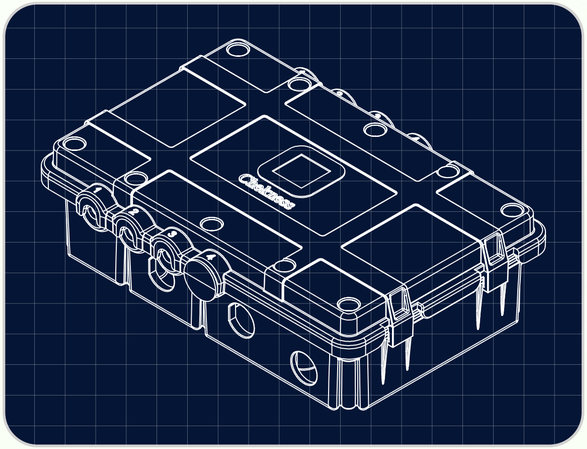
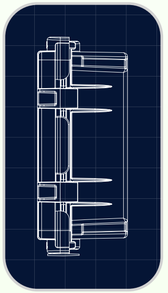
Chemik

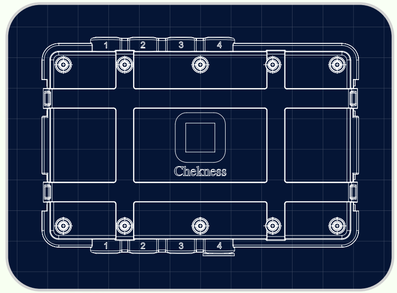
CERTIFICADO RETIE

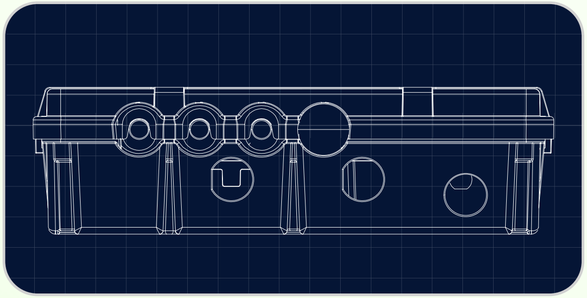
Datasheet

Chekness









Chekness

APLICACIONES Y USO: Equipo para monitorizar el harness en una planta fotovoltaica que lee la corriente que circula por cada uno de los strings.
LIMITACIONES Y USOS INDEBIDOS: Serán todo aquello que no respete las especificaciones técnicas. No se puede utilizar en ambientes especiales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

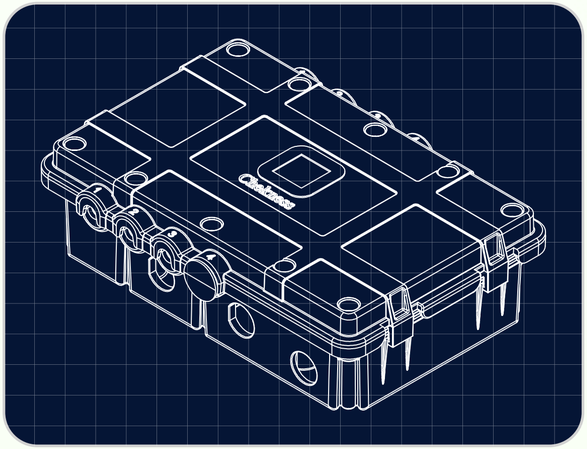
Referencia	Chekness
Número de Canales a Monitorizar	2, 3 ó 4 strings
Sistema de Medición	Sensor Hall
Tipo de Comunicación	Wireless LoRa
Frecuencias de Comunicación	433, 868 ó 915 MHz
Tensión de Alimentación	5 - 30 VDC
Intensidad Máxima	180 mA
Resolución de Medida	± 0,25 A
Tipo de Conector de Alimentación	M12 de 2 Polos
Grado de protección	IP66
Resistencia al Impacto	IK10
Temperatura de operación	-30 °C a + 70 °C
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a + 85 °C
Peso	430 gr
Dimensiones	150 mm x 95 mm x 45 mm
Sistema de Fijación	Brida Inox

