

Návod k použití pro uživatele



Obsah

- Obsah 1.
- 2. Bezpečnostní pokyny
- 3. Popis zařízení TENGEO
 - a) Power
 - b) Heat
 - c) PowerHeat
 - d) PowerHeat Hybrid
 - e) Wallbox
- 4. Uživatelské rozhraní
 - a) Obecný popis
 - b) Rozvržení stran
 - c) Status systému
 - d) Tepelné čerpadlo
 - e) Teplá voda
 - f) Teplota prostoru
 - g) Ekviterma
 - h) Vzduchotechnika
 - i) Solar
 - j) Klimatizace
 - k) Wallbox
 - l) Osvětlení
 - m) Zásuvky
 - n) Žaluzie

 - o) Smart
 - p) Zabezpečení
 - q) Nastavení
 - r) Informace
 - s) Chybová hlášení
- 5. Termostat
- 6. Údržba
 - a) Nouzový provoz
 - b) Čištění filtru
 - c) Kontrola tlaku topné soustavy
 - d) Topné těleso
- 7. Připojení
 - a) Lokální síť
 - b) Vzdálené připojení

TENGEO Návod k použití systému

2. Bezpečnostní pokyny

Prostudujte si pečlivě tuto příručku

Uvnitř příručky naleznete informace ohledně správného užívání svého přístroje.

Varování

- Na zařízení je zakázáno dělat jakékoliv úpravy. Za účelem provedení údržby nebo úpravy • volejte servisního technika.
- servisního technika.
- Jednotku nesmí používat malé děti nebo nezpůsobilé osoby. •
- Neotvírejte kryt nebo mřížku výrobku za chodu. .
- Při čištění výrobku vypněte hlavní napájení. .
- Je zakázáno ovládat nebo opravovat výrobek mokrýma rukama. .
- Zabraňte, aby se do styku s elektrickými částmi dostala voda. .
- Zajistěte, aby se v blízkosti výrobku nenacházel tepelný zdroj, který by mohl • ovlivňovat chod zařízení.
- .
- Je zakázáno strkat do otvorů výrobku ruce či jiné předměty. •
- Pokud je výrobek umístěn v prašném prostředí, udržujte ho v čistotě. .
- Průduchy zařízení musí být vždy volné, nesmí být zakryté. .

Provozní podmínky

- Udržujte minimální teplotu prostředí v místě vnitřní instalace nad 10 °C.
- minimálně 12 °C na 80% vytápěné plochy.
- . tvrdosti vody v místě užívání.

Chová-li se výrobek jinak, než je zvykem (kouř, zápach, hluk) – okamžitě vypněte jistič a volejte

Přívodní a vývodní otvory pro proudění vzduchu venkovní jednotky musí být vždy volné.

Udržujte minimální teplotu 17 °C na 80 % vytápěné plochy. Na instalaci s akumulační nádrží

Kontrolujte stav vápenných usazenin topného tělesa v časových intervalech volených podle

Popis zařízení TENGEO

Značka Tengeo obsahuje specifický řídicí systém s uživatelským a servisním rozhraním komplexní pro řízení domácností. Jelikož se jedná o modulární systém, je možné veškeré funkcionality vhodně kombinovat a upravit na míru zákazníkům podle jejich specifických požadavků.

Zařízení jsou vyráběna ve dvou variantách:

Verze základní

- Lakovaný plech nebo plastový rozvaděč
- Základní verze systému bez možnosti rozšíření na kompletní Smart Home

Verze +

- Nerezový plech
- Plnohodnotná verze systému s možností rozšíření na kompletní Smart Home

Nosné produkty, které obsahují hlavní části řízení, jsou však přesně specifikované a stručně popsány v této kapitole.

a) Power

Zařízení TENGEO Power slouží k řízení komponent pro fotovoltaické elektrárny. Obsahuje veškerou elektroinstalaci a potřebné řízení. Vyrábí se v několika modelových řadách podle specifikace zákazníka. Řízení lze dodat bez instalovaného displeje, avšak uživatelské rozhraní aplikace je součásti vždy.



N G E O

b) Heat

Zařízení TENGEO Heat je vnitřní jednotka tepelného čerpadla (vzduch/voda) pro použití s venkovní jednotkou. Obsahuje veškerou elektroinstalaci, řiditelné oběhové čerpadlo, výměník, 6kW bivalentní zdroj a potřebné řízení. Vyrábí se ve dvou provedeních lišících se instalovaným zásobníkem:

- HW bez instalovaného zásobníku
- DHW s instalovaným nerezovým zásobníkem 210 l

c) PowerHeat

Powerheat je zařízení spojující zařízení Power a Heat do jednoho celku. Vzhledem k rozsáhlým možnostem řízení je vyráběno pouze ve verzi Powerheat+ a obsahuje plnohodnotný systém s možností rozšíření na kompletní Smart Home.

d) PowerHeat Hybrid

Zařízení se všemi funkcemi a výhodami PowerHeatu, navíc doplněné o možnost akumulace energie do baterií. Díky využití hybridního střídače dokáže zařízení automaticky přejít do omezeného ostrovního režimu v případě výpadku distribuční sítě.

e) Wallbox

TENGEO Wallbox slouží k AC nabíjení elektromobilu (EV). V základu je wallbox vybaven kabelovou sestavou s nejrozšířeněji používanou zástrčkou Typu 2 (Mennekes). Díky zapojení do systému Tengeo dokáže Wallbox spolupracovat jak s fotovoltaikou, tak i s tepelným čerpadlem. Podle preferencí lze určit například přednostní nabíjení EV pro co nejkratší čas dobíjení, při delším parkování pak předpokládaný čas odjezdu s EV, případně nastavit dobíjení pouze z přetoků FV panelů. Inteligentní řízení TENGEO samo určuje prioritu a množství toku energie do jednotlivých systém, aby nedošlo k přetížení domácí sítě nebo překročení rezervovaného příkonu.

6







Uživatelské rozhraní

a) Obecný popis

Hlavní obrazovka obsahuje základní aplikace systému pro snadnou orientaci.

V horní části obrazovky naleznete informace o aktuální venkovní teplotě a času.

V pravém horním rohu se pak nachází ikona 怕 Status systému. Po jejím rozkliknutí se zobrazí informační podokno (viz samostatná kapitola).

