

ORBIS<sup>®</sup>

energia intelligente



CATALOGO

**Stazioni di ricarica  
per la mobilità elettrica**

ORBIS®

energia intelligente

**La tecnologia  
apre nuove strade,  
VIARIS le percorre**

Stazioni di ricarica  
AC



Stazioni di ricarica  
DC



ORBIS®

energia intelligente



Stazioni di ricarica AC

Our  
Smart-Tech  
Solutions

# VIARIS Smart

## SELEZIONE INTELLIGENTE DI FASE

È la funzionalità esclusiva brevettata da ORBIS, che permette di non interrompere la ricarica quando la potenza minima richiesta dal caricatore del veicolo non è disponibile.

Il sistema brevettato prevede che se la ricarica viene effettuata in trifase e la potenza minima a disposizione per la ricarica non è sufficiente, la Stazione VIARIS cambia in automatico la modalità di ricarica da trifase a monofase, dove il limite richiesto dal caricatore del veicolo è inferiore, garantendo così, se pure ad una potenza ridotta, la continuità di ricarica del veicolo, a differenza di una normale stazione dove invece il servizio verrebbe interrotto.



Trifase

MAX

3ph

4.140 W

1ph

1.380 W

✓ Frigorifero

✓ Frigorifero

✓ Lavatrice

✓ Forno

✓ Condizionatore

✓ Frigorifero

3 FASI

1 FASE

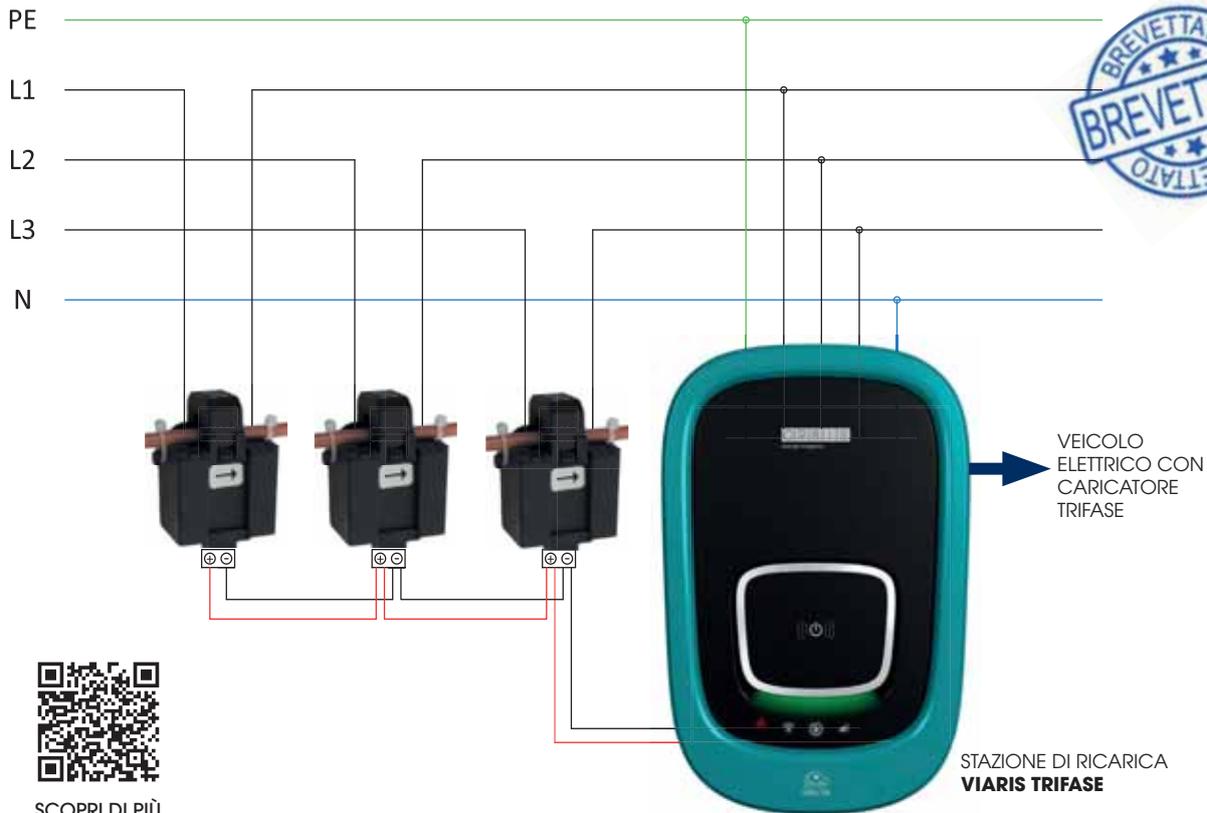
3 FASI



Monofase

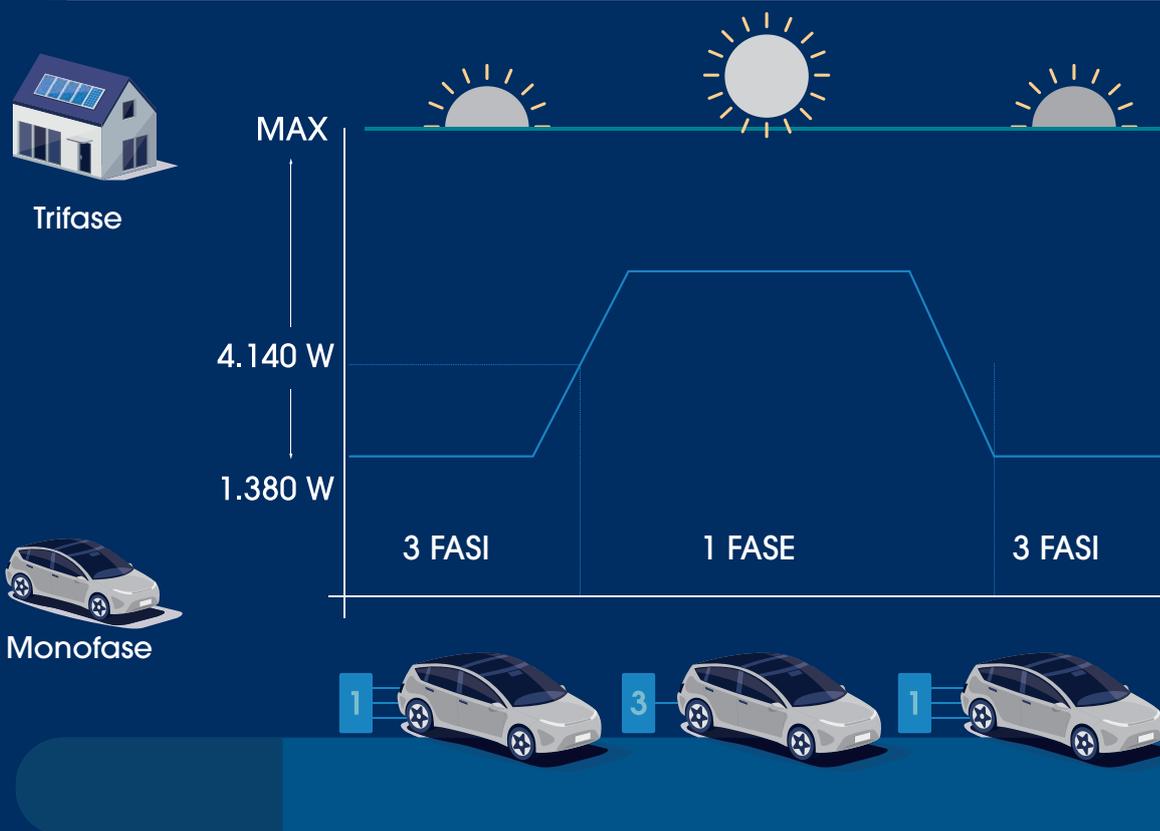


Sistema di ricarica intelligente



SCOPRI DI PIÙ

Questa soluzione risulta particolarmente utile in tutte quelle applicazioni trifase dove la potenza limite contrattualizzata non risulta essere adeguata rispetto alla potenza di ricarica richiesta dai veicoli, evitando così discontinuità nel servizio di ricarica.



# VIARIS Solar

## IL SISTEMA DI RICARICA SOLARE PIÙ INNOVATIVO E COMPLETO DEL MERCATO

Il sistema, appositamente studiato per integrare le stazioni di ricarica VIARIS con l'impianto fotovoltaico, permette di sfruttare al massimo l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e ne limita il consumo dalla fornitura della rete elettrica.

Installando lo speciale contatore d'energia bidirezionale ad inserzione diretta (CONTAX VIARIS SOLAR) subito dopo il contatore di scambio del fornitore di energia, è possibile ricaricare il veicolo elettrico in uno dei seguenti tre modi:



### SOLARE - solo da energia solare

La ricarica avviene solo quando c'è produzione fotovoltaica sufficiente. Per la ricarica non viene mai prelevata energia dalla rete distributiva.



### IBRIDO - in priorità da energia solare

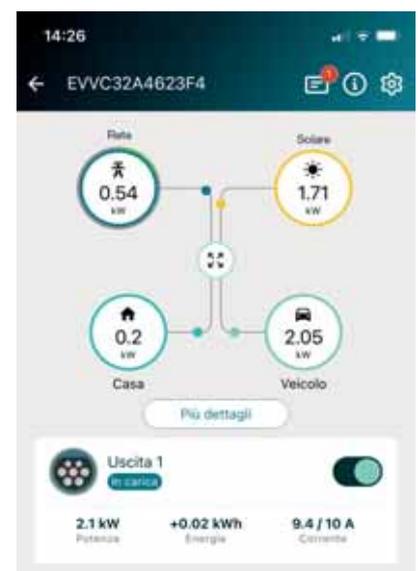
La ricarica avviene quando c'è abbastanza energia solare e, in caso contrario, viene completata con un prelievo dalla rete distributiva per garantire la chiusura del ciclo.



### RETE+SOLARE - in priorità dalla rete

La ricarica avviene sommando la potenza massima disponibile dalla rete distributiva con quella dell'impianto fotovoltaico.

Le diverse modalità di funzionamento sono selezionabili dall'utente in qualsiasi momento tramite l'App di controllo della stazione e-VIARIS in relazione alle proprie esigenze e al variare delle stagioni.





SCOPRI DI PIÙ



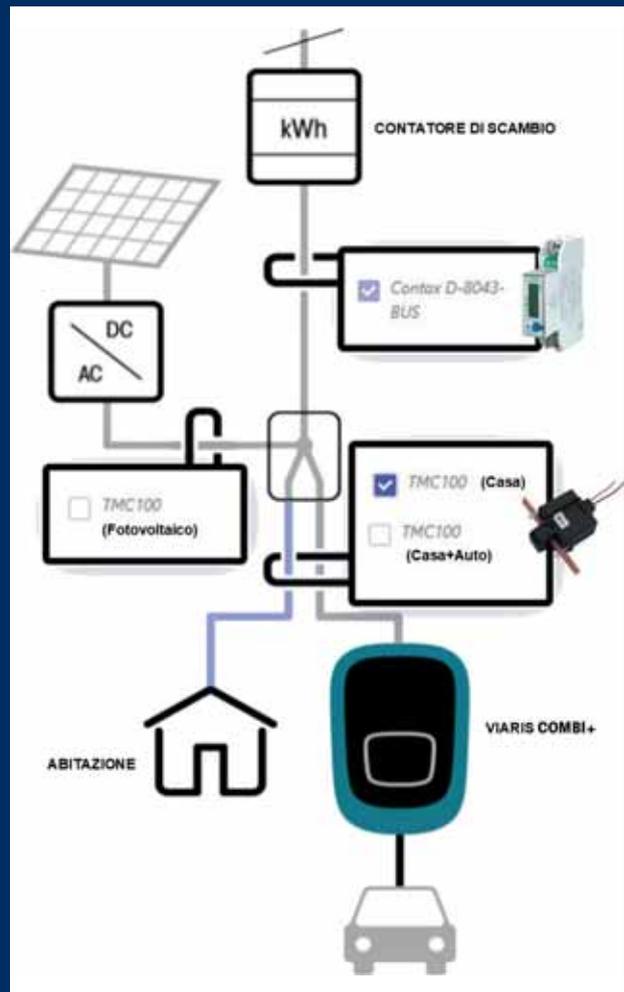
Impianto Monofase  
CONTAX D-10011 BUS VIARIS SOLAR



