

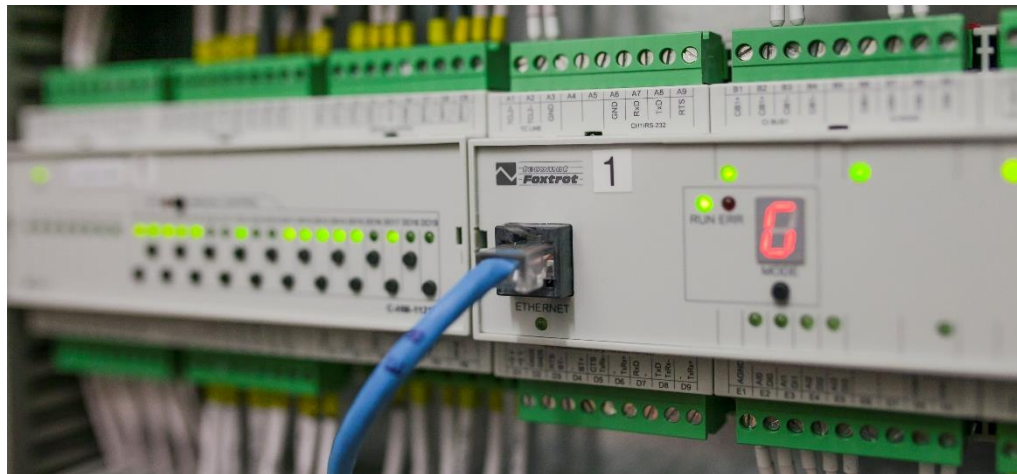
Energetická soběstačnost odběrných míst

Energie pro budoucnost XVIII

21. 4. 2016 • Výstaviště Brno

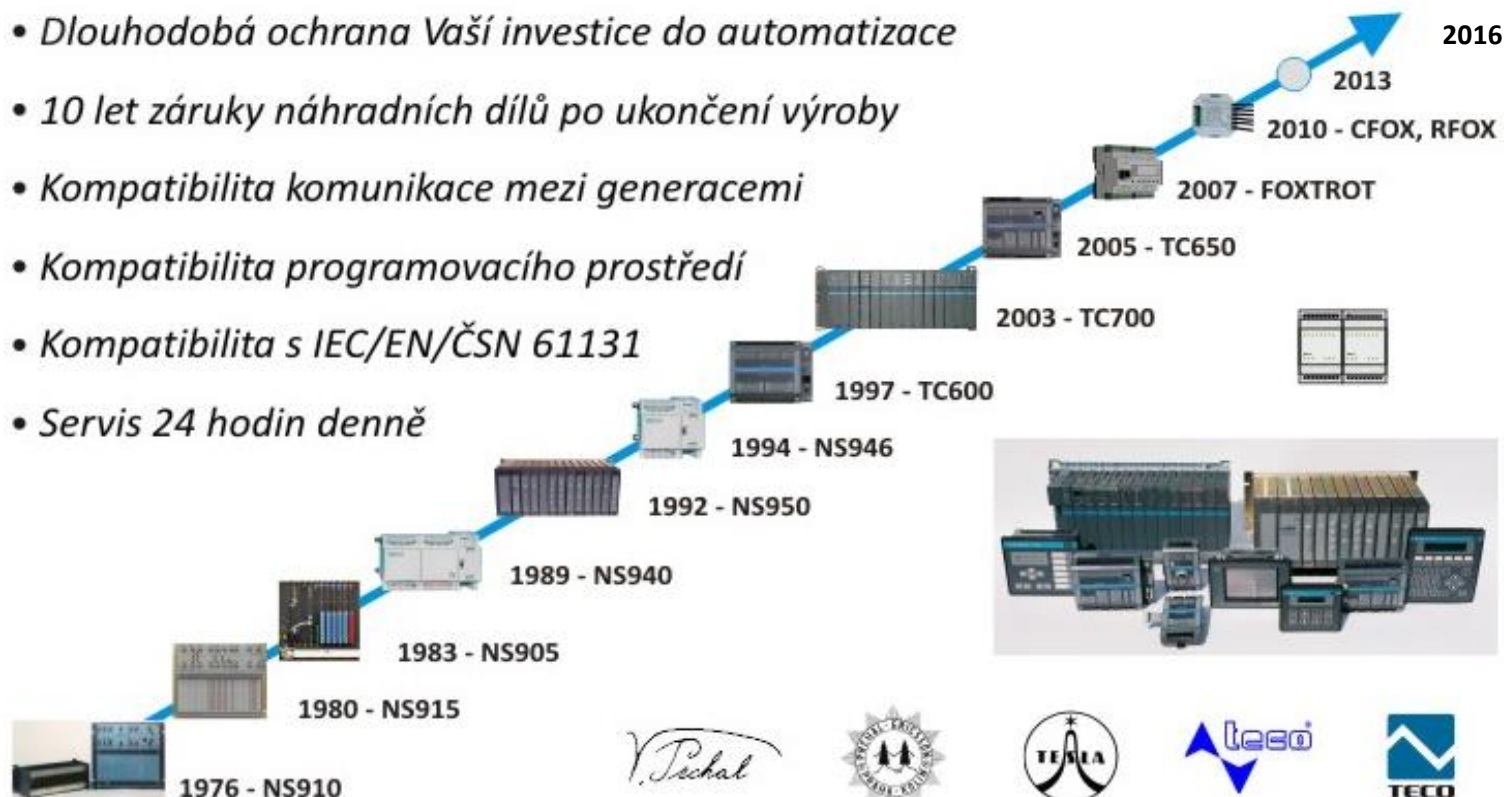
Teco, Ing. Jaromír Klaban

- Teco – firma
 - Od roku 1993, dříve Tesla Kolín, 1919 Bratřenci Prchalovi
- Tecomat – příjmení rodiny všech řídicích systémů firmy Teco
 - NS950, NS940/946, TC400/500/600
 - **Foxtrot, TC700**
- Foxtrot – křestní jméno nejmladšího člena rodiny



Foxtrot = 9. generace PLC z Kolína

- Dlouhodobá ochrana Vaší investice do automatizace
- 10 let záruky náhradních dílů po ukončení výroby
- Kompatibilita komunikace mezi generacemi
- Kompatibilita programovacího prostředí
- Kompatibilita s IEC/EN/ČSN 61131
- Servis 24 hodin denně



