TC-ER ケーブルの利点について

■TC (Tray Cable)とTC-ER (Tray Cable for Exposed Runs)の概要 TC ケーブルと TC-ER ケーブルの概要は以下の通りです。

ケーブルタイプ	カテゴリー	概要		
тс	NFPA70* 336 条に 定義されるケーブル	電力及び制御トレイケーブルとして使用するケーブル		
TC-ER		TC ケーブルにオプションである"- ER"を付与したケーブルをさします。 "- ER"付与には、金属外装ケーブル(MC)で要求される機械的強度試験 に合格できるだけの機械的強度が必要です。		

※ NFPA70 =米国電気工事基準(米国での建造物・構造物等の電気設備に対する要求が定義されている)

2TC-ER ケーブルの配線方法とその利点

電気機器などへ配線するためにケーブルトレイから配線を引き出す場合、TC ケーブルは配線路(レースウェ イ)や電線保護管(コンジット)等による保護が必要です(図1参照)。一方、TC-ER ケーブルは配線路(レ ースウェイ)や電線保護管(コンジット)等による保護無しで配線することが出来ます(図2参照)。 このため、工事期間・工事費を削減できるメリットがあります。



Advantages of the TC-ER Cable

An Overview of TC (Tray Cable) and TC-ER (Tray Cable for Exposed Runs) The following is a rough summary of the TC cable and the TC-ER cable.

The following is a fough summary of the folloable and the follent cable.				
Cable type	Category	概要		
TC	25	Power and control tray cable		
TC-ER		TC cable with an added "-ER" option. For the addition of "-ER," strength to pass the mechanical strength test for metal-armored cables (MC) is required.		

* NFPA 70: The American National Electrical Code, in which requirements for electric installations in buildings and structures in the US are defined.

2 Wiring method for TC-ER cables and its advantages

In the case of TC cables, it is necessary to protect the cables using wireways (raceways) , wire protection tubes (conduits) , or other methods, when providing wiring from a cable tray to electrical equipment or other installations (Fig. 1) . On the other hand, wiring with TC-ER cables does not require such protection (Fig. 2)