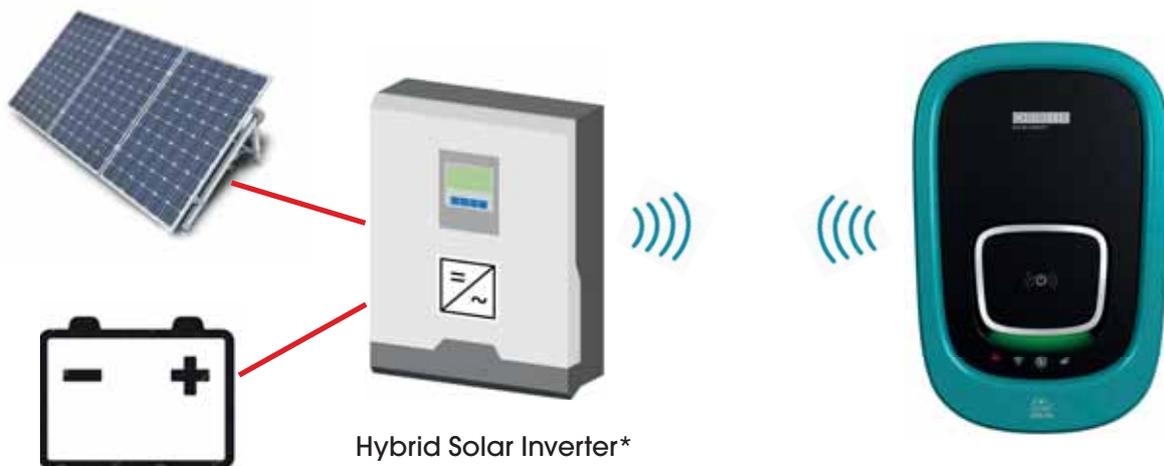
SCOPRI DI PIÙ



Impianto Trifase  
CONTAX D-8043 BUS VIARIS SOLAR



In alternativa all'impiego del contatore VIARIS SOLAR, se l'inverter installato è ibrido\* e si dispone di un sistema di accumulo, è possibile mettere direttamente in comunicazione la stazione di ricarica con l'inverter così da poter disporre di tutte le informazioni sui consumi e l'energia prodotta, consentendo una gestione più efficiente dell'energia elettrica generata e immagazzinata.



(\* ) La funzionalità descritta è disponibile con diversi Inverter in commercio, verificare sempre con il Servizio Assistenza Tecnica di ORBIS ITALIA la compatibilità del proprio Inverter con le Stazioni di ricarica VIARIS

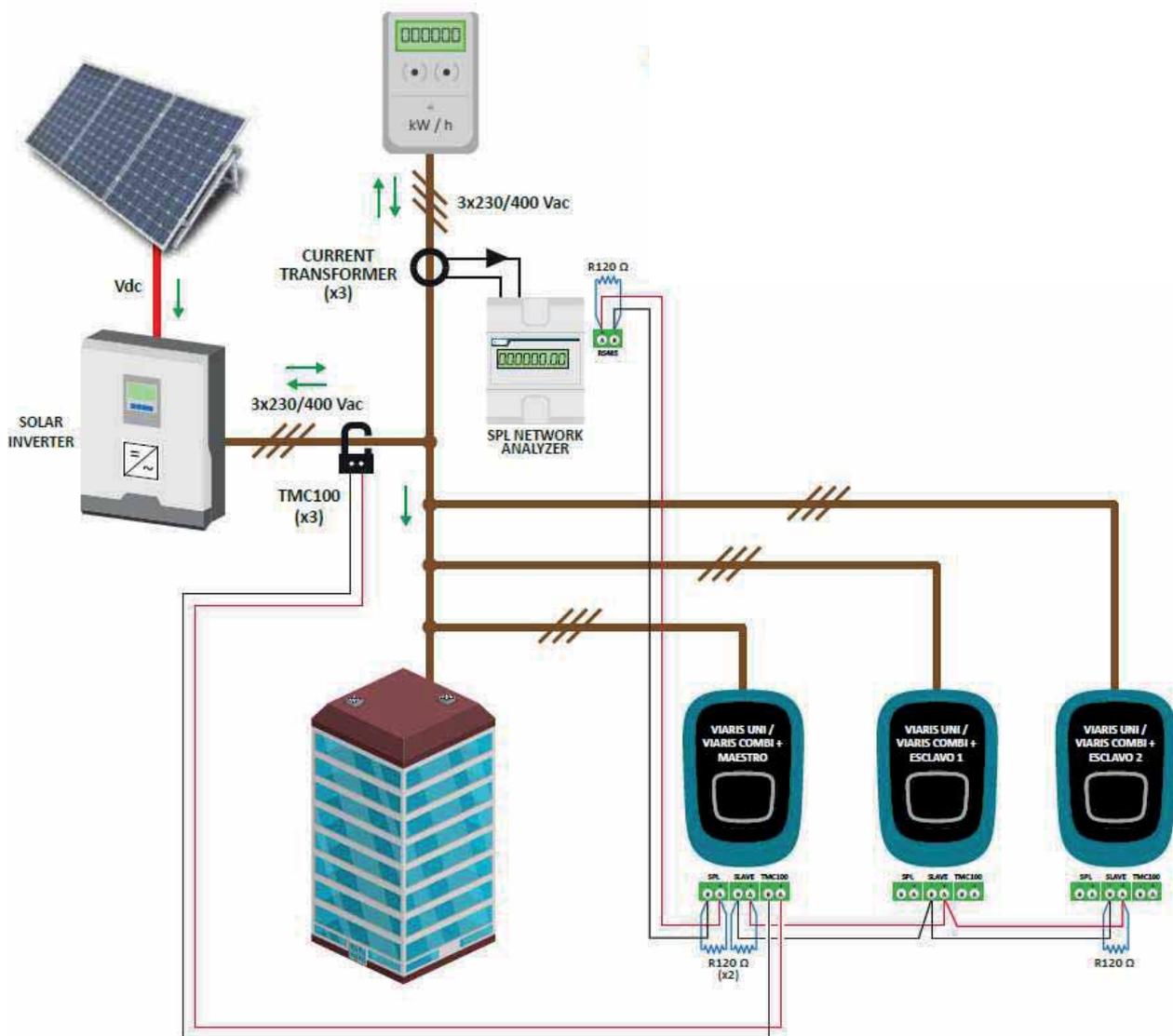
# VIARIS SPL

## GESTIONE DELLA POTENZA LIMITE IN SISTEMI MULTISTAZIONE

Il sistema SPL consente di modulare la carica di un gruppo di stazioni VIARIS, riducendo equamente la percentuale di potenza su tutti i veicoli elettrici connessi. Questo sistema offre all'impianto grandi vantaggi riducendo l'investimento di potenza necessario per la ricarica di tutti i veicoli.

La funzione principale dell'SPL è una riduzione temporanea della potenza destinata alla ricarica dei veicoli elettrici quando si verifica un aumento della richiesta di energia da parte delle utenze, evitando così un'interruzione di corrente dovuta all'intervento del limitatore per il supero della potenza contrattualizzata con il gestore di energia.





CONTAX D-0643 BUS



SPL-VIARIS è composto da un Contatore di energia/Analizzatore di rete installato a monte dell'impianto, una stazione VIARIS MASTER e una o più stazioni VIARIS SLAVE, che comunicano su una rete RS-485. Il Contatore/Analizzatore di rete misura la potenza totale dell'impianto e la stazione Master modula e ripartisce la potenza disponibile, in modo proporzionale a tutte le stazioni VIARIS all'interno del sistema. La funzione SPL prevede una configurazione software delle stazioni VIARIS che permette la lettura dei parametri elettrici comunicati dal Contatore/Analizzatore di rete installato a monte dell'impianto

# App e-VIARIS

## LA GESTIONE DELLA RICARICA A PORTATA DI MANO

ORBIS offre agli utenti una nuova applicazione per la gestione delle stazioni di ricarica intelligenti VIARIS UNI / UNI+ e VIARIS COMBI + da smartphone o tablet, che facilita il controllo e la visualizzazione in tempo reale dell'alimentazione da rete o fotovoltaico, nonché il consumo energetico istantaneo dell'utenza e della stazione di ricarica.



L'APP e-VIARIS consente la registrazione di più stazioni di ricarica VIARIS e l'utente potrà svolgere, tra le altre, le seguenti azioni: controllare a distanza lo stato della ricarica in qualsiasi momento, accendere o spegnere da remoto la stazione VIARIS, configurare i parametri per la connettività Wi-Fi ed Ethernet, scaricare il file con lo storico delle ricariche dove sono riportate le date con ora di inizio, durata ed energia consumata, configurare la potenza massima dell'impianto per la modulazione della potenza di carica, ecc... Questa applicazione offre a sua volta la rappresentazione grafica giornaliera, mensile o annuale dei consumi dell'utenza e della stazione di ricarica, nonché la mappa termica delle abitudini di consumo.

e-VIARIS facilita la selezione della modalità di funzionamento, della potenza massima e delle fasce orarie, e mostra a colpo d'occhio gli assorbimenti della rete, la generazione SOLARE e la potenza impiegata dall'auto e dalla utenza.

# VIARIS Software VCM

## TUTTO SOTTO CONTROLLO

VCM monitora, registra e supervisiona le attività delle stazioni di ricarica intelligenti VIARIS. Il software è particolarmente utile per la gestione degli impianti multistazione nei diversi contesti applicativi quali: parcheggi aziendali, condominiali, commerciali, di hotel, pubblici, ...

## MONITORAGGIO

visualizzazione dettagliata delle ricariche nei punti associati, suddivise per data, utente e stazione di ricarica, informazioni esportabili come CSV/excel.

## CONSUMI

configurazione dei costi di ricarica, misurazione del tempo e dell'energia consumata.

## FLESSIBILITÀ

visualizzazione delle informazioni per utente, per singolo punto di ricarica o per gruppi di stazioni.

## REPORT

visualizzazione della statistica dei consumi giornalieri, settimanali e mensili ed estrazione di un report con le informazioni utili per il pagamento del servizio di ricarica.



Monitorizzare le ricariche della Stazione

Stazione	Operatore	Stato	Carica	Costo kWh	Tempo ricarica	Costo	Stato	Stato
EVVCA0001	EVVCA0001	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0002	EVVCA0002	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0003	EVVCA0003	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0004	EVVCA0004	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0005	EVVCA0005	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0006	EVVCA0006	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0007	EVVCA0007	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0008	EVVCA0008	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0009	EVVCA0009	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0010	EVVCA0010	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0011	EVVCA0011	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0012	EVVCA0012	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0013	EVVCA0013	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0014	EVVCA0014	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0015	EVVCA0015	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0016	EVVCA0016	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0017	EVVCA0017	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0018	EVVCA0018	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0019	EVVCA0019	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK
EVVCA0020	EVVCA0020	OK	0.15	0.15	0:01	0.02	OK	OK

Visualizza report

Visualizza report: Marco

Receivuta N° 31

Intestata a  
Indirizzo, Città, CAP  
Provincia

Data: 19/02/2024 14:34

Clienti: Marco Per: Servizi di mobilità

Dettagli Importo

Numero di cariche:	15
Prezzo €/kWh:	0.13 €/kWh
Tempo di ricarica:	22:55:55
Data e ora inizio:	01-02-2024 00:00
Data e ora fine:	29-02-2024 23:00
Energia consumata:	111.59 kWh
SUBTOTAL:	14.51 €
TASSE:	0.00 €
TOTALE:	14.51 €

# VIARIS Tester

## TESTER SIMULATORE RICARICA AUTOVEICOLI

Strumento digitale per la verifica del sistema di alimentazione di Wallbox e Colonnine di ricarica dei veicoli elettrici per la ricarica in MODO 3. Lo strumento, che è dotato di un cavo con connettore di Tipo 2, quando è collegato alla stazione, permette di verificare in fase di installazione il buon funzionamento del punto di ricarica, simulando il comportamento del veicolo elettrico nelle diverse fasi del processo di ricarica e le eventuali anomalie.

