

# SINEAX A 200

## Anzeige-Einheit für Multi-Messumformer DME4



### Funktion

Der Anzeiger SINEAX A200 (96 x 96 mm) visualisiert alle Messwerte und Zähler der marktführenden Messumformer-Reihe DME. Ein einfaches RS232-Schnittstellenkabel stellt die Verbindung zum Messumformer her, so dass „heisse“ Eingangsleitungen an der Schaltschrankfront entfallen. Der Anzeiger gewährleistet durch die direkte Verbindung zum DME eine erstklassige Genauigkeit von 0,15% (U, I) bzw. 0,2% (Leistungs- und Zählerdaten).

Dabei bleiben die Kernfunktionen der DME-Geräte, insbesondere die Analog- und Digitalwertausgabe und die Busfähigkeit für LON, Profibus oder Modbus unverändert.

Die im DME4 integrierten Energiezähler und Schleppzeiger können direkt über die Tastatur zurückgesetzt werden. Diese Funktionalität kann durch einen Jumper an der Rückseite des Gerätes verriegelt werden.

### Die Vorteile

- Ersatz für eine Vielzahl analoger Anzeiger
- Visualisierung aller Messgrößen des DME4 vor Ort, auch bei reinen Busgeräten
- Einfacher Anschluss über serielles Kabel

### Anzeigbare Messdaten

Messgröße	Messpfad
Spannung	1-N, 2-N, 3-N
Spannung	1-2, 2-3, 3-1
Strom	1, 2, 3
Strom $I_{avg}$ (Bimetall)	1, 2, 3
Strom max. $I_{avg}$ (Schleppzeiger)	1, 2, 3
Wirkleistung P	1, 2, 3, $\Sigma$
Blindleistung Q	1, 2, 3, $\Sigma$
Scheinleistung S	1, 2, 3, $\Sigma$
$\cos\varphi$ (4 Quadranten-Anzeige)	1, 2, 3, $\Sigma$
Frequenz	U, I
4 Zähler	prog.

### Anzeige

Kontrastreiche 14 mm hohe 7-Segmentanzeige; Helligkeit einstellbar  
3-stellig mit Vorzeichen, 4-stellig ohne Vorzeichen, Zähler 8-stellig

### Kommunikation

Der Anzeiger A200 erkennt automatisch ein angeschlossenes DME4 und beginnt die Messwerte zyklisch auszulesen.

### Vorschriften und Normen

Niederspannungsrichtlinie: IEC 1010, EN 61 010  
EMV-Richtlinie: EN 50 081-2, EN 50 082-2

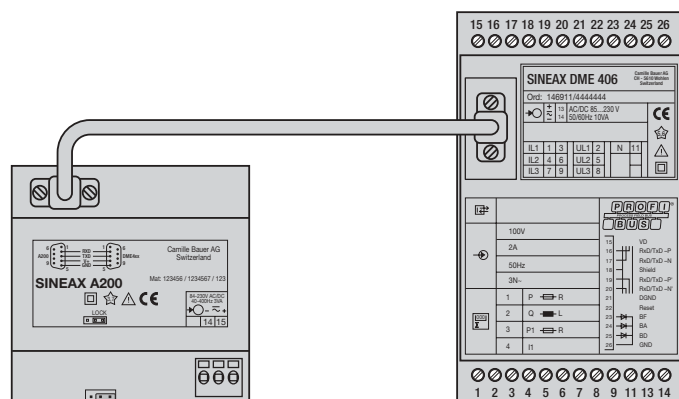
### Hilfsenergie

AC-, DC-Netzteil 45 bis 400 Hz  
20 bis 265 V AC/DC  
Leistungsaufnahme:  $\leq 3$  VA



### Mechanik

Abmessungen: 96 x 96 x 46 mm  
Schutzart: Front IP 66, Klemmen und Gehäuse IP 20 gemäss IEC 60 529  
Anschlüsse: RS 232: DSUB 9-polig female  
Hilfsenergie: Käfigzugfederklemmen  
Umgebungstemperatur: - 10 bis +55 °C  
Lagertemperatur: - 25 bis +70 °C  
Gewicht: 200 g



Anzeiger A200 (Ansicht von hinten) verbunden mit dem DME 406 durch ein RS232-Kabel.

