

Dodavatel

Teco a.s.
Průmyslová zóna Štářalka 984
280 02 Kolín
IČO: 46357301
DIČ: CZ46357301

Odběratel

Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a
Střední odborná škola, Varnsdorf, příspěvková
Bratislavská 2166
407 47 Varnsdorf
IČO: 18383874
DIČ: CZ18383874

Platnost od **19.07.2024**
Platnost do **19.10.2024**

Akce:

Vytvořil Urban Luboš
Způsob úhrady Převodem
Způsob dopravy TOPTRANS

Datum vytvoření 19.07.2024
Datum dodání
Ceny jsou uváděny Bez daně

Kód zboží	Název zboží	Množství	MJ	Cena za jednotku	DPH %	Cena celkem
TAN 131 93	Demo Foxtrot 2 - Kufr	8	ks	24 518,00 Recyklační	21	196 144,00 5,50 Kč / 40,000 kg
Cena celkem bez DPH					196 144,00	CZK
Celkem DPH					41 190,24	CZK
Cena celkem s DPH					237 334,24	CZK

Záruční doba na všechny komponenty PLC je 36 měsíců, na ostatní 24 měsíců. Upozornění: V objednávce uvádějte číslo této nabídky. V opačném případě bude objednávka vyřízena bez vazby na tuto nabídku.

