

Fassaden-Uhrwerk

DMU 160

Für die moderne Fassadenuhr!

Ihre Vorteile:

Das DMU 160 ist ein selbstrichtendes Uhrwerk. Sie müssen also nie mehr manuell die Fassadenuhr richten.

Einfache Montage und Inbetriebnahme. Einfach MOBALine anschliessen und die Uhr läuft auf die Linienzzeit.

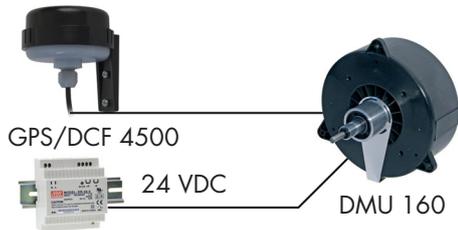
Erhältlich für Fronteinbau oder rückseitige Wandmontage.

Sind die Achsen Ihres alten Uhrwerks zu kurz für eine anstehende Isolation Ihrer Fassade, dann ist das DMU 160 die richtige Lösung.

Bei einem Wechsel von einem A50-Uhrwerk auf das DMU 160 ist der Aufwand minimal. Es muss lediglich die Bohrung für den Schaft auf \varnothing 50mm erweitert werden.



DMU 160 - Anwendungsmöglichkeiten



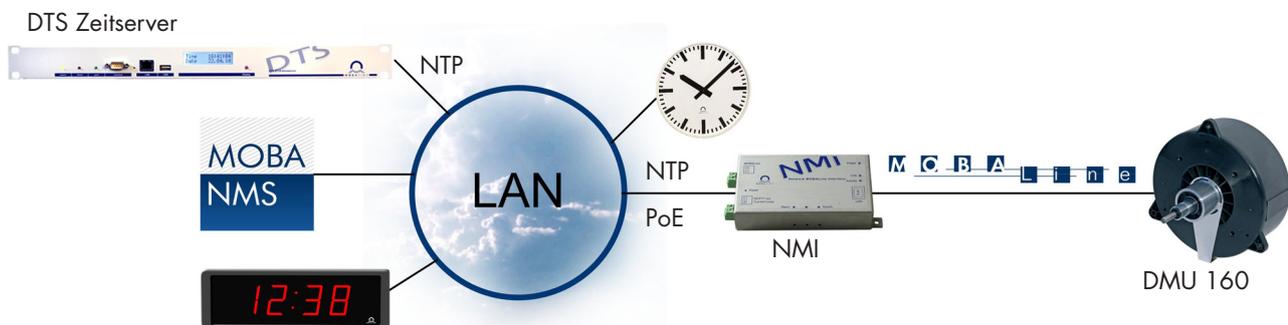
Stand-alone-Betrieb:

- Synchronisation: DCF 77 oder GPS (DCF)
Zeitzone wählbar
- Speisung: 24 VDC (Option Netzspeisung 110 - 240 VAC zu 24 VDC)
- Anwendungen: Gebäude mit Impulshauptuhr ohne DCF-Ausgang wie z. B. Schulhäuser, Sportanlagen, historische Gebäude



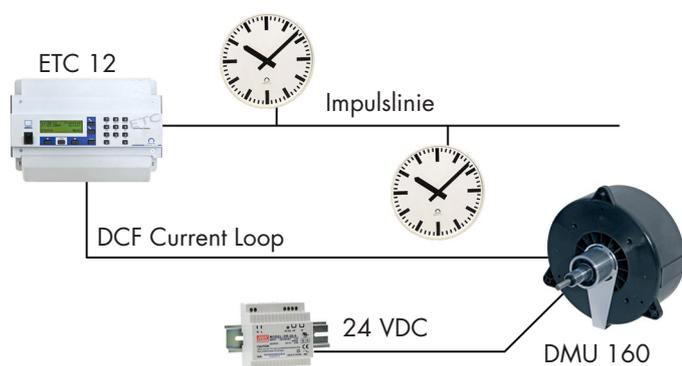
Nebenuhren-Betrieb:

- Synchronisation: MOBALine
- Speisung: MOBALine (alternativ 24 VDC, falls nicht genügend Strom ab MOBALine zur Verfügung steht)
- Anwendungen: Gebäude mit bestehender MOBALine-Hauptuhr wie z. B. Schulhäuser, Sportanlagen, Bahnstationen, öffentliche Gebäude



LAN/Ethernet-Netzwerk-Betrieb:

- Synchronisation: via NMI vom LAN (von einem NTP-Server), Uhrwerk überwacht von NMI
- Speisung: MOBALine (alternativ 24 VDC, falls nicht genügend Strom ab MOBALine zur Verfügung steht)
- Anwendungen: Gebäude mit bestehendem Zeitserver wie z. B. Schulhäuser, Sportanlagen, Bahnstationen, öffentliche Gebäude



Gemischter Betrieb:

- Synchronisation: DCF Current Loop, z. B. ab Impulshauptuhr ETC 12
- Speisung: 24 VDC (Option Netzspeisung 110 - 240 VAC zu 24 VDC)
- Anwendungen: Gebäude mit existierender Impulshauptuhr mit DCF-Ausgang (ETC 12/12R) wie z. B. Schulhäuser

DMU 160 - Spezielle Features

Schnelle Richtzeit (unter 3 Minuten)

Schnelle Inbetriebnahme, keine langen Wartezeiten, bis die Uhr auf der korrekten Zeit läuft. Sie sparen Kosten.

