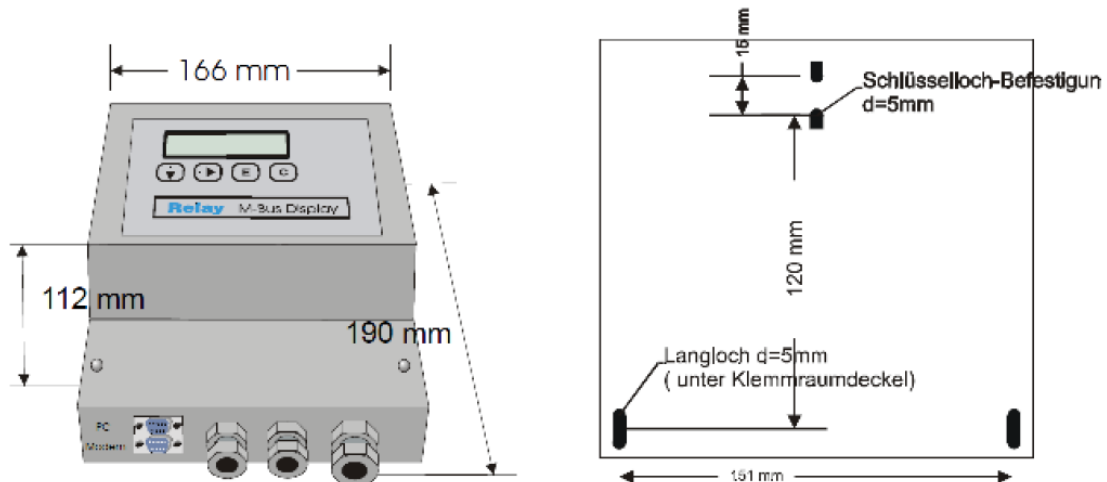
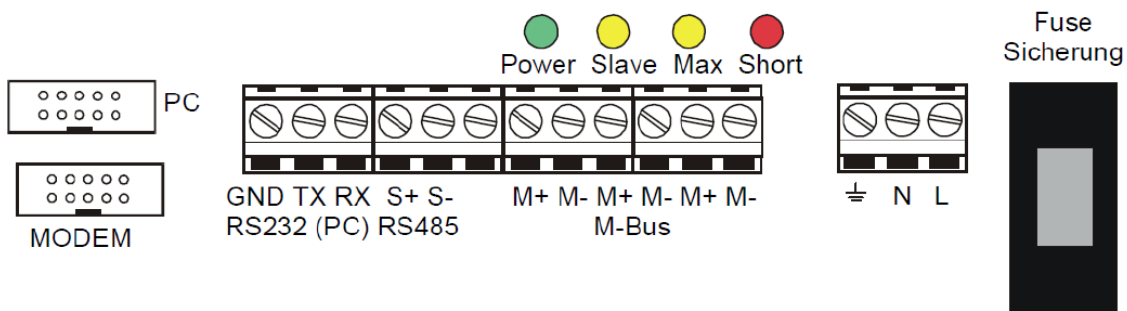


### Anschlussschema Bus-Fernanzeige Typ DR60



### Anschlüsse



**RS232:** **GND** Bezugspotential der Schnittstelle  
**TX** Datenleitung für die Aufrichtung (Sendeleitung des PC)  
**RX** Datenleitung für die Antwortrichtung (Empfangsleitung des PC)

**RS485:** **S+, S-** Klemmenpaar der RS-485-Schnittstelle (Polung beachten).

**M-Bus:** **M+, M-** M-Bus Anschluß (3 Klemmenpaare).  
M-Bus-Endgeräte werden zueinander parallel geschaltet. Dabei ist die Polung unerheblich.  
Die Indizes +, - dienen nur zur Unterscheidung der Bus-Leitungen.

**Power:** **≡** Erdung zur Symmetrierung und Ableitung von Überspannung  
**N, L** Klemmen für die Versorgungsspannung (230V AC bzw. 110VAC bei –US Version), Polung unerheblich.

Bitte beachten:

- 230 V nur an die entsprechende Klemmen anhängen.
- Bus nur an die Bus-Klemmen anhängen
- Zentrale in einem allgemeinen Raum (Heizzentrale, Elektroschrank, Treppenhaus) montieren.
- Bei Montage mindestens 70 mm Platz unter der Zentrale für PC-Anschluss lassen
- Eine separate Sicherung für die Buszentrale benutzen (zur Vereinfachung künftiger Service)
- Im ganzen Objekt systematisch dieselbe Farbkode anwenden (zB Weiss-Blau für M-Bus und Türkis-Violett für 24 V)
- Abzweigdosens und Klemmanschlüsse werden von Elektriker geliefert
- Montageanleitungen für die gelieferte M-Bus Zentrale, sowie die allgemeine M- Bus Anleitung müssen beachtet werden.

**LED-Anzeigen:**

<b>Power</b> (grün):	Versorgungsspannung liegt an
<b>Slave</b> (gelb):	Endgerät sendet
<b>Max</b> (gelb):	max. Ruhestrom erreicht
<b>Short</b> (rot):	Überstrom (Kurzschluß)

**Fehlerbehebung:**

Keine LED leuchtet:

Versorgungsspannung und Sicherung überprüfen.

Rote LED leuchtet:

Überprüfen Sie die M-Bus Verdrahtung auf Kurzschlüsse oder Erdschleifen. Defekte Zähler können ebenfalls Ursache von Überströmen sein. Eingrenzung des Fehlers durch Abklemmen einzelner Bussegmente.

Gelbe LED (Max) leuchtet dauerhaft:

Nennstrom überschritten. Zahl der Zähler prüfen. So dürfen z.B nur max. 30 Zähler mit doppelter Standardlast angeschlossen werden. Defekte Zähler oder offene Kabelenden im Erdreich?

Keine Antwort vom Zähler:

Baudrate und Adresse prüfen. Netzausdehnung prüfen: Busspannung am Zähler muss >24V sein, andere Bussegmente abklemmen.