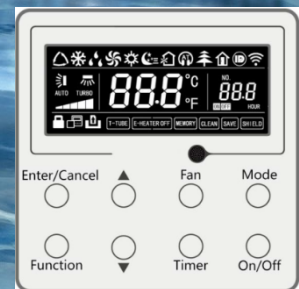
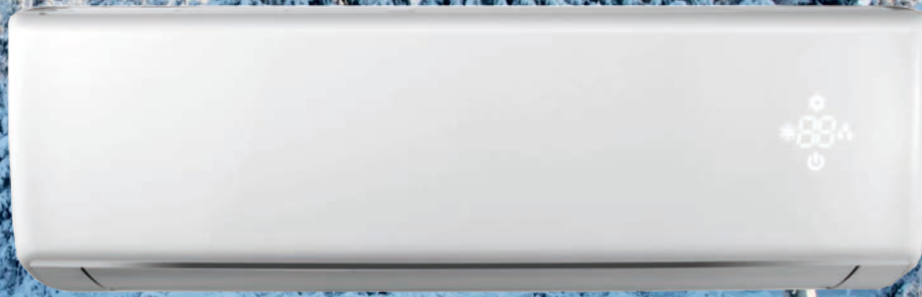


**GREE Puhallinkonvektorit  
Modbus-pikaohje  
(laitevalmistajan alkuperäisdokumenttien tueksi)**



## Järjestelmän yleiskuvaus

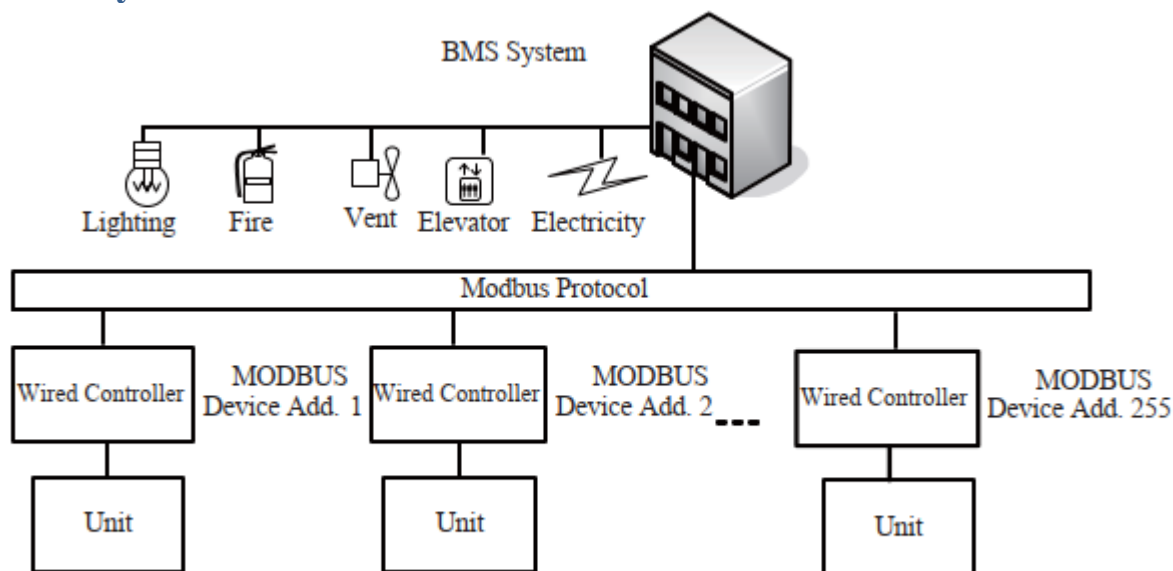
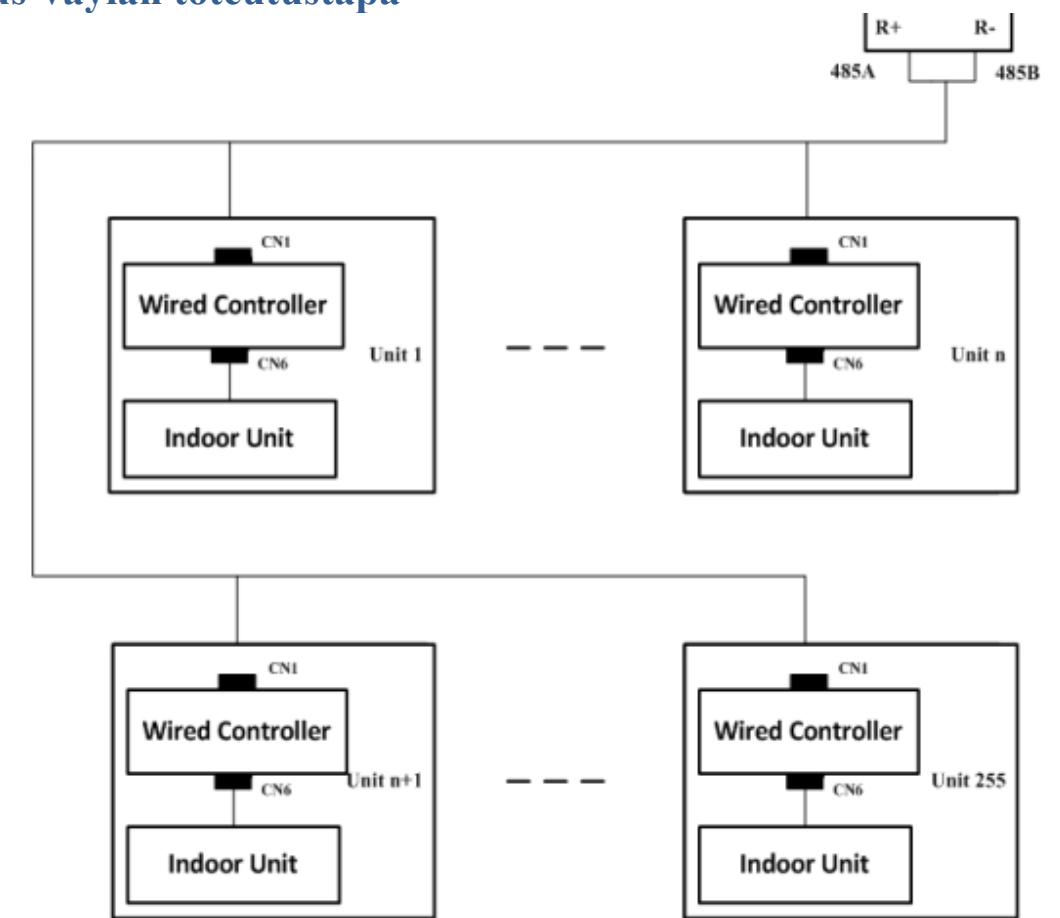


