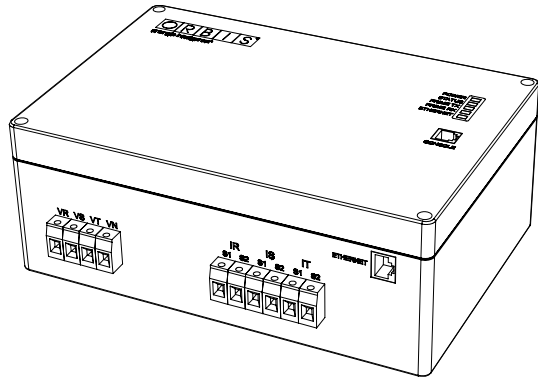


CONCENTRADOR TeLeGeST PRIME 9710 CONCENTRADOR + SUPERVISIÓN DE BAJA TENSIÓN

MANUAL DE INSTALACION



INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Los instaladores deberán cumplir los dos requisitos que se indican a continuación para poder instalar el equipo:

1. Estar cualificados para llevar a cabo trabajos en zonas de suministro eléctrico según la legislación y normativa aplicables.
2. Recibir la formación adecuada para la instalación en campo de equipos.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Los equipos son sólo aptos para localizaciones cuyo acceso está restringido sólo a personal capacitado por la compañía eléctrica y deben seguirse siempre las normas básicas de seguridad eléctrica al trabajar con equipos eléctricos. Asegúrese siempre de seguir todas las normas y procedimientos aplicables en entornos eléctricos.

Los equipos conectados de forma permanente deben tener incorporado un dispositivo de desconexión externo al que se pueda acceder fácilmente. Cualquier equipo que se enchufe a una toma eléctrica (equipo con enchufe) debe instalarse cerca de la toma y ésta debe ser accesible fácilmente. También es importante observar que el equipo no contiene interruptores de circuito (como fusibles o interruptores magnetotérmicos), que puedan interrumpir el nivel de corriente normal de un transformador de distribución de MT/BT. Por lo tanto, en función de los criterios de seguridad aplicables, deberá tener en cuenta si es necesario instalar el equipo detrás de un fusible o un interruptor magnetotérmico. Con el fin de que el equipo cumpla la norma IEC 60950, se debe instalar en un circuito protegido con un interruptor magnetotérmico. La corriente de interrupción del magnetotérmico no debe superar 5 amperios.

CLASE DE TENSIÓN Y CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN SEGÚN LA NORMA IEC 60950

- Clase II
- Categoría de sobretensión IV
- Equipo clasificado categoría IV debe ser instalado en el lugar donde el suministro principal AC entra al edificio.

NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

- No trabaje solo en condiciones peligrosas.
- Las corrientes de cortocircuito conducidas a través de materiales conductores pueden provocar quemaduras graves.
- Asegúrese de que los cables de alimentación, los enchufes y las tomas de corriente estén en buenas condiciones.
- Para reducir el riesgo de descargas eléctricas cuando no se pueda comprobar la conexión a tierra, desconecte el equipo de la toma de alimentación antes de instalarlo o conectarlo a otros equipos. Vuelva a conectar el cable de alimentación únicamente después de haber realizado todas las conexiones.
- No manipule ningún tipo de conector metálico antes de cortar la alimentación.
- En la medida posible, utilice una mano para conectar o desconectar cables de señal a fin de evitar posibles descargas por tocar dos superficies con potenciales de tierra diferentes.
- Es posible que algunas superficies estén calientes. Preste atención al manejar equipos para evitar quemaduras.

Símbolo	Definición
	El símbolo de advertencia indica una situación de potencial peligro que, si no se evita, puede causar lesiones graves o incluso la muerte
	El símbolo de precaución indica una situación de potencial peligro que, si no se evita, puede causar daños al producto.
	El símbolo de superficie caliente indica que la superficie del producto puede estar caliente y debe de tratarse con la debida precaución.
	Indica que un dispositivo incorpora aislamiento doble o reforzado.
	Indica dónde se debe conectar la unidad a tierra si fuera necesario hacerlo según la normativa de la compañía eléctrica.
	Indica que el equipo utiliza alimentación de CC

Tabla 1 – Símbolos de seguridad

NORMATIVA

País	Código	Símbolo	Descripción
Unión Europea	Directiva UE 1999/5/CE: Equipos de radio y terminales de telecomunicaciones (R&TTE)		Los equipos cumplen las siguientes directivas de la Directiva UE 1999/5/CE: - Directiva 2006/95/CE: Equipos eléctricos de baja tensión (LVD). - Directiva 2004/108/CE: Compatibilidad electromagnética (CEM)

CAUTION

Los equipos enumerados en el presente manual deben ser instalados por personal cualificado siguiendo las instrucciones de este manual de instalación. El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones puede dar lugar a un entorno peligroso. Las tareas de mantenimiento no autorizadas en el equipo anulan todas las garantías.

VISIÓN GENERAL

El CONCENTRADOR TeLeGeST PRIME 9710 es una unidad de configuración fija que puede montarse sobre rail DIN incorporando un Concentrador de Datos y una Supervisión de Baja Tensión.

