

# Individuální ovladače

V sortimentu je široká škála řešení dálkových a nástěnných ovladačů umožňující plnohodnotné inteligentní ovládání. Každý z ovladačů umožňuje individuální přizpůsobení a použití dle typu a modelu vnitřní jednotky.

## INDIVIDUÁLNÍ OVLADAČE

### YR-HQS01

- On/Off, Provozní mód, Otáčky ventilátoru, Nastavení teploty, Pohyb lamel
- Funkce Turbo a Quite
- Individuální ovládání lamel u kazetových jednotek
- Hodiny & Časovač
- Funkce zdraví
- Self-Clean funkce
- Podsvícený displej
- Velmi snadné ovládání jedním tlačítkem



### YR-HRS01

- On/Off, Provozní mód, Otáčky ventilátoru, Nastavení teploty, Pohyb lamel
- Funkce Turbo a Quite
- Individuální ovládání lamel u kazetových jednotek
- Self-Clean funkce
- Časovač
- Funkce zdraví
- Podsvícený displej



## INDIVIDUÁLNÍ OVLADAČE

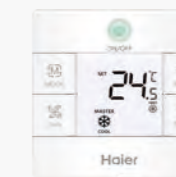
### YR-E17A

- On/off, provozní mód, rychl. ventilátoru, nast. teploty, pohyb lamel
- Plnohodnotné individuální & skupinové ovládání (Skupina max. 16 jednotek)
- Velmi elegantní a chytrý design, 86\*86\*13.05mm
- Podsvícený dotykový displej hodiny a časovač 24 h
- Individuální nastavení směrových lamel pro kazetové jednotky
- Vestavěný přijímač IR signálu od dálkového ovladače
- Self-clean funkce / tlačítko, hodiny a časovač 24 h
- Vestavěné čidlo relativní vlhkosti a její zobrazení



### HW-BA116ABK

- Podsvícený LCD displej
- On/off, provozní mód, rychl. ventilátoru, nast. teploty
- Individuální & skupinové ovládání (max. 16 jednotek)
- Jednoduchý a kompaktní design 86\*86\*14.80mm
- Vestavěný přijímač IR signálu od dálkového ovladače
- Plnohodnotné individuální ovládání



### HW-BA101ABT

- Plnohodnotné individuální & skupinové ovládání (max. 16 jednotek)
- Kompaktní rozměry 86\*86mm a velmi elegantní luxusní design
- Černé tvrzené sklo s LED dotykovým displejem
- On/off, provozní mód, rychl. ventilátoru, nast. teploty, pohyb lamel
- Vestavěný přijímač IR signálu od dálkového ovladače
- Vestavěný "bzučák" s možností softwarového vypnutí



### YR-E16B

- Velký barevný přehledný displej
- On/off, provozní mód, rychl. ventilátoru, nast. teploty, lamely
- Individuální & skupinové ovládání (max. 16 jednotek)
- °F / °C ±0.5 °C (±1 °F)
- Týdenní časovač
- Individuální nastavení směrových lamel pro jednotky
- Nastavení disponibilního tlaku ventilátoru kanálových j.
- Plnohodnotné individuální ovládání



### RE-02

- Přijímač IR signálu od dálkového ovladače
- Možnost ovládání kanálových, 2-cestných a parapetních jednotek bez opláštění dálkovým ovladačem



### Centrální WiFi module HI-WA164DBI

- Možnost individuálního a centrálního plnohodnotného ovládání z mobilní aplikace
- Možnost kombinace s dalšími způsoby ovládání
- Max. 64 vnitřních jednotek na jeden WiFi modul a max. 256 jednotek v aplikaci
- Vzdálená správa a ovládání: on/off, nast. teploty, provozní mód, ot. ventilátoru
- Týdenní časovač provozu pro každou vnitřní jednotku
- Upozornění na chyby a historie chyb
- Možnost nastavení uživatelských úrovní mezi uživateli
- Připojením na centrální ovladač HC-SA164DBT
- Připojením na Modbus výstup (MRV5 nebo HA-MA164AD)





# Centrální ovladač

Centrální ovladače umožňují individuálně ovládat každou jednotku, řadit je do skupin nebo do zón a pro každou samostatně volit provozní schémata. Ovladače umožňují výstup Modbus rtu RS485 a mají digitální On/Off vstup například pro vypnutí všech připojených jednotek od systému požární ochrany budovy.



## CENTRÁLNÍ OVLADAČ

### HC-SA164DBT

- Individuální ovladač pro 64 vnitřních jednotek
- 5" TFT LCD barevný dotykový ovladač, omezení chlazení / vytápění
- Detailní týdenní časovač, nastavení zón, blokáce provozu jednotek pro uživatele, servisní informace a kompletní nastavení systému
- Možnost editace označení a informací vnitřních jednotek
- Zobrazení chyb a jejich historie, vstup Modbus rtu RS485
- Systémy MRV 5 a MRV SII(8/10/12HP) připojení na přímo, ostatní vyžadují převodník HA-MA164AD

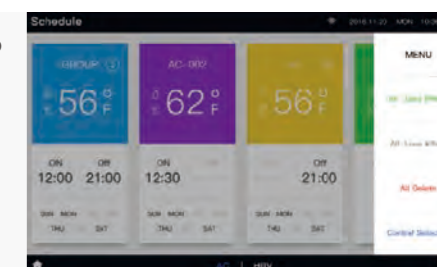


## CENTRÁLNÍ OVLADAČ

Sledování a řízení až 64 vnitřních jednotek s možností řízení HRV jednotek. On/off, nastavení a kontrola provozu, detailní servisní informace a chybové hlášení.



Nastavení časového plánu pro každou jednotku nebo skupinu. Časový plán určí dobu provozu, nastavení provozu atd.



Nastavení dnů úspory včetně kompenzace provozního času.



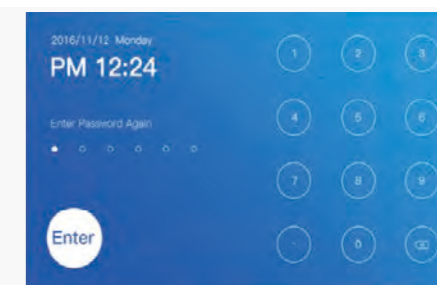
Zobrazení detailních provozních parametrů včetně servisních informací a provozního stavu každé jednotky.



