



POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA



KCCHT-05 MODBUS



Ďakujeme vám za zakúpenie nášho produktu.
Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte túto príručku a uschovajte si ju
pre budúce použitie.

- Táto príručka obsahuje podrobný opis bezpečnostných opatrení, na ktoré by ste mali byť počas prevádzky upozornení.
- Na zaistenie správneho používania káblového ovládača si pred použitím jednotky pozorne prečítajte tento návod.
- Po prečítaní si tento návod odložte pre budúce potreby.

Obsah

1 Bezpečnostné opatrenia.....	1
2 Prehľad informácií o káblovom ovládači.....	3
3 Preádzky ponuky	5
4 Návod na inštaláciu	25
5 Informácie o poruchách a kód	37
6 Priložená tabuľka o Modbuse	41

1. Bezpečnostné opatrenia


Výrobok a návod na obsluhu a inštaláciu obsahujú nasledujúci obsah vrátane spôsobu obsluhy, spôsobu, ako zabrániť zraneniu iných osôb a stratám na majetku, a spôsobu správneho a bezpečného používania výrobku. Po pochopení nižšie uvedeného obsahu (identifikačné a značkové mapy) si pozorne prečítajte text a dodržiavajte nižšie uvedené bezpečnostné opatrenia.


Upozornenie

Pred inštaláciou si pozorne prečítajte bezpečnostné pokyny.

Dôležité bezpečnostné opatrenia sú uvedené nižšie a treba ich dodržiavať.



Významy značiek:



 Upozornenie - Nesprávna manipulácia môže viesť k poraneniu osôb alebo materiálnym škodám.

 Výstraha - Nesprávna manipulácia môže viesť k smrti alebo vážnemu zraneniu. Po ukončení inštalačných prác sa presvedčte, že je skúšobná prevádzka normálna, a odovzdajte návod zákazníkovi, aby si ho ponechal.

[Poznámka]: Takzvanými „úrazmi“ sa rozumejú zranenia, ktoré si nevyžadujú hospitalizáciu alebo dlhodobé liečenie, vo všeobecnosti ide o rany, popáleniny alebo úrazy spôsobené elektrickým prúdom. Hmotné škody sa vzťahujú na majetkové a materiálne straty.

1. Bezpečnostné opatrenia

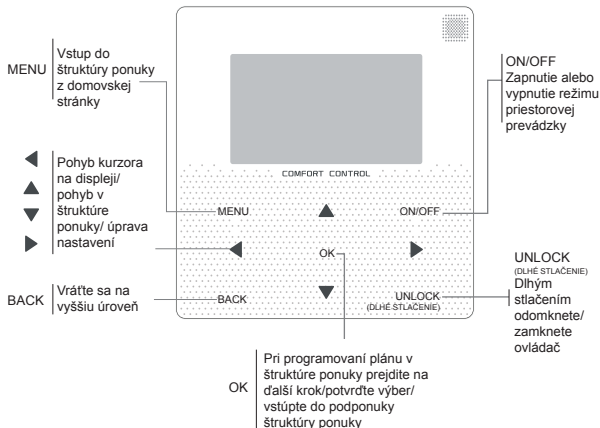
Ikona	Názov
	Označuje „zakázané“. Konkrétny obsah zákazu je uvedený pomocou grafiky alebo textu v ikone alebo v jej blízkosti.
	Označuje „povinné“. Konkrétny povinný obsah je uvedený pomocou grafiky alebo textu v ikone alebo v jej blízkosti.

 Výstraha	Zverená inštalácia	Inštaláciu výrobku zverte svojmu distribútorovi alebo odborníkovi. Prevádzkovateľ zariadenia musí mať príslušné odborné znalosti. V prípade samostatnej inštalácie môže nesprávna činnosť viesť k požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo zraneniu.
 Pozor pri používaní	Zakázané	Nestriekajte horľavý sprej priamo na káblový ovládač, pretože by to mohlo viesť k požiaru.
	Zakázané	Nevykonávajte úkony mokrou rukou ani nedovoľte, aby sa do káblového ovládača dostala voda; pretože to môže poškodiť káblový ovládač.

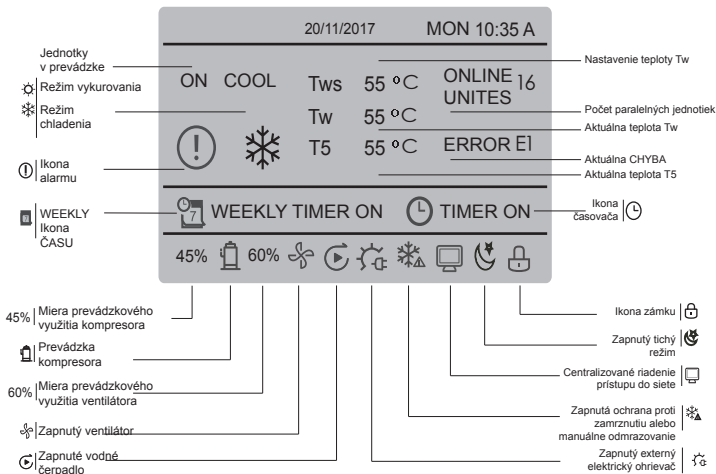
Upozornenie

- Neinštalujte výrobok na mieste, z ktorého ľahko uniká horľavý plyn. Keď horľavý plyn unikne a zostane v okolí káblového ovládača, môže spôsobiť požiar.

2. Prehľad informácií o káblovom ovládači





2. Prehľad informácií o káblovom ovládači



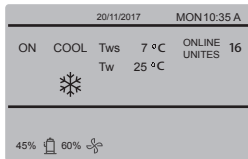
3. Prevádzky ponuky

3.1. Odblokovanie/zablokovanie prevádzky

Keď je káblový ovládač zablokovaný, stlačením a podržaním tlačidla „UNLOCK“ (odblokovať) na 3 s ho odblokujete, keď sa nezobrazí ; v odblokovanom stave stlačením a podržaním tlačidla „UNLOCK“ (odblokovať) na 2 s ho zablokujete, keď sa zobrazí  a káblový ovládač nie je možné ovládať; keď na žiadnej stránke nie je nepretržite 60 sekúnd žiadna aktivita, káblový ovládač sa vráti na domovskú stránku a automaticky sa zablokuje a zobrazí sa ikona zablokovania.

3.2. Zapnutie/vypnutie napájania

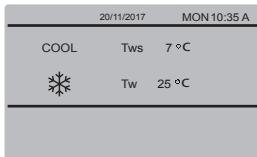
Keď je káblový ovládač odblokovaný a jednotka je zapnutá, stlačením tlačidla „ON/OFF“ môžete jednotku vypnúť len pod domovskou stránkou; keď je jednotka vypnutá, stlačením tlačidla „ON/OFF“ jednotku zapnete. Režim je možné prepínať len v režime vypnutia.



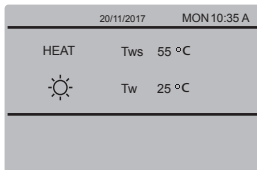
3.3. Nastavenie režimu

V režime odblokovania stlačením tlačidla „MENU“ vstúpite do rozhrania nastavenia ponuky, stlačením tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberiete položku „MODE“ (režim) a nastavíte režim a stlačením tlačidla „OK“, ako je znázornené na obrázku vyššie, vstúpite do podponuky (nastavenie režimu). Tak, ako je znázornené nižšie: K dispozícii sú tri režimy.

a. Režim chladenia



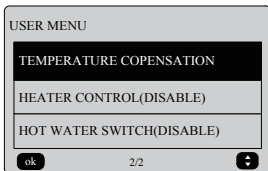
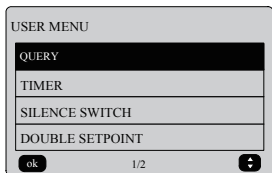
b. Režim vykurovania



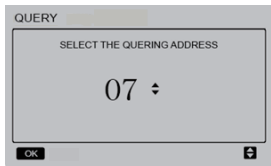
Keď je vybrané tlačidlo aktuálneho režimu (bliká), stlačte „◀“ a „▶“ a nastavte režim alebo teplotu a potom stlačte „▼“ a „▲“ a nastavte režim a hodnotu nastavenej teploty. Po nastavení stlačte tlačidlo „OK“ a uložte nastavenie a vráťte sa na domovskú stránku; alebo stlačte tlačidlo „BACK“ (späť) a vráťte sa na predchádzajúce rozhranie; ak sa v priebehu 60 sekúnd nevykoná žiadna ďalšia operácia, nastavenie sa uloží automaticky a systém sa vráti na domovskú stránku.

