



# PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI TECO a.s.

## ŘÍDICÍ SYSTÉMY PRO STROJE, PROCESY, BUDOVOY A DOPRAVU



# Představení společnosti Teco a.s.

## Vážení přátelé!

Dovolte, abychom se Vám představili:

**Jsm**e společnost Teco a.s., česká společnost, která se již několik desítek let zabývá vývojem a výrobou řídicích systémů pro stroje, procesy, budovy a dopravu.

**Naše systémy** spolehlivě slouží po mnoho let ve více než 30 zemích světa a jsou neustále vyvíjeny a rozšiřovány v souladu s vývojem technologií, takže svým uživatelům umožňují efektivní řízení a automatizaci na nejvyšší úrovni.

**Jsm**e přední český výrobce průmyslových řídicích systémů kategorie PLC (Programmable Logic Controller) vyráběných a testovaných podle mezinárodně platných a uznávaných pravidel IEC/EN 61131.

**Garantujeme dlouhodobou životnost** svých výrobků, kompatibilitu řídicích systémů a plnou technickou a servisní podporu. Náhradní díly na naše systémy vyrábíme minimálně 10 let po ukončení výroby jednotlivých generací.

**Zaručujeme vysokou kvalitu** svých výrobků i výrobních postupů v souladu s normou EN ISO 9001. Vysokou kvalitu svých výrobků dosahujeme také důsledným testováním ve vlastní zkušebně.

**Neustále inovace** zajišťujeme vlastním silným vývojovým týmem a výrobními kapacitami. To nám umožňuje dlouhodobě udržovat zpětnou kompatibilitu všech našich řídicích systémů.

**Jsm**e součástí skupiny firem, která zahrnuje vývojové, výrobní, distribuční a realizační kapacity: GEOVAP (vývoj vizualizačního HMI/SCADA prostředí Reliance) – Teco (vývoj a výroba PLC) – Proteco (inženýring a realizace projektů) – Tecont (inženýring a realizace projektů).

**Produkty na trh dodáváme** prostřednictvím aplikačních, realizačních či projekčních firem, systémových integrátorů a obchodních zastoupení.

**Poskytuje** našim zákazníkům konzultace, poradenství, technickou podporu a hotline.

**Pravidelně školíme** naše zákazníky, aplikační, integrační i projektantské firmy.



## Historie společnosti

- 1919: B.K. Prchalové – výroba telefonních a telegrafních přístrojů
- 1934: Prchal Ericsson a Co. – výroba automatických telefonů a telegrafních ústředěn
- 1945: integrace firmy Prchal Ericsson do společnosti TESLA
- 1966: vývoj a výroba prvního NC řízení
- 1976: vývoj a výroba první generace řídicích systémů PLC
- 1989: vývoj a výroba nové generace PLC – řada Tecomat NS940
- 1993: vznik Teco s.r.o. z divize průmyslové automatizace společnosti TESLA, zahájení výroby řídicího systému NS950
- 1994: transformace na akciovou společnost Teco a.s.
- 1997: vývoj a zahájení výroby regulátorů Tecoreg a TC600
- 2003: vývoj a zahájení výroby nové generace modulárního PLC – Tecomat TC700
- 2007: vývoj a zahájení výroby nové generace kompaktního PLC – Tecomat Foxtrot



## Obory aplikací



### Procesy

galvanizační linky, chemické provozy, ropné hospodářství, pece, žhání, lití skla, cementárny, cihelny, betonárny, vulkanizace, odprášení, mlýny, sladovny, pekárny, pivovary, úpravný vod, čistírný odpadních vod, asanační závody, výrobní krmných směsí, kotelny, předávací stanice, energetika, rozvodny, optimalizace spotřeby, distribuce plynu, měnírny, speciální aplikace



### Stroje

výrobní linky, lisy, kompresory, tvářecí stroje, dělicí stroje, jeřáby, těžní stroje, testery, válcovny, zpracování dřeva, masokombináty, bioreaktory, skladové hospodářství, malé vodní elektrárny, větrné elektrárny



### Budovy

řízení budov, vzduchotechnika, kotle, kogenerace, spalování biomasy, chlazení, klimatizace, bazénové technologie, čisté prostory, inteligentní budovy, vizualizace, vzdálený dohled, vzdálené ovládání



### Doprava

řízení tunelů, trakce, telematika, tramvaje, vlaky, metro, navigace, dopravní značení, informační systémy

