																										
Phasenzahl	3~																																																																																																																										
Abmessungen (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175																																																																																																																										
Sicherung [A]	2x 0,315																																																																																																																										
Schutzart	IP20																																																																																																																										
Die Temperatur des Raumes ohne Kondensation	0-40																																																																																																																										
Wärmestreuung [W]	120																																																																																																																										
Umgebungsfeuchtegehalt	90%RH max.																																																																																																																										
* zusätzliche Heizleistung, die schließt 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><b>Pajungimas</b></p> <p>Gnybtai L1in, L2in, L3in.</p> <p>Maitinimo įtampa: 380-415VAC, 3 fazės, 50-60Hz . Maksimali srovė 45A / fazė. EKR30 gali valdyti tiek simetrinio žvaigždės jungimo, tiek simetrinio ar asimetrinio trikampio jungimo 3 fazų šildytuvus.</p> <p><b>Demosė:</b> Maitinimo įtampa į EKR30 turi būti pajungta per 3 polių jungiklį su mažiausiai 3 mm kontaktų tarpteliu.Taip pat jungiklis turi būti paženkintas pagal atjungimo italo reikalavimus. Regulatorius turi būti įjėmantis. Jungiklis ir maitinimo kabeliai turi būti parenkami pagal regulatoriaus apkrovos galingumą, maksimali apkrova 45 A. Maitinimo įtampa jungiklis turi būti lengvai prieinamas, arti ienginio ir markiruotas. <b>PRIE ATIDARYDAMI DANGTELĮ ATJUNKITE ĮTAMPĄ.</b></p> <p>Žymėjimas:  <b>démésio,  žemėminimas.</b></p> <p><b>Apkrova</b></p> <p>Gnybtai L1out, L2out, L3out.</p> <p>Varžinis 3 fazų šildytuvas be neutralės. Maksimali kritinė apkrova: 45A. Minimali apkrova: 4A kiekvienai fazei.</p>	<p><b>Connection</b></p> <p>Terminals L1in, L2in and L3in.</p> <p>Supply voltage: 380-415VAC, 3 phase, 50-60Hz. Maximum current 45A/phase. EKR30 can control both symmetrical Y-connected 3-phase heaters and symmetrical or asymmetrical Δ-connected heaters.</p> <p><b>N.B.</b> The supply voltage to EKR30 should be wired viaan all phase breaker with a minimum contact gap of 3mm. Switch must be marked in accordance with local regulations. EKR30 must be grounded. Switch and the mains cable must be selected by the power of load. Maximum load 45A. Switch and the mains cable must be located near controller EKR30 and marked in accordance with local regulations. <b>Open controller AFTER it has been separated from the mains.</b></p> <p>Specification:  attention,  grounding.</p> <p><b>Load</b></p> <p>Terminals L1out, L2out and L3out.</p> <p>Resistive 3-phase heater without neutral. Maximum load – 45A. Minimum load - phase-phase voltage – 4A.</p>	<p><b>Подключение</b></p> <p>Клеммы L1in, L2in и L3in.</p> <p>Напряжение питания: 380-415VAC 3 фазы, 50-60Гц . Максимальный ток нагрузки 45А на каждую фазу. EKR30 может управлять трехфазной резисторной нагрузкой, включенной симметричной звездой, симметричными или асимметричными треугольником.</p> <p><b>Внимание:</b> Напряжение на EKR30 должно подаваться через 3-полюсный выключатель с минимальным промежутком не менее 3мм. EKR30 должен быть заземлен . Выключатель и кабель питания должны соответствовать мощности нагрузки регулятора. Максимальная нагрузка 45А. Выключатель напряжения должен быть легко доступен и рядом с регулятором и маркирован.</p> <p><b>Выключите напряжение прежде чем снять крышки.</b></p> <p><b>Нагрузка</b>  внимание,  заземление.</p> <p>Клеммы L1out, L2out, L3out.</p> <p>Резисторный трехфазный калорифер без нейтрали. Максимальная критическая нагрузка: 45A. Минимальная нагрузка: 4A на каждую фазу.</p>	<p><b>Elektroanschluss</b></p> <p>Клеммы L1in, L2in, L3in.</p> <p>Spannung: 380-415VAC 3- Phasen, 50-60Hz. Der Strom stets 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 45A. Der Schalter des Anschlusskabels muss markiert, in der Nähe von Anrichtung frei gehalten werden. Vor dem Öffnen des Deckels muss die Spannung ausgeschaltet werden.</p> <p>Markierung:  Achtung!  Erdung.</p> <p><b>Belastung</b></p> <p>Klemmen L1out, L2out, L3out. 3-Phasen -Widerstandheizregister ohne Neutral. Max. kritische Heizleistung – 45A. Min. Heizleistung unter Phasen - 4A.</p>																																																																																																																								
<p><b>Apkrovos pajungimas</b></p> <p><b>Load connection</b></p> <p><b>Подключение нагрузки</b></p> <p><b>Belastung</b> Elektroanschluss</p>	<p><b>Papildoma apkrova</b></p> <p><b>Extra load</b></p> <p><b>Дополнительная нагрузка</b></p> <p><b>Zusätzliche Heizleistung</b></p>	<p><b>Pagrindinis temperatūros jutiklis</b></p> <p><b>Main sensor</b></p> <p><b>Основной датчик температуры</b></p> <p><b>EXTERNER FÜHLER</b></p> <p>①</p>	<p><b>Temperatūros ribojimo jutiklis</b></p> <p><b>Temperature limit sensor</b></p> <p><b>Датчик ограничения температуры</b></p> <p><b>Begrenzungsfühler der Temperatur</b></p> <p>②</p>																																																																																																																								



Žymėjimas		Marking		Markavka		Markierung	
Night	Sumažintos temperatūros nustatymas, kai naudojama laiko rėlė.	Night	Temperature reducing setpoint when timer is used.	Night	Установка понижения температуры при смонтированной рэлэ времени (Тимен).	Night	verminderte Temperaturregelung, wenn man Zeitrelay verwendet wird.
