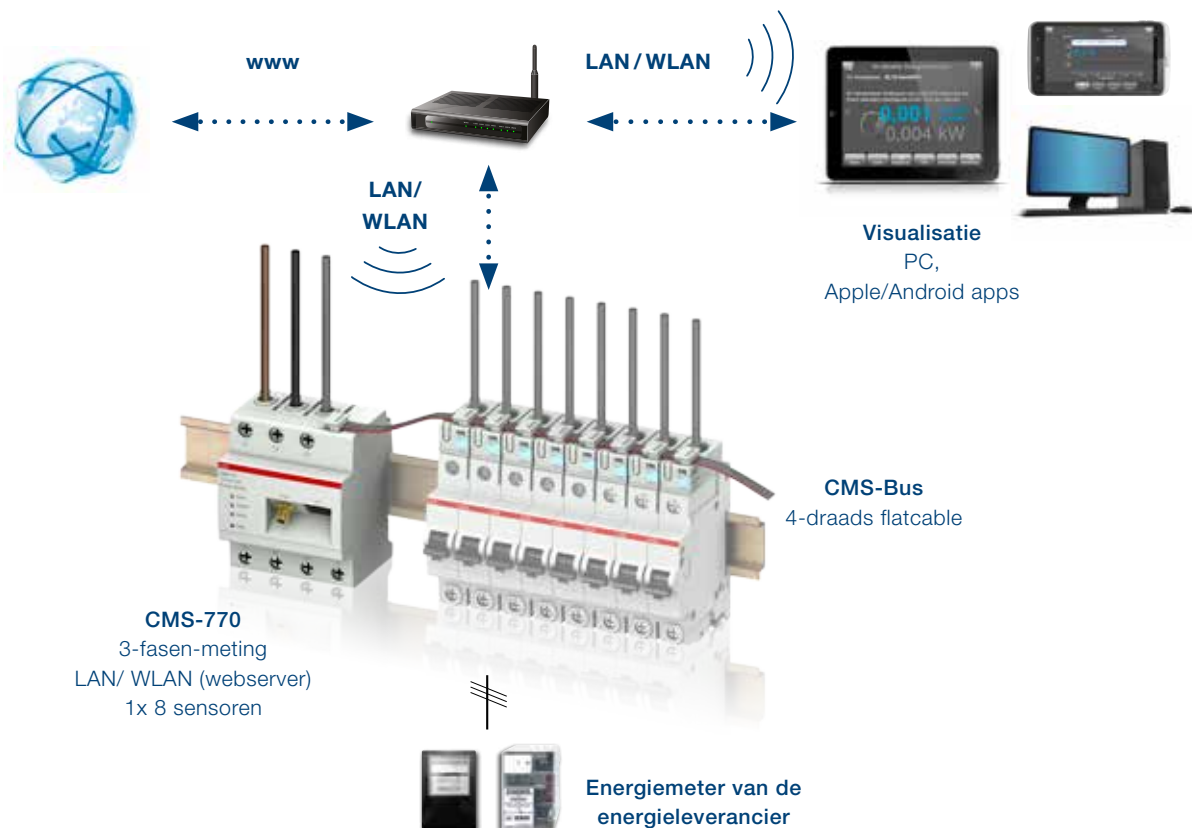


# Energie monitoring systeem CMS Selectiekaart



	Type	Artikelnummer
<b>Sensoren</b>		
20A ABB S200 automaten	CMS-102PS	2CCA880102R0001
40A ABB S200 automaten	CMS-101PS	2CCA880101R0001
20A DIN-Rail voe	CMS-102DR	2CCA880130R0001
40A DIN-Rail voet	CMS-101DR	2CCA880129R0001
20A kabel (bundelband)	CMS-102CA	2CCA880109R0001
40A kabel (bundelband)	CMS-101CA	2CCA880108R0001
<b>Controle-unit</b>		
Engiemonitor	CMS-770	2CCA688307R0001
<b>Accessoires</b>		
Flat cable 2 m	CMS-800	2CCA880148R0001
Connector set 35 stuks	CMS-820	2CCA880145R0001
WiFi antenne	CMS-870	2CCA676620R0001

# Energiemeters Selectiekaart



C11



B21



C13



B23



A43



B24



M2M LV

## Directe meting

Meetwijze	Max stroom	Te meten stroom	Communicatie	MID	Type	Artikelnummer	
1-fase	40	Actief	Puls	Nee	C11 110-300	2CMA170550R1000	
			Puls	Ja	C11 110-100	2CMA100014R1000	
	65	Actief	Puls	Ja	B21 111-100	2CMA100149R1000	
			Modbus	Ja	B21 112-100	2CMA100150R1000	
			M-Bus	Ja	B21 113-100	2CMA100151R1000	
		Actief/reactief, import/export	Modbus	Ja	B21 212-100	2CMA100152R1000	
3-fasen	40	Actief	Puls	Nee	C13 110-300	2CMA100192R1000	
			Puls	Ja	C13 110-100	2CMA100191R1000	
	65	Actief	Puls	Ja	B23 111-100	2CMA100163R1000	
			Modbus	Ja	B23 112-100	2CMA100164R1000	
			M-Bus	Ja	B23 113-100	2CMA100165R1000	
			Actief/reactief, import/export	Modbus	Ja	B23 212-100	2CMA100166R1000
				Puls + dubbel tarief	Ja	B23 311-100	2CMA100168R1000
	80	Actief	Puls	Ja	A43 111-100	2CMA170520R1000	
			Modbus	Ja	A43 212-100	2CMA170522R1000	
			M-Bus	Ja	A43 213-100	2CMA170523R1000	
		Actief/reactief, import/export					

## 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	2CMA100180R1000
	Inbouw	Actief/reactief, import/export	Puls	Nee	M2M LV	2CSG299943R4052
			Modbus	Nee	M2M LV Modbus	2CSG296992R4052

## Toelichting

### Actieve energie

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

### Reactieve energie

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

### Import/export

Wanneer er in de installatie zowel verbruikers als ook opwekkers (bijvoorbeeld zonnepanelen) zijn wordt dit geregistreerd in een apart import en export telwerk. Wanneer alleen de opbrengst van een opwekker gemeten dient te worden kan dit met een standaard meter zonder import/export telwerk 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.

## ABB b.v.

Postbus 301, 3000 AH Rotterdam  
George Hintzenweg 81, 3068 AX Rotterdam  
Tel.: (010) 407 89 11  
Fax: (010) 407 84 52  
E-mail: sales.sc@nl.abb.com  
Internet: [www.abb.nl](http://www.abb.nl)

Power and productivity  
for a better world™