3.4. Používateľská ponuka

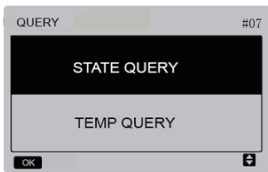
Výberom položky „USER MENU“ (používateľská ponuka) vstúpite do používateľskej ponuky. Displej rozhrania vyzerá takto:



Výberom položky „QUERY“ (dotaz) v rozhraní „USER MENU“ (používateľská ponuka) prejdete k funkcii dotazov. Displej a ovládanie rozhrania vyzerajú takto:

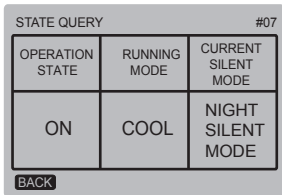


Používateľ najprv pomocou tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberie adresu modulu, ktorý chce zobraziť (offline adresa sa automaticky preskočí). Stlačením tlačidla „OK“ sa dostanete do ďalšej podponuky alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) sa vrátite do predchádzajúceho rozhrania; počas práce na stránke ponuky sa stlačením tlačidla „BACK“ (späť) vrátite do predchádzajúceho rozhrania. Po vstupe sa rozhranie zobrazí takto:



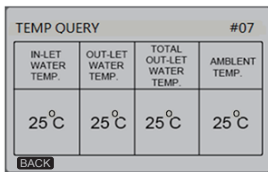
◆ Dotaz o stave:

V rozhraní „QUERY“ (dotaz) vyberte položku „STATE QUERY“ (dotaz o stave) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



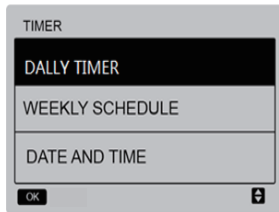
◆ Dotaz o teplote:

V rozhraní „QUERY“ (dotaz) vyberte položku „TEMP QUERY“ (dotaz o teplote) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:

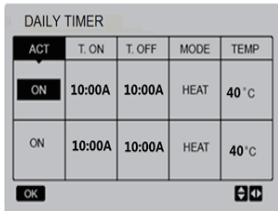


◆ Nastavenie časovača:

V rozhraní „USER MENU“ (používateľská ponuka) vyberte položku „TIMER“ (časovač) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



V rozhraní „TIMER“ (časovač) vyberte položku „DAILY TIMER“ (denný časovač) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Medzi „DAILY TIMER“ (denný časovač) a „WEEKLY SCHEDULE“ (týždenný plán) je možné len jedno nastavenie. Ak je niektorý zo vzorov v „WEEKLY SCHEDULE“ (týždenný plán) nastavený na ON, „DAILY TIMER“ (denný časovač) je vypnutý. „DAILY TIMER“ (DENNÝ ČASOVAČ) je možné nastaviť počas celého dňa, ale „WEEKLY SCHEDULE“ (TÝŽDENNÝ PLÁN) nie.

Používatelia môžu nastaviť dva časovače a nastaviť čas zapnutia a vypnutia (časový interval nastavte na 10 minút), režim prevádzky (režim CHLADENIA, režim VYKUROVANIA v režime ovládania jedného vodného čerpadla.

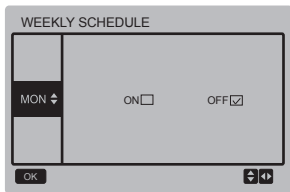
Keď kurzor zostane na „ACT“, stlačením tlačidla „ON/OFF“ otvoríte alebo zatvoríte funkciu denného časovača (predvolene „OFF“, čo znamená, že časovač tohto segmentu je neplatný) a stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberiete čas začiatku, čas konca, režim a teplotu, ktoré chcete nastaviť, a potom pomocou tlačidiel „▲“ a „▼“ upravíte hodnotu času, režimu a teploty. Po nastavení stlačte tlačidlo „OK“, ktorým potvrdíte uloženie, alebo stlačte tlačidlo „BACK“ (späť), čím zrušíte nastavenie a vrátite sa do predchádzajúceho rozhrania.

Ak je Time1 ON nastavený tak, ako Time1 OFF, nastavenie je neplatné, možnosť ACT pre časovač tohto segmentu preskočí na „OFF“, nastavenie Timer2 je také, ako nastavenie Timer1 a časový interval Time2 sa môže prekryvať s časovým intervalom Time1.

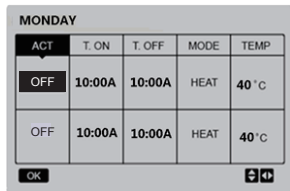
Ak je napríklad pre Timer1 ON nastavená hodnota 12:00 a pre Timer1 OFF je nastavená hodnota 15:00, potom je možné použiť hodnoty Timer2 ON a Time2 OFF v rozsahu 12:00 – 15:00. Ak sa časové intervaly navzájom prekryvajú, v prípade časovača ON sa vyšle signál časovania ON a v prípade časovača OFF sa vyšle signál časovania OFF. Po dokončení nastavenia časovača sa na hlavnom rozhraní zobrazí príslušná výzva.

◆ Nastavenie týždenného plánu:

V rozhraní „TIMER“ (časovač) vyberte položku „WEEKLY SCHEDULE“ (týždenný plán) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



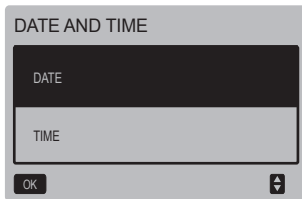
Stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ nastavte požadovaný deň od pondelka do nedele a stlačte tlačidlo „OK“ alebo stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberte možnosť „ON“ a potom stlačte tlačidlo „OK“, čím vstúpite do rozhrania nastavenia času. Rozhrania vyzerá takto:



Keď kurzor zostane na „ACT“, stlačením tlačidla „ON/OFF“ otvoríte alebo zatvoríte funkciu denného časovača (predvolene „OFF“, čo znamená, že časovač tohto segmentu je neplatný) a stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberiete čas začiatku, čas konca, režim a teplotu, ktoré chcete nastaviť, a potom pomocou tlačidiel „▲“ a „▼“ upravíte hodnotu času, režimu a teploty. Po nastavení stlačte tlačidlo „OK“, ktorým potvrdíte uloženie, alebo stlačte tlačidlo „BACK“ (späť), čím zrušíte nastavenie a vrátite sa do predchádzajúceho rozhrania.

◆ Nastavenie dátumu/času:

V rozhraní „TIMER“ (časovač) vyberte položku „DATE AND TIME“ (dátum a čas) a stlačením tlačidla „OK“ prejdete do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ vyberiete dátum a čas, ktorý chcete nastaviť, a stlačením tlačidla „OK“ vstúpite do podponuky nižšej vrstvy:

DATE

YEAR	MONTH	DAY
2015 ▼	MAR.	1ST

OK ⏪ ⏩

TIME

HOUR	MINUTE	AM/PM
7 ▼	: 00	PM

OK ⏪ ⏩

Návod na obsluhu:

Stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberte „YEAR“ (rok), „MONTH“ (mesiac) a „DAY“ (deň), stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ upravte hodnotu parametra a stlačením tlačidla „OK“ uložte nastavenie.

