

DAIKIN



Návod na inštaláciu

Prídavná voliteľná skriňa brány

EKLONPG
EKBNPG

Obsah

	<u>Strana</u>
Príslušenstvo.....	1
Funkcia.....	1
Názov a funkcia dielov	1
Výber miesta inštalácie	1
Mechanická inštalácia	2
Elektrické zapojenie	2
Predbežné opatrenia	2
Pripojenie vedenia	2
Príklady komunikačných prípojok	3
Pripojenie vedenia dodaného zákazníkom	3
Prevádzka a údržba	4
Čo je potrebné vykonať pred uvedením zariadenia do prevádzky	4
Signály prevádzky a zobrazenia	4
Odstaňovanie problémov	4
Údržba.....	4



PRED INŠTALÁCIOU A PREVÁDZKOU SI DÔKLADNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD.

NESPRÁVNA INŠTALÁCIA ALEBO ZAPOJENIE ZARIADENIA PRÍP. PRÍSLUŠENSTVA MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK ZASIAHNUTIE ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VZNIK SKRATU, NETESNOSTÍ, POŽIARU ALEBO INÝCH ŠKÔD NA ZARIADENÍ. POUŽÍVAJTE LEN PRÍSLUŠENSTVO VYROBENÉ SPOLOČNOSŤOU DAIKIN, KTORÉ JE ŠPECIÁLNE URČENÉ PRE POUŽITIE S TÝMTO ZARIADENÍM. NECHAJTE HO NAINŠTALOVAŤ ODBORNÍKOM.

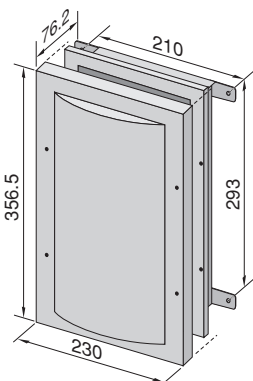
POKIAĽ MÁTE NEJAKÉ POCHYBNOSTI TÝKAJÚCE SA INŠTALÁCIE ALEBO POUŽITIA, JE NUTNÉ SA VŽDY SPOJIŤ S VAŠIM PREDAJCOM SPOLOČNOSTI DAIKIN, ABY VÁM PORADILA POSKYTNOL INFORMÁCIE.

Príslušenstvo

U EKLONPG: Prídavná voliteľná skriňa brány Lon Gateway U EKBNGP: Prídavná voliteľná skriňa brány BACnet/IP Gateway	1x	Matica skrutky	3x
	1x	Návod na použitie	1x
Feritové jadro V1C (len pre EKBNGP)	1x	Feritové jadro V2C	1x

Rozmery

Merná jednotka: mm



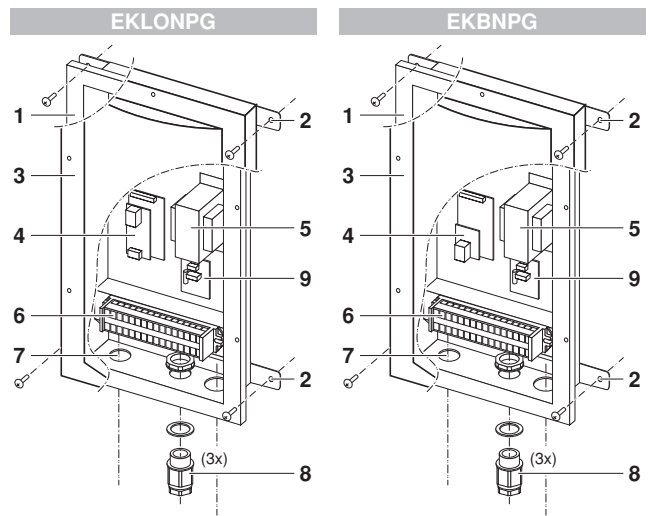
Funkcia

Pomocou brány Lon Gateway alebo BACnet/IP Gateway je možno ovládať až 8 chladiacich jednotiek s adresnou kartou EKACPG.

Brána Lon Gateway a BACnet/IP Gateway vytvára rozhranie medzi chladiacou jednotkou a systémom ovládania budovy (Building Management System - BMS).

