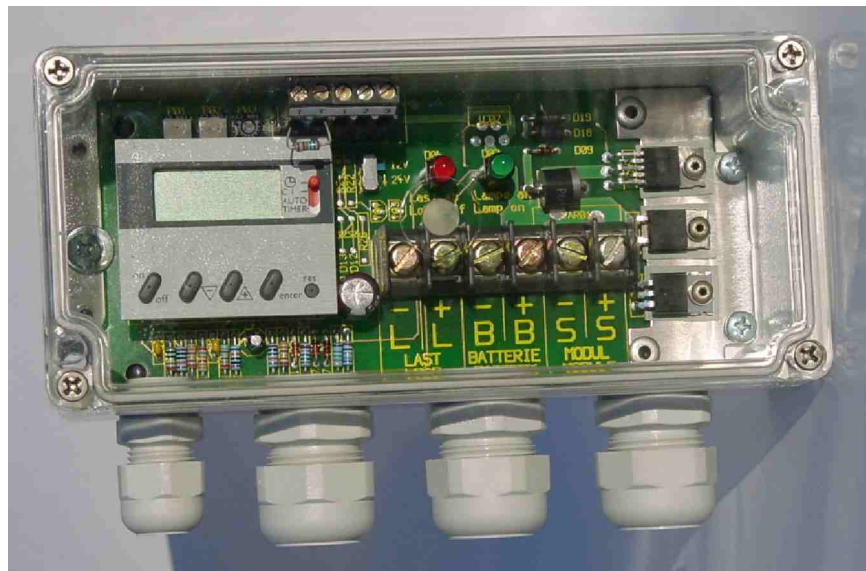


integrierter Dämmerungsschalter  
Für 12 und 24 Volt Systeme  
8/16 A Modulstrom  
LED-Anzeigen für Betriebszustand  
mit Schaltuhr oder Timerbetrieb



Tiefentladeschutz  
externer Temperatursensor möglich  
Schutzart IP65, spritzwassergeschützt  
Bewegungsmelder anschliesbar  
Zweiter Lastausgang möglich

## SLR 308/316 Solarladeregler für autarke Lampensysteme

Die Solarladeregler SLR 308 und SLR316 verhelfen ihrer Solaranlage zu einem hohen Gesamtwirkungsgrad und sorgen für eine lange Lebensdauer der Batterien. Sie eignen sich durch ihre Zusatzfunktionen speziell für den Betrieb von solaren Lampensystemen wie Straßen- und Parkleuchten, insbesondere aber auch für Alarm- und Überwachungssysteme.

### Batteriekontrolle :

Automatischer Überladeschutz nach dem Shunt-Prinzip, keine Funkstörstrahlung durch definierte Schaltflanken..

Optimale Vollladung und Ladeerhaltung durch Impulsladeverfahren (PWM), bei 100 Hz Schaltfrequenz.

Hoher Ladewirkungsgrad von >96%, auch eine tiefentladene Batterie wird noch geladen.

Automatischer Tiefentladeschutz der Batterie durch einen kurzschlußfesten und temperaturschutzten elektronischen Lastschalter, d.h. kein erhöhter Stromverbrauch bei allen Schaltzuständen.

Funktionsanzeige „Last ab“ durch eine rote LED.

### Lampenkontrolle :

Die Helligkeitsmessung erfolgt über das Solarmodul. Die Helligkeitsschwelle ist einstellbar.

Die Einschaltzeiten der Lampe während der Dunkelphase sind über eine elektronische 24h-Uhr einstellbar.

Funktionsanzeigen: „Lampe an“ durch eine grüne LED., „Last aus“ durch eine rote LED.

### Optionen :

Es können bis zu 2 **Infrarotbewegungsmelder** zusammen angeschlossen werden. So wird die Leuchtdauer der Lampe und damit der Strombedarf erheblich reduziert. (IRS1009 mit 5m, IRS110 mit 13m Reichweite)

Mit dem **Temperatursensor** KTY881-(6, 8, 10mm ) wird die Ladeschlussspannung an die Batterietemperatur angepaßt.

Die Einschaltzeiten der Lampe während der Dunkelphase sind über eine elektronische 24h-**Schaltuhr** einstellbar. Es können bis zu 6 Schaltblöcke definiert werden.

Mit einem elektronischen **Timer** kann die Leuchtdauer der Lampe auf 1 bis 15 min begrenzt werden.

Über einen **zweiten Lastausgang** kann z.B. eine Tastenbeleuchtung ständig leuchten und der erste Lastausgang wird dann über einen Bewegungsmelder aktiviert.

Ein **Druckausgleichselement** (DAE7) kann eine Kondenswasserbildung im Gehäuse bei starken Temperaturschwankungen verhindern (Tag/Nachtwechsel in Bodennähe).

### Garantie :

Zwei Jahre Funktionsgarantie bei ordnungsgemäßem Betrieb innerhalb der angegebenen Betriebswerte.

### Technische Daten bei TA = 25°C

		SLR 308		SLR 316	
Nennspannungen umschaltbar	UNenn	12V	24V	12V	24V
Eingestellte Regelspannung	URegel	14.1V	28.2V	14.1V	28.2V
Regelbare Solargeneratorleistung	Pmax	130W	260W	260W	520W
Tiefentladeschutz Abschaltsschwelle	ULast ab	11.0V	22.0V	11.0V	22.0V
Tiefentladeschutz Rückschaltsschwelle	ULast an	12.5V	25.0V	12.5V	25.0V
Maximale Eingangsspannung	UINmax	27V	48V	27V	48V
Maximaler Solarmodulstrom	IKmax	8 A		16 A	
Maximaler Dauerlaststrom [kurzzeitig]	ILastmax	8A [16A]		12A [16A]	
Eigenstromverbrauch ( 12V, LED aus )	IV	3mA			
Zulässiger Temperaturbereich	TA	-15...50°C			
Max. Relative Luftfeuchtigkeit		75 %			
Schutzart		IP 65, Schutz gegen Strahlwasser			
Gehäuseboden		Kunststoff		Aludruckguß	
Gehäusedeckel		Kunststoffklarsichtdeckel			
Anschlußklemmen		Schraube für 4mm <sup>2</sup> Aderendhülse bzw. Ringöse			
Kabelverschraubungen		1x PG9, 3x PG16		1x PG9, 3x PG16	
Gehäusemaße mit PG		160 x 110 x 60mm		175 x 110 x 60mm	
Gewicht mit Zubehör und Verpackung		470 g		670 g	

