





PRECAUCIONES DE SEGURIDAD


Siga las advertencias mostradas en el presente manual, mediante los símbolos que se muestran a continuación.

	PELIGRO		ATENCIÓN
	Indica advertencia de algún riesgo del cual pueden derivarse daños personales o materiales.		Indica que debe prestarse especial atención al punto indicado.

	Si debe manipular el equipo para su instalación, puesta en marcha o mantenimiento tenga presente que:
	Una manipulación o instalación incorrecta del equipo puede ocasionar daños, tanto personales como materiales. En particular la manipulación bajo tensión puede producir la muerte o lesiones graves por electrocución al personal que lo manipula. Una instalación o mantenimiento defectuoso comporta además riesgo de incendio.
	Lea detenidamente el manual antes de conectar el equipo. Siga todas las instrucciones de instalación y mantenimiento del equipo, a lo largo de la vida del mismo. En particular, respete las normas de instalación indicadas en el Código Eléctrico Nacional.


	ATENCIÓN Consultar el manual de instrucciones antes de utilizar el equipo
	En el presente manual, si las instrucciones precedidas por este símbolo no se respetan o realizan correctamente, pueden ocasionar daños personales o dañar el equipo y /o las instalaciones.

COMPROBACIONES A LA RECEPCIÓN

	A la recepción del equipo compruebe los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> • El equipo se corresponde con las especificaciones de su pedido. • El equipo no ha sufrido desperfectos durante el transporte. • Realice una inspección visual externa del equipo antes de conectarlo.
--	--

Si observa algún problema de recepción contacte de inmediato con Real Energy Systems


INSTALACIÓN DEL EQUIPO: RECOMENDACIONES PREVIAS

	La instalación del equipo y las operaciones de mantenimiento debe realizarse solo por personas autorizadas y cualificadas.
---	---

Para la utilización segura del equipo es fundamental que las personas que lo manipulen sigan las medidas de seguridad estipuladas en las normativas del país donde se está utilizando, usando el equipo de protección individual necesario y haciendo caso de las distintas advertencias indicadas en este manual de instrucciones.

La instalación del equipo debe ser realizada por personal autorizado y cualificado.

1. Antes de manipular, modificar el conexionado o sustituir el equipo se debe quitar la alimentación y desconectar la medida. Manipular el equipo mientras está conectado es peligroso para las personas.
2. Es fundamental mantener los cables en perfecto estado para eliminar accidentes o daños a personas o instalaciones.
3. El fabricante del equipo no se hace responsable de daños cualesquiera que sean en caso de que el usuario o instalador no haga caso de las advertencias y/o recomendaciones indicadas en este manual ni por los daños derivados de la utilización de productos o accesorios no originales o de otras marcas.
4. En caso de detectar una anomalía o avería en el equipo no realice con él ninguna medida.
5. Verificar el ambiente en el que nos encontramos antes de iniciar una medida. No realizar medidas en ambientes peligrosos o explosivos.

	Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, reparación o manipulación de cualquiera de las conexiones del equipo se debe desconectar el aparato de toda fuente de alimentación tanto de la propia alimentación del equipo como de la medida.
---	---

