

---

# EQ-energiemeters

## Selectiekaart



# EQ-energiemeters

Voor het meten, registreren, monitoren en online uitlezen van het energieverbruik

De serie EQ-energiemeters biedt de modernste en uitgebreidste range producten voor sub-metering die verkrijgbaar is in de markt. De meters zijn inzetbaar als standalone applicatie en integreerbaar in een energie-management-systeem. Met behulp van deze zeer geavanceerde meters is het mogelijk om het energieverbruik te monitoren en onder controle te krijgen. De nieuwe EQ-energiemeters zijn DIN-rail modulair en verkrijgbaar in diverse modellen.

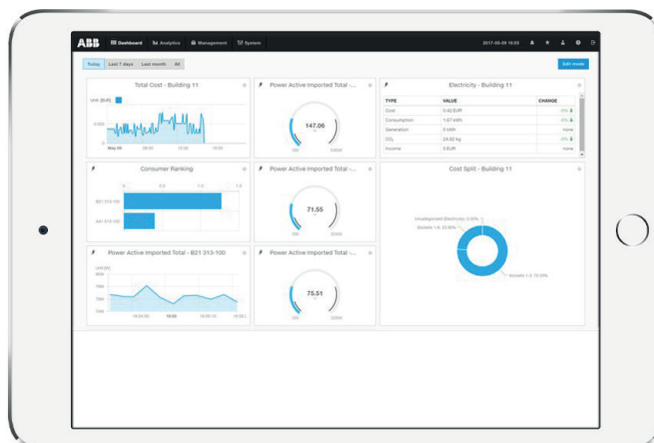
## ABB EQmatic

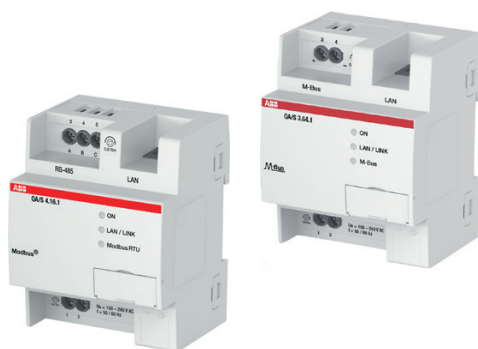
### Energy Analyzer

De nieuwe ABB EQmatic Energy Analyzer is een compacte oplossing voor het monitoren, registreren, visualiseren en analyseren van energie- en verbruikgegevens via M-Bus en Modbus. De online gebruikersinterface kan individueel naar wens worden geconfigureerd en maakt het mogelijk om bronnen van energieverlies te identificeren en de energiekosten duurzaam te optimaliseren.

### Belangrijkste kenmerken:

- Automatische detectie van ABB EQ-energiemeters (A- en B-serie) en M4M netwerkanalysers
- Integratie van M-Bus of Modbus gas-, water- en warmtemeters
- Lokale gegevensopslag
- Gegevensanalyse en export via gebruikersinterface
- Inclusief gratis webbrowser (geen licentieverplichting)
- Geschikt voor ABB Ability™ Energy and Asset Manager





### EQ-energiemeters

Productnaam	Omschrijving	Type	Artikelnummer
Energy Analyzer, 16fold, M-Bus	max. 16 M-Bus Energiemeters	QA/S 3.16.1	2CDG 110 226 R0011
Energy Analyzer, 64fold, M-Bus	max. 64 M-Bus Energiemeters	QA/S 3.64.1	2CDG 110 227 R0011
Energy Analyzer, 16fold, Modbus RTU	max. 16 Modbus Energiemeters	QA/S 4.16.1	2CDG 110 228 R0011
Energy Analyzer, 64fold, Modbus RTU	max. 64 Modbus Energiemeters	QA/S 4.64.1	2CDG 110 229 R0011



C11



B21



C13



B23



A43



B24

### Directe meting

Meetwijze	Max stroom	Te meten stroom	Communicatie	MID	Type	Artikelnummer
1-fase	40	Actief	Puls	Nee	C11 110-301	2CMA103572R1000
			Puls	Ja	C11 110-101	2CMA103571R1000
	65	Actief	Puls	Ja	B21 111-100	2CMA100149R1000
			Modbus	Ja	B21 112-100	2CMA100150R1000
3-fasen	40	Actief/reactief, import/export	M-Bus	Ja	B21 113-100	2CMA100151R1000
			Modbus	Ja	B21 312-100	2CMA100155R1000
			Puls	Nee	C13 110-301	2CMA103575R1000
			Puls	Ja	C13 110-101	2CMA103574R1000
	65	Actief	Puls	Ja	B23 111-100	2CMA100163R1000
			Modbus	Ja	B23 112-100	2CMA100164R1000
			M-Bus	Ja	B23 113-100	2CMA100165R1000
			Modbus	Ja	B23 212-100	2CMA100166R1000
80	Actief/reactief, import/export	Puls + dubbel tarief	Ja	B23 311-100	2CMA100168R1000	
		Actief	Puls	Ja	A43 111-100	2CMA170520R1000
		Actief/reactief, import/export	Modbus	Ja	A43 212-100	2CMA170522R1000
		Actief/reactief, import/export	M-Bus	Ja	A43 213-100	2CMA170523R1000

