

Návod k centrálnímu ovladači

HC-LA1CDBT

12' centrální ovladač s funkcí vzdáleného přístupu webserver



- Před zahájením instalace a používáním si řádně přečtěte tento návod
- Vyobrazení produktu se může lišit
- Specifikace produktu podléhají neustálému vývoji a může změněna bez předchozího upozornění

Obsah

Obsah.....	2
1. FUNKCE.....	5
Hlavní funkce centrálního ovladače	5
2. Vyobrazení.....	7
3. Zapojení ovladače a převodníků HA-MA1ADB	10
4. Nastavení adres převodníků YCJ-A002.....	13
5. Schéma zapojení systému	15
6. Spouštění ovladače.....	16
7. První spuštění	16
8.1 Nastavení jazyka	16
8.2 Nastavení sítě	17
8.3 Nastavení času.....	18
8.3 Nastavení hesla	18
8.4 Přístupová obrazovka	19
9 Ovládání.....	19
9.1 Domovská obrazovka	19
9.2 Hlavní ovládací rozhraní	20
9.2.1 Zobrazení zařízení – mód zobrazení ikony	20
9.2.2 Zobrazení zařízení – mód zobrazení výpis / seznam	23
9.2.3 Zobrazení zařízení – mód zobrazení podlaží / navigace	25
9.2.4 Souhrnné zobrazení zařízení – mód zobrazení ikony	25
9.2.5 Souhrnné zobrazení zařízení – mód zobrazení výpis / seznam	26
9.3 Ovládání zařízení / klimatizačních jednotek.....	28
9.3.1 Ovládací rozhraní vnitřní jednotky	28
9.3.2 Ovládací rozhraní rekuperační jednotky HRV.....	30
9.3.3 Ovládací rozhraní přírodní větrací jednotky	30
9.3.4 Ovládací rozhraní v režimu podlaží / navigace	31
9.4 Ovládání zařízení třetích stran.....	32
9.5 Správa chybových hlášek.....	33
9.5.1 Aktuální chybové hlášky	33
9.5.2 Historie chybových hlášek.....	35
9.5.3 Aktuální předčasné upozornění na chyby (Pre-Alarm).....	37
9.5.4 Historické předčasné upozornění na chyby	38
9.6 Přidání zařízení	39

9.6.1	Vyhledání klimatizačních jednotek.....	39
9.6.2	Vyhledání rekuperačních jednotek.....	41
9.6.3	Vyhledání rekuperačních jednotek.....	43
9.7	Nastavení zařazení / třídění do zón.....	44
9.7.1	Nastavení budovy	44
9.7.2	Nastavení podlaží	45
9.8	Nastavení plánu podlaží / navigace.....	47
9.8.1	Vložení plánu	47
9.8.2	Nastavení plánu.....	48
9.9	Nastavení zařízení třetí strany.....	49
9.10	Nastavení limitů pro hlášení chyb / alarmů	50
9.10.1	Nastavení spouštění chyby.....	51
9.10.2	Nastavení spouštění chyby / alarm	52
9.11	Nastavení venkovních jednotek	52
9.12	Týdenní časovač	53
9.12.1	Nastavení týdenního časovače	53
9.12.2	Nastavení opakování	56
9.12.3	Nastavení pracovní dny + víkendy.....	57
9.12.4	Nastavení týdenního časovače / 7 dní.....	59
9.12.5	Nastavení funkcí v provozu časovače.....	60
9.12.6	Nastavení funkcí v provozu časovače pro klimatizační j.	60
9.12.7	Nastavení funkcí v provozu časovače pro rekuperační jednotku.....	62
9.12.8	Nastavení funkcí v provozu časovače pro jednotku pro čerstvý vzduch.....	63
9.13	Speciální dny.....	64
9.13.1	Nastavení speciálních dnů.....	64
9.13.2	Nastavení aplikace speciálních dnů.....	66
9.14	Časový program.....	67
9.15	Navázání větracích jednotek	68
9.15.1	Přehled navázání jednotek	68
9.15.2	Nastavení navázání jednotek	70
9.16	Nastavení alarmu EPS.....	70
9.17	Uživatelské účty.....	71
9.18	Nastavení uživatelských rolí	73
9.19	Nastavení jazyku.....	75
9.20	Nastavení sítě	75
9.21	Nastavení času.....	76

9.22	Nastavení jasu displeje	77
9.23	Nastavení hlasitosti	77
9.24	DST nastavení (letní čas).....	78
9.25	Nastavení jednotek teploty	78
9.26	Nastavení úsporného provozu	78
9.27	Nastavení Modbus protokolu.....	80
9.28	Aktualizace software	80
9.29	Export dat	81
9.30	Obnovení dat	81
9.31	Reset dat do továrního nastavení	82
10	Management energií	83
10.1	Převodník (Gateway)	83
10.2	Nastavení rozúčtování vnitřních jednotek	84
10.3	Poplatky za elektřinu	85
10.4	Management nájemců	86
10.5	Synchronizace převodníku	87
10.6	Účet za elektřinu.....	88
10.7	Rozúčtování elektřiny	89
10.8	Záznamy o poplatcích.....	90
10.9	Obnovení dat	90
11	Webserver funkce	91
11.1	Vzdálené přihlášení	91

1. FUNKCE

Tento ovladač může ovládat MRV systém, single split a multisplit systémy. Je možné ovládat 800 vnitřních jednotek typu MRV a 256 vnitřních jednotek single split nebo multisplit

1. Pro připojení MRV systému je nutné využít připojení přes převodník HA-MA1ADB. Každý systém vyžaduje 1 tento komunikační převodník, který je zapojen mezi centrálním ovladačem HC-LA1CDBT a samotným MRV systémem

V případě automatického načtení vnitřních jednotek single nebo multisplit, nejsou zobrazeny parametry venkovních jednotek.

2. Pro připojení vnitřních jednotek single nebo multisplit je nutné využít převodník YCJ-A002. Každá vnitřní jednotka vyžaduje jeden komunikační převodník. Všechny komunikační převodníky jsou následně zapojeny s centrálním ovladačem.

Hlavní funkce centrálního ovladače

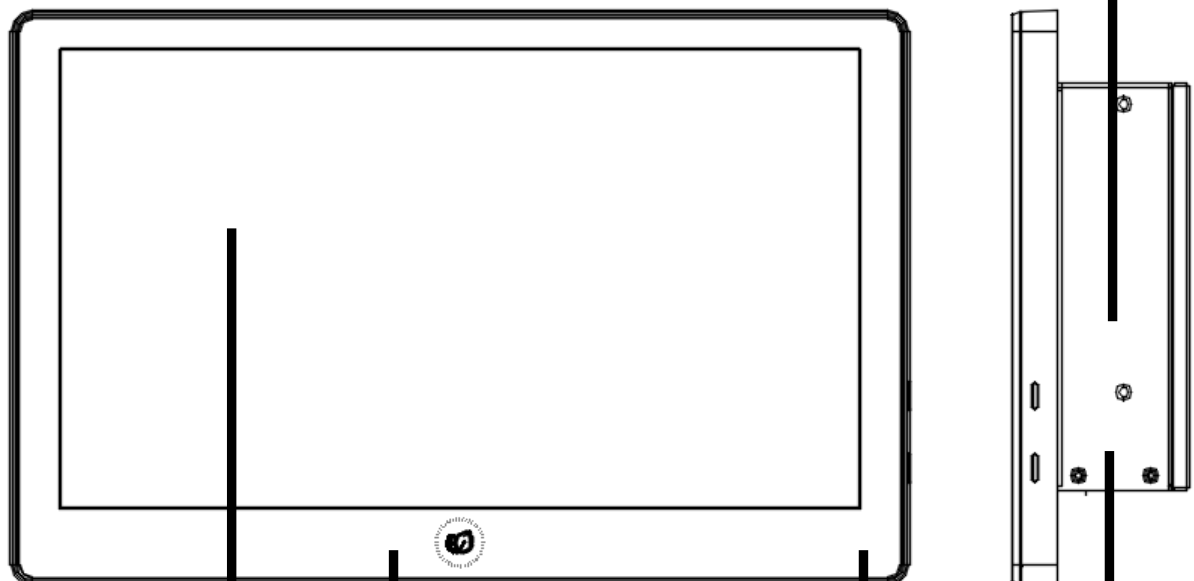
1. Monitorování provozního stavu vnitřních jednotek jako zapnuto / vypnuto, provozní mód, rychlost ot. ventilátoru, nastavení teploty, nastavení centrálního řídicího módu, nastavení směrových lamel, provozní data vč. chybových hlášek atd. Podporuje několik možností zobrazení jako jsou ikony jednotek, výpis jednotek a plán podlaží.
2. Zone management. Zařízení může být rozděleno do třech úrovní: budova – podlaží – zóna. Podporuje vytvoření zóny, její změnu, smazání a další funkce
3. Nastavení: zapnutí / vypnutí, provozního módu, rychlosti ot. ventilátoru, teploty, centrálního řídicího módu, směrových lamel atp. pro všechny vnitřní jednotky individuálně nebo dle zón a skupin.
4. Sledování / kontrola teploty vzduchu v místnosti, teploty výměníku vnitřní jednotky, chybových hlášek, parametrů kvality vnitřního vzduchu, koncentraci CO₂, koncentraci TVOC a dalších parametrů pokud tuto funkci mají vnitřní jednotky.
5. Pro MRV systémy je možné nastavit 3 úrovně centrálního řídicího módu: LIFO, CENTRAL a LOCK. Pro vnitřní jednotky Supermatch (single a multi) je možné nastavit 2 úrovně a to LIFO a LOCK.
 - LIFO: Všechny dostupné ovladače a ovládací systémy mohou ovládat vnitřní jednotku a poslední příkaz je vždy brán jako platný a dle něho se řídí činnost jednotky
 - CENTRAL: Centrální ovladač má plné právo k ovládání vnitřních jednotek a všech parametrů. Individuální ovladače jako nástěnný nebo dálkový mohou vnitřní jednotku pouze zapnout nebo vypnout.
 - LOCK: Centrální ovladač má plné právo k ovládání vnitřních jednotek a všech parametrů. Individuální ovladače jako nástěnný nebo dálkový nemohou vnitřní jednotku ovládat
6. 2 externí kontakty, které mohou být nastaveny jako „NO“ nebo „NC“. Pokud ovladač obdrží tento vstupní signál automaticky vypne veškeré připojené jednotky.
7. Časovač provozu může nastavit týdenní program s podporou cyklů jako „pracovní den + víkendy“. Je možné nastavit více různých časových programů s různými nastaveními teploty,

provozního módu rychlosti ot. ventilátoru atp. Je možné nastavit „exception day“, tedy speciální dny dle datumu. Pokud je takový den nastaven, bude provoz v dané datum podle tohoto nastavení. Tyto dny se používají pro nastavení provozu např. během svátků, dovolených atp.

8. Nastavení přístupových práv a rolí jednotlivých uživatelů. **Myslete na to, že je nutné spravovat stejné zařízení bez přihlášení uživatele.**
9. Funkce navigace podlaží podporuje nahrání obrázku / mapy podlaží a nastavení vnitřních jednotek dle reálného umístění na podlaží.
10. Nastavení energeticky úsporného provozu pomocí blokace nejnižší možné nastavitelné teploty uživatelem při chlazení a nejvyšší při vytápění jakékoliv vnitřní jednotky. Úspora energie může být dosažena také nastavením limitu provozního výkonu venkovních jednotek.
11. Sledování poruchových hlášek podporuje kontrolu dotčených jednotek chybou. Je možné nastavit automatické odesílání e-mailů, vyskakovací okna a zvukové upozornění, pokud nastane chyba.
12. Nastavení zobrazení chyb a odesílání upozornění v případě nastavení vybraných parametrů pod nastavený limit / práh nastavení pro daný parametr. Je možné nastavit automatické odesílání e-mailů, vyskakovací okna a zvukové upozornění, pokud se tak stane.
13. Funkce navázání / ovládání dalších zařízení. Podporuje nastavení navázání a ovládání větracích rekuperačních jednotek Haier HRV. Navázání rekuperační jednotky může být provedeno na jakoukoliv vnitřní jednotku. Tedy v případě zapnutí dané vnitřní jednotky dojde k zapnutí nebo vypnutí rekuperační jednotky.
14. Nastavení úspory na základě nastavení letního času
15. Funkce nastavení časovače pro neautorizované osoby, které mohou jednou nastavit časovač včetně veškerých nezbytných nastavení provozu jednotek. Takový časovač se realizuje, resp. jeho funkce pouze jednou
16. Funkce ovládání zařízení třetích stran podporuje ovládání externích zařízení pomocí I/O z převodníku Haier. Taková zařízení mohou být světla, ventilátory, žaluzie atp. jedná se o implementaci externích zařízení pro zajištění automatizace budovy z jednoho místa.
17. Nastavení sítě, podpora nastavení místní sítě, WiFi přístup a LAN síťový přístup
18. Ukládání provozních dat a ovládacích příkazů jednotlivých uživatelů, které může administrátor exportovat a kontrolovat.
19. Vyvolání dat nastavení. Nastavení ovladače všech zařízení může být uloženo na externí USB disk a v případě potřeby může být toto nastavení z externího disku vyvoláno a nahráno do ovladače.
20. Pokročilá nastavení jako například přepínací teplota, místo, jazyk atp.

ON/OFF tlačítko

Pro zapnutí ovladače. Stisknutím tlačítka po dobu 3s dojde k vypnutí ovladače



Displej

Dotykový displej pro
zobrazení a ovládání

On/Off tlač. displeje

Vypnutí a zapnutí displeje

LED signalizace

Pokud je ovladač zapnutý, signalizace svítí

Tlačítko Reset

Při dlouhém stisknutí dojde k resetu a restartu ovladače

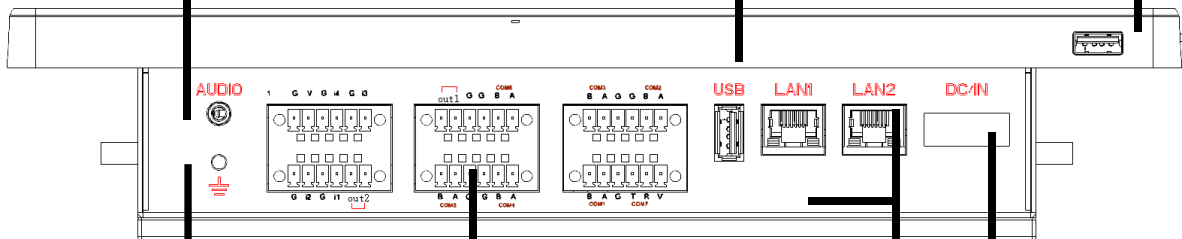
USB1

Pro vložení externího disku a stažení / nahrání dat

Audio

Pro připojení hlasité zvukové signalizace Pro vložení externího disku a stažení / nahrání dat

USB2



GND

Pro připojení k uzemnění

Svorkovnice

Připojovací svorkovnice převodníků a zařízení

LAN

Dva vstupy pro připojení LAN sítě

Power

Připojení napájení z trafa

COM2

Adresy převodníků 1-32, připojení převodníků MRV (HA-MA)

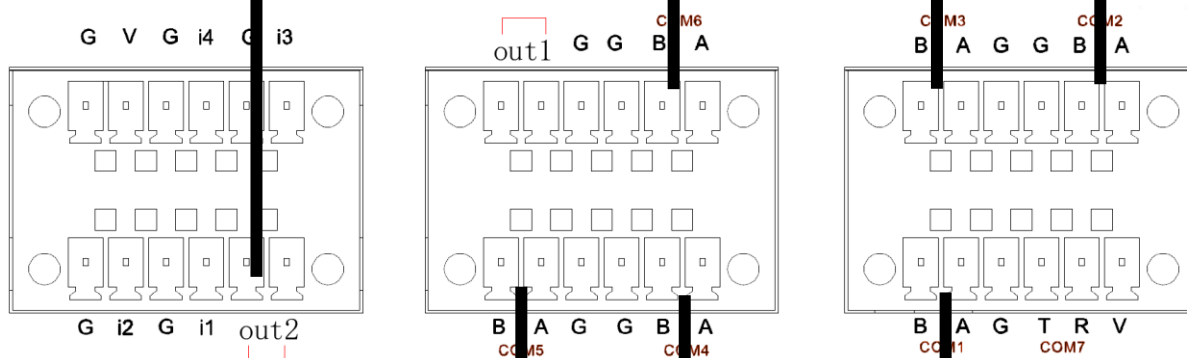
COM3

Adresy převodníků 1-128, připojení převodníků YCJ-A002

COM6

rezerva

Alarm EPS



COM5

Připojení MaR protokol Modbus RTU

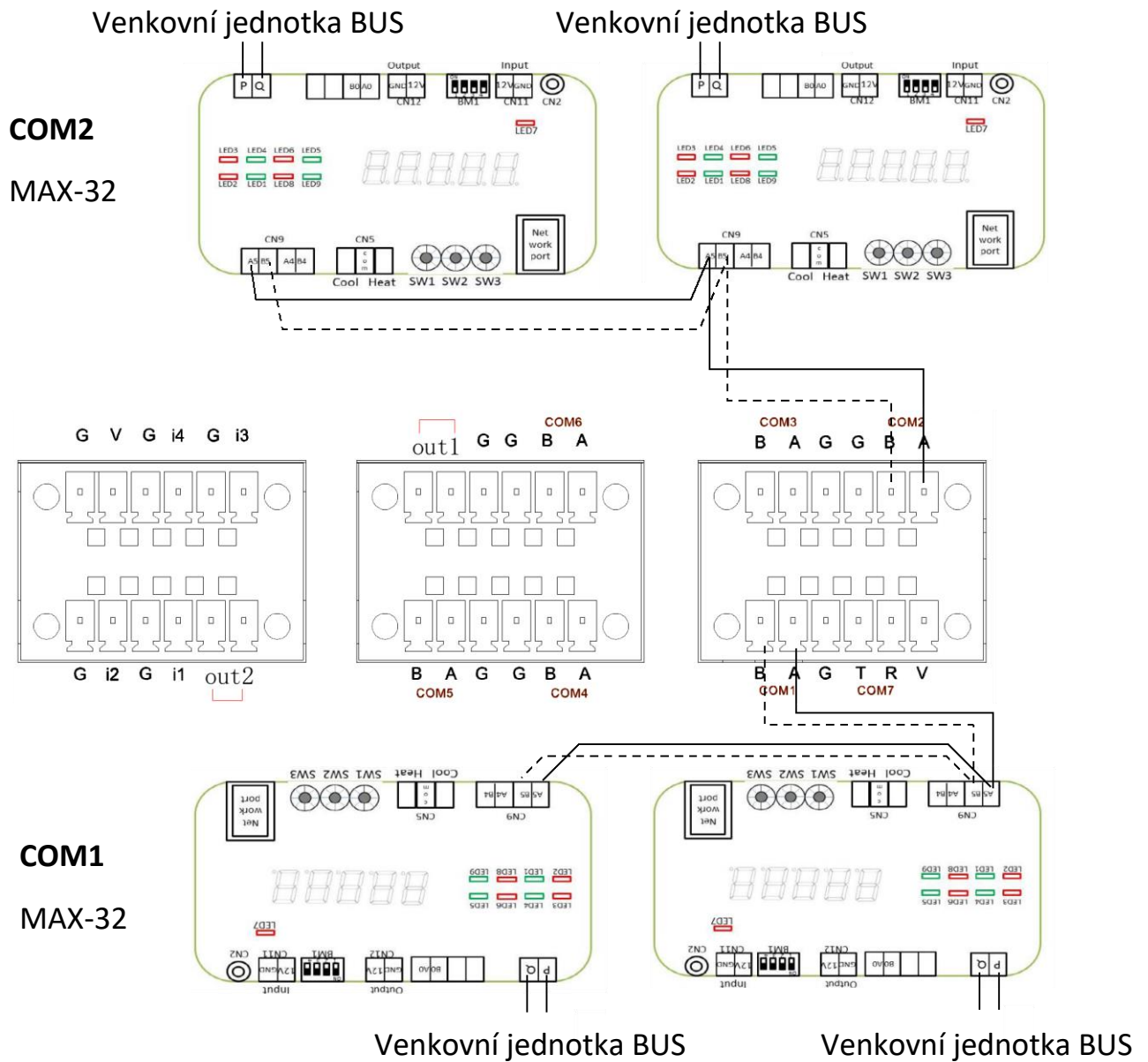
COM4

Připojení zařízení 3. stran, adresy 1-128

COM1

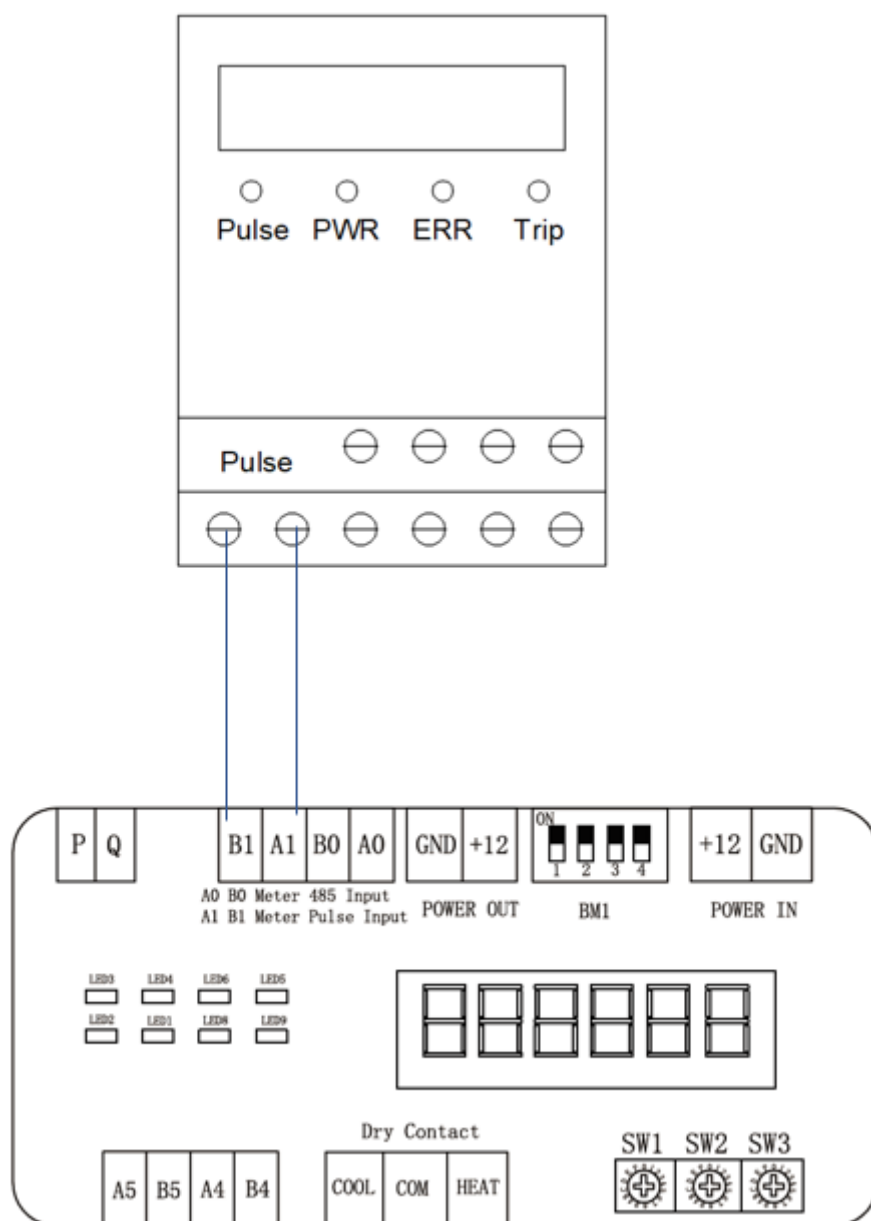
Adresy převodníků 1-32, připojení převodníků MRV (HA-MA)

3. Zapojení ovladače a převodníků HA-MA1ADB



Centralizujte propojení mezi ovladačem a převodníkem (s pulzním elektroměrem)

Pro použití funkce Rozúčtovávání energií, musíte mít nejen připojen převodník, jak bylo uvedeno na předchozích stránkách, ale musíte mít připojený pulzní elektroměr do HA-MA1ADB. Je nutné dodržet polaritu!



Nastavení adres převodníků HA-MA1ADB

Pro připojené vnitřní jednotky na centrální ovladač je doporučeno nastavit komunikační adresu každé vnitřní jednotky manuálně pomocí přepínačů na vnitřní elektronické desce každé vnitřní jednotky. Nebo s použitím trasovacího ovladače YR-NS. Konkrétní nastavení komunikační adresy a její poznamenání pro budoucí použití usnadní ovládání systémů a jejich údržbu.

Pro každý systém adresy vnitřních jednotek začínají číslem 1 a končí dle poslední vnitřní jednotky na systému. Například pokud je celkem připojeno 20 vnitřních jednotek budou adresy 1-20. Max. číslo adresy a počet jednotek na jednom systému je 64. Adresy převodníků připojených na centrální ovladač začínají také vždy od čísla 1 a končí max. adresou a připojitelným počtem 32.

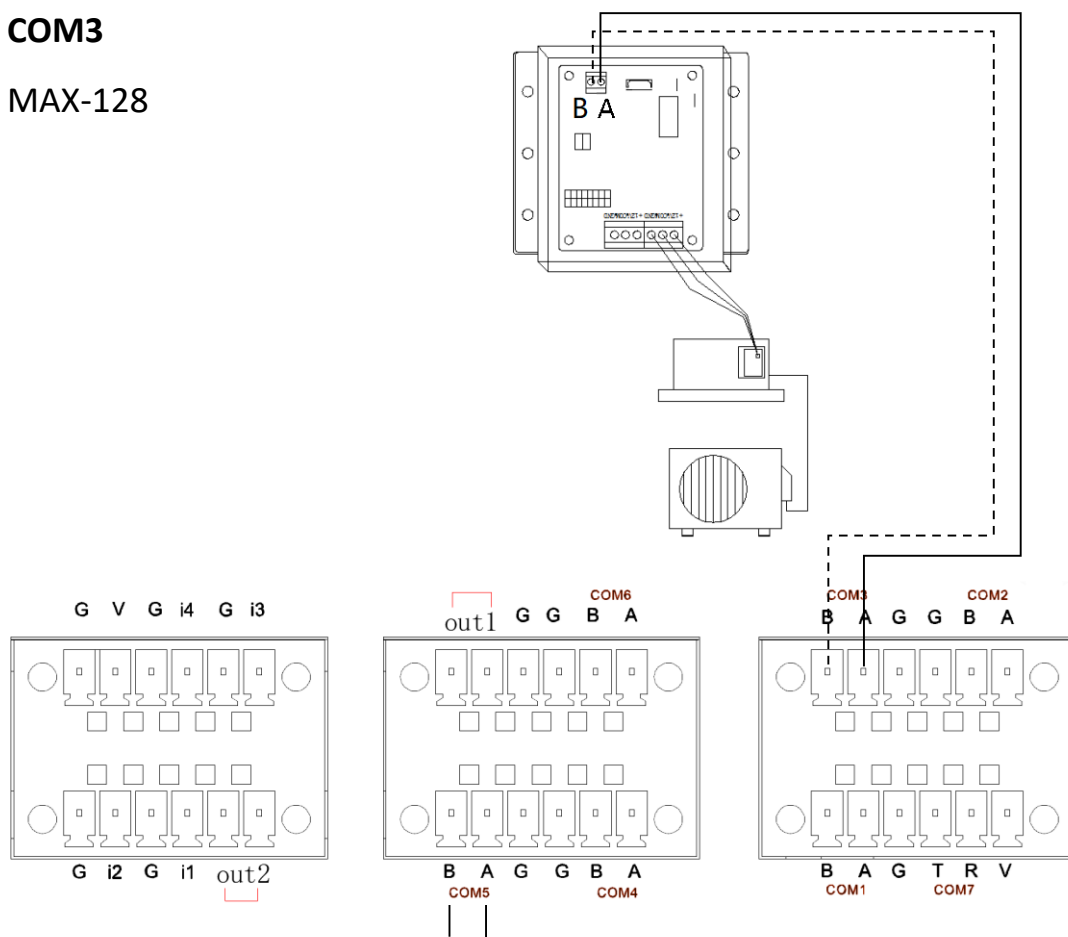
Nastavení adres převodníků HA-MA1ADB		
SW01	SW02	Číslo adresy
0	1	1
0	2	2
0	3	3
0	4	4
0	5	5
0	6	6
0	7	7
0	8	8
0	9	9
0	0	10
1	1	11
1	2	12
1	3	13
1	4	14
1	5	15
1	6	16
1	7	17
1	8	18
1	9	19
2	0	20
2	1	21
2	2	22
2	3	23
2	4	24
2	5	25
2	6	26
2	7	27
2	8	28
2	9	29
3	0	30
3	1	31
3	2	32

4. Nastavení adres převodníků YCJ-A002

Převodník YCJ-A002 je používán k připojení vnitřní jednotky Super match single nebo multi na centrální ovladač. Max. připojitelný počet vnitřních jednotek je 128.

COM3

MAX-128

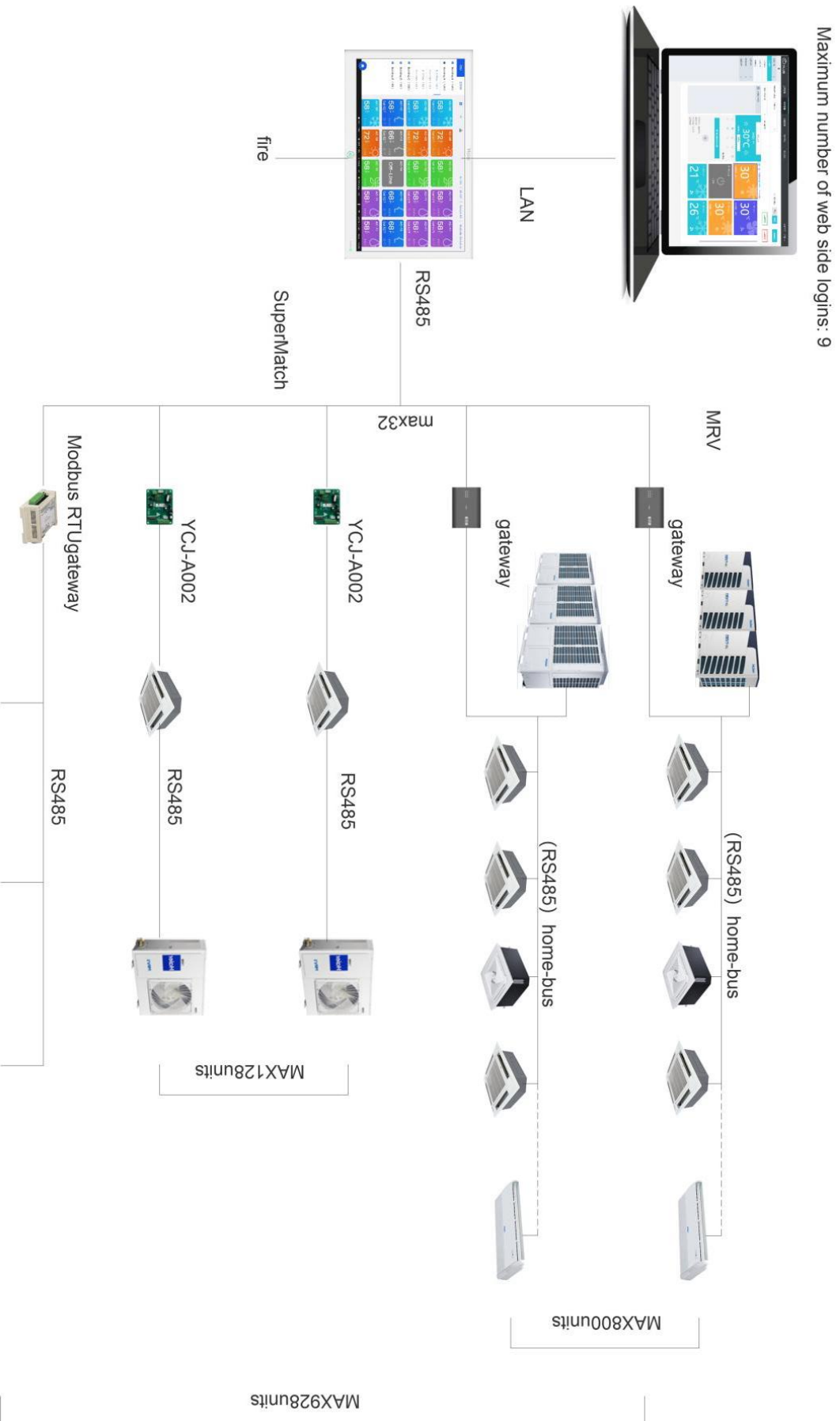


Vyšší ovládací systém např.
Modbus

[1]	[2]	Nastavení BM1 na YCJ-A002	
0 = OFF	1 = ON	Číslo	Popis
0	0	1	Centrální ovladače / single split jednotky
1	0	2	Centrální ovladač / MRV jednotky
0	1	3	Modbus rtu standard protokol
1	1	4	BMS systém

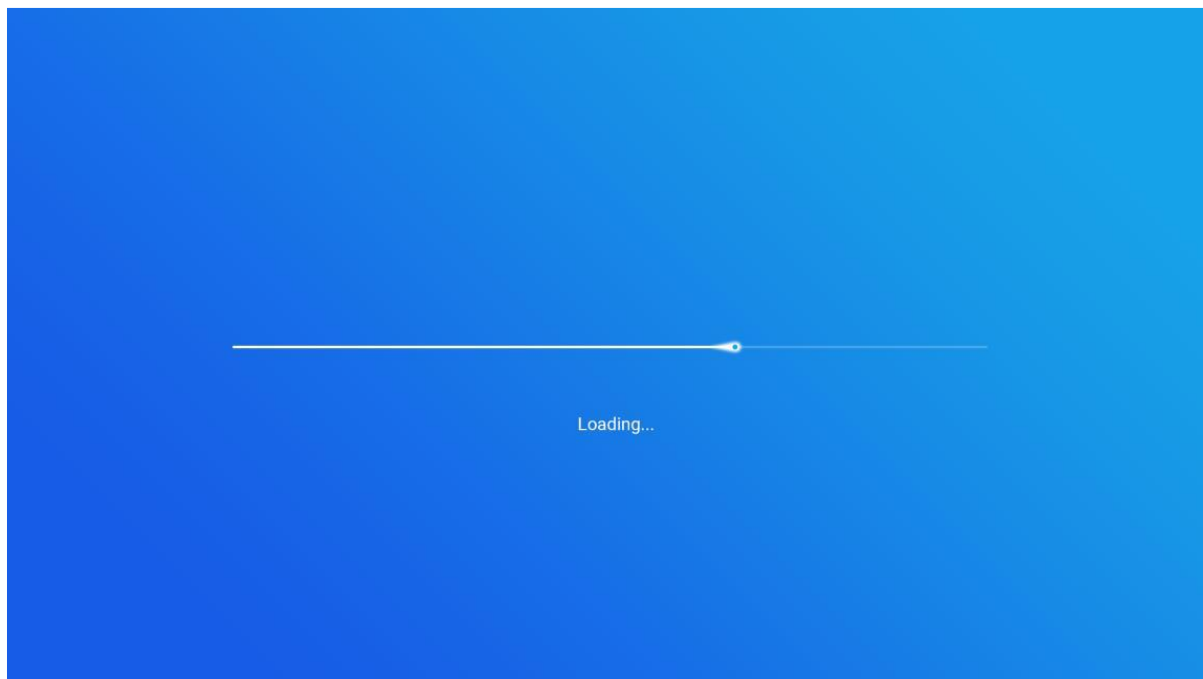
SW01								Popis
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
0	-	-	-	-	-	-	-	Single mód
1	-	-	-	-	-	-	-	Dual mód střídání provoz
-	0	0	-	-	-	-	-	Střídání provozu 8 hod
-	0	1	-	-	-	-	-	Střídání provozu 10 hod
-	1	0	-	-	-	-	-	Střídání provozu 12 hod
-	1	1	-	-	-	-	-	Střídání provozu 24 hod
-	-	-	0	-	-	-	-	Obě jednotky v provozu při 26 °C
-	-	-	1	-	-	-	-	Obě jednotky v provozu při 24 °C
1	-	-	-	0	0	0	0	Adresa č. 1 dual mód
1	-	-	-	0	0	0	1	Adresa č. 2 dual mód
--								
1	-	-	-	1	1	1	0	Adresa č. 15 dual mód
1	-	-	-	1	1	1	1	Adresa č. 16 dual mód
0	0	0	0	0	0	0	0	Adresa č. 1 single mód
0	0	0	0	0	0	0	1	Adresa č. 2 single mód
--								
0	1	1	1	1	1	1	0	Adresa č. 127 single mód
0	1	1	1	1	1	1	1	Adresa č. 128 single mód

5. Schéma zapojení systému



6. Spouštění ovladače

Po stisknutí tlačítka on/off se ovladač spustí automaticky. Sečkejte po dobu spouštění softwaru ovladače.

