



Smarte Beleuchtung Mira D2110F

Datenblatt



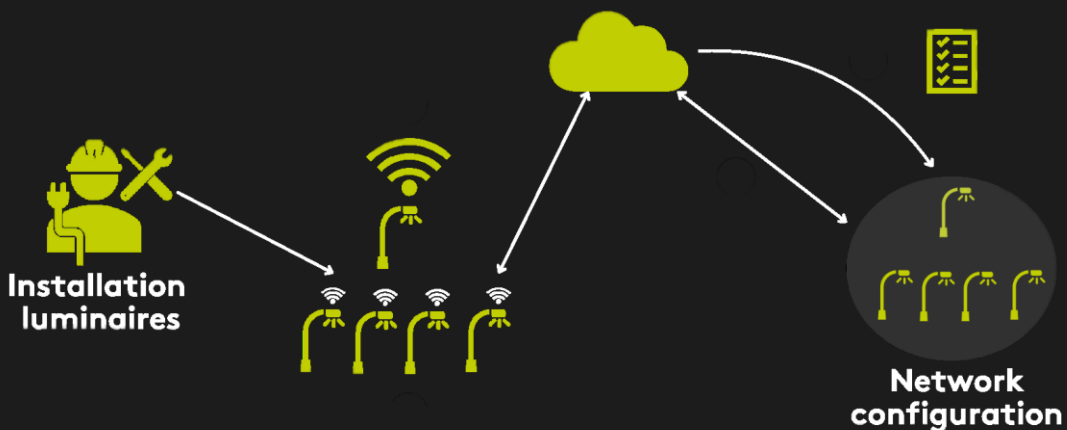
Sustainer Mira D2110F

Produktbeschreibung

Das Mira D2110F Steuermodul ist Teil des Sustainer Beleuchtungssteuersystems.



Darstellung des Prinzips:



Das Mira D2110F Modul wird im Leuchtkopf installiert und steuert das Licht von dort aus mittels einer DALI Schnittstelle.

Alle Miras sind drahtlos miteinander vernetzt und über ein Gateway mit dem Backoffice verbunden. So kann das gesamte System vom Backoffice aus gesteuert und überwacht werden.

Mehr Informationen zum Gateway und Backoffice finden Sie im Datenblatt "Antares Gateway".

Eigenschaften

- Für Neuinstallation oder Nachrüstung
- Interne Antenne
- 868MHz RF Mesh Netzwerk
- Fungiert auch als Stromzähler
- Verkabelte Sensorenschnittstelle (inkl. Strom)
- Einfache Installation und Konfiguration
- Funktioniert auch mit Leuchten von Drittanbietern

Einsatzbereiche

- Öffentliche Beleuchtung (z.B. Straßenlaternen)
- Industrie
- Tankstellen
- (Bus-) Bahnhöfe

Sustainer Mira D2110F

Technische Daten

	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Netzanschluss				
Nennversorgungsspannung	220	230	240	Vac
Eingangsspannung	198		264	Vac
Frequenz		50		Hz
Strom			2.1	A
Netzausgang				
Lastleistung			450	W
Anlaufenergie			1	J
Anlaufstrom			100	A
Anlaufstromzeit			1	ms
Energiezähler				
Messbereich	1		250	W
Auflösung		0.1		W
Genauigkeit 1..10W		±0.5		W
Genauigkeit 10..250W		±5.0		%
DALI Schnittstelle				
Übertragungsrate	1080	1200	1320	baud
DALI Logik-Hochspannung	10.0	11.0	11.5	VDC
DALI Logik-Niederspannung		0.0	0.5	VDC
Anstiegszeit	10	50	100	µs
Abfallzeit	10	70	100	µs
Vorwärtsstrom		0.5	2.0	mA
Rückwärtsstrom		150	250	mA
Broadcast-Modus			1	Geräte
Einzeladressmodus	1		4	Geräte
Sensor Eingabe-Schnittstelle				
Logik-Hochspannung	5.0		12.5	VDC
Logik-Niederspannung	0.0		1.0	VDC
Spannungsfrei mit hoher Signalstärke	100k			Ohm
Spannungsfrei mit niedriger Signalstärke			100	Ohm
12V Ausgang				
Ausgangsspannung	10.5	12.0	12.5	VDC
Maximalstrom			25	mA
RF				
Betriebsfrequenz	-30 ppm	869.525	+30 ppm	MHz
Ausgangsleistung		16		dBm
Sensitivität		-110		dBm
RF Reichweite		126		dB
Energieverbrauch				
Modul*		0.85	1.0	W
12V Ausgangseffizienz		45		%
Umgebung				
Betriebstemperatur	-25		+50	°C
Lagertemperatur	-40		+85	°C
IP Schutzart		IP20		
Schlagfestigkeitsbewertung		IK06		
Schlagkraft IEC 62262		1		J