Min	Minimalios tiekiamos oro temperatūros nustatymas, kai naudojamas ribojimo jutiklis.	Min	Supply air temperature minimum setpoint, when limit sensor is used.	Min	Установка минимальной температуры подаваемого воздуха, MIN/ MAX датчик температуры.	Min	Einstellung von minimaler Zulufttemperatur, wenn man Abgrenzungsführer verwendet wird.
Max	Maksimalios tiekiamos oro temperatūros nustatymas, kai naudojamas ribojimo jutiklis.	Max	Supply air temperature maximum setpoint, when limit sensor is used.	Max	Установка максимальной температуры подаваемого воздуха, MIN/ MAX датчик температуры.	Max	Einstellung von maximaler Zulufttemperatur, wenn man Abgrenzungsführer verwendet wird.
TJK10K	Papildomos apkrovos valdymo hysterezė.	TJK10K	Duct temperature sensor NTC10K.	TJK10K	Датчик температуры NTC10K.	TJK330	Kanalführer für Temperatur NTC10K.
F, F1	Kanalinis temperatūros jutiklis NTC10K.	F, F1	Automatic circuit breaker.	F, F1	Автоматический выключатель.	F, F1	automatischer Schalter.
TR5K	Automatinis jungiklis.	TR5K	External temperature setpoint.	TR5K	Наружный потенциометр установки температуры.	TR5K	Potentiometer von Ausseneinstellung für Temperatur.
<b>Montavimas</b> EKR30 montuojamas ant sienos, vertikaliai padėtyje. Regulatoriaus saugos klasė IP20. Prieš nuimdam i reguliatorius dangtį, nusukite temperatūros nustatymo potenciometro rankenelę!		<b>Installation</b> EKR30 is mounted on the wall in vertical position . Protection class: IP20. Note: Take off temperature setpoint knob before removing front cover!		<b>Монтаж</b> EKR30 монтируется на стене, в вертикальном положении. Класс защиты регулятора IP20. Перед снятием крышки регулятора, отвинтите ручку потенциометра установки температуры!		<b>Montage</b> EKR30 wird an die Wand waagerecht eingebaut. Reglerschutzart IP20. Bevor die Reglerdecke abgenommen wird, beseitigen Sie den Potentiometerhebel der Temperaturinstellung.	
<b>Indikacija</b> 1. LED6 Šviečia – maitinimas įjungtas, nešviečia – maitinimas išjungtas. Mirkis 1 karta per sekundę – jutiklio gedimas, mirkis 2 kartus per sekundę – viršytą apkrovos srovę, mirkis 3 kartus per sekundę – aktyvi termoopsauga. 2. LED5 Mirkis – apkrovos valdymo indikacija.		<b>Indication</b> 1. LED6 Lit – power supply ON, not lit – power supply OFF. Flashing 1 time within second – sensors fault, 2 times within second – load current overload, 3 times within second – controllers thermo protection active. 2. LED5 Flashing – load control indication.		<b>Индикация</b> 1. LED6 Светит — питание включено, не светит — питание выключено. Мигает 1 раз в секунду — поломка датчика, 2 раза в секунду — слишком большой ток нагрузки, 3 раза в секунду — активное термозащита регулятора. 2. LED5 Мигает — индикация управления нагрузки.		<b>Angabe</b> 1. LED6 Leuchtet - im Betrieb, leuchtet nicht - außer Betrieb Blinkt jede Sekunde - Kanalfühler defekt, blinkt alle 2 Sekunden - Laststrom überschreitet, blinkt alle 3 Sekunden - Thermoschutz ist aktiv 2. LED5 Blinkt - Angabe von Laststeuerung.	
