

Concentrador de datos para supervisión BT Data concentrator for LV supervision

SBT-CDS



Características - Features

El concentrador de datos remoto SBT-CDS recopila, procesa y transmite datos desde las tarjetas digitalizadoras SBT-TDM y SBT-VTN, centralizando la información en tiempo real para su análisis y gestión.

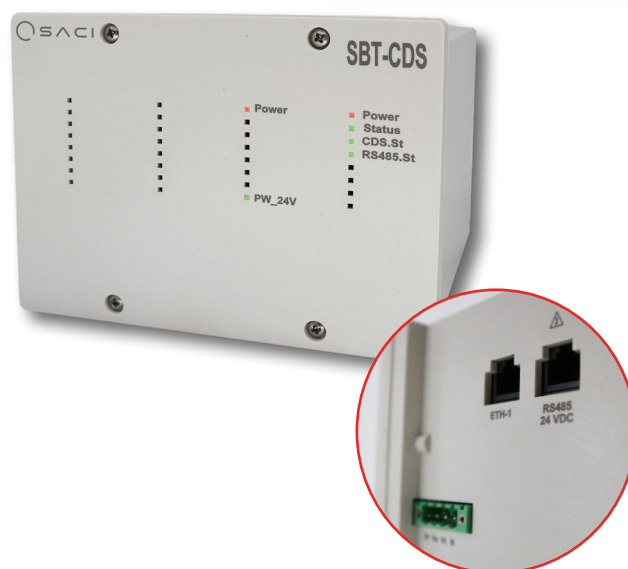
Transmite mediciones de tensión, corriente, factor de potencia y otros parámetros de la calidad de la red así como detección de fugas a tierra.

Utiliza comunicación RS485 para la transmisión de datos con las tarjetas SBT-TDM y SBT-VTN para asegurar la transmisión segura de datos al centro de control.

The SBT-CDS remote data concentrator collects, processes, and transmits data from SBT-TDM and SBT-VTN digitizer cards, centralizing real-time information for analysis and management.

It transmits measurements of voltage, current, power factor, and other network quality parameters, as well as earth leakage detection.

It uses RS485 communication for data transmission with the SBT-TDM and SBT-VTN cards and to ensure secure data transmission to the control center.



CARACTERÍSTICAS GENERALES - GENERAL FEATURES

Alimentación en CA	AC power supply
Consumo - Consumption	<10 VA
Frecuencia - Frequency	50 - 60 Hz
Tensión nominal - Rated voltage	F - N: 85 ~ 305 V AC

MEDIDA DE TENSIÓN - VOLTAGE MEASUREMENT

Consumo max. entrada tensión Max. input voltage consumption	0.07 VA
Tensión min. medida (Vstart) Min. measurement voltage (Vstart)	1V ~
Margen de medida tensión Voltage measuring range	127/220 ... 230/400 V ~ ± 20 %
Margen de medida frecuencia Frequency measuring range	45 ~65Hz
Impedancia entrada Input impedance	400 kΩ

CPU - CPU

Tipo - Type	4 núcleos - Quadcore
Procesador - Processor	ARM A53
Disco duro - Hard Disk	eMMC 16 GB
Memoria - Memory	SDRAM 2 GB
Frecuencia de reloj - Clock frequency	1,4 GHz

COMUNICACIONES - COMMUNICATIONS

LED	7 LED de indicación 7 indication LED
Protocolo - Protocol	HDLC + DLMS (RS485) WS On Ethernet
Velocidad puerto RS485 RS485 Baud rate	115.200 bps
Puerto Ethernet Ethernet port	1 x Ethernet 10/100 Mbits / 10 kV@1min