* Beim 12V-Ausgang wird der Beitrag unter Verwendung der '12V-Ausgangseffizienz' in Prozent hinzugefügt (z. B. 12V-Ausgabe @ 10mA = +0,27W)

Sustainer Mira D2110F

Technische Daten

Gehäuse			
	Material	PC/ABS	
	Gewicht	148	Gramm
Normerfüllung			
	ERM SRD	EN 300220-2	
	EMC	EN 301489-1/3	
	Sicherheit	EN61010-1	
	RF Reichweite	126	

DALI Schnittstelle

Die folgenden DALI Kommunikationsmethoden werden unterstützt

- Broadcast mode, max. 1 device. Address is not used and therefore can be any.
- Individual Address mode, max. 4 devices, used addresses are 0x01, 0x02, 0x03 and 0x04. When this mode is used the connected devices must have the corresponding addresses.

Sensoreneingang

Das Modul unterstützt einen kabelgebundenen Sensoreneingang. Darüber können z.B. auch Bewegungssensoren (Radar oder PIR Passiv-Infrarot) in das Sustainer Lichtsteuerungssystem integriert werden.

Die Schnittstelle unterstützt sowohl spannungsgeladene als auch -freie Sensoren-ausgänge.

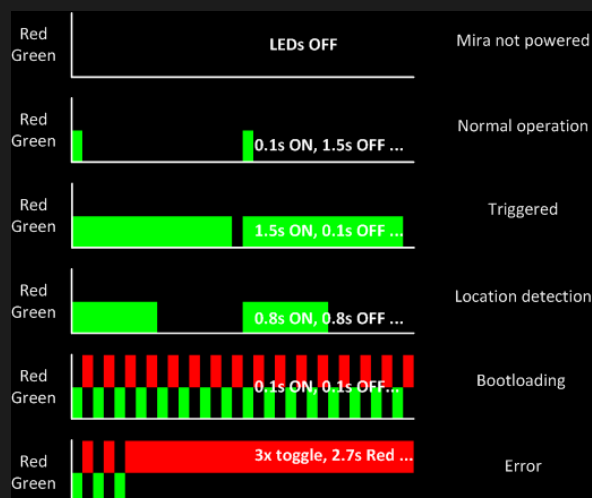
12V Ausgangsschnittstelle

Da die 12V Ausgangsschnittstelle als Stromversorgung für Sensoren dient, ist kein weiteres Stromversorgungsmodul für Sensoren erforderlich.

Die Ausgabe ist stromgeschützt und wird, im Falle eines Fehlers, nach Behebung automatisch wiederhergestellt.

Anzeigefunktionen

Die LEDs sind neben Pin 6 des Schnittstellen-steckers positioniert.



Sustainer Mira D2110F

Installation

Installationsanleitung

Schalten Sie vor der Installation und während der Wartung alle Stromversorgungen ab.

Öffnen Sie das Mira Gehäuse nicht, im Inneren gibt es keine zu wartenden Teile.