Ve středu obrazovky jsou ikony pro přístup k aplikacím – tedy jednotlivé funkce systému s konkrétními informacemi a možnostmi jejich nastavení (jejich počet a umístění se mění v závislosti na dané konfiguraci konkrétní instalace).



b) Rozvržení stran

Hlavní strana slouží jako rozcestník pro všechny aplikace. Šipky znázorňují pohyb v aplikaci.

07:49 • 1°C æ 12 F Žalu 63 S Po kliknutí na aplikaci se rozbalí rozcestník pro danou aplikaci





- Status systému informuje o aktuálním dění
 - Klasická funkce systému systém nevyužívá žádné pokročilé systémy
 - Předtápění (předchlazení) systému z přebytku FVE systém akumuluje přebytečnou energii z elektrárny do objektu
 - Samovolné vychládání systému systém předpokládá přebytek energie nebo vhodnější podmínky na další den a nechává vychladnout objekt o nastavenou teplotu
 - Úspora baterie, blokován kompresor TČ, je odpojena DS došlo k výpadku distribuční sítě, systém spoří akumulovanou energii pro delší životnost z baterií
 - Omezení spotřeby aktivní dochází k hraničnímu odběru, systém omezuje spotřebu tepelného čerpadla
- Chyby systému informují o poruchách. Dle závažnosti lze některé chyby uživatelsky restartovat (tlačítko "POTVRDIT"), jiné se restartují automaticky po určitém čase (systém sám detekuje jejich odstranění), některé vyžadují zásah servisního technika.
- Více informací aplikace "Informace" (též přístupná z hlavní nabídky) s podrobnějším popisem relevantní chyby a možnými úkony pro její odstranění.

d) Tepelné čerpadlo

Tepelné čerpadlo je v základu rozdělené do tří částí. Zobrazení ukazuje všechny důležité informace ohledně aktuálního běhu. V nastavení jsou základní nastavitelné parametry.

- Zobrazení
 - Mód textové znázornění aktuálního běhu tepelného čerpadla
 - Výkon zdroje procentuální vyjádření výkonu
 - Kompresor Aktivní/Neaktivní
 - Odtávání Aktivní/Neaktivní
 - HDO Aktivní/Neaktivní. Pokud není připojené, zobrazuje se stále jako aktivní
 - Bivalentní zdroj Aktivní/Neaktivní. Aktivní jako přitápění, protizámrz nebo nouzový provoz
 - Období Zimní / Přechodné / Letní. Období lze přenastavit v nastavení ekvitermy
 - Aktuální teplota vody aktuálně naměřená výstupní teplota topné vody
 - Spotřeba pro teplou vodu celková hodnota spotřeby energie pro teplou užitkovou vodu v kWh
 - Spotřeba pro topení a chlazení celková hodnota spotřeby energie pro topení a chlazení v kWh

- Nastavení
 - On/Off tepelné čerpadlo vypnutí/zapnutí tepelného čerpadla pro všechny módy _
 - Noční režim Aktivní/Neaktivní. Noční režim slouží ke snížení hluku od venkovní jednotky. Pokud je režim aktivní, je snížen výkon venkovní jednotky na 50 %
 - On/Off noční režim vypnutí/zapnutí nočního režimu
 - Časové období nastavení časového období nočního režimu _
 - Nouzový provoz aktivací nouzového provozu dojde k vypnutí venkovní jednotky tepelného čerpadla. Aktivujte v případě poruchy. Nouzový režim je vytvořen pro situace, kdy je vyhodnocena chyba jak z pohledu systému, tak zákazníka. Při spuštění se deaktivuje tepelné čerpadlo a vytápění probíhá pouze za pomoci elektrokotle
 - Nouzový režim se spustí automaticky, vyhodnotí-li systém chybu na tepelném čerpadle

e) Teplá voda

Teplá voda je rozdělena do dvou částí. Nastavení **nádrže**, kde je nastavení a zobrazení ohledně teploty a režimů teplé vody. Cirkulace, kde je nastavení časového řízení cirkulačního čerpadla.

€

Nádrž

- On/Off ohřev vypnutí _ /zapnutí ohřevu nádrže teplé vody
- Ohřev indikace aktuálního běhu ohřevu nádrže
- Komfortní teplota _ nastavení požadované teploty pro komfortní režim
- Úsporná teplota _ nastavení požadované teploty pro úsporný režim
- Režim komfort dvě časová období, pro která lze nastavit časový rozsah a dny v týdnu – pondělí až pátek a sobota, neděle. Pokud není aktuálně režim komfort, teplota se přepne do úsporného režimu

10



Cirkulace

Aplikace ovládající oběhové čerpadlo pro cirkulaci teplé vody v objektu. V nastavený čas dochází k cyklování oběhového čerpadla, aby nedocházelo k prodlevám při požadavku na teplou vodu.

- Aktivní aktuální činnost oběhového čerpadla
- Ignorovat zabezpečení pokud je tato funkce neaktivní, dojde při zablokování EZS k deaktivaci oběhového čerpadla



- Časové nastavení pro pondělí až pátek období pro cyklování oběhového čerpadla. Mimo zvolený čas je cyklování zakázané
- Časové nastavení pro sobotu a neděli období pro cyklování oběhového čerpadla. Mimo zvolený čas je cyklování zakázané

f) Teplota prostoru

Aplikace Teplota slouží k ovládání teplot v místnostech. Zde lze provést nastavení požadované teploty a časové nastavení režimů. Aplikace může být rozdělena do tří okruhů, přičemž v každém může být až 10 teplotních zón. Pro každý okruh lze nastavit vlastní časové režimy.

Zóna

Každá zóna má v ikoně vlastní název a aktuálně naměřenou teplotu. V pravém rohu ikony indikuje, zda aktuálně dochází k topení, případně chlazení zóny.

Po rozkliknutí se zobrazí možnosti:

- Aktuální teplota zobrazuje aktuální teplotu zóny
- On/Off zóny deaktivuje regulaci zóny. Pokud teplota klesne pod 10 °C, dojde k automatické aktivaci a vytápění. Tato funkce slouží jako protizámrzná ochrana
- Komfortní režim zobrazuje aktuální režim. Pokud není aktivní komfortní režim, je automaticky aktivní režim úspora
- Komfortní teplota nastavení teploty pro komfortní režim
- Úsporná teplota nastavení teploty pro úsporný režim



Nastavení

Nastavení časového období pro komfortní režim.

aktuálně splněna nastavená podmínka, je automaticky aktivován režim úspora

g) Ekviterma

Aplikace pro nastavení výstupní teploty topné vody, která se řídí podle nastavení. Teplota je různá pro různé módy tepelného čerpadla v závislosti na aktuálním období. Tato aplikace je rozdělena do tří základních částí. Hlavní ekviterma řídí výstupní teplotu tepelného čerpadla, případně teplotu akumulační nádrže. Okruhová ekviterma řídí teplotu topné vody pro daný okruh zón. Období obsahuje nastavení průměrných venkovních teplot.

