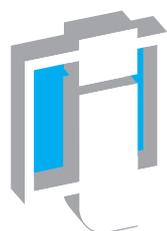




Azienda



Catalogo



ilinox

delgraphparma.it



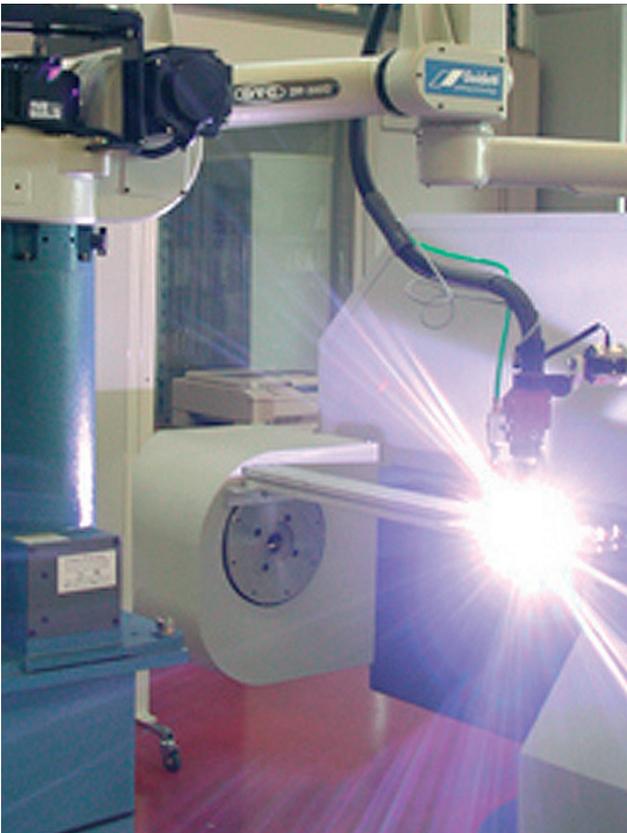
CHI SIAMO

La Ilinox srl, sorta nel 1983, è leader nella produzione di carpenterie in acciaio inossidabile per quadri elettrici.





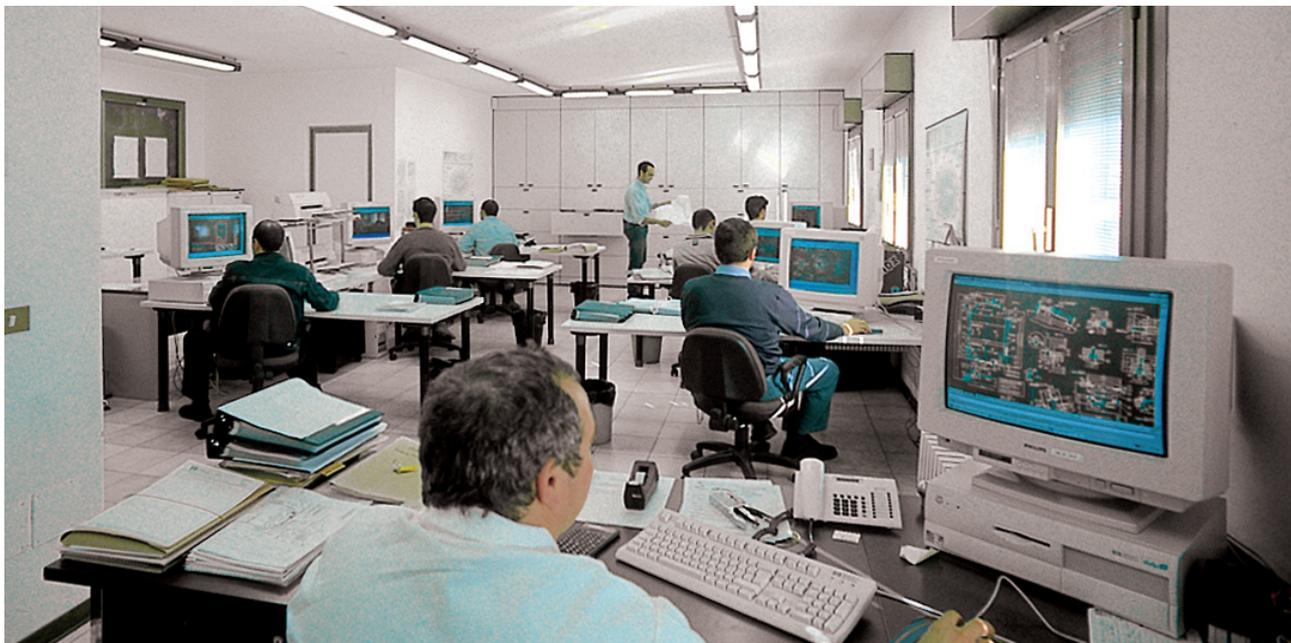
Certificata ISO9001 dal 1995 con un ente internazionale quale il DNV, la Ilinox srl è riuscita a creare in questi anni, grazie a personale qualificato ed all'impiego di tecnologie avanzate, una struttura produttiva e di vendita altamente specializzata, allo scopo di fornire alla propria clientela prodotti e servizi affidabili e di qualità.





I NOSTRI PRODOTTI

Disponiamo della più vasta gamma sul mercato di contenitori standard stagni in acciaio inossidabile per apparecchiature elettriche, elettroniche, pneumatiche ed oleodinamiche. Abbiamo infatti disponibili a magazzino pulsantiere, scatole di derivazione, box comando con sistemi di sospensione, armadi compatti, modulari e portacomputer. Ciò ci permette di essere rapidi nelle consegne, sempre garantendo prodotti di elevato livello qualitativo.



IL SERVIZIO TECNICO

Pur avendo standardizzato un elevato numero di prodotti, abbiamo una struttura tecnica il cui compito è non solo di studiare soluzioni migliorative per nostri articoli di serie, ma anche di dare un valido supporto alla nostra clientela per risolvere problemi specifici.

LA STRUTTURA DI VENDITA

La nostra vasta rete di vendita è un importante supporto per la nostra clientela. In ogni caso l'Ufficio Commerciale della nostra sede di San Polo è sempre a disposizione per esigenze tecnico-commerciali. Siamo contattabili direttamente ai seguenti numeri:

Telefono 0521-813629 r.a.
Telefax 0521-813570
e-mail: sales@ilinox.com

AGENTI PER L'ITALIA

Regione Veneto e Friuli Venezia Giulia:
Agenzia MB srl - Bastia di Rovolon (PD)
Tel. 049-9910825 Telefax 049-9910855
e-mail: mail@bersanini.com

Regione Toscana e Umbria:
Agenzia Bartolini srl - Firenze (FI)
Tel. 055-4492645 Telefax 055-4492674
Cell. 335-8115588
e-mail: bartolinisrl2005@libero.it

Regione Liguria:
Comservice
Francesco Frumento - 16152 Genova
Tel. 010-6502231 Fax 010-6502238
Cell. 335-5392151
e-mail: f.frumento@comservicege.com

Regione Emilia Romagna: Prov. Modena - Bologna - Ferrara - Ravenna - Forlì - Rimini
Luciano Fiocchi - Ferrara (FE)
Tel. 0532-903486 Telefax 0532-976880
Cell. 335-5323985
e-mail: fiocchiluciano@fiocchiluciano.com

Regione Emilia Romagna:
Prov. Parma - Reggio Emilia - Piacenza
Regione Lombardia: Prov. Cremona
Agenzia Lottici - Parma - (PR)
Tel. 0521-945411 Telefax 0521-992289
Cell: Cristian Lottici 348-4550958 (Parma - Cremona - Piacenza)
Cell: Piero Lottici 348-4513913 (Parma - Reggio Emilia)
e-mail: piero@lottici.com - cristian@lottici.com

Regione Piemonte e Valle D'Aosta:
Samuele Pascarella - Rivalta di Torino (TO)
Tel. 011-9047442 Fax 011-9047442
Cell: 335-8345753
e-mail: agenzia@pascarella.eu

Regione Campania:
Giuseppe Rivelli - Casalnuovo (NA)
Tel. 081-5226567 Telefax 081-5226567
Cell: 336-876217
e-mail: giusepperivelli1@tin.it

Regione Lazio:
Agenzia S.A.EL - Roma (Rm)
Tel. 06-7185018 Telefax 06-7187881
e-mail: saelsnc@gmail.com

Regione Lombardia (Cremona esclusa):
Umberto Santini - Legnano (MI)
Tel: 0331-441258 Telefax 0331- 543776
Cell: 348-2645336
e-mail: info@santini.mi.it

Regione Abruzzo e Marche:
C.T.A. SAS di Argalia Simone & C. - 60044 Fabriano
Tel. e Fax: 0732-251104
Cell. 335-7387137
e-mail: argalias@ctarappresentanze.it

DISTRIBUTORI ESTERO

France:
Sa Limatec - Amphion
Tel.+33-450734112 Fax +33450734887
e-mail: commercial@limatec.com

España:
Ilinox Iberica - Valencia
Tel. +34-902014672 Fax +34961402509
e-mail: esther@ilinoxiberica.com

Belgique:
Elmeco Service Belgium
Helsesteenweg 408/3
B-9403 NEIGEM - NINOVE
Tel. 054-321419 Fax 054-325770
e-mail: info@elmeco.be
www.elmeco.be

Chile:
Ingenieria Desimat Ltda
A.da Puerto Vepsucio 9670
Parque Ind. Puerto Santiago
Pudahuel - Santiago - Chile
Tel. +56-2 7470152 fax +56-2 7470153
e-mail: importaciones@desimat.cl

Hungary:
Ilinox Hungary Kft - Selyp
Tel. +36-37388162 Fax +36-37588058
e-mail: sales@ilinox.hu

Australia:
Flameproof Engineering PTY LTD
Unit18, 276 New Line Road
Dural NSW 2158 - Australia
Tel. +61-2-96517266 Fax +61-2-96517299
e-mail: j.venuti@bigpond.com

TEST E COLLAUDI

Tutti i nostri prodotti, prima di essere immessi sul mercato, vengono accuratamente testati per verificarne la tenuta (grado di protezione), la continuità della messa a terra e la resistenza strutturale.



