



Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch ! Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch ! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung !
Wir übernehmen ebenfalls keine Haftung für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden.

ENDA EDP2041 DIGITALES POTENTIOMETER

Vielen Dank dafür, daß Sie sich für das ENDA EDP2041 digit. Potentiometer entschieden haben !

- * Abmessungen 35x77mm
- * 4-stellige Anzeige
- * Einfache Einstellung über frontseitige Tasten
- * RS-485 Schnittstelle für synchrone Betrieb von mehreren Potentiometern (optional)
- * Externe Steuerung für zusätzliche Tasten
- * Anzeige (Skala) einstellbar zwischen -1999 und 9999
- * Dezimalpunkt zwischen 1. und 3. Dekade einstellbar
- * Sollwerte zuordenbar für Ausgangssignale 0-10V, 0-20 mA und 4-20mA
- * Anstiegs-/Abfallverzögerung (Soft on' und 'soft off') des Ausgangssignals einstellbar
- * Parameterschutz gegen unbefugtes Verstellen



Bestellcode : EDP2041- -

1 - Spannungsversorgung

230VAC...230V AC
24VAC.....24V AC
12VAC.....12V AC
SM.....9-30V DC / 7-24V AC

2- Schnittstellen Option

RS.....mit RS-485 Schnittstelle

TECHNISCHE DATEN

BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Betriebstemp./Lagerung	0 ... +50°C / -25... +70°C (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit	Bis 31°C 80%, bis 40°C linear abfallend bis 50% Luftfeuchtigkeit, Höhe <2000m
Schutzart	Entspricht nach EN 60529 Frontseite : IP65 Rückseite : IP20
Das Gerät nicht in explosiver oder korrosiver Umgebung einsetzen !	

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	
Spannungsversorgung	230VAC +10%/-20%, 50/60Hz, 24VAC±10%,50/60Hz bzw. 24Vac/dc (9-30Vdc bzw. 7-24Vac)
Leistungsaufnahme	max. 5VA
Elektr. Anschluß	Aufsteckbare Schraubklemmleiste für 2.5mm ²
Werterhaltung	EEPROM (> 10 Jahre)
Elektromagnet. Verträglichkeit	EN 61326-1: 2006, (EMV Prüfkriterium B)
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1: 2010 (Verschmutzungsgrad 2, Schutzklasse II, Messkriterium Kat. I)

EINGÄNGE	
Eingang Aufwärts (UP)	Taster oder max. 24VDC Logik-Eingang (aktiv)
Eingang abwärts (DOWN)	Taster oder max. 24VDC Logik-Eingang (aktiv)

AUSGANG	
0-10V Ausgang	max. 10mA belastbar, bei 10V Ausgangsspannung Genauigkeit : 0.1% Auflösung : 1mV Welligkeit : max. 30mV Ausgangsverzögerung von 0 auf 10V max. 300ms

AUSGANG	
0-20mA Ausgang	max. 20mA belastbar, bei 12V Ausgangsspannung Genauigkeit : 0.1% Auflösung : 2µA Welligkeit : max. 60µA Ausgangsverzögerung von 0 auf 20mA max. 300ms

GEHÄUSE	
Gehäuseart	Schalttafeleinbauart nach DIN 43700, mit Befestigungsvorrichtung
Abmessungen	L77 x B35 x T71mm
Gewicht	ca. 350g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerial	selbstverlöschend



Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, keine aggressive Reinigungsmittel verwenden !

BEDIENUNG UND ANZEIGE



- 1) Zeigt im Betriebsmodus den eingestellten Potentiometerwert. Im Programmiermodus Anzeige der Parameterbezeichnung bzw. Parameterwert
- 2) Werterhöhung im Betriebsmodus
Werterhöhung bzw. Parameterauswahl (im Programmiermodus)
- 3) Wertverringern im Betriebsmodus
Wertverringern bzw. Parameterauswahl (im Programmiermodus)
- 4) Einstellung Betriebs-, Programmier- oder Parametermodus

- | | |
|----------------------------|---|
| (1) Digital Anzeige | 12,5mm 7-Segment, 4-stellige rote LED Display |
| (2), (3), (4) Tasten | Fühlbare Mikroschalter |

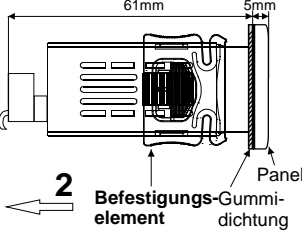
ABMESSUNGEN



Einbauausschnitt
71,5mm

29,5mm

Einbautiefe



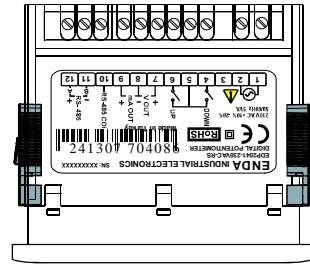
Anschlusskabel

2

Befestigungs-Gummielement

Panel

Um das Gerät auszubauen, Befestigungselement in Richtung 1 andrücken und in Richtung 2 ziehen



