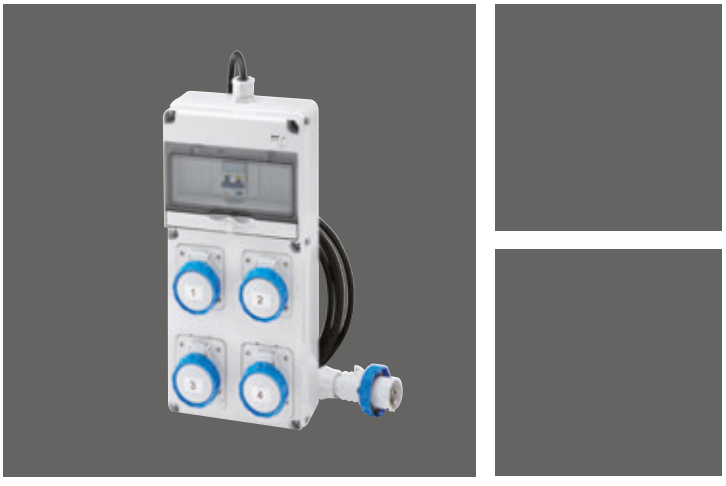
Soluzioni per

CANTIERE

GEWISS



Ed. 01
2017

Serie 68 ASC
Efficienza, qualità e sicurezza
anche negli ambienti più gravosi.

La serie 68 ASC è la soluzione unica per gli **ambienti cantieristici**, composta da quadri **conformi alla norma EN61439-4** e da apparecchi di illuminazione e segnalazione: una gamma completa di prodotti in grado di soddisfare ogni esigenza di elettrificazione, dal piccolo al grande cantiere. Il sistema ASC di Gewiss, grazie ad una perfetta integrazione tra i diversi elementi che compongono i suoi quadri (involucro, prese energia e dispositivi di protezione) è in grado di garantire all'intero impianto un **ottimo coordinamento elettrico ed estetico**, oltre che **alti livelli di sicurezza in tutte le condizioni**. I prodotti della Serie sono stati infatti progettati per resistere all'usura del tempo, agli urti e alle sollecitazioni causate dagli agenti atmosferici (come intemperie, sbalzi di temperatura e lunghe esposizioni al sole), tipiche delle aree cantieristiche aperte.

68 QP ASC e 68 CDK ASC

Quadri di alimentazione principale del cantiere: vengono installati immediatamente a valle del contatore di energia per proteggere il tratto di linea dal quadro di consegna al quadro di distribuzione generale di cantiere. Sono disponibili nelle versioni con potenze da 17 kW (32A) fino a 130 kW (250A), tutte dotate di pulsante d'emergenza.

68 Q-BOX ASC

Quadri in termoplastico ad elevata resistenza ad urti ed intemperie idoneo **per la distribuzione primaria e secondaria** in cantieri edili, cantieri navali o allestimenti temporanei. Disponibili in due grandezze, Q-BOX4 e Q-BOX6, i quadri di distribuzione 68 Q-BOX ASC consentono di montare fino a 12 prese interbloccate o fino a 60 moduli DIN.

68 Q-DIN ASC

Quadretti terminali mobili e trasportabili, particolarmente indicati per alimentazione di utensili e attrezzature mobili. Gli accessori a corredo disponibili, tra cui maniglie, supporti da pavimento e carrelli con ruote, rendono estremamente semplice e comoda la movimentazione del prodotto nelle diverse aree del cantiere.

68 Q-BOX ASC

Quadri di distribuzione e di piano per cantiere

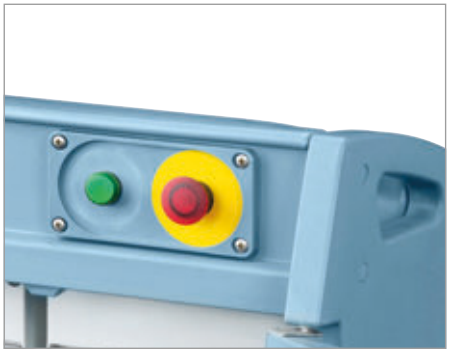
I quadri di distribuzione 68 Q-BOX ASC si caratterizzato per **l'elevata resistenza agli urti** (IK10) **ed ai raggi UV** (secondo la Norma EN62208). Sono disponibili anche in versioni già cablate, dotate di prese interbloccate (con o senza base portafusibili) fino a 63A oppure prese fisse tipo IEC. Le versioni cablate sono inoltre accessoriate con pulsante d'emergenza, portelloni di chiusura con chiave, ganci fermacavo antistrappo in INOX e maniglie per trasporto ricavate nella parte superiore del quadro. Per il miglior posizionamento in cantiere, I quadri 68 Q-BOX ASC possono essere installati a parete, a pavimento e a palo.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

I quadri Q-BOX cablati sono disponibili in versioni con prese energia protette mediante interruttore magnetotermico, oppure fusibili forniti in dotazione ai quadri con prese fusibilate. Ogni utenza elettrica è inoltre protetta contro i contatti indiretti mediante interruttori differenziali con IΔn non superiore a 30 mA.