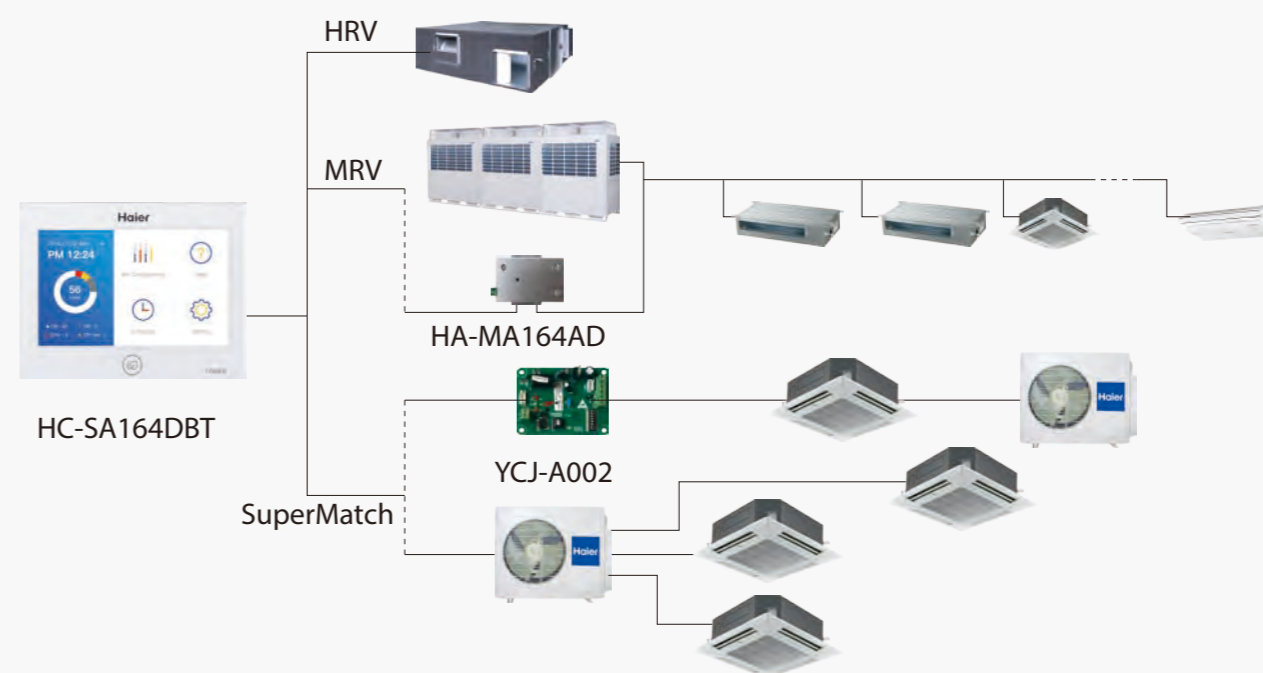
Možnost zobrazení seznamu, ikon, společné zapnutí a vypnutí jednotek. Možnost výběru typu ovládání.



Možnost individuálního nastavení přístupového hesla dle uživatele.



## HC-SA164DBT Systém





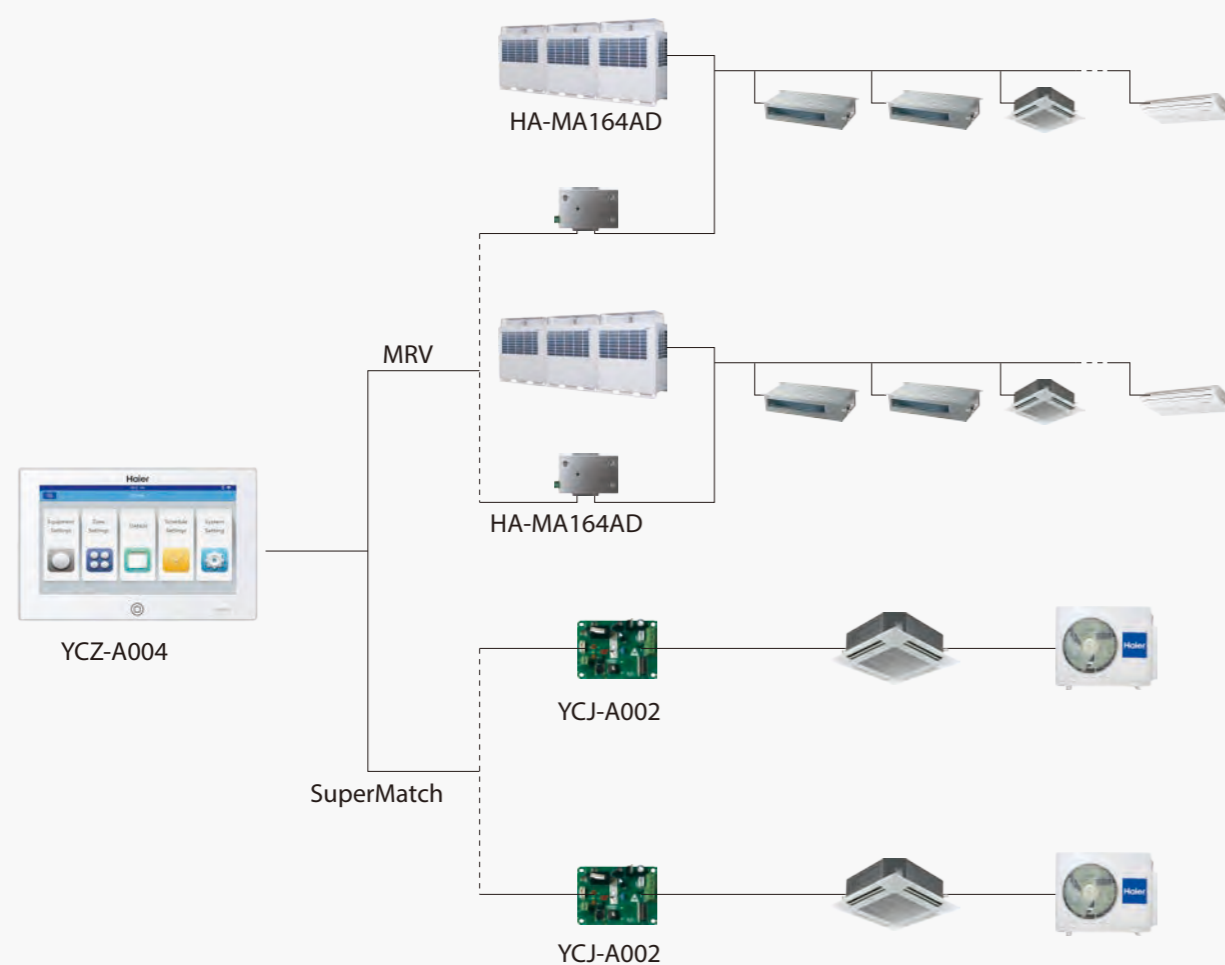
# CENTRÁLNÍ OVLADAČ

## YCZ-A004

- Individuální ovladač pro max. 256 vnitřních jednotek
- 7" TFT LCD barevný dotykový ovladač, omezení chlazení / vytápění
- Detailní týdenní ovladač, nastavení zón, blokace provozu jednotek pro uživatele, servisní informace a kompletní nastavení systému
- Možnost editace označení a informací vnitřních jednotek
- Zobrazení chyb a jejich historie, vstup Modbus rtu RS485
- Systémy MRV 5 připojení na přímo, ostatní vyžadují převodník HA-MA164AD