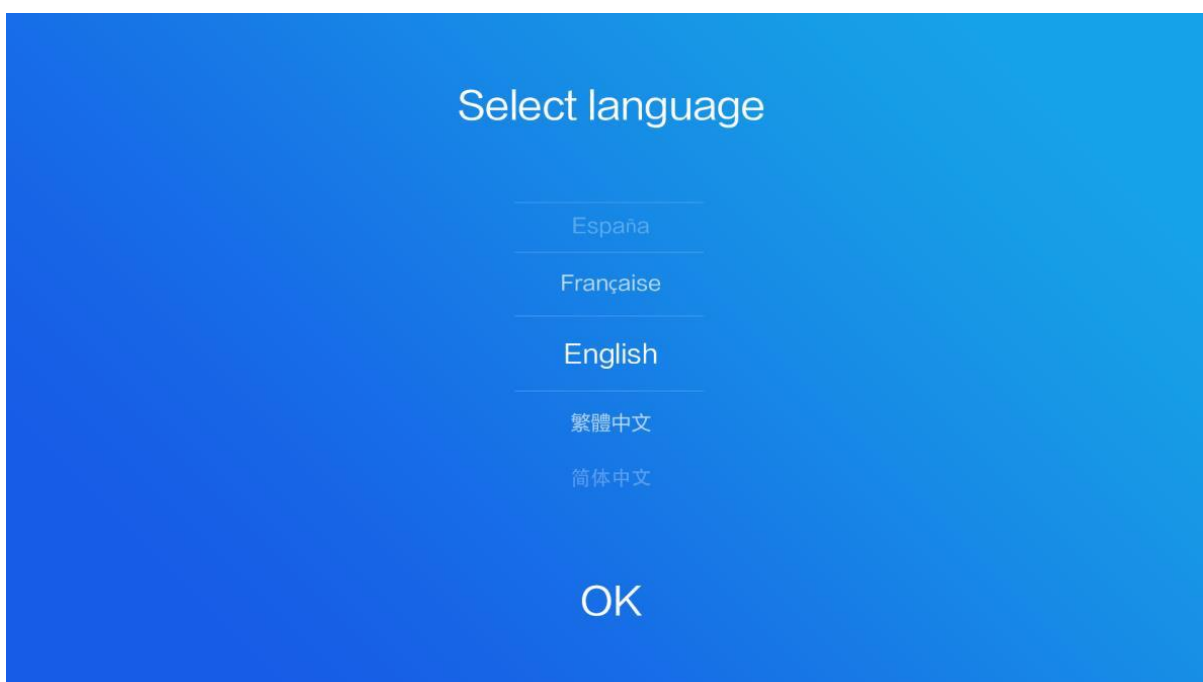


7. První spuštění

Při prvním spuštění je nutné provést nastavení a aktivaci ovladače. Tyto kroky je nutné provést pro správné používání ovladače.

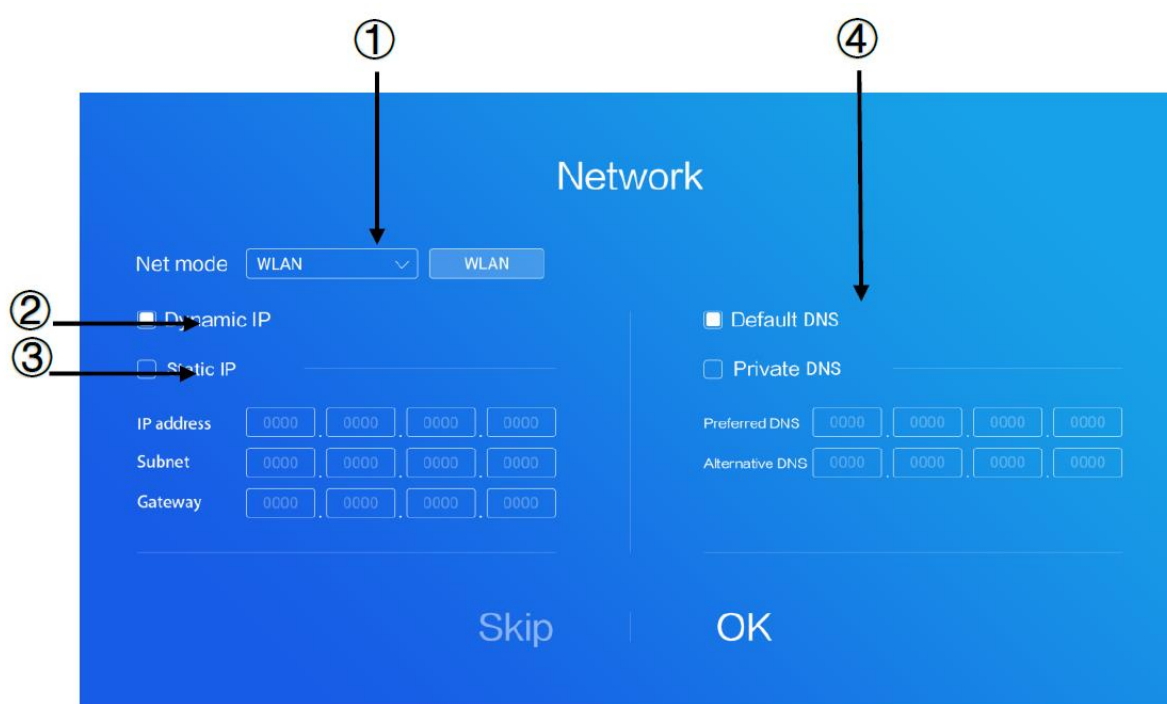
8.1 Nastavení jazyka

Jako první se zobrazí obrazovka k nastavení jazyku. Aktuálně jsou dostupné dva jazyky a to Angličtina a Čínština. Přejetím nahoru / dolů vyberte požadovaný jazyk, stiskněte OK k dalšímu kroku.



8.2 Nastavení sítě

- ① Klikněte na výběr sítě a vyberte LAN1/LAN1/WLAN, kde LAN1/LAN je kabelová síť odpovídající zapojení kabelu do LAN1 nebo LAN2. Pokud vyberete WLAN, znamená to připojení přes WiFi síť. Stisknutím tlačítka WLAN můžete zahájit hledání požadované sítě a připojit jí.
- ② Vyberte požadovanou síť, zadejte heslo, stiskněte OK pro připojení a stiskněte tlačítko BACK pro zrušení aktuálního nastavení.
- ③ Vyberte automatický přístup k IP adrese. Pokud je vybraná tato možnost systém bude automaticky přistupovat k IP adrese, subnet masce, gateway, DNS a dalším informacím.
- ④ Pro výběr požadované IP adrese manuálně zadané. Je možné použít automatické DNS anebo jej zadat manuálně volitelně.



Stisknutím tlačítka Skip přeskočíte nastavení sítě. Po přeskočení je automaticky nastavené připojení LAN s automatickým přístupem k síti.

8.3 Nastavení času

Nastavení času je nutné provést včetně data v 24 hodinovém formátu. Výběr požadovaného data nebo času provedete přejížděním po obrazovce. Následně stiskněte OK k potvrzení nebo Back pro zrušení nastavení.

Time

2017	05	30	17	05	30
2018	06	31	18	06	31
2019 year	07 month	01 day	19 hr	07 min	01 Sec
2020	08	02	20	08	02
2021	09	03	21	09	03

Back | OK

8.3 Nastavení hesla

Nastavte výchozí heslo. Výchozí účet je „Administrator“, který je nejvyšší úrovní uživatele a má veškerá práva k nastavení a používání ovladače.

Password

Administrator

password

Repeat password

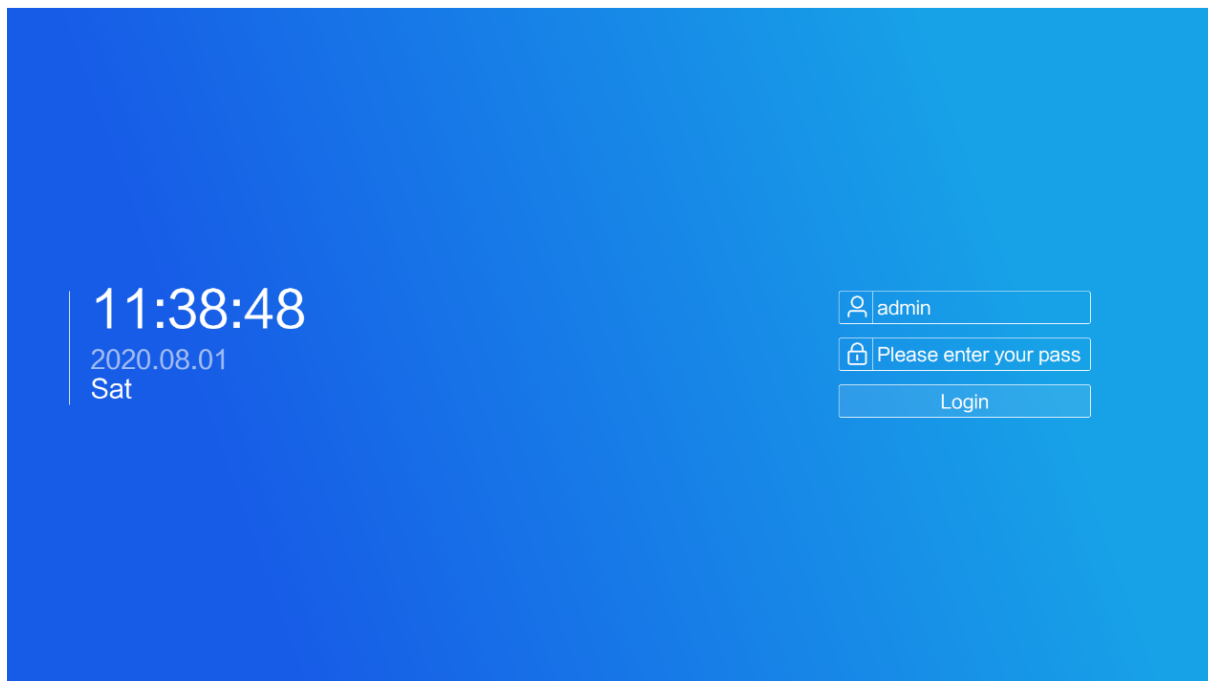
Submit

Back | OK

Heslo je nutné zadat 2x pro kontrolu, stisknutím tlačítka OK provedete uložení a postup k dalšímu kroku.

8.4 Přístupová obrazovka

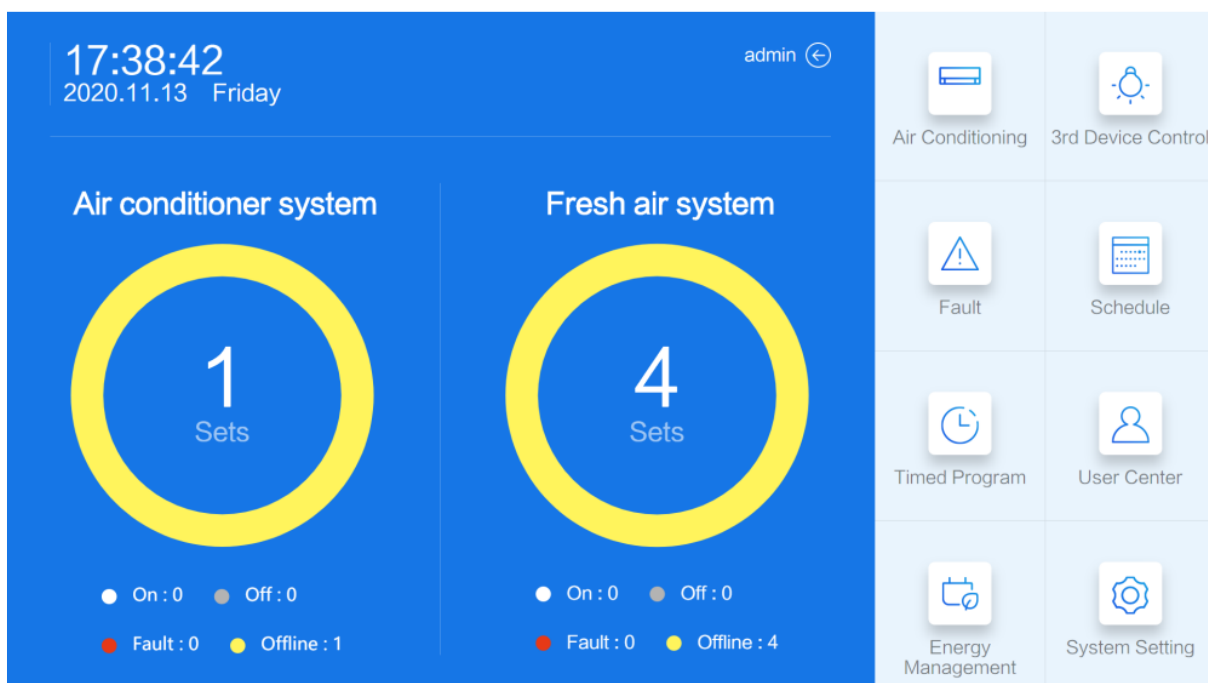
Na přístupové obrazovce je nutné zadat jméno uživatele a heslo a následně stisknout tlačítko Login pro vstup na domácí obrazovku ovladače a jeho používání.



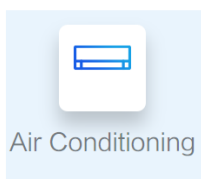
9 Ovládání

9.1 Domovská obrazovka

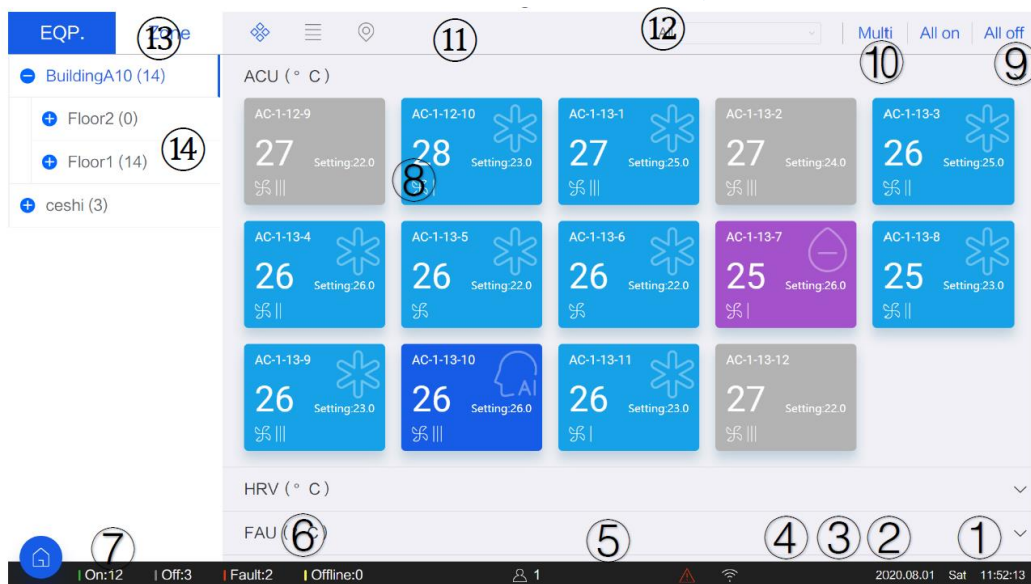
Hlavní obrazovka poskytuje přehled o provozním stavu systému a umožňuje vstoupit do jednotlivých funkcí pomocí jednotlivých ikon.



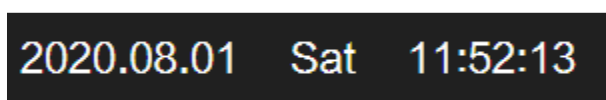
9.2 Hlavní ovládací rozhraní



9.2.1 Zobrazení zařízení – mód zobrazení ikony



① Čas – zobrazení aktuálního času, data a dne



② Síťové připojení, zobrazuje stav kabelového / bezdrátového aktuálního připojení



③ Místo zobrazení chybových hlášek, v případě chyby se zobrazí ikona



④ Externí paměťový disk, Pokud je připojen zobrazí se ikona



⑤ Aktuální počet připojených uživatelů

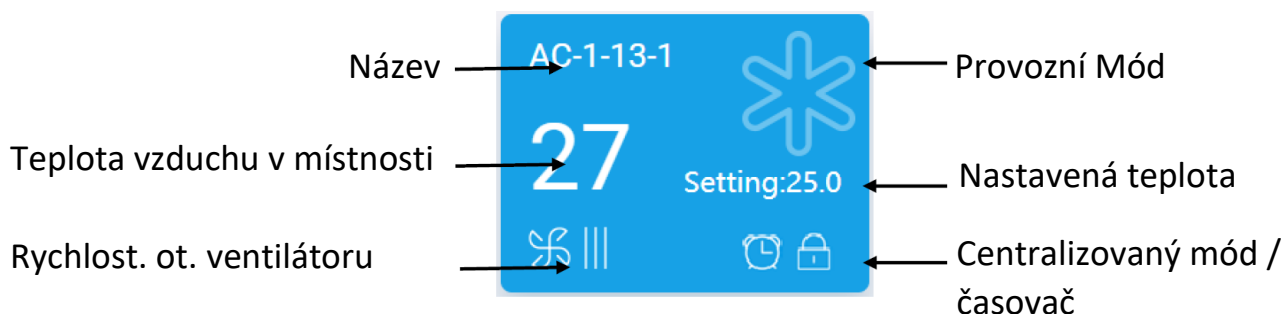


⑥ Zobrazení aktuálního provozního stavu, zobrazení zařízení v provozu včetně detailů počtu on/off, stop/run/offline/chyba

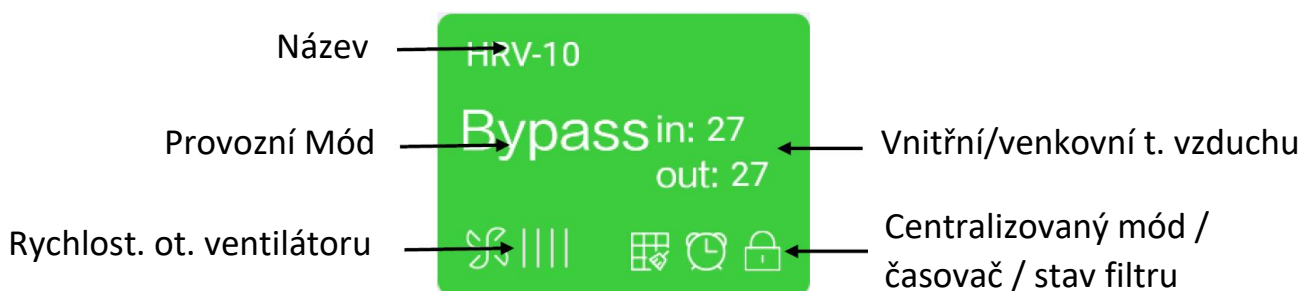
⑦ Tlačítko pro návrat na domovskou stránku

⑧ Dlaždice jednotlivé vnitřní jednotky zobrazující její stav, název, nastavenou teplotu a okolní teplotu vzduchu, rychl. ot. ventilátoru, centrální řídicí mód, časovač a další informace

Ikona vyobrazení klimatizační jednotky



Ikona vyobrazení rekuperační jednotky

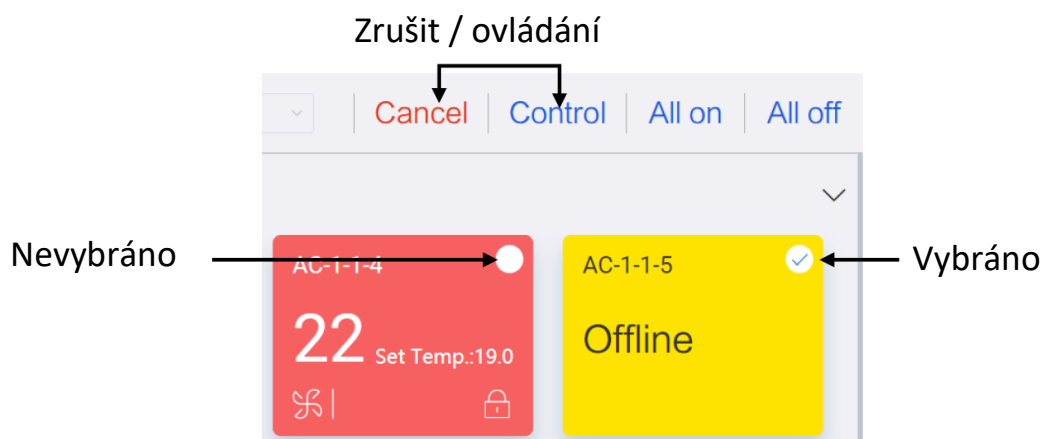





Ikona FCU



⑨ Tlačítka zapnutí / vypnutí všech jednotek. Stisknutím tohoto tlačítka dojde k zapnutí / vypnutí všech zobrazených jednotek

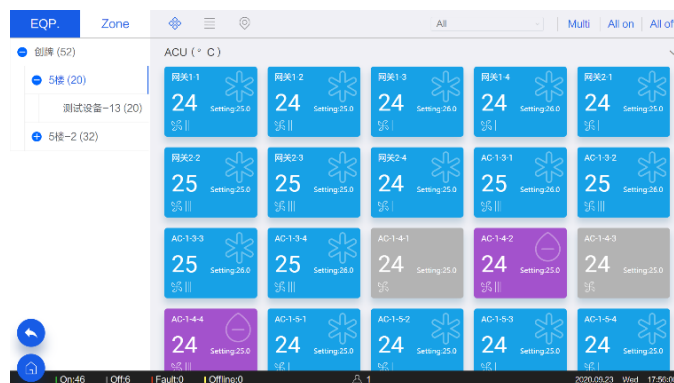
⑩ Tlačítko výběru. Tímto tlačítkem může vybrat pouze některá anebo všechny zařízení. Stisknutím cancel zrušíte výběr zařízení.



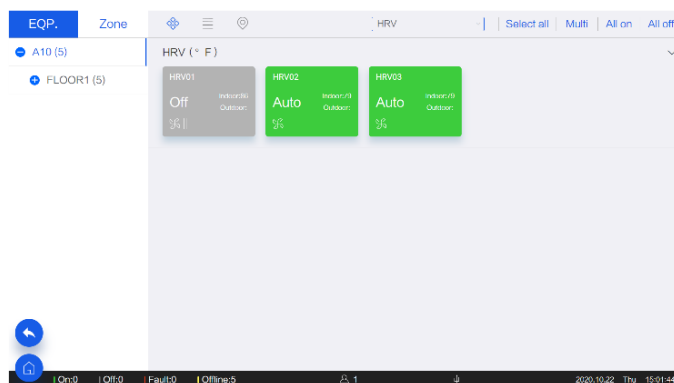
- ⑪ Přepnutí režimu zobrazení:  představuje zobrazení formou ikon,  představuje zobrazení výpisem / seznamem,  představuje zobrazení podlaží / navigace

- ⑫ Přepínání zobrazených jednotek může být vybráno z rozevíracího menu „all/air conditioning / fresh air / HRV“. Tímto výběrem můžete zobrazit pouze vybrané jednotky.

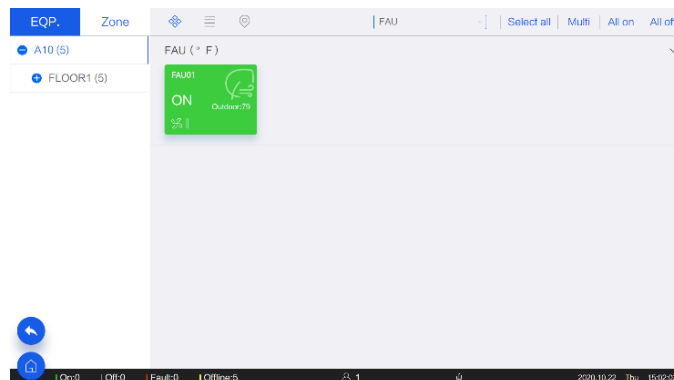
Vnitřní MRV jednotky



Všechny Rekuperační HRV jednotky



Větrací přívodní jednotky



- ⑬ Obsah, klikněte na „Building/Floors/Groups“

- ⑭ Částečné zobrazení zařízení

9.2.2 Zobrazení zařízení – mód zobrazení výpis / seznam

Zařízení můžete zobrazit formou výpisu / seznamu. Ve výpisu je možné zobrazit nastavení jednotek a chyby. V tomto režimu zobrazení můžete zvolit funkci „all devices“ nebo vybrat typ zařízení, který má být zobrazen. Následující obr. zobrazuje výpis vnitřních jednotek MRV.

1 name	2 unit address	3 Mode	4 TA / C	5 set / C	6 speed	7 control order	8 schedule	9 warning
AC-1-12-9	9	Off	27	22	%	No Central	1	0
AC-1-12-	10	Cool	28	23	%	No Central	1	0
AC-1-13-1	1	Cool	27	25	%	No Central	1	0
AC-1-13-2	2	Off	27	24	%	No Central	1	0
AC-1-13-3	3	Cool	26	25	%	No Central	1	0
AC-1-13-4	4	Cool	26	26	%	No Central	1	0
AC-1-13-5	5	Cool	26	22	%	No Central	1	0
AC-1-13-6	6	Cool	26	22	%	No Central	1	0
AC-1-13-7	7	Dry	25	26	%	No Central	1	0
AC-1-13-8	8	Cool	25	23	%	No Central	1	0

- ① Název zařízení – zobrazuje aktuální název zařízení
- ② Provozní mód – zobrazuje aktuální provozní mód zařízení
- ③ Okolní teplota – zobrazuje aktuální okolní teplot –30 až +80°C
- ④ Nastavená teplota – aktuální nastavená teplota zařízení 16 až 30 °C
- ⑤ Zobrazení aktuálních nastavených ot. ventilátoru
- ⑥ Zobrazení aktuálně nastaveného centrálního módu řízení
- ⑦ Zobrazení nastaveného časovače provozu
- ⑧ Zobrazení aktuální chybové hlášky, 0 = bez chyby
- ⑨ Zobrazení komunikační adresy zařízení / jednotky

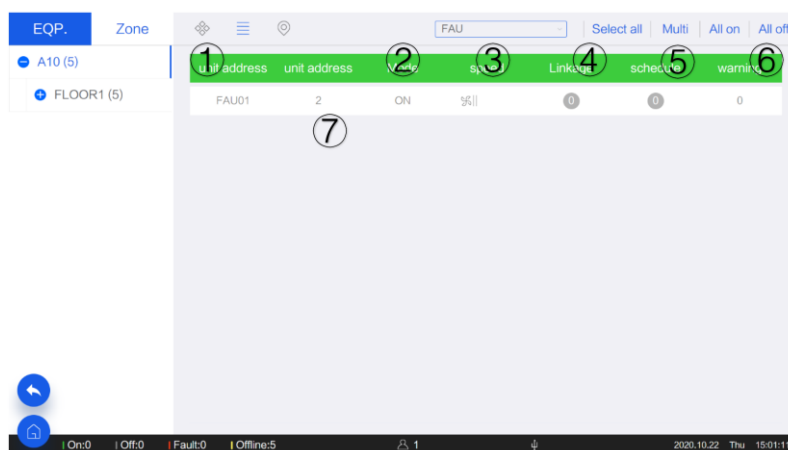
Následující obr. zobrazuje výpisové zobrazení rekuperačních / HRV jednotek

1 name	2 unit address	3 Mode	4 speed	5 Linkage	6 schedule	7 warning
HRV01	1	Off	%	0	0	0
HRV02	21	Auto	%	0	0	0
HRV03	22	Auto	%	0	0	0

- ① Název zařízení – zobrazuje aktuální název zařízení
- ② Provozní mód – zobrazuje aktuální provozní mód zařízení
- ③ Zobrazení aktuálních nastavených ot. ventilátoru
- ④ Navázání: zobrazuje počet navázaných zařízení / vnitřních jednotek
- ⑤ Zobrazení nastaveného časovače provozu
- ⑥ Zobrazení aktuální chybové hlášky, 0 = bez chyby
- ⑦ Zobrazení komunikační adresy zařízení / jednotky

Stisknutím zobrazení vstoupíte do módu nastavení.

Následující obr. zobrazuje výpisové zobrazení větracích přívodních jednotek



- ① Název zařízení – zobrazuje aktuální název zařízení
- ② Provozní mód – zobrazuje aktuální provozní mód zařízení
- ③ Zobrazení aktuálních nastavených ot. ventilátoru
- ④ Navázání: zobrazuje počet navázaných zařízení / vnitřních jednotek
- ⑤ Zobrazení nastaveného časovače provozu
- ⑥ Zobrazení aktuální chybové hlášky, 0 = bez chyby
- ⑦ Zobrazení komunikační adresy zařízení / jednotky

9.2.3 Zobrazení zařízení – mód zobrazení podlaží / navigace

Použití zobrazení podlaží / navigace umožňuje velmi efektivní a jednoduché rozhraní ovládání. Níže na obr. je vyobrazeno takové zobrazení.



① Zobrazení stavu, zobrazuje 4 základní stavy: „zapnuto / vypnuto / chyba / offline“. Aktuální ot. ventilátoru a nastavení teploty vnitřní jednotky nemůže být zobrazeno.

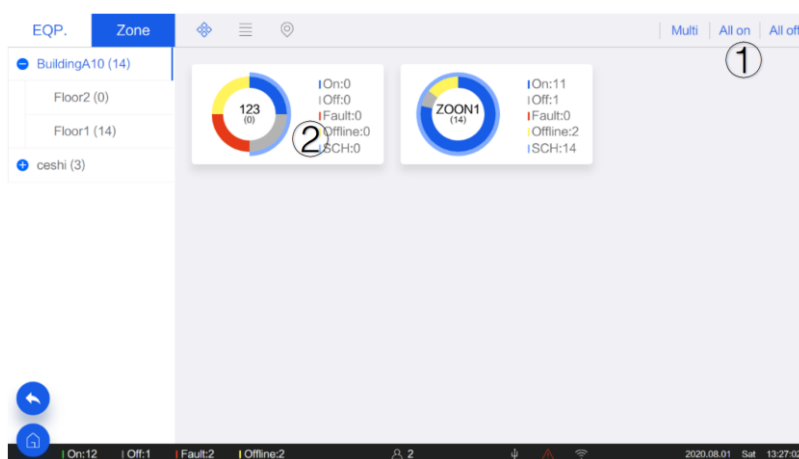
② Tlačítko „All on / All off“. Stisknutím tohoto tlačítka dojde k zapnutí „On“ nebo vypnutí „Off“ všech zobrazených vnitřních jednotek.

③ Pro toto zobrazení je možné importovat podklad podlaží ve formátu PNG nebo JPEG a v dalších běžných obrázkových formátech s rozlišením max. 1440x900 pxl.

Pozn.: Kliknutím na konkrétní zařízení vstoupíte do menu jeho nastavení.

9.2.4 Souhrnné zobrazení zařízení – mód zobrazení ikony

Můžete přepnout zobrazení do souhrnného zobrazení.

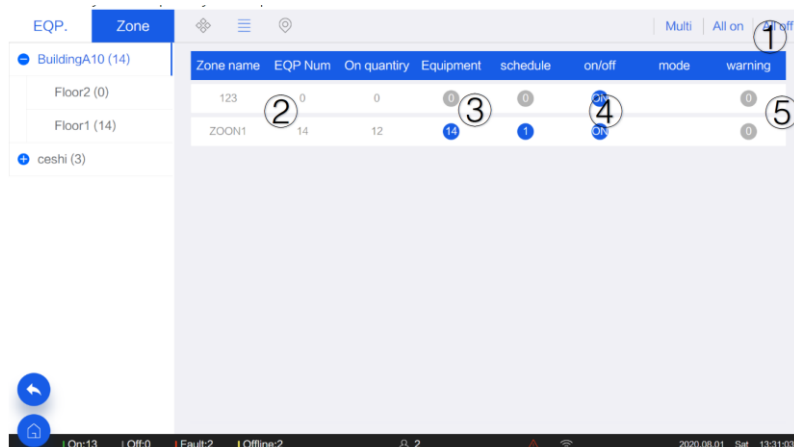


① Tlačítko „All on / All off“. Stisknutím tohoto tlačítka dojde k zapnutí „On“ nebo vypnutí „Off“ všech zobrazených vnitřních jednotek.

② Souhrnné zobrazení nabízí rychlý přehled počtu zařízení, počet zařízení v provozu, počet vypnutých zařízení atd.