40TH
ANNIVERSARY
Development and
manufacturing
Programmable
Logic Controllers



V. Prchal

1919
B.K.Prchalové



1929
Prchal-Ericsson



1945
TESLA Kolín



1993
Teco a.s.

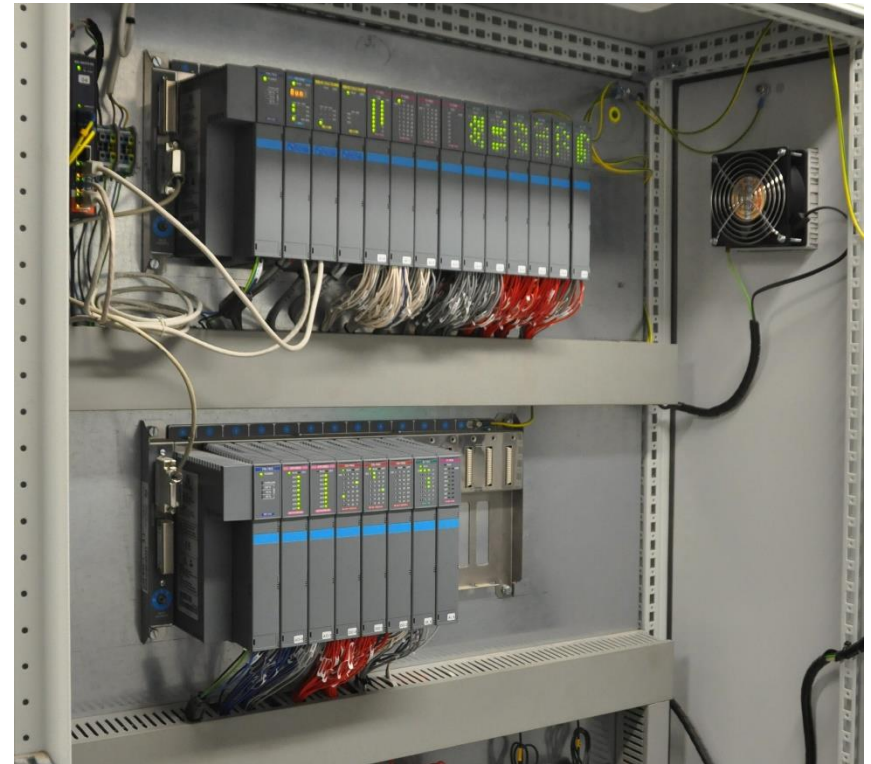


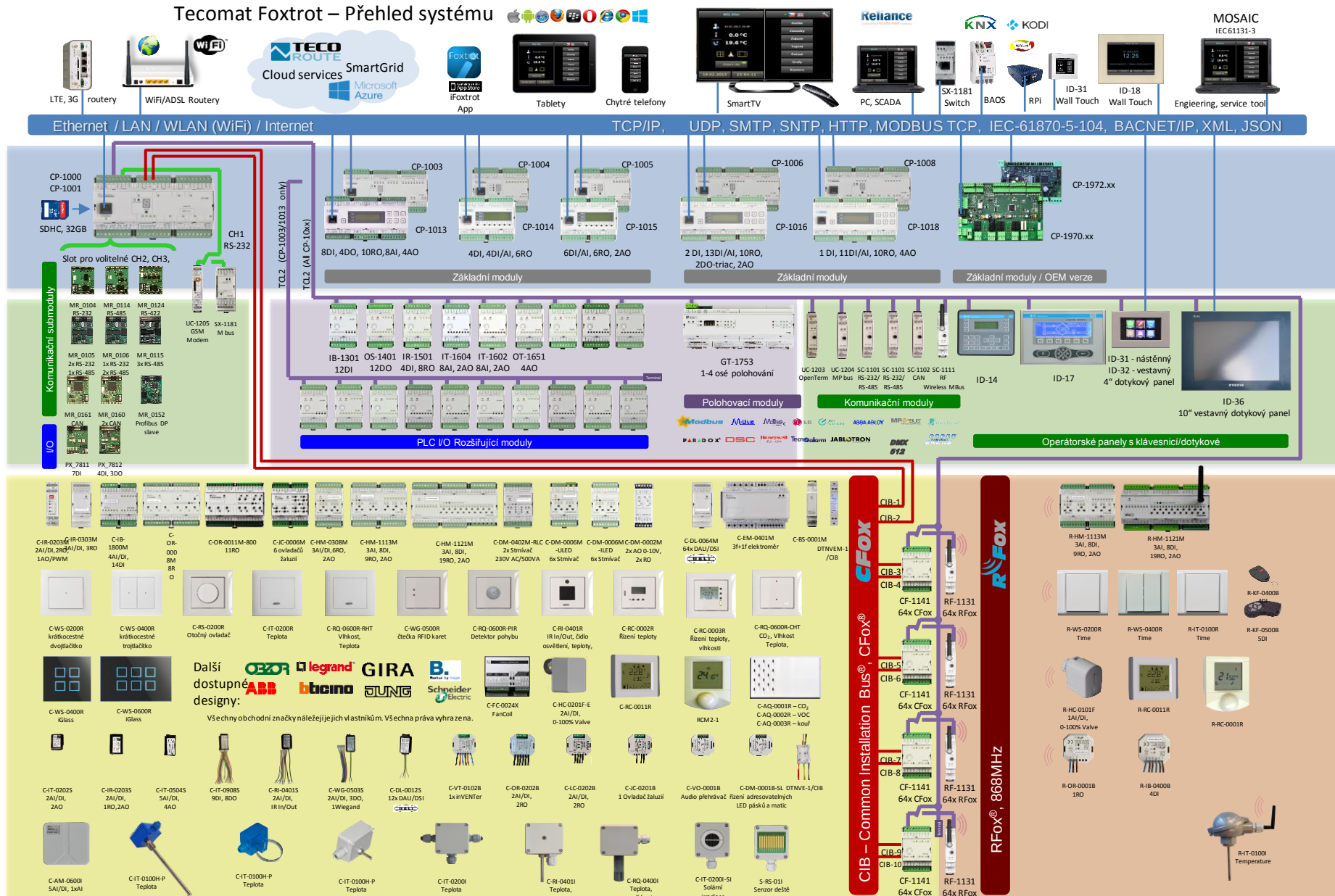
2013

Foxtrot



TC700

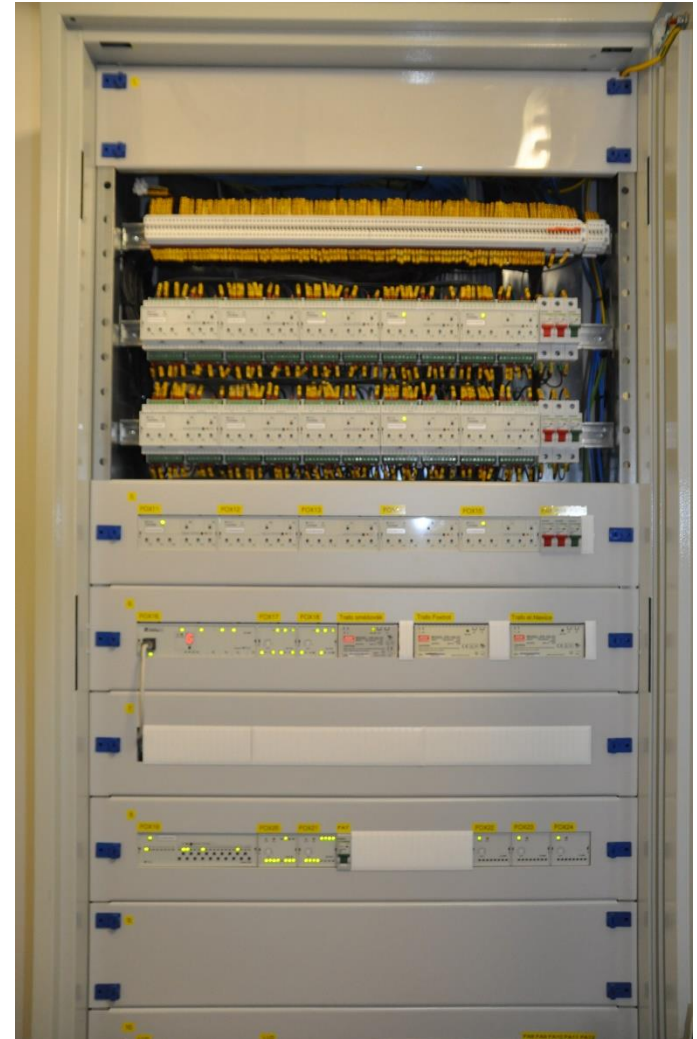




Zakrytovaný rozvaděč v RD



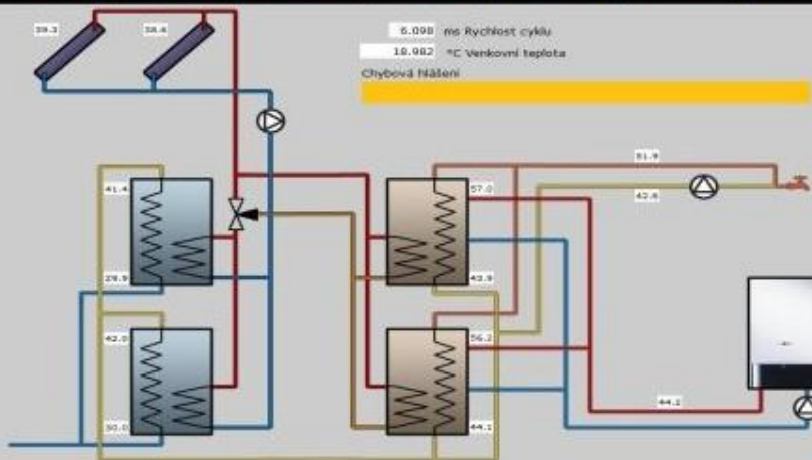
Částečně odkrytovaný rozvaděč v RD

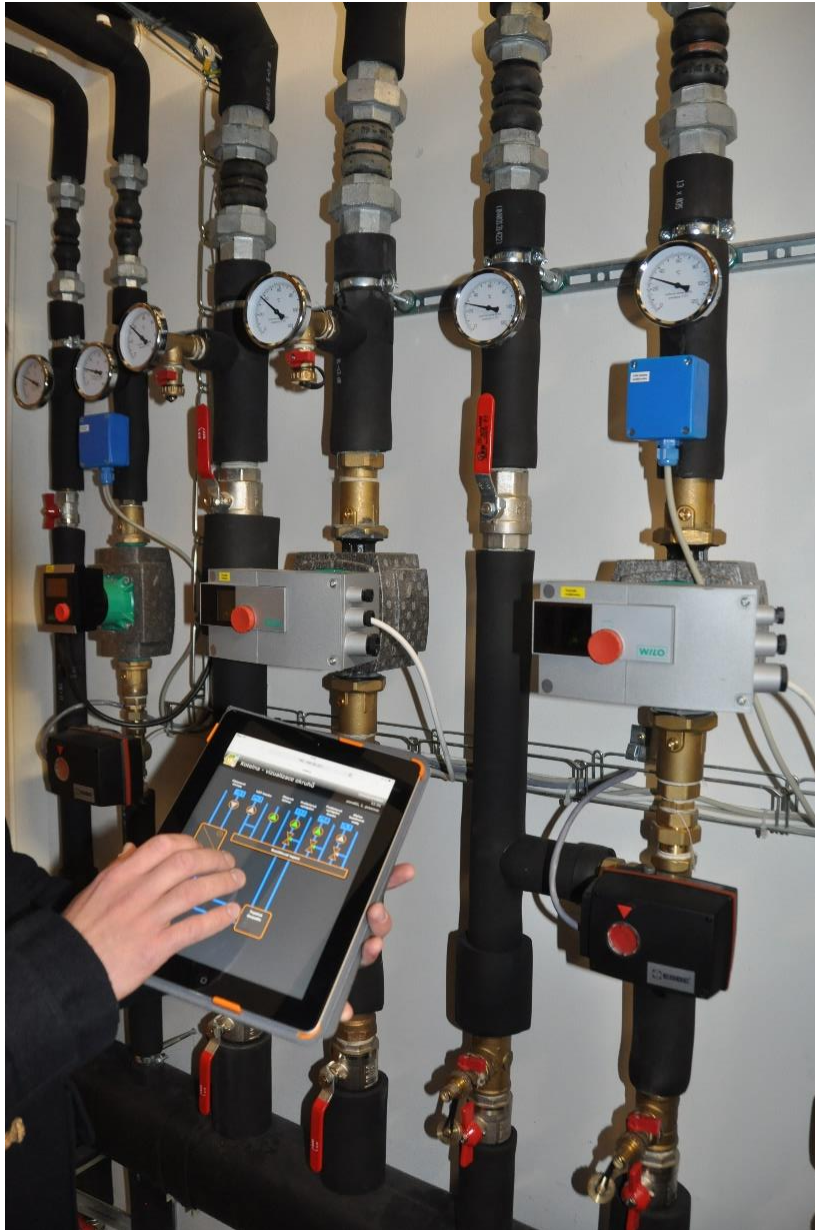


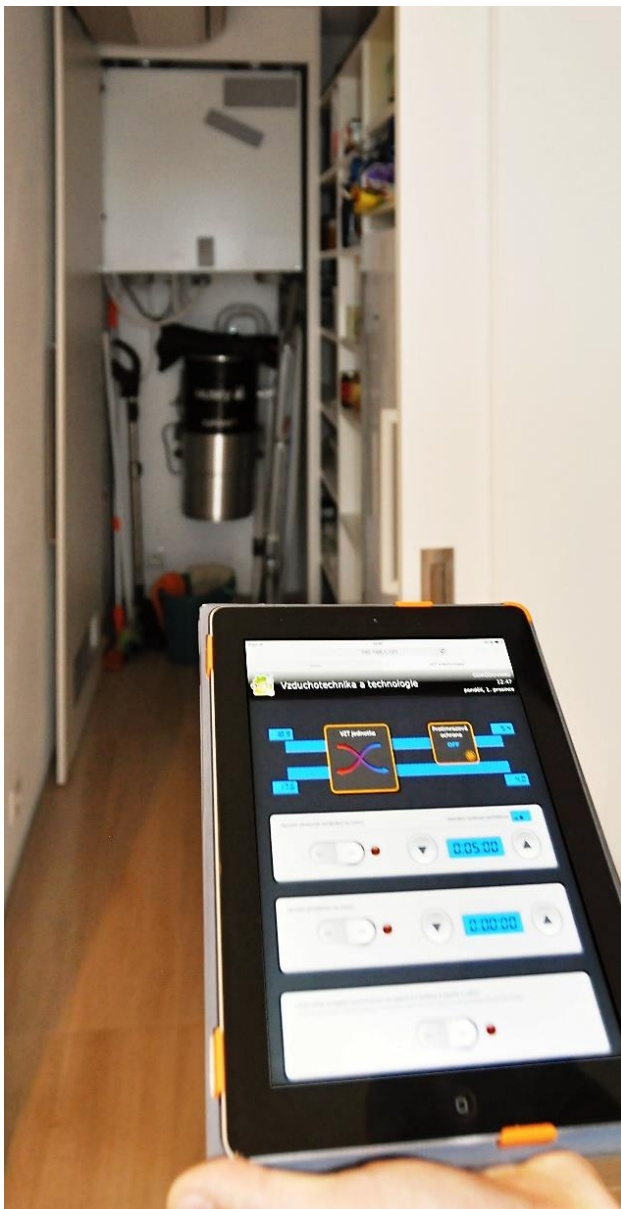


Souhrnné informace

Souhrnné info Solar Přímé řízení Měření Kotle Cirkulace Set3





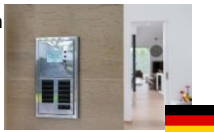




Hotel
Van Der Valk
Veenedaal,
Holandsko



Rodinný dům
Düsseldorf,
Německo



Domy
Ecomodula,
Francie



Hotel
My Story,
Lisabon,
Portugalsko



Český pavilon
EXPO 2015
Milano,
Itálie



Showroom,
Sao Paulo,
Brazílie



Sběr dat
z plynoměrů,
Istanbul, Turecko



Museum
kyprského divadla,
Limasol, Kypr



Měření a regulace
Smith Medicals,
Česká republika



Apartmán Tri veže,
Bratislava, Slovensko



Rodinný dům,
Maďarsko



Vzduchotechnika
VBW, Gdaňsk
Polsko



Vila na ostrově Korfu
Řeco



Liberty
Technology
Park, Cluj ,
Rumunsko



Kotelna
na biomasu,
Kohila
Estonsko



Kotelna,
Lvov
Ukrajina



Parkoviště
Tichin,
Jekatěrinburg
Rusko



Klimatizace
společenského
sálu,
Astana,
Kazachstan



Samsung,
výroba LED
display
Korea



Obchodní dům Ashdar,
TelAviv, Izrael



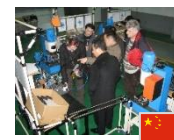
Překladiště ropy,
Black sea terminal,
Poti, Gruzie.



