

UPUTE ZA KORIŠTENJE

# PRIKLJUČNI MODUL

SDG-01



„Prijevod izvornih uputa za korištenje“

**VAŽNA NAPOMENA:**

Prije ugradnje i upotrebe Vašeg novog klima uređaja pažljivo pročitajte ove Upute. Upute čuvajte dostupnim za kasniju upotrebu.

# SADRŽAJ

1 Sigurnosne upute .....	3
2 Izgled .....	4
3 Korištenje DIP preklopnika .....	6
4 Funkcija .....	7
4.1 Blokada normalnog upravljanja .....	7
4.2 Ulazne funkcije .....	7
4.2.1 Upravljanje pomoću trajne razine ulaznog signala .....	7
4.2.2 Upravljanje pomoću impulsa ulaznog signala .....	8
4.3 Izlazne funkcije .....	9
4.4 Opis indikatora .....	10
5 Ugradnja uređaja .....	11
5.1 Dimenzije .....	11
5.2 Zahtjevi za ugradnju .....	12
5.3 Specifikacija kabela .....	12
5.4 Upute za električno spajanje .....	13
5.4.1 Priklučenje komunikacijskog i priključnog kabela .....	13
5.4.2 Priklučenje ulaza za bespotencijalni kontakt .....	13
5.4.3 Priklučenje izlaza bespotencijalnog kontakta .....	13
5.4.4 Postupak ugradnje .....	14





# Poštovani korisnici.

Zahvaljujemo Vam na odabiru proizvoda Sinclair. Prije ugradnje i upotrebe ovog proizvoda dobro proučite ovaj naputak kako biste naučili pravilno koristiti ovaj uređaj. Sljedeće upute sadrže korisne savjete za pravilnu ugradnju i uporabu našeg proizvoda i radi postizanja očekivanih rezultata:

- Ovim uređajem smiju rukovati osobe (uključujući djecu) smanjenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti, kao i osobe s nedovoljnim iskustvom i znanjem samo ukoliko su pod nadzorom ili su dobile upute za rad s uređajem od strane osobe odgovorne za njihovu sigurnost. Ne dopustite djeci da se igraju s uređajem.
- Ovaj Naputak za upotrebu je univerzalan, pa se neke funkcije mogu koristiti samo na nekim modelima uređaja. Sve slike i informacije navedene u ovom naputku su isključivo orijentacijske prirode. Upravljačko sučelje se može mijenjati prema aktualnoj operaciji.
- Proizvod neprestano inoviramo i usavršavamo radi poboljšanja njegovih funkcija. Pridržavamo pravo na povremene promjene proizvoda iz komercijalnih i tehničkih razloga te pravo na promjene ovog Naputka bez prethodnog upozorenja.
- Ne snosimo nikakvu odgovornost za ozljede osoba, štete na imovini te štete uzrokovane nepravilnom upotrebom proizvoda, na primjer nestručnom instalacijom i konfiguracijom, neodgovarajućim održavanjem, povredom važećih zakona, propisa i industrijskih standarda, nepoštivanjem uputa navedenih u ovom naputku itd.
- Društvo Sinclair Corporation Ltd. pridržava pravo na konačno tumačenje ovih uputa.

# 1 SIGURNOSNE UPUTE

Pridržavajte se sljedećih sigurnosnih uputa

	Važno upozorenje: Ako se uputa strogo ne poštuje, postoji opasnost od ozbiljnih oštećenja jedinice ili ozljeda osoba.
	Upozorenje: U slučaju nepridržavanja svih uputa postoji opasnost od lakih ili srednjih oštećenja jedinice ili ozljeda osoba.
	Zabranjeno: Označava zabranjene radnje. Nepridržavanje ovog upozorenja može dovesti do ozljeda ili čak i smrti osoba.
	Naređeno: Označava zabranjene radnje. U slučaju nepridržavanja ove upute postoji opasnost od ozljeda osoba ili materijalnih šteta.



