



Grabi 12

Larghezza 1150 mm



Caratteristiche

La serie Grafi12 è caratterizzata da una larghezza esterna di 1150mm (1132 utile interno).
 8 altezze di ingombro disponibili da 490mm a 1840mm.
 Tutte le esecuzioni sono disponibili in due profondità: 330mm e 460mm.
 Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
 Certificazione IMQ secondo CEI EN 62208.

Prospetto produzione

Le quote a sinistra del prospetto indicano l'altezza di ingombro. Le cifre sui singoli vani indicano la loro altezza utile fondamentale per la scelta degli accessori dedicati.


Grafi 12



Materiali

Realizzati in vetroresina (SMC) colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere in acciaio inox. Telaio di ancoraggio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Grado di protezione

Disponibili con grado di protezione IP44 o IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4 .

ARMADI A 1 VANO

PAG. 148

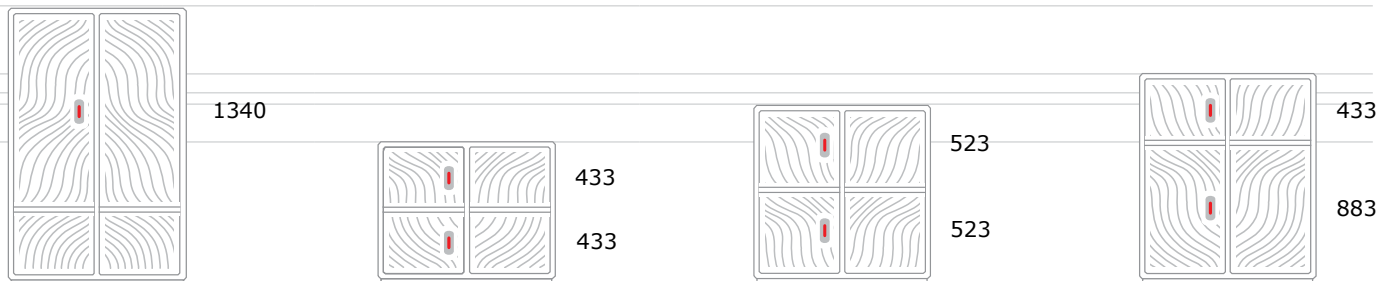


SOCCOLO INTEGRATO

PAG. 149

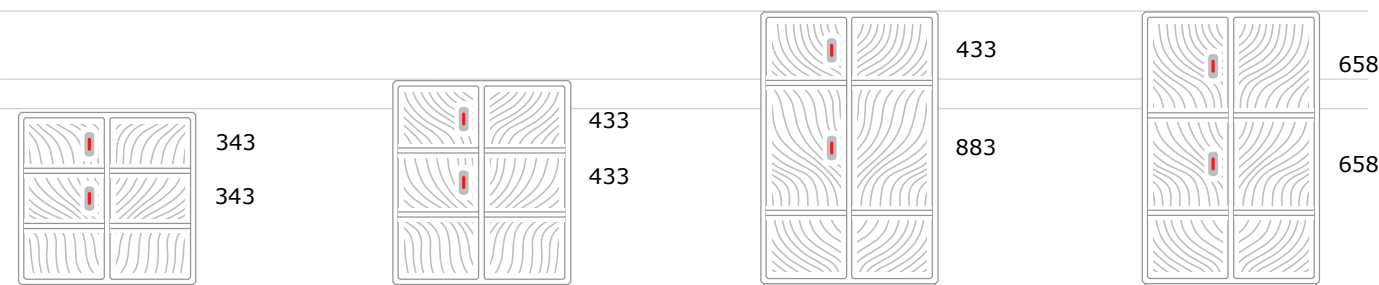
ARMADI A 2 VANI

PAG. 152



ARMADI A 2 VANI CON ZOCCOLO INTEGRATO

PAG. 153

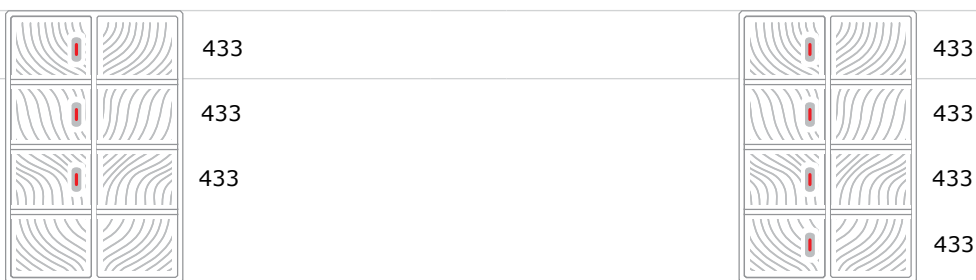


ARMADI A 3 VANI CON ZOCCOLO INTEGRATO

PAG. 157

ARMADI A 4 VANI

PAG. 156



Sopralzi a doppia anta



Caratteristiche

Altezze di ingombro disponibili: 460mm - 550mm - 685mm su due profondità: 330mm - 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Struttura totalmente integra priva di asole o forature per passaggio cavi da realizzarsi a cura del cliente o a richiesta. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

