

# CDX-V/I

## CURRENT AND VOLTAGE MEASURING TRANSDUCER

TRASDUTTORE DI MISURA DI CORRENTE E TENSIONE CDX-V/I

COET



# CURRENT AND VOLTAGE MEASURING TRANSDUCER CDX-V/I

TRASDUTTORE DI MISURA DI CORRENTE E TENSIONE CDX-V/I



The transducer, designed for indoor installation, is used in DC Traction to measure Line Current and Voltage granting a suitable level of insulation in 900V, 1.800V and 3.600V Voltage systems.

It is composed by:

- n.1 Isolated Transmitter Unit CDX-V/I-Tx connected to the main line directly for Voltage and through shunt for current measurement
- n.1 Current Receiver Unit CDX-I-Rx
- n.1 Voltage Receiver Unit CDX-V-Rx
- n.2 Fibre Optic Connection cables

High accuracy and measurements linearity in a very wide range allows to use the transducer to feed Protective relays and Measuring devices.

Il trasduttore, progettato per installazione interna, viene utilizzato in Trazione DC per misurare la corrente e la tensione di linea garantendo un adeguato livello di isolamento nei sistemi di tensione 900V, 1.800V e 3.600V.

E' composto da:

- n.1 Unità Trasmettitore Isolata CDX-V/I-Tx collegata direttamente alla linea principale per la Tensione e tramite shunt per la misura della corrente
- n.1 Unità Ricevitore di Corrente CDX-I-Rx
- n.1 Unità Ricevitore di Tensione CDX-V-Rx
- n.2 Cavi di Collegamento Fibra Ottica

L'elevata precisione e linearità delle misure in un range molto ampio consente di utilizzare il trasduttore per alimentare relè di protezione e dispositivi di misura



Isolated Transmitter Unit CDX-V/I-Tx  
Unità Trasmettitore Isolata CDX-V/I-Tx  
sezionatore



Current Receiver Unit CDX-I-Rx  
Unità Ricevitore di Corrente CDX-I-Rx



Voltage Receiver Unit CDX-V-Rx  
Unità Ricevitore di Tensione CDX-V-Rx

# CDX-V/I-TX- TRANSMITTER UNIT

UNITÀ TRASMETTITORE CDX-V/I-TX

When the voltage is lower than the set threshold, the output relay turns on and off and only when the voltage returns above the threshold value.

Quando la tensione è inferiore alla soglia impostata, il relè di uscita si accende e si spegne solo quando la tensione torna al di sopra del valore di soglia.

Measuring Voltage Range  
Misurazione della gamma di tensione 60-6000Vdc

Measuring Current Range  
Misurazione dell'intervallo di corrente 0-60/80mV

Auxiliary Power Supply Voltage  
Tensione di alimentazione ausiliaria 110Vdc  $\pm$  20%

Response time  
Tempo di risposta <500 $\mu$ sec

Accuracy  
Precisione 0.2%

#### Inputs:

- Voltage Measurements / Misure di tensione
- Current Measurement / Misure di Corrente

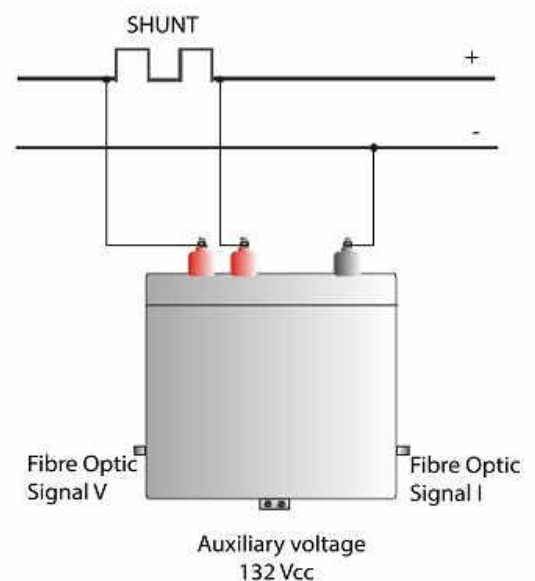
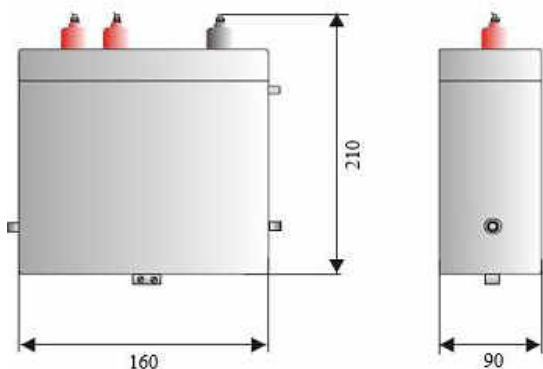
Direct Connection to the line/ Collegamento diretto alla linea  
Through Shunt / Attraverso Shunt

#### Outputs

n. 2 Fibre Optic output cables  
n. 2 cavi di uscita in fibra ottica

Weight / Peso

3kg



# CDX-I-RX – CURRENT RECEIVER UNIT

## UNITÀ RICEVITORE DI CORRENTE CDX-I-RX

Connected to the transmitter Unit by means of a Fibre Optic cable is suitable for Panel Mounting installation.