PUESTA EN MARCHA Y SOPORTE TÉCNICO

Mandar correo a: soportesolar@renesys.es

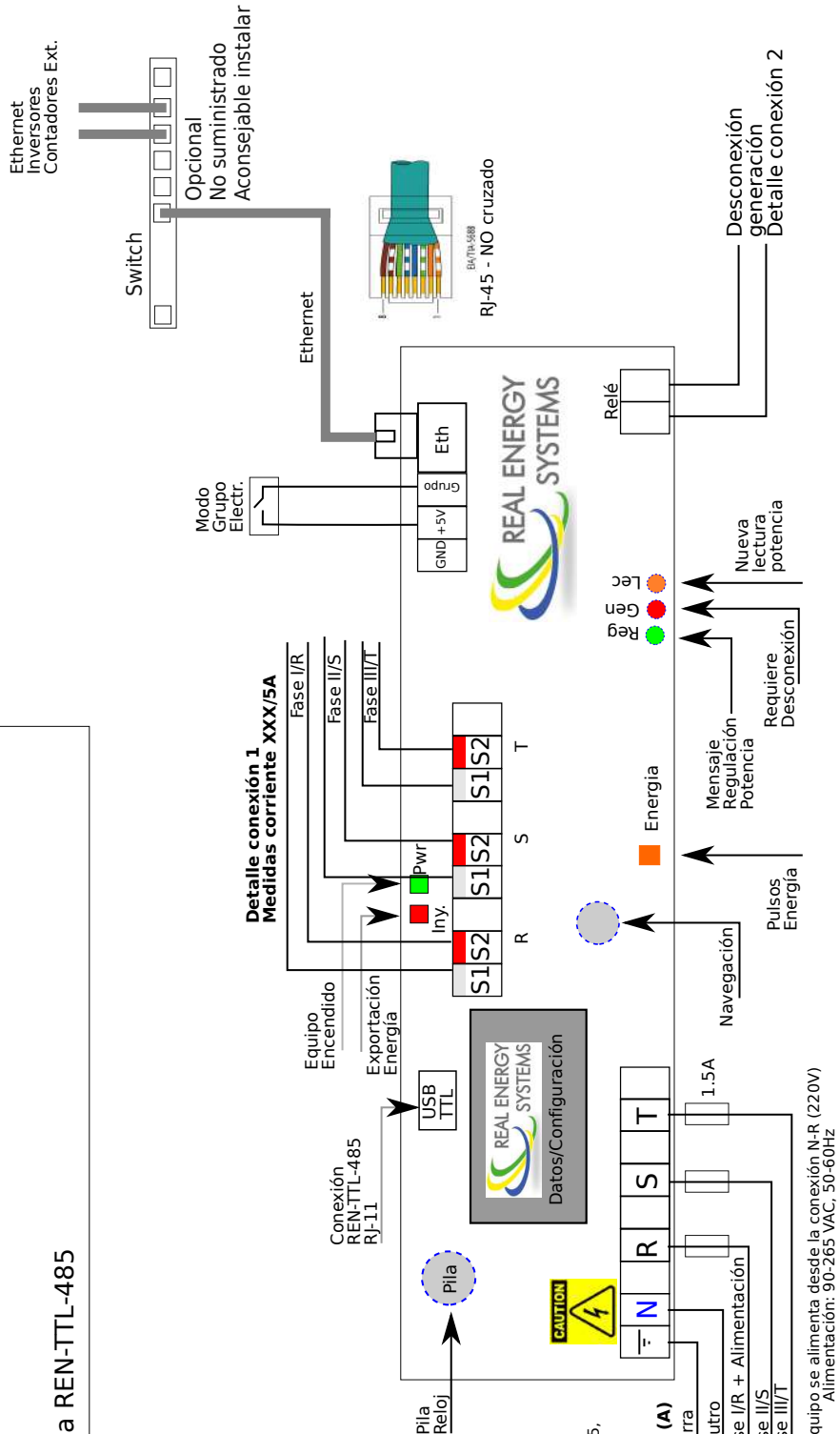
Teléfono de contacto para incidencias: +34 917 083 201

Esquema CONEXIÓN PRISMA 310A

Conexión TRIFÁSICA - posibilidad de conexión MONOFÁSICA
 Contaje directo Transformador XXX/5A - mínimo TIPO 1 (no suministrados)
 Comunicación Contadores externos: Ethernet con protocolo Modbus
 y frecuencia de muestreo mínimo 2 Hz (aconsejable 10 Hz)

Comunicación inversores:

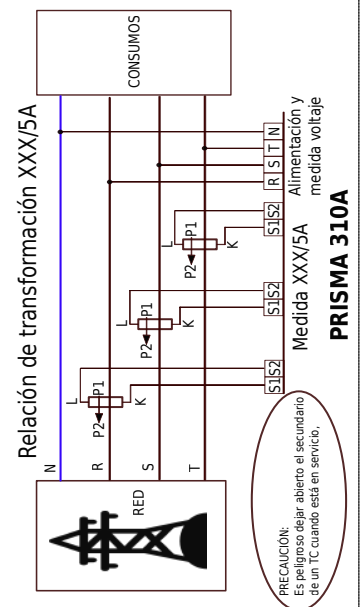
- Ethernet
- RS485 - Requiere pasarela REN-TTL-485



(A) Para la conexión de las tensiones de medida deben utilizarse cables conformes a la norma IEC60227 o IEC60245, con una sección mínima de 1,5mm² (máxima 2,5mm²)

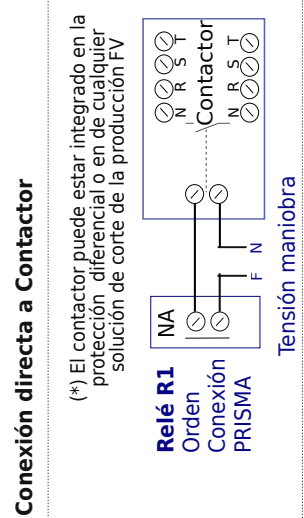
El equipo se alimenta desde la conexión N-R (220V)
 Alimentación: 90-265 VAC, 50-60Hz

DETALLE 1 Conexión transformadores de intensidad



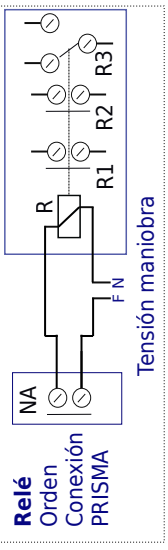
DETALLE 2 Conexión relé de desconexión de generación

Relé de desconexión/contactador - Contacto seco (sin tensión)
 - Tipo AC1 más de 16A/250 VAC



Conexión mediante Relé auxiliar

(**) Para la utilización en distintas maniobras ó para maniobras de tipo conmutado