CERTIFICAZIONI

La Ilinox srl lavora, dal 1995, con un sistema qualità certificato da Det Norske Veritas, sistema peraltro già aggiornato secondo le nuove direttive ISO9001/2000 dal 2002.



CEI EN



II 2 GD



emc®



UL US LISTED
FILE N° 237618



Questo non è ritenuto come un punto di arrivo, ma come una base di partenza: sono stati infatti certificati UL (Nema 4-4X e Nema 12) tutti i prodotti standard di maggiore importanza: inoltre anche i prodotti non inclusi in tale certificazione sono stati sottoposti a severi test da parte di enti riconosciuti.

ACCIAIO INOX - CENNI STORICI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli acciai inossidabili sono un materiale il cui uso ha avuto inizio in tempi piuttosto recenti: fu infatti nel 1912 che vennero depositati in Germania, a cura del metallurgista Pasel della Krupp, due brevetti in cui si parla di acciai inossidabili austenitici contenenti 18 parti di cromo e 8 parti di nichel.

Nell'anno successivo avvenne, in Gran Bretagna, la prima colata industriale di acciaio martensitico al solo cromo: ne vennero ricavate lame per coltelli. Successivamente si iniziò ad impiegare l'acciaio in motori a combustione: la diffusione vera e propria dell'uso dell'acciaio inossidabile iniziò verso gli anni 20 e a tutt'oggi viene impiegato in misura sempre crescente nei settori più avanzati e particolarmente "difficili", quali l'alimentare, il farmaceutico, il petrolchimico ecc.

Gli acciai inossidabili sono leghe a base di ferro, cromo, carbonio ed altri elementi quali nichel, molibdeno, manganese, silicio, titanio ecc., che li rendono particolarmente resistenti ad alcuni tipi di corrosione. La norma EN 1008 definisce "acciai inossidabili" quelle leghe ferrose che contengono cromo in percentuale uguale o superiore al 10.5%. La caratteristica di buona resistenza è dovuta alla proprietà di queste leghe di passivarsi in un ambiente sufficientemente ossidante, come ad esempio l'aria, tramite la formazione di una particolare pellicola superficiale di ossigeno assorbito. Quando è in queste condizioni l'acciaio inossidabile è allo stato passivo.

Alla luce di quanto sopra è importante sottolineare che il film di plastica adesiva, che ricopre le cassette e gli armadi prodotti e forniti da Ilinox, ha la funzione di proteggere il materiale durante i vari cicli di lavorazione, impedendo all'acciaio di compiere il processo di passivazione summenzionato. E' pertanto indispensabile che, dopo il cablaggio delle cassette e degli armadi, questa pellicola venga tolta per permettere all'aria di passivare la superficie dell'acciaio inox. Questa operazione deve essere effettuata 2-3 giorni prima di inserire i contenitori nell'ambiente di lavoro, in particolare se vengono installati all'aperto.

Abbreviazione	X 5 C CrNi 1810	X 2 Cr NiMo 17-12-2
Nr. del materiale (EU)	1.4301	1.4404
AISI UNS (U.S.A.)	AISI 304	AISI 316L
	C max: 0,07	C max: 0,03
	Cr: 17:19,5	Cr: 16,5:18,5
Composizione	Ni: 8:10,5	Ni: 10:13(d)
	Mo: /	Mo: 2:2,5
	Altri elementi: N<0,11	Altri elementi: N<0,11
Proprietà principali	Buona saldabilità, resistenza alla corrosione, buona formabilità	Buona saldabilità, resistenza alla corrosione
Applicazioni tipiche	Settori alimentari, caseifici	Industria chimica, edilizia, cartiere, Off-shore
Resistenza alla trazione N/mm ²	500/750	550/700
Limite di snervamento 0,2% N/mm ²	220	250
Densità Kg/dm ³	7,9	7,98
Modulo di elasticità a 20° Kn/mm ²	200	200
Coeff. di dilatazione termica a 20-100°C - 10-6/K	16	16,57
Coeff. di dilatazione termica a 100-400°C - 10-6/K	18	18,5
Conducibilità termica a 20°C W/m*K	15	15
Capacità termica specifica a 20°C W*mm ² m J/Kg*m	500	500
Resistenza elettrica W*mm ² /m	0,73	0,73
Magnetizzazione	NO	NO

PROPRIETÀ MECCANICHE E FISICHE DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI PRINCIPALI

L'acciaio inossidabile possiede un'elevata rigidità. Questa caratteristica, sommata alla smussatura, alla sagomatura degli armadi ed alle pieghe a freddo permette di realizzare contenitori con spessori sottili e conseguentemente più leggeri ma di notevole robustezza.

Altra caratteristica fisica importante degli acciai inossidabili è la proprietà magnetica. A seconda della qualità e dei componenti differenziati nella struttura, si possono avere acciai non magnetizzabili e acciai debolmente magnetici. Sono generalmente considerati non magnetizzabili gli acciai austenitici: sono gli acciai maggiormente usati, in lega di cromo e nickel, con possibilità di altri elementi di lega. Gli acciai ferritici e martensitici invece sono considerati lievemente magnetici: sono acciai che contengono come elemento principale il cromo ed in più altri additivi. Il contenuto di carbonio è limitato allo 0.08% massimo. Per maggior chiarezza, elenchiamo nella tabella 1 le caratteristiche degli acciai di uso più comune.

CORROSIONE

Le qualità dell'acciaio si scelgono soprattutto in base alla loro resistenza alle sostanze corrosive. I prodotti standard Ilinox sono generalmente in acciaio inox 1.4301 (AISI 304). Alcuni prodotti sono disponibili a magazzino anche in acciaio inox tipo 14404 (AISI 316L), materiale che viene comunque impiegato su richiesta del cliente per esigenze particolari. La tabella 2 mostra la resistenza alla corrosione degli acciai a contatto con vari prodotti.

Austenitici al Cr-Ni-Mo del tipo 316L / Austenitics at Cr-Ni-Mo of the type 316L

Acetilene (commerciale)	●	Clouro di sodio (non agitato)	●
Aceto	●	cloruro di zinco 10%	●
Acetone 100% at 100°C	●	cloruro di zinco temperatura ebollizione	●
Acetone 100% a 100°C	●	coca cola (sciroppo puro)	●
Acido acetico 20%	●	etere 100%	●
Acido boricco 5%	●	formaldeide 100%	●
Acido butirrico 5%	●	fosfato di ammonio 10%	●
Acido cianidrico	●	fosfato di sodio a tutte le concentrazioni	●
Acido citrico 5%	●	furfurolo 100% a temperat. di ebollizione	●
Acido cloridrico (tutte le concentrazioni)	○	gas di cloro umido	○
Acido cromatico 5%	●	gas di cokeria	●
Acido fluoridrico (tutte le concentrazioni)	○	gelatina	●
Acido fosforico 5%	●	glicerina a tutte le concentrazioni	●
Acido lattico 5%	●	glicole etilico 100%	●
Acido linoleico 100% fino a 100°C	●	glucosio	●
Acido malico 10-40% fino a 50°C	●	gomma lacca	●
Acido muriatico (commerciale)	○	idrossido di ammonio	●
Acido nitrico fino a 10% a 80°C	●	idrossido di calcio fino a 19% fino a 100°C	●
Acido oleico 100%	●	idrossido di magnesio 10% fino a 100°C	●
Acido ossalico 5%	●	idrossido di potassio fino a 50%	●
Acido picrico (tutte le concentrazioni)	●	idrossido di sodio fino a 20%	●
Acido solfidrico 100% umido (idrog. solforato)	●	ipoclorito di calcio	○
Acido solforato 5% bollente	○	ipoclorito di sodio	○
Acido solforico fumante (oleum)	●	latte (fresco o acido)	○
Acido solforoso 100%	●	lievito	○
Acido tartarico 10% a 100°C	●	maionese	●
Acido stearico 100% fino a 100°C	●	mostarda	●
Acqua dolce	●	melassa	●
Acqua ossigenata 10-30%	●	nitrito di ammonio 10-50%	●
Acqua ragia	●	nitrito di sodio	●
Alcool etilico (tutte le concentrazioni)	●	oli minerali a caldo e a freddo	●
Alcool metilico 100%	●	oli vegetali a caldo e a freddo	●
Alluminio fuso	○	paraffina a caldo e a freddo	●
Ammoniaca 100% (secca)	●	perborato di sodio 10% fino a 100°C	●
Anidride acetica 100%	●	perossido di idrogeno 10%	●
Anidride carbonica 100% (secca)	●	perossido di sodio 10% fino a 100°C	●
Anidride solforosa 90%	○	piombo fuso	●
Anilina 100%	○	propano	●
Bagni di concia	●	sapone	●
Bagni di cromatura	●	sciroppo di zucchero a tutte le concentr.	●
Bagni di fissaggio fotografico	●	siero di latte	●
Bagni di sviluppo fotografico	●	silicato di sodio fino a 100% fino a 100°C	●
Benzina	●	solfato di alluminio 10%	●
Benzolo a freddo a caldo	●	solfato di ammonio 10%	●
Bicarbonato di sodio (tutte le concentrazioni)	●	solfato ferrico 10%	●
Birra	●	solfato ferroso 10-40%	●
Bisolfato di sodio 15% a 85%	○	solfato di magnesio 10-40%	●
Bisolfuro di carbonio 100%	○	solfato di nichel 30%	●
Borace 5% caldo	●	solfato di potassio 10% fino a 100°C	●
Butano	●	solfato di rame 10%	●
Caffè bollente	●	solfato di sodio	●
Candeggina satura	○	solfato di zinco	●
Canfora	●	solfuro di sodio 10%	●
Carbonato di sodio 5% fino a 65°C	●	succhi di arancia concentrati	●
Citrato di sodio a freddo e a caldo	●	succhi di limone concentrati	●
Cloroformio 100%	●	tetracloruro di carbonio 10%	○
Cloruro di ammonio	●	tiosolfato di sodio 10-60% fino a 100°C	○
Cloruro ferrico	○	toloulo	●
Cloruro ferroso 10-20%	○	tricloroetilene 100% (fino a 100°C)	●
Cloruro di magnesio fino a 20%	○	vernici	○
Cloruro di mercurio 10%	○	vino	○
Cloruro di nichel 10-30%	○	whisky	○
Cloruro di potassio 1-5%	○	zinco fuso	○
	○	zolfo fuso	○

