

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 ;

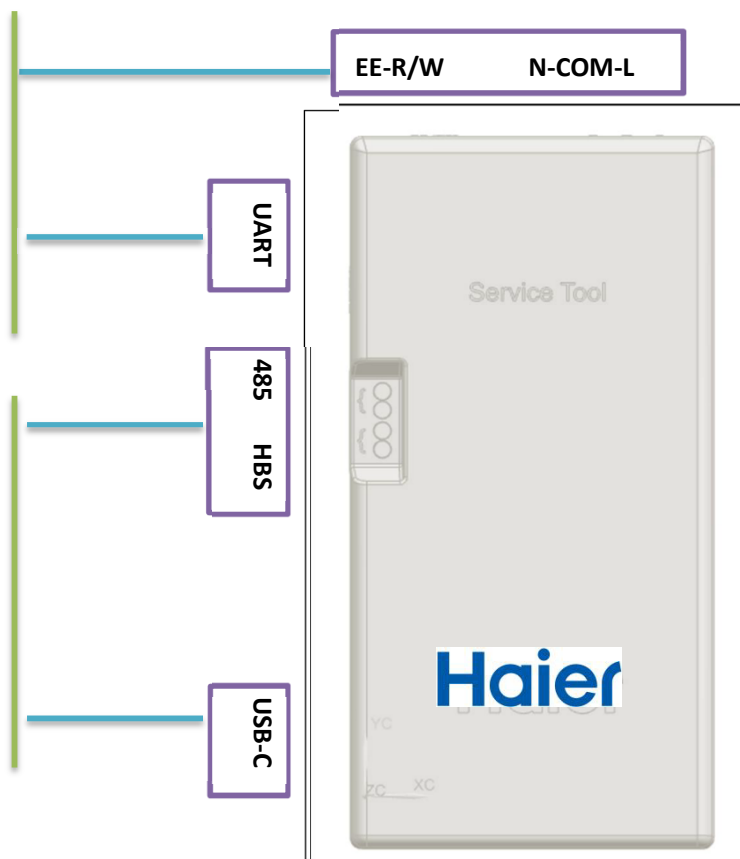
L-N-COM : vstupní port pro připojení silového napájení (L),(N) a komunikační linky (COM) klimatizace ;

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

- ①klikni na  , otevři “TOOL BOX” APP ;
- ②napiš 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 !

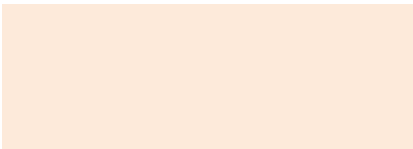
MAC adresa musí odpovídat přístroji, jinak aplikace nebude fungovat.

