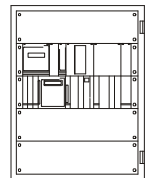




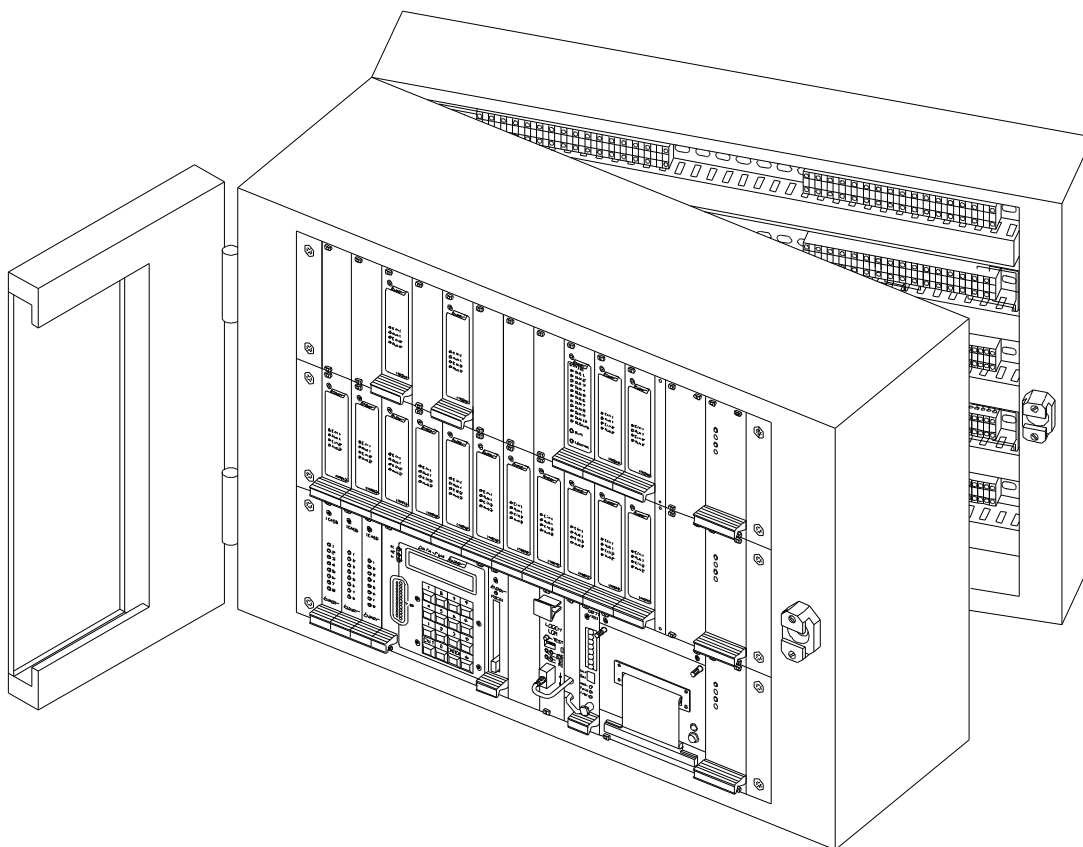
Komplettlösungen

Einbau der Geräte in Schaltschränke



Bär Industrie Elektronik GmbH
Lange Straße 87
D-90762 Fürth

Telefon 0911 / 97059-0
Telefax +49 911 9705950
Internet: www.baer-gmbh.com



Hinweise zu dieser Übersicht:

Komplexe Aufgaben im Bereich der Fernzählung können oft nur durch die Kombination verschiedener Geräte gelöst werden. Wir bieten hierzu eine große Palette an Geräten für die Fernzählung, Impulsweiterleitung und -umwandlung, sowie Auswertung und Anzeige an, die wir zu kompletten Systemen nach Kundenwunsch zusammenstellen, abstimmen und in Betrieb nehmen.