PANNELLI PER LA CONFIGURAZIONE

Specifici pannelli aggiuntivi consentono di realizzare differenti configurazioni di quadri, in funzione delle specifiche esigenze di ogni cantiere. Grazie ai **pannelli centralini**, ad esempio, è possibile ottenere quadri di soli interruttori (fino a 60 moduli), mentre con i **pannelli prese** si possono ottenere quadri con 12 prese interbloccate.



KIT DI EMERGENZA

Ogni quadro Q-BOX è equipaggiato di un **pulsante emergenza** con relativa spia verde per segnalare l'integrità del circuito, come previsto dalla normativa CEI 64/17. Il pulsante è ben visibile anche a distanza ed è facilmente accessibile per interrompere l'alimentazione in caso di pericolo.

68 Q-DIN ASC

Quadretti terminali mobili

I quadretti 68 Q-DIN ASC sono disponibili in differenti configurazioni con prese interbloccate o fisse IEC 309 sia nelle versioni protette che stagne. Ogni quadro viene fornito **completo di cavo** e relativa spina mobile per l'alimentazione di utilizzatori portatili in ogni luogo d'impiego. I quadretti possono inoltre essere accessoriati con **serratura di sicurezza a chiave con cilindro metallico** e possono essere fissati a palo a parete, o montati su supporti mobili antinfortunistici.

FACILITÀ DI TRASPORTO

I quadri accessoriati con **carrelli in metallo** e supporti da pavimento si prestano ad essere utilizzati nei cantieri edili ed in tutti gli ambienti con necessità di alimentazione mobili e temporanea (es: sagre, eventi temporanei, fiere, circhi, mercatini, ecc..).

VERSIONI SPECIALI

I quadri equipaggiati con **prese con trasformatore di sicurezza (SELV)** permettono l'utilizzo di apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti, come piccole cisterne metalliche, tubazioni metalliche, cunicoli umidi, scavi ristretti nel terreno, tralicci.

TERMINALI DI DISTRIBUZIONE

I terminali cablati della serie QMC certificati per usi in cantiere sono estremamente versatili e personalizzabili. Grazie alla maniglia ricavata nella testata sono facili e comodi da spostare in qualsiasi posizione del cantiere, senza l'utilizzo di ulteriori supporti.

68 QP ASC - QUADRI CABLATI DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE SOTTOCONTATORE - IP66

TIPO	PORTA	PROTEZIONE GENERALE			KIT EMERGENZA	POTENZA MAX (KW)	CODICE
		N° POLI	In (A)	TIPO INTERRUTTORE			
QP	Cieca	4	125	MTHP 125A - 4P - 10kA + DIFF. Regolabile - Classe A	SI	65	GW 68 521
		4	160	MTXc 160A - 4P - 16kA + DIFF. "L" Regolabile	SI	85	GW 68 526
		4	250	MTX 250A - 4P - 36kA + DIFF. "L" Regolabile	SI	130	GW 68 531

68 Q-BOX ASC - QUADRI CABLATI DI DISTRIBUZIONE E DI PIANO - IP55

TIPO	N. TOTALE PRESE	EQUIPAGGIAMENTO									GENERALE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		KIT EMERGENZA	POTENZA MAX (KW)
		16A Std. Tedesco	16A 2P+T 230V	16A 3P+T 400V	16A 3P+N+T 400V	32A 2P+T 230V	32A 3P+T 400V	32A 3P+N+T 400V	63A 3P+T 400V	63A 3P+N+T 400V	N° POLI	In (A)		
Q-BOX	4		4								2	32	SI	6
			3	1							4	32	SI	17
			2	2							4	32	SI	17
			2	1	1						4	32	SI	17
			3			1					2	63	SI	12
			3				1				4	32	SI	17
			3					1			4	32	SI	17
			2	1			1				4	32	SI	17
			2		1			1			4	32	SI	17
			2	1				1			4	32	SI	17
			1	2			1				4	32	SI	17
	5		2	3							4	63	SI	33
			3	1			1				4	63	SI	33
			3	1				1			4	63	SI	33
			2	2			1				4	63	SI	33
			2	2				1			4	63	SI	33
			2	1	1			1			4	63	SI	33
			2	1			1		1		4	63	SI	33
			2	1			1		1		4	80	SI	42
			2		1			1		1	4	80	SI	42
	6		6								2	32	SI	6
			4	2							4	32	SI	17
			3	3							4	32	SI	17
			3	2	1						4	32	SI	17
			3	2			1				4	63	SI	33
			3	2				1			4	63	SI	33
			3		2			1			4	63	SI	33
			3	1	1		1				4	63	SI	33
			3	1	1			1			4	63	SI	33
			2	3			1				4	63	SI	33
			2	2			1	1			4	63	SI	33
			2	1	1		1	1			4	63	SI	33
			2	2			2				4	63	SI	33
			2		2			2			4	63	SI	33
			2	1				3			4	63	SI	33
			3					2		1	4	100	SI	53
			2					2		2	4	100	SI	53
	8		4	3				1			4	63	SI	33
	9	4	2	2				1			4	63	SI	33
	11	4	3	2				1		1	4	100	SI	53
	12		6	3	1			2			4	63	SI	33
			12								2	63	SI	12
			6	6							4	63	SI	33

(*) Versioni per le quali N.2 prese 16A 2P+T sono fornite del tipo fisse IEC 309.