110 km přivaděče vody,
Larestan, Irán



Výroba rozvaděčů,
Indie



Výroba autodílů, Čína

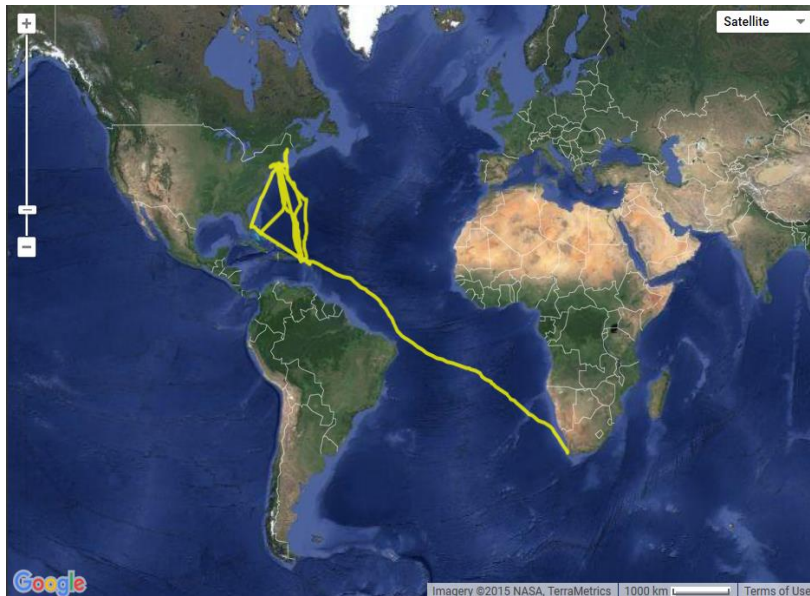


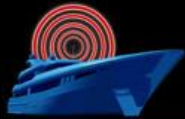
MVE Fujishida,
Japonsko





SLIM - Gunboat 55





Commander

CRP12

Outlets

Group = OFF

Port Gally Outlets

Stb Outlets

Saloon Outlets

Water

Group = OFF

Port Heater

Stb Fwd Heater

Stb Aft Heater

230 Volt Control & Devices



Air Condition

Group = OFF

Stb Air Condition

Port Air Condition

House Appliances

Group = OFF

Oven & Hob

Washing Machine

Dish Washer

Quick Hot Water

Micro Wave

Water Maker

230V - 115V

Dive Compressor

Instruments

Main Power

Pumps

Winches

Lights 1

Lights 2

Specials

Climate

Refrigerators



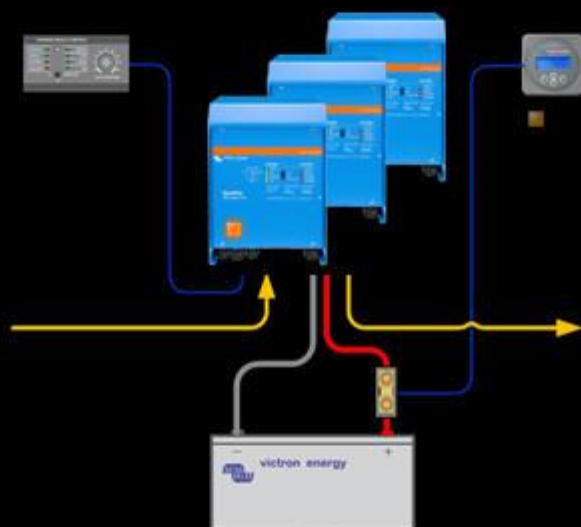


Commander

CBPI2



Service Battery



Battery

26.55 V

Current DC

-1.8 A



Battery Info

State of Charge **112 %**

Time to Go **243**

Consumed Energy **-4.30**

Day since last
full charge **86.29**

Times of auto
synchronized **5 x**

Total Amp Hours
from battery **-44.83**

Start

Status

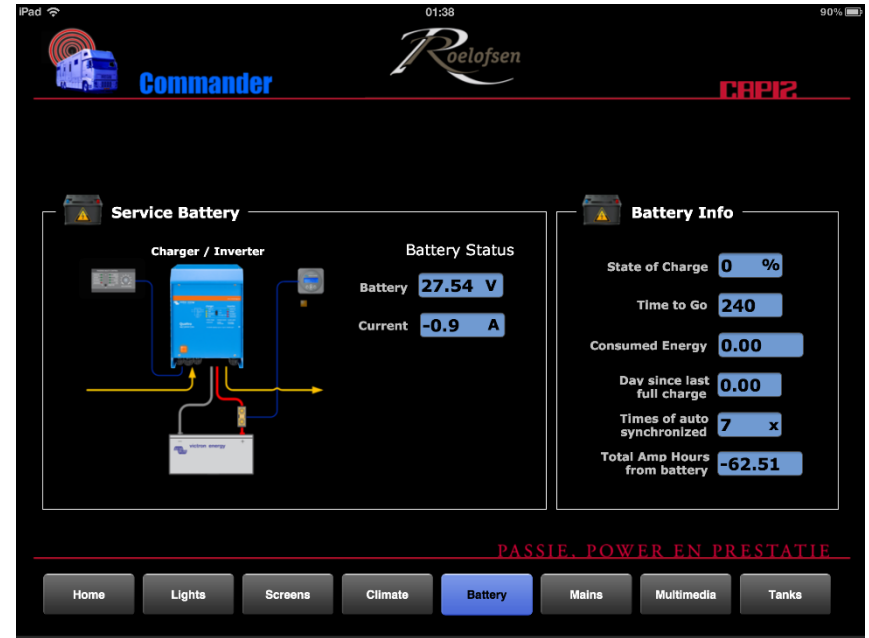
Control

Climate

24 Volt

230 Volt

Info



WEB VIZUALIZACE



SYSTÉMY ZALOŽENÉ NA FOXTROTU



TEPELNÁ ČERPADLA



VĚTRÁNÍ, REKUPERACE



TOPENÍ



SCADA, VIZUALIZACE



KLIMATIZACE



SOLÁRNÍ MĚNIČE



NÁSTĚNNÉ OVLADAČE



OSTATNÍ NÁSTĚNNÉ OVLADAČE



APP, WEB, CLOUD SLUŽBY



ZABEZPEČENÍ A PŘÍSTUPY



AUDIO VIDEO SYSTÉMY



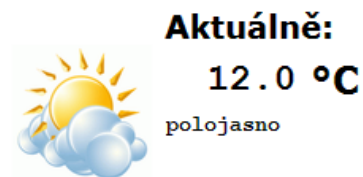
DOMÁCÍ SPOTŘEBIČE, OSVĚTLENÍ



OSVĚTLENÍ, STÍNĚNÍ







Aktuálně:
12.0 °C
polojasno

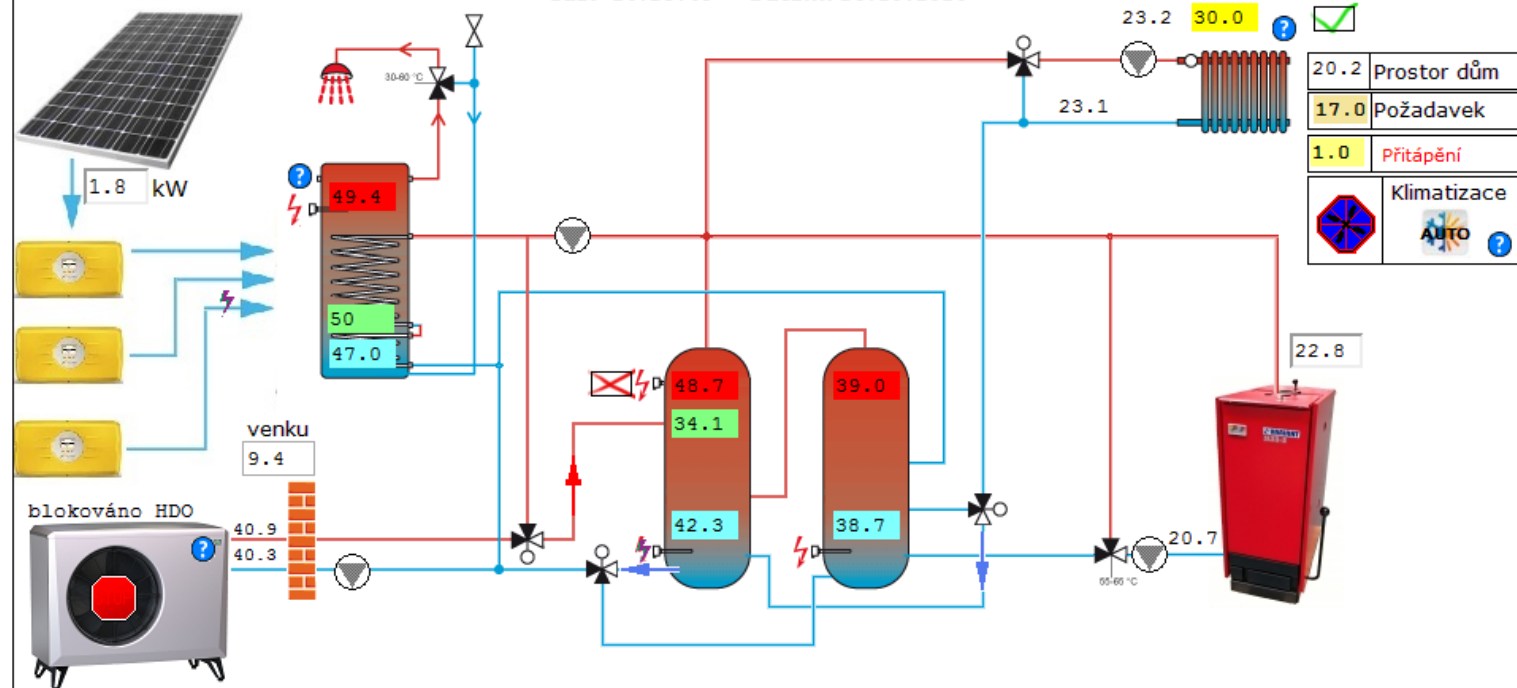


Dnes:
1 °C 12 °C
slunečno

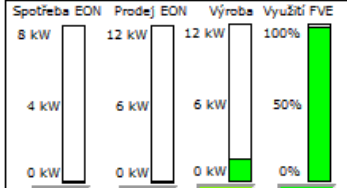


Zítra:
-1 °C 12 °C
slunečno

Čas: 14:28:43 Datum: 26.10.2014



Režim:
Zima

Elektroměr EON  L1 -0.08 L2 -0.26 L3 0.61 Suma: 0.27 Vysoký tarif	Výhodný NÁKUP 0.0 %	Dnešní ceny z OTE Cena max. 60.81 Cena nin. 27.06 Cena akt. 39.80	Výhodný PRODEJ 0.0 %	Tepelné čerpadlo Venkovní t.: 9.4 °C Výstupní t.: 40.9 °C Příkon TČ: 0.117 kW Výkon TČ: 0.0 kW COP	Provoz TČ TC běží již: 00:00:00 TC stojí již: 06:39:19 Provoz den: 3 : 42 min z toho do TV 0 : 29 prov. hodiny 77 hod počet startů 1 -	Provoz FVE: 15 %  Spotřeba EON 8 kW Prodej EON 12 kW Výroba 12 kW Využití FVE 100% 0.0 % 2.3 % 14.8 % 97.8 %	Cena při okamžité spotřebě: Prodej do sítě: 0.3 kW Za hodinu: 0.6 Kč Za den: 15.6 Kč Za měsíc: 482.1 Kč Za rok: 5676.5 Kč Cena 1kW = 2.4 Kč
--	-------------------------------	---	--------------------------------	---	---	--	--