Login Password

The last six digits of the MAC

Example :
MAC : 301B97A15B75
Login Password : A15B75

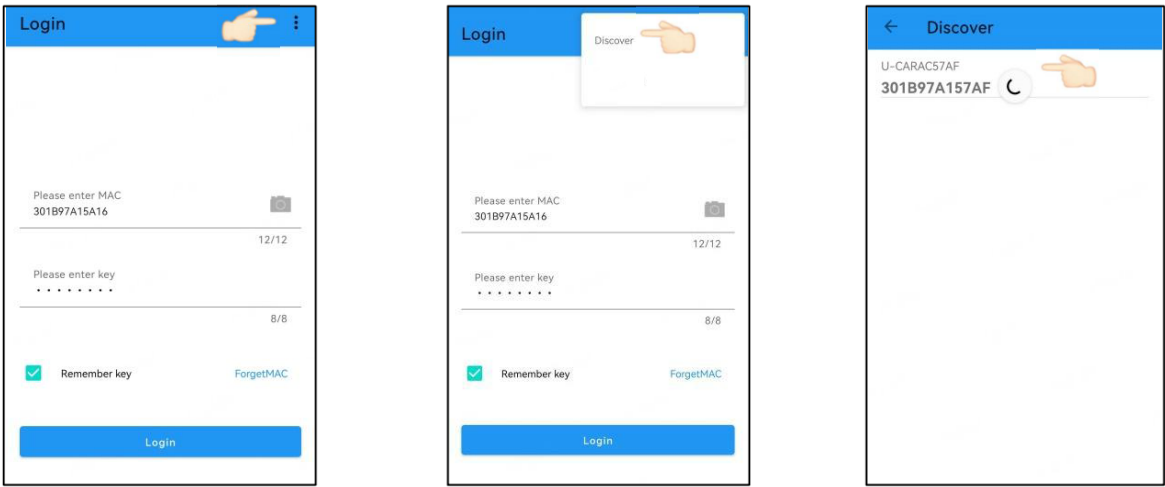
NOTES



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 ;



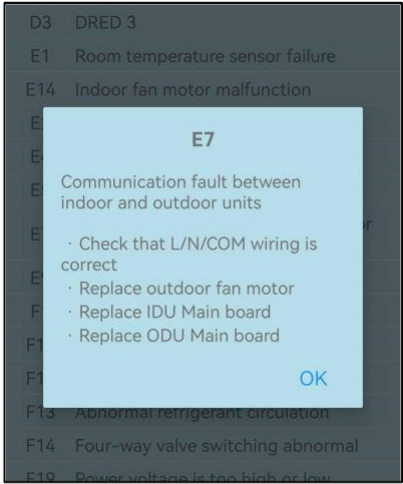
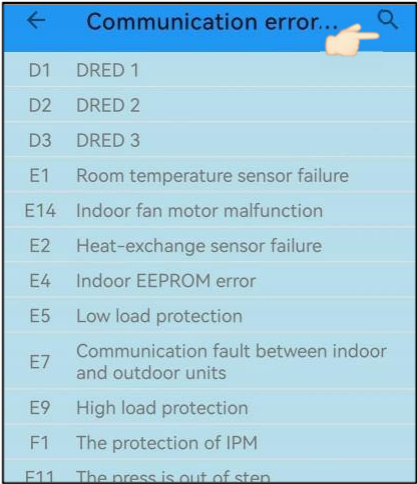
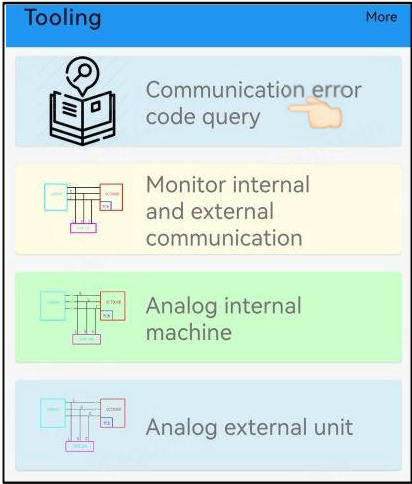
Poznámka:

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 ;

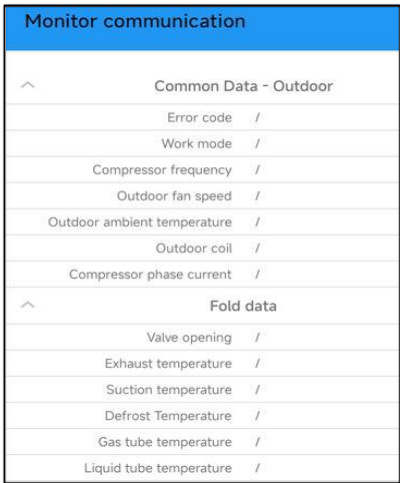
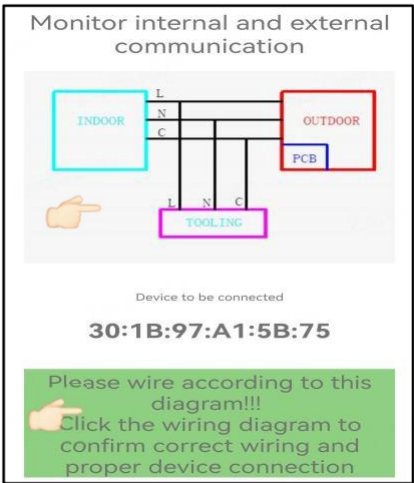
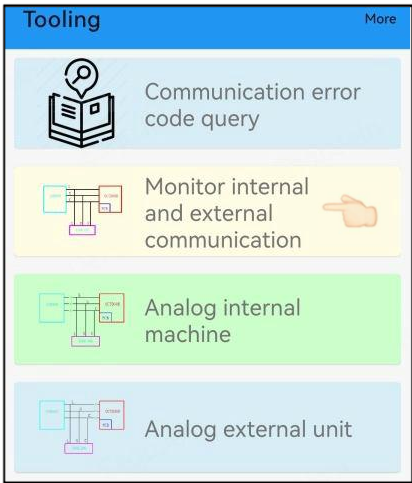