Ausführliche Daten unter: [www.camillebauer.com](http://www.camillebauer.com)

# SINEAX A 200

## Display unit for DME4 multi-transducers



### Features

The SINEAX A200 display unit is used in combination with the SINEAX/ EURAX DME4 series multi-transducers. It can display all measurands and meter contents of any DME4. The display unit is connected to the transducer via a simple RS232 interface cable, no more hot input wires at the cabinet door. By means of the direct connection to the transducer a first class accuracy of 0.15% (V, I) resp. 0.2% (power and meter data) is guaranteed.

The basic functions of the DME4 instruments, especially the output of analog and digital values and the bus functions for LON, Profibus and Modbus remain unchanged.

The integrated energy meters and slave pointers can be reset directly using the keys. This functionality can be locked by a jumper at the back of the display unit.



### Benefits

- Replaces numerous analog instruments
- Displays all DME4 measurands locally, also for pure bus devices
- Easy connection via RS232 cable

### Measurements available

Measured quantities	Measuring path
Voltage	1-N, 2-N, 3-N
Voltage	1-2, 2-3, 3-1
Current	1, 2, 3
Current $I_{avg}$ (bimetal)	1, 2, 3
Current max. $I_{avg}$ (slave pointer)	1, 2, 3
Active power P	1, 2, 3, $\Sigma$
Reactive power Q	1, 2, 3, $\Sigma$
Apparent power S	1, 2, 3, $\Sigma$
$\cos\varphi$ (4-quadrant display)	1, 2, 3, $\Sigma$
Frequency	U, I
4 meter	prog.

### Display

14 mm LED digital display; adjustable brightness  
3 digits with sign, 4 digits without sign, meters: 8 digits

### Communication

The display unit A200 automatically detects a connected DME4 and starts to acquire measurands cyclically.

### Standards and regulations

Low voltage directive: IEC 1010, EN 61 010  
EMC directive: EN 50 081-2, EN 50 082-2

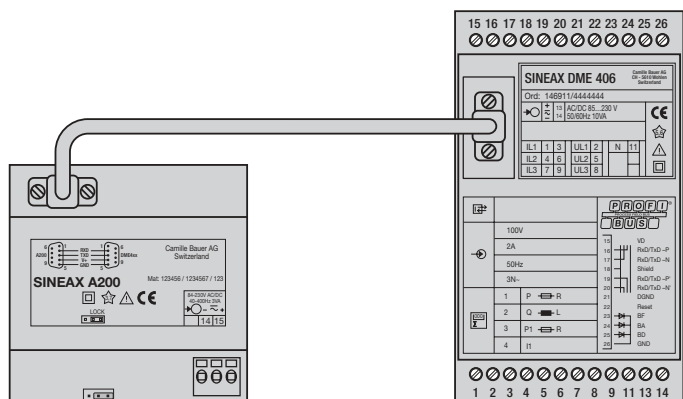
### Power supply

AC/DC power supply 45 to 400 Hz  
20 to 265 V AC/DC

Power consumption:  $\leq 3$  VA

### Mechanical characteristics

Dimensions: 96 x 96 x 46 mm  
Protection: Front panel IP 66, terminals and housing IP 20 in accordance with IEC 60 529  
Terminals: RS 232: DSUB 9-pin femal  
power supply: clamps  
Operating temperature: - 10 to +55 °C  
Storage temperature: - 25 to +70 °C  
Weight: 200 g



Display unit A200 (rear view) connected to a DME 406 via RS232 cable.

For more detailed information please see: [www.camillebauer.com](http://www.camillebauer.com)