

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA KLIMATIZÁCIA

Prosím, pred nainštalovaním výrobku prečítajte celú túto príručku.
Inštalačné práce sa musia vykonať v súlade s národnými zákonmi o elektrických zariadeniach a len kvalifikovanými a oprávnenými osobami.
Prosím, po dôkladnom prečítaní tejto príručky si ju ponechajte za účelom nahliadania v budúcnosti.

ACS I/O Module
PEXPMB000

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Cieľom týchto bezpečnostných pravidiel je predchádzať nepredvídaným rizikám a škodám spôsobeným nebezpečným alebo nesprávnym používaním produktu.

Tieto pravidlá sú rozdelené do skupín „VAROVANIA“ a „UPOZORNENIA“, ktoré sú podrobnejšie vysvetlené nižšie.



Tento symbol označuje situácie a činnosti, ktoré môžu predstavovať riziko.

Text označený týmto symbolom si dôkladne prečítajte a postupujte podľa pokynov, aby ste týmto rizikám predišli.



VAROVANIE

Označuje situácie, v ktorých môže mať nedodržanie pokynov za následok závažné zranenie alebo smrť.



UPOZORNENIE

Označuje situácie, v ktorých môže nedodržanie pokynov spôsobiť menej závažné zranenie alebo poškodenie produktu.



VAROVANIE

Inštalácia

- Ak potrebujete výrobok znovu nainštalovať, kontaktujte predajňu, kde ste daný výrobok kúpili, alebo požiadajte servisné stredisko o opätovnú inštaláciu.
 - Inštalácia neoprávnenou osobou môže spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom, výbuch, zranenia alebo poruchu výrobku.
- Napájaciú šnúru nestáčajte ani nepoškodte iným spôsobom.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- V prípade potreby elektrických prác kontaktujte predajňu, kde ste kúpili daný výrobok, alebo servisné stredisko.
 - Demontáž alebo oprava výrobku neoprávnenou osobou môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Výrobok nainštalujte na miesto chránené pred dažďom.
 - Ak so do výrobku dostane voda, môže to spôsobiť jeho poruchu.

- Nenainštalujte výrobok do vlhkého prostredia.
 - Ak je výrobok vlhký, môže to spôsobiť jeho poruchu.
- V prípade inštalácie výrobku kontaktujte predajňu, kde ste kúpili daný výrobok, alebo servisné stredisko.
 - Inštalácia neoprávnenou osobou môže spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom, výbuch, zranenia alebo poruchu výrobku.
- V prípade potreby elektrických prác kontaktujte elektrikára, ktorý vykoná práce na základe návodu k inštalácii a uvedenej schémy obvodu.
 - Ak použijete nevhodnú šnúru alebo sa práce na elektrických častiach nevykonajú na odbornej úrovni, môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Výrobok neumiestňujte do blízkosti zdroja ohňa.
 - Mohlo by to spôsobiť horenie výrobku.
- Ak sa výrobok nainštaluje do nemocnice alebo do komunikačnej základne, zaistíte dostatočné ochranné prostriedky proti elektrickému šumu.
 - Výrobok môže mať poruchu alebo iné výrobky budú pracovať nesprávne.
- Výrobok nainštalujte bezpečným spôsobom.
 - Ak sa výrobok počas inštalácie nezabezpečí, môže spadnúť alebo mať poruchu.
- Prečítajte si dôsledne celý návod, aby ste mohli výrobok správne nainštalovať.
 - Ak tak neurobíte, nesprávna inštalácia môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Pri zapojení káblov daného výrobku nepoužívajte neštandardné káble ani káble príliš nepredlžujte.
 - Může to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Napájaciu šnúru a komunikačný kábel nainštalujte bezpečným spôsobom.
 - Inštalácia, ktorá nie je bezpečná, môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Napájaciu šnúru nepripájajte ku komunikačnej svorke.
 - Může to spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.
- Výrobok nenainštalujte na miesta s výbušnými plynmi.
 - Může to spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom, výbuch, zranenie alebo poruchu výrobku.