PRISMA 310A

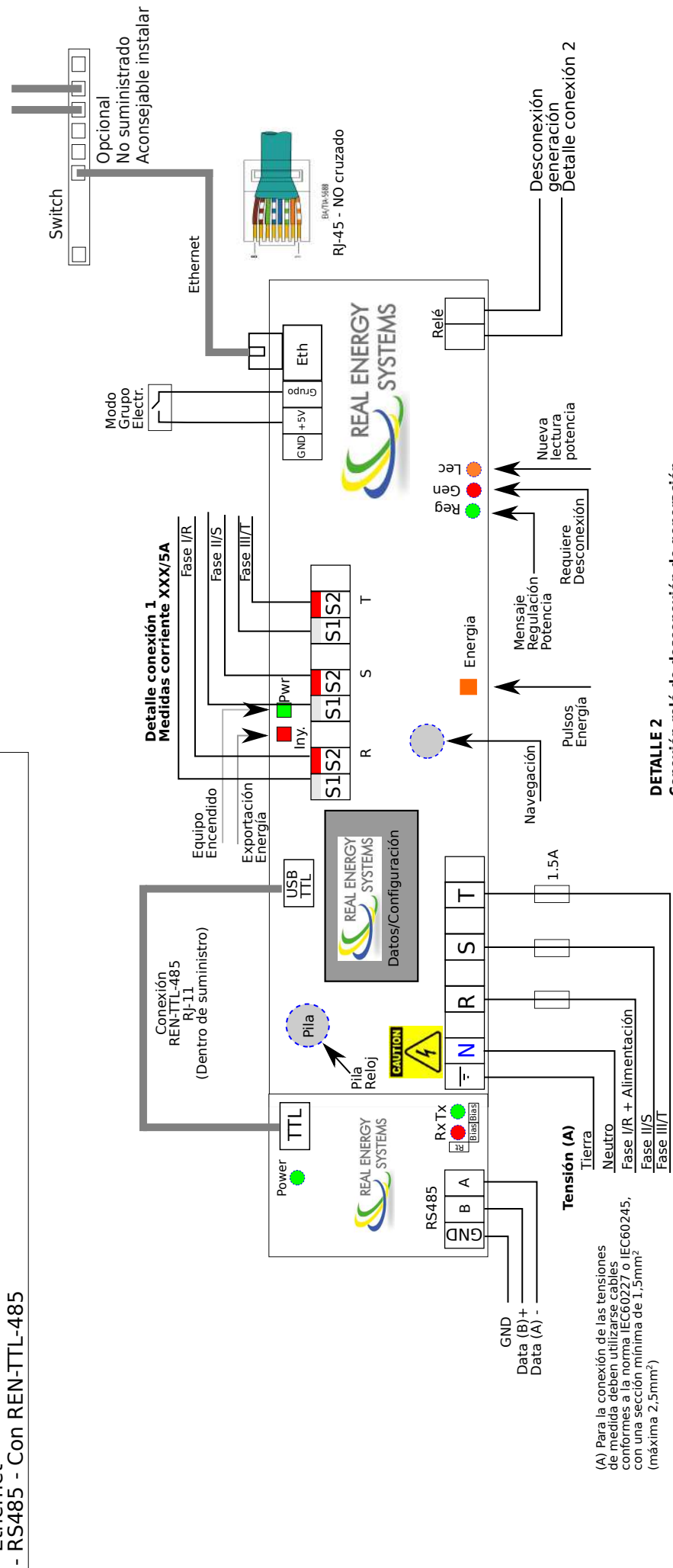
Esquema CONEXIÓN PRISMA 310A+REN-TTL-RS485

Esquema para conexión TRIFÁSICA - posibilidad de conexión MONOFÁSICA
 Contaje directo Transformador XXX/5A - mínimo TIPO 1 (no suministrados)
 Comunicación Contadores externos: Ethernet con protocolo Modbus
 y frecuencia de muestreo mínimo 2 Hz (aconsejable 10 Hz)
 Conexión REN TTL-RS485

Comunicación inversores:

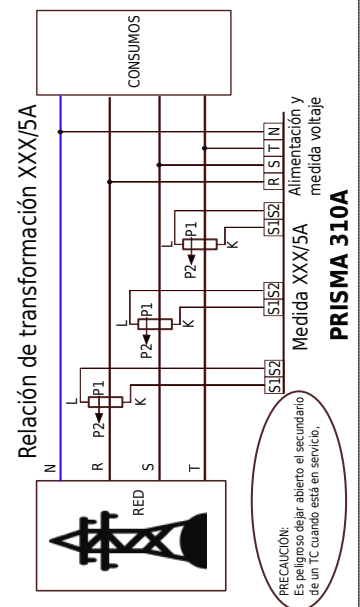
- Ethernet
- RS485 - Con REN-TTL-485

Ethernet
 Inversores
 Contadores Ext.



DETALLE 1

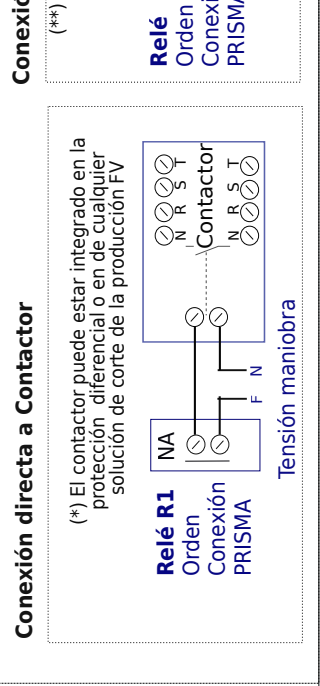
Conexión transformadores de intensidad



DETALLE 2

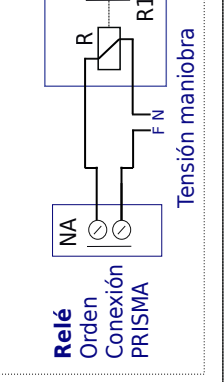
Conexión relé de desconexión de generación