Kliknutím na chybový kód zobrazíte všechny chybové kódy klimatizace, stejně jako popis chybového kódu a pokyny pro odstraňování problémů ;

Kód chyby podporuje přesnější vyhledávání ;

3.2 Funkce Monitoru komunikace

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



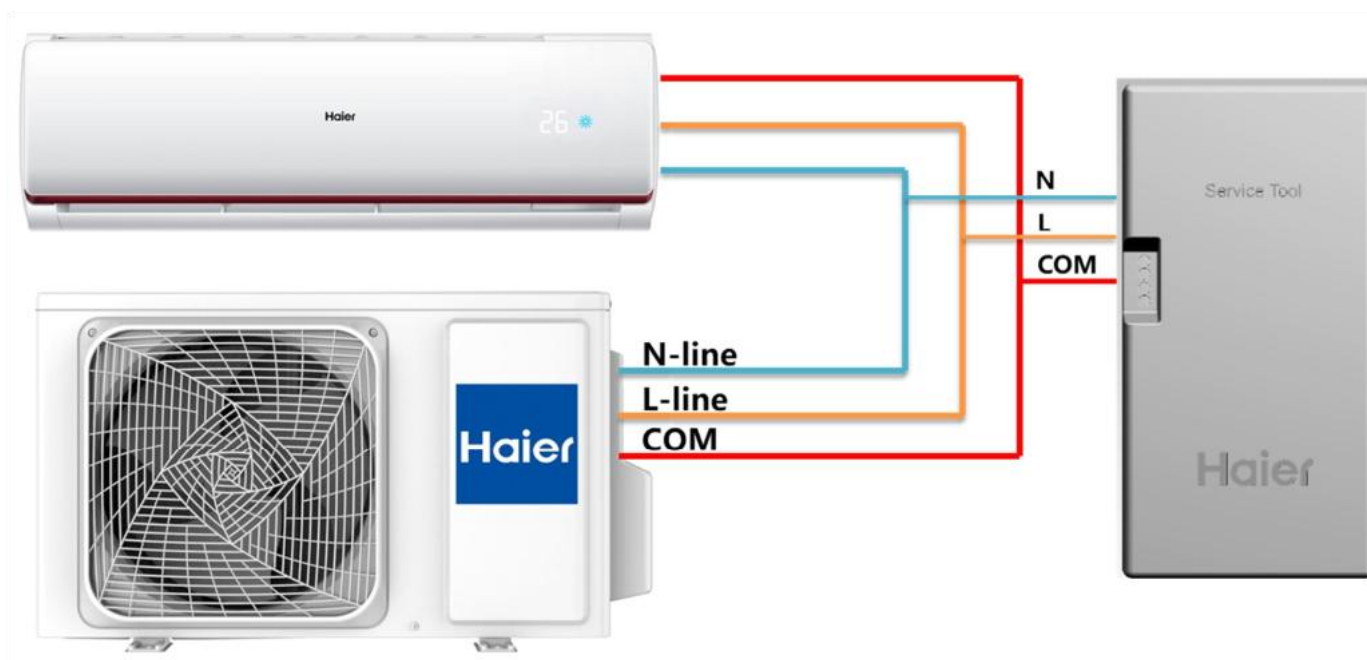
Klikněte na funkci monitorování vnitřních a venkovních jednotek, zkontrolujte zapojení a klikněte na oblast schéma zapojení nebo na blikající varovnou oblast. Poté co se protokol automaticky shoduje , můžete vstoupit.