<b>Galimos gedimo priežastys</b> 1. Patikrinkite visus jungimus ir funkcinį jungiklių padėtis. 2. Patikrinkite ar elektros srovę ateina iki reguliatoriaus ir išeina iš jo. 3. Atjunkite ir išmatuokite temperatūros jutiklio varžą, jei turi būti 10kΩ-15kΩ jutiklio temperatūros matavimo ribose.		<b>Troubleshooting</b> 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 EKR30. 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.		<b>Возможные причины неисправностей</b> 1. Проверьте правильность подключения всех проводов и положения всех функциональных переключателей. 2. Проверьте, действительно ли подается напряжение в EKR30 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.		<b>Mögliche Fehlerursachen</b> 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.	
<b>Garantija</b> 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. Atniradus gedimui garantijos galiojimo metu, pirkėjas privalo ne vėliau kaip per 5d. informuoti gamintoją ir kuo greičiausia savo lėšomis pristatyti gaminį. Nesilaikant nustatytos tvarkos, garantija negalioją. 3. Gamintojas neatsako už gaminijų pažeidimus, padarytus transportavimo ar montavimo metu.		<b>Warranty</b> 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.		<b>Гарантия</b> 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.		<b>Garantie</b> 1. Fertigung erklärt die Garantienbestimmung von 2 Jahren seit der Rechnung. Garantie wird im Falle dass angewandt, wenn alle Forderungen des Transportierer, 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 fertigen. In anderem Fall ist Garantie nicht gültig. 3. Fertigung ist für Schäden nicht verantwortlich, die während des Transports oder der Installation vorkommen.	
<b>Imonė pasilieka teise keisti techninius duomenis</b>		<b>Producer reserve the right to change technical data</b>		<b>Производитель оставляет за собой права изменять технические данные</b>		<b>Hersteller behält das Recht vor, um technische Daten zu ändern</b>	

<p><b>LT</b> ELEKTRINIO ŠILDYMO REGULIATORIUS EKR30P</p> <p><b>Aprašymas</b></p> <p>EKR30P - tai proporcinius daugiapakopis (iki 5 pakopų) elektinio šildymo regulatorius su automatinė įtampos valdymu. EKR30P reguloja kaitinimą pilnai jungdamas arba išjungdamas apkrovą. Santykis tarp išjungimo ir jungimo laikų priklauso nuo šildymo poreikio ir gali kisti 0-100%. EKR30P yra pritaikytas tik elektinėms šildytuvams reguliuoti. Veikimo principai neleidžia jo naudoti varikliui ar apšvietimui valdyti.</p> <p>EKR30P gal viadylti 30kW šildytuvą ir tur 4 papildomus rėlinius išėjimus, skirtus kontaktorių pagalba valdyti papildomą apkrovą. Papildomas apkrovos sudaro iki 225kW. Pilna valdoma apkrova 255kW.</p> <p>EKR30P turi fazės nulį detekciją tam, kad būtų išvengta radiofoninių trukdžių. Jei simistorinis išėjimas yra įjungtas ilgiau nei 5 min., regulatorius padidins rėlinius išėjimus vienu žingsniu. Sekantis žingsnis bus įjungtas po 2 min. jei atsirastis žingsnis nebuvęs įjungtas per tą laiką. Rėlinių išėjimų didinimui yra naudojama aukščiausia aprašyta tvarka. Jei reikalingas rėlinių išėjimų (galimumo) sumažinimas, žingsnis bus įjungtas po 5 min. Kiti žingsniai galimumo mažinimui kryptimi bus perjungiami kaip 2 min. Papildomas apkopos gal būti komutuojamas dvejetainiame arba nuosekliai rėžime (jungiklis 4). Prijungtų papildomų pakopų skaicius gali būti pasirinktas mikro jungikliais 5, 6.</p> <p>Nakties režimas: pajungus laiko relė (kontaktai Timer-GND), šildymo temperatūra sumažinaama 1-10°C (tai nustatomas potencometru).</p>	<p><b>EN</b> CONTROLLER FOR ELECTRICAL HEATING EKR30P</p> <p><b>Description</b></p> <p>EKR30P is a proportional controller for multistep(up to 5 steps) electric heaters with automatic voltage adaptation. EKR30P controls the whole load On-Off. The ratio between On-time and Off-time is varied 0-100% to suit the prevailing heat demand.</p> <p>EKR30P is designed only for electric heating control. The control principle makes it unsuitable for motor or lighting control. EKR30P can control with triac output 30kW heater and has four relay outputs for 4 extra load steps control with contactors, on which can be connected load up to 225kW. Full load can be 255kW. Triac output of EKR30P has zero phase-angle detection to prevent Radio Frequency Interference. If triac output is ON more than 5 min controller will increase output by one step. Second step will be switch on after 2 min if previous is switched on for this time. All steps are switching in such order to increasing output. In case then output decreasing is needed, step will be switch off after 5min. Other steps will be switch off after 2 min to decrease output. Extra load steps can switching in binary or serial mode (switch 4). Number of connected extra load steps can be selected with micro switch 5, 6. Night set-back: potential-free closure will give a night set-back of 0-10°C. Settable with a potentiometer (Contacts Timer-GND) in the EKR30P.