



Nebenuhrwerke für Innen- und Außenuhren bis Ø 80 cm

## Modellreihen **NU 90 / NU 91**

Moderne Industrie-Nebenuhrwerke in Flachbauweise für Innen- und Außenuhren, mit und ohne Beleuchtung, zur Anzeige von Stunden und Minuten.

Modelle NU 90 k und NU 90 m für Uhren mit nichttransparenten Zifferblättern und NU 90 t für transparente Zifferblätter, jeweils bis

Ø 80 cm und mit umschaltbarer Betriebsspannung für 12, 24, 48, 60 V =, polwechselnd.

Modelle NU 91k und NU 91m für Innenuhren mit Zifferblättern bis Ø 50 cm und Betriebsspannung 24 VDC. Alle Modelle mit Zeigerrichtmöglichkeit, korrosionsschutz und wartungsfrei.





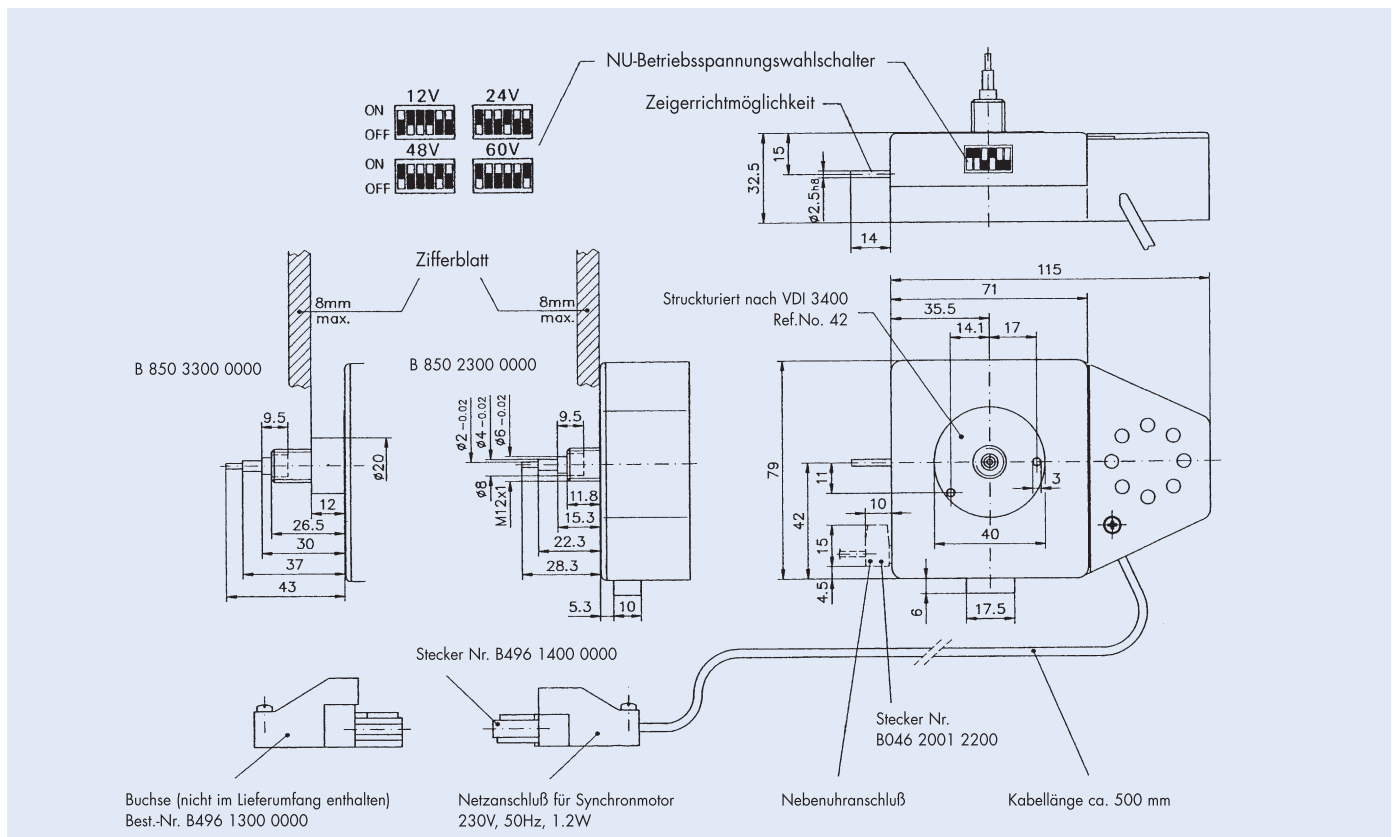
Nebenuhrwerk mit Synchronsekunde  
für Innen- und Außenuhren bis Ø 80 cm

