

- **beleuchtetes LC-Display mit Folientastatur**
- **Ausführung für Schalttafeleinbau**

Zur Bedienung kleinerer RAM-Computeranlagen CC600 ab Betriebssystem Version 7.1.

## Zubehör

Bediengerät-Anschlusskabel	Typ 620.125 / ...m
Kabel zum direkten Anstecken an den Klimacomputer	
Terminal-Klemmblock	Typ 610.615
Klemmen zum Anschließen über eine Datenleitung	

## Beschreibung

Das Bediengerät eignet sich für den staub- und strahlwasserdichten Einbau in eine Schalttafel oder ein Tableau. Es ist hierzu lediglich ein quadratischer Ausschnitt erforderlich.

Hinter einer Acrylglasscheibe befindet sich eine Flüssigkristallanzeige, auf der alle Parameter des Klimacomputers dargestellt werden können. Wenn eine Störmeldung eintrifft, ebenso bei Bedienung, schaltet sich automatisch die Hintergrundbeleuchtung ein, so dass die Anzeige auch im Dunkeln gut lesbar ist. Die Bedienung erfolgt über eine Folientastatur mit nur 6 Tasten und ist aufgrund der Menüführung sehr einfach zu erlernen.

Die eingebaute Elektronik enthält einen Mikrocomputer mit integriertem Speicher, in dem neben dem Programm auch die Menüs und individuellen Einstellungen unverlierbar abgelegt sind.

Die Kommunikation mit dem Klimacomputer und die Stromversorgung des Gerätes erfolgen über ein 6-poliges Kabel, dessen Länge – je nach Leitungsquerschnitt – bis 50m bzw. 150m betragen darf. Die Busfähigkeit erlaubt es, an den Klimacomputer bei Bedarf auch zwei Bediengeräte parallel anzuschließen.

## Einstellung



AUS EIN ABSCHLUSS

Auf der Leiterplatte im Innern des Bediengerätes befindet sich ein roter Kodierstecker „Abschluss“, der ab Werk auf „Ein“ steckt (Leitungs-Abschlusswiderstand eingeschaltet).

Bei parallelem Anschluss zweier Bediengeräte muss dieser Kodierstecker an dem unmittelbar am Klimacomputer montierten Gerät auf „Aus“ gesteckt werden (vgl. Schaltungsprinzip Abb. 4).

## Landessprache

Bei der ersten Verbindung mit dem Klimacomputer lädt das Bediengerät automatisch die aktuellen Texte und benutzt ab dann auch für eigene Kommentare dieselbe Sprache – oder ersatzweise Englisch. (Die Kommentare sind derzeit in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Ungarisch im Gerät vorrätig.)

## Bedienung

Im Grundzustand werden Uhrzeit und Datum ständig angezeigt. Liegt in der Computeranlage eine Störmeldung vor, wird ferner ALARM eingeblendet. Nach Drücken einer beliebigen Taste erscheint das Hauptmenü, über das die Parameter der Computeranlage aufgerufen und ggf. geändert und Störmeldungen quittiert werden können.

Die Bedienung im Einzelnen ist in der Anleitung *Bedienung über LCD-Bediengerät 620.120/122* beschrieben, die den Geräten beiliegt.

## Montage

Das Gerät wird nach Abnehmen des Deckels in den Tafelausschnitt gesteckt, der Deckel wieder aufgesetzt und mit Hilfe der 4 Schrauben gegen die Schalttafel gespannt, bis die Dichtung zwischen Frontplatte und Schalttafel dicht anliegt. Abschließend wird das Kabel nach Außenanschluss Abb. 3 bzw. 6 angeschlossen und mit der Zugentlastungsschelle befestigt.



## Ausschreibungstext

RAM-LCD-Bediengerät Typ 620.120.  
Gerät mit beleuchtetem LC-Display und Folientastatur zur Bedienung des RAM-Klimacomputers CC600. Aluminiumgehäuse für Schalttafeleinbau. Frontabmessung 100x100mm, Schutzart IP 65.

## Technische Daten

Umgebungstemperatur	0...+50°C
Schutzart	IP 65 vor der Schalttafel
Gewicht	~230g

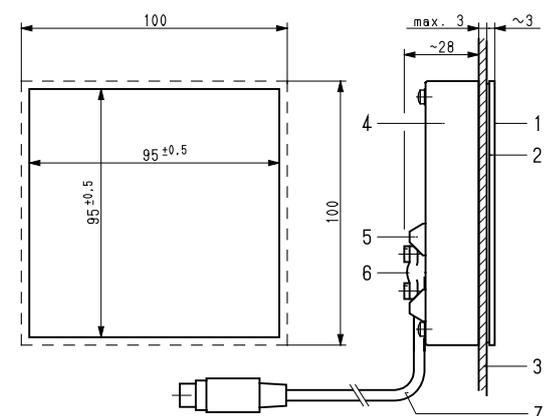
### Spannungsversorgung

- Betriebsspannung	12V– (8...16V)
- Stromaufnahme	~40mA (Stand-by)
	~100mA (Betrieb)
- Leitungslänge	max. 50m/0,14mm <sup>2</sup>
	max. 150m/0,5mm <sup>2</sup>

### Datenschnittstelle

- Anschluss	V11(RS242)-Standard
- interner Abschlusswid.	7-polige Schraubklemme
- Übertragungsrate	120Ω, abschaltbar
	9 600 Bit/s
- Übertragungslänge	max. 1000m
	(mit lokaler Stromversorg.)

