

RS485 Wiring Instruction for MTF meters


راهنمای سیم‌بندی RS485 برای کنتورهای MTF توس فیوز

Rev. A

MTF Meters

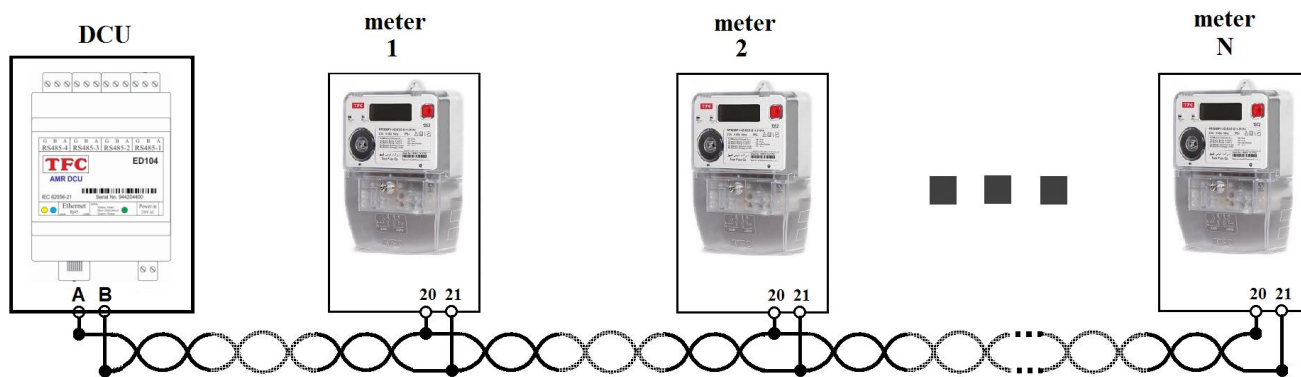
Revision History:

Rev.	Released Date	Author	Comments
Z	20140901	Gh.Koohsari	First publication
A	20160901	Gh.Koohsari	Change document format and pictures
B			

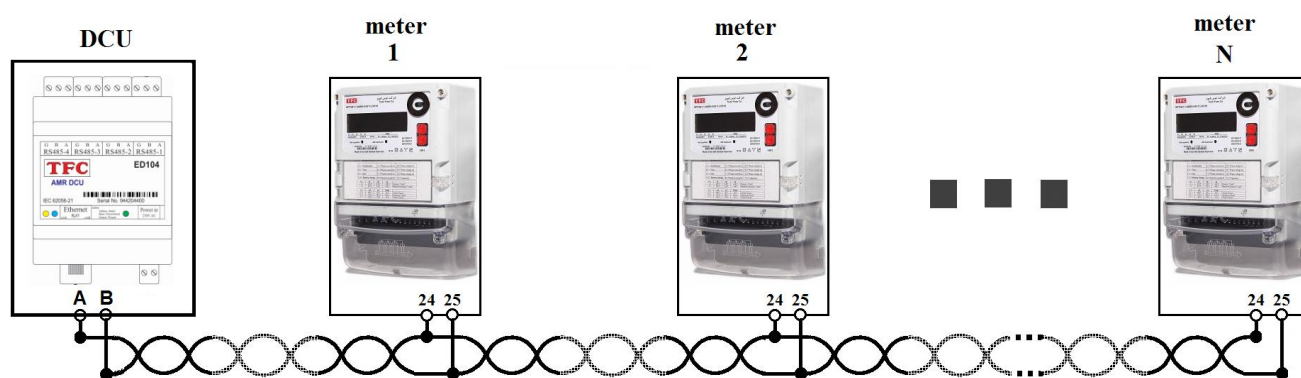
 Toos Fuse Co.	<small>© Toos Fuse Co. 2015 Any alterations are subject to the approval of Toos Fuse Co</small>	Author: Gh. Koohsari
	RS485 Wiring Instruction Rev. A	Department: R&D Date: 2016/9/1 Project: MTF Meters Page: 1 of 3

۱- دیاگرام سیم کشی

شکل‌های ۱ و ۲ دیاگرام سیم بندی کنتورهای MTF تکفاز و سه فاز را نشان می‌دهد. پورت RS485 در محل ترمینال بلاک کنتور قرار دارد. در کنتورهای تکفاز ترمینال شماره ۲۰، A و ترمینال شماره ۲۱، B است. در کنتورهای سه فاز ترمینال شماره ۲۴، A و ترمینال شماره ۲۵، B است.



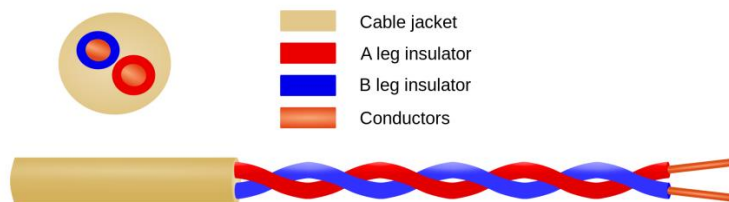
شکل ۱: سیم بندی RS485 کنتورهای تکفاز MTF



شکل ۱: سیم بندی RS485 کنتورهای سه فاز MTF

۲- دستورالعمل‌ها

۱- از زوج سیم به هم تابیده با سطح مقطع بیش از 0.25mm^2 (یا قطر بیشتر از 0.5mm و یا شماره کوچکتر از 24AWG) یا برابر آن استفاده کنید. شیلد برای کابل ضروری نیست.




شکل ۳: زوج سیم به هم تابیده

	© Toos Fuse Co. 2015 Any alterations are subject to the approval of Toos Fuse Co	Author: Gh. Koohsari Department: R&D Date: 2016/9/1 Project: MTF Meters Page: 2 of 3
	RS485 Wiring Instruction Rev. A	

- ۲- در صورت وجود از رنگ قرمز برای سیم A استفاده نمایید و آبی را برای B استفاده کنید. (یا مشکی برای B و سفید برای A)
- ۳- ترمینال‌های هم شماره را به هم متصل کنید.
- ۴- بیشینه تعداد کنتورهای متصل شده روی یک زوج سیم RS485، ۱۲۷ عدد (یا ۳۱ عدد، این تعداد بستگی به نوع پورت RS485 در DCU دارد) می‌باشد. می‌توانید چند زوج سیم RS485 مجزا را به ورودی‌های مختلف یک تجمیع‌گر داده (DCU) متصل کنید. همچنین می‌توانید چند زوج سیم RS485 را با یک هاب RS485 به یک زوج سیم تبدیل نمایید.
- ۵- بیشینه طول سیم RS485 ششصد متر می‌باشد.

Note:

- 1- Use 24~22AWG (0.25mm² or more) twisted-pair wire.
- 2- Wiring is polarity sensitive.
- 3- Maximum number of meters on one bus is 127 or 31 (Its depends on the DCU port type).
- 4- Maximum length of wire is 600m

 <p>TFC Toos Fuse Co.</p>	<p>© Toos Fuse Co. 2015 Any alterations are subject to the approval of Toos Fuse Co</p> <p>RS485 Wiring Instruction Rev. A</p>	<p>Author: Gh. Koohsari Department: R&D Date: 2016/9/1 Project: MTF Meters Page: 3 of 3</p>
---	--	---