Prevádzka

- Na napájaciu šnúru neumiestňujte ťažké predmety.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Napájaciu šnúru ľubovoľne nemeňte ani nepredlžujte.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Použite šnúru pre daný výrobok.
 - Použitie neschválenej a neštandardnej šnúry môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte vykurovacie zariadenia v blízkosti napájacej šnúry.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Zaistite, aby sa do výrobku nikdy nedostala voda.
 - Môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.
- Neumiestňujte na výrobok žiadne nádoby s kvapalinami.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Nedotýkajte sa výrobku mokrými rukami.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Používajte štandardné zložky.
 - Použitie neschválených výrobkov môže spôsobiť požiar, zasiahnutie elektrickým prúdom, výbuch, zranenie alebo poruchu výrobku.
- Ak bol výrobok ponorený do vody, musíte kontaktovať servisné stredisko.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Neudierajte na výrobok.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Neskladujte ani nepoužívajte v blízkosti výrobku žiadne výbušné plyny ani horľavé látky.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo poruchu výrobku.
- Nedemontujte, neopravujte ani neskladajte výrobok ľubovoľne.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Deti a staršie osoby môžu používať výrobok len pod dozorom dohliadajúcej osoby.
 - Neopatrnosť môže spôsobiť úraz alebo poruchu výrobku.
- Dohliadajúca osoba musí zabrániť deťom prístup k výrobku.
 - Výrobok by sa mohol poškodiť alebo spadnúť a spôsobiť zranenie detí.

- Nezabúdajte udržiavať prevádzkovú teplotu uvedenú v návode. Ak v návode nie je uvedený rozsah prevádzkovej teploty, používajte výrobok pri teplote od 0 °C do 40 °C (32 °F do 104 °F).
 - Ak sa výrobok použije mimo tohto rozsahu môže sa vážne poškodiť.
- Spínače ani tlačidlá nestláčajte ostrým predmetom.
 - Môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.
- Nezapájajte výrobok, keď je zapnutý.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Ak výrobok vydáva čudný zvuk alebo sa z neho šíri zápach, prestaňte ho používať.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Na výrobok neumiestňujte ťažké predmety.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Nestriekajte vodu na výrobok ani ho nečistite handričkou namočenou vo vode.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte výrobok na uschovávanie zvierat a rastlín, presných prístrojov, umeleckých diel ani ho nepoužívajte na žiadne osobitné účely.
 - Môže to spôsobiť poškodenie majetku.
- Baliaci materiál zlikvidujte bezpečným spôsobom.
 - Baliaci materiál môže spôsobiť osobné zranenie.

UPOZORNENIE

Inštalácia

- Výrobok nainštalujte bezpečným spôsobom na miesto, ktoré unesie jeho hmotnosť.
 - Výrobok by v opačnom prípade mohol spadnúť a znehodnotiť sa.
- Nepoužívajte výrobok na miestach, kde sa vyskytujú oleje, para alebo sýrové plyny.
 - Mohlo by to ovplyvňovať výkon výrobku alebo ho poškodiť.
- Skontrolujte menovitý výkon.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo poruchu výrobku.
- Dávajte pozor, aby ste výrobok nenechali spadnúť ani ho nepoškodíte pri jeho premiestňovaní.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku alebo osobné zranenie.

- Skontrolujte, či je šnúra bezpečne pripojená, aby ste zabránili vniknutiu rosy, vody alebo hmyzu do výrobku.
 - Ak sa do výrobku dostane cudzie teleso, môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.
- Spotrebič sa smie dodávať len s bezpečným nízkym napätím zodpovedajúcim označeniu na spotrebiči.
- Neinštalujte jednotku v potenciálne výbušnom prostredí.
- Prostriedky na odpojenie musia byť zabudované do pevného prepojenia v súlade s predpismi pre elektrické vedenia.

Prevádzka

- Výrobok očistite jemnou handričkou, ale nie s čistiacim prostriedkom na báze rozpúšťadiel.
 - Použitie čistiaceho prostriedku na báze rozpúšťadiel môže spôsobiť požiar alebo to môže spôsobiť zdeformovanie výrobku.
- Nedotýkajte sa panela špicatým alebo ostrým predmetom.
 - Môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu výrobku.
- Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kontaktu s kovovými povrchmi.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Počas sterilizácie a dezinfekcie prestaňte používať daný výrobok.
 - Výrobok by mohol pracovať nesprávne.
- Nedotýkajte sa vnútornej časti výrobku.
 - Môže to spôsobiť poruchu výrobku.
- Skontrolujte stav výrobku, ak ste ho používali dlhší čas.
 - Ak ste výrobok používali dlhší čas, jeho stav sa môže zhoršiť, čo môže spôsobiť zranenie jeho používateľa.
- Nenechávajte výrobok v blízkosti kvetináča, fľaše s vodou alebo akýchkoľvek iných kvapalín.
 - Môže to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Ak sa tekutý kryštál výrobku rozbije, zabráňte jeho dotyku so svojou pokožkou, napr. s tvárou alebo rukami.
 - Môže to spôsobiť osobné zranenie alebo poškodenie majetku.

