

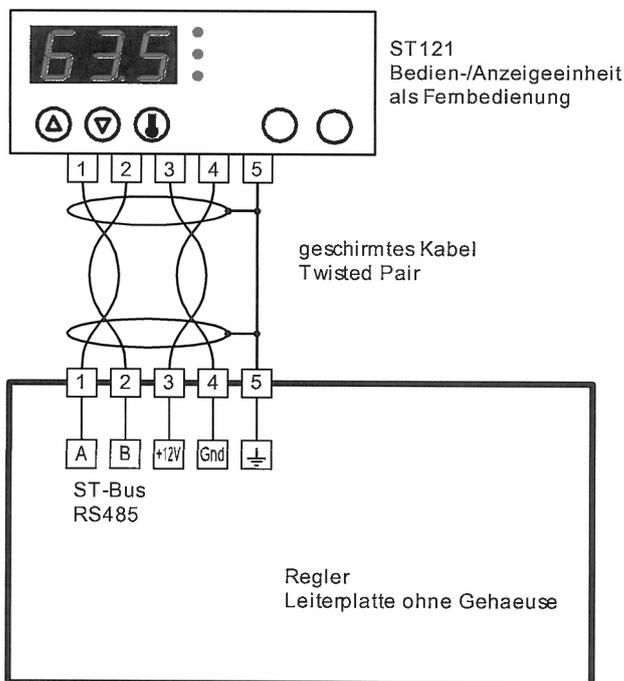
Pflichtenheft

| | | | |
|---------------------------|------------------------|-----------|---|
| Benennung ST121 | | | Artikelnummer 900320.064 |
| Datum 20.7.2011 | Version 1.28 | Genehmigt | Passend zu Software: Display ab V2.xx |

Allgemeine Angaben

Fernbedienung

Bedien-/Anzeige für einen Regler ST100
 Kommunikation mit dem Regler über Schnittstelle RS485.



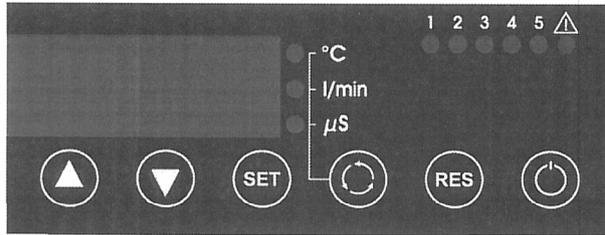
Beschreibung

Die Bedien-/Anzeige ST121 fragt von einem Regler Messwerte und Status-Informationen ab und zeigt diese an. Sie verhält sich gegenüber dem Regler wie ein Master, der Regler reagiert als Slave.

Sie dient außerdem zum Verändern von Parameterwerten in einem Regler. Dazu fragt sie bei Bedarf die Parameterwerte vom Regler ab. Nach einer Werteänderung sendet sie die neuen Werte an den Regler zurück. Die Speicherung erfolgt also im Regler.

Das Display hat eine eigene Parameterliste von Werten, die nur die Anzeige betreffen.

Bedien-/Anzeigeeinheit ST121



- Rot transparent, glänzend, kratzfest
- Grün transparent, glänzend, kratzfest
- Verkehrsweiß (RAL 9016)
- Signalblau (RAL 5005)

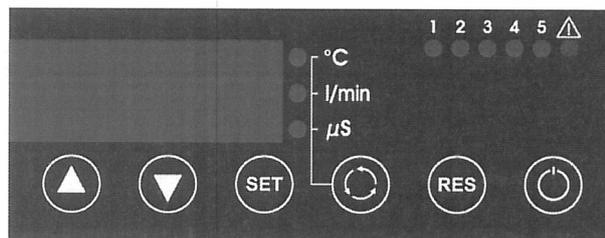
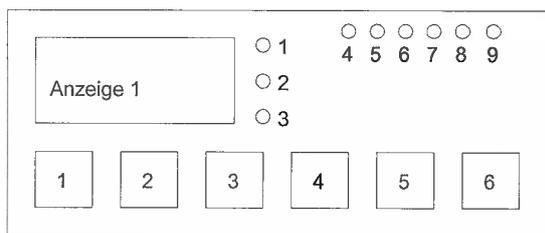
6 Tasten mit Domprägung Ø9mm , h = 0.5mm
 Rückseitig Kleber 3M 467 mit Schutzpapier
 Schutzpapier im Dioden,Fenster und Tastenbereich ausgestanzt

Achtung: Farben entsprechen nicht den gewünschten Farbtönen - nur zur Farbunterscheidung!