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;



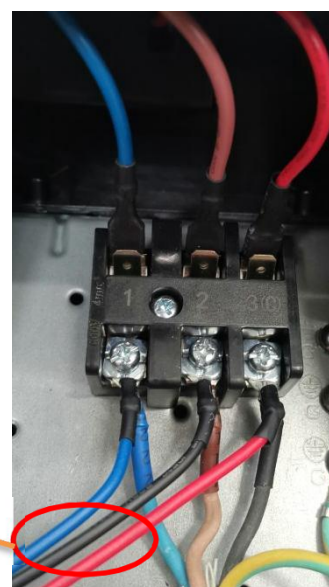
Připojte L, N, a COM vodiče TOOL BOXu ke svorkovnici. Můžete si vybrat mezi vnitřní nebo venkovní jednotkou.

Způsob zapojení je následující :



IDU kabeláž svorkovnice

Nebo



ODU kabeláž svorkovnice

TOOL BOX connector

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 ;

Tooling

More

Communication error code query

Monitor internal and external communication

Analog internal machine

Analog external unit

Device to be connected

30:1B:97:A1:5B:75

Please wire according to this diagram!!!
Click the wiring diagram to confirm correct wiring and proper device connection

Simulate indoor unit

Edit

Common data

Error code /

Work mode /

Compressor frequency /

Outdoor fan speed /

Outdoor ambient temperature /

Outdoor coil /

Compressor phase current /

Fold data

Valve opening /

Exhaust temperature /

Suction temperature /

Defrost Temperature /

Gas tube temperature /

Liquid tube temperature /

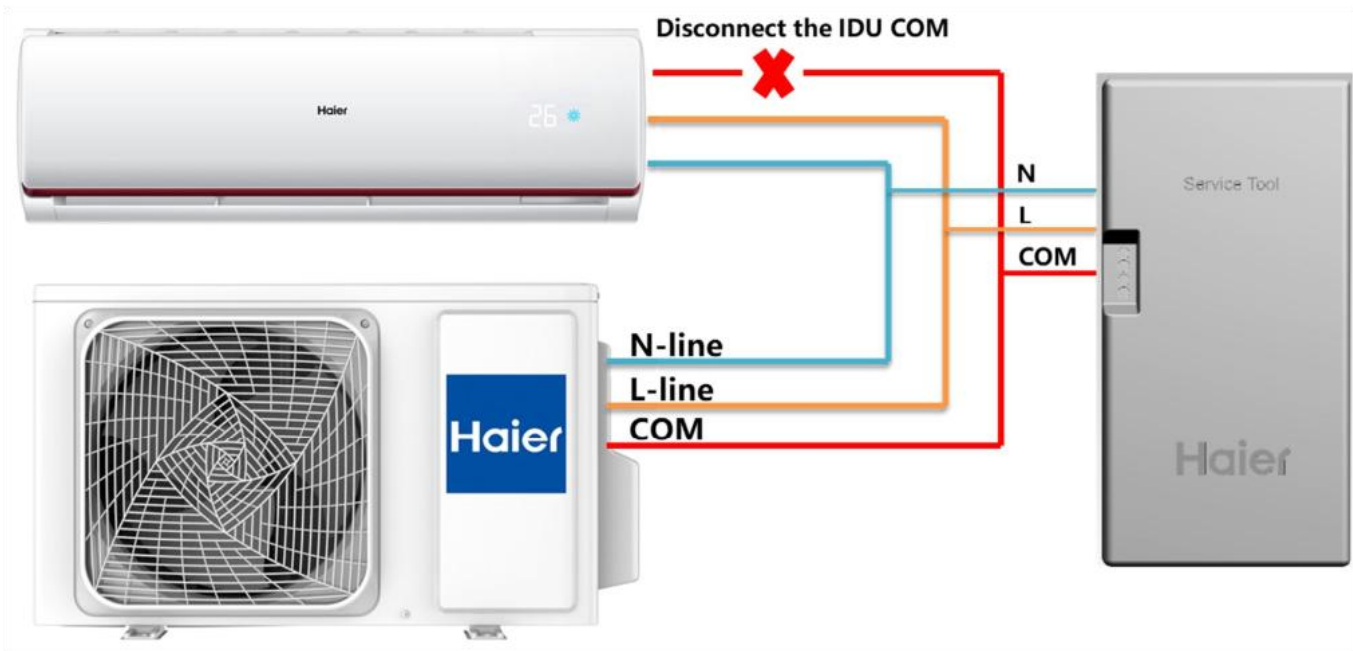
Klikněte na simulovanou vnitřní jednotku, potvrďte správnost zapojení a klikněte na schéma zapojení nebo na blikající varovnou oblast. Poté co se protokol automaticky shoduje , můžete vstoupit.