9.2.5 Souhrnné zobrazení zařízení – mód zobrazení výpis / seznam

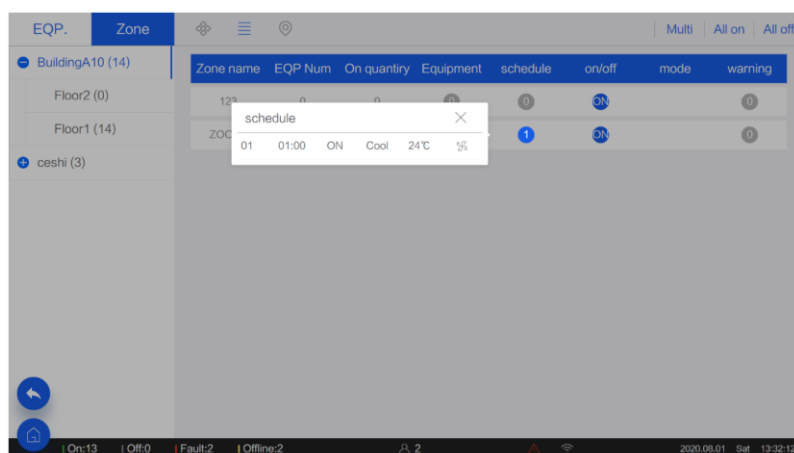
Můžete přepnout zobrazení do souhrnného zobrazení.




① Tlačítko „All on / All off“. Stisknutím tohoto tlačítka dojde k zapnutí „On“ nebo vypnutí „Off“ všech zobrazených vnitřních jednotek.

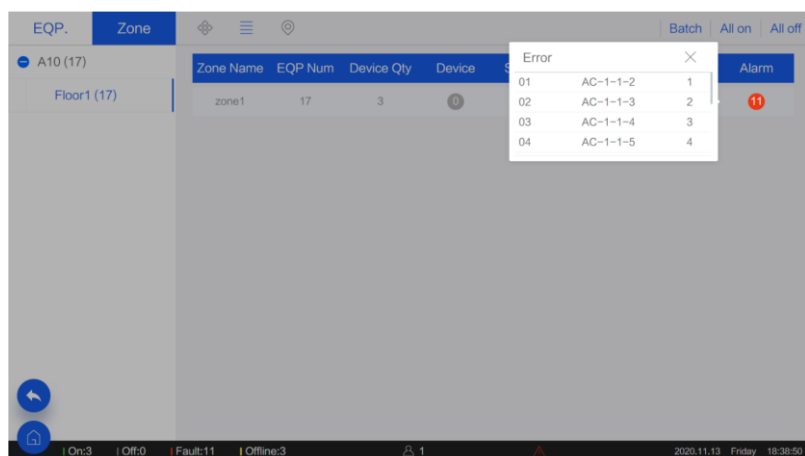
② Souhrnné zobrazení nabízí rychlý přehled počtu zařízení, počet zařízení v provozu, počet vypnutých zařízení atd.

③ Pokud má zařízení nastavený časovač provozu, tak kliknutím na modré kolečko zobrazíte mód nastavení a můžete vidět detailní informace nastavení časovače.



④ Časovač může být rychle a snadno kliknutím na ikonu. Pokud stisknete , tak časovač vypnete a nebude spuštěn.

⑤ Pokud zobrazení chyb nebude 0, klikněte na červené kolečko a zobrazí se vám detail všech chyb zařízení viz obr. níže.



Zobrazení rekuperační jednotek HRV je podobné jako standardním vnitřním MRV jednotkám. Pouze detaily zařízení jsou odlišné viz obr. níže.

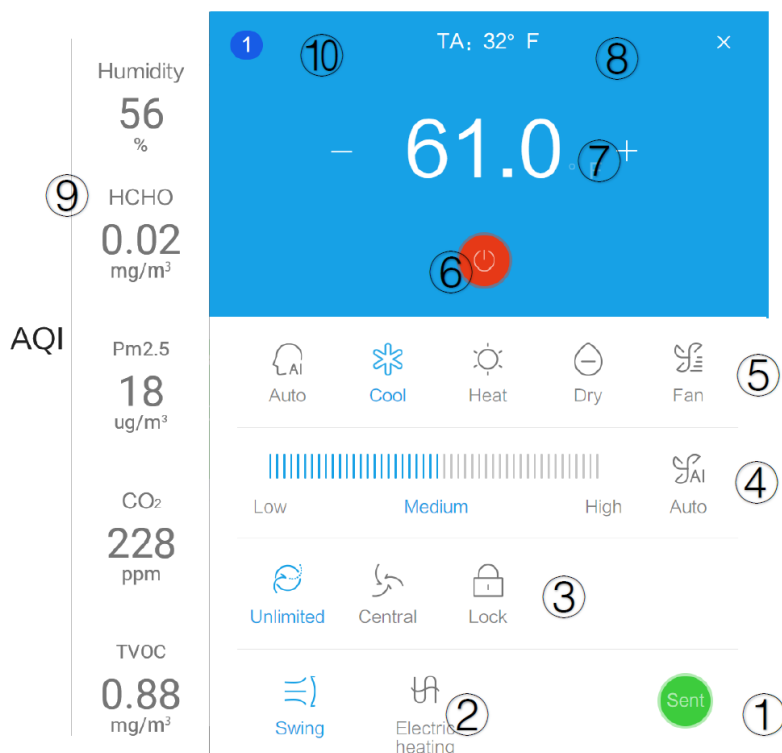
Name	Unit Add.	Mode	Room Temp. / ° C	Set Temp. / ° C	Fan Speed	Central Control	Schedule	Alarm
AC-1-1-1	1	Fan	16	16	☂	Central	0	0
AC-1-1-2	2	Fault	20	17	☂	All	0	1
AC-1-1-3	3	Fault	21	18	☂	Central	0	2
AC-1-1-4	4	Fault	22	19	☂	Lock	0	3
AC-1-1-5	5	Offline	0	16	☂	All	0	4
AC-1-1-6	6	Fault	24	21	☂	No Central	0	5
AC-1-1-7	7	Fault	25	22	☂	All	0	6
AC-1-1-8	8	Fault	26	23	☂	Central	0	7
AC-1-1-9	9	Fault	27	24	☂	Lock	0	8

- ① Tlačítko „All on / All off“. Stisknutím tohoto tlačítka dojde k zapnutí „On“ nebo vypnutí „Off“ všech zobrazených vnitřních jednotek.
- ② Název zařízení – zobrazuje aktuální název zařízení
- ③ Zobrazení provozních parametrů aktuálních zařízení
- ④ Centrální mód řízení
- ⑤ Pokud má zařízení nastavený časovač provozu, tak kliknutím na modré kolečko zobrazíte mód nastavení a můžete vidět detailní informace nastavení časovače.
- ⑥ Pokud zobrazení chyb nebude 0, klikněte na červené kolečko a zobrazí se vám detail všech chyb zařízení viz obr. níže.

9.3 Ovládání zařízení / klimatizačních jednotek

9.3.1 Ovládací rozhraní vnitřní jednotky

Stisknutím jednotky vstoupíte do ovládacího menu. Parametry mohou být v tomto menu nastavovány.



① Po nastavení stiskněte SEND pro dokončení nastavení.

② Funkce pohybu lamel / elektrického ohřevu. Funkce je aktivní po stisknutí konkrétního tlačítka a jeho vybarvení.

Spuštění elektrického ohřevu:

a) Stiskněte „Execute“ a nastavte aktuální funkci vybrané vnitřní jednotce

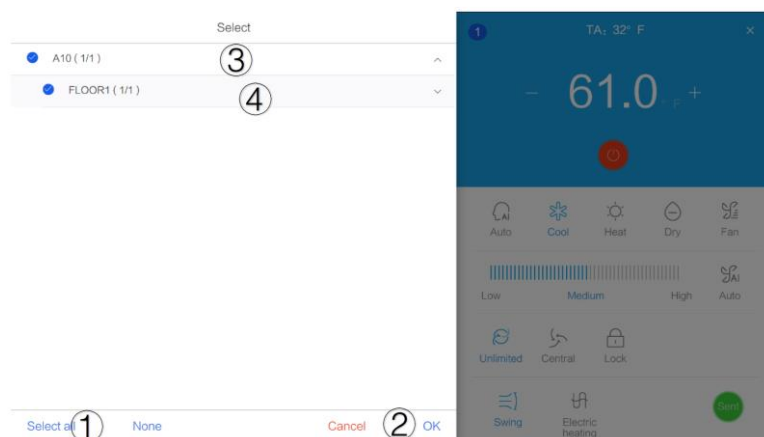
b) Při vybírání ovládacího rozsahu se zobrazí číslo ovládané vnitřní jednotky. Klikněte na ikonu

③ Centrální řídicí režim. Je možné nastavit 3 úrovně centrálního řídicího módu: FIRST, CENTRAL a LOCKED.

- FIRST: Všechny dostupné ovladače a ovládací systémy mohou ovládat vnitřní jednotku a poslední příkaz je vždy brán jako platný a dle něho se řídí činnost jednotky
- CENTRAL: Centrální ovladač má plné právo k ovládní vnitřních jednotek a všech parametrů. Individuální ovladače jako nástěnný nebo dálkový mohou vnitřní jednotku pouze zapnout nebo vypnout.

- LOCK: Centrální ovladač má plné právo k ovládání vnitřních jednotek a všech parametrů. Individuální ovladače jako nástěnný nebo dálkový nemohou vnitřní jednotku ovládat

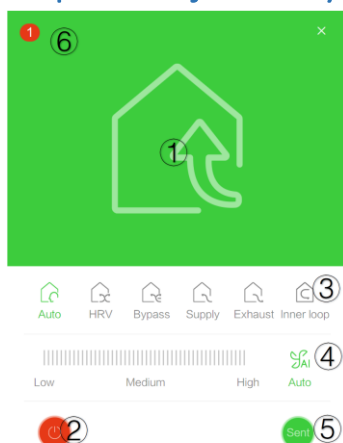
- ④ Zobrazení aktuálně nastavené rychlosti ot. ventilátoru + je možné jí změnit nastavit
- ⑤ Aktuálně nastavení provozní režim a možnost jeho nastavení / změny
- ⑥ On/Off tlačítko pro zapnutí a vypnutí jednotky
- ⑦ Nastavení teploty pro aktuální zařízení přes tlačítka + / -
- ⑧ Aktuální teplota vzduchu / okolí pro aktuální zařízení
- ⑨ Displej, zobrazující kvalitu vzduchu. Pokud je vybavena klimatizační jednotka nebo HRV čidlem, může se zde zobrazit: vlhkost prostředí/koncentrace formaldehydu/PM2,5/CO2/TVOC a další parametry.
- ⑩ Výběr rozsahu nastavovaných zařízení zobrazuje počet zařízení / jednotek, pro které dané nastavení provádíte. Stiskněte ikonu pro zobrazení detailů a pro změnu rozsahu nastavovaných zařízení.



Z důvodu rozdílných funkcí jednotlivých zařízení je při současném ovládání 3 rozdílných zařízení „normální vnitřní jednotka / rekuperační jednotka / větrací jednotka“ možné vybrat pouze jeden typ daného zařízení. Automaticky se zobrazí odpovídající funkce pro dané zařízení.

- ① Select All / None slouží pro výběr všech jednotek nebo zrušení výběru všech jednotek
- ② Cancel / confirm slouží k potvrzení výběru nebo zrušení výběru a návratu zpět na hlavní obrazovku a vybrané ovládání zůstane zachované. „OK“ může být řízeno aktuální zobrazenou vnitřní jednotkou.
- ③ Výběr aktuálních zařízení
- ④ Výběr aktuálních zařízení v daném patře / zóně

9.3.2 Ovládací rozhraní rekuperační jednotky HRV



① Provozní mód a parametry kvality vzduchu, zobrazující aktuální provozní mód, který může být: „automatický/plné vytápění/obtok/čerstvý vzduch/vnitřní cirkulace“, při nainstalování volitelného snímače kvality vzduchu.

② On/Off tlačítko pro zapnutí a vypnutí jednotky

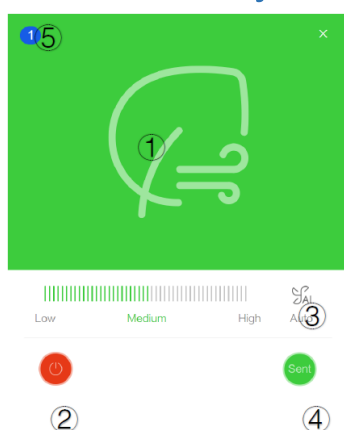
③ Aktuálně nastavení provozní mód a možnost jeho nastavení / změny

④ Zobrazení aktuálně nastavené rychlosti ot. ventilátoru + je možné jí změnit nastavit

⑤ Po jakémkoliv nastavení stiskněte SEND pro nastavení / odeslání příkazu do jednotky.

⑥ Výběr rozsahu nastavovaných zařízení zobrazuje počet zařízení / jednotek, pro které dané nastavení provádíte. Stiskněte ikonu pro zobrazení detailů a pro změnu rozsahu nastavovaných zařízení.

9.3.3 Ovládací rozhraní přívodní větrací jednotky



① Provozní mód a parametry kvality vzduchu

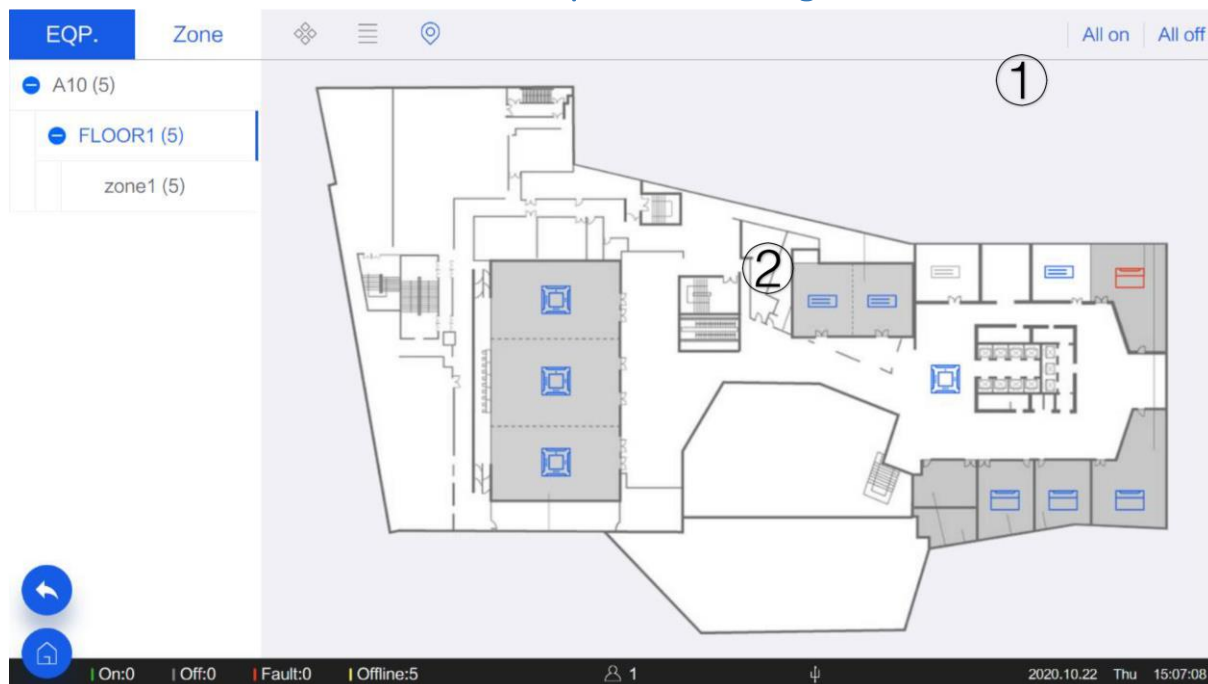
② On/Off tlačítko pro zapnutí a vypnutí jednotky

③ Zobrazení aktuálně nastavené rychlosti ot. ventilátoru + je možné jí změnit nastavit

④ Po jakémkoliv nastavení stiskněte SEND pro nastavení / odeslání příkazu do jednotky.

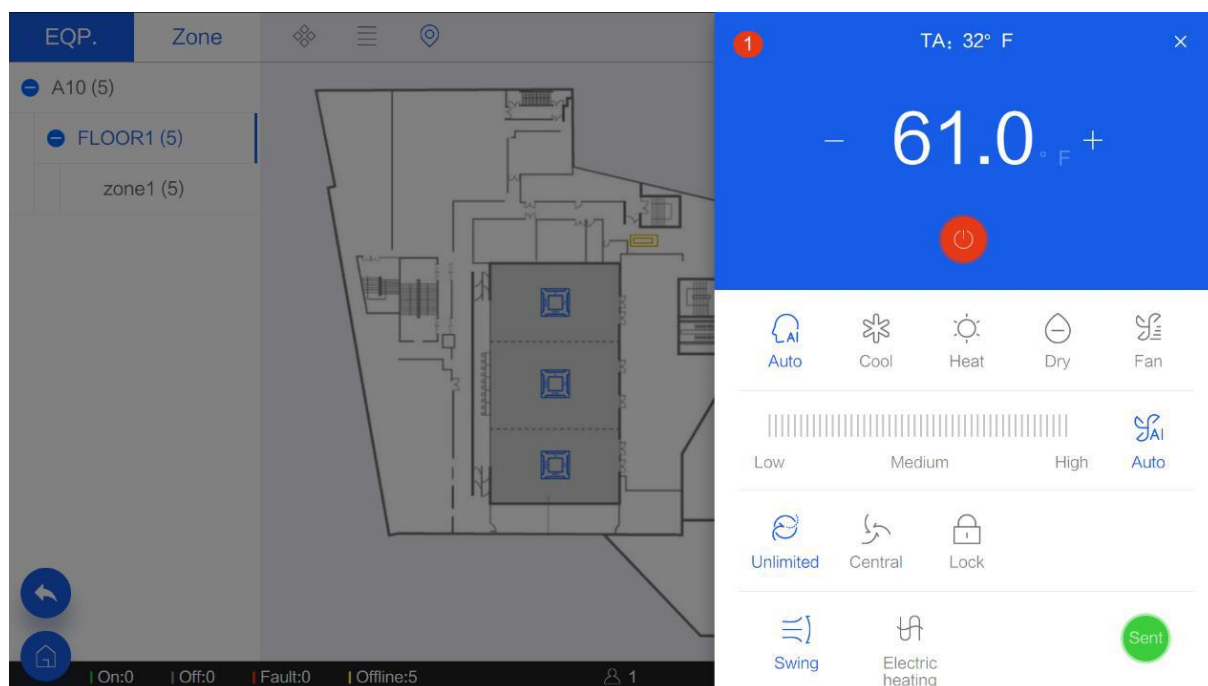
⑤ Výběr rozsahu nastavovaných zařízení zobrazuje počet zařízení / jednotek.

9.3.4 Ovládací rozhraní v režimu podlaží / navigace

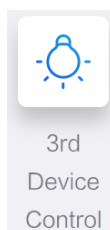


① Aktuálně není možnost přiblížení zobrazení

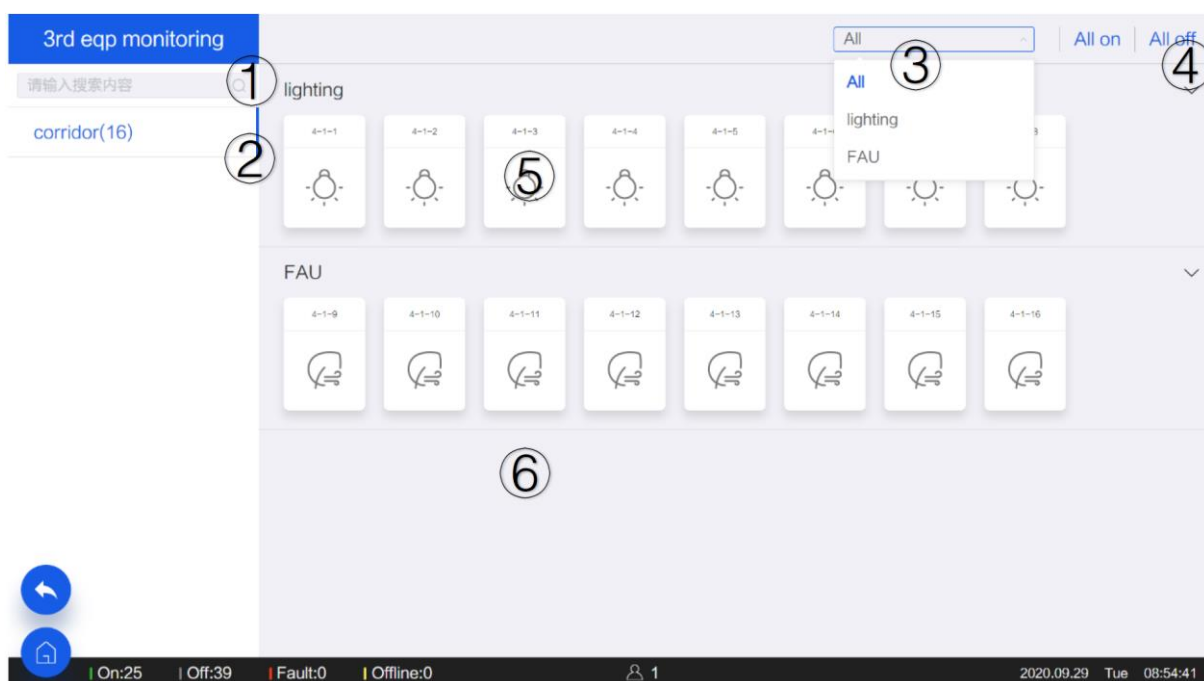
② Ikony zařízení vyobrazují aktuální stav zařízení. Při kliknutí na zařízení se zobrazí standardní menu nastavení daného zařízení



9.4 Ovládání zařízení třetích stran



Toto menu umožňuje ovládat zařízení třetích stran připojených na centrální ovladač jako je osvětlení, žaluzie atp.



- ① Vyhledávací pole pro hledání konkrétního zařízení podle klíčového slova.
- ② Skupinové ovládání, můžete vybrat skupina zařízení které budete ovládat
- ③ Rozevírací menu sekčního výběru podle „All/Light/FAN“ typu zařízení, tedy můžete vybrat konkrétní typ zařízení, který chcete ovládat.
- ④ All on / All Off slouží k zapnutí / vypnutí všech zobrazených zařízení
- ⑤ Zobrazení stavu zařízení, můžete zařízení vypnout / zapnout pomocí této ikony
- ⑥ Zobrazení všech zařízení 3 stran

9.5 Správa chybových hlášek



Správa chybových hlášek je rozdělena do dvou částí: aktuální chybové hlášky a historické. Aktuální chybová hláška slouží především ke zjištění aktuálně vzniklé chyby na zařízení. Historické chyby nejsou aktuální chyby, ale jsou to chyby, které na zařízení v historii vznikly a je možné je procházet.

9.5.1 Aktuální chybové hlášky

Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	Location
AC-1-1-2	1	Ambient Sens	COM1-1-2	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-5	4	Double Heat S...	COM1-1-5	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-7	6	Comm. Without...	COM1-1-7	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-8	7	Comm. Without...	COM1-1-8	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-9	8	Float Switch	COM1-1-9	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-42	1	--	COM1-1-42	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-43	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-43	2020-11-16 10:47:30	zone1

① Stisknutím „Current Fault“ vstoupíte do menu aktuálních chybových hlášek

② Můžete vybrat konkrétní převodník / systém, pro který si přejete zobrazit aktuální chybové hlášky. Stejně tak můžete zobrazit všechny připojené převodníky / systémy a to volbou Total gateways.

Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	Location
AC-1-1-2			COM1-1-2	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-5	4	Double Heat S...	COM1-1-5	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-7	6	Comm. Without...	COM1-1-7	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-8	7	Comm. Without...	COM1-1-8	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-9	8	Float Switch	COM1-1-9	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-42	1	--	COM1-1-42	2020-11-16 10:47:30	zone1
AC-1-1-43	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-43	2020-11-16 10:47:30	zone1

③ Kontrolní tlačítko slouží ke kontrole aktuální chyby. Pro bližší informace je zobrazen název zařízení, číslo chyby, popis chyby, adresa vnitřní jednotky, čas zapnutí, umístění zařízení a také možné řešení. Pokud nejsou informace kompletní, můžete na daný řádek kliknout pro jejich zobrazení.

④ V případě, kdy jsou informace příliš dlouhé, klikněte na řádek a zobrazí se více.

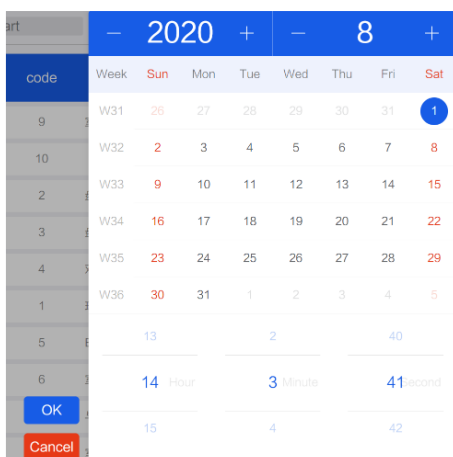
Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	Location
errorDes.outdoor.code_1		errorDes.outdo...	COM1-1-2	2020-11-13 18:31:50	
ODU-1-1-4	1	errorDes.outdo...	COM1-1-4	2020-11-13 18:31:50	
ODU-1-1-6	1	errorDes.outdo...	COM1-1-6	2020-11-13 18:31:50	
ODU-1-1-8	1	errorDes.outdo...	COM1-1-8	2020-11-13 18:31:50	
AC-1-1-2	1	Ambient Senso...	COM1-1-2	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-3	2	Pipe Sensor Tc1	COM1-1-3	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-4	3	Pipe Sensor Tc2	COM1-1-4	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-5	4	Double Heat S...	COM1-1-5	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-6	5	EEPROM Error	COM1-1-6	2020-11-13 18:33:03	zone1
AC-1-1-7	6	Comm. Without...	COM1-1-7	2020-11-13 18:33:03	zone1

9.5.2 Historie chybových hlášek

Toto menu zobrazuje aktuální a historické chybové hlášky seřazené chronologicky podle data jejich vzniku.

① Vyberte jednu z možností „Current Fault/History Fault/Current Pre-Alarm/History Pre-Alarm“

② Vyberte čas, ve kterém chcete kontrolovat chyby v zobrazené vyskakovacím okně.



③ Stiskněte tlačítko Query pro zobrazení chybových hlášek v nastaveném časovém intervalu

④ Tlačítko Save slouží k uložení chybových hlášek na externí paměťové zařízení. Stiskněte dle následujícího:

Fault and Pre-alarm

2020-11-06 18:43:16 to 2020-11-13 18:43:16 Search Save

Name	Error Code	Description	Bus address	Start Time	End Time	Location
No Data						

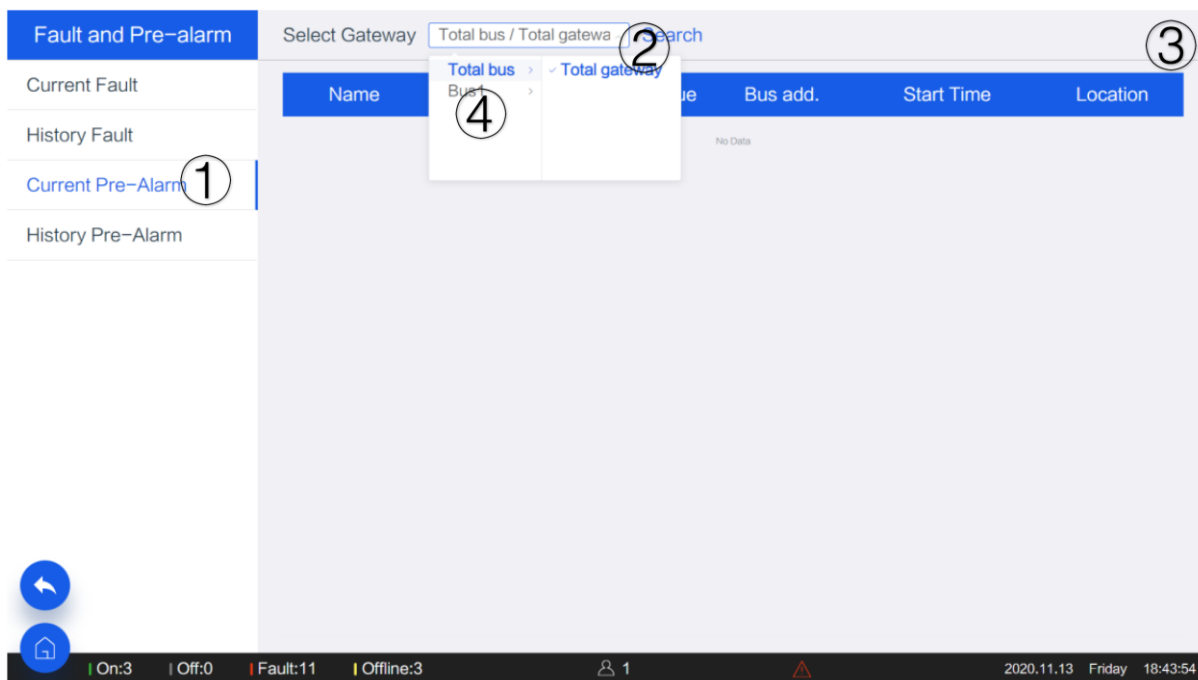
On:3 | Off:0 | Fault:11 | Offline:3 | 1 | 2020.11.13 Friday 18:43:27

⑤ Detail menu, zobrazené informace, rozdělené do „jméno zařízení/kód chybové hlášky/popis chyb/adresa master/čas zapnutí/čas vypnutí/další informace. Pokud se nezobrazí kompletní informace, klikněte na popover pro zobrazení detailů.

9.5.3 Aktuální předčasné upozornění na chyby (Pre-Alarm)

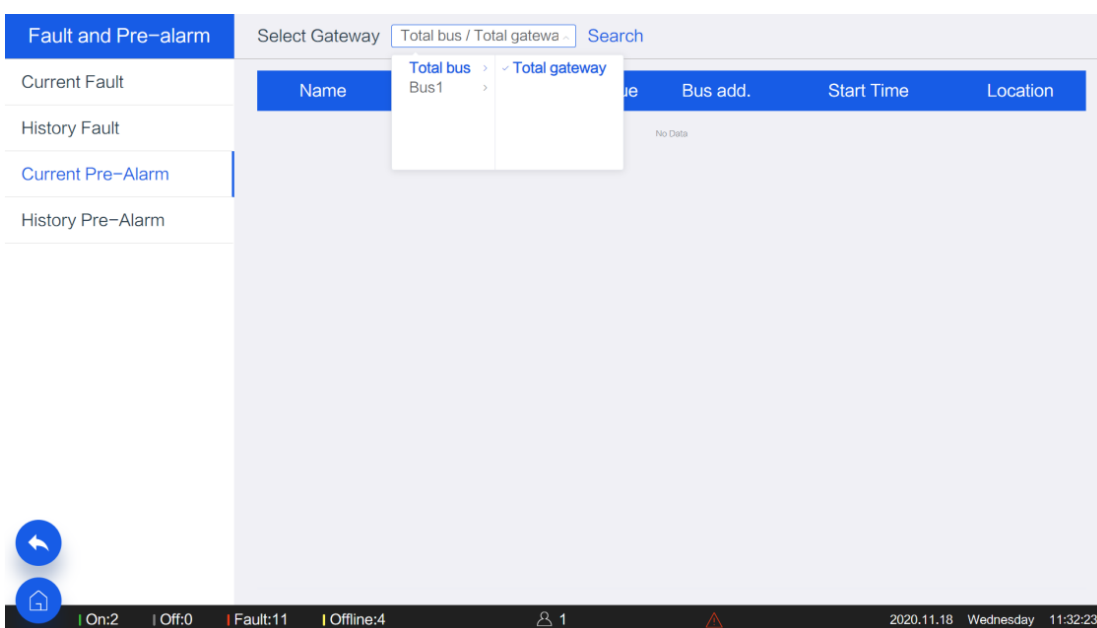
Tato funkce se využívá především jako upozornění k dosažení limitních hodnot přednastavených v ovladači. V případě dosažení nebo překročení limitní hodnoty nastane chybová hláška.

Pozn: Nastavení mezního limitu chybové hlášky může být nastaveno samostatně a chybová hláška může být zobrazována nezávisle na ostatních. Zobrazená hláška nevypne zařízení. Prosím, nastavte dle Vašich požadavků.



① Pro vstup do menu stiskněte „Aktuální Pre-Alarm/Historická chyba/Aktuální chyba/Historický Pre-alarm“

② Můžete vybrat konkrétní převodník / systém, pro který si přejete zobrazit aktuální chybové hlášky. Stejně tak můžete zobrazit všechny připojené převodníky / systémy,



③ Stiskněte tlačítko query pro zobrazení chybových hlášek.

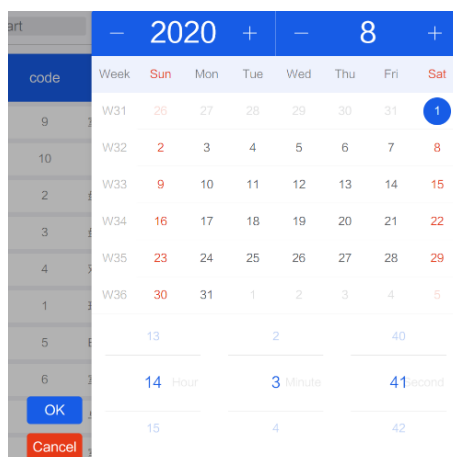
④ V případě, kdy jsou informace příliš dlouhé, klikněte na řádek a zobrazí se více. Můžete zobrazit: „parametry/aktuální hodnotu/adresu BUS/čas spuštění chyby/další informace/úroveň chyby“ atd. Pokud se to nezobrazilo kompletně, klikněte na detaily.

9.5.4 Historické předčasné upozornění na chyby

Je možné také využít menu „History Pre-Alarm“, ve kterém jsou uloženy veškeré nastalé historické předčasné upozornění na chyby.

① Pro vstup do menu resp. vyvolání historických chyb stiskněte „History Pre-Alarm“

② Vyberte čas, ve kterém chcete kontrolovat chyby v zobrazené vyskakovacím okně.



③ Stiskněte tlačítko Query pro zobrazení chybových hlášek v nastaveném časovém intervalu

④ Tlačítko Save slouží k uložení chybových hlášek na externí paměťové zařízení. Stiskněte dle následujícího:

Fault and Pre-alarm 2020-11-06 18:43:16 to 2020-11-13 18:43:16 Search Save

Name	Error Code	Description	Bus add.	Start Time	End Time	Location
No Data						

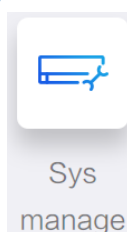
On:3 | Off:0 | Fault:11 | Offline:3 | 1 | 2020.11.13 Friday 18:43:27

⑤ Detail menu, zobrazené informace, rozdělené do „jméno zařízení/kód chybové hlášky/popis chyb/adresa master/čas zapnutí/čas vypnutí/další informace. Pokud se nezobrazí kompletní informace, klikněte na popover pro zobrazení detailů.

