

Terminali di distribuzione energia e servizi Serie 68 Q-MC in acciaio inox AISI 316L

I terminali in acciaio inox per la distribuzione di energia e servizi esaltano le caratteristiche di design e resistenza aumentata alle sollecitazioni meccaniche ed atmosferiche.

Si prestano all'installazioni in ambienti di pregio dove oltre al fattore estetico si devono abbinare prestazioni ai vertici.

Dati tecnici e rispondenza normativa

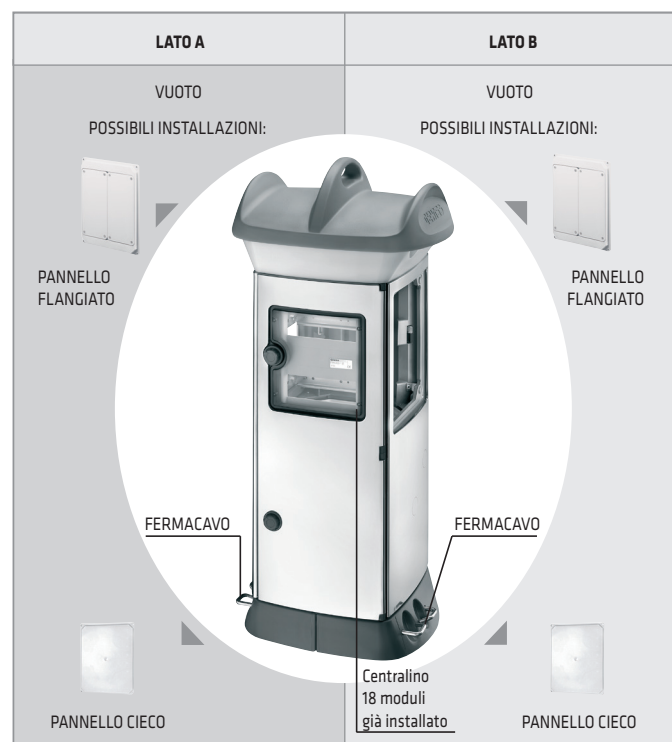
Tipo di quadro	Norme di riferimento	Grado di protezione (IP)	Protezione	Resistenza agli urti a temperatura ambiente (codice IK)	Resistenza al calore Termopressione con biglia (°C)	Resistenza al calore anormale ed al fuoco Glow Wire Test (°C)
			Contatti indiretti			
Terminali vuoti	EN 62208	IP 56		IK 10	70	650
Terminali montati e cablati (AS)	EN 61439-7 EN 61439-1	IP 44 / IP 56 (a seconda delle prese)		IK 10 (involucro) IK 09 (componenti installati)		850 (parti attive) 650 (parti passive)

COMPORTAMENTO 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



Terminali di distribuzione con gestione elettronica

Caratteristiche dei sistemi prepagato e centralizzato

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

- terminali 68 Q-MC;
- consolle 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/chiusa, scattata protezione, consumo istantaneo (kW) e consumo totale (kWh).
- Stato delle prese acqua: aperte/chiusa, consumo istantaneo (m³/s) e consumo totale (m³).
- 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 125A è necessario agire sull'interruttore dopo aver abilitato l'utenza con chiave transponder.

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: ⁽¹⁾	-20°C ÷ +65°C
Temperatura ambiente di stoccaggio:	-30°C ÷ +70°C
Umidità:	max 98% (non condensante)
Grado di protezione:	IP 55/56

⁽¹⁾ 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 twistati da 0.22mm² 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).



Il sistema consente:

- Abilitazione/disabilitazione locale erogazione energia e acqua;
- Conteggio consumi di energia ed acqua per ciascuna utenza con relativo decremento del credito.



Gestione elettronica centralizzata - funzionamento con supervisione a distanza

I terminali sono collegati al PC centrale tramite Bus dati.



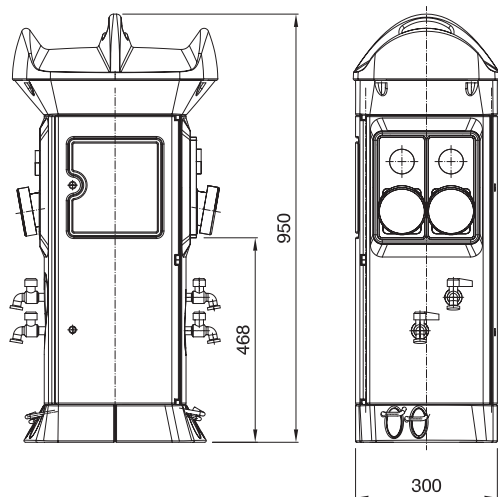
Il sistema consente:

- 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.

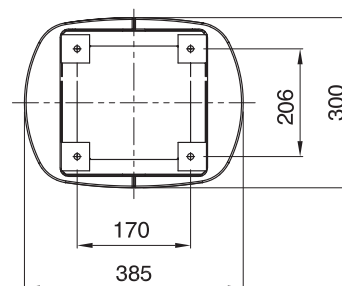


Tabelle dimensionali

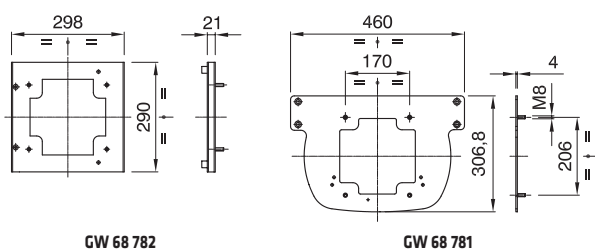
TERMINALI COMPATTI Q-MC 63 X - 2 MODULI



BASE DI FISSAGGIO CON INTERASSI



PIASTRE DI FISSAGGIO PER PONTILI



PIASTRA DI FISSAGGIO PER CALCESTRUZZO - GW 68 796