Befestigungselement

1

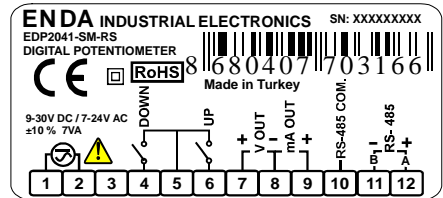
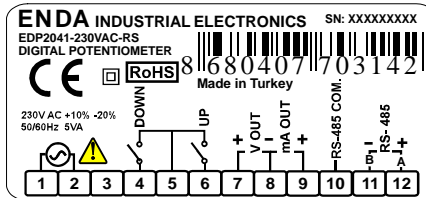
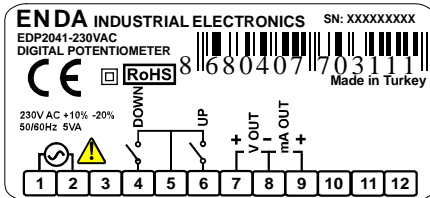
Bemerkung :

- 1) Kalkulieren Sie bitte zusätzlichen Platz für die Anschlusskabel (hinter dem Gerät).
- 2) Schaltfeldicke darf max. 7mm betragen.
- 3) Für demontage des Gerätes im Schaltschrank min. 60mm Freiraum hinter dem Gerät erforderlich.

WICHTIGE HINWEISE ! / ANSCHLUßBILD

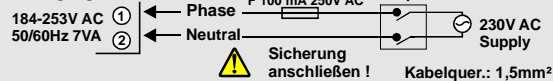


Das ENDA EDP2041 ist für den Schalttafeleinbau vorgesehen. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Geräte nur bestimmungsgemäß eingesetzt werden dürfen. Bei Arbeiten an der Schalttafel müssen alle zum Gerät führenden Leitungen spannungsfrei sein, wenn die Gefahr besteht, daß die am Gerät befindlichen Anschlußklemmen berührt werden könnten. Zur Einhaltung der CE-Konformität sind abgeschirmte Kabel- und Signalleitungen zu verwenden. Diese sind getrennt von den Leistungsgeführten-/Netzleitungen zu verlegen. Die Abschirmung ist geräteseitig zu erden. Das Gerät ist so zu montieren, daß es vor Feuchtigkeit, Vibrationen und starker Verschmutzung geschützt ist und auch die Betriebsumgebungstemperatur eingehalten wird. Die elektrischen Anschlüsse sind durch ein entsprechend qualifiziertes Personal gemäß den örtlichen Vorschriften vorzunehmen.

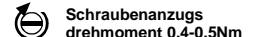


BERMerkung :

Versorgung



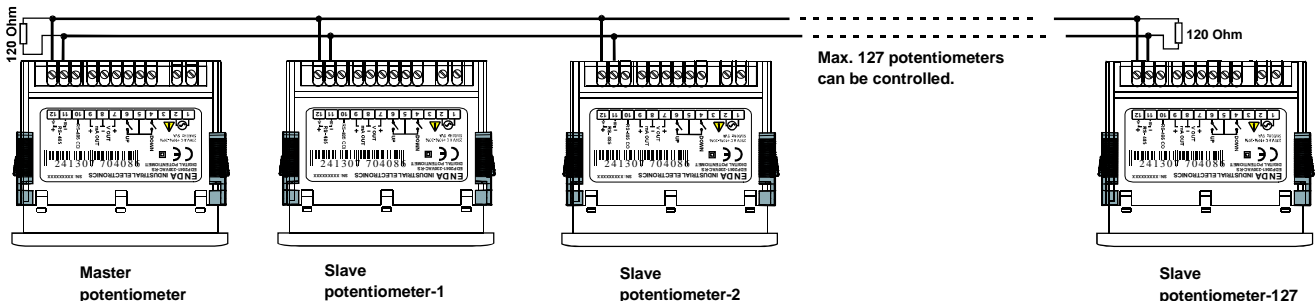
Schutzisoliert



Bemerkung :

- 1) Versorgungsanschlüsse sollten IEC60227 oder IEC60245 konform sein.
- 2) Gemäß Sicherheitsnorm sollte der Hauptschalter am Schaltschrank leicht zugänglich angebracht und auch mit einem Hinweisschild versehen werden !