Ekvitermní křivka udává závislost teploty topné vody na venkovní teplotě. Při vyšší venkovní teplotě není zapotřebí vysoká teplota topné vody. S klesající venkovní teplotou se zvyšují ztráty domu a je vyšší požadavek na teplotu topné vody.

Hlavní ekviterma

Hlavní ekvitermu lze regulovat dvojím způsobem. Adaptivně nebo podle přednastavené křivky.



Režim komfort – tento režim se řídí časovým nastavením. Lze nastavit tři různá časová období, přičemž pro každé je možné zvolit dny v týdnu. Pondělí až pátek a sobota, neděle. Pokud není

- Adaptivní ekviterma Off
- Aktuální vypočtená teplota aktuální teplota topné vody pro aktuální průměrnou venkovní teplotu a období
- Aktuální teplota aktuálně měřená teplota
- Korekce rychlá korekce ekvitermní křivky. Slouží k celkovému posunu
- Teplota při -15 °C ekvitermní křivka je definována dvěma body. Zde je nastavení teploty topné vody při venkovní teplotě -15 °C
- Teplota při 15 °C zde je nastavení teploty topné vody při venkovní teplotě 15 °C
- Teplota pro chlazení konstantní výstupní teplota topné vody při chlazení

Adaptivně On

Pokud je aktivní adaptivní ekvitermní křivka, systém z předchozí situace automaticky vypočítává korekci. Tím dochází k velmi přesné adaptaci s ohledem vytápěnému objektu. Minimalizují se tak náklady na vytápění a zvyšuje se přesnost regulace. Adaptivní funkce je pouze pro topení.

- Aktuální korekce aktuálně vypočtená korekce oproti nastavení ekvitermní křivky. Tato hodnota se pohybuje od -9 °C do +9 °C
- Aktuální teplota aktuálně měřená teplota
- Aktuálně vypočtená teplota aktuální teplota topné vody pro aktuální průměrnou venkovní teplotu, období s ohledem na adaptivní korekci
- Teplota pro chlazení konstantní výstupní teplota topné vody při chlazení

Okruhová ekviterma

Nastavení ekvitermní křivky pro daný okruh. Jedná se o cílovou teplotu, která je regulována mícháním topné výstupní vody a vody zpáteční.

- Aktuální vypočtená teplota aktuální teplota topné vody pro aktuální průměrnou venkovní teplotu a období
- Teplota při -15 °C ekvitermní křivka je definována dvěma body. Zde je nastavení teploty topné vody při venkovní teplotě -15 °C
- Teplota při 15 °C zde je nastavení teploty topné vody při venkovní teplotě 15 °C

Období

a teplot místností.

- Zimní období Vytápění místností
- Přechodné období Vytápění i chlazení je deaktivované
- Letní období Chlazení místností



Nastavení

- Průměr venkovní teploty Aktuálně naměřený průměr venkovní teploty
- Aktuální období Aktuálně vypočtené období
- Topení
- On / Off režimu topení Povolení nebo zakázání režimu •
- . podle průměrné venkovní teploty
- On / Off režimu chlazení Povolení nebo zákaz režimu
- Tato hodnota musí být alespoň o 3°C vyšší, než teplota pro zimní provoz
- řízeno podle průměrné venkovní teploty

Období je nastavení odvozené od průměrné venkovní teploty, které řídí módy tepelného čerpadla

Teplota pro zimní období – Nastavení průměrné venkovní teploty, do které je zimní období

Ručně zimní na 24h – 24 hodin je ručně aktivní zimní období. Po uplynutí času je řízeno

Teplota pro letní období – Nastavení průměrné venkovní teploty, od které je letní období.

Ručně letní na 24h – 24 hodin je ručně aktivní letní období. Po uplynutí času je období

h) Vzduchotechnika

Aplikace vzduchotechnika reguluje ventilátory v několika režimech, přičemž tyto režimy mohou být závislé na tepelném čerpadle, případně na kondenzační jednotce. Aplikace je rozdělena na Obecné, kde jsou zobrazeny základní informace o VZT a časové nastavení. Dále na Okruhy, kde je nastavení vlhkosti, případně CO2. Nechybí ani režim BOOST, který reaguje na tlačítko, případně na rozsvícení světel.

€		Vzduchotechn	ika	
		On / Off VZT		
		Mód		Ventilace manuální
		Výkon VZT		100%
		Ignorovat zabezpečení		
A		Časový režim 1		•
17	X	Po-Pá 💽		So-Ne
	/	07:00	X	16:30
				99,9%
	52	Časový režim 2		•
	Hlavní	Po-Pá 💽		So-Ne
1		08:15	X	14:30
1		•		33%
1		Časový režim 3		•
1	1	Po-Pá		So-Ne
1	-	05:00	x	18:00
		•		22%
				33%

Hlavní

- **On/Off VZT -** vypnutí/zapnutí VZT pro všechny módy
- Mód textové zobrazení aktuálního módu. Módy jsou rozděleny do dvou celků, které mohou běžet současně:
- Větrání veškeré větrací módy, jako je časové nastavení, vlhkost a CO2
- Teploty topení, případně chlazení vzduchotechnikou
- Výkon VZT procentuální vyjádření výkonu. Pokud je aktuálně aktivních více módů, výkon ukazuje vyšší hodnotu
- Ignorovat zabezpečení pokud je tato funkce neaktivní, systém automaticky ubere výkon VZT na minimum při aktivním zabezpečení
- Časové režimy tento režim se řídí časovým nastavením. Lze nastavit tři různá časová období, přičemž pro každý lze zvolit dny v týdnu. Pondělí až pátek a sobota, neděle. Pro každý režim se nastaví požadovaný výkon VZT

- Zóny
 - Aktivní aktuálně je větrání aktivní
 - On/Off zóny deaktivuje regulaci zóny
- Aktuální vlhkost zobrazuje aktuálně naměřenou hodnotu vlhkosti v %
- Vlhkost nastavení maximální vlhkosti
- Aktuální CO2 zobrazuje aktuálně naměřenou hodnotu CO2 v ppm
- CO2 nastavení maximální CO2

BOOST

Mód BOOST slouží ke zvýšení odtahu VZT. Je vhodný například do kuchyně, na WC nebo do koupelen. Mód BOOST lze navázat na tlačítko nebo na rozsvícení světla. Tento režim má přednastavený výkon a doběh.

