

Niederspannungsschaltanlagen

6 / Andere Produkte der Niederspannung

6.1 / Zählerschränke

Die im Katalog vorgestellten Zählerschränke können zum Bau neuer Mess- und Abrechnungssysteme, sowie zur Modernisierung der bestehenden Lösungen benutzt werden. Der Katalog umfasst zahlreiche Lösungen der Mess- und Abrechnungssysteme zur Innenmontage in Gebäuden mit Anwendung der elektronischen Zähler (für Endsysteme), die für Fernmessen geeignet sind.

Die Lösungen, die hier vorgestellt wurden, sind lediglich ein technisches Konzept und ihre Anwendung bedarf eines technischen Projekts nach Absprache mit dem Energiebetrieb.

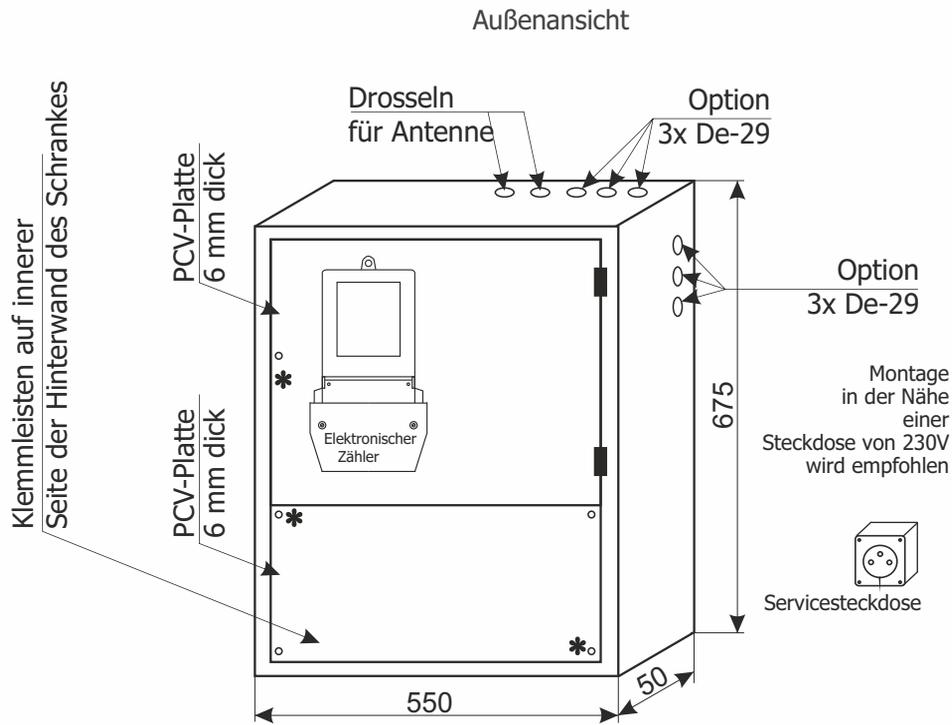
Die Zählerschränke können in folgende Systeme unterteilt werden:

- direkte Messsysteme
- halbindirekte Messsysteme
- indirekte Messsysteme

Das Zählergehäuse ist aus Stahlblech gefertigt. Die Zählerschränke sind für Montage der besten elektronischen Messapparatur geeignet.