Razítko a podpis odběratele

Razítko a podpis dodavatele

Výukový kufr se systémem Tecomat Foxtrot 2

Training Demo Case Tecomat Foxtrot 2

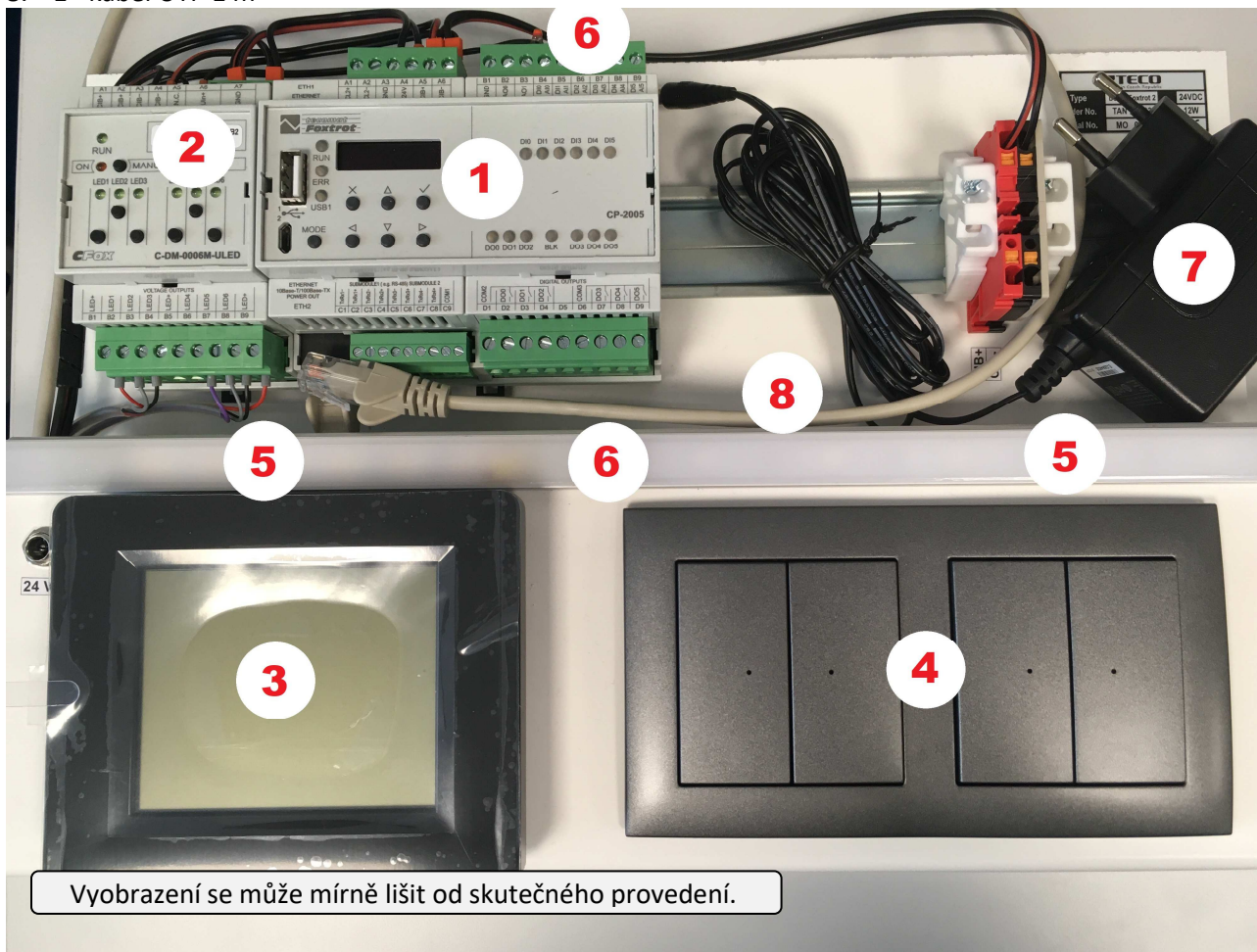
1. vydání / 1st issue



Výukový kufr se systémem Tecomat Foxtrot 2

Obsah kufru:

1. 1× CP-2005, webserver, archivace dat, lze připojit na internet
2. 1× C-DM-0006M-ULED pro stmívání LED pásek
3. 1x C-RC-0011R pro ovládání topení, nastavení požadovaných hodnot
4. 2× C-WS-0400R Logus – tlačítka
5. 2× LED páska (1x teplá bílá/studená bílá, 1x RGB)
6. 2× teplotní snímač NTC 12k
7. 1x napájecí zdroj 24 V DC pro PLC
8. 1× kabel UTP 1 m



Vyobrazení se může mírně lišit od skutečného provedení.

Technické údaje:

Napájecí napětí:	24 V DC
Max. proud:	1 A
Krytí:	IP20
El. předmět třídy	3 podle ČSN EN 61140:2003

Připojení k PLC

PLC má na konektoru s označením ETH1 přiřazenu IP adresu 192.168.134.176 a masku 255.255.255.0. Dostupné je po připojení kabelem napřímo (v takovém případě musí mít počítač přidělenou IP adresu v téže podsíti 192.168.134.x) nebo lze použít konektor s označením ETH2. Kanál ETH2 s vyvedeným kabelem je nakonfigurován pro připojení do domácí, školní nebo firemní sítě, PLC je nastaven pro přidělení IP adresy od DHCP serveru a na počítači nemusíme nic nastavovat. Stačí pouze na displeji PLC zjistit přidělenou IP adresu, toho lze docílit stisknutím tlačítka MODE a následným listováním pomocí šipek nahoru či dolů na displeji centrální jednotky. Adresu bude potřeba zadat v manažeru projektu v prostředí Mosaic pro připojení se k PLC.

Web PLC

Je dostupný na adrese 192.168.134.176 nebo adrese přidělené od DHCP serveru. Pro přihlášení potvrďte prázdné jméno a heslo.

Z webového rozhraní je možné spínat LED světla a zvolit barvu RGB LED pásky.

Naprogramované funkce

1. Osvětlení

Levý tlačítkový modul Logus je určen ke spínání bílých LED pásků, levá klapka ovladače vpravo ovládá barevnou LED pásku. Horní tlačítko spíná, resp. rozsvěcí, dolní tlačítko vypíná, resp. zhasíná LED. Pravé horní a dolní tlačítko druhého ovladače Logus mění barvy RGB pásky. Barva pásky se dá volit z webového rozhraní. Ze stránky je také možné LED pásky rozsvítit, zhasnout i regulovat jas.

2. Měření teploty a vlhkosti

Teplotu lze měřit NTC snímačem vyvedeným z centrální jednotky CP-2005, případně i dalšími čidly vestavěnými v přístrojích Logus nebo v displeji C-RC-0011R. Teplota ze snímače NTC 12k je použita pro regulaci (snímač lze zahřívat LED páskou).