68 CDK ASC - QUADRI CABLATI DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE SOTTOCONTATORE - IP65

TIPO	PORTA	PROTEZIONE GENERALE			KIT EMERGENZA	POTENZA MAX (KW)	CODICE
		N° POLI	In (A)	TIPO INTERRUTTORE			
CDK	Trasparente	4	32	MDC 32A - 4P - 6kA - 30 mA - Classe AC	SI	17	GW 68 536
		4	63	MT 63A - 4P - 6kA + DIFF. 30 mA - Classe AC	SI	33	GW 68 537
		4	100	MTHP 100A - 4P - 10kA + DIFF. 30 mA - Classe AC	SI	53	GW 68 538
		4	125	MTHP 125A - 4P - 10kA + DIFF. 30 mA - Classe AC	SI	65	GW 68 539

TIPOLOGIA PRESE					COMPLEMENTI TECNICI
INTERBLOCCATE SENZA FUSIBILI		INTERBLOCCATE CON FUSIBILI		FISSE IEC 309	
ALIMENTAZIONE MORSETTIERA	ALIMENTAZIONE SPINA FISSA	ALIMENTAZIONE MORSETTIERA	ALIMENTAZIONE SPINA FISSA	ALIMENTAZIONE MORSETTIERA	
GW 68 561	GW 68 584	GW 68 561 F	GW 68 584 F		Serratura di sicurezza GW 46 445
GW 68 562	GW 68 481	GW 68 562 F	GW 68 481 F		
GW 68 563	GW 68 482	GW 68 563 F	GW 68 482 F		
GW 68 564	GW 68 585	GW 68 564 F			
GW 68 511		GW 68 511 F			
GW 68 565		GW 68 565 F			
GW 68 566		GW 68 566 F			
GW 68 567	GW 68 586	GW 68 567 F	GW 68 586 F		
GW 68 568		GW 68 568 F			
GW 68 569	GW 68 587	GW 68 569 F	GW 68 587 F		
GW 68 570	GW 68 588	GW 68 570 F	GW 68 588 F		Supporto da pavimento GW68463
GW 68 512*		GW 68 512 F			
GW 68 571*	GW 68 589*	GW 68 571 F	GW 68 589 F		
GW 68 572*	GW 68 590*	GW 68 572 F	GW 68 590 F		
GW 68 513*	GW 68 483*	GW 68 513 F	GW 68 483 F		
GW 68 573*	GW 68 592*	GW 68 573 F	GW 68 592 F		
GW 68 514*	GW 68 484*	GW 68 514 F	GW 68 484 F		
GW 68 574*	GW 68 593*				
		GW 68 574 F			
		GW 68 498 F			
GW 68 575	GW 68 594	GW 68 575 F	GW 68 594 F		Supporto da palo (per Q-BOX4) GW 46 554
GW 68 576	GW 68 595	GW 68 576 F	GW 68 595 F		
GW 68 577	GW 68 473	GW 68 577 F	GW 68 473 F		
GW 68 578	GW 68 596	GW 68 578 F	GW 68 596 F		
GW 68 493	GW 68 471	GW 68 493 F	GW 68 471 F		
GW 68 579	GW 68 597	GW 68 579 F	GW 68 597 F		
	GW 68 598		GW 68 598 F		
GW 68 580		GW 68 580 F			
GW 68 581					
GW 68 582	GW 68 472	GW 68 582 F	GW 68 472 F		Blocco presa-spina GW 68 505
GW 68 583	GW 68 599	GW 68 583 F	GW 68 599 F		
GW 68 492					
GW 68 494	GW 68 600	GW 68 494 F	GW 68 600 F		
GW 68 491	GW 68 474	GW 68 491 F			
GW 68 495					
GW 68 496					
GW 68 497					
GW 68 542					
GW 68 541					Tasca portadocumenti GW 46 447
GW 68 543					
GW 68 544					
				GW 68 468	
				GW 68 469	

68 Q-DIN ASC - QUADRETTI TERMINALI MOBILI

TIPO	N. TOTALE PRESE	GRADO IP	EQUIPAGGIAMENTO						
			16A Std. Tedesco	16A 2P 24V	16A 2P+T 230V	16A 3P+T 400V	16A 3P+N+T 400V	32A 3P+T 400V	32A 3P+N+T 400V
Q-DIN	2	IP65		2					
	3	IP44	1		2				
		IP65			3				
		IP65			3				
		IP65			2	1			
		IP65			1	2			
		IP65				3			
	4	IP44	2		2				
		IP44	1		2	1			
		IP65			4				
		IP65			3	1			
		IP65			3		1		
		IP65			2	2			
		IP65				4			
		IP65			2	1		1	
		IP65		2	2				
	6	IP65			6				
		IP65			4	2			
		IP65			3	3			
		IP65			3	2		1	
		IP44	2		2	2			
	8	IP44	2		2	2		2	
COMBIBLOC	3	IP55			2		1		
		IP55			1		1		1
QMC	6	IP56			2	1	2		1
	7	IP56			7				
		IP56			4	1	1		1

(*) NOTA: versione GW68223N con custodia antiurto; versioni GW68401N, GW66388 e GW66389 con supporto metallico da pavimento; versioni GW68411N, GW68421N e GW68424N equipaggiati con carrello con ruote.

