



EVlink Pro AC e EcoStruxure™ EV Charging Expert

Soluzioni per la ricarica di veicoli elettrici in edifici commerciali efficienti e sostenibili

se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric

EVlink Pro AC e EcoStruxure™ EV Charging Expert



Conformità
alle norme
internazionali



Assistenza
clienti



Fornitore
di soluzioni complete

Costruire
la mobilità
del futuro

MODULARITÀ E RESISTENZA
EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ
CONNETTIVITÀ E INTERCAMBIABILITÀ
CYBERSECURITY



 IN STRADA

 A DESTINAZIONE



EcoStruxure™ for eMobility offre una soluzione olistica che va oltre l'infrastruttura di ricarica, in cui l'intero ecosistema di mobilità elettrica è connesso per fornire la strategia di gestione dell'energia più efficiente e sostenibile per abitazioni private, edifici, flotte di auto aziendali e stazioni di ricarica in transito riducendo al minimo i tempi di fermo e massimizzando il valore aggiunto e l'esperienza del cliente.



Complessi
abitativi



Edifici



Flotte



IN VIAGGIO



AL LAVORO



A CASA



FLOTTE

“

Andiamo verso una mobilità 100% elettrica per raggiungere il traguardo di emissioni net-zero in modo più efficiente, resiliente e sostenibile.

”

EVlink Pro AC

Ricarica affidabile per edifici efficienti

EVlink Pro AC, una stazione di ricarica per EV affidabile, sostenibile e intelligente per una maggiore efficienza, veloce da installare e facile da usare e mantenere, riducendo al minimo i costi e i tempi di disservizio.



Robusta e certificata

- Tutti i dispositivi testati al 100% in fabbrica
- Made in Europe
- Conforme alle direttive più stringenti (IEC; ISO, ...)
- IP55
- ZE Ready, EV Ready
- ISO15118 e Plug&Charge ready
- Cybersecurity

Sostenibile

- Green Premium
- Reach, RoHS, documentazione impatto ambientale



Green
Premium™
Product



> ROHS compliant
> Reach compliant
> EoL: End Of Life Process
> Product Environmental Profile
compliant

Certificazione

EVlink Pro AC ha ottenuto la certificazione di conformità alla norma IEC 61851-1 ed3.0 rilasciata dall'ente di certificazione DEKRA

Sicura

Disponibile in diverse versioni con tutta la flessibilità in termini di protezione e l'esperienza di Schneider Electric:

- Differenziale Tipo B integrato, per la massima continuità di servizio e protezione, sfruttando il miglior interruttore differenziale sul mercato
- RDC-DD 6mA + differenziale Tipo A SI integrato
- RDC-DD 6mA integrato, per una maggiore flessibilità d'installazione
- Bobina di sgancio di sicurezza integrata

Facile da installare

- Dispositivi integrati (protezioni, sicurezza, misure) rendono i cablaggi più rapidi e semplici
- Configurazione immediata e completa con app gratuita eSetup



App di configurazione e messa in servizio eSetup anche con modalità demo disponibile



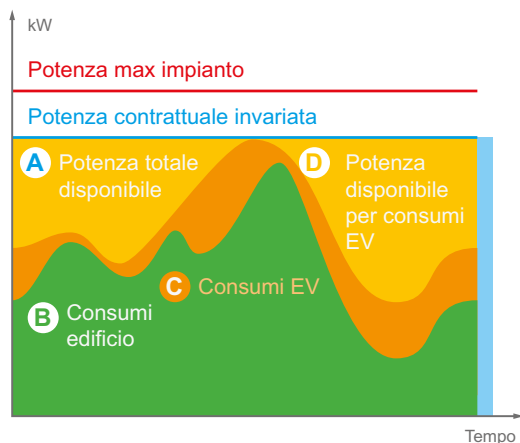
Android



iOS

Dinamica

Gestione dinamica dell'energia



- Gestione energetica integrata dinamica della singola stazione di ricarica, mediante contatore di energia su quadro principale
- Fino a 1000 stazioni gestibili e monitorabili tramite EcoStruxure EV Charging Expert

D è calcolata in tempo reale come

$$D = A - B$$

Il valore "D" è regolato in tempo reale in base al consumo delle altre utenze dell'edificio per ottimizzare la potenza allocata alla carica dei veicoli elettrici.

Efficiente

- Misure in standard in classe 1
- Disponibile in versione con contatore di energia MID

Smart

- Operatività, configurazione e manutenzione tramite app eSetup gratuita
- Bluetooth
- RFID/NFC
- Integrabili in sistemi di supervisione per la gestione dell'edificio o di cluster di stazioni di ricarica tramite operatori del settore
 - OCPP 1.6Json
 - Modbus TCP-IP

Flessibile

Una wallbox, combinabile in diverse versioni:

- EVlink Pro AC standard a parete con o senza cavo
- Montaggio su piedistallo per 1 o 2 EVlink Pro AC
- Con kit metal :
 - Metal a parete 1 presa (1 EVlink Pro AC)
 - Metal a pavimento 1 presa (1 EVlink Pro AC)
 - Metal a pavimento 2 prese back to back (utilizzando 2 EVlink Pro AC)



Visita la nostra
pagina prodotto

Codici della stazione di ricarica

EVlink Pro AC

Codici ^{(1) (2)}	Tipo di presa	Corr. di ricarica	Pot. kW	Fasi	Protezione differenziale integrata	Protezione integrata ⁽³⁾	Contatore MID integrato ⁽⁵⁾	Connettività
EVBS07N4A	T2S	32 A	7.4	1PH	RDC-DD 6 mA + int.differenziale Asi 30 mA	MNx	-	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS07N4AM	T2S	32 A	7.4	1PH	RDC-DD 6 mA + int.differenziale Asi 30 mA	MNx	Si	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS07NCA	con cavo T2 ⁽⁴⁾	32 A	7.4	1PH	RDC-DD 6 mA + int.differenziale Asi 30 mA	MNx	-	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS07NCAM	con cavo T2 ⁽⁴⁾	32 A	7.4	1PH	RDC-DD 6 mA + int.differenziale Asi 30 mA	MNx	Si	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS11N4A	T2S	16 A	11	3PH	RDC-DD 6 mA + int.differenziale Asi 30 mA	MNx	-	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS11NCA	con cavo T2 ⁽⁴⁾	16 A	11	3PH	RDC-DD 6 mA + int.differenziale Asi 30 mA	MNx	-	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS22N4B	T2S	32 A	22	3PH	int.differenziale Tipo B	MNx	-	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS22N4A	T2S	32 A	22	3PH	RDC-DD 6 mA + int.differenziale Asi 30 mA	MNx	-	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS22NCA	con cavo T2 ⁽⁴⁾	32 A	22	3PH	RDC-DD 6 mA + int.differenziale Asi 30 mA	MNx	-	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS22NCB	con cavo T2 ⁽⁴⁾	32 A	22	3PH	int.differenziale Tipo B	MNx	-	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS22N40M	T2S	32 A	22	3PH	RDC-DD 6 mA	-	Si	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS22NC0M	con cavo T2 ⁽⁴⁾	32 A	22	3PH	RDC-DD 6 mA	-	Si	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus
EVBS22N4	T2S	32 A	22	3PH	RDC-DD 6 mA	MNx	-	Bluetooth, RFID/NFC, OCPP, Modbus

(1) Cavo per presa T2S disponibile come accessori

(2) Con 5 badge RFID inclusi

(3) Lo sganciatore di minima tensione MNx è obbligatorio per evitare danni alla stazione di ricarica a seguito di cortocircuito a valle. Dove non fornito con la stazione va previsto abbinato all'interruttore di protezione

(4) Cavo di collegamento con connettore T2

(5) Contatore MID certificato IEC Classe di precisione 1, B

Nelle versioni trifase con interruttore differenziale integrato, non è possibile l'alimentazione monofase.

Protezioni con EVlink Pro AC

Descrizione			
Ricarica	Monofase	Trifase	
Potenza nominale - Corrente	7.4 kW - 32 A	11 kW - 16 A	22 kW - 32 A
Protezione			
Interruttore magnetotermico (sovracorrenti) ⁽¹⁾	40 A Curva C	20 A Curva C	40 A Curva C
Avvio differito			
Relè	Con contatto NA ⁽²⁾		
Limitazione temporanea della corrente			
Relè	Con contatto NA ⁽²⁾		
Protezione differenziale			

nelle versioni sprovviste di protezione differenziale integrata, aggiungere protezione con differenziale 30mA 40A di Tipo A o Tipo A SI

(1) Da selezionare in base al livello di cortocircuito nel punto di installazione.

(2) L'impostazione della stazione EVlink Pro AC può essere se necessario modificata in contatto NC con l'app di commissioning eSetup.

Kit metallo

Codice	Descrizione
EVA1RWKS1	Kit metallo EVlink per stazione ricarica EVlink Pro AC a parete con 1 punto di ricarica
EVA1RFKS1	Kit metallo EVlink per stazione ricarica EVlink Pro AC a pavimento con 1 punto di ricarica
EVA1RFKS2	Kit metallo EVlink per stazione ricarica EVlink Pro AC a pavimento con 2 punti di ricarica



Accessori

Quale cavo EVlink per quale veicolo elettrico?



Codici	N° di fasi		Potenza di ricarica accettata (kW)				Lunghezza cavo (m)
	1	3	3.7	7.4	11	22	
EVP1CNS32122	●		●	●			5
EVP1CNL32122	●		●	●			7
EVP1CNX32122	●		●	●			10
EVP1CNS32322		●	●	●	●	●	5
EVP1CNL32322		●	●	●	●	●	7
EVP1CNX32322		●	●	●	●	●	10

Presenza della stazione di ricarica
Connettore del veicolo elettrico



Tipo 2



EVlink Pro AC e Pro AC Metal_____

Solo per EVlink Pro AC_____

Modem



Modem 3G/4G da montare all'interno dell'EVlink Pro AC.

Codice: **EVA1MM**
Disponibilità: 3° trimestre 2022

Opzionale: modem esterno.
Codice: **EVP3MM**

Confezione da 10 badge RFID



Per stazioni di ricarica dotate di lettore RFID. I badge sono forniti vuoti e pronti per la programmazione per l'identificazione di un amministratore o di un utente. Supporto con etichette adesive per i badge: 1 amministratore + 9 utenti.
Codice: **EVP1BNS**

Palo con montaggio a piedistallo



Installazione a pavimento:

- di 1 stazione EVlink Pro AC, Codice: **EVA1PBS1**
H 1300 x W 285 x D 229 mm
- di 2 stazioni EVlink Pro AC, Codice: **EVA1PBS2**
H 1300 x W 285 x D 384 mm
- Piastra per convertire il piedistallo da 1 stazione in un piedistallo da 2 stazioni di ricarica. Codice: **EVA1PCS2**

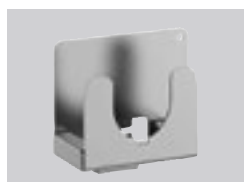
Portacavo fisso



Per lasciare il cavo collegato in modo fisso alla stazione di ricarica.
Codice: **EVA1PLS1**

EVlink Pro AC e Pro AC Metal_____

Portacavo



Consente di lasciare il cavo collegato sul fianco della stazione di ricarica.

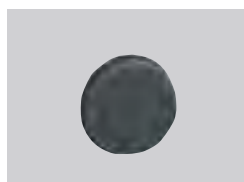
Il portacavo è obbligatorio per le stazioni con cavo di collegamento.
Codice: **EVA1FWHS12**

Blocco a chiave (per kit metallo)



Maniglia in polyammide con blocco di sicurezza. Montaggio diretto sul pannello anteriore.
1 serratura cilindrica, 2 chiavi Nr 610, 1 maniglia con blocco a chiave.
Codice: **NSYCL610CSX**
2 per 1 punto presa standard o metal a parete, 4 per metal a pavimento con 2 punti presa

Antenna



Antenna esterna per modem e modulo WiFi assemblata sulla stazione di ricarica in metallo.

Codice: **EVA1MMWAA**
Disponibile da 3° trimestre 2022

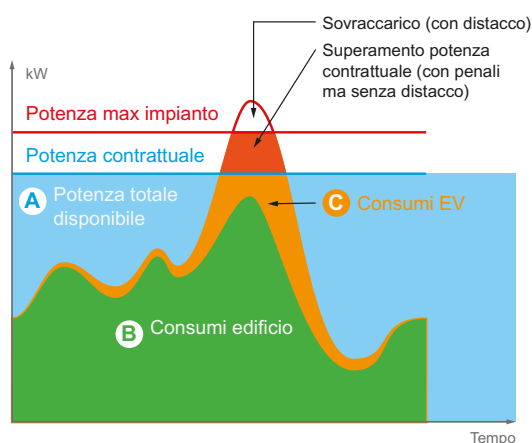
EcoStruxure™ EV Charging Expert

EcoStruxure EV Charging Expert è un sistema di gestione del carico che consente di monitorare, controllare e ottimizzare la ricarica dei veicoli elettrici in base alla potenza disponibile in tempo reale nell'edificio.

Garantisce il rispetto delle esigenze di risparmio sui costi e di efficienza energetica di un insieme di stazioni di ricarica controllandone il corretto funzionamento. Il controllore esegue il programma di gestione in base ai parametri selezionati e ai dati ricevuti dalle stazioni di ricarica.

Problema _____

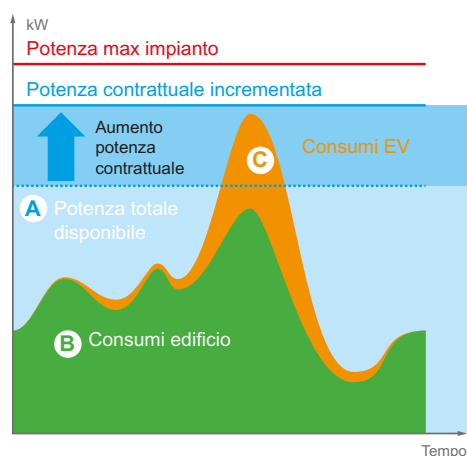
Situazione iniziale



L'installazione di stazioni di ricarica in un impianto elettrico esistente può avere un impatto significativo conseguente alla elevata potenza necessaria alla ricarica dei veicoli elettrici.

Soluzione senza gestione dell'energia _____

Aumento della potenza sottoscritta



Questa soluzione consiste nell'aumentare la potenza sottoscritta con il fornitore di energia per mantenere lo stesso modello di consumo. Questo implica un aumento del costo del contratto di fornitura dell'energia e non garantisce che la soglia massima non possa essere superata. Questa soluzione non garantisce quindi la continuità di servizio dell'edificio.



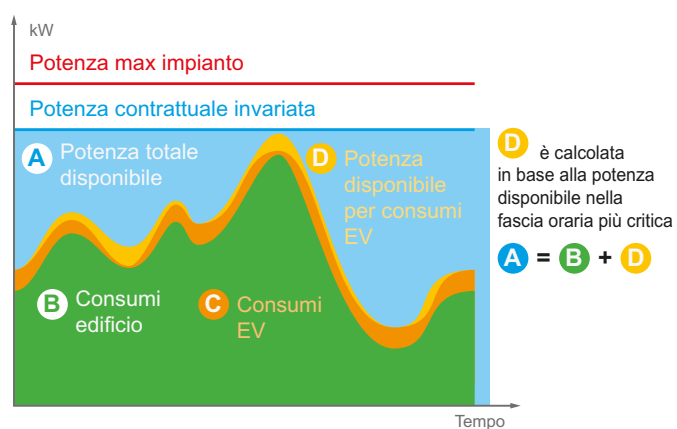
Sessioni di carica in corso



Report storico dei dati di carica dei veicoli elettrici

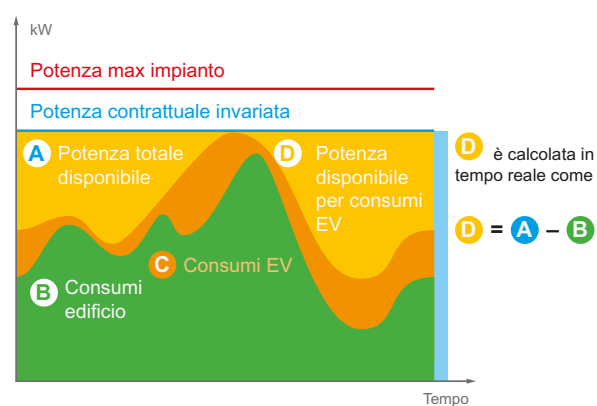
Soluzioni Schneider Electric

Gestione statica dell'energia



Il valore di regolazione "D" è fisso. La potenza è distribuita tra tutti i veicoli collegati.

Gestione dinamica dell'energia



Il valore "D" è regolato in tempo reale in base al consumo delle altre utenze dell'edificio per ottimizzare la potenza allocata alla carica dei veicoli elettrici.



EcoStruxure EV Charging Expert ha ricevuto il prestigioso marchio "Solar pulse Efficient Solution".



Utilizza il codice QR per saperne di più



Funzioni eseguite dalle diverse versioni di EV Charging Expert

Gestione accessi	Commissioning	Funzionamento	Connettività
▼	▼	▼	▼
Aggiunta, modifica, eliminazione, controllo badge	Commissioning di tutte le stazioni di ricarica direttamente da EV Charging Expert	Supervisione in tempo reale con dashboard e interventi da remoto sulle stazioni di ricarica	Collegamento con sistema di supervisione CPO (OCPP 1.6 Json)
	Salvataggio e ripristino configurazioni di commissioning	Esportazione report dati di carica	Collegamento con EcoStruxure (servizi web) ⁽¹⁾
		Esportazione report manutenzione	Opzionale: modem 3G/4G
			Commissioning con cavo Ethernet

Codici EcoStruxure EV Charging Expert CORE

		EcoStruxure EV Charging Expert con modalità Statica (gestione dinamica del carico con valore di regol. corrente FISSO)		EcoStruxure EV Charging Expert con modalità Statica e Dinamica (gestione dinamica del carico con valore di regol. corrente FISSO o DINAMICO)				
Codici ⁽²⁾		HMIBSCEA53D1ESS	HMIBSCEA53D1ESM	HMIBSCEA53D1EDB	HMIBSCEA53D1EDS	HMIBSCEA53D1EDM	HMIBSCEA53D1EDL	HMIBSCEA53D1EML
Funzioni								
Capacità	Numero di stazioni di carica EVlink	15	50	5	15	50	100	1000 ⁽¹⁾
Gestione Potenza	Dinamica, con valore di regol. corrente STATICO							
	Tempo di utilizzo							
Multizona	Numero max di zona	1	10	2	2	10	20	200
	Numero max di livelli di zona	1	3	2	2	3	3	4
Altri carichi	Report consumi altri carichi							
Gestione badge	Badge utente VIP privilege							
Gestione stazioni	Stazione ricarica VIP privilege							

(1) Attraverso la gestione di fino ad un massimo di 9 slave EV Charging Expert



Come configurare
EV Charging Expert

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Str. Pianezza, 289
10151 TORINO
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Stephenson, 73
20157 MILANO
Tel. 0299260111 - Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via del Lavoro, 47
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)
Tel. 051708111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13
00173 ROMA
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611 - 0817360601 -
Fax 0817360625

Uffici

Centro Val Lerone
Via Val Lerone, 21/68
16011 ARENZANO (GE)
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via delle Industrie, 16
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

Via delle Margherite, 4
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

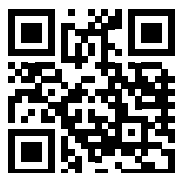
Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric

Home Page Supporto Clienti



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 708 9100

Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.