

## Allgemeine technische Spezifikation des Zentralreglers

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Anschluss                | 230 Volt, 50-60Hz,<br>(Ausgänge A1 bis A11 und Gerät gemeinsam abgesichert mit 6,3A flink)   |
| Zuleitung                | 3 x 1mm <sup>2</sup> H05VV-F laut EN 60730-1   |
| Leistungsaufnahme        | 2,9 bis 3,63 Watt, je nach Anzahl aktiver Schaltausgänge   |
| Gangreserve              | Der Regler hat bei Stromausfall eine Gangreserve von ca. 3 Tagen für Datum und Uhrzeit (Programmierung bleibt auf internen Speicher darüberhinaus erhalten)          |
| Zulässige Umgebungstemp. | +5 bis +45°C   |
| Schutzklasse             | IP 40 (Regler und Gehäuse)<br>= geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm;<br>Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht; kein Schutz gegen Wasser |

## Spezifikation der Eingänge des Zentralreglers

|                 |  |
|-----------------|--|
| Alle Eingänge   | Temperatursensoren der Typen PT1000 (= Standard bei ratiotherm), KTY 10 (2 k $\Omega$ /25°C), KTY 10 (1 k $\Omega$ /25°C), PT100, PT500, Ni1000, Ni1000TK5000 und Raumsensoren RAS bzw. RASPT, Strahlungssensor GBS01, Thermoelement THEL, Feuchtesensor RFS, Regensensor RES01, Impulse max. 10 Hz, Spannung bis 3,3V DC, Widerstand (1-100k $\Omega$ ), sowie als Digitaleingang |
| Eingang 7       | zusätzlich Spannung (0-10 Volt DC)   |
| Eingang 8       | zusätzliche Stromschleife (4-20 mA DC), Spannung (0-10 Volt DC)  |
| Eingänge 15, 16 | zusätzlich Impulseingang max. 20 Hz,<br>z.B. für Volumenstromgeber VIG oder SO-Signale   |

## Spezifikation der Ausgänge des Zentralreglers

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 | Relaisausgänge, teilweise Öffner und Schließer<br>(max. Schaltleistung 230 Volt / 3 Ampere)                                    |
| Ausgang 5 (12, 13 optional)    | Relaisumschaltkontakt - potentialfrei  |
| Ausgänge 12, 13, 14, 15, 16    | Analogausgänge 0-10 Volt (max. 20 mA) oder PWM (10V/1kHz)<br>oder Erweiterungsmöglichkeit als Schaltausgänge über Zusatzrelais |
| max. Buslast (DL-Bus)          | 100%   |
| CAN-Bus                        | Standard-Datenrate 50 kbit/s, einstellbar von 5 bis 500 kbit/s   |
| Differenztemperaturen          | mit getrennter Ein- und Ausschalt Differenz  |
| Schwellwerte                   | mit getrennter Ein- und Ausschalt Differenz oder mit fixer Hysterese   |
| Temperaturmessbereich          | -49,9°C bis +249,9°C mit einer Auflösung von 0,1K  |
| Genauigkeit Temperatur         | typ. 0,4K, max. $\pm$ 1K im Bereich von 0-100°C für PT 1000 Sensoren   |
| Genauigkeit Spannung           | typ. 1%, max. 5% vom maximalen Messbereich des Eingangs  |

