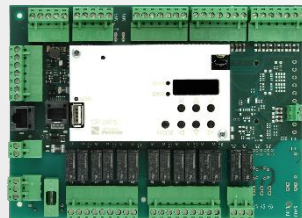
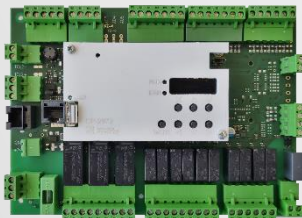




Řídicí systém Tecomat Foxtrot pro tepelná čerpadla a klimatizační jednotky

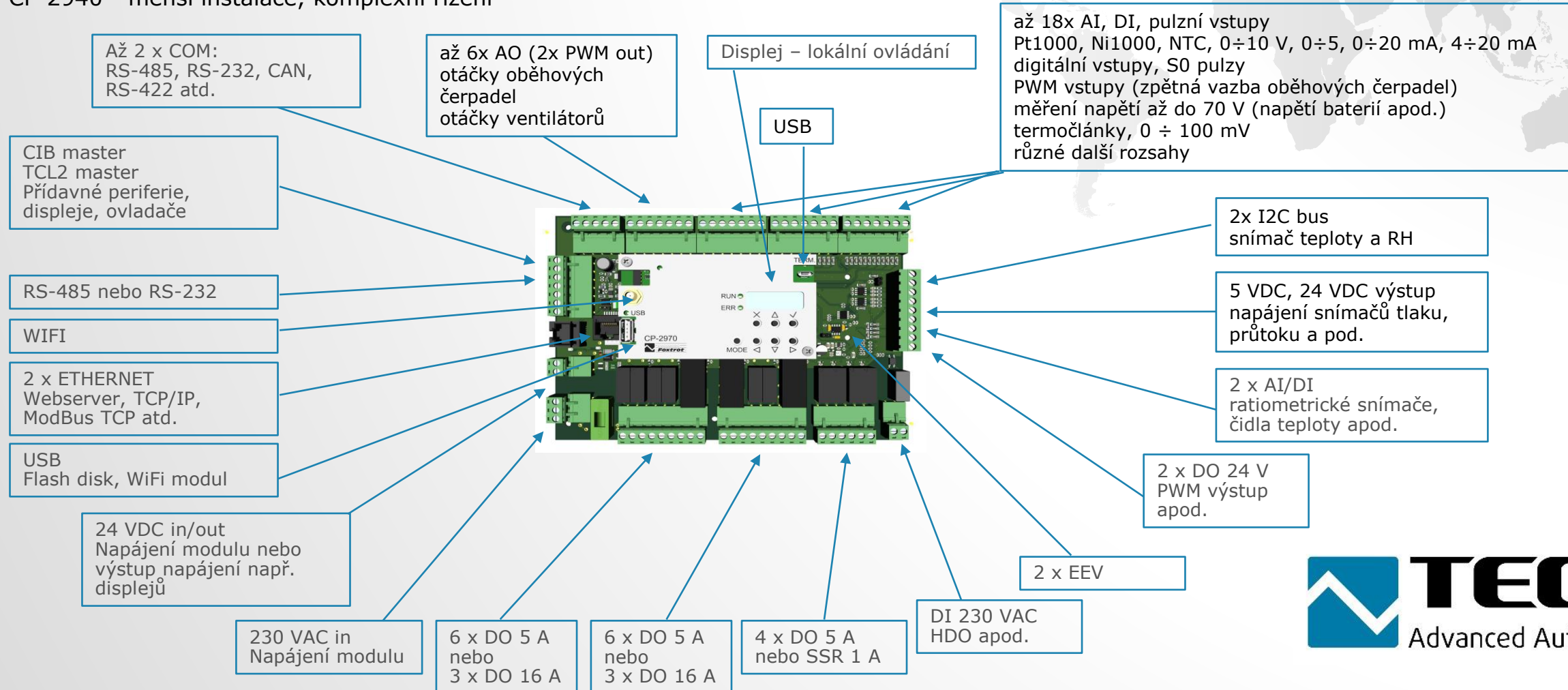


1. Řídicí systém pro vnitřní i venkovní jednotku TČ a klimatizace

Komplexní řízení je řešeno jedním řídicím systémem ve dvou provedení podle rozsahu aplikací:

CP-2970 - větší instalace, komplexní řízení

CP-2940 - menší instalace, komplexní řízení

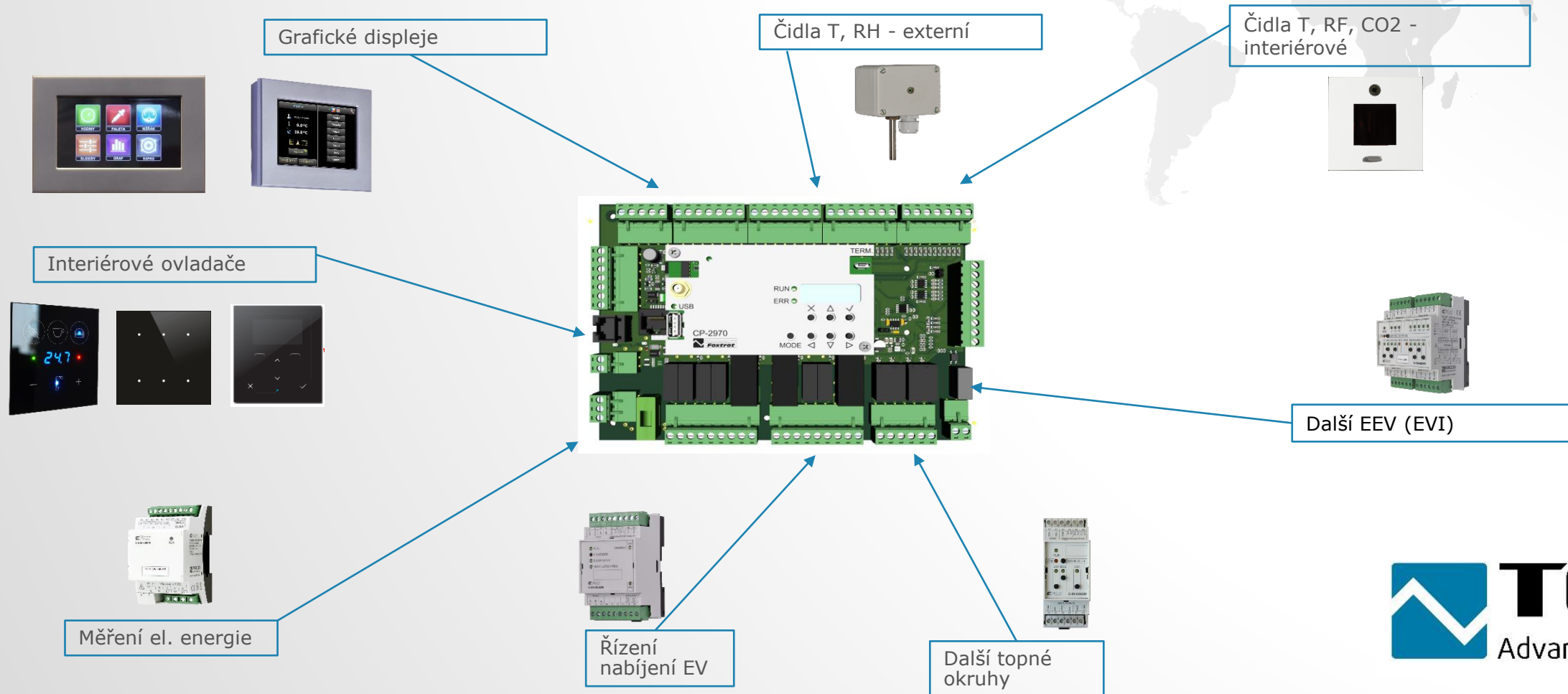


1. Řídicí systém pro vnitřní i venkovní jednotku TČ a klimatizace

Komplexní řízení je řešeno jedním řídicím systémem ve dvou provedení podle rozsahu aplikací:

CP-2970 - větší instalace, komplexní řízení

CP-2940 - menší instalace, komplexní řízení

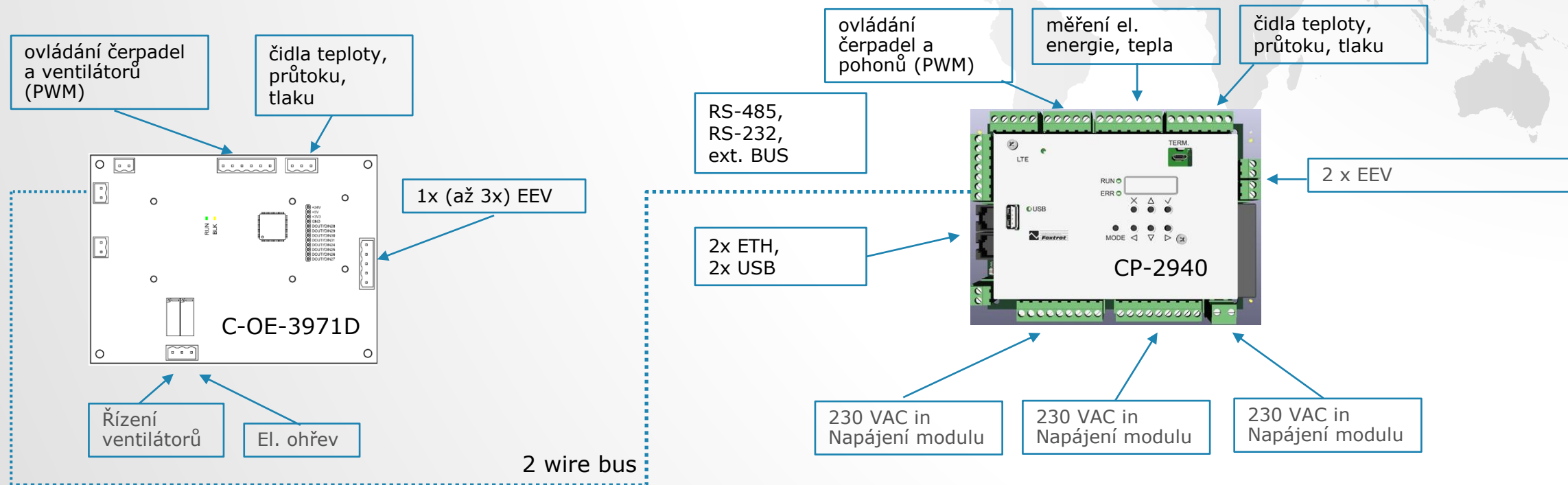


2. Řídicí systém se samostatnými moduly pro vnitřní a venkovní jednotku:

Řídicí systém je rozdělen do části osazené ve vnitřní jednotce (Základní modul CP-294x nebo CP-297x) a komunikační sběrnici připojené periférii instalované ve venkovní jednotce (C-OE-397xD).

CP-2940 - řídicí systém pro vnitřní jednotku, k němu připojený dvoudrátovou sběrnici

C-OE-3970D - periferní modul pro řízení venkovní jednotky



K oběma variantám základních modulů (řada CP-2970 i CP-2940) lze připojit řadu periferních modulů pro rozšíření počtu vstupů výstupů (např. další topné okruhy), doplnění řízení a monitorování dalších technologií (integrace řízení FVE, nabíjení EV atd...). Periferní moduly jsou k dispozici jak na drátové instalační sběrnici CIB, tak bezdrátově v rádiové síti RFox2.

Základní popis

Modul CP-2970 je kompletní řídicí systém řady Foxtrot v provedení určeném pro vestavbu do cílového produktu. Modul je v plném osazení vybaven poměrně velkým počtem vstupů a výstupů včetně speciálních rozhraní tak, aby umožnil optimální konfiguraci pro cílovou aplikaci. Konkrétní osazení a vybavení je řešeno po vzájemné dohodě se zákazníkem.

Modul je realizován jako tzv. „open frame“ provedení, tj. standardně není umístěn do žádného krytu a je připraven pro upevnění na základovou desku v produktu pomocí distančních sloupků.

Vlastnosti

Modul CP-2970 vychází svým provedením z řídicích systémů kategorie PLC., Je volně programovatelný v prostředí Mosaic, s využitím programovacích jazyků dle normy ČSN EN 61 131. Systém je postaven na OS Linux, což umožňuje programovat specifické úlohy pro řízení apod. formou „balíčků“.

Modul umožňuje přímé připojení čidel a ovládání akčních členů:

- čidla teploty vody, vzduchu, spalín...
- čidla tlaku vody, vzduchu
- čidla průtoku vody (impulzní, VFS,...)
- čidla RH, CO2
- měření elektrické energie
- měření tepelné energie (kalorimetr)
- snímání signálů HDO (vícekanálové SP)
- řízení otáček oběhových čerpadel s EC motory
- řízení ventilů (voda, plyn)
- řízení servopohonů a klapek (voda, vzduch, plyn)
- řízení otáček kompresorů (Copeland)
- řízení EEV (interní driver) (anglicky: EVI)
- spojitě řízení výkonu elektrického přehřevu
- řízení krokových motorů
- řízení otáček DC motorů

Další možnosti:

- napájení modulu 230 VAC nebo 24 VDC
- lokální servisní displej (grafický, OLED)
- interní WEB server a volně programovatelné, grafické a interaktivní webové stránky
- interní Datalogger (až 32 GB dat)
- dálková správa včetně upgrade FW a SW
- až 3 sériové komunikační kanály

Možnosti rozšíření:

- 3f elektroměr pro hlídání max. příkonu, nebo řízení dle výkonu FVE, drátové i bezdrátové připojení
- spojitě řízení el. ohřevu (jednofázové nebo třífázové provedení)
- bezdrátová čidla teploty interiéru nebo venkovní teploty
- přídavný modul pro řízení až 2 dalších EEV
- rozšiřující moduly pro více topných okruhů, bazén apod.
- integrace řízení dle výkonu FVE, včetně komunikace se střídačem
- doplňkový modul pro řízení nabíjení EV
- displeje a ovladače od malých ovladačů (termostat) až po grafické dotykové displeje



Řídicí systém Tecomat Foxtrot pro tepelná čerpadla a klimatizační jednotky

Benefity – proč systém od firmy TECO:

- 40 let vývoje PLC řídicích systémů
- 100 let vývoje a výroby elektrotechnických zařízení
- Kontinuální vývoj řídicích systémů
- Vzájemná kompatibilita generací v horizontu desítek let
- Rozšiřitelnost starších generací o nové prvky
- Garance stabilních dlouhodobých dodávek a technického řešení
- Podpora min. 10 let
- Garance dodávek náhradních dílů a servisu dalších 10 let po ukončení výroby
- Dlouhodobá garance ceny
- Stabilní český výrobce (Evropská Unie)
- 40 let / 70 zemí / 40 tisíc fungujících systémů
- Zakázkový vývoj a výroba
- Zákaznický design – OEM
- Nadstandardní záruky

Technické specifikace:

- Modulární Open Frame technologie
- Kompletní řada centrálních jednotek a modulů včetně všech potřebných komunikací
- Stabilní a dlouhodobě udržitelná platforma
- Linuxové jádro
- Vzdálené programování systémů a aktualizace firmware
- Vzdálená změna programu za chodu
- Export dat do cloudu – TecoRoute, Microsoft Azure, možnost použití vlastního cloudu zákazníků
- Vzdálená správa nasazených systémů
- Otevřený systém pro jednoduchou integraci třetích stran
- Obsáhlá knihovna již předpřipravených sw bloků a fcí k propojení se zařízeními ostatních výrobců a platform
- Vestavěný WEB server s API rozhraním



Reference



A company of Arbonia Group
ARBONIA



HEAT PUMPS



VENTILATION UNITS



COOLING TECHNOLOGY

Ukázky produktů vybavených řídicím systémem Tecomat Foxtrot





www.tecomat.com