Materiali

Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
460	1150	330	a= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-2/2A/S	077122190
		460	a= 433	1132	428		IP44	G12-2/2A/S-4	078122199
550	1150	330	a= 523	1132	298	464x1060	IP55	GH12-2/2A/S	077132199
		460	a= 523	1132	428		IP44	GH12-2/2A/S-4	078132198
685	1150	330	a= 658	1132	298	599x1060	IP55	G12-3/3A/S	077123198
		460	a= 523	1132	428		IP44	G12-3/3A/S-4	078123197
685	1150	330	a= 658	1132	298	599x1060	IP55	GH12-3/3A/S	077133197
		460	a= 658	1132	428		IP44	GH12-3/3A/S-4	078133196
685	1150	330	a= 658	1132	298	599x1060	IP55	G12-4/4A/S	077124196
		460	a= 658	1132	428		IP44	G12-4/4A/S-4	078124195
685	1150	330	a= 658	1132	298	599x1060	IP55	GH12-4/4A/S	077134195
		460	a= 658	1132	428		IP44	GH12-4/4A/S-4	078134194

Avvertenze

Utilizzabili per installazione su armadi della stessa serie e profondità per ottenere composizioni non previste nelle esecuzioni integrate o per ampliamento armadi già in opera. Utilizzabili per realizzazione di armadi a singolo vano per installazione a pavimento, in abbinamento a zoccoli dedicati. Forature per fissaggio e per passaggio cavi da realizzare in opera e eseguibili in fabbrica a richiesta. Disponibili anche in esecuzione per installazione a parete.

Zoccoli


**Caratteristiche**


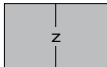
Altezze di ingombro disponibili: 490mm - 580mm - su due profondità: 330mm - 460mm. Predisposti per installazione su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio (non compreso). Da utilizzare in abbinamento ad armadi della serie 12 stessa profondità non disponibili nella versione con "zoccolo integrato". Consentono la realizzazione di armadi per installazione a pavimento in abbinamento a sopralzi.

Materiali

Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative

Realizzati in conformità a norma CEI EN 62208 Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 .

	Dimensioni ingombro, mm			Altezza utile vano mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.				
	490	1150	330	433	IP55	G12-2/ZT	077122158
		1150	460	433	IP55	GH12-2/ZT	077132157
	580	1150	330	523	IP55	G12-3/ZT	077123156
		1150	460	523	IP55	GH12-3/ZT	077133155

Setto di chiusura inferiore


Caratteristiche

Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 4 membrane coniche diam. max 76.

Profondità armadio mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424
460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473

Modalità di installazione

Gli zoccoli possono essere accessoriati con setto di chiusura inferiore (chiusi o con passacavi conici) per una maggiore protezione dell'area di ingresso cavi ed è posizionato tra telaio di ancoraggio e zoccolo).

Impiego di zoccolo in aggiunta su armadi esecuzione/T



Armadio Grafi12 in esecuzione/T

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Impiego di zoccolo con sopralzo



Sopralzo

Zoccolo

Telaio di ancoraggio

Telaio di ancoraggio


Caratteristiche

Viterie in acciaio inox AISI 304 a garanzia di agibilità nel tempo. Completo di staffe per muratura su basamenti in calcestruzzo.

Materiale

Realizzati in acciaio con trattamento di cataforesi 18/24 micron colore nero.

Profondità armadio mm	Sigla	Codice
330	G12/TA	095771309
460	GH12/TA	095771358

Piastre di fondo



Caratteristiche

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio zincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	Acciaio (spessore 2 mm)		Bachelite (spessore 5 mm)		PVC (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
523	1026x445	G12/3/PA	095771036	G12/3/PB	095771135	G12/3/PP	095771234
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242

Graf.12

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari

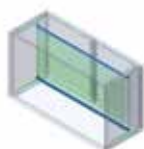


Caratteristiche

Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro sopraalzo mm	Montanti (2 pezzi)		Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
580	G-3/MT	095770038	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
715	G-4/MT	095770046				

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche

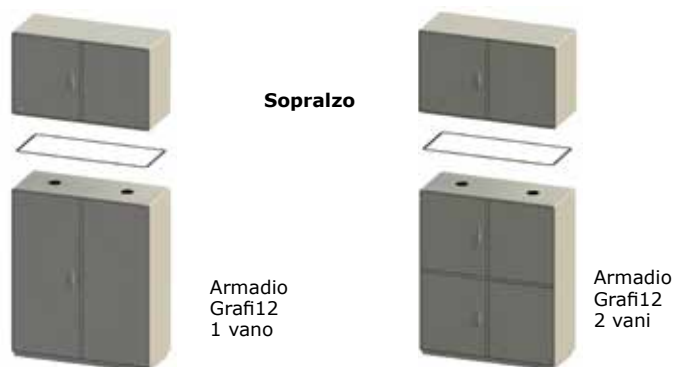
Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

N.B. Nella serie Graf12 non si prevedono accessori per apparecchiature modulari.

Modalità di installazione

I sopralzi possono essere installati su qualsiasi tipologia di armadio della serie corrispondente (Grafi12) e naturalmente con stessa profondità. Il montaggio si effettua agevolmente mediante foratura dei punti di fissaggio già predisposti negli armadi e con interposizione di apposita guarnizione per garantire il grado di protezione. Eventuali passaggi tra vano inferiore e sopralzo devono essere effettuati in opera secondo le necessità. La predisposizione per il montaggio del sopralzo può essere eseguita a richiesta direttamente in fabbrica. E' adatta sia per armadi IP44 che IP55 ed è valida per tutte le profondità (330 - 460mm).


Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con 2 fori
Vano inferiore:

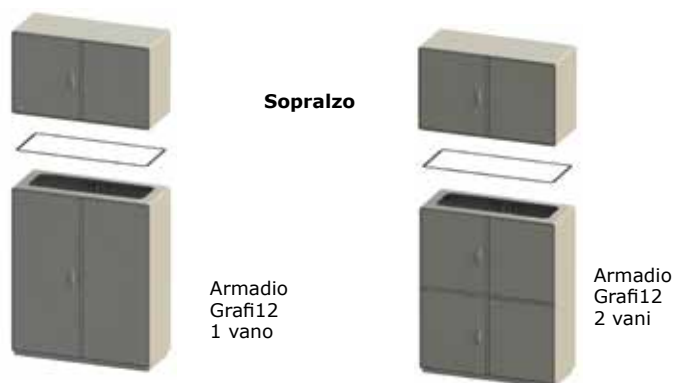
- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 85 per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo):

- 4 fori per fissaggio
- 2 fori Ø 76 per fissaggio membrana conica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta/n.2 membrane coniche.

Sigla	Codice	Descrizione
G-EA/MS/I	097770002	Esecuzione applicazione di forature su armadio
G-EA/MS/S	097770010	Esecuzione applicazione di forature su sopralzo installabile su armadio


Esecuzione applicata di predisposizione montaggio sopralzo con luce massima

L'applicazione prevede la realizzazione degli armadi con asolatura a tutta apertura e la corrispondente realizzazione di asola sul sopralzo che andrà sovrapposto.

Vano inferiore:

- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica per passaggio cavi

Vano superiore (sopralzo):

- 4 fori per fissaggio
- 1 asola unica

A corredo: Viti di fissaggio vani/Guarnizione di tenuta.

Sigla	Codice	Dim. feritoria per prof. 330 mm	Dim. feritoria per prof. 460 mm	Descrizione
G-EA/MSA/I	097770044	960x225	960x305	Esecuzione applicazione di tetto asolato per sovrapposizione sopralzo
G-EA/MSA/S	097770051	960x260	960x340	Esecuzione applicazione di sopralzo asolato per sovrapposizione su vano inferiore

Avvertenze

Possono essere eventualmente richiesti setti di separazione con o senza passaggio cavi ad integrazione dell'esecuzione da scegliere nei normali accessori previsti. G12/SIC o GH12/SIC (SETTO CHIUSO) - G12/SIM O GH12/SIM (Setto con membrane coniche).

I sopralzi possono essere installati a pavimento utilizzando il relativo zoccolo previsto nella serie e di medesima profondità. Il telaio di ancoraggio deve essere richiesto a parte. Anche in questo caso è possibile richiedere la predisposizione in fabbrica di forature e passaggio cavi nel sopralzo (G-EA/MS/S o G-EA/MSA/S)

N.B. Nella serie Grafi12 non si prevedono accessori per apparecchiature modulari.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 160

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi12

- **Bocchette di aerazione** pag. 180

Armadi a 1 vano a doppia anta

Gradi: 12


Caratteristiche

Altezze di ingombro disponibili: 490mm - 580mm - 715mm - 940mm - 1180mm - 1390mm - su due profondità: 330mm - 460mm.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252-a richiesta cifrature personalizzate).

Lato di apertura anta modificabile in opera (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali

Realizzato in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
	490	1150	330	a= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-2/2A/T	077122117
		1150	460	a= 433	1132	428		IP44	G12-2/2A/T-4	078122116
	580	1150	330	a= 523	1132	298	464x1060	IP55	GH12-2/2A/T	077132116
		1150	460	a= 523	1132	428		IP44	GH12-2/2A/T-4	078132115
	715	1150	330	a= 658	1132	298	599x1060	IP55	G12-3/3A/T	077123115
		1150	460	a= 658	1132	428		IP44	G12-3/3A/T-4	078123114
	940	1150	330	a= 883	1132	298	824x1060	IP55	GH12-3/3A/T	077133114
		1150	460	a= 883	1132	428		IP44	GH12-3/3A/T-4	078133113
	1180	1150	330	a= 658	1132	298	599x1060	IP55	G12-4/4A/T	077124113
		1150	460	a= 658	1132	428		IP44	G12-4/4A/T-4	078124112
	940	1150	330	a= 883	1132	298	824x1060	IP55	GH12-4/4A/T	077134112
		1150	460	a= 883	1132	428		IP44	GH12-4/4A/T-4	078134111
	1180	1150	330	a= 883	1132	298	824x1060	IP55	G12-5/5A/T	077125110
		1150	460	a= 883	1132	428		IP44	G12-5/5A/T-4	078125119
	1390	1150	330	a= 1130	1132	298	1064x1060	IP55	GH12-5/5A/T	077135119
		1150	460	a= 1130	1132	428		IP44	GH12-5/5A/T-4	078135118
	1180	1150	330	a= 1130	1132	298	1064x1060	IP55	G12-7/7A/T	077127116
		1150	460	a= 1130	1132	428		IP44	G12-7/7A/T-4	078127115
	1390	1150	330	a= 1340	1132	298	1274x1060	IP55	GH12-7/7A/T	077137115
		1150	460	a= 1340	1132	428		IP44	GH12-7/7A/T-4	078137114
	1390	1150	330	a= 1340	1132	298	1274x1060	IP55	G12-8/8A/T	077128114
		1150	460	a= 1340	1132	428		IP44	G12-8/8A/T-4	078128113
	1390	1150	330	a= 1340	1132	298	1274x1060	IP55	GH12-8/8A/T	077138113
		1150	460	a= 1340	1132	428		IP44	GH12-8/8A/T-4	078138112

Armadi a 1 vano a doppia anta con zoccolo integrato




Caratteristiche


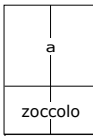
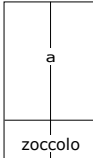
Realizzati con 1 vano apparecchiature + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno. Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature personalizzate). Lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali

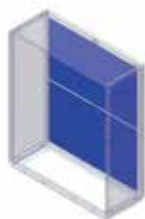
Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 .

	Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
	Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
	940	1150	330	a= 523	1132	298	400	464X1060	IP55	G12-5/13A/ZT	077125185
		IP44	G12-5/13A/ZT-4	078125184							
	1390	1150	330	a= 883	1132	298	490	824x1060	IP55	G12-8/25A/ZT	077128197
		IP44	G12-8/25A/ZT-4	078128196							
	1840	1150	330	a= 1340	1132	298	490	1274x1060	IP55	G12-9/28A/ZT	077129195
		IP44	G12-9/28A/ZT-4	078129194							
		1150	460	a= 1340	1132	428		1274x1060	IP55	GH12-9/28A/ZT	077139194
									IP44	GH12-9/28A/ZT-4	078139193

Piastre di fondo



Caratteristiche

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio prezincolato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	Acciaio (spessore 2 mm)		Bachelite (spessore 5 mm)		PVC (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
523	1026x445	G12/3/PA	095771036	G12/3/PB	095771135	G12/3/PP	095771234
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242
883	1026x805	G12/5/PA	095771051	G12/5/PB	095771150	G12/5/PP	095771259
1130	1026x1030 (in 2 pezzi)	G12/7/PA	095771069	G12/7/PB	095771168	G12/7/PP	095771267
1340	1026x1240 (in 2 pezzi)	G12/8/PA	095771077	G12/8/PB	095771176	G12/8/PP	095771275

Setto di chiusura inferiore



Caratteristiche

Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 4 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424
460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche

Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Sigla	Codice	Descrizione
G/SP/MT	095770921	Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche

Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
580	G-3/MT	095770038				
715	G-4/MT	095770046				
940	G-5/MT	095770053				
1180	G-7/MT	095770079				
1390	G-8/MT	095770087				
1840	G-9/MT	095770095	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			

Nella serie Grafi12 non si prevedono Accessori per apparecchiature modulari

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 160

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi12

- Bocchette di aerazione pag. 180
- Telaio di ancoraggio pag. 179

Armadi a 2 vani a doppia anta



Caratteristiche

Realizzati con due vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.

Altezze di ingombro disponibili: 940mm - 1120mm - 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.

Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6 x 20.

Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
	1150	330	a-b= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-5/22A/T	077125219
							IP44	G12-5/22A/T-4	078125218
	1150	460	a-b= 433	1132	428	374x1060	IP55	GH12-5/22A/T	077135218
							IP44	GH12-5/22A/T-4	078135217
	1150	330	a-b= 523	1132	298	464x1060	IP55	G12-6/33A/T	077126217
							IP44	G12-6/33A/T-4	078126216
	1150	460	a-b= 523	1132	428	464x1060	IP55	GH12-6/33A/T	077136216
							IP44	GH12-6/33A/T-4	078136215
	1150	330	a= 883 b= 433	1132	298	824x1060 374x1060	IP55	G12-8/52A/T	077128213
							IP44	G12-8/52A/T-4	078128212
	1150	460	a= 883 b= 433	1132	428	824x1060 374x1060	IP55	GH12-8/52A/T	077138212
							IP44	GH12-8/52A/T-4	078138211
	1150	330	a-b= 658	1132	298	599x1060	IP55	G12-8/44A/T	077128221
							IP44	G12-8/44A/T-4	078128220
	1150	460	a-b= 658	1132	428	599x1060	IP55	GH12-8/44A/T	077138220
							IP44	GH12-8/44A/T-4	078138229
	1150	330	a= 1340 b= 433	1132	298	1274x1060 374x1060	IP55	G12-9/82A/T	077129211
							IP44	G12-9/82A/T-4	078129210
	1150	460	a= 1340 b= 433	1132	428	1274x1060 374x1060	IP55	GH12-9/82A/T	077139210
							IP44	GH12-9/82A/T-4	078139219
	1150	330	a-b= 883	1132	298	824x1060	IP55	G12-9/55A/T	077129229
							IP44	G12-9/55A/T-4	078129228
	1150	460	a-b= 883	1132	428	824x1060	IP55	GH12-9/55A/T	077139228
							IP44	GH12-9/55A/T-4	078139227

Armadi a 2 vani a doppia anta con zoccolo integrato



Caratteristiche

Realizzati con due vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.

Altezze di ingombro disponibili: 1120mm - 1390mm - 1840mm - su due profondità: 330mm - 460mm.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.

Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.


Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

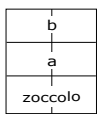
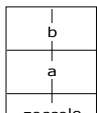
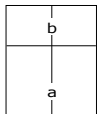
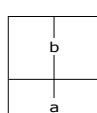
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 .

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
 1120	1150	330	a-b= 343	1132	298	400	284x1060	IP55	G12-6/111A/ZT	077126290
								IP44	G12-6/111A/ZT-4	078126299
	1150	460	a-b= 343	1132	428		284x1060	IP55	GH12-6/111A/ZT	077136299
								IP44	GH12-6/111A/ZT-4	078136298
 1390	1150	330	a-b= 433	1132	298	490	374x1060	IP55	G12-8/222A/ZT	077128296
								IP44	G12-8/222A/ZT-4	078128295
	1150	460	a-b= 433	1132	428		374x1060	IP55	GH12-8/222A/ZT	077138295
								IP44	GH12-8/222A/ZT-4	078138294
 1840	1150	330	a= 883 b= 433	1132	298	490	824x1060 374x1060	IP55	G12-9/252A/ZT	077129286
								IP44	G12-9/252A/ZT-4	078129285
	1150	460	a= 883 b= 433	1132	428		824x1060 374x1060	IP55	GH12-9/252A/ZT	077139285
								IP44	GH12-9/252A/ZT-4	078139284
 1840	1150	330	a-b= 658	1132	298	490	599x1060	IP55	G12-9/244A/ZT	077129294
								IP44	G12-9/244A/ZT-4	078129293
	1150	460	a-b= 658	1132	428		599x1060	IP55	GH12-9/244A/ZT	077139293
								IP44	GH12-9/244A/ZT-4	078139292