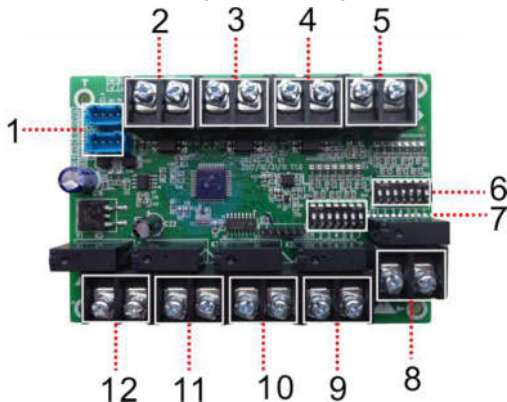
## OPREZ

Ovaj uređaj ne smije biti instaliran u sredini u kojoj se nalaze korozivne, zapaljive ili eksplozivne tvari niti u sredini sa specifičnim uvjetima, na primjer u kuhinji. Nepoštivanje ove upute može negativno utjecati na funkcioniranje i skratiti životni vijek uređaja ili čak dovesti do požara ili ozbiljnih ozljeda. Na gore navedenim mjestima sa specifičnim uvjetima koristite klima uređaje specijalne izvedbe sa zaštitom od korozije i specijalne modele za upotrebu u eksplozivnoj sredini.

## 2 IZGLED



Slika 2.1: Izgled uklopnog modula



Slika 2.2: Upravljačka ploča uklopnog modula

Tablica 2.1: Opis upravljačke ploče

Br.	Sastavni dio	Br.	Sastavni dio
1	Konektor s 4 kontakta (za komunikaciju i napajanje)	7	DIP preklopnik S1
2	Ulazne stezaljke za bespotencijalni kontakt za prinudno isključenje	8	Izlazne stezaljke bespotencijalnog kontakta za indicaciju uključenja/isključenja jedinice
3	Izlazne stezaljke za bespotencijalni kontakt za uključenje/isključenje	9	Izlazne stezaljke bespotencijalnog kontakta za indicaciju kvara
4	Ulazne stezaljke za bespotencijalni kontakt za odabir režima rada	10	Izlazne stezaljke bespotencijalnog kontakta za indicaciju režima rada
5	Rezervirane stezaljke	11	Izlazne stezaljke bespotencijalnog kontakta za indicaciju uključenja/isključenja generatora iona
6	DIP preklopnik S2	12	Izlazne stezaljke bespotencijalnog kontakta za indicaciju uključenja/isključenja ventilatora

### 3 KORIŠTENJE DIP PREKLOPNIKA

Uklonni modul sadrži 2 DIP preklopnika: S1 i S2. Prije priključenja napona stavite DIP preklopnike u pravilne položaje ovisno o traženim funkcijama. Nakon priključenja napona više ne mijenjajte položaje DIP preklopnika. Definicije funkcija DIP preklopnika S1 i S2 ćete naći u tablici 3.1 i u tablici 3.2.

Tablica 3.1: Funkcija DIP preklopnika S1

Pol DIP preklopnika	1	2	3	4	5	6	7
Funkcija	Omogućenje normalnog upravljanja	Tip ulaza	Rezervirano				
Položaj ON (uključeno)	Omogućeno	Razina	/				
Položaj OFF (isključeno)	Blokirano	Impuls	/				

Tablica 3.2: Funkcija DIP preklopnika S2

Pol DIP preklopnika	1	2	3	4	5	6	7
Funkcija ulaza	Prinudno isključenje	Uključivanje/isključivanje	Odabir režima rada jedinice	Rezervirano			
Položaj ON (uključeno)	Omogućeno	Omogućeno	Omogućeno	/			
Položaj OFF (isključeno)	Blokirano	Blokirano	Blokirano	/			



## **4 FUNKCIJA**

### **4.1 Blokada normalnog upravljanja**

Ako se 1. pol DIP preklopnika S1 nalazi u položaju OFF (isključeno) (Normalno upravljanje blokirano), jedinica blokira uobičajene terminale za upravljanje (zidni upravljač, bežični daljinski upravljač, mobilna aplikacija i upravljački/indikacijski panel jedinice) i terminale za daljinsko upravljanje (centralni upravljač, udaljeni monitor, upravljanje pomoću kartice za pristup), međutim, upravljanje jedinicom pomoću uklopnog modula i nadalje ostaje aktivno. Ako se 1. pol DIP preklopnika S1 nalazi u položaju ON (Normalno upravljanje omogućeno), jedinicom se može upravljati na sve uobičajene načine.

### **4.2 Ulazne funkcije**

Uklopni modul omogućuje upravljanje pomoću trajne razine ulaznog signala ili pomoću impulsa ulaznog signala, što se može odabrati pomoću 2. pola DIP preklopnika S1. Sve ulazne funkcije uklopnog modula mogu se omogućiti ili blokirati pomoću odgovarajućeg pola DIP prekidača S2. Ako je funkcija blokirana, jedinica neće izvršiti odgovarajuću ulaznu naredbu. Sljedeći opis ulaznih funkcija važi pod uvjetom da su ove ulazne funkcije omogućene.