</p>	<p><b>RU</b> РЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА ЕKR30P</p> <p><b>Описание</b></p> <p>EKR30P – пропорциональный многоступенчатый регулятор (до 5 ступеней) с автоматическим контролем напряжения для электрических нагревателей. EKR30P регулирует нагрев, полностью включая или выключая ток в нагрузке. Соотношение времени вкл./выкл. зависит от необходимости нагрева и может меняться в пределах 0 – 100%. EKR30P предназначен только для управления электрическим нагревателем. Принцип действия не допускает его использования для управления электродвигателями или освещением. EKR30P может управлять 30кВт нагревателем и имеет 4 дополнительные релейные выходы, к которым можно подключить нагрузку 225 кВт. Общая регулируемая мощность калорифера 255кВт. Ток в ЕKR30P включается и выключается при прохождении фазы напряжения через 0 и не создает радиопомех. Если симисторный выход непрерывно включен более 5 минут, регулятор увеличивает степень нагрева на один шаг. Следующая ступень обогрева будет включена через 2 минуты, если нагрев симисторной ступени не был включен за это время. Увеличение номера ступени обогрева производится с помощью реле в порядке, описанном ниже. В случае, если симисторная ступень не включается более 5 минут, регулятор уменьшает нагрев на 1 шаг, последующие шаги уменьшения обогрева производятся через каждые 2 мин. Дополнительные ступени обогрева могут подключаться в двоичном или последовательном режиме (переключатель 4), число дополнительных ступеней можно выбрать микро переключателями 5,6. Ночной режим:</p> <p>заданная температура понижается на 1-10°C, в зависимости от положения потенциометра установки понижения температуры, когда реле времени замыкает контакты Timer-GND.</p>	<p><b>DE</b> ELEKTRONISCHER TEMPERATURREGLER FÜR ELEKTRO-HEIZREGISTER EKR30P</p> <p><b>Beschreibung</b></p> <p>EKR30P ist ein proportionaler Regler für den Multischritt(die Multistufe) (bis zu 5 Schritte/Stufen) elektrische Heizgeräte mit automatischer Stromspannungsanpassung. EKR30P kontrolliert die ganze Last Auf - Davon. Das Verhältnis zwischen Rechzeitig und außer Zeit wird 0-100 % geändert, um dem vorherrschenden Wärmebedarf anzupassen.</p> <p>EKR30P wird nur für die Elektroheizungskontrolle entworfen. Der Kontrollgrundsetz macht es unpassend für den Motor oder Kontrolle anzündend/beleuchtend.</p> <p>EKR30P kann mit triac Produktions-30-kilowatt-Heizung kontrollieren und hat vier Relaisproduktionen für 4 Extralastschritt-Kontrolle mit Schützen, auf denen Anschlusswert bis zu 225 Kilowatt sein kann. Vollast kann 255 Kilowatt sein. Die Triac - Produktion von EKR30P hat Nullphasenwinkel Aufdeckung, um Rundfunkfrequenz-Einstimmung zu verhindern.</p> <p>Wenn triac Produktion AUF dem mehr dann 5 Minute-Regler ist, vergrößert Produktion durch einen Schritt[Stufe]. Der zweite Schritt[Stufe] wird sein schalten ein nach 2 Minuten, wenn vorherig, für diese Zeit eingeschaltet. Alle Schritte[Stufen] schalten(stellen um) in solchem Auftrag auf die zunehmende Produktion um. Im Falle dass dann das Produktionsvermögen erforderlich ist, wird Schritt[Stufe] sein schalten nach 5 Minuten aus. Andere Schritte[Stufen] werden sein schalten nach 2 Minuten aus, um Produktion zu vermindern. Extralastschritte[Extralaststufen] können, in der binären oder Serienweise (Schalter 4) umschaltend(umstellend). Die Anzahl(Nummer) von verbundenen(angeschlossenen) Extralastschritten[Extralaststufen] kann mit dem 5,6 Schalter ausgewählt werden.</p> <p>Nachtrückschlag: potenziell-kostenloser(potenziell-freier) Verschluss wird einen Nachtrückschlag 0-10°C geben. Settable mit einem potentiometer (Kontakte Timer-GND) im EKR30P.</p>																																																																																																
