MM1A

háromcsatornás analóg gombatermesztő automatika

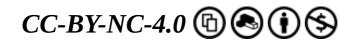
Felhasználói leírás



Hardver változat: v170818

Felhasználói leírás változat: v1.1

Kiadás dátuma: 05/09/2019



Tartalomjegyzék

I. A berendezés	3
1. Műszaki adatok	
2. Ismertetés	∠
3. Kapcsolási rajz	
4. Felhasználási feltételek	
5. Kinézet	
a) Kezelőszervek és csatlakozók	
b) Csatlakozók lábkiosztása	
6. Letölthető dokumentáció	8
II. Kapcsolódó hivatkozások	9
1. Készülék	10
2. Felhasználási feltételek	
3. Fejlesztő és gyártó	10
III. Mellékletek	
1. Kapcsolási rajzok	12

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	2/13	
	5.	Felhasználói leírás				
Nam	ıe:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

I. A berendezés

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	3/13
	Felhasználói leírás				
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

Hűtést nem igénylő pincék világításának, szellőztetésének időzített kapcsolására és fűtésének szabályozására.

1. Műszaki adatok

Tápfeszültség: 230 V AC

Teljesítményfelvétel: max. 26 W

Szigetelési osztály: I. osztály

Mechanikai mérete: 300 x 250 x 120 mm

IP védettség: IP 54

IK védettség: IK 03

Készülékház anyaga: termoplaszt (ABS)

2. Ismertetés

Üzemmódok

	Világítás	Szellőztetés	Fűtés		
Folyamatos üzem	van	van van van			
Belső vezérlés	kikapcsolható időzítő	kikapcsolható időzítő	termosztát által kapcsolt		
Külső vezérlés	van van		van		
Külső vezérlő feszültség	+12 V				
Külső vezérlés bemeneti áram	40 1	109 mA			
Kimeneti feszültség		230 V AC			
Kimeneti áram	2.	A	10 A		
Kimenet védelem	olvadóbiztosíték				
Kimenet visszajelzés	g	limmlámpa a védelem	után		

a) Világítás

A csatorna kimenete az készülékházon belül található olvadóbiztosítékkal védett. A működést a biztosíték után kapcsolt glimm-lámpa jelzi. (Bekapcsolt csatorna esetén a lámpa sötét állapota a biztosíték kiégésére utalhat.)

A csatorna folyamatos működésre is kapcsolható.

Belső vezérlés esetén a csatornát kikapcsolható mechanikus időkapcsoló kapcsolja, amely 1 napos időtartamban programozható, a minimális kapcsolási idő 15 perc.

Külső vezérlés használatakor a megfelelő bemenetre kapcsolt vezérlőfeszültség kapcsolja a

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	4/13
mes.	Felhasználói leírás				
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

kimenetet. A vonal terhelése induktív (relé), a keletkező ellenkező polaritású impulzus kioltásra kerül. A bemenet fordított polaritású feszültség ellen védett.

b) Szellőztetés

A csatorna kimenete az készülékházon belül található olvadóbiztosítékkal védett. A működést a biztosíték után kapcsolt glimm-lámpa jelzi. (Bekapcsolt csatorna esetén a lámpa sötét állapota a biztosíték kiégésére utalhat.)

A csatorna folyamatos működésre is kapcsolható.

Belső vezérlés esetén a csatornát kikapcsolható mechanikus időkapcsoló kapcsolja, amely 1 napos időtartamban programozható, a minimális kapcsolási idő 15 perc.

Külső vezérlés használatakor a megfelelő bemenetre kapcsolt vezérlőfeszültség kapcsolja a kimenetet. A vonal terhelése induktív (relé), a keletkező ellenkező polaritású impulzus kioltásra kerül. A bemenet fordított polaritású feszültség ellen védett.

c) Fűtés

A csatorna kimenete az készülékházon belül található olvadóbiztosítékkal védett. A működést a biztosíték után kapcsolt glimm-lámpa jelzi. (Bekapcsolt csatorna esetén a lámpa sötét állapota a biztosíték kiégésére utalhat.) A készülék olyan fűtőtesthez kapcsolható, amely nem igényli a szellőztetés működését.

A csatorna folyamatos működésre is kapcsolható. FIGYELEM! Folyamatos üzembe kapcsolva a termosztát nem üzemel!

Belső vezérlés esetén a csatornát a rákapcsolt termosztát kapcsolja. A készülékhez csak olyan termosztát kapcsolható, amely a beállított hőmérséklet elérésekor bontja az áramkört.

Külső vezérlés használatakor a megfelelő bemenetre kapcsolt vezérlőfeszültség kapcsolja a kimenetet. A vonal terhelése induktív (relé), a keletkező ellenkező polaritású impulzus kioltásra kerül. A bemenet fordított polaritású feszültség ellen védett.

FIGYELEM! Külső vezérlés esetén a termosztát nem üzemel!

3. Kapcsolási rajz

A kapcsolási rajzot az 1. számú melléklet tartalmazza. A rajz, a teljes dokumentáció részeként vagy különálló PDF, SVG és KiCAD formátumban letölthető a fejlesztő/gyártó honlapjáról. (A hivatkozásokat a IV. fejezetben találja.)

