

VIARIS SOLAR TRIFÁSICO

El equipo **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** es un complemento para los cargadores de vehículo eléctrico VIARIS UNI / VIARIS COMBI +, a los que permite su integración en instalaciones de generación fotovoltaica trifásica.

Contador de energía trifásico bidireccional de medida directa, de hasta 80 Amperios, para montaje en carril DIN, con puerto RS485 y protocolo Mod-bus, especialmente diseñado para comunicar con VIARIS UNI / VIARIS COMBI + trifásicos.



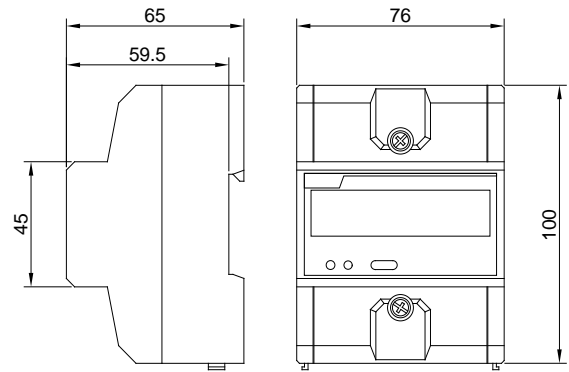
El **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** tiene las funciones de:

- Medición de energía directa / inversa y energía activa total.
- Potencia activa trifásica y potencia activa total.
- Comunicaciones IR, protocolo EN62056 (IEC1107)
- Comunicaciones RS485, protocolo Modbus.
- Visualización mediante la pantalla LCD de energía activa total, energía activa directa e inversa, voltaje por fases, corriente por fases, potencia activa total / por fases, potencia aparente total / por fases, factor de potencia total / por fases, frecuencia, etc.
- Para visualizar los diferentes datos en la pantalla LCD pulse los botones

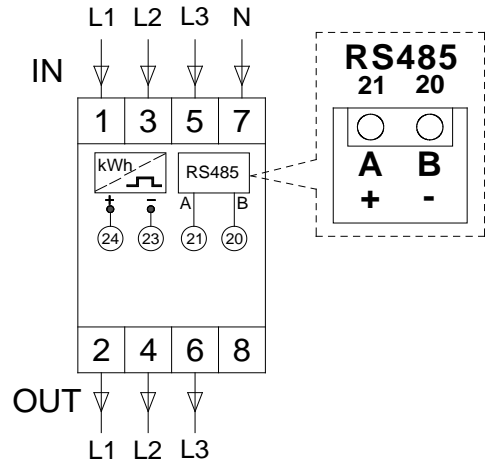
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje de referencia:	3x230 / 400 Vac ± 10%
Frecuencia de referencia:	50 Hz
Corriente de referencia:	0,25-5 (80) A
Constante de impulso:	1000 imp / kWh
Pantalla LCD:	LCD 6 + 2
Temperatura de funcionamiento:	-20 ~ + 55 °C
Tª de transporte y almacenaje:	-20 ~ + 70 °C
Humedad media anual:	75 %
Humedad máxima:	95 %
Clase de precisión:	Clase 1.0
Corriente de inicio:	0.004 Ib
Consumo de energía:	≤ 1,5 W, <10 VA
Comunicaciones:	RS485, protocolo Modbus / IR, protocolo EN62056 (IEC1107)
Cumple con el estándar:	EN50470-1 / 3

DIMENSIONES



CONEXIÓN



CONFIGURACIÓN

La configuración solar se realiza accediendo vía Wi-Fi a la dirección IP: 192.168.4.1 correspondiente a la web embebida del cargador **VIARIS** en versiones de firmware 2.0.54 o superiores (ver *Manual de usuario* de su cargador **VIARIS**).

Acceda al menú **Instalación**, y active la opción solar. Complete los datos correspondientes a la potencia solar máxima que se puede generar, seleccione si existe o no inyección a red, el esquema de conexión, y la acometida como trifásica.

