



Digital-Innenuhren Modellreihe 4010

Die sechsstelligen, multifunktionalen digitalen Innenuhren mit Sekundenanzeige und Stoppuhrfunktion erfüllen höchste Anforderungen und Kundenwünsche. Mit wechselnder Uhrzeit- und Datumsanzeige oder Uhrzeit- und Temperaturanzeige in brillanten roten, grünen, gelben und teilweise auch weissen und blauen LED-Anzeigen eignen sie sich für Ableseentfernungen bis zu 100Meter.

Alle Uhren der Modellreihe 4010 sind einseitig oder doppelseitig lieferbar und verfügen über verschiedene, individuell wählbare Betriebsarten:

- Stand-Alone-Betrieb auf Quarzbasis oder mit externem DCF 77 Funk- oder GPS-Empfänger
- Nebenuhrbetrieb, gesteuert durch Impuls- oder selbststrichende MOBALine-Technik
- NTP-Netzbetrieb, NTP PoE

Hochwertige Aluminiumgehäuse-Varianten ermöglichen Wandmontage, Tafleinbau, Deckenabhängung oder Unterputzinstallation im Einbaugeschäuse.

Weitere Vorteile:

- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregelung
- Automatische Sommer- und Winterzeit-Umstellung
- Interne, selbstladende Batterie für den Datenerhalt bei Stromausfall
- Bedienung über die Infrarot-Fernbedienung RC-100

Anzeigetechnik

- Zeitanzeige in sechs Stellen (HH:MM:SS) im Format 12 h oder 24 h
- Anzeige des Datums in 6 Stellen (DD.MM.YY)
- Wechselnde Zeit-, Datums- und Temperaturanzeige, Anzeigeintervall einstellbar im Bereich 1-15 Sekunden
- Temperaturanzeige in °C oder °F, in Verbindung mit einem externen Temperatursensor (nicht bei N-Versionen, mit NTP synchronisierten LAN-Uhren)
- Punkt-Matrix-Anzeige mit Ziffernhöhe 14-220 mm für Ablesentfernungen bis zu 100m
- Anzeige verfügbar in den Farben Rot, Grün, Gelb und teilweise auch in Weiss und Blau
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung der Anzeige

Externe Synchronisation

- MOBALine-Zeitcode
- DCF 77-Zeitcodesignale (77,5 kHz) ¹
- GPS-Satelliten-Zeitcode ¹
- Minutenimpulse (12-48 VDC)

¹ Jeweils mit entsprechendem Empfänger

- Serielle Synchronisation im ASCII-Format über RS232 / RS422 / RS485 (Synchronisation durch optionales Eingangs-Interface)
- Tonfrequenzcodesignale IRIG-B bzw. AFNOR NFS 87-500 (mit optionalem Interface Typ 4040.I)
- EBU/SMPTE-Zeitcodesignale mit optionalem Interface Typ 4040.E)
- W482-Zeitcode von einer lokalen Hauptuhr
- NTP (Network Time Protocol) über Ethernet

Gehäusetechnik

- Wandgehäuse S mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°)
- Gehäuse FP für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff
- Einbaugehäuse FB für Wandeinbaumontage
- Deckenabhängungen SS für einseitige Uhr, DS für zweiseitige Uhr

Stoppuhrbetrieb

- Anzeige von Stunden, Minuten und Sekunden bzw. Minuten, Sekunden und 1/100 Sekunden, programmierbar

- Zählt aufwärts bis zu 24 h
- Bedienung der Stoppuhr über Infrarot-Fernbedienung RC-100
- Bedienung der Stoppuhr über externe, potentialfreie Kontakte möglich
- Programmierung folgender Zählrichtungen:
 - Start von Null
 - Abwärts von einem voreinstellbaren Wert bis Null
 - Abwärts bis Null und dann weiter (Minuszeichen bei negativem Zählerstand)

Einstellung

- Sämtliche Funktionen können durch Drucktasten an der Gehäuserückseite oder mit Hilfe der Infrarot-Fernbedienung RC-100 eingestellt werden



Infrarot-Fernbedienung Typ RC-100

Verschiedene Ausprägungen der Modellreihe 4010



4010x.02.R.FP.black



4010x.12.G.S



4010x.220.G.S



4010x.05.R.S



4010x.170.G.S



4010x.220.R.S



4010x.05.Y.S



4010x.170.R.S

Modellreihe 4010 – Stunde, Minute, Sekunde

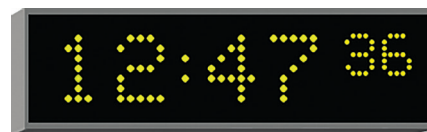
Modellreihe 4010E / 4010EP		4010E.02	4010EP.05	4010EP.12	4010EP.170	4010EP.220
Modellreihe 4010N (LAN)		4010N.02	4010N.05	4010N.12	4010N.170	4010N.220
Anzeigetechnik	Anzeigeform	7-Segment-Anzeige	Punkt-Matrix-Anzeige		Anzeige aufgebaut mit Einzel-LED	
	Ziffernhöhe mm	20/14	50/30	120/100	170	220/170
	Anzahl Stellen	4 + 2	4 + 2	4 + 2	6	4 + 2
Zeitanzeige		12 h oder 24 h (HH:MM:SS)				
Anzeige von Datum		Abwechselnde Zeit- und Datumsanzeige Anzeigintervall einstellbar (1-15 Sekunden)				
Anzeigen-Helligkeit		Automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung				
Maximale Ableseentfernung		7 m	20 m	50 m	80 m	100 m
Autonomer Betrieb		Interner Quarz oder externe Zeitsynchronisation				
Ganggenauigkeit der Quarzbasis bei 20°...25°C		<±1 Sekunde pro Woche				
Datensicherung bei Netzausfall		bis zu 48 Stunden				
Externe Zeitsynchronisation		verschiedene Betriebsarten wählbar (Minuten-Impuls für Modell 4010E.02 nicht möglich)				
Stromversorgung	Wechselstrom (Standard)	230V 50Hz				
	Gleich-/Wechselstrom (optional)	24, 48VDC oder 48VAC				
	Power over Ethernet (PoE)	auf Anfrage für diverse LAN-Uhrentypen erhältlich				
Leistungsaufnahme bei 230V/50Hz	Einseitig	<0.1 A	<0.1 A	<0.2 A	<0.3 A	<0.3 A
	Zweiseitig	–	<0.2 A	<0.4 A	<0.6 A	<0.6 A
Zulässige Betriebstemperatur		0°...+50°C				
Gehäuseausführungen						
Gehäusefarbe (eloxiertes Aluminiumgehäuse)		Schwarz	in Schwarz oder Silber eloxiert Lackierung in RAL-Farbtönen optional			
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°)		–	S	S	S	S
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff		FP	FP	FP	FP	FP
Einbaugehäuse für Wandeinbau-Montage		–	FB	FB	FB	FB
Deckenabhängung für einseitige Uhr		–	SS	SS	SS	SS
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr		–	DS	DS	DS	DS
Schutzart		IP 40				
Gewicht	Einseitig	1 kg	2.5 kg	3.5 kg	8.0 kg	10.0 kg
	Zweiseitig	–	5.5 kg	8.0 kg	17.0 kg	21.0 kg
Abmessungen BxHxT in mm	Einseitig	144x72x150	305x90x66	670x180x66	990x260x66	1070x320x66
	Zweiseitig	–	318x102x120	683x192x120	1030x272x120	1083x332x120
Verfügbare Optionen						
Stoppuhrfunktion		Stoppuhrsteuerung mit Infrarot-Fernbedienung RC-100				
Temperaturanzeige mit externem Temperatursensor Typ 406 mit 6 m Anschlusskabel		Abwechselnde Anzeige (Zeit-Datum oder Zeit-Temperatur oder Zeit-Datum-Zeit-Temperatur) Anzeigintervall einstellbar (1-15 Sekunden) (Nicht bei N-Versionen, mit NTP synchronisierten LAN-Uhren)				
Eingangsinterface Typ 4040.E zur Synchronisation mit EBU/SMPTE-Zeitcode		•	•	•	•	•
Eingangsinterface Typ 4040.I zur Synchronisation mit IRIG-B oder AFNOR NFS 87500-Zeitcode		•	•	•	•	•
DCF77 Funkempfänger DCF4500		•	•	•	•	•
GPS-Satelliten-Empfänger GNSS4500		•	•	•	•	•

Modellreihe 4010 – bestellen leicht gemacht

Wählen Sie aus der untenstehenden Tabelle die gewünschte Konfiguration.