#### **4.2.1 Upravljanje pomoću trajne razine ulaznog signala**

Ako je odabrana opcija upravljanja pomoću razine ulaznog signala, ulazna naredba se određuje prema stanju priključenog bespotencijalnog kontakta - uklopljeno/rasklopljeno. Kod svake promjene stanja bespotencijalnog kontakta ponovo će se izvršiti sve ulazne naredbe sa svih bespotencijalnih kontakata. Odnos između stanja bespotencijalnog kontakta i ulazne naredbe naveden je u tablici 4.1.

Tablica 4.1: Upravljanje pomoću trajne razine ulaznog signala

Funkcija ulaza	Stanje bespotencijalnog kontakta	Naredba
Prinudno isključenje	Uklopljen	Deaktiviranje prinudnog isključenja
	Rasklopljen	Prinudno isključenje
Uključivanje/Isključivanje	Uklopljen	Uključivanje jedinice
	Rasklopljen	Isključenje jedinice
Odabir režima rada jedinice	Uklopljen	Grijanje
	Rasklopljen	Hlađenje

## 4.2.2 Upravljanje pomoću impulsa ulaznog signala

Ako se koristi upravljanje pomoću impulsa ulaznog signala, važećim impulsom smatra se promjena stanja priključenog bespotencijalnog kontakta sa rasklopljeno u uklopljeno (vrijeme uklapanja treba biti dulje od 500 ms). Ako je detekiran važeći ulazni impuls, uklopni modul će izvršiti aktualizaciju odgovarajućih ulaznih naredbi. Detaljan opis naredbi naveden je u tablici 4.2. Kada je detekiran važeći ulazni impuls, sustav će ponovo izvršiti sve ulazne naredbe sa svih bespotencijalnih kontakata. Kada je uklopni modul priključen na izvor napajanja, potrebno mu je oko 6 sekundi da bi utvrdio stanje jedinice. Tijekom ovog vremena svi ulazi su neaktivni.

Tablica 4.2: Upravljanje pomoću impulsa ulaznog signala

Funkcija ulaza	Stanje jedinice	Tip jedinice	Naredba	
Prinudno isključenje	Prinudno isključenje aktivno	/	Deaktiviranje prinudnog isključenja	
	Prinudno isključenje nije aktivno (početno stanje nakon priključenja napajanja)		Prinudno isključenje	
Uključivanje/Isključivanje	Jedinica uključena		Isključenje jedinice	
	Jedinica isključena		Uključivanje jedinice	
Odabir režima rada jedinice	Režim Grijanje aktivan			Hlađenje
	Režim Grijanje nije aktivan		Samo za hlađenje	Hlađenje
		Za hlađenje i grijanje	Grijanje	

Napomena: Ako je jedinica u stanju prinudnog isključenja, ne može se uključiti nijednim od upravljačkih terminala niti pomoću uklopnog modula.

### 4.3 Izlazne funkcije

Uklopni modul će identificirati razne funkcije i stanja posredstvom uklapanja/rasklapanja odgovarajućeg internog bespotencijalnog kontakta. Korisnik može na odgovarajuće izlazne stezaljke uklopnog modula priključiti napojni kabel s opterećenjem i omogućiti da se opterećenje uključuje/isključuje pomoću internog bespotencijalnog kontakta uklopnog modula. Opis izlaznih kontakata naveden je u tablici 4.3.

Tablica 4.3: Definicija funkcija izlaznih kontakata

Izlazni bespotencijalni kontakt	Kontakt uklopljen	Kontakt rasklopljen
Uključeno/Isključeno	Jedinica uključena	Jedinica isključena
Indikator greške	Kvar jedinice	Normalno radno stanje
Režim rada	Grijanje	Hlađenje/Odvlaživanje/Ventilator
Generator iona	Generator iona uključen	Generator iona isključen
Ventilator	Ventilator uključen	Ventilator isključen

