

**Energie- und Leistungszähler****Direktanschluss 10(63)A****Wandleranschluss-Zähler 5(6)A****7KT1 162****7KT1 165**

Stand: Dezember 2001

**Produkt- und Funktionsbeschreibung**

Zur Messung von kWh in 1-phasigen und 3-phasigen Netzen in z. B. Industrieanlagen, Büros und Wohnungen in Mehrfamilienhäusern.

Die Ausführungen mit LCD-Display werden als Netzanalysegeräte zur Verbrauchsanalyse und Minimierung der Betriebskosten in Industrieanlagen und Bürogebäuden eingesetzt.

Über die Zähler 7KT1 162 und 7KT1 165 können folgende Daten ausgelesen werden:

Wirkennergie (kWh) Tarif 1

Wirkennergie (kWh) Tarif 2

Gerätenummer

Wirkleistung (kW) Phase L1

Wirkleistung (kW) Phase L2

Wirkleistung (kW) Phase L3

Die Gerätenummer kann über das Display beliebig eingegeben werden  
(siehe Abschnitt 7.1 in der Bedienungsanleitung FISCE 4620.2L SIE)

**Applikationsprogramme**

siehe N 162 Siemens Produktdatenbank ab Version H  
oder: <http://www.siemens.de/installationstechnik>

**Technische Daten****Spannungsversorgung**

für den Zähler und Bus erfolgt über den Zähler-Messkreis

**Prüfnormen**

Isolations-, Wechselspannungsprüfung	IEC 60
Isolations-, Stoßspannungsprüfung	IEC 60
Eingestrahlte elektromagnetische Felder	ENV 50140
Funk Entstörung	CISPR 22, EN 55022
HF Leitungsgebundene Störungen	EN 61000-4-6, ENV 50141
Burst	IEC 1000-4-4, EN 61000-4-4
Elektrostatische Entladung	IEC 1000-4-2, EN 61000-4-2
Springhammertest	IEC 1036-5.2.1
Mechanischer Stoß	IEC 1036-5.2.2
Vibration	IEC 1036-5.2.3
Widerstandsfestigkeit gegen Hitze/Feuer	IEC 1036-5.2.4
Schutz gegen Wasser	IEC 1036-5.2.5
Schutz gegen Staub	IEC 1036-5.2.5

**Mechanische Daten**

- Abmessungen: Installationseinbauerät Breite 6 TE (1TE = 18mm)
- Gewicht: ca. 380g
- Brandlast: ca. 6000 kJ  $\pm$  10 %

**Umweltbedingungen**

- Klimabeständigkeit EN 50090-2-2 : 3K5
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 10 ... + 50 °C
- Lagertemperatur: - 40 ... + 70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

**Approbation**EIB zertifiziert  
PTB zertifiziert (( ab 12/01))**CE-Kennzeichnung**  
gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau),  
Niederspannungsrichtlinie**Installationshinweise**

- Das Gerät kann für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, zum Einbau in Starkstromverteiler oder Kleingeschäften verwendet werden.

**⚠️ WARUNG**

Das Gerät darf im Starkstromverteiler (230/400V) zusammen mit entsprechenden, VDE zugelassenen Geräten eingebaut werden und nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.

- Die geltenden Errichtungsbestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.

**Montage und Verdrahtung****Montage**

Der Zähler kann in Verteiler nach DIN 43880, AP oder UP und überall dort eingesetzt werden, wo eine Hutschiene nach EN 50022 von 5 x 7,5mm in einer Schaltanlage vorhanden ist. Die Kontaktierung mit der Buslinie erfolgt über Busklemmen.

**Montage des Installationseinbauerätes**

- Das Installationseinbauerät (B1) in die Hutschiene (B2) einhängen und
- das Installationseinbauerät nach hinten schwenken, bis die Schieber hörbar einrastet

**Demontage des Installationseinbauerätes (Bild 1)**

- Alle angeschlossenen Leitungen entfernen,
- mit einem Schraubendreher die Schieber (C3) nach unten drücken und
- das Installationseinbauerät (C1) aus der Hutschiene (C2) herauschwenken.

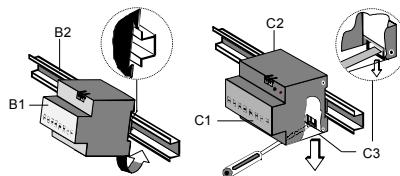


Bild 1 Montage und Demontage des Installationseinbauerätes

**Busklemme abziehen (Bild 2)**

- Die Busklemme befindet sich auf der Oberseite des Zählers
- Die Busklemme (E1) besteht aus zwei Teilen (E1.1, E1.2) mit je vier Klemmkontakten. Es ist darauf zu achten, dass die beiden Prüfbuchsen (E1.3) weder mit dem Busleiter (versehentlicher Steckversuch) noch mit dem Schraubendreher (beim Versuch die Busklemme zu entfernen) beschädigt werden.
- Den Schraubendreher vorsichtig in den Drahteführungsschlitz des grauen Teils der Busklemme (E1) einführen und die Busklemme nach vorne aus dem Zähler (E2) herausziehen.

**Busklemme aufstecken**

- Die Busklemme in die Führungsnuß stecken und
- die Busklemme (E1) bis zum Anschlag nach hinten drücken.

**Anschliessen der Busleitung (Bild 2)**

- Die Busklemme (E1) ist für eindrähtige Leiter mit 0,6 ... 0,8 mm Ø geeignet.
- Den Leiter (E1.4) ca. 5 mm abisolieren und in die Klemme (E1) stecken (rot = +, grau = -).

**Abklemmen der Busleitung (Bild 2)**

- Die Busklemme (E1) abziehen und den Leiter (E1.4) der Busleitung, bei gleichzeitigem Hin- und Herdrehen, herausziehen.

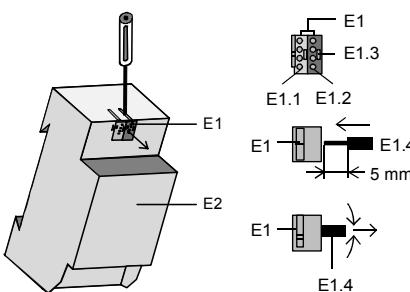


Bild 2: Leitung anschliessen und abklemmen

**Montage, Anschluss und Bedienung**

siehe Bedienungsanleitung FISCE 4620.2L SIE