## NU 90/SYN und NU 90 t/SYN

Modernes Industrie-Nebenuhrwerk für Innen- und Außenuhren, mit und ohne Beleuchtung, zur Anzeige von Stunden, Minuten und Sekunden. Ausführung NU 90 / SYN für Uhren mit nichttransparenten Zifferblättern, NU 90t/SYN für transparente Zifferblätter.

Betriebsspannung über DIP-Schalter wählbar für 12, 24, 48, 60 V=, polarisierte Minutenimpulse. Anschlußstecker mit Umpolmöglichkeit. Synchronsekunde 230 V, 50 Hz. Seitliche Zeigerrichtmöglichkeit. Korrosionsschutz und wartungsfrei.

### Technische Daten



Modell	NU 90 / SYN	NU 90 t / SYN
Betriebsspannung $U_B$	Polarisierte Minutenimpulse; 12, 24, 48, 60 V=, über DIP-Schalter wählbar	
Impulsstrom $I_{Imp}$	12 mA bei $U_B = 12 V=$ ; 6 mA bei $U_B = 24, 48, 60 V=$	
Min. Impulsdauer $T_{Imp}$	$\geq 500$ ms	
Drehmoment Minuten-Welle $M_m$	8 m Nm bei $U_B = 12, 24, 48, 60 V=$ ; 4 m Nm bei $2/3 U_B$	
Haltemoment Minuten-Welle $M_h$	im Uhrzeigersinn 20 m Nm, gegen Uhrzeigersinn 17 m Nm, jeweils bei $U_B = 0$	
Zeigerabmessungen max. (Minute)	Nach DIN 41092/3 für Zifferblatt - Durchmesser bis 80 cm	
Trägheits-/Unwuchtmoment	max. 250 m Ncm s <sup>2</sup> / 100 m Ncm	
Zeigergewicht	Minutenzeiger ausgewuchtet 140 g, Stundenzeiger 110 g	
Betriebsspannung für Synchronsek.	230 VAC, 50Hz / 1,2W	
Zeigerabmessungen max. (Sekunde)	Nach DIN 41 071/2 für Zifferblatt - Durchmesser bis 80cm	
Trägheits-/Unwuchtmoment/ Zeigergewicht	max. 100 m Ncm s <sup>2</sup> / 50 m Ncm / ausgewuchtet max. 50 g	
Sekundenzeigerumlaufzeit	1 x pro 58 Sekunden	
Zeigerwerkslänge Min./Sek.	22,3/28,3 mm für Zifferblätter bis max. 8 mm Dicke	37/43 mm für transparente Zifferblätter bis max. 8 mm Dicke
Richtmöglichkeiten Std. / Min.	seitlich	
Einsatzbereiche Korrosionsprüfung	Innen- und Außenbereich / Korrosionsprüfung nach SS DIN 50021, Prüfdauer 6 Std. Schwitzwasser Wechselklima nach SVF 0,25 DIN 50018 - 5 Zyklen	
Betriebs- und Lager- Temperaturbereich	-30 °C bis +70 °C DIN 40046/3 und /4, Prüfdauer 24 Std. bei -30 °C, 12 Std. bei +70 °C	
Farbe/Gewicht	Weissgrau RAL 9002 / 380g	Weissgrau RAL 9002 / 390g