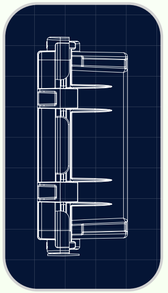
NORMATIVA APLICABLE

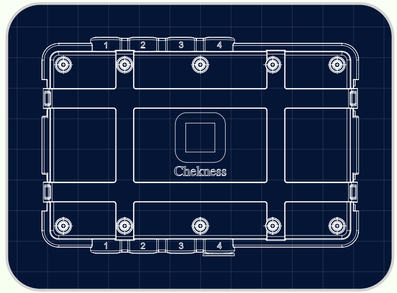
- **EN 55032:2016+A1:2020+A11:2020 -** Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de emisión.
- **(*)ETSI EN 301489 - 3 V2.1.1 (2019-03) -** Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para los equipos y servicios radioeléctricos. Parte 3: Condiciones específicas para los dispositivos de corto alcance (SRD) que funcionan en las frecuencias comprendidas entre 9 kHz y 246 GHz. Norma armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.1 (b) de la Directiva 2014/53/UE. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2019.)
- **ETSI EN 301489 - 3 V2.2.3 (2019-11) -** Estándar de Compatibilidad Electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 1: Requisitos técnicos comunes; Norma armonizada para la compatibilidad electromagnética (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2020.)
- **UNE-EN 60529:2018 -** Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).
- **UNE-EN 61000-4-2:2009 -** Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-2: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayo de inmunidad a las descargas electrostáticas.
- **UNE-EN 61000-4-3:2020 -** Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 4-3: Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los campos electromagnéticos, radiados y de radiofrecuencia. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en abril de 2021.)
- **UNE-EN 61000-6-2:2019 -** Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales.
- **UNE-EN 61000-6-4:2019 -** Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-4: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos industriales. (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en mayo de 2020.)

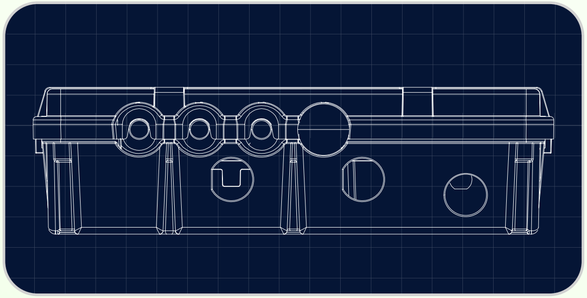
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

COMPONENTE	MATERIAL
Envolvente	Poliamida con aditivo especial para la resistencia UV
Juntas	Poliuretano Termoplástico (TPU)
Tornillería	Acero Inoxidable









Chekness

APPLICATIONS AND USE: Equipment for monitoring the harness in a photovoltaic plant, measuring the current flowing through each string.
LIMITATIONS AND MISUSES: Any use that does not comply with the technical specifications. Not suitable for use in special environments.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Reference:	Chekness
Number of Channels to Monitor	2, 3 or 4 strings
Measurement System	Hall Sensor
Communication Type	Wireless LoRa
Communication Frequencies	433, 868 or 915 MHz
Supply Voltage	5 - 30 VDC
Maximum Current Consumption	180 mA
Measurement Resolution	± 0,25 A
Power Connector Type	M12, 2 Pin
Degree of Protection	IP66
Impact Resistance	IK10
Operating Temperature	-30 °C to + 70 °C
Storage Temperature	-40 °C to + 85 °C
Weight	430 g
Dimensions	150 mm x 95 mm x 45 mm
Mounting System	Brida Inox

APPLICABLE STANDARDS

- **EN 55032:2016+A1:2020+A11:2020 -** Electromagnetic compatibility of multimedia equipment. Emission requirements.
- **(*)ETSI EN 301489 - 3 V2.1.1 (2019-03) -** Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services. Part 3: Specific conditions for Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz. Harmonized Standard covering the essential requirements of Article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU. (Ratified by the Spanish Standardization Association in May 2019).
- **ETSI EN 301489 - 3 V2.2.3 (2019-11) -** Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements. Harmonized standard for EMC. (Ratified by the Spanish Standardization Association in January 2020).
- **UNE-EN 60529:2018 -** Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).
- **UNE-EN 61000-4-2:2009 -** Electromagnetic compatibility (EMC). Part 4-2: Testing and measurement techniques. Electrostatic discharge immunity test.
- **UNE-EN 61000-4-3:2020 -** CElectromagnetic compatibility (EMC). Part 4-3: Testing and measurement techniques. Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test. (Ratified by the Spanish Standardization Association in April 2021).
- **UNE-EN 61000-6-2:2019 -** Electromagnetic compatibility (EMC). Part 6-2: Generic standards. Immunity in industrial environments.
- **UNE-EN 61000-6-4:2019 -** Electromagnetic compatibility (EMC). Part 6-4: Generic standards. Emission standard for industrial environments. (Ratified by the Spanish Standardization Association in May 2020).

CONSTRUCTION MATERIALS

COMPONENT	MATERIAL
Enclosure	Polyamide with UV-resistant additive
Gaskets	Thermoplastic Polyurethane (TPU)
Fasteners	Stainless Steel

Chemik
ENERGY

CHEMIK TARAZONA

Tarazona Ind. Park C/Rioja 121,
50.500, Tarazona (Zaragoza) Spain
+34 976 641 662

chemik@chemik.es

chemik.es

CHEMIK ZARAGOZA

Pol. Empresarial Plaza C/Lerici 12,
50.197, Zaragoza, España
+34 876 533 232