- Assenza di corrosione in condizioni ottimali di impiego a contatto con le sostanze considerate
- Possibilità di corrosione a contatto con le sostanze considerate
- Corrosione a contatto con le sostanze considerate
- Dati non reperiti

GRADI DI PROTEZIONE IP

La tabella 3 indica i gradi di protezione secondo le norme CEI 70-1 ed. 11/92. I gradi sono identificati dalla sigla IP seguita da 2 cifre: la prima indica il grado di protezione alla polvere, la seconda ai liquidi. Esiste una variazione nell'applicazione dei gradi 7 e 8 relativi alla penetrazione dei liquidi: infatti non sempre questi gradi sottintendono l'idoneità anche per i gradi inferiori (che si ha invece dal grado IPX4 verso i livelli inferiori)

1a CIFRA: PENETRAZIONE DI SOLIDI 1st Digit: PENETRATION OF SOLIDS

0



Non protetto
Not protected

1



Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm di Ø
Protected against solid bodies whos e dim. are greater than 50mm Ø

2



Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm di Ø
Protected against solid bodies whos e dim. are greater than 12mm Ø

3



Protetto contro corpi solidi di dim. superiori a 2,5mm di Ø
Protected against solid bodies whos e dim. are greater than 2,5mm Ø

4



Protetto contro corpi solidi di dim. superiori a 1mm di Ø
Protected against solid bodies whos e dim. are greater than 1mm Ø

5



Protetto contro la polvere
Protected against dust

6



Totalmente protetto contro la polvere
Totally protected against dust

2a CIFRA: PENETRAZIONE DI LIQUIDI 2nd Digit: PENETRATION OF LIQUIDS

0



Non protetto
Not protected

1



Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua
Protected against vertical fall of water drops

2



Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 15°
Protected against fall of water drops with maximum inclination equal to 15°

3



Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 60°
Protected against rain with maximum inclination equal to 60°

4



Protetto contro gli spruzzi d'acqua
Protected against sprinkling of water

5



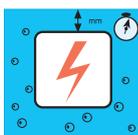
Protetto contro i getti d'acqua con lanci da tutte le direzioni
Protected against water jets with hurling from all directions

6



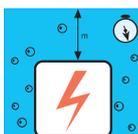
Protetto contro le ondate
Protected against waves

7



Protetto contro gli effetti della immersione
Protected against the effects of immersion

8



Protetto contro gli effetti della immersione prolungata
Protected against the effects of extended immersion

indice



armadi _____



portacomputer _____



pulpiti _____



armadietti _____

NOVITÀ



sistemi
di sospensione _____

NOVITÀ



pulsantiere
scatole di derivazione _____



sistema SRS _____

NOVITÀ



climatizzazione _____



pressacavi _____



canalizzazione _____

armadi

MC	CX	CC
16	30	38

Armadi modulari

MC

Armadi monoblocco

CX

Armadi compatti

CC

Accessori armadi




ACCESSORI MC

pag. 26/29

ACCESSORI ARMADI

pag. 46/61

• SETTO DI SEPARAZIONE



• PORTE POSTERIORI



• SOVRAPORTA

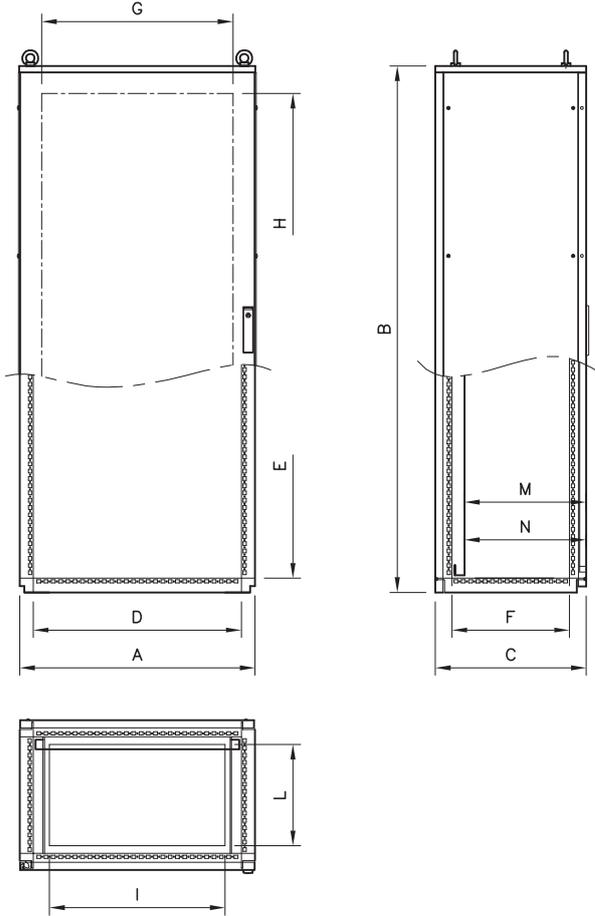


• ZOCCOLO



ARMADI MODULARI SERIE MC

- Materiale: acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto, spessore 15/10 per pannelli laterali e posteriori, spessore 20/10 per telaio e porta
- Telaio: struttura robusta realizzata con profilati inox dotati di fori passo 25 mm per il montaggio di eventuali accessori
- Porta anteriore cieca oppure con vetro stratificato 3+3 antisfondamento, con cornice interna di rinforzo forata per poter sostenere apparecchiature e/o fissare canaline ed accessori. A richiesta è possibile effettuare sulla porta cieca finestre parziali o con materiali diversi (policarbonato oppure alluminio per serigrafie)
- Pannello posteriore cieco imbullonato con distanziali di tenuta (sostituibile, a richiesta con una porta incernierata (ved. "Accessori per armadi MC"))
- Fiancate laterali asportabili imbullonate, da ordinare separatamente (ved. "Accessori per armadi MC")
- Serratura a doppio pettine con mostrina esterna in poliammide nera caricato vetro, con chiusura in 4 punti e chiave B.T. A richiesta può essere sostituita da serrature diverse (ved. "Accessori per armadi")
- Piastra passacavi con guarnizione a tenuta in 3 pezzi
- Cerniere interne in acciaio inox AISI 316 che permettono l'apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1
- Peso massimo supportabile dalla porta: 30 kg
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso a stesura robotizzata
- Piastra interna in sendzimir, da ordinare separatamente (ved. "Accessori per armadi")
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti
- Grado di protezione: IP66 (moduli L.1200 IP65)



Versione con porta cieca

Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529



TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50 Standard 250

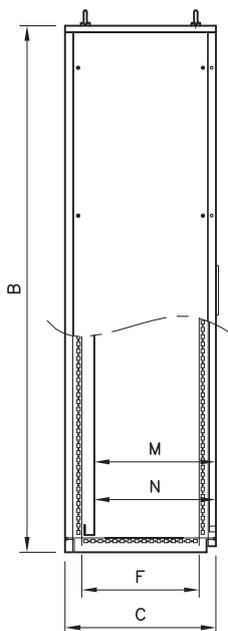
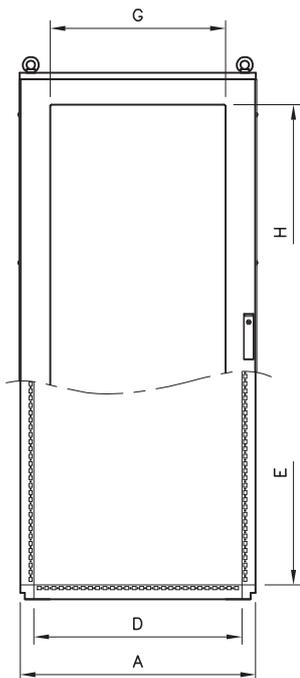