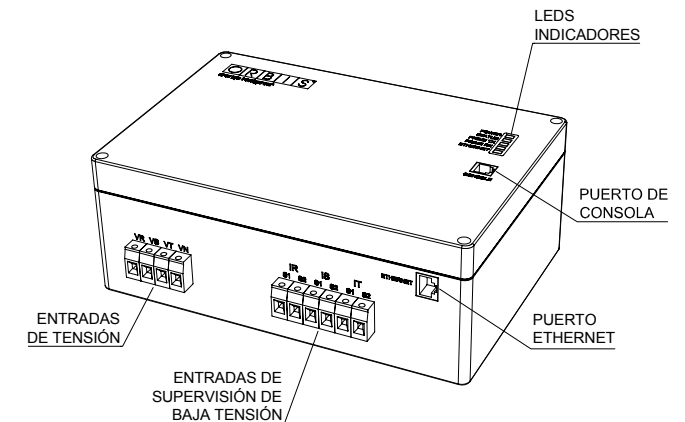


Gráfico 1 – Interfaces del CONCENTRADOR

INFORMACIÓN ADICIONAL

Característica	Especificación
Dimensiones	240 x 160 x 90
Envoltorio	Plástica
Montaje	Carril DIN según IEC 60715
Temperatura de operación	-40 °C a 70 °C
Protección	IP20 según IEC 60529
Alimentación	120...264 V c.a. 50/60 Hz
Consumo	2,8 W max, 2,4 W típico
Concentrador de datos	Integrado
Supervisión de baja tensión	Integrado
Sensores de corriente	Convencionales, no suministrados
Interface	Ethernet 10/100 Base T
Protocolos	TCP/IP, HTTP, FTP, SCP, SNMP
Administración local	Puerto de consola, Ethernet 10/100 Base T
Gestión remota	SNMPv3, Webservices, WebServer, SSH
Sincronización del concentrador	NTP
Procolo de lectura	DLMS COSEM (IEC 62056)
PLC	PRIME como nodo base EN 50065-1 CENELEC A

Tabla 2 – Especificaciones del CONCENTRADOR

INSTALACIÓN

Este capítulo proporciona la información necesaria para instalar el dispositivo. La *Tabla 3* enumera los materiales que puedan ser necesarios durante la instalación del mismo.

Materiales	Mod.	Descripción	Ctd.
Opcional	Aislador de Ethernet 9133	Transformador de 10 kV de aislamiento para proteger el puerto Ethernet.	1
	Cable de Ethernet Industrial 9606	Conector preparado para la intemperie en un extremo con conector RJ45 estándar en el otro extremo.	1

Tabla 3 – Equipo para la instalación del CONCENTRADOR TeLeGeST PRIME 9710

INSTALACIÓN DEL CONCENTRADOR TeLeGeST PRIME 9710

- Utilice fusibles o interruptores para garantizar que la unidad esté desconectada de la red eléctrica para evitar un fallo de cortocircuito en la unidad. El fusible no debe superar los 5 amperios y una tensión de 250V.
- Para conectar a un sistema de baja tensión de 3 fases, conecte las entradas de tensión a las fases como se indica en la *Tabla 4*

Color del Cable	Fase
Marrón	VR
Negro	VS
Gris	VT
Azul	VN

Tabla 4 – BT 3 Fases

- El cable usado para conectar el dispositivo debe tener un aislamiento de 600V y estar clasificado para el entorno de instalación.
- Después de encender la unidad, revise los leds indicadores. Por favor consulte la *Tabla 5* para las definiciones del LED.

	Leds indicadores		
	Verde fijo / intermitente	Rojo fijo	Apagado
POWER	Alimentación correcta /		Sin alimentación
STATUS	Disponible /	Inicializando	Sin alimentación
PRIME TX	Disponible / Transmisión por canal PRIME		Sin alimentación
PRIME RX	Disponible / Recepción por canal PRIME		Sin alimentación
ETHERNET	Disponible / Comunicación en curso		Sin comunicación

Tabla 5 – Indicadores de los estados del LED de Estado (Status)

DIMENSIONES

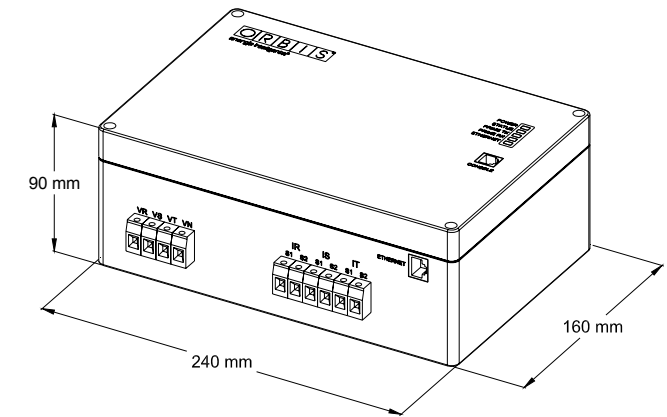
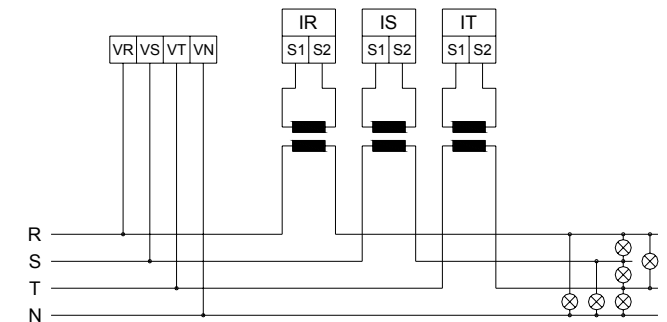


Grafico 2 – CONCENTRADOR TeLeGeST PRIME 9710

ESQUEMA DE CONEXIÓN



02/10.2013

A016.72.56257



ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA S.A.
 Lérida, 61 E-28020 MADRID
 Tel.: + 34 91 567 22 77 Fax + 34 91 571 40 06
www.orbis.es • info@orbis.es
www.orbisenergianteligente.com