

TOOL BOX

Uživatelský návod

Před použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod.

Uchovejte si prosím tento návod.

VERZE : TESTBOARD-IV [V 1.0]

1. Úvod

Čtvrtý servisní přístroj se připojuje přes Bluetooth a data jsou zobrazena v aplikaci, která nahrazuje tradiční LCD obrazovku, což usnadňuje použití.

Adresa pro stažení aplikace :



Podporována jsou pouze zařízení se systémem Android, zařízení s IOS jsou ve vývoji.

2. Úvodní instrukce

2.1 Rozhraní

EE-R/W : rozhraní pro čtení a zápis dat do PCB Eeprom vnitřních a venkovních jednotek;

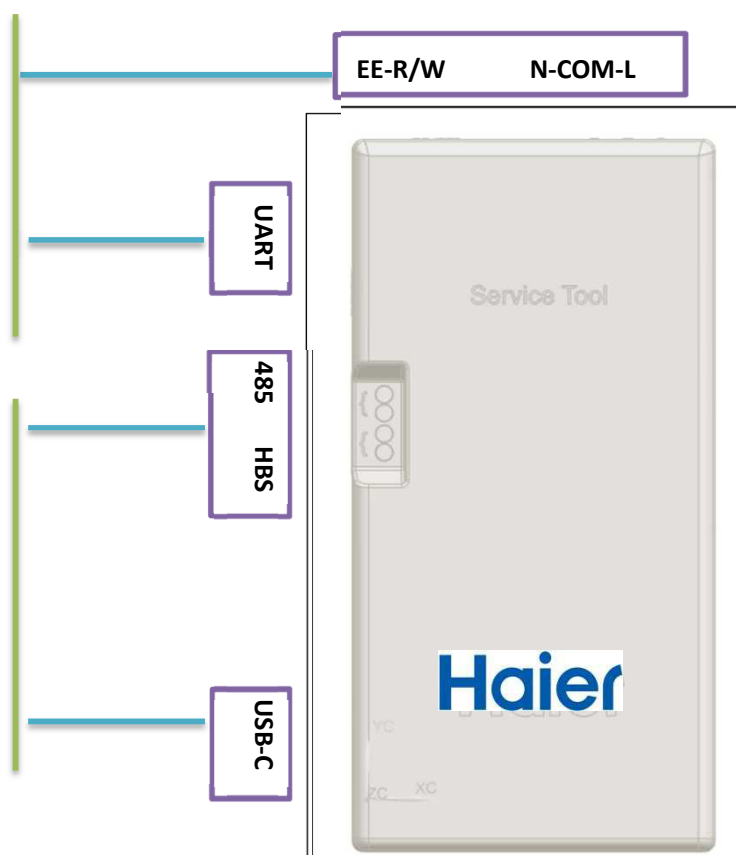
L-N-COM : vstupní port pro připojení silového napájení (L),(N) a komunikační linky (COM) klimatizace;

UART : monitorování venkovní jednotky ;

485: 485 komunikační rozhraní pro připojení dalších zařízení po sběrnici RS 485 (rezervováno);

HBS: HOMEBUS komunikační rozhraní, pro připojení zařízení RS 485 v domácí síti (rezervováno);

USB-C: Typ-c interface, slouží pro napájení při programování Eeprom a upgrade programu;



Notes:

1. Rozsah jmenovitého napětí pro TOOL BOX: AC 220V~240V;

2. Dávejte prosím pozor na úraz elektrickým proudem, nedotýkejte se kovových částí, konektorů, kabelů apod.


3. Externí monitorování a nahrávání Eepromu vyžadují odemknutí a použití hesla správce.

2.2 Přihlášení do aplikace

① klikni na  , otevři "TOOL BOX" APP;

② napiš MAC adresu a heslo, zadej zapamatovat heslo pro příští přihlášení;



- Do řádku MAC adresy zadejte odpovídající adresu nástroje. MAC adresa se nachází ve spodní části nástroje. Pro usnadnění zadávání můžete kliknout na  a přímo vyhledat.
- Kliknutím na "Forget MAC" display zobrazí naposledy zadanou MAC adresu ;
- **Heslem správce lze odemknout všechny funkce. Prosím požádejte o heslo správce služeb;**
- Kliknutím na přihlášení vstoupíte do výběru rozhraní;

POZOR!

MAC adresa musí odpovídat přístroji, jinak aplikace nebude fungovat.