Piastre di fondo



Caratteristiche

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio prezincolato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	Acciaio (spessore 2 mm)		Bachelite (spessore 5 mm)		PVC (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
343	1026x265	G12/1/PA	095771010	G12/1/PB	095771119	G12/1/PP	095771218
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
523	1026x445	G12/3/PA	095771036	G12/3/PB	095771135	G12/3/PP	095771234
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242
883	1026x805	G12/5/PA	095771051	G12/5/PB	095771150	G12/5/PP	095771259
1340	1026x1240 (in 2 pezzi)	G12/8/PA	095771077	G12/8/PB	095771176	G12/8/PP	095771275

Setto di chiusura inferiore

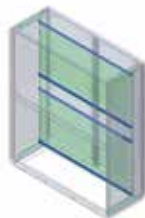


Caratteristiche

Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 4 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424
460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche

Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari



Caratteristiche

Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
490	G-2/MT	095770020	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
580	G-3/MT	095770038				
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

N.B. Nella serie Grafi12 non si prevedono accessori per apparecchiature modulari.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 160

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi12

- Bocchette di aerazione pag. 180

- Telaio di ancoraggio pag. 179

Armadi a 3 e 4 vani a doppia anta



Caratteristiche

Realizzati con tre/quattro vani apparecchiature integrati in unica struttura di sostegno separati da setto intermedio.

Altezze di ingombro disponibili: 1120mm - 1390mm - 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.

Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate).

Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Disposizione dei vani (superiore/intermedio/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.

Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4

3 vani

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1120	1150	330	a-b-c= 343	1132	298	284x1060	IP55	G12-6/111A/T	077126316
							IP44	G12-6/111A/T-4	078126315
	1150	460	a-b-c= 343	1132	428	284x1060	IP55	GH12-6/111A/T	077136315
							IP44	GH12-6/111A/T-4	078136314
1390	1150	330	a-b-c= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-8/222A/T	077128312
							IP44	G12-8/222A/T-4	078128311
	1150	460	a-b-c= 433	1132	428	374x1060	IP55	GH12-8/222A/T	077138311
							IP44	GH12-8/222A/T-4	078138310
1840	1150	330	a= 883 b-c= 433	1132	298	824x1060 374x1060	IP55	G12-9/522A/T	077129310
			IP44				G12-9/522A/T-4	078129319	
	1150	460	a= 883 b-c= 433	1132	428	824x1060 374x1060	IP55	GH12-9/522A/T	077139319
			IP44				GH12-9/522A/T-4	078139318	
1840	1150	330	a-b= 658 c= 433	1132	298	599x1060 374x1060	IP55	G12-9/442A/T	077129328
			IP44				G12-9/442A/T-4	078129327	
	1150	460	a-b= 658 c= 433	1132	428	599x1060 374x1060	IP55	GH12-9/442A/T	077139327
			IP44				GH12-9/442A/T-4	078139326	

4 vani

Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.				
1840	1150	330	a-b-c-d= 433	1132	298	374x1060	IP55	G12-9/2222A/T	077129419
							IP44	G12-9/2222A/T-4	078129418
	1150	460	a-b-c-d= 433	1132	428	374x1060	IP55	GH12-9/2222A/T	077139418
							IP44	GH12-9/2222A/T-4	078139417

Armadi a 3 vani a doppia anta con zoccolo integrato



Caratteristiche

Realizzati con tre vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno.

Altezze di ingombro disponibili 1840mm su due profondità: 330mm - 460mm.

Tensione nominale di isolamento Ui 690V.

Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo.

Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori).

Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®).

Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri.


Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.

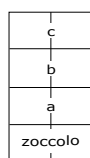
Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta (solo esecuzioni IP55).

Materiali

Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.

Normative

Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4 .



Dimensioni ingombro, mm			Dimensioni utili vano, mm			Altezza zoccolo mm	Luce porta, mm	IP	Sigla	Codice
Altezza	Base	Prof.	Altezza	Base	Prof.					
1840	1150	330	a-b-c= 433	1132	298	490	374x1060	IP55	G12-9/2222A/ZT	077129393
								IP44	G12-9/2222A/ZT-4	078129392
	1150	460	a-b-c= 433	1132	428		374x1060	IP55	GH12-9/2222A/ZT	077139392
								IP44	GH12-9/2222A/ZT-4	078139391

Piastre di fondo



Caratteristiche

Applicabili sulla parete di fondo dell'armadio mediante inserti speciali filettati muniti di prigioniero M6x20 oppure in abbinamento a montanti portapparecchiature. Disponibili in: Acciaio zincato - spessore 2mm; bachelite - spessore 5mm; PVC - spessore 5mm. Da scegliere in funzione dell'altezza utile del singolo vano.

Altezza utile vano mm	Dimensioni piastra mm	Acciaio (spessore 2 mm)		Bachelite (spessore 5 mm)		PVC (spessore 5 mm)	
		Sigla	Codice	Sigla	Codice	Sigla	Codice
343	1026x265	G12/1/PA	095771010	G12/1/PB	095771119	G12/1/PP	095771218
433	1026x355	G12/2/PA	095771028	G12/2/PB	095771127	G12/2/PP	095771226
658	1026x580	G12/4/PA	095771044	G12/4/PB	095771143	G12/4/PP	095771242
883	1026x805	G12/5/PA	095771051	G12/5/PB	095771150	G12/5/PP	095771259

Setto di chiusura inferiore

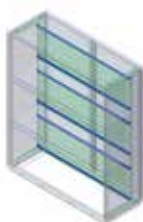


Caratteristiche

Realizzati in bachelite spessore 3mm da installare nella parte inferiore degli armadi per una maggiore protezione del vano verso i cunicoli di ingresso cavi. Disponibili chiusi per esecuzione in fase di installazione di adeguate forature o completi di 4 membrane coniche diam. max.76. Negli armadi IP55 il setto è fornito di serie.

