

## Descrizione

Trasformatore di corrente (TA) da utilizzare in combinazione con il submeter ekinex® EK-MS2-TP-TA.

## Versioni

| Codice      | Range di misura<br>Accuratezza (sulla energia attiva<br>con $0,75 \leq P.F. \leq 1$ ): $< 2\%$ |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EK-MST-5A   | 0,2 - 5 A                                                                                      |
| EK-MST-20A  | 0,5 - 20 A                                                                                     |
| EK-MST-60A  | 1,0 - 50 A                                                                                     |
| EK-MST-120A | 2,0 - 120 A                                                                                    |

## Dati tecnici

- Per uso interno
- Specifiche del cavo applicabili:  $\phi 10\text{mm}$  per EK-MST-5A, EK-MST-20A, EK-MST-60A,  $\phi 16\text{mm}$  per EK-MST-120A
- Alloggiamento in nylon, classificazione UL94-V0
- Filo doppio bianco e nero
- Classe 05
- Livello di tensione: 0,4/0,66/0,72kV
- Livello di tensione di tenuta: 2kV/1mA/1min
- Frequenza nominale: 50/60 Hz
- Temperatura operativa:  $-40...+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Peso: 48 ... 93 g

### EK-MST-5A

- Primario 0-5A / rapporto 1000 al secondario (5A-5mA)

### EK-MST-20A

- Primario 0-20A / rapporto 1000 al secondario (20A-20mA)

### EK-MST-60A

- Primario 0-60A / rapporto 3000 al secondario (60A-20mA)

### EK-MST-120A

- Primario 0-120A / rapporto 3000 al secondario (120A-40mA)

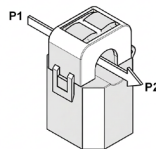
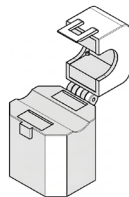
## Collegamento

Il trasformatore di corrente è dotato di un cavo di collegamento a due conduttori di lunghezza pari a 1 m circa, con terminali liberi; il cavo non può essere prolungato.



Attenzione! Il collegamento elettrico dell'apparecchio deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato. La non corretta installazione può essere causa di folgorazione o incendio. Prima di eseguire i collegamenti elettrici, assicurarsi di avere disattivato la tensione di rete.

Il conduttore di fase (L1, L2 o L3) va disposto nell'apposito vano passante del trasformatore di corrente.

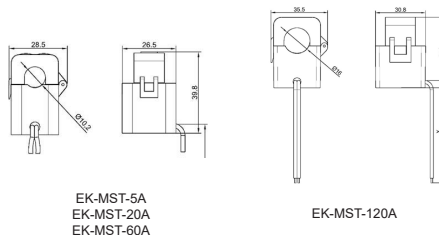


1) Aprire la copertura

2) Inserire il conduttore di fase nell'apposito vano passante e richiudere la copertura fino al completo aggancio (scatto udibile)

La coppia di conduttori va collegata ai morsetti a vite del submeter ekinex® EK-MS2-TP-TA.

## Dimensioni [mm]



# ekinex

IT

## Trasformatore di corrente (TA)

Codice: EK-MST-...



Foglio istruzioni



EK-MST-...

## Smaltimento



Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE) e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.

## Certificazioni

CE & UKCA Certification: compliant with EN 61869- 1 and EN61869-2 for low voltage directive; compliant with EN 61000-6-3 and EN IEC 61000-6- 1 for electromagnetic compatibility.

UL Certification: Code: E341727; Reference standards: IEEE C57.13, CAN/CSA-C61869 - 1, CAN/CSA-C61869-2.

## EKINEX S.p.A.

Via Novara 37

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia

Tel. +39 0321 1828980

info@ekinex.com

www.ekinex.com

FISPMSTXAIEXX00

## Description

Current transformer (CT) to be used in combination with the ekinex® submeter EK-MS2-TP-TA.

## Versions

| Code        | Measuring range<br>Accuracy (on active energy with $0.75 \leq \text{P.F.} \leq 1$ ): $< 2\%$ |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EK-MST-5A   | 0,2 - 5 A                                                                                    |
| EK-MST-20A  | 0,5 - 20 A                                                                                   |
| EK-MST-60A  | 1,0 - 50 A                                                                                   |
| EK-MST-120A | 2,0 - 120 A                                                                                  |

## Technical data

- For indoor use
- Applicable cable specifications:  $\varnothing 10\text{mm}$  for EK-MST-5A, EK-MST-20A, EK-MST-60A,  $\varnothing 16\text{mm}$  for EK-MST-120A
- Nylon housing, UL94-V0 classification
- Black and white double wire
- Class 05
- Voltage level: 0.4/0.66/0.72kV
- Withstand voltage level: 2kV/1mA/1min
- Rated frequency: 50/60Hz
- Operating temperature:  $-40 \dots +55^\circ\text{C}$
- Weight: 48...93g

### EK-MST-5A

- Primary 0-5A / ratio 1000 to secondary (5A-5mA)

### EK-MST-20A

- Primary 0-20A / ratio 1000 to secondary (20A-20mA)

### EK-MST-60A

- Primary 0-60A / ratio 3000 to secondary (60A-20mA)

### EK-MST-120A

- Primary 0-120A / ratio 3000 to secondary (120A-40mA)

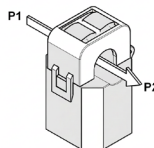
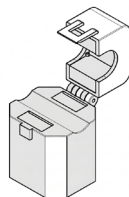
## Connection

The current transformer is equipped with a two-conductor connection cable of 1.0 m length with free terminals. The cable can not be extended.



**Warning!** The electrical connection of the device can be carried out only by qualified personnel. The incorrect installation may result in electric shock or fire. Before making the electrical connections, make sure the power supply has been turned off.

The phase conductor (L1, L2 or L3) must be placed in the appropriate passageway of the current transformer.

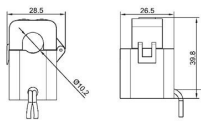


1) Open the cover

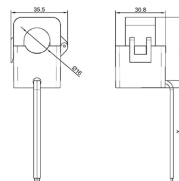
2) Insert the phase conductor into the appropriate passageway and close the cover until it is fully engaged (audible click)

The pair of conductors must be connected to the screw terminals of the EK-MS2-TP-TA device.

## Dimensions [mm]



EK-MST-5A  
EK-MST-20A  
EK-MST-60A



EK-MST-120A

# ekinex

EN

## Current transformer (CT)

Code: EK-MST-...



Instructions



EK-MST-...

## Disposal



At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2012/19/EU (WEEE recast), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.

## Marks

CE & UKCA Certification: compliant with EN 61869- 1 and EN61869-2 for low voltage directive; compliant with EN 61000-6-3 and EN IEC 61000-6- 1 for electromagnetic compatibility.

UL Certification: Code: E341727; Reference standards: IEEE C57.13, CAN/CSA-C61869 - 1, CAN/CSA-C61869-2.

## EKINEX S.p.A.

Via Novara 37

I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia

Tel. +39 0321 1828980

info@ekinex.com

www.ekinex.com

FISPMSTXAIEXX00