Login Password

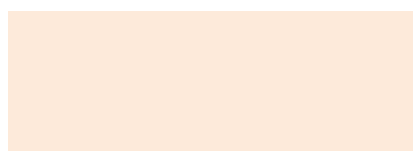
The last six digits of the MAC

Example :


MAC : 301B97A15B75

Login Password : A15B75

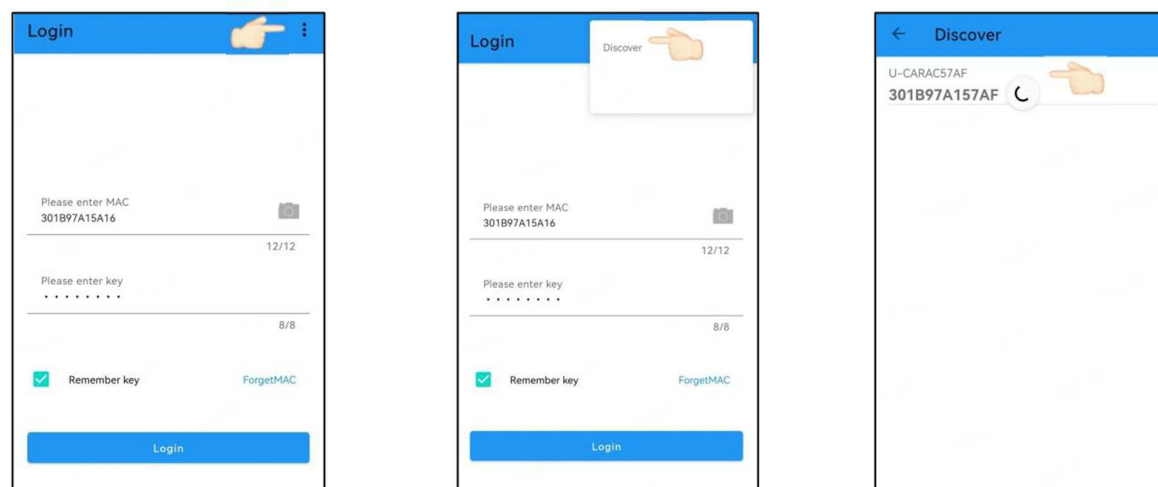
NOTES



2.2 Získávání Mac adresy :

V přihlašovacím rozhraní klikněte na , Zadejte možnost načtení MAC adresy pro Bluetooth s názvem "U-CAR * * *", kliknutím a dlouhým stiskem zkopírujete MAC kód;

Příklad : U-CARAC57AF je název Bluetooth a 301B97A157AF je MAC kód;



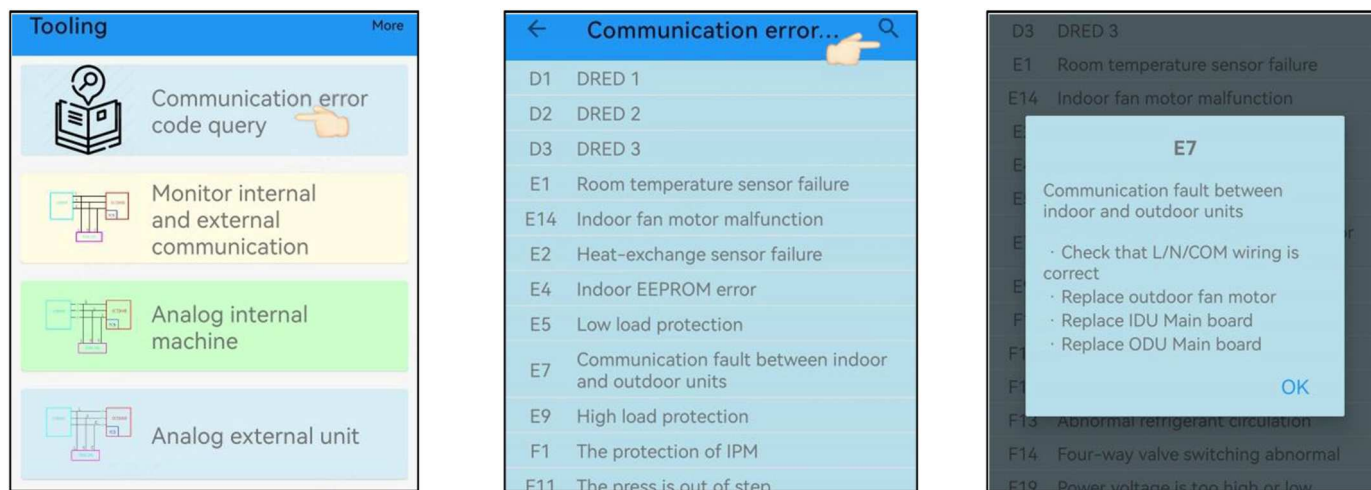
Poznámka:

Pokud se v prostředí používají současně dvě nebo více zařízení, nemusí být možné přesně lokalizovat MAC kód.