Schnelle Sommer-/Winterzeit-Umstellung (unter 10 Sekunden)

Die Sommer-/Winterzeit-Umstellung wird praktisch nicht wahrgenommen.



Betriebsart des Minutenzeigers einstellbar über DIP-Schalter (auf Anschlussboard im Uhrwerk)

Sie wählen, ob sich der Minutenzeiger kontinuierlich oder im Schrittmodus bewegen soll.



"Stand-alone"-Betrieb mit DCF- oder GPS-Empfänger möglich

Falls Sie noch keine Zeitanlage besitzen, oder die bestehende nicht passt, wählen Sie die Lösung mit einem DCF 77- oder GPS-Satellitenempfänger, und Ihre Fassadenuhr zeigt immer die korrekte Zeit an. In diesem Betriebsmodus wird die Zeitzone direkt auf der Uhr eingestellt.

Selbstrichtendes Uhrwerk

Durch die selbstrichtende Technik kein mühsames Richten der Zeiger. Einfach MOBALine oder DCF anschliessen und die Uhr richtet sich selbstständig auf die eingestellte Lokalzeit. Sie sparen Zeit und Kosten.



DMU 160 - Technische Details

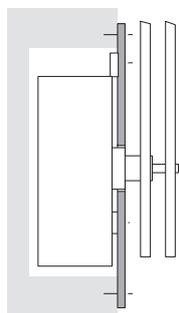


Fig. 1: Fronteinbau

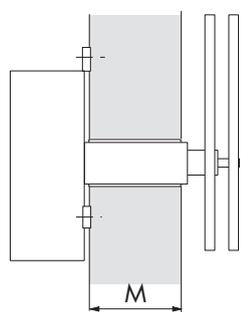
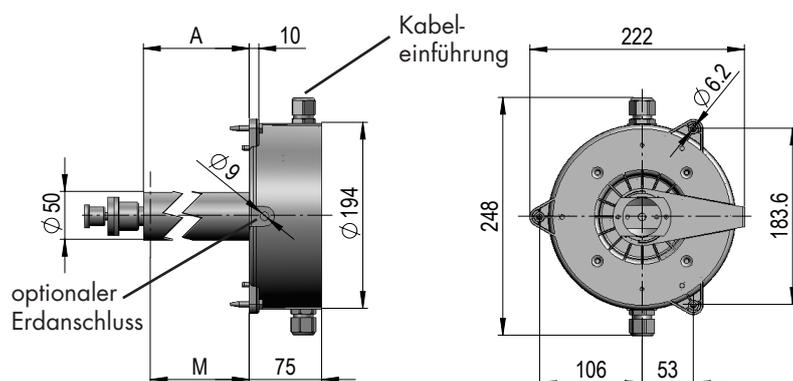


Fig. 2: Rückseitige Wandmontage

 Option:
Fronteinbauplatte

Für die rückseitige Wandmontage sind die Achsen in einer benutzerdefinierten Länge (variabel 50 - 500mm) erhältlich. Für die Bestellung benötigen wir lediglich die Mauerdicke M.



| Typ | Ausführung | Mauerdicke M (mm) | Schaftlänge A (mm) | Fig. | Art.-Nr. |
|--------------|-------------------------|-------------------|--------------------|------|----------|
| DMU 160F | Fronteinbau | - | 5 | 1 | 206 295 |
| DMU 160V xxx | Rückseitige Wandmontage | variabel 50 - 500 | M+5 | 2 | 206 302 |

| Technische Daten | |
|-----------------------------|--|
| Zifferblatt-Durchmesser | bis 1600 mm |
| Synchronisation | - MOBALine (Lokalzeit) (ETC, DTS, NMI...) - DCF (Current Loop, Lokalzeit, UTC + Zeitzone) (GPS/DCF 4500) |
| Zeitzonen-Einstellung | Wählbar via Taster, angezeigt durch Stellung der Zeiger |
| Speisung | 24 VDC \pm 20% oder MOBALine |
| Stromaufnahme | DC-Speisung: < 100 mA @ 24 VDC MOBALine: ab NMI (1 Uhrwerk) ab ETC, DTS: < 200 mA |
| Betriebsart Minutenzeiger | Minute, 1/2 Minute oder kontinuierlich (10 Sek.) Einstellung: DIP-Schalter oder via MOBALine |
| Betriebsart Stundenzeiger | kontinuierlich |
| Richtzeit | Synchronisation: DCF/GPS ca. 10 Min., MOBALine ca. 10 Sek. Stellzeit: < 3 Min. Sommer-/Winterzeitumstellung: < 10 Sek. |
| Temperaturbereich | -30 ... +70 °C |
| Gewicht | DMU 160F: ca. 1,6 kg; DMU 160V 500: ca. 4 kg |
| Max. Wanddicke | 500 mm |
| Durchmesser Stundenachse | 20 mm |
| Durchmesser Minutenachse | 8 mm |
| Drehmoment auf Minutenachse | > 500 mNm |
| Drehmoment auf Stundenachse | > 500 mNm |
| Zubehör | - Fronteinbauplatte ϕ 600 mm (Art.-Nr. 206 460) - Einbaudose für Fronteinbau (Art.-Nr. 702 622) (Abmessungen: 390x280x120mm) |