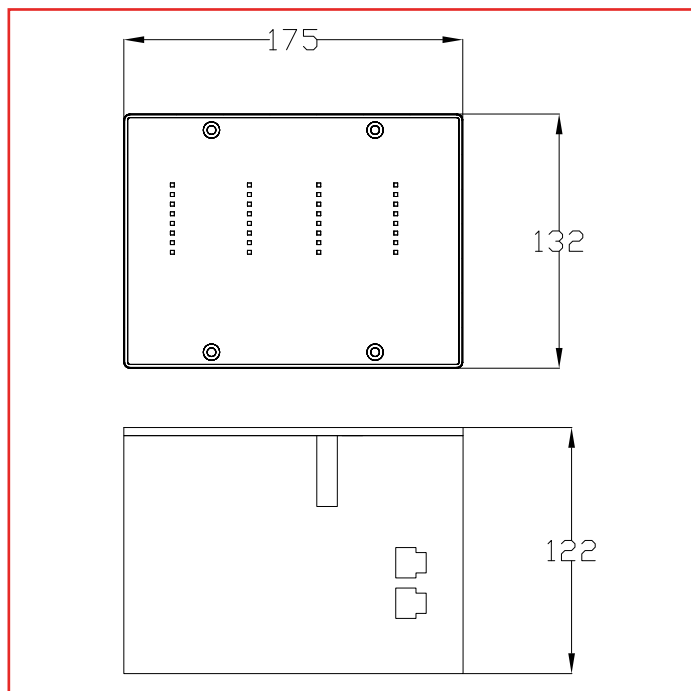
PRECISIÓN - ACCURACY

Medida de tensión de fase Phase voltage measurement	0.2%
--	------

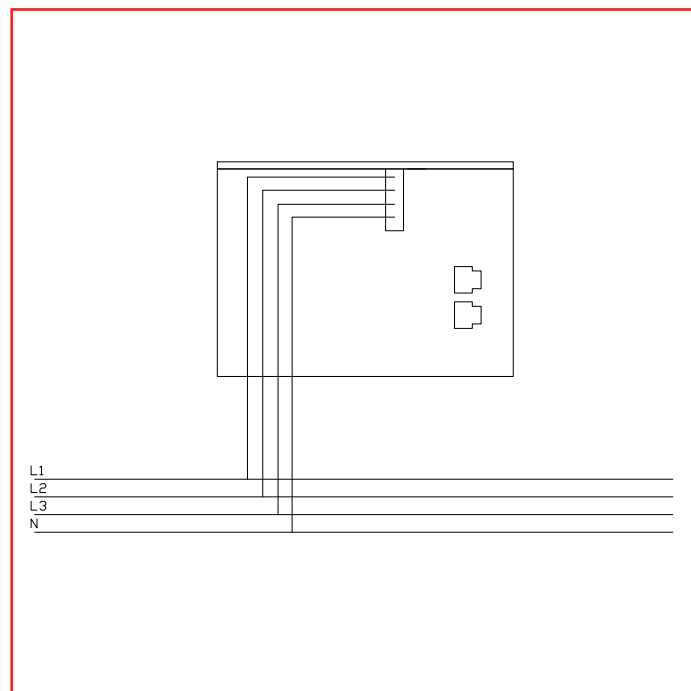
OTRAS CARACTERÍSTICAS - OTHER FEATURES

Material de la envoltente Casing material	Plástico V0 autoextinguible Self-extinguishing V0 plastic
Peso - Net weight	1 kg
Grado de protección Degree of protection	IP 2XB
Humedad relativa Relative humidity	5 ~ 95% sin condensación 5 ~ 95% without condensation
Temp. de funcionamiento Operating temperature	-10 / +60°C
Temp. de almacenamiento Storage temperature	-25 / +70°C
Altitud máxima Maximum altitude	2000m
Categoría de instalación Installation category	CAT IV 300V

Dimensiones - Dimensions



Conexiones - Wiring



Normas aplicables - Standards

- UNE-EN 61000-4-2
- UNE-EN 61000-4-3
- UNE-EN 61000-4-4
- UNE-EN 61000-4-5
- UNE-EN 61000-4-6
- UNE-EN 61000-4-8
- UNE-EN 61000-4-10
- UNE-EN 61000-4-18
- UNE-EN 61000-6-2
- UNE-EN 60068-2-1
- UNE-EN 60068-2-2
- UNE-EN 60068-2-14
- UNE-EN 60068-2-78
- UNE-EN 60255-27
- UNE-EN 60870-2-1
- UNE-EN 61709
- UNE-EN 62059-31-1
- UNE-EN 61000-4-30