## YCZ-A004 System



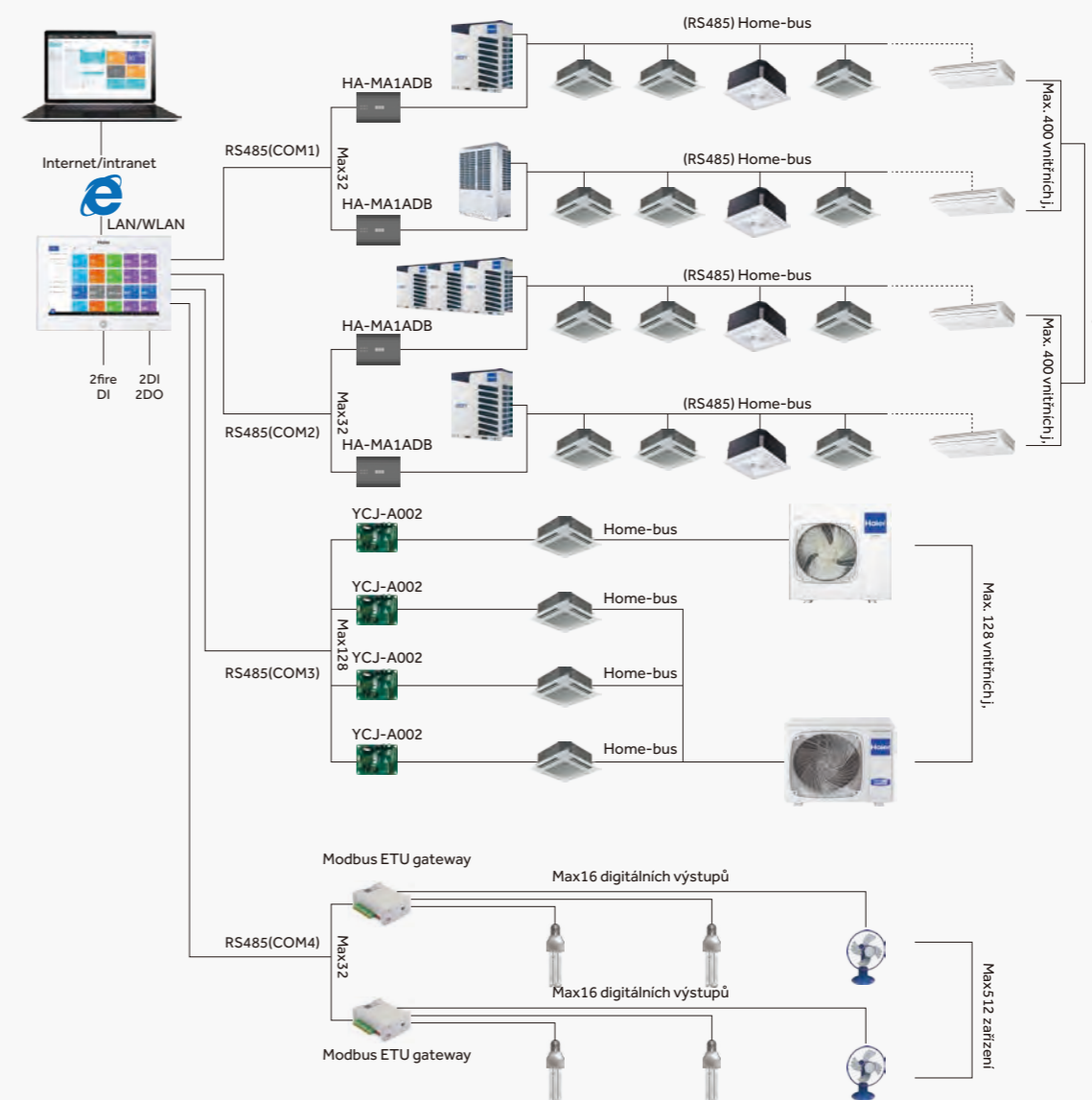
# CENTRÁLNÍ OVLADAČ

## HC-LA1CDBT

- 12.5" TFT LCD dotykový barevný displej / "tablet"
- Max. 800 MRV vnitřních jednotek a Max. 128 LCAC vnitřních jednotek na jednom ovladači celkem 928 vnitřních jednotek
- Grafické vyobrazení půdorysu ovládané budovy / patra
- Vzdálený přístup přes internet (Web Access), zasílání upozornění e-mailem
- Detailní týdenní časovač, nastavení zón, blokace provozu jednotek pro uživatele, servisní informace a kompletní nastavení systému
- Výstup Modbus rtu RS485, 4x digitální vstup a 2x digitální výstup
- Možnost editace označení a informací vnitřních jednotek
- Zobrazení chyb a jejich historie, vstup Modbus rtu RS485
- Integrace zařízení třetích stran jako osvětlení, větrání atp.
- Rozpočítávání energie
- Provozní křivky dat
- Každý MRV systém vyžaduje využití převodníku HA-MA1ADB
- Připojení LCAC vnitřních jednotek prostřednictvím převodníku YCJ-A002

