



# I-ON

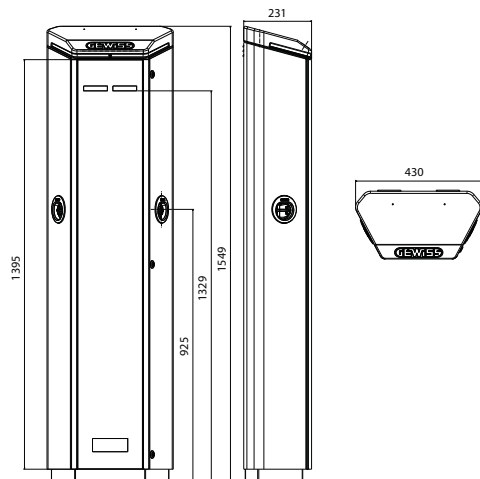
## informazioni tecniche e dimensionali

### I.ON AUTOSTART - CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 1001 A	GWJ 1002 A	GWJ 1003 A
Modo di ricarica (EN 61851)	Modo 3	Modo 3	Modo 3
Prese di ricarica (EN 62196)	2 x Tipo 2	2 x Tipo 2	2 x Tipo 2
Topologia Connettore	Presa fissa (IPxxD)	Presa fissa (IPxxD)	Presa fissa (IPxxD)
<b>Input</b>			
Alimentazione (entra-esci)	3 x 35 mm <sup>2</sup>	5 x 16 mm <sup>2</sup>	5 x 35 mm <sup>2</sup>
Corrente nominale	64A	32A	64A
Potenza totale	14,8 kW	22 kW	44 kW
<b>Output</b>			
Tensione	230V	400V	400V
Corrente massima	32A + 32A	16A + 16A	32A + 32A
Potenza massima	7,4 kW + 7,4 kW	11 kW + 11 kW	22 kW + 22 kW
Protezione magnetotermica	40A - 2P - Curva D	20A - 4P - Curva D	40A - 4P - Curva D
Protezione differenziale	40A - 2P - Tipo B	20A - 4P - Tipo B	40A - 4P - Tipo B
Misurazione energia	-	-	-
Attivazione ricarica	FREE	FREE	FREE
Human interface	Display TFT	Display TFT	Display TFT

CARATTERISTICHE MECCANICHE (valide per tutti i codici)	
Tipologia installazione	A pavimento (basamento di fissaggio già incluso in dotazione)
Materiale	Lamiera d'acciaio
Colore esterno	Chassie Grigio, Cappello RAL7011
Trattamento superficiale	verniciatura superficiale Anti-graffiti e anti-corrosione
Grado di protezione	IP55
Grado di resistenza meccanica	IK10
Temperatura di impiego	-25°C / +50°C
ACCESSORI (valide per tutti i codici)	
Piastra di fissaggio a terra	GWJ 8021

### I.ON AUTOSTART - DIMENSIONALI

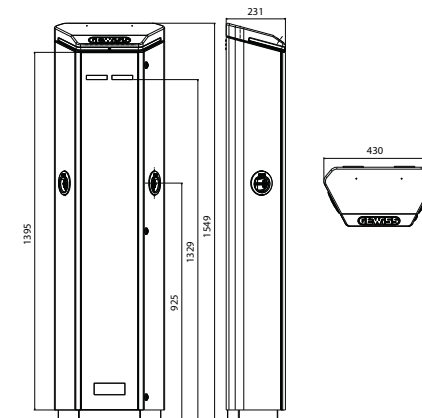


### I.ON RFID - CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 1001 R	GWJ 1002 R	GWJ 1003 R
Modo di ricarica (en 61851)	Modo 3	Modo 3	Modo 3
Prese di ricarica (en62196)	2 x Tipo 2	2 x Tipo 2	2 x Tipo 2
Topologia Connettore	Presa fissa (IPxxD)	Presa fissa (IPxxD)	Presa fissa (IPxxD)
<b>Input</b>			
Alimentazione (entra-esci)	3 x 35 mm <sup>2</sup>	5 x 16 mm <sup>2</sup>	5 x 35 mm <sup>2</sup>
Corrente nominale	64A	32A	64A
Potenza totale	14,8 kW	22 kW	44 kW
<b>Output</b>			
Tensione	230V	400V	400V
Corrente massima	32A + 32A	16A + 16A	32A + 32A
Potenza massima	7,4 kW + 7,4 kW	11 kW + 11 kW	22 kW + 22 kW
Protezione magnetotermica	40A - 2P - Curva D	20A - 4P - Curva D	40A - 4P - Curva D
Protezione differenziale	40A - 2P - Tipo B	20A - 4P - Tipo B	40A - 4P - Tipo B
Misurazione energia	SI, Tipo MID	SI, Tipo MID	SI, Tipo MID
Attivazione ricarica	RFID	RFID	RFID
Human interface	Display TFT	Display TFT	Display TFT

CARATTERISTICHE MECCANICHE (valide per tutti i codici)	
Tipologia installazione	A pavimento (basamento di fissaggio già incluso in dotazione)
Materiale	Lamiera d'acciaio
Colore esterno	Chassie Grigio, Cappello RAL7011
Trattamento superficiale	verniciatura superficiale Anti-graffiti e anti-corrosione
Grado di protezione	IP55
Grado di resistenza meccanica	IK10
Temperatura di impiego	-25°C / +50°C
ACCESSORI (valide per tutti i codici)	
Piastra di fissaggio a terra	GWJ 8021
Tessera RFID	GWJ 8001
Kit Ethernet	GWJ 8011
Kit ethernet + modem 4G + antenna	GWJ 8012

### I.ON RFID - DIMENSIONALI





# I-ON

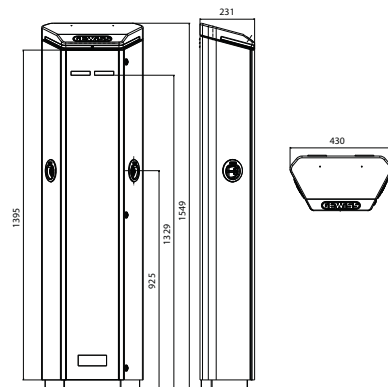
## informazioni tecniche e dimensionali

### I.ON CLOUD - CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 1001 W GWJ 1001 L	GWJ 1002 W GWJ 1002 L	GWJ 1003 W GWJ 1003 L
Modo di ricarica (EN 61851)	Modo 3	Modo 3	Modo 3
Prese di ricarica (EN 62196)	2 x Tipo 2 IPXXD	2 x Tipo 2 IPXXD	2 x Tipo 2 IPXXD
Topologia Connettore	Presa fissa (IPxxD)	Presa fissa (IPxxD)	Presa fissa (IPxxD)
<b>Input</b>			
Alimentazione (entra-esci)	3 x 35 mm <sup>2</sup>	5 x 16 mm <sup>2</sup>	5 x 35 mm <sup>2</sup>
Corrente nominale	64A	32A	64A
Potenza totale	14,8 kW	22 kW	44 kW
<b>Output</b>			
Tensione	230V	400V	400V
Corrente massima	32A + 32A	16A + 16A	32A + 32A
Potenza massima	7,4 kW + 7,4 kW	11 kW + 11 kW	22 kW + 22 kW
Protezione magnetotermica	40A - 2P - Curva D	20A - 4P - Curva D	40A - 4P - Curva D
Protezione differenziale	40A - 2P - Tipo B	20A - 4P - Tipo B	40A - 4P - Tipo B
Misurazione energia	SI, Tipo MID	SI, Tipo MID	SI, Tipo MID
Connettività	OCPP 1.6 J	OCPP 1.6 J	OCPP 1.6 J
Attivazione ricarica	RFID o APP	RFID o APP	RFID o APP
Human interface	Display TFT	Display TFT	Display TFT
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE (valide per tutti i codici)</b>			
Tipologia installazione	A pavimento (basamento di fissaggio già incluso in dotazione)		
Materiale	Lamiera d'acciaio		
Colore esterno	Chassie Grigio, Cappello RAL7011		
Trattamento superficiale	verniciatura superficiale Anti-graffiti e anti-corrosione		
Grado di protezione	IP55		
Grado di resistenza meccanica	IK10		
Temperatura di impiego	-25°C / +50°C		
<b>ACCESSORI (valide per tutti i codici)</b>			
Piastra di fissaggio a terra	GWJ 8021		
Tessera RFID	GWJ 8001		
Kit gestione carichi ambito pubblico	GWJ 8031		

NOTA: Router 4G disponibile nei codici con desinenza finale "W".

### I.ON CLOUD - DIMENSIONALI

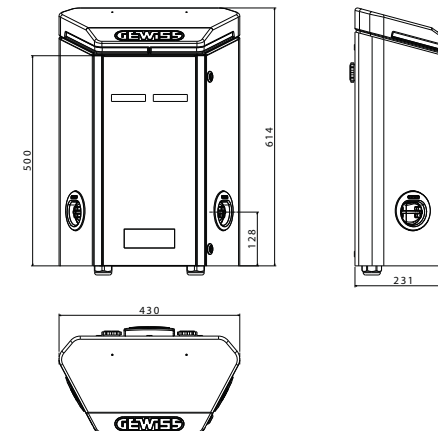


# I-ON WALL

### I.ON WALL AUTOSTART - CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 2101 A	GWJ 2102 A	GWJ 2103 A
Modo di ricarica (EN 61851)	Modo 3	Modo 3	Modo 3
Prese di ricarica (EN 62196)	2 x Tipo 2	2 x Tipo 2	2 x Tipo 2
Topologia Connettore	Presa fissa (IPxxD)	Presa fissa (IPxxD)	Presa fissa (IPxxD)
<b>Input</b>			
Alimentazione (2 linee separate)	2 x (3 x 10 mm <sup>2</sup> )	2 x (5 x 10 mm <sup>2</sup> )	2 x (5 x 10 mm <sup>2</sup> )
Corrente nominale	64A	32A	64A
Potenza totale	14,8 kW	22 kW	44 kW
<b>Output</b>			
Tensione	230V	400V	400V
Corrente massima	32A + 32A	16A + 16A	32A + 32A
Potenza massima	7,4 kW + 7,4 kW	11 kW + 11 kW	22 kW + 22 kW
Protezione magnetotermica	-	-	-
Protezione differenziale	-	-	-
Misurazione energia	-	-	-
Attivazione ricarica	FREE	FREE	FREE
Human interface	Display TFT	Display TFT	Display TFT
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE (valide per tutti i codici)</b>			
Tipologia installazione	A parete o su Palo		
Materiale	Lamiera d'acciaio		
Colore esterno	Chassie Grigio, Cappello RAL7011		
Trattamento superficiale	verniciatura superficiale Anti-graffiti e anti-corrosione		
Grado di protezione	IP55		
Grado di resistenza meccanica	IK10		
Temperatura di impiego	-25°C / +50°C		
<b>ACCESSORI (valide per tutti i codici)</b>			
Kit supporto palo	GW46551		

### I.ON WALL AUTOSTART - DIMENSIONALI





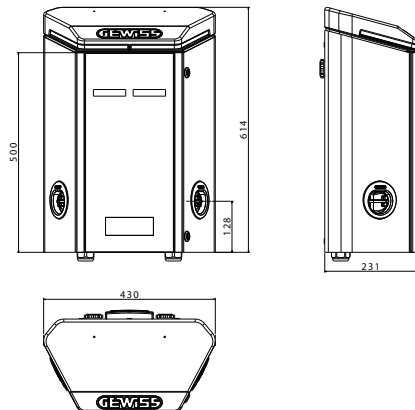
# I-ON

## informazioni tecniche e dimensionali

### I.ON WALL RFID - CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 2101 R	GWJ 2102 R	GWJ 2103 R
Modo di ricarica (EN 61851)	Modo 3	Modo 3	Modo 3
Prese di ricarica (EN 62196)	2 x Tipo 2	2 x Tipo 2	2 x Tipo 2
Topologia Connettore	Presa fissa (IPxD)	Presa fissa (IPxD)	Presa fissa (IPxD)
<b>Input</b>			
Alimentazione (2 linee separate)	2 x (3 x 10 mm <sup>2</sup> )	2 x (5 x 10 mm <sup>2</sup> )	2 x (5 x 10 mm <sup>2</sup> )
Corrente nominale	64A	32A	64A
Potenza totale	14,8 kW	22 kW	44 kW
<b>Output</b>			
Tensione	230V	400V	400V
Corrente massima	32A + 32A	16A + 16A	32A + 32A
Potenza massima	7,4 kW + 7,4 kW	11 kW + 11 kW	22 kW + 22 kW
Protezione magnetotermica	-	-	-
Protezione differenziale	-	-	-
Misurazione energia	SI, Tipo MID	SI, Tipo MID	SI, Tipo MID
Attivazione ricarica	RFID	RFID	RFID
Human interface	Display TFT	Display TFT	Display TFT
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE (valide per tutti i codici)</b>			
Tipologia Installazione	A parete o su Palo		
Materiale	Lamiera d'acciaio		
Colore esterno	Chassie Grigio, Cappello RAL7011		
Trattamento superficiale	verniciatura superficiale Anti-graffiti e anti-corrosione		
Grado di protezione	IP55		
Grado di resistenza meccanica	IK10		
Temperatura di impiego	-25°C / +50°C		
<b>ACCESSORI (valide per tutti i codici)</b>			
Kit supporto palo		GW 46551	
Tessera RFID		GWJ 8001	
Kit Ethernet		GWJ 8011	
Kit ethernet + modem 4G + antenna		GWJ 8012	

### I.ON WALL RFID - DIMENSIONALI

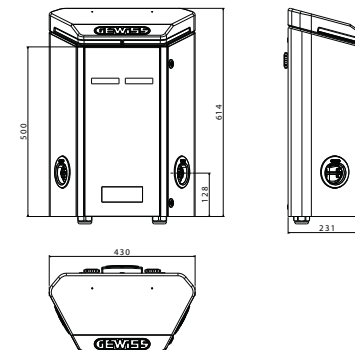


### I.ON WALL CLOUD - CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	GWJ 2101 W GWJ 2101 L	GWJ 2102 W GWJ 2102 L	GWJ 2103 W GWJ 2103 L
Modo di ricarica (EN 61851)	Modo 3	Modo 3	Modo 3
Prese di ricarica (EN 62196)	2 x Tipo 2 IPXXD	2 x Tipo 2 IPXXD	2 x Tipo 2 IPXXD
Topologia Connettore	Presa fissa (IPxD)	Presa fissa (IPxD)	Presa fissa (IPxD)
<b>Input</b>			
Alimentazione (2 linee separate)	2 x (3 x 10 mm <sup>2</sup> )	2 x (5 x 10 mm <sup>2</sup> )	2 x (5 x 10 mm <sup>2</sup> )
Corrente nominale	64A	32A	64A
Potenza totale	14,8 kW	22 kW	44 kW
<b>Output</b>			
Tensione	230V	400V	400V
Corrente massima	32A + 32A	16A + 16A	32A + 32A
Potenza massima	7,4 kW + 7,4 kW	11 kW + 11 kW	22 kW + 22 kW
Protezione magnetotermica	-	-	-
Protezione differenziale	-	-	-
Misurazione energia	SI, Tipo MID	SI, Tipo MID	SI, Tipo MID
Connettività	OCPP 1.6 J	OCPP 1.6 J	OCPP 1.6 J
Attivazione ricarica	RFID o APP	RFID o APP	RFID o APP
Human interface	Display TFT	Display TFT	Display TFT
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE (valide per tutti i codici)</b>			
Tipologia Installazione	A parete o su Palo		
Materiale	Lamiera d'acciaio		
Colore esterno	Chassie Grigio, Cappello RAL7011		
Trattamento superficiale	verniciatura superficiale Anti-graffiti e anti-corrosione		
Grado di protezione	IP55		
Grado di resistenza meccanica	IK10		
Temperatura di impiego	-25°C / +50°C		
<b>ACCESSORI (valide per tutti i codici)</b>			
Kit supporto palo		GW 46551	
Tessera RFID		GWJ 8001	
Kit Ethernet		GWJ 8011	
Kit ethernet + modem 4G + antenna		GWJ 8012	
Kit gestione carichi ambito pubblico		GWJ 8031	

NOTA: Router 4G disponibile nei codici con desinenza finale "W".

### I.ON WALL CLOUD - DIMENSIONALI

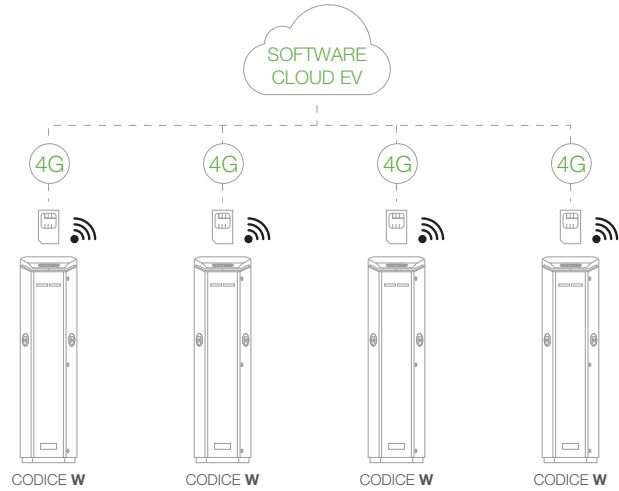




# I-ON

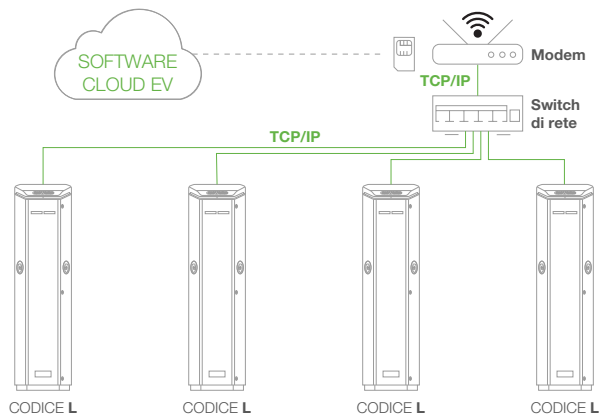
## schema di collegamento a backend

esempio 1



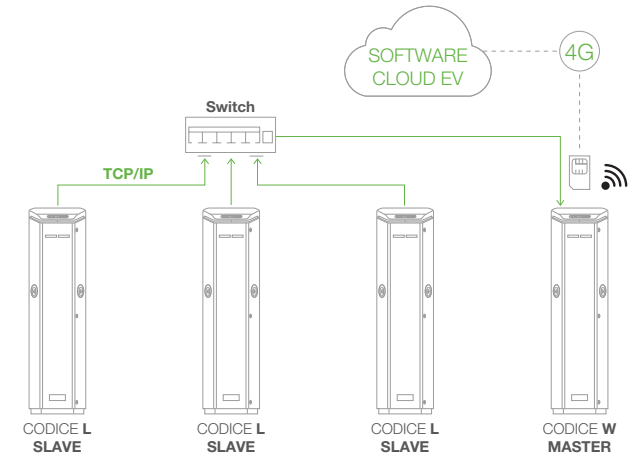
Le stazioni di ricarica sono tutte equipaggiate di Kit Router 4G (versione «W») e comunicano «Peer To Peer» con il backend di comunicazione tramite protocollo OCPP 1.6 JSON.

esempio 2



Le stazioni di ricarica sono tutte equipaggiate di Kit Ethernet (versione «L»), e sono tutte cablate a centro stella all'interno di uno switch. La connettività avviene per mezzo di un Router disponibile in impianto.

esempio 3 (Master / Slave)



Le stazioni di ricarica sono tutte equipaggiate di Kit Ethernet (versione «L») sono cablate a centro stella all'interno di uno Switch. I dati vengono poi trasferiti alla stazione MASTER che integra un Router e la SIM Vengono cablate entra esci con linea TCP/IP e solo l'ultima stazione di ricarica ha una SIM che comunica 4G con il backend tramite protocollo OCPP 1.6 JSON.



# JoinOn

sistema di gestione carichi attraverso site controller

## Acquisizione informazioni potenze di ricarica

Per limitare dinamicamente la potenza totale riservata alle stazioni di ricarica, il Site Controller registra in tempo reale sia la corrente su ogni fase della stazione "in ricarica" sia la potenza totale per ogni fase dell'intero impianto.

Ciò offre anche la possibilità di considerare altri carichi che stanno prelevando energia dalla rete, ad esempio: luci, riscaldamento, ascensori o altro.

Da un lato, i contatori elettrici integrati nelle stazioni di ricarica vengono utilizzati per una registrazione completa delle misurazioni per la ricarica EV, e contemporaneamente, viene utilizzato un contatore elettrico aggiuntivo per raccogliere le correnti/potenze totali (compresi gli altri carichi sopra citati).

## Gestione potenza massima

La potenza massima totale desiderata è un parametro che può essere definito e modificato attraverso il sistema di gestione carichi dalla piattaforma JoinOn. Sulla base di questo valore e tenendo conto anche degli altri carichi misurati, il Site Controller calcola la potenza di ricarica residua disponibile e controlla dinamicamente le potenze di ricarica di ogni singolo processo di ricarica.

## Bilanciamento ricarica per fasi

I processi di ricarica monofase sono riconosciuti dal Site Controller e compensati nel miglior modo possibile riducendo i processi di ricarica di conseguenza.

## Applicazioni del site controller di Gewiss

Con le sue funzioni di gestione del carico, il Site Controller supporta tutte le applicazioni per la costruzione di Network di ricarica in contesti Pubblici, Semi-Pubblici o anche privati (esempio: condomini o Corporate) al fine di soddisfare sempre i limiti di carico richiesti.

## Componentistica e dati tecnici

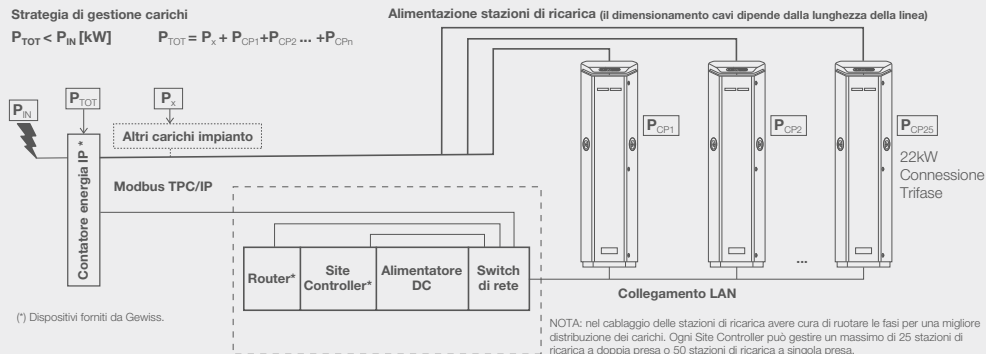
L'attuale sistema di gestione carichi è così conformato:

- il **Site Controller** è il cuore del sistema di gestione carichi DLM e consente la gestione simultanea di max. 50 prese di ricarica. Informazioni tecniche del dispositivo:
- Scheda madre DA-1000 Bay Trail Celeron J1900 Piattaforma Quad Core.
- Spazio di archiviazione primario 32 GB 2.5" SSD.
- Sistema operativo Windows 10 Home - 64-bit.

- AC Adapter Power Adapter DC 12 V, 60 W - 3-pin Terminal.
- Memoria (RAM) 4 GB SO-DIMM DDR3L 1600.
- Temperatura -25°C ÷ 70°C.
- il **Contatore energia IP** (è opzionale e deve essere acquistato da Gewiss, necessario solo quando è richiesta la gestione dinamica della potenza anche considerando gli altri carichi in uso nel sito: luci, condizionatori, altro...);
- un **Router** (utilizzato per settare la rete LAN tra le stazioni di ricarica, il contatore energia IP e impostare la comunicazione GSM con il BackEnd JoinOn. NOTA: le stazioni di ricarica non hanno bisogno della propria comunicazione GSM, usando il Site Controller sarà lui a funzionare come Master dell'impianto);
- un **Alimentatore DC** 12V (max 10A);
- uno **Switch** per il collegamento di tutte le apparecchiature di gestione del carico e le stazioni tramite cavi LAN;

Per ulteriori informazioni rivolgersi al Servizio di Assistenza tecnica SAT.

## layout di impianto (site controller)



## dettaglio cablaggio (site controller)

