

## VIP-3-TP / Bedienungsanleitung

### 1. Allgemeines

Mit Hilfe der Applikation "VIP-3-TP" können 3 Kompensationsanlagen mit 3 koppelbaren Einspeisungen ohne gegenseitige Beeinflussungen gesteuert werden.

Für die Realisierung sind 3 Blindleistungsregler BR7000-I/S485 sowie eine Steuerung VIP-3-TP notwendig. Die Busverbindung der Geräte untereinander (Modbus) geschieht über handelsübliche Patchkabel.

### 2. Anschluss

#### 2.1 Stromversorgung

Zum Betrieb des Touch-Panel wird eine Stromquelle 24V / 0,5A benötigt.

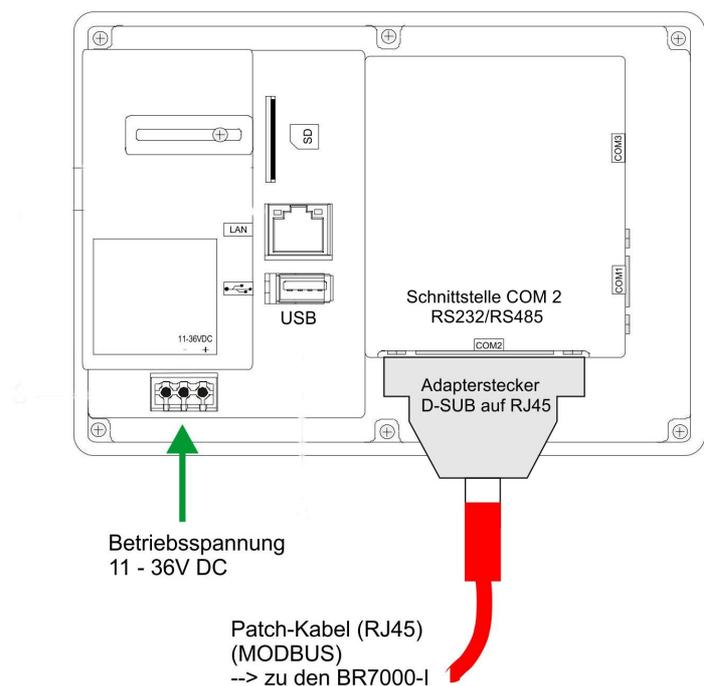
#### 2.2 Schnittstelle – COM2

COM2 wird für die Verbindung zu den Blindleistungsreglern verwendet. Hierfür wird ein Adapter-Stecker 25pol. Sub-D auf RJ45 mitgeliefert.

Mittels herkömmlicher Patchkabel kann so sehr einfach eine fehlerfreie Kommunikation mit den BR7000-I aufgebaut werden.

An den Reglern ist ebenfalls eine RJ45-Buchse vorhanden. Zum Durchschleifen sind optionale RJ-45 Adapter verfügbar, die 2x RJ45 zur Verfügung stellen. (Typ: CV-2xRJ45-BR6000)

Rückansicht und Anschlussbelegung  
Touch-Panel TP607



#### 2.3 USB (Update Funktion)

Die Software des Panels kann mit dieser Funktion einfach auf den aktuellen Stand gebracht werden. Dazu muss die neue Softwareversion auf einen USB-Stick geladen werden. Dieser wird auf der Rückseite des Panels angeschlossen, wodurch die USB-Update-Funktion freigegeben wird. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Anleitung zum Update.

#### 2.4 LAN

Das Panel bietet die Möglichkeit über eine VNC-Verbindung von einem PC im Netzwerk bedient zu werden. Dazu muss ein LAN-Kabel angeschlossen und eine IP-Adresse vergeben werden. Weitere Informationen können beim Netzwerk-Administrator erfragt werden.

### 3. Konfiguration der angeschlossenen Blindleistungsregler:

Menü Interface:      3 Externer Eingang: NEIN [0]      (Werkseinstellung)  
10 Protokoll:          Modbus RTU      (Werkseinstellung)  
11 Baudrate:          9600/None      (Werkseinstellung)  
12 Adresse:          1...3          Zuordnung entsprechend dem  
zugeordneten Leistungsschalter sinnvoll

### 4. Betrieb

Die Applikation "KopplungTP" befindet sich sowohl im Autostart und als auch als Link auf dem Desktop des Touch-Panel. Nach Anlegen der Versorgungsspannung wird das Programm automatisch gestartet, eine Verbindung zu den Geräten aufgebaut und mit der Regelung begonnen.

#### 4.1 Konfiguration

System Bus-Adressen und Bezeichnungen

Adresse	Bez. Anlage	Bez. Trafo	Bez. Einspeisung	Bez. Kuppelsch.
1	Anlage 1	T1	NLS1	SKS1
2	Anlage 2	T2	NLS2	SKS2
3	Anlage 3	T3	NLS3	SKS3

Baudrate

Kopplungs Modi

Parallele Kopplung

Ring Kopplung

Reihenkopplung

In der Tabelle können Anlagen-, Messpunkt-, Schalter- und Trafoname sowie die Modbus-Adresse der zugehörigen Geräte editiert werden. Dazu muss in die jeweilige Zelle geklickt werden. Für die Konfiguration wird

- eine externe USB-Tastatur oder
- der Zugriff über einen externen PC per VNC empfohlen.