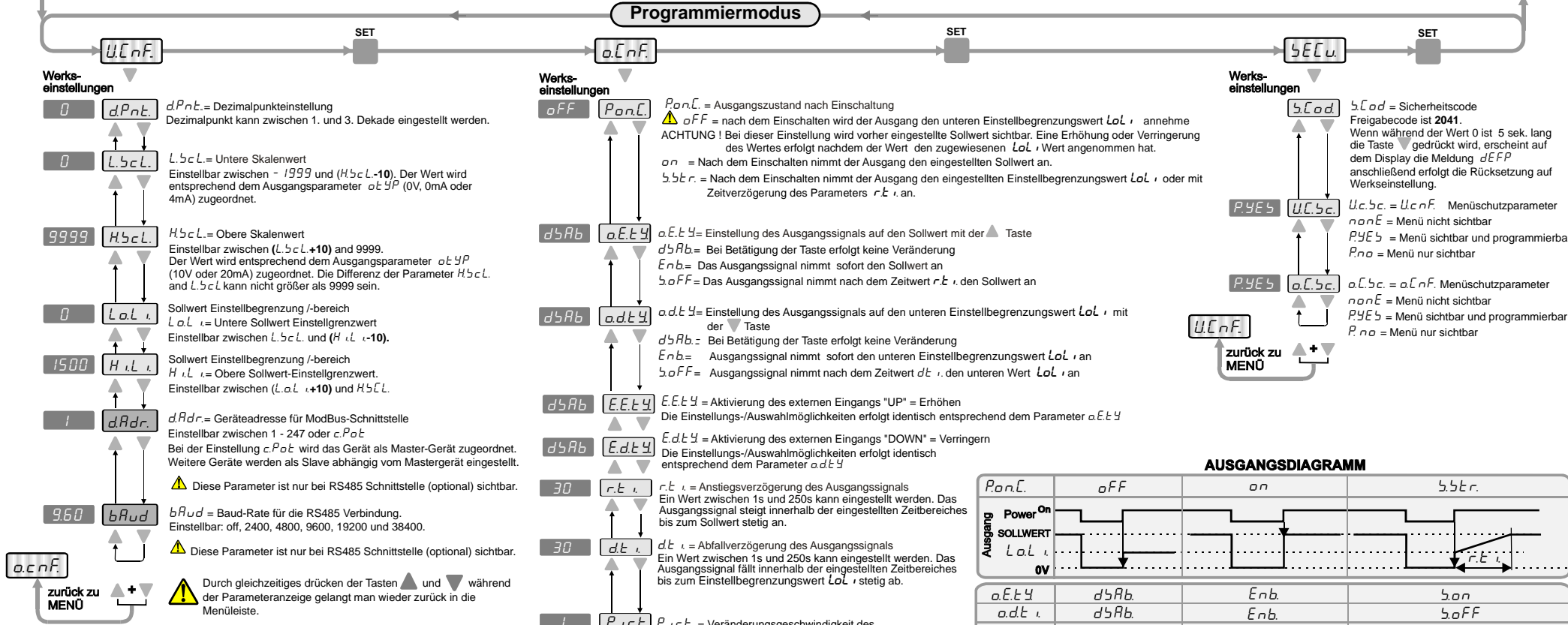
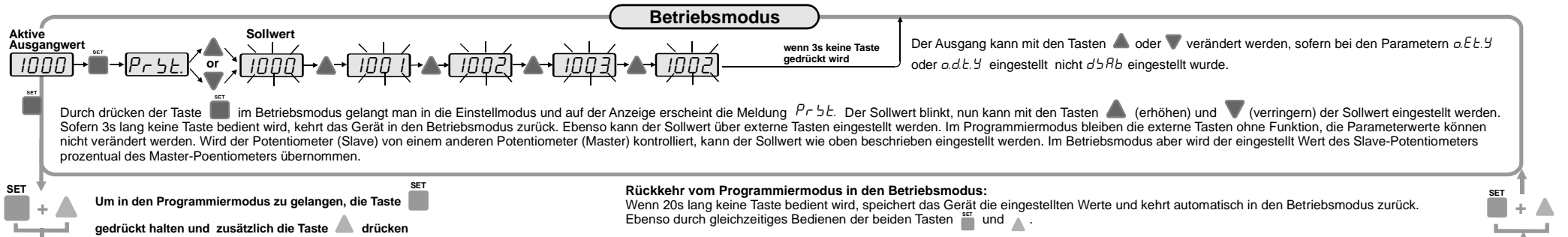
VERDRÄHTUNG FÜR DEN SYNCHRONBETRIEB



BERMerkung:

Der Parameter $dRdr$ des Master-Potentiometers muss auf $CPot$ eingestellt werden. Eine Adressierung der Slave-Potentiometer erfolgt nicht mehr. Jedoch muss die Einstellung auf $CPot$ erfolgen. Eine Veränderung des Ausganges bei Master-Potentiometer werden auch auf die Slave-Potentiometer prozentual übertragen. Bsp. Eine Änderung des Ausganges vom Master-Potentiometers von 10V auf 5V, so werden die Ausgänge des Slave-Potentiometers ebenso um 50% reduziert. Damit die Daten des Slave-Potentiometers bei Einschaltung übernommen werden, muss der Parameter $POnC$ auf oFF eingestellt sein.

Sowohl nicht alle, sondern nur einige Slave-Potentiometer kontrolliert werden soll, so muss es manuell nach Adressvergabe über PC parametrisiert werden. Die Baudrate muss bei allen Geräten identisch sein. Der Wert des Anfangs-/Abschlusswiderstandes beträgt 120 Ohm.



BERMerkung Bedienung / Parameter-Einstellungen

Um einen Parameterwert zu verändern, **SET** Taste gedrückt halten, zusätzlich dann mit den Tasten ▲ und ▼ erhöhen bzw. verringern.

Wird die Taste ▲ länger als 0.6 s gedrückt gehalten, nimmt die Veränderungsgeschwindigkeit zu.