Quando la tensione è inferiore alla soglia impostata, il relè di uscita si accende e si spegne solo quando la tensione torna al di sopra del valore di soglia.

4 digits LCD display for Measurements and setting visualisation

Display LCD a 4 cifre per Misure e visualizzazione delle impostazioni

4 buttons Keyboard for local programming

Tastiera 4 pulsanti per programmazione locale

Visualisation Range

Gamma di visualizzazione

-9999 ÷ 9999A

Auxiliary Power Supply Voltage

Tensione di alimentazione ausiliaria

110Vdc ± 20%

Input

Fibre Optic Cable from Transmitter unit

Cavo in fibra ottica dall'unità trasmettitore

Outputs

- n.3 (4-20)mA or (0-20)mA Analogue Outputs
- n.1 Programmable Alarm Relay C/O contacts
- n.1 Diagnostic Relay C/O contacts

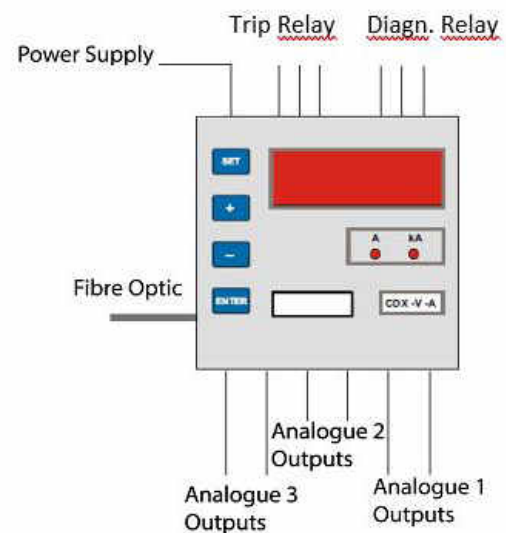
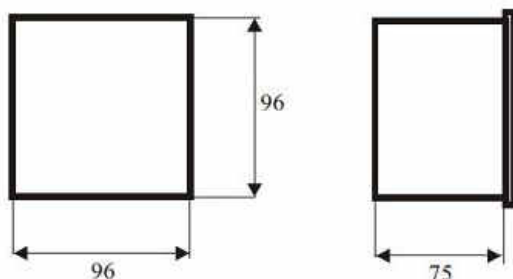
Insulation level /

Livello di isolamento

2kV per 1' @ 50hz between Supply voltage – Analogue Input and Output Relays

Weight / Peso

0.5 kg



# CDX-V-RX – VOLTAGE RECEIVER UNIT

UNITÀ RICEVITORE DI TENSIONE CDX-V-RX

Connected to the transmitter Unit by means of a Fibre Optic cable is suitable for Panel Mounting installation.

Collegato al trasmettitore tramite cavo in fibra ottica è adatto per l'installazione a pannello.

4 digits LCD display for Measurements and setting visualisation

Display LCD a 4 cifre per Misure e visualizzazione delle impostazioni

4 buttons Keyboard for local programming

Tastiera 4 pulsanti per programmazione locale

Visualisation Range

Gamma di visualizzazione

-9999 ÷ 9999A

Auxiliary Power Supply Voltage

Tensione di alimentazione ausiliaria

110Vdc ± 20%

Input

Fibre Optic Cable from Transmitter unit

Cavo in fibra ottica dall'unità trasmettitore

Outputs

- n.3 (4-20)mA or (0-20)mA Analogue Outputs
- n.1 Programmable Alarm Relay C/O contacts
- n.1 Diagnostic Relay C/O contacts

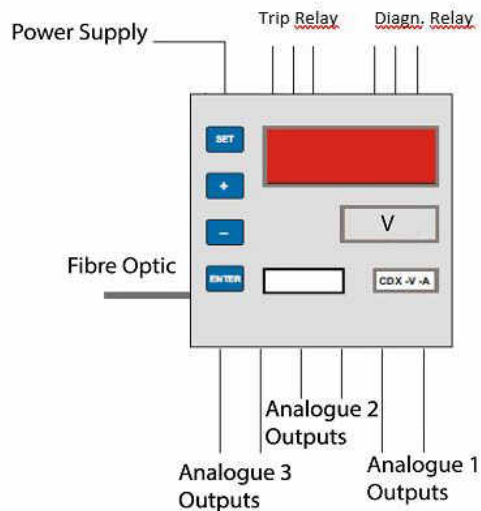
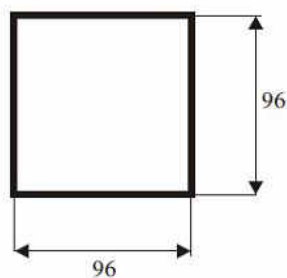
Insulation level /

Livello di isolamento

2kV per 1' @ 50hz between Supply voltage – Analogue Input and Output Relays

Weight / Peso

0.5 kg







COET S.p.A.

 +39 02 842934

 [www.coet.it](http://www.coet.it)

 [coet@coet.it](mailto:coet@coet.it)

 Via Civesio, 12 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia

