



## WWTCFR90

# Selbstlichtende Analognebenuhr für Außen

Zeitanzeige:	analog
Form:	rund
Größe:	920 mm Außen-Durchmesser
Gehäuse:	Aluminium (Farbe grau gem. RAL 7037)
Schutzklasse:	IP54 (feuchtraumsicher)
Zifferblatt:	Alu-Blech, weiß lackiert, Stunden- und Minutenstriche schwarz
Zeiger:	Aluminium, schlank konisch, schwarz
Schutzglas:	gewölbt
Uhrwerk:	intelligentes Time-Code-Werk
Stromaufnahme:	20 mA
Speisung:	24 V DC via Nebenuhrleitung
Verwendbar:	Innen und Außen
Gewicht:	10 kg

## Funktionsbeschreibung

### Time Code:

Diese Analoguhren werden via seriellen Zeitcode einer entsprechenden BMC-Hauptuhr gespeist und gesteuert, welcher Daten zu Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute beinhaltet. Jedes Uhrwerk hat seinen eigenen Mikroprozessor, um den Zeitcode zu empfangen, die Zeigerstellung zu erkennen und letztendlich auch die Zeiger automatisch auf die richtige Uhrzeit zu stellen. Jede Time-Code-Uhr wird über eine 2-adrige Busleitung angeschlossen, welche die 24 V DC Stromversorgung und den seriellen Zeitcode liefert (Vorteil einfacher Verkabelung). Ein Mischbetrieb mit impuls gesteuerten Nebenuhren ist somit auch möglich.

### Technische Funktion:

Die Baudrate des Zeitcodes ist mit einem Wert von nur 1 Bit je Sekunde niedrig. Damit ist gewährleistet, dass keine hohen Anforderungen an das Installationskabel gestellt werden. Die Zeigerstellung 12:00 Uhr wird immer automatisch kontrolliert. Dabei wird die 12-Uhr-Position durch Magnete und Sensoren erkannt. Bei einem Stromausfall wird die Analoguhr vorübergehend gestoppt. Nach Spannungswiederkehr werden die Zeiger automatisch und in schnellen Schritten zur 12-Uhr-Position geführt und stellen sich danach auf die richtige Uhrzeit.



**Installation:**

Die Time-Code-Uhren werden über eine 2-adrige Busleitung angeschlossen. Danach stellt sich das Zeigerpaar automatisch und in schnellen Schritten auf die 12-Uhr-Position und verbleibt dort, bis die korrekte Zeitinformation durch die Hauptuhr via Zeitcode empfangen wird. Ist dies der Fall, so wird die Analoguhr automatisch und in schnellen Schritten zur Anzeige der richtigen Zeit gestellt. Bei automatischer Justierung der Uhr durch den Zeitcode entspricht eine Minute einer Sekunde (z.B. benötigt die Zeitvorstellung der Uhr um eine Stunde 60 Sekunden).

**Optionen:**

WWTCFR90B	Ausführung mit Plexiglaszifferblatt und interner Beleuchtung (230 V AC)
WWTCFR90WA	Doppelseitige Ausführung mit Wandarm
WWTCFR90PD	Doppelseitige Ausführung mit Deckenpende
WWTCFR90BWA	Doppelseitige Ausführung mit Wandarm und interner Beleuchtung
WWTCFR90BPD	Doppelseitige Ausführung mit Deckenpende und interner Beleuchtung



MATTIG



WENZEL



NEUMANN