GENERALE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		KIT EMERGENZA	POTENZA MAX (KW)	TIPOLOGIA PRESE		COMPLEMENTI TECNICI
N° POLI	In (A)			INTERBLOCCATE SENZA FUSIBILI	FISSE IEC 309	
2	16	-	3	GW 68 235 N		
2	16	-	3		GW 68 241N	
2	16	-	3		GW 68 217 N	Serratura di sicurezza GW 40 422 (per Q-DIN 10/14/20)
2	16	-	3		GW 68 223 N*	
4	16	-	8		GW 68 242 N	
4	16	-	8		GW 68 243 N	
4	16	-	8		GW 68 244 N	
2	16	-	3		GW 68 203 N	Supporto da pavimento GW 68 431 (per Q-DIN 10) GW 68 433 (per Q-DIN 14/20)
4	16	-	8		GW 68 401 N*	
2	16	-	3		GW 68 216 N	
4	16	-	8		GW 68 245 N	
4	16	-	8		GW 68 246 N	
4	16	-	8		GW 68 204 N	
4	16	-	8		GW 68 247 N	Carrello con ruote GW68432 (per Q-DIN 14/20)
4	63	-	33	GW 68 424 N*		
2	16	-	3	GW 68 236 N		
4	16	-	8		GW 68 248 N	
4	32	-	17		GW 68 249 N	
4	32	-	17		GW 68 250 N	
4	32	-	17		GW 68 251 N	Maniglia in metallo GW 68 436 N (per Q-DIN 10/14/20)
4	32	-	17		GW 68 411 N*	
4	32	-	17		GW 68 421 N*	
4	40	-	21	GW 66 388*		
4	40	-	21	GW 66 389*		
4	50	SI	26		GW 68 884 A	
4	40	SI	21		GW 68 881 A	
4	50	SI	26		GW 68 883 A	

Serie 68 ASC - caratteristiche tecniche

QUADRI Q-BOX VUOTI DA CABLARE

I quadri Q-BOX sono offerti, oltre che nelle versioni già cablate, anche in versioni vuote (disponibili in due differenti grandezze), che consentono di alloggiare prese sia interbloccate che fisse, oltre che dispositivi modulari fino a 160A per le ripartenze.

QUADRI Q-DIN VUOTI DA CABLARE

La gamma di quadri Q-DIN vuoti prevede configurazioni fino a 23 involucri. Le diverse versioni sono predisposte per l'alloggiamento di prese fisse IEC e interbloccate fino a 63A e possono assere accessoriate con pulsante d'emergenza, serrature, maniglie e supporti da pavimento.

SOFTWARE GWENERGY PRO

Il software GWEnergypro, disponibile gratuitamente dal sito www.gewiss.com, permette di certificare quadri partendo dall'involucro vuoto, consentendo di realizzare illimitate configurazioni, soddisfando ogni specifica esigenza.

Sistema quadri da cantiere 68 ASC

Gamma di quadri da cantiere in conformità alla norma impianti CEI 64-8/7 per applicazioni in cantieri edili di costruzione e demolizione. Le prescrizioni della norma CEI 64-8/7 identificano la conformità dei quadri per la distribuzione dell'elettricità nei cantieri alle norme EN 61439-1 e EN 61 439-4, ed estendono l'applicazione ai seguenti impianti:

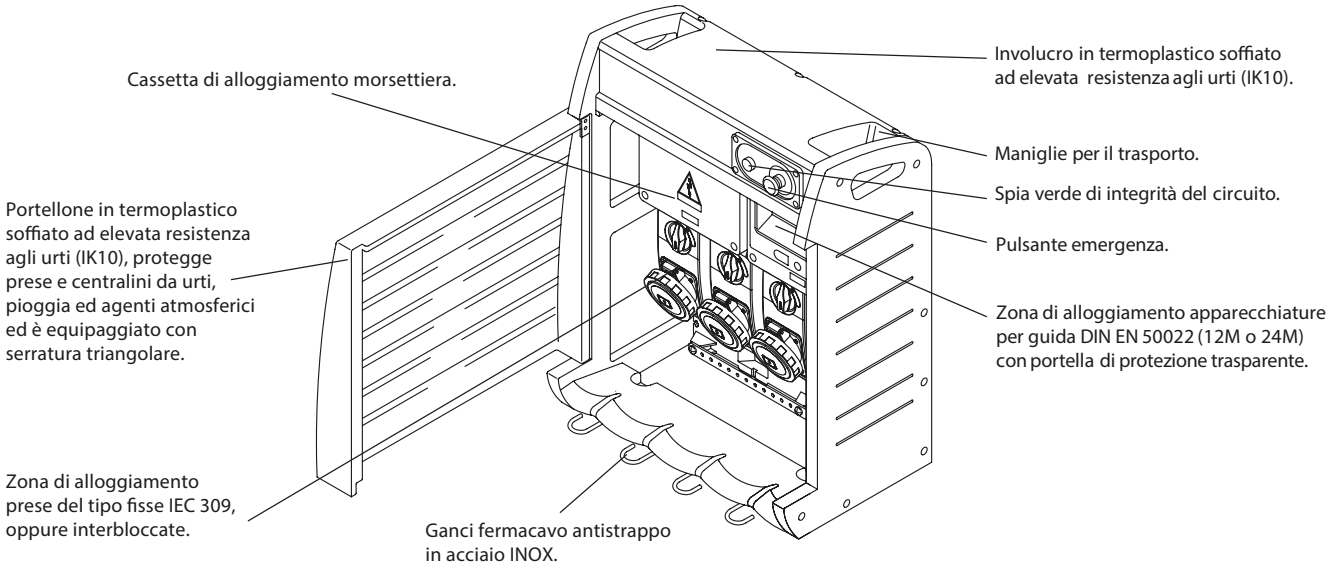
- lavori di costruzione di nuovi edifici;
- lavori di riparazione, ampliamento e demolizione di edifici esistenti;
- opere pubbliche;
- lavori di movimentazione terra;
- lavori simili.

La denominazione di un quadro ASC (Apparecchiatura Assiemata per Cantiere), dichiara la conformità del prodotto alle norme EN 61439-1 e EN 61 439-4. Questi quadri sono disponibili nelle versioni CDK, QP, Q-BOX, Q-DIN, COMBIBLOC e QMC già completamente cablati, e vengono forniti con relativa certificazione e schema elettrico, oppure è possibile cablare i quadri vuoti ed ottenere la certificazione secondo le configurazioni del Sistema Costruttivo Prestabilito (tramite il software GWEnergy).

Dati tecnici e rispondenza normativa

Tipo di quadro	Norme di riferimento	Grado di protezione	Isolamento offerto dall'involucro	Involucro			Apparecchi sui circuiti principali	Dotazioni
				Resistenza agli urti temperatura ambiente (codice IK)	Termopressione con biglia (°C)	Glow Wire Test (°C)		
CDK	EN61439-4 (CEI 17-117)	IP65	▣	IK 09	70	650	Differenziale magnetotermico	pulsante emergenza e relativa spia di integrità
QP		IP66		IK 10	200	960	Differenziale magnetotermico	pulsante emergenza e relativa spia di integrità, maniglie trasportabilità, e kit staffe fissaggio a parete in metallo
Q-BOX 4-6		IP55		IK10	70	650	Differenziale magnetotermico	pulsante emergenza e relativa spia di integrità, kit staffe di fissaggio a parete in metallo
Q-DIN		IP44 IP65		IK 09	70	650	Differenziale magnetotermico	Cavo di alimentazione 4 metri e relativa spina mobile
COMBIBLOC		IP55		IK 08	80	650	Differenziale magnetotermico	Cavo di alimentazione 5 metri e relativa spina mobile
QMC		IP56		IK 09	70	650	Differenziale magnetotermico	Cavo di alimentazione 5 metri e relativa spina mobile e pulsante emergenza

PARTICOLARITÀ COSTRUTTIVE



CAMPI DI IMPIEGO

TIPI DI QUADRI ASC	TIPO DI CANTIERE			UTILIZZO COME QUADRO			FUNZIONE TIPICA
	Piccolo I ≤ 32A	Medio I ≤ 63A	Grande I > 63A	Distribuzione/ piano	Distribuzione	Terminale	
QP			X	X			- Quadro sottocontatore - Quadro di misura - Quadro di alimentazione
CDK	X			X			
		X		X			
			X	X			
Q-BOX	X				X	X	- Quadro distribuzione energia - Quadro alimentazione utilizzatori fissi/mobili
		X			X		
			X	X	X		
Q-DIN COMBIBLOC QMC 16T	X					X	- Quadro di piano - Quadro alimentazione utilizzatori fissi/mobili
		X				X	

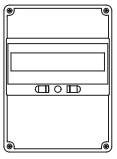
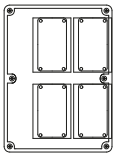
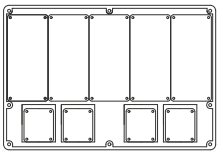
I quadri Q-BOX consentono di alloggiare un gran numero di prese semplicemente fissandole sul fondo del quadro stesso. Per ottenere configurazioni ancora più complesse con numero di prese maggiori e più spazio modulare è possibile aggiungere i pannelli Q-BOX appositamente studiati per espandere le soluzioni realizzabili sui quadri.

