

RTX600 - RTX600/V

Regler für anreihfähige und steckerfertige Kühltheken



- Energieeinsparung durch Steuerung von EEV-Ventilen
- Synchronisation Plug-n-play LINK² für Kühlinseln und anreihfähige Kühltheken
- Absicherung von Verdichtern und Gebläsen
- Schnelle Installation und Konfiguration
- Kompakte Bauweise (10 DIN) und direkte Steuerung von Verbrauchern bis 2 PS



BESCHREIBUNG

Die Reglerfamilie **RTX600 EO** (Environmentally Optimised) von Eliwell umfasst spezielle Regler für gewerbliche Kühlanlagen insbesondere des Einzelhandels.

- **RTX 600/V** ist ein elektronischer Regler zur Steuerung von Kühltheken mit elektronischem Expansionsventil, die einzeln oder kombiniert als Inseln oder Verbundanlagen verwendet werden. Die Flexibilität des Reglers ermöglicht die schnelle Auswahl von Anwendungen für horizontale, vertikale oder kombinierte Kühltheken, offene und geschlossene Modelle und schließt spezielle Funktionen für die Kühlzellenregelung ein.
 - Ein einziges Modell für Ventile **EEV pulse** mit AC- und DC-Versorgung
 - Intelligente Abtausteuern zur Energieeinsparung und optimierten Lagerung der Lebensmittel
 - Steuerung der Rahmenheizung / Antibeschlagheizungen
 - Schnelle Synchronisation von Verbundanlagen und Kühlinseln mit **Link²** plug-n-play.
- **RTX 600** wurde speziell für steckerfertige Kühltheken mit Thermostatventil entwickelt.
 - Relais bis zu **2PS** zur direkten Steuerung von Verbrauchern
 - abnehmbare Klemmen und personalisierte Schnellanschlüsse für OEM
 - **Uhr** zur Abtausteuern
 - Steuerung der Rahmenheizung / Antibeschlagheizungen,
 - Schnelle Synchronisation von Verbundanlagen und Kühlinseln mit **Link²** plug-n-play.

Energieeinsparung

- Integrierte Steuerung des elektronischen Expansionsventils in Pulse-Ausführung (RTX 600/V)
- Optimierung der Abtauvorgänge (Intelligentes elektrisches Abtauen, fortschrittliche Uhr- und Temperatursteuerung)
- Dynamische Zyklussteuerung der Verdampfergebläse
- Modulation der Rahmenheizung und Antibeschlagheizungen abhängig vom Taupunkt
- Sollwertmodulation für Kühlzellen mit automatischer Zeitzonenerkennung

Reduzierung der Installationskosten

- Abnehmbare Verbinder
- Ein einziges Modell kompatibel mit EEV Pulse AC und DC (RTX 600/V)
- Vorgegebene Konfigurationen: 8 Anwendungsprofile, Konfigurationen Parameter EEV und ratiometrische Sensoren über Parameter
- Kompatibilität mit Temperaturfühlern NTC/PTC/Pt1000
- Doppelte Verbinder für die Netzwerke LINK² (selbstkonfigurierbar) und RS-485 (mit Einzelanschluss pro Insel)

Reduzierung der Wartungskosten

- Abnehmbare Schutzsicherung für das EEV-Ventil (RTX 600/V)
- Verdichterschutz durch optionale Funktion Low Voltage Detect „LVD“ (RTX 600)
- Anzeige der aktuell verwendeten Konfiguration über Parameter sowohl lokal als auch über Fernwartung
- Automatisches Backup des Druckfühlers: 2 Fühler mittels LINK² und/oder Parallelanschluss des Fühlers
- Bei beschädigtem Fühler Neukonfiguration der Eingänge über Parameter, lokal ausführbar oder über ein Überwachungssystem
- Zusätzlicher Digitaleingang zur Überwachung von Störungen
- Integriertes „Watch-dog“-Sicherheitssystem zur kontinuierlichen Prüfung des gesamten Überwachungssystems

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: 10 DIN-Schienenmodule

Versorgung: SMPS 100-240V~ ±10 % 50/60Hz

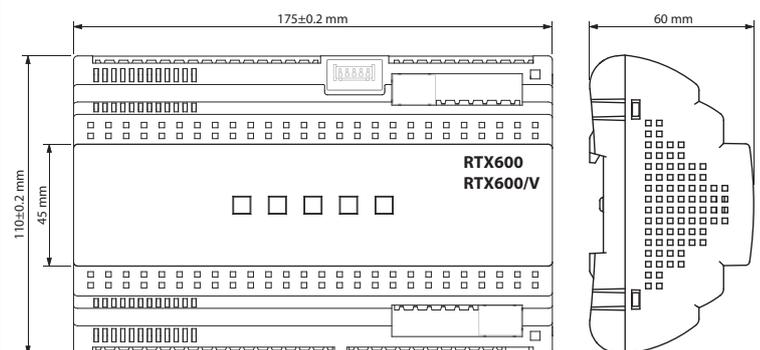
Leistung: 7,5W

Konnektivität:

- 1 serielle Spannungsschnittstelle für Tastatur
- 1 serielle Spannungsschnittstelle für LAN-Netzwerk
- 1 RS485-Schnittstelle für Anschluss an Überwachungssystem Televis**System** oder Modbus
- 1 TTL-Schnittstelle für Anschluss an: Eliwell Unicard USB / Copycard

Verbinder: abnehmbare Klemmen

MONTAGE - ABMESSUNGEN



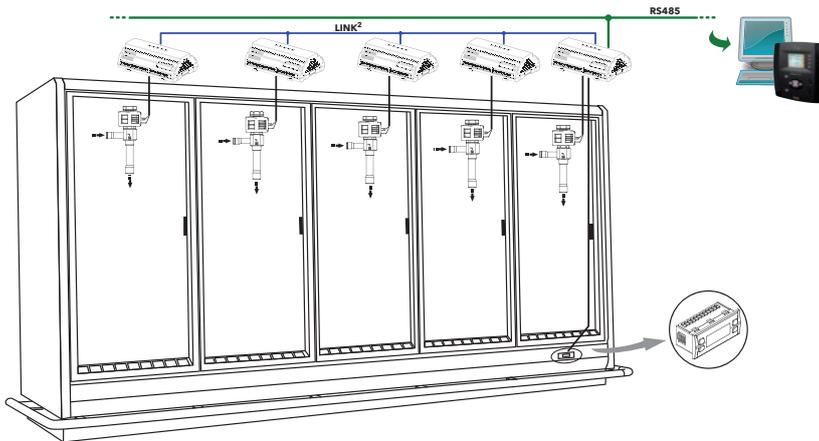
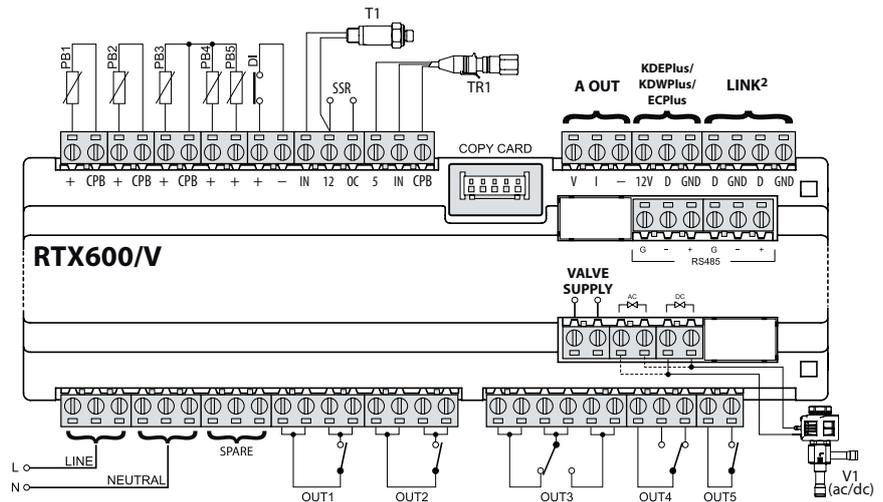
RTX600/V - STECKERFERTIGE KÜHLTHEKEN MIT ELEKTRONISCHEM EXPANSIONSVENTIL (EEV)

EINGÄNGE

- 5 Eingänge NTC/PTC/PT1000/D.I.
- 1 Eingang 4...20mA / D.I.
- 1 ratiometrischer Eingang (0...5V $\ddot{=}$) / D.I.
- 1 potenzialfreier Digitaleingang

AUSGÄNGE

- 1 SPST-Relais 1HP - 250V \sim
- 1 SPDT-Relais 1HP - 250V \sim
- 1 SPST-Relais 1HP - 250V \sim
- 1 SPDT-Relais 8A - 250V \sim
- 1 SPST-Relais 8A - 250V \sim
- 1 SSR-Relais 220-240V \sim / $\ddot{=}$ I max =300mA
- 1 Open Collector-Ausgang (12V $\ddot{=}$ - 20mA)
- 1 DAC-Ausgang (0...10V $\ddot{=}$ / 4...20mA)