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.

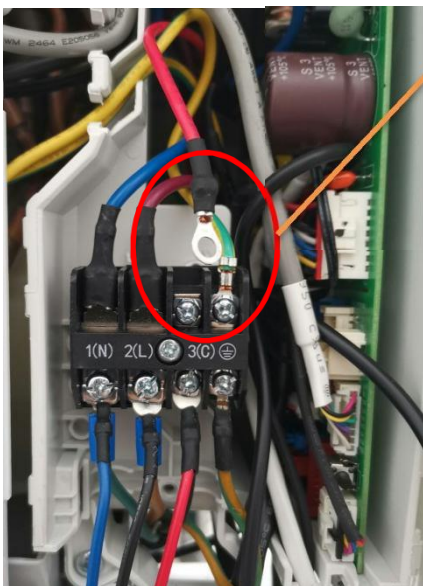
Schéma zapojení je následující :

- 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;

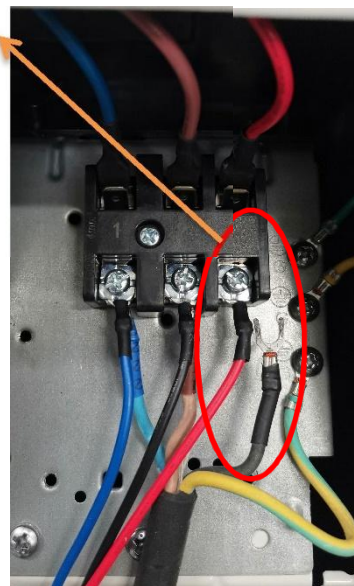
Způsob zapojení je následující:



IDU terminal block wiring

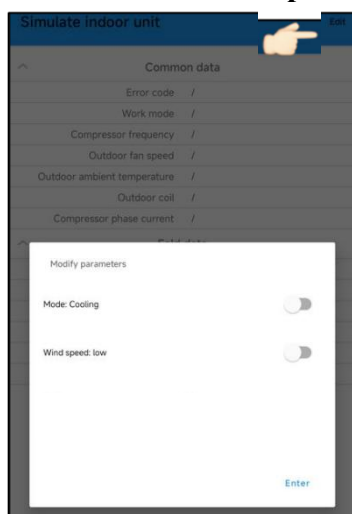
Connect the COM wire to IDU

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 ;

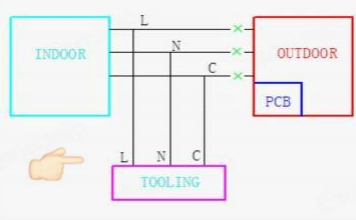
Tooling

Communication error code query

Monitor internal and external communication

Analog internal machine

Analog external unit



Device to be connected

30:1B:97:A1:5B:75

Please wire according to this diagram!!!
Click the wiring diagram to confirm correct wiring and proper device connection