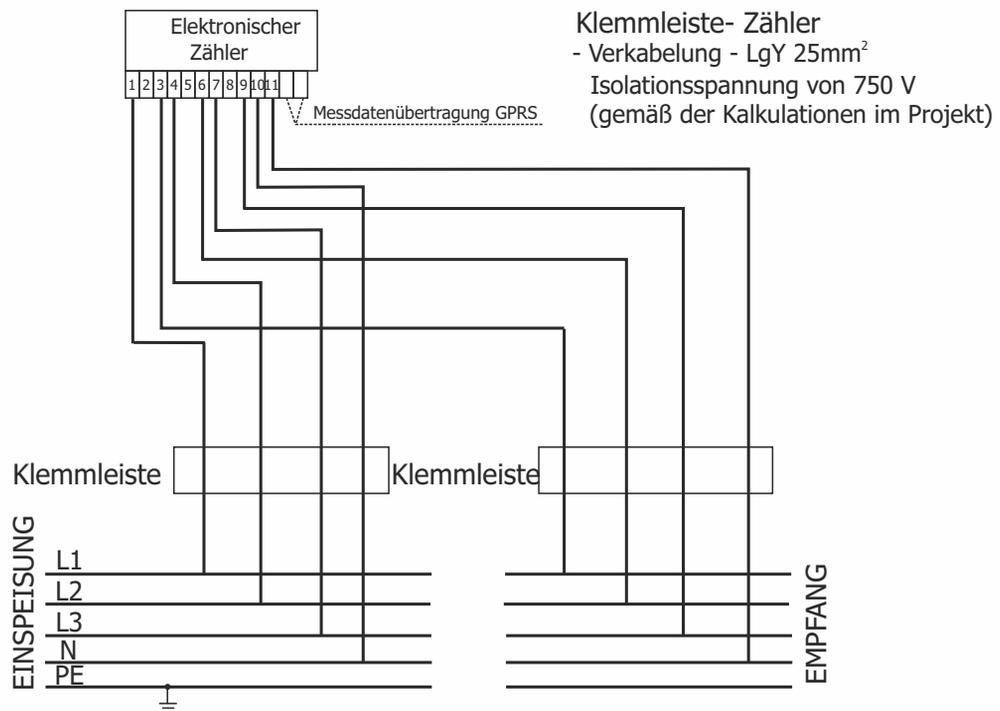
Ansicht und elektrisches Schema der Messsysteme

TP 01/V (ein direktes Messsystem)



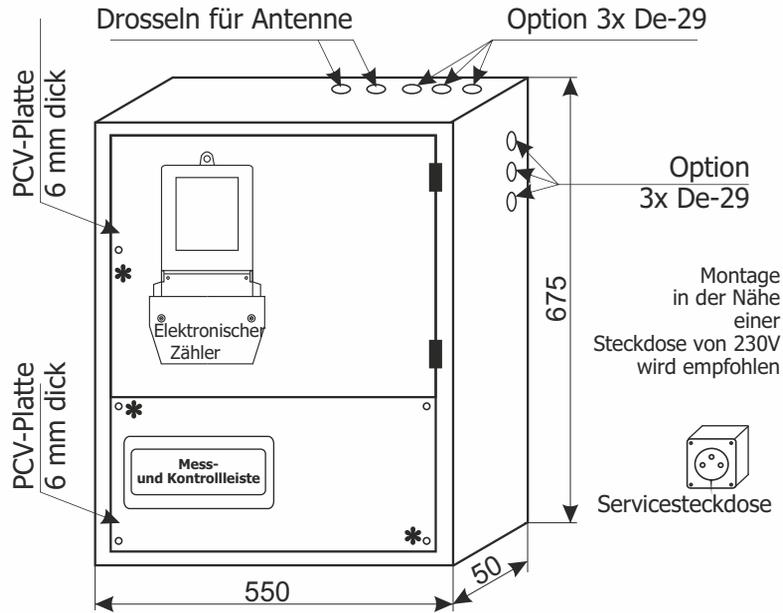
* - Schrauben zur Plattenmontage geeignet für Verplombung
 Empfohlene Montagehöhe beträgt 1000-1100 mm vom Boden bis zur unteren Schrankkante

