



Lesen Sie dieses Dokument vor Gebrauch sorgfältig durch. Bei Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung erlischt die Garantie bei Beschädigung des Gerätes. Wir übernehmen keinen Anspruch auf Schadensersatz bei Personen-, Sach- oder Vermögensschäden.

ENDA EC2401 Auf- / Abwärtszähler

Vielen Dank, dass Sie sich für **ENDA EC2401** Auf- / Abwärtszähler entschieden haben.

- ▶ 35x77 mm.
- ▶ Einfache bedienung.
- ▶ Auswahl der Eingangsfrequenz.
- ▶ Wählbare Parametersicherheit.
- ▶ CE-Kennzeichnung gemäß europäischen Normen.

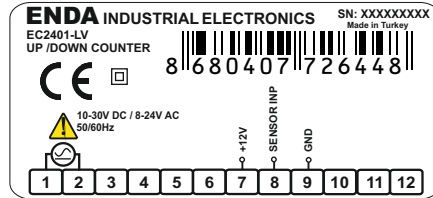
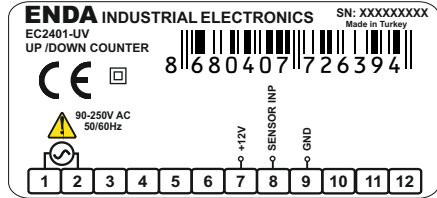


RoHS
Compliant

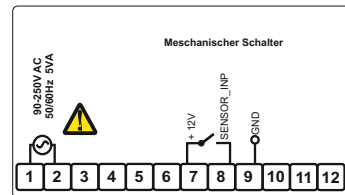
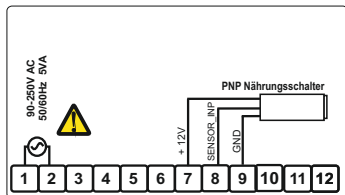
Bestellcode : EC2401	-	<div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black;"></div>
1		
1 - Versorgung		
UV.....90-250V AC		
LV.....10-30V DC / 8-24V AC		



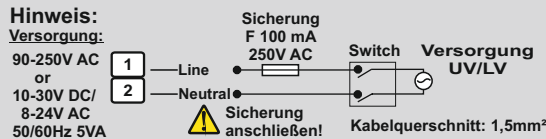
ENDA EC2401 ist für den Einbau in Schalttafeln vorgesehen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nur bestimmungsgemäß verwendet wird. Der elektrische Anschluss muss von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften durchgeführt werden. Bei der Installation müssen alle an das Gerät angeschlossenen Kabel spannungsfrei sein. Das Gerät ist vor unzulässiger Feuchtigkeit, Vibrationen und starker Verschmutzung zu schützen. Die Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden. Die Kabel dürfen nicht in der Nähe von stromführenden Leitungen oder Komponenten verlegt werden.



Abschlussbeispiele



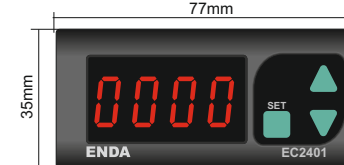
Hinweis:
Der NPN-Anschluss ist genauso anwendbar wie der PNP-Anschluss.



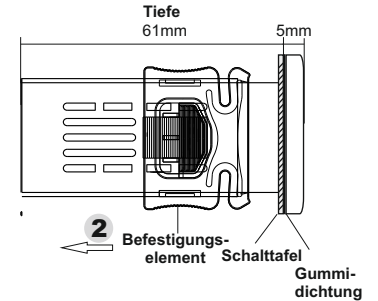
Note :
1) Versorgungsanschlussleitungen müssen IEC 60227 oder IEC 60245 konform sein.
2) Gemäß den Sicherheitsvorschriften muss der Netzschalter die Identifikation des betreffenden Geräts tragen und für den Bediener leicht zugänglich sein.

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Betriebs- / Lagertemperatur	0 ... +50°C/-25 ... +70°C (nicht kondensieren)
Relative Luftfeuchtigkeit	80% relative Luftfeuchtigkeit bei Temperaturen bis 31°C, linear abnehmend auf 50% bei 40°C.
Schutzart	Gemäß EN 60529 ; Frontseite : IP65, Rückseite : Ip20
Höhe	Max.2000m
Halten Sie das Gerät von ätzenden, flüchtigen und entzündlichen Gasen oder Flüssigkeiten fern und verwenden Sie das Gerät NICHT an ähnlich gefährlichen Orten.	
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	
Versorgung	90-250V AC 50/60Hz ; 10-30V DC/ 8-24V AC SMPS
Leistungsaufnahme	Max. 5VA
Elektr. Anschluss	2,5mm² Schraubklemmenanschlüsse
Genauigkeit	± %0.01
Anzeige	4 Digits, 12.5mm, 7 Segment Rote LED Anzeige (V2 Code : Blaue Anzeige).
Elektromag. Verträglichkeit	EN 61326-1: 2013
Elektr. Sicherheit	EN 61010-1: 2010 (Verschmutzungsgrad 2, Schutzklasse II).
EINGÄNGE	
Sensoreingang	5 to 30V Puls
Frequenz	Misst Frequenzen zwischen 0.07Hz und 10000Hz.
AUSGÄNGE	
Sensor Hilfsversorgung	12V DC, Max. 30mA
GEHÄUSE	
Montageart	Schalttafeleinbau mit Befestigungsvorrichtung.
Abmessungen	B77xH35xT61mm
Gewicht	Ca. 190g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	Selbstverlöschend
Vermeiden Sie jeglichen Flüssigkeitskontakt, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Reinigen Sie das Gerät NICHT mit Lösungsmitteln (Verdüner, Benzin, Säure usw.) und/oder scheuernden Reinigungsmitteln.	

