



- DIN-Schienenmontage.
- Integriertes Snubber-Netzwerk, das den Abschluss einer Vielzahl von Kommunikationskabeln mit einer charakteristischen Impedanz von 100–250 Ohm ermöglicht. Endwiderstände dürfen nicht verwendet werden.

**MY R. STAHL T4500D**

Das Commander Utility ist ein von Tranberg für maritime Anwendungen entwickeltes Allzweck-Steuerungssystem. Das System kann bis zu 7 Bedienfelder und bis zu 21 Ausgangsmodulen umfassen, die alle an ein bewährtes und robustes RS-485-Twisted-Pair-Netzwerk angeschlossen sind. Das Netzwerkkabel kann mehrere hundert Meter lang sein, sodass die Ausgangsmodule und Leistungsrelais an einem entfernten Standort untergebracht werden können.

Eine innovative und einzigartige Systemarchitektur ermöglicht mehrere identische Panels im Netzwerk, wodurch die Benutzer einen bestimmten Ausgang auf verschiedenen Panels ein- und ausschalten können. Die Panels sind hintergrundbeleuchtet, dimmbar und die Lexan-Front mit Text kann mit kundenspezifischem Text geliefert werden.

Das System umfasst eine kontinuierliche Integritätsprüfung mit Alarm bei einem nicht reagierenden (defekten) Modul oder einem allgemeinen Alarm, z. B. bei einem Erdschluss oder einem Stromausfall für die Ausgänge. Der Alarm kann durch Drücken der Alarmbestätigungstaste auf dem Panel oder durch einen 24-VDC-Impuls an den Alarmsrücksetz-Eingang des ersten Ausgangsmoduls im Netzwerk zurückgesetzt werden.

Das Commander Utility-System kann auch über ein Gateway an ein externes Steuerungssystem angeschlossen werden. Das Gateway sendet kontinuierlich Statusmeldungen aller Ausgänge und empfängt gleichzeitig Steuerbefehle, die die verschiedenen Ausgänge ein- oder ausschalten. Es ist auch möglich, ein gesamtes System ein- oder auszuschalten, ein Alarmbestätigungssignal vom Steuerungssystem zu senden und die Intensität der Hintergrundbeleuchtung der Bedienfelder zu ändern.

## Technische Daten

### Elektrische Daten

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung DC | 18 ... 32 V |
| Versorgungsspannung DC        | 24 V        |
| Anzahl RS-485 Schnittstelle   | 2           |

### Hilfsenergie

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Hilfsenergie Nennspannung DC | 24 V |
|------------------------------|------|

### Ausgang

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Hinweis Verhalten des Ausgangs | RS-422 38.4 Bit/Sek. |
|--------------------------------|----------------------|

### Diagnose

|               |        |
|---------------|--------|
| Kommunikation | RS-485 |
|---------------|--------|

### Mechanische Daten

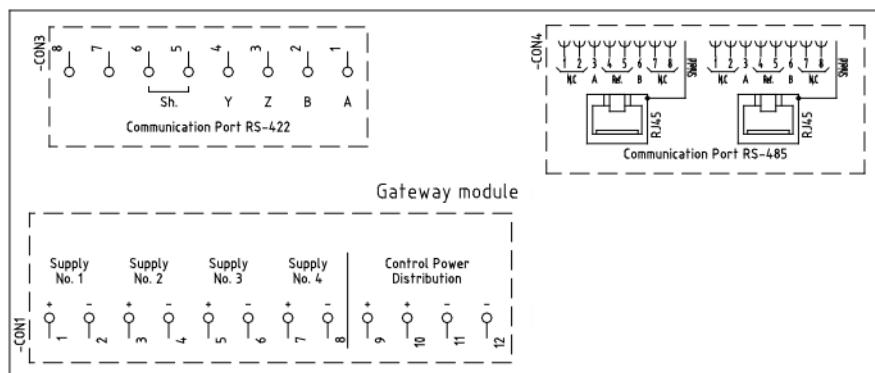
|                |      |
|----------------|------|
| Schutzart (IP) | IP20 |
| Anzahl Tasten  | 0    |
| Gewicht        | -    |

#### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

##### Option:

Galvanic isolated communication port of VDR or SCADA connection

Communication to other modules in the Commander system



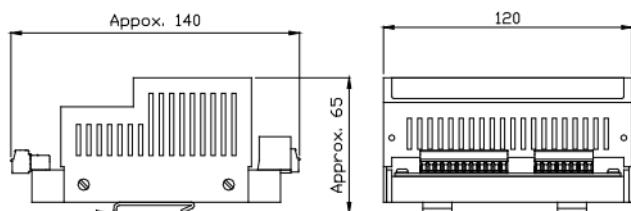
Connections for up to 4 power supplies, 24VDC

Control power to other modules in the Commander system

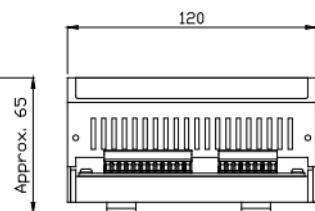
000A102703

#### Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten

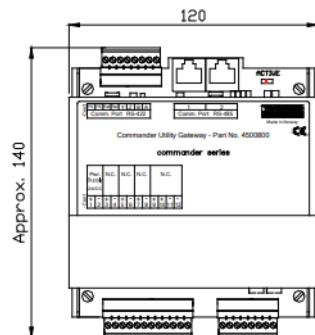
Side view



Front view



Top view



460A105011

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.