ESQUEMAS INSTALACIÓN SOLAR

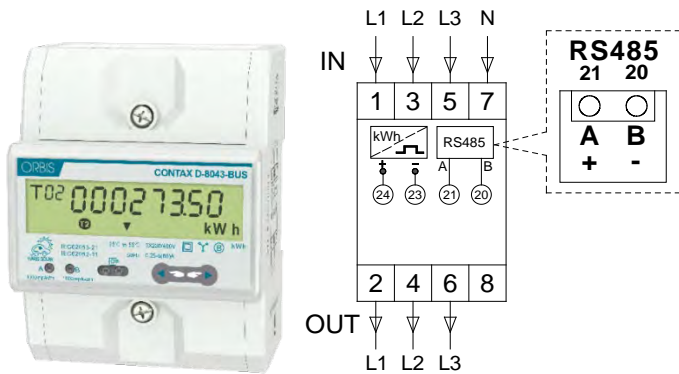
Dependiendo del esquema de la instalación solar, se tienen 3 opciones de configuración para conectar los medidores **TMC100** del cargador **VIARIS** (ver esquemas en el reverso).

- Opción 1.** Se conectan los **TMC100** a la salida del Inversor. Se mide lo que genera la instalación fotovoltaica.
- Opción 2.** Se conectan los **TMC100** después del *Repartidor de conexión*. Se mide el consumo total de la vivienda junto con el consumo del cargador.
- Opción 3.** Se conectan los **TMC100** después del *Repartidor de conexión*, pero sólo se mide el consumo de la vivienda.

El **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** se debe instalar antes del *Repartidor de conexión*.

La opción elegida se tiene que indicar en el esquema de la web embebida para su correcto funcionamiento.

VIARIS SOLAR TRIFASE



Il **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** è un contatore d'energia trifase bidirezionale a inserzione diretta su quattro fili, con comunicazione RS485 e protocollo Mod-bus, per l'installazione su binario DIN.

È studiato per consentire l'integrazione delle stazioni di ricarica modelli VIARIS UNI / VIARIS COMBI+ negli impianti con produzione fotovoltaica trifase.

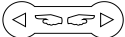
Il **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** consente di misurare le seguenti grandezze:

- Energia attiva diretta/inversa e totale.
- Potenza attiva trifase e potenza attiva totale.

Dispone inoltre delle seguenti funzionalità:

- Comunicazioni IR, protocollo EN62056 (IEC1107)
- Comunicazioni RS485, protocollo Modbus
- Visualizzazione tramite display LCD della Potenza attiva totale, Potenza attiva diretta e inversa, Tensione di fase, Corrente di fase, Potenza attiva totale / fase, potenza apparente totale / fase, fattore di potenza totale / fase, frequenza, ecc.

Per visualizzare i diversi dati sullo schermo LCD premere i pulsanti.



Per l'integrazione della stazione di ricarica in una installazione in cui è presente un impianto fotovoltaico occorre attivare la configurazione solare accedendo via Wi-Fi all'indirizzo IP: 192.168.4.1 corrispondente alla pagina web di configurazione della stazione di ricarica **VIARIS** con versioni firmware 2.0.54 o successive.

Accedere al menu Installazione e attivare l'opzione Solare. Inserire le informazioni corrispondenti alla potenza dell'impianto fotovoltaico, se monofase o trifase, lo schema di connessione e se l'energia prodotta è immessa o meno nella rete distributiva.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere realizzate da un installatore qualificato.

L'apparecchio deve essere installato in un quadro o in un armadio di distribuzione in modo da garantire che i morsetti collegati alla rete di alimentazione **NON SIANO ACCESSIBILI** quando l'installazione è completata.