## Maßbild

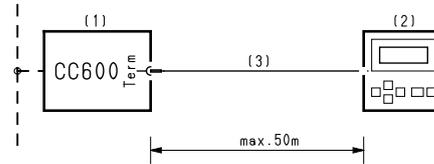


- 1 Frontplatte mit Folientastatur und aufgebauter Elektronik
- 2 Dichtung
- 3 Schalttafel
- 4 Gehäusedeckel
- 5 Schraubklemmen
- 6 Zugentlastung
- 7 Anschlusskabel, z. B. Typ 620.125

### Verbindung über konfektioniertes Anschlusskabel

#### Schaltungsprinzip (Abb. 1)

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| (1) Klimacomputer CC600        | Baureihe 600...660 |
| (2) LCD-Bediengerät            | 620.120            |
| (3) Bediengerät-Anschlusskabel | 620.125 / ...m     |

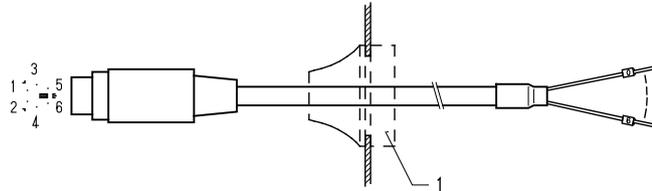


#### Anschlusskabel 620.125 / ...m (Abb. 2)

Schirmkabel mit Min-DIN-Stecker zum Anstecken an den Klimacomputer und Adern zum Anklemmen an das Bediengerät.

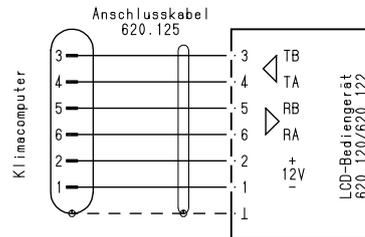
Kabel ab 5m Länge werden mit einem Durchführungsnippel (1) geliefert.

Standardlängen 2,5m und 5m, Sonderlängen nach Bedarf bis 50m.



#### Anschluss des Bediengeräts (Abb. 3)

Die Adern des Anschlusskabels 620.125 sind nummeriert.



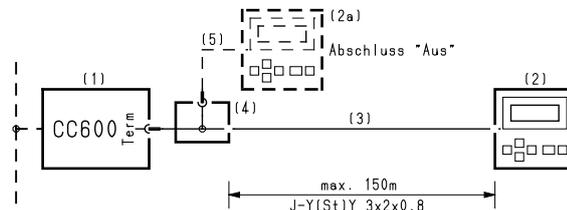
### Verbindung über Datenleitung z. B. J-Y(St)Y 3x2x0,8

#### Schaltungsprinzip (Abb. 4)

- |                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| (1) Klimacomputer CC600           | Baureihe 600...660 |
| (2) LCD-Bediengerät               | 620.120            |
| (3) Datenleitung J-Y(St)Y 3x2x0,8 | -                  |
| (4) Terminal-Klemmblock           | 610.615            |

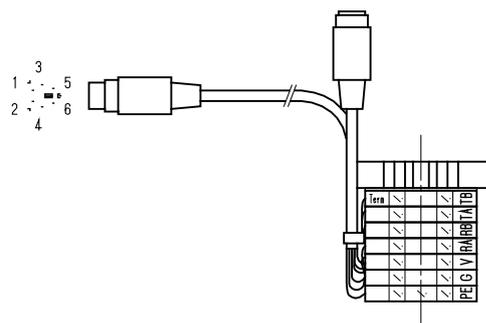
Optional:

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| (2a) LCD-Bediengerät           | 620.120        |
| (5) Bediengerät-Anschlusskabel | 620.125 / ...m |



#### Terminal-Klemmblock 610.615 (Abb. 5)

Reihenklammern zum Anklemmen der Datenleitung konfektioniert mit Mini-DIN-Stecker zum Anschließen an den Klimacomputer sowie einer Buchse, an die ggf. ein im Schrank eingebautes Bediengerät zusätzlich angesteckt werden kann.



#### Anschluss des Bediengeräts (Abb. 6)

Für RA-RB, TA-TB und die Stromversorgung V-G ist je ein verdrehtes Adernpaar zu benutzen.

