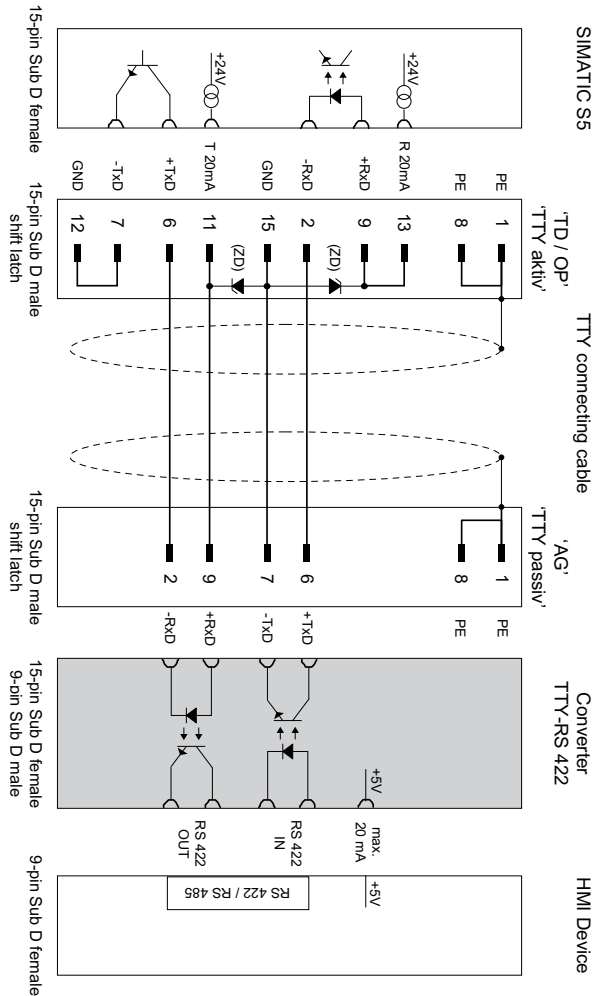


Converter TTY-RS 422

Product information



Gültigkeit

Diese Produktinformation gilt für den Konverter TTY-RS 422 mit der Bestellnummer 6AV6671-8XJ00-0AX0.

Der Konverter TTY-RS 422 ist ein externer Signalumsetzer für den Anschluss von SIMATIC S5-Steuerungen an ein SIMATIC-Bediengerät mit RS 422/RS 485-Schnittstelle.

Allgemeine Hinweise

ACHTUNG

Konverter nur für SIMATIC S5 frei gegeben

Der Konverter TTY-RS 422 ist ausschließlich für die Steuerung SIMATIC S5 frei gegeben.

Kompatibilität zu AG S5-90

Der Adapter kann nicht in Verbindung mit dem Automatisierungsgerät "AG S5-90" verwendet werden.

TTY-Verbindungskabel erforderlich

Um die Steuerung SIMATIC S5 über den Konverter TTY RS 422 mit einem Bediengerät zu verbinden, benötigen Sie zusätzlich das TTY-Verbindungskabel mit der Bestellnummer 6XV1440-2A... (... steht für verschiedene Kabellängen).

Für selbst konfektionierte TTY-Verbindungskabel mit einer Länge > 10 m müssen Sie im Stecker "TTY aktiv" zwei Zenerdioden (ZD) 12 V, 500 mW, einlöten. Siehe Abbildung links.

Anschlussrichtung des TTY-Verbindungskabels

Abweichend von der üblichen Anschlussrichtung wird das TTY-Verbindungskabel in Kombination mit dem Konverter TTY-RS 422 in umgekehrter Richtung angeschlossen, siehe nebenstehende Abbildung.

Keine Verlängerungsleitung zwischen Bediengerät und Konverter

Schließen Sie den Konverter direkt am Bediengerät an. Eine Verlängerungsleitung zwischen Bediengerät und Konverter ist nicht zulässig.

Zulassungen



Umgebungstemperatur

Zulässiger Temperaturbereich für den Betrieb des Konverters: 0 bis 50 °C

Vorgehensweise - Konverter anschließen

1. Auf der Rückseite des Bediengeräts befindet sich ein DIL-Schalter zur Konfiguration der RS 422/RS 485-Schnittstelle. Konfigurieren Sie die RS 422/RS 485-Schnittstelle des Bediengeräts. Die erforderlichen Schaltstellungen finden Sie auf der Geräterückseite und in der Betriebsanleitung des Bediengeräts.
2. Wenn der mit "AG" gekennzeichnete Stecker des TTY-Verbindungskabels mit der Steuerung SIMATIC S5 verbunden ist, dann trennen Sie das TTY-Verbindungskabel von der Steuerung.
3. Verbinden Sie den 9-poligen Sub-D-Stecker des RS422-TTY Konverters mit der Schnittstelle RS 422/RS 485 des Bediengeräts.
4. Schrauben Sie den Konverter am Bediengerät fest.
5. Verbinden Sie den mit "AG" und "TTY passiv" gekennzeichneten Stecker des TTY-Verbindungskabels mit der 15-poligen Buchse des Konverters TTY-RS 422.
6. Verbinden Sie den mit "TD/OP" und "TTY aktiv" gekennzeichneten Stecker des TTY-Verbindungskabels mit der 15-poligen Buchse der Steuerung SIMATIC S5.
7. Versehen die Anschlussleitung mit einer Zugentlastung.

Validity

This product information applies to Converter TTY-RS 422 with the order number 6AV6671-8XJ00-0AX0.

The TTY RS 422 is an external signal converter that is used to connect SIMATIC S5 controllers to a SIMATIC HMI device with a RS 422/RS 485 interface.

General Information

NOTICE

Converter approved for SIMATIC S5 only

The TTY RS 422 converter has only been approved for the SIMATIC S5 controller.

Compatibility with AG S5-90

You cannot use the adapter together with the automation device "AG S5-90".

TTY connection cable required

To connect the SIMATIC S5 controller to an HMI device with the TTY RS 422 converter, you also need a TTY connection cable with order number 6XV1440-2A... (... stands for the various cable lengths).

If you fabricate a TTY connection cable yourself with a length of more than 10 meters, you need to solder two 12 V, 500 mW Zener diodes (ZD) in the "TTY aktiv" plug. See figure on the left.

Connection direction of the TTY connection cable

The TTY connection cable in combination with the TTY-RS 422 converter is connected opposite the usual connection direction, see the accompanying figure.

No extension cable between HMI device and converter

Connect the converter directly to the HMI device. An extension cable between the HMI device and the converter is not permitted.

Approvals



Ambient temperature

Permitted temperature range for operation of the converter: 0 to 50 °C

Procedure - Connecting the converter

1. A DIP switch for the configuration of the RS 422/RS 485 interface is located on the back of the HMI device. Configure the RS 422/RS 485 interface of the HMI device. The required switch positions are listed on the back of the device and in the operating instructions of the HMI device.
2. If the plug of the TTY connection cable labeled "AG" is connected to the SIMATIC S5 controller, unplug the TTY connection cable from the controller.
3. Connect the 9-pin Sub-D connector of the RS422 TTY converter to the RS 422/RS 485 interface of the HMI device.
4. Fasten the converter on the HMI device with screws.
5. Connect the plug of the TTY connection cable labeled "AG" and "TTY passiv" to the 15-pin socket of the TTY-RS 422 converter.
6. Connect the plug of the TTY connection cable labeled "TD/OP" and "TTY aktiv" to the 15-pin socket of the SIMATIC S5 controller.
7. Provide the cable with a strain relief.