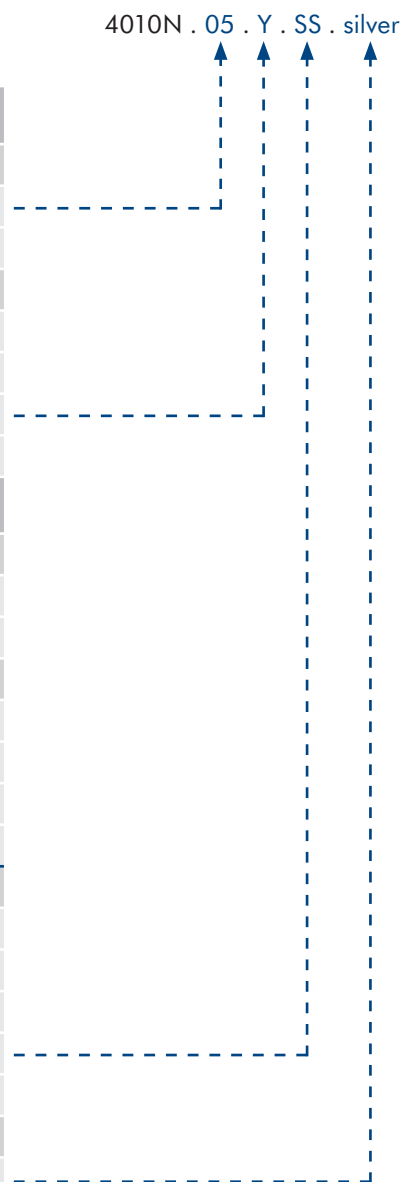
Unser Beispiel:

Anzeige aufgebaut in Einzel-LED Typ 05 der Modellreihe 4010 mit Ziffernhöhe 50/30 mm und Anzeigefarbe Gelb sowie Gehäuse in Silber mit Deckenabhängung für einseitige Uhr, Netzwerkausführung N, ergibt folgenden Bestellschlüssel: 4010N.05.Y.SS.silver



4010N . 05 . Y . SS . silver

Punkt-Matrix-Anzeige – Typ 05 mit Ziffernhöhe 50 mm	
Modellreihe 4010	
Stunde/Minute = 50 mm Sekunde = 14 mm	05
Stunde/Minute = 120 mm Sekunde = 100 mm	12
Farbe der Anzeige	
rot	R
grün	G
gelb	Y
blau und weiss auf Anfrage	
Anzeige aufgebaut in Einzel-LED	
Modellreihe 4010	
Stunde/Minute = 170 mm Sekunde = 170 mm	170
Stunde/Minute = 220 mm Sekunde = 170 mm	220
Farbe der Anzeige	
rot	R
rot (ultrahell)	UR
grün	G
gelb (ultrahell)	UY
Gehäuseausführung	
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°)	S
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff	FP
Einbaugeschäuse für Wandeinbau-Montage	FB
Deckenabhängung für einseitige Uhr	SS
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr (nicht möglich bei 170 mm und 220 mm)	DS
Gehäusefarbe	
silber	silver
schwarz	black
andere RAL-Farbe (optional, auf Anfrage)	RAL



Das Modell 4010x.02 mit 7-Sement-Anzeige und Ziffernhöhen 20 mm für Stunde/Minute und 14 mm für Sekunden ist ausschliesslich in den Anzeigefarben Rot und Grün sowie mit Gehäuse in Schwarz für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff (FP) lieferbar.

Abbildungen beispielhaft