

## Applikation: Regelung der Kompensationsanlage direkt durch den Energiezähler

### Einsatzfall:

Die Kompensationsanlage soll direkt durch den vorhandenen Energiezähler gesteuert werden. Ein Stromwandler ist nicht vorhanden oder kann nicht verwendet werden.

### Lösung:

Die Messung der Netzwerte (Leistung) erfolgt direkt in der vorhandenen Zähleinrichtung. Der Energiezähler muß eine S0-Schnittstelle (4 Ausgänge) für folgende Werte besitzen: P+ / P- / Q+ / Q- (Wirkleistung Bezug, Lieferung; Blindleistung Bezug, Lieferung). Die Impulse werden vom Impulsmodul „UCM-5“ umgesetzt und über die RS485-Schnittstelle zum BR7000-I in der Kompensationsanlage übertragen. Die Leitungslänge kann bis zu 1.200 mtr. betragen.

**Achtung:** Da keine Stromwerte übertragen werden erfolgt auch keine Anzeige des Stroms im Regler.

### Hardwareaufwand:

- 1 Stück BR7000-I/S485 (mit Schnittstelle) - ab Version 2.0
- 1 Stück UCM-5

Konfiguration UCM-5  
Programmierung der Impulswertigkeit  
über PC Konfigurationsprogramm oder  
über Menü im BR7000-I

Konfiguration: BR7000-I  
Menü: INTERFACE:  
10 Protokoll: EXTERN  
11 Baudrate: 9600  
14 Messgerätetyp: UCM-5