3. Funkce

3.1 Funkce dotazu na chybový kód

Pokyny pro dotazování a odstraňování chybových kódů ;

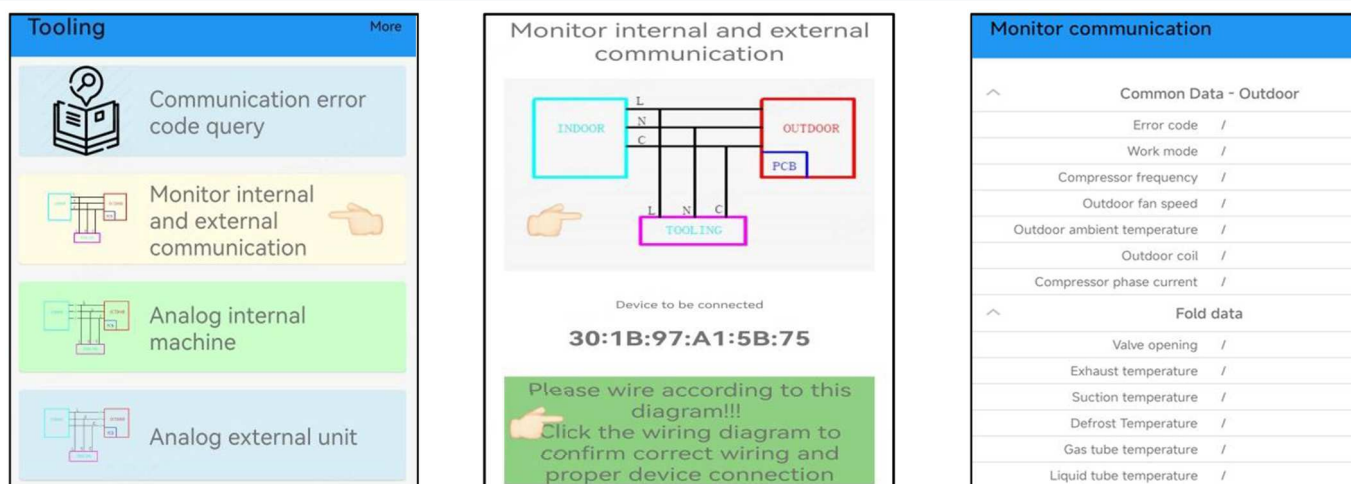


Kliknutím na chybový kód zobrazíte všechny chybové kódy klimatizace, stejně jako popis chybového kódu a pokynů pro odstraňování problémů;

Kód chyby podporuje přesnější vyhledávání;

3.2 Funkce Monitoru komunikace

Monitorování výměny dat mezi vnitřními a venkovními jednotkami v reálném čase;



