

MCA

METER TO CLOUD ADAPTER

Den Stromverbrauch immer im Blick



Energieverbrauch anzeigen und optimieren mit MCA



Neue digitale Stromzähler können weit mehr als nur den Gesamtverbrauch an elektrischer Energie zählen. Die Nutzung dieser Daten durch den Verbraucher ist jedoch bisher nicht direkt möglich. Möchte man beispielsweise den eigenen Energieverbrauch der letzten 30 Tage ermitteln, geht das derzeit nur über eine manuelle Ablesung direkt am Stromzähler.

Mit dem Meter to Cloud Adapter MCA von IK Elektronik steht nun eine Schnittstelle zwischen Stromzähler und Cloud zur Verfügung, die den Zugriff auf die Daten der Stromzähler ermöglicht. Verbrauchsdaten werden in Echtzeit abgebildet, können verarbeitet und auf vielfältige Weise zur Auswertung und Optimierung des Energieverbrauchs weiter genutzt werden.

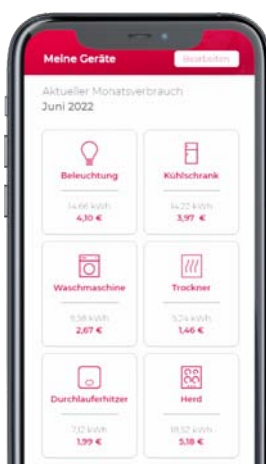
Der Meter to Cloud Adapter MCA von IK Elektronik wird als Kommunikationsadapter direkt auf die optische Datenschnittstelle des digitalen Stromzählers aufgesetzt. MCA erfasst zyklisch die ausgegebenen Zählerdaten und überträgt sie per Funk in das Heimnetzwerk oder direkt in die Cloud. Verbraucher können über Apps auf diese Daten zugreifen.

Installation und Nutzung des MCA sind sehr einfach: Das Gerät haftet mit Hilfe eines integrierten Permanentmagneten ohne weitere Montage auf dem Stromzähler, ist mit wenigen Handgriffen einsatzbereit und funktioniert mit nahezu allen auf dem Markt verbreiteten digitalen Zählermodellen. Durch seine geringe Baugröße passt es in jeden Zählerschrank und kommuniziert durch ausgereifte Funkelektronik zuverlässig. Für schwierige Empfangssituationen ist der Einsatz einer externen Antenne möglich.

Für Stadtwerke und Messstellenbetreiber eröffnen sich durch Einsatz des MCA neue Möglichkeiten eine Kundenbindung zu intensivieren.

Anwendungsbeispiele für MCA sind die sekundengenaue grafische Anzeige von Verbrauchs- und Einspeisedaten auf Smartphone oder Tablet, die Identifizierung von „Stromfressern“ im Haushalt oder die Überwachung von selbstgesetzten Limits für den Energieverbrauch.

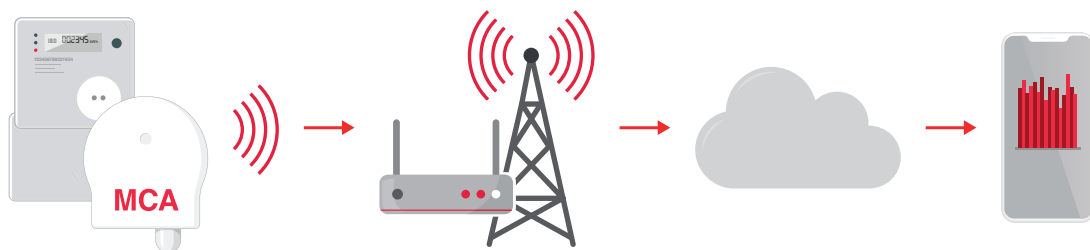
Energieversorger können durch den Einsatz des MCA ohne zusätzlichen Ableseaufwand monatsgenaue Verbrauchs- bzw. Abschlagsabrechnungen erstellen.