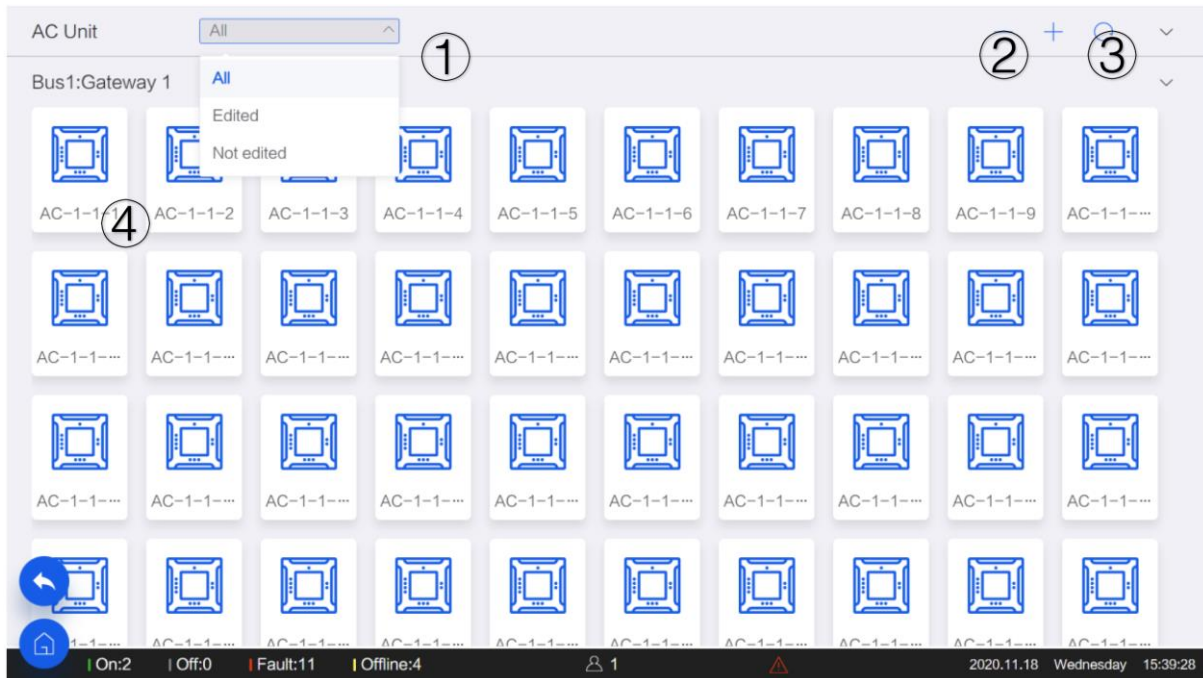
9.6 Přidání zařízení

Toto menu slouží ke zprovoznění systému. Umožňuje hledat a přidávat klimatizační jednotky do systému.

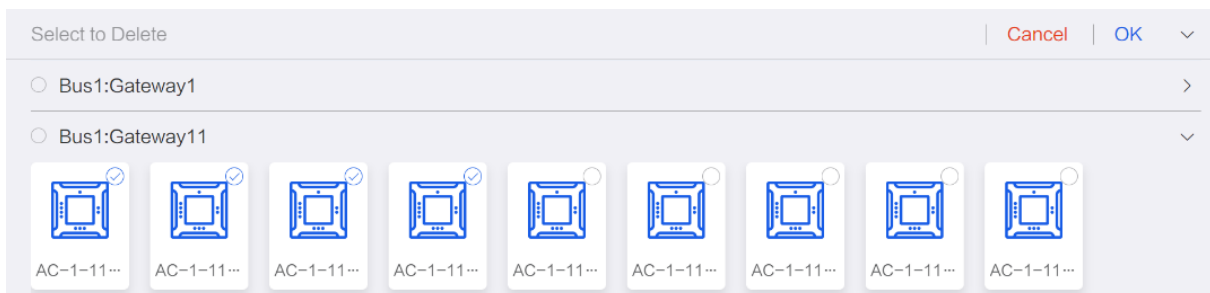
9.6.1 Vyhledání klimatizačních jednotek



Stiskněte „COM1/COM2“ pro aktualizaci a veškeré připojené jednotky se zobrazí dle jejich čísla adresy a adresy komunikačního převodníku.



- ① Stiskněte tlačítko filtru pro výběr požadovaného zobrazení „All/Edited/unedited“.
- ② Stisknutím tlačítka smazat „-“ se zobrazí vyskakovací okno viz níže. Vyberte kliknutím požadované zařízení pro jeho výběr. Stisknutím tlačítka „Complete“ potvrdíte smazání zařízení.




- ③ Stisknutím tlačítka „+“ manuálně přidáte zařízení ve vyskakovacím okně zobrazeném níže. Při manuálním přidávání zařízení jsou povoleny zadat veškeré parametry zařízení.

new acu

* name	<input type="text" value="enter name"/>
* Eqp type	<input type="text" value="select Eqp type"/>
Eqp code	<input type="text" value="select Eqp code"/>
* Bus addr	<input type="text" value="enter Bus addr"/>
* Gateway	<input type="text" value="enter Gateway"/>
* Eqp addr	<input type="text" value="enter Eqp addr"/>
* Building	<input type="text" value="select Building"/>
* Floor	<input type="text" value="select Floor"/>
* Zone	<input type="text" value="select Zone"/>

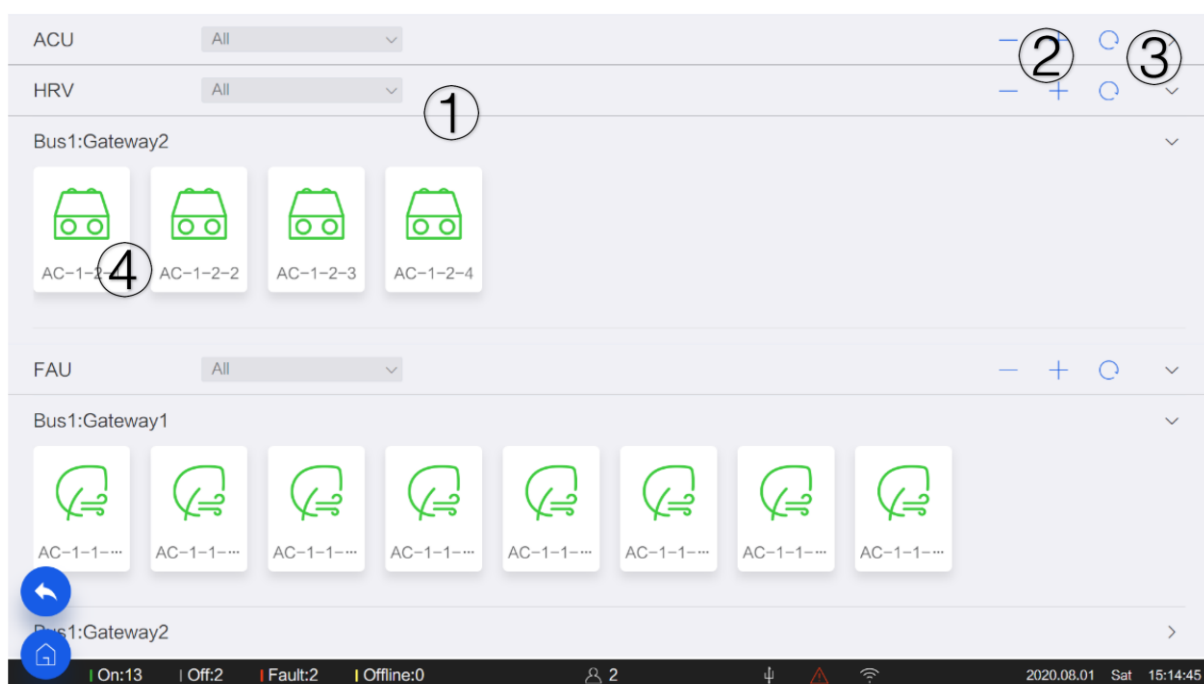
Cancel
OK

③ Tlačítko automatického načtení , slouží pro automatické načtení připojených zařízení. V takovém případě není zapotřebí cokoli měnit nebo přidávat manuálně. Po dokončení načtení se zobrazí veškeré online zařízení, ale nesmažou se zařízení, které byli přidány dříve a jsou nyní offline. Smazání takových zařízení musí být provedeno manuálně.

④ Tlačítko Edit, slouží pro editaci vybraných parametrů zařízení. Jako je: „Device Type/Device model/ Bus Address. Parametry Gateway address / Device Address měněny být nemohou.

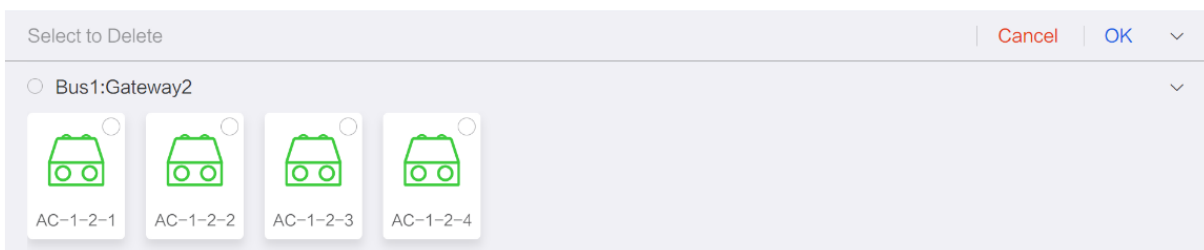
9.6.2 Vyhledání rekuperačních jednotek

Stiskněte „COM1/COM2“ pro aktualizaci a veškeré připojené rekuperační jednotky se zobrazí dle jejich čísla adresy a adresy komunikačního převodníku.



① Stiskněte tlačítko filtru pro výběr požadovaného zobrazení „All/Edited/unedited“.

② Stisknutím tlačítka smazat „-“, se zobrazí vyskakovací okno viz níže. Vyberte kliknutím požadované zařízení pro jeho výběr. Stisknutím tlačítka „Complete“ potvrdíte smazání zařízení.




Stisknutím tlačítka „+“ manuálně přidáte zařízení ve vyskakovacím okně zobrazeném níže. Při manuálním přidávání zařízení jsou povoleny zadat veškeré parametry zařízení.

new acu

* name	enter name
* Eqp type	select Eqp type
Eqp code	select Eqp code
* Bus addr	enter Bus addr
* Gateway	enter Gateway
* Eqp addr	enter Eqp addr
* Building	select Building
* Floor	select Floor
* Zone	select Zone

Cancel OK

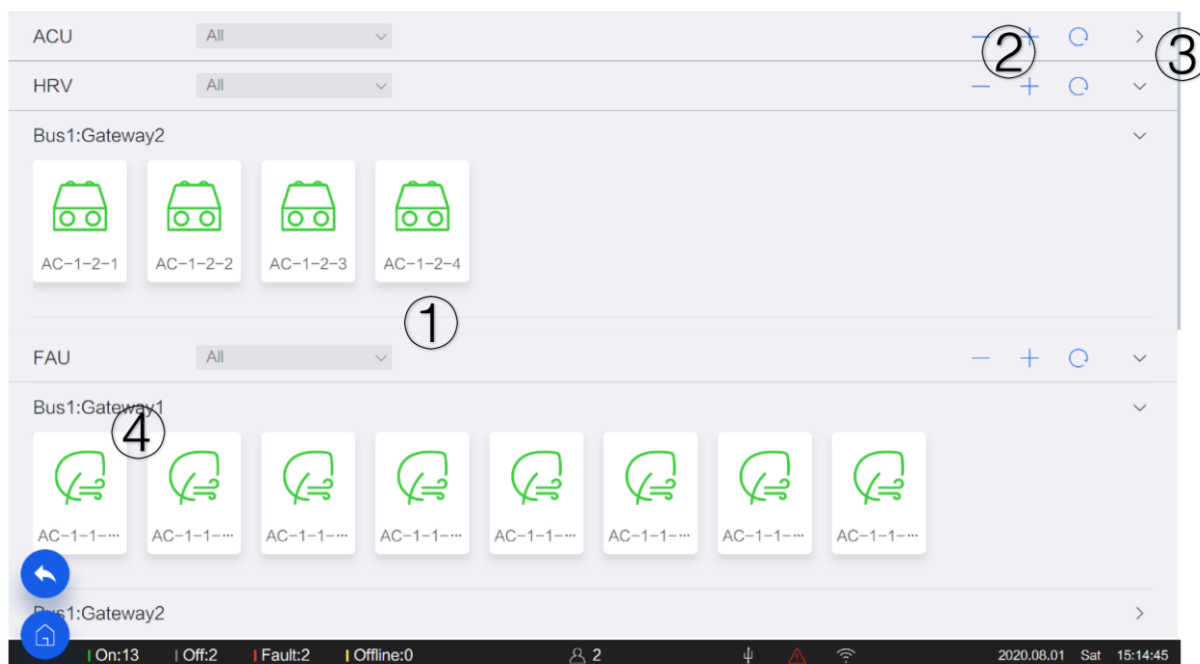


③ Tlačítko automatického načtení , slouží pro automatické načtení připojených zařízení. V takovém případě není zapotřebí cokoli měnit nebo přidávat manuálně. Po dokončení načtení se zobrazí veškeré online zařízení, ale nesmažou se zařízení, které byli přidány dříve a jsou nyní offline. Smazání takových zařízení musí být provedeno manuálně.

④ Tlačítko Edit, slouží pro editaci vybraných parametrů zařízení. Jako je: „Device Type/Device model/ Bus Address. Parametry Gateway address / Device Address měněny být nemohou.

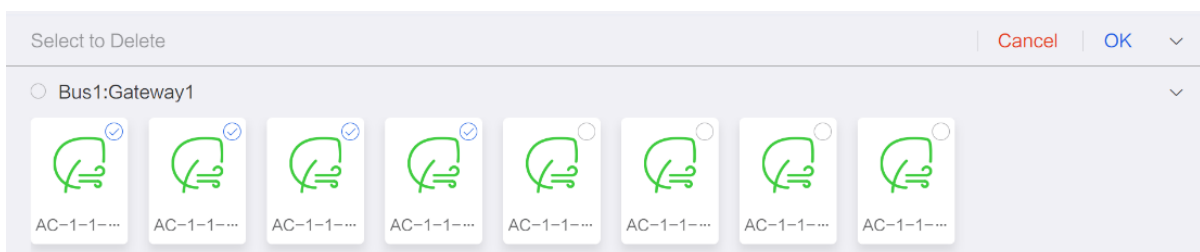
9.6.3 Vyhledání rekuperačních jednotek

Stiskněte „COM1/COM2“ pro aktualizaci a veškeré připojené přívodní větrací jednotky se zobrazí dle jejich čísla adresy a adresy komunikačního převodníku.



① Stiskněte tlačítko filtru pro výběr požadovaného zobrazení „All/Edited/unedited“.

② Stisknutím tlačítka smazat „-“, se zobrazí vyskakovací okno viz níže. Vyberte kliknutím požadované zařízení pro jeho výběr. Stisknutím tlačítka „Complete“ potvrdíte smazání zařízení.




Stisknutím tlačítka „+“ manuálně přidáte zařízení ve vyskakovacím okně zobrazeném níže. Při manuálním přidávání zařízení jsou povoleny zadat veškeré parametry zařízení.

new acu

* name	enter name
* Eqp type	select Eqp type
Eqp code	select Eqp code
* Bus addr	enter Bus addr
* Gateway	enter Gateway
* Eqp addr	enter Eqp addr
* Building	select Building
* Floor	select Floor
* Zone	select Zone

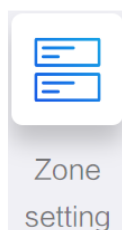
Cancel OK



③ Tlačítko automatického načtení , slouží pro automatické načtení připojených zařízení. V takovém případě není zapotřebí cokoli měnit nebo přidávat manuálně. Po dokončení načtení se zobrazí veškeré online zařízení, ale nesmažou se zařízení, které byli přidány dříve a jsou nyní offline. Smazání takových zařízení musí být provedeno manuálně.

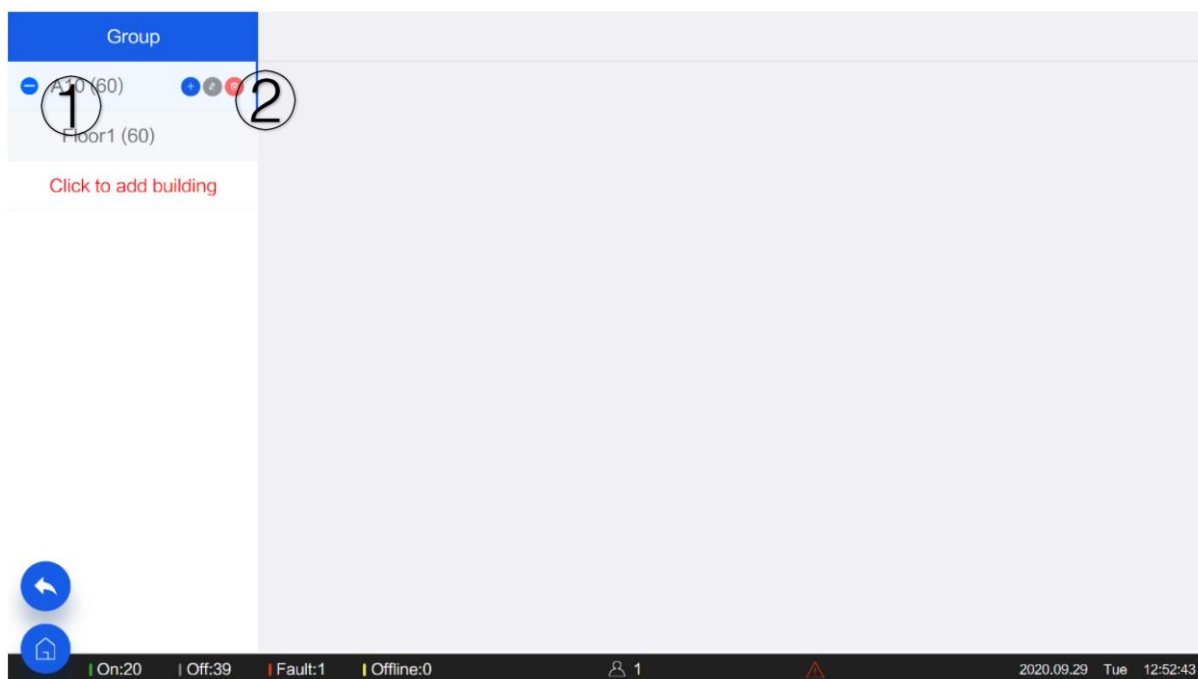
④ Tlačítko Edit, slouží pro editaci vybraných parametrů zařízení. Jako je: „Device Type/Device model/ Bus Address. Parametry Gateway address / Device Address měněny být nemohou.

9.7 Nastavení zařízení / třídění do zón




Toto menu se používá pro nastavení zón / skupin, do kterých jsou jednotlivá zařízení přidána. Zařazení / zónové ovládání je možné ve třech úrovní budovy „building“, která může být rozdělena na patra „floor“ a každé patro může obsahovat několik zón „zone“ s více zařízeními.

9.7.1 Nastavení budovy

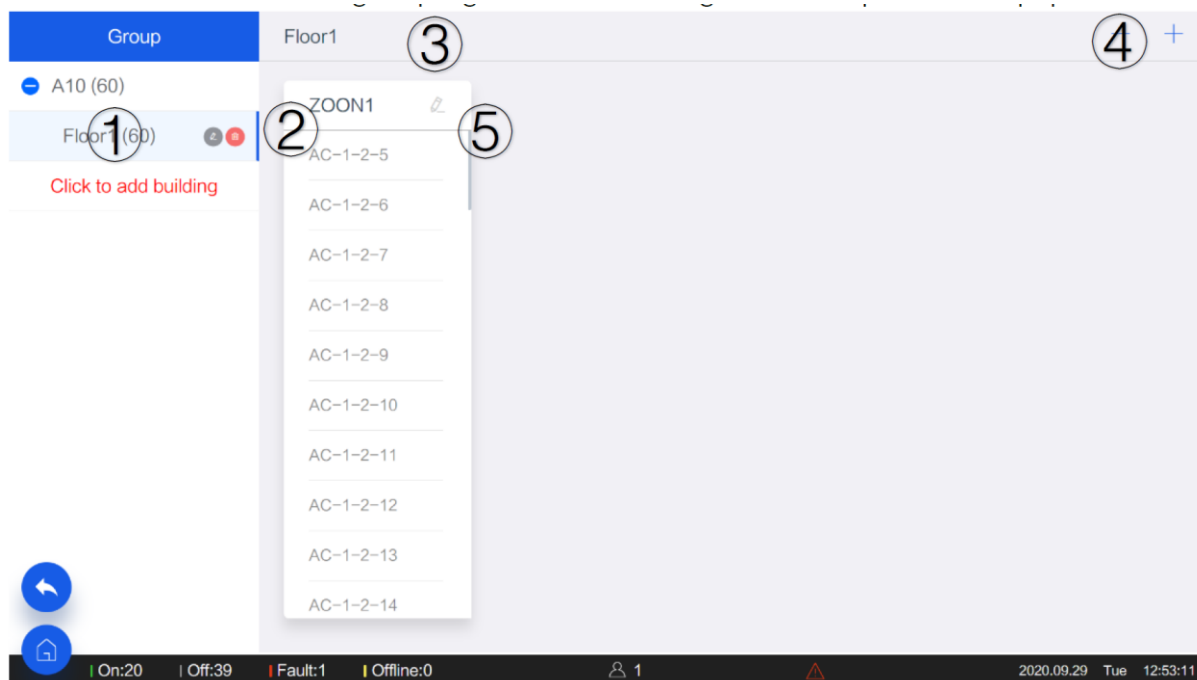


① Stisknutím tlačítka „-“, nebo „+“ schováte / zobrazíte informace o budově



② Stisknutím tlačítka „click add new building“ přidáte novou budovu, stisknutím tlačítka

upravíte její název a stisknutím tlačítka  smažete budovu.

9.7.2 Nastavení podlaží




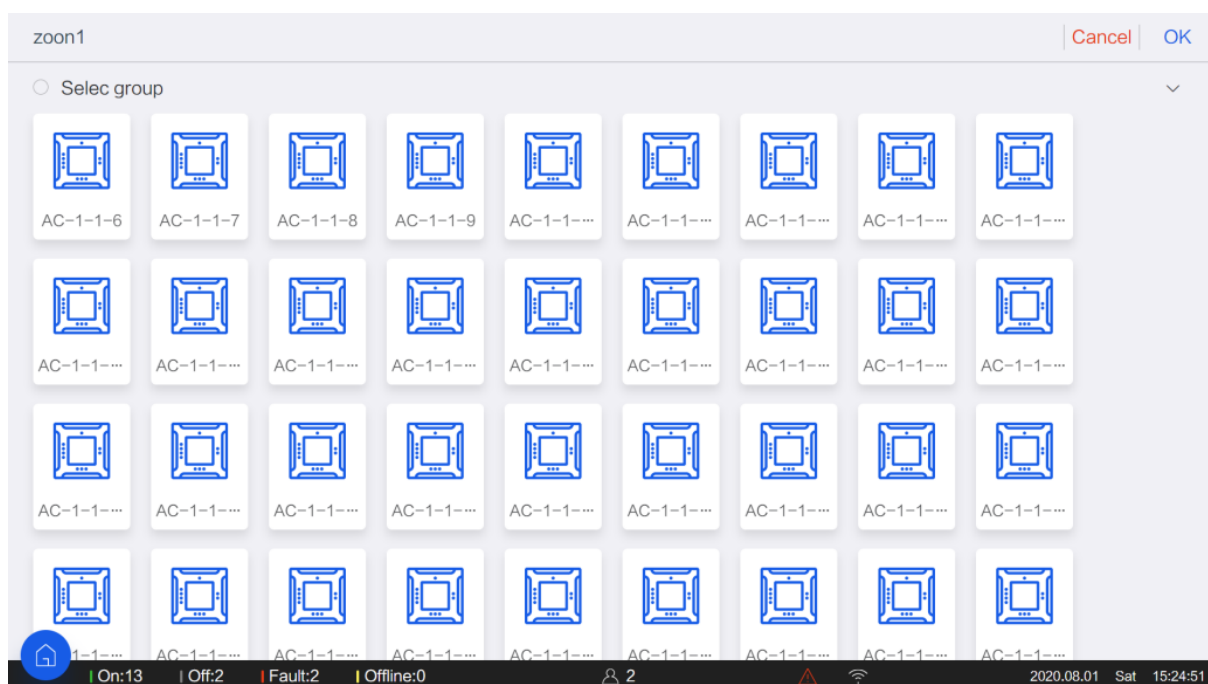
① Stiskněte název podlaží pro zobrazení jeho detailů a zobrazení jednotlivých zón.

② Stisknutím tlačítka  upravíte název podlaží a tlačítkem  jej smažete

③ Název aktuálně zobrazeného podlaží

④ Menu pro přidání zařízení, Stiskněte  pro vstup do menu odebrání zařízení a vyberte

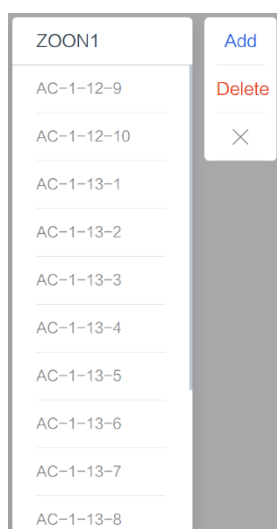
dotčená zařízení a potvrďte tlačítkem OK jejich výběr pro smazání. Stisknutím tlačítka  vstoupíte do menu přidání zařízení, které vyberte a jejich výběr opět potvrďte tlačítkem OK.



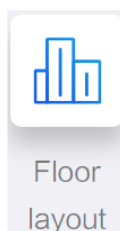
⑤ Posuvné tlačítko slouží k zobrazení všech zařízení v dané zóně. Nebo klikněte na zařízení v zóně a poté se zobrazí tlačítka „Přidat/smazat“.

Po kliknutí na tlačítko "Přidat" se při vstupu do úpravy zóny zobrazí pouze aktuální zařízení v zóně pro usnadnění prohlížení přidání.

Po kliknutí na tlačítko "Smazat" se při vstupu do úpravy zóny zobrazí pouze aktuální zařízení v zóně pro usnadnění prohlížení mazání.



9.8 Nastavení plánu podlaží / navigace

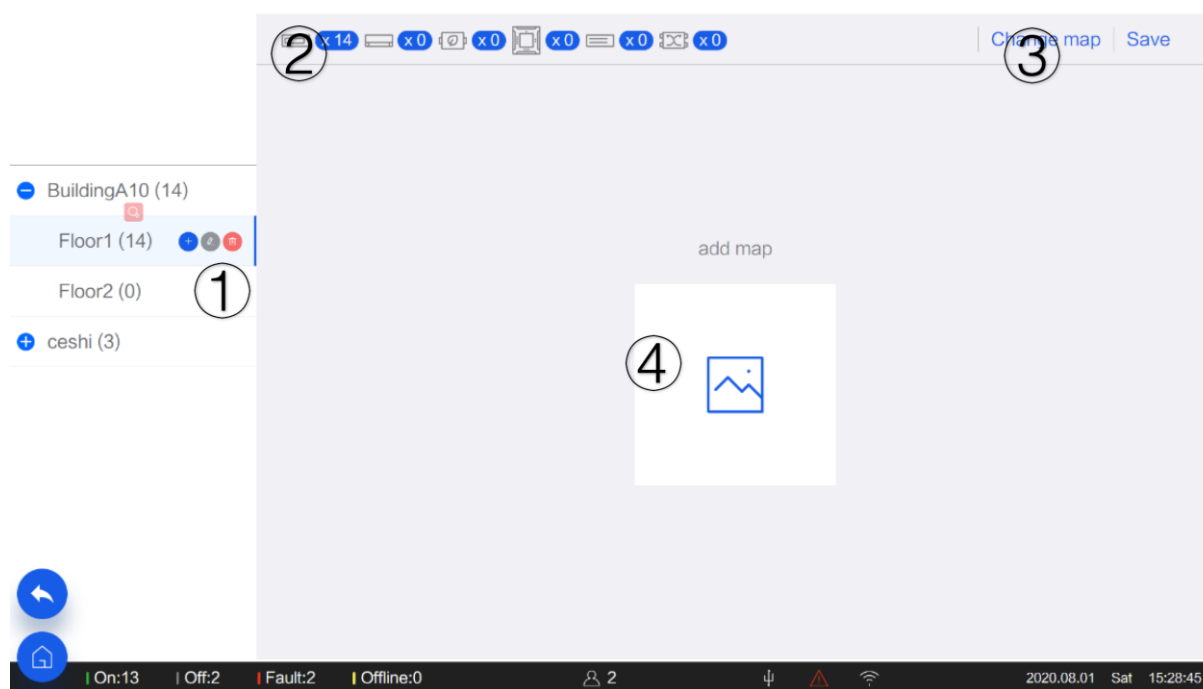


Floor
layout

Tato funkce slouží pro vložení mapy / obrázkového podkladu / vyobrazení podlaží, tak aby v daném podkladu mohli být umístěny jednotky dle jejich skutečnosti. Podporované formáty jsou: JPG/JPEG/PNG/BMP. Nejlepší rozlišení je 1520x944 pxl.

9.8.1 Vložení plánu

Tato funkce slouží pouze pro přidání plánu podlaží. Stisknutím „Change map“ zahájíte přidávání podkladů.



- ① V navigaci vyberte požadované podlaží
- ② V horním řádku zobrazené zařízení a jejich čísla ukazují kolik je zařízení v daném patře a nejsou přidána do plánu aktuálního podlaží. Kliknutím na zařízení vyberte konkrétní, které přetáhnete na požadované místo na plánu podlaží.
- ③ Stisknutím tlačítka „Change map“ vstoupit do menu přidání obrázkového podkladu ve stromovém výpisu z vloženého USB disku. Vyberte požadovaný podklad a stiskněte „Save“.
- ④ Pokud dané patro ještě nemělo přidán obrázkový podklad, můžete pro jeho přidání zvolit také funkce „add map“.

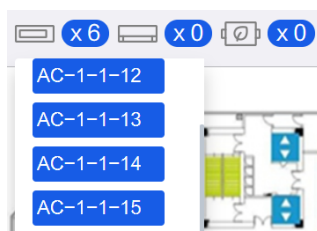
9.8.2 Nastavení plánu

Jakmile je obrázkový podklad / plán přidán, stiskněte požadované zařízení pro jeho přidání

① Vyberte požadovaný model, u kterého není zobrazena 0. Otevře se rozvírací menu a vyberte konkrétní vnitřní jednotku a přetáhněte ji na požadované místo na plánu podlaží.

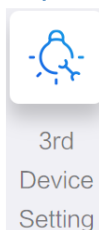


① Vyberte požadovaný model, u kterého není zobrazena 0. Otevře se rozvírací menu a vyberte konkrétní vnitřní jednotku a přetáhněte ji na požadované místo na plánu podlaží.



② Pokud potřebujete odstranit zařízení z plánu přetáhněte jej na místo označené "".



9.9 Nastavení zařízení třetí strany





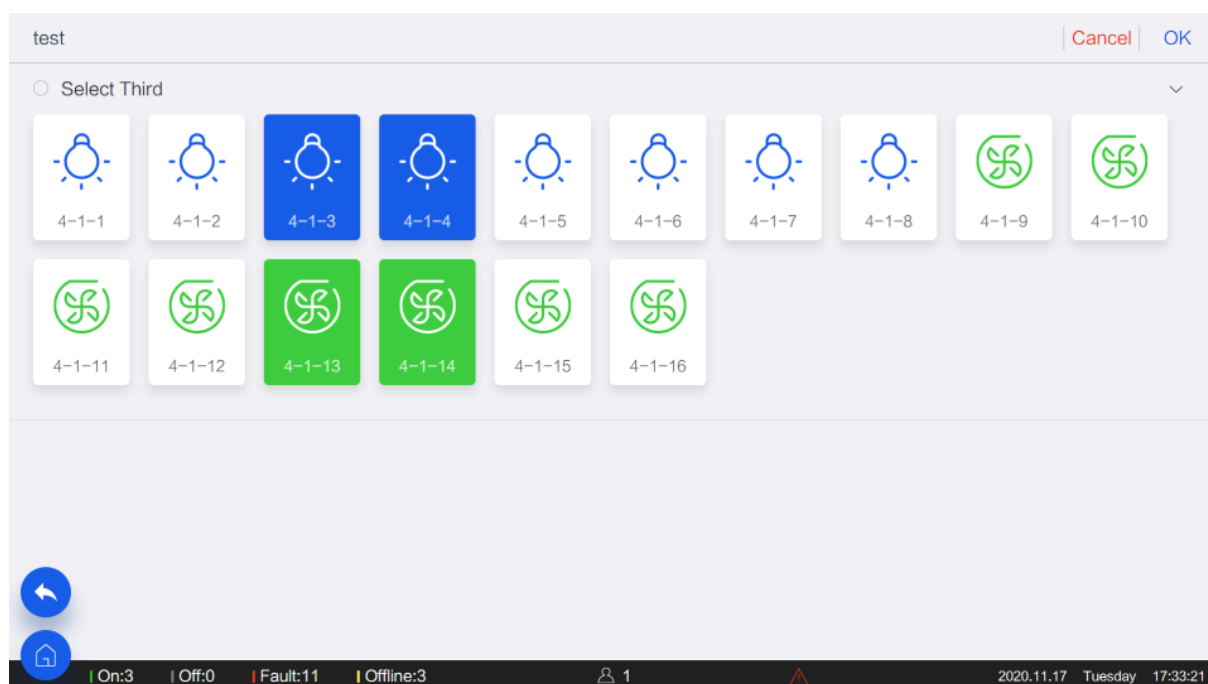
Toto menu zařazuje jednotlivá zařízení 3 stran do požadovaných zón. Jedná se o odlišné menu oproti řazení vnitřních jednotek.



① Stiskněte / vyberte skupina zařízení 3 stran pro jejich úpravu

② Stisknutím tlačítka  provedete změnu názvu skupina a tlačítkem  skupinu vymažete.