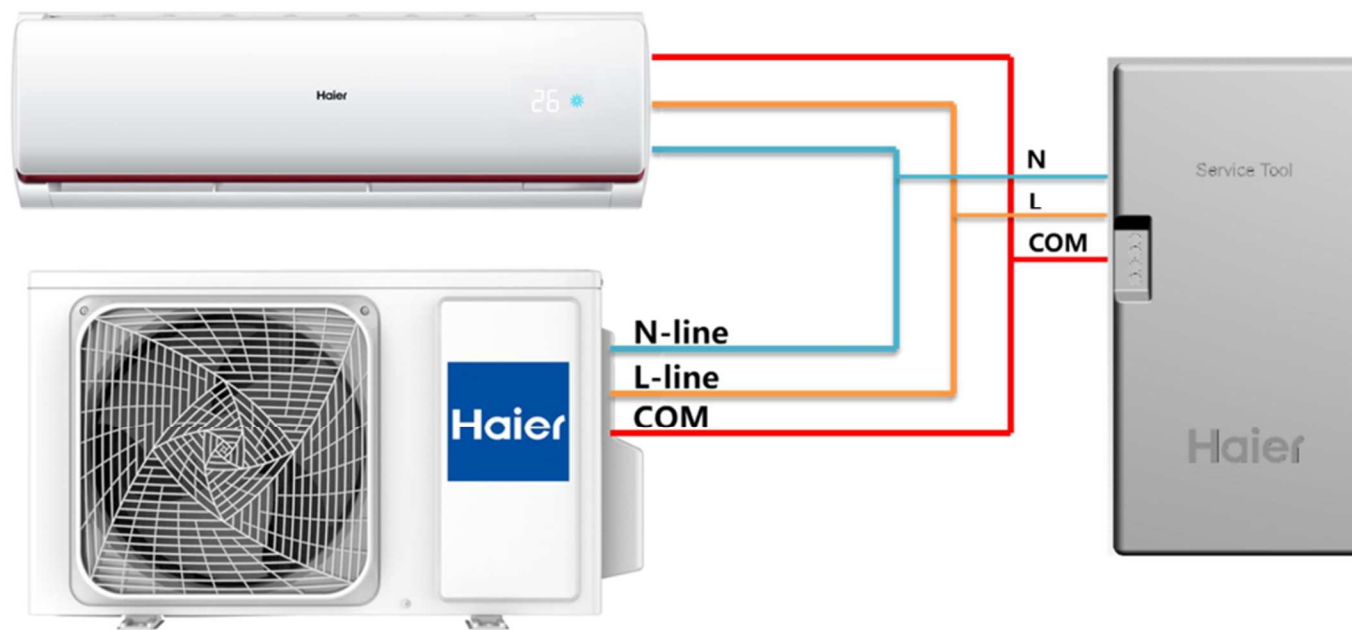
Klikněte na funkci monitorování vnitřních a venkovních jednotek, zkontrolujte zapojení a klikněte na oblast schéma zapojení nebo na blikající varovnou oblast. Poté co se protokol automaticky shoduje, můžete vstoupit.

Pokud se během procesu objeví chybová hláška, tak kliknutím na ni se zobrazí popis chyby.

- Při použití se prosím striktně držte schématu zapojení a ujistěte se, že pořadí N, L, a COM je správně.

Schéma zapojení je následující :

- Jestliže dojde k výpadku komunikace mezi externím a interním zařízením, nebude možno tuto funkci použít;



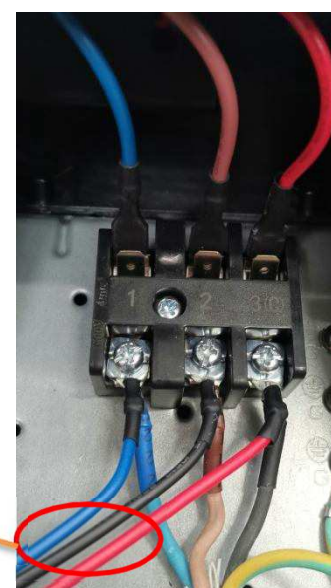
Připojte L, N, a COM vodiče TOOL BOXu ke svorkovnici. Můžete si vybrat mezi vnitřní nebo venkovní jednotkou.

Způsob zapojení je následující :