Záloha programu

Zdrojový kód programu je uložen v PLC a je možné jej vyčíst přes Mosaic a použít jako inspiraci pro vlastní úlohy. Heslo pro stažení zálohy je prázdné (bez hesla).

Bezpečnostní pokyny:

- 1) Napájení je zajištěno napájecím adaptérem 230 V AC / 50 Hz do zásuvky.
- 2) Nezapínejte přístroj ihned po jeho přinesení z chladného prostředí do teplého. Vypnutý jej nechte ohřát na teplotu okolí.
- 3) Z důvodu odvodu tepla, provozujte zařízení pouze s otevřeným víkem kufru
- 4) Vykazuje-li přístroj poruchu, vyřadte jej z provozu a nechte opravit. Veškeré opravy, včetně výměny poškozených částí musí být provedeny pouze ve výrobcem stanovených opravnách.

Záruční podmínky:

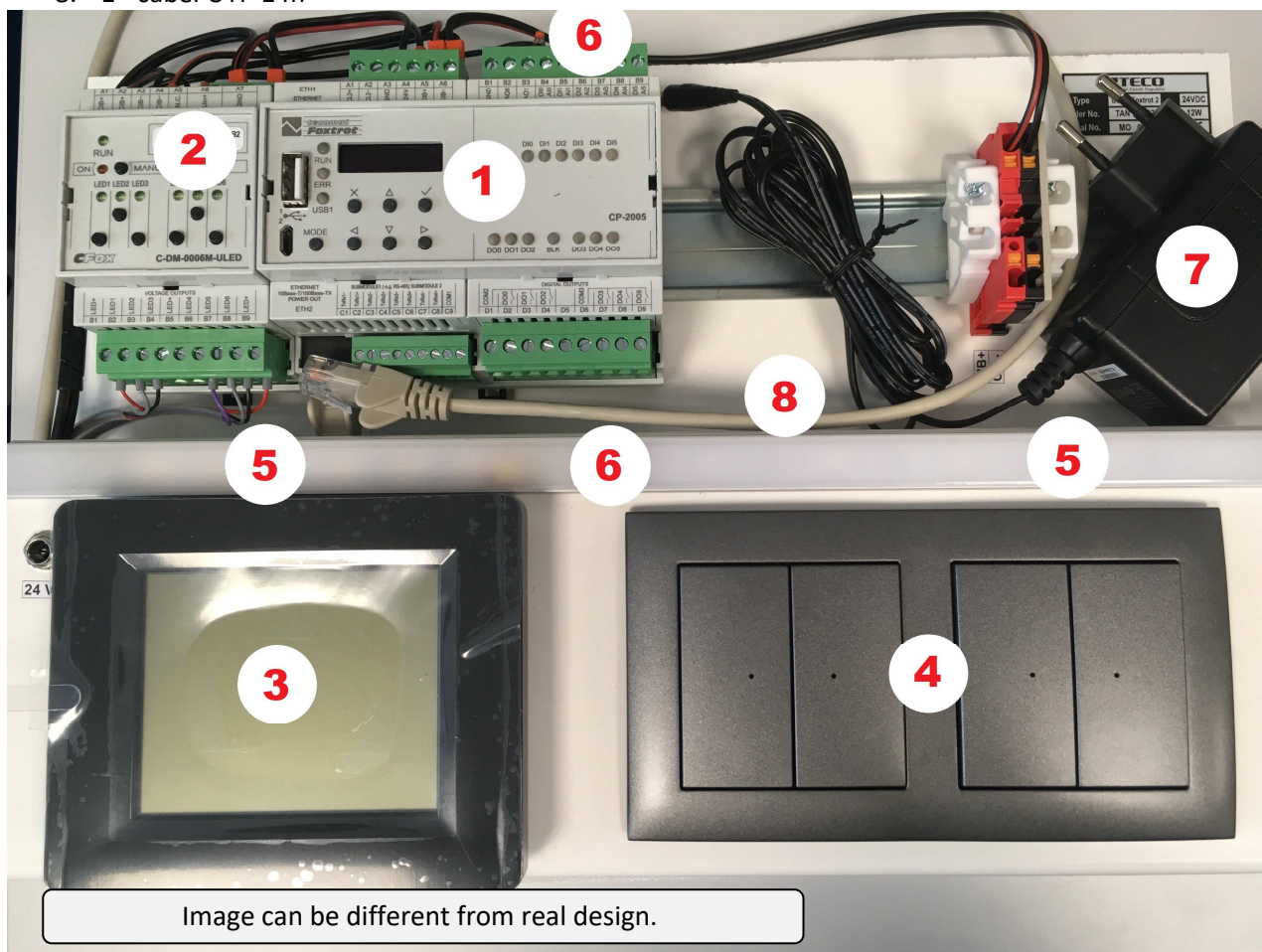
Záruční a reklamační podmínky se řídí Obchodními podmínkami Teco a.s.