Profondità armadi mm	Setto chiuso		Setto con membrane coniche	
	Sigla	Codice	Sigla	Codice
330	G12/SIC	095771408	G12/SIM	095771424
460	GH12/SIC	095771457	GH12/SIM	095771473

Kit staffe per supporto piastre di fondo su montanti



Caratteristiche

Realizzate in acciaio. Da utilizzare in abbinamento a kit montanti e kit staffe per disporre di piastra regolabile in profondità. Se sono previsti kit montanti e staffe per supporto apparecchiature modulari è necessario un ulteriore kit montanti ma senza kit staffe di supporto montanti. Adatte per tutti i tipi di piastra. Per piastre fornite in 2 pezzi occorrono 2 kit staffe.

Descrizione	Sigla	Codice
Kit Staffe per supporto piastre su montanti (4 pz)	G/SP/MT	095770921

Kit montanti + kit staffe per realizzazione quadri apparecchiature modulari

**Caratteristiche**

Montanti realizzati in acciaio predisposti con forature per fissaggio cornici pannelli modulari, cestelli portapparecchiature, piastre di fondo. Staffe per supporto montanti realizzate in acciaio. Il kit deve essere scelto in funzione della profondità e dell'altezza di ingombro dell'armadio indipendentemente dal numero e disposizione dei vani.

Altezza ingombro armadio mm	Montanti (2 pezzi)		Staffe supporto montanti (4 pezzi)			
	Sigla	Codice	Profondità 330 mm		Profondità 460 mm	
			Sigla	Codice	Sigla	Codice
1120	G-6/MT	095770061	G/SM	095770905	GH/SM	095770913
1390	G-8/MT	095770087	N.B. Le staffe di supporto sono utilizzabili su tutte le altezze dei kit montanti e fino ad un numero complessivo di tre KIT			
1840	G-9/MT	095770095				

N.B. Nella serie Grafi12 non si prevedono accessori per apparecchiature modulari.

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo/Spazio utile protetto per equipaggiamenti/Dissipazione potenza termica pag. 160

Accessori e ricambi comuni a tutta la serie Grafi12

- Bocchette di aerazione pag. 180

- Telaio di ancoraggio pag. 179

Carico massimo

Carico massimo applicabile sulla piastra di fondo e spazio utile protetto per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208.

In tabella è riportato il valore del carico massimo applicabile sulla piastra di fondo sia installata sulla parete di fondo che sui montanti. (nel caso di vani multipli il valore è riferito ai singoli vani). Altre modalità di installazione possono supportare pesi maggiori.

Per spazio utile protetto si intende lo spazio destinato al montaggio di apparecchi di protezione e manovra per i quali la protezione IP è garantita dall'involucro.

Dissipazione potenza termica (Pmax. = watt)

Calcolo effettuato secondo norme "CEI 17-43: metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).

I valori di dissipazione potenza termica (Pmax=watt) degli armadi riportati in tabella sono validi considerando:

- le abituali condizioni di posa (esposizione su tutti i lati);
- temperatura ambiente stabilita a 35°C;
- valori di sovratemperatura ottenuta a metà altezza [$\Delta T 0,5$ (°C)] (valore indicato in tabella);
- valori di sovratemperatura stabilita alla sommità $\Delta T 1,0 = 30^\circ\text{C}$.

Pmax (watt) è un valore complessivo riferito all'intera struttura dell'armadio; nel caso di vani multipli, il valore deve essere suddiviso per il numero di vani. Il valore standard di dissipazione termica [Pmax(watt)] può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione.

Sopralzi



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	$\Delta T 0,5$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077122190	G12-2/2A/S	a=355	1025	235	60	24,3	153
077123198	G12-3/3A/S	a=445	1025	235	70	24,1	174
077124196	G12-4/4A/S	a=580	1025	235	80	23,7	218
077132199	GH12-2/2A/S	a=355	1025	365	60	24,5	189
077133197	GH12-3/3A/S	a=445	1025	365	70	24,4	213
077134195	GH12-4/4A/S	a=580	1025	365	80	24,1	267
IP44							
078122199	G12-2/2A/S-4	a=355	1025	235	60	25	159
078123197	G12-3/3A/S-4	a=445	1025	235	70	25	181
078124195	G12-4/4A/S-4	a=580	1025	235	80	24,5	227
078132198	GH12-2/2A/S-4	a=355	1025	365	60	25,3	197
078133196	GH12-3/3A/S-4	a=445	1025	365	70	25,2	222
078134194	GH12-4/4A/S-4	a=580	1025	365	80	25	278

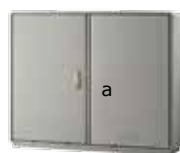
Integrazione media della Potenza Dissipabile

Il valore standard di Pmax(watt) può essere aumentato mediante l'applicazione delle bocchette di aerazione, in particolare:

- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **100W**.
Es. per l'armadio G12-3/3A/T la Pmax(watt)= 174W. Applicando n°2 bocchette di aerazione la Pmax(Watt) è di 174W+100W = 274W.
- n°2 bocchette di aerazione, applicate in diagonale, di cui una con ventilazione forzata ed installata nella parte alta dell'armadio, aumentano la potenza dissipabile [Pmax(watt)] di **250W**.
Es. per l'armadio G12-5/13A/ZT la Pmax(watt)= 277W. Applicando n°2 bocchette di aerazione, di cui una con ventilazione forzata, la Pmax(Watt) è di 277W+250W = 527W.