QUADRI DI DISTRIBUZIONE TIPO Q-BOX

Q-BOX 4
GW68465

Q-BOX 6
GW68466

PANNELLI AGGIUNTIVI Q-BOX

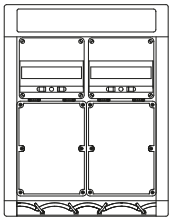
Pannello cieco GW68551	Pannello centralino 12M GW68552	Pannello 4x COMBIBLOC GW68554	Pannello 2x 67IB + 2x IEC GW68556	Pannello 5x 67IB + 2x IEC GW68559
				

Numero massimo di pannelli installabili sui quadri di distribuzione Q-BOX

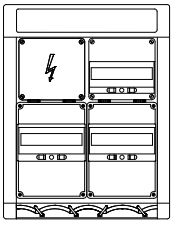
	GW68551	GW68552	GW68554	GW68556	GW68559
GW68465	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 1
GW68466	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 1

POSSIBILI SOLUZIONI Q-BOX PER MONTAGGIO APPARECCHI MODULARI E NON

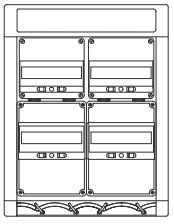
Q-BOX 4



24 moduli DIN +
spazio apparecchi

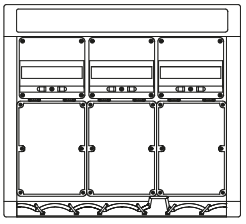


36 moduli DIN

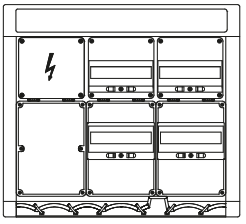


48 moduli DIN

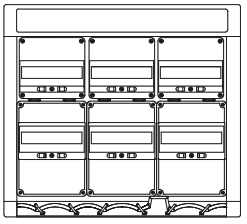
Q-BOX 6



36 moduli DIN +
spazio apparecchi



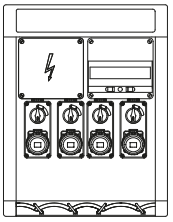
48 moduli DIN +
spazio apparecchi



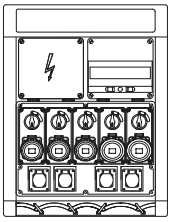
72 moduli DIN

POSSIBILI SOLUZIONI Q-BOX CON PRESE 16/32A

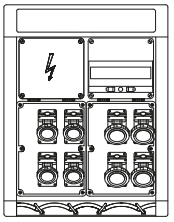
Q-BOX 4



12 moduli DIN +
4 prese interbloccate 16/32A

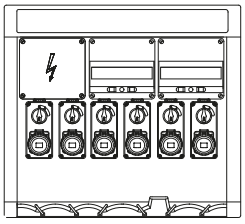


12 moduli DIN +
5 prese interbloccate 16/32A +
4 prese IEC 16A o GW62392

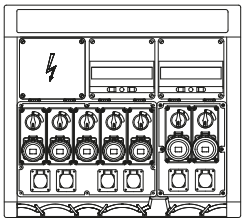


12 moduli DIN +
8 prese interbloccate COMBIBLOC

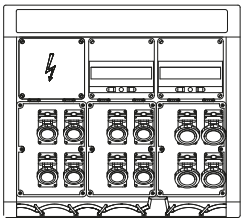
Q-BOX 6



24 moduli DIN +
6 prese interbloccate 16/32A



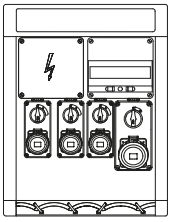
24 moduli DIN +
7 prese interbloccate 16/32A +
6 prese IEC 16A o GW62392



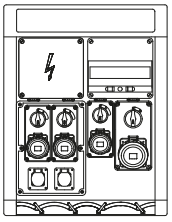
24 moduli DIN +
12 prese interbloccate COMBIBLOC

POSSIBILI SOLUZIONI Q-BOX CON PRESE 16/32/63A

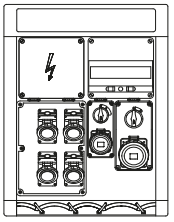
Q-BOX 4



12 moduli DIN +
3 prese interbloccate 16/32A +
1 presa interbloccata 63A

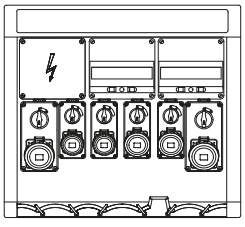


12 moduli DIN +
3 prese interbloccate 16/32A+
1 presa interbloccata 63A +
2 prese IEC 16A o GW62392

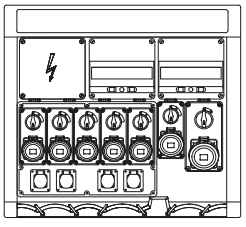


12 moduli DIN +
4 prese interbloccate COMBIBLOC
1 presa interbloccata 16/32A +
1 presa interbloccata 63A

