

# Vorwahlzähler elektronisch

1 Vorwahl, Timerfunktionen programmierbar

Anzeige LED 5-stellig, programmierbar

**adparts**

## NE210



NE210 - LED-Vorwahlzähler

### Merkmale

- Vorwahlzähler mit einer Vorwahl
- Anzeige 5-stellig
- Betriebsart, Setzwert, Skalierungsfaktor programmierbar
- Anschluss: Inkremental-Geber oder digitale Sensoren
- Zeitzähler mit vier Zeitbereichen
- Zeitrelais mit Anzugs- und Abfallverzögerung

### Technische Daten - elektrisch

Versorgungsspannung	22...50 VAC (50/60 Hz) 85...265 VAC (50/60 Hz) 24 VDC $\pm$ 10 %
Leistungsaufnahme	5 VA, 5 W
Sensorversorgung	24 VDC $\pm$ 20 % / 100 mA
Anzeige	LED, 7-Segment Anzeige
Stellenzahl	5-stellig
Ziffernhöhe	7,6 mm
Funktion	Vorwahlzähler Hauptzähler mit 1 Vorwahl
Skalierungsfaktor	0.001...99.999
Zählweisen	Addierend oder subtrahierend A-B Differenz (Differenzzählung) A+B Summe (Parallelzählung) Up/Down, Vor-/Rückzählung A 90° B Phasenauswertung
Zählfrequenz	15 Hz, 10 kHz (mit Dip-Schalter einstellbar)
Betriebsarten	Hauptvorwahl, Zeitzähler / Zeitrelais
Datenspeicherung	>10 Jahre im EEPROM
Rückstellung	Taste, elektrisch oder automatisch
Ausgänge elektronisch	NPN Schalttransistor PNP Schalttransistor
Ausgänge Relais	Wechsler potentialfrei
Haltezeit für Ausgänge	0,01...99,99 s
Auslegung DIN EN 61010-1	Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2

### Technische Daten - elektrisch

Programmierbare Parameter	Betriebsarten Sensorlogik Skalierungsfaktor Zählweise Zeitrelais-Funktion
Zulassungen	UL/cUL, CE-konform

### Technische Daten - mechanisch

Betriebstemperaturbereich	-10...+50 °C
Lagertemperaturbereich	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchte	80 % nicht betauend
Anschluss	Schraubklemme steckbar (RS485)
Aderquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart DIN EN 60529	IP 65 frontseitig mit Dichtung
Bedienung / Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten
Gehäuseart	Einbaugeschäube
Abmessungen B x H x L	48 x 48 x 108 mm
Einbautiefe	108 mm
Montageart	Spannrahmen
Einbauausschnitt	45 x 45 mm (+0,6)
Werkstoffe	Gehäuse: Makrolon 6485 (PC) Frontfolie: Polyester
Masse ca.	150 g

#### Bestellbezeichnung

NE210.0 AX A1

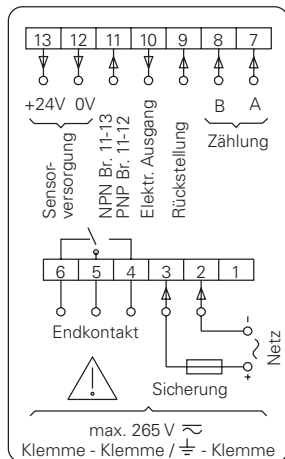
	Versorgungsspannung
1	22...50 VAC
2	85...265 VAC
3	24 VDC
	Ausgänge
1	Relais Ausgänge
2	Relais, Signalausgang PNP
3	Relais, Signalausgang NPN
4	Ohne Relais, Signalausgang PNP

#### Zubehör

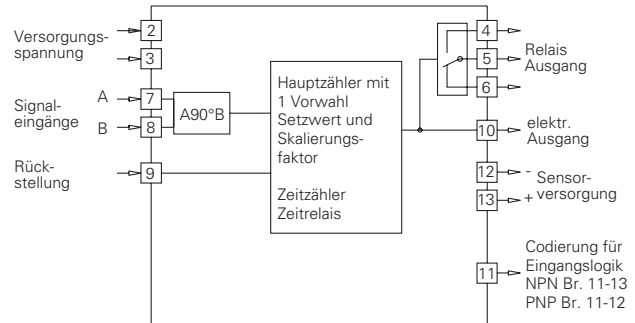
##### Adapterplatten

Z 118.033	Adapterplatte mit Schraubbefestigung, Front 60 x 75 mm
Z 118.034	Adapterplatte mit Spannbügelbefestigung, Front 53,2 x 53,2 mm
Z 118.035	Adapterplatte mit Spannbügelbefestigung, Front 60 x 75 mm

#### Anschlussbild



#### Blockschaltbild



#### Schaltpegel

Optokoppler-Eingänge	Eingangsschaltung
Steuereingänge	PNP- / NPN-Logik
Zähleingang	
Ansteuerstrom	9...16 mA
Abschaltstrom	<0,5 mA
Eingangswiderstand	1,65 k $\Omega$
Rückstelleingang	
Ansteuerstrom	5...8 mA
Abschaltstrom	<0,5 mA
Eingangswiderstand	3,3 k $\Omega$
Relais-Ausgänge	Ausgangsschaltung
Schaltspannung max.	250 VAC / 110 VDC
Schaltstrom max.	1 A
Schaltleistung max.	150 VA / 30 W
Relais Ansprechzeit	5 ms
Elektronische Ausgänge	Ausgangsschaltung
PNP-Schalttransistor	Open Collector
Schaltspannung	24 VDC $\pm$ 20%
Schaltstrom max.	10 mA (AC-Betrieb) 50 mA (DC-Betrieb)
NPN-Schalttransistor	Open Collector
Schaltspannung max.	35 V
Schaltstrom max.	50 mA

#### Maßzeichnungen