- Aktivní aktivování režimu BOOST
- **Doběh –** po uplynutí času se režim BOOST automaticky deaktivuje
- **BOOST** ignoruje

i) Solar

Aplikace Solar monitoruje fotovoltaickou elektrárnu. Na základě aktuálních hodnot, předpovědi počasí a dlouhodobých statistik řídí systém toky energie pro co nejefektivnější spotřebování vlastní energie. To je řízeno poklesy teplot v nádržích, respektive prostoru nebo naopak přetopením do zásob. Regulace je závislá na typu elektrárny. Lze ovládat síťovou (On grid) nebo hybridní elektrárnu s bateriemi. Při použití síťové elektrárny jsou aktuální přebytky spotřebovány na vytápění teplé vody nebo akumulační nádrže. Kompresor tepelného čerpadla je z přebytků aktivován s ohledem na minimální počet startů. Předpověď počasí určuje, kdy je předpokládaný přebytek energie a v nočních hodinách přestává vytápět. Tím je ohřev nebo chlazení přesunout na denní hodiny. Při použití hybridní elektrárny s bateriemi jsou přebytky ukládány do baterií pro pozdější využití energie. Pokud jsou baterie nabité, systém ukládá přebytečnou energii na vytápění, případně chlazení.

- Zobrazení
- Dnešní energie vyrobená energie od půlnoci
- Roční energie energie vyrobená od začátku roku _
- Celková energie energie vyrobená od montáže elektrárny _

Zádveří	
ON / OFF zóny	
Aktuální vlhkost	23
Vlhkost	

Výkon – výkon ZVT pro režim BOOST. Pokud je aktuálně výkon vyšší pro jiný mód, VZT režim

- Vlastní spotřeba -

procentuální vyjádření podílu vlastní spotřeby vyrobené energie. 100 % znamená, že veškerá energie byla spotřebována v místě instalace, žádná energie nebyla prodána do distribuční sítě

- Soběstačnost procentuální vyjádření podílu vyrobené energie na celkové spotřebě
- Nabití baterie _ procentuální vyjádření nabití baterie
- Celková spotřeba domácnosti – celková energie spotřebovaná v místě instalace z distribuční sítě i fotovoltaické elektrárny

	0.41 kW	-fh
	0 kW	0.23 kW
	-0.34	0.3 kW
o brazení	-0.34 Dnešní energie	0.3 kW 20,3kWh
• Prazení	-0.34 Dnešní energie Roční energie	0.3 kW 20,3kWh 466,8kWh
orazení	-0.34 Dnešní energie Roční energie Celková energie	0.3 kW 20,3kWh 466,8kWh 3 657,5kWh
orazení	-0.34 Dnešní energie Roční energie Celková energie Vlastní spotřeba	0.3 kW 20,3kWh 466,8kWh 3 657,5kWh 98,6%
razení	-0.34 Dnešní energie Roční energie Celková energie Vlastní spotřeba Soběstačnost	20,3kWh 20,3kWh 466,8kWh 3 657,5kWh 98,6% 42,8%
razení	-0.34 Dnešní energie Roční energie Celková energie Vlastní spotřeba Soběstačnost Nabití baterie	0.3 kW 20,3kWh 466,8kWh 3 657,5kWh 98,6% 42,8% 85%
razení	-0.34 Dnešní energie Roční energie Celková energie Vlastní spotřeba Soběstačnost Nabití baterie Celková spotřeba	0.3 kW 20,3 kWh 466,8kWh 3 657,5kWh 98,6% 42,8% 85% 8 438,1kWh
razení	-0.34 Dnešní energie Roční energie Celková energie Vlastní spotřeba Soběstačnost Nabití baterie Celková spotřeba Celková spotřeba z DS	0.3 kW 20,3kWh 466,8kWh 3 657,5kWh 98,6% 42,8% 85% 8 438,1kWh 4 830,2kWh

- Celková spotřeba z DS celková energie spotřebovaná v místě instalace z distribuční sítě
- Celkový přetok energie celková energie, která byla prodána do distribuční sítě
- Nastavení (pouze pro verzi s akumulací do baterií)



- Min. SOC automaticky - zapnutím této funkce přenecháte řízení minimální hodnoty nastavení baterií (Min. SOC s DS) na automatickém výpočtu

- Vypočtené Min. SOC v případě zapnutí automatického výpočtu se zde zobrazí ročním období a způsobu využívání zařízení
- Rozsah auto SOC hraniční rozsah pro vypočtené Min. SOC s DS _
- Min. SOC s DS ruční nastavení minimální hranice vybití baterie při dostupné distribuční síti _ Tuto hranici lze nastavit fixně na konkrétní hodnotu nebo automaticky
- Min. SOC bez DS nastavení minimální hranice vybití baterie při nedostupné distribuční síti
- Plánované nabití pokud je např. plánovaný výpadek distribuční sítě, lze přednastavit čas, ve kterém dojde k nabití baterie na 100 %. Systém automaticky začne nabíjet baterii cca 2 hodiny před nastaveným časem. Po nabití baterie dojde k automatické deaktivaci této funkce

Zálohovaná část instalace (Dům ZÁLOHA) je v normálním stavu napájena z distribuční sítě režimu – napájení z baterií

klesne stav nabití baterií pod hodnotu "Min SOC bez DS".

i) Klimatizace

- Automatický
 - V tomto režimu lze ovládat pouze klapku a ventilátor. Systém řídí topení/chlazení podle nastavení příslušné teploty v aplikaci Teploty
 - V tomto režimu může být klimatizace řízena podle fotovoltaické elektrárny. Řídí se aplikací SMART
 - Automatické řízení je pouze v případě, že je klimatizace spárovaná s konkrétní místností
- Manuální
- Manuální režim slouží ke vzdálené správě klimatizace. Ta je řízena bez návaznosti na aplikaci Teplota. Klimatizace pod svým řízením udržuje nastavenou teplotu v nastaveném režimu. Aktuální teplota je měřena vnitřní jednotkou klimatizace

momentálně vypočtená hodnota pro Min SOC s DS. Vypočtená hodnota závisí na aktuálním

