

STEUERMODUL SCMI-01.4

Das flexible Kältesystem für NK- und RLT-Anwendungen

Das SCMI-01.4 Modul steuert die Inverter Außeneinheiten der Modellreihe ASGE von SINCLAIR an.

Anwendungsbereiche:

- NK (Normalkühl)-Raum
- Kühltheken
- Kaltwasseranwendungen
- Auch geeignet für Lüftungsanlagen

Vorteile:

- Preiswertes System
- Einfache und schnelle Montage
- Kein Trockner und Schauglas erforderlich
- Heiz-, Kühl- oder Abtaumodus
- Anwendungsbereich -10 °C bis + 60 °C
- Energieeffiziente invertergeregelter Außeneinheit
- Spritzwassergeschützte Außeneinheit
- Leistungsregelung über 0-10 V oder Standard-Fühler* und -Druckaufnehmer
- Inkl. deutschsprachige PC-Software
- Einfache Sollwerteingabe über Notebook (Mini-USB)
- Selbstdiagnose
- Individueller Passwortschutz
- Potentialfreier Alarmkontakt

* im Lieferumfang enthalten

Das SCMI-01.4 Kommunikationsmodul ermöglicht es, eigenständige ASGE-xxBI oder ASGE-xxBI-3 Außengeräten aus der UNI DC INVERTER Baureihe zu steuern, die mit dem Kältemittel R32 gefüllt sind. Es ermöglicht 3 Betriebsarten einzustellen:

- Autonome Steuerung gemäß Kühldruck (Verdampfungstemperatur)
- Autonome Temperatursteuerung für Kühlen und Heizen (Steuermodul)
- Beschränkung der Verdampfungstemp. auf -10 °C
- 0-10 V Regelung zum Kühlen und Heizen

In der Betriebsart 0 - 10 V Regelung arbeitet es als Wandler zwischen der Gebäudeleittechnik und der Außeneinheit. Die Leistung des Kompressors der Außeneinheit wird über eine serielle Leitung anhand Spannungen von 0 bis 10 V vom externen System gesteuert. Die Stromversorgung für das Modul beträgt 220–240 V / 50 Hz. Zur Steuerung der Außeneinheit ist das Modul mit einem seriellen Kommunikationskanal (9600 Bit/s) versehen. Zum Kommunikationskanal gehören Versorgungsschaltungen für die Kommunikationsschaltungen der Außeneinheit. Zur Steuerung weiterer Geräte enthält es drei Relais mit einstellbaren Funktionen mit je einem Schaltkontakt von 230 V / 2 A. Außerdem hat das Modul zwei TTL-Binäreingänge: Einen Spannungseingang von 0–10 V/100 k Ω , einen Stromeingang von 4–20 mA sowie zwei Eingänge für Widerstandsthermometer 10 k Ω (β = 3435).



Beispiele AUßENGERÄTE:



ASGE-60BI-3

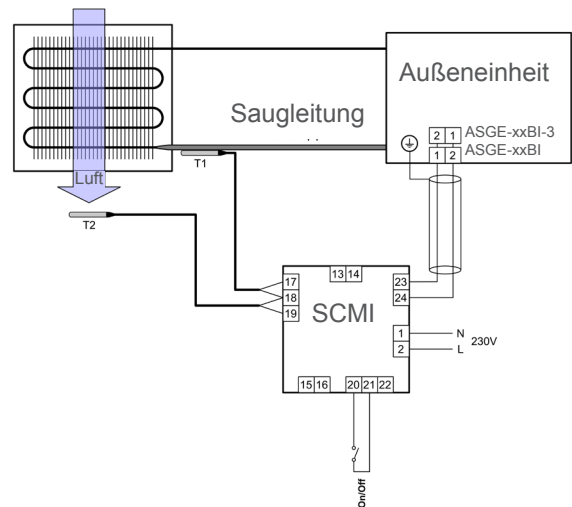


ASGE-36-48BI-3

DREI REGELUNGSARTEN:

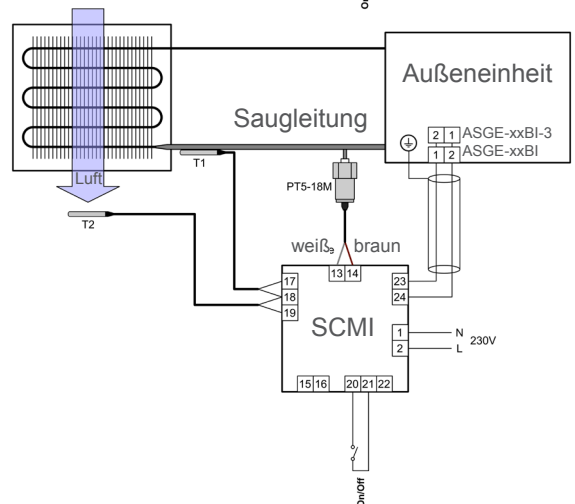
Modus: KÜHLEN / HEIZEN

- Steuerung durch Temperaturregelung



Modus: NUR KÜHLEN

- Steuerung durch Druckregelung



Modus: NUR KÜHLEN

- Steuerung durch übergeordnete 0 - 10 V - Regelung (extern)