Per eventuali composizioni determinate richiedere in sede un calcolo specifico.

1 vano

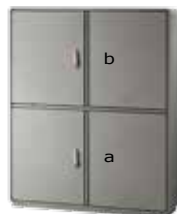


Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077122117	G12-2/2A/T	a=355	1025	235	60	24,3	153
077123115	G12-3/3A/T	a=445	1025	235	70	24,1	174
077124113	G12-4/4A/T	a=580	1025	235	80	23,7	218
077125110	G12-5/5A/T	a=805	1025	235	90	23	277
077127116	G12-7/7A/T	a=1045	1025	235	95	22,3	343
077128114	G12-8/8A/T	a=1255	1025	235	100	21,7	367
077132116	GH12-2/2A/T	a=355	1025	365	60	24,5	189
077133114	GH12-3/3A/T	a=445	1025	365	70	24,4	213
077134112	GH12-4/4A/T	a=580	1025	365	80	24,1	267
077135119	GH12-5/5A/T	a=805	1025	365	90	23,7	351
077137115	GH12-7/7A/T	a=1045	1025	365	95	23,1	397
077138113	GH12-8/8A/T	a=1255	1025	365	100	22,6	435
IP44							
078122116	G12-2/2A/T-4	a=355	1025	235	60	25	159
078123114	G12-3/3A/T-4	a=445	1025	235	70	25	181
078124112	G12-4/4A/T-4	a=580	1025	235	80	24,5	227
078125119	G12-5/5A/T-4	a=805	1025	235	90	24	289
078127115	G12-7/7A/T-4	a=1045	1025	235	95	23	357
078128113	G12-8/8A/T-4	a=1255	1025	235	100	22,4	382
078132115	GH12-2/2A/T-4	a=355	1025	365	60	25,3	197
078133113	GH12-3/3A/T-4	a=445	1025	365	70	25,2	222
078134111	GH12-4/4A/T-4	a=580	1025	365	80	25	278
078135118	GH12-5/5A/T-4	a=805	1025	365	90	24,5	367
078137114	GH12-7/7A/T-4	a=1045	1025	365	95	24	414
078138112	GH12-8/8A/T-4	a=1255	1025	365	100	23,3	453

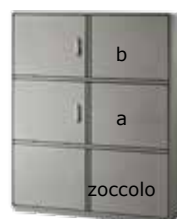
1 vano con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max, kg vano "a"	$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.			
IP55							
077125185	G12-5/13A/ZT	a=445	1025	235	70	23	277
077128197	G12-8/25A/ZT	a=805	1025	235	90	21,7	345
077129195	G12-9/28A/ZT	a=1255	1025	235	100	20,4	434
077135184	GH12-5/13A/ZT	a=445	1025	365	70	23,7	351
077138196	GH12-8/25A/ZT	a=805	1025	365	90	22,6	435
077139194	GH12-9/28A/ZT	a=1255	1025	365	100	21,6	496
IP44							
078125184	G12-5/13A/ZT-4	a=445	1025	235	70	24	289
078128196	G12-8/25A/ZT-4	a=805	1025	235	90	22,4	360
078129194	G12-9/28A/ZT-4	a=1255	1025	235	100	21,2	452
078135183	GH12-5/13A/ZT-4	a=445	1025	365	70	24,5	367
078138195	GH12-8/25A/ZT-4	a=805	1025	365	90	23,3	453
078139193	GH12-9/28A/ZT-4	a=1255	1025	365	100	22,3	517

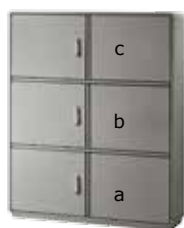
2 vani


Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077125219	G12-5/22A/T	a-b=355	1025	235	60	60	23	261
077126217	G12-6/33A/T	a-b=445	1025	235	70	70	22,5	311
077128213	G12-8/52A/T	a=805 b=355	1025	235	90	60	21,7	345
077128221	G12-8/44A/T	a-b=580	1025	235	80	80	21,7	345
077129211	G12-9/82A/T	a=1255 b=265	1025	235	100	50	20,4	409
077129229	G12-9/55A/T	a-b=805	1025	235	90	90	20,4	409
077135218	GH12-5/22A/T	a-b=355	1025	365	60	60	23,7	331
077136216	GH12-6/33A/T	a-b=445	1025	365	70	70	23,7	362
077138212	GH12-8/52A/T	a=805 b=355	1025	365	90	60	22,6	410
077138220	GH12-8/44A/T	a-b=580	1025	365	80	80	22,6	410
077139210	GH12-9/82A/T	a=1255 b=355	1025	365	100	50	21,6	467
077139228	GH12-9/55A/T	a-b=805	1025	365	90	90	21,6	467
IP44								
078125218	G12-5/22A/T-4	a-b=355	1025	235	60	60	24	272
078126216	G12-6/33A/T-4	a-b=445	1025	235	70	70	23,3	324
078128212	G12-8/52A/T-4	a=805 b=355	1025	235	90	60	22,4	360
078128220	G12-8/44A/T-4	a-b=580	1025	235	80	80	22,4	360
078129210	G12-9/82A/T-4	a=1255 b=265	1025	235	100	50	21,2	426
078129228	G12-9/55A/T-4	a-b=805	1025	235	90	90	21,2	426
078135217	GH12-5/22A/T-4	a-b=355	1025	365	60	60	24,5	345
078136215	GH12-6/33A/T-4	a-b=445	1025	365	70	70	24	377
078138211	GH12-8/52A/T-4	a=805 b=355	1025	365	90	60	23,3	427
078138229	GH12-8/44A/T-4	a-b=580	1025	365	80	80	23,3	427
078139219	GH12-9/82A/T-4	a=1255 b=355	1025	365	100	50	22,3	486
078139227	GH12-9/55A/T-4	a-b=805	1025	365	90	90	22,3	486