- Výber transformátora:
 - Vyberte si taký izolačný výrobok, ktorý je v súlade s IEC61558-2-6 a s NEC, Trieda 2.
 - Okrem toho pri výbere vhodného transformátora zvážte kombinovanú spotrebu energie nainštalovaných modulov, príslušenstva a miestnych zariadení.
- Prúd hlavného modulu: 24 V~, 500 mA
- Napájací kábel musí mať vodiče s prierezom minimálne 0,5 mm².

Podľa IEC 60335-1

Tento spotrebič nie je určený na používanie osobami (včítane detí) so zníženými fyzickými alebo mentálnymi schopnosťami či nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom ani neboli poučené ohľadom používania spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa so spotrebičom nebudú hrať.

Podľa IEC 60335-1

Tento spotrebič môžu používať deti od veku 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými a mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo dostanú poučenie ohľadom bezpečného používania spotrebiča a súvisiacich rizík. Deti sa nesmú s týmto spotrebičom hrať. Čistenie a používanie telísk údržbu nesmú vykonávať deti bez dohľadu.

Zariadenie Triedy A

POZNÁMKA

Toto zariadenie bolo testované a zistilo sa, že je v súlade s obmedzeniami pre digitálne zariadenia Triedy A podľa Časti 15 Pravidiel FCC.

Tieto obmedzenia slúžia na zachovanie ochrany pred škodlivým rušením, keď sa zariadenie používa v komerčnom prostredí.

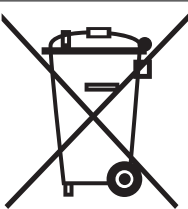
Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu energiu a, ak sa nenainštaluje a nepoužíva v súlade s návodom na obsluhu, môže spôsobovať škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie.

Prevádzkovanie tohto zariadenia v obytných častiach môže spôsobovať škodlivé rušenie, takže používateľ bude povinný odstrániť rušenie na svoje vlastné náklady.



UPOZORNENIE

Zmeny alebo úpravy, ktoré výslovne neschválil výrobca, ktorý je zodpovedný za zhodnosť výrobku, môžu zrušiť oprávnenie používateľa používať daný výrobok.



Likvidácia starého zariadenia

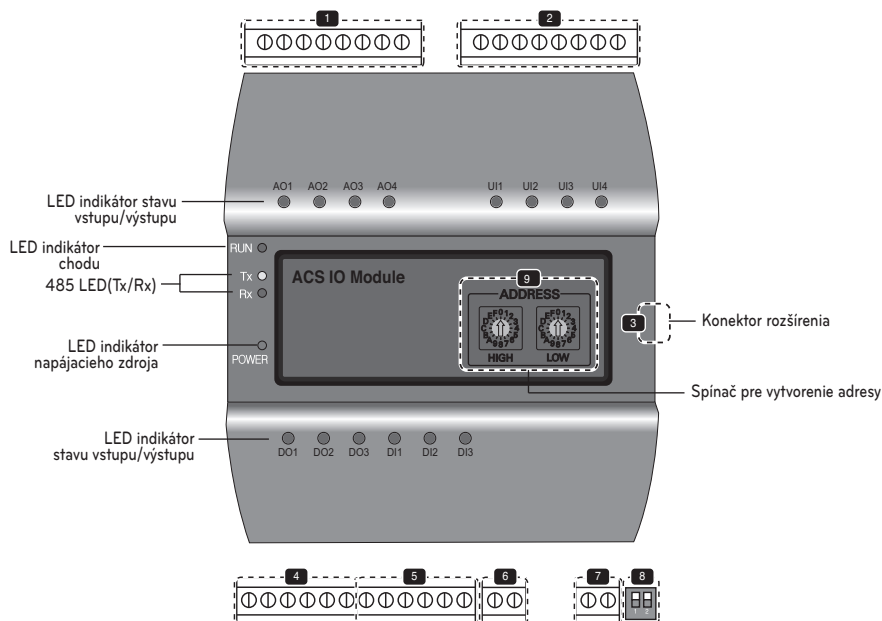
1. Ak sa na výrobku nachádza preškrtnutý odpadový kôš s kolieskami, znamená to, že sa na daný výrobok vzťahuje európska smernica 2002/96/ES.
2. Všetky elektrické a elektronické výrobky sa musia likvidovať oddelene od odpadu z domácností prostredníctvom vyhradených miest pre zber odpadu, ktoré zriaďuje vláda alebo samospráva.
3. Správnu likvidáciu starého výrobku zabránite potenciálnym negatívnym dôsledkom pre životné prostredie a ľudské zdravie.
4. Viac informácií o likvidácii starého zariadenia vám poskytnú miestne úrady, skládka odpadu alebo predajňa, kde ste výrobok kúpili.

