

# EMS-Bus

Der EMS-Bus ist bei vielen Buderus Heizanlagen zur Kommunikation zwischen den Heizungsmodulen und Raumcontrollern verwendet wird. Ein Guter Hinweis auf den EMS-Bus ist einer der Raumcontroller RC20,25,30 und RC35. Der Bus wurde zum EMS+ Bus erweitert und in den Raumcontrollern ab RC300 unterstützt. Bei anderen Raumcontrollern besitzt die Heizung keinen EMS-Bus. Da die RC35 auch als Ersatz für ältere Raumcontroller verwendet wird ist das nicht eindeutig.



Diese Heizungen besitzen **keinen** EMS-Bus: U104, U112, U114, U122, U124, GB102, GB112, Linea Kombi 23, GB122

## Bus

Der EMS-Bus hat eine Speisespannung von 12 Volt über die kleine Schaltungen versorgt werden können. Die Daten werden mit 9600 8N1 gesendet. Die Busteilnehmer senden Telegramm in dem sie den Bus belasten. Der Busmaster wiederholt jedes Byte das auf dem Bus gesendet wird. Jedes Telegramm und Polling und Busfreigabe wird mit einem Break beendet. Ein Break ist auf dem EMS-Bus eine 11 Bit lange „Null“

Der Busmaster fragt mehrmals in der Sekunde alle Busteilnehmer ab ([Polling](#)). Wenn ein Busteilnehmer auf den Bus zugreifen möchte hat er etwa 200ms Zeit bis er der nächste Teilnehmer seine Zeit bekommt. Wenn der Busteilnehmer nichts mehr senden möchte beantwortet er die Abfrage sofort.

## Dauerhafte Anbindung

Über Schraubklemmen im Inneren oder parallel zum Raumcontroller.

## Kurzzeitige Anbindung

Pinbelegung der Diagnosebuchse:



From:  
<https://emswiki.thefischer.net/> -

Permanent link:  
<https://emswiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:ems:ems-bus&rev=1447779622>



Last update: **2015/12/30 21:00**