Relé de desconexión/contactador - Contacto seco (sin tensión)
 - Tipo AC1 más de 16A/250 VAC



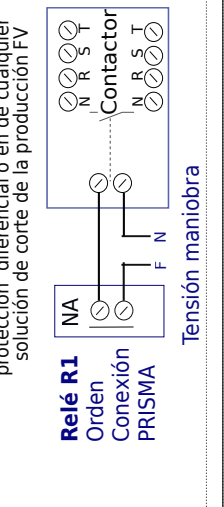
Conexión mediante Relé auxiliar

(**) Para la utilización en distintas maniobras ó para maniobras de tipo conmutado



Conexión directa a Contactor

(*) El contactor puede estar integrado en la protección diferencial o en de cualquier solución de corte de la producción FV



(A) Para la conexión de las tensiones de medida deben utilizarse cables conformes a la norma IEC60227 o IEC60245, con una sección mínima de 1,5mm² (máxima 2,5mm²)

El equipo se alimenta desde la conexión N-R (220V)
 Alimentación: 90-265 VAC, 50-60Hz

PRECAUCIÓN:
 Es peligroso dejar abierto el secundario de un TC cuando está en servicio.

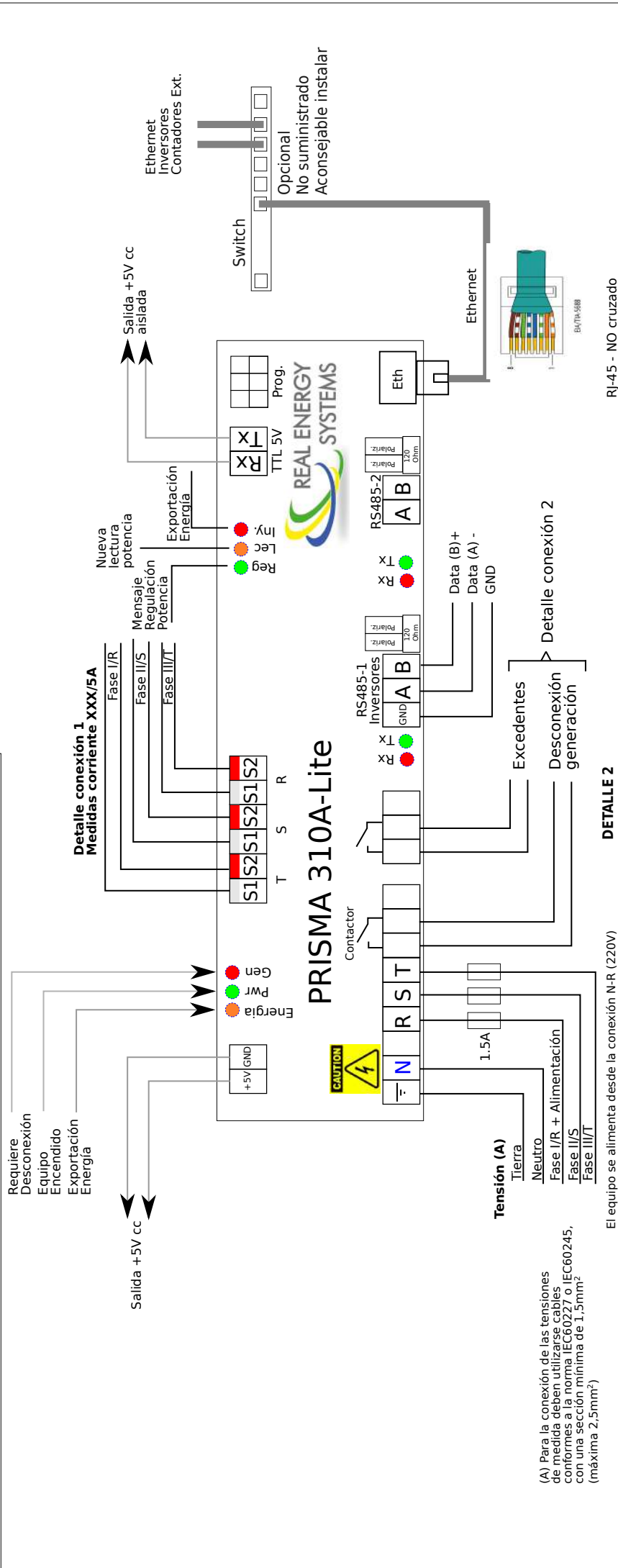
Esquema CONEXIÓN PRISMA 310AL

Contaje directo Transformador XXX/5A - mínimo TIPO I (no suministrados)

