

# 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 Da-tensammlers.
- 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 gestar-tet wurde.
- Mit der Fernanzeige können mit Tastatur und Anzeige die Verbrauchsdaten der Zähler ohne Wohnungszutritt ausgelesen werden. Der Da-tensammler 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 wer-den alle Zähler mit M-Bus Protokoll nach EN1434-3 automatisch erkannt und in einer Liste im EEPROM abgelegt. Der Anwender muss al-so 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 zusätz-lich 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