FUNKCIE A TECHNICKÉ ÚDAJE VÝROBKU

ACS IO je modul, ktorý sa môže pripojiť k ACS IV ovládaču (AC Smart IV a ACP IV) v rámci rozšírenia v prípade, že ACS IV ovládač nemá dostatok DI, DO portov alebo v prípade, že chcete použiť AI, AO porty.

Názvy jednotlivých častí

ACS IO pozostáva z nasledujúcich častí.



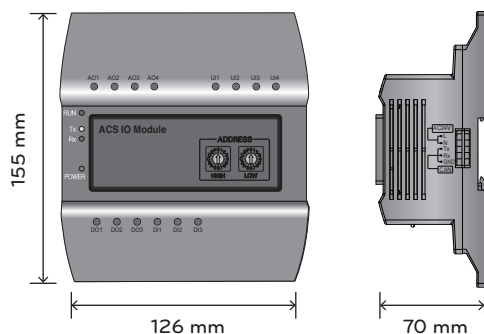
- | | |
|---|---|
| 1 AO port (prepojenie so signálom ovládania) | 4 DO port (prepojenie so signálom ovládania) |
| 2 UI port (prepojenie so signálom ovládania) | 5 DI port (prepojenie so signálom ovládania) |
| 3 Konektor rozšírenia (nepoužíva sa) | 6 RS-485 komunikačná jednotka |
| | 7 Port 24 V~ vstupného výkonu |
| | 8 DIP spínač (nepoužíva sa) |
| | 9 Otočný spínač (vytvorenie adresy pre ACS IO) |



UPOZORNENIE

Pri rozširovaní výrobku za pomoci pripojeného výrobku skontrolujte tvar hlavice konektora rozšírenia ešte predtým, ako sa pokúsite do neho pripojiť šnúru. Ak pripojíte nesprávnu šnúru, môže to spôsobiť poškodenie a poruchu výrobku.

Veľkosť ACS I/O modul



Zložky

V balení ACS IO sa nachádzajú nasledujúce zložky.

Otvorte balenie ACS IO a skontrolujte, či sú tam vložené všetky zložky.



ACS IO



NÁVODY PRE POUŽÍVATEĽA



Inštalácia skrutky



UPOZORNENIE

Ak sa poškodí napájacia šnúra, musí ju vymeniť výrobca, servisný partner alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo nebezpečenstvu.

POZNÁMKA

Súčasť alebo možnosti sa môžu líšiť od skutočného produktu obrazu.

INŠTALÁCIA VÝROBKU

Spôsoby inštalácie ACS IO

Existujú dva spôsoby pripevnenia ACS IO na stenu tak, ako je to uvedené nižšie.

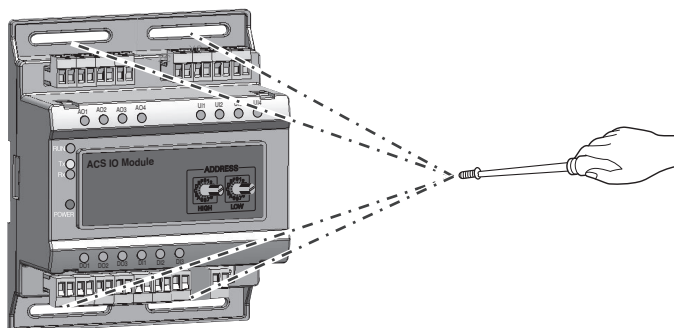
Pripevnenie ACS IO na stenu

ACS IO nainštalujete tak, že ho pripevníte na stenu.