EN 60204-1 89/392/EEC

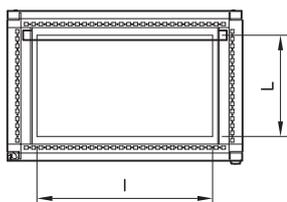
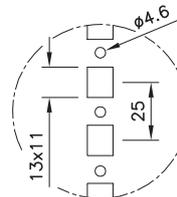
ART.	ARMADIO												OPTIONALS			
	A	B	C	interno telaio			spazio utile porta	ingresso cavi				PIASTRA INTERNA		FIANCATE		
			D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	ART. *	ℓ	h	ART	
MC0685	605	1815	515	512	1712	402	455	1630	400	350	456	420	PA0717	497	1692	MC85
MC0686	605	1815	615	512	1712	502	455	1630	400	450	556	520	PA0517	497	1692	MC86
MC0688	605	1815	815	512	1712	702	455	1630	400	650	756	720	PA0517	497	1692	MC88
MC0885	805	1815	515	712	1712	402	655	1630	600	350	456	420	PA0717	697	1692	MC85
MC0886	805	1815	615	712	1712	502	655	1630	600	450	556	520	PA0717	697	1692	MC86
MC0888	805	1815	815	712	1712	702	655	1630	600	650	756	720	PA0717	697	1692	MC88
MC1085	1005	1815	515	912	1712	402	855	1630	800	350	456	420	PA0917	897	1692	MC85
MC1086	1005	1815	615	912	1712	502	855	1630	800	450	556	520	PA0917	897	1692	MC86
MC1088	1005	1815	815	912	1712	702	855	1630	800	650	756	720	PA0917	897	1692	MC88
MC0605	605	2015	515	512	1912	402	455	1830	400	350	456	420	PA0519	497	1892	MC05
MC0606	605	2015	615	512	1912	502	455	1830	400	450	556	520	PA0519	497	1892	MC06
MC0608	605	2015	815	512	1912	702	455	1830	400	650	756	720	PA0519	497	1892	MC08
MC0805	805	2015	515	712	1912	402	655	1830	600	350	456	420	PA0719	697	1892	MC05
MC0806	805	2015	615	712	1912	502	655	1830	600	450	556	520	PA0719	697	1892	MC06
MC0808	805	2015	815	712	1912	702	655	1830	600	650	756	720	PA0719	697	1892	MC08
MC1005	1005	2015	515	912	1912	402	855	1830	800	350	456	420	PA0919	897	1892	MC05
MC1006	1005	2015	615	912	1912	502	855	1830	800	450	556	520	PA0919	897	1892	MC06
MC1008	1005	2015	815	912	1912	702	855	1830	800	650	756	720	PA0919	897	1892	MC08

NOTA: Larghezza totale con fiancata: quota "A" + 9 mm

**M Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
**N Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide



Versione con porta vetro



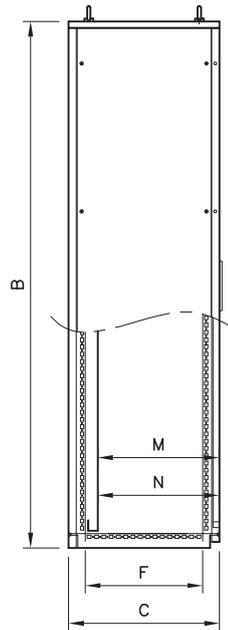
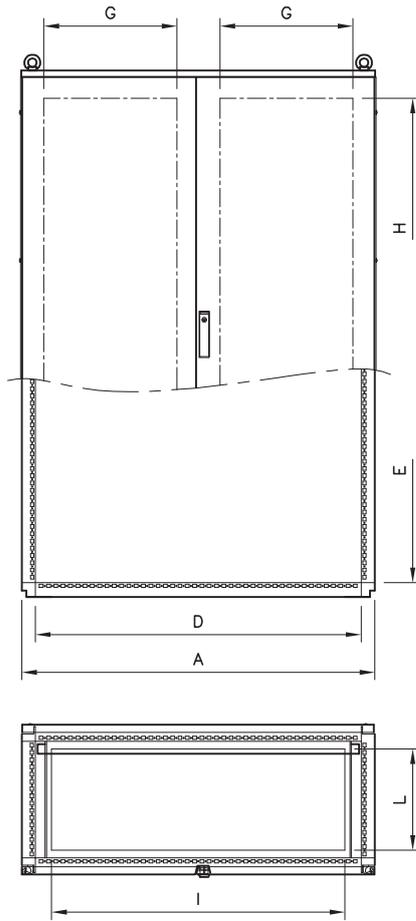
Tested by KEMA Quality Italy	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

ARMADIO													OPTIONALS			
ART.	interno telaio			parte visibile		ingresso cavi						PIASTRA INTERNA			FIANCATE	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	ART. *	ℓ	h	ART
MCV0685	605	1815	515	512	1712	402	400	1600	400	350	450	414	PA0517	497	1692	MC85
MCV0686	605	1815	615	512	1712	502	400	1600	400	450	550	514	PA0517	497	1692	MC86
MCV0688	605	1815	815	512	1712	702	400	1600	400	650	750	714	PA0517	497	1692	MC88
MCV0885	805	1815	515	712	1712	402	600	1600	600	350	450	414	PA0717	697	1692	MC85
MCV0886	805	1815	615	712	1712	502	600	1600	600	450	550	514	PA0717	697	1692	MC86
MCV0888	805	1815	815	712	1712	702	600	1600	600	650	750	714	PA0717	697	1692	MC88
MCV1085	1005	1815	515	912	1712	402	800	1600	800	350	450	414	PA0917	897	1692	MC85
MCV1086	1005	1815	615	912	1712	502	800	1600	800	450	550	514	PA0917	897	1692	MC86
MCV1088	1005	1815	815	912	1712	702	800	1600	800	650	750	714	PA0917	897	1692	MC88
MCV0605	605	2015	515	512	1912	402	400	1800	400	350	450	414	PA0519	497	1892	MC05
MCV0606	605	2015	615	512	1912	502	400	1800	400	450	550	514	PA0519	497	1892	MC06
MCV0608	605	2015	815	512	1912	702	400	1800	400	650	750	714	PA0519	497	1892	MC08
MCV0805	805	2015	515	712	1912	402	600	1800	600	350	450	414	PA0719	697	1892	MC05
MCV0806	805	2015	615	712	1912	502	600	1800	600	450	550	514	PA0719	697	1892	MC06
MCV0808	805	2015	815	712	1912	702	600	1800	600	650	750	714	PA0719	697	1892	MC08
MCV1005	1005	2015	515	912	1912	402	800	1800	800	350	450	414	PA0919	897	1892	MC05
MCV1006	1005	2015	615	912	1912	502	800	1800	800	450	550	514	PA0919	897	1892	MC06
MCV1008	1005	2015	815	912	1912	702	800	1800	800	650	750	714	PA0919	897	1892	MC08

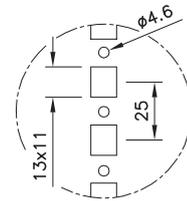
NOTA: Larghezza totale con fiancata: quota "A" + 9 mm

**M Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
**N Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide

* vedi accessori pag. 36



Versione con porta cieca



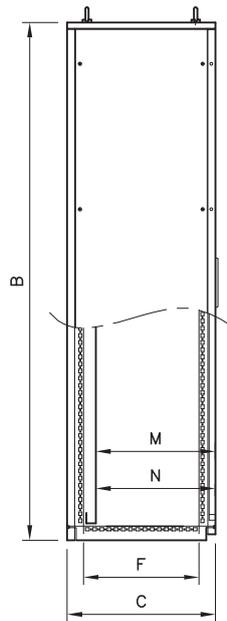
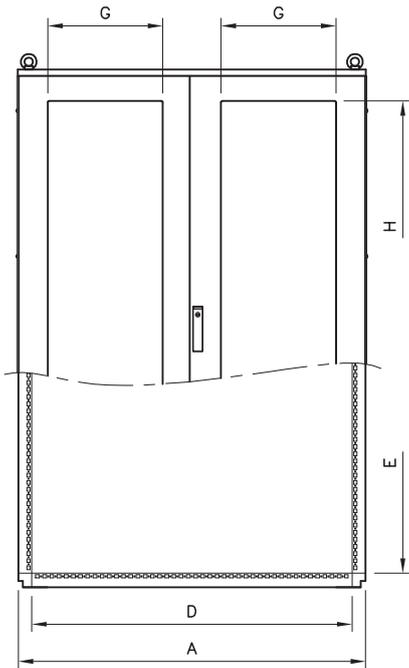
		IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA	12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC

ARMADIO													OPTIONALS			
ART.	interno telaio			spazio utile porta		ingresso cavi						PIASTRA INTERNA			PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	ART.*	ℓ	h	ART.
MC1285	1208	1815	515	1115	1712	402	455	1630	1004	350	456	420	PA1117	1100	1692	MC85
MC1286	1208	1815	615	1115	1712	502	455	1630	1004	450	556	520	PA1117	1100	1692	MC86
MC1288	1208	1815	815	1115	1712	702	455	1630	1004	650	756	720	PA1117	1100	1692	MC88
MC1205	1208	2015	515	1115	1912	402	455	1830	1004	350	456	420	PA1119	1100	1892	MC05
MC1206	1208	2015	615	1115	1912	502	455	1830	1004	450	556	520	PA1119	1100	1892	MC06
MC1208	1208	2015	815	1115	1912	702	455	1830	1004	650	756	720	PA1119	1100	1892	MC08

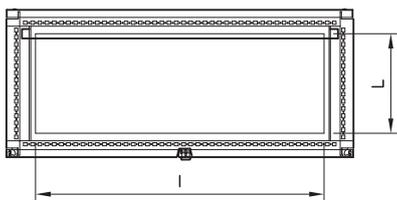
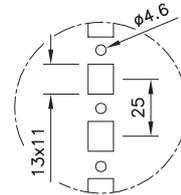
NOTA: Larghezza totale con fiancata: quota "A" + 9 mm