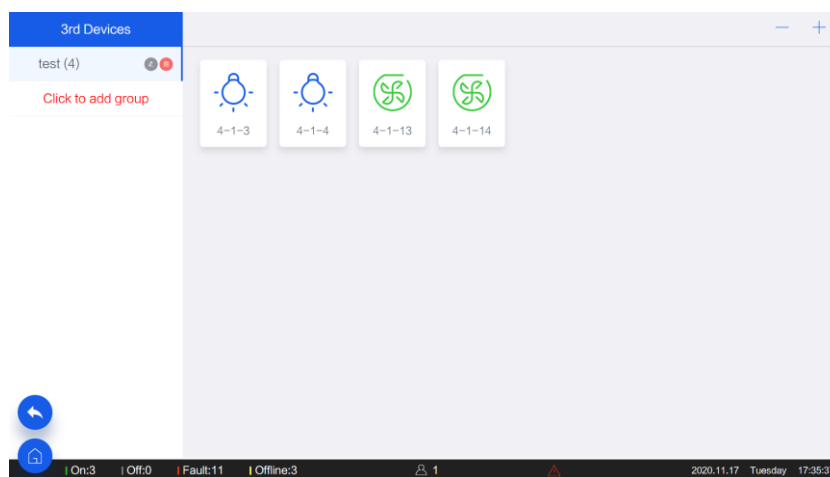
③ Stisknutím tlačítka  vstoupíte do menu vymazání vybraných zařízení, které vyberte a potvrdíte jejich výběr stisknutím tlačítka Ok. Tlačítkem Cancel zrušíte výběr. Stisknutím tlačítka  vstoupíte do menu přidání zařízení do skupiny, které po vybrání potvrdíte stisknutím tlačítka Ok.



④ Jednotlivá zařízení můžete přidávat do jednotlivých skupin a také je z nich mazat.

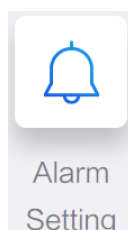
Po kliknutí na tlačítko "Přidat" se při vstupu do úpravy zóny zobrazí pouze aktuální zařízení v zóně pro usnadnění prohlížení přidání.

Po kliknutí na tlačítko "Smazat" se při vstupu do úpravy zóny zobrazí pouze aktuální zařízení v zóně pro usnadnění prohlížení mazání.



9.10 Nastavení limitů pro hlášení chyb / alarmů

Toto menu slouží pro nastavení limitních hodnot jednotlivých parametrů, při jejichž dosažení / překročení dojde k chybovému hlášení.



9.10.1 Nastavení spouštění chyby

Alarm Setting

Set Alarm Condition This will only affect the fault reminding and not affect fault reporting

Alarm Type	Enter Alarm Condition1	Logic	Enter Alarm Condition2	Apply	Operation
expansion valve	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit
gas temp. Tc1	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit
liquid temp. Tc2	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit
Indoor temperature	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit
Indoor humidity	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit
Low pressure (Ps)	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit
Discharging temp. (Td1)	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit
Defrosting temp. (Tdef)	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit
Oil temp. (Toil1)	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit
Suction temp. (Ts1)	≤ 0	None	≥ 0	<input type="checkbox"/>	Edit

On:3 | Off:0 | Fault:11 | Offline:3 | 1 | 2020.11.17 Tuesday 18:12:21

- ① Pro nastavení hodnot chyb stiskněte tlačítko „Alarm Trigger Settings“ / „Alarm Promt Settings“
- ② Zobrazení aktuální vybrané funkce
- ③ Je možné kontrolovat parametry nastavené limitní hodnoty a mohou být zobrazeny dvě skupiny hodnot
- ④ Volbou Apply je možné alarm u daného parametru zapnout nebo vypnout
- ⑤ Kliknutím na tlačítko Edit vstoupíte do menu nastavení hodnot daného parametru

9.10.2 Nastavení spouštění chyby / alarm

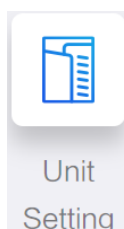
V tomto menu se nastavuje logika spouštění / upozornění na chyby. Respektive jako u cestou systém detekuje chybu.



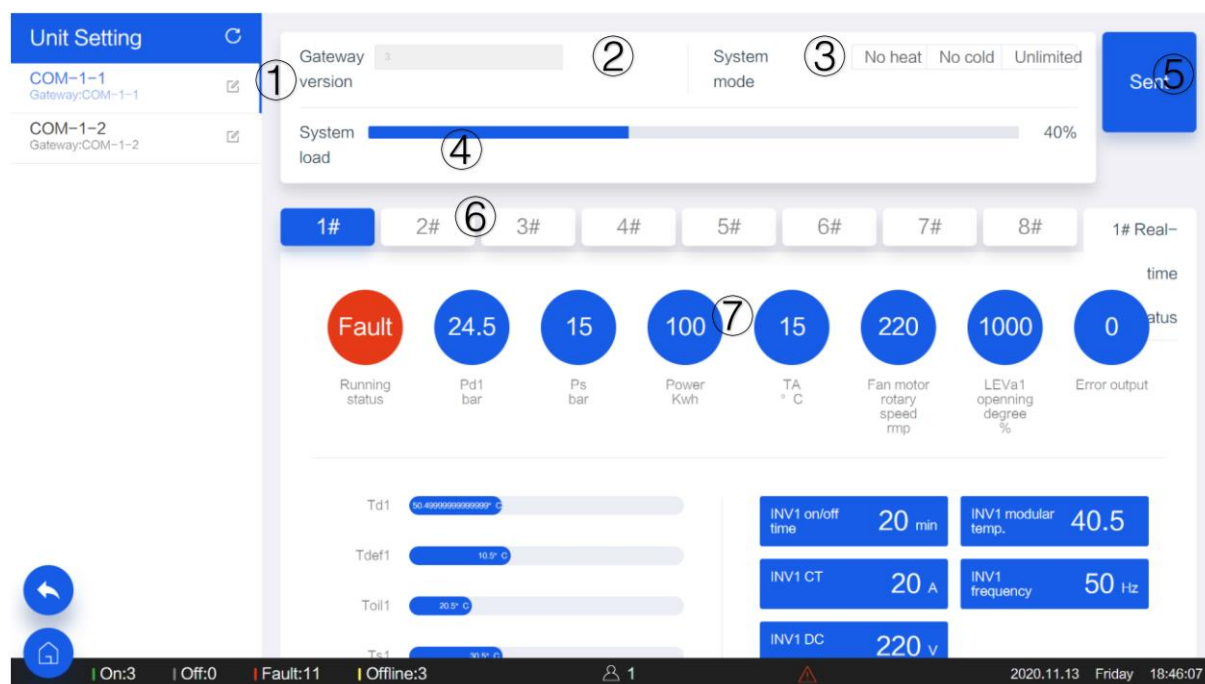
- ① Pro nastavení hodnot chyb stiskněte tlačítko „Alarm Trigger Settings“ / „Alarm Promt Settings“
- ② Zobrazen vybrané funkce
- ③ Výběr zobrazení, pokud bude vybráno „ON“ tak se při detekci chyby zobrazí vyskakovací okno na displeji ovladače, při výběru „OFF“ se žádné okno nezobrazí
- ④ Auto-silence slouží k nastavení automatickému ztišení chybového zvukového alarmu v případě, že nedojde k jeho „kvitování“ manuálně.
- ⑤ Čas ztišení může být nastaven od 0 do 100 s.


9.11 Nastavení venkovních jednotek

Toto menu slouží k nastavení venkovních jednotek připojených na systém centrálního ovladače a pro zobrazení jejich parametrů.

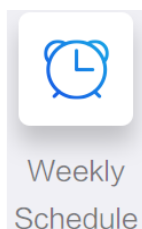


V rámci tohoto menu je možné kontrolovat detailní technické parametry venkovních jednotek, nastavit jejich provoz a také omezit jejich výkon.



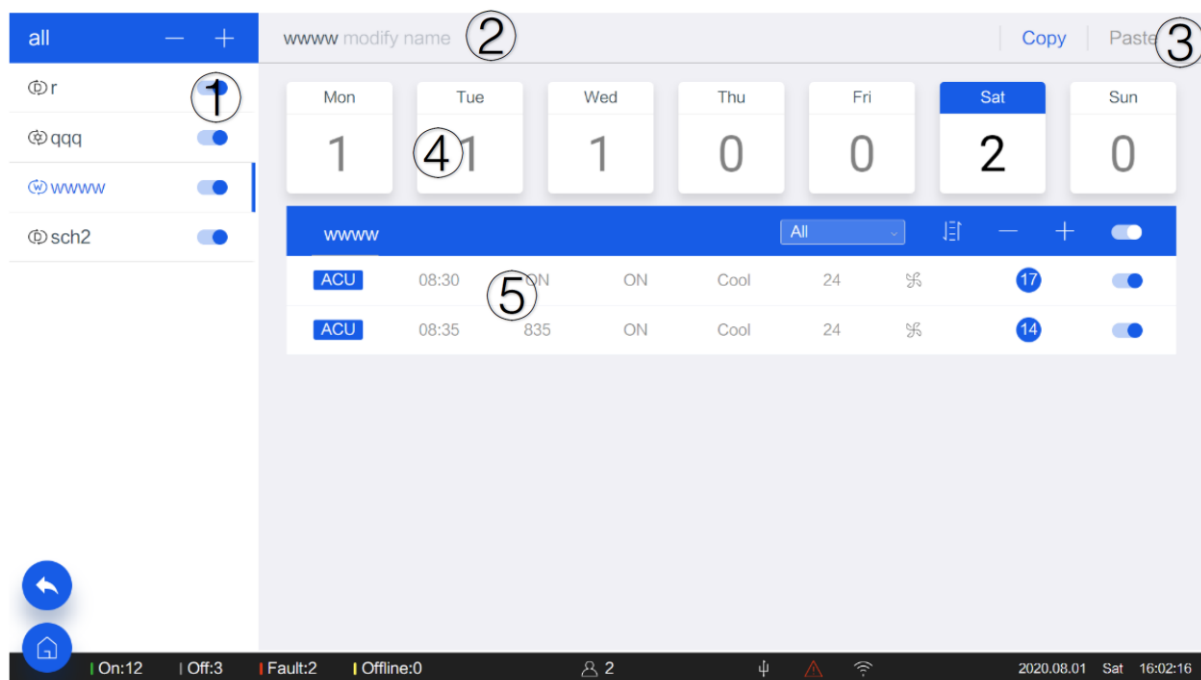
- ① Stisknutím tlačítka  můžete změnit název připojené venkovní jednotky.
- ② Zobrazení verze komunikačního převodníku
- ③ Nastavení provozních módů systému, kde může být nastavena možnost provozu pouze chlazení, nebo pouze vytápění anebo bez omezení.
- ④ Nastavení maximálního výkonu systému, respektive omezení jeho výkonu. Pokud bude nastavena hodnota 70 %, znamená to, že venkovní jednotka bude pracovat v rozsahu 0-70 %:
- ⑤ Tlačítko potvrzení nastavení slouží k uložení provedeného nastavení v tomto menu
- ⑥ Přepínání pro zobrazení provozních parametrů venkovní jednotky, na výběr jsou 1-4.
- ⑦ Zobrazení provozních parametrů vybrané venkovní jednotky

9.12 Týdenní časovač



9.12.1 Nastavení týdenního časovače

Úkol týdenního časovače je nastavit automatický provoz zařízení bez nutnosti zásahu uživatele. Jedná se o privilegovanou funkci pro administrátora.



① Jednotlivý časovač, možné jej povolit nebo zakázat, ikona u časovače zobrazuje jeho stav



= Týdenní časovač, stisknutím zobrazíte nastavení časovačem zakážete nebo povolíte



= Denní opakování, nastavení časovače provozu opakující se každý den



= Týdenní časovač se dvěma skupinami provozu jako například pracovní dny a víkendy. Systém opakuje provoz po týdnech dokola.


② Název časovače

③ Funkce „Copy / Paste“ umožňuje kopírovat a vložit vybrané nastavení

④ Označení jednotlivých časovačů.

⑤ Nastavení časovače



Stiskněte tlačítko  pro vytvoření nové funkce časovače. Zobrazí se vyskakovací okno viz obr. níže, ve kterém se provede nastavení název časovače, logiku časovače a jestli je zapnutý nebo vypnutý.

Add ×

on/off

* Schedule name

Schedule mode cycle 7 days Workday + Weekend

Cancel OK

Cycle: znamená opakování nastaveného časovače každý den

7 days: jedná se o týdenní časovač, který se bude každý týden opakovat, respektive každých 7 dní s nastavením Pondělí až Neděle.

Workday+Weekend: jedná se o klasický týdenní časovač s možností nastavení Pondělí-Pátek + Sobota-Neděle.

Vymazání časovače provedete stisknutím tlačítka . Po stisknutí se zobrazí menu, ve kterém vyberte časovač, který si přejete smazat.

Cancel OK
test3 modify name Copy Paste

- test1
- test2
- test3

Workday
Weekend

1

0

test3
All
⌵
⌵
⌵
⌵

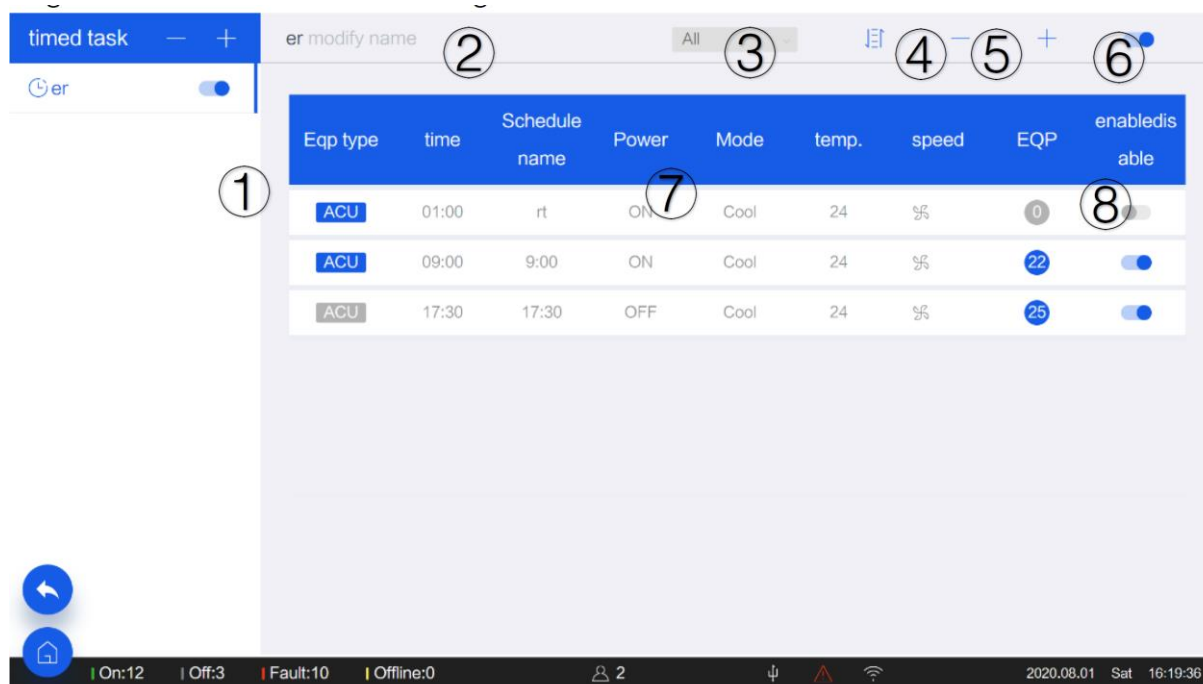
ACU
00:00
0
ON
Auto
24
⌵
56
⌵

⏪ ⏩

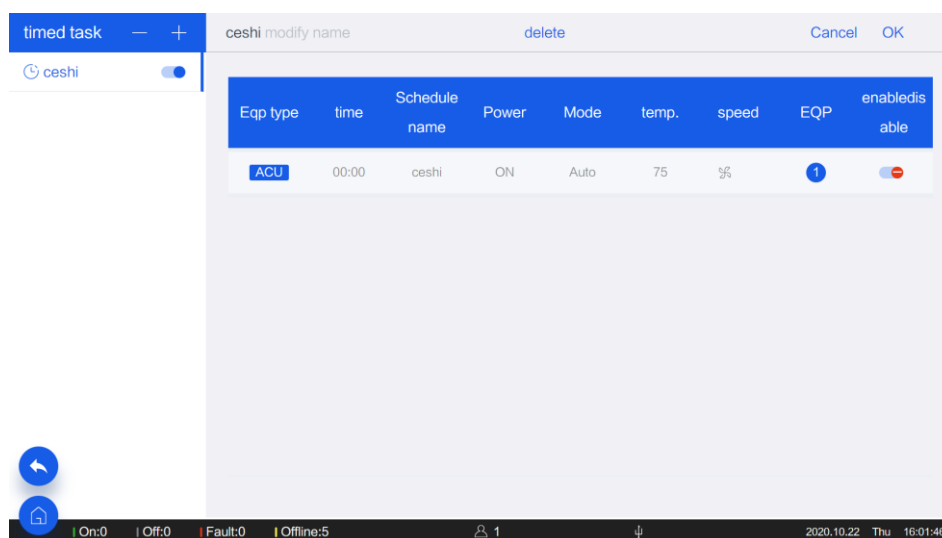
On:21 | Off:42 | Fault:1 | Offline:1
2
⌵
⚠
2020.09.29 Tue 13:27:53

9.12.2 Nastavení opakování

Tato funkce se používá pro nastavení opakování stejného nastavení časovače.



- ① Přehled nastavených časových plánů
- ② Název časového plánu, pro změnu na něj klikněte
- ③ Filtr zobrazení časových plánů
- ④ Tlačítko pro seřazení časovačů podle názvu nebo času
- ⑤ Tlačítko pro přidání nebo smazání časového plánu.



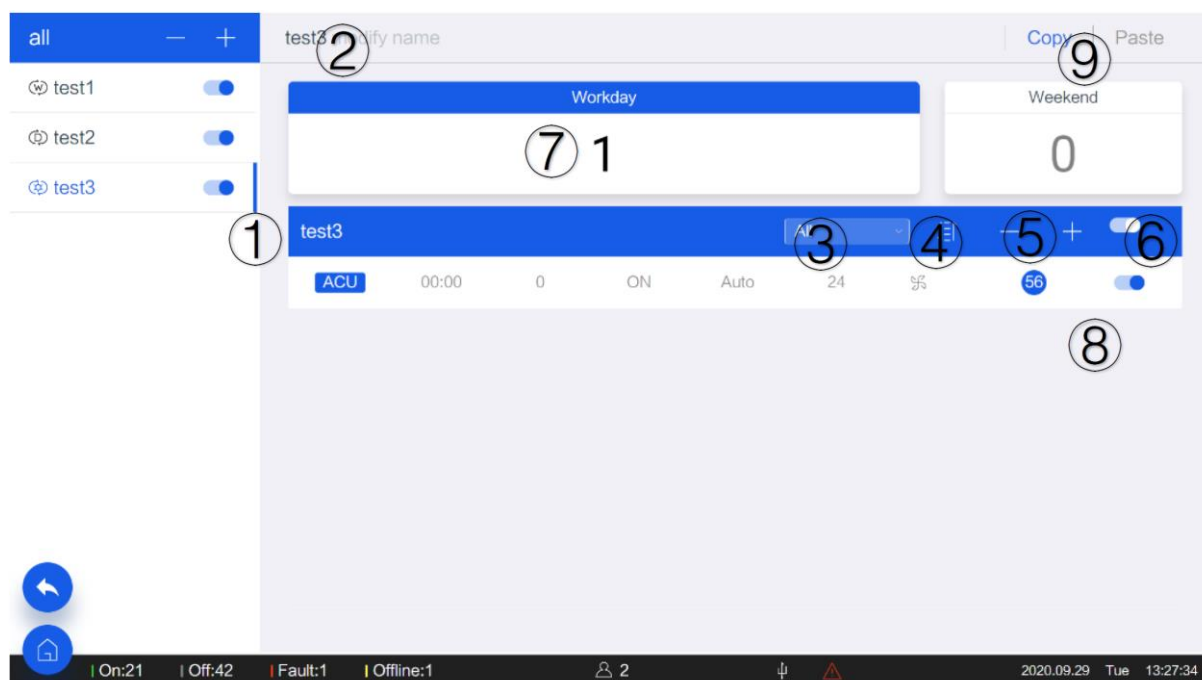
⑥ Tlačítko pro povolení / zakázání aktivity časových plánů. Pokud je přepnuto do vybarveného zobrazení znamená to, že je časový plán aktivní v činnosti. Tímto tlačítkem povolíte / zakážete všechny časovače.

⑦ jednotlivé časové plány, pro jejich úpravu na požadovaný plán klikněte

⑧ Tlačítko pro povolení / zakázání aktivity časových plánů. Pokud je přepnuto do vybarveného zobrazení znamená to, že je časový plán aktivní v činnosti.

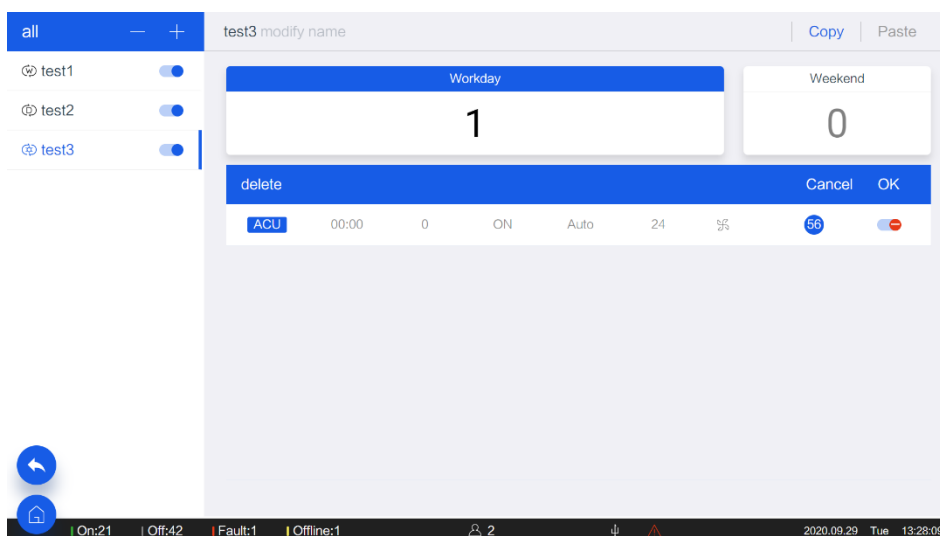
9.12.3 Nastavení pracovní dny + víkendy

Jedná se o klasický provoz běžné kancelářské budovy, která je o víkendu (Sobota + Neděle) mimo provoz.



- ① Pro zobrazení požadovaného časového plánu a nastavení jeho povolení / zakázání
- ② Název časového plánu, pro změnu na něj klikněte
- ③ Filtr zobrazení časových plánů dle typu zařízení / vnitřní jednotky / rekuperační jednotky atd.
- ④ Tlačítko pro seřazení časovačů podle názvu nebo času

⑤ Tlačítko pro přidání nebo smazání časového plánu.



⑥ Tlačítko pro povolení / zakázání aktivity časových plánů. Pokud je přepnuto do vybarveného zobrazení znamená to, že je časový plán aktivní v činnosti. Tímto tlačítkem povolíte / zakážete všechny časovače.

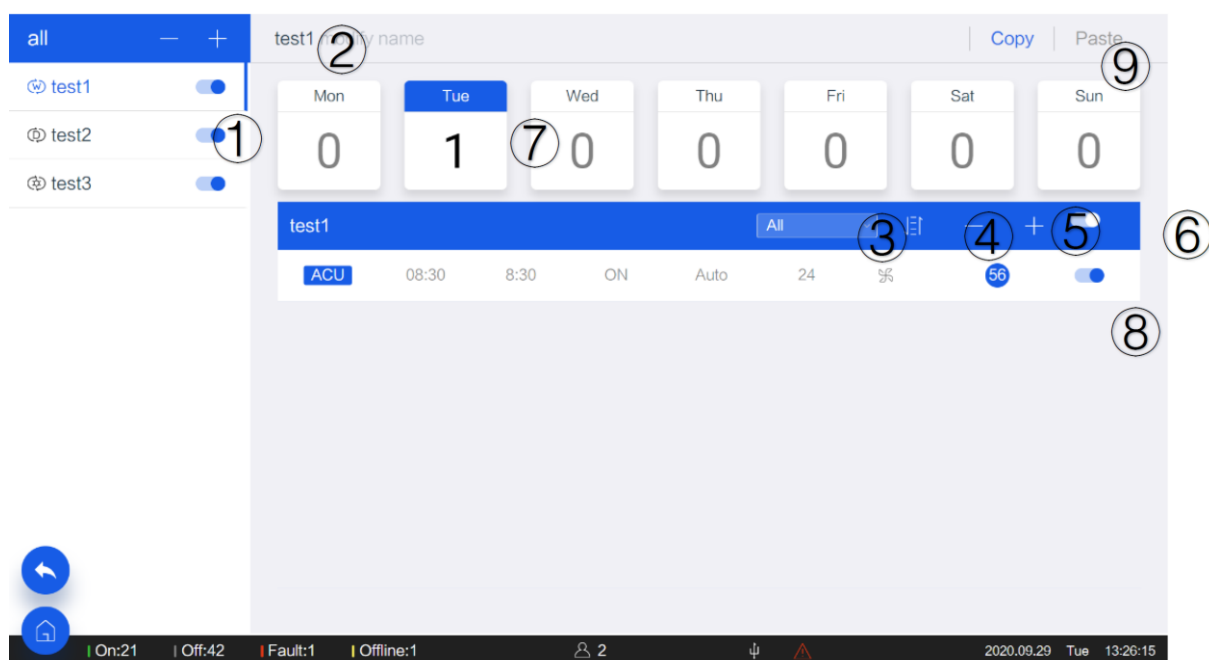
⑦ Přehled aktuálních časových plánů, pro úpravu klikněte

⑧ Tlačítko pro povolení / zakázání aktivity časových plánů. Pokud je přepnuto do vybarveného zobrazení znamená to, že je časový plán aktivní v činnosti.

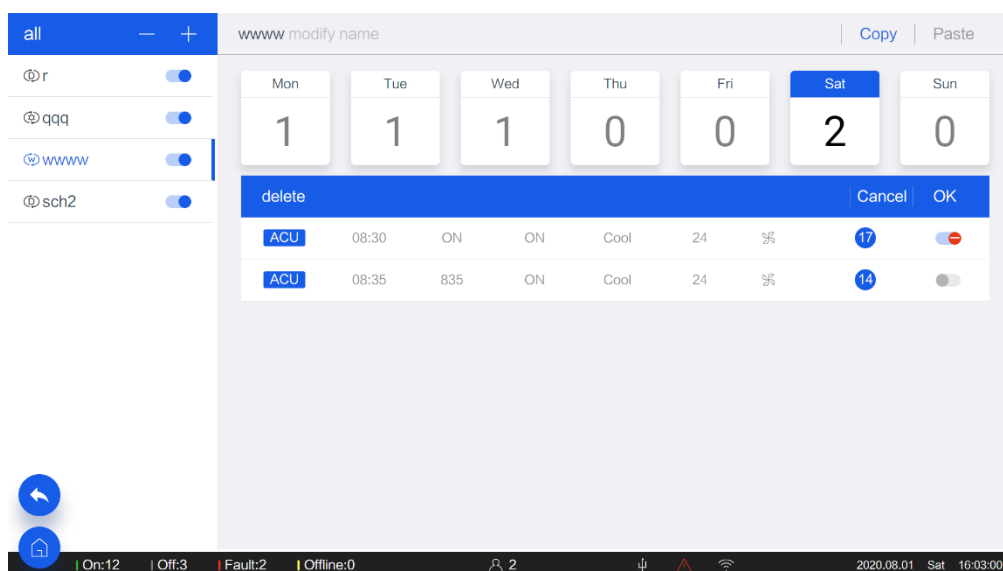
⑨ Tlačítko kopírování a vložení vybraných nastavení do nového nastavení

9.12.4 Nastavení týdenního časovače / 7 dní

Tento časovač se používá jako týdenní časovače s opakováním každý pracovní den ale s nastavením rozdílného provozu každý den v týdnu.



- ① Pro zobrazení požadovaného časového plánu a nastavení jeho povolení / zakázání
- ② Název časového plánu, pro změnu na něj klikněte
- ③ Filtr zobrazení časových plánů dle typu zařízení / vnitřní jednotky / rekuperační jednotky atd.
- ④ Tlačítko pro seřazení časovačů podle názvu nebo času

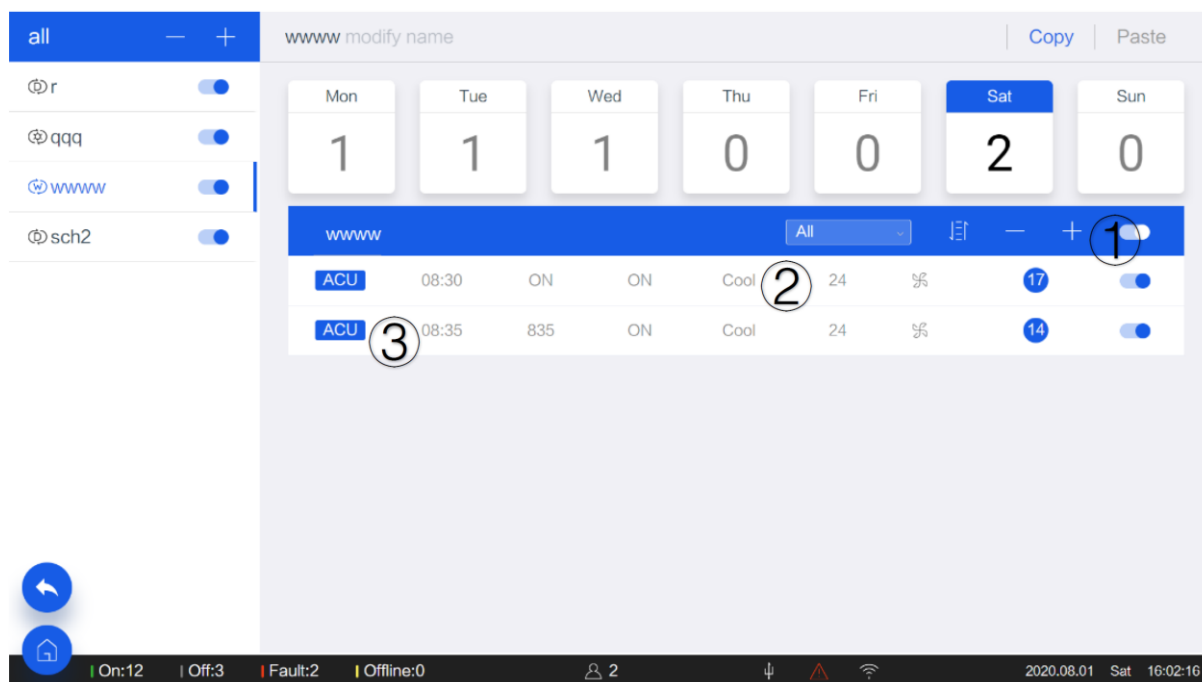


- ⑤ Tlačítko pro přidání nebo smazání časového plánu.
- ⑥ Tlačítko pro povolení / zakázání aktivity časových plánů. Pokud je přepnuto do vybarveného zobrazení znamená to, že je časový plán aktivní v činnosti. Tímto tlačítkem povolíte / zakážete všechny časovače.

- ⑦ Přehled aktuálních časových plánů, pro úpravu klikněte
- ⑧ Tlačítko pro povolení / zakázání aktivity časových plánů. Pokud je přepnuto do vybarveného zobrazení znamená to, že je časový plán aktivní v činnosti.
- ⑨ Tlačítko kopírování a vložení vybraných nastavení do nového nastavení

9.12.5 Nastavení funkcí v provozu časovače

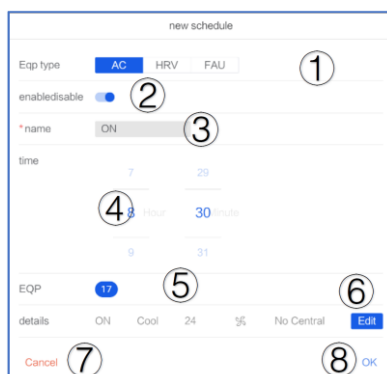
Toto menu slouží k nastavení požadovaných parametrů pro připojená zařízení v daný provozní čas. Po výběru časové plánu můžete vyvolat toto nastavení dle následujícího.



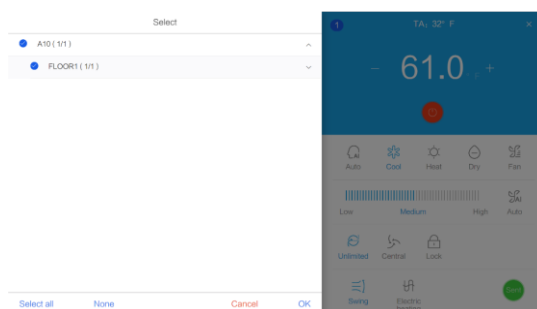
- ① Klikněte na tlačítko „+“ pro přidání nového časového plánu
- ② Klikněte na odpovídající položku pro její výběr
- ③ Můžete vybrat pro jaký typ připojeného zařízení vnitřní jednotky / rekuperační / větrací má být uplatněno

9.12.6 Nastavení funkcí v provozu časovače pro klimatizační j.

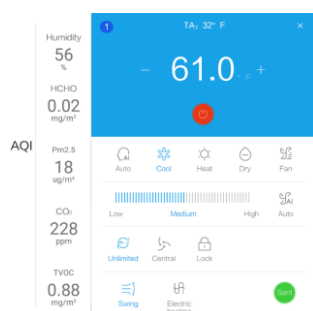
Při výběru klimatizačních vnitřní jednotek bude vyskakovací okno pro nastavení následující.



- ① Typ zařízení
- ② Výběr zda-li je funkce aktivní / vypnutá. Aktivní znamená, že jakmile dojde ke spuštění časové funkce, bude brána v potaz i funkce nastavení provozu jednotek.
- ③ Název nastavení funkce
- ④ Čas časového plánu
- ⑤ Přiřazené zařízení



- ⑥ Detaily nastavení funkce - změně stisknutém na tlačítko edit a zobrazí se vyskakovací okno.