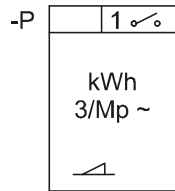
Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen eine Auswahl an Komplettlösungen vor, die wir in der Vergangenheit realisiert haben. Neben den Bildern der Schaltschränke haben wir ein vereinfachtes Blockschaltbild dargestellt, um die Wirkungsweise dieses System zu veranschaulichen.

Wie bereits angemerkt ist dies nur eine Auswahl, denn Ihr Anwendungsfall wird sicherlich in einigen Details von diesen Lösungen abweichen. Sollten Sie deshalb Fragen haben, dann rufen Sie uns einfach unverbindlich an, damit wir gemeinsam eine Lösung für Ihr spezielles Problem finden können.

Besondere Wünsche können wir natürlich jederzeit berücksichtigen.

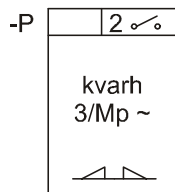
Die Symbole der Blockschaltbilder:

Zählertypen



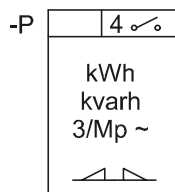
Vierleiter-Drehstrom-Wirkverbrauchzähler

- eine Energierichtung



Vierleiter-Drehstrom-Blindverbrauchzähler

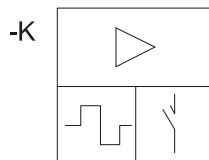
- zwei Energierichtungen



Vierleiter-Drehstrom-Wirk- und Blindverbrauchzähler

- zwei Energierichtungen

Ergänzende Baugruppen



Impulstrennrelais

- 19" Einschubkarte z.B.: ITR141, ITR242
- Hutschienenmontage z.B.: 7PA...

verschiedene Eingangsimpulsformen:

S0-Eingang (potentialbehafteter Wischeingang)

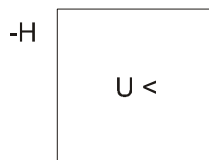
Wischimpulseingang (potentialfrei)

Doppelstromeingang

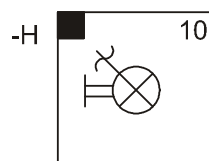
verschiedene Ausgangsimpulsformen

Wischimpulsausgang (potentialfrei)

Doppelstromausgang



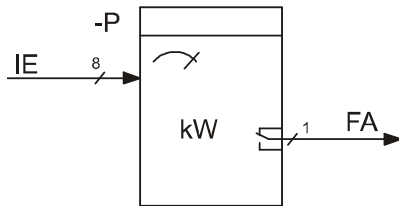
Wandlerspannungsüberwachungskarte mit Fehlermelderelais



Störmeldekarte STM101

- Zusammenfassung von bis zu 10 Fehlermeldungen

Fernzählgerät DATA FW:



in Minimalkonfiguration:

- 8 Impulseingänge (IE)
- Maximumanzeige
- Fehlermeldeausgang (FA)

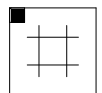
Weitere mögliche Komponenten:



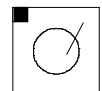
Maximumanzeige



Funkuhr DCF 77



MemoryCard
Schreib-/Lesemodul



Magnetspeicher
(Diskette)