Pokyny na nastavenie času:

Stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberte „HOUR“ (hodina), „MINUTE“ (minúta) a „AM/PM“ (doobeda/poobede), stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ upravte hodnotu parametra a stlačením tlačidla „OK“ uložte nastavenie.

◆ Prepínač tichého režimu:

V rozhraní „USER MENU“ (používateľská ponuka) vyberte položku „SILENCE SWITCH“ (prepínač tichého režimu) a stlačením tlačidla „OK“ prejdite do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:

SILENCE SWITCH

SELECT SILENCE MODE

1 2 3

STANDARD MODE

CURRENT MODE:
STANDARD MODE

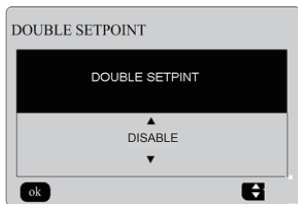
ok ⏪ ⏩

Stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ nastavíte parameter a stlačením tlačidla „OK“ uložíte nastavenie a vráťte sa do predchádzajúceho rozhrania alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) zrušíte nastavenie a vráťte sa do predchádzajúceho rozhrania.

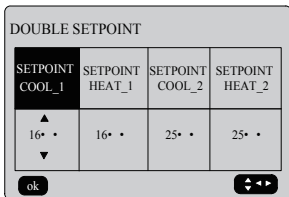
Po výbere a otvorení tichého režimu svieti na hlavnom rozhraní symbol "☾".

◆ Dvojitá požadovaná hodnota:

V rozhraní „USER MENU“ (používateľská ponuka) vyberte položku „DOUBLE SETPOINT“ (dvojitá požadovaná hodnota) a stlačením tlačidla „OK“ prejdete do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ vyberiete možnosť ENABLE (povoliť) a DISABLE (zakázať) a stlačením tlačidla „OK“ uložíte nastavenie. Ak nastavíte možnosť DISABLE (zakázať), vrátite sa do predchádzajúceho rozhrania. Ak nastavíte možnosť ENABLE (povoliť), prejdete do nasledujúceho rozhrania:



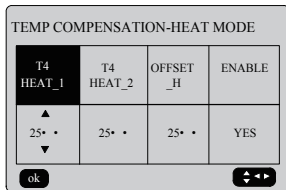
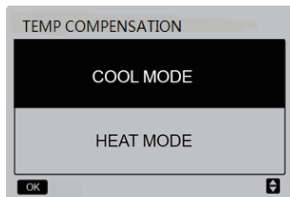
Návod na obsluhu:

Stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberte režim požadovanej hodnoty, stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ upravte hodnotu parametra a stlačením tlačidla „OK“ uložíte nastavenie a vráťte sa do predchádzajúceho rozhrania alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) zrušíte nastavenie a vráťte sa do predchádzajúceho rozhrania.

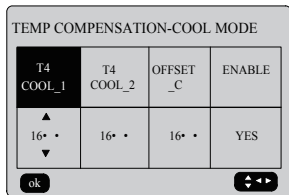
Hlavná riadiaca doska testuje, či je port TEMP-SWITCH zatvorený, jednotky pracujú podľa druhej cieľovej teploty, v opačnom prípade jednotky pracujú podľa prvej cieľovej teploty.

◆ Kompenzácia teploty:

V rozhraní „USER MENU“ (používateľská ponuka) vyberte položku „TEMPERATURE COMPENSATION“ (kompenzácia teploty) a stlačením tlačidla „OK“ prejdete do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ vyberiete dátum a čas, ktorý chcete nastaviť, a stlačením tlačidla „OK“ prejdete do podponuky rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Návod na obsluhu:

Stláčanim tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberiete režim chladenia alebo režim vykurovania, stláčanim tlačidiel „▲“ a „▼“ nastavíte hodnotu parametra.

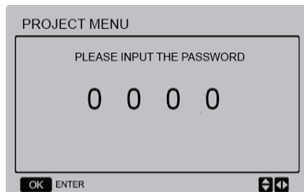
Stlačením tlačidla „OK“ uložíte nastavenie a vrátite sa do predchádzajúceho rozhrania alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) zrušíte nastavenie a vrátite sa do predchádzajúceho rozhrania.

Hodnoty T4 COOL_1 a T4 COOL_2 režimu kompenzácie teploty a chladenia musia spĺňať podmienku $T4\ COOL_2 - T4\ COOL_1 \geq 0$.

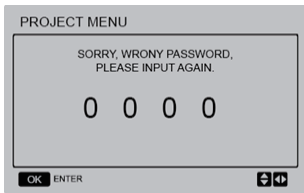
3.5. Nastavenie PONUKY PROJEKTU

◆ Zadanie hesla:

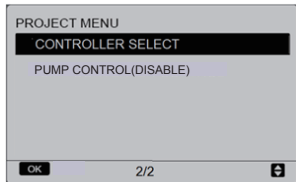
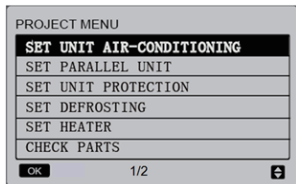
Vyberte položku „PROJECT MENU“ (ponuka projektu) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do ponuky. Na obrazovke sa zobrazí výzva na zadanie hesla, ako je znázornené nižšie:



Počiatkové heslo je 6666 a nedá sa zmeniť. Stláčaním tlačidiel „▲“ a „▼“ môžete zmeniť číslo, ktoré chcete zadať, a stláčaním tlačidiel „◀“ a „▶“ môžete zmeniť bitový kód, ktorý chcete zadať. Po zadaní čísla sa displej nezmení. Po zadaní hesla stlačte tlačidlo „OK“, čím vstúpite do rozhrania; stlačením tlačidla „BACK“ (späť) sa vrátite do predchádzajúceho rozhrania; ak je zadanie nesprávne, displej bude vyzeráť takto:

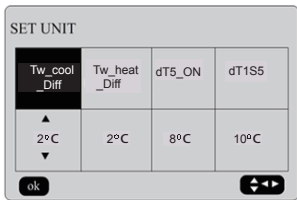


Ak je zadané správne, zobrazí sa nasledujúce rozhranie dotazu:



◆ Nastavenie klimatizácie jednotky:

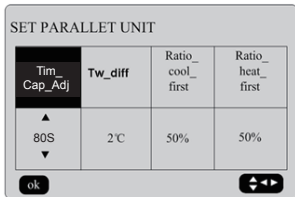
Vyberte položku „SET UNIT AIR-CONDITIONING“ (nastavenie klimatizácie jednotky) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberte požadovanú možnosť a stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ nastavte teplotu a stlačením tlačidla „OK“ uložte nastavenie a vráťte sa do predchádzajúceho rozhrania alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) zrušte nastavenie a vráťte sa do predchádzajúceho rozhrania. Ak sa do 60 sekúnd nevykoná žiadny úkon, káblový diaľkový ovládač sa vráti na domovskú stránku.

◆ Nastavenie paralelnej jednotky:

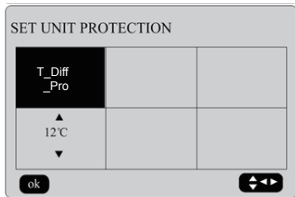
Vyberte položku „SET PARALLEL UNIT“ (nastavenie paralelnej jednotky) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberte požadovanú možnosť a stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ nastavte teplotu a stlačením tlačidla „OK“ uložte nastavenie a vráťte sa do predchádzajúceho rozhrania alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) zrušte nastavenie a vráťte sa do predchádzajúceho rozhrania. Ak sa do 60 sekúnd nevykoná žiadny úkon, káblový diaľkový ovládač sa vráti na domovskú stránku.