**M Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
 **N Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide

* vedi accessori pag. 36



Versione con porta vetro



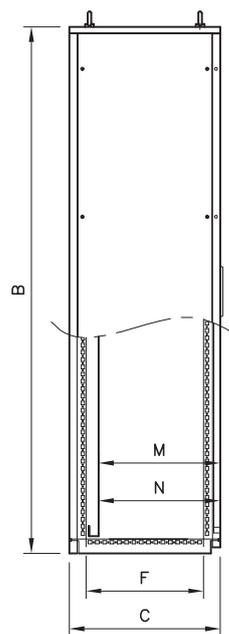
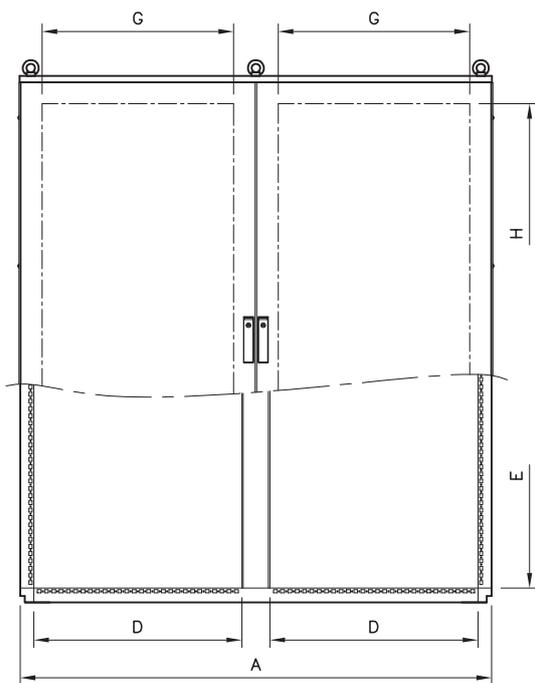
	IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

ARMADIO													OPTIONALS				
ART.	A	B	C	interno telaio			parte visibile	ingresso cavi		note	M**	N**	PIASTRA INTERNA		FIANCATE		
				D	E	F	G	H	I				L	ART. *	ℓ	h	ART.
MCV1285SX	1208	1815	515	1115	1712	402	400	1600	1004	350	porta sx con vetro	450	414	PA1117	1100	1692	MC85
MCV1285DX	1208	1815	515	1115	1712	402	400	1600	1004	350	porta dx con vetro	450	414	PA1117	1100	1692	MC85
MCV1285	1208	1815	515	1115	1712	402	400	1600	1004	350	due porte con vetro	450	414	PA1117	1100	1692	MC85
MCV1286SX	1208	1815	615	1115	1712	502	400	1600	1004	450	porta sx con vetro	550	514	PA1117	1100	1692	MC86
MCV1286DX	1208	1815	615	1115	1712	502	400	1600	1004	450	porta dx con vetro	550	514	PA1117	1100	1692	MC86
MCV1286	1208	1815	615	1115	1712	502	400	1600	1004	450	due porte con vetro	550	514	PA1117	1100	1692	MC86
MCV1288SX	1208	1815	815	1115	1712	702	400	1600	1004	650	porta sx con vetro	750	714	PA1117	1100	1692	MC88
MCV1288DX	1208	1815	815	1115	1712	702	400	1600	1004	650	porta dx con vetro	750	714	PA1117	1100	1692	MC88
MCV1288	1208	1815	815	1115	1712	702	400	1600	1004	650	due porte con vetro	750	714	PA1117	1100	1692	MC88
MCV1205SX	1208	2015	515	1115	1912	402	400	1800	1004	350	porta sx con vetro	450	414	PA1119	1100	1892	MC05
MCV1205DX	1208	2015	515	1115	1912	402	400	1800	1004	350	porta dx con vetro	450	414	PA1119	1100	1892	MC05
MCV1205	1208	2015	515	1115	1912	402	400	1800	1004	350	due porte con vetro	450	414	PA1119	1100	1892	MC05
MCV1206SX	1208	2015	615	1115	1912	502	400	1800	1004	450	porta sx con vetro	550	514	PA1119	1100	1892	MC06
MCV1206DX	1208	2015	615	1115	1912	502	400	1800	1004	450	porta dx con vetro	550	514	PA1119	1100	1892	MC06
MCV1206	1208	2015	615	1115	1912	502	400	1800	1004	450	due porte con vetro	550	514	PA1119	1100	1892	MC06
MCV1208SX	1208	2015	815	1115	1912	702	400	1800	1004	650	porta sx con vetro	750	714	PA1119	1100	1892	MC08
MCV1208DX	1208	2015	815	1115	1912	702	400	1800	1004	650	porta dx con vetro	750	714	PA1119	1100	1892	MC08
MCV1208	1208	2015	815	1115	1912	702	400	1800	1004	650	due porte con vetro	750	714	PA1119	1100	1892	MC08

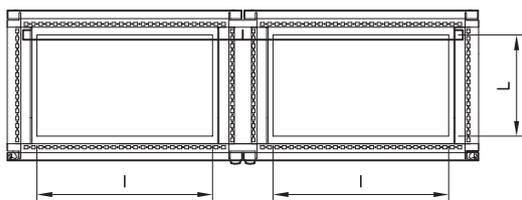
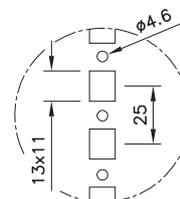
NOTA: Larghezza totale con fiancata: quota "A" + 9 mm

 **M Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
 **N Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide

* vedi accessori pag. 36



Versione con porta cieca



Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529



TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50 Standard 250



EN 60204-1 89/392/EEC

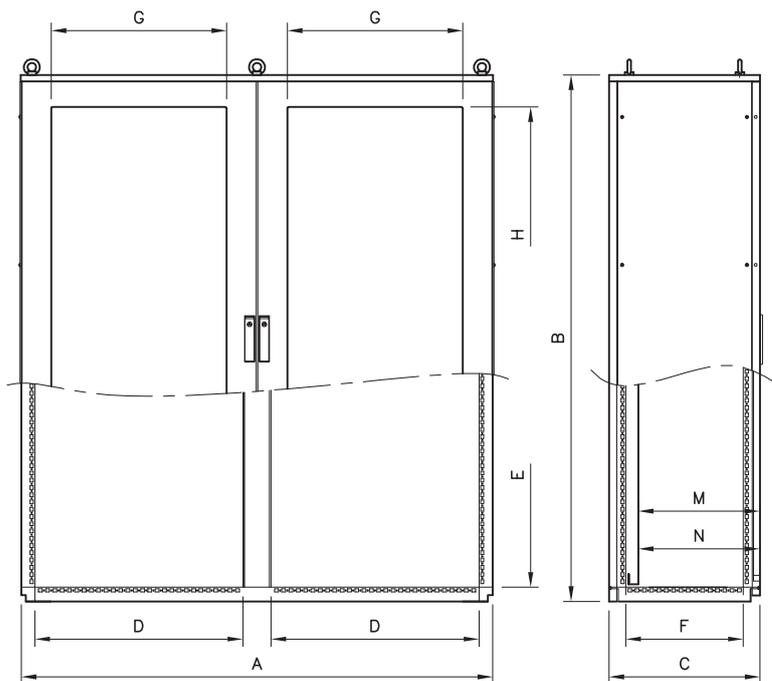
ARMADIO													OPTIONALS			
ART.	interno telaio			spazio utile porta		ingresso cavi						PIASTRA INTERNA			FIANCATE	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	ART.*	ℓ	h	ART.
MC1685	1613	1815	515	712	1712	402	655	1630	600	350	450	414	PA1517	1505	1692	MC85
MC1686	1613	1815	615	712	1712	502	655	1630	600	450	550	514	PA1517	1505	1692	MC86
MC1688	1613	1815	815	712	1712	702	655	1630	600	650	750	714	PA1517	1505	1692	MC88
MC1605	1613	2015	515	712	1912	402	655	1830	600	350	450	414	PA1519	1505	1892	MC05
MC1606	1613	2015	615	712	1912	502	655	1830	600	450	550	514	PA1519	1505	1892	MC06
MC1608	1613	2015	815	712	1912	702	655	1830	600	650	750	714	PA1519	1505	1892	MC08

NOTA: Larghezza totale con fiancata: quota "A" + 9 mm

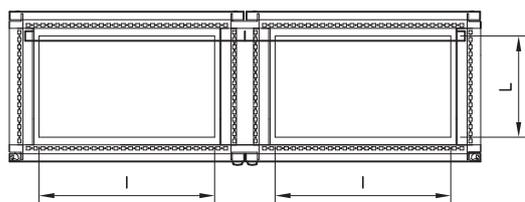
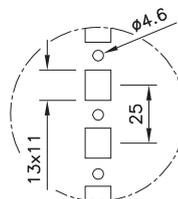
**M Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe

**N Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide

* vedi accessori pag. 36



Versione con porta vetro



Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529



TYPE
NEMA **4X, 4, 12, 1**

Standard UL508A - UL50
Standard 250



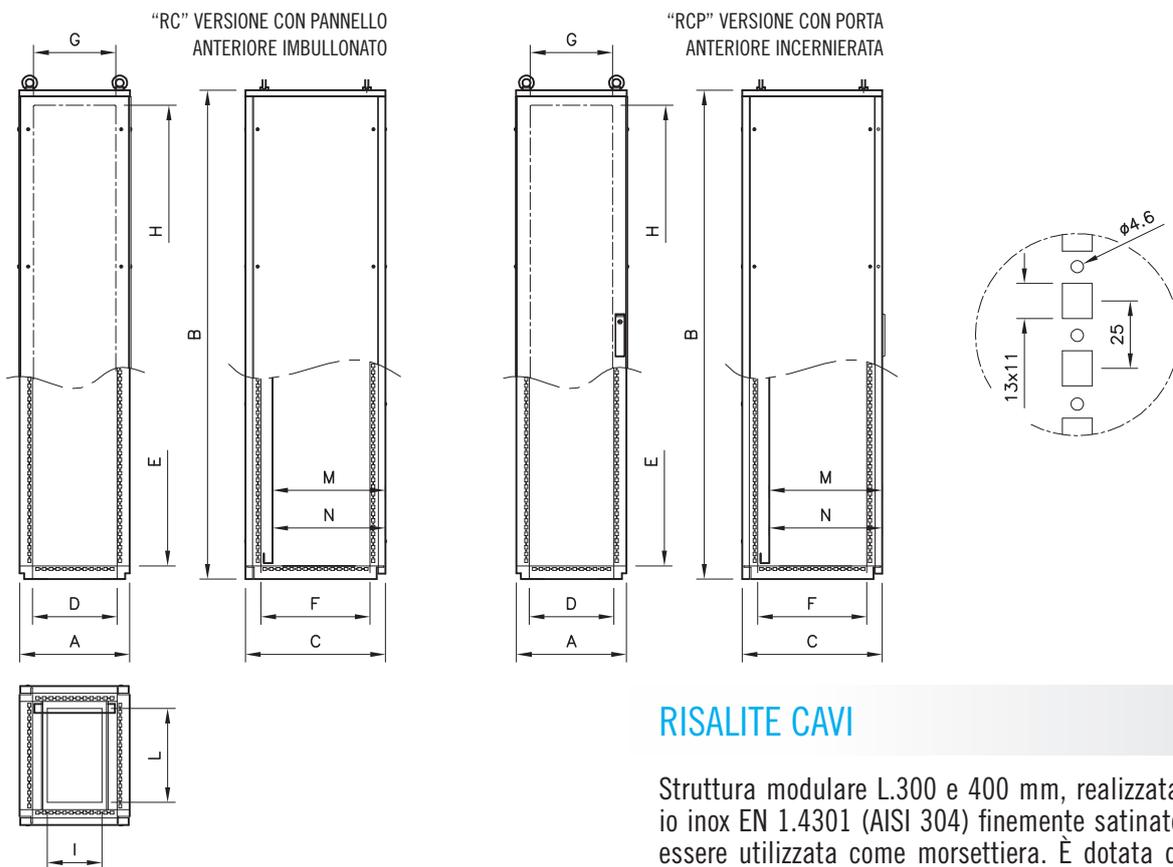
EN 60204-1
89/392/EEC

ARMADIO													OPTIONALS				
ART.	interno telaio			parte visibile		ingresso cavi		note		PIASTRA INTERNA		FIANCATE					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	ART. *	ℓ	h	ART.	
MCV1685SX	1613	1815	515	712	1712	402	600	1600	600	350	450	414	porta sx con vetro	PA1517	1505	1697	MC85
MCV1685DX	1613	1815	515	712	1712	402	600	1600	600	350	450	414	porta dx con vetro	PA1517	1505	1697	MC85
MCV1685	1613	1815	515	712	1712	402	600	1600	600	350	450	414	due porte con vetro	PA1517	1505	1697	MC85
MCV1686SX	1613	1815	615	712	1712	502	600	1600	600	450	550	514	porta sx con vetro	PA1517	1505	1697	MC86
MCV1686DX	1613	1815	615	712	1712	502	600	1600	600	450	550	514	porta dx con vetro	PA1517	1505	1697	MC86
MCV1686	1613	1815	615	712	1712	502	600	1600	600	450	550	514	due porte con vetro	PA1517	1505	1697	MC86
MCV1688SX	1613	1815	815	712	1712	702	600	1600	600	650	750	714	porta sx con vetro	PA1517	1505	1697	MC88
MCV1688DX	1613	1815	815	712	1712	702	600	1600	600	650	750	714	porta dx con vetro	PA1517	1505	1697	MC88
MCV1688	1613	1815	815	712	1712	702	600	1600	600	650	750	714	due porte con vetro	PA1517	1505	1697	MC88
MCV1605SX	1613	2015	515	712	1912	402	600	1800	600	350	450	414	porta sx con vetro	PA1519	1505	1897	MC05
MCV1605DX	1613	2015	515	712	1912	402	600	1800	600	350	450	414	porta dx con vetro	PA1519	1505	1897	MC05
MCV1605	1613	2015	515	712	1912	402	600	1800	600	350	450	414	due porte con vetro	PA1519	1505	1897	MC05
MCV1606SX	1613	2015	615	712	1912	502	600	1800	600	450	550	514	porta sx con vetro	PA1519	1505	1897	MC06
MCV1606DX	1613	2015	615	712	1912	502	600	1800	600	450	550	514	porta dx con vetro	PA1519	1505	1897	MC06
MCV1606	1613	2015	615	712	1912	502	600	1800	600	450	550	514	due porte con vetro	PA1519	1505	1897	MC06
MCV1608SX	1613	2015	815	712	1912	702	600	1800	600	650	750	714	porta sx con vetro	PA1519	1505	1897	MC08
MCV1608DX	1613	2015	815	712	1912	702	600	1800	600	650	750	714	porta dx con vetro	PA1519	1505	1897	MC08
MCV1608	1613	2015	815	712	1912	702	600	1800	600	650	750	714	due porte con vetro	PA1519	1505	1897	MC08

NOTA: Larghezza totale con fiancata: quota "A" + 9 mm

**M Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
**N Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide

* vedi accessori pag. 36



RISALITE CAVI

Struttura modulare L.300 e 400 mm, realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato, atta ad essere utilizzata come morsettiera. È dotata di pannello anteriore imbullonato oppure di porta cieca incernierata e di pannello posteriore imbullonato, in modo da garantire l'accessibilità su entrambi i lati. È predisposta per il montaggio di fiancate standard, setti di separazione e di zoccoli h.100 e 200 mm. È disponibile in 3 profondità ed in due altezze, per essere perfettamente affiancabile a qualsiasi tipo di armadio modulare. Grado di protezione: IP66.

Tested by KEMA Quality Italy	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

ARMADIO													OPTIONALS			
ART.	interno telaio			spazio utile porta		ingresso cavi						PIASTRA INTERNA		FIANCATE		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	ART.*	ℓ	h	ART.
RC0385	305	1815	515	212	1712	402	203	1706	100	350	450	414	PA0217	197	1692	MC85
RC0386	305	1815	615	212	1712	502	203	1706	100	450	550	514	PA0217	197	1692	MC86
RC0388	305	1815	815	212	1712	702	203	1706	100	650	750	714	PA0217	197	1692	MC88
RC0305	305	2015	515	212	1912	402	203	1906	100	350	450	414	PA0219	197	1892	MC05
RC0306	305	2015	615	212	1912	502	203	1906	100	450	550	514	PA0219	197	1892	MC06
RC0308	305	2015	815	212	1912	702	203	1906	100	650	750	714	PA0219	197	1892	MC08
RC0485	405	1815	515	312	1712	402	303	1706	200	350	450	414	PA0317	297	1692	MC85
RC0486	405	1815	615	312	1712	502	303	1706	200	450	550	514	PA0317	297	1692	MC86
RC0488	405	1815	815	312	1712	702	303	1706	200	650	750	714	PA0317	297	1692	MC88
RC0405	405	2015	515	312	1912	402	303	1906	200	350	450	414	PA0319	297	1892	MC05
RC0406	405	2015	615	312	1912	502	303	1906	200	450	550	514	PA0319	297	1892	MC06
RC0408	405	2015	815	312	1912	702	303	1906	200	650	750	714	PA0319	297	1892	MC08
RCP0385	305	1815	515	212	1712	402	203	1706	100	350	450	414	PA0217	197	1692	MC85
RCP0386	305	1815	615	212	1712	502	203	1706	100	450	550	514	PA0217	197	1692	MC86
RCP0388	305	1815	815	212	1712	702	203	1706	100	650	750	714	PA0217	197	1692	MC88
RCP0305	305	2015	515	212	1912	402	203	1906	100	350	450	414	PA0219	197	1892	MC05
RCP0306	305	2015	615	212	1912	502	203	1906	100	450	550	514	PA0219	197	1892	MC06
RCP0308	305	2015	815	212	1912	702	203	1906	100	650	750	714	PA0219	197	1892	MC08
RCP0485	405	1815	515	312	1712	402	303	1706	200	350	450	414	PA0317	297	1692	MC85
RCP0486	405	1815	615	312	1712	502	303	1706	200	450	550	514	PA0317	297	1692	MC86
RCP0488	405	1815	815	312	1712	702	303	1706	200	650	750	714	PA0317	297	1692	MC88
RCP0405	405	2015	515	312	1912	402	303	1906	200	350	450	414	PA0319	297	1892	MC05
RCP0406	405	2015	615	312	1912	502	303	1906	200	450	550	514	PA0319	297	1892	MC06
RCP0408	405	2015	815	312	1912	702	303	1906	200	650	750	714	PA0319	297	1892	MC08