## Významní zákazníci a uživatelé

- Kapsch s.r.o.
- AŽD Praha, s.r.o.
- Black Sea Terminal (Socar Azerbajdžan)
- ČEZ, a.s.
- PRE a.s. (Pražská energetika)
- České dráhy, a. s.
- Ředitelství silnic a dálnic ČR
- Škoda Auto, a. s. Mladá Boleslav
- Třinecké železářny, a. s.
- Vítkovice–Válcovna trub, a. s.
- Škoda Plzeň, a.s.
- OKD a. s. Ostrava
- Dopravní podnik hl.m. Prahy, a. s.
- Dopravní podnik města Brna, a. s.
- Aliachem, a. s., o. z. Synthesia Pardubice
- Paramo, a. s., Pardubice
- International Power Opatovice, a. s.
- Malé vodní elektrárny v ČR, na Slovensku, v Polsku, Německu, Japonsku,...
- Jihočeská plynárenská, a. s.
- Plzeňský prazdroj, a. s.
- Pražské Pivovary, a. s., Staropramen
- Budějovický Budvar n.p. České Budějovice
- Pepsi Cola, a. s., Praha
- Obchodní sladovny, a. s., Nymburk
- Master Foods k. s. Poříčí nad Sázavou
- Masokombinát Schneider Plzeň
- Masokombinát Váhala Hustopeče nadBečvou
- Čistírna odpadních vod Hranice na Moravě
- Čistírna odpadních vod Žďár nad Sázavou
- Státní hrad Karlštejn
- Moravská zemská knihovna Brno
- Panasonic Pardubice
- Plavecký stadion Ústí nad Orlicí
- Nemocnice Přerov
- Ahold ČR, a. s.
- Dalkia, a. s., Ostrava
- Teplofikace Varnsdorfu
- Teplofikace Bruntálu
- Nicosia Water Board – Larnaca – Kypr
- Teplofikace Bystřice nad Pernštejnem
- Teplofikace Rychnova nad Kněžnou
- Teplofikace Pardubic
- Martinská Teplárenská, a. s., Slovensko
- ČVUT Praha
- Národní galerie Praha
- Visteon Autopal, s. r. o., Nový Jičín
- PAL Kbely
- KM Beta Kyjov
- Cement Hranice, a. s.
- Lanovka Petřín
- Sedačkové lanovky v ČR, na Slovensku, v Polsku, v Rusku
- Enika Łódź tramvaje Polsko
- Zakłady Górnicez Rudna – Polska Miedz Polkowice

# Řídicí systémy Tecomat

## Foxtrot

*Tecomat Foxtrot je kompaktní modulární řídicí a regulační systém s výkonným procesorem, vyspělými komunikacemi, originálním dvou vodičovým a bezdrátovým propojením s prvky inteligentních elektroinstalací.*



### Foxtrot v sítích Ethernet - LAN/WAN/Internet

Foxtrot je postaven na moderní a perspektivní komunikaci Ethernet. Integrovaný kanál pro FAST ETHERNET – 100Mbit/s vyvedený na standardizovaném konektoru RJ-45 umožňuje přímou integraci tohoto PLC do standardních i průmyslových sítí Ethernet. Na této rychlé komunikační lince Foxtrot drží paralelně až 6 spojení např. s programovacím prostředím Mosaic, SCADA vizualizačním systémem, OPC serverem, grafickým dotykovým panelem a zároveň odpovídá až 6 web klientům na dotazy na vestavěné web stránky.

### Foxtrot a rozšiřující moduly na sběrnici CIB

Foxtrot je také ideálně přizpůsoben pro řízení inteligentní elektroinstalace. K tomu využívá univerzální elektroinstalační sběrnici CIB - Common Installation Bus s rychlou a garantovanou odezvou mezi senzorem a aktorem do 150 ms. Pro tuto sběrnici je k dispozici stále se rozšiřující řada modulů uzpůsobených pro instalaci do interiéru v designech známých výrobců vypínačů a zásuvek. Dále moduly pro umístění do instalačních krabic nebo přímo do svítidel a pod kryty jiných spotřebičů. Další řadou jsou moduly pro instalaci na DIN lištu do klasických rozvaděčů např. pro jističe.

### Foxtrot v mobilních sítích GSM/GPRS/EDGE/UMTS/3G/HSDPA

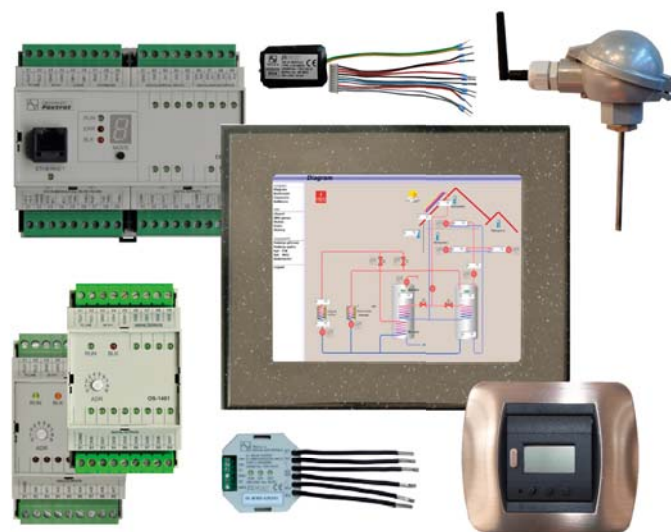
Foxtrot lze připojit do mobilních sítí hned dvěma způsoby. Tradičním RS-232 pro připojení jednoduchých modemů pro příjem a vysílání SMS zpráv, nebo dial-up - vytáčeného spojení pomocí AT příkazů. Progressivní GPRS/3G routery lze připojit přes Ethernet kanál a využít tak všechny vychytávky Foxtrotu plynoucí z jeho schopnosti přímé komunikace IP protokoly, např. synchronizace času s internetovými servery, přímý zápis do SQL databází, poskytování interních WEB stránek, stahování souborů uložených na velkokapacitní SDHC/SD/MMC kartě, odesílání reportů e-mailem atd.