IDU kabeláž svorkovnice

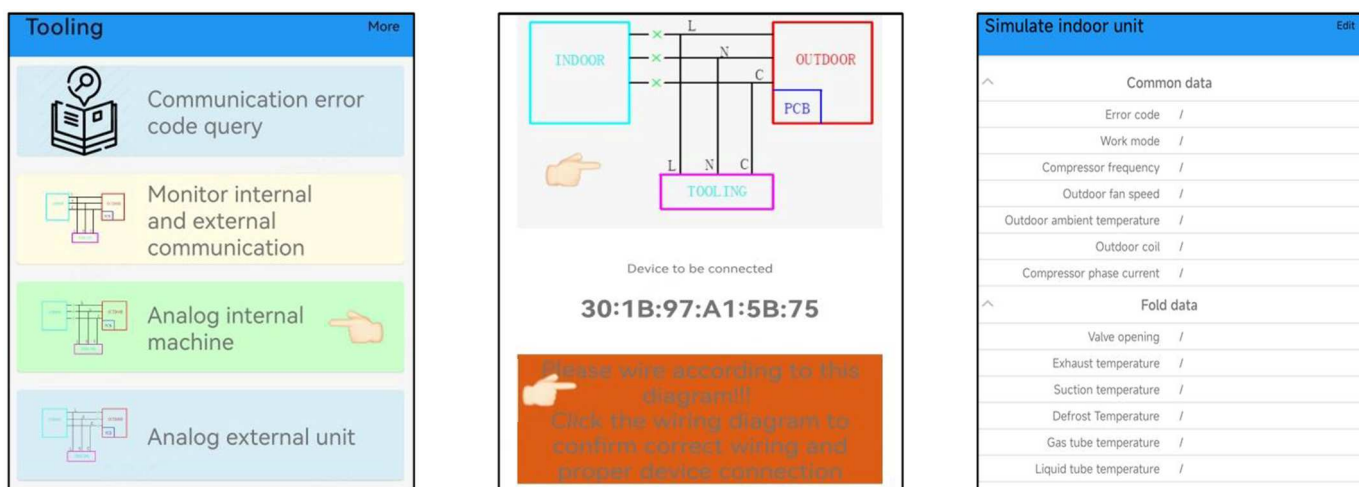
Nebo



ODU kabeláž svorkovnice

3.3 Simulace funkcí vnitřní jednotky

Přístroj se používá k simulaci vnitřních jednotek a může komunikovat s venkovní jednotkou klimatizace, monitorovat parametry a identifikovat chyby;



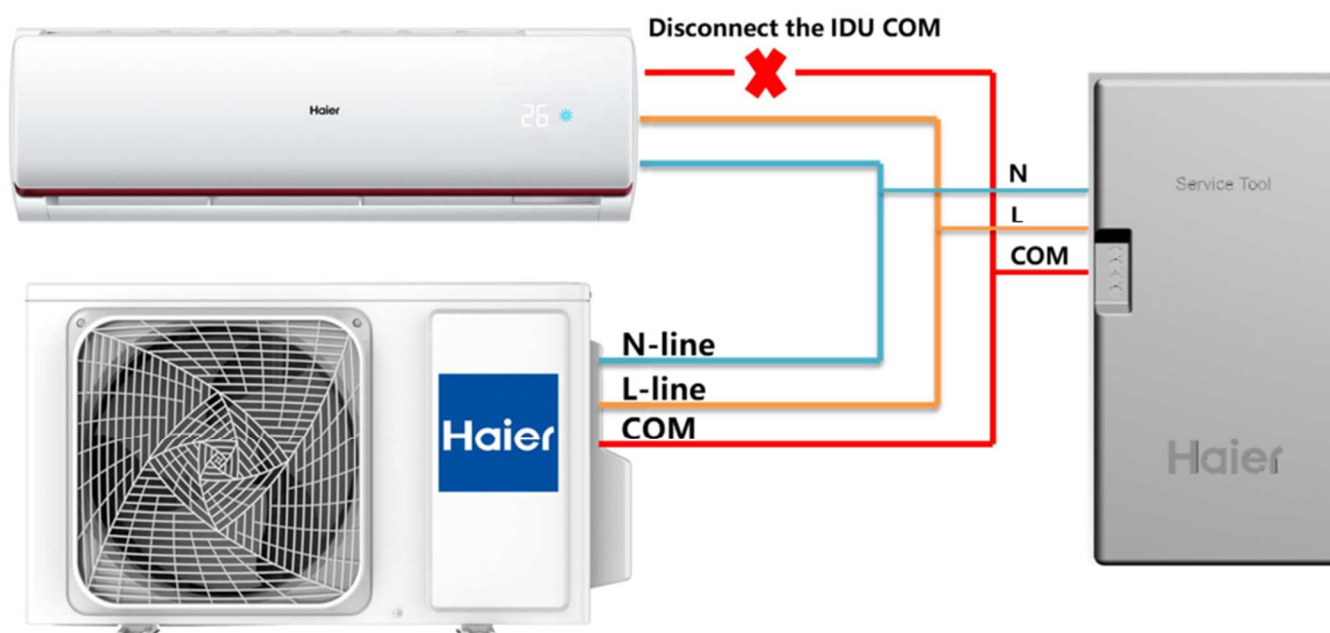
Klikněte na simulovanou vnitřní jednotku, potvrďte správnost zapojení a klikněte na schéma zapojení nebo na blikající varovnou oblast. Poté co se protokol automaticky shoduje, můžete vstoupit.

Pokud se během procesu objeví chybová hláška, kliknutím na ní se zobrazí popis chyby.