Schema des Messsystems



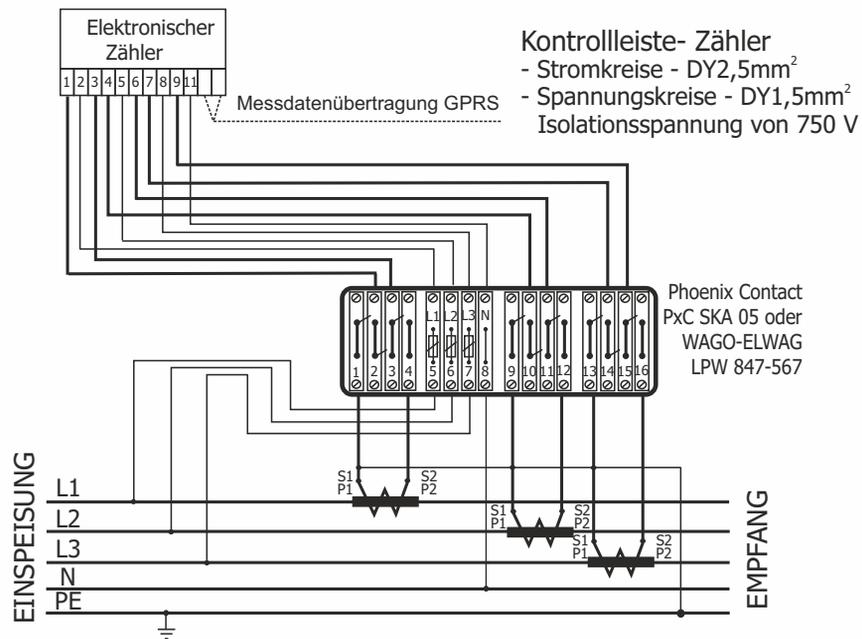
TP 15/V (ein halbdirektes Messsystem)

Außenansicht



* - Schrauben zur Plattenmontage geeignet für Verplombung
 Empfohlene Montagehöhe beträgt 1000-1100 mm vom Boden bis zur unteren Schrankkante

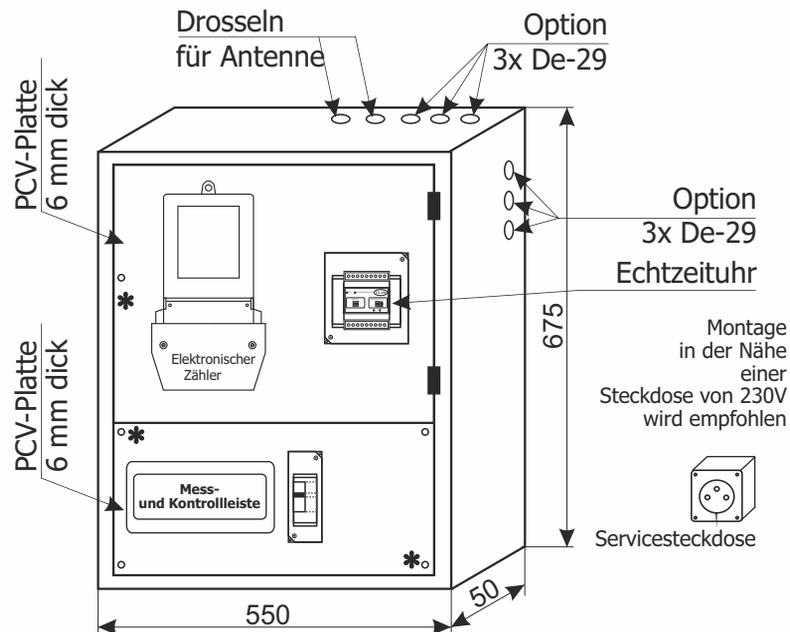
Schema des Messsystems



Stromkreis, Spannungskreis - Kontrolleiste
 - Stromkreise (YKSY)- 2,5mm² (gemäß den im Projekt ausgewiesenen Berechnungen)
 - Spannungskreise (YKSY) - 1,5mm²