- Najprv vyberte vhodné miesto pre inštaláciu ACS IO.
 - Skontrolujte, či je dané miesto vhodné pre pripojenie IO, napájacieho zdroja a RS-485 káblov.
- Použite skrutkovač pri pripevňovaní na stenu.
- Zariadenie pripevnite na dané miesto inštalácie tak, ako je to na obrázku.

! UPOZORNENIE

- Technické údaje skrutiek: Výška hlavice skrutky - 1.75 ~ 2.00 (mm)
Priemer hlavice skrutky – 5.50 ~ 7.05 (mm)

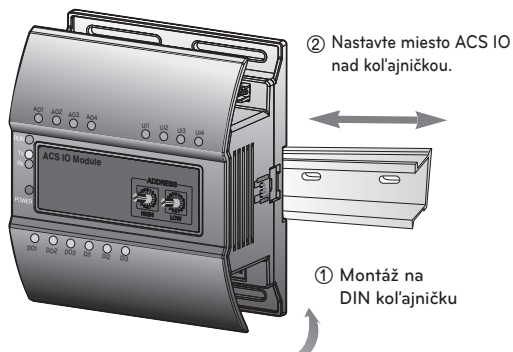


Montáž ACS IO na DIN koľajničku

ACS IO namontujte na DIN koľajničku so šírkou 35 mm a výškou 7.5 mm.

Postupujte podľa nižšie uvedených pokynov pri inštalácii ACS IO na vhodné miesto.

- Najprv vyberte vhodné miesto pre inštaláciu ACS IO.
 - Skontrolujte, či je dané miesto vhodné pre pripojenie IO, napájacieho zdroja, CAN a RS-485 káblov.
- Nainštalujte DIN koľajničku na vhodné miesto pre pripojenie IO, napájania a RS-485 káblov.
- Umiestnite hornú časť ACS IO na DIN koľajničku.
- Skontrolujte, či počuť nejaký zvuk z dolnej časti ACS IO, čo znamená, že došlo ku kontaktu pri montáži.
- Skontrolujte, či je ACS IO dobre upevnený tak, že ho jemne potiahnete.
- Ak chcete odstrániť ACS IO z DIN koľajničky, opatrne zdvihnite modul a zároveň potiahnite hornú časť von z DIN koľajničky.

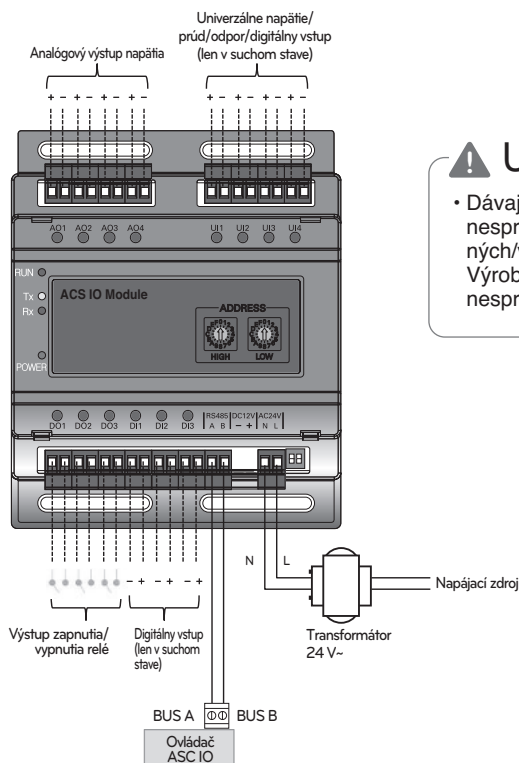


! UPOZORNENIE

- Po inštalácii DIN koľajničky nenamontujte už žiadne skrutky na stenu. Ak to urobíte, výrobok sa môže poškodiť.
- Technické údaje pripevňovacích skrutiek DIN koľajničky: M3, výška hlavice skrutky 1.75 ~ 2.00 mm, priemer hlavice skrutky 5.50 ~ 7.05 mm.
- Po dokončení montáže výrobku má inštalátor zvážiť potrebu použitia záračky DIN koľajničky.

Pripojenie výrobku

Na obrázku nižšie sú zobrazené pripojenia káblov ACS IO.