## 4.4 Opis indikatora

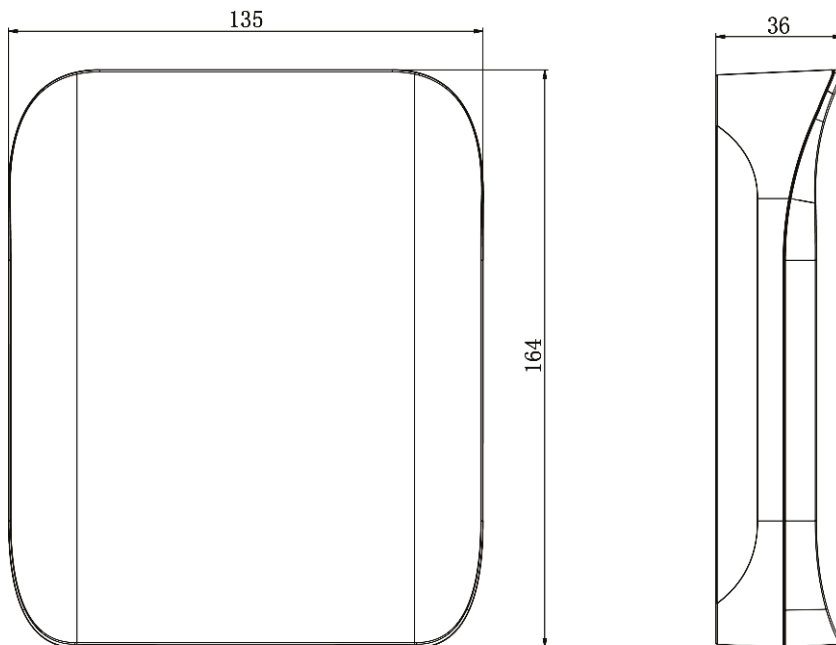
Normalno svjetljenje indikatora indicira normalno funkcioniranje uklopnog modula.

Tablica 4.4: Opis indikatora

Br.	Indikator	Opis funkcije
1	Indikator napajanja (crveni)	Upaljen nakon priključenja na izvor napajanja
2	Indikator komunikacije (zeleni)	Treperi tijekom komunikacije

# 5 UGRADNJA UREĐAJA

## 5.1 Dimenzije



Slika 5.1: Dimenzije uklopnog modula (u mm)

## 5.2 Zahtjevi za ugradnju

- Ne postavljajte uređaj na vlažnom mjestu ili na mjestu izloženom štrcanju vode.
- Ne postavljajte uređaj u blizini izvora visoke temperature niti na mjestima izloženim izravnom sunčevom svjetlu.
- Ovaj uređaj je namijenjen samo uporabi u interijerima. Preporučeni raspon radne temperature je od 0 °C do 50 °C.
- Prilikom ugradnje nijedan od krugova ne smije biti pod naponom.
- Posvetite pažnju dolje opisanim napomenama vezanim za priključenje kako ne bi došlo do abnormalnih pojava uslijed elektromagnetnih smetnji.
  - Provjerite da je komunikacijski kabel priključen na odgovarajuće sučelje. U protivnom će doći do greške u komunikaciji.
  - Komunikacijski kabel uklopnog modula (4-žilni kabel) mora voditi odvojeno od ostalih naponskih kablova, s razmakom od najmanje 20 cm. U protivnom će doći do greške u komunikaciji.

## 5.3 Specifikacija kabela

Za priključenje ulaza i izlaza uklopnog kabela preporučljivo je koristiti spojni kabel s vodičima presjeka od 0,75 mm<sup>2</sup>.

## **5.4 Upute za električno spajanje**

### **5.4.1 Priključenje komunikacijskog i priključnog kabela**

Priključite jedan kraj kabela (4-žilni kabel) na konektor COM1 uklopnog modula, i drugi kraj priključite na konektor COM1 ili COM2 s 4 kontakta u unutarnjoj jedinici.

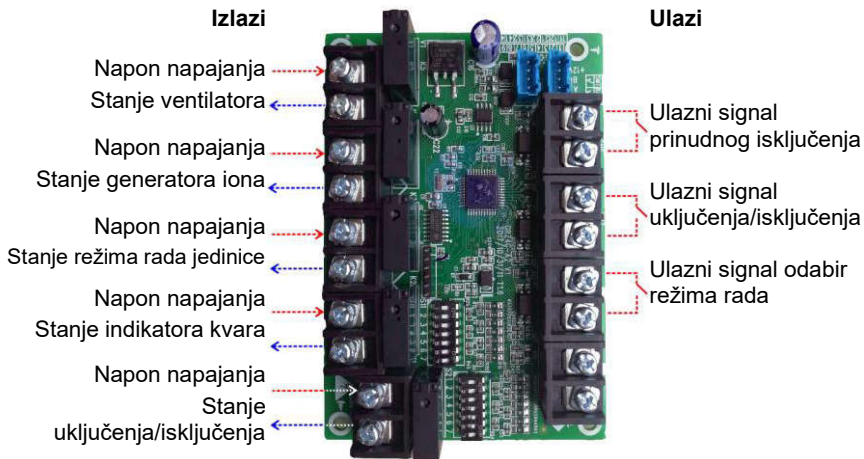
### **5.4.2 Priključenje ulaza za bespotencijalni kontakt**

Obje stezaljke pojedinačnih ulaza priključite na obje stezaljke odgovarajućeg bespotencijalnog kontakta. Kod upravljanja pomoću trajne razine signala preporučljivo je koristiti dvopoložajnu sklopku. Kod upravljanja pomoću impulsa preporučljivo je koristiti tipku.

