

# DL 2109D51



## Misuratore digitale di gruppo vettoriale

Questo strumento permette di misurare e comparare il valore di tensione e angolo di fase tra due differenti ingressi per determinare il rapporto di trasformazione e il gruppo vettoriale di un trasformatore trifase. Entrambi i valori di tensione possono essere visualizzati da una grafico digitale a barre per rendere più facile la loro comparazione.

L'utente può comunicare con il dispositivo tramite la porta seriale RS485 usando il protocollo Modbus per raccogliere dati utilizzando un software di supervisione come SCADA o Labview.

### Technical features:

- Scala automatic
- Range di ingresso: 0-750 V ac 50/60Hz
- Precisione: +/- 0.5%
- Risoluzione: 16bits
- Frequenza di aggiornamento: 0.5s
- Alimentazione: 90-260 Vac 50/60Hz
- Consumo di energia: 3 VA
- Comunicazione: Modbus (RS485)

## Digital vector group meter

This instrument allows to measure and compare the voltage value and phase angle between two different inputs to determine the transformation ratio and vector group of a three-phase transformer. Both voltage values can be visualized at the same time on the LCD display, and a double digital bar graph makes it easy to compare them.

The user can communicate with the device through the RS485 serial port using Modbus protocol, to collect data using a supervision software such as SCADA or Labview.

### Technical features:

- Automatic Scaling
- Input range: 0-750 V ac 50/60Hz
- Accuracy: +/- 0.5%
- Resolution: 16bits
- Refresh rate: 0.5s
- Power supply: 90-260 Vac 50/60Hz
- Power consumption: 3 VA
- Communication: Modbus (RS485)

### Medidor digital de grupo vectorial

Este instrumento permite medir y comparar el valor de tensión y el ángulo de fase entre dos entradas diferentes para determinar la relación de transformación y el grupo vectorial de un transformador trifásico. Ambos valores de tensión se pueden visualizar al mismo tiempo en la pantalla LCD, y una gráfica digital de barra doble facilita su comparación.

El usuario puede comunicarse con el dispositivo a través del puerto serial RS485 mediante el protocolo Modbus para recopilar datos a través de un software de supervisión como SCADA o Labview.

#### Características técnicas:

- Escala automática
- Rango de entrada: 0-750 Vca 50/60Hz
- Precisión: +/- 0.5%
- Resolución: 16bits
- Tasa de actualización: 0.5s
- Alimentación: 90-260 Vca 50/60Hz
- Consumo energético: 3 VA
- Comunicación: Modbus (RS485)

### Compteur numérique de groupe de vecteurs

Cet instrument permet de mesurer et de comparer la valeur de tension et l'angle de phase entre deux entrées différentes pour déterminer le rapport de transformation et le groupe de vecteurs d'un transformateur triphasé. Les deux valeurs de tension peuvent être visualisées en même temps sur l'écran LCD, et un graphique numérique à barre double facilite leur comparaison.

L'utilisateur peut communiquer avec le dispositif via le port série RS485 en utilisant le protocole Modbus pour collecter des données à l'aide d'un logiciel de supervision comme SCADA ou Labview.

#### Caractéristiques techniques :

- Mise à l'échelle automatique
- Plage d'entrée : 0-750 Vca 50/60Hz
- Précision : +/- 0.5%
- Résolution : 16bits
- Taux de rafraîchissement : 0.5s
- Alimentation : 90-260 Vca 50/60Hz
- Consommation électrique : 3 VA
- Communication : Modbus (RS485)