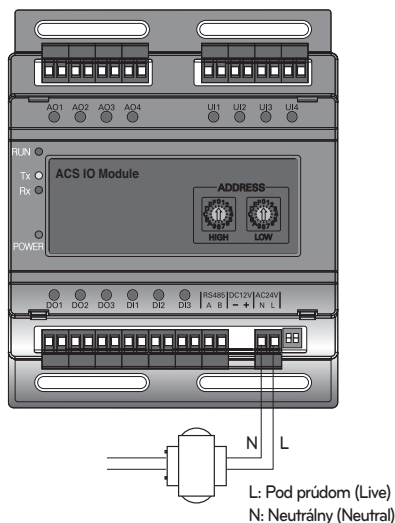
! UPOZORNENIE

- Dávajte pozor, aby ste nezapojili nesprávnu zástrčku do rôznych vstupných/výstupných zásuviek. Výrobok sa môže poškodiť pri nesprávnom +/- pripojení.

< Zobrazenie pripojenia káblov ACS IO >

Vstupný napájací zdroj

Použite napájací zdroj s 24 V~ zodpovedajúci miestnym a národným kódom.



Transformátor 24 V~

! UPOZORNENIE

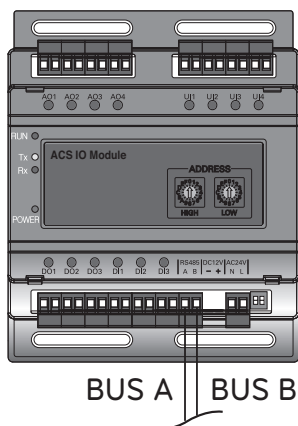
- Pri pripájaní napájacieho zdroja použite vhodnú zásuvku pre tento napájací zdroj a riadne ho pripojte.
- Pri voľbe transformátora musíte vybrať výrobok s bezpečnostnou izoláciou IEC61558-2-6 a NEC Class 2 predpismi. Pri voľbe transformátora je tiež potrebné brať do úvahy jednotlivé nainštalované moduly, príslušenstvo a objem celkovej spotrebovanej energie zariadení na danom mieste.
- Napájací zdroj je potrebné zapnúť po dokončení pripojenia výrobku.

Pripojenie komunikačného spojenia

Pripojenie RS-485 komunikačného spojenia

Dva RS-485 káble sa musia pripojiť k zbernici BUS A na ACS IO a k zbernica BUS B sa musí pripojiť k ACS IO s ACS IO ovládačom.

Pozrite si nasledujúci obrázok a postupujte podľa neho pri pripájaní RS-485 kábla.



! UPOZORNENIE

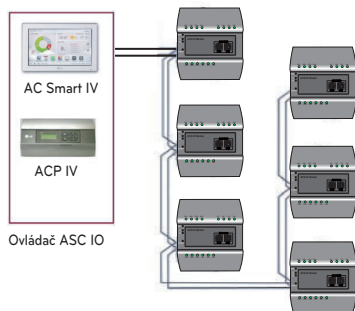
- Kábel RS-485 má polaritu, preto pri pripájaní dvoch káblov dávajte pozor, aby ste ich nezamenili.

Pripojenie ACS IO ovládača k ACS IO

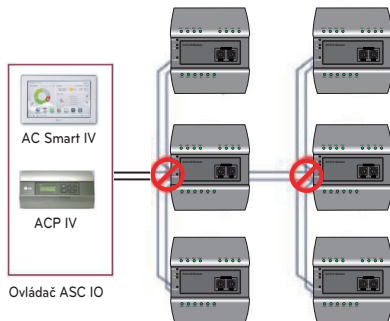
K jednému ACS IO ovládaču je možné pripojiť najviac 16 ACS IO.

Ak máte viac ACS IO, RS-485 komunikačný kábel sa musí nainštalovať v rámci uzavretého cyklu.

Ak tak neurobíte, môže to spôsobiť poruchu ACS IO ovládača.



<Príklad správneho pripojenia: Pripojenie k typu RS-485 BUS>



<Príklad nesprávneho pripojenia: Pripojenie k typu RS-485 STAR>

! UPOZORNENIE

- Maximálna povolená komunikačná dĺžka pre RS-485 kábel je 1 000 m. To znamená, že najvzdialenejší ACS IO sa môže nainštalovať 1 000 m od ACS IO ovládača.
- Odporúča sa použiť 18/2 AWG točený tienový párový kábel.

Vytvorenie adresy ACS IO

Keď je pripojený len jeden ACS IO ovládač (AC Smart IV, ACP IV) k viacerým ACS IO, musíte priradiť každému modulu jedinečnú adresu tak, že použijete otočný spínač.