### **5.4.3 Priključenje izlaza bespotencijalnog kontakta**

Obje stezaljke pojedinačnih izlaza priključite na odgovarajuće opterećenje. Zahtjevi na dozvoljeno opterećenje:

- Opterećenje slabe struje: 12–24 V DC (100-500 mA)
- Opterećenje jake struje: 200-240 V AC (0,1-3 A)



Slika 5.2: Priključenje ulaznih/izlaznih vodiča

## 5.4.4 Postupak ugradnje

- 1) Odvijte vijke kojima je pričvršćen prednji poklopac uklopnog modula, i zatim otvorite prednji poklopac.
- 2) Provjerite da su vijci za pričvršćenje upravljačke ploče dobro zategnuti. Ako nisu, zategnite vijke tako da bude upravljačka ploča dobro pričvršćena.
- 3) Na mjestu ugradnje (na primjer na zidu) pripremite otvore za ugradnju ovisno o položaju otvora u stražnjem poklopcu uklopnog modula, i zatim pričvrstite uklopni modul vijcima na odabrano mjesto.
- 4) Stavite DIP preklopnike S1 i S2 u odgovarajuće položaje.
- 5) Provcite kablove kroz gumene kablovske uvednice i osigurajte da gornji plašt kablova i izolacija svih kablova budu dobro pričvršćeni kablovskim uvednicama.



- 6) Priključite vodiče na odgovarajuće stezaljke i pričvrstite ih dobro vijcima tako da ne olabave.
- 7) Fiksirajte kablove pomoću kablovskih uvodnica i dobro ih pričvrstite vijcima. Ovisno o broju i debljini priključenih kablova za njihovo pričvršćenje koristite bijelu ili crnu kablovsku uvodnicu tako budu dobro fiksirane i osigurane od izvlačenja.
- 8) Zatvorite prednji poklopac uklopnog modula i pričvrstite ga vijcima.



Slika 5.3: Način pričvrščenja kablova.



# NAPOMENA O ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

---



Ovaj proizvod, nakon isteka njegovog vijeka trajanja, ne smije da bude likvidiran kao normalni kućni otpad, nego ga morate odvesti do specijaliziranog mjesta za reciklaciju električnih i elektronskih uređaja. Ovaj simbol na proizvodu u uputama o korištenju ili na omotu ukazuje na ovaj potreban način postupanja pri likvidaciji. Materijali su pogodni za reciklaciju prema svojim odgovarajućim simbolima. Obnavljanjem korištenja, reciklacijom materijala ili drugom formom reciklacije starih potrošača doprinosite na značajan način do zaštite naše životne sredine. Ukoliko niste upućeni, pitajte molimo Vas na vašem mjesnom uredu, gdje je najbliže mjesto za skupljanje takve vrste otpada.

U slučaju problema sa kvalitetom ili nečim drugim kontaktirajte molimo mjesnog prodavača ili autorizirano servisno središte.

**Poziv u nuždi – telefonski broj: 112**

## PROIZVOĐAČ

---

SINCLAIR CORPORATION Ltd.  
1-4 Argyll St.  
London W1F 7LD  
Great Britain

[www.sinclair-world.com](http://www.sinclair-world.com)

Uređaj je bio proizveden u Kini (Made in China).

## ZASTUPNIK

---

SINCLAIR Global Group s.r.o.  
Purkynova 45  
612 00 Brno  
Czech Republic

## SERVIS

---

SINCLAIR d.o.o.  
Sv. Mateja 21  
10 000 Zagreb  
Hrvatska

Tel.: +385 1 6608 009  
Tel. servis: +385 1 6608 010  
Fax: +385 1 6608 021  
Fax servis: +385 1 6608 021

[www.sinclair-solutions.com](http://www.sinclair-solutions.com)  
Prodaja: [prodaja@sinclair.hr](mailto:prodaja@sinclair.hr)  
Servis: [info@sinclair.hr](mailto:info@sinclair.hr)