<p><b>Techniniai duomenys</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Valdoma apkrova [kW]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Papildoma apkrovo išėjimai*</td> <td>4 x 5A/230V</td> </tr> <tr> <td>Maks. valdoma srovė [A]</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Maitinimo įtampa [V]</td> <td>3x230/3x400</td> </tr> <tr> <td>Dažnis [Hz]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Fazų skaičius</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Matryns (LxWxH) [mm]</td> <td>240 x 260 x 175</td> </tr> <tr> <td>Vidinių keičiamų saugiklai [A]</td> <td>2x 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>Skleidžiama šiluma [W]</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Aplinkos drėgmė</td> <td>90%RH max.</td> </tr> </table> <p>*Papildoma apkrova per kontaktorių jungiamaja prie rėlinio išėjimo. Regulatoriai atitinka šiu standartų reikalavimus EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000, ženklinam CE.</p>	Valdoma apkrova [kW]	30	Papildoma apkrovo išėjimai*	4 x 5A/230V	Maks. valdoma srovė [A]	45	Maitinimo įtampa [V]	3x230/3x400	Dažnis [Hz]	50-60	Fazų skaičius	3~	Matryns (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175	Vidinių keičiamų saugiklai [A]	2x 0,315	Saugos klasė	IP20	Aplinkos temperatūra be kondensacijos [°C]	0-40	Skleidžiama šiluma [W]	120	Aplinkos drėgmė	90%RH max.	<p><b>Technical data</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Controlled load [kW]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Extra load control output</td> <td>4 x 5A/230V</td> </tr> <tr> <td>Max. controlled current [A]</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Voltage [V]</td> <td>3x230/3x400</td> </tr> <tr> <td>Frequency [Hz]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Phases</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (LxWxH) [mm]</td> <td>240 x 260 x 175</td> </tr> <tr> <td>Fuse [A]</td> <td>2x 0,315</td> </tr> <tr> <td>Protection class</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Ambient temperature without condensation [°C]</td> <td>0-40</td> </tr> <tr> <td>Heat dissipation [W]</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Ambient humidity</td> <td>90%RH max.</td> </tr> </table> <p>* Extra load should be connected via contactor to the relay output. Controllers conforms to requirements of standards EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 and carries CE mark.</p>	Controlled load [kW]	30	Extra load control output	4 x 5A/230V	Max. controlled current [A]	45	Voltage [V]	3x230/3x400	Frequency [Hz]	50-60	Phases	3~	Dimensions (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175	Fuse [A]	2x 0,315	Protection class	IP20	Ambient temperature without condensation [°C]	0-40	Heat dissipation [W]	120	Ambient humidity	90%RH max.	<p><b>Tekhnicheskie данные</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Макс. регулируемая мощность [кВт]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Выходы управления дополнительной нагрузки</td> <td>4 x 5A/230V</td> </tr> <tr> <td>Макс. регулируемый ток [А]</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Напряжение питания [В]</td> <td>3x230/3x400</td> </tr> <tr> <td>Частота [Гц]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Число фаз</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Размеры (LxWxH) [мм]</td> <td>240 x 260 x 175</td> </tr> <tr> <td>Внутренние сменные предохранители [А]</td> <td>2x 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>Расеиваемая мощность [Вт]</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Влажность</td> <td>90%RH max.</td> </tr> </table> <p>* 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 CE.</p>	Макс. регулируемая мощность [кВт]	30	Выходы управления дополнительной нагрузки	4 x 5A/230V	Макс. регулируемый ток [А]	45	Напряжение питания [В]	3x230/3x400	Частота [Гц]	50-60	Число фаз	3~	Размеры (LxWxH) [мм]	240 x 260 x 175	Внутренние сменные предохранители [А]	2x 0,315	Класс защиты	IP20	Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40	Расеиваемая мощность [Вт]	120	Влажность	90%RH max.	<p><b>Technische Daten</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Steuerbare Heizleistung [kW]</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Steuerbare zusätzliche Heizleistung*</td> <td>4 x 5A/230V</td> </tr> <tr> <td>Steuerbare Max. Belastbarkeit [A]</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Spannung [V]</td> <td>3x230/3x400</td> </tr> <tr> <td>Frequenz [Hz]</td> <td>50-60</td> </tr> <tr> <td>Phasenzahl</td> <td>3~</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (LxWxH) [mm]</td> <td>240 x 260 x 175</td> </tr> <tr> <td>Sicherung [A]</td> <td>2x 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>120</td> </tr> <tr> <td>Umgebungsfuchtegehalt</td> <td>90%RH max.</td> </tr> </table> <p>* zusätzliche Heizleistung, die schließt contactor man durch den Rellaiausgang 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>	Steuerbare Heizleistung [kW]	30	Steuerbare zusätzliche Heizleistung*	4 x 5A/230V	Steuerbare Max. Belastbarkeit [A]	45	Spannung [V]	3x230/3x400	Frequenz [Hz]	50-60	Phasenzahl	3~	Abmessungen (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175	Sicherung [A]	2x 0,315	Schutzart	IP20	Die Temperatur des Raumes ohne Kondensation	0-40	Wärmestreuung [W]	120	Umgebungsfuchtegehalt	90%RH max.