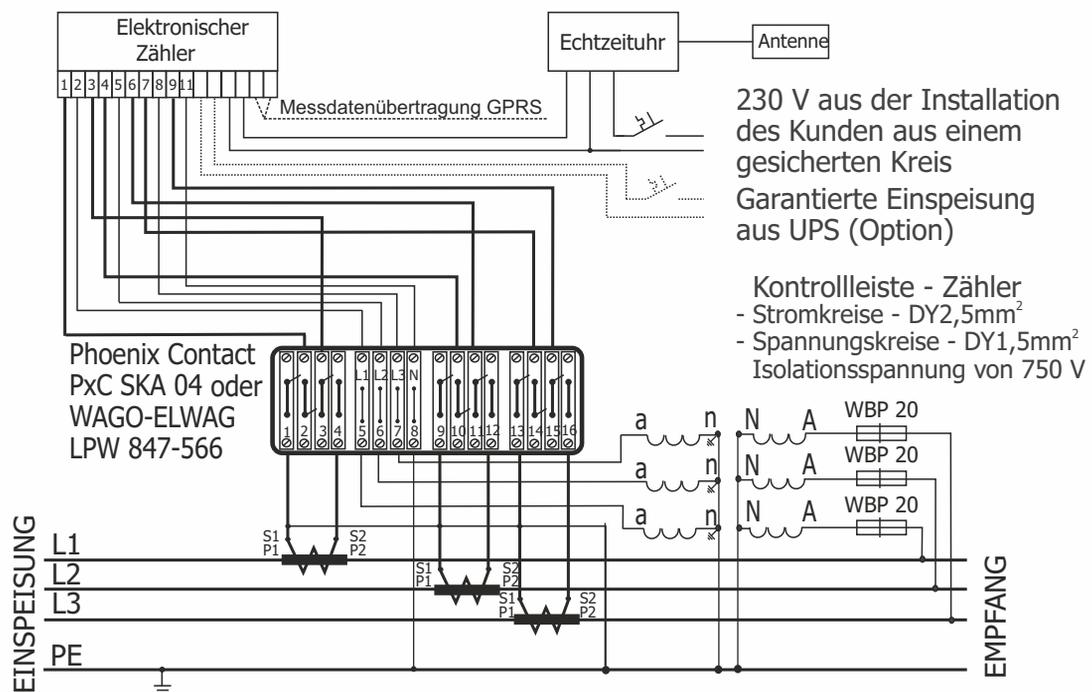
TP 213/V (ein indirektes Messsystem). System zu 1MVA

Außenansicht



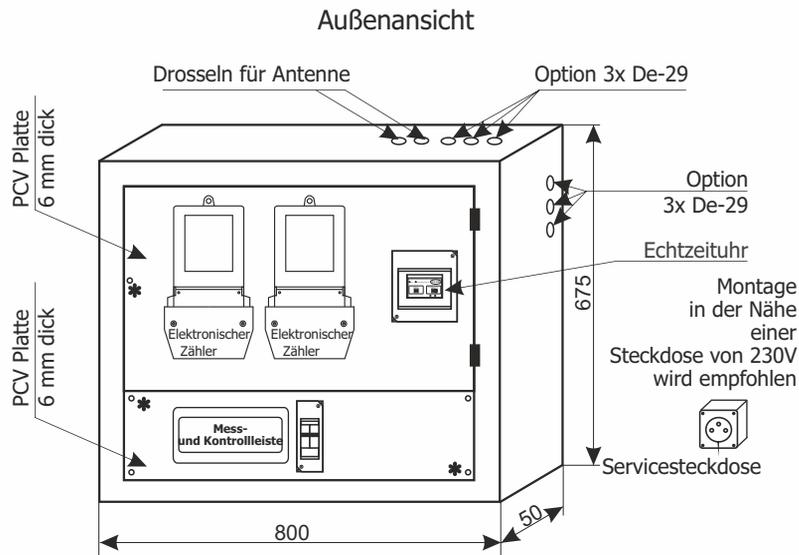
* - Schrauben zur Plattenmontage geeignet für Verplombung
 Empfohlene Montagehöhe beträgt 1000-1100 mm vom Boden bis zur unteren Schrankkante

