

# MM1A

## háromcsatornás analóg gombatermesztő vezérlő

Felhasználói leírás



## Műszaki adatok

Tápfeszültség:	230 V AC
Teljesítményfelvétel:	max. 10W (kapcsolt fogyasztók nélkül)
Mechanikai mérete:	300 x 250 x 120 mm
Védettség:	IP54

A berendezés csak ott alkalmazható, ahol a helyiséget nyáron sem szükséges hűteni (pl. pince).

## Üzem módok

	Világítás	Fűtés	Szellőztetés
Belső vezérlés	folyamatos	folyamatos	folyamatos
	időzített	termosztát által kapcsolt	időzített
Külső vezérlő feszültség	+12 V		
Külső vezérlés bemeneti áram	40 mA	109 mA	40 mA
Kimeneti feszültség	230 V AC		
Kimeneti áram	2 A	10 A	2 A
Kimenet védelem	olvadóbiztosíték		

### a) Világítás

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

**Belső vezérlés** esetén a csatorna az üzemmódkapcsolóval **Folyamatos** vagy **Auto** működésre kapcsolható. A beépített mechanikus időkapcsoló 1 napos időtartamban programozható, a minimális kapcsolási idő 15 perc.

**Külső vezérlés** használatkor a megfelelő bemenetre kapcsolt vezérlőfeszültség (+Uvez) kapcsolja a kimenetet. A vonal terhelése induktív (relé), a bemenet fordított polaritású feszültség ellen védett.

### b) Fűtés

A csatorna kimenete az készülékházon belül található olvadóbiztosítókkal 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.

Titles:	MM1A 3 csatornás analóg gombatermesztő vezérlő	Rev.:	1.0	Pages:	2/5
	Felhasználói leírás				
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2017-12-20

**Belső vezérlés** esetén a csatorna az üzemmódkapcsolóval **Folyamatos** vagy **Auto** működésre kapcsolható. Az **Auto** üzemmódban a hőmérsékletet a rákapcsolt termosztáttal lehet beállítani. A készülékhez csak olyan termosztát kapcsolható, amely a beállított hőmérséklet elérésekor bontja az áramkört.

FIGYELEM! A folyamatos üzembe kapcsolva a termosztát nem üzemel!

**Külső vezérlés** használatakor a megfelelő bemenetre kapcsolt vezérlőfeszültség (+Uvez) kapcsolja a kimenetet. A vonal terhelése induktív (relé), a bemenet fordított polaritású feszültség ellen védett.

FIGYELEM! Külső vezérlés esetén a termosztát nem üzemel!

### c) Szellőztetés

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

**Belső vezérlés** esetén a csatorna az üzemmódkapcsolóval **Folyamatos** vagy **Auto** működésre kapcsolható. A beépített mechanikus időkapcsoló 1 napos időtartamban programozható, a minimális kapcsolási idő 15 perc.

**Külső vezérlés** használatakor a megfelelő bemenetre kapcsolt vezérlőfeszültség (+Uvez) kapcsolja a kimenetet. A vonal terhelése induktív (relé), a bemenet fordított polaritású feszültség ellen védett.

## Kinézet



Titles:	MM1A 3 csatornás analóg gombatermesztő vezérlő Felhasználói leírás	Rev.:	1.0	Pages:	3/5
Name:	Pozsár Zsolt	Date:	2017-12-20		

## Kezelőszervek és csatlakozók



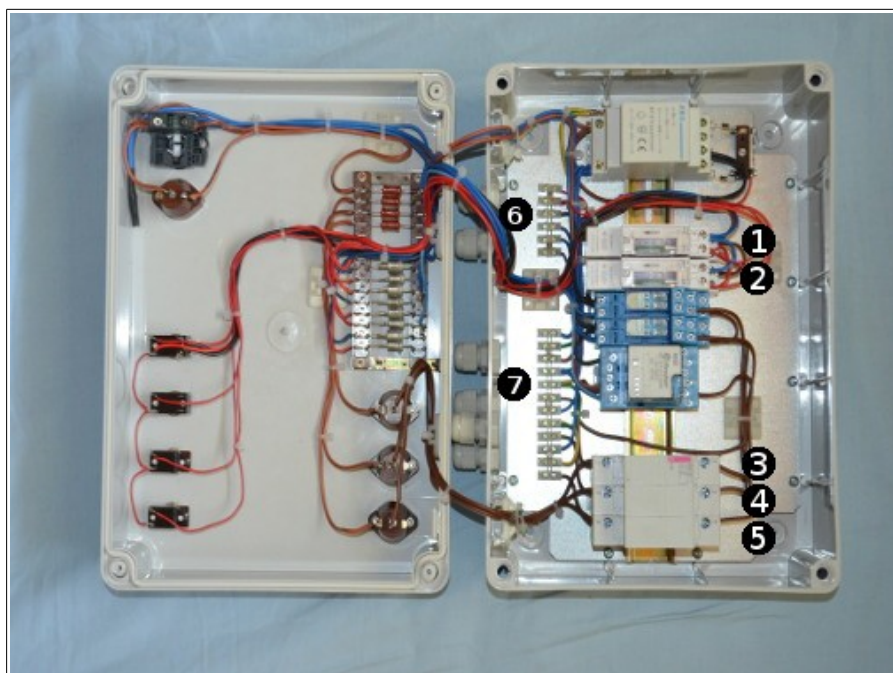
- 1: Hálózati kapcsoló
- 2: Hálózat visszajelző lámpa
- 3: Külső/belső vezérlés kapcsoló

### Üzem mód választó kapcsolók:

- 4: világítás
- 5: szellőztetés
- 6: fűtés

### Működést visszajelző lámpák:

- 7: világítás
- 8: szellőztetés
- 9: fűtés



### Időkapcsolók:

- 1: világítás
- 2: szellőztetés

### Biztosítékok:

- 3: világítás
- 4: szellőztetés
- 5: fűtés

### Csatlakozók:

- 6: vezérlés
- 7: erősáramú csatlakozó

### Vezérlés csatlakozó (6) kiosztása:

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

Titles:	MM1A 3 csatornás analóg gombatermesztő vezérlő Felhasználói leírás	Rev.:	1.0	Pages:	4/5
Name:	Pozsár Zsolt	Date:	2017-12-20		

Erősáramú csatlakozó (7) kiosztása:

- 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
- 11: fűtés ki PE
- 12: fűtés ki L

(A számozás balról jobbra értendő.)

Titles:	MM1A 3 csatornás analóg gombatermesztő vezérlő	Rev.:	1.0	Pages:	5/5
	Felhasználói leírás				
Name:	Pozsár Zsolt			Date:	2017-12-20