Valdoma apkrova [kW]	30																																																																																																		
Papildoma apkrovo išėjimai*	4 x 5A/230V																																																																																																		
Maks. valdoma srovė [A]	45																																																																																																		
Maitinimo įtampa [V]	3x230/3x400																																																																																																		
Dažnis [Hz]	50-60																																																																																																		
Fazų skaičius	3~																																																																																																		
Matryns (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175																																																																																																		
Vidinių keičiamų saugiklai [A]	2x 0,315																																																																																																		
Saugos klasė	IP20																																																																																																		
Aplinkos temperatūra be kondensacijos [°C]	0-40																																																																																																		
Skleidžiama šiluma [W]	120																																																																																																		
Aplinkos drėgmė	90%RH max.																																																																																																		
Controlled load [kW]	30																																																																																																		
Extra load control output	4 x 5A/230V																																																																																																		
Max. controlled current [A]	45																																																																																																		
Voltage [V]	3x230/3x400																																																																																																		
Frequency [Hz]	50-60																																																																																																		
Phases	3~																																																																																																		
Dimensions (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175																																																																																																		
Fuse [A]	2x 0,315																																																																																																		
Protection class	IP20																																																																																																		
Ambient temperature without condensation [°C]	0-40																																																																																																		
Heat dissipation [W]	120																																																																																																		
Ambient humidity	90%RH max.																																																																																																		
Макс. регулируемая мощность [кВт]	30																																																																																																		
Выходы управления дополнительной нагрузки	4 x 5A/230V																																																																																																		
Макс. регулируемый ток [А]	45																																																																																																		
Напряжение питания [В]	3x230/3x400																																																																																																		
Частота [Гц]	50-60																																																																																																		
Число фаз	3~																																																																																																		
Размеры (LxWxH) [мм]	240 x 260 x 175																																																																																																		
Внутренние сменные предохранители [А]	2x 0,315																																																																																																		
Класс защиты	IP20																																																																																																		
Температура окружающей среды без конденсации [°C]	0-40																																																																																																		
Расеиваемая мощность [Вт]	120																																																																																																		
Влажность	90%RH max.																																																																																																		
Steuerbare Heizleistung [kW]	30																																																																																																		
Steuerbare zusätzliche Heizleistung*	4 x 5A/230V																																																																																																		
Steuerbare Max. Belastbarkeit [A]	45																																																																																																		
Spannung [V]	3x230/3x400																																																																																																		
Frequenz [Hz]	50-60																																																																																																		
Phasenzahl	3~																																																																																																		
Abmessungen (LxWxH) [mm]	240 x 260 x 175																																																																																																		
Sicherung [A]	2x 0,315																																																																																																		
Schutzart	IP20																																																																																																		
Die Temperatur des Raumes ohne Kondensation	0-40																																																																																																		