Schema des Messsystems



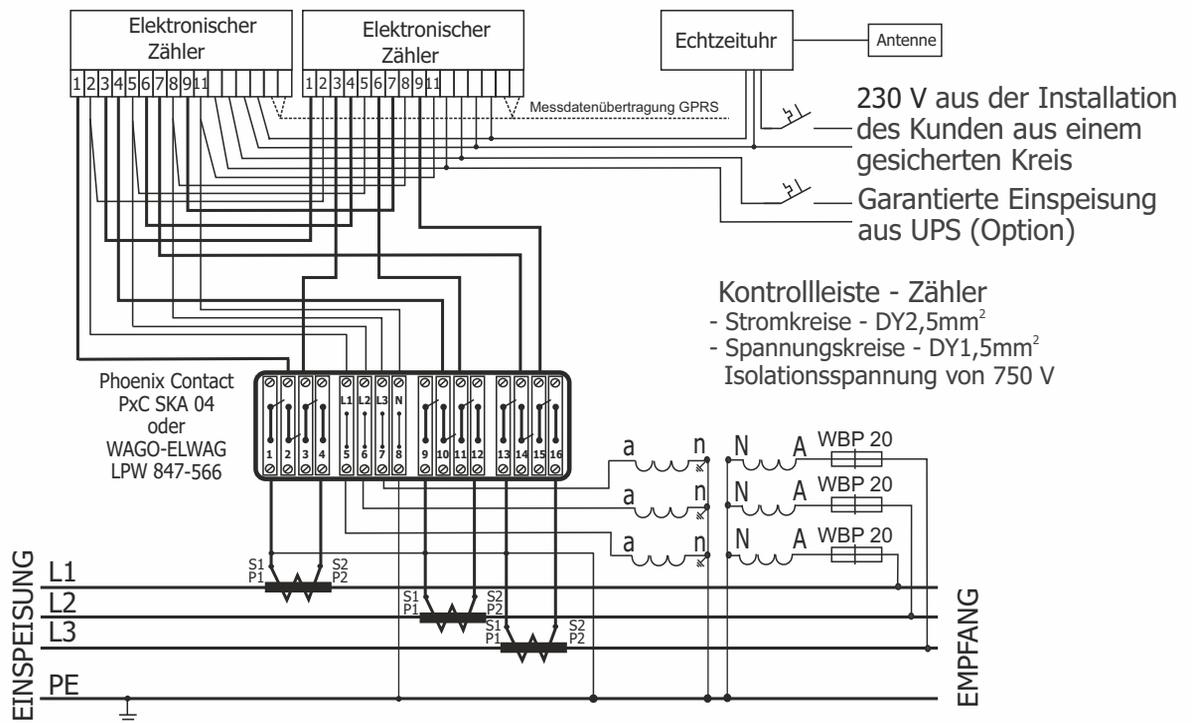
Stromkreis, Spannungskreis - Kontrollleiste
 - mit Leitung (YKSYFty) durchführen (Querschnitte gemäß den im Projekt ausgewiesenen Berechnungen)

TP 215/V (ein indirektes Messsystem). System über 1MVA



* - Schrauben zur Plattenmontage geeignet für Verplombung
Empfohlene Montagehöhe beträgt 1000-1100 mm vom Boden bis zur unteren Schrankkante

Schema des Messsystems



Stromkreis, Spannungskreis - Kontrollleiste
- mit Leitung (YKSYFty) durchführen (Querschnitte gemäß den im Projekt ausgewiesenen Berechnungen)