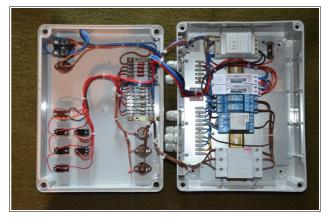
4. Felhasználási feltételek

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	5/13
	Felhasználói leírás				
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

A hardver dokumentációja a Creativ Commons 4.0 Attribution Non-Commercial (CC-BY-NC-4.0) - "Nevezd meg!-Ne add el!" licenc alapján módosítható és/vagy terjeszthető. A licenc teljes (angol nyelvű) szövegét az interneten tudja elolvasni. (A hivatkozásokat a IV. fejezetben találja.)

5. Kinézet





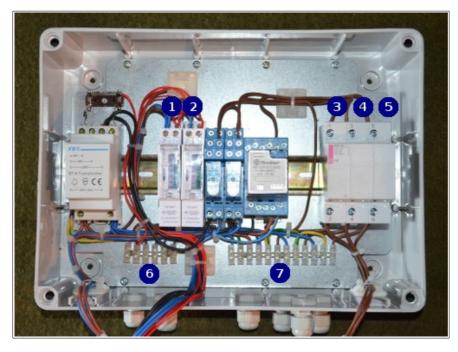
Előlap A készülék belseje

a) Kezelőszervek és csatlakozók



- 1: hálózati kapcsoló
- 2: hálózat visszajelző lámpa
- 3: külső/belső vezérlés kapcsoló
- 4: világítás folyamatos/auto kapcsoló
- 5: szellőztetés folyamatos/auto kapcs.
- 6: fűtés folyamatos/auto kapcsoló
- 7: világítás időzítő kikapcsoló
- 8: szellőztetés időzítő kikapcsoló
- 9: világítás üzemjelző lámpa
- 10: szellőztetés üzemjelző lámpa
- 11: fűtés üzemjelző lámpa

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika Rev.: 170818	Pages:	6/13
	Felhasználói leírás		
Name	Pozsár Zsolt	Date:	2019-09-05



- 1: világítás időkapcsoló
- 2: szellőztetés időkapcsoló
- 3: világítás biztosíték
- 4: szellőztetés biztosíték
- 5: fűtés biztosíték
- 6: termosztát és vezérlés csatlakozó
- 7: erősáramú csatlakozó

b) Csatlakozók lábkiosztása

Vezérlés csatlakozó (6):

- 1: termosztát be
- 2: termosztát +12 V
- 3: GND
- 4: világítás külső vezérlés
- 5: szellőztetés külső vezérlés
- 6: fűtés külső vezérlés

Erősáramú csatlakozó (7):

- 1: 230 V be N
- 2: 230 V be PE
- 3: 230 V be L
- 4: világítás ki N
- 5: világítás ki PE
- 6: világítás ki L
- 7: szellőztetés ki N
- 8: szellőztetés ki PE
- 9: szellőztetés ki L
- 10: fűtés ki N

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	7/13
	Felhasználói leírás				
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

11: fűtés ki PE

12: fűtés ki L

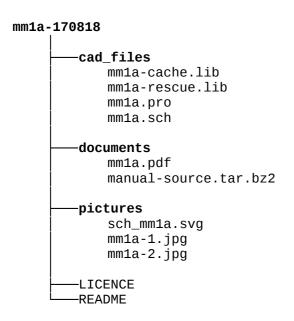
(A számozás balról jobbra értendő.)

6. Letölthető dokumentáció

A berendezés teljes dokumentációja .tar.gz formátumú tömörített fájlban letölthető a gyártó honlapjáról. (A hivatkozásokat a IV. fejezetben találja.)

A letölthető csomag neve: mm1a-170818-1.1.tar.gz

A csomag tartalma:



KiCAD fájlok

alkatrészkönyvtár alkatrészkönyvtár projekt fájl kapcsolási rajz

dokumentáció

Felhasználói leírás Felhasználói leírás forrás

képek

kapcsolási rajz előlap belső felépítés

felhasználási feltételek rövid ismertető

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	8/13
lines:	Felhasználói leírás				
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

II. Kapcsolódó hivatkozások

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	9/13	
	mes.	Felhasználói leírás				
N	Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

1. Készülék

Teljes dokumentáció http://www.szerafingomba.hu/equipments/mm1a/mm1a-170818-1.1.tar.gz

Felhasználói leírás http://www.szerafingomba.hu/equipments/mm1a/user-manual-170818-1.1.pdf

Kapcsolási rajz:

PDF http://www.szerafingomba.hu/equipments/mm1a/sch_mm1a.pdf

SVG http://www.szerafingomba.hu/equipments/mm1a/sch_mm1a.svg

KiCAD http://www.szerafingomba.hu/equipments/mm1a/sch_mm1a.tar.gz

2. Felhasználási feltételek

CC-BY-NC-4.0 (EN) https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode

CC-BY-NC-4.0 (EN) https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

CC-BY-NC-4.0 (HU) https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.hu

3. Fejlesztő és gyártó

Honlap https://www.szerafingomba.hu

E-mail <u>info@szerafingomba.hu</u>

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	10/13
	Felhasználói leírás	•			
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

III. Mellékletek

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	11/13
	Felhasználói leírás				
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

1. Kapcsolási rajzok

1. MM1A kapcsolási rajza

Titles:	MM1A háromcsatornás gombatermesztő automatika	Rev.:	170818	Pages:	12/13
	Felhasználói leírás				
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2019-09-05

1. sz. melléklet: Kapcsolási rajz