Stato	Descrizione
A	Veicolo non connesso
B	Veicolo connesso non in carica
C	Veicolo connesso in carica
D	Veicolo connesso in carica con ventilazione

**LED verifica presenza e sequenza fasi**

**Simulazione codifica del cavo (PP)**  
Mediante il selettore possiamo simulare le diverse codifiche dei cavi, da quelli non codificati fino a 64 A

**Il display mostra gli stati del caricatore ed i dettagli tecnici del carico**

**Connettore Tipo 2**

**Simulazione errori del veicolo, Guasto del diodo e Guasto segnale CP a terra**

**Test intervento protezione differenziale per dispersioni in AC e DC**

**Stato del veicolo**  
CP: D Connected Ready+Vent  
PP: UNK

**Codifica del cavo**  
L1 L2 L3

**Fasi attive, corrente e potenza disponibile per la ricarica**  
00A 00.0kW

**Stato della messa a terra:**  
Verde: OK  
Rosso: Non idoneo

**Stato del veicolo**  
CP: C PP: -

**Ciclo PWM della stazione di ricarica**  
PWM 13.05%

**Corrente PWM**  
I<sub>pw</sub>: 07.83A

**Tensioni CP**  
CP+: +9.49V -11.68V

**Tensione Neutro-Terra**  
V<sub>ng</sub>: 6.5 V

**Codifica del cavo**

**Oscilloscopio segnale CP**  
Signal CP  
+12  
GND  
-12  
Freq: 1000.04 Hz

- Simulazione stati veicolo
- Simulazione errori veicolo
- Test intervento protezioni
- Display visione stati/valori

# VIARIS UNI TESLA

## CONNETTORE TIPO 2 PER TESLA (versione disponibile solo per la stazione mod. VIARIS UNI)

Dotato di un pulsante a duplice funzione integrato nell'impugnatura che permette nei veicoli elettrici TESLA\*, con un semplice "click", di aprire in automatico lo sportello per accedere alla presa di ricarica e quando il connettore è inserito di interrompere il processo di ricarica, in alternativa al comando da touchscreen del cruscotto o dalla App TESLA\*.



Per motivi di sicurezza, entrambi i comandi, di apertura dello sportello e blocco della ricarica, possono avvenire solo in presenza dello smartphone dell'utente, sul quale è stata precedentemente attivata l'APP di TESLA\* associata al veicolo. Il dispositivo di comando presente nel connettore viene direttamente alimentato dalla stazione, a differenza di altri dispositivi simili alimentati a batterie.

\* Marchio di proprietà dei legittimi proprietari.

# VIARIS

LE MIGLIORI SOLUZIONI PER LA RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI

VIARIS COMBI+

VIARIS UNI+

VIARIS UNI

## RICARICA IN MODO 3

Sistema di ricarica in AC conforme alla Norma IEC/EN 61851-1

## PRESA TIPO 2 con SHUTTER CONNETTORE TIPO 2

Conformi alla Norma IEC/EN 62196-2

## 1 MODULATORE DI POTENZA

Regolatore automatico della potenza di carica di serie che, in relazione ai consumi dell'installazione, adegua la potenza richiesta per ottenere la massima ricarica nel più breve tempo possibile, senza superare la potenza limite contrattualizzata.

## 2 FUNZIONALITÀ ESCLUSIVE

Selezione intelligente di fase di serie che cambia automaticamente la ricarica del veicolo, da trifase a monofase, in base al consumo di energia o della produzione solare dell'impianto.

## 3 TUTTO SOTTO CONTROLLO

Comunicazione WiFi di serie per la gestione, la lettura dei consumi e la programmazione tramite APP e-VIARIS, Ethernet e 4G opzionali.

## 4 ATTIVAZIONE LIBERA O RISERVATA

Comando tramite sensore tattile o lettore RFID di serie selezionabile a scelta tramite APP. È disponibile anche l'integrazione con Home Assistant, Alexa e altri sistemi.

## 5 UN MODELLO PER OGNI ESIGENZA

VIARIS UNI e UNI+ per la ricarica di una sola auto e VIARIS COMBI+ per la ricarica di due auto contemporaneamente. Disponibili nelle versioni con presa Tipo 2 o con cavo lunghezza 5 o 10 m e connettore Tipo 2.

## 6 SICUREZZA ELETTRICA

Dispositivo RDC-DD di serie che assicura l'interruzione dell'alimentazione in caso di corrente di guasto in DC superiore a 6 mA.

## 7 INTEROPERABILITÀ

Protocollo OCPP 1.6 J per la comunicazione tra le stazioni di ricarica e sistemi di gestioni esterni (piattaforme per la gestione dei servizi di ricarica).

## 8 GESTIONE MULTISTAZIONE

Funzione multidevice di serie per la modulazione della potenza di ricarica in sistemi dove sono presenti più stazioni collegate alla stessa linea di alimentazione.

## 9 SOLUZIONE COMPLETA

Le stazioni VIARIS UNI+ e VIARIS COMBI+ sul frontale permettono l'alloggiamento delle protezioni magnetotermiche / differenziali e dei contatori d'energia in uno spazio accessibile e protetto da uno sportellino con chiave.

IP54

IK10

Stazioni di  
ricarica  
Monofase  
a 230 V AC da  
7,4 kW

Stazioni di  
ricarica Trifase  
a 400 V AC da  
22 kW

**PRIVATO  
USO PRIVATO**



**PRIVATO  
USO PUBBLICO**



Condomini



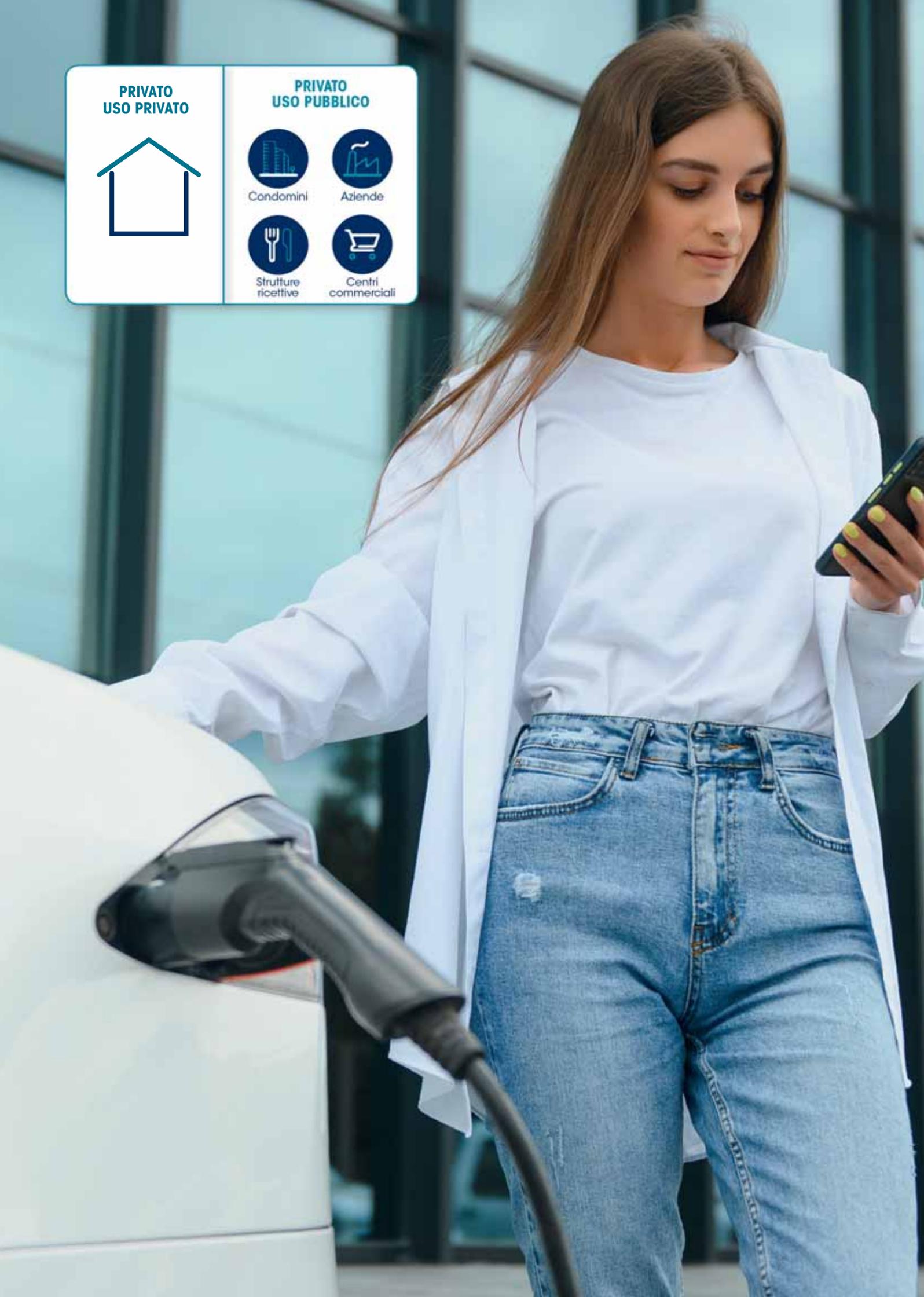
Aziende



Strutture  
ricettive



Centri  
commerciali



# VIARIS UNI+



# VIARIS UNI+

## INCLUSI DI SERIE

- Modulatore di carica in base al consumo istantaneo dell'abitazione\*. La richiesta di potenza è regolata per ottenere la ricarica nel più breve tempo possibile, senza superare la potenza contrattuale
- Comunicazione WIFI
- App per la gestione della ricarica e il controllo dei consumi energetici. L'applicazione consente anche di aggiornare da remoto la stazione
- Sensore tattile per attivazione / disattivazione carica
- Lettore RFID per attivazione / disattivazione carica
- Dispositivo integrato che assicura l'interruzione dell'alimentazione in caso di corrente di guasto in corrente continua superiore a 6 mA secondo CEI 64-8 V5 2019 02
- Ingresso per il controllo esterno (controllo domotico)
- Uscita relè per il comando della bobina di sgancio a lancio di corrente
- Programmazione oraria per l'utilizzo nelle diverse fasce orarie
- Centralino frontale da 8 moduli DIN per l'alloggiamento delle protezioni e del contatore di energia (opzionali), con chiusura a chiave

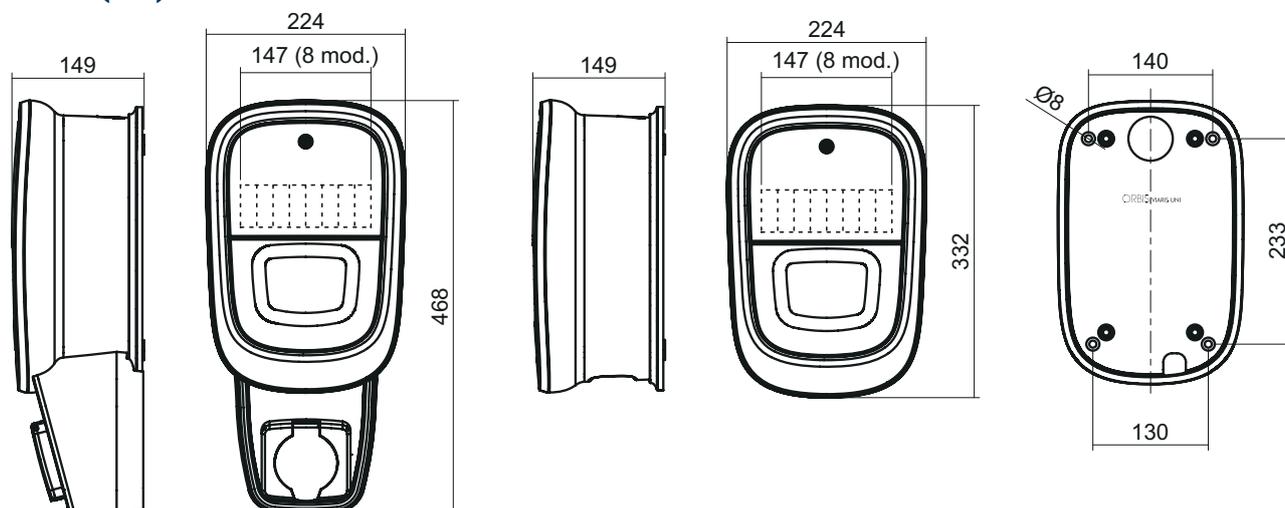
## EQUIPAGGIAMENTI EXTRA

- Contatore di energia omologato MID
- Protezioni: Differenziale tipo A sens. 30 mA + Magnetotermico curva C
- Comunicazione ETHERNET
- Comunicazione 4G\*\*
- Configurazione SPL (gestione multidispositivo con correnti superiori a 100A)\*\*
- Colonna o Palo per fissaggio a terra\*\*

(\* ) La misura dei consumi avviene per il tramite di un TA apribile (max 100 A, incluso nella confezione), che comunica con il modulatore di potenza, attraverso l'M-Bus a distanze di oltre 1000 metri con solo 2 fili di connessione.