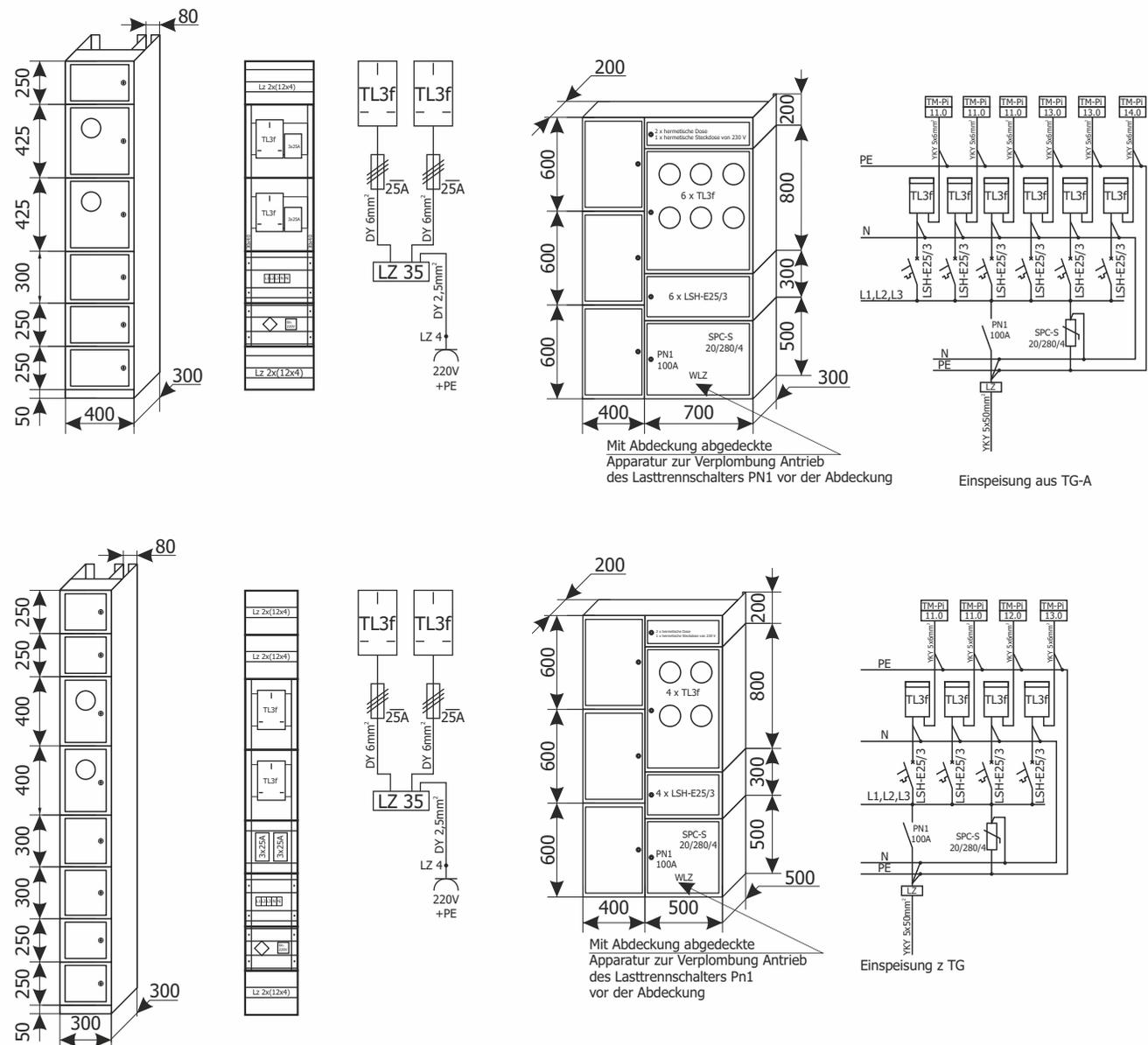
6.2 / Schichtschränke ZELP

Die Schichtschränke des Typs ZELP sind ein Konstruktions-Montagesystem das zum Durchführen vertikaler Leitungen in Wohnhäusern und zum Einbau folgender elektrischer Ausstattung dient:

- Verzweigungspunkt der Internen Einspeiseleitung;
- Vorzählersicherungen der Einwohner;
- Energiezähler der Einwohner, einphasig, zweiphasig oder dreiphasig (bzw. Zweitarifzähler);
- Steckdose (einphasig oder dreiphasig);
- Leuchte (Deckenmontage) und eine Taste, um das Treppenlicht zu steuern;
- Anschlüsse für Telefonleitungen und Gegensprechanlage.

