

RTU

**ORMAZABAL**  
velatia



ekorsys-Einheiten: Schutz, Fernsteuerung  
& Kommunikation

**ekor.uct**

Kompakte Fernsteuerungs- und  
Automatisierungseinheit

Reliable innovation. Personal solutions.

## Vorwort

Kompakteinheit zur Fernsteuerung und Automatisierung von Transformator- und Schaltstationen.

- » **ekor.uct-m**: Einheit zur Wandmontage.
- » **ekor.uct-s**: Einheit zur Montage auf Mittelspannungsschaltanlagen.

Die wichtigsten Merkmale der **ekor.uct**-Einheit:

- » Unabhängig von der Anzahl der zu steuernden Schaltschränke (mit integrierter Steuerung ausgestattet). Nachträgliche Erweiterungen möglich.
- » Standardverbindungen, kein Zusatzkabel erforderlich
- » Inbetriebnahme ohne MS-Abschaltung
- » Werkseitig getestete Komponenten
- » Webserver

## Anwendungen

Fernsteuerung und Automatisierung über integrierte Steuerung:

- » Transformator- und Schaltstationen
- » Sekundäre Schaltpunkte
- » Fernsteuerung (Smart Grid)

Sektoren

- » Öffentliche Verteilnetzwerke (Versorger)
- » Dienstleistungssektor
- » Industrie
- » Infrastruktur



## Merkmale

Niederspannungsschrank mit allen Elementen für Automatisierung und Fernsteuerung.

Sie besteht aus zwei Teilräumen:

- » Verteilraum (RTU). Beinhaltet die Spannungsversorgungs- und Steuerungselemente.
  - » Fernsteuerungseinheit (**ekor.ccp**) (\*)
  - » Batterien und Ladegerät/ Gleichrichter
  - » Isolierung 10 kV
  - » Schutz durch Miniatur-Leistungsschalter
- » Kommunikationsraum (COMMS). Beinhaltet die Kommunikationselemente:
  - » Raum für kundenseitige Kommunikationsgeräte (\*\*)

➔ (\*) Optionale Integration mehrerer Fernsteuerungseinheiten: **ekor.ccp** von **Ormazabal**, SAE FW-5, usw.  
(\*\*) Optional auf Kundenwunsch.

## Technische Eigenschaften

### Stromversorgung

AC [Vac...Vac]	230 +/-30%
Isolierung [kV]	10
Max. Leistungsaufnahme der <b>ekor.uct</b> [W <sub>Spitze</sub> ]	200 ; 500
Leistungsaufnahme des Schaltschrank [W]	1,5 (Lasttrennschalter) 7 (Leistungsschalter)

### Frequenz

[Hz; Hz]	50; 60 ±-1%
----------	-------------

### Versorgungsspannungen

[Vdc; Vdc]	24 ; 48
------------	---------

### Selbständiger Betrieb

[A/h]	Batterien, 18
-------	---------------

### Kommunikation

LAN-Protokolle	MODBUS (RTU) PROCOM
WAN-Protokolle	IEC-870-5-101 IEC-870-5-104 MODBUS (RTU) Webserver

Andere proprietäre Protokolle des Kunden

### Funktionen

- Fernsteuerterminal Kommunikation
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Regelmäßige Überprüfung der Batterien und deren Zustand

## Mechanisches Design

### Maximale Abmessungen

wandmontierte Einheit [mm]	584 x 877 x 320
auf MS-Schaltanlage montiert [mm]	1096 x 288,5 x 465 (Breite x Höhe x Tiefe)

### Interne Abmessungen des Kommunikationsraums

wandmontierte Einheit ( <b>ekor.uct-m</b> ) [mm]	570 x 170 x 280
auf MS-Schaltanlage montiert ( <b>ekor.uct-s</b> ) [mm]	300 x 290 x 440 (Breite x Höhe x Tiefe)

### Gewicht

[kg]	80
------	----

### Externe Anschlüsse

Stromversorgung von der NS-Schalttafel  
Installationsalarme