

**Zählerschnittstelle
ZS/S 1.1**

Gebäude-Systemtechnik



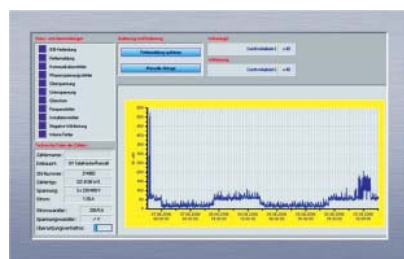


Das Erfassen und die Weiterverarbeitung von Energieverbrauchswerten und aktuellen Zuständen gewinnt immer mehr an Bedeutung. Das liegt nicht nur an steigenden Energiekosten, sondern auch an den häufig geforderten Auswerte- und Abfragemöglichkeiten über eine dezentrale Auslesestelle. Mit der Zählerschnittstelle ZS/S 1.1 können komfortable und wirtschaftliche Lösungen für ein modernes Energiemanagement realisiert werden.

Das Prinzip

Verbrauchs- und Messwerte von elektrischen Energieverbrauchszählern werden über die Zählerschnittstelle ZS/S 1.1 erfasst und über ABB i-bus® weitergeleitet. Das Gerät verfügt über eine Infrarotschnittstelle, über die wahlweise ABB Energieverbrauchszähler vom Typ DELTAplus, DELTAsingle oder ODIN ausgelesen werden können.

Die ausgelesenen Informationen und Daten können z.B. zur Kostenstellenabrechnung, Energieoptimierung, Visualisierung oder Installationsüberwachung genutzt werden.



Visualisierung



ZS/S 1.1



DELTAplus



DELTAsingle



ODIN



Zukunftsgerechtes Energiemanagement

Besonders in Gewerbe- und Zweckbauten sowie in Industrieanlagen und Wohneinheiten sind die Anforderungen an ein Energiemanagement gestiegen.

Speziell für diese Anwendungen bietet die Zählerschnittstelle ZS/S 1.1 umfangreiche Möglichkeiten.

Die Vorteile



- Einfache und schnelle Installation
- Energieverbrauchszähler vom Typ DELTAplus, DELTAsingel oder ODIN können ausgelesen werden
- Automatischer Kommunikationsaufbau mit Überwachung
- Ideal für nachträgliche Installationen
- Instrumentenwerte wie z. B. Strom und Spannung können jetzt übertragen werden

Die Funktionen

Die hier aufgeführten Funktionen sind abhängig vom verwendeten Zählertyp:

Zählerstand

Wirkenergie	Tarif 1-4, gesamt
Blindenergie	Tarif 1-4, gesamt

Leistungswerte

Wirkleistung	L1, L2, L3, gesamt
Blindleistung	L1, L2, L3, gesamt
Scheinleistung	L1, L2, L3, gesamt
Phasenwinkel Leistung	L1, L2, L3, gesamt
Leistungsfaktor	L1, L2, L3, gesamt

Instrumentenwerte

Spannungen	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3
Ströme	L1, L2, L3
Phasenwinkel Spannung	L1, L2, L3, gesamt
Phasenwinkel Strom	L1, L2, L3, gesamt
Quadrant	L1, L2, L3, gesamt
Netzfrequenz	

Sonstige

Wandlerverhältnis	CT und VT auslesen
Netzausfälle	senden und löschen
Tarife	auslesen und umschalten
Statusinformationen	senden und auslesen
Kommunikationsüberwachung	

Geeignete Zählertypen

Die Zählerschnittstelle ist für folgende Zählertypen geeignet:



DELTAplus

- Für Wirk- und Blindenergie
- Für 2-, 3- und 4-Leiter-Stromnetze beliebiger Belastung
- PTB-zugelassen, plombierbar
- Direktanschluss bis 80 A
- Wandleranschluss (/1 A und /5 A) mit Wandlerzähler
- Mehrtarifzähler (4 Tarife)
- Genauigkeitsklassen 1 oder 2
- Programmierbares Wandlerübersetzungsverhältnis
- Überprüfung der Verdrahtung mit „Installationsselbsttest“



DELTAsingle

- Direktmessender Zähler für 2-Leiter-Netze bis 80 A
- Ausführung mit 2 und 4 Tarifen erhältlich
- Optionale interne Uhr zur Tarifumschaltung



ODIN

- Geräte für Direktanschluss bis 65 A oder /5 A Wandleranschluss
- Einstellbares Wandlerübersetzungsverhältnis

Bestellangaben



Typ	Bezeichnung	MB*	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN	Gew. 1 St. kg
ZS/S 1.1	Zählerschnittstelle, REG	2	2CDG 110 083 R0011	66207 9	0,1

* MB = Modulbreite in TE 18 mm

Informationen und Bestellangaben zu den Energieverbrauchszählern finden Sie im ASJ Hauptkatalog oder unter www.abb.de/stotz-kontakt
>Installationsgeräte >Energieverbrauchszähler.



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 10 16 80, D-69006 Heidelberg
Eppelheimer Straße 82, D-69123 Heidelberg
Telefon (0 62 21) 701-607
Telefax (0 62 21) 701-724
www.abb.de/knx
www.abb.de/stotz-kontakt
Technische Hotline: (0 62 21) 701-434
E-Mail: eib.hotline@de.abb.com