Neue Hardware-Plattform und Geräte

Der Klimaregler- und Steuergerätehersteller Richardt Elektrotechnik GmbH bietet mit der Hardware-Plattform P501 eine flexible Basis für die unterschiedlichsten Regel- und Steueraufgaben an. Die auf der P501-Serie aufbauenden Geräte haben eine CAN-Bus-Schnittstelle und verfügen je nach Konfiguration über bis zu vier analoge Eingänge, vier digitale Eingänge, sechs Schaltausgänge (je bis 4A) und vier Half-Bridge-Ausgänge (je bis 0,6 A). Alle Schnittstellen sollen vielfältige Schutzeinrichtungen besitzen. Durch das vergossene Gehäuse ist die Hardware sehr robust gegenüber Umwelteinflüssen. Aufgrund der kompakten Abmessungen ist eine Integration in viele Umgebungen möglich. Mit dieser Ausstattung und der auf Kundenwunsch anpassbaren Software, können flexible Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen geschaffen werden.

Ein auf der Hardware-Plattform P501 aufbauendes Gerät ist der CAN-Klimaregler K501, der unter anderem zur Kabinenklimatisierung eingesetzt werden kann. Die bewährte Regelung greift auf bis zu vier Temperatursensoren, (zukünftig auch einen UV-Sensor) und mehrere digitale Eingänge zurück. Angesteuert werden die unterschiedlichsten Klimaanlagen über Ausgänge für Klimakompressor, Heizventil, Gebläse (3-Stufen oder stufenlos) und zwei Luftklappen. Im Klimaregler kann eine Abtau-Thermostat-Funktion integriert werden, die ein externes Abtau-Thermostat, als Vereisungsschutz für den Verdampferblock, überflüssig macht. Die Bedienung erfolgt über die CAN-Bus-Schnittstelle und kann mit einem kundenDas CAN-Bedienteil KB501.

KOMPONENTEN FÜR ANTRIEBSTECHNIK

spezifischen Bedienteil oder dem CAN-Bedienteil KB501 durchgeführt werden. Dieses Bedienteil besitzt acht Kurzhubtaster und ein anwendungsspezifisches LC-Display in einem DIN-Radiogehäuse. Es kann alle Funktionen des CAN-Klimareglers K501 bedienen. Die Handhabung ist einfach und durch die integrierte Hintergrundbeleuchtung auch bei Dunkelheit sicher durchführbar.

DIKONVEKTA

21 22 23 24 20 25 19 26 18 27 17 28 16 LOW °C genen Ang

Für kleinere Klimatisierungsaufgaben bietet sich der Klimaregler K101SB an. Dieser Kompaktregler verfügt über Schaltausgänge (je bis 4 A) für Klimakompressor und Heizventil und Analogeingänge für bis zu drei Temperatursensoren.

Für kleinere Klimatisierungsaufgaben bietet sich der Klimaregler K101SB an. Dieser Kompaktregler verfügt über Schaltausgänge (je bis 4 A) für Klimakompressor und Heizventil und Analogeingänge für bis zu drei Temperatursensoren. Je nach angeschlossener Sensor-Konfiguration, arbeitet der Klimaregler K101SB automatisch als vollwertiger Kli-

maregler oder als Zweipunktregler. Wie beim CANKlimaregler K501 kann auch
im K101SB eine Abtau-Thermostat-Funktion integriert
werden. Die Einstellung der
gewünschten Soll-Temperatur erfolgt über einen Drehregler. Die auf Kundenwunsch
anpassbare Front-Optik soll
für eine gute Integration in
ein vorhandenes Kundendesign sorgen.

Zu den vorgestellten Geräten bietet der Hersteller nach ei-

genen Angaben ein großes Spektrum an Zubehörteilen wie Temperatursensoren, Gebläsesteuerungen und Drehzahlmodule an. Im Lieferprogramm sind viele weitere Regelgeräte für Klima- und Kühlaufgaben. Spezielle Hard- und Software-Lösungen, abgestimmt auf die unterschiedlichsten Kundenanforderungen, können nach eigenen Angaben umgesetzt werden.

Bilder: Richardt Elektrotechnik GmbH

Weitere Informationen: Richardt Elektrotechnik GmbH 36280 Oberaula Tel.: (o 66 28) 82 93 www.richardt-elektrotechnik.com

Ein auf der Hardware-Plattform P501 aufbauendes Gerät ist der CAN-Klimaregler K501, der unter anderem zur Kabinenklimatisierung eingesetzt werden kann.