

## Schaltschrank (RLT)



- Abbildung o.ä.

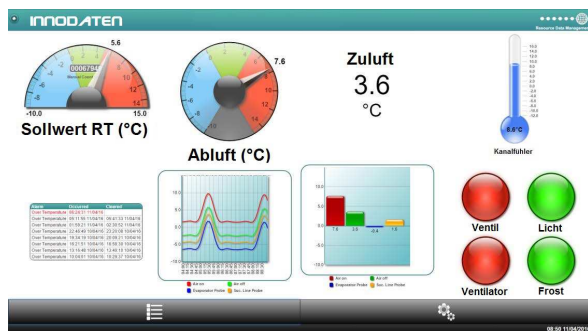
### Eigenschaften

- inkl. Regler & Programm, Sensoren und Aktoren
- äußerer Hauptschalter
- Multifunktions TFT Touch Display Bedienanzeige
- äußerer USB Anschluss, Ethernet intern
- interner Regler mit Freeware SPS (Volks.SPS APP)
- mit Programm gemäß Applikation (APP)
- Einfache, schnelle Plug&Play Installation
- alle Ein-/ Ausgänge auf Klemmen, anschlussfertig

### Anwendung

Die Standard Schaltschränke sind optimiert auf die jeweils beschriebene Anwendung (APP0090...0150, s. S.2ff) und inkl. aller Sensoren zur Verarbeitung über den Regler zur Ausgabe der entsprechenden Stellwerte bzw. Ausgangssignale an die jeweiligen Aktoren.

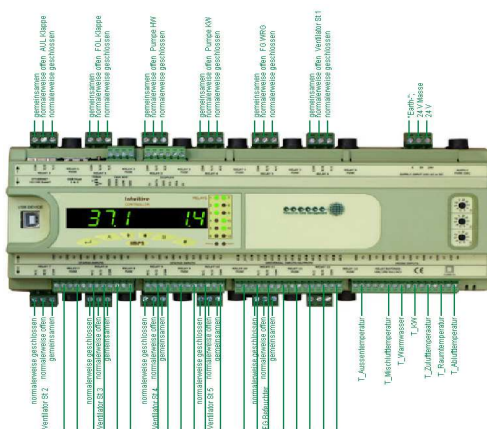
Freier Zugang an alle Komponenten (nur Hersteller gem EN Richtlinien und mit CE). Alle Komponenten werden geschraubt und sind beschriftet. Steuer- und Lastkabel sind getrennt verlegt gem. EMV Richtlinie. Der fertige Schrank entspricht den folgenden Normen: EN62208, DIN 41488, 41494, 43668, VDE0100,...



Bedienoberfläche (Web)

### Spezifikation

Versorgung	400V /230V /24V
Schaltleistung	Motorbaugruppen bis 6,3A je nach APP
Max. Strom	63A, Hauptschalter
Temperatur	0...+50°C,
Schutzart	IP54, innen Aufstellung



- Regler Klemmenliste (40 IOs)

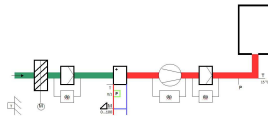
### Order Information

SS650XXXX Schaltschrank gem APP XXXX

## Anfrageformular/Spezifikation

- Standardtypen an Schaltschränken / Reglern mit beschriebenen Applikationen:

APP0090 - RLT (ZUL) Heizen PWW / E-Heizregister



**Anwendung:**  
Zuluftanlage für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

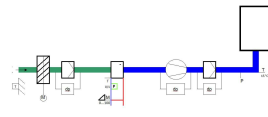
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Raumluft
- Volumenstrom/Druck

**Sensoren/Aktoren:**

- 5x DI
- 2x DA
- 4x PT
- 3x UN

APP0091 - RLT (ZUL) Kühlen PKW/Direktverdampfung



**Anwendung:**  
Zuluftanlage für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

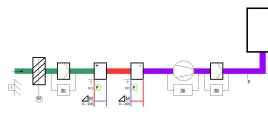
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Raumluft
- Volumenstrom/Druck