Vorteile

- einfache Montage am Zähler durch integrierten Permanentmagneten
- Stromversorgung über Batterie oder USB-Netzteil (USB Typ-C)
- Erfassung der Daten des digitalen Stromzählers über standardisierte, optische Schnittstelle
- kunden- und anwendungsspezifische Cloud-Anbindung
- Funkschnittstelle wahlweise WLAN, Mobilfunk/LTE, OMS/wM-BUS oder Sigfox
- interne oder optionale, externe Antenne (je nach Funkstandard)
- robustes und kleines Gehäuse, passt in jeden Zählerschrank

MCA Kommunikationsschema

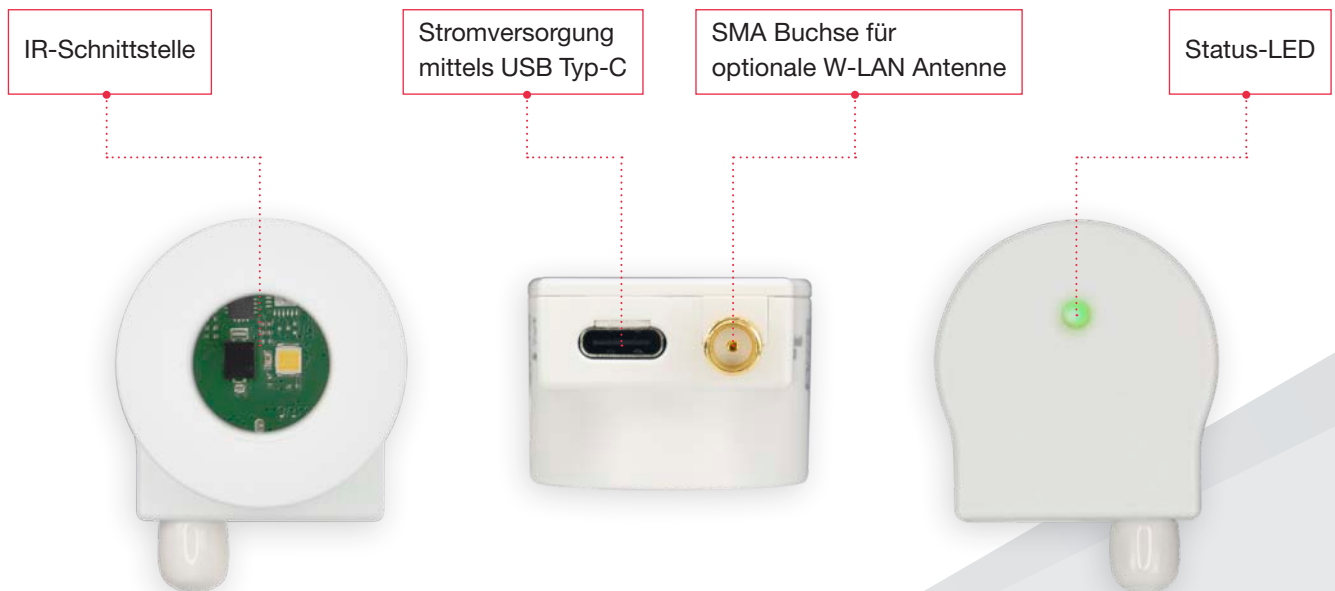


Varianten

Alle MCA-Varianten werden von IK Elektronik als kundenspezifische White-Label-Produkte geliefert.

	Kommunikation		Stromversorgung	Echtzeitwerte
	Cloud	lokal		
MCA-WLAN	WLAN	WLAN	USB-C	Ja
MCA-LTE	LTE/WLAN	WLAN	USB-C	Ja
MCA-OMS	—	wM-BUS/BLE	Batterie	Nein
MCA-SIGFOX	Sigfox	BLE	Batterie	Nein

Ausstattung MCA-WLAN





Für mehr Informationen besuchen Sie uns unter
www.ik-elektronik.de/mca-meter-to-cloud-adapter



IK Elektronik GmbH
Friedrichsgrüner Straße 11-13
D-08262 Muldenhammer
Tel. +49 (0)37465 4092-0
Fax +49 (0)37465 4092-100

www.ik-elektronik.de



Stand 05/2022