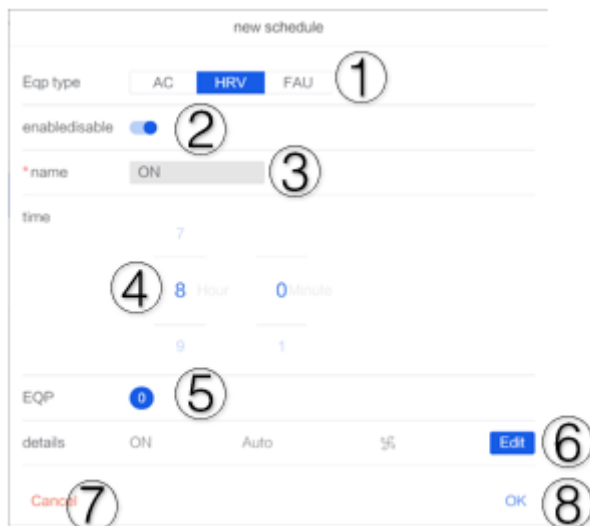


- ⑦ Tlačítko zrušit slouží ke zrušení aktuální činnosti
- ⑧ Tlačítko OK slouží k potvrzení provedeného nastavení a uložení

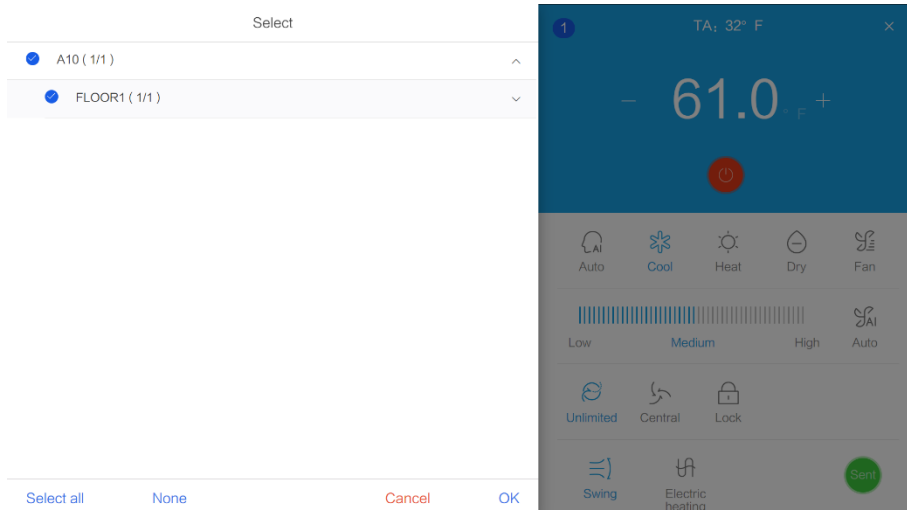
Pro další typy zařízení jako rekuperační jednotky a větrací přívodní jednotky je nastavení analogické pouze s omezením na možné nastavitelné parametry daného typu zařízení.

9.12.7 Nastavení funkcí v provozu časovače pro rekuperační jednotku

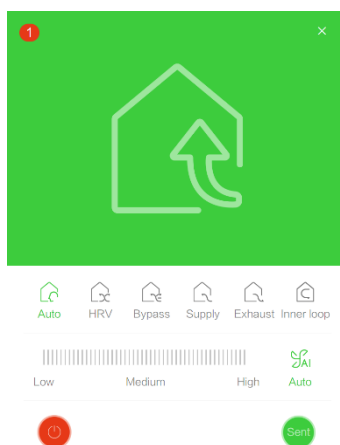
Zobrazí se následující vyskakovací okno. Můžete nastavit „typ zařízení/platné nebo neplatné/nastavení jména/nastavení času/časování zařízení/details časování“.



- ① Typ zařízení můžete změnit na „klimatizace/plné vytápění/čerstvý vzduch“.
- ② Platné nebo neplatné nastavení.
- ③ Jméno nastavení. Není povoleno opakování jména.
- ④ Nastavení časování.
- ⑤ Časování zařízení. Stiskněte pro zobrazení nebo změnu rozsahu ovládaní zasažené časováním zařízení.
- ⑥



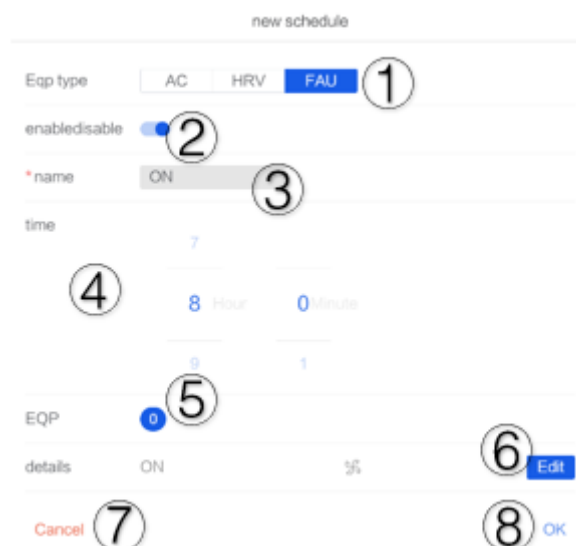
- ⑦ Detaily časování, zkontrolujte časování. A klikněte na “**Edit**” , pro nastavování časování
- ⑧



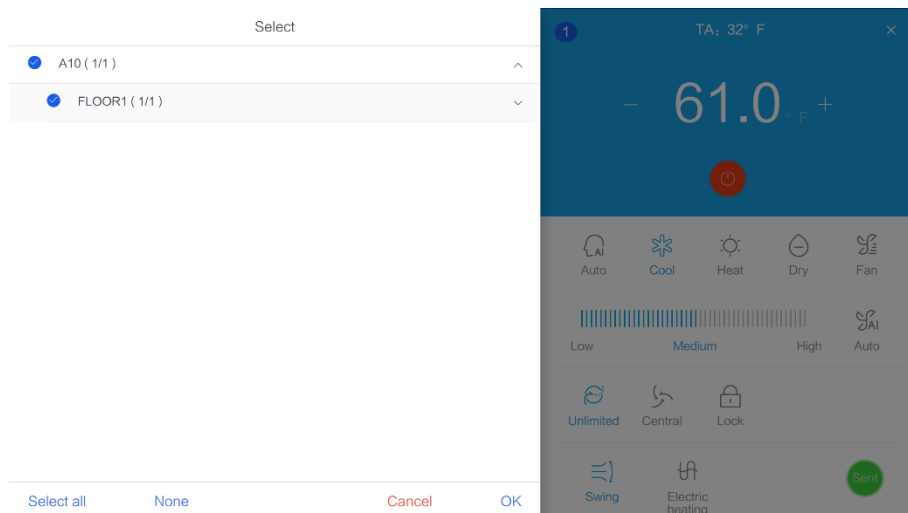
- ⑨ Tlačítko „zrušit“, klikněte pro zrušení nového/měněného časovače.
- ⑩ Tlačítko „uložit“, klikněte pro uložení aktuálního nastavení.

9.12.8 Nastavení funkcí v provozu časovače pro jednotku pro čerstvý vzduch

Zobrazí se následující vyskakovací okno. Můžete nastavit „typ zařízení/platné nebo neplatné/nastavení jména/nastavení času/časování zařízení/details časování“.



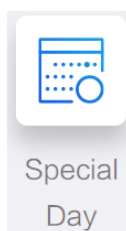
- ① Typ zařízení. Můžete změnit na "Klimatizace/Plné vytápění/Čerstvý vzduch"
- ② Platné nebo neplatné nastavení.
- ③ Nastavení jména. Není povoleno opakované nastavení jména.
- ④ Nastavení časovače.
- ⑤ Časování zařízení. Stiskněte pro zobrazení nebo změnu rozsahu ovládaní zasažené časováním zařízení.



- ⑥ Detaily časování, zkontrolujte časování. A klikněte na “**Edit**” , pro nastavení časování.
- ⑦ Tlačítko „zrušit“, stiskněte pro zrušení aktuální nové/měněné akce časovače.
- ⑧ Tlačítko „uložit“, stiskněte pro uložení aktuálního nastavení.

9.13 Speciální dny

Toto nastavení slouží k nastavení speciálních dnů, respektive provozu v takových dnech. Tyto dny jsou z pravidla zcela odlišné od běžné rutiny. Jedná se například o svátky a prázdniny.



Nastavení je rozděleno do dvou skupin: nastavení speciálních dnů a nastavení aplikace speciálních dnů.

9.13.1 Nastavení speciálních dnů

Nastavení speciálních dnů je velmi podobné k nastavení týdenního časovače. Po dokončení nastavení a potvrzení provozu tohoto nastavení se automaticky aplikuje podle nastavení a není nutné aby uživatel byl přihlášený.

Exceptions — + spring modify name (2) All (3) Appl (4) (5) — (6) + (7)

Eqp type	time	Schedule name (8)	Power	Mode	temp.	speed	EQP	enabledis able (9)
ACU	02:00	2	ON	Auto	24	⊞	56	<input checked="" type="checkbox"/>

On:21 | Off:42 | Fault:1 | Offline:1 | 2 | 2020.09.29 Tue 13:29:17

- ① Přehled nastavených časových plánů
- ② Název časového plánu, pro změnu na něj klikněte
- ③ Filtr zobrazení časových plánů dle typu zařízení / vnitřní jednotky / rekuperační jednotky atd.
- ④ Nastavení na požadované dny, stiskněte a zobrazí se vyskakovací okno kalendáře a můžete vybrat požadované dny
- ⑤ Tlačítko pro seřazení časovačů podle názvu nebo času
- ⑥ Tlačítko pro přidání nebo smazání časového plánu

Exceptions — + wwwq modify name delete Cancel OK

Eqp type	time	Schedule name	Power	Mode	temp.	speed	EQP	enabledis able
ACU	00:00	off	OFF	Cool	24	⊞	8	<input checked="" type="checkbox"/>
ACU	01:00	all-off	OFF	Cool	24	⊞	25	<input type="checkbox"/>

On:12 | Off:3 | Fault:10 | Offline:0 | 2 | 2020.08.01 Sat 16:15:25

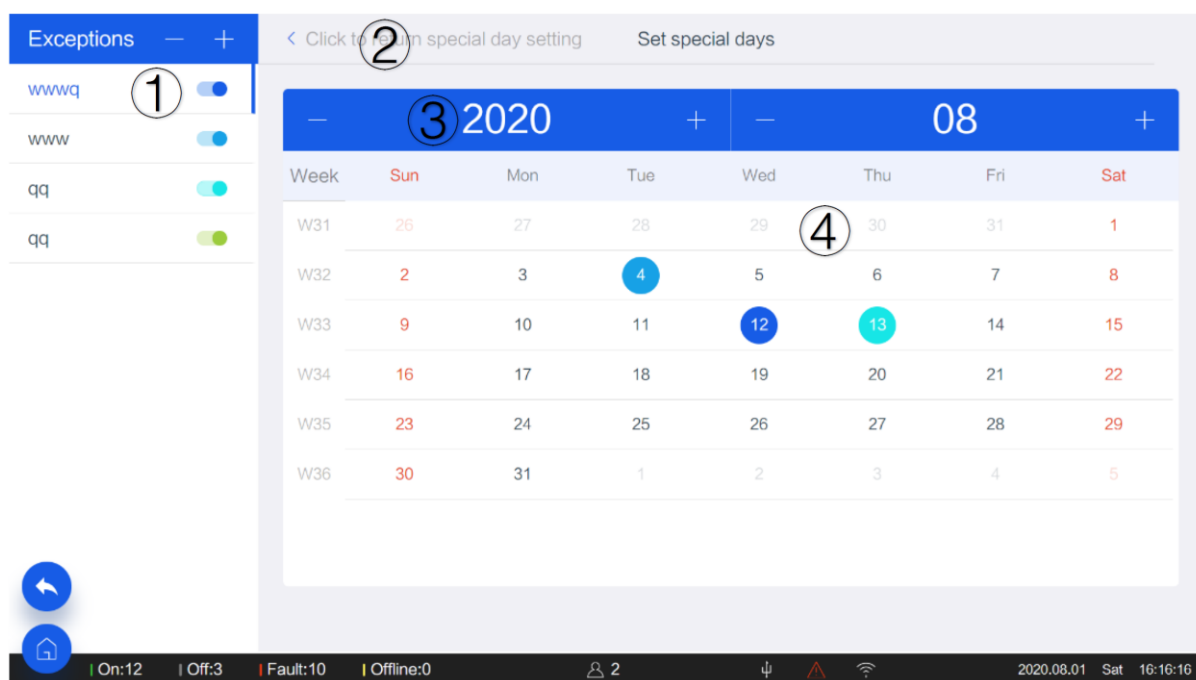
⑦ Tlačítko pro povolení / zakázání aktivity časových plánů. Pokud je přepnuto do vybarveného zobrazení znamená to, že je časový plán aktivní v činnosti. Tímto tlačítkem povolíte / zakážete všechny časovače.

⑧ Přehled aktuálních časových plánů, pro úpravu klikněte

⑨ Tlačítko pro povolení / zakázání aktivity časových plánů. Pokud je přepnuto do vybarveného zobrazení znamená to, že je časový plán aktivní v činnosti

9.13.2 Nastavení aplikace speciálních dnů

Pro nastavení aplikace speciálních dnů stiskněte „Apply to Date“ a zobrazí se vyskakovací okno viz níže.

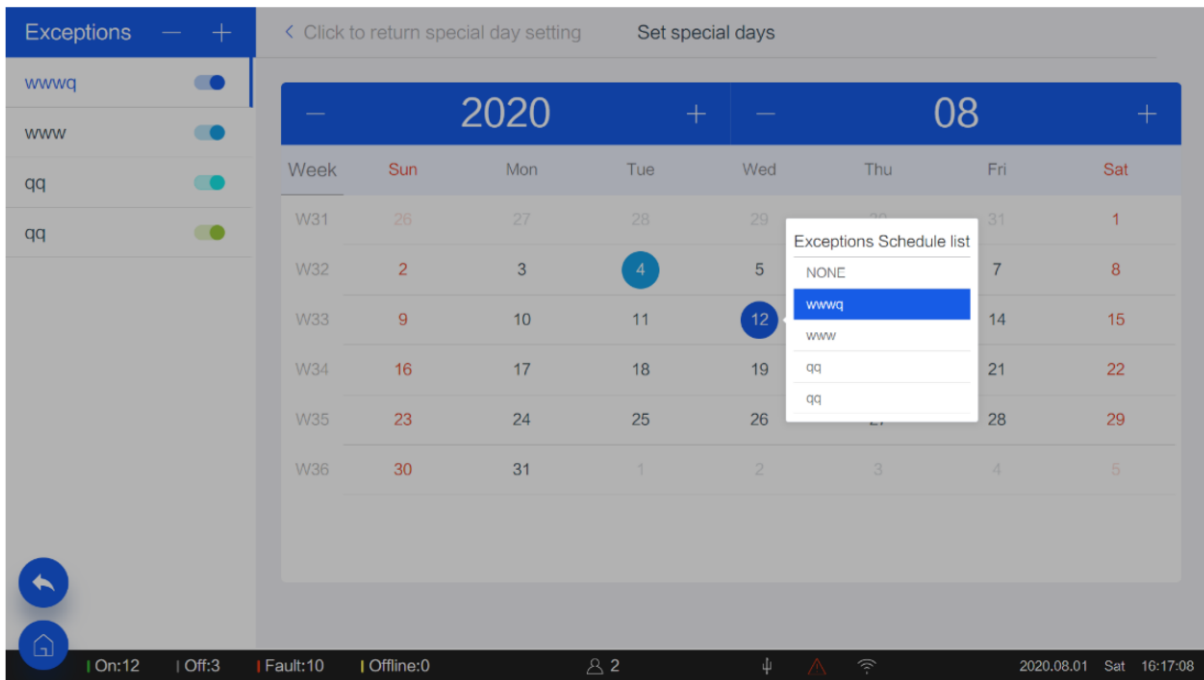


① Přehled časových plánů, zobrazení tlačítka povolení / zakázání

② Tlačítko pro návrat do předchozího menu

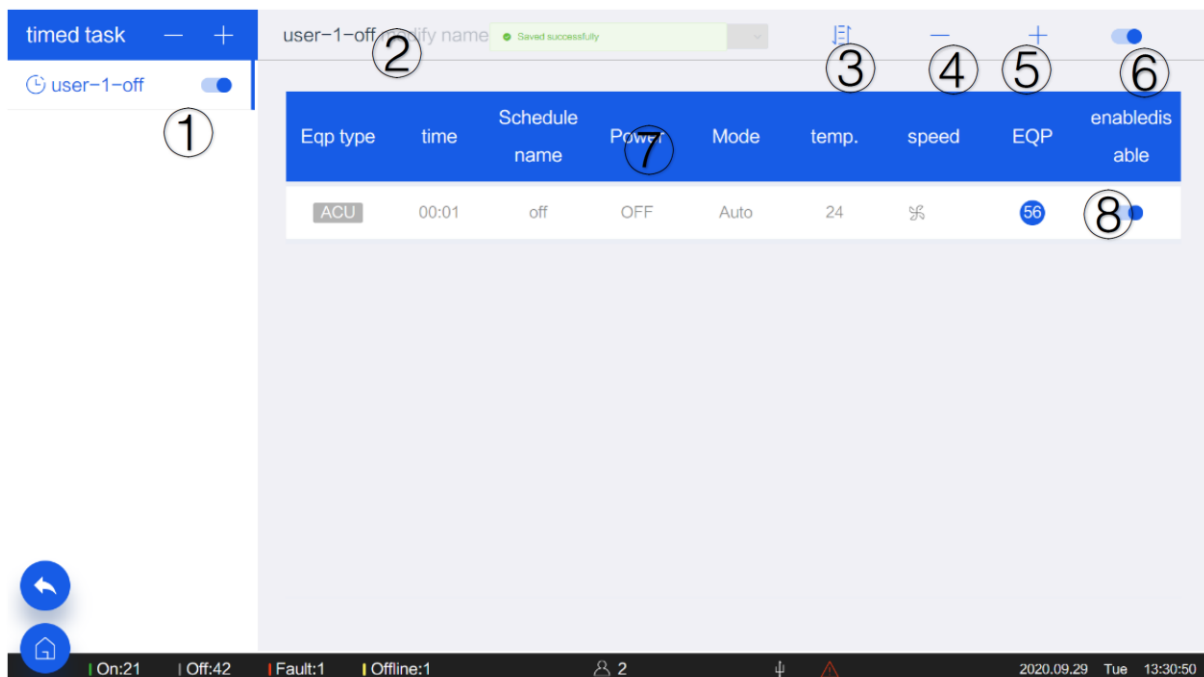
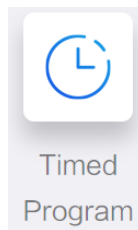
③ Tlačítko pro výběr času aplikace, stisknutí +/- listujete v roce a měsíci.

④ Stisknutím tlačítka „Apply“ a vyberte konkrétní datum. Z vyskakovacího okna vyberte typ nastavení časového plánu, který se má v daný vybraný den provádět. Pokud vyberete None nebude se aplikovat.

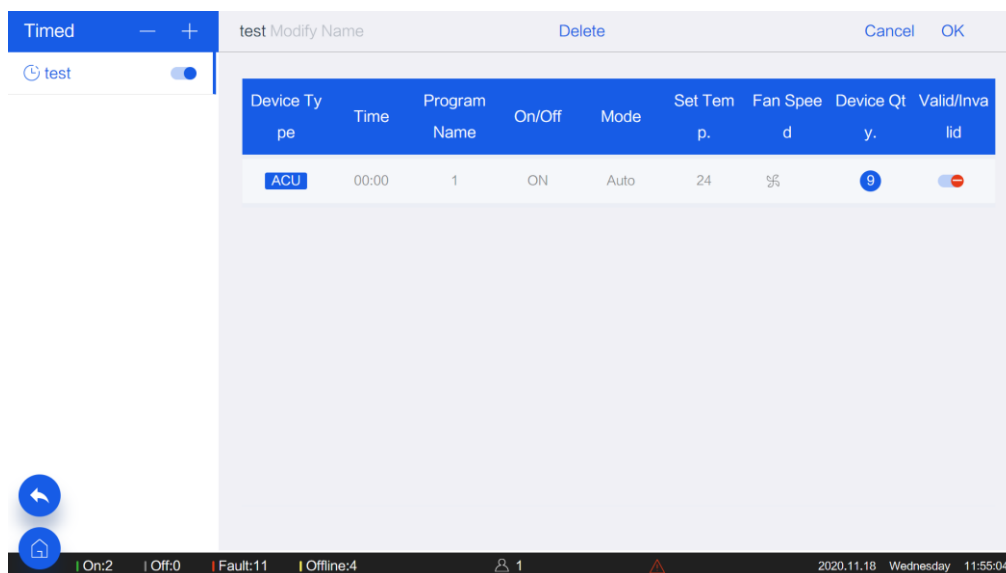


9.14 Časový program

Časový program se využívá pro nastavení specifického časového plánu pro rozdílné uživatele. Tato funkce je dostupná / respektive platná pouze v daném přihlášeném uživatelském účtu. Jakmile dojde k odhlášení daného uživatele funkce nebude aktivní.



- ① Přehled časových plánů, zobrazení tlačítka povolení / zakázání
- ② Název časového plánu, pro změnu na něj klikněte
- ③ Třídění časových plánů dle typu zařízení / vnitřní jednotky / rekuperační jednotky atd.
- ④ Tlačítko pro seřazení časovačů podle názvu nebo času
- ⑤ Tlačítko pro přidání/smazání



- ⑥ Tlačítko pro povolení / zakázání aktivity časových plánů. Pokud je přepnuto do vybarveného zobrazení znamená to, že je časový plán aktivní v činnosti. Tímto tlačítkem povolíte / zakážete všechny časovače.
- ⑦ Přehled aktuálních časových plánů, pro úpravu klikněte
- ⑧ Tlačítko ON/OFF

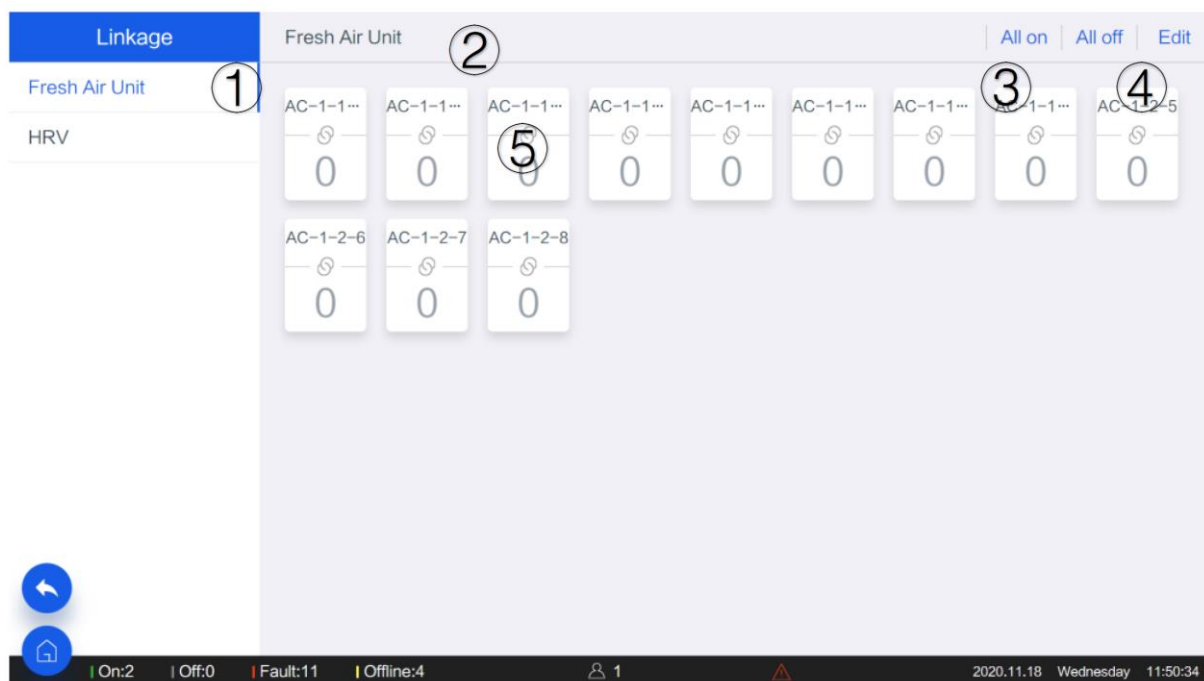
9.15 Navázání větracích jednotek

Tato funkce se využívá k přiřazení vnitřních jednotek a větracích přívodních jednotek. Tedy pokud se zapne vnitřní klimatizační jednotka, je automaticky zapnutá i větrací převodní jednotka nebo rekuperační jednotky.

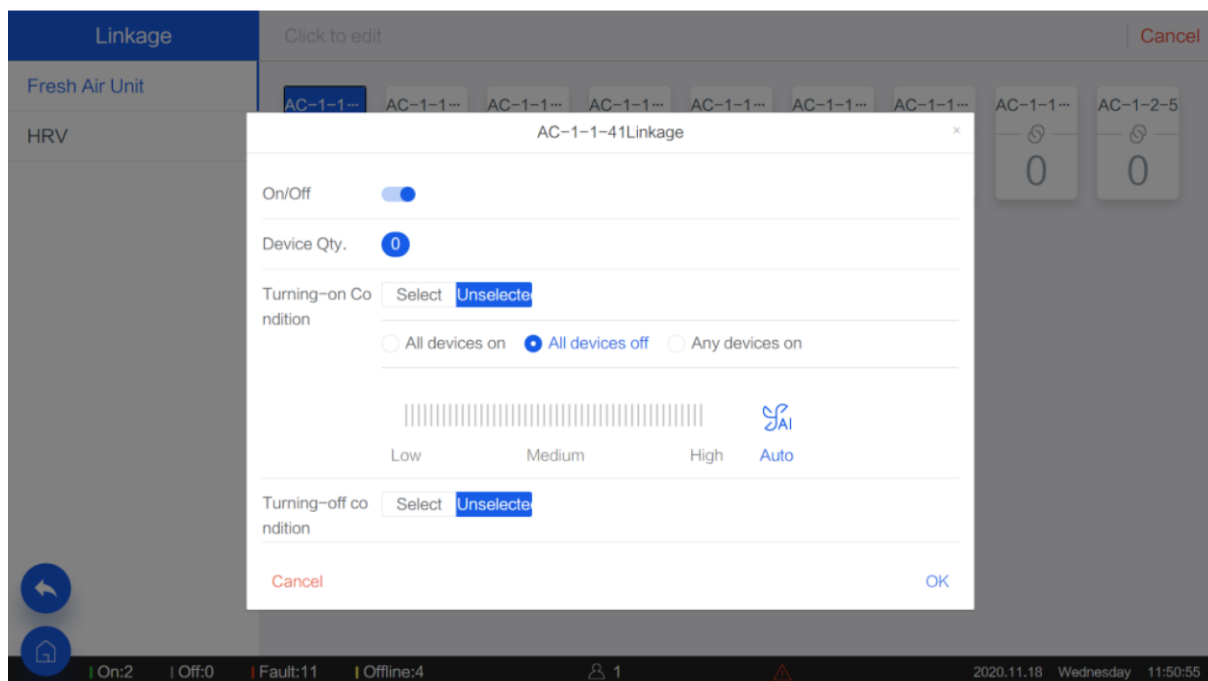


9.15.1 Přehled navázání jednotek

Menu nastavení navázání je následující

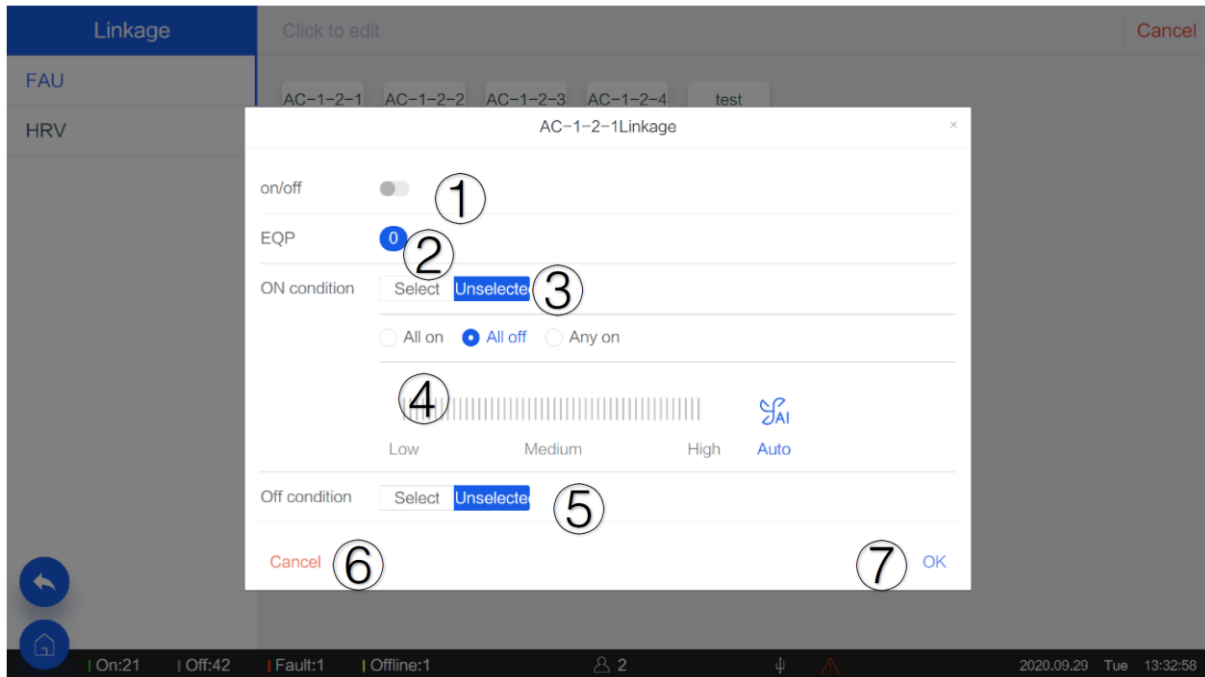


- ① Výběr přiřazovaného zařízení k vnitřní jednotce
- ② Název aktuálně přiřazovaného zařízení
- ③ Tímto tlačítkem all on/off můžete zapnout veškerá přiřazované zařízení nebo je vypnout
- ④ Tlačítko Edit slouží k nastavení jednotlivého zařízení, po stisknutí tlačítka vyberte konkrétní zařízení
- ⑤ Nastavení navázání u jednotlivých zařízeních, dvojitým kliknutím na zařízení se zobrazí okno



9.15.2 Nastavení navázání jednotek

Po stisknutí tlačítka edit viz bod č. 4 v předchozí kapitole se zobrazí okno nastavení.

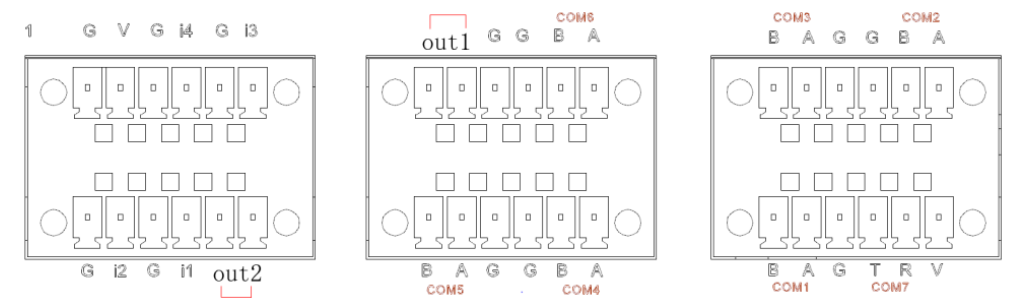


- ① Přepínač aktivace navázání zařízení
- ② Po kliknutí přiřadíte / navážete vnitřní jednotky
- ③ Výběr zapínání navázaného zařízení
- ④ Nastavení podmínek zapnutí navázaného zařízení
- ⑤ Nastavení / výběr vypínání navázaného zařízení
- ⑥ Tlačítko Cancel slouží ke zrušení všech nedokončených nastavení
- ⑦ Tlačítkem OK potvrdíte a uložíte veškerá provedená nastavení

9.16 Nastavení alarmu EPS

Tato funkce se využívá k přiřazení / nastavení poruchového kontaktu (alarmu) například o elektronického požárního systému, ale může k ní být přiřazen kontakt od jakékoliv funkce vyžadující okamžité „nouzové“ vypnutí.

Zapojení je dle vyobrazení níže

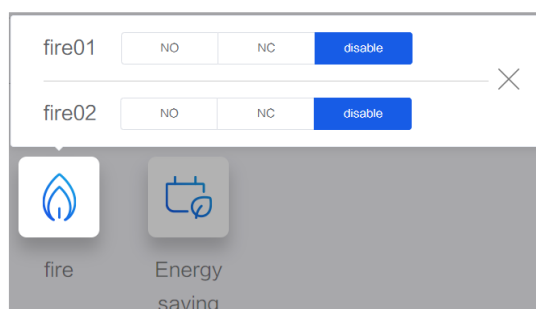


Zapojení Alarmu č. 1: i1-G, Zapojení Alarmu č. 2: i2-G

Klikněte na ikonu



Po kliknutí provedte nastavení ve vyskakovacím okně

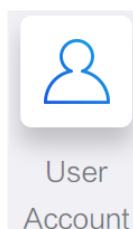


Nastavení NO – normally open: Porucha nastane v případě sepnutí kontaktu

Nastavení NC – normally close: Porucha nastane v případě rozepnutí kontaktu

Nastavení Disable: v tomto nastavení není funkce alarmu aktivována / dostupná

9.17 Uživatelské účty



Nastavení uživatelských účtů se provádí v menu viz obrázek níže.

- ① Výběr uživatele
- ② Aktuálně vybraný uživatel
- ③ Tlačítko Save slouží k uložení provedených nastavení
- ④ Nastavení uživatelského jména a hesla
- ⑤ Čas platnosti uživatelského účtu, v případě vybrání Permanent, nebude platnost účtu časově omezena, v opačném případě můžete vybrat datum a čas kdy platnost uživatelského účtu vyprší.

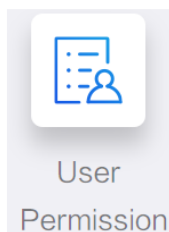
- ⑥ Nastavení role daného uživatelského účtu

- ⑦ e-mailová adresa uživatele
- ⑧ Nastavení zasílání chyb / alarmů

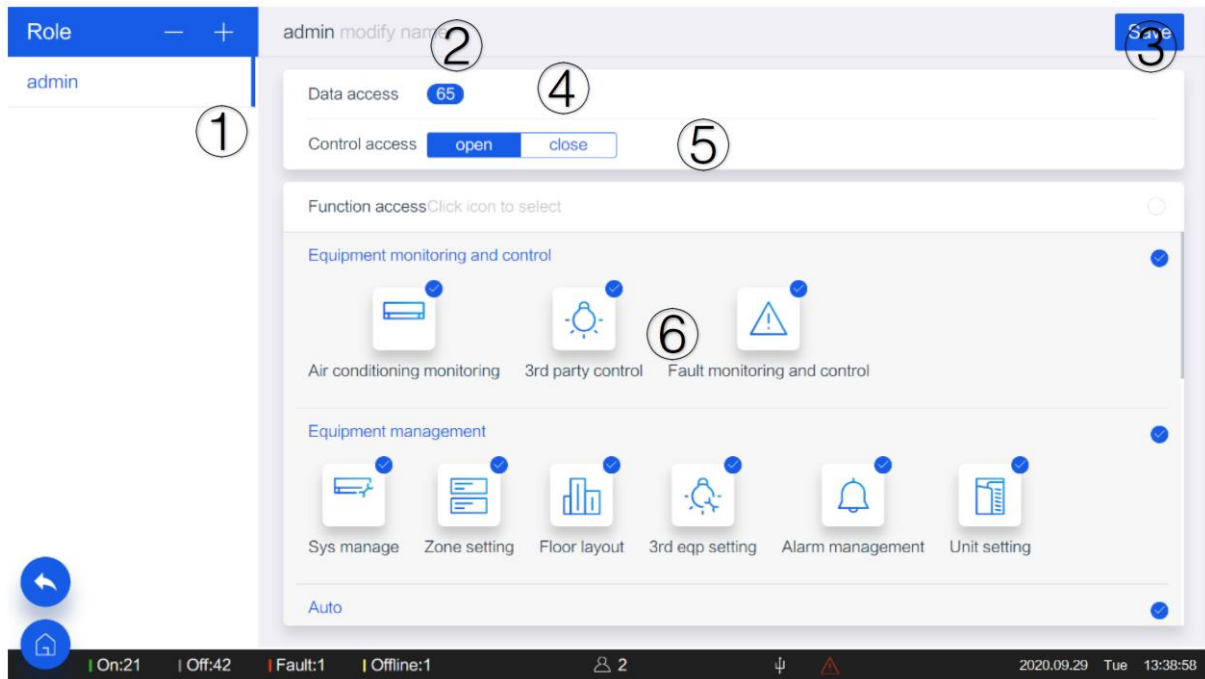
Smazání účtu

Pro smazání účtu stiskněte tlačítko mínus, vyberte požadovaný účet ke smazání a potvrďte stisknutím tlačítka Complete.

