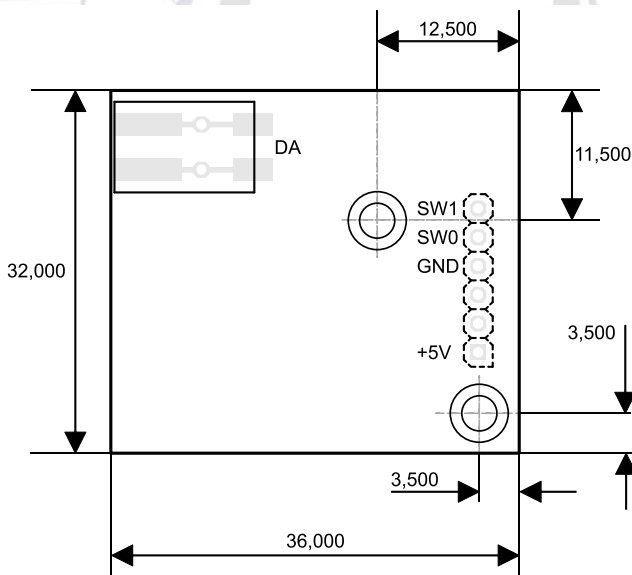


BusCollider

IC62386-Tester - Anleitung / Instructions



Der BusCollider ist ein Testwerkzeug für IEC62386 Busse. Die Funktion ist es Buskollisionen zu erzeugen, damit die Multi-Master-Fähigkeit von Busmastern getestet werden kann.

Der BusCollider wird über die Klemme mit den beiden "DA"-Anschlüssen mit dem IEC62386 Bus verbunden. Die Stromversorgung entnimmt der BusCollider aus dem Bus (ca. 15 mA max.).

Bei jedem vierten Telegramm erzeugt der BusCollider eine Kollision, indem er nach einigen Bits den Bus auf Low zieht.

Die Zahl der Telegramme bis zur Kollision kann mit den beiden Eingängen "SW0" und "SW1" verändert werden, indem einer oder beide gegen GND geschaltet werden, SW0 auf GND erzeugt die Kollision nach zwei intakten Telegrammen, SW1 aus GND bei jedem zweiten Telegramm und beide auf GND erzeugen bei jedem Telegramm eine Kollision (keine Kommunikation auf dem Bus mehr möglich).

The BusCollider is a test tool for IEC62386 buses. It generates bus collision to allow to test the multi master capabilities of bus masters.

BusCollider is connected to the IEC62386 bus via the "DA" connector. It gets its power supply off the bus (ca. 15 mA max.).

On every fourth telegram it will force a collision by pulling the bus to low after a few bits.

The number of telegrams that can pass without a collision can be modified by tying the "SW0" and/or "SW1" input to GND. Pulling SW0 to GND will allow two telegrams to pass before the third is destroyed by BusCollider. Pulling SW1 to GND will allow only one telegram to pass, the next will face a collision. Pulling both to GND will result in permanent collisions, effectively blocking the bus for communication.