ATTENZIONE: DOTARE NECESSARIAMENTE L'IMPIANTO di un interruttore automatico di protezione e con un dispositivo contro le sovratensioni, aventi valori adeguati, posto a monte del contatore, in prossimità di questo e facilmente accessibile.

Il dispositivo è protetto internamente dalle interferenze da un circuito di sicurezza. Ciò nonostante, alcuni campi elettromagnetici particolarmente forti potrebbero alterarne il funzionamento. Le interferenze si possono evitare tenendo conto delle regole qui di seguito indicate:

Non installare il dispositivo nei pressi di carichi induttivi (motori, trasformatori, contattori, ecc).

Si consiglia di predisporre una linea separata per l'alimentazione (laddove necessario, dotata di un filtro di rete).

Munire i carichi induttivi di soppressori di interferenze (varistori, filtri RC). Quando l'apparecchio è installato, i morsetti di misura sono collegati in modo permanente e **NON ACCESSIBILE**. Non sono necessari particolari requisiti di ventilazione. Il contatore non è dotato di un controllo né della temperatura né dell'umidità.

SCHEMI DI CONNESSIONE

PRIMA DI COLLEGARE IL DISPOSITIVO, ACCERTARSI CHE I CONDUTTORI DA COLLEGARE NON SIANO IN TENSIONE. Rimuovere le protezioni frontali dei morsetti e collegare il contatore

secondo lo schema, al termine dell'operazione ripristinare la sicurezza elettrica rimontando le protezioni dei morsetti nei rispettivi alloggiamenti.

Collegare i trasformatori **TMC100** in dotazione con la stazione di ricarica, a scelta, secondo uno dei tre possibili schemi indicati di seguito (vedere gli schemi riportati sul retro di questa istruzione).

- **Opzione 1:** I **TMC100** sono collegati all'uscita dell'Inverter per misurare ciò che genera l'impianto fotovoltaico.
- **Opzione 2:** I **TMC100** sono collegati dopo il nodo di connessione del fotovoltaico. Il consumo totale della casa viene misurato insieme al consumo della stazione di ricarica.
- **Opzione 3:** I **TMC100** sono collegati dopo il nodo di connessione del fotovoltaico, ma viene misurato solo il consumo della casa.

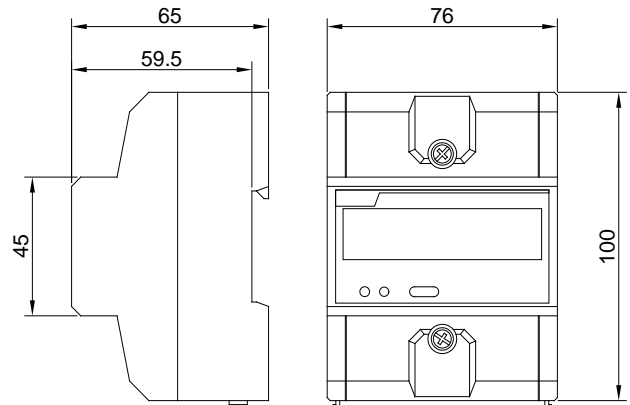
Collegare il contatore **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** prima del nodo di connessione come indicato in ciascuno dei tre schemi riportati sul retro di questa istruzione.

L'opzione scelta deve essere indicata nello schema della pagina web della stazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	3x230 /400 VAC ± 10%
Frequenza di riferimento:	50 Hz
Corrente di riferimento:	0,25-5 (80) A
Corrente massima	80 A
Costante di impulso:	1000 imp/kWh
Display LCD:	LCD 6 + 2
Temperatura di funzionamento:	-20 ~ + 55 °C
T ^a di trasporto e stoccaggio:	-20 ~ + 70 °C
Umidità media annua:	75 %
Umidità massima:	95 %
Classe di precisione:	Classe 1.0
Corrente di avviamento:	0.004 Ib
Consumo proprio:	≤ 1,5 W, <10 VA
Comunicazioni:	RS485, protocollo Modbus / IR, protocollo EN62056 (IEC1107)
Conforme allo standard:	EN50470-1 / 3

DIMENSIONI (mm)



INFORMATIVA SUL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO AI SENSI DELL'ART. 26 DEL DECRETO LEGISLATIVO 14 MARZO 2014, N.49 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)"

Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

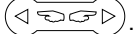
VIARIS SOLAR THREE-PHASE

The **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** is a complement to VIARIS UNI / VIARIS COMBI + electric vehicle chargers, to which it allows its integration into three-phase photovoltaic generation installations.