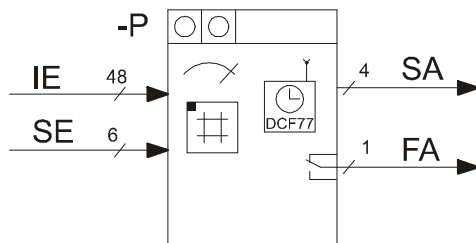
Tarifsteuerung



Modem Halb-/Voll duplex
Stand-/Wahlleitung
300 - 9600 Baud

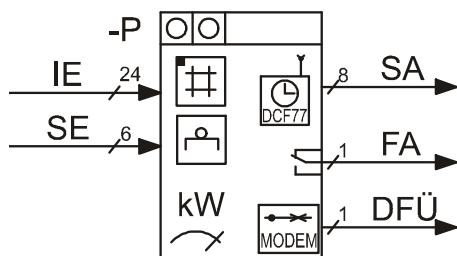


Protokoll - Streifen - Drucker

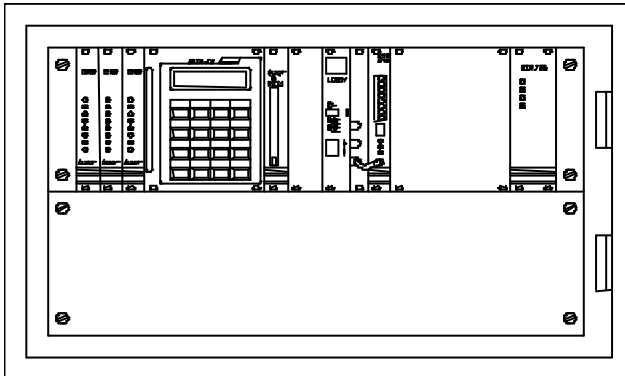


- 48 Impulseingänge (IE)
- Maximumanzeige
- 6 Steuereingänge (SE)
- 4 Summenausgänge (SA)
- MemoryCard Schreib-/Lesemodul
- Funkuhr DCF 77
- 2 Tarife
- Fehlerausgang (FA)

Beispielgerät DATA FW



- 24 Impulseingänge (IE)
- Maximumanzeige
- 6 Steuereingänge (SE)
- 8 Summenausgänge (SA)
- MemoryCard Schreib-/Lesemodul
- Funkuhr DCF 77
- Modem (für Daten-Fern-Übertragung /DFÜ)
- Protokoll drucker
- 2 Tarife
- Fehlerausgang (FA)



Schrankgröße:

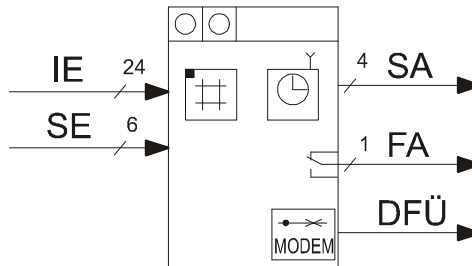
H = 6 HE
B = 600 mm
T = 400 mm

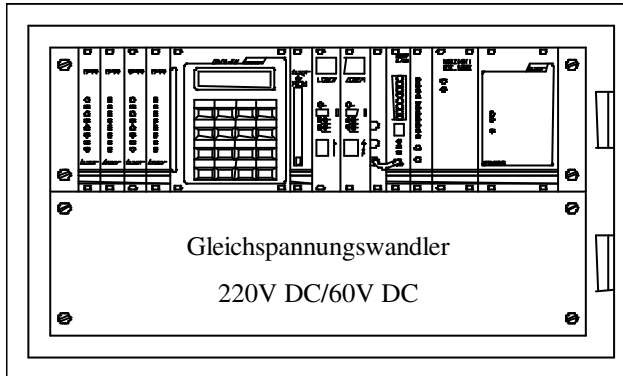
eingebaute Geräte:

- **DATA FW 02**
 - 24 Impulseingänge
 - Maximumanzeige
 - MemoryCard /Lesemodul
 - Modem
 - Funkuhr

Schreib-

Blockschaltbild





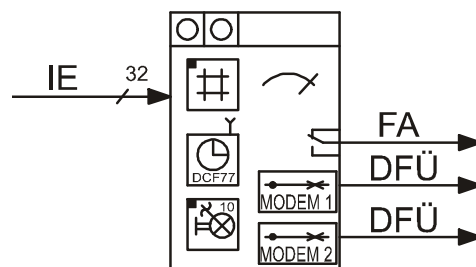
Schrankgröße:

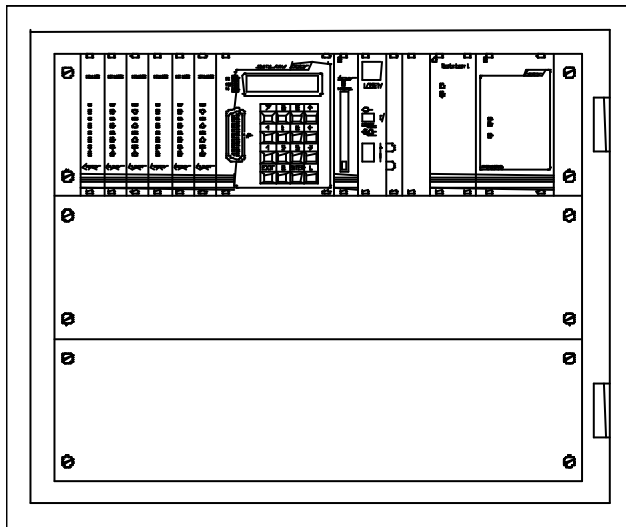
H = 6 HE
B = 600 mm
T = 400 mm

eingebaute Geräte:

- **DATA FW 02**
 - 32 Impulseingänge
 - Maximumanzeige
 - MemoryCard Schreib-/Lesemodul
 - 2 Modem
 - Funkuhr
 - Störmeldeeinschub STM 101
 - PSW 6215, unterbrechungsfreier Spannungsumschalter 230V AC/60V DC
- **Gleichspannungswandler 220V DC/60V DC**

Blockschaltbild





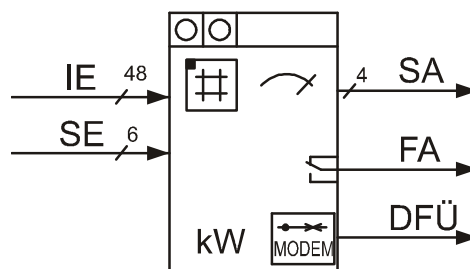
Schrankgröße:

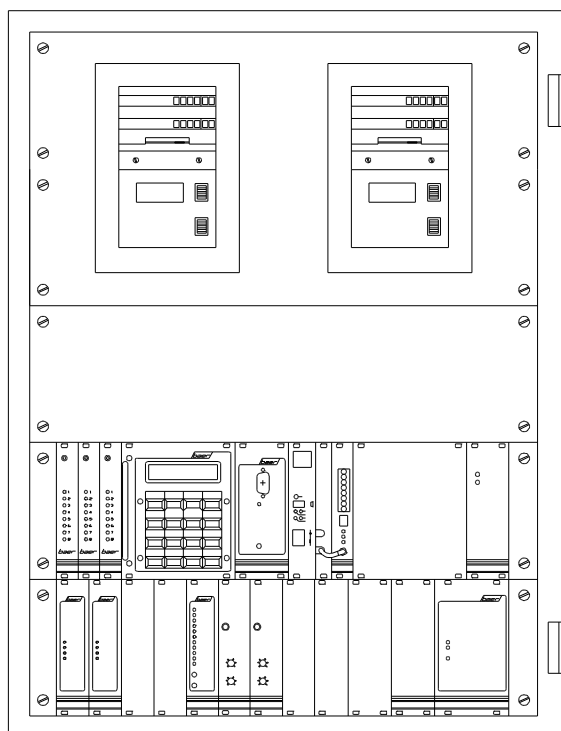
H = 9 HE
 B = 600 mm
 T = 400 mm

eingebaute Geräte:

- **DATA FW 04**
 - 48 Impulseingänge
 - Maximumanzeige
 - MemoryCard Schreib-/Lesemodul
 - Modem

Blockschaltbild





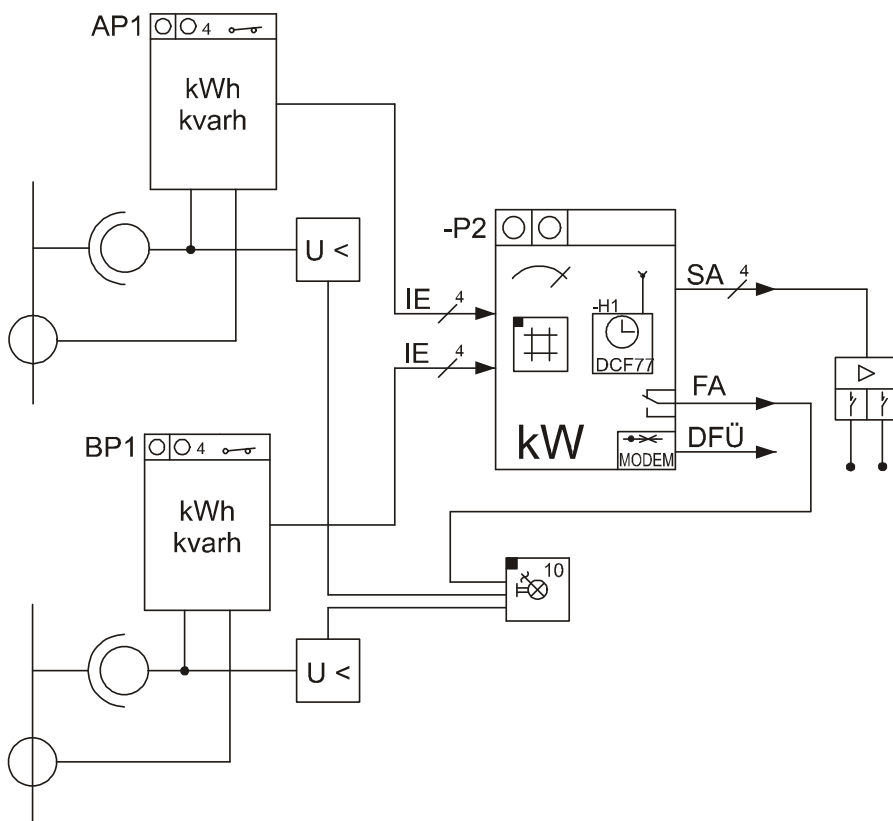
Schrankgröße:

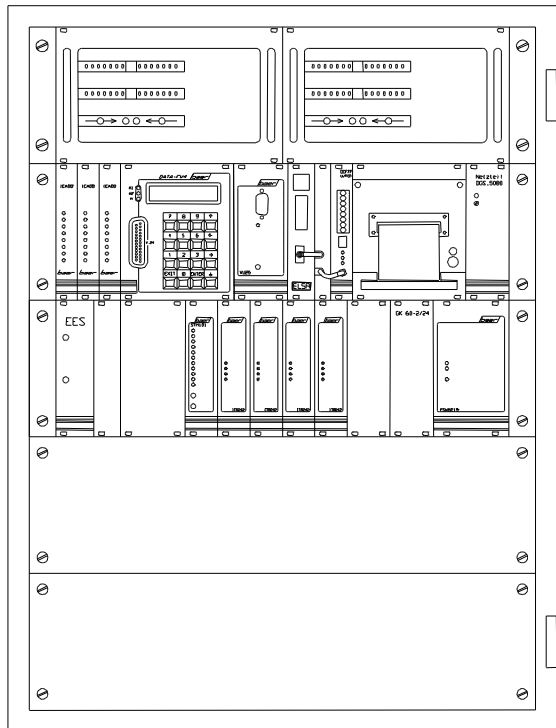
H = 15 HE
B = 600 mm
T = 500 mm

eingebaute Geräte:

- **Aufbauzähler**
 - 2 Vierleiter Wirk- und Blindverbrauch-Zähler,
 - zwei Energierichtungen (z.B. Siemens 7ED30...)
- **DATA FW 02**
 - Impulseingänge
 - Maximumanzeige
 - Modem
 - Funkuhr
- **ÜWASYS**
 - Impulstrennrelais ITR 242 zur Weitergabe der Summenimpulse
 - Störmeldekarte STM 101
 - Wandlerspannungsüberwachungskarten

Blockschaltbild





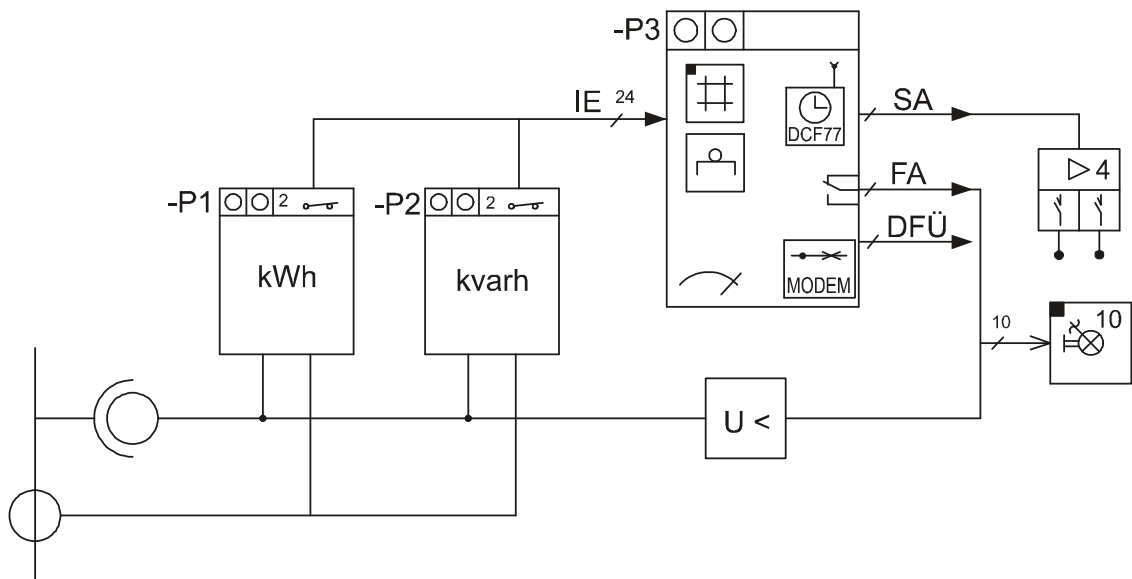
Schrankgröße:

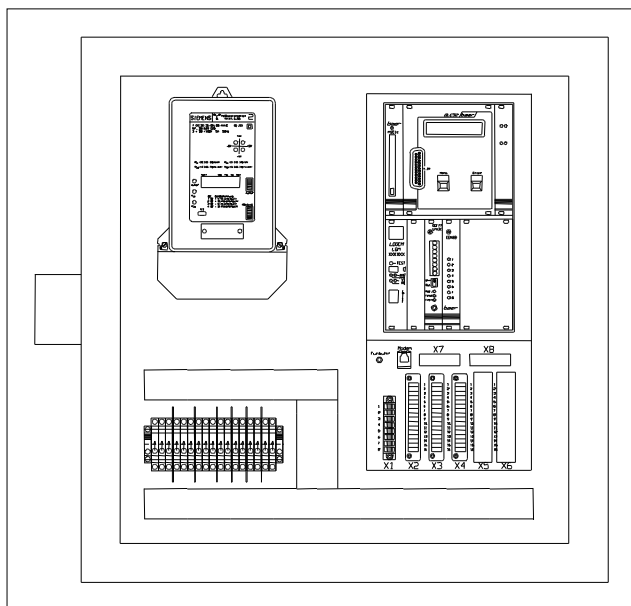
H = 15 HE
 B = 600 mm
 T = 500 mm

eingebaute Geräte:

- **Einschubzähler**
 - 1 Vierleiter Wirkverbrauch-Zähler, zwei Energierichtungen in 19" Einschubtechnik Siemens 7EC24...
 - 1 Vierleiter Wirkverbrauch-Zähler, zwei Energierichtungen in 19" Einschubtechnik Siemens 7EB24...
- **DATA FW 04**
 - 24 Impulseingänge
 - Maximumanzeige
 - Schnittstellenkarte VU25
 - Modem
 - Funkuhr
 - Protokoll - Drucker
- **ÜWASYS**
 - Unterspannungsüberwachungsarte für Wandlerspannungen
 - Störmeldekarte STM 101
 - 4 Impulstrennrelais ITR 242 zur Weitergabe der Summenimpulse

Blockschaltbild





Schrankgröße:

H = 600 mm

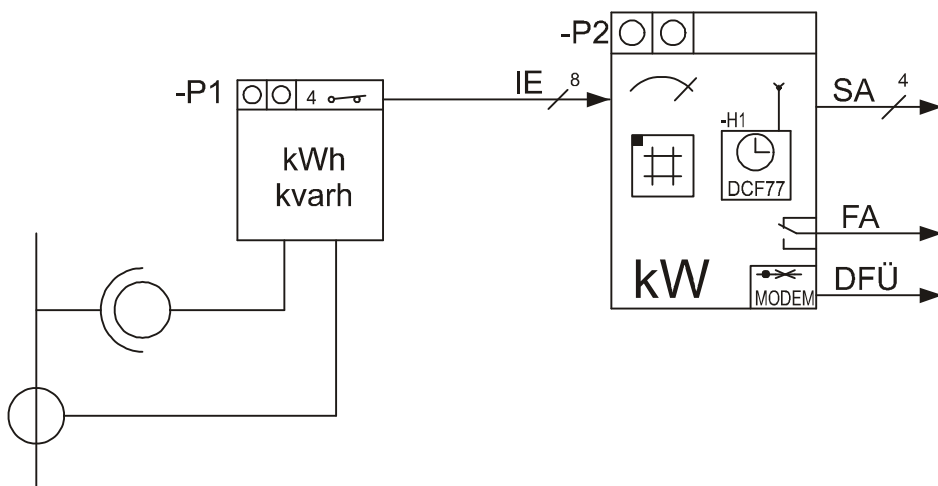
B = 600 mm

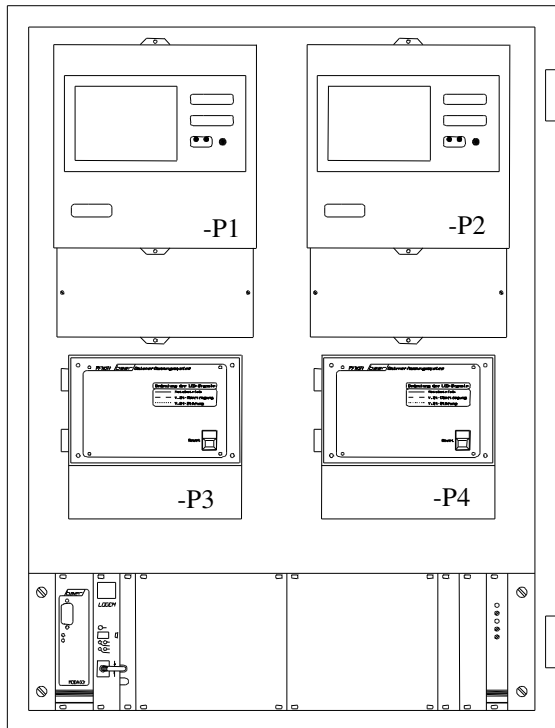
T = 350 mm

eingebaute Geräte:

- **Aufbauzähler**
 - Vierleiter Wirk-
Blindverbrauchzähler Siemens
7ED30...
- **DLC32**
 - 8 Impulseingänge
 - Maximumanzeige
 - MemoryCard Schreib-
/Lesemodul
 - Modem
 - Funkuhr