BEISPIEL 1:

ANREIHFÄHIGE KÜHLTHEKE mit:

- Regler RTX600/V
- Tastatur KDEPlus
- Ventil PXV
- Überwachungsnetzwerk RS485
- Netzwerk LINK² zur Synchronisation von Abtaugung und Beleuchtung

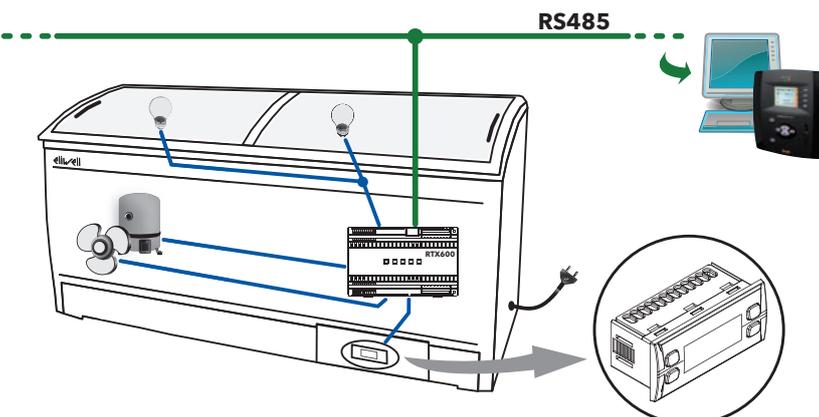
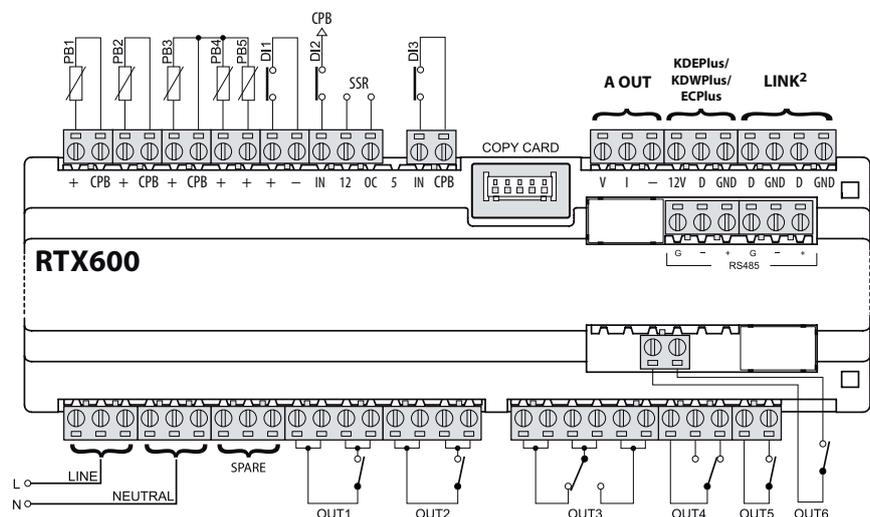
RTX600 - STECKERFERTIGE KÜHLTHEKEN MIT THERMOSTATVENTIL

EINGÄNGE

- 5 Eingänge NTC/PTC/PT1000/D.I.
- 3 spannungsfreie Digitaleingänge

AUSGÄNGE

- 1 SPST-Relais 2HP - 250V \sim
- 1 SPDT-Relais 1HP - 250V \sim
- 1 SPST-Relais 1HP - 250V \sim
- 1 SPDT-Relais 8A - 250V \sim
- 1 SPST-Relais 8A - 250V \sim
- 1 SPST-Relais 8A - 250V \sim
- 1 Open Collector-Ausgang (12V c - 20mA)
- 1 DAC-Ausgang (0...10V dc / 4...20mA)



BEISPIEL 2:

STECKERFERTIGE KÜHLTHEKE mit:

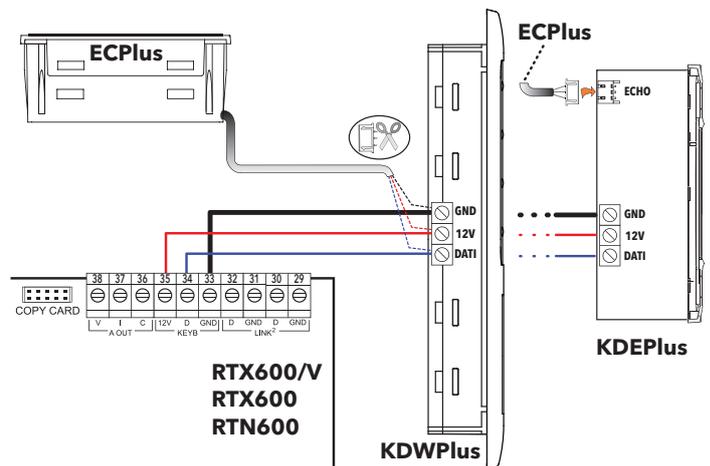
- Regler RTX600
- Tastatur KDEPlus
- VERDICHTER
- GEBLÄSE
- BELEUCHTUNG
- Überwachungsnetzwerk RS485