**Sensoren/Aktoren:**

- 4x DI
- 2x DA
- 4x PT
- 3x UN

APP0092 - RLT (ZUL) Heizen PWW / E-Heizregister Kühlen PKW/Direktverdampfung



**Anwendung:**  
Zuluftanlage für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

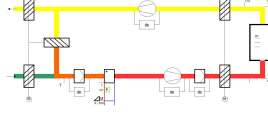
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Raumluft
- Volumenstrom/Druck

**Sensoren/Aktoren:**

- 5x DI
- 3x DA
- 5x PT
- 4x UN

APP0110 - RLT (ZUL/ABL) Heizen PWW / E-Heizregister



**Anwendung:**  
Lüftung für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

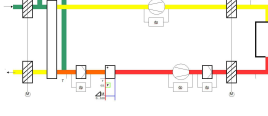
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Abluft/Raumluft
- Volumenstrom/Druck
- Luftqualität

**Sensoren/Aktoren:**

- 7x DI
- 3x DA
- 6x PT
- 5x UN

APP0111 - RLT (ZUL/ABL) Heizen PWW / E-Heizregister Kühlen WRG Bypass



**Anwendung:**  
Lüftung für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

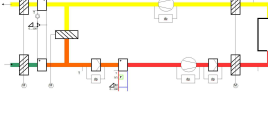
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Abluft/Raumluft
- Volumenstrom/Druck
- Luftqualität

**Sensoren/Aktoren:**

- 7x DI
- 3x DA
- 6x PT
- 5x UN

APP0112 - RLT (ZUL/ABL) Heizen PWW / E-Heizregister Kühlen WRG KVS



**Anwendung:**  
Lüftung für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

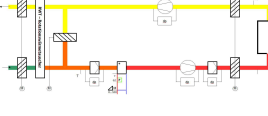
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Abluft/Raumluft
- Volumenstrom/Druck
- Luftqualität

**Sensoren/Aktoren:**

- 7x DI
- 4x DA
- 7x PT
- 6x UN

APP0113 - RLT (ZUL/ABL) Heizen PWW / E-Heizregister Kühlen WRG Rotationswärmetauscher



**Anwendung:**  
Lüftung für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

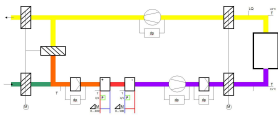
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Abluft/Raumluft
- Volumenstrom/Druck
- Luftqualität

**Sensoren/Aktoren:**

- 7x DI
- 4x DA
- 6x PT
- 6x UN

**□ APP0120 - RLT (ZUL/ABL) Heizen PWW / E-Heizregister Kühlen PKW/Direktverdampfung**



**Anwendung:**  
 Lüftung für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

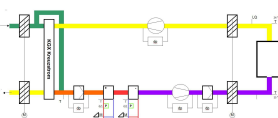
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Abluft/Raumluft
- Volumenstrom/Druck
- Luftqualität

**Sensoren/Aktoren:**

- 7x DI
- 4x DA
- 7x PT
- 6x UN

**□ APP0121 - RLT (ZUL/ABL) Heizen PWW / E-Heizregister Kühlen PKW/Direktverdampfung WRG Bypass**



**Anwendung:**  
 Lüftung für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

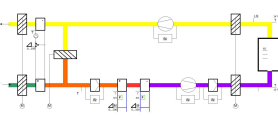
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Abluft/Raumluft
- Volumenstrom/Druck
- Luftqualität

**Sensoren/Aktoren:**

- 7x DI
- 4x DA
- 7x PT
- 6x UN

**□ APP0122 - RLT (ZUL/ABL) Heizen PWW / E-Heizregister Kühlen PKW/Direktverdampfung WRG KVS**



**Anwendung:**  
 Lüftung für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

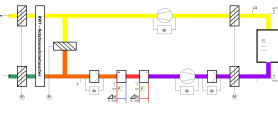
**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Abluft/Raumluft
- Volumenstrom/Druck
- Luftqualität