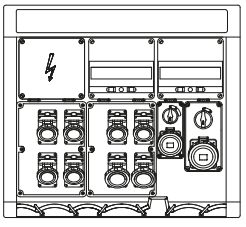
Q-BOX 6



24 moduli DIN +
4 prese interbloccate 16/32A +
2 prese interbloccate 63A

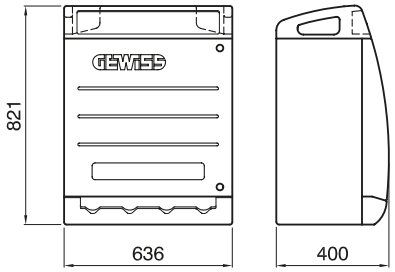


24 moduli DIN +
6 prese interbloccate 16/32A +
1 presa interbloccata 63A +
4 prese IEC 16A o GW62392

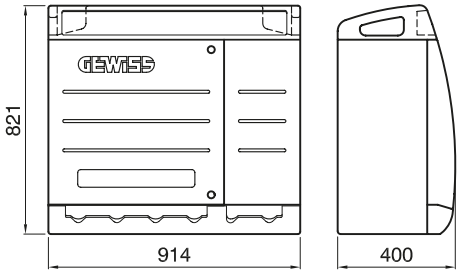


24 moduli DIN +
8 prese interbloccate COMBIBLOC
1 presa interbloccata 16/32A +
1 presa interbloccata 63A

DIMENSIONALI QUADRI Q-BOX

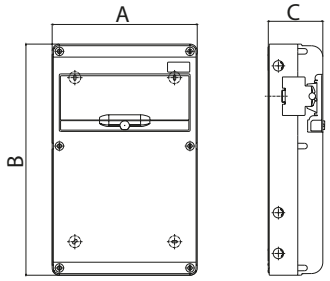


GW 68 465



GW 68 466

DIMENSIONALI QUADRI Q-DIN

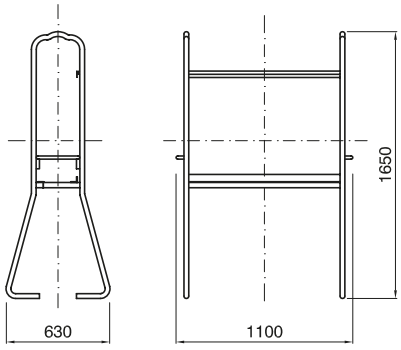


TIPO Q-DIN	A	B	C
Q-DIN 5	105	430	76
Q-DIN 5 CON CUSTODIA	140	560	105
Q-DIN 10	220	435	76
Q-DIN 14	320	510	120
Q-DIN 20	450	560	120

(*) NOTA: i valori riportati in tabella si riferiscono alle dimensioni dei quadri vuoti.

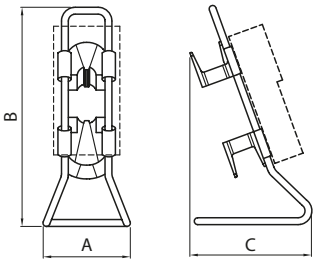
SUPPORTI PER CANTIERE

Supporto da pavimento
in metallo per quadri Q-BOX



GW 68 463

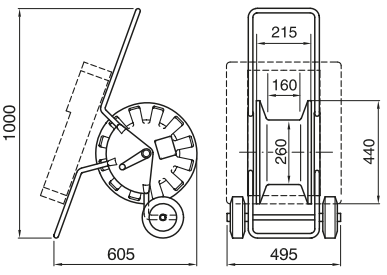
Supporto da pavimento
in metallo per quadri Q-DIN



CODICE	PER Q-DIN	A	B	C
GW 68 431	10	350	715	435
GW 68 433	14-20	350	964	520

NOTA: GW68433 utilizzato anche come supporto per i quadri COMBIBLOC.

Carrello metallico con ruote
e tamburo girevole per Q-DIN



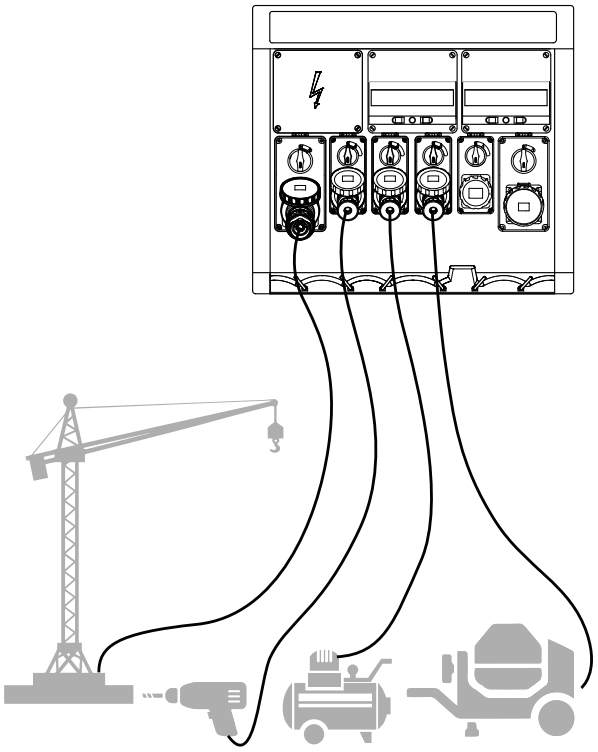
GW 68 432

Riferimenti normativi:

Gli impianti provvisori nei cantieri di costruzione e di demolizione devono essere realizzati conformemente alla Norma CEI 64-8/7 sezione 704 attuando i seguenti provvedimenti:

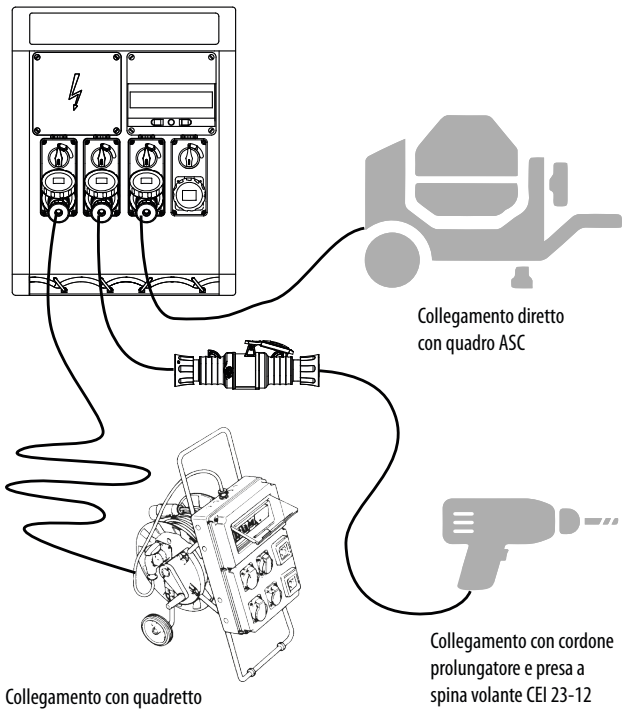
- tutti i quadri devono essere conformi alla Norma EN 61439-4 (CEI 17-117), devono perciò essere di tipo ASC;
- all'origine dell'impianto di cantiere, cioè immediatamente a valle del punto di fornitura, deve essere previsto un quadro di sezionamento e protezione generale (Es.: quadri 68 QP ASC e 68 CDK ASC);
- gli utilizzatori di cantiere devono essere collegati esclusivamente a quadri di distribuzione finale (Es.: quadri 68 Q-BOX ASC e 68 Q-DIN ASC);
- l'impianto a valle del quadro principale è da considerarsi di tipo mobile e si devono utilizzare cavi di tipo flessibile con guaina idonea al servizio pesante (tipo H 07 RN - F o similari);
- nei luoghi di passaggio di pedoni o veicoli i cavi devono essere protetti contro il danneggiamento meccanico mediante interro, sospensione, sotto pedane o tegoli protettivi, entro tubi robusti in cemento o in ferro;
- i cavi che alimentano il macchinario possono far capo direttamente ai quadri ASC, a prese mobili conformi alla Norma CEI 23-12 e, munite di dispositivo di aggancio, a prese di qualsiasi tipo incorporate in avvolgicavo (EN 60309-2);
- tutte le prese a spina con In ≤32A usate nei cantieri devono essere protette contro i contatti indiretti mediante interruttori differenziali con IΔn non superiore a 30mA; non è necessario che ogni presa abbia un proprio interruttore;
- ogni presa dell'ASC di distribuzione finale deve avere la propria protezione contro il sovraccarico a meno che non esista una protezione generale posta a monte che abbia corrente nominale non superiore a quella della presa più piccola;
- le prese a spina non contenute nel quadro di distribuzione finale (prese volanti o montate su avvolgicavo) non devono avere grado di protezione inferiore a IP44;
- in alternativa alla protezione con interruttore differenziale con IΔn ≤ 30mA si possono impiegare prese protette mediante trasformatore di isolamento: per i casi possibili (alimentazione di lampade portatili) si possono utilizzare prese a bassissima tensione di sicurezza (SELV) di tipo industriale 2P o 3P 12h (40-50V) oppure senza riferimento (20-25V), (vedi Serie IEC 309).

COLLEGAMENTI DEGLI UTILIZZATORI DI QUADRI DI DISTRIBUZIONE



Utilizzatori fissi Utilizzatori portatili Utilizzatori mobili Utilizzatori trasportabili

COLLEGAMENTI VOLANTI CONSENTITI



Utilizzare con cavi flessibili idonei al servizio pesante (H07RN-F o simili)

Visita **www.gewiss.com** e seguici su:

GEWISS S.p.A.

Sede legale: Via A. Volta, 1
24069 CENATE SOTTO BG - Italy
T. +39 035 946 111 - F. +39 035 945 222
gewiss@gewiss.com - www.gewiss.com

Società con unico Socio - R.I. Bergamo / P.IVA / C.F. (IT) 00385040167
REA 107496 - Cap. soc. 60.000.000,00 EUR i.v.

PB 22427 IT - 05.17