- s podporou měniče. V případě výpadku nebo poruchy DS, přejde zařízení automaticky do ostrovního
 - Na svorky Dům ZÁLOHA připojte pouze zátěž podle dimenzování použitého měniče a baterií!
- V ostrovním režimu zůstává aktivní řízení a komunikace Tengeo + Dům ZÁLOHA, a to do doby, než
 - POZOR! Pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači!
- Aplikace Klimatizace slouží k ovládání klimatizační jednotky Daikin. Lze ovládat ve dvou režimech:

G	Klima	atizace		e	I	Klimatizace	1
	SSSS Zádveří				Cádveří Automaticky	Manu t Chladit Vysoušet	álně Větrat
				Т	eplota aktuáln	lí	27°C
				C	N/OFF		
Au	tomaticky	Manuáli	ně	K	lapka		
Klapk	a			Т	eplota požado	ovaná	
Ventil	átor						25,0°C
			Auto				
•				V	entilátor		
Spotře	eba		0kW		1		Auto
				S	potřeba		0kW

k) Wallbox

Aplikace

Jednotka Wallboxu slouží pro nabíjení elektrického auta. Je propojená s komponenty celého domu pro efektivní a rychlé nabíjení. Aktuální využití celého domu lze sledovat v aplikaci Fotovoltaika, kde se po připojení auta zobrazí tok energie nabíjení

- Nabíjení aktivace nabíjení. Pokud je přepínač deaktivovaný, nemůže dojít k nabíjení auta
- Aktuální výkon nabíjení výkon nabíjení auta v kW
- Aktuálně dodaná energie dodaná energie během cyklu nabíjení. Z hodnoty lze odhadnout stav baterie
- Celková energie celkem nabitá energie
- _ Mód auta:
 - Auto nepřipojené Wallbox je připraven k nabíjení
 - Kontrola auta . Auto připojené, probíhá kontrola
 - Auto připravené k nabíjení Auto se může začít nabíjet
 - Auto se nabíjí • Auto přijalo požadavek k nabíjení a probíhá nabíjení

- Auto se nabíjí s ventilátorem Auto se nabíjí, je vyžádáno větrání. Pokud je v TENGEO připojená vzduchotechnika, automaticky se aktivuje dle nastavení. Viz níže
- Anticyklická ochrana Došlo k odpojení a znovu připojení auta. Nabíjení je na 2 minuty pozdržené
- Chyba nabíjení auta Během nabíjení došlo k chybě. Detail chyby je zobrazen ve statusovém okně
- Odhadované množství energie lze _ nastavit odhad nabíjené energie. Informace potřebná pro plánování nabíjení. Tato hodnota nemusí být zadaná přesně, v plánování je zahrnuta odchylka
- _ Odhadovaný čas nabíjení - časový údaj znázorňuje, jak dlouho se bude auto nabíjet
- Odhadovaný stav nabíjení _ procentuální údaj o tom, kolik bylo nabito energie vůči odhadovanému množství
- Boost VZT při požadavku na větrání _ nastavení je zobrazeno pouze v případě, že je v systému připojená vzduchotechnika. Tento režim aktivuje BOOST VZT v případě, že se auto nabíjí s ventilátorem
- Režimy nabíjení: _
 - Normal

Auto se nabíjí v co nejkratším možném čase. Tepelné čerpadlo a další komponenty domu mají přednost. Zbytek energie (Omezení jističem domu) je využit do auta

Plán .

> Režim, který plánuje automatické nabíjení. Je nutné zadat předpokládaný čas odjezdu a den v týdnu. Systém vypočte čas, po který je auto k dispozici. Automaticky vyhodnotí, kdy je nejvýhodnější auto nabíjet, zda zvolit režim BOOST, který deaktivuje tepelné čerpadlo. Lze nastavit 3 časové režimy. Pro každý lze zvolit opakování

Boost

Režim deaktivuje veškeré komponenty v domě a veškerou energii soustředí pro nabíjení auta

• FVE

Režim pro nabíjení auta pouze z přebytků fotovoltaické elektrárny. Tento režim je vhodný v případě, že je auto delší dobu nevyužívané

	Wallbox	0
Æ	Ð	
Wallb	ox	
Nabíjení au	ta	
Aktuální výl	kon nabíjení	OkW
Aktuálně do	odaná energie	OkWł
Celková ene	ergie	OkWł
Mód auta	Auto	o nepřipojené
Odhadovan	ý čas nabíjení	21:00
Odhadovan	ý stav nabíjení	0%
	při požadavku pa větr	rání 🗖
Boost VZT	pri pozadavka na veti	
Boost VZT	Plán Boost	FVE
Normal PO ÚT	Plán Boost ST ČT PÁ	FVE SO NE 22:00
Boost VZT Normal PO ÚT Opakovat	Plán Boost ST ČT PÁ	FVE SO NE 22:00

l) Osvětlení

Nastavení jednotlivých světel zapojených do systému. V záložce osvětlení jsou veškerá instalovaná světla v daném okruhu. Vedle žárovky je kontrolka pro označení zapnutí nebo vypnutí konkrétního světla.

- **ON/OFF** zapnutí nebo vypnutí světla
- Boost VZT při sepnutí daného světla spustí boost vzduchotechniky (je-li instalována a podporuje boost funkci)
- Vypnout při zabezpečení funkce pro vypnutí daného světla při spuštěném zabezpečení objektu
- Noční osvětlení sepne světlo v nočním období
- Doběh spustí pro světlo přednastavený doběh (po vypnutí světlo svítí určitou dobu viz. Nastavení osvětlení)
- Smart 1 zapnutí přednastavených funkcí Smart 1
- Smart 2 zapnutí přednastavených funkcí Smart 2
- Doběh nastavení doběhu v minutách pro vybraná světla
- Pohybový senzor ve dne defaultně je nastavené, že pohybový senzor zapíná světla pouze po západu slunce. Tato funkce povolí činnost světel i ve dne.
 Toto nastavení řídí také doběh osvětlení. Pokud je pro den pohybový senzor deaktivovaný, je deaktivovaný i doběh světla
- Maximální doba osvětlení nastavení maximální doby svícení, po uplynutí nastaveného času dojde ke zhasnutí
- Časovač simulace osob nastavení časovače při zapnuté funkci simulace osob v objektu (např. při dovolené)

©	Osvětlení	Ĺ
	Peklama	
1	ON / OFF	
	Boost VZT	
)	Vypnout při zabezpečení	
	Noční osvětlení	
	Doběh	
	Smart 1	
1	Smart 2	
	Koupelna Kuchyň	
	Chodba	



m) Zásuvky

Nastavení jednotlivých zásuvek zapojených do systému. V záložce zásuvky jsou veškeré instalované zásuvky v daném okruhu. Vedle obrázku zásuvky je kontrolka pro označení zapnutí nebo vypnutí konkrétní zásuvky.

