# TECOMAT TC700

# KONEKTORY PERIFERNÍCH MODULŮ

# PERIPHERAL MODULE CONNECTORS

1. vydání - červen 2003

1st edition - June 2003

Podrobná uživatelská dokumentace je k dispozici v elektronické podobě na CD INFO, lze ji také objednat v tištěné podobě - název „Programovatelné automaty TECOMAT TC700“, obj. číslo - TXV 004 02.
Dokumentace je také k dispozici on-line na www.tecomat.cz.
Detailed user documentation is available on an INFO CD-ROM, you can also order it in a printed form under the name „Programmable logic controllers TECOMAT TC700“, order number - TXV 004 02.
The documentation is also available on-line at: www.tecomat.cz.

# 1. ZÁKLADNÍ PARAMETRY

| | | Objednací číslo sady konektorů | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **TXN 102 30** | **TXN 102 31** | **TXN 102 32** | **TXN 102 40** |
| Počet konektorů v sadě | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Počet svorek konektoru | | 1x20 | 1x20 | 1x20 | 2x10 |
| Rozteč svorek | mm | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 3,5 |
| Typ svorky | | Bezšroubová (pružinová) | Šroubová přímá | Šroubová kolmá | Bezšroubová (pružinová |
| Délka odizolování vodiče | mm | 10 | 13 | 7 | 7 |
| Rozměry vodičů | | | | | |
| Upínací rozsah | $mm^2$ | 0,08 ÷ 2,5 | 0,08 ÷ 1,5 | 0,08 ÷ 2,5 | 0,08 ÷ 1 |
| Plný vodič [1)] | $mm^2$ | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1 |
| Lankový vodič [2)] | $mm^2$ | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1 |
| Lankový vodič s dutinkou [3)] | $mm^2$ | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 2,5 | – |
| Lankový vodič s dutinkou s plast. límcem [4)] | $mm^2$ | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 1,5 | – |
| | | | | | |
| Jmenovité napětí | V | 250 | 250 | 250 | 80 |
| Jmenovitý proud | A | 10 | 10 | 9 | 6 |

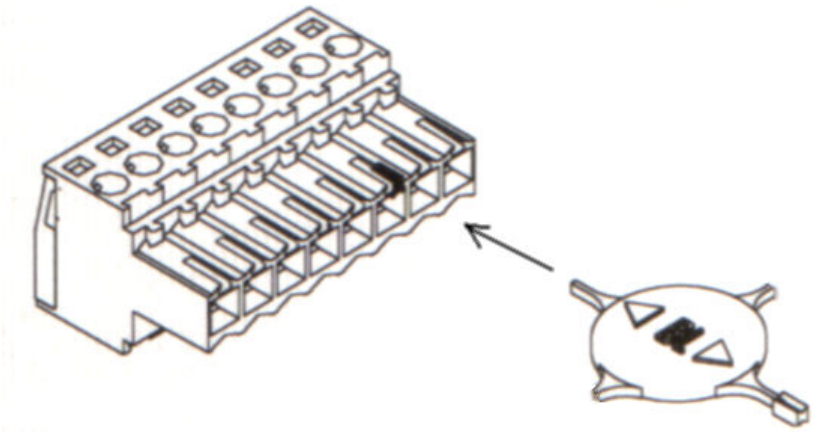
[1)] Plný vodič, např. harmonizovaný typ H05(07) V-U
[2)] Lankový vodič, např. harmonizovaný typ H05(07) V-K
[3)] Lankový vodič, s měděnou kabelovou dutinkou dle DIN 46228/1
[4)] Lankový vodič, s kabelovou dutinkou s plastovým límcem dle DIN 46228/4

# 2. KÓDOVÁNÍ KONEKTORU

Konektory se dodávají bez kódování, kódovací elementy jsou součástí balení každého konektoru. Konektory je možné opatřit kódem pro zabránění zasunutí konektoru do jiného typu modulu. Vidlice v modulu je již opatřena kódem ve výrobě, protikus (konektor) si zákazník kóduje sám. Kód každého modulu je uveden v základní dokumentaci dodávané s modulem (umístění kódovacího elementu je na obrázku znázorněno plným černým obdélníkem).

Kódovací elementy dodávané s konektorem jsou určeny k nasunutí do drážek v konektoru (viz obr.2.1).