Blockschaltbild





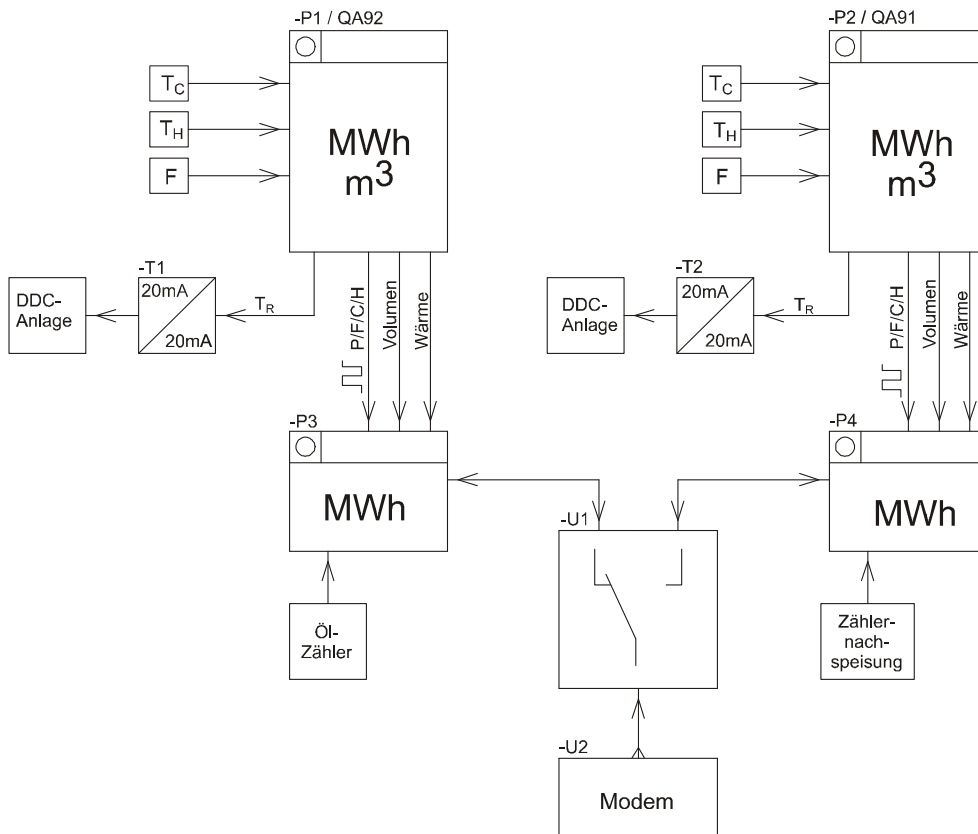
Schrankgröße:

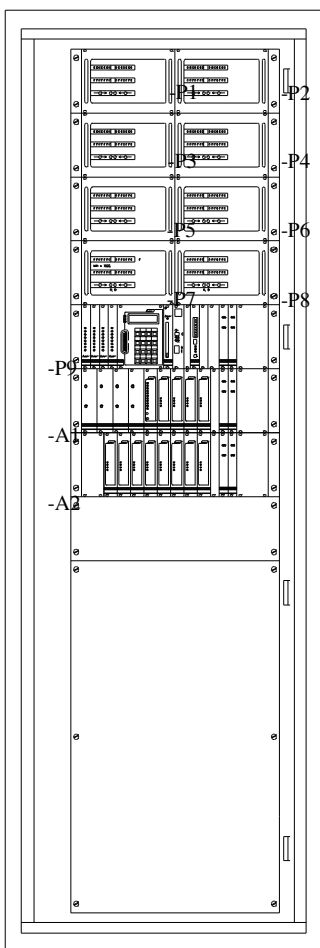
H = 15 HE
 B = 600 mm
 T = 500 mm

eingebaute Geräte:

- 2 Calec Wärmehähler (Fa. AQUA METRO)
- 2 7FMS1 Datenerfassungsgeräte
- ÜWASYS
 - Modem
 - Kanalwähler MODA 03

Blockschaltbild





Schrankgröße:

H = 40 HE
 B = 800 mm
 T = 600 mm

eingebaute Geräte:

- **Einschubzähler mit Essaillec - Steckanschluß**
 - 4 Stck. Vierleiter Wirkverbrauchzähler
 - zwei Energierichtungen (z.B. Siemens 7EC24...)
 - 4 Stck. Vierleiter Blindverbrauchzähler
 - zwei Energierichtungen (z.B. Siemens 7EB24...)
- **DATA FW 04**
 - 32 Impulseingänge
 - Maximumanzeige
 - MemoryCard Schreib-/Lesemodul
 - Modem
 - Funkuhr
- **ÜWASYS Störungsmeldungen**
 - Wandlerspannungsüberwachungskarten
 - Störmeldekarte STM 101
 - Impulstrennrelais ITR 242 zur Weitergabe der Summenimpulse
- **ÜWASYS Zählerimpulsvervielfachung**
 - Verdoppelung der Zählerimpulse für Leitstelle und Fernzählung mittels Impulstrennrelais ITR 242

Blockschaltbild

