CAN-Klimaregler K501S

Flexibler Klima/Heizregler mit CAN-Anbindung

- CAN-Bus-Schnittstelle (J1939)
- Einfache Ansteuerung
- Leistungsfähiges Regelverhalten
- ECON-Funktion
- Klappen-Ansteuerung optional
- Status-LED
- Fehlererkennung
- Servicefunktion
- Parametermenü
- Betrieb mit 12-24V DC
- Passendes Bedienteil auf Anfrage

Der CAN-Klimaregler K501S ist ein elektronisches Regelgerät für Klimaanlagen und Klima/Heizanlagen. Das sehr kompakte Gehäuse, mit den Abmessungen 115,0mm x 34,0mm x 70,0mm, ermöglicht eine schnelle und einfache Installation an verschiedenen Einbauorten.

Die Ansteuerung erfolgt vollständig über einen CAN-Bus mit J1939-CAN-Protokoll. Dabei kann der CAN-Regler K501S an ein bestehendes CAN-Bus-System angeschlossen werden, was den Verkabelungsaufwand erheblich reduziert. Eine Anpassung an ein kundenspezifisches CAN-Protkoll und Software-Updates über CAN sind auf Anfrage möglich.

Der CAN-Regler K501S verfügt über alle Ein- und Ausgänge, die zur Ansteuerung gängiger Klima/Heizanlagen benötigt werden. Dazu gehören Schaltausgänge für Heizung, Magnetkupplung des Klimakompressors und Gebläse. Die Schaltausgänge sind mit elektronischen Smart-Schaltern realisiert, was im Gegensatz zu mechanischen Relais, einen verschleißfreien Betrieb mit vielen Schaltzyklen ermöglicht. Die Ausgänge sind gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur geschützt.

Des Weiteren verfügt der CAN-Regler K501S optional über Ausgänge zur Ansteuerung von zwei Klappenmotoren die z.B. zur Realisierung einer Umluft/Frischluft-Klappe und Kopf/Fuss-Klappe genutzt werden können.

Als digitale Eingangssignale können Freigabe D+, Freigabe Standheizung und Druckstörung genutzt werden.

Durch das kompakte Gehäuse ist die Integration des CAN-Reglers K501S in eine Vielzahl von Applikationen einfach durchzuführen. Der Anschluss erfolgt über zwei AMP/Tyco-Stecker mit 12 sowie 15 Kontakten. Das Gehäuse ist vergossen, was das Gerät unempfindlich gegenüber Staub und Feuchtigkeit macht. Der Betriebszustand und erkannte Fehler werden mit einer Leuchtdiode angezeigt.

Die Bedienung und Parametrierung kann über ein multifunktionales Bedienelement des Fahrzeuges, einen Computer mit CAN-Interface oder ein optional verfügbares CAN-Bedienteil erfolgen.

Technische Daten

Artikelnummer
K501S-STD

Einsatzgebiet
Regelung von Klima-Anlagen, Heiz-Anlagen oder Klima/Heiz-Anlagen in Fahrzeugkabinen, Bussen usw.

Spannungsversorgung
Ub min. > 10V DC / Ub max. < 32V DC

Anzeige
Statusanzeige über LED

CAN-Bus
CAN-Bus-Schnittstelle (V2.0B) mit J1939-Protokoll

Gehäuseart
Blackbox-Gehäuse zur verdeckten Montage mit vier Schrauben

Elektrischer Anschluss
27 Kontakte über 2x AMP Junior Power Timer Stecker, 12/15 polig, verpolungssicher

Sollwert-Einstellbereich
15°C bis 35°C (konfigurierbar)

Temperatur-Messbereich
-20°C bis +85°C, Auflösung 0,1°K

Linearitätsfehler
max. +/- 1°K bei +25°C

Zulässiger Temperaturbereich
Betrieb: -20°C bis +70°C / Lagern: -40°C bis +85°C

Schutzart
Gehäuse IP67 / Stecker IP20

EMV
Entspricht ISO EN 14982 sowie EMV-Richtlinie 2004/104/EC

Funktionen:

Web: www.richardt-elektrotechnik.com | Phone: +49 (0) 66 28 - 91 94 34 | Fax: +49 (0) 66 28 - 91 94 33

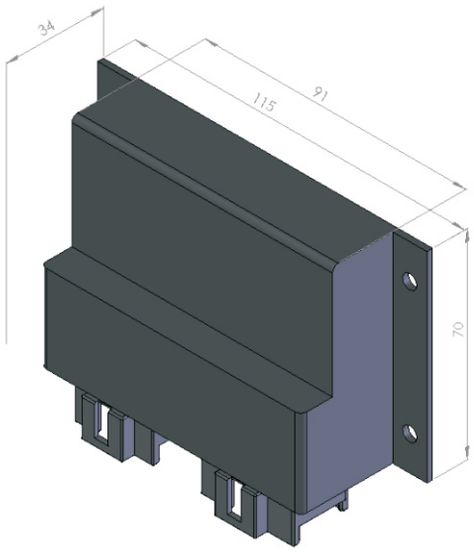
Änderung und Irrtümer vorbehalten | Abbildungen ähnlich | © Richardt Steuer- und Regelgeräte GmbH | 0914