*Postup kódování*:
Kódovací element nasuneme ve směru šipek ⩤ **BL** ⩥ do drážky v konektoru (elementy jsou jiné pro konektory TXN 102 3x a pro konektory TXN 102 40 – dvouřadé s rastrem 3,5 mm). Po zasunutí na doraz ulomíme zbytek elementu (viz obr.2.1). Stejně postupujeme i s druhou stranou kódovacího elementu.



obr. 2.1 Zasunutí kódovacího elementu do tělesa konektoru

# 3. ZÁRUKA

Záruční a reklamační podmínky se řídí *Obchodními podmínkami Teco a.s.*

# 1. BASIC PARAMETERS

| | | Connector set order number | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **TXN 102 30** | **TXN 102 31** | **TXN 102 32** | **TXN 102 40** |
| Number of connectors | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Number of terminals | | 1x20 | 1x20 | 1x20 | 2x10 |
| Terminal pitch | mm | 5.08 | 5.08 | 5.08 | 3.5 |
| Type of terminal | | Screwless (spring) | Screw-type (wire and screw are parallel) | Screw-type (wire and screw are at right angle) | Screwless (spring) |
| Length of stripped wire | mm | 10 | 13 | 7 | 7 |
| Conductor size | | | | | |
| Clamping range | $mm^2$ | 0,08 ÷ 2,5 | 0,08 ÷ 1,5 | 0,08 ÷ 2,5 | 0,08 ÷ 1 |
| Wire conductor [1)] | $mm^2$ | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1 |
| Cable [2)] | $mm^2$ | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1 |
| Cable with sheet copper tube [3)] | $mm^2$ | 0,5 ÷ 2,5 | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 2,5 | – |
| Cable with sheet copper tube with plastic collar [4)] | $mm^2$ | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 1,5 | 0,5 ÷ 1,5 | – |
| | | | | | |
| Nominal voltage | V | 250 | 250 | 250 | 80 |
| Nominal current | A | 10 | 10 | 9 | 6 |

1) Wire conductor, e.g. harmonized type H05(07) V-U
2) Cable, e.g. harmonized type H05(07) V-K
3) Cable, with sheet copper tube according to DIN 46228/1
4) Cable, with sheet copper tube with plastic collar according to DIN 46228/4

# 2. CONNECTOR CODING

Connectors are delivered without coding, coding elements are enclosed at every package of connectors. Connectors can be secured by coding elements to avoid to put connector to other type of module. The male part of connector is coded by manufacturer, the counterpart has to be coded by the user. The code of every module is mentioned in the basic documentation delivered with the module (coding element placing is illustrated at the figure by filled black rectangle).

The coding elements delivered with connector are intended for slipping on groove at the conntector. (see Fig.2.1).

*Coding process*:
Slip on the coding element in direction of arrows ⮜ **BL** ⮞ to the groove of connector (elements are various for connectors TXN 102 3x and for connectors TXN 102 40 – two-row connectors with pitch 3.5 mm). After slipping on up to a stopper, break off a residual part of element (see Fig. 2.1). The same way use for other side of coding element.

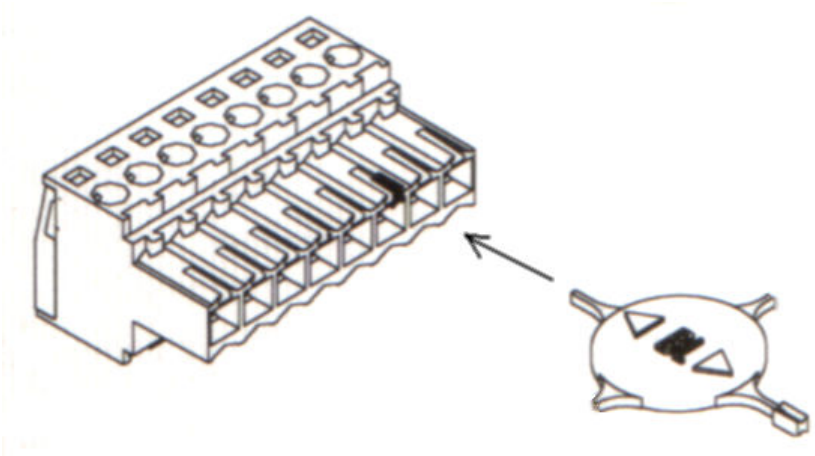


Fig. 2.1 Slipping on the coding element to connector body

# 3. GUARANTEE

The guarantee and complaint conditions are governed by the Business conditions of Teco a.s.

CE

Teco a.s.
Havlíčkova 260
280 58 Kolín IV
Czech Republic
URL: www.tecomat.cz
e-mail: teco@tecomat.cz