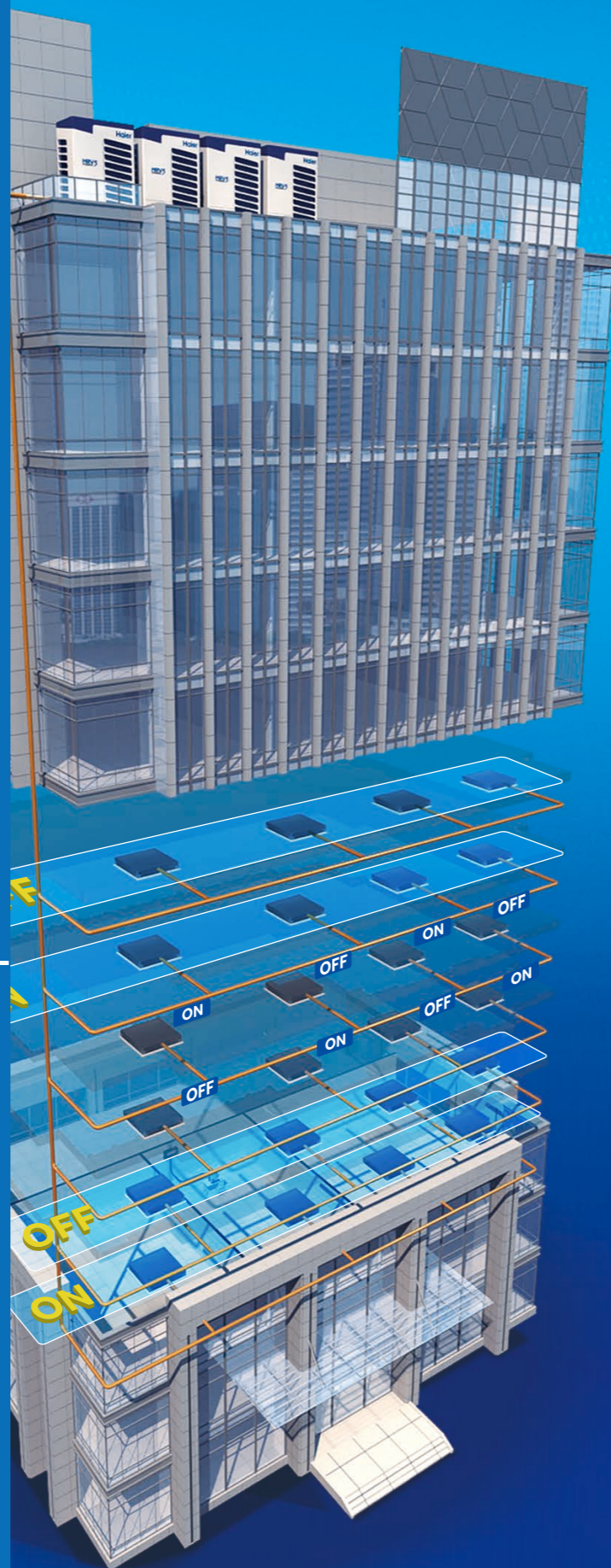


## HC-LA1CDBT System



# BMS řízení

BMS moduly umožňují perfektní integraci klimatizačního systému do celkového systému řízení a správy budovy.

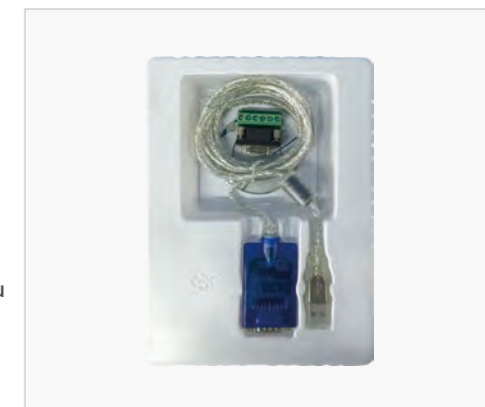


Pomocí systémů Haier BMS je možné plnohodnotně centrálně a vzdáleně ovládat klimatizační systémy. Ovládání je velmi sofistikované a je možné volit různé úrovně přístupů, dělení zón atp. BMS umožňuje také rozúčtování elektrické energie, report historie atd.