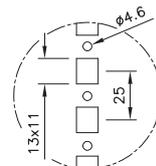
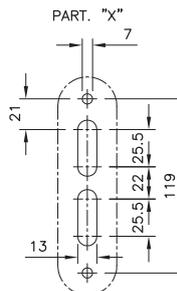
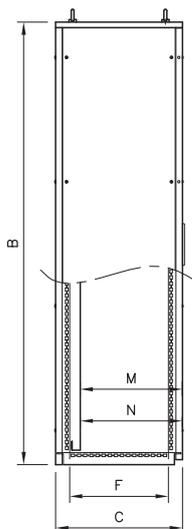
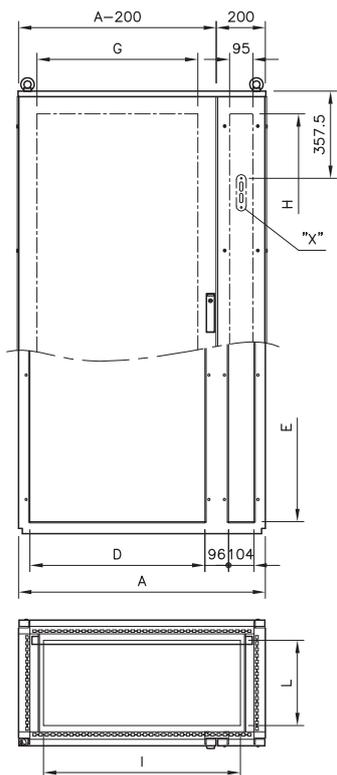
NOTA: Larghezza totale con fiancata: quota "A" + 9 mm

**M Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
**N Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide



ARMADI MODULARI PER BLOCCO SEZIONATORE MC.200F

Gli armadi modulari serie MC possono essere richiesti, fino alla L.1200, con porta frontale parziale affiancata da un pannellino imbullonato L.200, con montante di tenuta decentrato fisso. Questa versione è adatta ad essere utilizzata quando è prevista l'installazione di un blocco sezionatore. Il pannellino imbullonato è preforato



Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529



TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250



EN 60204-1
89/392/EEC

ARMADIO													OPTIONALS			
ART.	A	B	C	interno telaio			spazio utile porta		ingresso cavi		M**	N**	PIASTRA INTERNA			FIANCATE
				D	E	F	G	H	I	L			ART.*	ℓ	h	
MC0685.200F	605	1815	515	312	1712	402	255	1630	400	350	456	420	PA0517	497	1692	MC85
MC0686.200F	605	1815	615	312	1712	502	255	1630	400	450	556	520	PA0517	497	1692	MC86
MC0688.200F	605	1815	815	312	1712	702	255	1630	400	650	756	720	PA0517	497	1692	MC88
MC0885.200F	805	1815	515	512	1712	402	455	1630	600	350	456	420	PA0717	697	1692	MC85
MC0886.200F	805	1815	615	512	1712	502	455	1630	600	450	556	520	PA0717	697	1692	MC86
MC0888.200F	805	1815	815	512	1712	702	455	1630	600	650	756	720	PA0717	697	1692	MC88
MC1085.200F	1005	1815	515	712	1712	402	655	1630	800	350	456	420	PA0917	897	1692	MC85
MC1086.200F	1005	1815	615	712	1712	502	655	1630	800	450	556	520	PA0917	897	1692	MC86
MC1088.200F	1005	1815	815	712	1712	702	655	1630	800	650	756	720	PA0917	897	1692	MC88
MC1285.200F	1208	1815	515	915	1712	402	855	1630	1004	350	456	420	PA1117	1100	1692	MC85
MC1286.200F	1208	1815	615	915	1712	502	855	1630	1004	450	556	520	PA1117	1100	1692	MC86
MC1288.200F	1208	1815	815	915	1712	702	855	1630	1004	650	756	720	PA1117	1100	1692	MC88
MC0605.200F	605	2015	515	312	1912	402	255	1830	400	350	456	420	PA0519	497	1892	MC05
MC0606.200F	605	2015	615	312	1912	502	255	1830	400	450	556	520	PA0519	497	1892	MC06
MC0608.200F	605	2015	815	312	1912	702	255	1830	400	650	756	720	PA0519	497	1892	MC08
MC0805.200F	805	2015	515	512	1912	402	455	1830	600	350	456	420	PA0719	697	1892	MC05
MC0806.200F	805	2015	615	512	1912	502	455	1830	600	450	556	520	PA0719	697	1892	MC06
MC0808.200F	805	2015	815	512	1912	702	455	1830	600	650	756	720	PA0719	697	1892	MC08
MC1005.200F	1005	2015	515	712	1912	402	655	1830	800	350	456	420	PA0919	897	1892	MC05
MC1006.200F	1005	2015	615	712	1912	502	655	1830	800	450	556	520	PA0919	897	1892	MC06
MC1008.200F	1005	2015	815	712	1912	702	655	1830	800	650	756	720	PA0919	897	1892	MC08
MC1205.200F	1208	2015	515	915	1912	402	855	1830	1004	350	456	420	PA1119	1100	1892	MC05
MC1206.200F	1208	2015	615	915	1912	502	855	1830	1004	450	556	520	PA1119	1100	1892	MC06
MC1208.200F	1208	2015	815	915	1912	702	855	1830	1004	650	756	720	PA1119	1100	1892	MC08

NOTA: Larghezza totale con fiancata: quota "A" + 9 mm

**M Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
**N Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide
Gli armadi L 1200 sono certificabili NEMA 12



COPPIA DI FIANCATE LATERALI

Realizzate in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto sp. 15/10, sono da applicare esternamente al modulo o alla composizione di più moduli, fissandole al telaio dall'esterno per mezzo di 8 viti inox a testa bombata.

ARTICOLO	DIMENSIONI		PER ARMADI				
	L	H					
MC85	460	1790	MC-MCV0685	MC-MCV0885	MC-MCV1085	MC-MCV1285	MC-MCV1685
MC86	560	1790	MC-MCV0686	MC-MCV0886	MC-MCV1086	MC-MCV1286	MC-MCV1686
MC88	760	1790	MC-MCV0688	MC-MCV0888	MC-MCV1088	MC-MCV1288	MC-MCV1688
MC05	460	1990	MC-MCV0605	MC-MCV0805	MC-MCV1005	MC-MCV1205	MC-MCV1605
MC06	560	1990	MC-MCV0606	MC-MCV0806	MC-MCV1006	MC-MCV1206	MC-MCV1606
MC08	760	1990	MC-MCV0608	MC-MCV0808	MC-MCV1008	MC-MCV1208	MC-MCV1608



STAFFE DI SICUREZZA PER PIASTRA INTERNA

Kit costituito da 4 squadrette sagomate (2 superiori e 2 inferiori), hanno funzione di blocco di sicurezza per evitare che le sollecitazioni dovute al trasporto possano sganciare la piastra dal supporto.

Permettono l'aggancio rapido di quest'ultima e il mantenimento in posizione verticale, impedendone il ribaltamento durante le operazioni di montaggio.

- **MKS** - 1 serie di squadrette

NOTA: non utilizzabile con guide di scorrimento



KIT ACCOPPIAMENTO MODULI

Indispensabile per l'accoppiamento dei moduli in batteria, comprende la guarnizione in mousse a cellule chiuse, le viti e gli speciali dadi sagomati che ne facilitano il montaggio.

- **MK18** - Per armadi H. 1.800
- **MK20** - Per armadi H. 2.000



KIT D'IRRIGIDIMENTO

Costituito da 4 angolari stampati in lamiera d'acciaio inox con relativa viteria, sono da applicare all'interno del telaio in corrispondenza dei montanti di due telai accoppiati per conferire una maggiore rigidità e robustezza alla struttura. Se ne consiglia sempre l'uso, in particolare nei casi in cui si debbano trasportare batterie di più moduli accoppiati già assemblati e/o quando il peso contenuto nei moduli superi i due quintali.

- **MKI** – Kit d' irrigidimento



PORTE POSTERIORI

Realizzate in acciaio inox AISI 304 sp.20/10 finemente satinato e protetto, hanno le stesse caratteristiche delle porte anteriori e possono essere montate, su richiesta, in sostituzione dei pannelli posteriori imbullonati previsti nella versione standard.

ARTICOLO	PEZZI	PER ARMADI
PP0618	1	MC-MCV0685-MC-MCV0686-MC-MCV0688
PP0818	1	MC-MCV0885-MC-MCV0886-MC-MCV0888
PP1018	1	MC-MCV1085-MC-MCV1086-MC-MCV1088
PP1218	1+1	MC-MCV1285-MC-MCV1286-MC-MCV1288
PP1618	2	MC-MCV1685-MC-MCV1686-MC-MCV1688
PP0620	1	MC-MCV0605-MC-MCV0606-MC-MCV0608
PP0820	1	MC-MCV0805-MC-MCV0806-MC-MCV0808
PP1020	1	MC-MCV1005-MC-MCV1006-MC-MCV1008
PP1220	1+1	MC-MCV1205-MC-MCV1206-MC-MCV1208
PP1620	2	MC-MCV1605-MC-MCV1606-MC-MCV1608



SETTI DI SEPARAZIONE

Pannello in lamiera sendzimir EN 10142 spessore 25/10, è da inserire fra due moduli per creare tra di loro una separazione. È disponibile in due versioni: con grado di protezione IP20 e con grado di protezione IP65. A richiesta può essere forato per il passaggio di cavi fra due moduli e per connettori.