2 vani con zoccolo integrato


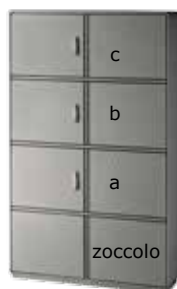
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg		$\Delta T_{0,5}$ (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"		
IP55								
077126290	G12-6/111A/ZT	a-b=265	1025	235	50	50	22,5	311
077128296	G12-8/222A/ZT	a-b=355	1025	235	60	60	21,7	345
077129286	G12-9/252A/ZT	a=805 b=355	1025	235	90	60	20,4	409
077129294	G12-9/244A/ZT	a-b=580	1025	235	80	80	20,4	409
077136299	GH12-6/111A/ZT	a-b=265	1025	365	50	50	23,7	362
077138295	GH12-8/222A/ZT	a-b=355	1025	365	60	60	22,6	410
077139285	GH12-9/252A/ZT	a=805 b=355	1025	365	90	60	21,6	467
077139293	GH12-9/244A/ZT	a-b=580	1025	365	80	80	21,6	467
IP44								
078126299	G12-6/111A/ZT-4	a-b=265	1025	235	50	50	23,3	324
078128295	G12-8/222A/ZT-4	a-b=355	1025	235	60	60	22,4	360
078129285	G12-9/252A/ZT-4	a=805 b=355	1025	235	90	60	21,2	426
078129293	G12-9/244A/ZT-4	a-b=580	1025	235	80	80	21,2	426
078136298	GH12-6/111A/ZT-4	a-b=265	1025	365	50	50	24	377
078138294	GH12-8/222A/ZT-4	a-b=355	1025	365	60	60	23,3	427
078139284	GH12-9/252A/ZT-4	a=805 b=355	1025	365	90	60	22,3	486
078139292	GH12-9/244A/ZT-4	a-b=580	1025	365	80	80	22,3	486

3 vani



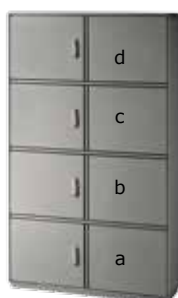
Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077126316	G12-6/111A/T	a-b-c=265	1025	235	50	50	50	22,5	277
077128312	G12-8/222A/T	a-b-c=355	1025	235	60	60	60	21,7	308
077129310	G12-9/522A/T	a=805 b-c=355	1025	235	90	60	60	20,4	365
077129328	G12-9/442A/T	a-b=580 c=355	1025	235	80	80	60	20,4	365
077136315	GH12-6/111A/T	a-b-c=265	1025	365	50	50	50	23,7	323
077138311	GH12-8/222A/T	a-b-c=355	1025	365	60	60	60	22,6	366
077139319	GH12-9/522A/T	a=805 b-c=355	1025	365	90	60	60	21,6	417
077139327	GH12-9/442A/T	a-b=580 c=355	1025	365	80	80	60	21,6	417
IP44									
078126315	G12-6/111A/T-4	a-b-c=265	1025	235	50	50	50	23,3	289
078128311	G12-8/222A/T-4	a-b-c=355	1025	235	60	60	60	22,4	321
078129319	G12-9/522A/T-4	a=805 b-c=355	1025	235	90	60	60	21,2	380
078129327	G12-9/442A/T-4	a-b=580 c=355	1025	235	80	80	60	21,2	380
078136314	GH12-6/111A/T-4	a-b-c=265	1025	365	50	50	50	24	337
078138310	GH12-8/222A/T-4	a-b-c=355	1025	365	60	60	60	23,3	381
078139318	GH12-9/522A/T-4	a=805 b-c=355	1025	365	90	60	60	22,3	434
078139326	GH12-9/442A/T-4	a-b=580 c=355	1025	365	80	80	60	22,3	434

3 vani con zoccolo integrato



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg			Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"		
IP55									
077129393	G12-9/2222A/ZT	a-b-c=355	1025	235	60	60	60	20,4	365
077139392	GH12-9/2222A/ZT	a-b-c=355	1025	365	60	60	60	21,6	417
IP44									
078129392	G12-9/2222A/ZT-4	a-b-c=355	1025	235	60	60	60	21,2	380
078139391	GH12-9/2222A/ZT-4	a-b-c=355	1025	365	60	60	60	22,3	434

4 vani



Codice	Sigla	Spazio utile protetto, mm			Carico max kg				Δ T 0,5 (°C)	Pmax (W)
		Altezza	Base	Prof.	vano "a"	vano "b"	vano "c"	vano "d"		
IP55										
077129419	G12-9/2222A/T	a-b-c-d=355	1025	235	60	60	60	60	20,4	313
077139418	GH12-9/2222A/T	a-b-c-d=355	1025	365	60	60	60	60	21,6	358
IP44										
078129418	G12-9/2222A/T-4	a-b-c-d=355	1025	235	60	60	60	60	21,2	326
078139417	GH12-9/2222A/T-4	a-b-c-d=355	1025	365	60	60	60	60	22,3	373