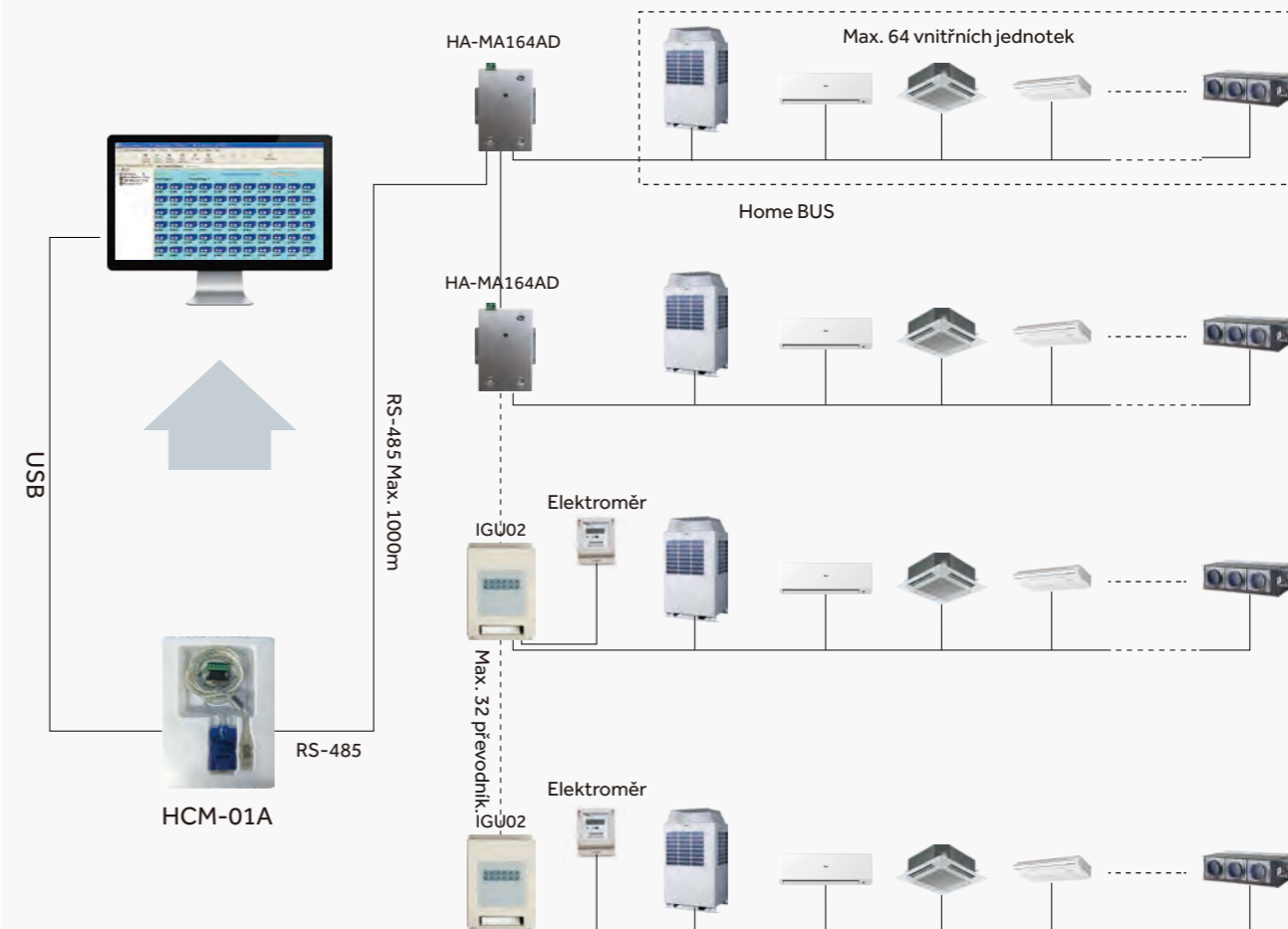
## BMS BMS MONITOR

### HCM-01A

- Místní centrální ovládání a správa; převodník USB na RS-485+ software
- Max. 400 vnitřních jednotek
- Možnost připojení řízení protokolem Modbus rtu
- Zcela nový software a design
- Podpora OS Win 7 32bit/64bit, Win 8 Pro, Win 10 Pro
- Max. 32 připojitelných systémů
- MRV 5 umožňují přímé zapojení HCM-01A bez nutnosti komunikačního převodníku
- Ostatní systémy vyžadují převodník HA-MA164AD
- V případě rozúčtování / reportu elektrické energie je nutné využít komunikační převodník IGU02 + externě zakoupený pulzní elektroměr
- Možnost nahrání obrázků pater a rozmístění jednotek



### HCM-01A Systém



\*V případě rozúčtování / reportu elektrické energie je nutné využít komunikační převodník IGU02 + externě zakoupený pulzní elektroměr

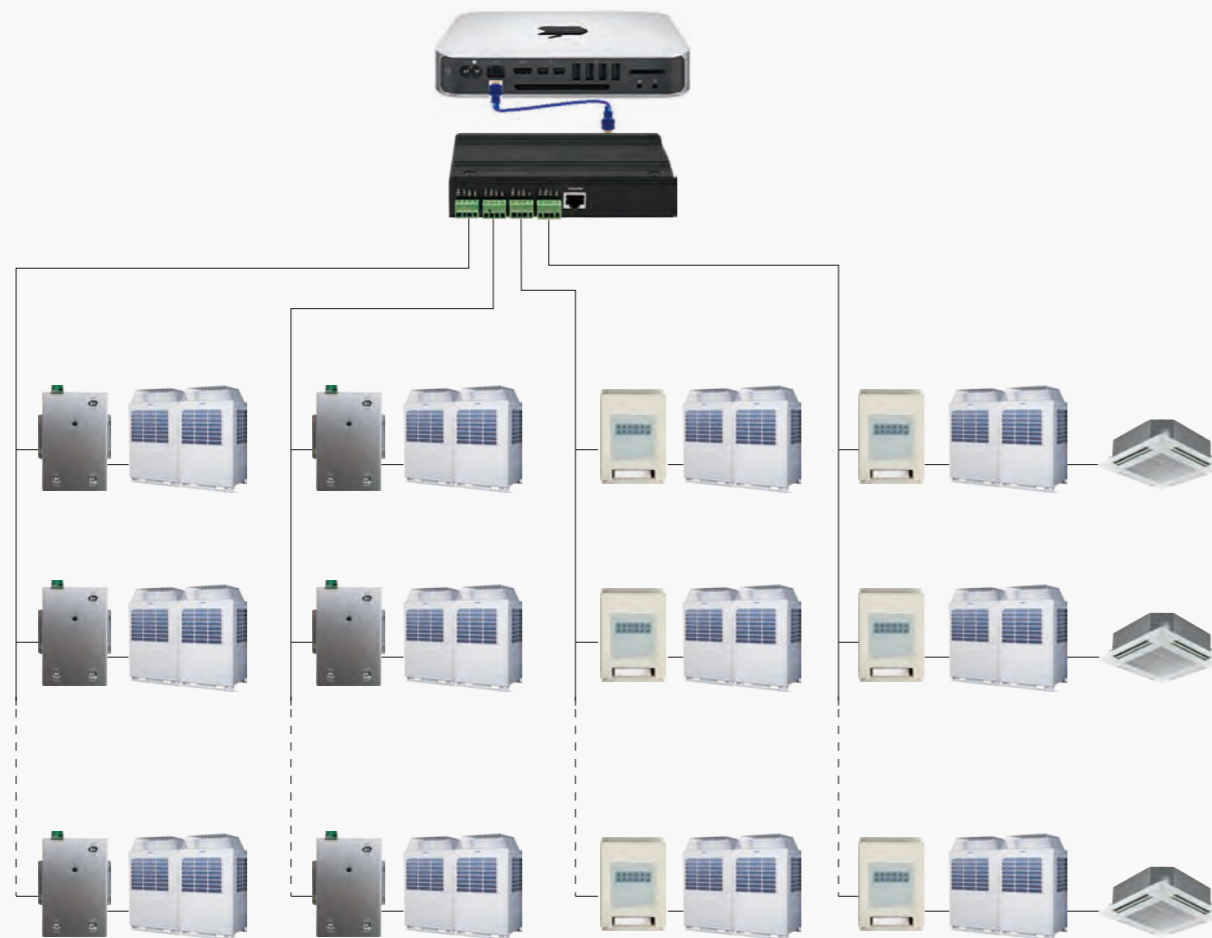


### HCM-03A

- Software a hardware pro lokální síťové nebo internetové ovládání a správu systémů, vč. připojení na komunikační protokoly BACnet ip/ Modbus ip
- Každý adaptér HCM-03A má zabudovaný webový prohlížeč se specifickou IP adresou, vyžaduje připojení k síti s přístupem na internet pomocí ethernetového kabelu, technologie založená na MaC mini
- Po nakonfigurování se lze připojit odkudkoliv na světě s vyhledávači: Google Chrome nebo Firefox, IP adresa je uvedena u HCM-03A, přístup ke správě konkrétního systému je chráněn víceúrovňovým heslem
- Max. 1500 vnitřních j. ve 4 skupinách, každá max. skupina 20 systémů
- MRV 5 umožňují přímé zapojení HCM-03A bez nutnosti využití komunikačního převodníku, ostatní s HA-MA164AD
- Detailní nastavení časových plánů, multi uživatelský přístup s oprávněními
- Ukládání a zobrazování provozních dat včetně chyb
- V případě rozúčtování / reportu elektrické energie je nutný komunikační převodník IGU02 + externě zakoupený pulzní elektroměr
- Možnost vložení grafických plánů budovy pro snadné ovládání



### HCM-03A Systém

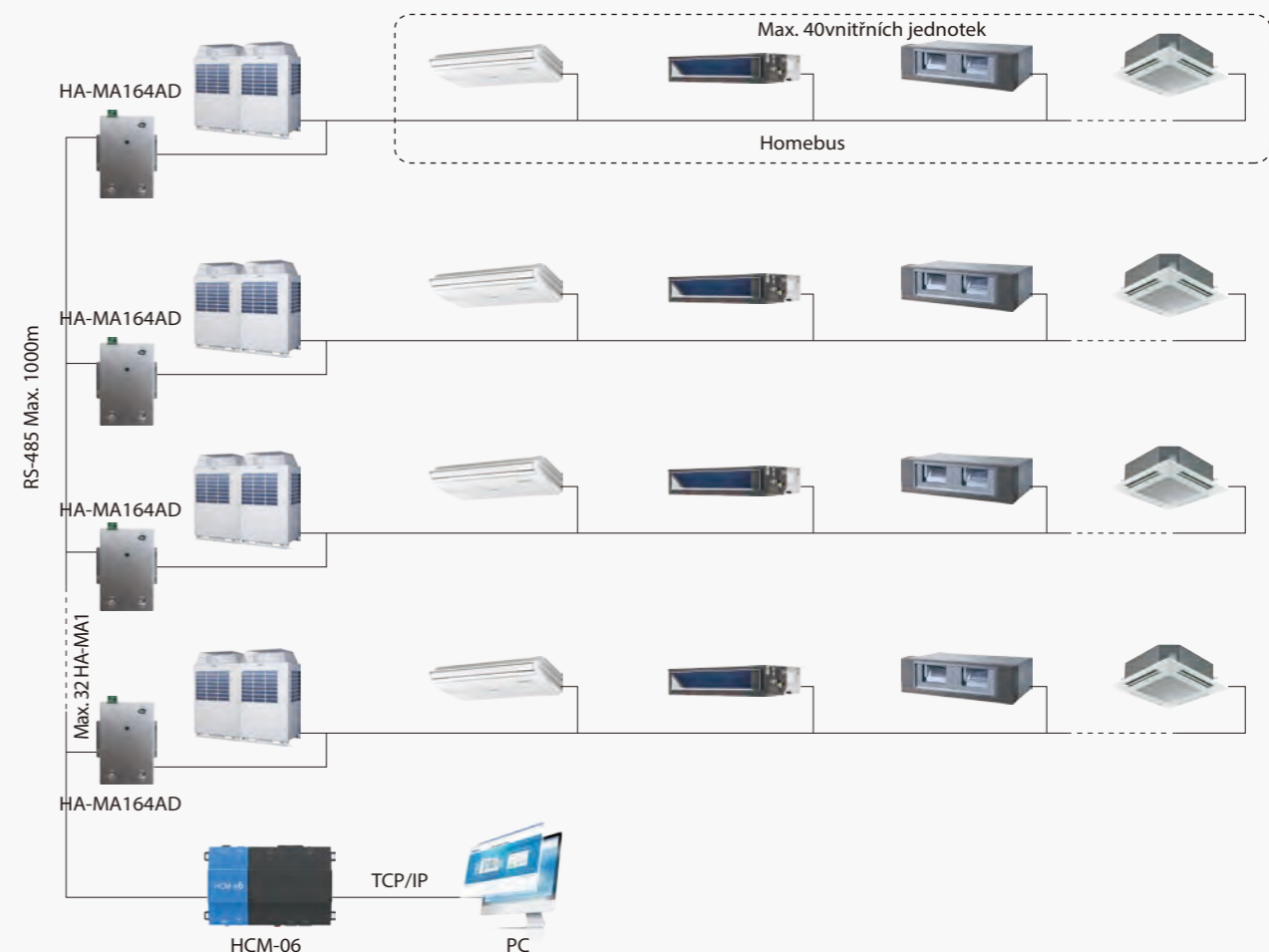


### HCM-06 <sup>Hardware Upgrade</sup>

- Software a hardware pro lokální síťové nebo internetové ovládání a správu systémů, vč. připojení na komunikační protokoly BACnet ip
- Každý adaptér HCM-06 má zabudovaný webový prohlížeč se specifickou IP adresou, vyžaduje připojení k síti s přístupem na internet pomocí ethernetového kabelu
- Po nakonfigurování se lze připojit odkudkoliv na světě s vyhledávačem: Google Chrome, IP adresa je uvedena u HCM-06, přístup ke správě konkrétního systému je chráněn víceúrovňovým heslem
- Max. 250 nebo 500 vnitřních j. na 32 nebo 64 systémech
- MRV 5 umožňují přímé zapojení HCM-06 bez nutnosti využití komunikačního převodníku, ostatní s HA-MA164AD
- Detailní nastavení časových plánů, multi uživatelský přístup s oprávněními
- Ukládání a zobrazování provozních dat včetně chyb
- V případě rozúčtování / reportu elektrické energie je nutný komunikační převodník IGU02 + externě zakoupený pulzní elektroměr



### HCM-06 Systém





# BMS převodníky

Komunikační převodníky umožňují integrování klimatizačního systému do celkového řídicího systému budovy respektive projektu.

Komunikační převodníky umožňují připojit klimatizační systémy Haier na externí systém MaR využívající protokoly Modbus, BACnet, Lonworks atp.



## BMS BMS PŘEVODNÍKY

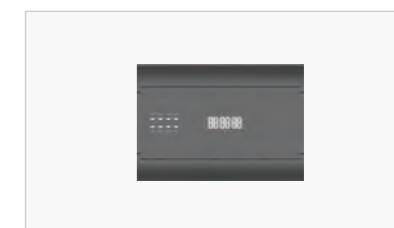
### HA-MA164AD

- Protokolový převodník homebus na RS-485
- Převodník pro Modbus rtu
- Max. 64 vnitřních jednotek na jeden převodník
- Převodník umožňuje připojení MRV systémů na BMS řídicí systémy HCM



### HA-MA1ADB

- Převodník: Modbus
- Pro 12.5" centrální webserver ovladač HC-LA1CDBT
- Max. 128 vnitřních jednotek
- Zobrazení digitálních číslic = počet vnitřních jednotek, adresu převodníku a datum
- Ukládání, sběr, výpočet a reporting spotřeby elektrické energie



### IGU02

- Protokolový převodník, převod homebus na Modbus
- Sběr, výpočet a ukládání spotřeby elektrické energie
- Pro BMS systémy (HCM-01A,03A,05,05A)
- Max. 40 připojitelných vnitřních jednotek