**Sensoren/Aktoren:**

- 7x DI
- 5x DA
- 8x PT
- 7x UN

**□ APP0123 - RLT (ZUL/ABL) Heizen PWW / E-Heizregister Kühlen PKW/Direktverdampfung WRG Rotationswärmetauscher**



**Anwendung:**  
 Lüftung für Räume bei konstanter Lufttemperatur mit EC Ventilatoren / bis zu 5-stufigen Ventilatoren.

**Regelung n. konstanter:**

- Zuluft
- Abluft/Raumluft
- Volumenstrom/Druck
- Luftqualität

**Sensoren/Aktoren:**

- 7x DI
- 5x DA
- 7x PT
- 7x UN

**Weitere Angaben zum Schaltschrank:**

Abmasse: \_\_\_\_\_ Höhe x \_\_\_\_\_ Breite x \_\_\_\_\_ Tiefe in mm

Eingang Versorgung:  oben/  unten, Kabelquerschnitt: \_\_\_\_\_

Abgang Sensoren/Aktoren:  oben/  unten, Liste an Aktoren/Sensoren s. [www.shop.innodaten.de](http://www.shop.innodaten.de)

Türanschlag:  rechts /  links

Kundenanforderung: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Lieferadresse: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## RLT Schaltschrank Konfigurator

<b><u>Kunde/Abweichende Spezifikation</u></b>					
	L/R: Türanschlag links/rechts	O/U: Abgang Sensoren/Aktoren	O/U: Eingang Versorgung	Kabelquerschnitt [mm]	Hauptschalter in [A]
APP0090 – Zuluftanlage nur Heizen					
APP0091 – Zuluftanlage nur Kühlen					
APP0092 – Zuluftanlage Heizen und Kühlen					
APP0110 – RLT Anlage (ZUL/ABL) Heizen, Umluft					
APP0111 – RLT Anlage (ZUL/ABL) Heizen, WRG Kreuzstrom					
APP0112 – RLT Anlage (ZUL/ABL) Heizen, WRG KVS					
APP0113 – RLT Anlage (ZUL/ABL) Heizen, WRG PWT					
APP0120 – RLT Anlage (ZUL/ABL) Heizen & Kühlen					
APP0121 – RLT Anlage (ZUL/ABL) Heizen & Kühlen, WRG Kreuzstrom					
APP0122 – RLT Anlage (ZUL/ABL) Heizen & Kühlen, WRG KVS					
APP0123 – RLT Anlage (ZUL/ABL) Heizen & Kühlen, WRG PWT					