### Indirecte meting via stroomtrafo's\*

Meetwijze	Montage	Te meten stroom	Communicatie	MID	Type	Artikelnummer
3-fasen	DIN-rail	Actief	Puls	Ja	B24 111-100	2CMA100177R1000
			Modbus	Ja	B24 112-100	2CMA100178R1000
			Actief/reactief, import/export	Modbus	Ja	B24 212-100

\* Scan de QR code voor uitgebreide informatie over onze stroomtrafo's





M4M 20



M4M 30

### M4M 20 en M4M 30

M4M 20 en M4M 30 zijn series netwerkanalysers voor volledige en nauwkeurige monitoring van elektrische parameters en basisanalyse van de stroomkwaliteit.

De analysers zijn uitgevoerd met grafisch kleurendisplay voor hoogwaardige visualisatie van de gemeten parameters en met een Bluetooth module voor intelligente inbedrijfstelling.

Communicatieprotocol	I/O	Besteldetails	
		Type	Artikelnummer
BLE, Modbus RTU	2 digitale uitgangen	M4M 20 Modbus	2CSG251141R4051
BLE, Modbus RTU	2 progr. I/O, 2 digitale I/O, 2 analoge uitgangen	M4M 20 I/O	2CSG251161R4051
BLE, Modbus RTU	2 digitale uitgangen	M4M 20-M Modbus	2CSG239055R4051
BLE, Modbus RTU	4 programmeerbare I/O	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051
BLE, Modbus RTU	6 programmeerbare I/O, 2 analoge uitgangen	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051
BLE, Modbus RTU	4 programmeerbare I/O	M4M 30-M Modbus	2CSG239035R4051

M4M 20  
Rogowski uitvoeringM4M 30  
Rogowski uitvoering

### M4M 20 en M4M 30 - Rogowski uitvoering

M4M 20 en M4M 30 zijn ook leverbaar in compatibele uitvoering met ABB's R4M Rogowski spoelen voor stroommeting, hetgeen de flexibiliteit van netwerkanalysers verder verbetert en retrofit in bestaande installaties mogelijk maakt.

M4M 20 en M4M 30 Rogowski in combinatie met R4M Rogowski spoelen staan garant voor integratie van basis stroomkwaliteit-meting in elk bestaand systeem zonder downtime.

Communicatieprotocol	I/O	Besteldetails	
		Type	Artikelnummer
BLE, Modbus RTU	2 digitale uitgangen	M4M 20 Rogowski	2CSG207081R4051
BLE, Modbus RTU	4 programmeerbare I/O	M4M 30 Rogowski	2CSG202461R4051

R4M Rogowski  
spoelen

### R4M Rogowski spoelen

R4M Rogowski spoelen zijn flexibele stroomtransformatoren die zijn gebaseerd op de Rogowski-technologie. Deze lenen zich bij uitstek voor retrofits van bestaande installaties tot 12 kA. Leverbaar in twee verschillende afmetingen (80 mm of 200 mm diameter). R4M spoelen zijn voorzien van voorbedrade verwijderbare aansluitklemmen die perfect aansluiten op de M4M 20 Rogowski (3 Rogowski spoelingangen) en M4M 30 Rogowski (4 Rogowski spoelingangen), zonder dat externe integratoren nodig zijn.

Diameter (mm)	Besteldetails	
	Type	Artikelnummer
80	R4M-80	2CSG202160R1101
200	R4M-200	2CSG202150R1101

---

## Toelichting

### **Actieve energie**

De actieve energie is de energie die nuttig gebruikt wordt, dat wil zeggen zonder het verlies dat optreedt door capacitef of inductief gedrag. Actieve energie wordt uitgedrukt in kWh.

### **Reactieve energie**

Reactieve energie is het gedeelte van de energie dat verloren gaat door capacitieve of inductieve belasting. Reactieve energie wordt uitgedrukt in VoltAmpere reactief [kVAh].

### **Import/export**

Wanneer er in de installatie zowel verbruikers als opwekkers (bijvoorbeeld zonnepanelen) zijn, wordt dit geregistreerd in een apart import- en exporttelwerk. Wanneer alleen de opbrengst van een opwekker gemeten dient te worden, kan dit met een standaard meter zonder import-/exporttelwerk door de stroomrichting om te draaien.

### **MID**

MID (Measuring Instruments Directive) is een Europese regelgeving voor meetapparatuur, waarbij de gemeten waarde wordt gebruikt voor financiële transacties. De A- en de B-serie voldoen standaard aan de MID. Voor de C-serie is dit optioneel.

Neem voor meer informatie of andere types contact met ons op.



---

**ABB b.v.**

**Electrification Business Area**

George Hintzenweg 81, 3068 AX Rotterdam  
Postbus 301, 3000 AH Rotterdam

**Algemene informatie**





[abb.nl/lowvoltage](http://abb.nl/lowvoltage)

**Support**

[abb-elsupport.nl](http://abb-elsupport.nl)



**Volg ABB ook via:**

-  ABB Electrification NL
-  ABB Electrification
-  ABB Electrification
-  ABB Electrification NL