Jednotky nainštalované v takej konfigurácii je možné monitorovať a ovládať v BMS pomocou komunikácie LonWorks® alebo BACnet/IP.

Názov a funkcia dielov



- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Prídavná voliteľná skriňa | 6 Svorka |
| 2 Závesné konzoly | 7 Vylamovacie otvory |
| 3 Veko | 8 Matica skrutky |
| 4 Doska s tlačennými obvody PCB | 9 Filter PCB s integrovanou poistkou |
| 5 Transformátor | |

Výber miesta inštalácie

Zvoľte také miesto inštalácie, ktoré spĺňa nasledovné podmienky a o ktorom ste sa dohodli so zákazníkom.

- Prídavná voliteľná skriňa sa musí inštalovať dovnútra. Prídavnú voliteľnú skriňu neinštalujte do miestností:
 - kde je prítomný minerálny olej, napr. rezací olej,
 - kde má vzduch vysoký obsah solí, napr. vzduch v blízkosti oceánu,
 - kde je prítomný plyn síry, napr. oblasti s horúcimi prameňmi,
 - vo vozidlách alebo na lodiach,
 - kde elektrické napätie kolíše, napr. vo výrobných závodoch,
 - kde je vysoká koncentrácia pár alebo postrekov,
 - kde sú stroje vytvárajúce elektromagnetické vlny,
 - kde sú prítomné kyslé alebo zásadité pary.
- Prídavnú voliteľnú skriňu neinštalujte v chladiacej jednotke alebo na chladiacej jednotke.
- Prídavnú voliteľnú skriňu nevystavujte priamemu pôsobeniu slnečného svetla. Priame slnečné svetlo zvýši teplotu vo vnútri prídavnej voliteľnej skrine, môže znížiť jej životnosť a vplývať na jej prevádzku.
- Vyberte plochý a pevný montážny povrch.
- Priestor pred prídavnou voliteľnou skriňou udržiajte voľný pre zabezpečenie budúcej údržby.

Mechanická inštalácia



Prídavná voliteľná skriňa musí byť nainštalovaná s elektrickými prípojkami smerom dole.

- 1 Otvorte veko prídavnej voliteľnej skrine.
- 2 Otvorte potrebné vylamovacie otvory.
- 3 Prídavnú voliteľnú skriňu upevnite pomocou závesných konzol na montážny povrch.
Použite 4 skrutky (pre otvory Ø5 mm).
- 4 Elektrické zapojenie: nájdete v odstavci "Elektrické zapojenie" na strane 2.
- 5 Matice skrutky nainštalujte s krúžkom na vonkajšej strane prídavnej voliteľnej skrine (viď výkres v kapitole "Názov a funkcia dielov" na strane 1).
- 6 Po inštalácii bezpečne uzavrite veko pomocou všetkých 5 skrutiek a tým zabezpečíte, aby bola prídavná voliteľná skriňa vodotesná.

Elektrické zapojenie



Hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch, musia byť pevne zapojené podľa príslušných miestnych a národných zákonov.

Elektrickú inštaláciu a zapojenie komponentov musí na mieste montáže nainštalovať elektrikár s príslušným oprávnením. Zariadenie musí spĺňať príslušné európske a národné predpisy.

Elektrická inštalácia musí byť uskutočnená v súlade so schémou zapojenia dodanou spolu s jednotkou a podľa pokynov uvedených nižšie.

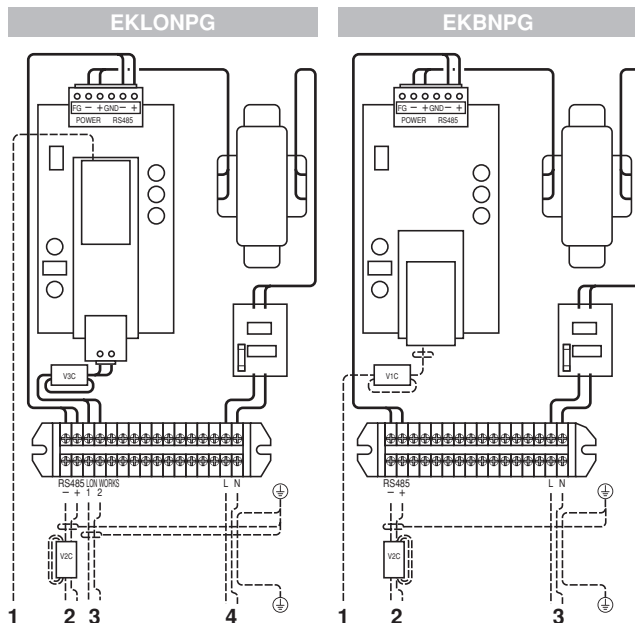
- Používajte výlučne medené vodiče.
- Musí byť nainštalovaný istič obvodu schopný odpojenia elektrického napájania od celého systému.