◆ Nastavenie ochrany jednotky:

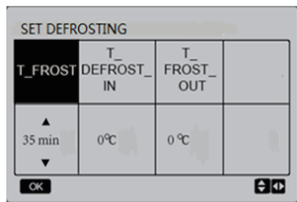
Vyberte položku „SET UNIT PROTECTION“ (nastaviť ochranu jednotky) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ nastavíte hodnoty a stlačením tlačidla „OK“ uložíte nastavenie a vrátíte sa do predchádzajúceho rozhrania, alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) zrušíte nastavenie a vrátíte sa do predchádzajúceho rozhrania. Ak sa do 60 sekúnd nevykoná žiadny úkon, káblový diaľkový ovládač sa vráti na domovskú stránku.

◆ Nastavenie rozmrazovania:

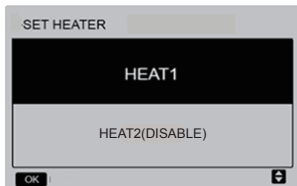
Vyberte položku „SET DEFROSTING“ (nastavenie rozmrazovania) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberte požadovanú možnosť a stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ nastavte teplotu a stlačením tlačidla „OK“ uložte nastavenie a vrátíte sa do predchádzajúceho rozhrania alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) zrušíte nastavenie a vrátíte sa do predchádzajúceho rozhrania. Ak sa do 60 sekúnd nevykoná žiadny úkon, káblový diaľkový ovládač sa vráti na domovskú stránku.

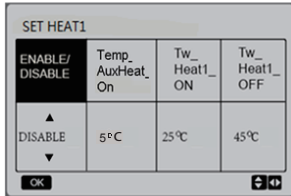
◆ Nastavenie ohrievača:

Vyberte položku „SET HEATER“ (nastavenie ohrievača) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Ak je riadený jedným vodným čerpadlom. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stlačením tlačidiel „▲“ a „▼“ vyberte požadovanú možnosť a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania.

Vyberte položku „HEAT1“ a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:

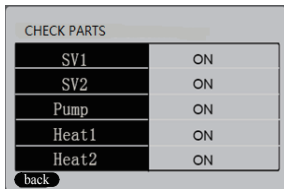


Typ: Hodnota „Tw_Heat1_OFF“ je väčšia ako „Tw_Heat1_ON“.

Funkcia HEAT2 je vypnutá, takže používateľ nemôže vstúpiť do rozhrania HEAT2.

◆ **Kontrola dielov**

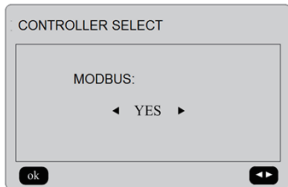
Vyberte položku „CHECK PARTS“ (kontrola dielov) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Na obrazovke sa zobrazia podmienky všetkých dielov; používateľa môžu po potvrdení stlačiť tlačidlo „BACK“ (Späť) a opustiť obrazovku.

◆ **Výber ovládača**

Vyberte položku „CONTROLLER SELECT“ (výber ovládača) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



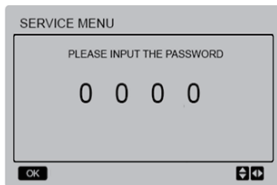
Návod na obsluhu:

Keď vyberiete možnosť „YES“ (áno) pre modbus a stlačíte tlačidlo „OK“, prejdete k tejto funkcii. Používateľ môže použiť hostiteľský počítač na komunikáciu s káblovým ovládačom pomocou protokolu modbus a operácie na káblovom ovládači ako „Power-ON/OFF“ (napájanie zapnuté/vypnuté), „Setting Mode“ (nastavenie režimu), „Timer“ (časovač) a „Setting temperature“ (nastavenie teploty) sú neplatné.

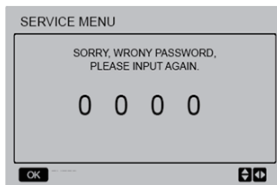
3.6. Nastavenie **SERVISNEJ PONUKY**

◆ **Zadanie hesla:**

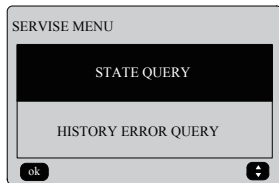
Vyberte položku „SERVICE MENU“ (servisná ponuka) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Na obrazovke sa zobrazí výzva na zadanie hesla, ako je znázornené nižšie:



Počiatkové heslo je 9999 a nedá sa zmeniť. Stláčaním tlačidiel „▲“ a „▼“ môžete zmeniť číslo, ktoré chcete zadať, a stláčaním tlačidiel „◀“ a „▶“ môžete zmeniť bitový kód, ktorý chcete zadať. Po zadaní čísla sa displej nezmení. Po zadaní hesla stlačte tlačidlo „OK“, čím vstúpite do rozhrania; stláčaním tlačidla „BACK“ (späť) sa vrátite do predchádzajúceho rozhrania; ak je zadanie nesprávne, displej bude vyzeráť takto:



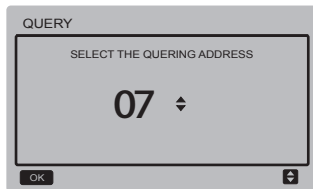
Ak je zadanie správne, zobrazí sa nasledujúce rozhranie dotazu:



Stlačením tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberte požadovanú možnosť a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Stlačením tlačidla „BACK“ zrušíte nastavenie a vrátite sa do predchádzajúceho rozhrania.

◆ Dotaz o stave

Vyberte položku „STATE QUERY“ (dotaz o stave) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stlačením tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberiete adresu modulu, ktorý chce zobrazit' (offline adresa sa automaticky preskočí). Stlačením tlačidla „OK“ sa dostanete do podponuky nižšej vrstvy alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) sa vrátite do predchádzajúceho rozhrania. Počas prevádzky na stránke ponuky sa stlačením tlačidla „BACK“ (späť) sa vrátite na predchádzajúce rozhranie. Ak sa do 60 sekúnd nevykoná žiadny úkon, káblový diaľkový ovládač sa vráti na domovskú stránku.

Na príklade hlavnej dosky (0#) si môžeme bližšie vysvetliť podponuku.

Po výbere základnej dosky je prevádzkový stav základnej dosky taký, ako je znázornené nižšie:

STATE QUERY	
EXVA	200
EXVB	200
EXVC	200
SV4	ON
SV5	ON

back 2/6

STATE QUERY	
COMP FREQUENCY	50
COMP CURRENT	30
1# FAN SPEED	920
2# FAN SPEED	920
3# FAN SPEED	920

back 1/6

STATE QUERY	
SV8A	OFF
SV8B	OFF
FOUR-WAY VALUE	OFF
WATER PUMP STATE	OFF
SV1 STATE	OFF

back 3 /6

STATE QUERY	
SV2 STATE	ON
HEAT1 STATE	ON
HEAT2 STATE	ON
EXHUAIST AIR TEMP	30
RETURN AIR TEMP	20

back 4/6

STATE QUERY	
T3 TEMP	30
T4 TEMP	30
Tz TEMP	30
Twi TEMP	30
Two TEMP	30

back 5/6

STATE QUERY	
Tw TEMP	30
T5 TEMP	30
P PRESSURE	1000
END	

back 6/6

Stláčaním tlačidiel „◀“ a „▶“ vyberte inú stránku.

◆ Dotaz o histórii chýb

Stlačeníím tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberte položku „HISTORY ERROR QUERY“ (dotaz o histórii chýb) v rozhraní „SERVIS MENU“ (servisná ponuka) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzereá takto:

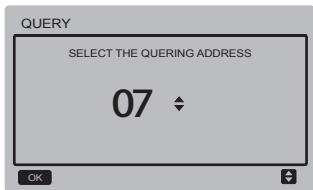
HISTORY ERROR QUERY	
SELECT THE QUERING ADDRESS	
CLEAR ALL HISTORY ERRORS	

ok

Stlačeníím tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberte požadovanú možnosť a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Stlačeníím tlačidla „BACK“ (spät) zrušíte nastavenie a vrátíte sa do predchádzajúceho rozhrania.