- Při použití se prosím striktně držte schématu zapojení, a ujistěte se, že pořadí N, L, a COM je správně.

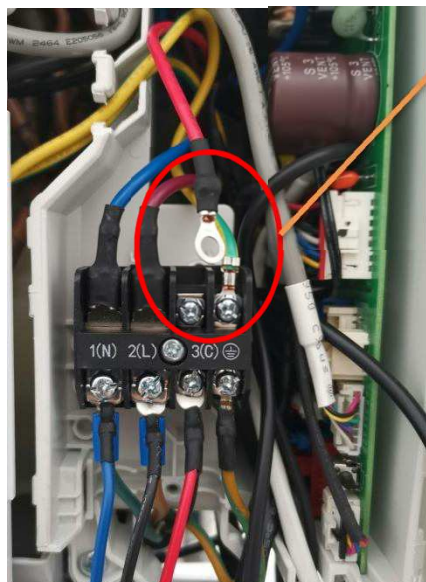
Schéma zapojení je následující :

- Jestliže je komunikace mezi přístrojem a zařízením v pořádku, tak se po 1 minutě objeví vyskakovací okno, že "vnitřní jednotka" je v pořádku.



Připojte vodiče L, N, a COM TOOL BOXu ke svorkovnici vnitřní nebo venkovní jednotky;
Při připojování k vnitřní svorkovnici odpojte COM propojení mezi svorkovnicí a PCB jednotky;

Způsob zapojení je následující:



IDU terminal block wiring

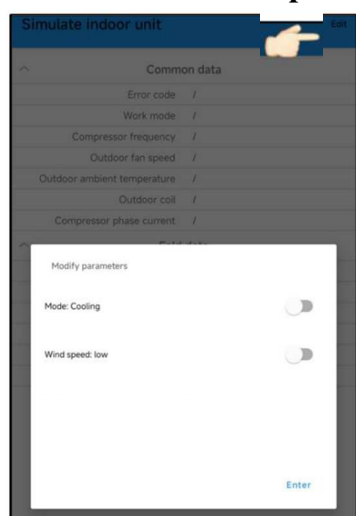
Connect the COM wire
to IDU

nebo



ODU terminal block wiring

Poznámka: nastavení parametrů vnitřní jednotky



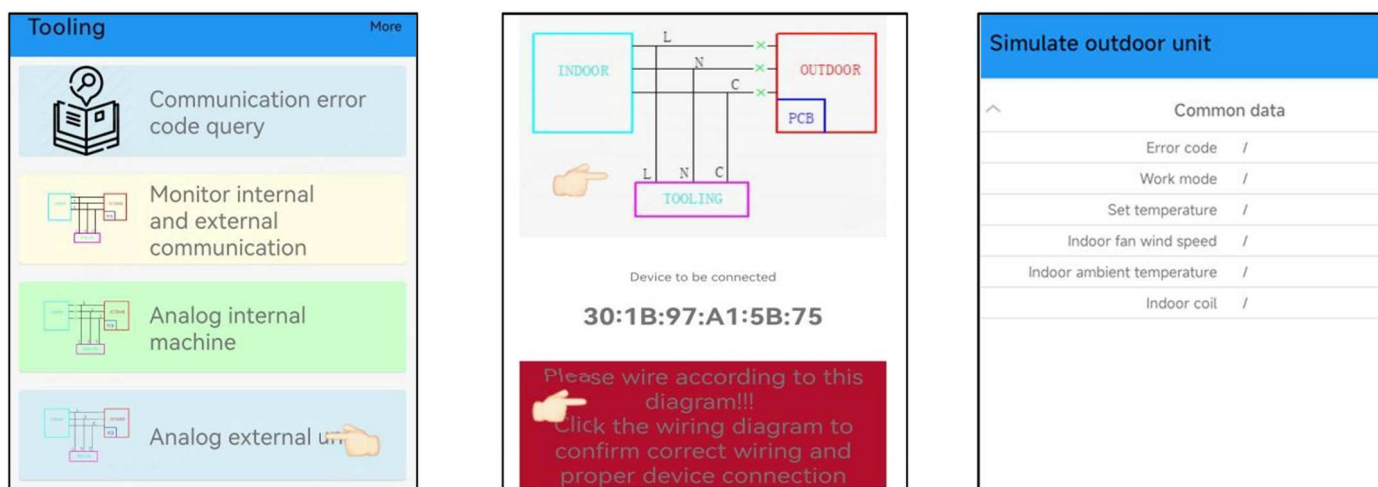
Po zadání této funkce, klikněte na tlačítko "Upravit" v pravém horním rohu, pro změnu nastavení simulované vnitřní jednotky:

IDU Mode: chlazení, vytápění

IDU Rychlost ventilátoru: vysoké otáčky, nízké otáčky

3.4 Simulace funkcí venkovní jednotky

Nástroj se používá k simulaci venkovních jednotek a umožňuje komunikovat s vnitřními jednotkami klimatizačních jednotek, což umožňuje monitorování parametrů vnitřní jednotky a identifikaci chyb;

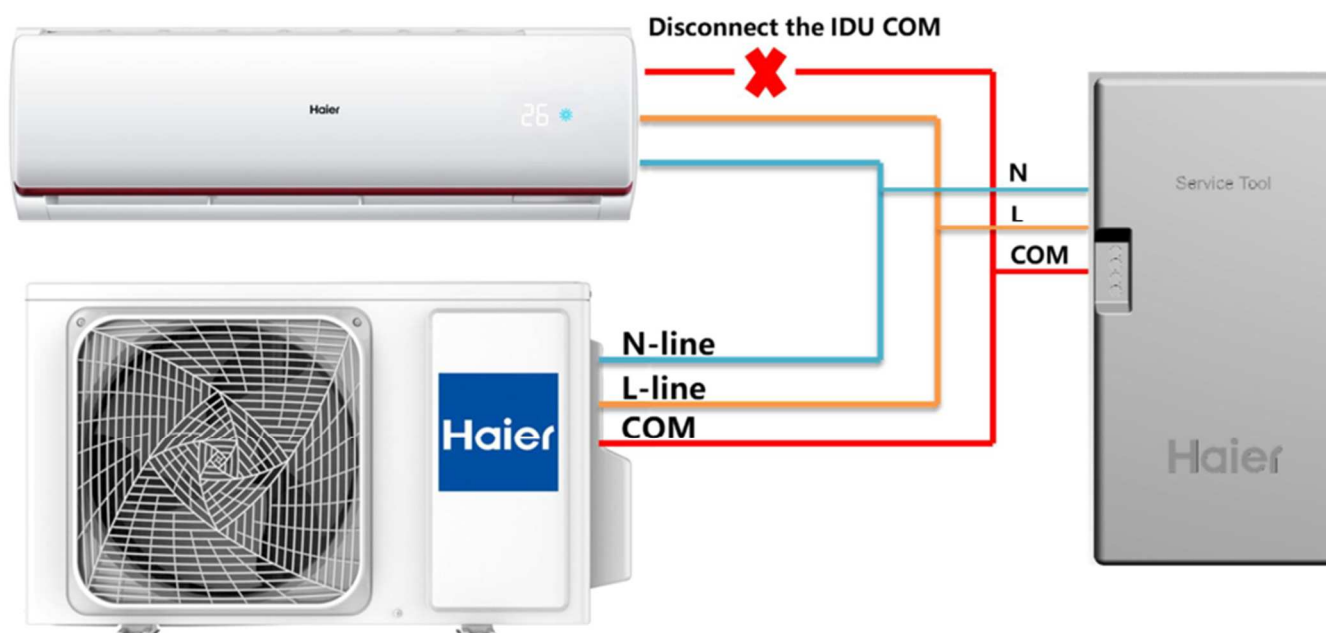


Klikněte na simulovanou venkovní jednotku, potvrďte správnost zapojení a klikněte na schéma zapojení nebo blikající varovnou oblast. Poté co se protokol shoduje, můžete vstoupit do této funkce;

- Při používání, prosím striktně dodržujte schéma zapojení a dodržujte sled N, L, a COM.

Schéma zapojení je následující :

- Jestliže je komunikace mezi přístrojem a zařízením v pořádku, tak se po 1 minutě objeví vyskakovací okno, že "vnitřní jednotka" je v pořádku.



Připojte vodiče L, N, a COM TOOL BOXu ke svorkovnici vnitřní nebo venkovní jednotky;
Při připojování k vnitřní svorkovnici odpojte COM propojení mezi svorkovnicí a PCB jednotky;

Způsob zapojení je následující



IDU terminal block wiring

Disconnect the COM wiring
of ODU

nebo



ODU terminal block wiring

POZOR : Při změně zapojení a nastavení, musí být napájení vypnuto, jinak nebude přístroj fungovat správně!