## **Zusatzfunktionen**

<input type="checkbox"/>	Temperaturregelung	<input type="checkbox"/>	Zuluftmaximalbegrenzung
<input type="checkbox"/>	- Zulufttemperaturregelung	<input type="checkbox"/>	ABS Anti-Blockier-Schutz
<input type="checkbox"/>	- Abluft-/Raumtemperaturregelung	<input type="checkbox"/>	Anforderung Wärmeerzeuger
<input type="checkbox"/>	Druck-/Volumenstromregelung	<input type="checkbox"/>	Anforderung Kälterezeuger
<input type="checkbox"/>	Druckregelung	<input type="checkbox"/>	Anforderung Heizkreispumpe
<input type="checkbox"/>	Volumenstromregelung	<input type="checkbox"/>	Anforderung Kühlkreispumpe
<input type="checkbox"/>	Luftqualitätsregelung	<input type="checkbox"/>	Direktverdampfer
<input type="checkbox"/>	Optionen zur Regelung	<input type="checkbox"/>	Stoßlüftung
<input type="checkbox"/>	Brandschutz	<input type="checkbox"/>	Angebotsregelung Kühlen
<input type="checkbox"/>	Frostschutz	<input type="checkbox"/>	WRG Wärmerückgewinnung
<input type="checkbox"/>	- über Frostschutzthermostat	<input type="checkbox"/>	SSM Sammelstörung
<input type="checkbox"/>	- über Zulufttemperatur	<input type="checkbox"/>	Externer Störmeldekontakt
<input type="checkbox"/>	- Doppelter Frostschutz	<input type="checkbox"/>	Betriebszeitverlängerung
<input type="checkbox"/>	Volumenstromüberwachung	<input type="checkbox"/>	Stützbetrieb H/K
<input type="checkbox"/>	Filterüberwachung (dP Filter)	<input type="checkbox"/>	Vorwärmprogramm
<input type="checkbox"/>	Externe Freigabe	<input type="checkbox"/>	E-Heizregister
<input type="checkbox"/>	Externe Stufenanforderung	<input type="checkbox"/>	Mischluftklappenregelung
<input type="checkbox"/>	Zu-/Abluftklappe	<input type="checkbox"/>	Hygrostatfunktion (Feuchteschalter)
<input type="checkbox"/>	Nachtspülung	<input type="checkbox"/>	Stetige Hygrostatfunktion
<input type="checkbox"/>	Freies Kühlen/Heizen	<input type="checkbox"/>	KG-WO
<input type="checkbox"/>	Sommerkompensation (VDI )	<input type="checkbox"/>	Befeuchtungsregelung
<input type="checkbox"/>	Winterkompensation	<input type="checkbox"/>	Adiabate Kühlung

### 3. Sensoren

PR06703PH - Smart Meter Stromzähler Modbus
PR0675/400A - Stromwandler 400A für SM670 Out 0.333V
PR0675/150A - Stromwandler 150A für SM670 Out 0.333V
PICONTO - Stromzähler Conto (Impuls), direkt 63A
PISIRIO - Stromzähler Sirio (Modbus)
PICT5016 - P4E Stromsensor 50A, 16mm
PICT0100 - P4E Stromsensor 100A, 16mm
PICT0250 - P4E Stromsensor 250A, 24mm
PICT5010 - P4E Stromsensor 50A, 10mm
PICT2505 - P4E Stromsensor 25A, 10mm
PICT2510 - P4E Stromsensor 25A, 10mm
PIWMZ01 - Wärmemengenzähler Impuls
PIOILZ06 - Ölzähler (Impuls) 1...60l/h, 25 bar
PIOILZ05 - Ölzähler (Impuls) 0,7...40l/h, 25 bar
PIOILZ03 - Ölzähler (Impuls) 0,2...12l/h, 5 bar
PIGSZ62 - Gaszähler (Impuls)
PISH2O15 - Wasserzähler (Impuls) Q1,5
PIPDFXX - Differenzdruckschalter (Lüftung) 20...2500Pa
PIPDS100PA - Differenzdrucksensor 0...100/0...250 Pa
PIPDS250PA - Differenzdrucksensor 0...250/0...500 Pa
PISPD1000 - Differenzdrucksensor 0...70mbar
PISCO2KA - CO2 Kanalsensor 0...10V/0...2000ppm
PISCO2RT - CO2 Raumsensor 0...10V/0...2000ppm
PISVOCKA - VOC Mischgas Kanalsensor 0...10V/0...2000ppm
PISRFAU - Außenfeuchtefühler 0...10V/0...100% rF
PISRFAUT - Außenfeuchtefühler 0...10V/0...100% rF mit PT1000
PISRFGA - Kanalfuchtefühler 0...10V/0...100% rF
PISRFTKA - Kanalfuchtefühler 0...10V/0...100% rF mit PT1000
PISRFRF - Raumfeuchtefühler 0...10V/0...100% rF, °C passiv