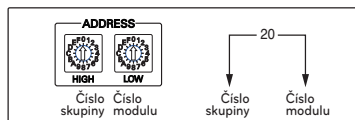


Za pomoci otočného spínača ACS IO môžete vytvoriť 16-cifernú hodnotu v rozsahu 01~F7.

(Adresa 00 sa nemôže vytvoriť, pretože táto sa používa pre vysielanie pri MODBUS komunikácii.)

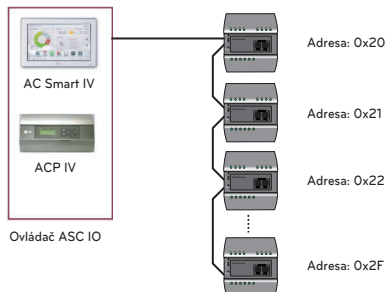
Pri vytváraní adresy pre ACS IO sa odporúča použiť čísla 20~2F.

Môžete pripojiť najviac 16 ACS IO.



Odporúčaná adresa

- Rozsah odporúčanej adresy: 20~2F
- Platný rozsah adresy: 01~F7



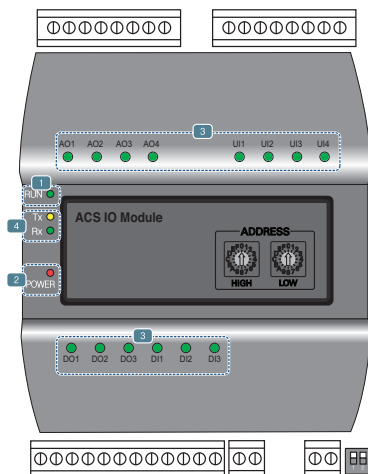
! UPOZORNENIE

- Pre každý modul vytvorte jedinečnú adresu.
- Nevytvárajte adresu 00. (Adresa 00 sa nemôže vytvoriť, pretože táto sa používa pre vysielanie pri MODBUS komunikácii.)
- Po zmene adresy nezabudnite zapnúť napájanie.

POUŽÍVÁNIE VÝROBKU

V tejto kapitole sú popísané spôsoby použitia ACS IO.

LED indikátor stavu



1 LED indikátor chodu: Používa sa na potvrdenie normálnej prevádzky po pripojení k ACS IO.

- Za normálnych podmienok.

Za normálnych podmienok blikne 5-krát za sekundu, ak je napájací zdroj zapnutý.

- Keď sa vyskytne porucha

Keď sa vyskytne porucha medzi ACS IV ovládačom a ACS IO, blikne 2-krát každé 2 sekundy.

Keď sa vyskytne porucha v ACS IO 2 až 16, blikne 3-krát každé 2 sekundy.

2 LED indikátor napájacieho zdroja: Používa sa na potvrdenie zapnutého napájacieho zdroja.

- LED indikátor je ZAP., keď je napájanie zapnuté.

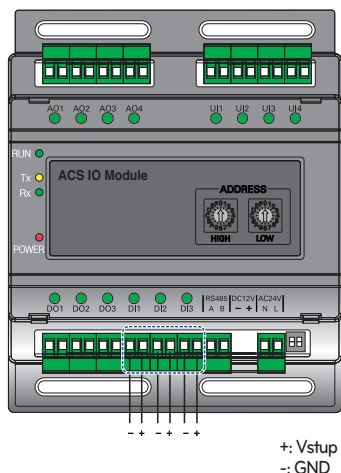
- V opačnom prípade je LED indikátor VYP.

3 Používa sa na označenie stavu jednotlivých portov. (Pozrite si popisy portov, kde nájdete viac informácií o svetlách.)

4 LED indikátor 485 komunikácie (Tx/Rx) : Používa sa na potvrdenie prevádzky RS-485 komunikácie.

- Bude blikáť podľa stavu komunikácie 485 Tx/Rx.

Pripojenie k vonkajšiemu zariadeniu (DI port)



+: Vstup
-: GND

The dry contact input method is provided for DI ports. Pri DI portoch sa používa metóda vstupu cez suchý kontakt.

Do not apply external power to DI ports. DI porty nenapájajte z vonkajších zdrojov.

Damage will occur and warranty will be voided. Dôjde k poškodeniu a zruší sa platnosť záruky.

There are a total of 3 DI ports. Sú tu spolu 3 DI porty.