Wärmestreuung [W]	120																																																																																																		
Umgebungsfuchtegehalt	90%RH max.																																																																																																		
<p><b>Pajungimas</b></p> <p>Gnybtai L1in, L2in, L3in. Maitinimo įtampa: 380-415VAC, 3 fazės, 50-60Hz . Maksimali srovė 45A / fazei. EKR30P gal valyti tiek simetrišku žvaigždės jungimo, tiek simetrišku ar asimetrišku trikampio jungimo 3 fazų šildytuvus.</p> <p><b>Demesio:</b> Maitinimo įtampa I EKR30P turi būti pajungta per 3 polių jungiklį su mažiausiai 3 mm kontaktų tarpellu. Taip pat jungiklis turi būti paženkintas pagal atjungimą itaiso reikalavimus. Regulatorius turi būti jėzemintas. Jungiklis ir maitinimo turi būti paženkinti pagal atjungimą.</p> <p><b>Apkrova</b> Gnybtai L1out, L2out, L3out. Varžinės 3 fazų šildytuvas be neutralės. Maksimali kritinė apkrova: 45A. Minimali apkrova: 4A kiekvienai fazei.</p>	<p><b>Connection</b></p> <p>Terminals L1in, L2in and L3in. Supply voltage: 380-415VAC, 3 phase, 50-60Hz. Maximum current 45A/phase. EKR30P can control both symmetrical Y-connected 3-phase heaters and symmetrical or asymmetrical A-connected heaters.</p> <p><b>N.B.</b> The supply voltage to EKR30P should be wired via an all phase breaker with a minimum contact gap of 3mm. Switch must be marked in accordance with local regulations. EKR30P must be grounded. Switch and the mains cable must be selected by the power of load. Maximum load 45A. Switch and the mains cable must be located near controller EKR30P and marked in accordance with local regulations. <b>Open controller AFTER it has been separated from the mains.</b></p> <p>Specification: <math>\triangle</math> attention, <math>\square</math> grounding, <math>\ominus</math> Load.</p> <p>Terminals L1out, L2out and L3out. Resistive 3-phase heater without neutral. Maximum load – 45A. Minimum load - phase-phase voltage – 4A.</p>	<p><b>Podklyuchenie</b></p> <p>Клеммы L1in, L2in, L3in. Напряжение питания: 380-415VAC 3 фазы, 50-60Гц . Максимальный ток нагрузки 45A на каждую фазу. EKR30P может управлять трехфазной резисторной нагрузкой, включенной симметричной звездой, симметричным или асимметричным треугольником.</p> <p><b>Внимание:</b> Напряжение на EKR30P должно подаваться через 3-полюсный выключатель с минимальным промежутком не менее 3мм. EKR30P должен быть заземлен. Выключатель и кабель питания должны соответствовать мощности нагрузки регулятора. Максимальная нагрузка 45A. Выключатель напряжения должен быть легко доступен и рядом с регулятором и маркирован.</p> <p><b>Выключите напряжение прежде чем снять крышу.</b></p> <p>Обозначение: <math>\triangle</math> внимание, <math>\square</math> заземление.</p> <p><b>Нагрузка</b></p> <p>Клеммы L1out, L2out, L3out. Резисторный трехфазный калорифер без нейтрали. Максимальная критическая нагрузка: 45A. Минимальная нагрузка: 4A на каждую фазу.</p>	<p><b>Elektroanschluss</b></p> <p>Klemmen L1in, L2in, L3in. Spannung: 380-415VAC 3- Phasen, 50-60Hz. Der Strom stets über den O – Phasen-Winkel angeschlossen, um radiophonienschwachen Störungen auszuweichen. EKR30P kann 3 - Phasen - Heizregister er sowohl symmetrischen Sternschaltens, als auch symmetrischen – oder asymmetrischen dreieckigen Schaltens steuern.</p> <p><b>Bemerkung:</b> Spannung in den EKR30P 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 45A. Der Schalter des Anschlusskabels muss markiert, in der Nähe von Anrichtung frei gehalten werden. Vor dem Öffnen des Deckels muss die Spannung ausgeschlossen werden.</p> <p>Markierung: <math>\triangle</math> Achtung!, <math>\square</math> Erdung.</p> <p><b>Belastung</b></p> <p>Klemmen L1out, L2out, L3out. 3-Phasen -Widerstandsheizregister ohne Neutralle. Max. kritische Heizleistung – 45A. Min. Heizleistung unter Phasen - 4A.</p>																																																																																																
<p><b>Apkrovos pajungimas</b> Load connection Подключение нагрузки Belastung Elektroanschluss</p>	<p><b>Papildoma apkrova</b> Extra load Дополнительная нагрузка Zusätzliche Heizleistung</p>	<p><b>Pagrindinis temperatūros jutiklis</b> Main sensor Основной датчик температуры EXTERNER FÜHLER</p> <p>LED6 LED5</p> <p>TJK1OK</p>	<p><b>Temperatūros ribojimo jutiklis</b> Temperature limit sensor Датчик ограничения температуры Begrenzungsführer der Temperatur</p> <p>LED6 LED5</p> <p>TJK1OK</p>																																																																																																



Žymėjimas	Marking	Маркировка	Markierung				
Night Min Max TJK10K F, F1 TR5K	Sumažintos temperatūros nustatymas, kai naudojama laiko rėlė. Minimalios tiekiamo oro temperatūros nustatymas, kai naudojamas ribojimo jutiklis. Maksimalios tiekiamo oro temperatūros nustatymas, kai naudojamas ribojimo jutiklis. Papildomos apkrovos valdymo histerezė. Kanalinius temperatūros jutiklis NTC10K. Automatinis jungiklis. Įšorinis temperatūros nustatymo potenciometras.	Night Min Max TJK10K F, F1 TR5K	Temperature reducing setpoint when timer is used. Supply air temperature minimum setpoint, when limit sensor is used. Supply air temperature maximum setpoint, when limit sensor is used. Duct temperature sensor NTC10K. Automatic circuit breaker. External temperature setpoint.	Night Min Max TJK10K F, F1 TR5K	Установка понижения температуры при смонтированной рэле времени (Timer). Установка минимальной температуры подаваемого воздуха, MIN/ MAX датчик температуры. Установка максимальной температуры подаваемого воздуха, MIN/ MAX датчик температуры. Датчик температуры NTC10K. Автоматический выключатель. Наружный потенциометр установки температуры.	Night Min Max TJK330 F, F1 TR5K	verminderte Temperaturregelung, wenn man Zeitrelay verwendet wird. Einstellung von minimaler Zulufttemperatur, wenn man Abgrenzungsführer verwendet wird. Einstellung von maximaler Zulufttemperatur, wenn man Abgrenzungsführer verwendet wird. Kanälführer für Temperatur NTC10K. automatischer Schalter. Potentiometer von Ausseneinstellung für Temperatur.
Montavimas	Installation EKR30P is mounted on the wall in vertical position. Protection class: IP20. Note: Take off temperature setpoint knob before removing front cover!	Монтаж EKR30P монтируется на стене, в вертикальном положении. Класс защиты регулятора IP20. Перед снятием крышки регулятора, отвинтите ручку потенциометра установки температуры!	Montage EKR30P wird an die Wand waagerecht eingebaut. Reglerschutzart IP20. Bevor die Reglerdecke abgenommen wird, beseitigen Sie den Potentiometerhebel der Temperaturinstellung.				
Indikacija	Indication 1. LED6 Šviečia – maitinimas jungtas, nešviečia – maitinimas išjungtas. Mirkis 1 karta per sekundę – jutiklio gedimas, mirks 2 kartus per sekundę – viršyta apkrovos srovė, mirks 3 kartus per sekundę – aktyvus termoopsauga. 2. LED5 Mirkis – apkrovos valdymo indikacija.	Индикация 1. LED6 Лит – питание включено, не светит – питание выключено. Мигает 1 раз в секунду – поломка датчика, 2 раза в секунду – слишком большой ток нагрузки, 3 раза в секунду – активное термозащита регулятора. 2. LED5 Мигает – индикация управления нагрузки.	Angabe 1. LED6 Leuchtet - im Betrieb, leuchtet nicht - außer Betrieb Blinkt jede Sekunde - Kanälführer defekt, blinkt alle 2 Sekunden - Laststrom überschreitet, blinkt alle 3 Sekunden - Thermoschutz ist aktiv 2. LED5 Blinkt - Angabe von Laststeuerung.				
Galimos gedimo priežastys	Troubleshooting 1. Patikrinkite visus jungimus ir funkcinį jungiklių padėtis. 2. Patikrinkite ar apkrovos srovė ateina iki regulatoriaus ir išeina iš jo. 3. Atnjunkite ir išmatuokite temperatūros jutiklio varžą, juri būti 10kΩ-15kΩ jutiklio temperatūros matavimo ribose.	Возможные причины неисправностей 1. Проверьте правильность подключения всех проводов и положения всех функциональных переключателей. 2. Проверьте, действительно ли подается напряжение в EKR30P 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.	Mögliche Fehlerursachen 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.				
Garantija	Warranty 1. Gamintojas suteikia 2 m. garantiją nuo gamintojo sąskaitos išrašymo datos. Garantija galioja, jei yra išpildytai visi transportavimo, saugojimo, montavimo ir elektrinio pajungimo reikalavimai. 2. Atnišradus gedimui garantijos galiojimo metu, pirkėjas privalo ne veliau kaip per 5d. informuoti gamintoją ir kuo greičiau savo lėšomis pristatyti gaminių. Nesilaikant nustatytos tvarkos, garantija negalioja. 3. Gamintojas neatsako už gaminijų pažeidimus, padarytus transportavimo ar montavimo metu.	Гарантия 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 manufacturer 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.	Garantie 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 fertigen. In anderem Fall ist Garantie nicht gültig. 3. Fertigung ist für Schäden nicht verantwortlich, die während des Transports oder der Installierung vorkommen.				
Įmonės pasiliaike teisė keisti techninius duomenis	Producer reserve the right to change technical data	Производитель оставляет за собой право изменять технические данные	Hersteller behält das Recht vor, um technische Daten zu ändern				