- ON/OFF zapnutí nebo vypnutí konkrétní zásuvky
- Vypnout při zabezpečení funkce pro vypnutí zásuvky při spuštěném zabezpečení objektu
- Časové nastavení zapnutí/vypnutí konkrétní zásuvky v pracovních dnech a o víkendech, 3 možnosti různých časových intervalů. Zásuvka je funkční pouze v nastavený interval. Pokud je čas nastaven na 00:00 – 23:45 je zásuvka trvale sepnuta

n) Žaluzie

Nastavení jednotlivých žaluzií zapojených do systému. V záložce žaluzie jsou veškeré instalované žaluzie v daném okruhu. Vedle obrázku žaluzie je kontrolka vytažení/zatažení žaluzie

- Žaluzie
- Pohyb vytáhnutí/zatáhnutí konkrétní žaluzie
- Cuknutí pohyb žaluzie v daném směru jen po krátkou dobu
- Posuvník posuvník značí aktuální pozici žaluzie
- 0 % = žaluzie odtemněná
- 100 % = žaluzie zatemněná
- Podle počasí řízení žaluzie podle počasí. V letním období zatemní žaluzii, když svítí slunce. Stav počasí se řídí aktuální předpovědi z internetu

	Zásuvky	
Zás 1		
ON / OFF		
Vypnout při za	abezpečení	
Po-Pá 🔵		So-Ne
00:00	x	19:45
Po-Pá 🔵		So-Ne
00:00	x	00:00
Po-Pá 🔵		So-Ne
00:00	x	00:00
\bigcirc		
750 2		

€		Žaluzie		•
	₽	a ,		
	Žal. 1	Žal. 2		
X	Žal 3			
	Pohyb		合心	
i	Cuknutí		\$ €	
			100%	
	Podle počasí			
	Podle slunce			
	Podle osvětlení			
	Smart 1			
	Vytáhnout			
	Zatáhnout			
	Smart 2			

- Podle slunce řízení žaluzie podle východu a západu slunce
- Podle osvětlení při zapnutí osvětlení v dané místnosti zatáhne žaluzii
- Smart 1 při aktivaci funkce smart 1 vytáhne/zatáhne danou žaluzii
- Smart 2 při aktivaci funkce smart 2 vytáhne/zatáhne danou žaluzii
- Nastavení
 - Ochrana proti větru Nastavení rychlosti větru (dle počasí), při které se vytáhne žaluzie

o) Smart

Úspora

Nastavení jednotlivých teplot pro úsporné řízení vytápění a ohřev TUV, případně AN. Tato aplikace spolupracuje s předpovědí počasí a určuje o kolik se systém může přetopit, případně nedotopit. Tímto se zvýší vlastní spotřeba a soběstačnost při použití FVE. Pokud FVE není použita, tato funkce zvyšuje účinnost tepelného čerpadla.

- Korekce východu slunce nastavení časové korekce východu slunce
- Min. rozdíl venk. teplot (pro aktivaci úspory) – Nastavení minimálního rozdílu teplot mezi jednotlivými dny pro aktivaci úspory
- Maximální rozdíl teplot místností _ okruh 1 – určuje, o kolik se místnost nedotopí při aktivaci úspory. O stejnou teplotu se místnost přetopí při přebytku energie z FVE. Pro chlazení je použita poloviční hodnota
- Maximální rozdíl teploty v bazénu určuje, o kolik se bazén nedotopí při aktivaci úspory
- Maximální teplota TUV z TČ -Nastavení maximální teploty v TUV při natopení pomocí tepelného čerpadla

	Smart	
	<u>~</u>	
	Úspora	
Ř	kízení podle počasí	•
Fsnvsnt	Pokud je předpověď počasí na další den př systém automaticky nechá vychladnout mí nastavenou teplotu, aby nedocházelo ke zb tytápění v nočních, chladných teplotách. Ta se automaticky deaktivuje po východu slun nastavenou korekcí. Při použití FVE se o st eplotu i přetopí místnost při přebytku ener	ívětivá, stnosti o ytečnému ato funkce ce s ejnou gie.
K	Korekce východu slunce	-
		02:15h
	•	
-		
N	Maximální rozdíl teplot místností okruh 1	
N	Naximální rozdíl teplot místností okruh 1	1,0°C
	Maximální rozdíl teplot místností okruh 1	1,0°C
	Maximální rozdíl teplot místností okruh 1 Maximální rozdíl teploty v bazénu	1,0°C
	Maximální rozdíl teplot místností okruh 1 Maximální rozdíl teploty v bazénu Maximální teplota TUV z TČ	1,0°C
	Maximální rozdíl teplot místností okruh 1 Maximální rozdíl teploty v bazénu Maximální teplota TUV z TČ	1,0°C 1,0°C
	Maximální rozdíl teplot místností okruh 1 Maximální rozdíl teploty v bazénu Maximální teplota TUV z TČ	1,0°C 1,0°C 50,0°C

- _ elektrokotle
- _ tepelného čerpadla
- Maximální teplota AN z EK- nastavení maximální teploty v AN při natopení pomocí elektrokotle

Úspora baterie .

Nastavení šetření energie při výpadku distribuční a následném napájení objektu z baterie.

