

# AMBUS<sup>®</sup> Log 60

## Fernanzeige / Datenlogger

### Anwendung

Die M-Bus-Zentrale AMBUS<sup>®</sup> Log 60 ist für M-Bus Installationen mit bis zu 60 Zählern geeignet.



### Merkmale

- Fernanzeige, Busspeisung und Pegelwandler für bis zu 60 Endgeräte
- Netzversorgung 230V integriert
- Betrieb aller Zähler nach EN1434-3
- Eigenständige M-Bus Fernanzeige
- Automatischer Datensammler

### Kundennutzen

- Zentrale Ablesung aller Zähler
- Bedienung vor Ort über Tastatur / LCD

## Produktebeschreibung

- Die M-Bus-Zentrale AMBUS® Log 60 verbindet die Funktionen einer Busspeisung, eines Pegelwandlers, einer Fernanzeige und eines Datensammlers.
- Die Busspeisung kann bis zu 60 M-Bus Geräte über den M-Bus mit Strom versorgen (60 Standardlasten).
- Der Pegelwandler ermöglicht die Auslesung der Verbrauchsdaten über eine RS-232 oder RS-485 Schnittstelle eines PC mit einer M-Bus-Auslesesoftware. Der direkte Zugriff auf den M-Bus ist nur möglich, wenn nicht gleichzeitig eine Ablesung über die Tastatur oder den Datenlogger gestartet wurde.
- Mit der Fernanzeige können mit Tastatur und Anzeige die Verbrauchsdaten der Zähler ohne Wohnungszutritt ausgelesen werden.
- Der Datensammler liest die Verbrauchsdaten in festen Zeitabständen über M-Bus aus und speichert die Werte. Diese Daten können später zu einem beliebigen Zeitpunkt mit einem PC/Notebook und der Software FService ausgelesen werden.

Die mitgelieferte Software FService bietet folgende Funktionen:

- Auslesung des Datensammlers und Konvertierung der Daten in ein Tabellenformat
- Komfortablere Inbetriebnahme und Parametrierung von AMBUS® Log (z.B. Ablesezeitpunkte und Baudrate)

### Funktionsweise der M-Bus Fernanzeige

Die M-Bus Fernanzeige kann vor Ort ohne weitere Hilfsmittel über die Tastatur und das LC-Display bedient werden. Bei der Installation werden alle Zähler mit M-Bus Protokoll nach EN1434-3 automatisch erkannt und in einer Liste im EEPROM abgelegt. Der Anwender muss also keine aufwendige Einrichtung der Messstellen in der Software durchführen. Die Verbrauchswerte aller Zähler werden nach Tastendruck des Auslesers angezeigt. Einzelne Zähler sind zusätzlich gezielt abrufbar. Die RS-232 Schnittstelle der M-Bus Fernanzeige erlaubt zusätzlich die Auslesung der Zählerwerte mit einem PC vor Ort.

## Technische Daten

Betriebsspannung	230 VAC (opt. 110 VAC), 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 W
Temperaturbereich	0 ... 55 °C
M-Bus Spannung	39 V (Mark, ohne Last)
M-Bus Ruhestrom	max. 90 mA (60 Standardlasten)
Max. Anz. M-Bus-Adressen	240
Ableseintervalle des Datensammlers	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30 Minuten / 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24 h 2x, 1x pro Woche, 1x pro Monat / 4x, 2x, 1x pro Jahr
Überstromschwelle	140 mA
Bus-Innenwiderstand	ca. 15 Ω
Übertragungsrate	300 ... 9'600 Baud
Galvanische Trennung	vorhanden
Gehäuse	Kunststoffgehäuse hellgrau, IP 52, H x B x T: 71 x 165 x 175 mm, Wandmontage, plombierbar
LED-Statusanzeigen	Power, max. Last M-Bus, Kurzschluss M-Bus
Bedienelemente	Folientastatur mit 4 Tasten, LCD mit 2 Zeilen zu 16 Zeichen, Beleuchtung
Schnittstellen	M-Bus, RS-232, RS-485
Schraubklemmen	M-Bus (3-fach), RS-485, RS-232 (GND, TXD, RXD), Netzversorgung (L1, N, E)
Steckklemmen	RS-232 als 9-pol. DSUB-Buchsen
Datenspeicher	mindestens 2'000 Telegramme (aufgeteilt auf die Zähleranzahl)

## Bestellangaben

Fernanzeige und Datenlogger AMBUS® Log 60 Art. Nr. 93110