



Multifunktionale Kalender-Innenuhren

Modellreihe 450A/460A

Diese Kalenderuhren mit brillanten roten, grünen, gelben oder blauen LED-Anzeigen für Ablesentfernungen bis zu 50 m erfüllen höchste Anforderungen und individuelle Kundenwünsche. Alle Uhren sind einseitig oder doppelseitig lieferbar und verfügen über mehr als 20 individuell wählbare Betriebsarten, u.a.:

- "Standalone"-Betrieb auf Quarzbasis mit hoher Ganggenauigkeit oder mit externem DCF 77-Funk- oder GPS-Empfänger.
- Nebenuhrbetrieb, gesteuert durch Impuls- oder selbststrichende MOBALine-Technik sowie serielle oder tonfrequenzgesteuerte Synchronisation.

Hochwertige Aluminium-Gehäusevarianten ermöglichen Wandmontage, Tafelbau, Deckenabhängung oder Unterputzinstallation im Einbaugeschäuse. Weitere Vorteile:

- Ausführung als lokale Hauptuhr zur Steuerung von bis zu 10 weiteren Neben- oder Kalenderuhren der Produktfamilie 400A.
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregelung.
- Automatische Sommer-/Winter-Zeitumstellung.
- Interne, selbstladende Batterie für Datenerhalt bei Stromausfall.

Modellreihe 450A/460A

4 Farben · 4 oder 6 Stellen

Anzeigetechnik

- Zeitanzeige in vier (HH:MM) oder sechs Stellen (HH:MM:SS). Format 12 oder 24 Stunden.
- Anzeige des Datums in vier (DD.MM) oder sechs Stellen (DD.MM.YY).
- 20 verschiedenen Sprachen einstellbar.
- Wechselnde Zeit- und mehrsprachige Kalenderanzeige (eine, zwei oder drei Sprachen abwechselnd), Anzeigeintervall einstellbar im Bereich 1–15 Sek.

- Jahrestag (Julianischer Kalender) bzw. Wochennummer anstelle des Wochentages, numerische Datumsanzeige im Format DD-**MM**-YY bzw. MM-**DD**-YY
- Punkt-Matrix- bzw. 7-Segment-Anzeige mit 50 – 120 mm Ziffernhöhe für Ablesentfernungen bis max. 50 m.
- Anzeige Rot, Grün, Gelb oder Blau.
- Sensorgesteuerte automatische oder manuelle Helligkeitsregulierung der Anzeige.

Externe Synchronisation

- Sekunden-, ½-Minuten- oder Minuten-Impulse mit wechselnder (bipolarer) oder einfacher (unipolarer) Polarität (6–24 VDC).
- DCF 77-Zeitcodesignale (77,5 kHz) mit Ortszeit- bzw. UTC-Zeitanzeige*.
- MSF 60-Zeitcodesignale (60 kHz) mit Ortszeit- bzw. UTC-Zeitanzeige*.
- GPS-Satelliten-Zeitcode*.

*Jeweils mit entsprechendem Empfänger

Technische Daten		450A.05	450A.12	451A.05	451A.12
Anzeigetechnik	Anzeigeform				
	Ziffernhöhe	50/30 mm	120/100 mm	50/30 mm	120/100 mm
	Anzeige (Abkürzungen s.u.)	MT-HH-MM/WT-MO		MT-HH-MM/MO-SS	
Maximale Ablesentfernung	20 m	50 m	20 m	50 m	
Stromaufnahme bei 230 V/50 HZ	Einseitig	< 0,2 A	< 0,5 A	< 0,2 A	< 0,5 A
	Zweiseitig	< 0,4 A	< 1 A	< 0,4 A	< 1 A
Gewicht	Einseitig	2,5 kg	6,5 kg	2,5 kg	6,5 kg
	Zweiseitig	6 kg	14 kg	6 kg	14 kg
Abmessungen B x H x T in mm	Einseitig	550x90x58	1.450x180x58	550x90x58	1.450x180x58
	Zweiseitig	563x102x120	1.463x192x120	563x102x120	1.463x192x120
Zeitanzeige	Abwechselnde Zeit- und mehrsprachliche Kalenderanzeige...				
Anzeige von Datum und Uhrzeit					
Mehrsprachliche Kalenderanzeige					
Zusätzliche Anzeigearten bei 450A, 452A und 453A					
Anzeigen-Helligkeit					
Autonomer Betrieb					
Ganggenauigkeit der Quarzzeitbasis bei 20-25°C					
Datensicherung bei Netzausfall					
Externe Zeitsynchronisation					
Stromversorgung	Wechselstrom (Standard)				
	Gleich-/Wechselstrom (Optional)				
Zulässige Betriebstemperatur					
Gehäusefarbe					
Gehäuseausführungen					
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°)	S	S	S	S	
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff	FP	FP	FP	FP	
Einbaugeschäft für Wandeinbau-Montage	FB	FB	FB	FB	
Deckenabhängung für einseitige Uhr	SS	SS	SS	SS	
Deckenabhängung für zweiseitige Uhr	DS	DS	DS	DS	
Schutzklasse					
Verfügbare Optionen:					
Hauptuhr-Interface 404.M – Ermöglicht den Betrieb als lokale Hauptuhr zur Steuerung von bis zu 10 Nebenuhren der Serie 400A	✓	✓	✓	✓	
Eingangs-Interface Typ 404.E zur Synchronisation mit EBU/SMPTE-Zeitcode	✓	✓	✓	✓	
Eingangs-Interface Typ 404.I zur Synchronisation mit IRIG-B oder AFNOR NFS 87500-Zeitcode	✓	✓	✓	✓	
DCF 77-Funkempfänger AD 450	✓	✓	✓	✓	
GPS-Satelliten-Empfänger 488GPS	✓	✓	✓	✓	

Legende: JJ – Jahr, MO – Monat, MT – Montag, WT – Wochentag, HH – Stunde, MM – Minute, SS – Sekunde, MTMO-JJ – Tag-Monat/Jahr, MO-MTJJ – Monat-Tag/Jahr

Modellreihe 450A/460A – bestellen leicht gemacht...

Wählen Sie aus der untenstehenden Tabelle:

Typ und Art der Anzeige z.B. Typ 1, Punkt-Matrix, einzeilig; Ziffernhöhe z.B. 50/30 mm; Farbe der Anzeige z.B. gelb;
Gehäuseausführung z.B. Wandgehäuse; Gehäusefarbe z.B. silber.

...dann ist der Bestellschlüssel so richtig

451A . 05 . Y . S . silber

Ausführungsbeispiele:

Typ 1: Art, Ziffernhöhe und Farbe der Anzeige			
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 450A (einzeilig)	450A		
Monatstag/Stunde/Minute = 50 mm – Wochentag/Monat = 30 mm	① 05		
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 451A (einzeilig)	451A		
Monatstag/Stunde/Minute = 50 mm – Monat/Sekunde = 30 mm	② 05		
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 452A (zweizeilig)	452A		
Wochentag/Monatstag/Monat/Stunde/Minute = 50 mm	③ 05		
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 453A (zweizeilig)	453A		
Wochentag/Monatstag/Monat/Stunde/Minute/Sekunde = 50 mm	④ 05		
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 454A (dreizeilig)	454A		
Wochentag/Monatstag/Monat/Stunde/Minute = 50 mm	⑤ 05		
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 460A (zweizeilig)	460A		
Monatstag/Stunde/Minute = 50 mm – Monat = 30 mm	⑥ 05		
7-Segment-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 455A (zweizeilig)	455A		
Tag/Monat/Jahr/Stunde/Minute/Sekunde = 57 mm	⑦ 057		
Tag/Monat/Jahr/Stunde/Minute/Sekunde = 100 mm	100		
Farbe der Anzeige			
rot	R		
grün	G		
gelb	Y		
blau	B		
Typ 2: Art, Ziffernhöhe und Farbe der Anzeige			
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 450A (einzeilig)	450A		
Monatstag/Stunde/Minute = 120 mm – Wochentag/Monat = 100 mm	⑧ 12		
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 451A (einzeilig)	451A		
Monatstag/Stunde/Minute = 120 mm – Monat/Sekunde = 100 mm	⑨ 12		
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 452A (zweizeilig)	452A		
Monatstag/Stunde/Minute = 120 mm – Wochentag/Monat = 100 mm	⑩ 12		
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 453A (zweizeilig)	453A		
Monatstag/Stunde/Minute = 120 mm – Wochentag/Monat/Sekunde = 100 mm	⑪ 12		
Punkt-Matrix-Anzeige, Ziffernhöhe – Modellreihe 454A (dreizeilig)	454A		
Monatstag/Stunde/Minute = 120 mm – Wochentag/Monat = 100 mm	⑫ 12		
Farbe der Anzeige			
rot	R		
grün	G		
Gehäuseausführung			
Wandgehäuse mit 3-fach verstellbaren Montagebügeln (0°/3°/6°)	S		
Gehäuse für Frontplattenmontage mit rückseitigem Zugriff	FP		
Einbaugeschloß für Wandeinbau-Montage	FB		
Deckenabhangung für einseitige Uhr	SS		
Deckenabhangung für zweiseitige Uhr	DS		
Gehäusefarbe			
silber	schwarz	bronze	RAL-Farbe