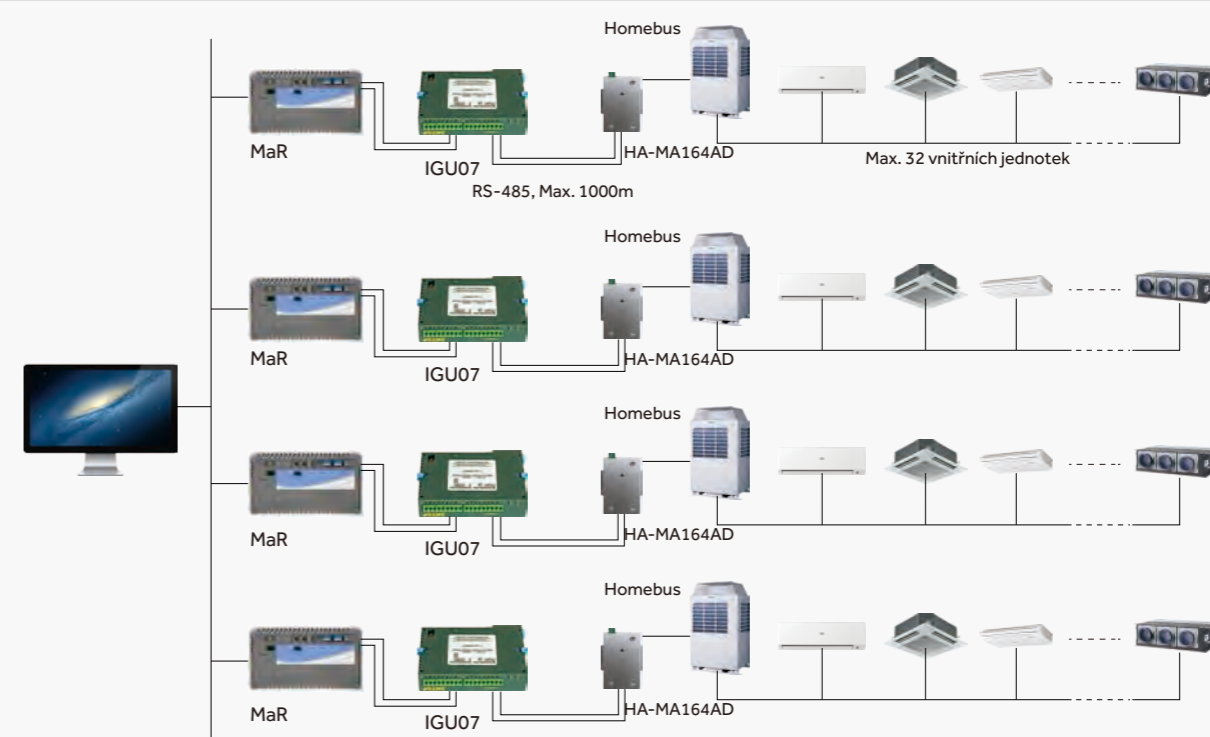


### IGU07

- Protokolový převodník, převod Modbus rtu na Lonworks
- Každý systém vyžaduje IGU07+ HA-MA164AD
- Max. 32 připojitelných vnitřních jednotek
- Požadavek na externí napájení 24 VDC



## LonWorks Systém





### HCM-04

- Komunikační převodník BACnet, převod Modbus rtu na BACnet ip
- Max.128 vnitřních jednotek ve 4 systémech, 1 systém max 32 vnitřních jednotek
- MRV 5 a nové MRV SII (8/10/12HP) mohou být zapojeny přímo s HCM-04
- Ostatní MRV systémy vyžadují převodník IGU02 nebo HA-MA164AD
- BTL certifikát



### HA-AC-KNX-8 / HA-AC-KNX-16 / HA-AC-KNX-64

- Komunikační převodník pro protokol KNX
- Převod Modbus na KNX
- Max. 8/ 16/ 64 vnitřních jednotek dle typu převodníku
- MRV 5 mohou být zapojeny přímo
- Ostatní systémy vyžadují převodník HA-MA164AD