Predbežné opatrenia

Používajte len špecifikované vedenia a vedenia pevne pripojte ku svorkám. Vedenie udržiajte v poriadku tak, aby neprekážalo inému zariadeniu. Nesprávne pripojenia môžu mať za následok prehriatie a v najhoršom prípade zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

Pripojenie vedenia

- Pripojte vedenia ku svorkovnici podľa schémy zapojenia a na obrázku nižšie.



---- Zapojenie na mieste montáže

--- Pripojenie tieného vedenia

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Pripojenie Ethernet 10/100Base-T pre konfiguráciu PC 2 Pripojenie zbernice RS485 Modbus 3 Pripojenie LonWorks® 4 Elektrické napájanie (ferritové jadro V2C: vinutý kábel 1 krát) | <ol style="list-style-type: none"> 1 Pripojenie Ethernet 10/100Base-T pre komunikáciu BACnet/IP a konfiguráciu PC (Ferritové jadro V1C: vinutý kábel 1 krát) 2 Pripojenie zbernice RS485 Modbus 3 Elektrické napájanie (ferritové jadro V2C: vinutý kábel 1 krát) |
|---|--|

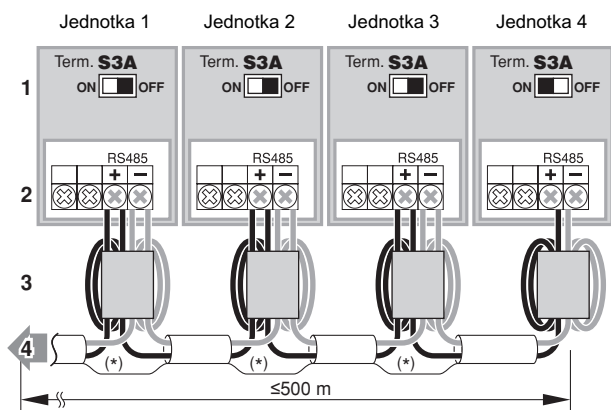
- Spojte káble podľa špecifikácií nasledovnej tabuľky.

Pripojenie	
Sieť LonWorks®	Komunikačné zapojenie siete LonWorks®, bez polarity (tienený, tienenie uzemnite)
Konfigurácia PC Komunikácia BACnet/IP	V prípade komunikácie cez rozbočovač (hub) použite rovný kábel Ethernet 10/100Base-T (dodáva zákazník). (len pre EKBNPG: tienený) V prípade priamej komunikácie použite krútený kábel Ethernet 10/100Base-T (dodáva zákazník). (len pre EKLNPG: tienený)
Pripojenie zbernice RS485 Modbus	Použite 2 vodičový kábel 0,75~1,25 mm ² maximálnej dĺžky 500 m nameranej od brány po poslednú jednotku linky (polarita +/-) (tienený, tienenie uzemnite).
Elektrické napájanie	Použite 2 vodičový + uzemňovací kábel a vykonajte uzemnenie.

POZNÁMKA V prípade kombinácie EKACPG s EKBNPG alebo EKLNPG použite tienené káble.



- Zapojenie medzi jednotkami je nutné previesť tak, ako je zobrazené na elektrickej schéme zapojenia a na príklade uvedenom nižšie.