◆ Vyberte adresu, na ktorú sa chcete opýtať

Vyberte položku „SELECT THE QUERING ADDRESS“ (vybrať adresu, na ktorú sa chcete opýtať) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzereá takto:

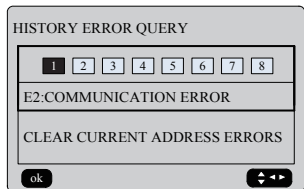


Stlačením tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberiete adresu modulu, ktorý chce zobrazit' (offline adresa sa automaticky preskočí). Stlačením tlačidla „OK“ sa dostanete do podponuky nižšej vrstvy alebo stlačením tlačidla „BACK“ (späť) sa vrátite do predchádzajúceho rozhrania. Počas prevádzky na stránke ponuky sa stlačením tlačidla „BACK“ (späť) sa vrátite na predchádzajúce rozhranie. Ak sa do 60 sekúnd nevykoná žiadny úkon, káblový diaľkový ovládač sa vráti na domovskú stránku. Ak sa nevykytne žiadna chyba, stlačením tlačidla „OK“ prejdete do nasledujúceho rozhrania:

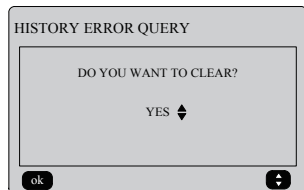


Káblový ovládač môže zobrazit' najviac 8 chýb. Na príklade hlavnej dosky (00#) si môžeme bližšie vysvetliť podponuku.

Po výbere základnej dosky je prevádzkový stav základnej dosky taký, ako je znázornené nižšie:



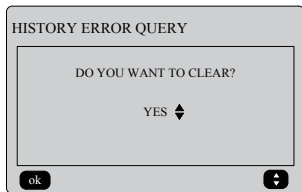
Stlačením tlačidiel „◀“ a „▶“ zobrazte záznamy chýb v minulosti, stlače tlačidlo „OK“ a vrátite sa do rozhrania „HISTORY ERROR QUERY“ (dotaz k histórii chýb). Stlačením tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberte položku „CLEAR CURRENT ADDRESS ERRORS“ (vymazať chyby aktuálnej adresy) a stlačením tlačidla „OK“ vymažete chybu aktuálnej adresy a prejdete do rozhrania, rozhranie vyzerá takto:



Stláčaním tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberte požadovanú možnosť. Ak je zvolená možnosť „YES“ (áno), stlačte tlačidlo „OK“, čím vymažete aktuálnu chybu adresy a vrátite sa do rozhrania „HISTORY ERROR QUERY“ (dotaz k histórii chýb). Ak zvolíte možnosť „NO“ (nie), stlačením tlačidla „OK“ sa vrátite priamo do rozhrania „HISTORY ERROR QUERY“ (dotaz k histórii chýb).

◆ Vymazať celú históriu chýb

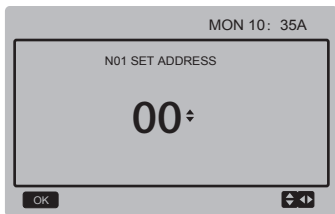
Stlačením tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberte položku „CLEAR ALL HISTORY ERRORS“ (vymazať celú históriu chýb) v rozhraní „HISTORY SERVICE QUERY“ (dotaz o histórii chýb) a stlačením tlačidla „OK“ vstúpte do rozhrania. Displej rozhrania vyzerá takto:



Stláčaním tlačidiel „▼“ a „▲“ vyberte požadovanú možnosť. Ak je vybratá možnosť „YES“ (áno), stlačte tlačidlo „OK“, čím vymažete celú históriu chýb a vrátite sa do rozhrania „HISTORY ERROR QUERY“ (dotaz k histórii chýb). Ak zvolíte možnosť „NO“ (nie), stlačením tlačidla „OK“ sa vrátite priamo do rozhrania „HISTORY ERROR QUERY“ (dotaz k histórii chýb).

3.7. Nastavenie adresy káblového ovládača

Súčasným stláčaním tlačidiel „MENU“ (ponuka) a „▶“ po dobu 3 sekúnd prejdete k výberu adresy káblového ovládača a stláčaním tlačidiel „▲“ a „▼“ vyberiete požadované hodnoty. Ak sa v priebehu 60 sekúnd nevykoná žiadna ďalšia operácia, nastavenie sa automaticky uloží a systém sa vráti na domovskú stránku. Stlačením tlačidla „BACK“ (späť) zrušíte nastavenie a vrátite sa do predchádzajúceho rozhrania.



Rozsah nastavených adries je 0 až 15.

3.8. Funkcia pamäte pri výpadku napájania

Napájanie systému počas prevádzky neočakávane zlyhá. Po opätovnom zapnutí systému káblový ovládač pokračuje v činnosti podľa stavu pred posledným výpadkom napájania vrátane stavu zapnutia/vypnutia, režimu, nastavenej teploty, poruchy, ochrany, adresy káblového ovládača, časovača, hysterézy atď. Zapamätaný obsah však musí byť obsahom nastaveným minimálne 7 s pred výpadkom napájania.

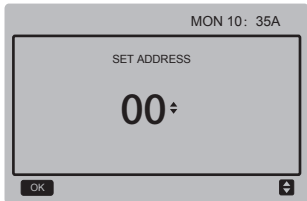
3.9. Paralelná funkcia káblového ovládača

- 1) Paralelne možno pripojiť maximálne 16 káblových ovládačov a adresu možno nastaviť v rozsahu 0 až 15.
- 2) Po paralelnom zapojení káblových ovládačov nesmú byť na zbernici káblové ovládače s rovnakou adresou, inak dôjde k poruche komunikácie.
- 3) Po paralelnom zapojení viacerých káblových ovládačov sa údaje medzi nimi zdieľajú, napr. funkcia zapnutia/vypnutia, nastavenia údajov (napr. teplota vody a hysteréza) a ďalšie parametre zostanú konzistentné (pozn: nastavenia režimu, teploty a hysterézy sa môžu zdieľať len vtedy, keď je systém zapnutý).

- 4) Východiskový bod zdieľania údajov: Po stlačení tlačidla zapnutia/vypnutia napájania sa môžu údaje zdieľať počas nastavovania parametrov. Po nastavení parametrov je potrebné stlačiť tlačidlo „OK“, čím sa budú zdieľať konečne nastavené hodnoty.
- 5) Keďže zbernica sa spracúva v režime výziev, údaje káblového ovládača s minimálnym číslom sú platné vtedy, ak v tom istom cykle zbernice (4 s) pracujú súčasne viaceré káblové ovládače. Vyhnite sa uvedenej situácii počas prevádzky.
- 6) Po resetovaní ktoréhokoľvek z paralelných káblových ovládačov je predvolená adresa tohto káblového ovládača 0.

3.10. Nastavenie monitorovania káblového diaľkového ovládača

Súčasným stlačením tlačidiel „MENU“ (ponuka) a „▶“ na 3 s vstúpite do rozhrania „SET ADDRESS“ (nastavenie adresy), Displej rozhrania vyzerá takto:

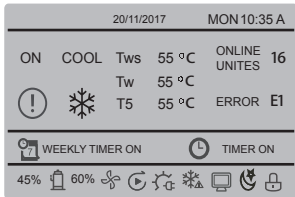


Rozsah nastavených adries je 0 až 15.

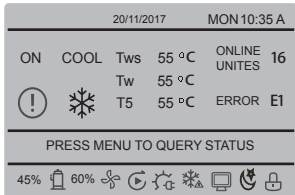
Stláčaním tlačidiel „▲“ a „▼“ vyberte požadované hodnoty. Ak sa v priebehu 60 sekúnd nevykoná žiadna ďalšia operácia alebo nestlačíte tlačidlo „OK“, nastavenie sa automaticky uloží a systém sa vráti na domovskú stránku. Stláčením tlačidla „BACK“ zrušíte nastavenie a vrátite sa do predchádzajúceho rozhrania.