### Foxtrot a propojení s multimediálními systémy Control 4, Bang&Olufsen a jinými

Foxtrot je díky své připravenosti komunikovat na rychlém kanále Ethernet možno propojit i s (pro PLC netradičním) operátorským rozhraním, jakým jsou dnešní multimediální systémy používané v domácnostech i veřejných prostorách. Jedním z takových je systém Control 4 nebo Bang&Olufsen. Systém, který umožňuje řízení, volbu a distribuci audio a video signálu z libovolného zdroje na libovolné místo, tzv. Multiroom systém. Tyto systémy umožňují mimo jiné svými ovládacími prostředky, typickými pro audio/video, ovládat osvětlení, teplotu a zabezpečení v budovách. A právě pro tyto klasické funkce elektroinstalace, měření a regulace a EZS/EPS využívají systém Foxtrot pro spojení s každým prvkem v budově - vypínačem, světlem, topidlem, detektory EZS/EPS atd.

## Důležité vlastnosti

- Vysoký výkon
- Modularita
- Instalační (tzv. „jističové“) provedení
- Dvou vodičová „free“ topologie I/O
- Až 150 vstupů a výstupů + 320 modulů na sběrnici CIB
- vestavěný Ethernet, web server, web stránky
- On-line programování prostřednictvím Mosaic
- Možnost jednoduché parametrizace přes prostředí FoxTool
- Zálohování zdrojového SW v interní paměti
- nativní připojení k SCADA Reliance 4, k dispozici i OPC server
- Slot pro SDHC/SD/MMC kartu jako velkokapacitní datové úložiště až 32 GB
- vestavěné protokoly MODBUS RTU/TCP, PROFIBUS DP, CAN, BACNET, HTTP
- Programová a komunikační kompatibilita mezi systémem Tecomat Foxtrot a staršími typy systémů Tecomat



## TC700

*Tecomat TC700 je výkonný modulární řídicí systém kategorie PLC dle IEC EN 61131 pro širokou škálu středních a velkých aplikací v průmyslové automatizaci, procesním řízení, v dopravě či v technice zařízení budov. V redundantním zapojení je určen i do aplikací se zvýšenou spolehlivostí.*

### Tecomat TC700 je tvořen:

- Rámy různých velikostí s vnitřní sériovou sběrnicí a konektory
- Napájecími zdroji s funkcí UPS
- Výkonnými centrálními a komunikačními moduly s ethernetovou komunikací
- Širokou škálou periferních modulů pro připojení všech typů snímačů a akčních prvků

### Skladba systému Tecomat TC700

Variabilita systému Tecomat TC700 pomáhá uživateli zvládnout jak středně složité úlohy s moduly umístěnými do jednoho menšího rámu, tak i rozsáhlé sestavy s mnoha vstupy a výstupy ve vícerámových sestavách. Pokud to aplikace vyžaduje, je možné vytvořit buď sestavu s několika velkými rámy či rozsáhlou decentralizovanou topologií až 128 modulů, kde jednotlivé uzly řízení jsou tvořeny menšími počty I/O. Vedle toho je k dispozici v podstatě nevyčerpatelný počet až 10 sériových komunikačních kanálů pracujících v různých režimech a 2 nezávislých ethernetových portů, každý s až 17 nezávislými logickými spojeními v různých režimech komunikace. Centrální modul lze provozovat v redundantním zapojení včetně redundance napájení a komunikací.

### Důležité vlastnosti systému Tecomat TC700

- Vysoký výkon a modularita
- Redundance CPU
- Počet I/O až 8000 (A/D)
- Ethernet, USB, sériové porty
- web server, web stránky
- On-line programování
- Zálohování zdrojového SW v interní paměti
- Programová a komunikační kompatibilita se systémem Tecomat Foxtrot a staršími typy systémů Tecomat
- Výměna I/O za provozu (hot-swap)
- K dispozici OPC server
- Připojení vzdálených periférií přes optická vlákna
- Řízení pohybu v 6 osách (motion control)
- Napájecí zdroje s funkcí UPS
- Možnost připojení externích modulů s různými typy integrovaných ochran a spínacích obvodů
- MODBUS RTU/TCP, PROFIBUS DP, CAN, BACNET, HTTP



## Aplikační možnosti systémů TC700 a Foxtrot



### Pro řízení procesů

- Knihovny funkčních bloků pro pokročilou spojitou regulaci včetně autotune regulátorů
- Přímé připojení pasivních snímačů teploty a termočlánků
- Připojování inteligentních sensorů protokolem HART
- Komunikace s inteligentními sondami a analyzátoři přes sériové a ethernetové porty
- Ovládání frekvenčních měničů protokolem PROFIBUS
- Pro nepřerušitelné procesy programování on-line a výměna modulů za chodu (hot swap)
- Dálkový monitoring a programování přes Ethernet/internet
- Redundantní zapojení pro provoz s požadavky na zvýšenou spolehlivost