(\*\*) Vedere più avanti nella sezione Accessori

## Dimensioni (mm)



## Caratteristiche tecniche

<b>Alimentazione</b>	230 VAC 50/60 Hz (monofase) 3x230/400 VAC 50/60 Hz (trifase)
<b>Autoconsumo Monofase</b>	4W (11VA) in stand-by 7W (17VA) in carica
<b>Autoconsumo Trifase</b>	4W (8VA) in stand-by 14W (27VA) in carica
<b>Modo di carica</b>	Modo 3 secondo EN 61851-1
<b>Uscita con cavo+connettore</b>	Cavo flessibile lunghezza 5 m o 10 m con connettore Tipo 2 secondo EN 62196-2
<b>Uscita con presa</b>	Presa Tipo 2 con Shutter secondo EN 62196-2
<b>Comunicazione WiFi</b>	Presente (802.11 b/g/n)
<b>Comunicazione Ethernet</b>	Opzionale
<b>Comunicazione 4G</b>	Opzionale 4G LTE FDD: Band 1 (2100 MHz) Band 3(1800 MHz) Band 7(2600MHz) Band 8(900MHz) Band 20(800 MHz)
<b>Comunicazione RS485</b>	Presente
<b>Protocollo di comunicazione</b>	MQTT, OCPP 1.6 J, HTTP
<b>Sensore tattile ON/OFF caricatore</b>	Presente
<b>Lettore RFID ON/OFF caricatore</b>	Presente (lettore NFC 13,56 MHz compatibile con i protocolli ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 e Felica)
<b>Protezione guasti DC &gt; 6mA (RDC-DD)</b>	Presente
<b>Protezione Magnetotermica (MCB) Protezione Differenziale (RCCB) Tipo A</b>	Opzionali
<b>Segnalazione LED stato stazione</b>	Presente multicolore
<b>Segnalazione LED stato carica</b>	Presente multicolore
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da -30°C a +50°C
<b>Materiale custodia</b>	PC ad alta resistenza
<b>Grado di protezione custodia</b>	IP 54
<b>Grado di protezione meccanica</b>	IK10 secondo EN 62262
<b>Peso</b>	4 kg Monofase / 5 kg Trifase
<b>Installazione</b>	Montaggio a parete, montaggio a terra tramite Colonna o Palo, vedere gli ACCESSORI nelle pagine successive

### VIARIS UNI+ MONOFASE 7,4 KW CON CAVO E CONNETTORE TIPO 2

Codice	Modello	Potenza	Corrente	Cavo 5 m	Cavo 10 m	Contatore	Protezioni	WiFi+ETH
<b>OB94U1209A2</b>	VIARIS UNI+ CT2P74ETH	7,4 kW	32 A	•			•	•
<b>OB94U120HB1</b>	VIARIS UNI+ CT2E74	7,4 kW	32 A	•		•		
<b>OB94U120HB2</b>	VIARIS UNI+ CT2E74ETH	7,4 kW	32 A	•		•		•
<b>OB94U1209B2</b>	VIARIS UNI+ CT2PE74ETH	7,4 kW	32 A	•		•	•	•
<b>OB94U1A0HA1</b>	VIARIS UNI+ C10T274	7,4 kW	32 A		•			
<b>OB94U1A0HA2</b>	VIARIS UNI+ C10T274ETH	7,4 kW	32 A		•			•
<b>OB94U1A09A2</b>	VIARIS UNI+ C10T2P74ETH	7,4 kW	32 A		•		•	•
<b>OB94U1A0HB2</b>	VIARIS UNI+ C10T2E74ETH	7,4 kW	32 A		•	•		•
<b>OB94U1A09B2</b>	VIARIS UNI+ C10T2PE74ETH	7,4 kW	32 A		•	•	•	•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet

### VIARIS UNI+ MONOFASE 7,4 KW CON PRESA TIPO 2 e SHUTTER

Codice	Modello	Potenza	Corrente	Presca T2 con shutter	Contatore	Protezioni	WiFi+ETH
<b>OB94U1C0HA1</b>	VIARIS UNI+ BT274	7,4 kW	32 A	•			
<b>OB94U1C0HA2</b>	VIARIS UNI+ BT274ETH	7,4 kW	32 A	•			•
<b>OB94U1C09A2</b>	VIARIS UNI+ BT2P74ETH	7,4 kW	32 A	•		•	•
<b>OB94U1C0HB2</b>	VIARIS UNI+ BT2E74ETH	7,4 kW	32 A	•	•		•
<b>OB94U1C09B2</b>	VIARIS UNI+ BT2PE74ETH	7,4 kW	32 A	•	•	•	•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet

### VIARIS UNI+ TRIFASE 22 KW CON CAVO E CONNETTORE TIPO 2

Codice	Modello	Potenza	Corrente	Cavo 5 m	Cavo 10 m	Contatore	Protezioni	WiFi+ETH
<b>OB94U4209A2</b>	VIARIS UNI+ CT2P22ETH	22 kW	3x32 A	•			•	•
<b>OB94U420HB2</b>	VIARIS UNI+ CT2E22ETH	22 kW	3x32 A	•		•		•
<b>OB94U4209B2</b>	VIARIS UNI+ CT2PE22ETH	22 kW	3x32 A	•		•	•	•
<b>OB94U4A0HA1</b>	VIARIS UNI+ C10T222	22 kW	3x32 A		•			
<b>OB94U4A0HA2</b>	VIARIS UNI+ C10T222ETH	22 kW	3x32 A		•			•
<b>OB94U4A09A2</b>	VIARIS UNI+ C10T2P22ETH	22 kW	3x32 A		•		•	•
<b>OB94U4A0HB2</b>	VIARIS UNI+ C10T2E22ETH	22 kW	3x32 A		•	•		•
<b>OB94U4A09B2</b>	VIARIS UNI+ C10T2PE22ETH	22 kW	3x32 A		•	•	•	•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet

### VIARIS UNI+ TRIFASE 22 KW CON PRESA TIPO 2 e SHUTTER

Codice	Modello	Potenza	Corrente	Presca T2 con shutter	Contatore	Protezioni	WiFi+ETH
<b>OB94U4C0HA1</b>	VIARIS UNI+ BT222	22 kW	3x32 A	•			
<b>OB94U4C0HA2</b>	VIARIS UNI+ BT222ETH	22 kW	3x32 A	•			•
<b>OB94U4C09A2</b>	VIARIS UNI+ BT2P22ETH	22 kW	3x32 A	•		•	•
<b>OB94U4C0HB2</b>	VIARIS UNI+ BT2E22ETH	22 kW	3x32 A	•	•		•
<b>OB94U4C09B2</b>	VIARIS UNI+ BT2PE22ETH	22 kW	3x32 A	•	•	•	•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet

**PRIVATO  
USO PRIVATO**



**PRIVATO  
USO PUBBLICO**



Condomini



Aziende



Strutture  
ricettive



Centri  
commerciali



# VIARIS UNI



# VIARIS UNI

## INCLUSI DI SERIE

- Modulatore di carica in base al consumo istantaneo dell'abitazione\*. La richiesta di potenza è regolata per ottenere la ricarica nel più breve tempo possibile, senza superare la potenza contrattuale
- Comunicazione WIFI
- App per la gestione della ricarica e il controllo dei consumi energetici. L'applicazione consente anche di aggiornare da remoto la stazione
- Sensore tattile per attivazione / disattivazione carica
- Lettore RFID per attivazione / disattivazione carica
- Dispositivo integrato che assicura l'interruzione dell'alimentazione in caso di corrente di guasto in corrente continua superiore a 6 mA secondo CEI 64-8 V5 2019 02
- Ingresso per il controllo esterno (controllo domotico)
- Uscita relè per il comando della bobina di sgancio a lancio di corrente
- Programmazione oraria per l'utilizzo nelle diverse fasce orarie

## EQUIPAGGIAMENTI EXTRA

- Contatore di energia omologato MID
- Comunicazione ETHERNET
- Comunicazione 4G\*\*
- Configurazione SPL (gestione multidispositivo con correnti superiori a 100A)\*\*
- Colonna o Palo per fissaggio a terra\*\*

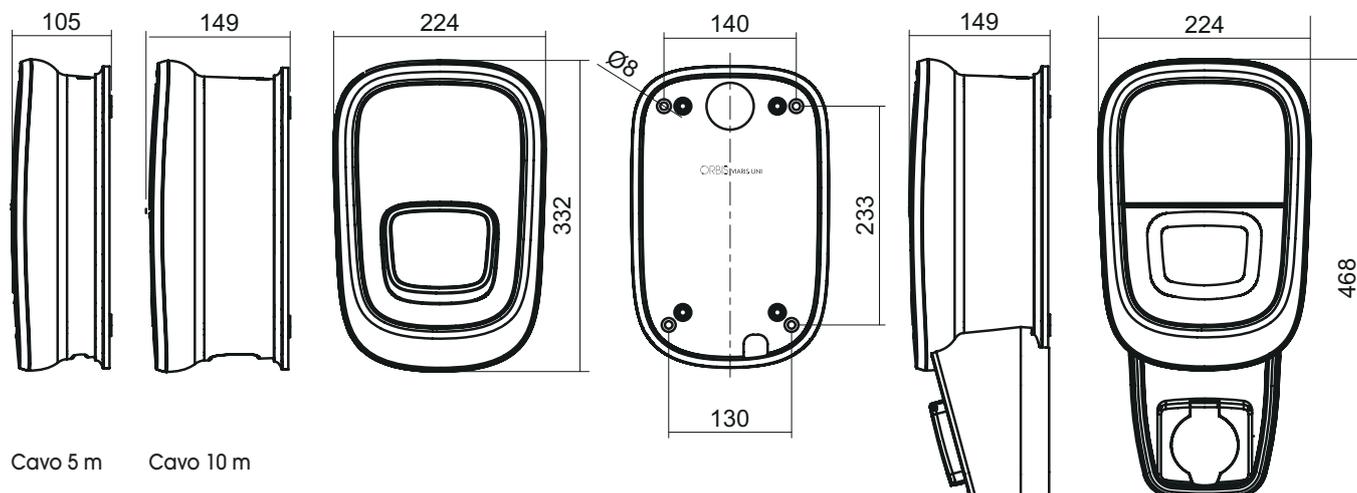
(\*) La misura dei consumi avviene per il tramite di un TA apribile (max 100 A, incluso nella confezione), che comunica con il modulatore di potenza, attraverso l'M-Bus a distanze di oltre 1000 metri con solo 2 fili di connessione.