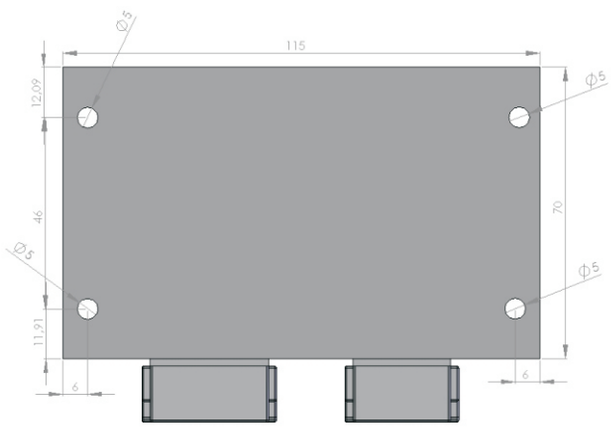
MADE IN GERMANY

Technische Daten: CAN-Klimaregler K501S

Frontansicht

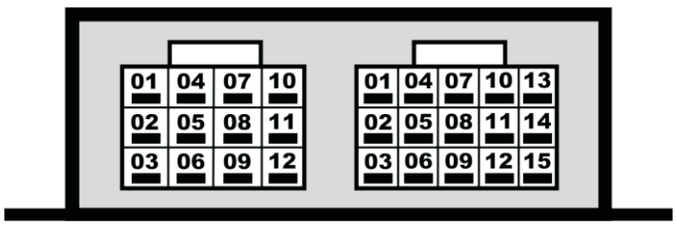
Abmessungen





Steckerbelegung

Passende Gegenstecker:
1x TE Junior Power Timer, 12-pol, female (TE-Artikel-Nr. 1-967622-1)
1x TE Junior Power Timer, 15-pol, female (TE-Artikel-Nr. 1-967623-1)



Kontakt	Belegung ST1	Spezifikation
01	DI: Freigabe D+	10-32 Vdc / Imax 5mA
02	DI: Freigabe Standheizung	10-32 Vdc / Imax 5mA
03	DI: Druckstörung HP/LP	10-32 Vdc / Imax 5mA
04	DO4: Heizen	Ub / Imax 4A
05	DO4: Kühlen	Ub / Imax 4A
06	DO4: Gebläse PWM Stufe 1	Ub / Imax 4A
07	DO4: Gebläse Stufe 2	Ub / Imax 4A
08	DO4: Gebläse Stufe 3	Ub / Imax 4A
09	DO6: Umluft/Frischluft Klappe (+)	Ub / Imax 0,6A
10	DO6: Umluft/Frischluft Klappe (-)	Ub / Imax 0,6A
11	DO6: Kopf/Fuss Klappe (+)	Ub / Imax 0,6A
12	DO6: Kopf/Fuss Klappe (-)	Ub / Imax 0,6A
13	DO: Gebläse PWM für EBM-Gebläse	12V/Imax 15mA/4kHz
14	Spannungsversorgung 12V DC / 24V DC	10-32 Vdc
15	GND	

Kontakt	Belegung ST2	Spezifikation
01	CAN LOW	CAN 2.0B
02	CAN HIGH	CAN 2.0B
03	Service-Kontakt	
04	AI: Raum-Sensor	0-5Vdc / Imax 5mA
05	AI: Raum-Sensor GND	
06	AI: Ausblas-Sensor	0-5Vdc / Imax 5mA
07	AI: Ausblas-Sensor GND	
08	AI: Außen-Sensor	0-5Vdc / Imax 5mA
09	AI: Außen-Sensor GND	
10	AI: Rückmeldung Luftklappe	0-5Vdc / Imax 5mA
11	GND für Rückmeldung Luftklappe	
12	+5Vdc für Rückmeldung Luftklappe	Imax 10mA

DI=digitaler Eingang | DO4=Schaltausgang 4A | DO6 =Schaltausgang 0,6A | AI = analoger Eingang

Lieferumfang

- 1x Klimaregler K501S
- 1x Gegenstecker-Set GS-004

Web: www.richardt-elektrotechnik.com | Phone: +49 (0) 66 28 - 91 94 34 | Fax: +49 (0) 66 28 - 91 94 33

Änderung und Irrtümer vorbehalten | Abbildungen ähnlich | © Richardt Steuer- und Regelgeräte GmbH | 1211

MADE IN GERMANY