Výsledky denního trhu ČR

Dne : 2015-12-05

Predikce denní spotřeby: 42.322 kW

Predikce denní výroby: 4.061 kW

Predikce denní úspory: 1.347 kW

Predikce denní spotřeby TČ: 4.06 kW

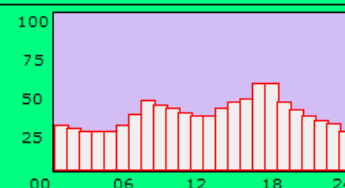
Výpočet času pro TV: 00:00 hh:mm

Výpočet času pro topení: 0 hh:mm

Výběr hodin pro nákup:

Výběr hodin pro TČ:

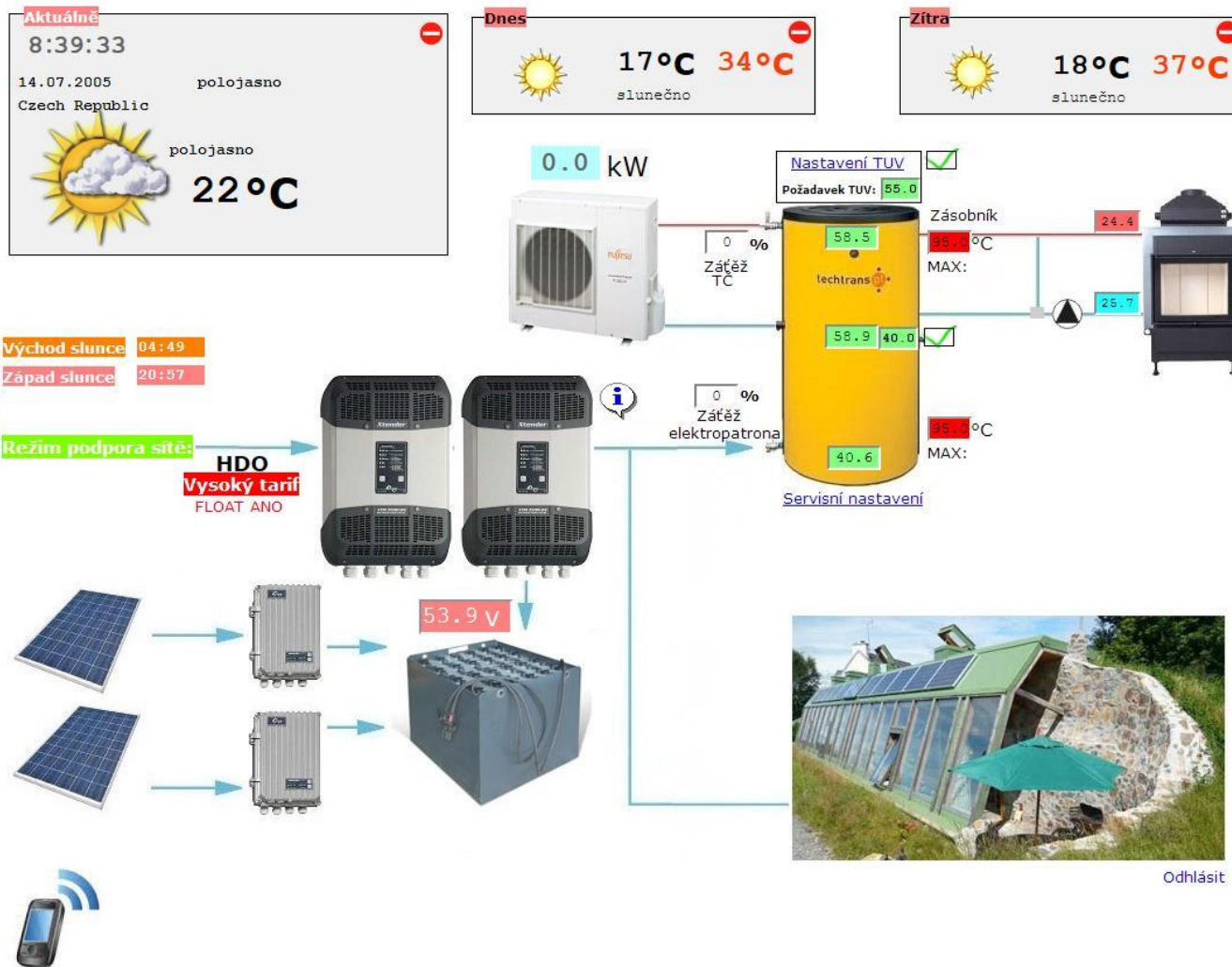
OTE