Abmessungen der Schränke werden nach Kundenwunsch realisiert.

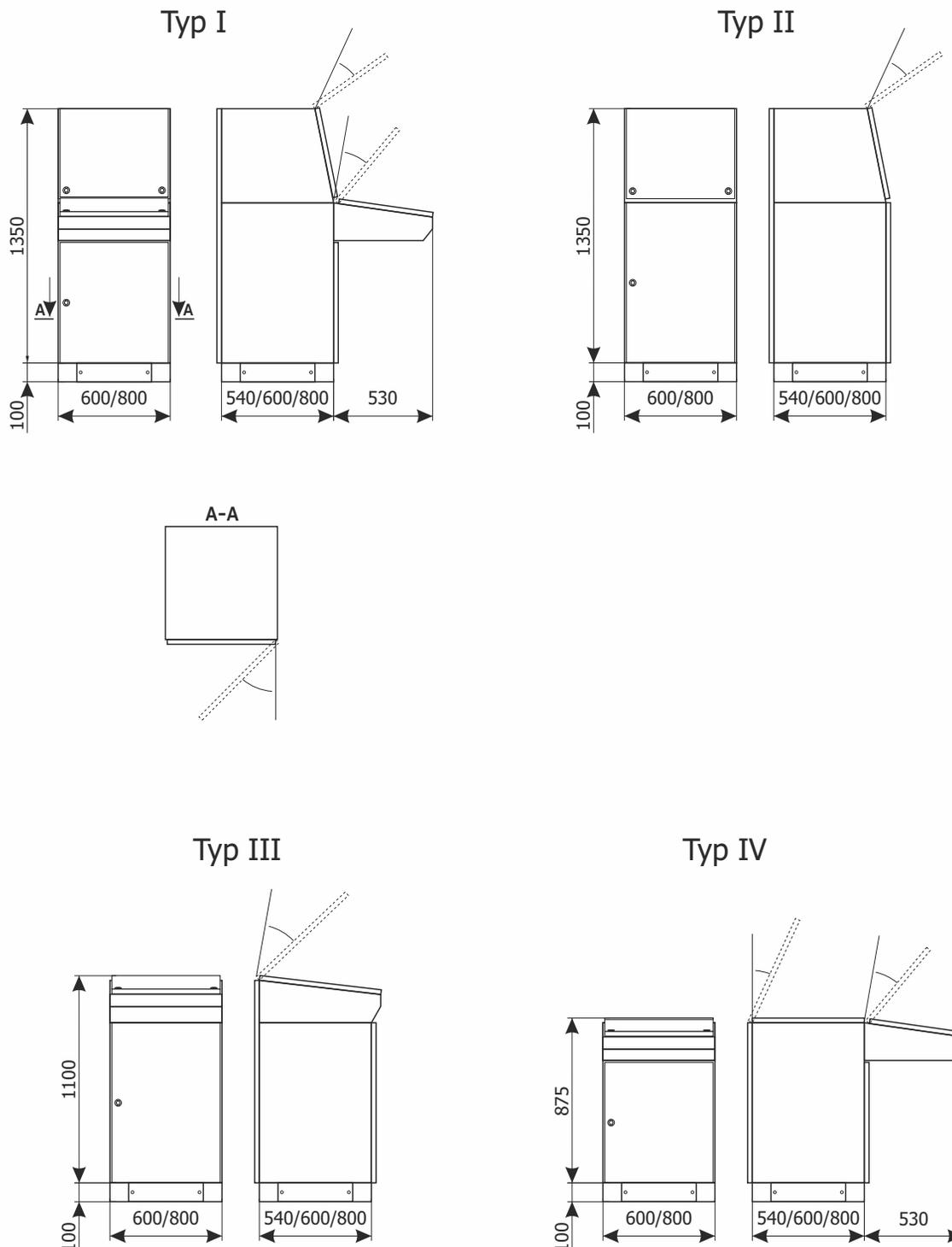
Beispiele der Frontansichten, Größen, Verteilung der Apparatur und elektrische Schemen