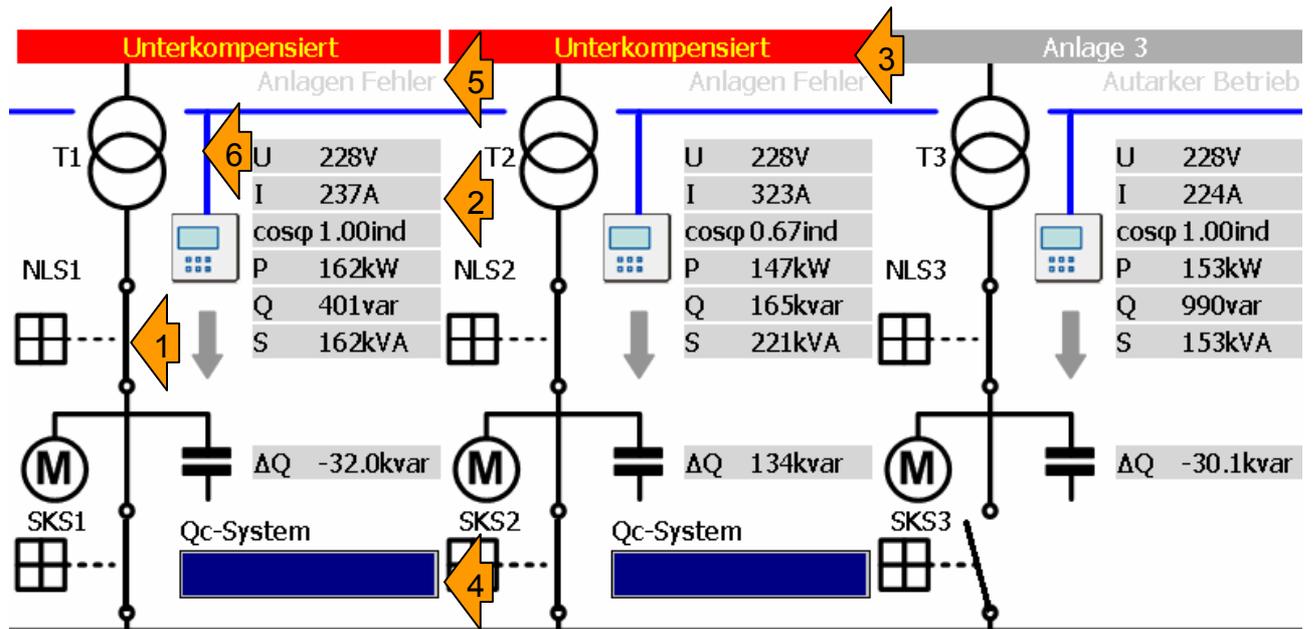
Zusätzlich kann in diesem Menü die Baudrate für die Modbus-Kommunikation eingestellt werden. Hier gibt es folgende Möglichkeiten:

- 9600 Baud (Werkseinstellung, für lange und störanfällige Übertragungswege)
- 19200 Baud
- 38400 Baud

Im Menü Einstellungen kann außerdem die Kupplungsart ausgewählt werden. Möglich sind:

- Parallele-Kopplung
- Ring-Kopplung
- Reihenkopplung

#### 4.2 Systemübersicht



- 1) Schalterstellungen
- 2) Netzparameter
- 3) Name der Anlage / Fehlermeldungen
- 4) Anlagenauslastung (Anzeige der zugeschalteten wirksamen Anlagenleistung als Bargraph), nur an gekoppelter Anlage
- 5) Informationen zur Regelung
- 6) Status der Schnittstelle (Abfrage: hellblau, Fehler: rot)

#### 4.3 Geräteübersicht

Hier werden der Bus-Zustand und die Gerätenamen dargestellt. Bei Berühren der Kachel des jeweiligen Gerätes werden die aktuellen Netzparameter dargestellt.

Kompensation 1	Kompensation 2			
Kompensation 3	<b>Blindleistung</b>	<b>Wirkleistung</b>	<b>Scheinleistung</b>	<b>Cosφ</b>
	162kvar	145kW	217kVA	0.67ind
	<b>Strom</b>	<b>Spannung</b>	<b>Frequenz</b>	<b>Temperatur</b>
	321A	225V	50Hz	27°C

## 5. Technische Daten

Abmessungen:	TP607LC: 7 Zoll Display, Auflösung 800x480 Pixel
Abmessungen:	212 x 156 x 51mm (B x H X T)
Montageausschnitt:	198 x 142 mm für Fronttafel 2,5 ... 6mm
Gewicht:	1200 g
Versorgungsspannung: Leistungsaufnahme:	24 VDC (20,4 .. 28,8 V) 8 VA
Schnittstellen:	COM2: RS232/ RS422/ RS485 (25pol. Sub-D) USB
Baudrate:	9600 (Werkseinstellung), 19200, 38400 Baud
Schutzart:	Frontseite: IP 65 Rückseite: IP 20
Zubehör im Lieferumfang:	Panel (Software vorinstalliert), Montageclips, Inbusschlüssel
Betriebsumgebungstemperatur:	-0 ... + 50°C
Lagertemperatur:	-20 ... + 60°C
Best.nr.:	VIP-3-TP