TASTATUREN UND ANZEIGEGERÄTE

Die Regler RTX 600 und RTX 600/V können an die Tastaturen **KDEPlus**, **KDWPlus** und das Displaymodul **ECPlus** angeschlossen werden.

Die Tastaturen sind mit drei Kabeln direkt an die Regler anschließbar und brauchen nicht konfiguriert zu werden. Der maximale Abstand von der Einheit beträgt 15 m.

Das Display **ECPlus** kann bis zu 100 m von der Einheit entfernt angeschlossen werden und ist so konfigurierbar, dass eine von der Tastatur unabhängige Temperatur angezeigt wird.



PERSONALISIERUNGEN

Die Gerätefamilie **RTX600 - RTX600/V** ermöglicht eine Reihe von Personalisierungen:

- volle Konfigurierbarkeit der 8 Anwendungen mit der Software DeviceManager
- schnelles Konfigurieren/Kopieren der Parameter vor Ort mit USB-Copycard
- Montage auf DIN-Schiene mit offener Platine
- abnehmbare Verbinder mit vertikaler Entnahme, oder Schraubklemmen oder Fastons

RTN600 ist eine den Herstellern vorbehaltene Variante des **RTX600** und auf Platine erhältlich:

- doppelte Reihe Faston-Anschlüsse für die Leistungskreise
- Schraubklemmen für alle Signale
- Platine für die Konnektivität RS485, optional

RTN600



MODELLE & ZUBEHÖR

	RTXNVBM0S3H00	RTX600/V 5P/I/R/D/O/S/C/F		KDE400E004000	KDEPlus 32x74 AMB SCREW/JST SP	
	EWKRTX0000000	KIT RTX600/V + KDEPlus		KDW6004004080	KDWPlus WIDE AMBRA SCREW MC	
	RTX5HBM0S2H00	RTX600 5P/D/O/S/C		EH000050V4000	ECPLUS AMBRA 5 Mt JST	
	RTN5HBE1M2H00	RTN600 5P/D/O/S/C		KPE0G1S0	RTN/EWN 485TLV EXP. MOD.	
Temperaturfühler	SN8DAE11502C0	NTC 1,5 m IP 68 6x20 -50...+110°C		Druckgeber	TD340007	EWPA 007 4...20mA 0,5...8 BAR IP67
	SN8DAE13002C0	NTC 3,0 m IP68 6x20 -50...+110°C			TD340030	EWPA 030 4...20mA 0...30 BAR IP67
	SN9DAE11502C6	PT1000 1,5 m IP68 6x20 -50...+110°C		TD340050	EWPA 050 4...20mA 0...50 BAR IP67	
	SN9DAE13002C6	PT1000 3,0 m IP68 6x20 -50...+110°C		Ratiometrische Geber	TD420010	EWPA 010 R 0...5V 0...10BAR FEMALE IP67
	SN7DAE11502C0	PTC 1,5 m IP68 6x20 -50...+110°C			TD420030	EWPA 030 R 0...5V 0...30BAR FEMALE IP67
SN7DAE13002C0	PTC 3,0 m IP68 6x20 -50...+110°C	TD420050	EWPA 050 R 0...5V 0...50BAR FEMALE IP67			
Unicard	CCA0BHT00UU00	UNICARD USB/TTL		Elektronisches Expansionsventil in Pulse-Ausführung: - Ventil PXV (mit Düseneinsätzen von 0,5 bis 2,7 mm)		
	COLV000016200	USB-A/A 2 M VERLÄNGERUNGSKABEL				
	BT111120	USB-NETZTEIL				

ELIWELL CONTROLS srl

Via dell'Industria, 15 Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALY -

Telefon: +39 0437 986 111

Fax: +39 0437 989 066

www.eliwell.de

Vertrieb:

Telefon: +39 0437 986 100 (Italien)

+39 0437 986 200 (andere Länder)

E-mail: saleseliwell@invensys.com

Technisches Helpdesk:

Telefon: +39 0437 986 300

E-Mail: techsuppeliwell@invensys.com