Three-phase direct-measured two-phase energy meter, up to 80 Amperes, for DIN rail mounting, with RS485 port and Mod-bus protocol, specially designed to communicate with VIARIS UNI / VIARIS COMBI + three-phase.



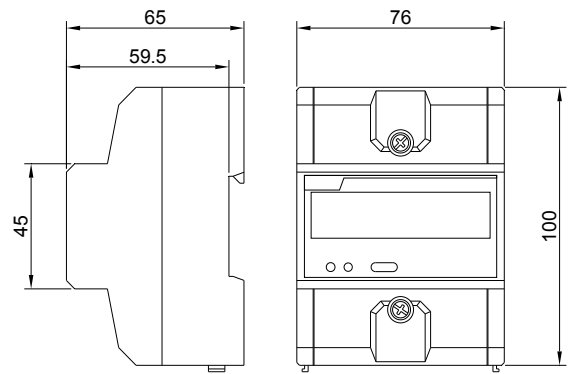
The **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** has the functions of:

- Measurement of direct/reverse energy and total active energy.
- Three-phase active power and total active power.
- IR communications, protocol EN62056 (IEC1107)
- RS485 communications, Modbus protocol.
- LCD display of total active energy, direct and reverse active energy, phase voltage, phase current, total/phase active power, total/phase apparent power, total/phase power factor, frequency, etc.
- To view the different data on the LCD screen, press the buttons .

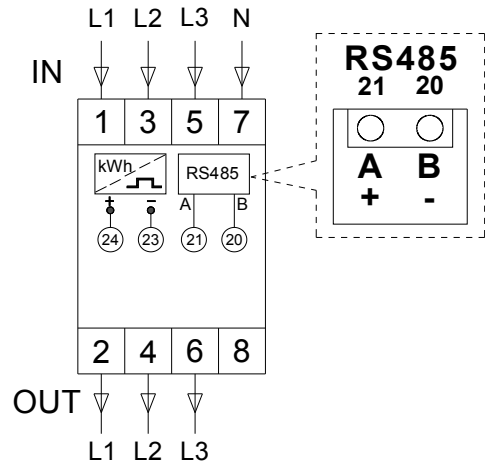
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Reference Voltage:	3x230/400 Vac ± 10 %
Reference frequency:	50 Hz
Reference current:	0.25-5 (80) A
Impulse constant:	1000 imp / kWh
LCD display:	LCD 6 + 2
Operating temperature:	-20 ~ +55 °C
Transport and storage:	-20 ~ +70 °C
Average annual humidity:	75 %
Maximum humidity:	95 %
Precision class:	Class 1.0
Start current:	0.004 Ib
Energy consumption:	≤ 1.5 W, ≤ 10 VA
Communications:	RS485, Modbus / IR protocol, protocol EN62056 (IEC1107)
Meets the standard:	EN50470-1/3

DIMENSIONS



CONNECTION



SETTINGS

Solar configuration is done by accessing the IP address via Wi-Fi: 192.168.4.1 corresponding to the web embedded **VIARIS** electric vehicle chargers in firmware versions 2.0.54 or higher (see *User Manual* of your **VIARIS** electric vehicle chargers). Access the **Installation** menu and activate the **SOLAR** option. Complete the data corresponding to the maximum solar power that can be generated, select whether there is a network injection, the connection scheme, and the connection as a three-phase.