- Posibilidad de controlar 1 generador de hasta 50 kW.
 - No dispone de pantalla - Cambio de parámetros mediante conexión Ethernet
- Esquema para conexión TRIFÁSICA - posibilidad de conexión MONOFÁSICA

Comunicación inversores:

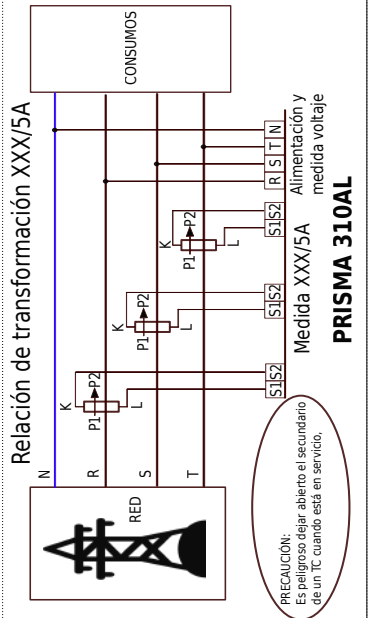
- Ethernet
- RS485



(A) Para la conexión de las tensiones de medida deben utilizarse cables conformes a la norma IEC60227 o IEC60245, con una sección mínima de 1.5mm² (máxima 2.5mm²)

DETALLE 1

Conexión transformadores de intensidad

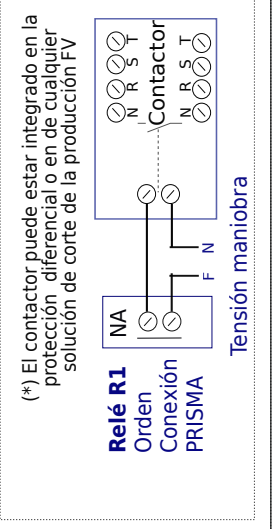


DETALLE 2

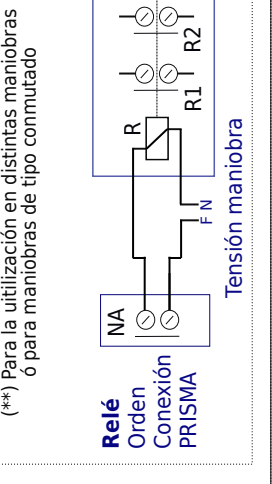
Conexión relé de desconexión de generación

Relé de desconexión/contactador - Contacto seco (sin tensión) - Tipo AC1 más de 5A/250 VAC

Conexión directa a Contactor



Conexión mediante Relé auxiliar



NA - Posición en ALARMA Y SIN TENSIÓN
NC - Posición ESTADO SIN INYECCIÓN

RJ-45 - NO cruzado