Simulate outdoor unit

Common data

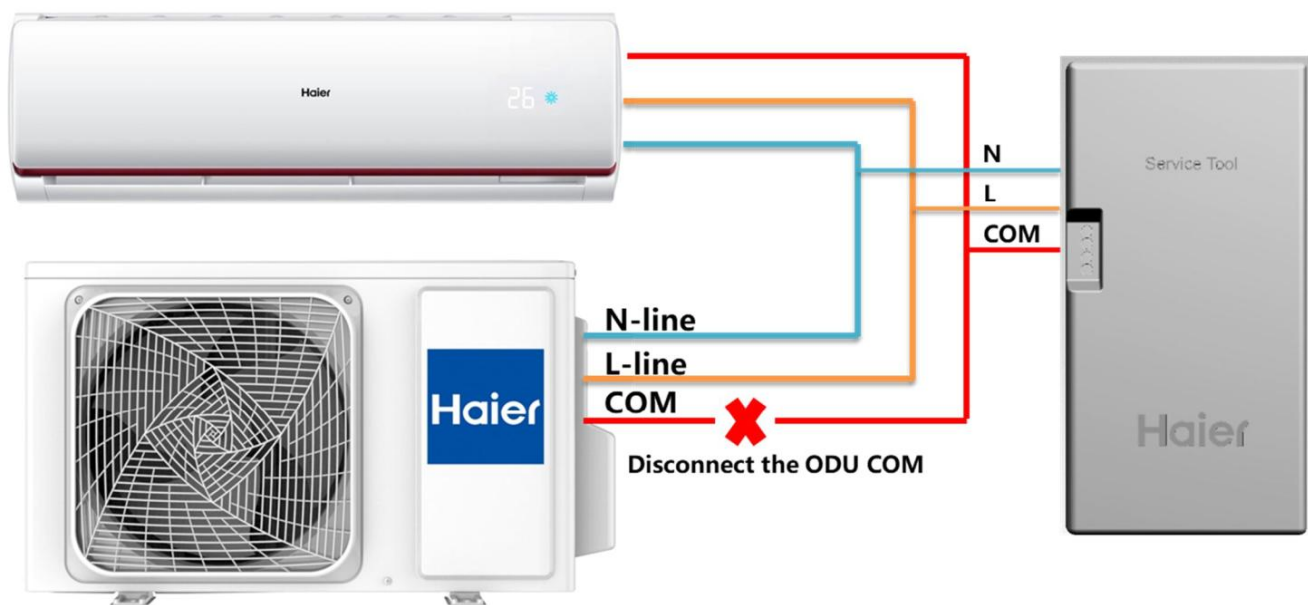
Error code	/
Work mode	/
Set temperature	/
Indoor fan wind speed	/
Indoor ambient temperature	/
Indoor coil	/

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 .

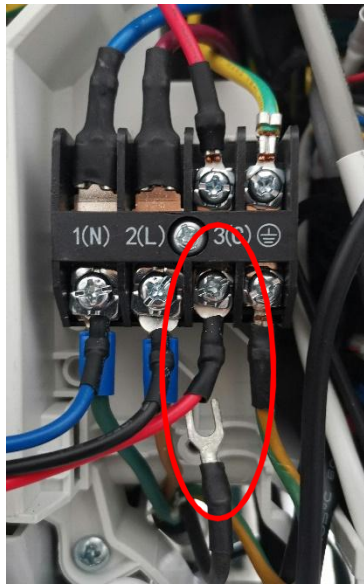
Schéma zapojení je následující :

- 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;

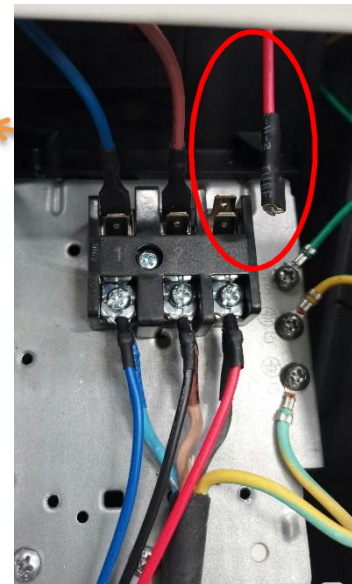
Způsob zapojení je následující



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!