

## **PSR-4 napelemes töltésvezérlő**

### **Működési leírás:**

Napelemes töltésvezérlő 12 / 24 V-os rendszerekhez, 4 A

- 12 / 24 V átkapcsolási lehetőséggel (jumper)
- Akkumulátor mélykisülés-védelemmel, automatikus DC fogyasztói le-, és visszakapcsolással
- Akkumulátor túltöltés elleni védelemmel

### **Műszaki adatok:**

Névleges feszültség:	12/24 V
Töltőáram (napelem):	4 A
Max. fogyasztói teljesítmény:	4 A
Max. teljesítmény-felvétel:	1,5 mA
Töltőfeszültség csúcsértéke	
Normál üzem:	13,8 V/27,6 V
Akku mélykisülés-védelem	
Lekapcsolási feszültség:	10,5 V/21,0 V
Visszakapcsolási feszültség:	12,5 V/25,0 V
Környezeti hőmérséklet-tartomány:	-10 °C - +50 °C
Méreték (H x Sz x M):	68 x 57 x 28 mm
Tömeg:	150 g



### **Akku mélykisülés-védelem:**

Az ólomakkumulátorokat védeni kell a túlzott mértékű kisütéstől, ellenkező esetben az akkumulátor cellák maradandóan károsodhatnak, ami miatt az akkumulátor élettartama jelentősen csökken.

Amikor az akkumulátor töltöttségi szintje egy bizonyos érték alá süllyed, a töltésvezérlő lekapcsolja a DC fogyasztókat, és csak akkor kapcsol vissza automatikusan, amikor a napelemek az akkumulátort újra feltöltötték egy bizonyos szint fölé.

### **Akku túltöltés-védelem:**

Amikor a max. töltőfeszültség értékét elértük, az akkumulátor még nincs teljesen feltöltve. A töltőáram teljes lekapcsolása helyett csak csökkentjük azt oly mértékben, hogy a max. töltőfeszültség értéke fölé ne kerüljön az akku feszültsége.

### **Üzembe helyezés:**

A napelemes töltésvezérlőt telepítsük az akkumulátorok közvetlen közelébe (1-2 m), az időjárástól védett helyre. A berendezés megfelelő működése érdekében a töltésvezérlőt csatlakozókkal lefelé szereljük fel függőleges, szilárd falfelületre és csatlakoztassuk az összes rendszer-elemet: napelemek, akkumulátor és DC fogyasztók.