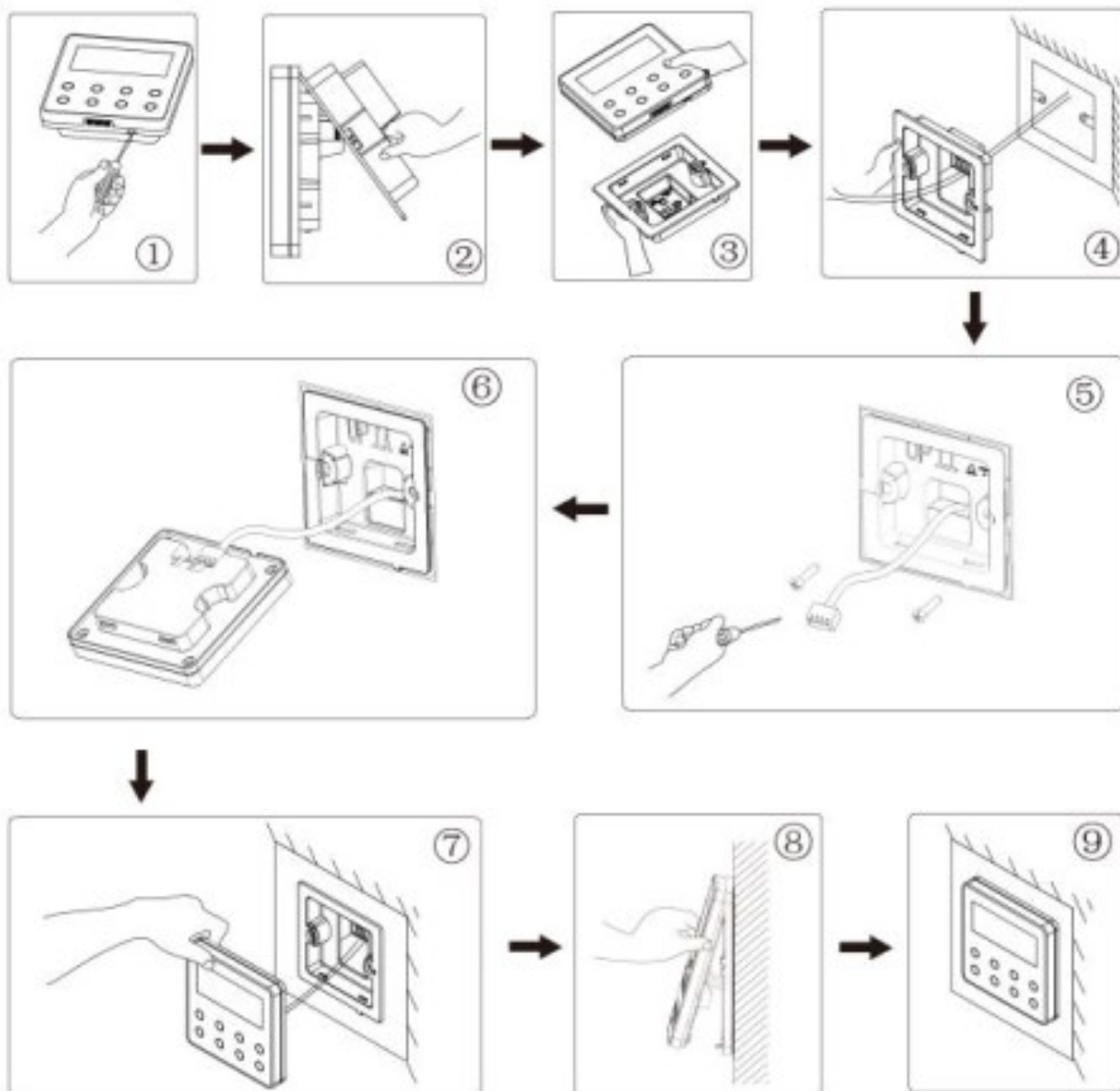
Fig.1 Topological Structure Consisting of Max.255 Communication Modules