SCHEMATICS SOLAR INSTALLATION

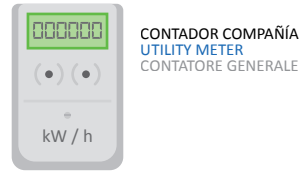
Depending on the scheme of the solar installation, there are 3 configuration options for connecting the **VIARIS** charger **TMC100** meters (see diagrams on the back of this instruction).

- **Option 1.** The **TMC100** are connected to the Investor output. It measures what the photovoltaic installation generates.
- **Option 2.** The **TMC100** are connected after *the Connection Splitter*. The total consumption of the house is measured together with the consumption of the charger.
- **Option 3.** The **TMC100** are connected after the *Connection Distributor*, but only the consumption of the home is measured.

The **CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR** must be installed before *the Connection Splitter*.

The option chosen must be indicated in the embedded web schema for its proper functioning.

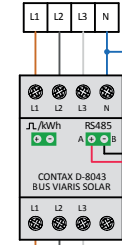
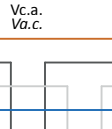
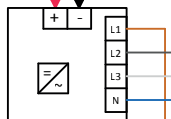
**OPCIÓN
OPTION
OPZIONE**
1



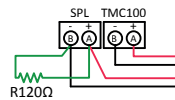
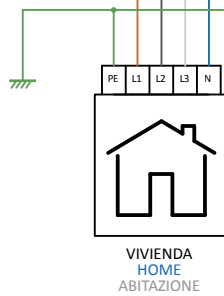
PANELES SOLARES
SOLAR PANELS
PANNELLI FOTOVOLTAICI



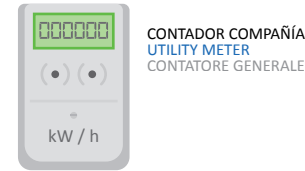
Vc.c.
Vd.c.



REPARTIDOR CONEXIÓN
ELÉCTRICA
ELECTRICAL CONNECTION
DISTRIBUTOR
NODO CONNESSIONE
FOTOVOLTAICO



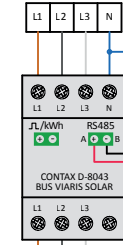
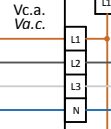
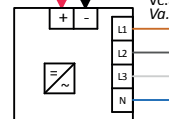
**OPCIÓN
OPTION
OPZIONE**
2



PANELES SOLARES
SOLAR PANELS
PANNELLI FOTOVOLTAICI

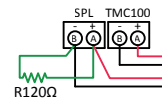
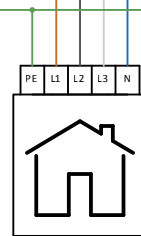


Vc.c.
Vd.c.

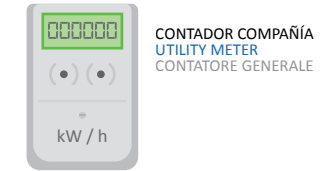


REPARTIDOR CONEXIÓN
ELÉCTRICA
ELECTRICAL CONNECTION
DISTRIBUTOR
NODO CONNESSIONE
FOTOVOLTAICO

TMC100
CASA + COCHE
HOME + VEHICLE
CASA + STAZIONE



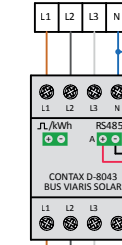
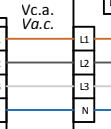
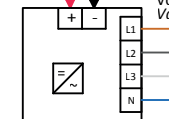
**OPCIÓN
OPTION
OPZIONE**
3



PANELES SOLARES
SOLAR PANELS
PANNELLI FOTOVOLTAICI



Vc.c.
Vd.c.



REPARTIDOR CONEXIÓN
ELÉCTRICA
ELECTRICAL CONNECTION
DISTRIBUTOR
NODO CONNESSIONE
FOTOVOLTAICO

