Anejo nº 21: Monitorización y control de la Instalación Fotovoltaica.

ÍNDICE.

1 SISTEMA DE INYECCIÓN CERO 3

2 CONTROL Y SEGURIDAD 4

1 SISTEMA DE INYECCIÓN CERO

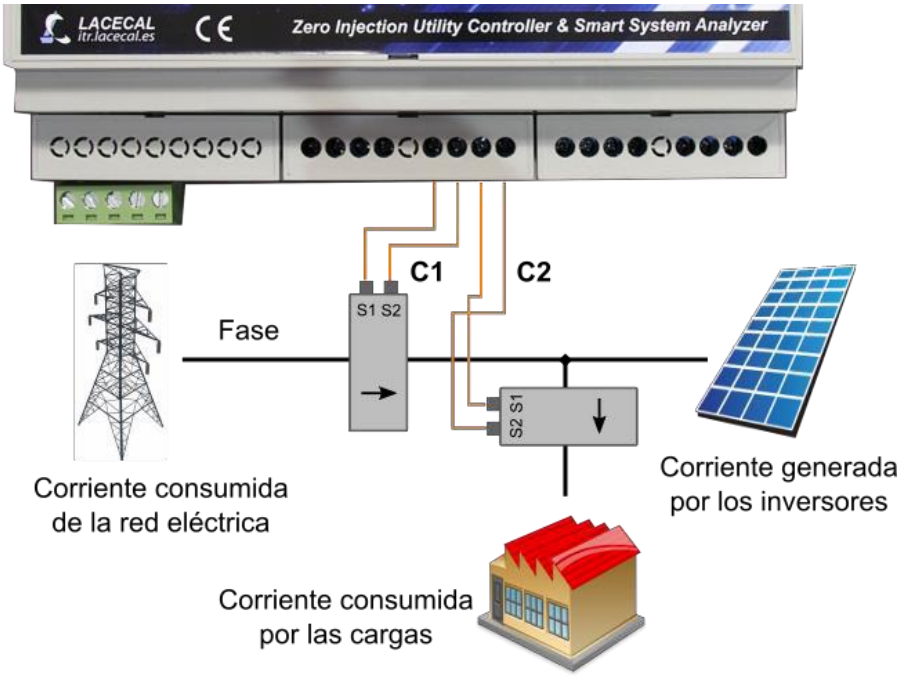
El ITR 2.0 es un controlador dinámico de potencia por desplazamiento del punto de trabajo del campo solar, que permite regular el nivel de generación de un inversor en una instalación fotovoltaica, en función del consumo del usuario. El ITR 2.0 tiene por objetivo ajustar el nivel de producción de energía de uno o varios inversores en una instalación fotovoltaica al consumo del usuario. De esta forma, se consigue eliminar la inyección de potencia a la red.

La regulación de la producción fotovoltaica a través del ITR 2.0 se puede hacer de forma muy precisa, a diferencia del control mediante relés en el cual solo se pueden ajustar unos pocos valores de potencia.

Principales características del ITR 2.0 son:

- Monitorización vía web.
- Datalogger y descarga de fichero .csv con datos históricos de consumos vía web.
- Pantalla con información de consumo, producción FV y consumo de red.
- Posibilidad de utilización de analizadores de redes para aumentar información.
- Doble protección contra inyección a red.
- Comunicaciones Modbus/TCP para integración en SCADA.

Esquema de conexión del ITR 2.0



Nota: en instalación trifásica replicar para las fases R y T .

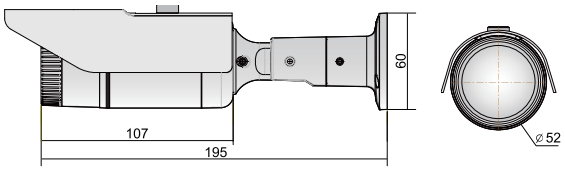
2 CONTROL Y SEGURIDAD

ENGLISH

Datasheet

146-4648

NETWORK IR BULLET CAMERA(1080P)



Feature

- 2MP Image Sensor
- Triple Codec (H.264/MPEG4/MJPEG)
- Triple Stream
- Support Onvif latest version
- Support POE
- True Day & Night
- 24 IR LEDs
- Mega 3.6mm Fixed Lens

CAMERA SECTION

IMAGE	Image Sensor	2.07MP Image Sensor
	Scan System	Progressive Scan
	Total Pixels	2000(H)×1121(V) 2.24MegaPixles
	Effective Pixels	1984(H)×1105(V) 2.19MegaPixles
Function	Day & Night	Auto/Day(Color)/Night(BW)
	Privacy	Area On/Off (6 Programmable Zone)
	WDR	DWDR (1~5Step)
	3D DNR	ON / OFF
	Motion Detector	432 Zone (On/Off, 1~5Step)
	Elec. Shutter	Auto(1/30~1/10000), Suppress Rolling, Manual
	White Balance	Auto/Indoor/Outdoor/Fluorescent
	Ext. Video	VBS1.0Vp-p
Lens	Focal Length	3.6mm FIXED LENS
IR LEDs	IR LEDs	24pcs
Electrical	Power Supply	DC12[V] ±10% / POE Current Max 750mA
Environmental	Operating Temp.	-10℃ ~ +40℃
	Preservation Temp.	-20℃ ~ +50℃
	Humidity	0% ~ 80%
Mechanical	Weight	Approx. 800g

NETWORK SECTION

System	OS	Embedded Linux
Network	Interface	RJ45 100/100 Base-T PoE
	Protocol	TCP/IP,UDP/IP,RTP,RTSP,RTCP,NTP, HTTP,DHCP,FTP,SMTP,DNS,DDNS
	Onvif	Ver2.4
	DDNS	iplinker.net
	Simultaneous Access	Max. 10 user
Video	Compress Format	H.264/MPEG4/MJPEG
	Resolution	1920×1080/1280×720/640×360/ 320×180
	Frame rate	5fps ~ 30fps @ all resolution
	Video Quality	H.264,MPEG4 : Bit rate Control MJPEG : Quality Level Control
	Streaming	Triple Stream (Stream1,2,3) RTP/RTSP, UnicastRTP, Multicast RTP
Audio	Compress Format	G.711 u-law
	Streaming	Two way
Event	Sensor In	1 (Digital Input)
	Alarm Out	1 (Digital Output, Open Collector)
Web Browser	Manager	IE, Firefox, Safari, Opera
	Viewer	IE over 10ver (Active-X)

12/04/2018