### Pro technické zařízení budov

- Řízení středních a větších technologií strojoven vytápění, vzduchotechniky a klimatizace
- Měření a řízení spotřeby všech typů energií (Energy Management)
- Integraci bezpečnostních prvků budov (EZS/EPS)
- Integraci přístupových systémů – dveře, brány, průchody (Access control)
- Dokonalou koordinaci procesů budovy
- Optimalizaci řízení zabezpečující vyšší úspory spotřeby médií



### Pro strojírenské aplikace

- Řízení až šesti nezávislých os v různých režimech vzájemné vazby pohybů (Motion Control)
- Rychlé vstupy pro připojení inkrementálních snímačů polohy
- Měření periody, délky pulzu a fázového posuvu pro přiřazování generátoru
- Řadu protokolů průmyslových sběrnic (PROFIBUS DP, CAN, BACNET, MODBUS RTU/TCP, HTTP)



### Pro řízení dopravy

- Mechanické provedení umožňující provoz v prostředí rázů a vibrací
- Zvýšenou tepelnou odolnost do extrémních podmínek
- Vyšší provozní spolehlivost díky redundantním funkcím CPU, zdrojů či komunikací
- Speciální FSK modemy pro bezpečný dálkový přenos informací (telematika)
- Měření a řízení spotřeby všech typů energií (Energy Management, rozvodny)
- Integraci bezpečnostních prvků dopravních staveb
- **Řízení tunelů:**
- Proměnné dopravní značení (PDZ), zařízení pro provozní informace (ZPI), dopravní detektory – měření rychlosti, vážení vozidel, akomodační, nouzové osvětlení, ventilace, měření fyzikálních veličin – viditelnost, ozvučování zařízení, požární zabezpečení, SOS hlásky, signalizace videodohledu



# Tecomat Foxtrot

## Ovládání

Vypínače, termostaty



Smartphone, Tablety -  
Apple, Android



Nástěnné dotykové panely



Televize, multimedia



Počítače



Reliance 4 – vizualizace  
HMI/SCADA systém



Telemetrie, funkce RTU



Telematika, řízení  
proměnných značek



Měření a regulace,  
funkce DDC



## Zabezpečení, řízení přístupu

Detektory zabezpečovací  
detektory požární



Integrace zabezpečovací  
ústřední různých výrobců:  
Tecnoalarm, DCS, Paradox ...

Integrace IP kamer, Kamerové  
systémy



Ovládání zámků

Čtečky karet, klávesnice



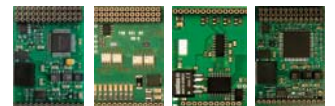
Internet / SMS / GPRS / UMTS –  
komunikace přes mobilní operátory



Integrovaný  
Ethernet  
100Mbps

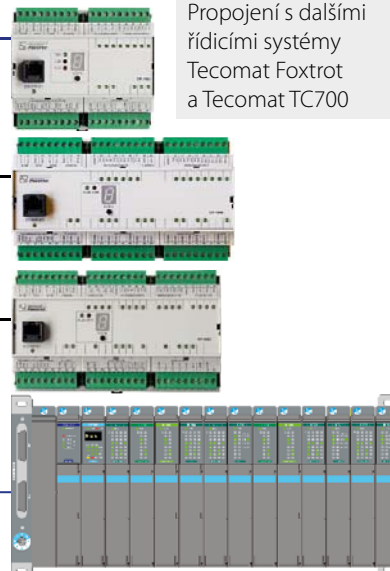


Až 32GB paměť pro  
data a WEB stránky  
datalogger



Volitelná rozhraní až 4 sériových  
portů, RS-232/485/422, Profibus,  
CAN, Mbus, Modbus

Propojení s dalšími  
řídicími systémy  
Tecomat Foxtrot  
a Tecomat TC700





Spínání osvětlení, zásuvek

Stmívání LED, zářivek, žárovek

Ovládání žaluzií, vrat ...

Zónové vytápění, radiátory,  
podlahové topení, fan coils ...

Ovládání klimatizace

Větrání, řízená rekuperace tepla

Připojení tepelných čerpadel,  
kotlů na pevná paliva



Meteostanice



Připojení solárních panelů  
termických i fotovoltaických



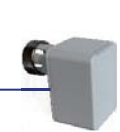
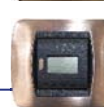
Zavlažování, hospodaření s vodou



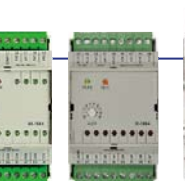
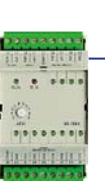
Bazénové technologie

Rozmrazování venkovních ploch

Měření a řízení spotřeby energií



Rozšíření přes 2vodičovou instalační sběrnici CIB - Common Installation Bus



Rozšíření přes bezdrátovou síť RFox



Rozšíření vstupů a výstupů přes rychlou systémovou sběrnici TCL2



Řízení frekvenčních měničů



**Komunikační kompatibilita:**

Řízení DC  
a krokových motorů (PWM)