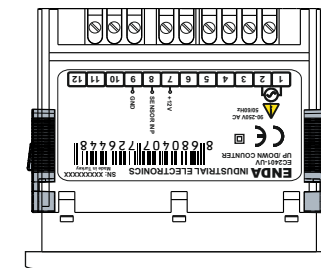
ABMESSUNGEN



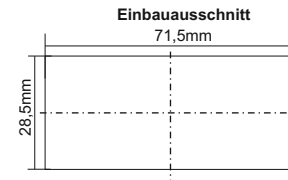
Um das Gerät auszubauen
- Befestigungselemente in
Richtung **1** andrücken
und in Richtung **2** ziehen



Note :
1) Die Plattendicke sollte maximal 7 mm betragen.
2) Wenn auf der Rückseite des Geräts kein 60 mm freier Platz vorhanden ist, lässt es sich nur schwer vom Panel entfernen.



Befestigungselement



Stand: 15.05.2025, Änderungen vorbehalten und können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden!

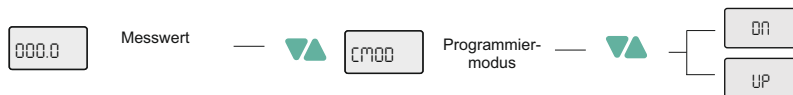


- Zeigt gemessene und eingestellte Werte im „Betriebsmodus“ an.
- Zeigt die Parameter und Namen im „Programmiermodus“ an.
- Inkrementtaste im „Betriebsmodus“ und „Programmiermodus“. Parameterauswahl taste im „Programmiermodus“. Durch kontinuierliches Drücken erhöht sich der Parameterwert schnell.
- Dekrementtaste im „Betriebsmodus“ und „Programmiermodus“. Parameterauswahl taste im „Programmiermodus“. Durch kontinuierliches Drücken verringert sich der Parameterwert schnell.
- Reset-Taste im „Betriebsmodus“. Parameter Set Taste im „Programmiermodus“

1. Programmiermodus

Messwert — Durch gemeinsames Drücken der Tasten für 2 Sekunden wird der Programmiermodus aufgerufen.

2. Parameterwerte ändern



Im Programmiermodus, durch drücken der Taste für 2 Sekunden wird der Parameterwert angezeigt und kann durch betätigen der Taste geändert werden. Wird 3 Sekunden lang keine Aktion durchgeführt oder die Taste nicht betätigt, wird der der aktuelle Parametername angezeigt. Wenn die Tasten während der Parametername angezeigt wird betätigt werden, wird der „Betriebsmodus“ aktiviert.

3. Tasten

- Ermöglicht den Zugriff auf den nächsten Parameter im „Programmiermodus“ und erhöht den ausgewählten Parameterwert. Bei längerem Drücken erhöht sich der Parameterwert schnell.
 - Ermöglicht den Zugriff auf den vorherigen Parameter im „Programmiermodus“ und verringert den ausgewählten Parameterwert. Bei längerem Drücken verringert sich der Parameterwert schnell.
 - Ermöglicht das Zurücksetzen des Zählerwerts im „Betriebsmodus“.
 - Ermöglicht das Einstellen des ausgewählten Parameterwerts im „Programmiermodus“.
- Wenn der Zählermodus (CM00) auf (UP) eingestellt ist, erhöht sich der Zählerwert durch Hochzählen bis zum Wert des Parameters (UP).
 Wenn der Zählermodus (CM00) auf (DN) eingestellt ist, wird der Zählerwert durch Runterzählen bis zum Wert des Parameters (DN) verringert.
 Wenn der Zählerwert kleiner als der Wert des Parameters (dn) ist, wird der Zählerwert mit dem Wert des Parameters (dn) synchronisiert.

Geräteparameter

Parameter Name	Beschreibung	Min.	Max.	Unit	Default Value
FREQ	Auswahl der Eingangsfrequenz. 0 = 50Hz, 1 = 100Hz, 2 = 500Hz, 3= 1KHz, 4 = 5KHz, 5 = 10KHz	0	5		0
CM00	Zählrichtung UP = Aufwärts, DN = Abwärts	DN	UP		UP
UP	Zählen in Aufwärtsrichtung.	0	9999		1000
DN	Zählen in Abwärtsrichtung.	0	9999		1000