

# AMBUS® Log 20 Fernanzeige / Datenlogger

## Anwendung

Die M-Bus-Zentrale AMBUS® Log 20 ist für M-Bus Installationen mit bis zu 20 Zählern geeignet.



## Merkmale

- Fernanzeige, Busspeisung und Pegelwandler für bis zu 20 Endgeräte
- Montage auf DIN-Hutschiene
- 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 20 verbindet die Funktionen einer Busspeisung, eines Pegelwandlers, einer Fernanzeige und eines Datensammlers.
- Die Busspeisung kann bis zu 20 M-Bus Geräte über den M-Bus mit Strom versorgen (20 Standardlasten).
- Der Pegelwandler ermöglicht die Auslesung der Verbrauchsdaten über eine RS-232 Schnittstelle eines PC mit einer M-Bus-Auslese-Software.
- 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 der Verbrauchsdaten aus dem Datensammler und Konvertierung der Daten in ein Tabellenformat
- Komfortablere Inbetriebnahme und Parametrierung von AMBUS® Log (z. B. Ablesezeitpunkte)

### 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	11...28 VDC / 13...28 VAC
Leistungsaufnahme	5W DC / 9W AC
Temperaturbereich	0 ... 55 °C
M-Bus Spannung	32 V (Mark, ohne Last)
M-Bus Ruhestrom	max. 30 mA (20 Standardlasten)
Max. Anzahl M-Bus-Adressen	240
Ableseintervalle	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30 Minuten / 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24 Stunden / 2x, 1x pro Woche, 1x pro Monat / 4x, 2x, 1x pro Jahr
Überstromschwelle	60 mA
Bus-Innenwiderstand	ca. 100 Ω
Übertragungsrate	300 ... 9'600 Baud
Galvanische Trennung	nein
Gehäuse	Kunststoffgehäuse hellgrau, IP 40, H x B x T: 58 x 106 x 96 mm, für Hutschiene EN50022 TS35
LED-Statusanzeigen	Power
Bedienelemente	4 Platinen-Taster, LCD mit 2 Zeilen zu 16 Zeichen, Beleuchtung
Schnittstellen	M-Bus, RS232
Schraubklemmen	M-Bus (3-fach), Versorgung (+, -, Erde)
Steckklemmen	2 RS232 9-pol. DSUB-Buchsen, 1 x PC / 1 x Modem
Datenspeicher	mindestens 4'000 Telegramme (aufgeteilt auf die Zähleranzahl) 1MB Standard, auf Wunsch 2MB oder 4MB

## Bestellangaben

Fernanzeige und Datenlogger AMBUS® Log 20 Art.  
Nr. 93108 Hutschienen-Netzteil 24 VAC  
Art. Nr. 93111