



Ekorsys jednotky: ochrana, dálkové ovládání a komunikace

## ekor.evt-c

Sensory napětí

Do 36 kV

Normy IEC

Reliable innovation. Personal solutions.

## Úvod

**ekor.evt-c** jsou kapacitní sensory napětí společnosti **Ormazabal** pro plynem izolované rozváděče do 36 kV, pro automatizované a vzdálené ovládání v oblasti VN.

Tyto sensory jsou připojeny k sběrnícím či kabelovým symetrickým koncovkám. Vyznačují se nezávislým, pasivním provozem (bez vnějšího, pomocného zdroje energie) a jsou vybaveny nízkonapěťovým, analogovým výstupem, který je kompatibilní s měřicími systémy bez nutnosti předchozích úprav.

## Funkčnost

Měření na přípojnicích či na kabelu závisí na umístění sensorů.

Instalace:

- » U kabelů:
  - » Přímo u terminálů (oddělitelné symetrické T konektory)
  - » K přímé montáži.
  - » Nevyžadují následnou kalibraci. Kalibrovány ve výrobě.
- » U přípojnic
  - » Možnost montáže ve výrobě
  - » Kalibrovány ve výrobě.

## Použití

Automatizace distribuce, ochrany, PLC komunikace a částečného výboje zařízení **Ormazabal**

## Hlavní charakteristiky

- » **Zvýšená bezpečnost:** Živé části nejsou viditelné ani přístupné osobám.
- » **Kompaktní velikost:** Velikost snímačů umožňuje jejich instalaci v běžných rozváděčích
- » **Vyšší přesnost:** Vyšší přesnosti je dosaženo pomocí kalibrace sady relé + snímače
- » **Široká řada měřicího a ochranného vybavení:** Nezávisle na úrovni napětí
- » **Větší spolehlivost:** Lepší izolace zařízení umožňující větší ochranu vůči vnějším vlivům
- » **Snadná údržba:** Kabelové zkoušky nevyžadují odpojení sensorů

## Zkoušky

### IEC 60044-7

Měřicí transformátory  
Část 7: Elektronický transformátor napětí.

### IEC 61869-3

Měřicí transformátory.  
Část 3: Dodatečné požadavky pro měřicí napěťové transformátory.  
Zkouška přesnosti.  
Zkouška průmyslové frekvence.  
Měření částečného výboje.  
Zkouška atmosférickým impulsem.



## Technické údaje

### Všeobecné

Síť [kV] 24 / 36  
Frekvence [Hz] 50 / 60

### Sada (Snímač + Elektronické komponenty)

Přesnost měření Třída 0.5 - 3P (IEC 61869-3)  
Rozmezí napětí se zaručenou přesností 24 kV Model: Od 80% u 12.1 kV do 120% u 22 kV rozvodné sítě  
36 kV Model: Od 80% u 12.1 kV do 120% u 33 kV rozvodné sítě

Transformační poměr (napětí) [kV/V] 10 / 1  
Transformační poměr (napětí) [kV/ $\mu$ A] 10 / 100  
Teplotní rozmezí Provoz: -10°C až +60°C

### Snímač

Rozměry [mm] 125 x 70  
IP IP 65

Kompatibilita T konektory a průchodky typu C

### Elektronické komponenty

Typ konektoru BNC

### PLC Komunikace

Šířka pásma PLC [MHz] Od 2.6 do 35

### Měření částečného výboje

Typ konektoru BNC1: 50 Hz výstup a BNC2: HF signál výstup