- Snížená teplota okruhu 1
 - Úroveň nabití úroveň nabití baterie, od které dojde ke snížení teploty v topném okruhu
 - Rozdíl teploty nastavení snížení tepl pro topný okruh
- Snížená teplota TUV
 - Úroveň nabití úroveň nabití baterie, od které dojde ke snížení teploty
- Rozdíl teploty nastavení snížení tepl pro TUV
- Blokace zdroje _
- Úroveň nabití úroveň nabití baterie, od které dojde k vypnutí zdroje pro vytápění
- Snížená maximální doba svícení okruh 1
 - Úroveň nabití úroveň nabití baterie, od které dojde ke snížení maximální do svícení světel v okruhu 1 na požadovan hodnotu
 - Čas nastavení maximální doby rozsvícení světel
- Blokace zásuvky okruhu 1 _
 - Úroveň nabití úroveň nabití baterie. od které dojde k zablokování zásuvek v okruhu 1

Maximální teplota TUV z EK - nastavení maximální teploty v TUV při natopení pomocí

Maximální teplota AN z TČ - nastavení maximální teploty v AN při natopení pomocí

sítě	e	Smart	•
		3	
	Uspora	baterie	
	Rízení do Pokud do	mácnosti při úspoře šlo k výpadku distribuční sítě, syste šetřit energii podle pastavených h	• ém začne odnot
	Snížená t	eplota okruhu 1	
oty	Úroveň na	abití	
		•	
	Dozdíltan	Intel	30%
	Rozuli tep	noty	
			0%
	Snížená t	eplota TUV	•
	Úroveň na	abití	
oty			30%
	Rozdíl tep	bloty	
	•		0.00
	Distance		0%
	Liroveň na	abití	•
	orovenna		
			30%
	Snížená n	naximální doba svícení okruh 1	•
	Úroveň na	abití	
	1		30%
by	Čas		
Dy LI			00:05h
54	Blokace z	rásuvky okruh 1	
	Úroveň na	abití	
	•		
			0%

AKCE funkce

- AKCE 1 nastavení dne a času, pro který je aktivována funkce AKCE 1 (při aktivaci této funkce u světla dojde v čase sepnutí funkce i k sepnutí daného světla)
- AKCE 2 nastavení dne a času, pro který je aktivována funkce AKCE 2 (při aktivaci této funkce u světla dojde v čase sepnutí funkce i k sepnutí daného světla)
- Simulace osob nastavení _ časového období, ve kterém má v domě docházet k rozsvěcení světel (simulace osob v domě)

	Smart	
Akc	e	
Akce 1		Spustit
Akce 1 Časovač		Spustit
Akce 1 Časovač Akce 2 Časovač		Spustit Spustit

EZS – Zabezpečeno .

- Všechny okruhy zabezpečení jsou aktivní
- Řízení světel a zásuvek podle EZS je aktivní pro všechny okruhy
- Řízení TZB podle EZS je aktivní
- EZS Nezabezpečeno .
 - Všechny okruhy jsou neaktivní
 - Řízení posle EZS není aktivní
- EZS Poplach .
 - Alespoň jeden senzor vykazuje poplach
 - Všechna světla se na 15 minut aktivují a následně vrátí do původního stavu
- EZS Požár .
 - Alespoň jeden senzor indukuje požár

Vypínač vzduchotechniky je vypnutý – omezený přívod vzduchu.

q) Nastavení

Obecné

	Východ
	Korekce východu slunce
\$	Západ
Obecné	Korekce západu slunce

Korekce západu/východu slunce pro použití s osvětlením, případně žaluziemi.

p) Zabezpečení

III F		
Status systému	Samovolné	chladnutí systému
	EZ	S - Nezabezpečeno
		Potvrdit
		Resetovat
0	Domén	Oovětlaní

Systém TENGEO monitoruje zabezpečovací zařízení od výrobce Jablotron. Stav zabezpečení je vidět ve statusovém okně aplikace. Mohou nastat následující situace a reakce:

- EZS Částečně zabezpečeno
 - Alespoň jeden okruh zabezpečení je aktivní
 - Řízení světel a zásuvek podle EZS je aktivní pro příslušné okruhy
 - Řízení TZB podle EZS může být aktivní



Připojení k síti

Pro nastavení použijte heslo "1111" (je-li vyžadováno)



- Přiřazená IP adresa IP adresa přiřazená routerem
- Přiřazená maska sítě maska sítě přiřazená routerem
- Nastavená IP adresa nastavení IP adresy pro přístup z místní sítě lze upravit
- MAC adresa MAC adresa zařízení

Zařízení

- Pokud nastane problém se zařízením, není ihned nutný tvrdý restart odpojením od napájení celého zařízení, postup restartu:
 - Restartovat app funkce restartuje pouze aplikaci vykonávající zobrazení
 - Restartovat funkce restartuje celý zobrazovací systém
- Pokud předchozí restart nevyřeší problém, je nutné restartovat celý systém následujícím postupem:
 - 1. Vypnout všechna zařízení v nastavení
 - 2. Ujistit se, zda jsou řízená zařízení opravdu vypnutá
 - 3. Odpojit systém od napájení
 - 4. Vyčkat 2 minuty
 - 5. Připojit napájení systému

Pokud není problém vyřešen, kontaktujte servisní linku.

r) Informace

Nefunguje-li systém ihned přesně tak, jak si představujete, není důvod k panice a okamžitému volání servisní linky.

Na této stránce vám systém sám navrhne pár rad ke správné konfiguraci, krok za krokem v jednotlivých bodech. Kliknutím na tlačítko "**Zkontrolovat**" u každého bodu se vždy dostanete přímo do odpovídajícího nastavení. Zde sami zvolíte vhodné nastavení dle preferencí.

V případě, že si přesto stále nejste jisti, můžete nechat systém přenastavit všechna odpovídající nastavení konkrétního problému kliknutím na "**Vyřešit vše**".

Vyskytuje-li se v systému navíc i nějaká chyba, ikona této aplikace v hlavní nabídce svítí červeně (společně s ikonou status systému). Zde se poté navíc zobrazí možný postup a doporučení na odstranění konkrétní chyby.

Informace

Chyba průtoku pro TC 1				
1. Zkontrolovat tlak topné soustavy				
2. Vyčistit sítko				
3. Odvzdušnit systém				
4. Otevřít všechny termostatické hlavice radiátor nebo podlahového topení na max.				
Mám problém s topením	Vyřešit			
1. Je zapnutý topný okruh	Zkontro			
2. Je nastavená teplota vyšší, než požadovaná?	Zkontro			
3. Je nastavené zimní období?	Zkontro			
4. Je zapnuté tepelné čerpadlo?	Zkontro			
Mám problém s teplou vodou	Vyřešit			
1. Je zapnutý ohřev teplé vody?	Zkontro			
2. Je nastavená teplota vyšší, než požadovaná?	Zkontro			
3. Je zapnuté tepelné čerpadlo?	Zkontro			

Některé problémy, jako například pomalá reakce obrazovky na dotyk, neaktuální teploty čidel apod., je také možné odstranit restartováním zařízení, viz sekce hlavní nabídky "Nastavení".

rů
vše
lovat
lovat
lovat
lovat
~
vse
lovat
lovat
lovat

Pokud se vám přesto nedaří problém odstranit, nebo se u vás vyskytuje závažnější chyba, naleznete na této stránce aplikace i kontakt na servisní oddělení.