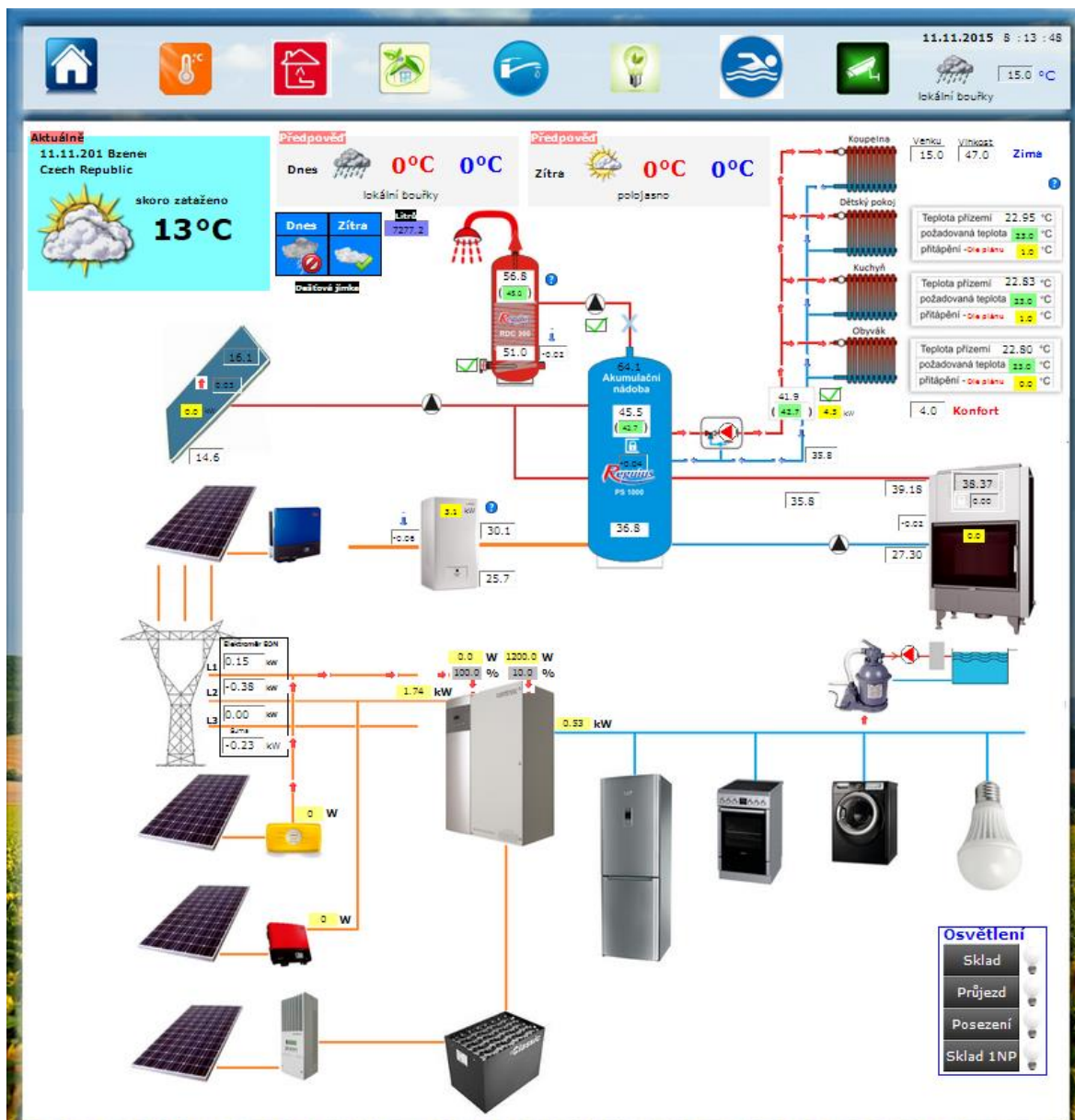


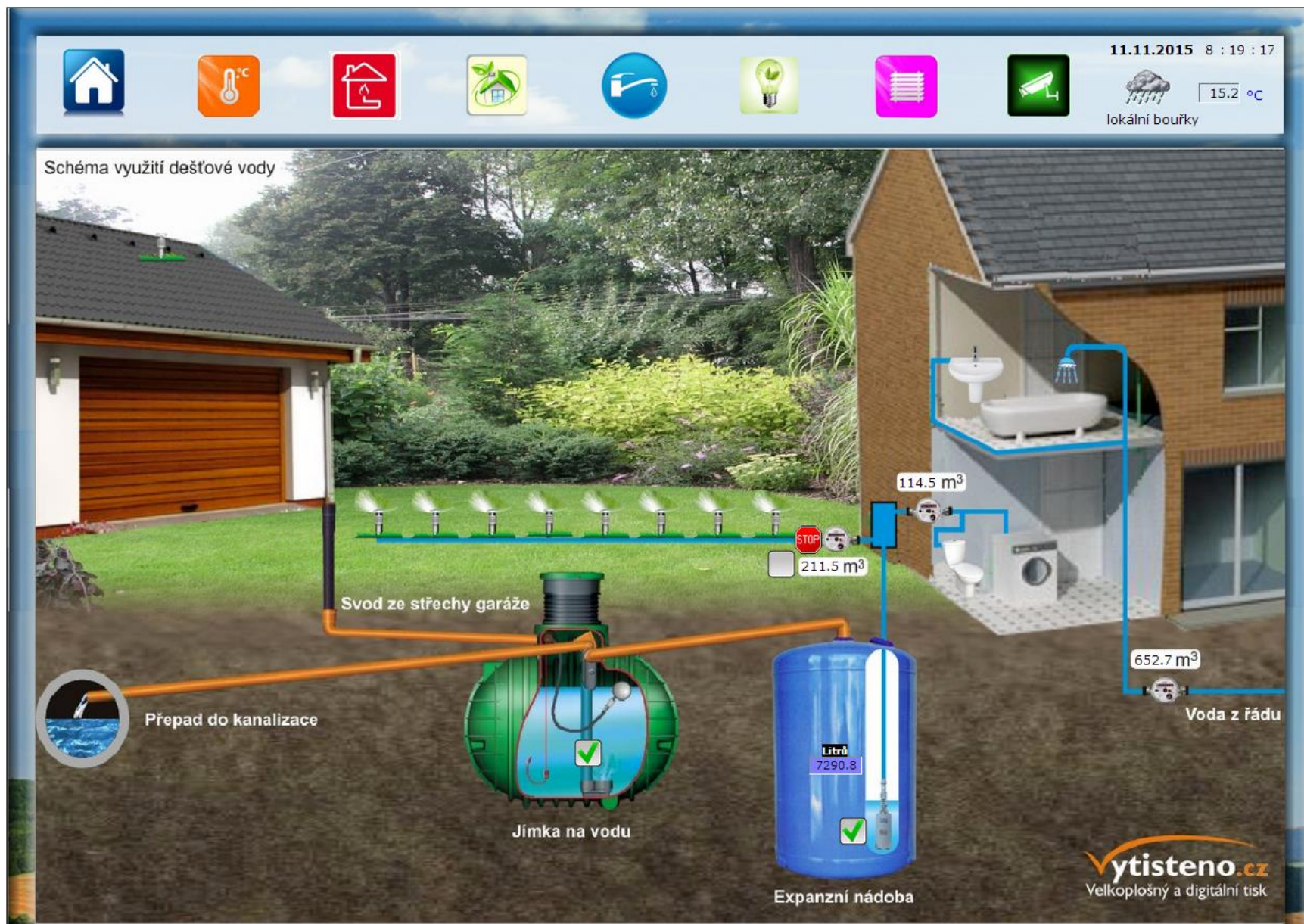
hodiny [h]	Cena[EUR/MWh]	hodiny [h]	Cena[EUR/MWh]	hodiny [h]	Cena[EUR/MWh]
1	29.790	9	43.000	17	56.970
2	28.500	10	41.010	18	56.960
3	26.500	11	38.010	19	44.600
4	25.960	12	36.300	20	40.230
5	26.000	13	36.010	21	35.970
6	30.010	14	41.300	22	32.850
7	37.000	15	44.740	23	30.630
8	45.780	16	47.070	24	26.500

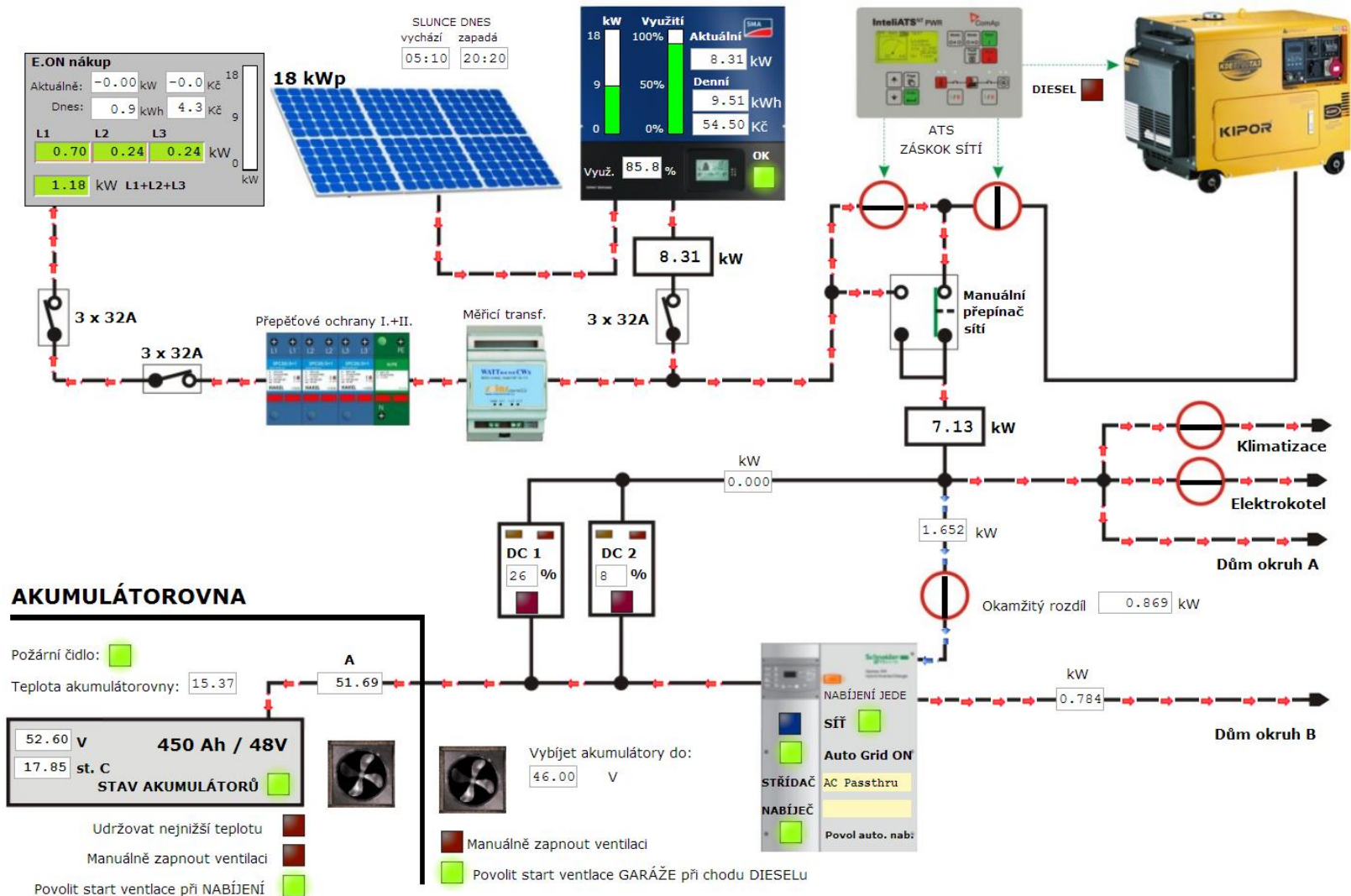


RD Slunířov





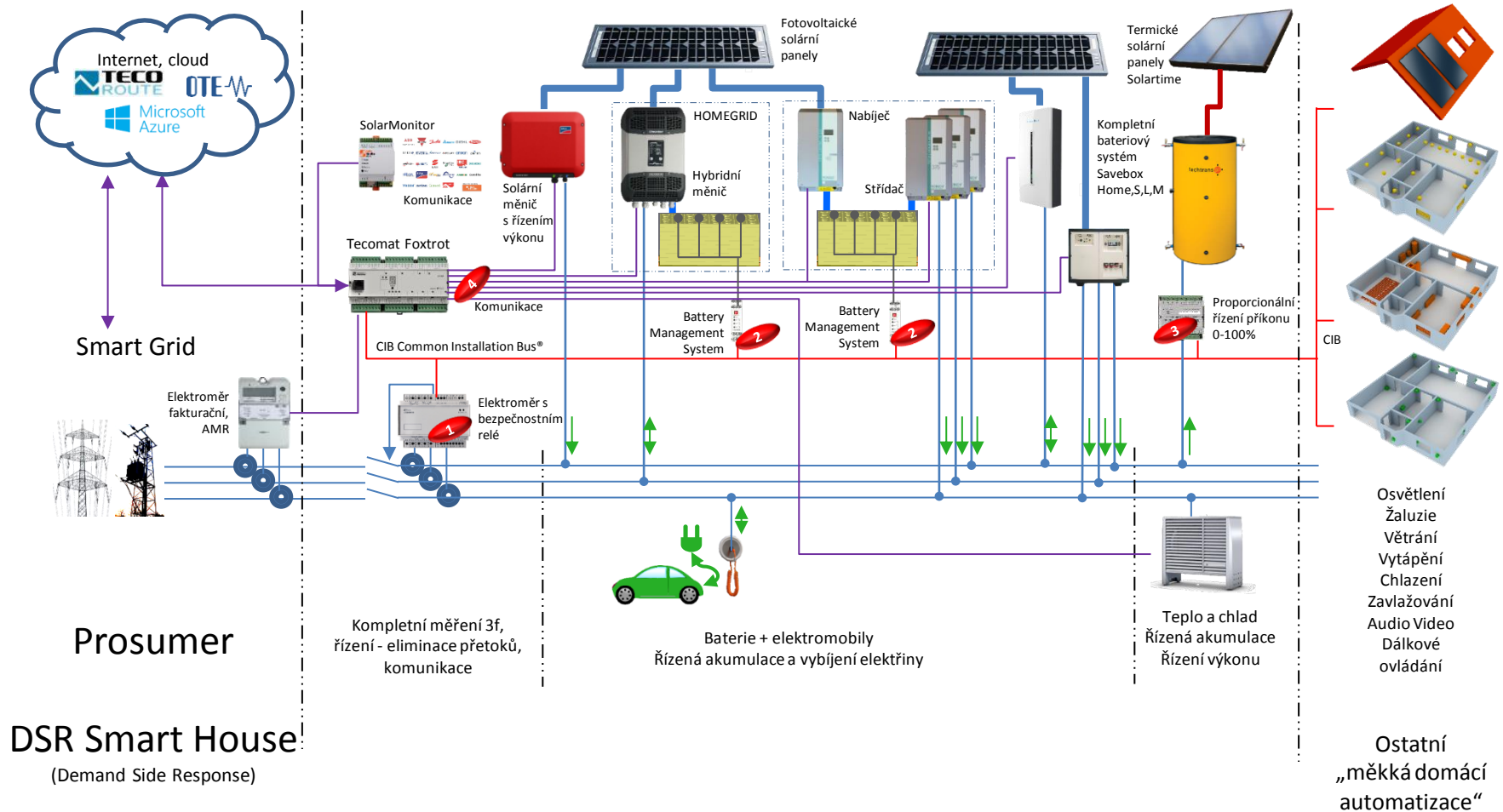




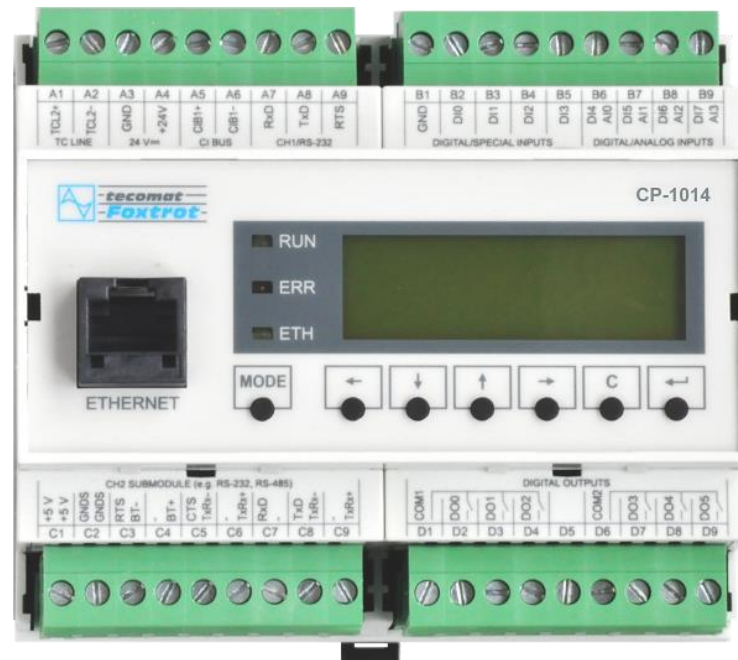
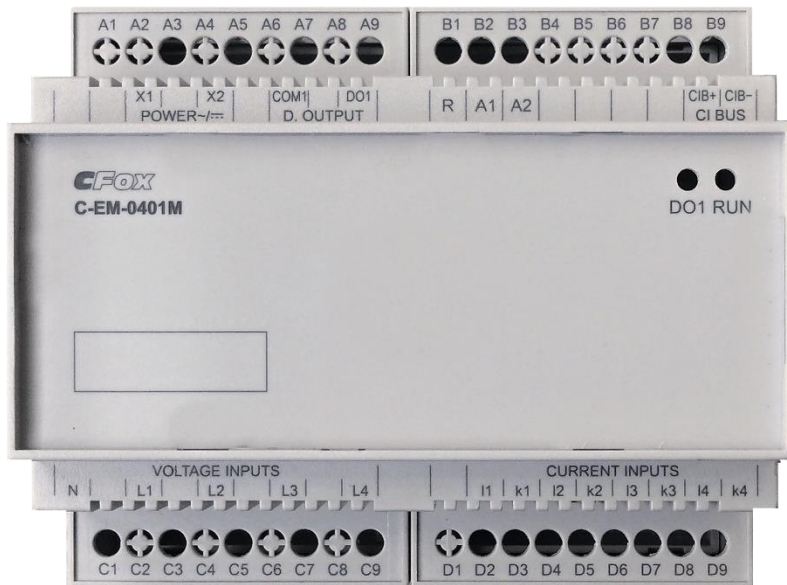




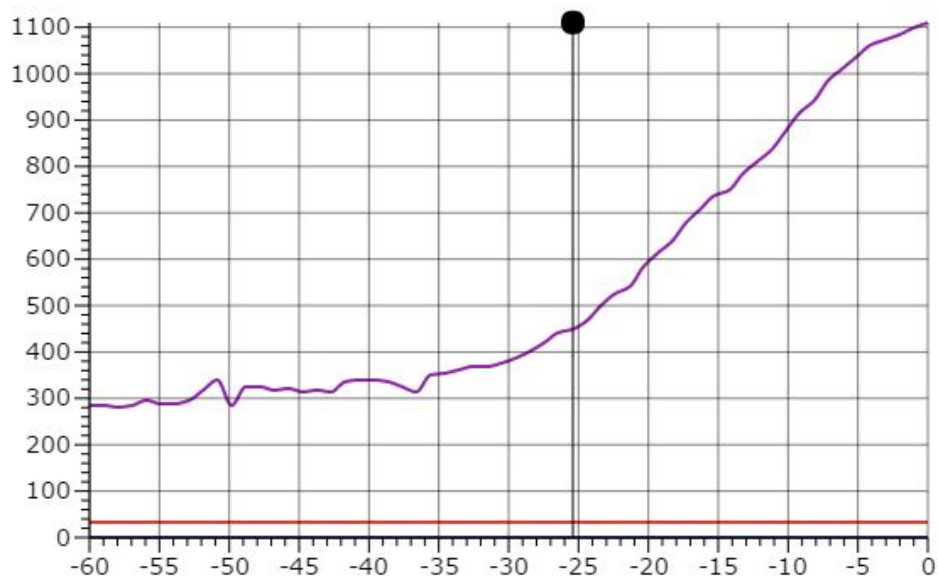




Řízení lokální energetiky chytrého domu/prosumer
- komunikující uzel Smart Grid



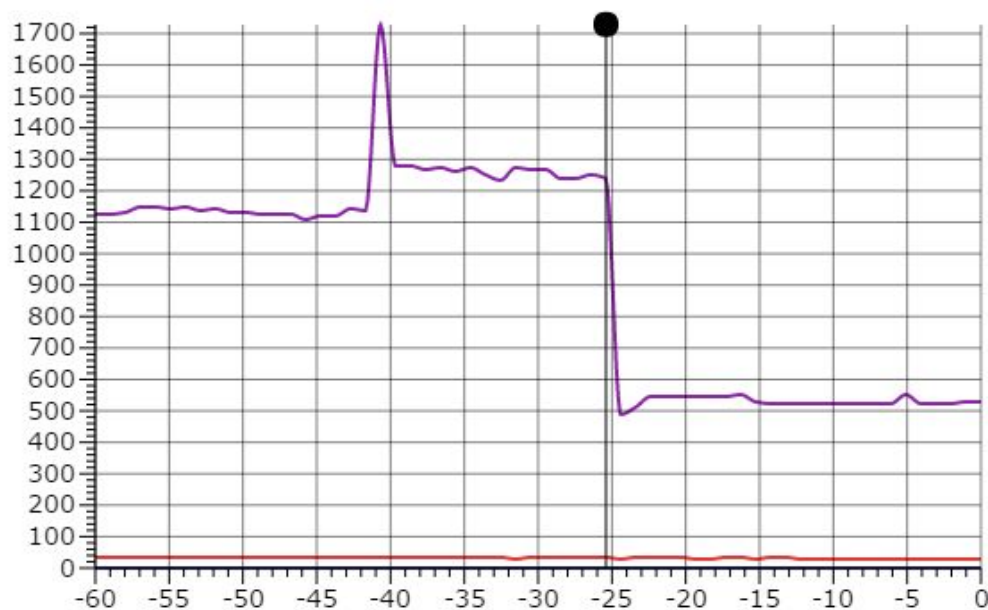
P1	32.4	W	U1	227.1	V	EP1	26.532	kWh
P2	1110.1	W	U2	219.3	V	EP2	817.539	kWh
P3	0.0	W	U3	232.2	V	EP3	4.056	kWh



P1	32.6
P2	450.8
P3	0.0

[<< Zpět](#)

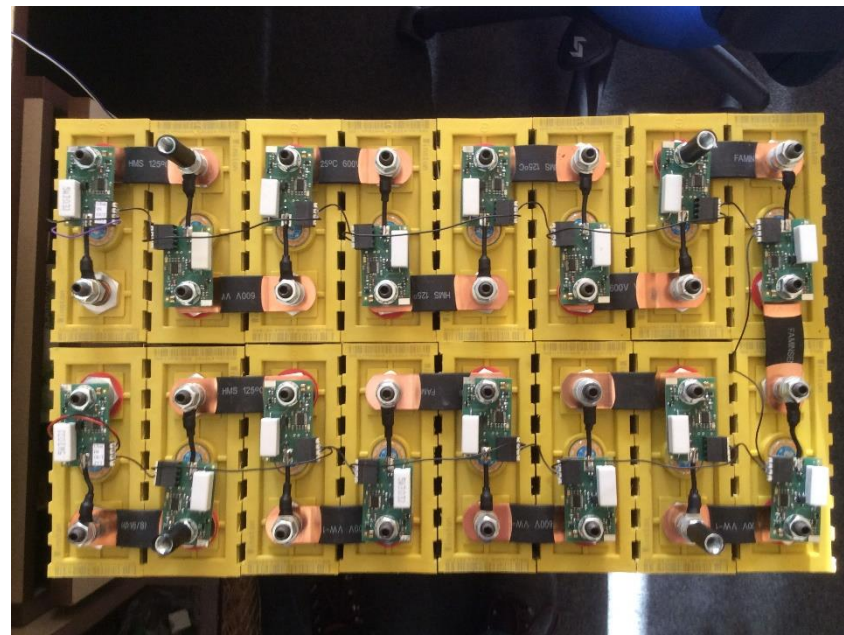
P1	32.0	W	U1	225.1	V	EP1	26.533	kWh
P2	523.1	W	U2	222.0	V	EP2	817.561	kWh
P3	0.0	W	U3	231.8	V	EP3	4.056	kWh

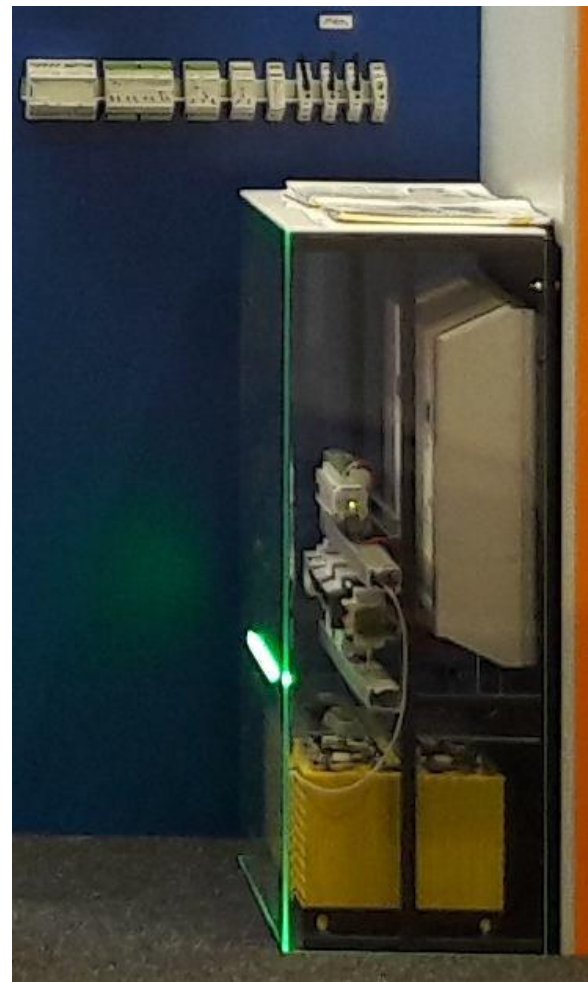


P1 32.1

P2 1237.1

P3 0.0





Foxtrot - řízení

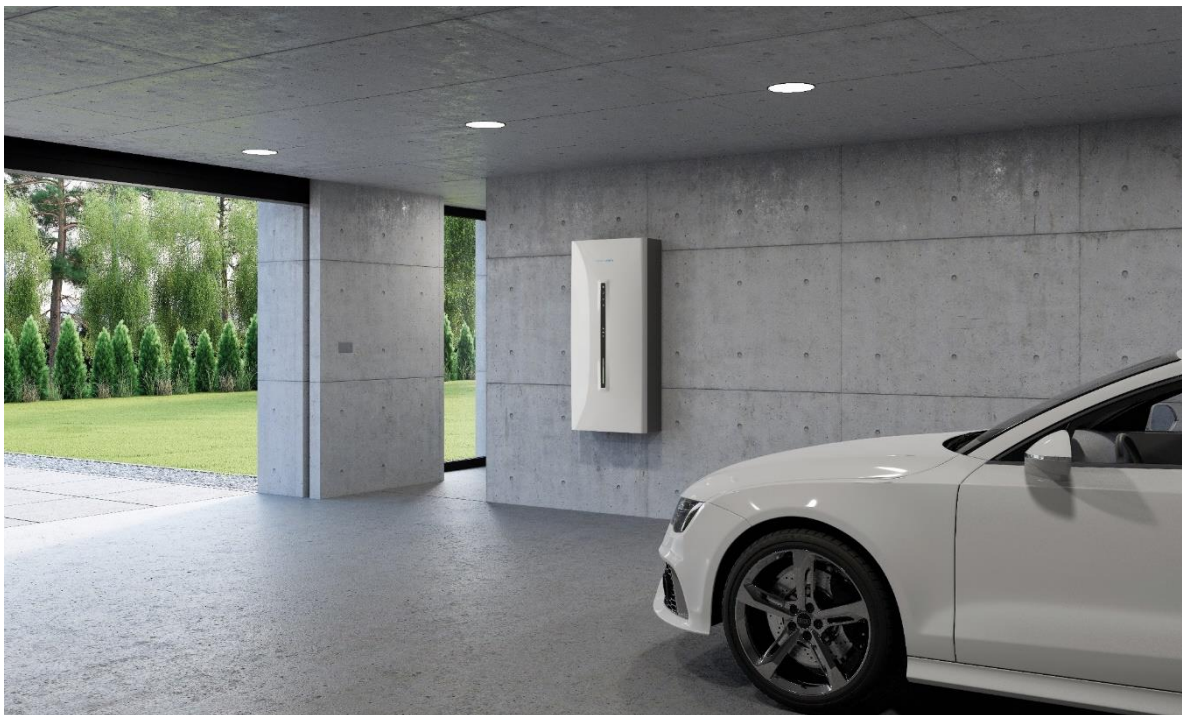
Battery management pro LiFePo baterie + bargraf



HOMEGRID – Solární Panely.CZ – řízení Foxtrot

Elektromobilita – Domácí a veřejné nabíjecí stanice jsou na integrační Road mapě systému Foxtrot





SAVEBOX Home
4,5-7,5kWh



SAVEBOX S
6-9kWh



SAVEBOX M
18-20kWh

SAVEBOX L
60kWh





Děkuji za pozornost