Vestavěný master Profibus DP

Odměřování a polohování



TCP/IP, UDP, Zasílání e-mail, SMS

Měření pulsů,  
fázových posunů



Modbus RTU, MODBUS TCP, BACnet

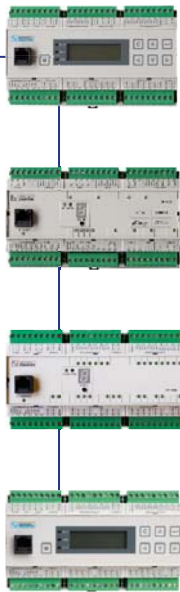
ASi sběrnice pro strojírenské  
aplikace

# Tecomat TC700

Čtyři velikosti základních rámu



Možnost kombinace s ostatními řídicími systémy Tecomat



Operátorské panely přes sériová rozhraní, znakové, grafické

2x Ethernet 100Mbps

Až 10x sériový port



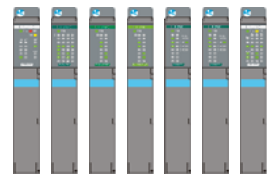
Výměna modulů za chodu



Externí moduly se svorkovnicemi pro I/O moduly v rámu



16-64x DI – digitální vstupy



8-64x DO – digitální výstupy



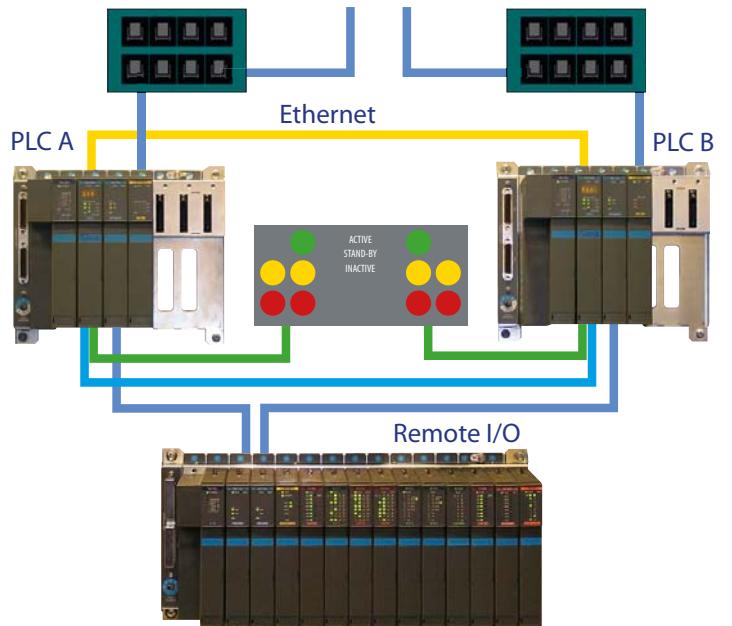
Napájecí moduly 230 VAC, 110 VDC, 24 VDC



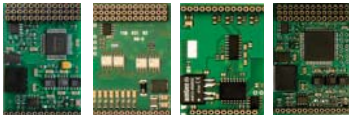




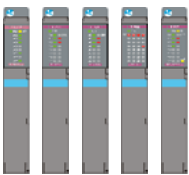
Vizualizace přes Ethernet rozhraní – SCADA Reliance4



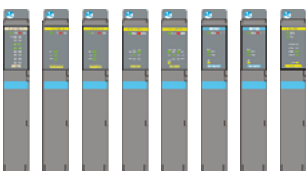
Široký výběr komunikačních submodulů



8-32x – Analogové vstupy, výstupy



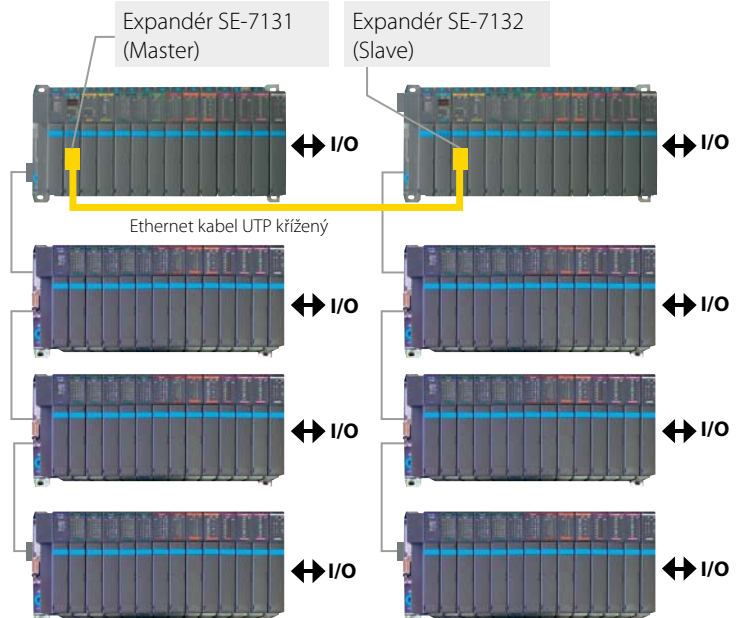
Komunikační moduly



Polohovací moduly pro 2, 4, 6 os



Rozšířená sestava TC700 se systémovými expandéry SE-7131 a SE-7132. Počet pozic je možné rozšířit až na 128.



# Reference

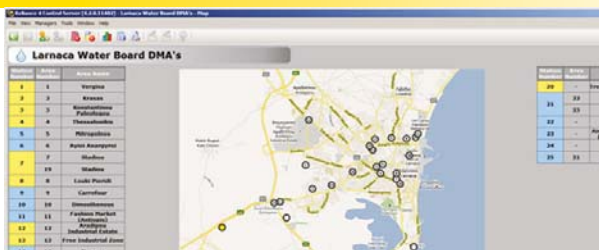
## Příklady realizovaných referencí



Black Sea Terminal – řízení ropného terminálu – Poti Gruzie



Řízení systému vzduchotechniky – administrativní centrum Ramat Gan – Tel Aviv Izrael



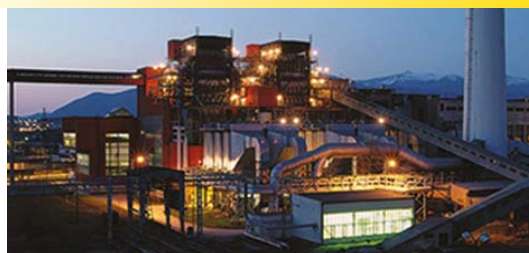
Řízení systému vodáren – Nicosia, Larnaca Kypr



Řízení automatické montážní a kontrolní linky, VW a Škoda – Šanghaj Čína



Řízení systému vytápění a klimatizace – Panasonic Česká republika



Řízení teplárenského dispečinku – Martin Slovensko



Řízení dálničního tunelu Valík Česká republika



Řízení technologie výroby elektrické energie – Vepřek Česká republika



Řízení úpravy vzduchu – hrad Karlštejn Česká republika



Řízení zabezpečovacího systému Metra - Praha Česká republika



## Mosaic

je komplexní vývojový nástroj pro programování běžných i náročných aplikací systémů Tecomat. Mosaic umožňuje pohodlnou tvorbu a odladění programů, malé i rozsáhlé projekty zahrnující i více PLC v síti řídicích systémů či vzdálených I/O modulů. Mosaic využívá řadu moderních technologií.

Programování odpovídá normě IEC61131-3. Součástí prostředí jsou nástroje pro tvorbu webových stránek, displejů operátorských panelů, návrh a ladění PID regulátorů, diagnostiku systémů, logování dat atd.

### Důležité vlastnosti:

- Programování dle IEC 61131-3:
  - IL – Instruction List
  - ST – Structured Text
  - LD – Ladder Diagram
  - FBD – Function Block Diagram
  - CFC – Continuous Function Chart
- Knihovny funkčních bloků
- Project Manager – Správa projektu
- WebMaker – návrh www stránek
- PanelMaker / GPMaker pro grafické panely
- GraphMaker – diagnostika, grafy
- PIDMaker – návrh a ladění PID smyček
- Konfigurace systému, sítě
- Sítě PLC
- Simulace PLC a operátorských panelů
- On-line programování
- Datalogger

## FoxTool

je jednoduchý a rychlý parametrizační nástroj pro inteligentní elektroinstalaci. S FoxTool nastavíte z PC parametry všem typickým úlohám v inteligentním domě: osvětlení, stínění, vytápění, klimatizace, zabezpečení či spotřeby energií. FoxTool zajišťuje poskytování alarmových hlášení a komunikaci s uživatelem pomocí PC nebo mobilního telefonu. Díky vestavěnému simulátoru centrální jednotky řízení je možné veškerá nastavení a odladění provádět off-line.

### Důležité vlastnosti:

- Parametrizace
- Správce projektů
- Správce časových programů
- Správce SMS
- Správce událostí
- Uživatelská komunikace (PC, SMS)
- Simulátor CPU, off-line/on-line
- Režimy Manager a Designer
- Možnost importu grafických objektů
- Tvorba web stránek projektu

## Reliance

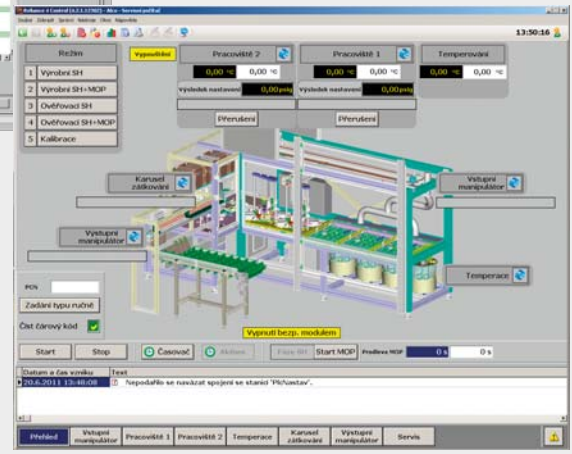
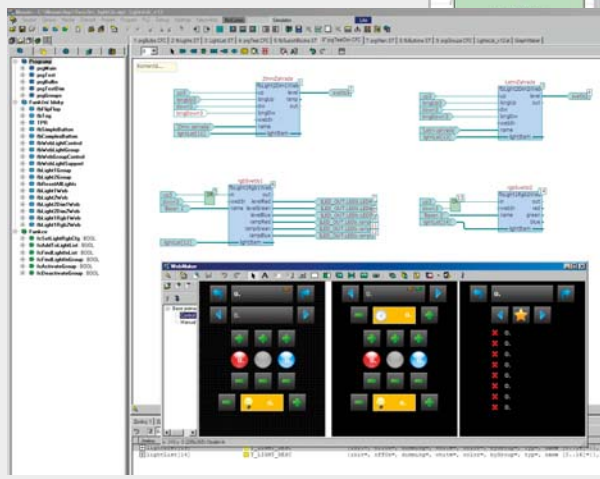
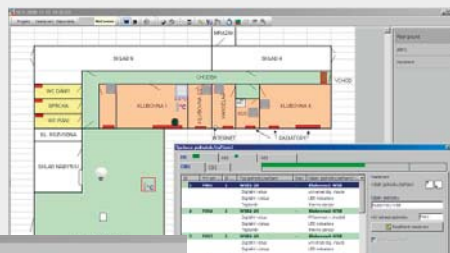
Moderní otevřený SCADA/HMI systém pro sledování a ovládání průmyslových technologií v reálném čase. Pomocí Reliance je možné vytvářet grafické uživatelské rozhraní mezi řízenou technologií a operátorem. Reliance je bohatě škálovatelný, bezpečný a robustní systém, optimalizovaný i pro velmi rozsáhlé aplikace.

### Důležité vlastnosti:

- Minimalizace výpadků technologie včasným varováním obsluhy
- Redundance datových toků
- Následná analýza výpadku nebo poruchy
- Nepřetržitý přístup k datům (GSM, Internet)
- Snadné a přehledné vývojové prostředí
- Řada přímých komunikačních driverů
- OPC-klient

### Základní moduly prostředí:

- Design
- View
- Control
- Control Server
- Server
- Web Client
- Mobile Client



# Obchodní zastoupení

**Teco a. s.**  
Havlíčková 260  
280 58 Kolín 4  
Česká republika  
Tel.: +420 321 737 611  
Fax: +420 321 737 636  
E-mail: [teco@tecomat.cz](mailto:teco@tecomat.cz)  
[www.tecomat.com](http://www.tecomat.com)



Nizozemí   
Česká republika   
Slovensko   
Řecko   
Rusko   
Polsko   
Izrael   
Maďarsko   
Ukrajina   
Kazachstán   
Indie   
Rumunsko   
Kypr 

#### **Tecont s. r. o.**

člen skupiny Teco  
Jana Palácha 1552  
532 35 Pardubice  
Česká republika  
Tel.: +420 466 310 650  
Fax: +420 466 310 651  
E-mail: [tecont@tecont.cz](mailto:tecont@tecont.cz)  
[www.tecont.cz](http://www.tecont.cz)

#### **Proteco s. r. o.**

člen skupiny Teco  
Teplého 1628  
530 02 Pardubice  
Česká republika  
Tel.: +420 466 330 016  
Fax: +420 466 330 024  
E-mail: [proteco@proteco.cz](mailto:proteco@proteco.cz)  
[www.proteco.cz](http://www.proteco.cz)

#### **Geovap s. r. o.**

člen skupiny Teco  
Cechovo nábřeží 1790  
530 03 Pardubice  
Česká republika  
Tel./fax: +420 466 024 111  
E-mail: [reliance@geovap.cz](mailto:reliance@geovap.cz)  
[www.geovap.cz](http://www.geovap.cz)

#### **Slovteco s. r. o.**

Autorizovaný partner Teco  
na Slovensku  
M. R. Štefánika 31/37, 977 01 Brezno  
Slovensko  
Tel./fax: +421 486 113 147  
E-mail: [slovteco@stonline.sk](mailto:slovteco@stonline.sk)  
[www.slovteco.sk](http://www.slovteco.sk)

#### **iQ House, s.r.o.**

Autorizovaný partner Teco  
na Slovensku  
Turecká 36  
940 61 Nové Zámky  
Slovensko  
Tel./fax: +421 905 136 524  
E-mail: [info@iqhouse.sk](mailto:info@iqhouse.sk)  
[www.iqhouse.sk](http://www.iqhouse.sk)

#### **PLCDirect Benelux B.V.**

Autorizovaný partner Teco  
v Nizozemí, Belgii a Lucembursku  
Lorentzstraat 4b  
NL-6716 AD EDE  
Tel.: +31 318 528 020  
Fax: +31 318 540 708  
E-mail: [sales@plcdirect.eu](mailto:sales@plcdirect.eu)  
[www.plcdirect.eu](http://www.plcdirect.eu)

#### **Helectron SA**

Autorizovaný partner Teco  
v Řecku  
3 N. Uranou str., 46 27 Thessaloniki  
Greece  
Tel.: +30 2310 500 540  
Fax: +30 2310 512 122  
E-mail: [info@helectron.gr](mailto:info@helectron.gr)  
[www.helectron.gr](http://www.helectron.gr)

#### **S.P.G Ltd.**

Autorizovaný partner Teco  
v Izraeli  
Advanced technology center  
47 Hatasia St., 36888 Nesher, Israel  
TeleFax +972 9 9580882  
Tel.: +972 4 8204252  
Fax: +972 4 8204272  
E-mail: [spgcontrol@fiberoptic.co.il](mailto:spgcontrol@fiberoptic.co.il)  
[www.fiberoptic.co.il](http://www.fiberoptic.co.il)

#### **Rhine Line Ltd.**

Autorizovaný partner Teco  
na Kypru  
1 Makariou Avenue  
Mitsi Building III  
Office 304  
Nicosia 1065  
Tel.: +357 22 757 146  
Fax: +357 22 424 385  
Email: [info@rhine-line.com](mailto:info@rhine-line.com)  
[www.rhine-line.com](http://www.rhine-line.com)

#### **PRETECH Automation Pvt. Ltd.**

Autorizovaný partner Teco  
v Indii  
305, Poonam Plaza, Gultekdi,  
Market Yard Road,  
Pune - 411037,  
Indie  
Tel./Fax: +91 20 24267956  
E-mail: [sales.pune@pretech.co.in](mailto:sales.pune@pretech.co.in)  
[www.pretechautomation.com](http://www.pretechautomation.com)

#### **EMEAG Gateway**

Autorizovaný partner Teco  
v Polsku  
ul. Wilczej 4/ąki 9  
03-159 Warszawa  
Polsko  
Tel.: +48 228 145 000  
Fax: +48 224 869 753  
E-mail: [info@emeagateway.com](mailto:info@emeagateway.com)  
[www.emeagateway.com](http://www.emeagateway.com)

#### **P. H. U. Logicon**

Autorizovaný partner Teco  
v Polsku  
ul. Kolbego 7, 59-220 Legnica  
Polska  
Tel./fax: +48 767 213 490-1  
E-mail: [logicon@logicon.com.pl](mailto:logicon@logicon.com.pl)  
[www.logicon.com.pl](http://www.logicon.com.pl)

#### **HAFNER SRL**

Autorizovaný partner Teco  
v Rumunsku  
Iasi, jud. Iasi  
Sos. Pacurari 92  
Rumunsko  
Tel./Fax: +40 332 814741  
Tel.: +40 745 124198  
E-mail: [office@hafner.ro](mailto:office@hafner.ro)  
[www.hafner.ro](http://www.hafner.ro)

#### **BMS Automatizări Clădiri SRL**

Autorizovaný partner Teco  
v Rumunsku  
Cluj-Napoca, România  
400635, str. Campina, no. 51-53  
Tel: +40 722 154 003

#### **Home Intelligent System Kft**

Autorizovaný partner Teco  
v Maďarsku  
2700 Cegléd,  
Fecske utca 18/a.  
Tel.: +36 70 60 45 406  
E-mail: [info@his.co.hu](mailto:info@his.co.hu)  
[www.his.co.hu](http://www.his.co.hu)  
2700 Cegléd,  
Fecske utca 18/a.  
Tel.: +36 70 60 45 406  
E-mail: [info@his.co.hu](mailto:info@his.co.hu)  
[www.his.co.hu](http://www.his.co.hu)

#### **ЧП ПРОФИКОМ**

Autorizovaný partner Teco  
na Ukrajině  
ул. Кульпарковская 93 оф. 115  
79021, г. Львов  
Украина  
Tel./Факс: +380 32 2248558  
моб.+380 80679589603  
E-mail: [teco@i.ua](mailto:teco@i.ua)

#### **МАЭП 2000**

Autorizovaný partner Teco  
v Rusku  
Москва, Россия  
Тел./факс: +7 495 781 26 51  
E-mail: [tecovent@mail.ru](mailto:tecovent@mail.ru)

#### **I-home**

Autorizovaný partner Teco  
v Rusku  
ул. Халтуринская дом 6а  
107 392 г. Москва  
Тел./факс: +7 495 988 75 93,  
+7 499 748 11 73  
E-mail: [mail@i-home.ru](mailto:mail@i-home.ru)  
E-mail: [info@i-home.ru](mailto:info@i-home.ru)  
[www.i-home.ru](http://www.i-home.ru)

#### **ООО „ЭКОЭН-ВВВ“**

Autorizovaný partner Teco  
v Rusku  
ул. Садовая-Черногрозская,  
д. 22, стр. 1  
105064, г. Москва  
Тел.: +7 495 787 53 95  
Факс: +7 495 980 63 97

#### **ТОО „KazTECO“**

Autorizovaný partner Teco  
v Kazachstánu  
10000 г.Астана  
ул. Московская 3  
Тел./факс.: +7 7172 94 98 51  
Моб.: +7 701 523 04 21  
E-mail: [info@kazteco.kz](mailto:info@kazteco.kz)  
[www.kazteco.kz](http://www.kazteco.kz)