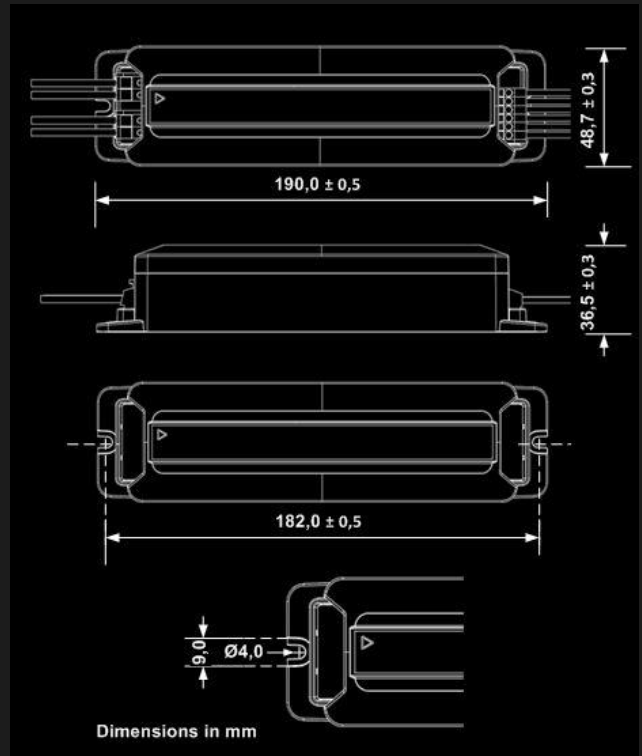
Jegliche Installation und Wartung des Netzspannungsgeräts darf nur von fachkundigen Elektrikern durchgeführt werden.

Mira muss entsprechend allen örtlichen und staatlichen elektrischen Normen und Anforderungen installiert werden.

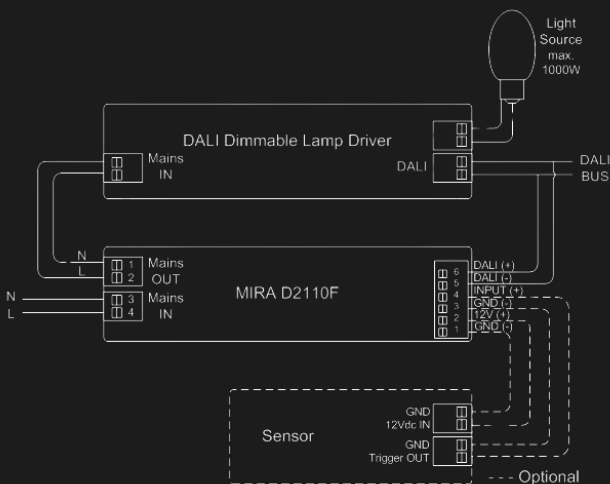
Ein (Trenn-) Schalter muss an einer geeigneten Stelle in der Nähe des Moduls installiert und leicht zugänglich sein. Er muss als Abschaltetelement gekennzeichnet sein.

Weicht die Nutzung des Moduls von der von Sustainer vorgegebenen Gebrauchsanweisung ab, kann der Schutz, den das Gerät bietet, beeinträchtigt werden.

Maße



Schaltplan



Verdrahtungsvorgaben

	Min.	Max.	Unit
Netz			
	Kabeltyp Tri-rated		
Leiterquerschnitt	0.75	2.50	mm ²
	18	12	AWG
Kabellängstreifen	10	11	mm
1..10V Schnittstelle, Sensoreingang, 12V Ausgang			
	Kabeltyp Solid / Stranded		
Leiterquerschnitt	0.2	1.5	mm ²
	24	16	AWG
Kabellängstreifen	9	10	mm
Kabellänge 1..10V, 12V Ausgang		1.0	m
Kabellänge Eingang		30	m

Contact

info@sustainer.com
+31 (0)85 047 11 75
sustainer.com

Emmen

Kapitein Grantstraat 9
7821 AP Emmen (NL)

Breda

Emmastraat 2A
4811 AG Breda (NL)

Grefrath

Weststraße 12
47929 Grefrath (DE)