Ve spodní části stránky aplikace si můžete prohlédnout funkce, o které lze váš systém rozšířit.



s) Chybová hlášení

- Chyba průtoku pro TC 1 tepelné čerpadlo nemá dostatečný průtok topné vody provést kontrolu tlaku topné soustavy, vyčistit sítko
- Chyba TC chyba od venkovní jednotky tepelného čerpadla volat servis
- Chyba tlaku v systému pokud je nainstalované měření, detekuje pokles tlaku provést kontrolu tlaku topné soustavy

- Chyba kompresoru pro TC tepelné čerpadlo neaktivovalo kompresor po dobu 30 minut od startu venkovní jednotky – kontrola jističe venkovní jednotky
- Chyba delky obratky PLC řídicí systém pracuje v poruše, dochází k zasekávání programu volat servis
- Chyba teploty! některá čidla ukazují kriticky nízkou teplotu, hrozí zamrznutí kontrola reálných teplot
- Chyba elektrokotle pro FVE! elektrokotel pro přebytky z elektrárny je bez napětí kontrola jističe elektrokotle
- Chyba rychleho elektromeru v rozvaděči rychlý elektroměr vykazuje poruchu. Nelze měřit spotřebu a nelze regulovat přebytky z elektrárny – volat servis
- Chyba střídače elektrárna vykazuje poruchu kontrola hlášení poruch na střídači volat servis
- Chyba komunikace měniče! komunikace mezi PLC a střídačem je nefunkční kontrola zapojení konektorů
- Chyba komunikace bezdrátového modulu X znázorňuje ztrátu komunikace s bezdrátovým modulem. Zkontrolujte baterie
- Téměř vybitá baterie bezdrátového modulu X nízký nstav baterie. Vyměnit baterii
- Chyba auta je chyba nahlášena připojeným vozem
- Chyba napětí WB chyba při přepětí, podpětí a výpadku fáze sítě. Zkontrolujte jistič wallboxu
- Chyba reziduálního proudu WB chyba vzniká při detekci reziduálního proudu DC>6mA.
 Volejte servis
- Chyba chrániče WB chyba na modulu proudového chrániče. Volejte servis
- Chyba proudu chrániče WB chyba vzniká při detekci RMS proudu >30mA. Volejte servis
- Chyba vysoké teploty WB chyba vyvolaná při překročení vnitřní teploty wallboxu nad 80 st.
 Přerušte nabíjení a zkuste to později, Pokud se chyba opakuje, volejte servis
- Nouzové odpojení venkovky došlo k nouzovému odpojení napájení venkovní jednotky Fujitsu. Volat servis

Pokud nastane problém se zařízením, postup viz sekce Informace.

Termostat

Jednoduché rozhraní do místnosti pro ovládání teplot a základní notifikace systému.

Úsporná obrazovka

Ukazuje aktuální činnosti systému, venkovní a aktuální teplotu prostoru.

Automatický režim vzduchotechniky (Odvlhčování a větrání podle CO₂) Běh vzduchotechniky Výkon vzduchotechniky 1/3, 2/3, 3/3 · Topení prostoru Chlazení prostoru Žobrazení venkovní teploty ▲ Signalizace chyby







Vlhkost prostoru



Teplota prostoru



a) Nouzový provoz

Nouzový provoz je režim, který řídí systém v případě poruchy.

- Automatická aktivace systém Nouzový provoz dokáže automaticky aktivovat ve chvíli, kdy nahlásí chybu tepelné čerpadlo, které se automaticky deaktivuje. Funkci tepelného zdroje zastává Bivalentní zdroj. (Pokud to instalace umožní)
- Ruční aktivace
 - Systém žádnou chybu nezaznamenal lze aktivovat ručně. Tepelné čerpadlo se automaticky odpojí
 - Systém chybu zaznamenal, ale není aktivován Nouzový provoz zjištěná závada vyžaduje deaktivaci celého systému

b) Čištění filtru

Nutné provádět jednou ročně.

Postup:

- Vypnout jistič
- Uzavřít ventil na filtru (případně dva ventily u filtru)
- Vyjmout filtr a vyčistit

c) Kontrola tlaku topné soustavy

Postup:

- Je nutné udržovat patřičný tlak systému, který určí servisní technik při instalaci
- Při poklesu je nutné zvýšit tlak na patřičnou hodnotu dopuštěním vody do systému. Před dopuštěním se ujistěte, že nedochází ke ztrátě vody v důsledku netěsností





d) Topné těleso

Při zanesení topné tyče vodním kamenem dochází k přehřívání topné patrony a snižuje se její životnost. Údržba spočívá v odvápnění topného tělesa v časových intervalech volených podle tvrdosti vody v místě užívání.

Poškození topného tělesa vlivem vápenných usazenin není výrobcem uznáno jako důvod k reklamaci.

Upozornění: V případě použití topné jednotky v akumulačním ohřívači se může zvýšit opotřebení anodové ochrany ohřívače. Doporučujeme její častější kontrolu. Přihlédněte k pokynům výrobce ohřívače ohledně výměny anodové tyče.



b) Vzdálené připojení

Systém je možné připojit k internetu a využívat tak vzdálené připojení. Lokální IP adresa je přístupná pouze v domácí síti. Pro přihlášení z internetu využijte následující odkaz:

http://octopus.tengeo.cz/

Přihlašovací údaje vyplní servisní technik nebo budou zaslány dodatečně emailem.

Email:	
Heslo:	

a) Lokální síť

Systém je do lokální sítě připojen pomocí pevné IP adresy. Pokud dojde ke změně konfigurace domácí internetové sítě, je nutné tuto změnu projednat se servisním technikem, aby nedošlo k odpojení systému. Pokud ke změně dojde, použijte konfiguraci viz kapitola Změna lokální sítě.

Přihlášení z lokální sítě pomocí webového prohlížeče:

Do systému se přistupuje pomocí jakéhokoliv webového prohlížeče. Například Google Chrome. Před připojením nutno zkontrolovat, zda je zařízení (PC, telefon, tablet...) připojeno k lokální síti. Následně se do vyhledávacího pole zadá následující IP adresa:

Lokální IP: _____

(Vyplní servisní technik)

.....@_____

Potřebujete poradit?

Kontaktuje náš servis na čísle +420 731 160 851

