**EMDX³
Energietellers**

De installatie wordt uitgerust met een modulaire energieteller, de welke de elektrische energie meet die verbruikt wordt door een enkel- of driefasige kring stroomafwaarts van de meting van de energieverdeler.

Hij geeft het verbruik weer in kWh van de verbruikte energie. Sommige modellen meten eveneens andere waardes zoals de stroomsterkte, de actieve en reactieve energie alsook het vermogen.

# Normen

De energieteller is van het modulaire type, geschikt voor montage op een DIN-rail van 35 mm volgens de norm 50022.

Hij beantwoordt aan de volgende normen: CEI 62053-21/23, CEI 62053-21/23,

CEI 61010-1

Sommige producten hebben een MID-certificering: certificaat die een meetnauwkeurigheid garandeert met het oog op een doorfacturatie van de verbruikte energie.

# Karakteristieken

## Algemeen

* Weergave via LCD-display
* Metrologische led
* Nauwkeurigheid van de actieve energie (EN 61053-21): klasse 1
* Nauwkeurigheid van de reactieve energie (EN 61053-23): klasse 2
* Referentiespanning Un: 230(400) V – 240(415) V
* Referentie frequentie: 50-60 Hz

## Enkelfasige tellers 32/45A

* Maximale stroomsterkte: 32 of 45A
* Breedte: 1 module van 17,5mm
* Weergave LCD: 7 digits voor 32A en 6 digits voor 45A
* Uitleeseenheid: 0,01 of 0,1 kWh
* Maximale weergave: 99999,9
* Impuls LED: 1 Wh/imp
* Communicatie: uitgang met impulsen of via uitgang RS 485
* Werkingstemperatuur: -5 tot +55°C
* Beveiligingsgraad: IP20
* Beveiligingsklasse: II
* Vervuilingsgraad: 2
* Verbruik: 7,5 à 8 VA
* Warmtedissipatie: < 1 W

## Enkelfasige tellers tot 63A

* Maximale stroomsterkte: 63A
* Breedte: 2 modules van 17,5mm
* Weergave LCD, graphic backlit, 1,2” (128x64)
* Uitleeseenheid: 0,01 kWh
* Maximale weergave totale/partiële/tariefmeter : 9 999 999,99
* Impuls led: 1 Wh/imp
* Communicatie: uitgang met impulsen of via uitgang RS 485
* Werkingstemperatuur: -25 tot +55°C
* Beveiligingsgraad: IP20
* Beveiligingsklasse: II
* Vervuilingsgraad: 2
* Verbruik: ≤ 8 VA
* Warmtedissipatie: ≤ 6 W
* Behuizing: polycarbonaat – Halogeenvrij

## Driefasige tellers met directe aansluiting tot 125A

* Maximale stroomsterkte: 125A
* Breedte: 6 modules van 17,5mm
* Weergave LCD met 8 cijfers
* Uitleeseenheid: 0,01 kWh
* Maximale weergave totale/partiële /tariefmeters: 999 999,99
* Impuls led: 5 Wh/imp
* Communicatie: uitgang met impulsen en via uitgang RS 485
* Werkingstemperatuur: -5 tot +55°C
* Beveiligingsgraad: IP20
* Beveiligingsklasse: II
* Vervuilingsgraad: 2
* Verbruik: ≤ 2 W/fase
* Warmtedissipatie: ≤ 6 W
* Behuizing: kunststof materiaal – Halogeenvrij

## Driefasige tellers met T.I. aansluiting

* Aansluiting via stroomtransfo (T.I.) met verhouding /1A - /5A
* Breedte: 4 modules van 17,5mm
* Weergave LCD, graphic backlit, 1,8” (256x128)
* Uitleeseenheid: 0,01 kWh
* Maximale weergave Totale/Partiële/Tariefmeters: 9 999 999,99
* Impuls led: 0,1 Wh/imp
* Communicatie: uitgang met impulsen of via uitgang RS 485
* Werkingstemperatuur: -25 tot +55°C
* Beveiligingsgraad: IP20
* Beveiligingsklasse: II
* Vervuilingsgraad: 2
* Verbruik: ≤ 2 W/fase
* Warmtedissipatie: ≤ 6 W
* Behuizing: Polycarbonaat – Halogeenvrij

# Opties voor communicaties

De tellers met impulsuitgang kunnen worden aangesloten op een modulaire centralisatiemodule.

Deze verzamelt en verstuurt de metingen van 7 universele energietellers met impulsuitgang. Hij beschikt over een RS 485 uitgang.

De centralisatiemodule kan op zijn beurt aangesloten worden aan een modulaire omvormer die een omzetting RS 485 / Ethernet realiseert voor de aansluiting op een IP net – Communicatiebus

De tellers met een RS 485 uitgang kunnen rechtstreeks worden aangesloten op de modulaire centralisatiemodule voor de communicatie met een IP net.