(\*\*) Vedere più avanti nella sezione Accessori

## Caratteristiche tecniche

<b>Alimentazione</b>	230 VAC 50/60 Hz (monofase) 3x230/400 VAC 50/60 Hz (trifase)
<b>Autoconsumo Monofase</b>	4W (11VA) in stand-by 7W (17VA) in carica
<b>Autoconsumo Trifase</b>	4W (8VA) in stand-by 14W (27VA) in carica
<b>Modo di carica</b>	Modo 3 secondo EN 61851-1
<b>Uscita con cavo+connettore</b>	Cavo flessibile lunghezza 5 m o 10 m con connettore Tipo 2 secondo EN 62196-2
<b>Uscita con presa</b>	Presa Tipo 2 con Shutter secondo EN 62196-2
<b>Comunicazione WiFi</b>	Presente (802.11 b/g/n)
<b>Comunicazione Ethernet</b>	Opzionale
<b>Comunicazione 4G</b>	Opzionale 4G LTE FDD: Band 1 (2100 MHz) Band 3 (1800 MHz) Band 7 (2600MHz) Band 8 (900MHz) Band 20 (800 MHz)
<b>Comunicazione RS485</b>	Presente
<b>Protocollo di comunicazione</b>	MQTT, OCPP 1.6 J, HTTP
<b>Sensore tattile ON/OFF caricatore</b>	Presente
<b>Lettore RFID ON/OFF caricatore</b>	Presente (lettore NFC 13,56 MHz compatibile con i protocolli ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 e Felica)
<b>Protezione guasti DC &gt; 6mA (RDC-DD)</b>	Presente
<b>Segnalazione LED stato stazione</b>	Presente multicolore
<b>Segnalazione LED stato carica</b>	Presente multicolore
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da -30°C a +50°C
<b>Materiale custodia</b>	PC ad alta resistenza
<b>Grado di protezione custodia</b>	IP 54
<b>Grado di protezione meccanica</b>	IK10 secondo EN 62262
<b>Peso</b>	4 kg Monofase / 5 kg Trifase o Cavo 10 m
<b>Installazione</b>	Montaggio a parete, montaggio a terra tramite Colonna o Palo, vedere gli ACCESSORI nelle pagine successive

## Dimensioni (mm)





### VIARIS UNI MONOFASE 7,4 KW CON CAVO E CONNETTORE TIPO 2

Codice	Modello	Potenza	Corrente	Cavo 5 m	Cavo 10 m	TESLA	Contatore	WiFi+ETH
<b>OBU2A0001 12</b>	VIARIS UNI CT274	7,4 kW	32 A	•				
<b>OB94U220HA2</b>	VIARIS UNI CT274ETH	7,4 kW	32 A	•				•
<b>OB94U220HB2</b>	VIARIS UNI CT2E74ETH	7,4 kW	32 A	•			•	•
<b>OB94U2T0HA1</b>	VIARIS UNI CT2PT74	7,4 kW	32 A	•		•		
<b>OB94U2T0HA2</b>	VIARIS UNI CT2PT74ETH	7,4 kW	32 A	•		•		•
<b>OB94U2A0HA1</b>	VIARIS UNI C10T274	7,4 kW	32 A		•			
<b>OB94U2A0HA2</b>	VIARIS UNI C10T274ETH	7,4 kW	32 A		•			•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet



### VIARIS UNI MONOFASE 7,4 KW CON PRESA TIPO 2 e SHUTTER

Codice	Modello	Potenza	Corrente	Presca T2 con shutter	Contatore	WiFi+ETH
<b>OB94U2C0HA1</b>	VIARIS UNI BT274	7,4 kW	32 A	•		
<b>OB94U2C0HA2</b>	VIARIS UNI BT274ETH	7,4 kW	32 A	•		•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet



### VIARIS UNI TRIFASE 22 KW CON CAVO E CONNETTORE TIPO 2

Codice	Modello	Potenza	Corrente	Cavo 5 m	Cavo 10 m	TESLA	Contatore	WiFi+ETH
<b>OBU7A0001 12</b>	VIARIS UNI CT222	22 kW	3x32 A	•				
<b>OB94U720HA2</b>	VIARIS UNI CT222ETH	22 kW	3x32 A	•				•
<b>OB94U720HB2</b>	VIARIS UNI CT2E22ETH	22 kW	3x32 A	•			•	•
<b>OB94U7T0HA1</b>	VIARIS UNI CT2PT22	22 kW	3x32 A	•		•		
<b>OB94U7T0HA2</b>	VIARIS UNI CT2PT22ETH	22 kW	3x32 A	•		•		•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet



### VIARIS UNI TRIFASE 22 KW CON PRESA TIPO 2 e SHUTTER

Codice	Modello	Potenza	Corrente	Presca T2 con shutter	Contatore	WiFi+ETH
<b>OB94U7C0HA1</b>	VIARIS UNI BT222	22 kW	3x32 A	•		

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet

**PRIVATO  
USO PRIVATO**



**PRIVATO  
USO PUBBLICO**



Condomini



Aziende



Strutture  
ricettive



Centri  
commerciali



# VIARIS COMBI+



# VIARIS COMBI+

## INCLUSI DI SERIE

- Modulatore di carica in base al consumo istantaneo dell'abitazione\*. La richiesta di potenza é regolata per ottenere la ricarica nel più breve tempo possibile, senza superare la potenza contrattuale
- Comunicazione WIFI/Ethernet
- App per la gestione della ricarica e il controllo dei consumi energetici. L'applicazione consente anche di aggiornare da remoto la stazione
- Sensore tattile per attivazione / disattivazione carica
- Lettore RFID per attivazione / disattivazione carica
- Dispositivo integrato che assicura l'interruzione dell'alimentazione in caso di corrente di guasto in corrente continua superiore a 6 mA secondo CEI 64-8 V5 2019 02
- Ingresso per il controllo esterno (controllo domotico)
- Uscita relè per il comando della bobina di sgancio a lancio di corrente
- Programmazione oraria per l'utilizzo nelle diverse fasce orarie
- Funzione Autobalance che consente di suddividere al meglio la potenza disponibile tra le uscite in base alla potenza richiesta dai veicoli, con un effetto positivo sui tempi di ricarica
- Centralino frontale da 10 moduli DIN, per l'alloggiamento delle protezioni e dei contatori di energia (opzionali), con chiusura a chiave

## EQUIPAGGIAMENTI EXTRA

- Contatore di energia omologato MID
- Protezioni: Differenziale tipo A sens. 30 mA + Magnetotermico curva C
- Comunicazione 4G\*\*
- Configurazione SPL (gestione multidispositivo con correnti superiori a 100A)\*\*
- Colonna per fissaggio a terra\*\*

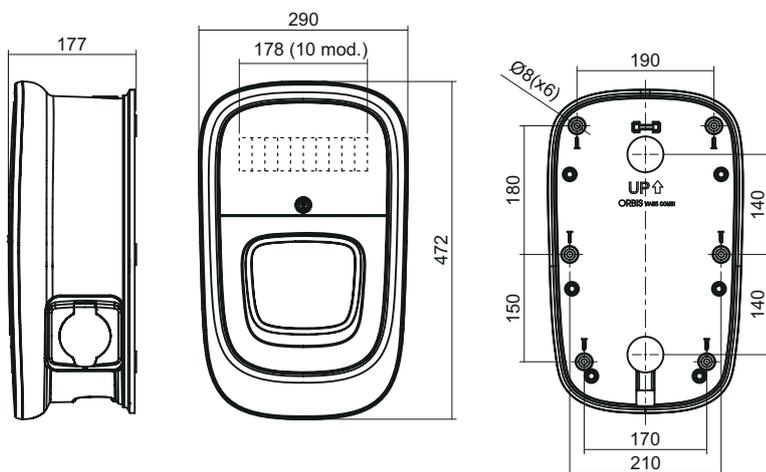
(\*) La misura dei consumi avviene per il tramite di un TA apribile (max 100 A, incluso nella confezione), che comunica con il modulatore di potenza, attraverso l'M-Bus a distanze di oltre 1000 metri con solo 2 fili di connessione.

(\*\*) Vedere più avanti nella sezione Accessori

## Caratteristiche tecniche

<b>Alimentazione</b>	230 VAC 50/60 Hz (monofase) 3x230/400 VAC 50/60 Hz (trifase)
<b>Autoconsumo Monofase</b>	4W (13VA) in stand-by 11W (15VA) in carica
<b>Autoconsumo Trifase</b>	6W (19VA) in stand-by 16W (20VA) in carica
<b>Modo di carica</b>	Modo 3 secondo EN 61851-1
<b>Uscite con cavo+connettore</b>	Cavo flessibile lunghezza 5 m o 10 m con connettori Tipo 2 secondo EN 62196-2
<b>Uscite con presa</b>	Prese Tipo 2 con Shutter secondo EN 62196-2
<b>Comunicazione WiFi</b>	Presente (802.11 b/g/n)
<b>Comunicazione Ethernet</b>	Presente
<b>Comunicazione 4G</b>	Opzionale 4G LTE FDD: Band 1(2100 MHz) Band 3(1800 MHz) Band 7(2600MHz) Band 8(900MHz) Band 20(800 MHz)
<b>Comunicazione RS485</b>	Presente
<b>Protocollo di comunicazione</b>	MQTT, OCPP 1.6 J, HTTP
<b>Sensore tattile ON/OFF caricatore</b>	Presente
<b>Lettore RFID ON/OFF caricatore</b>	Presente (lettore NFC 13,56 MHz compatibile con i protocolli ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 e Felica)
<b>Protezione guasti DC &gt; 6mA (RDC-DD)</b>	Presente
<b>Protezione Magnetotermica (MCB) Protezione Differenziale (RCCB) Tipo A</b>	Opzionali
<b>Segnalazione LED stato stazione</b>	Presente multicolore
<b>Segnalazione LED stato carica</b>	Presente multicolore
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da -30°C a +50°C
<b>Materiale custodia</b>	PC ad alta resistenza
<b>Grado di protezione custodia</b>	IP 54
<b>Grado di protezione meccanica</b>	IK10 secondo EN 62262
<b>Peso</b>	8,5 kg
<b>Installazione</b>	Montaggio a parete, montaggio a terra tramite Colonna, vedere gli ACCESSORI nelle pagine successive

## Dimensioni (mm)





### VIARIS COMBI+ MONOFASE 7,4 KW + 7,4 KW CON 2 CAVI E CONNETTORI TIPO 2

Codice	Modello	Potenza	2x Cavo 5 m	2x Cavo 10 m	2x Contatore	2x Protezioni	WiFi+ETH
<b>OB94P222HA2</b>	VIARIS COMBI+ CCT274ETH	7,4 kW + 7,4 kW	•				•
<b>OB94P222FA2</b>	VIARIS COMBI+ CCT2P74ETH	7,4 kW + 7,4 kW	•			•	•
<b>OB94P222HC2</b>	VIARIS COMBI+ CCT2E74ETH	7,4 kW + 7,4 kW	•		•		•
<b>OB94P222FC2</b>	VIARIS COMBI+ CCT2PE74ETH	7,4 kW + 7,4 kW	•		•	•	•
<b>OB94P2AAHA2</b>	VIARIS COMBI+ CC10T274ETH	7,4 kW + 7,4 kW		•			•
<b>OB94P2AAFA2</b>	VIARIS COMBI+ CC10T2P74ETH	7,4 kW + 7,4 kW		•		•	•
<b>OB94P2AAHC2</b>	VIARIS COMBI+ CC10T2E74ETH	7,4 kW + 7,4 kW		•	•		•
<b>OB94P2AAFC2</b>	VIARIS COMBI+ CC10T2PE74ETH	7,4 kW + 7,4 kW		•	•	•	•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet



### VIARIS COMBI+ MONOFASE 7,4 KW + 7,4 KW CON 2 PRESE TIPO 2 e SHUTTER

Codice	Modello	Potenza	2x Presa T2 con shutter	2x Contatore	2x Protezioni	WiFi+ETH
<b>OB94P2CCHA2</b>	VIARIS COMBI+ BBT274ETH	7,4 kW + 7,4 kW	•			•
<b>OB94P2CCFA2</b>	VIARIS COMBI+ BBT2P74ETH	7,4 kW + 7,4 kW	•		•	•
<b>OB94P2CCHC2</b>	VIARIS COMBI+ BBT2E74ETH	7,4 kW + 7,4 kW	•	•		•
<b>OB94P2CCFC2</b>	VIARIS COMBI+ BBT2PE74ETH	7,4 kW + 7,4 kW	•	•	•	•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet



### VIARIS COMBI+ TRIFASE 22 KW + 22 KW CON 2 CAVI E CONNETTORI TIPO 2

Codice	Modello	Potenza	2x Cavo 5 m	2x Cavo 10 m	2x Contatore	2x Protezioni	WiFi+ETH
<b>OB94P722KA2</b>	VIARIS COMBI+ CCT222ETH	22 kW + 22 kW	•				•
<b>OB94P722JA2</b>	VIARIS COMBI+ CCT2P22ETH	22 kW + 22 kW	•			•	•
<b>OB94P722KC2</b>	VIARIS COMBI+ CCT2E22ETH	22 kW + 22 kW	•		•		•
<b>OB94P7AAKA2</b>	VIARIS COMBI+ CC10T222ETH	22 kW + 22 kW		•			•
<b>OB94P7AAJA2</b>	VIARIS COMBI+ CC10T2P22ETH	22 kW + 22 kW		•		•	•
<b>OB94P7AAKC2</b>	VIARIS COMBI+ CC10T2E22ETH	22 kW + 22 kW		•	•		•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet



### VIARIS COMBI+ TRIFASE 22 KW + 22 KW CON 2 PRESE TIPO 2 e SHUTTER

Codice	Modello	Potenza	2x Presa T2 con shutter	2x Contatore	2x Protezioni	WiFi+ETH
<b>OB94P7CCKA2</b>	VIARIS COMBI+ BBT222ETH	22 kW + 22 kW	•			•
<b>OB94P7CCJA2</b>	VIARIS COMBI+ BBT2P22ETH	22 kW + 22 kW	•		•	•
<b>OB94P7CCKC2</b>	VIARIS COMBI+ BBT2E22ETH	22 kW + 22 kW	•	•		•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet

# ACCESSORI VIARIS UNI / UNI+ / COMBI+



## VIARIS SOLAR - INSTALLAZIONE VIARIS con FOTOVOLATICO

Codice	Modello	Descrizione
<b>OB709800</b>	CONTAX D-10011 - BUS VIARIS SOLAR	Contatore monofase energia attiva, bidirezionale, 1 Modulo, Max 100A, display digitale, lampeggio LED 1 Wh/imp
<b>OB709900</b>	CONTAX D-8043 - BUS VIARIS SOLAR	Contatore trifase energia attiva, bidirezionale, 4.5 Moduli, Max 80A, display digitale, lampeggio LED 1 Wh/imp

**SPL**



## VIARIS SPL - GESTIONE POTENZA LIMITE IMPIANTI MULTISTAZIONE

Codice	Modello	Descrizione
<b>OB100010</b>	CONF SPL	Configurazione SPL per la gestione del Limite di potenza in sistemi multistazione
<b>OB94D035</b>	RIPETITORE RS-485	Ripetitore Modbus RS485 + Alimentatore 230 V AC
<b>RP149498</b>	KIT 4 RESISTENZE 120 Ω	KIT di n°4 resistenze da 120 Ω da 1/4 W
<b>OB709600SPL</b>	CONTAX D-0643 BUS SPL	Contatore d'energia digitale trifase a inserzione diretta tramite TA X/5A esterni, uscita RS485, 4 mod. DIN
<b>OB526440</b>	AT30 150/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 30x10mm, Pass. cavo ø22mm
<b>OB526420</b>	AT20 250/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 20x5mm, Pass. cavo ø16mm
<b>OB526500</b>	AT30 300/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 30x10mm, Pass. cavo ø22mm
<b>OB526560</b>	AT30 600/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 30x10mm, Pass. cavo ø22mm
<b>OB526840</b>	AT40 1000/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 40x10mm, Pass. cavo ø30mm

## COMUNICAZIONE 4G



Codice	Modello	Descrizione
<b>OB900600</b>	4G KIT COM UNI/COMBI+	Kit comunicazione 4G modem USB per UNI/UNI+/COMBI+ (SIM dati esclusa)

## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione
<b>OB940006</b>	5 CARD RFID	Set n°5 CARD per lettore RFID
<b>OB94U003</b>	MRC BIANCO UNI	Cornice VIARIS UNI/UNI+ colore BIANCO (minimo 10 pezzi)
<b>OB94U004</b>	MRC ROSSO UNI	Cornice VIARIS UNI/UNI+ colore ROSSO (minimo 10 pezzi)
<b>OB94U005</b>	MRC NERO UNI	Cornice VIARIS UNI/UNI+ colore NERO (minimo 10 pezzi)
<b>OB94U006</b>	MRC VERDE UNI	Cornice VIARIS UNI/UNI+ colore VERDE (minimo 10 pezzi)
<b>OB900500</b>	PAMF UNI	Sostegno a palo VIARIS UNI/UNI+ monofacciale con piastra di fissaggio, h 1350 mm
<b>OB900505</b>	PABIF UNI	Sostegno a palo VIARIS UNI/UNI+ bifacciale con due piastre di fissaggio, h 1350 mm
<b>OB900710</b>	FND KIT PL UNI	KIT fondazione per il fissaggio a terra dei pali PAMF/PABIF UNI
<b>OB900510</b>	TM UNI	Tettuccio in metallo per il sostegno a palo delle le stazioni di ricarica VIARIS UNI/UNI+
<b>OB900515</b>	SMCAD UNI	Supporto in metallo per cartello adesivo del sostegno a palo delle stazioni di ricarica VIARIS UNI/UNI+
<b>OB900517</b>	ADSR	Adesivo "Stazione di Ricarica" per supporto in metallo del sostegno a palo delle stazioni di ricarica VIARIS UNI/UNI+
<b>OB900525</b>	COMON UNI	Sostegno a colonna VIARIS UNI monofacciale con piastra di fissaggio, h 1500 mm
<b>OB900530</b>	COBIF UNI	Sostegno a colonna VIARIS UNI bifacciale con due piastre di fissaggio, h 1500 mm
<b>OB900705</b>	FND KIT CL UNI	KIT fondazione per il fissaggio a terra della colonna COMON/COBIF UNI
<b>OB900550</b>	COMON COMBI+	Sostegno a colonna VIARIS COMBI+ monofacciale, h 1500 mm
<b>OB900553</b>	COBIF COMBI+	Sostegno a colonna VIARIS COMBI+ bifacciale, h 1500 mm
<b>OB900700</b>	FND KIT CL COMBI+	KIT fondazione per il fissaggio a terra della colonna COMON/COBIF COMBI+
<b>OB900535</b>	TM COMBI+	Tettuccio in metallo per installazione a parete VIARIS COMBI+
<b>OB94D067</b>	COLMAN T2	Supporto a parete per cavo di ricarica con connettore Tipo 2

# VIARIS CITY+

La migliore soluzione per la ricarica dei veicoli elettrici



## RICARICA IN MODO 3

Sistema di ricarica in AC conforme  
alla Norma IEC/EN 61851

## 2 PRESE TIPO 2 con SHUTTER

Conformi alla Norma IEC/EN 62196-2

## 1 PUNTO DI RICARICA

Segnalazione LED ad alta visibilità per individuare l'area di ricarica e indicatore di disponibilità della stazione di ricarica (verde libera, rossa occupata).

## 2 SELEZIONE INTELLIGENTE DI FASE

Sistema brevettato da ORBIS che permette di mantenere la continuità della ricarica quando la potenza minima richiesta dal caricatore trifase del veicolo non è disponibile.

## 3 TUTTO SOTTO CONTROLLO

Indicazioni luminose: veicolo connesso, in ricarica, stato di ricarica, ricarica completata ed errore.

## 4 ATTIVAZIONE RFID

Letto di carte RFID integrato per la gestione riservata degli utenti.

## 5 CONNETTIVITÀ

Comunicazione con il gestore tramite WiFi, Ethernet o 4G (opzionale).

## 6 STRUTTURA RINFORZATA PER ESTERNI

In lamiera di alluminio di grosso spessore con verniciatura ad alta resistenza al calore ed all'umidità.

## 7 FUNZIONE AUTOBALANCE

Le stazioni VIARIS CITY+ sono dotate di un sistema di regolazione della potenza tra le prese di uscita che consente di bilanciare al meglio la potenza disponibile in base alla potenza di ricarica richiesta dai veicoli, con un effetto positivo sui tempi di ricarica.

## 8 INTEROPERABILITÀ

Protocollo OCPP 1.6 J per la comunicazione tra le stazioni di ricarica e sistemi di gestione esterni (piattaforme per la gestione dei servizi di ricarica).

## 9 GESTIONE MULTISTAZIONE

Funzione multidevice di serie per la modulazione della potenza di ricarica in sistemi dove sono presenti più stazioni collegate alla stessa linea di alimentazione.

## 10 SOLUZIONE COMPLETA

VIARIS CITY+ di serie integra un dispositivo che assicura l'interruzione dell'alimentazione in caso di corrente di guasto in DC > 6mA (DC Leakage detector). Nella parte posteriore è presente un vano con guida DIN protetto da uno sportello con chiave, per l'alloggiamento delle protezioni elettriche e degli eventuali contatori di energia.

IP54

IK10

Stazioni di  
ricarica Trifase  
a 400 V AC da  
22 kW+22 kW

**PUBBLICO**



**PRIVATO  
USO PUBBLICO**



Condomini



Aziende



Strutture  
ricettive



Centri  
commerciali



# VIARIS CITY+



# VIARIS CITY+

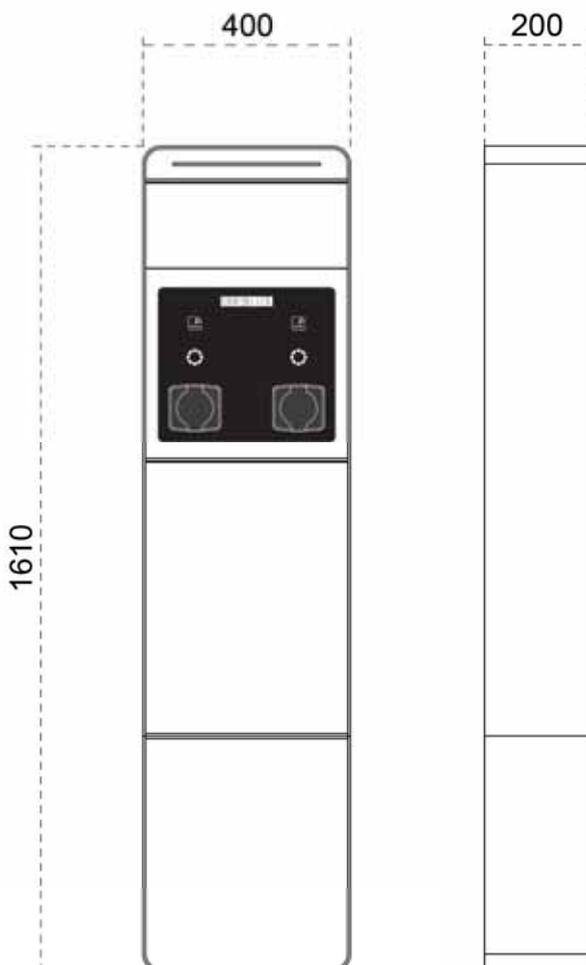
## INCLUSI DI SERIE

- Lettore RFID per attivazione / disattivazione carica
- Dispositivo integrato che assicura l'interruzione dell'alimentazione in caso di corrente di guasto in corrente continua superiore a 6 mA secondo CEI 64-8 V5 2019 02
- Comunicazione WIFI/Ethernet
- Vano posteriore da 16 moduli DIN, per l'alloggiamento delle protezioni e dei contatori di energia (opzionali)
- Kit fondazione

## EQUIPAGGIAMENTI EXTRA

- Contatore di energia omologato MID
- Protezioni: Differenziale tipo A sens. 30 mA + Magnetotermico curva C
- Comunicazione 4G
- Configurazione SPL (gestione multidispositivo con correnti superiori a 100A)
- Personalizzazione: su richiesta, è possibile personalizzare la stazione con la propria grafica sia nella parte frontale che laterale.