Folie glänzend, Strukturlack von vorne der im Bereich der Diodenfenster ausgespart ist !

| | | | | | |
|---|----------|---|------------------|--|-----------------|
| Allgemeintoleranz EN 2758 fein | | Qualitätsrichtlinie Fachgesellschaft Tastaturen | | Werkstoff Polycarbonat-GC-CL/R glänzend 0,16mm | Material 1:1 |
| | 2009 | Daten | Name | Benennung | |
| | Beib. | 07.07. | Hornrich. | ST121 | |
| | Supr. | | | | |
| | Norm | | | | |
|  | | | Zeichnungsnummer | | Blatt |
| | | | 704074.031 | | 1 |
| Zust. | Änderung | Datum | Nr. | Ersatz für: | |
| | | | | 1 Bl. | |

Bedienung



Tasten

- | | |
|------------------------|---|
| Taste 1 AUF | Ändern von Einstellwerten |
| Taste 2 AB | Ändern von Einstellwerten |
| Taste 3 SET | Anzeige Sollwert, Ändern von Einstellwerten |
| Taste 4 Auswahl | Auswahl des anzuzeigenden RAM-Wertes (ST-Bus RAM-Werte) |
| Taste 5 RES | Summer quittieren und Wiederanlauf nach einem Fehler. |
| Taste 6 StandBy | Regelung ein-/ausschalten Gerät ist auch in StandBy Spannung führend ! |

Meldelampen

- | | |
|----------------|--|
| Lampe 1 | an bei Temperaturanzeige in Celsius |
| Lampe 2 | an bei Messwert-Anzeige Durchfluss |
| Lampe 3 | an bei Messwert-Anzeige Leitwert (RAM-Wert 4 im ST-Bus) |
| Lampe 4 | an, wenn Ausgang K1 an (Verdichter) Blinkt, wenn Verdichter angefordert, aber nicht freigegeben |
| Lampe 5 | an, wenn Ausgang K2 an |
| Lampe 6 | an, wenn Ausgang K3 an |
| Lampe 7 | an, wenn Ausgang K4 an |
| Lampe 8 | an, wenn Ausgang K5 an |
| Lampe 9 | Alarm |

Weitere Meldetexte

| Anzeige | Meldung |
|---------|--|
| E9B | Busverbindung unterbrochen |
| F9c | Es gibt ein Gerät mit gleicher Adresse am Bus. |
| | |

Technische Daten

Anzeigen

Dreistellige LED-Anzeige, 13mm hoch, Farbe grün, Temperaturanzeige.
Meldelampen

Stromversorgung

12V=

Leistungsaufnahme max. 1 Watt

Anschlüsse

W1: 4-polige Schraub-/Steckklemme Raster 5,00mm für Leitungen bis max. 2,5qmm

Umweltbedingungen

Lagertemperatur -20°C...+70°C

Arbeitstemperatur 0...55°C

Relative Feuchte max. 75% r.H., kein Betauen

Gewicht

Ca. 100g

Schutzart

IP65 von vorne, IP00 von hinten

Schutzklasse

Schutzklasse III, Gerät führt nur Kleinspannung

Normen

CE Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EC

CE EMV-Richtlinie 2004/108/EC, Schärfegrad 3

EN 61010-1:2002 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

EN 60335-1:2007 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

EN 60730-1:2008 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen.

Schnittstellen

ST-Bus an RS485

Schnittstellentreiber: RS485, galvanisch nicht getrennt

Das Netz muss in Linien-Topologie mit beidseitigem Abschlusswiderstand von 120 Ohm aufgebaut sein.

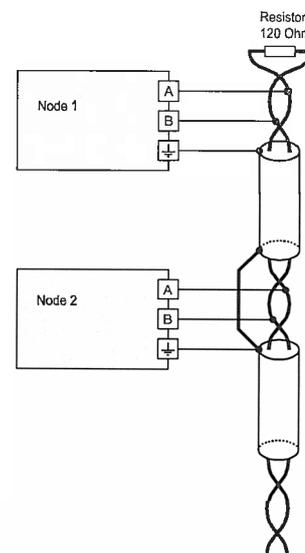
Abgeschirmte 2-Draht-Leitung, Twisted Pair, maximale Leitungslänge 1000m

Einbauangaben

Das Gerät ist gebaut für den Einbau in eine Schalttafel.

Frontmaß 120 x 42 mm

Schalttafelausschnitt 102,5 x 35 mm (Zeichnung beachten)



900320.064

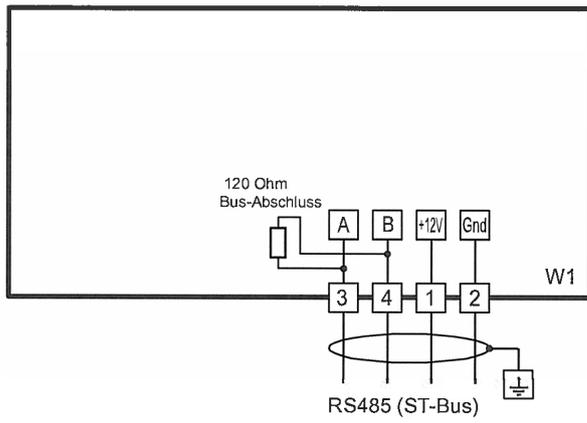


Abbildung 1: Anschlussbelegung