## Modbus-väylän toteutustapa





## Modbus-rajapinnan kytkentä seinäsäätimellä



## Laitteiden yhteensopivuustaulukko

Tuotenumero	Puhallinkonvektori	Tuotenumero	BMS-kaukosäädin
EM520N1160	GREE Kattokasettikonvektori 34-A	NC20700030	GREE konvektori kaukosäädin (BMS Modbus, kattok.)
EM520N1300	GREE Kattokasettikonvektori 45-A	NC20700030	GREE konvektori kaukosäädin (BMS Modbus, kattok.)
EM55002600	Gree Lomo 27-A -seinäkonvektori	NC20700120	GREE konvektori kaukosäädin (BMS Modbus, seinä)
EM55002590	Gree Lomo 36-A -seinäkonvektori	NC20700120	GREE konvektori kaukosäädin (BMS Modbus, seinä)

## Modbus-yhteysasetukset

RS485 RTU

9600 baud

Data bit 8

Stop bit 1, parity none

## Modbus funktiot

Description	Function Code
(Bit) Read Coil	0x01, 0x02
(Word) Read Registers	0x03, 0x04
(Bit) Write Coil	0x05, 0x0F
(Word) Write Registers	0x06, 0x10

## Modbus-osoitteen asettaminen seinäsäätimellä

### 3.2 Address settings of indoor unit

When there are several Modbus Gateways on the common bus, each indoor unit has to be assigned with **unique** address. Otherwise it is recommended to keep the default address **1**.



1. Under **OFF** state, hold buttons **FUNCTION** and **MODE** for more than 5 seconds.
2. By **arrows** choose unit's address and confirm by pressing **SWING/ENTER** button.

## Seinäkonvektorin yleisimmin käytetyt rekisterit (tarkennukset ja lisätiedot laitevalmistaja alkuperäisdokumentissa)

Holding Register R=0x03 W=0x06				
Rekisteri	Tyyppi	Kuvaus	Asetus	Lisätiedot
10 (WORD)	R/W	On/Off	Hex 55 = OFF Hex AA = ON	Päälle/pois funktio HEX 0x55 = DEC 85 HEX 0xAA = DEC 170
2 (WORD)	R/W	Käyntitila	1 = Jäähdytys 3 = Puhallus 4 = Lämmitys	UINT16
3 (WORD)	R/W	Puhallinnopeus	0 = Auto 1 = Matala 2 = Normaali 3 = Korkea	UINT16
4 (WORD)	R/W	Lämpötila-asetus	16 - 30 °C	UINT16
26 (WORD)	R	Ympäristön lämpötila (laite)	-30 - 150 °C	INT16
27 (WORD)	R	Ympäristön lämpötila (seinäsäädin)	-30 - 150 °C	INT16
Coil Register R=0x01				
Rekisteri	Tyyppi	Kuvaus	Asetus	Lisätiedot
Byte 0, Bit 1	R	Pysäyttävä vika		
Byte 0, Bit 2	R	Hälyttävä vika		
Byte 0, Bit 3	R	Häiriöhälytys		

## Kattokonvektorin yleisimmin käytetyt rekisterit (tarkennukset ja lisätiedot laitevalmistaja alkuperäisdokumentissa)

Holding Register R=0x03 W=0x06				
Rekisteri	Tyyppi	Kuvaus	Asetus	Lisätiedot
10 (WORD)	R/W	On/Off	Hex 55 = OFF Hex AA = ON	Päälle/pois funktio HEX 0x55 = DEC 85 HEX 0xAA = DEC 170
2 (WORD)	R/W	Käyntitila	1 = Jäähdytys 3 = Puhallus 4 = Lämmitys	UINT16
3 (WORD)	R/W	Puhallinnopeus	0 = Auto 1 = Matala 2 = Normaali 3 = Korkea 4 = Tehostus 1 5 = Tehostus 2 7 = Turbo	UINT16
4 (WORD)	R/W	Lämpötila-asetus	16 - 30 °C	UINT16
26 (WORD)	R	Ympäristön lämpötila (laite)	-30 - 150 °C	INT16
27 (WORD)	R	Ympäristön lämpötila (seinäsäädin)	-30 - 150 °C	INT16
Coil Register R=0x01				
Rekisteri	Tyyppi	Kuvaus	Asetus	Lisätiedot
Byte 0, Bit 1	R	Pysäyttävä vika		
Byte 0, Bit 2	R	Hälyttävä vika		
Byte 0, Bit 3	R	Häiriöhälytys		