## Dimensioni (mm)



## Caratteristiche tecniche

<b>Alimentazione</b>	3x230/400 VAC ± 10% 3P+N+T
<b>Frequenza</b>	50 Hz
<b>Modo di carica</b>	Modo 3 secondo EN 61851-1
<b>Uscite prese</b>	n°2 Prese Tipo 2 con Shutter secondo EN 62196-2
<b>Potenza uscite</b>	22 kW + 22 kW
<b>Modulatore di potenza</b>	Opzionale
<b>Comunicazione WIFI</b>	Presente (802.11 b/g/n)
<b>Comunicazione Ethernet</b>	Presente
<b>Comunicazione 4G</b>	Opzionale 4G LTE FDD: Band 1(2100 MHz) Band 3(1800 MHz) Band 7(2600MHz) Band 8(900MHz) Band 20(800 MHz)
<b>Comunicazione RS485</b>	Presente
<b>Protocollo di comunicazione</b>	OCPP 1.6 J con ricarica Smart, Modbus TCP e RTU. MQTT TP
<b>Lettore RFID ON/OFF caricatore</b>	Presente (lettore NFC 13,56 MHz compatibile con i protocolli ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 e Felica)
<b>Protezione guasti DC &gt; 6mA (RDC-DD)</b>	Presente
<b>Protezione Magnetotermica (MCB) Protezione Differenziale (RCCB) Tipo A</b>	Opzionale
<b>Segnalazione LED stato stazione</b>	Presente multicolore 107 lux
<b>Illuminazione LED stazione</b>	Presente 160 lux
<b>Segnalazione LED stato carica</b>	Presente multicolore
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da -30°C a +50°C
<b>Materiale custodia</b>	Alluminio verniciato
<b>Grado di protezione custodia</b>	IP 54
<b>Grado di protezione meccanica</b>	IK10 secondo EN 62262
<b>Peso</b>	30,4 Kg
<b>Installazione</b>	Montaggio a terra



### VIARIS CITY+ TRIFASE 22 KW + 22 KW CON 2 PRESE TIPO 2 e SHUTTER

Codice	Modello	Potenza	2x Presa T2 con shutter	2x Contatore	2x Protezioni	WiFi+ETH	WiFi+ETH +4G
<b>OB94C7CCKA2</b>	VIARIS CITY+ BBT222ETH	22 kW + 22 kW	•			•	
<b>OB94C7CCKA4</b>	VIARIS CITY+ BBT222ETHG	22 kW + 22 kW	•				•
<b>OB94C7CCKC2</b>	VIARIS CITY+ BBT2E22ETH	22 kW + 22 kW	•	•		•	
<b>OB94C7CCKC4</b>	VIARIS CITY+ BBT2E22ETHG	22 kW + 22 kW	•	•			•
<b>OB94C7CCJA2</b>	VIARIS CITY+ BBT2P22ETH	22 kW + 22 kW	•		•	•	
<b>OB94C7CCJA4</b>	VIARIS CITY+ BBT2P22ETHG	22 kW + 22 kW	•		•		•
<b>OB94C7CCJC2</b>	VIARIS CITY+ BBT2PE22ETH	22 kW + 22 kW	•	•	•	•	
<b>OB94C7CCJC4</b>	VIARIS CITY+ BBT2PE22ETHG	22 kW + 22 kW	•	•	•		•

Contatore MID; Protezioni MD = Magnetotermico + Differenziale Tipo A sensibilità 30mA, ETH= Ethernet



### VIARIS SOLAR - INSTALLAZIONE VIARIS con FOTOVOLTAICO

Codice	Modello	Descrizione
<b>OB709800</b>	CONTAX D-10011-BUS VIARIS SOLAR	Contatore monofase energia attiva, bidirezionale, 1 Modulo, Max 100A, display digitale, lampeggio LED 1 Wh/imp
<b>OB709900</b>	CONTAX D-8043-BUS VIARIS SOLAR	Contatore trifase energia attiva, bidirezionale, 4.5 Moduli, Max 80A, display digitale, lampeggio LED 1 Wh/imp

### VIARIS SPL - GESTIONE POTENZA LIMITE IMPIANTI MULTISTAZIONE

Codice	Modello	Descrizione
<b>OB100010</b>	CONF SPL	Configurazione SPL per la gestione del Limite di potenza in sistemi multistazione
<b>OB94D035</b>	RIPETITORE RS-485	Ripetitore Modbus RS485 + Alimentatore 230 V AC
<b>RP149498</b>	KIT 4 RESISTENZE 120 Ω	KIT di n°4 resistenze da 120 Ω da 1/4 W
<b>OB709600SPL</b>	CONTAX D-0643 BUS SPL	Contatore d'energia digitale trifase a inserzione diretta tramite TA X/5A esterni, uscita RS485, 4 mod. DIN
<b>OB526440</b>	AT30 150/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 30x10mm, Pass. cavo ø22mm
<b>OB526420</b>	AT20 250/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 20x5mm, Pass. cavo ø16mm
<b>OB526500</b>	AT30 300/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 30x10mm, Pass. cavo ø22mm
<b>OB526560</b>	AT30 600/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 30x10mm, Pass. cavo ø22mm
<b>OB526840</b>	AT40 1000/5A	Trasformatore di corrente a barra passante, Pass. barra 40x10mm, Pass. cavo ø30mm

### ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione
<b>OB940006</b>	5 CARD RFID	Set n°5 CARD per lettore RFID



# ACCESSORI

## VIARIS UNI / UNI+ / COMBI+ / CITY+

### ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione
<b>OB94D038</b>	MLM5MT2T232A	Cavo ricarica dei veicoli elettrici, connettori maschio/femmina Tipo 2, 230VAC - 1P+N+T 32A, lunghezza cavo 5m / diritto
<b>OB94D054</b>	MLM10MT2T232A	Cavo ricarica dei veicoli elettrici, connettori maschio/femmina Tipo 2, 230VAC - 1P+N+T 32A, lunghezza cavo 10m / diritto
<b>OB94D052</b>	MLM5MT2T132A	Cavo ricarica dei veicoli elettrici, connettori maschio/femmina Tipo 2/Tipo 1, 230VAC - 1P+N+T 32A, lunghezza cavo 5m / diritto
<b>OB94D039</b>	MLT5MT2T232A	Cavo ricarica dei veicoli elettrici, connettori maschio/femmina Tipo 2, 400VAC - 3P+N+T 32A, lunghezza cavo 5m / diritto
<b>OB94D040</b>	MLT10MT2T232A	Cavo ricarica dei veicoli elettrici, connettori maschio/femmina Tipo 2, 400VAC - 3P+N+T 32A, lunghezza cavo 10m / diritto
<b>OB940047</b>	VIARIS TESTER	Tester simulatore ricarica autoveicoli
<b>OB900520</b>	DIMA VIARIS	DIMA in lamiera zincata per realizzazione su terreno di immagine postazione ricarica autoveicoli elettrici





ORBIS<sup>®</sup>

energia intelligente



Stazioni di ricarica DC

Our  
Smart-Tech  
Solutions

# VIARIS DC Fast Charger

Le migliori soluzioni per la ricarica dei veicoli elettrici

VIARIS GRAVITY



VIARIS LANDER



IP54

IK10

**RICARICA IN MODO 4**

Sistema di ricarica in DC  
conforme alla Norma  
IEC/EN 61851-1

**CONNETTORI CCS2 o CHAdeMO**

Conformi alla Norma IEC/EN 62196-2

## 1 FAST CHARGE

Il modello da 30 kW è ideale per ricariche comprese tra 30 minuti e 3 ore, fino a 200 km di autonomia per ogni ora di ricarica, mentre con 60 kW si possono fare ricariche comprese tra 15 minuti e 2 ore, fino a 100 km di autonomia ogni 15 minuti di ricarica\*.

## 2 ACCESSIBILITÀ

Lettole RFID che consente, tramite Card, di attivare/disattivare la ricarica del veicolo. In alternativa la stazione può essere anche attivata tramite codice di accesso o QR code.

## 3 TUTTO SOTTO CONTROLLO

Schermo touch-screen da 10.1" per supportare l'utente nelle diverse fasi di utilizzo della stazione (configurazione, gestione e informazioni sullo stato della ricarica).

## 4 STRUTTURA RINFORZATA PER ESTERNI

In lamiera di acciaio inox, poliuretano e sportello frontale in vetro antiscalfatura con serratura a chiave.

## 5 SICUREZZA ELETTRICA

Pulsante di emergenza da utilizzare in caso di necessità, per interrompere istantaneamente la ricarica.

## 6 INTEROPERABILITÀ

Protocollo OCPP 1.6 J per la comunicazione tra le stazioni di ricarica e sistemi di gestione esterni (piattaforme per la gestione dei servizi di ricarica).

## 7 PUNTO DI RICARICA

Segnalazione LED ad alta visibilità per individuare il punto di ricarica, indicare la disponibilità per ciascuna delle prese di connessione e lo stato di funzionamento.

## 8 CONNETTIVITÀ

Comunicazione con il gestore tramite Ethernet o 4G.

(\* ) I dati sono indicativi. Questi numeri possono essere raggiunti soltanto in condizioni ottimali. I tempi di ricarica dipendono, oltre che dalla potenza massima della stazione, dalla potenza del caricabatterie del veicolo e dalla potenza disponibile presso la stazione in un determinato momento.



VIARIS  
GRAVITY  
30 kW

VIARIS  
LANDER  
60 kW

**PUBBLICO**



**PRIVATO  
USO PUBBLICO**



Condomini



Aziende



Strutture  
ricettive



Centri  
commerciali



# VIARIS GRAVITY

DC Fast Charger 30 kW



SCOPRI DI PIÙ



Disponibile nelle versioni a una uscita con connettore CCS2 o a due uscite con connettori CCS2 e CHAdeMO (in questo caso la potenza viene erogata soltanto su una delle due uscite a seconda del connettore utilizzato).

### INCLUSI DI SERIE

- Comunicazione Ethernet+4G (Sim dati esclusa)
- Lettore RFID per attivazione / disattivazione carica
- Porta USB di servizio per il caricamento degli aggiornamenti
- N°2 Plug RJ45 Ethernet per la comunicazione in locale tramite PC o da remoto con il collegamento alla rete

### EQUIPAGGIAMENTI EXTRA

- Colonna per fissaggio a terra monofacciale o bifacciale
- Kit fondazione

### MESSA IN SERVIZIO

Per attivare la GARANZIA della stazione occorre, necessariamente, effettuare la Messa in Servizio in accordo con il Servizio Assistenza Tecnica di ORBIS.

### Caratteristiche tecniche

<b>Alimentazione</b>	3x230/400 VAC ± 10% 3P+N+T
<b>Frequenza</b>	50 - 60 Hz
<b>Modo di carica</b>	DC/Modo 4 secondo EN 61851-1
<b>Corrente nominale assorbita</b>	46 A
<b>Efficienza</b>	> 95%
<b>Consumo in standby</b>	< 25 W
<b>Uscita</b>	Cavo con connettore tipo CCS2 o CHAdeMO
<b>Lunghezza cavo</b>	5 m
<b>Potenza uscita</b>	Max 30 kW (@ V ≥ 375 Vdc)
<b>Tensione uscita</b>	150 Vdc ~ 500 Vdc (1000 Vdc opzionale)
<b>Corrente di carica</b>	0 A ~ 80 A
<b>Modulatore di carica</b>	Opzionale
<b>Connettività</b>	Ethernet / 4G
<b>Accesso e identificazione</b>	Lettore RFID o Codice di accesso / QR code (opzionale)
<b>Lettore carta di credito</b>	Opzionale
<b>Interfaccia utente</b>	Display touch screen da 10,1"
<b>Monitoraggio isolamento uscita in DC</b>	Presente
<b>Sezionatore di carico</b>	Presente da 63 A
<b>Protezione Magnetotermica curva C</b>	Non disponibile, da prevedere all'esterno
<b>Protezione Differenziale Tipo A</b>	Non disponibile, da prevedere all'esterno
<b>Protezioni circuiti di comando</b>	Presenti
<b>Integrazione con VIARIS SOLAR</b>	Opzionale
<b>Contatore di energia MID</b>	Non disponibile, da prevedere all'esterno
<b>Protocollo di comunicazione</b>	OCPP 1.6 J
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da -30°C a +50°C
<b>Umidità</b>	da 5% a 95% HR, senza condensazione
<b>Livello acustico</b>	≤ 55 dBA a 1 m di distanza in tutte le direzioni
<b>Materiale custodia</b>	Acciaio inox e poliuretano (PUR)
<b>Grado di Protezione</b>	IP55
<b>Grado di Protezione meccanica</b>	IK10 secondo EN 62262 (Schermo IK08)
<b>Peso</b>	59 kg o 68 kg con 2 uscite CCS2 e CHAdeMO
<b>Installazione</b>	Montaggio a parete o su colonna



## VIARIS GRAVITY - DC FAST CHARGER 30 kW

Codice	Modello	Potenza	Connettore CCS2	Connettore CHAdeMO	RFID	ETH+4G
<b>OB94G5C052R0</b>	VIARIS GRAVITY 1CCS30ETHG	<b>30 kW</b>	●		●	●
<b>OB94G5CH52R0</b>	VIARIS GRAVITY 1CCS1CHA30ETHG	<b>30 kW</b>	●	●	●	●

ETH = Ethernet

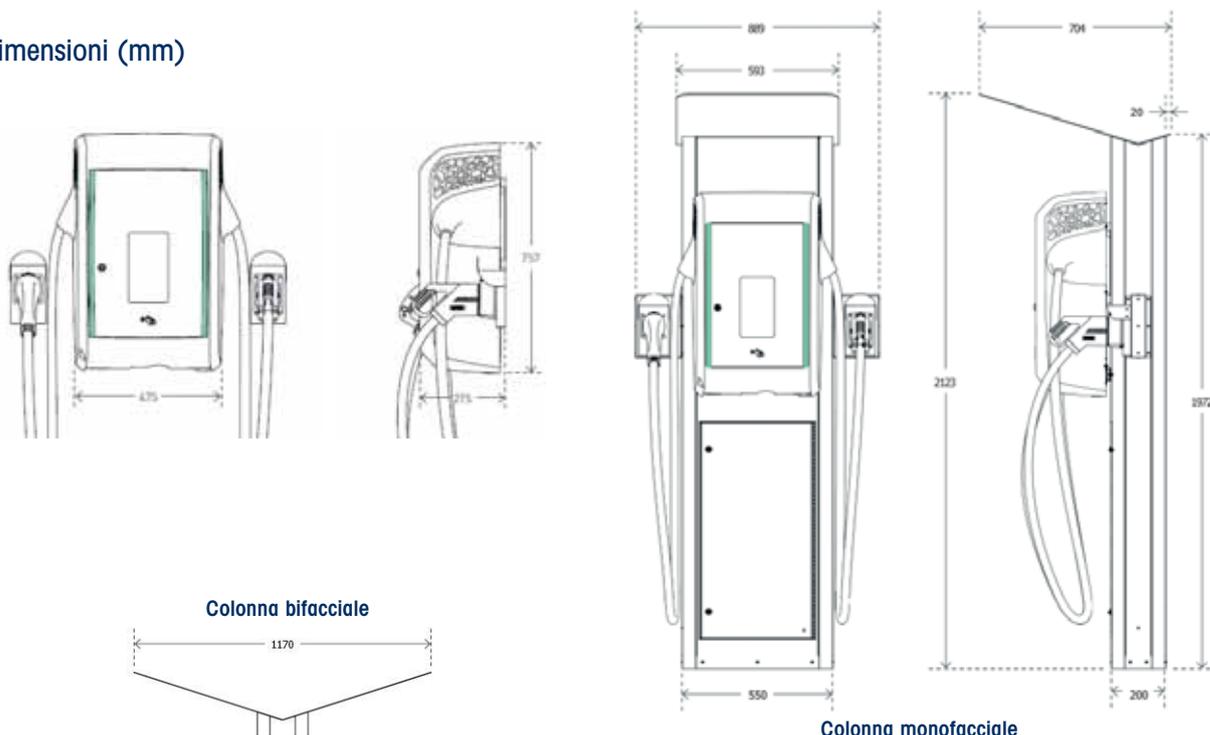


## ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione
<b>OB94PG01</b>	COMON 1S GRAVITY	Colonna di sostegno* monofacciale per VIARIS GRAVITY una uscita CCS
<b>OB94PG02</b>	COMON 2S GRAVITY	Colonna di sostegno* monofacciale per VIARIS GRAVITY due uscite CCS+CHAdeMO
<b>OB94PG03</b>	COBIF 12S GRAVITY	Colonna di sostegno* bifacciale per due VIARIS GRAVITY con una o due uscite CCS+CHAdeMO
<b>OB900715</b>	FND KIT GRAVITY	Kit fondazione per il fissaggio della colonna COMON / COBIF GRAVITY dimensioni 400 x 820 x 150 mm

(\* ) La colonna di sostegno è dotata nella parte inferiore di un vano accessibile per l'eventuale inserimento di un quadro (escluso dalla fornitura) con le protezioni, contatori e altri dispositivi. Il vano è protetto da una portella frontale richiudibile a chiave.

## Dimensioni (mm)



**PUBBLICO**



**PRIVATO  
USO PUBBLICO**



Condomini



Aziende



Strutture  
ricettive



Centri  
commerciali



# VIARIS LANDER

DC Fast Charger 60 kW



SCOPRI DI PIÙ

# VIARIS LANDER

## DC Fast Charger 60 kW

Disponibile nelle versioni a una uscita con connettore CCS2 o a due uscite con due connettori CCS2 o CCS2 e CHAdeMO. Nella versione con una uscita la massima potenza erogabile è di 60 kW, mentre nelle versioni con due uscite è di 60 kW se l'uscita impegnata nella ricarica è una sola, diversamente quando entrambe le uscite sono impegnate è al massimo di 30 kW + 30 kW.

### INCLUSI DI SERIE

- Comunicazione Ethernet+4G (Sim dati esclusa)
- Lettore RFID per attivazione / disattivazione carica
- Porta USB di servizio per il caricamento degli aggiornamenti
- N°2 Plug RJ45 Ethernet per la comunicazione in locale tramite PC o da remoto con il collegamento alla rete
- Protezioni Magnetotermiche e Differenziali

### EQUIPAGGIAMENTI EXTRA

- Kit fondazione

### MESSA IN SERVIZIO

Per attivare la GARANZIA della stazione occorre, necessariamente, effettuare la Messa in Servizio in accordo con il Servizio Assistenza Tecnica di ORBIS.

Caratteristiche tecniche	
<b>Alimentazione</b>	3x230/400 VAC ± 10% 3P+N+T
<b>Frequenza</b>	50 - 60 Hz
<b>Modo di carica</b>	DC/Modo 4 secondo EN 61851-1
<b>Corrente nominale assorbita</b>	96 A
<b>Efficienza</b>	> 95%
<b>Consumo in standby</b>	< 50 W
<b>Uscita</b>	Cavo con connettore tipo CCS2 o CHAdeMO
<b>Lunghezza cavo</b>	4 m
<b>Potenza uscita</b>	Max 60 kW (@ V 400 Vdc), no ricarica simultanea
<b>Tensione uscita</b>	150 Vdc - 1000 Vdc (CHAdeMO Max 500 V)
<b>Corrente di carica</b>	Max 150 A (CHAdeMO Max 125 A)
<b>Modulatore di carica</b>	Opzionale
<b>Connettività</b>	Ethernet / 4G
<b>Accesso e identificazione</b>	Lettore RFID o Codice di accesso / QR code
<b>Lettore carta di credito</b>	Opzionale
<b>Interfaccia utente</b>	Display touch screen da 10,1"
<b>Monitoraggio isolamento uscita in DC</b>	Presente
<b>Sezionatore di carico</b>	Presente da 160 A
<b>Protezioni Magnetotermiche curva C</b>	Presenti da 63 A
<b>Protezioni Differenziali Tipo A sens. 30mA</b>	Presenti da 63 A
<b>Protezioni contro le sovratensioni</b>	Presenti da 20 kA 4-poli, Classe II
<b>Protezioni circuiti di comando</b>	Presenti
<b>Integrazione con VIARIS SOLAR</b>	Opzionale
<b>Contatore di energia MID</b>	Non disponibile, solo predisposizione alloggiamento
<b>Protocollo di comunicazione</b>	OCPP 1.6 J
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da -10°C a +55°C (-30°C con apposito riscaldatore opzionale)
<b>Umidità</b>	da 5% a 95% HR, senza condensazione
<b>Livello acustico</b>	≤ 55 dBA a 1 m di distanza in tutte le direzioni
<b>Materiale custodia</b>	Acciaio inox e poliuretano (PUR)
<b>Grado di Protezione</b>	IP55
<b>Grado di Protezione meccanica</b>	IK10 secondo EN 62262 (Schermo IK08)
<b>Peso</b>	234 kg / 248 kg
<b>Installazione</b>	Montaggio a terra



### VIARIS LANDER - DC FAST CHARGER 60 kW

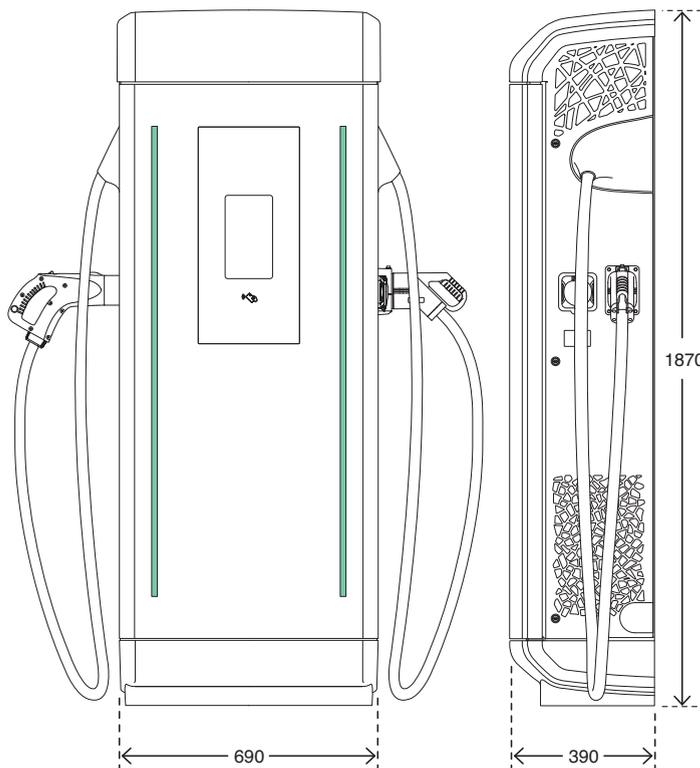
Codice	Modello	Potenza	Connettore			RFID	Protezioni	ETH+4G
			CCS2	CCS2	CHAdeMO			
<b>OB94LC0042R0</b>	VIARIS LANDER 1CCS60ETHG	<b>60 kW</b>	●			●	●	●
<b>OB94LCC042R0</b>	VIARIS LANDER 2CCS60ETHG	<b>60 kW</b>	●	●		●	●	●
<b>OB94LCH042R0</b>	VIARIS LANDER CS1CHA60ETHG	<b>60 kW</b>	●		●	●	●	●

ETH = Ethernet

### ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione
<b>OB900720</b>	FND KIT LANDER	Kit fondazione per il fissaggio della stazione, dimensioni 581 x 750 x 220 mm

### Dimensioni (mm)





ORBIS®

energia intelligente

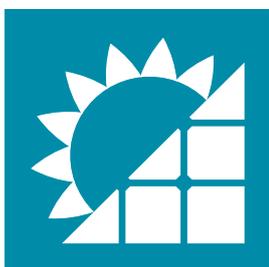
Soluzioni per il risparmio e l'efficienza energetica



ORBIS®

welt

Soluzioni per la climatizzazione



ORBIS®

energy

Soluzioni per l'energia del futuro



ORBIS®

energia intelligente

Soluzioni per la mobilità elettrica

**ORBIS ITALIA S.p.A.**

Via Leonardo Da Vinci 9/B  
20051 Cassina de' Pecchi (MI)  
Tel. +39 02 95343454  
info@orbisitalia.it • www.orbisitalia.it

Servizio Assistenza Tecnica ORBIS ITALIA S.p.A.

Tel. +39 02 95343454

E-mail: assistenza@orbisitalia.it

WhatsApp (solo messaggistica) + 39 366 3061209