- 1 Nastavenie prepínača DIP S3A na PCB
- 2 Svorka na adresnej karte (pripojte ku + a – RS485)
- 3 Feritové jadro (káble navíňte 2 krát)
- 4 Až do EKBNPG alebo EKLNPG +/- svorky komunikácie RS485 Modbus

■ = nastavenie prepínača DIP

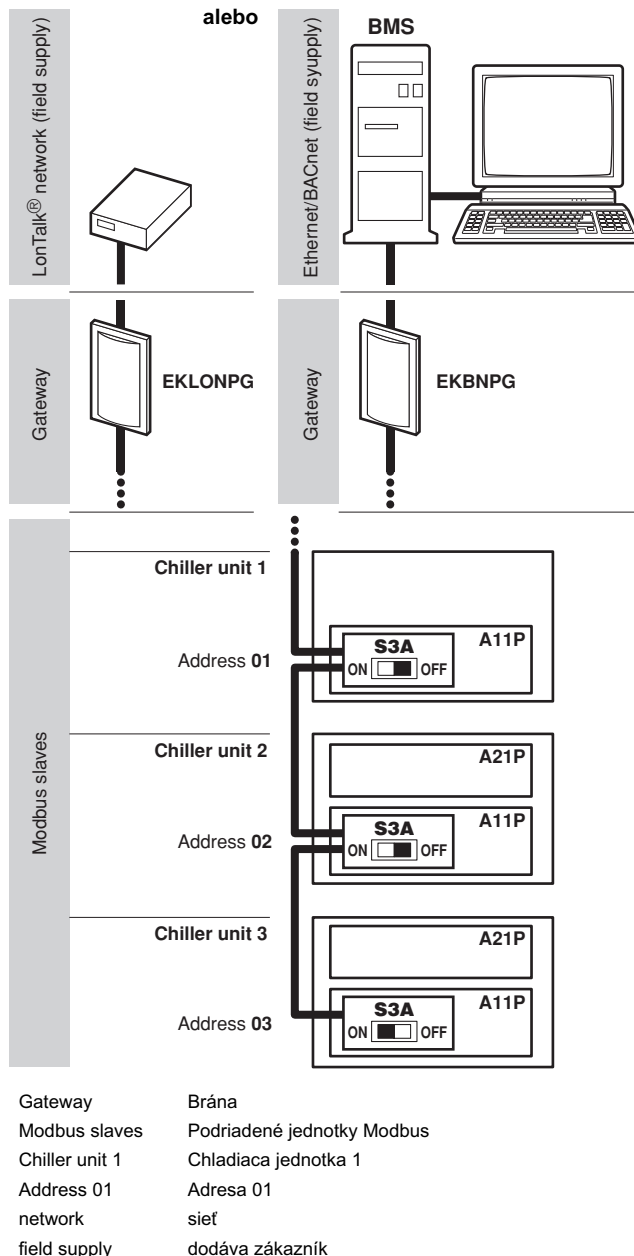
(*) Pripojte tienenie vedení navzájom

- Použitím kábla s 2 vodičmi 0,75~1,25 mm² (maximálne 500 m od EKLNPG alebo EKBNPG až po pripojenie na poslednej jednotke za sebou) vytvorte spojenie RS485 +/- pre komunikáciu Modbus.

■ Špecifikácie elektrického napájania

Elektrické napájanie	1N~ 230 V str. (50 Hz)
Relatívna vlhkosť	5~90%, bez kondenzácie
Rozsah teploty skladovania	-10~43°C
Rozsah teploty skladovania	-20~70°C
Príkon	10 W maximum
Hmotnosť	2,1 kg
Maximálny prúd poistky	6 A

Príklady komunikačných prípojek



V týchto príkladoch prepínač S3A DIP na adresnej karte chladiacej jednotky 1 a 2 je nutné nastaviť na OFF. Keďže chladiaca jednotka 3 je posledná jednotka linky, prepínač S3A DIP na adresnej karte sa musí nastaviť na ON.

Pripojenie vedenia dodaného zákazníkom

Zvnútra cez matice skrutky vytiahnite vodiče do prídavnej voliteľnej skrine a matice pevne uzavrite, aby sa zabezpečilo dobré uvoľnenie ťahu a ochrana proti vode.

Ak je potrebné prídavné uvoľnenie ťahu, káble obalte páskou (dodáva zákazník).