LED indikátor stavu (DI port)

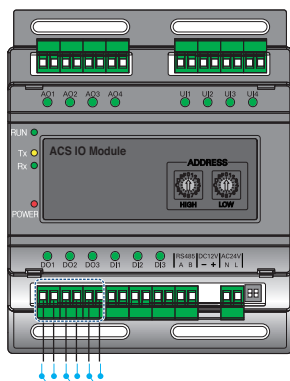
LED indikátor vstupného stavu s rozsvietením za nasledujúcich okolností.

- Keď je tu nejaká hodnota vstupu: ZAP.
- Keď tu nie je žiadna hodnota vstupu: VYP.

Pripojenie k vonkajšiemu zariadeniu (DO port)

Čo sa týka DO portu, ide port výstupu kontaktu.

Sú tu spolu 3 DO porty.



UPOZORNENIE

- Maximálny možný výstup pre spínanie cez digitálny výstup je 30 V~ / 30 V--- a maximálny prúd je 2 A.
- Odchýlenie sa od určeného rozsahu môže spôsobiť poškodenie výrobku.

LED indikátor stavu (DO port)

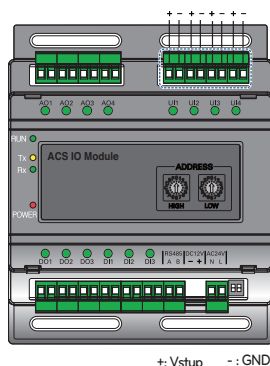
LED indikátor vstupného stavu s rozsvietením za nasledujúcich okolností.

- Keď výstup skratuje: ZAP.
- Keď sa výstup otvorí: VYP.

Pripojenie k vonkajšiemu zariadeniu (UI port)

Každý zo štyroch UI portov sa môže nakonfigurovať na použitie ako analógový alebo digitálny.

Sú tu spolu 4 UI porty.



+: Vstup -: GND

Tabuľka nižšie uvádza platné hodnoty konfigurácie pre každý zo štyroch UI portov.

Typy vstupu		Minimálna hodnota	Maximálna hodnota
Analogový vstup	NTC 10k	0.68 kΩ	177 kΩ
	PT 1000	803 Ω	1 573 Ω
	Ni 1000	871.7 Ω	1 675.2 Ω
	DC (napätie)	0 V	10 V
	DC (prúd)	0 mA	20 mA
Digitálny vstup	Binárny (suchý kontakt)	-	-

UPOZORNENIE

- Použitie iného vstupu, ako je uvedený vyššie, môže spôsobiť poškodenie alebo poruchu výrobku.
- Pri konfigurácii DC napätia a prúdu je dôležitá polarita, musíte postupovať podľa schémy zariadenia tretej strany a použiť správnu polaritu.

LED indikátor stavu (UI port)

LED indikátor vstupného stavu s rozsvietením za nasledujúcich okolností.

Typy LED indikátora vstupu	Minimálna hodnota	
Analogový vstup	NTC 10k	VYP.
	PT 1000	VYP.
	Ni 1000	VYP.
	DC (napätie)	VYP.
	DC (prúd)	VYP.
Digitálny vstup	Binárny (suchý kontakt)	Keď je tu nejaká hodnota vstupu, ZAP.

	Minimálny	Maximálny
Napätie	0 V	10 V

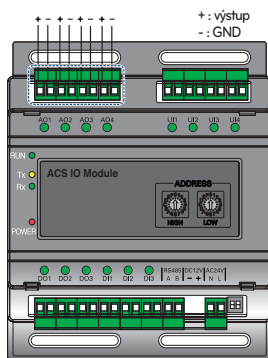
LED indikátor stavu (AO port)

LED indikátor vstupného stavu s rozsvietením za nasledujúcich okolností.

- Pri vytváraní výstupného portu z ACS IV ovládača: ZAP.
- Pri vytváraní rezervného portu z ACS IV ovládača: VYP.

Pripojenie k vonkajšiemu zariadeniu (AO port)

Každý z analógových výstupných portov bude mať 0 a DC 10 V v závislosti od konfigurácie centrálneho ovládača.



UPOZORNENIE

- Ak pripojíte kábel nesprávnej veľkosti, môže to spôsobiť poškodenie a poruchu výrobku.
- Skontrolujte veľkosť hlavice konektora ešte pred uzavretím kábla.
- Maximálny výstupný prúd je 20 mA.



U.K. Importer : LG Electronics U.K. Ltd.

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Factory : LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory

84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA