

## TERMINALI DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316L

### Dati tecnici e rispondenza normativa

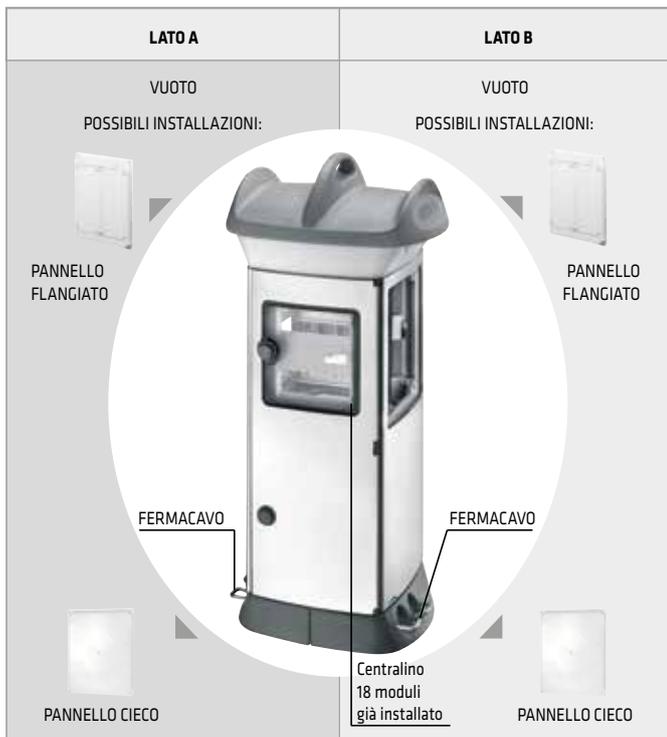
Tipo di quadro	Norme di riferimento	Grado di protezione (IP)	Protezione	Resistenza agli urti a temperatura ambiente (codice IK)	Resistenza al calore	Resistenza al calore anormale ed al fuoco	Temperatura di funzionamento
			Contatti indiretti		Termopressione con biglia (°C)	Glow Wire Test (°C)	
Terminali vuoti	EN 62208 (CEI 17-87)	IP 56	☐	IK 10	70	650	-25°C +40°C
Terminali montati e cablati (AS)	EN 60439-1 (CEI 17-13/1)	IP 44 / IP 56 (a seconda delle prese)		IK 10 (involucro) IK 09 (componenti installati)		850 (parti attive) 650 (parti passive)	-5°C +40°C

### COMPORAMENTO AGLI AGENTI CHIMICI ED ATMOSFERICI

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Resistente	Resistente	Resistente

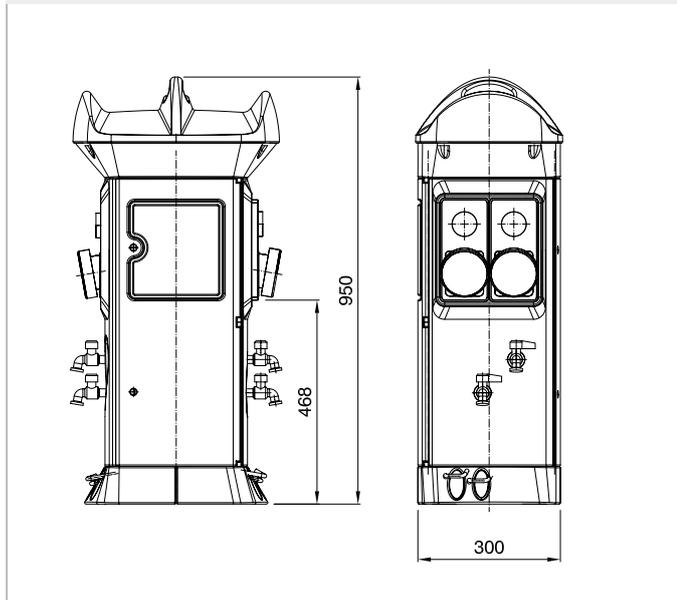
### Componibilità pannelli

#### TERMINALE COMPATTO Q-MC 63 X CON PRELIEVO BIFACCIALE GW 68 931

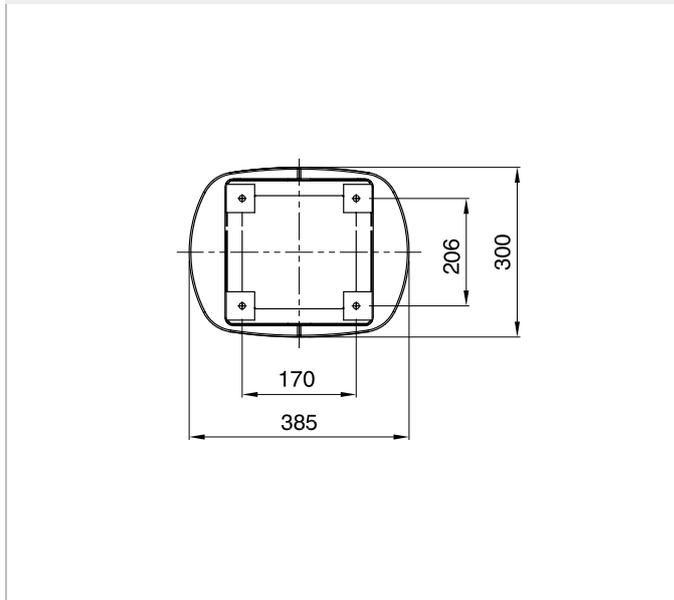


## Table dimensionali terminali in acciaio INOX

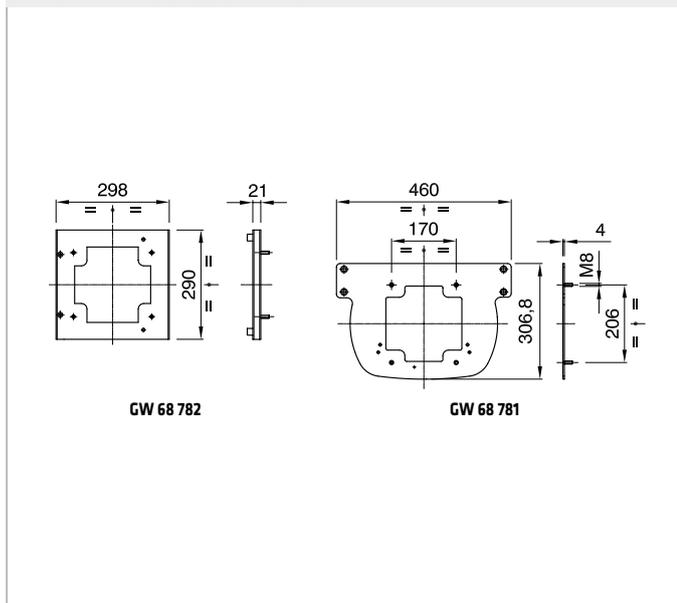
### TERMINALI COMPATTI Q-MC 63 X - 2 MODULI



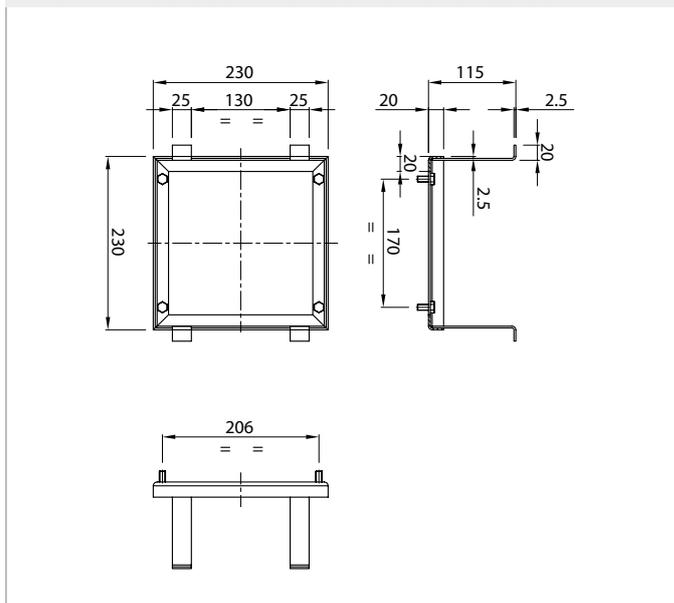
### BASE DI FISSAGGIO CON INTERASSI



### PIASTRE DI FISSAGGIO PER PONTILI



### PIASTRA DI FISSAGGIO PER CALCESTRUZZO - GW 68 796



## TERMINALI DI DISTRIBUZIONE IN MATERIALE ISOLANTE

La serie 68 Q-MC e l'innovativo sistema di distribuzione energia e servizi per ambienti quali porti turistici, campeggi e aree di pubblica utilità (fiere, mercati, ricarica E-bike, ecc.). La serie 68 Q-MC offre la massima resistenza meccanica ed una totale affidabilità nel tempo nei confronti degli agenti atmosferici e chimici grazie al rivestimento in tecnopolimero non verniciato, con autoestinguenza di 650° secondo la classificazione del Glow Wire Test (CEI EN 50298) e grazie all'utilizzo di acciaio inox per tutte le parti metalliche. Tutte le versioni dei terminali sono dotate di dispositivi guidacavi per ovviare a strappi accidentali del cavo.

### Dati tecnici e rispondenza normativa

Tipo di quadro	Norme di riferimento	Grado di protezione (IP)	Protezione	Resistenza agli urti a temperatura ambiente (codice IK)	Resistenza al calore	Resistenza al calore anormale ed al fuoco	Temperatura di funzionamento
			Contatti indiretti				
Terminali vuoti	EN 62208 (CEI 17-87)	IP 56	☐	IK 10	70	650	-25°C +40°C
Terminali montati e cablati (AS)	EN 60439-1 (CEI 17-13/1)	IP 44 / IP 55 / IP 56 (a seconda delle prese)		IK 10 (involucro) IK 09 (componenti installati)		850 (parti attive) 650 (parti passive)	-5°C +40°C
Controllo accessi	EN 60669-2-1	IP 56		IK08 (involucro)		650	-0°C +40°C

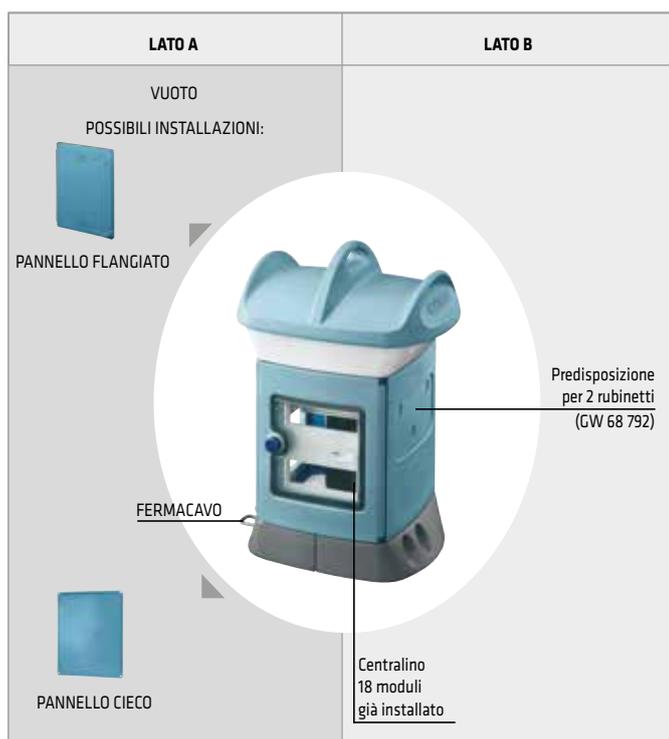
### COMPORAMENTO AGLI AGENTI CHIMICI ED ATMOSFERICI DEI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE 68 Q-MC

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resistente	Resistenza limitata	Resistente	Resistenza limitata	Resistente	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Resistente	Resistenza limitata	Resistente

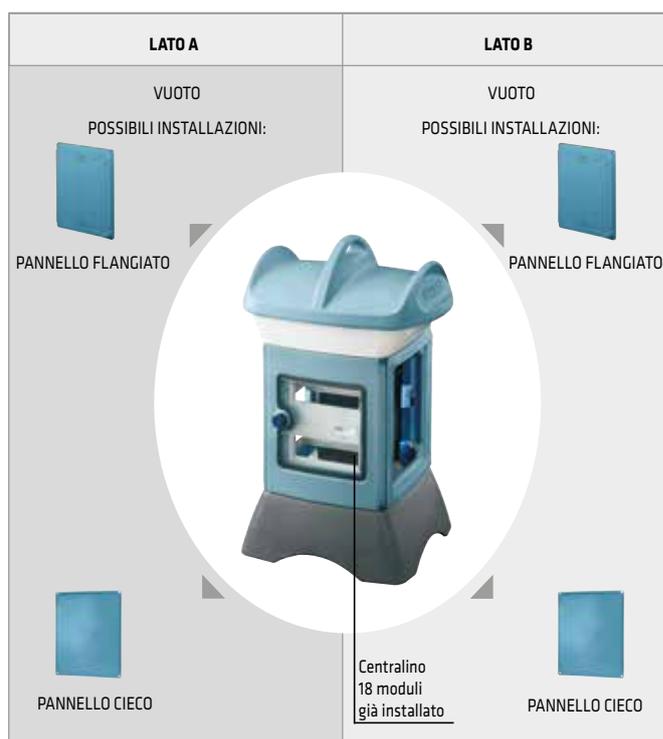
## Terminali di distribuzione compatti in materiale isolante

### Componibilità pannelli

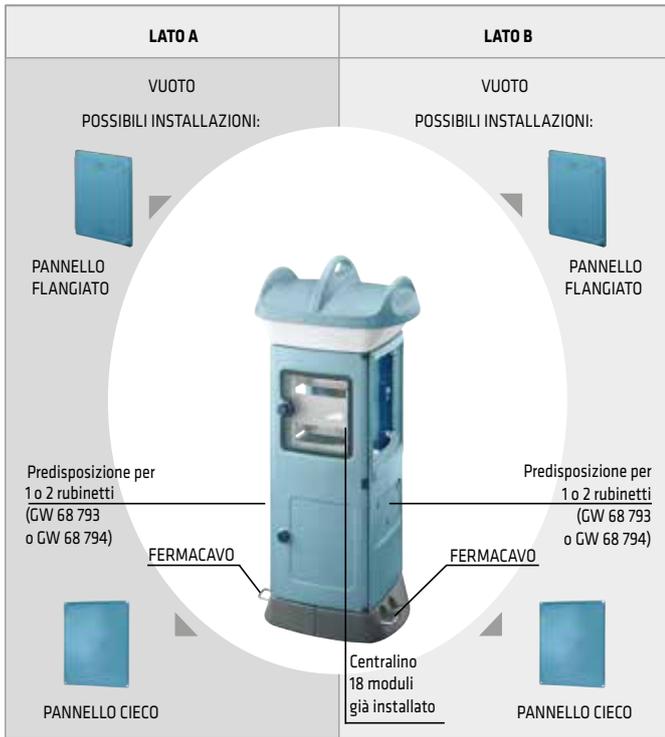
Terminale compatto Q-MC 16 B con prelievo monofacciale  
GW 68 701 A - GW 68 701 W



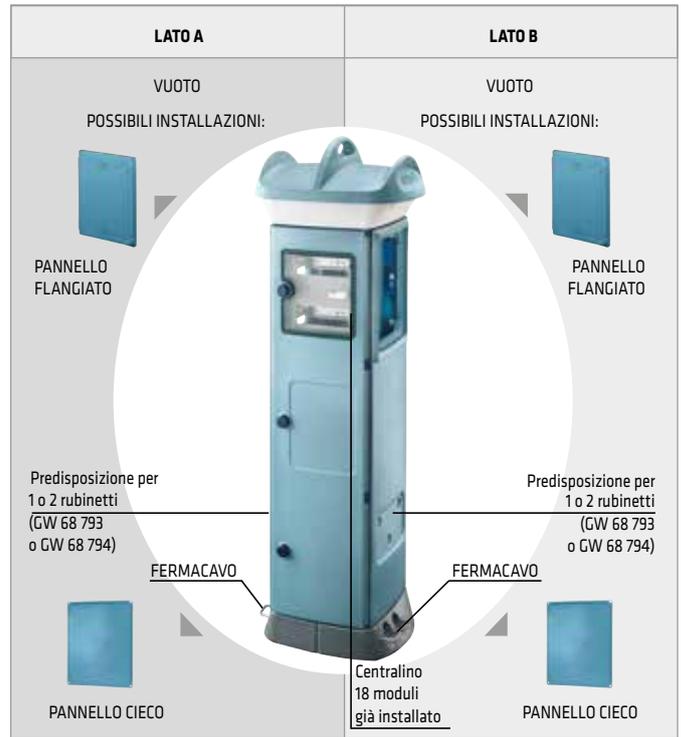
Terminali compatti Q-MC 16 B e Q-MC 16 T con prelievo bifacciale  
GW 68 711 A - GW 68 712 A e GW 68 711 W - GW 68 712 W



**Terminale compatto Q-MC 63 B con prelievo bifacciale**  
**GW 68 713 A - GW 68 713 W**



**Terminale compatto QM-C 63 C con prelievo bifacciale**  
**GW 68 714 A - GW 68 716 A e GW 68 714 W - GW 68 716 W**



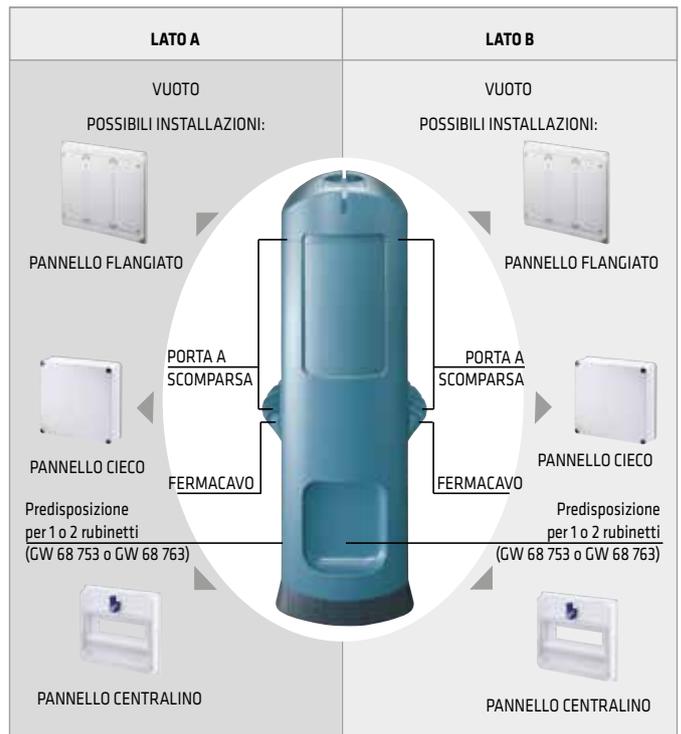
## Terminali di distribuzione standard ed alta capienza in materiale isolante

### Componibilità pannelli

**Terminale standard Q-MC 125 B con prelievo monofacciale**  
**GW 68 715 A - GW 68 715 W**



**Terminale ad alta capienza Q-MC 200 B con prelievo bifacciale**  
**GW 68 717 A - GW 68 717 W**



Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

## Caratteristiche dei sistemi prepagato e centralizzato

Il sistema prepagato è costituito dall'insieme dei seguenti componenti:

- terminali 68 Q-MC;
- Controllo accessi;
- console per la programmazione delle chiavi transponder;
- PC con software dedicato per la programmazione delle chiavi transponder.

Per ottenere il sistema di gestione centralizzato è necessario collegare i terminali al PC mediante un cavo dati seriale. Il PC deve essere equipaggiato con l'apposito convertitore USB/RS485 e con il software specifico per la gestione centralizzata, disponibili a catalogo con i codici GW 68 995 per sistemi fino a 75 terminali e GW 68 993 per sistemi con oltre 75 terminali. Dal PC, installato ad esempio nella reception della struttura (porto o campeggio), è così possibile monitorare e controllare lo stato dei terminali. Nel dettaglio le principali funzioni con sistema centralizzato sono:

- Stato delle prese energia: aperte/chiusure, scattata protezione, consumo istantaneo (kW) e consumo totale (kWh).
- Stato delle prese acqua: aperte/chiusure, consumo istantaneo (m<sup>3</sup>/s) e consumo totale (m<sup>3</sup>).
- Consenso da PC centrale all'uso delle utenze (prese energia e/o acqua); l'abilitazione o la disabilitazione delle utenze all'erogazione di acqua ed energia va sempre eseguita con chiave transponder.
- Invio di brevi messaggi agli utenti, leggibili al momento dell'accesso con chiavi transponder.
- Gestione di un database per i clienti, integrabile con altri applicativi per la gestione di porti e sistemi.

Per le utenze superiori a 125 A è necessario agire sull'interruttore dopo aver abilitato l'utenza con chiave transponder.

Il controllo accessi si integra negli impianti della serie 68 Q-MC per dare il consenso al passaggio nei varchi previsti della struttura oltre a dare l'abilitazione all'utilizzo di eventuali altri servizi previsti. In particolare l'accesso avviene per mezzo delle medesime chiavi transponder utilizzate anche per prelevare energia sulle colonnine di distribuzione con gestione elettronica e può essere sia gratuito che a pagamento in funzione della tipologia dell'accesso/servizio da controllare o gestire.

### SISTEMA PREPAGATO E CENTRALIZZATO - COMPONENTI DEL TERMINALE

I dispositivi elettronici a bordo del terminale sono costituiti dai seguenti componenti:

- unità di controllo e comando (scheda elettronica a bordo torretta);
- display lcd grafico di 128x64 pixels;
- zona di lettura per chiave transponder;
- contattori per l'attivazione dell'erogazione di energia (versioni fino a 125A);
- elettrovalvole per abilitazione erogazione acqua e contatori volumetrici per il conteggio dei consumi.

### SISTEMA PREPAGATO E CENTRALIZZATO - DATI TECNICI DEL TERMINALE

Tensione di alimentazione:	230V ac 50Hz
Potenza assorbita in assenza di carico:	10VA
Temperatura ambiente di funzionamento: <sup>(1)</sup>	-0°; + 40°C
Temperatura ambiente di stoccaggio:	- 25°; + 40 °C
Umidità:	max 98% (non condensante)
Grado di protezione:	IP 55/56

<sup>(1)</sup> l'unità di controllo può operare a temperature di esercizio superiori, questo perché la temperatura interna è sempre superiore alla temperatura esterna

### ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO

Le operazioni che deve eseguire l'utente per attivare un'utenza sono:

- 1 - avvicinare la chiave transponder alla zona di lettura;
- 2 - selezionare l'utenza e la tipologia di servizio desiderata (solo energia / solo acqua / entrambe):  
ogni selezione avviene lasciando accostata la chiave a transponder alla zona di lettura, in sequenza vengono visualizzate le voci selezionabili, la selezione di una voce avviene allontanando la chiave dalla zona di lettura quando la voce stessa viene visualizzata; un "beep" dà conferma dell'avvenuta selezione.

Sul display risultano visualizzati:

- l'utenza attivata ed i servizi erogati;
- il credito disponibile (solo nel funzionamento prepagato).

Per disattivare l'utenza è sufficiente riavvicinare la chiave alla zona di lettura, selezionare la tipologia di servizio da disattivare e darne conferma; anche in questo caso un beep assicura l'avvenuta operazione.

### DATI TECNICI DEL SISTEMA CENTRALIZZATO

Numero massimo di terminali: max 250 per ogni linea. È possibile gestire l'impianto su più linee, utilizzando più porte USB o aggiungendo un USB HUB.

Comunicazione tra PC e terminali: standard Modbus/RS485;

Cavo di collegamento tra PC e terminali: schermato con una coppia di cavi twistate da 0.22mm<sup>2</sup> con impedenza da 120 Ω. (Consultare il SAT per le caratteristiche elettriche di dettaglio)

Lunghezza massima di ogni linea: 1200mt in condizioni ideali. Per lunghezze superiori è possibile utilizzare ripetitori di segnale. (Consultare il SAT)

## Gestione elettronica prepagata - funzionamento "stand-alone"

I terminali risultano indipendenti dal PC centrale (situato in reception).



Reception

+



Consolle di programmazione chiavi transponder

+



Chiave transponder

- ◀ **Il sistema consente:**
- Abilitazione/disabilitazione locale erogazione energia e acqua;
  - Conteggio consumi di energia ed acqua per ciascuna utenza con relativo decremento del credito.
  - Accesso a varchi controllati.



Terminali elettronici fino a 250A



Terminali elettronici fino a 125A



Terminali elettronici fino a 125A



Controllo accessi da parete

## Gestione elettronica centralizzata - funzionamento con supervisione a distanza

I terminali sono collegati al PC centrale tramite Bus dati.



Reception

+



Consolle di programmazione chiavi transponder

+



Chiave transponder

+



Kit per gestione centralizzata

- ◀ **Il sistema consente:**
- Consenso a distanza dell'erogazione energia e acqua;
  - Contabilizzazione remota dei consumi di energia e acqua;
  - Supervisione stato di funzionamento di ogni terminale;
  - Gestione database cliente ed invio brevi messaggi.
  - Accesso a varchi controllati.



Terminali elettronici fino a 250A



Terminali elettronici fino a 125A



Terminali elettronici fino a 125A

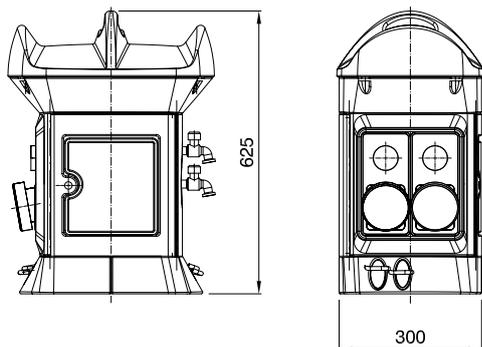


Controllo accessi da parete

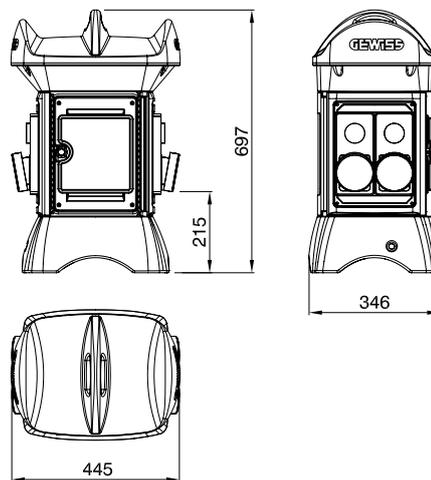
Per informazioni tecniche contattate il SAT o visitate il sito [gewiss.com](http://www.gewiss.com)

## Tabelle dimensionali - Terminali compatti

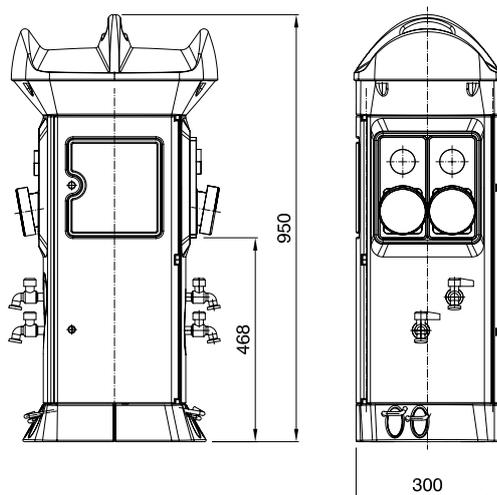
**TERMINALI COMPATTI Q-MC 16 B - 1 MODULO**



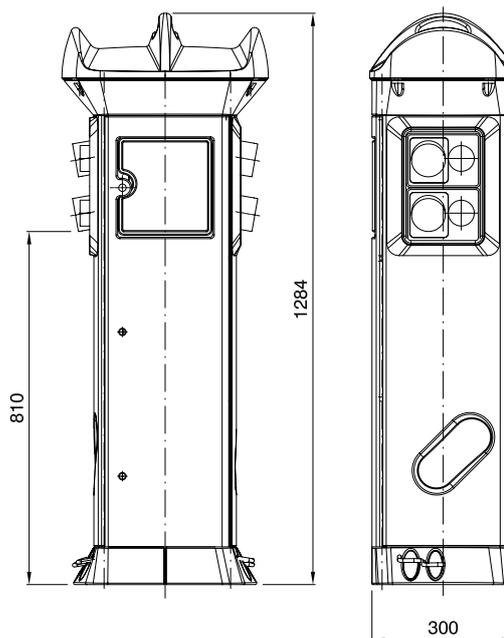
**TERMINALI COMPATTI Q-MC 16 T - 1 MODULO**



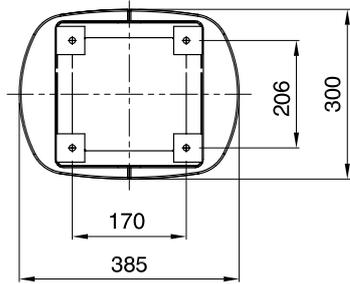
**TERMINALI COMPATTI Q-MC 63 B - 2 MODULI**



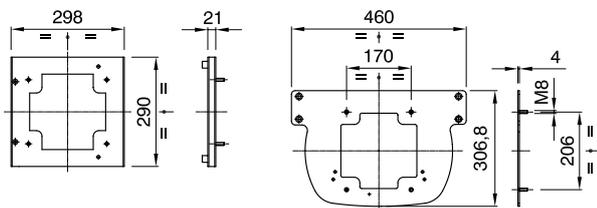
**TERMINALI COMPATTI Q-MC 63 C - 3 MODULI**



## BASE DI FISSAGGIO CON INTERASSI



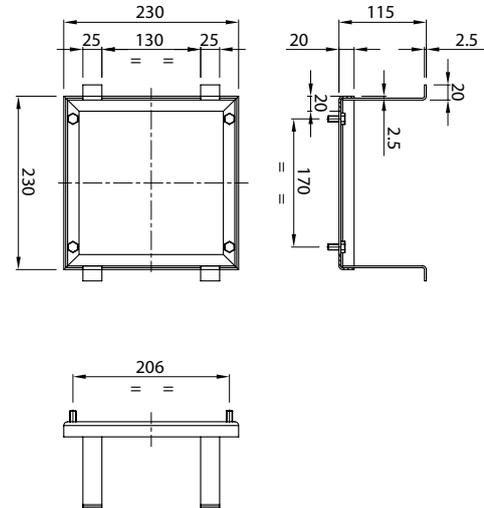
## PIASTRE DI FISSAGGIO PER PONTILI



GW 68 782

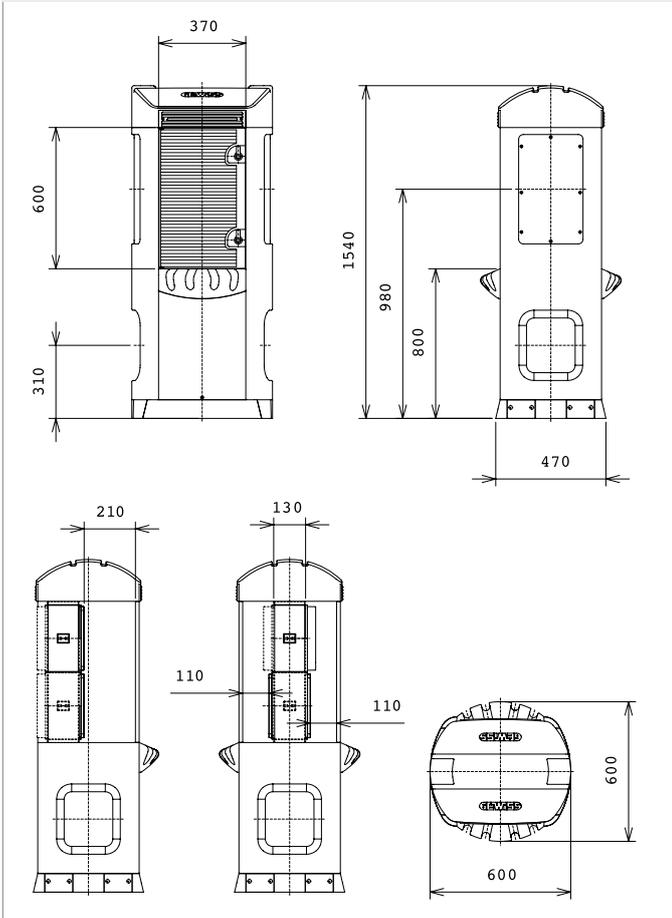
GW 68 781

## PIASTRA DI FISSAGGIO PER CALCESTRUZZO - GW 68 796

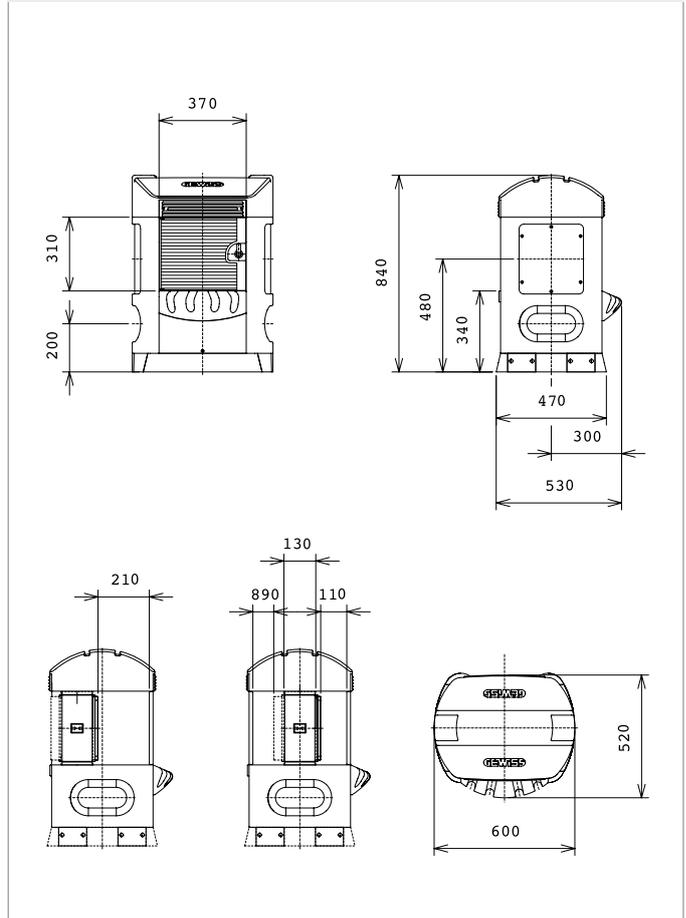


## Tabelle dimensionali - Terminali standard e alta capienza

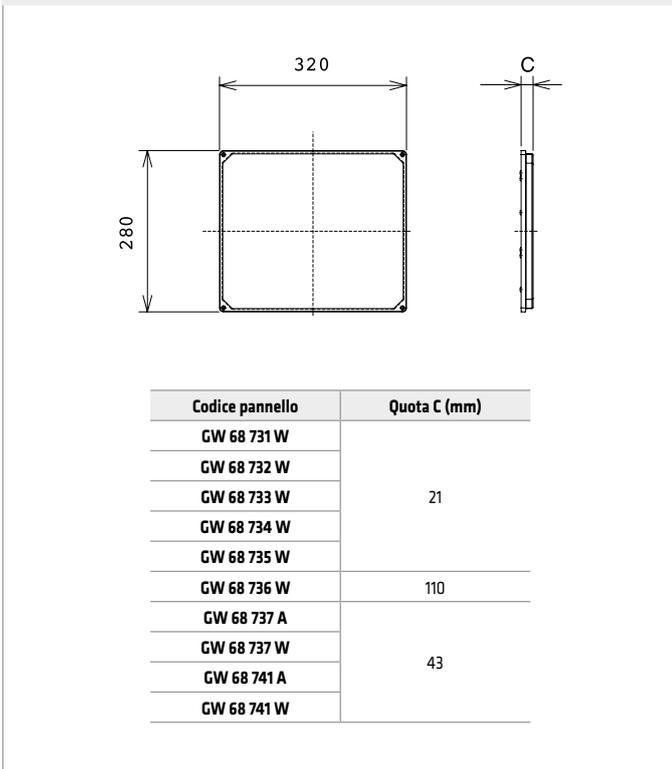
### TERMINALI ALTA CAPIENZA Q-MC 200 B



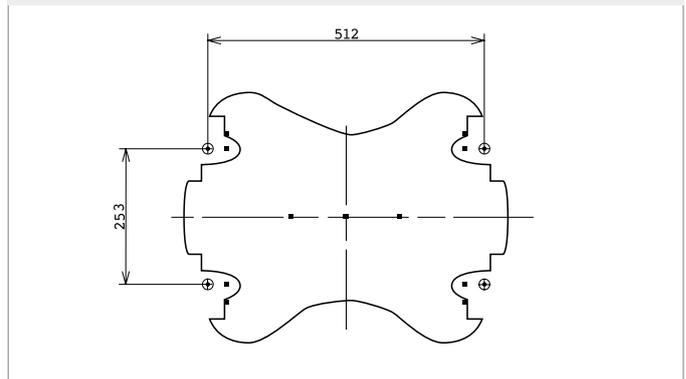
### TERMINALI STANDARD Q-MC 125 B



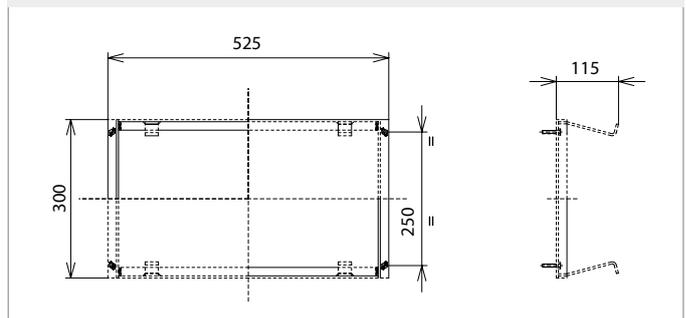
### PANNELLI



### BASE DI FISSAGGIO CON INTERASSI



### PIASTRA DI FISSAGGIO PER CALCESTRUZZO - GW 68 761



## Tabelle dimensionali - Lettore trasponder da parete per controllo accessi

CONTROLLO ACCESSI - GW68998