PITUR01 - Türkontakt
PISM01 - Bewegungsmelder Wand-/Deckenmontage
PR0193 - Lichtsensor (Lux)
PISKRM - Kanalrauchmelder Vds
RS01 - Rauchschalter
PISRT1000 - Raumtemperaturfühler PT1000, IP20
PISSET1010 - Einschraubfühler mit Messingtauchhülse 100mm
PISSET1040 - Einschraubfühler mit Messingtauchhülse 400mm
PISAT1000 - Aussentemperaturfühler PT1000 -50...90°C, IP65
PISKT1010 - Kanaltemperaturfühler, Montageflansch 100mm
PISKT1020 - Kanaltemperaturfühler, Montageflansch 200mm
PISKT1040 - Kanaltemperaturfühler, Montageflansch 400mm
PISGLOBE1 - Strahlungstemperaturfühler PT1000 passiv
PISGLOBE2 - Strahlungstemperaturfühler PT1000 aktiv
PR0180HZ - Anlegefühler HZG PT1000
PR0180VA - Anlegefühler HZG PT1000, 0...10V
PR0178 - Raumtemperaturfühler NTC2K
PIST1000a - Temperaturfühler PT1000 aktiv
PISKVS01 - Strömungssensor 0...20m/s 130mm
PISKVS02 - Strömungssensor 0...20m/s (5 Bereiche) 200mm
PISVS10 - Strömungssensor 0...10m/s, 130mm
PILL05 - Füllstandssensor (berührungslos) 1 1/2" bis 5m
PILL02 - Füllstandssensor passiv bis 1,5 m
PILL04 - Füllstandssensor (berührungslos) 3/4" bis 7m
PILL01 - Füllstandssensor passiv bis 2 m
PILL03 - Füllstandssensor Druck bis 100 m
PIRBZ03 - Raumbedienzentrale, aktiv mit Ist/Soll als 0...10V
PIRBZ04 - Raumbedienzentrale, passiv Ist/aktiv Soll
PISRTPOT01 - RBZ, analog mit °C, 0...100, E/A & LED
PISRTPOT02 - Raumbedienzentrale, analog mit °C, 0...100

### 4. Aktoren

#### Mischerventile und Antriebe

3 Wegemischer DN15, KvS 0,4 PN10 innen
3 Wegemischer DN15, KvS 0,63 PN10 innen
3 Wegemischer DN15, KvS 1,0 PN10 innen
3 Wegemischer DN15, KvS 1,6 PN10 innen
3 Wegemischer DN15, KvS 2,5 PN10 innen
3 Wegemischer DN15, KvS 4,0 PN10 innen
3 Wegemischer DN20, KvS 2,5 PN10 innen
3 Wegemischer DN20, KvS 4,0 PN10 innen
3 Wegemischer DN25, KvS 6,3 PN10 innen
3 Wegemischer DN25, KvS 10 PN10 innen
3 Wegemischer DN32, KvS 16 PN10 innen
3 Wegemischer DN40, KvS 25 PN10 innen
3 Wegemischer DN50, KvS 40 PN10 innen
Mischerantrieb stetig 24V 15/30/60/120 s 90°, 6Nm
<b>Stellmotore Klappen</b>
Stellmotor Auf/Zu, 230V, max 95°. 20Nm
Stellmotor mit Federrücklauf, 230V, max 95°, 20Nm

3 Wegemischer DN15, KvS 0,4 PN10 außen
3 Wegemischer DN15, KvS 0,63 PN10 außen
3 Wegemischer DN15, KvS 1,0 PN10 außen
3 Wegemischer DN15, KvS 1,6 PN10 außen
3 Wegemischer DN15, KvS 2,5 PN10 außen
3 Wegemischer DN15, KvS 4,0 PN10 außen
3 Wegemischer DN20, KvS 2,5 PN10 außen
3 Wegemischer DN20, KvS 4,0 PN10 außen
3 Wegemischer DN25, KvS 6,3 PN10 außen
3 Wegemischer DN25, KvS 10 PN10 außen
3 Wegemischer DN32, KvS 16 PN10 außen
3 Wegemischer DN40, KvS 25 PN10 außen
3 Wegemischer DN50, KvS 40 PN10 außen
Mischerantrieb stetig 24V 45/120 s 90°, 6Nm
Stellmotor stufenlos, 24V, max 95°. 20Nm