Jednotky majú len jeden káblový diaľkový ovládač hlavného ovládania (predvolená adresa 00) a ostatné adresy (adresy 01 – 15) musia byť nastavené ako monitorové káblové diaľkové ovládače.

Keď nastavíte adresu „00“ a stlačíte tlačidlo „OK“, káblový diaľkový ovládač vstúpi do rozhrania takto:



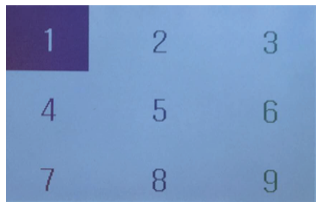
Keď nastavíte adresu „01 – 15“ a stlačíte tlačidlo „OK“, káblový diaľkový ovládač vstúpi do rozhrania takto:



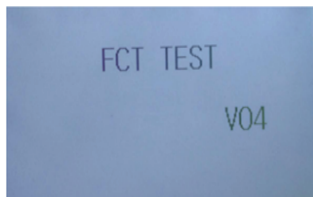
Keď je káblový ovládač odblokovaný, stláčením tlačidla „MENU“ (ponuka) vstúpite do funkcie „SERVICE MENU“ (servisná ponuka).

3.11. Komunikačná funkcia vrchného počítača

- 1) Počas komunikácie s vrchným počítačom sa na domovskej stránke zobrazuje nasledujúci obsah: Komunikácia medzi káblovým ovládačom a vrchným počítačom.
- 2) Ak je vonkajšia hlavná riadiaca jednotka v režime diaľkového ovládania ON/OFF a káblový ovládač vyšle alarm, zobrazí sa aktuálna stránka alarmu: Režim diaľkového ovládania ON/OFF. V tomto prípade je sieťové ovládanie vrchného počítača neplatné a káblový ovládač sa môže len pýtať na stav systému a nemôže odosielať riadiace informácie.



Stlačením tlačidiel „MENU“ → „▲“ → „ON/OFF“ → „◀“ → „OK“ → „▶“ → „BACK“ → „▼“ → „UNLOCK“ postupne rozsvietite tlačidlá 1-9 a vstúpite do rozhrania FCT. Displej rozhrania vyzerá takto:



3.12. FCT funkcia



Stlačením a podržaním tlačidiel „MENU“ (ponuka), „BACK“ (späť) a „UNLOCK“ (odblokovať) vstúpite do rozhrania pred zapnutím napájania. Displej rozhrania vyzerá takto:

Po zobrazení stránky sa zobrazí číslo verzie, Všetky parametre sa obnovia na predvolené parametre a odstráni sa nastavenie času a záznamy o poruchách. V zariadení sa zároveň obnovia nastavenia z výroby. Ak chcete ukončiť funkciu FCT, mali by ste znova zapnúť napájanie.

4. NÁVOD NA INŠTALÁCIU

4.1. Bezpečnostné opatrenia

- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte bezpečnostné pokyny.
- Nižšie sú uvedené dôležité bezpečnostné otázky, ktoré sa musia dodržiavať.
- Po dokončení overte, či počas skúšobnej prevádzky nedošlo k žiadnym abnormálnym javom, a potom odovzdajte príručku používateľovi.
- Významy značiek:

 VÝSTRAHA	Nesprávna manipulácia môže viesť k smrti alebo vážnym zraneniam.
 UPOZORNENIE	Nesprávna manipulácia môže viesť k zraneniu osôb alebo strate majetku.



VÝSTRAHA

Inštaláciu jednotky zverte distribútorovi alebo odborníkom.

Inštalácia inými osobami môže viesť k nedokonalnej inštalácii, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Striktne dodržiavajte tento návod.

Nesprávna inštalácia môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Opätovnú inštaláciu musia vykonať odborníci.

Nesprávna inštalácia môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Nerozoberajte klimatizáciu svojvoľne.



UPOZORNENIE

Jednotku neinštalujte na miestach, kde hrozí únik horľavých plynov.

Po úniku horľavých plynov a ich prítomnosti v okolí káblového ovládača môže dôjsť k požiaru.

Zapojenie by sa malo prispôbiť vedeniu káblového ovládača.

V opačnom prípade môže dôjsť k elektrickému zvodu alebo zahriatiu, čo môže mať za následok požiar.

Pri zapojení sa použijú predpísané káble. Na svorku nesmie pôsobiť žiadna vonkajšia sila.

V opačnom prípade môže dôjsť k prerezaniu a zahriatiu drôtu a následnému požiaru.

Neumiestňujte káblový diaľkový ovládač do blízkosti svietidiel, aby nedochádzalo k rušeniu signálu diaľkového ovládača (pozri obrázok vpravo).



4.2. Ďalšie bezpečnostné opatrenia

4.2.1. Miesto inštalácie

Jednotku neinštalujte na miestach s veľkým množstvom oleja, pary, sulfidických plynov.

V opačnom prípade môže dôjsť k deformácii a poruche výrobku.

4.2.2. Príprava pred inštaláciou

1) Skontrolujte, či sú nasledujúce zostavy kompletné.

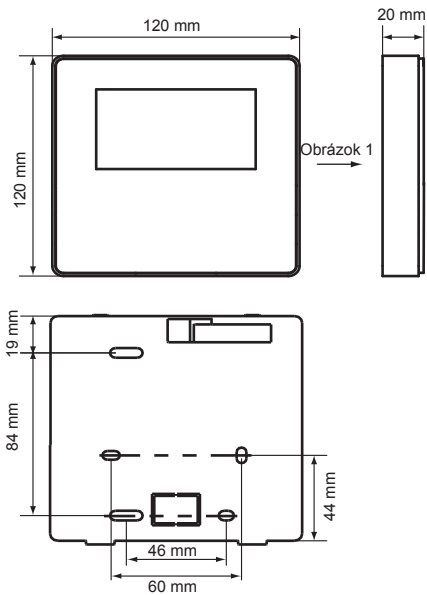
Č.	Názov	Množ.	Poznámky
1	Káblový ovládač	1	_____
2	Montážna skrutka do dreva s krížovou guľatou hlavou	3	GB950-86 M4X20 (na nástennú montáž)
3	Montážna skrutka s krížovou guľatou hlavou	2	M4X25 GB823-88 (na montáž na elektrickú spínaciu skrinku)
4	Návod na inštaláciu a obsluhu	1	_____
5	Plastová skrutka	2	Toto príslušenstvo sa používa pri inštalácii centralizovaného ovládania vo vnútri elektrickej skrinky
6	Plastová expanzná rúrka	3	Na nástennú montáž

4.2.3. Poznámka k inštalácii káblového ovládača:

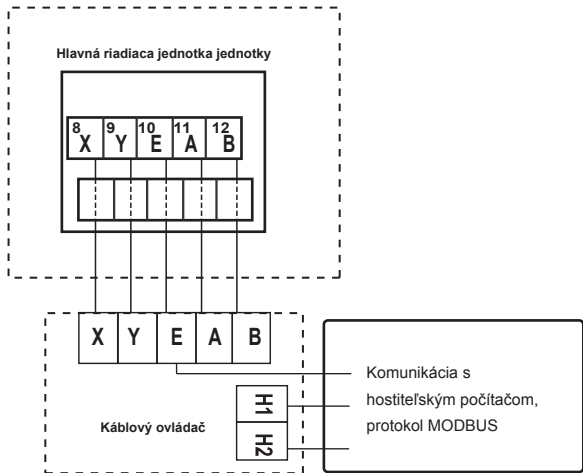
- 1) Táto inštalácia príručka obsahuje informácie o postupe inštalácie káblového diaľkového ovládača. Prepojenie medzi kábovým diaľkovým ovládačom a vnútornou jednotkou nájdete v návode na inštaláciu vnútornej jednotky.
- 2) Obvod káblového diaľkového ovládača je nízkonapäťový obvod. Nikdy ho nepripájajte k štandardnému 220 V/380 V obvodu ani ho nedávajte do rovnakej kábovej rúrky s obvodom.
- 3) Tienený kábel musí byť stabilne pripojený k zemi, inak môže dôjsť k zlyhaniu prenosu.
- 4) Nepokúšajte sa predĺžiť tienenie kábla rezaním, v prípade potreby použite na pripojenie svorkovnicu.
- 5) Po dokončení pripojenia nepoužívajte na kontrolu izolácie signálneho vodiča megaohmmeter.

4.3. Postup inštalácie a zodpovedajúce nastavenie káblového ovládača

4.3.1. Obrázok konštrukčnej veľkosti

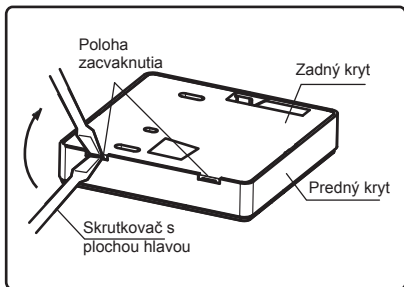


4.3.2. Elektroinštalácia

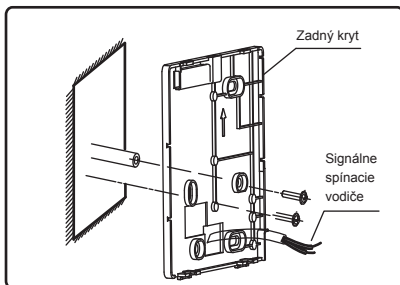
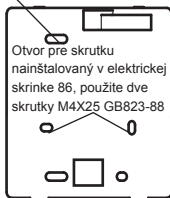


Vstupné napätie (A/B)	10VAC
Veľkosť kábllov	0,75 mm ²

4.3.3. Inštalácia zadného krytu

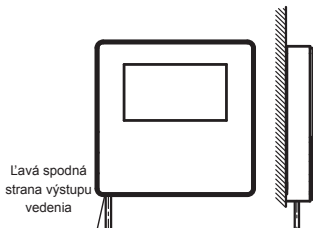
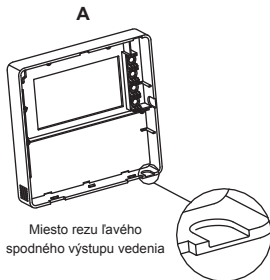


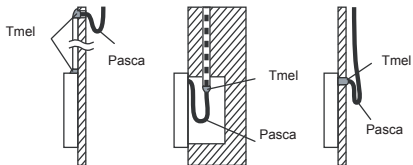
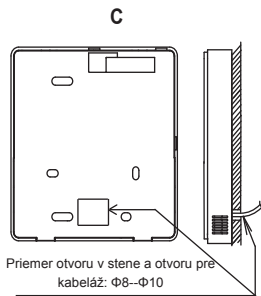
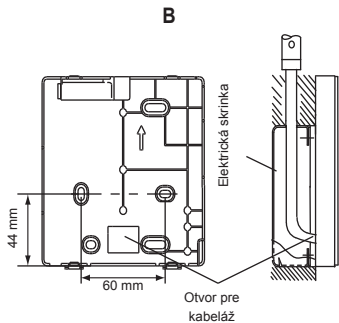
Otvor pre skrutku upevnený na stene,
použite jeden GB950-86 M4X20



- 1) Skrutkovač s plochou hlavou zasuňte do pozície zacvaknutia v spodnej časti káblového ovládača a otáčaním skrutkovača stiahnite zadný kryt. (Dávajte pozor na smer otáčania, inak sa zadný kryt poškodí!)
- 2) Na priamu inštaláciu zadného krytu na stenu použite tri skrutky GB950-86 M4X20.
- 3) Na inštaláciu zadného krytu na elektrickú skrinku 86 použite dve skrutky M4X25 GB823-88 a na upevnenie na stenu použite jednu skrutku GB950-86 M4X20.
- 4) Upravte dĺžku dvoch plastových skrutiek v príslušenstve na štandardnú dĺžku smerom od skrutky elektrickej skrinky k stene. Pri inštalácii skrutkovacej lišty na stenu dbajte na to, aby bola rovnako rovná ako stena.
- 5) Pomocou skrutiek s krížovou hlavou upevnite spodný kryt káblového ovládača do steny prostredníctvom skrutkovacej lišty. Uistite sa, že spodný kryt káblového ovládača je po inštalácii na rovnakej úrovni, a potom nainštalujte káblový ovládač späť na spodný kryt.
- 6) Nadmerné utiahnutie skrutky bude mať za následok deformáciu zadného krytu.

4.3.4. Výstup vedenia

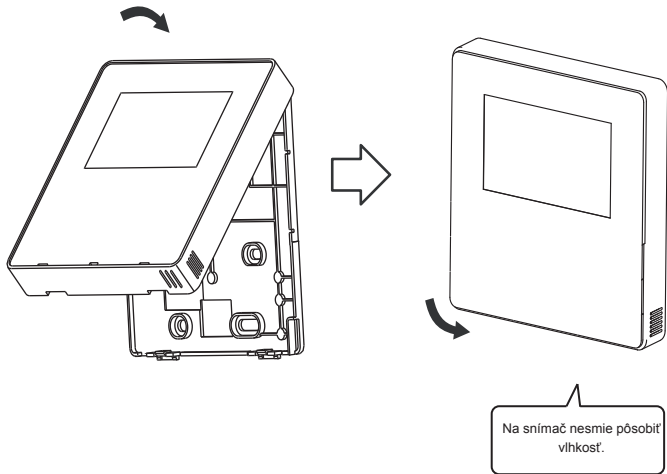




Zabráňte vniknutiu vody do káblového diaľkového ovládača, počas inštalácie káblov použite pascu a tmel na utesnenie konektorov vodičov.

4.4. Inštalácia predného krytu

Po nastavení predného krytu a následnom zacvaknutí predného krytu; počas inštalácie sa vyhnite zovretiu komunikačného spínacieho vodiča.



Správne nainštalujte zadný kryt a pevne zacvaknite predný kryt a zadný kryt, inak predný kryt spadne.



5. Informácie o poruchách a kód

Nie	Chybový kód	Obsah
1	E0	Chyba EEPROM hlavnej riadiacej jednotky
2	E1	Chyba sledu fáz napájania
3	E2	Chyba komunikácie medzi hlavnou riadiacou jednotkou a káblovým ovládačom
4	E3	Chyba snímača celkovej výstupnej teploty vody (len hlavná jednotka)
5	E4	Chyba snímača teploty výstupnej vody
6	1E5	1E5 chyba snímača teploty rúrky kondenzátora T3A
	2E5	2E5 chyba snímača teploty rúrky kondenzátora T3B
7	E6	Chyba snímača teploty vodnej nádrže T5
8	E7	Chyba snímača teploty okolia
9	E8	Chyba výstupu chrániča sledu fáz napájania
10	E9	Chyba detekcie prietoku vody (obnovená cez tlačidlo)
11	EA	Vyhradené
12	1Eb	Taf1 chyba ochranného snímača výparníka chladenia proti zamrznutiu pri nízkej teplote
	2Eb	Taf2 chyba ochranného snímača výparníka chladenia proti zamrznutiu pri nízkej teplote
13	EC	Redukcia modulu podriadenej jednotky
14	1Ed	Chyba snímača teploty vypúšťania systému A
	2Ed	Chyba snímača teploty vypúšťania systému B
15	1EE	EVI Chyba snímača teploty chladiva T6A doskového výmenníka tepla EVI
	2EE	EVI Chyba snímača teploty chladiva T6B doskového výmenníka tepla EVI
16	EF	Porucha snímača teploty vody vracajúcej sa do jednotky
17	EH	Alarm chyby samokontroly systému
18	EL	Vyhradené
19	EP	Alarm chyby snímača vypúšťania

Nie	Chybový kód	Obsah
20	EU	Chyba snímača Tz
21	P0	Ochrana systému pred vysokým tlakom alebo teplotou pri vypúšťaní
22	P1	Ochrana systému proti nízkemu tlaku
23	P2	Tz celková teplota studeného výstupu je príliš vysoká
24	P3	Vyhradené
25	P4	Prúdová ochrana systému A
26	P5	Prúdová ochrana systému B
27	P6	Chyba modulu
28	P7	Vysokoteplotná ochrana kondenzátora systému
29	P8	Vyhradené
30	P9	Ochrana proti rozdielu teplôt na vstupe a výstupe vody
31	PA	Vyhradené
32	Pb	Ochrana proti zamrznutiu v zime
33	PC	Príliš nízky tlak v chladiacom výparníku
34	PE	Ochrana výparníka chladenia proti zamrznutiu pri nízkej teplote
35	PF	Elektronický zámok nie je odomknutý (hlavná doska); chyba elektronického zámku alebo nie je odomknutý (káblový ovládač)
36	PH	Ochrana proti príliš vysokej teplote vykurovania T4
37	PL	Tfin ochrana proti príliš vysokej teplote modulu
38	1PP	Chyba modulu IPM, ochrana systému A
	2PP	Chyba modulu IPM, ochrana systému B
39	1PU	Ochrana modulu DC ventilátora A
	2PU	Ochrana modulu DC ventilátora B
	3PU	Ochrana modulu DC ventilátora C
40	1H9	Nevyhovujúci model pohonu kompresora A
	2H9	Nevyhovujúci model pohonu kompresora B

Nie	Chybový kód	Obsah
41	H5	Napätie je príliš vysoké alebo nízke
42	1HE	Chyba nevloženého ventilu A
	2HE	Chyba nevloženého ventilu B
	3HE	Chyba nevloženého ventilu C
43	1F0	Chyba pri prenose modulu IPM
	2F0	Chyba pri prenose modulu IPM
44	F2	Nedostatočný prehrev
45	1F3	Chyba pri prenose ventilátora A (vyhradené)
	2F3	Chyba pri prenose ventilátora B (vyhradené)
	3F3	Chyba pri prenose ventilátora C (vyhradené)
46	1F4	Ochrana PP nastane 3-krát za 60 minút (obnovenie po výpadku napájania)
	2F4	Ochrana PP nastane 3-krát za 60 minút (obnovenie po výpadku napájania)
47	1F6	Chyba napätia systémovej zbernice (PTC)
	2F6	Chyba napätia systémovej zbernice (PTC)
48	F7	Vyhradené
49	1F9	Tfin1 chyba snímača teploty radiátor
	2F9	Tfin2 chyba snímača teploty radiátor
50	1FA	Vyhradené
	2FA	Vyhradené
51	Fb	Chyba snímača tlaku
52	Fd	Chyba snímača teploty spätného vzduchu
53	FE	Chyba snímača teploty rekuperácie tepla
54	1FF	Chyba DC ventilátora A
55	2FF	Chyba DC ventilátora B
56	3FF	Chyba DC ventilátora C

Nie	Chybový kód	Obsah
57	FP	Nekonzistentnosť DIP spínača viacerých vodných čerpadiel
58	C7	3-krát PL
59	L0	ochrana modulu
60	L1	nízkonapäťová ochrana
61	L2	vysokonapäťová ochrana
62	L4	Chyba MCE
63	L5	ochrana proti nulovej rýchlosti
64	L7	výpadok fázy
65	L8	zmena frekvencie nad 15 Hz
66	L9	fázový rozdiel frekvencií 15 Hz
67	d0	Ochrana spínača riadená bránou (d0 a adresa sa zobrazujú cyklicky po 10 sekundách)
68	dF	Výzva na rozmrazovanie

PRILOŽENÁ TABUĽKA O MODBUSE

6.1. Komunikačné parametre

Rozhranie: RS-485, H1 na zadnej strane ovládača, H2 pripojený k sériovému portu T/R- a T/R+, H1, H2 ako diferenciálny signál RS485.

Vrchný počítač je hostiteľ a podriadený stroj je líniový ovládač. Komunikačné parametre sú nasledovné:

- prenosová rýchlosť: 9600bps.
- Dĺžka dát: 8 dátových bitov.
- kontrola: Žiadna parita.
- Koncový bit: 1 koncový bit.
- komunikačný protokol: Modbus RTU.

Poštová adresa: po odomknutí domovskej stránky online ovládača sa skontroluje pomocou tlačidla MENU + pravé tlačidlo, 0 – 15 predstavuje adresy 1 – 16 v tomto poradí.

6.2. Podporované kódy funkcií a kódy výnimiek

Kód funkcie	Vysvetlenie
03	Čítanie holdingových registrov
06	Zápis jedného registra
16	Čítanie/zápis viacerých registrov

Špecifikácia kódu výnimiek

Kód výnimky	Názov protokolu MODBUS	Poznámky
01	nedovolený kód funkcie	Kód funkcie nie je podporovaný líniovým ovládačom
02	nepovolená dátová adresa	Adresa odoslaná v dotaze alebo nastavení nie je definovaná v líniovom ovládači
03	nepovolené dátové hodnoty	Nastavený parameter je nepovolená hodnota, ktorá presahuje odôvodnený nastavený rozsah

6.3. Mapovanie adries v registri káblového ovládača

Nižšie uvedené adresy možno použiť ako 03 (čítanie), 06 (zápis do jedného registra), 16 (zápis do viacerých registrov)		
Dáta	Adresa registra	Poznámky
Modset	0	1: Režim chladenia 2: Režim vykurovania 8: VYP.
Nastavenie teploty výstupnej vody (Tws)	1	Režim chladenia (0°C ~ 20°C) Režim vykurovania (25°C ~ 55°C)
Nastavenie druhej cieľovej teploty	2	Požadovaná hodnota cool_2 (0°C ~ 20°C) Požadovaná hodnota heat_2 (25°C ~ 55°C)
Tichý režim	100	1: Štandardný režim 2: Tichý režim 7: Mimoriadne tichý režim

Poznámka: 06, 16 zápis registra, ak je hodnota zapísaná mimo rozsah poznámky, vráti sa kód výnimky.

Nasledujúca adresa môže používať 03 (čítanie)			
Dáta	Adresa registra	Poznámky	
Stav spínača kompresora	0	ON:1	OFF:0
Stav spínača ventilátora	1	ON:1	OFF:0
Stav spínača vodného čerpadla	2	ON:1	OFF:0
Stav spínača prídavného ohrievača 1	3	ON:1	OFF:0
Stav spínača prídavného ohrievača 2	4	ON:1	OFF:0
Stav odmrazovania	8	ON:1	OFF:0
Ohrievač proti zamrznutiu	9	ON:1	OFF:0
Stav diaľkového ovládania	10	ON:1	OFF:0
Režim chodu	N*100+240	1: VYP. 2: Režim chladenia 3: Režim vykurovania	
Aktuálny tichý režim	N*100+241	1: Štandardný režim 2: Tichý režim 3: Mimoriadne tichý režim	

Nasledujúca adresa môže používať 03 (čítanie)		
Dáta	Adresa registra	Poznámky
Prich. teplota vody	N*100+244	Jednotky: °C
Odch. teplota vody	N*100+245	Jednotky: °C
Teplota celkovej výstupnej vody.	N*100+246	Jednotky: °C, tento parameter môže čítať iba hositeľ 0.
Teplota okolia	N*100+247	Jednotky: °C
Chyba alebo ochrana	N*100+272	Pozrite si časť „Informácie o poruchách a kód“
Posledná chyba alebo ochrana	N*100+273	Pozrite si časť „Informácie o poruchách a kód“

Poznámka: (N znamená externú adresu stroja 0 – 15, 0 znamená hositeľa 0)

MD17IU-016AW(DZ)

16127100A04810



USTREDE
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID
Senda Gallana, 1
Polígono Industrial Colada
Colada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es