9.18 Nastavení uživatelských rolí



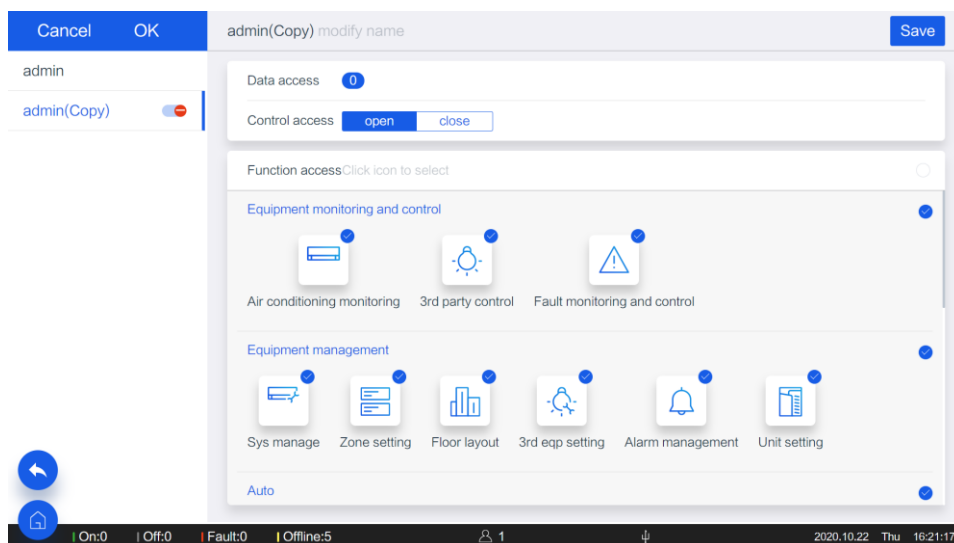
Nastavení uživatelských rolí obsahuje nastavení povolení přístupu, povolení ovládání a nastavení jednotlivým uživatelům. Tyto role se nastavují u uživatelských účtů viz předchozí kapitole bod 6.



- ① Seznam nastavených rolí
- ② Nastavení názvu role
- ③ Tlačítko Save pro uložení provedených nastavení
- ④ Datové oprávnění pro rozlišení povolení jednotlivých rolí
- ⑤ Ovládací autorita se využívá pro nastavení ovládacích oprávnění. Open znamená že takový uživatel má oprávnění k nastavení ovládání připojených zařízení, Close je opakem
- ⑥ Funkční povolení respektive jejich výběr k čemu daná uživatelská role má přístup k nastavení, prohlížení a ovládání

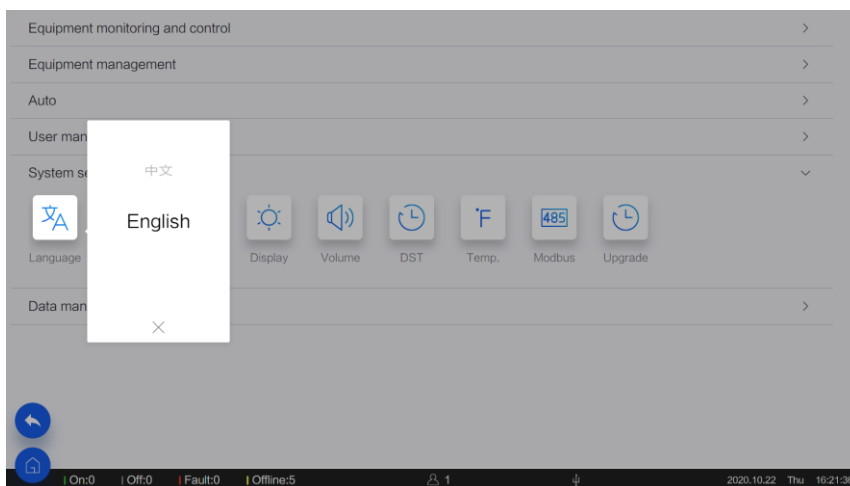
Smazání role

Pro smazání role stiskněte tlačítko mínus, vyberte požadovaný účet ke smazání a potvrďte stisknutím tlačítka Complete.



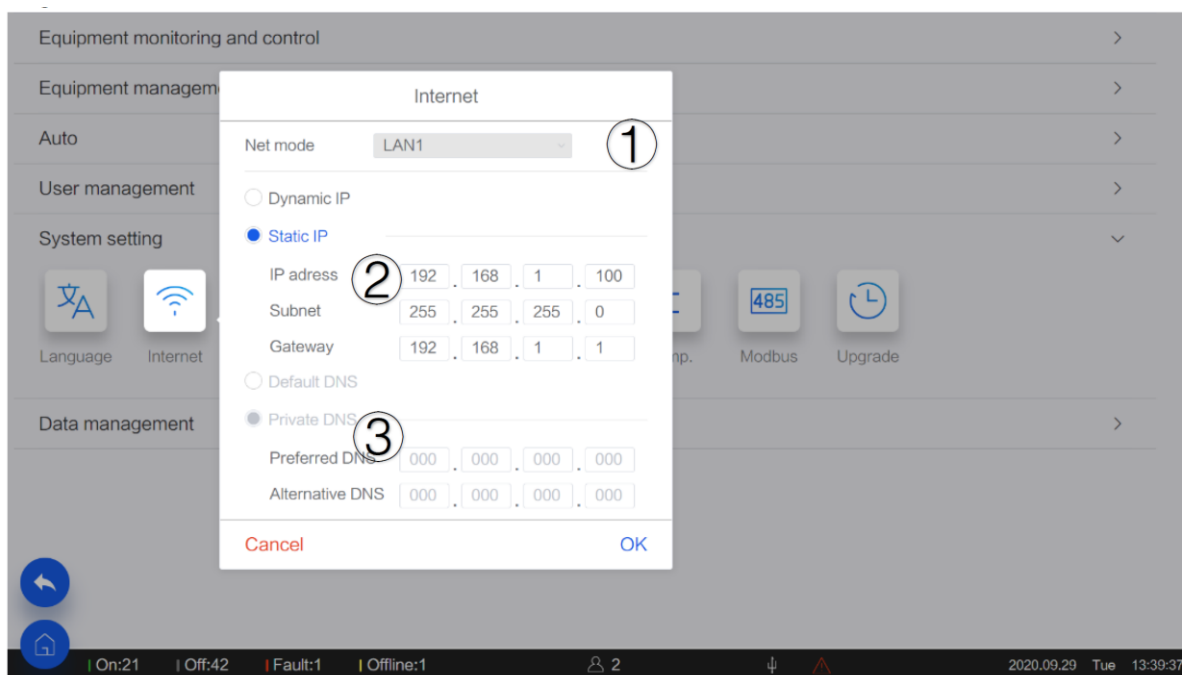
9.19 Nastavení jazyku

Vyberte jeden z dostupných jazyků.

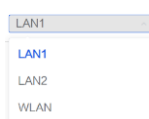


9.20 Nastavení sítě

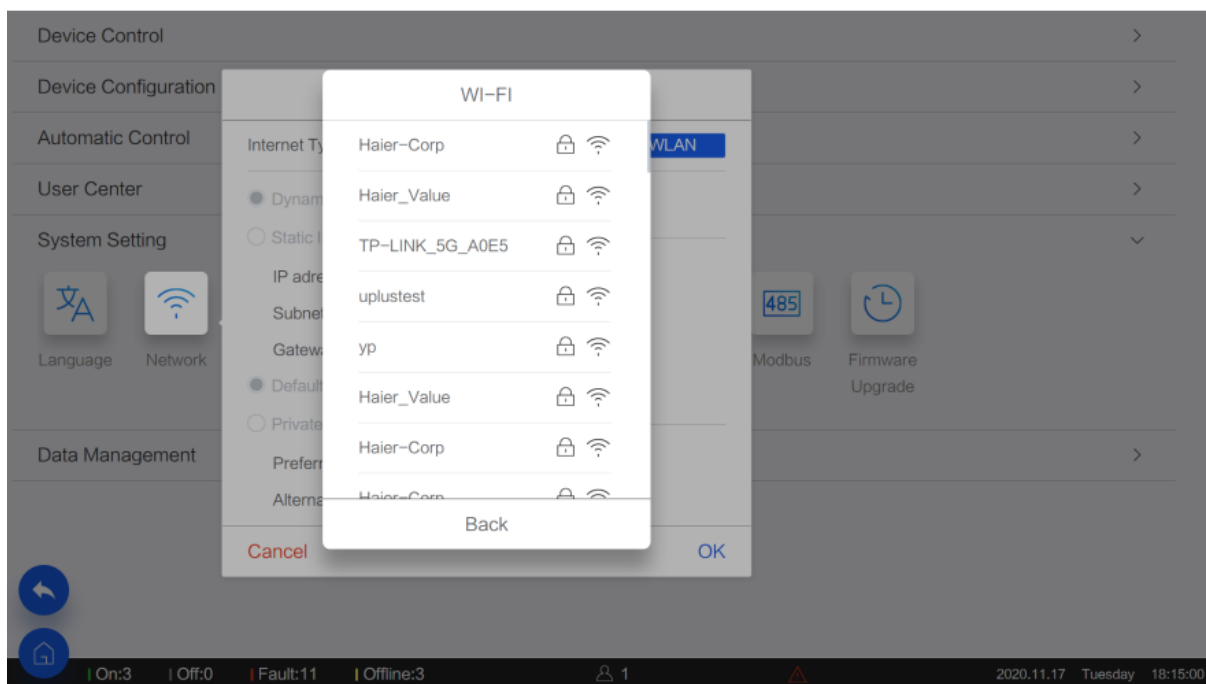
Toto nastavení se využívá pro nastavení síťového přístupu. Vyberte síťový port, nastavte pevnou IP adresu a další funkce. Nastavení provedete pro kliknutí na ikonu Network Settings.



① Vyberte port připojení síťového kabelu LAN1/LAN2/WLAN



Pokud vyberete bezdrátové připojení WLAN, zobrazí se list dostupných WiFi sítí, kde vyberete požadovanou. Vyplňte jméno a heslo.

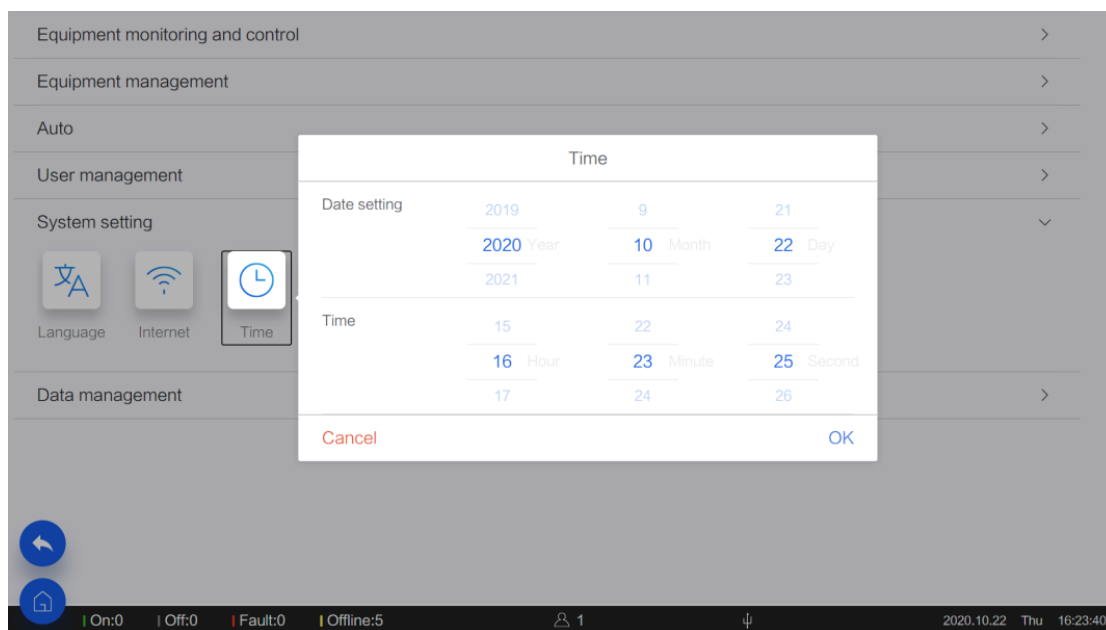


② Nastavení IP adresy. Můžete si vybrat IP automaticky/následující (following). Pokud vyberete automatické, vybere se automaticky IP adresa v závislosti na zařízení. Pokud vyberete „following“, musíte nastavit ručně IP adresu/masku podsítě/převodník.

③ Obdobně potom postupujte u nastavení DNS - manuální nastavení / automatické.

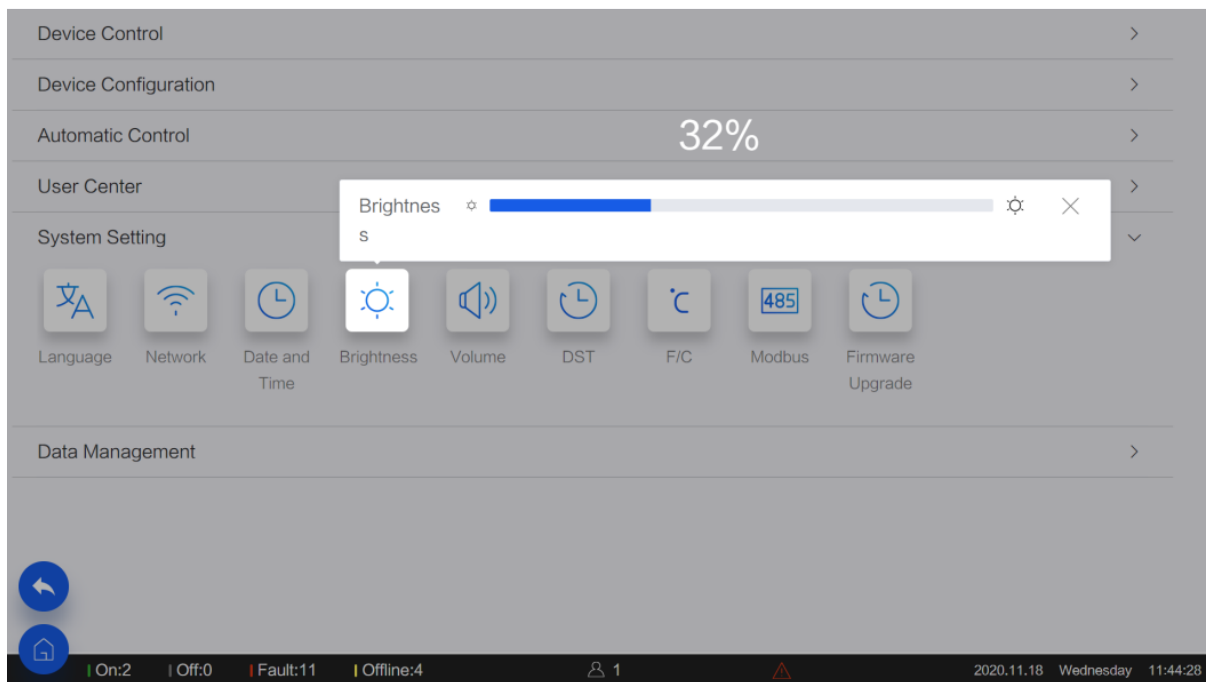
9.21 Nastavení času

Nastavení času je velmi důležité pro komplexní ovládání všech funkcí ovladače. Po nastavení času vždy stiskněte tlačítko OK pro uložení provedeného nastavení.



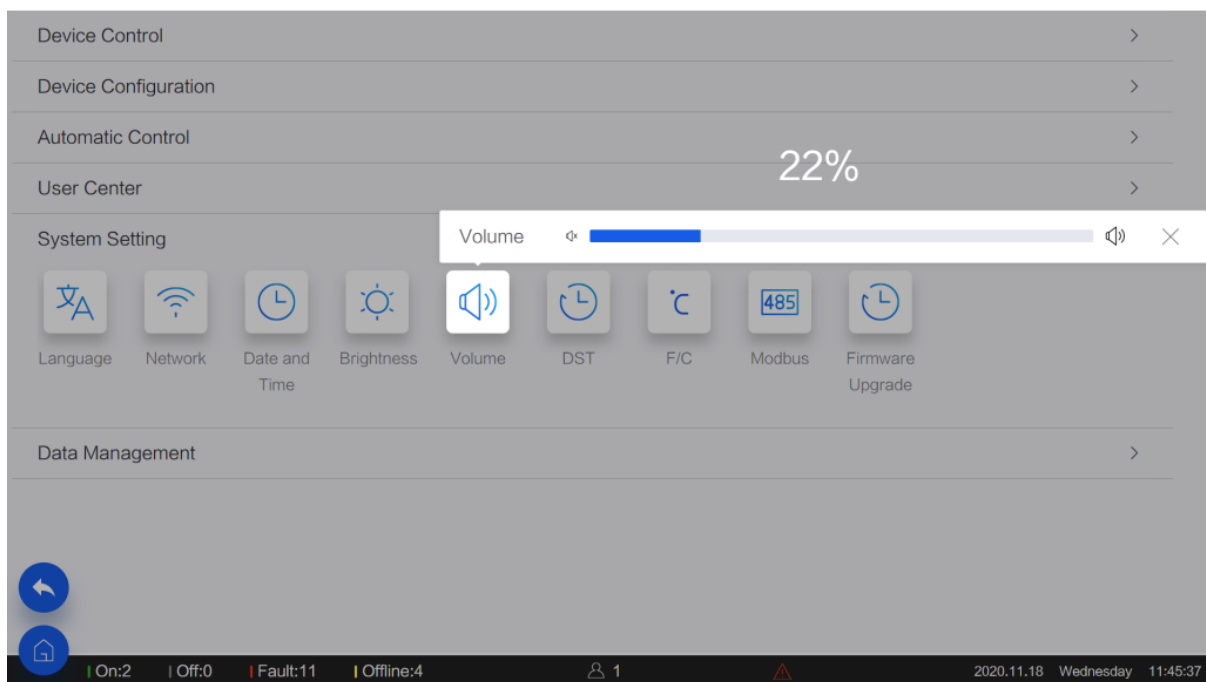
9.22 Nastavení jasu displeje

Jas displeje může být nastaven v rozsahu 0-100 %.



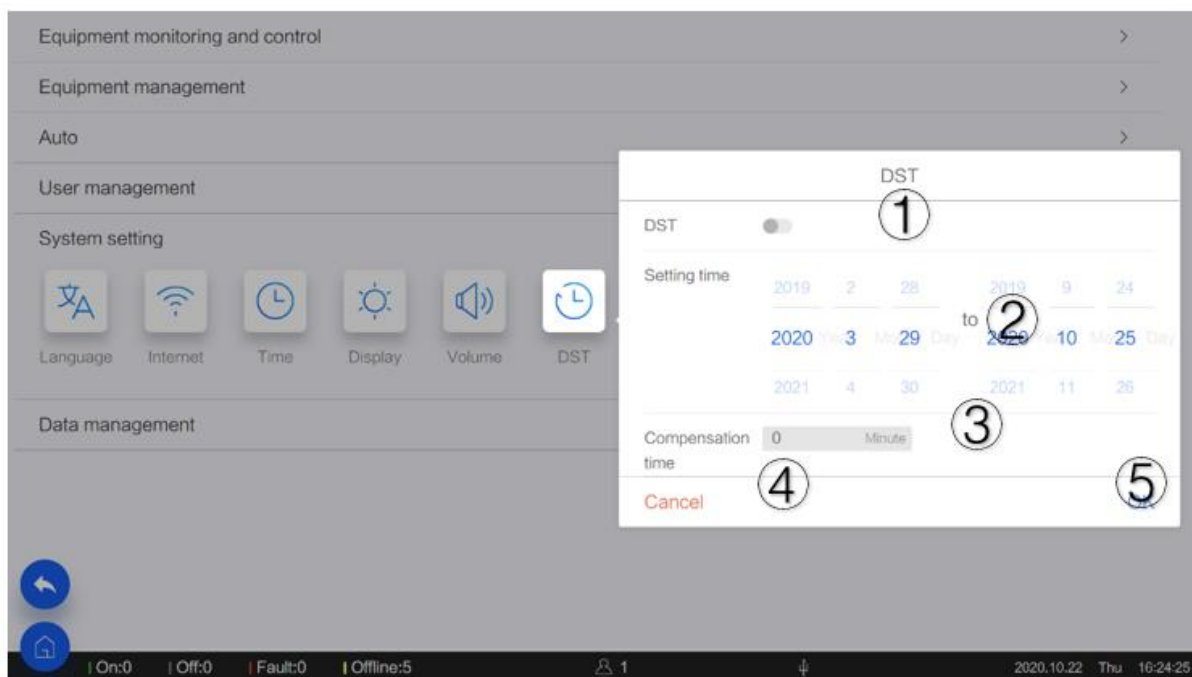
9.23 Nastavení hlasitosti

Hlasitost může být nastavena v rozsahu 0-100 %.



9.24 DST nastavení (letní čas)

V tomto nastavení můžete nastavit přepínání letního času v rozmezí -60 až +60 minut včetně data kdy má k takovému přepnutí docházet.



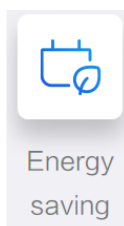
- ① DST tlačítko, stiskněte pro změnu DST
- ② Nastavení začátku a konce času
- ③ Změna času v minutách.
- ④ Tlačítko „Zrušit“. Po stisknutí opustíte toto nastavování a žádná změna se neuloží.
- ⑤ Tlačítko „OK“. Po stisknutí se uloží veškeré změny.

9.25 Nastavení jednotek teploty



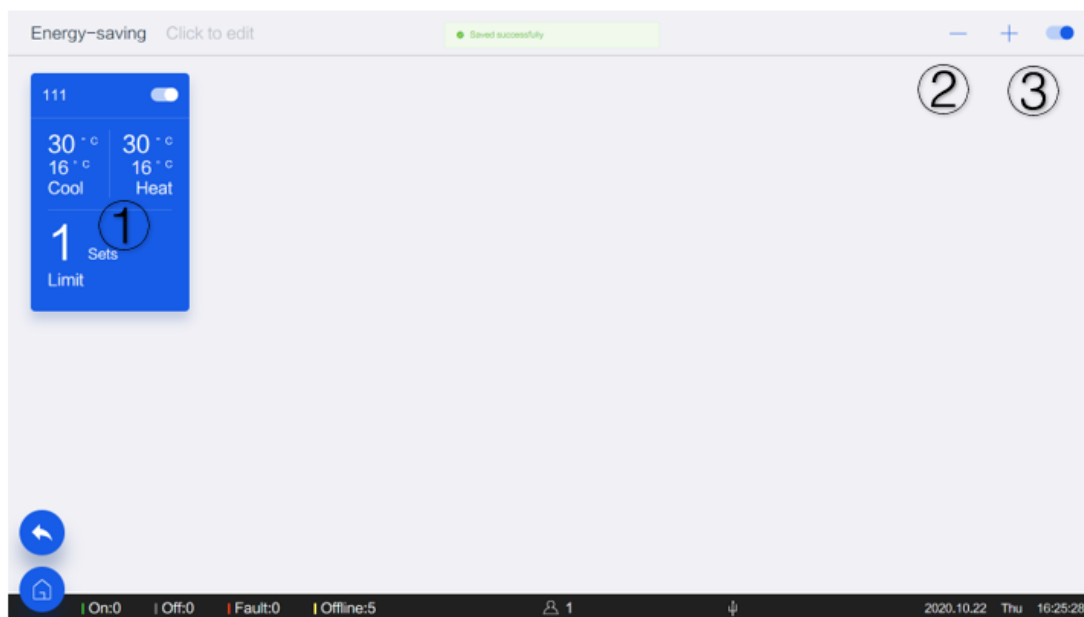
Teplota může být zobrazována ve °C nebo °F

9.26 Nastavení úsporného provozu



V tomto menu je možné nastavit limity nastavení teplot, a to jak horní nebo spodní. Díky tomuto nastavení bude docíleno, že uživatelé nebudou nikdy moc nastavit například velmi nízkou teplotu na

chlazení +16 °C nebo vysokou na vytápění +30 °C. V případě takového nastavení a „opomenutí“ dochází samozřejmě k velké spotřebě energie.



① Ikona úsporného provozu zobrazuje aktuální omezení a počet vnitřních jednotek. Stiskněte ikonu pro nastavení.

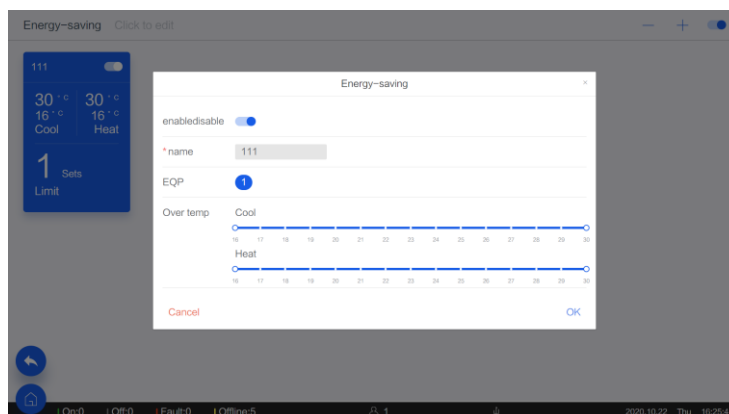
Kliknutím přepnete, zda je aktuální limit účinný, můžete omezit nastavenou teplotu vnitřních jednotek, nastavte jej jako neplatný a nastavte rozsah vnitřní teploty jednotky na 16-30°C. Jméno úsporného provozu, stiskněte a nastavte.

Časování zařízení, stiskněte pro nastavení omezení teploty pro provoz v rozsahu vnitřních jednotek.

Nad teplotní limit, nastavte příslušné teplotní rozsahy chlazení/vytápění.

Pro zrušení, stiskněte tlačítko „zrušit“. Jakékoliv změny se neuloží.

Stiskněte tlačítko „OK“ pro uložení změn.



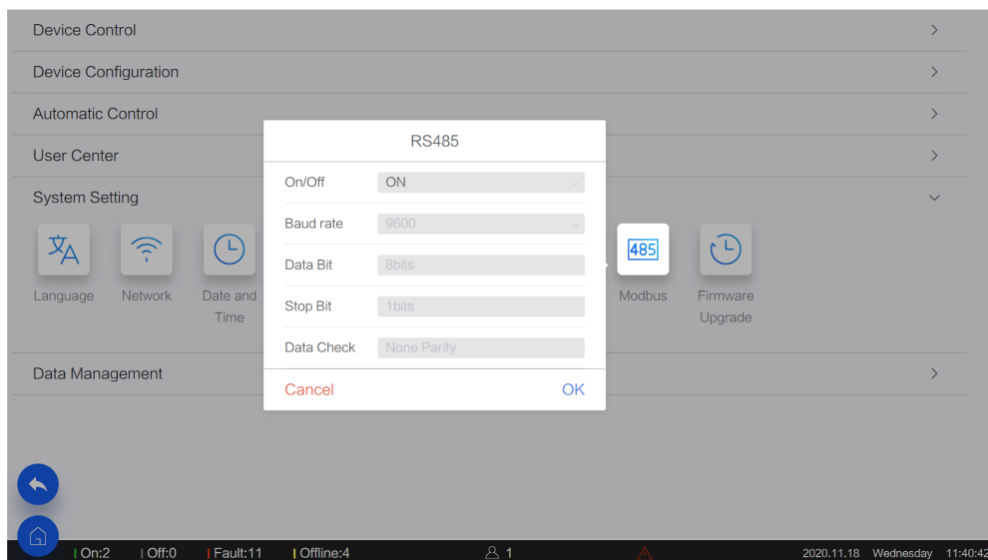
② Pro smazání stiskněte tlačítko „-“.

③ Kliknutím na tlačítko zcela otevřít a zcela zavřít přepnete aktuální nastavení úspory energie a povolíte stav deaktivace

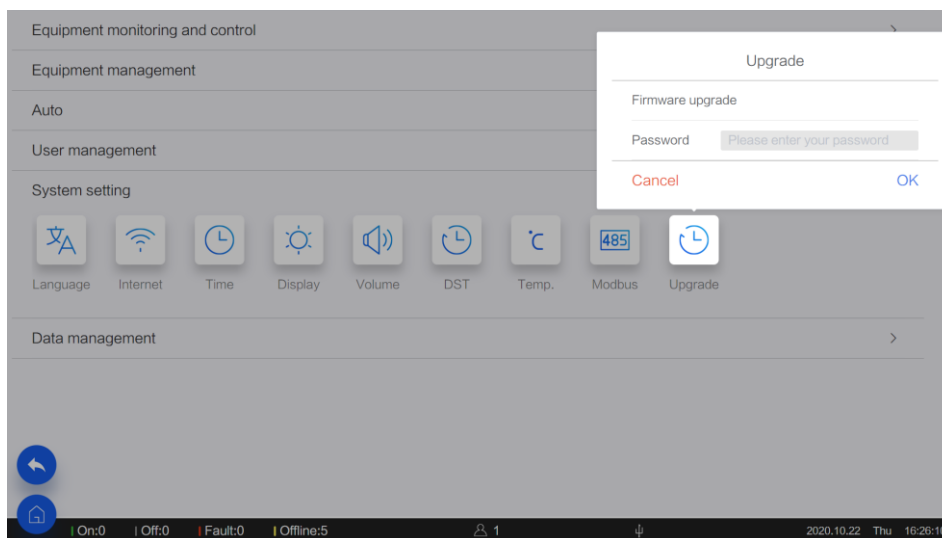
9.27 Nastavení Modbus protokolu

Toto menu slouží k nastavení ovládacího rozhraní pro 3 stranu zařízení. Korespondující připojovací svorkovnice pro tento protokol je COM5. Ostatní parametry nemohou být měněny a jsou výchozí. Můžete vybrat zda-li bude protokol dostupný nebo nedostupný.

Baud rate: 9600, Data bit: 8bits, Stop bit: 1bit, Check mode: no parity, podporuje pouze on/off funkci

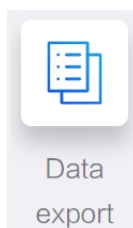


9.28 Aktualizace software



V případě, že vlastníte nový software na vloženém USB disku můžete jej přes toto menu nahrát a aktualizovat tak software v ovladači. Před aktualizací musíte zadat heslo administrátora.

9.29 Export dat



Tato funkce slouží pro export uložených dat o zařízení a nastavení na externí USB paměťový disk. V případě že disk vložíte a stisknete tuto funkci budou data exportována.

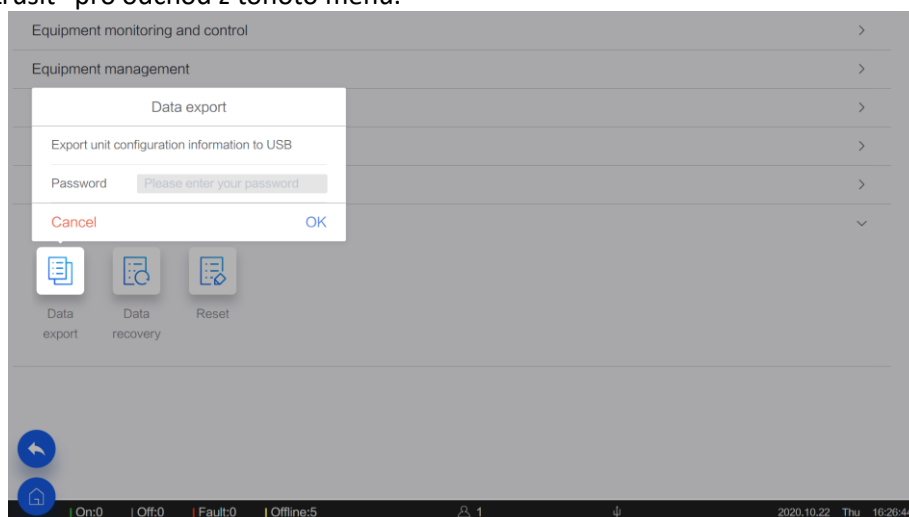
Ujistěte se, že je vloženo USB.

Vložte heslo administrátora.

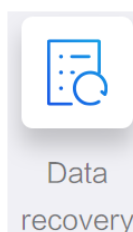
Stiskněte „OK“ pro export.

Ukončí se automaticky.

Stiskněte „Zrušit“ pro odchod z tohoto menu.



9.30 Obnovení dat



V případě potřeby obnovení uložených dat a nastavení je možné po vložení USB externí paměti s takovými daty provést jejich nahrání touto funkcí zpět do ovladače.

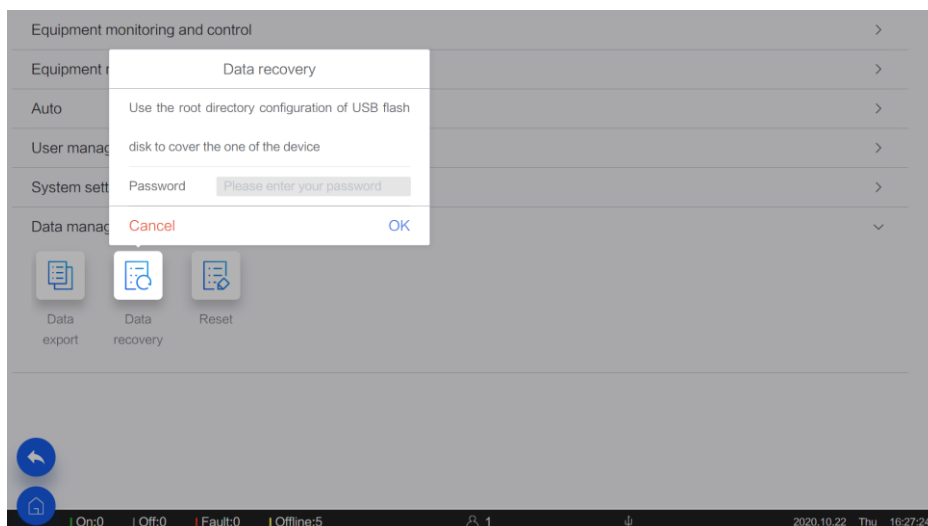
Ujistěte se, že je vloženo USB.