Změny dokumentace vyhrazeny.

Training Demo Case Tecomat Foxtrot 2

Content of the demo case:

1. 1x CP-2005, webserver, datalogger, possible to connect to internet
2. 1x C-DM-0006M-ULED for dimming of LED strips
3. 1x C-RC-0011R for heating control, desired values adjustment
4. 2x C-WS-0400R Logus – buttons
5. 2x LED stripe (1x warm white/cold white, 1x RGB)
6. 2x temperature sensor NTC 12k
7. 1x power supply 24 V DC for PLC
8. 1x cabel UTP 1 m



Technical data:

Power supply: 24 V DC
 Max. current: 1 A
 Protection: IP20
 Electric device category: 3 according to standards ČSN EN 61140:2003

Connecting to PLC

The PLC has assigned the IP address 192.168.134.176 and the mask 255.255.255.0 on the interface marked ETH1. It is available after connecting with a cable directly (in this case the computer has to have assigned an IP address in the same subnet 192.168.134.x) or you can use the connector marked ETH2. ETH2 channel with cable is configured for connection to home, school or corporate network and we do not need to set anything on the computer. PLC obtains an IP address from DHCP server. Just find out the assigned IP on the PLC display address, this can be achieved by pressing the MODE button and then scrolling using the up or down arrows on the display of the central unit. This address will need to be entered in the project manager in the Mosaic environment to connect to the PLC.

Control Web pages of PLC

It is available at 192.168.134.176 or at IP address assigned by DHCP server. Confirm an empty name and password to log in.

From the web interface it is possible to switch LED lights and select the color of the RGB LED strip.

Programmed functions

1. 1. Lighting

The left button module Logus is designed for switching white LED strips, the left flap of the controller on the right controls the colored LED strip. The upper button switches, resp. lights up, the lower button switches off, resp. the LED goes out. The upper right and lower buttons of the second Logus control change the colors of the RGB tape. The color of the tape can be selected from the web interface. From the page, it is also possible to turn the LED strips on, off and adjust the brightness.

2. 2. Temperature and humidity measurement

The temperature can be measured by an NTC sensor output from the CP-2005 central unit, or by other sensors built into the Logus devices or in the C-RC-0011R display. The temperature from the NTC 12k sensor is used for control (the sensor can be heated with LED tape).

Program backup

The source code of program is loaded in PLC and can be read via Mosaic and used for inspiration for your own programming tasks. Password for downloading the backup is none.

Safety instructions:

- 1) Power is provided by a 230 V AC / 50 Hz power adapter to the outlet.
- 2) Do not switch on the device immediately after bringing it from a cold environment to a warm one.
When turned off, allow it to warm to ambient temperature.
- 3) Due to heat dissipation, operate the device only with the trunk lid open
- 4) If the device malfunctions, take it out of service and have it repaired. All repairs, including replacement of damaged parts, must only be carried out by repair shops specified by the manufacturer.

Warranty conditions:

Warranty conditions are according to Business conditions Teco a.s.



Teco a.s.
Průmyslová zóna Štářalka 984
280 02 Kolín
Czech Republic
URL: www.tecomat.cz
e-mail: teco@tecomat.cz