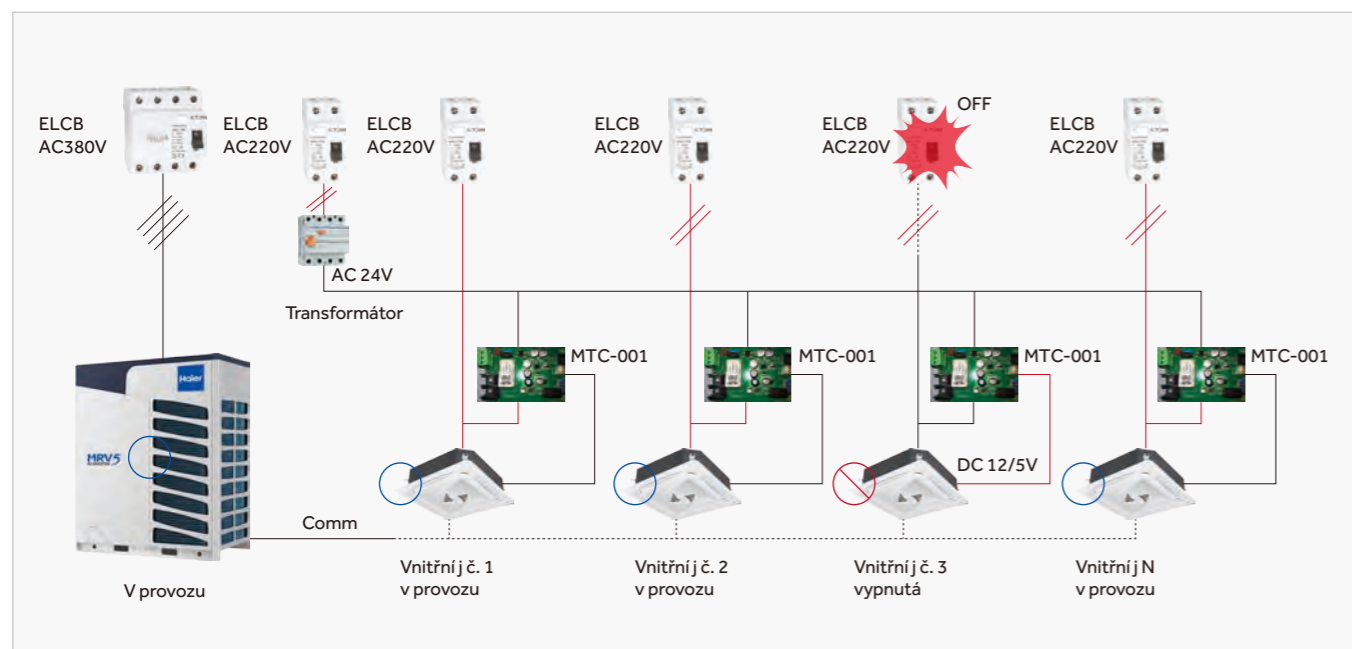


## MULTI UŽIVATELSKÉ ŘEŠENÍ

### MTC-001

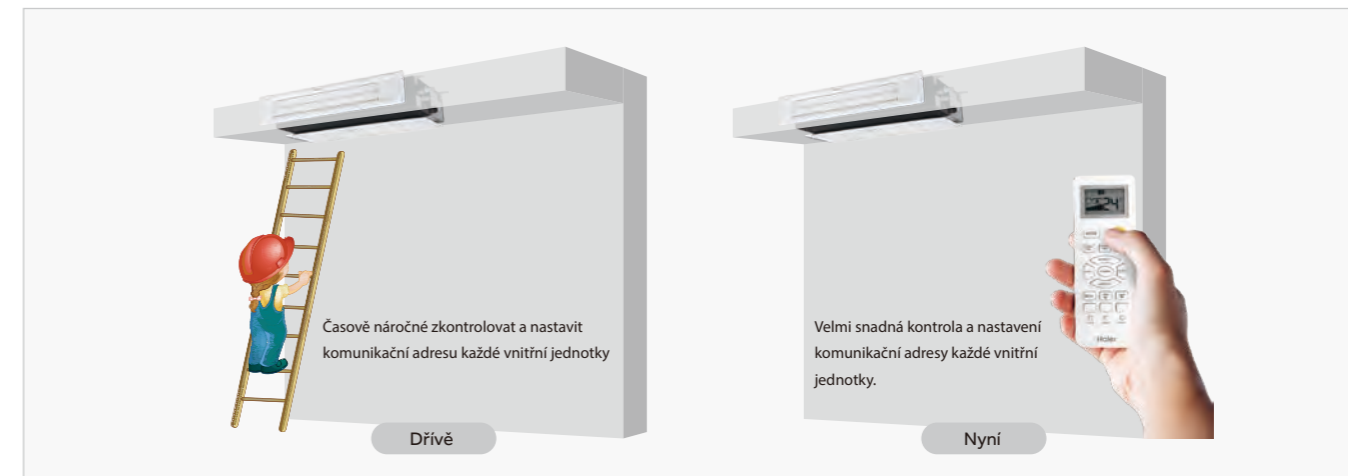
Příklad aplikace:

- a. Každá vnitřní jednotka je zapojena na samostatný jistič (například byt)
- b. Hotelové řešení, kde při vytažení hotelové karty dojde k odstavení napájení celého rozvaděče 1 pokoje
- Pokud je zaznamenáno vypnutí napájení vnitřní jednotky, karta MTC-001 zajistí DC napájení pro el. desku vnitřní jednotky, která bude ve standby módu: EEV je uzavřen a nedojde tak k vyhlášení chyby ztráty komunikace s vnitřní jednotkou
- Pozn: Karta MTC-001 nezajistí detekci chyby komunikace nebo poškození el. vnitřní desky vnitřní jednotky



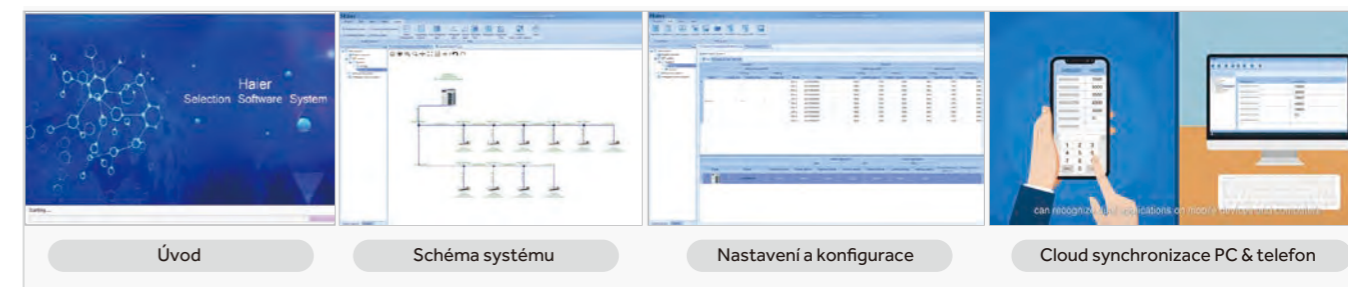
### Trasovací a kontrolní ovladač YR-NS

- Možnost nastavení vnitřní j.: On/Off, mód, ot. ventilátoru, teploty a lamel
- Ovladač umožňuje zkontrolovat nastavenou / přidělenou komunikační adresu vnitřní j.
- Ovladač umožňuje nastavit komunikační adresu vnitřní jednotky



### Haier HACS - profesionální a snadný projekční software MRV - plně v ČJ

Haier HACS je profesionální projekční software podporující PC a mobilní verzi. Díky cloudovému způsobu je možné vzájemně sdílet své vytvořené zprávy systému do mobilní aplikace v chytrém telefonu a mít je tak stále s sebou například při kontrolním dnu na stavbě. V aplikaci můžete systémy také navrhovat a obsahuje také knihovnu dokumentů. Software je převážně určen pro projektanty, konzultanty a odborné pracovníky pro rychlý a snadný profesionální návrh. Pouze v několika krocích je možné získat kompletní technickou specifikaci zařízení včetně materiálů a cenové nabídky, včetně potrubí, chladiwa, kabelů atd. Zapojení systému včetně kabelů a potrubí kondenzátu je možné kreslit manuálně nebo automaticky přímo do výkresů budovy a následně je exportovat do mnoha formátů jako například dwg, pdf, jpg atd. Software kontroluje limity systémů a v případě překročení uživatele upozorní. Výstupem je detailní technická zpráva systému, výkresy zapojení a technické schéma vedení potrubí, kabelů včetně všech souvisejících prvků. Jak PC tak mobilní verze jsou v ČJ.



### Příslušenství pro servist TD-03 s monitorovacím softwarem

Každý MRV nebo multisplit (a vybrané LCAC jednotky) systém je možné připojit pomocí kabelu TD-03 k PC s OS Windows a získat tak detailní informace o provozních datech systému včetně křivky provozu. V případě poruchy je díky stažení provozní křivky velmi snadné a rychlé diagnostikovat závadu nebo problém na systému.