Vložte heslo administrátora.

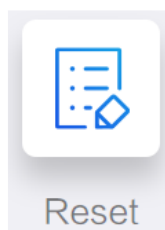
Stiskněte „OK“ pro export.

Ukončí se automaticky.

Stiskněte „Zrušit“ pro odchod z tohoto menu.



9.31 Reset dat do továrního nastavení

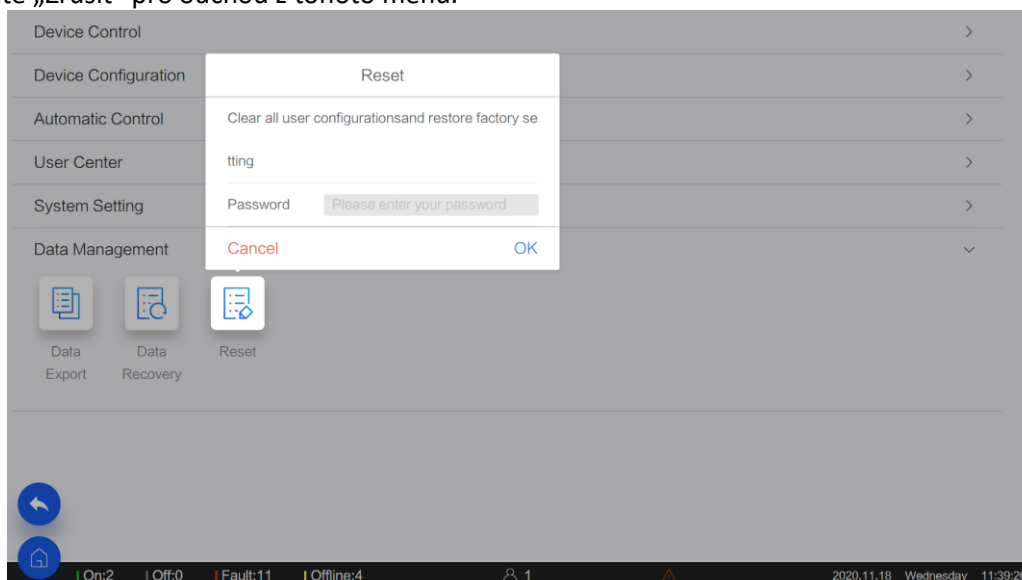


Touto funkcí dojde k vymazání všech dat a nastavení. Ovladač se vrátit do nastavení jako z výroby bez jediného zásahu.

Ujistěte se, že je vloženo USB.

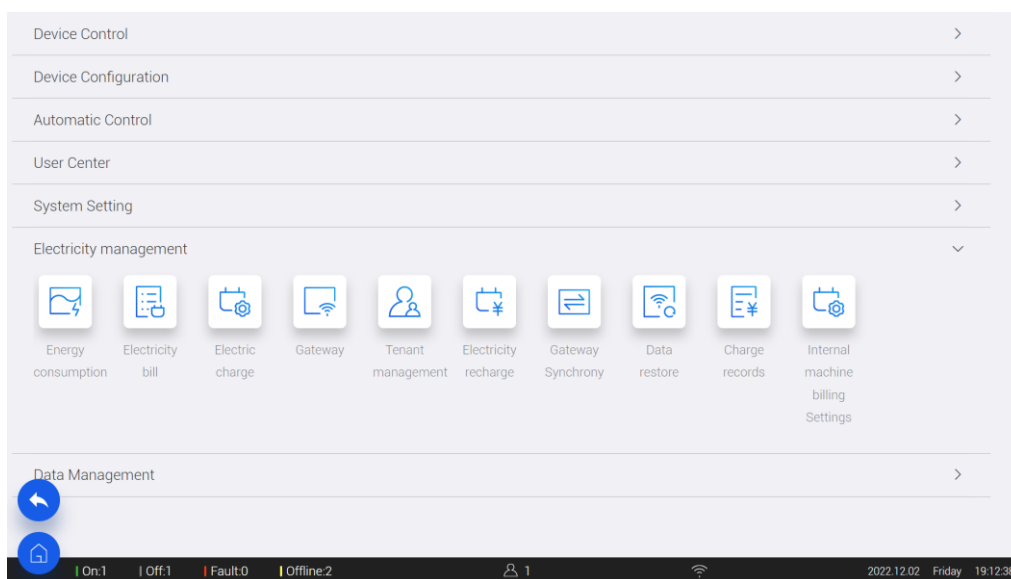
Stiskněte „OK“ pro export.

Stiskněte „Zrušit“ pro odchod z tohoto menu.



10 Management energií

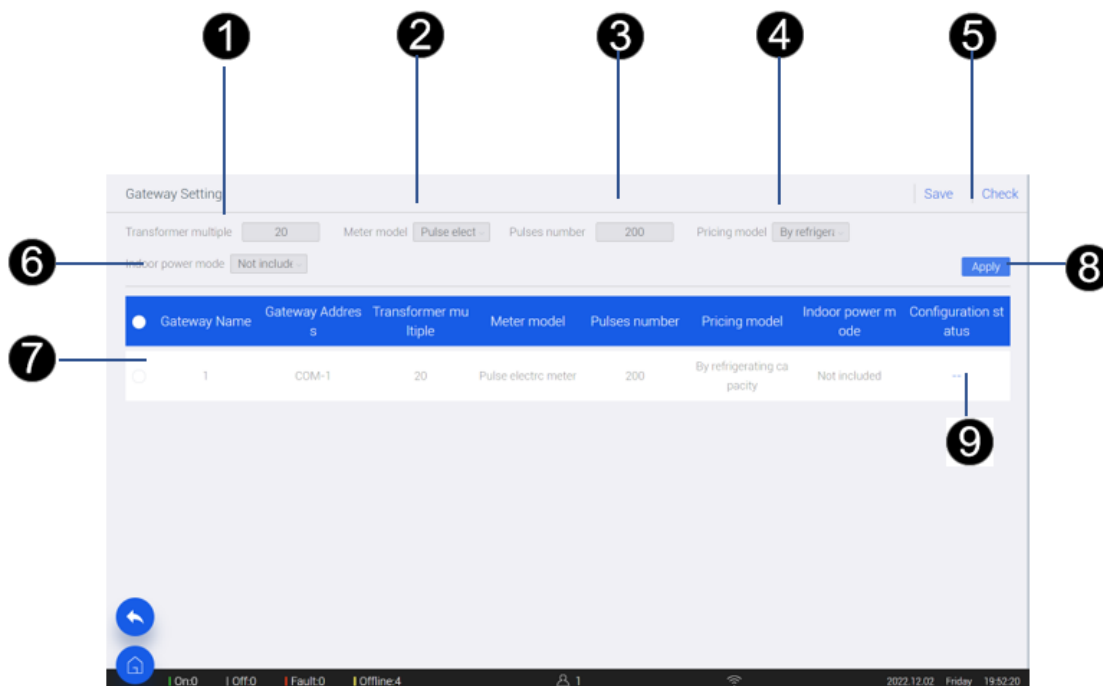
Management energií má 9 možných funkcí. Pomocí těchto funkcí centrální ovladač automaticky spočítá spotřebu elektřiny každé vnitřní jednotky.



S účtem za elektřinu, musíte zkonfigurovat funkce v uvedeném pořadí

10.1 Převodník (Gateway)

Nastavte parametry pulsního elektroměru připojeného na převodník, jako počet pulzů a násobič.



- 1) Transformer multiple (Násobič): Celkové množství elektřiny = Množství elektřiny * Násobič
- 2) Meter model (model měřiče): Vyberte „Pulse electric meter“ (pulsní elektroměr)
- 3) Počet pulzů (Počet pulzů): Počet pulzů na 1 kWh

- 4) Cenový model: Může být vybrán dle: refrigerating capacity (chladicím výkonem), using Time (čas používání), disabled (vypnuto). Pokud je vybráno „disabled“, nebo vytvořen žádný účet za elektřinu.
- 5) SAVE/CHECK (Uložit/zkontrolovat): „SAVE“ uloží aktuální konfiguraci; „CHECK“ zkontroluje, zda parametry nastaveny na „ON“ jsou konzistentní s těmi na převodníku.
- 6) Indoor power mode (spotřeba vnitřní jednotky): „Not included“ (není součástí) znamená, že elektřina spotřebovaná na vnitřní jednotku se neměří. „Include in meter“ (součástí) znamená, že elektřina spotřebovaná vnitřní jednotkou je počítána do měření
- 7) Gateway (Převodník): Zobrazí konfiguraci převodníku v stavovém řádku
- 8) Apply (Aplikuj): Stiskněte pro aplikování konfigurace do všech převodníků.
- 9) Configuration status (Stav konfigurace):
 Different (Rozdílný): Centrální ovladač je nakonfigurován rozdílně oproti převodníku, což může způsobit nepřesné konečné vyúčtování
 Same (Shodný): Centrální ovladač je nakonfigurován shodně jako převodník.

Před opuštěním tohoto menu se ujistěte, že konfigurace všech převodníků jsou správně a konzistentní s těmi v centrálním ovladači.

10.2 Nastavení rozúčtování vnitřních jednotek



Pokud se spotřeba vnitřní jednotky počítá do měření elektřiny, musí být spotřeba vnitřních jednotek nejprve odečtena před přidělením. Pro zajištění přesnosti účtování nastavte parametry spotřeby energie vnitřní jednotky na aktuální stránce

Pokud vyberete „Not include“ není potřeba konfigurovat tuto funkci.

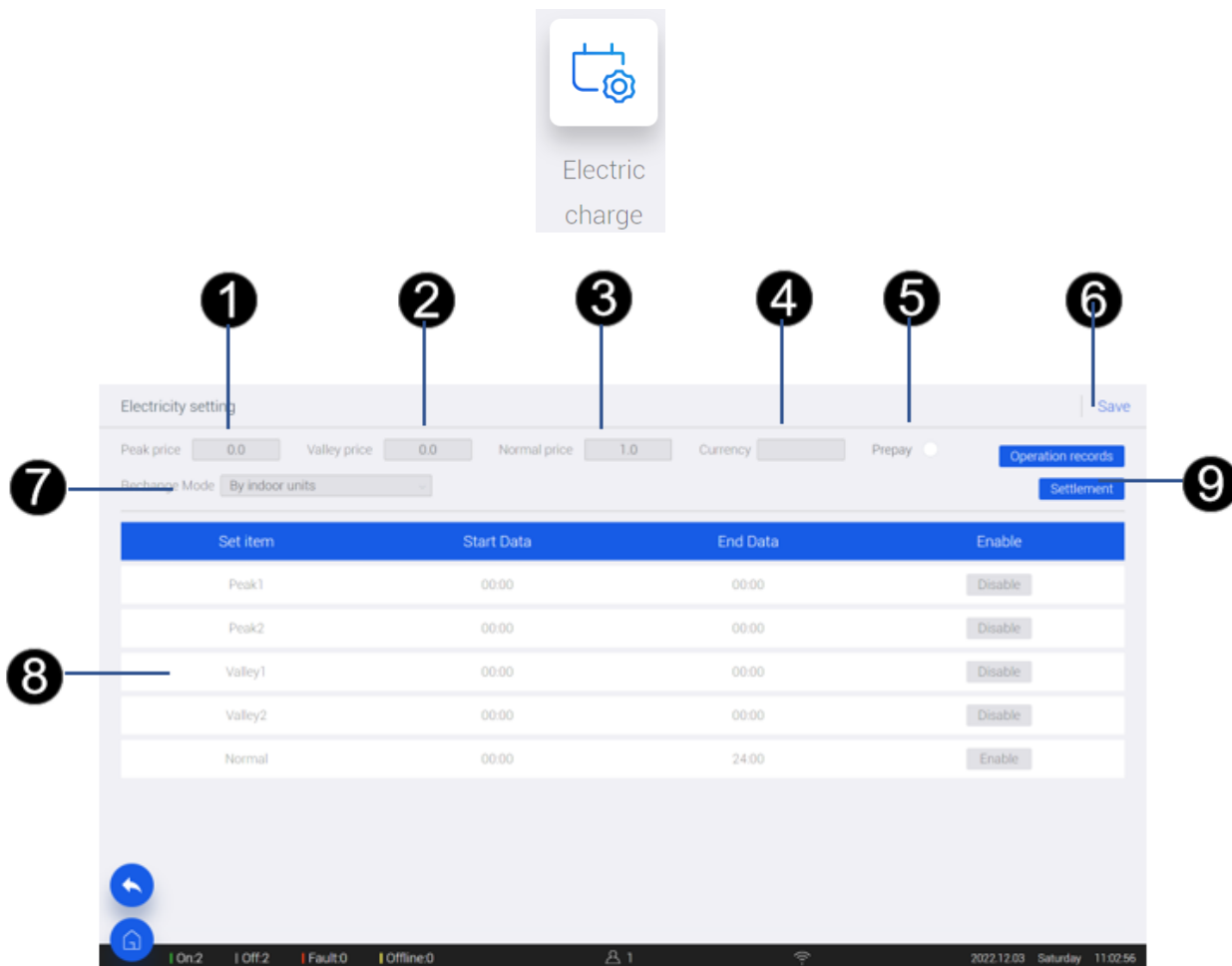
Name	Location	Indoor power mode	Fan power	Electrical heating power
AC-1-1-1	--/--	Not included	100	750
AC-1-1-2	--/--	Not included	100	750
AC-1-1-3	--/--	Not included	100	750
AC-1-1-4	--/--	Not included	100	750
AC-1-1-5	--/--	Not included	100	750
AC-1-1-6	--/--	Not included	100	750
AC-1-1-7	--/--	Not included	100	750
AC-1-1-8	--/--	Not included	100	750
AC-1-1-9	--/--	Not included	100	750

- 1) Fan power (El. příkon ventilátoru): Nastavte příkon ventilátoru vnitřní jednotky.

- 2) Electrical heating power (Příkon elektrického ohřevu): Nastavte příkon elektrického ohřevu
- 3) Apply (Aplikujte): Stiskněte pro aplikování konfigurace do všech převodníků.
- 4) Indoor unit status (Stav vnitřní jednotky): Zobrazí nastavení vnitřní jednotky.

10.3 Poplatky za elektřinu

Nastavte výpočtové parametry pro spotřebu elektřiny a pro poplatky.



- 1) Peak price (Špičková cena): Maximální cena elektřiny v čase využívání.
- 2) Valley price: Minimální cena elektřiny v čase užívání
- 3) Normal price: Mediánová cena v čase užívání
- 4) Currency (Měna): Prosím, uveďte měnu. Můžete uvést maximálně jednu
- 5) Prepay (Předplatit): Pokud je tato možnost povolena, všechny vnitřní jednotky s nedostatečným vyvážením budou vypnuty.
- 6) Save (Uložit): Stiskněte pro uložení změn.
- 7) Recharge Mode (Režim změny): „By indoor units“ nebo „By users“ (Vnitřními jednotkami nebo uživateli)
 „Vnitřními jednotkami“: Jakákoliv jednotka jejíž vyrovnaní je méně než 0 se vypne, dokonce i když je uživatelské vyrovnaní vyšší než 0
 „Uživateli“: Pokud je vyrovnaní uživatele méně než 0, všechny jednotky patřící tomuto uživateli se vypnou, dokonce i když je vyrovnaní některých vnitřních jednotek vyšší než 0.
- 8) Configuration status (Stav konfigurace): Detaily časového tarifu, mediánová cena musí být nastaveny. Ostatní ceny mohou být povoleny nebo zakázány, jak je požadováno.

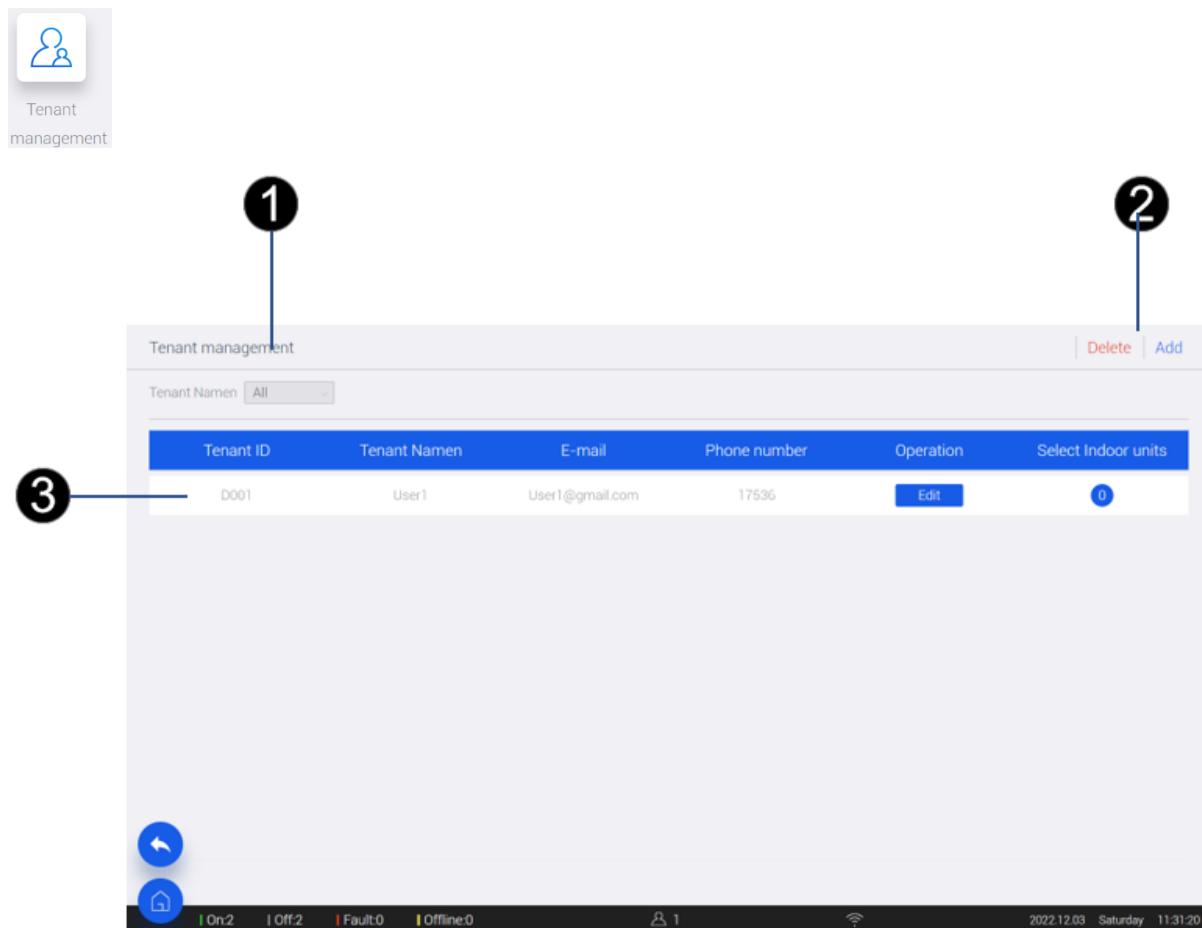
9) Operation records/Settlement (Provozní záznamy/Vypořádání)

Provozní záznamy: Záznam se vytvoří pokaždé, když je „Prepay“ povoleno nebo zakázáno.

Vypořádání: Okamžitě vypočítá vyrovnání vašeho účtu za elektřinu. Tato funkce funguje pouze tehdy, když je „Prepay povoleno“

10.4 Management nájemců

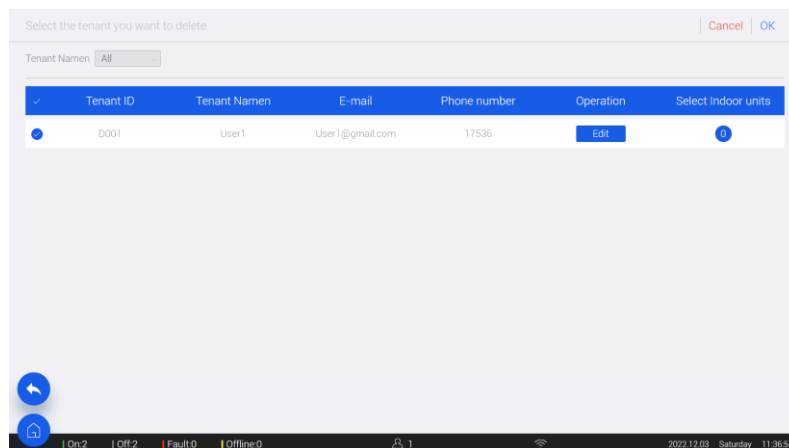
Nakonfigurujte informace o nájemci a přiřadte mu vnitřní jednotku.



1) Tenant Namen (Jméno nájemce): Vyberte nájemce, kterého chcete zobrazit.

2) Delete/Add (Smazat/přidat):

Delete (Smazat): Vyberte nájemce pro smazání a stiskněte „OK“. Pozor, smazání nelze vrátit zpět.



Add (Přidat): Klikněte ve vyskakovacím okně a vyplňte informace o nájemci

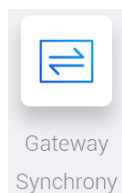
Add Tenant		
* Tenant ID	<input type="text"/>	Uživatelské ID, nemůže být změněno po uložení
* Tenant N amen	<input type="text"/>	Jméno nájemce nemůže být změněno
* E-mail	<input type="text"/>	Uved'te správnou emailovou adresu
* Phone nu mber	<input type="text"/>	Uživatelské kontaktní informace
Select Indo or units	The tenant information is saved and the internal machine is added	
Cancel	OK	

Informace jsou uloženy pouze lokálně a nejsou nahrány na žádný jiný server.

3) Configuration status (Stav konfigurace): Zobrazí informace o uživateli, stiskněte pro změnu.

10.5 Synchronizace převodníku

Použitím této funkce můžete zkontrolovat konfiguraci převodníku a synchronizovat hodiny centrálního ovladače do převodníku.

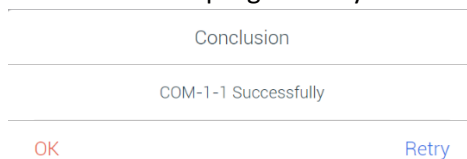


1	2	3	4	5
Gateway Name	Port	Gateway Addr	Connection status	Synchrony
COM-1-1	COM1	1	Normal	

Gateway Synchrony


2022.12.03 Saturday 12:06:24

- 1) Gateway name (Jméno převodníku): Uvedte jméno převodníku
- 2) Port: Konektor připojený do převodníku, COM1 nebo COM2
- 3) Gateway Addr: Adresa převodníku, MAX32
- 4) Connection status (Stav propojení): „Normal“ nebo „Disconnected“ (normální nebo odpojené)
 Normální: Indikuje stav, že komunikace mezi převodníkem a centrálním ovladačem je normální
 Odpojené: Indikuje stav, že komunikace mezi převodníkem a centrálním ovladačem je odpojena.
- 5) Synchrony (Synchronizování): Stiskněte pro začátek synchronizování informací centrálního ovladače a všech převodníků. Můžete vidět progres ve vyskakovacím okně.



10.6 Účet za elektřinu

Zkontrolujte účet za elektřinu



Electricity bill

1
2
3

Count by

Please input

Electricity collected period January

Search
Print
Export

User1
 4

Others

Electricity bill: User1

Electricity bill period: 2022-01-01 00:00:00-2022-01-31 23:59:59 Peak price/(kwh): 0 Valley price/(kwh): 0 Normal price/(kwh): 1

#	NAME	location	Peak(kwh)	Valley(kwh)	Normal(kwh)	StandBy electricity(kwh)	Power consumption(kwh)	Total electricity of the ammeter()	Continuous running time(mi n)
No Data									
5	Total		0	0	0	0	0	0	0000:00

←
🏠

On:2 | Off:2 | Fault:0 | Offline:0

1

2022.12.03 Saturday 12:35:49

- 1) Count by tenant or gateway (nájemci nebo převodníky): Vyberte formát pro exportování účtu
- 2) Electricity collected period (Období odběru elektřiny): Exportuje účty měsíčně nebo od data vašeho výběru
- 3) Search/Print/Export (Hledat/Tisknout/Exportovat):
Hledat: Klikněte a aktualizujte informace o účtu
Tisknout: Můžete vytisknout účet na tiskárně připojení do PC, když používáte webový prohlížeč, ale ne když používáte centrální ovladač.
Exportování: Uloží účty do PC, když používáte webový prohlížeč, když používáte centrální ovladač, uloží je do USB disku.
- 4) Query List (Seznam dotazů): Zobrazí nájemce nebo převodníky na základě vybraného seznamu režimů
- 5) Účet za elektřinu

10.7 Rozúčtování elektřiny




The screenshot shows a web interface for electricity recharge. It features a sidebar with 'Count by' and 'Gateway' options, and a main table with columns for 'Name', 'Location', and 'Balance()'. The table lists several AC units (AC-1-1-1 to AC-1-1-9) with their respective locations and current balances. Callouts 1-5 point to specific UI elements: 1) 'Count by' dropdown, 2) 'Gateway' dropdown, 3) 'Average balance' button, 4) 'Batch recharge amount' button, and 5) the 'Balance()' column.

Name	Location	Balance()
AC-1-1-1	a10/filer1/group	11
AC-1-1-2	a10/filer1/group	0
AC-1-1-3	a10/filer1/group	0
AC-1-1-4	a10/filer1/group	0
AC-1-1-5	--f--f--	0
AC-1-1-6	--f--f--	0
AC-1-1-7	--f--f--	0
AC-1-1-8	--f--f--	0
AC-1-1-9	--f--f--	0

- 1) Count by tenant or gateway (nájemci nebo převodníky): Vyberte rozúčtovací režim
- 2) View list (Zobraz seznam): Zobrazí skupiny
- 3) Average balance (Průměrné vyrovnání): Když je účtováno nájemníkovi, klikněte pro okamžitému rozdělení aktuálního vyrovnání nájemce rovnoměrně mezi všechny vnitřní jednotky uživatele.
- 4) Batch recharge amount (Množství šarže rozúčtování): Množství rozúčtování je rovnoměrně distribuováno mezi všechny vnitřní jednotky uživatele.
- 5) Balance (Vyrovnání): Množství rozúčtování k aktuální vnitřní jednotce.

10.8 Záznamy o poplatcích

Tato funkce je efektivní, pokud je povolena funkce „prepay“. Pokud se funkce „prepay“ nepoužívá, funkce „Charge records“ (Záznamy o poplatcích) nebude použita





Charge records

Charge records

Indoor unit list
Tenant name
Indoor unit name

to


Tenant name	Indoor unit name	Time to charge	Source to charge	Recharge amount	Balance
Oters	AC-1-1-1	2022-12-03 12:34:36	设备充值	11	11

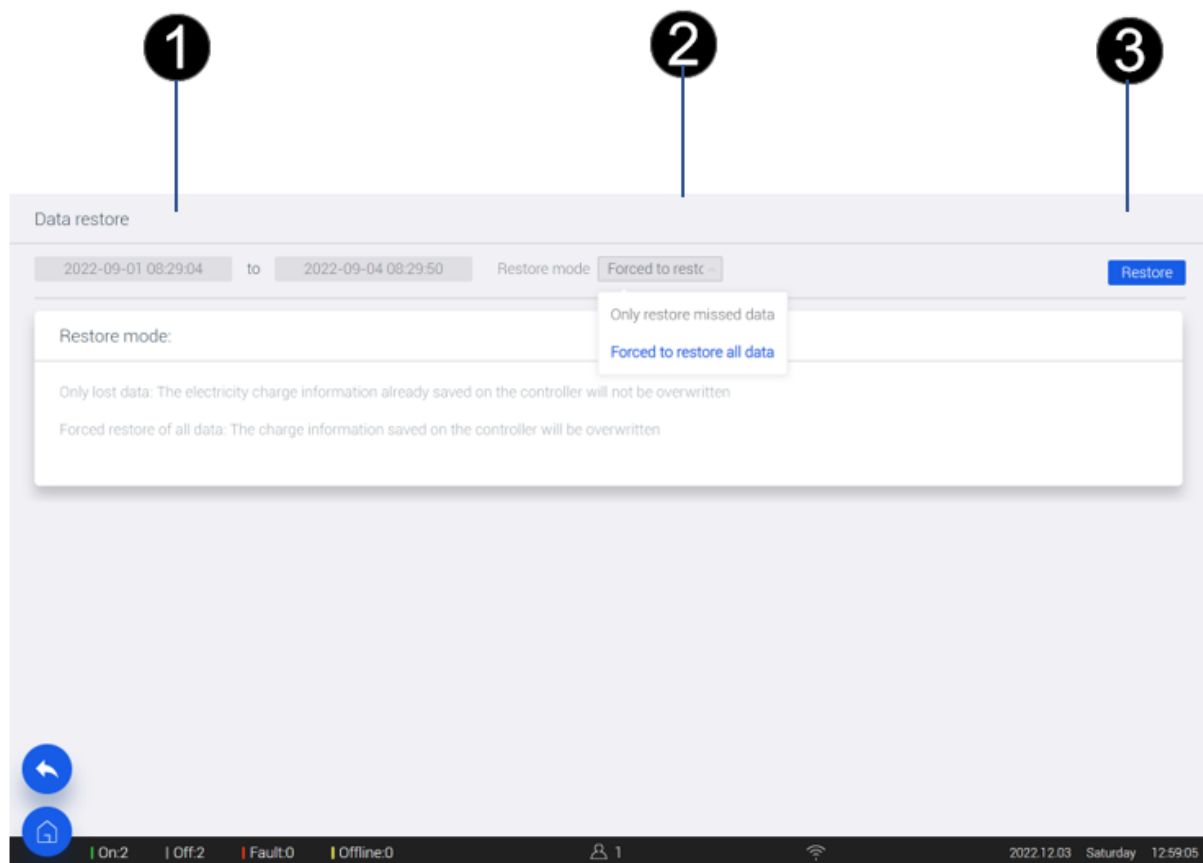
| On:2 | Off:2 | Fault:0 | Offline:0
1
2022.12.03 Saturday 12:57:34

10.9 Obnovení dat

Použitím této funkce můžete obnovit účtovaná dat z převodníku do centrálního ovladače. Tuto funkci lze použít, když na centrálním ovladači nastane chyba a data se ztratí. Pokud je centrální ovladač v normálním stavu, nepoužívejte tuto funkci.



Data restore



- 1) Vyberte časový úsek:
- 2) Restore mode (Obnovovací režim):
 - Only restore missed data (Pouze obnovit ztracená data): Pokud byly záznamy o spotřebě elektřiny zaznamenány v centralizovaném ovladači, generované záznamy nebudou přepsány
 - Forced to restore all data (Vynutit obnovení všech dat): Záznamy v centralizovaném ovladači budou přepsány.
- 3) Average balance (Průměrné vyrovnání): Když je účtováno nájemníkovi, klikněte pro okamžitému rozdělení aktuálního vyrovnání nájemce rovnoměrně mezi všechny vnitřní jednotky uživatele

11 Webserver funkce

Nastavení funkce webserver / vzdáleného přístupu. V případě kdy je vše řádně nastaveno uživatel se může vzdáleně připojit do ovladače a provádět nastavení zařízení a jeho kontrolu přes internetový prohlížeč v PC. Doporučené rozlišení monitoru PC je 1920x1080, Podporovaný internetový prohlížeč je Chrome 83 nebo vyšší verze.

11.1 Vzdálené přihlášení

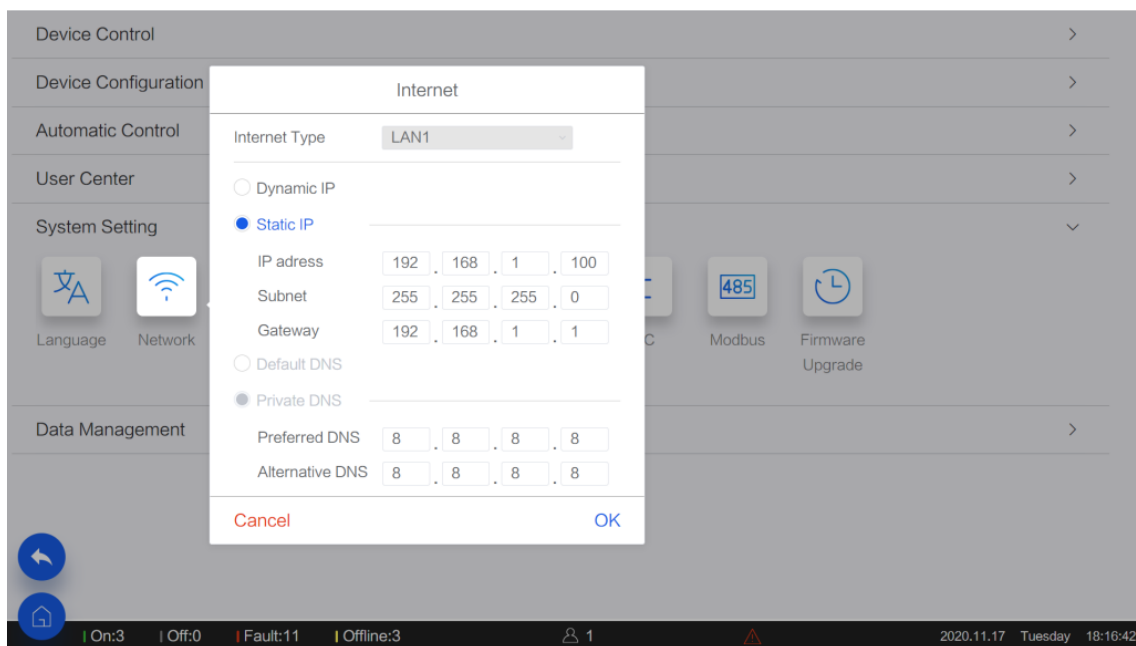
Pro aktivní funkci webserver je nutné nastavit pevnou IP adresu. V opačném případě nebude možné funkci webserveru využívat.

Tato funkce využívá port 8000

Přístupová adresa je potom: `http://pevná IP adresa :8000/`

Například (pouze pro názornost):

- Síťový kabel je připojen na LAN1 rozhraní
- IP adresa je: 192.168.1.100
- Subnet mask: 255.255.255.0
- Adresa Gateway: 192.168.1.1
- DNS nastavení
- Preferované DNS 8.8.8.8
- Alternativní nastavení DNS 8.8.8.8
- Viz níže na obr.



Vstupte do rozhraní nastavení sítě a vyberte typ přístupové sítě

Po dokončení nastavení může být centralizovaný ovladač dálkově ovládán počítačem.

Doporučený prohlížeč je Google Chrome v něm zadáte <http://192.168.1.100:8000/> a otevře se okno viz níže. Po zadání Vašich přístupových údajů otevřete menu ovladače.