6.3 / Universelle Steuerpulte PSU

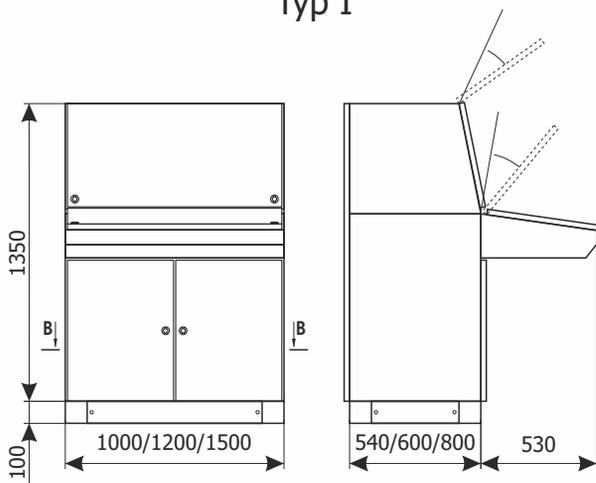
Universelle Steuerpulte sind für den Einbau der Steuer-, Kontroll- und Messgeräte, Computerausrüstung ausgelegt. Besonders empfohlen sind sie bei den automatisierten Produktionslinien und Bearbeitungszentren, als eine sehr komfortable Bedienungsstelle. Sie bestehen aus Hauptelementen, d.h. dem Kabelanschlussraum, dem mittlerem Teil zum Einbau der Steuergeräte und dem oberen Teil mit den eingebauten Kontroll- und Messgeräten. Die Konfiguration und Ausstattung kann nach Kundenwunsch gestaltet werden.

Versionen mit einer Tür

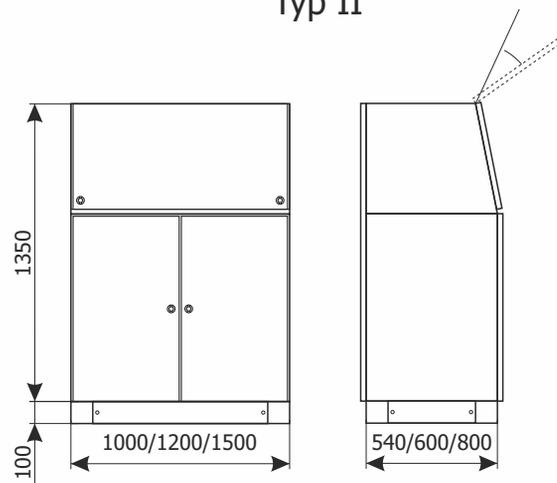


Versionen mit zwei Türen

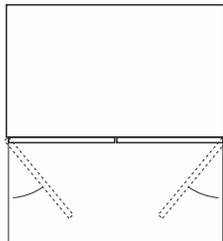
Typ I



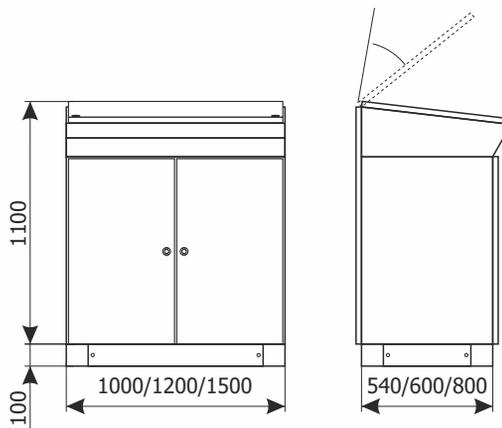
Typ II



B-B



Typ III



Typ IV