NOTA: il setto di separazione esclude l'utilizzo della piastra intermedia

ARTICOLO	GRADO PROTEZIONE	PER ARMADI
ST285	IP20	MC-MCV0685 MC-MCV0885 MC-MCV1085 MC-MCV1285 MC-MCV1685
ST286	IP20	MC-MCV0686 MC-MCV0886 MC-MCV1086 MC-MCV1286 MC-MCV1686
ST288	IP20	MC-MCV0688 MC-MCV0888 MC-MCV1088 MC-MCV1288 MC-MCV1688
ST205	IP20	MC-MCV0605 MC-MCV0805 MC-MCV1005 MC-MCV1205 MC-MCV1605
ST206	IP20	MC-MCV0606 MC-MCV0806 MC-MCV1006 MC-MCV1206 MC-MCV1606
ST208	IP20	MC-MCV0608 MC-MCV0808 MC-MCV1008 MC-MCV1208 MC-MCV1608
ST685	IP65	MC-MCV0685 MC-MCV0885 MC-MCV1085 MC-MCV1285 MC-MCV1685
ST686	IP65	MC-MCV0686 MC-MCV0886 MC-MCV1086 MC-MCV1286 MC-MCV1686
ST688	IP65	MC-MCV0688 MC-MCV0888 MC-MCV1088 MC-MCV1288 MC-MCV1688
ST605	IP65	MC-MCV0605 MC-MCV0805 MC-MCV1005 MC-MCV1205 MC-MCV1605
ST606	IP65	MC-MCV0606 MC-MCV0806 MC-MCV1006 MC-MCV1206 MC-MCV1606
ST608	IP65	MC-MCV0608 MC-MCV0808 MC-MCV1008 MC-MCV1208 MC-MCV1608



SISTEMA DI PROFILATI

Da utilizzare per creare, agevolmente e rapidamente, strutture di sostegno per apparecchiature e strumentazioni alloggiato all'interno del quadro elettrico, sono preforati passo 25 mm.



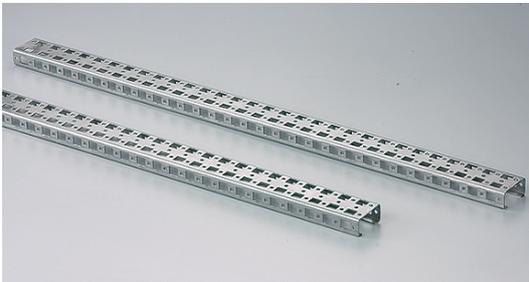
TRAVERSINI DI PROFONDITA' CON FISSAGGIO FRONTALE:

Sezione 23x50 mm.

Disponibili per tutte le profondità degli armadi vengono forniti completi di viti e di staffa di fissaggio. Possono servire per l'ammarraggio dei cavi, per il fissaggio di barre o come ponte di collegamento tra montanti posteriori e anteriori. Ideali per fissare e registrare in profondità supporti DIN.

- **PRF255** - per prof. 500 - coppia
- **PRF256** - per prof. 600 - coppia
- **PRF258** - per prof. 800 - coppia

NOTA: indispensabile nel caso di certificazione "UL"



PROFILATO A METRATURA 50x25

Disponibile in barre da 2 mt. da tagliare a misura per creare robusti traversi o piantoni. Per il fissaggio è necessario richiedere apposita staffa (cod. SRPF50)

- **PRF502M** - barra da mt.2



STAFFA PER PROFILATI 50x25

Squadretta per fissare i profilati tagliati a misura. Forma e dimensioni sono stati studiati per poter utilizzare i fori in prossimità del montante.

- **SPRF50** - conf. da 10 pz



ACCESSORI CX

pag. 36/37

ACCESSORI ARMADI

pag. 46/61

• PIASTRA PASSACAVI MULTIPLA



• SETTO DI SEPARAZIONE



• GUIDE DI SCORRIMENTO

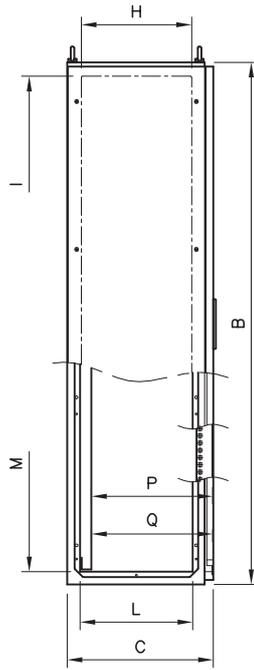
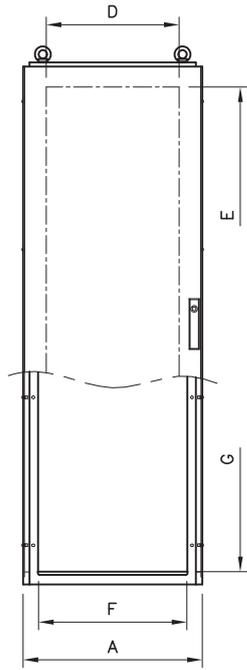


• ZOCCOLO

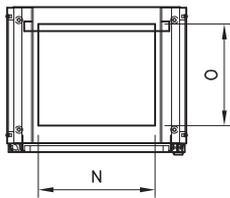
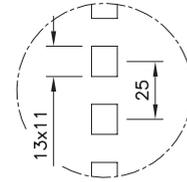


ARMADI MONOBLOCCO FIANCHI ASPORTABILI SERIE CX

- Materiale: acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto, spessore porta 20/10 spessore fasciame e fiancate 15/10.
- Porta anteriore, cieca oppure con vetro stratificato 3+3 antisfondamento, con cornice interna di rinforzo forata per poter sostenere apparecchiature e o fissare canaline ed accessori.
A richiesta è possibile effettuare sulla porta cieca finestre parziali o con materiali diversi (policarbonato oppure alluminio per serigrafie).
- Parte posteriore non accessibile e cielo non asportabile, ricavati da un unico foglio di lamiera.
- Fiancate laterali asportabili imbullonate, da ordinare separatamente.
- Serratura a doppio pettine con mostrina esterna in poliammide nera caricato vetro, con chiusura in 4 punti con chiave BT. A richiesta può essere sostituita da serrature diverse (vedi accessori per armadi).
- Piastra passacavi con guarnizione a tenuta in un pezzo unico (a richiesta in 3 parti).
- Cerniere interne in acciaio inox AISI 316 che permettono l'apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1.
- Peso massimo supportabile dalla porta: 30 kg.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso a stesura robotizzata.
- Piastra interna in sendimir da ordinare separatamente (vedi accessori per armadi).
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione: IP66 (moduli L.1200 IP65).



Versione con porta cieca



Underwriters Laboratories

IP66

EN 60 529



TYPE NEMA

4X, 4, 12, 1

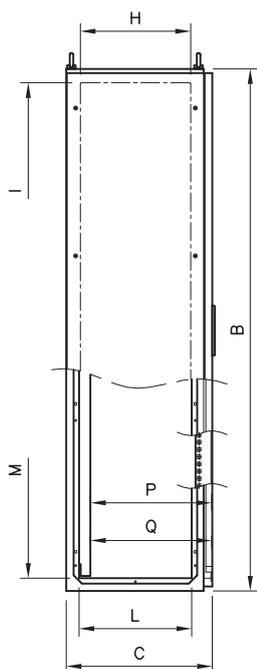
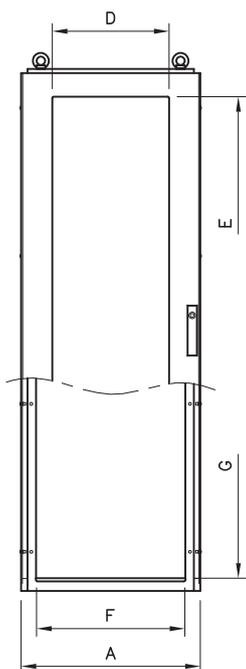
Standard UL508A - UL50 Standard 250



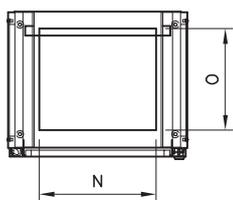
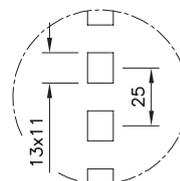
EN 60204-1 89/392/EEC

ARMADIO														OPTIONALS					
dimensioni est.				spazio utile porta		ingresso frontale		spazio utile fiancata		ingresso laterale		ingresso cavi		PIASTRA INTERNA		FIANCATE			
ART.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P**	Q**	ART.*	ℓ	h	ART.
CX0685	614	500	1800	455	1630	508	1712	377	1704	385	1712	385	350	440	415	PA0517	497	1692	CX85
CX0686	614	1800	600	455	1630	508	1712	477	1704	485	1712	385	450	540	515	PA0517	497	1692	CX86
CX0885	814	1800	500	655	1630	708	1712	377	1704	385	1712	585	350	440	415	PA0717	697	1692	CX85
CX0886	814	1800	600	655	1630	708	1712	477	1704	485	1712	585	450	540	515	PA0717	697	1692	CX86
CX1085	1014	1800	500	855	1630	908	1712	377	1704	385	1712	785	350	440	415	PA0917	897	1692	CX85
CX1086	1014	1800	600	855	1630	908	1712	477	1704	485	1712	785	450	540	515	PA0917	897	1692	CX86
CX0605	614	2000	500	455	1830	508	1912	377	1904	385	1912	385	350	440	415	PA0519	497	1892	CX05
CX0606	614	2000	600	455	1830	508	1912	477	1904	485	1912	385	450	540	515	PA0519	497	1892	CX06
CX0805	814	2000	500	655	1830	708	1912	377	1904	385	1912	585	350	440	415	PA0719	697	1892	CX05
CX0806	814	2000	600	655	1830	708	1912	477	1904	485	1912	585	450	540	515	PA0719	697	1892	CX06
CX1005	1014	2000	500	855	1830	908	1912	377	1904	385	1912	785	350	440	415	PA0919	897	1892	CX05
CX1006	1014	2000	600	855	1830	908	1912	477	1904	485	1912	785	450	540	515	PA0919	897	1892	CX06

**P Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
 **Q Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide



Versione con porta vetro

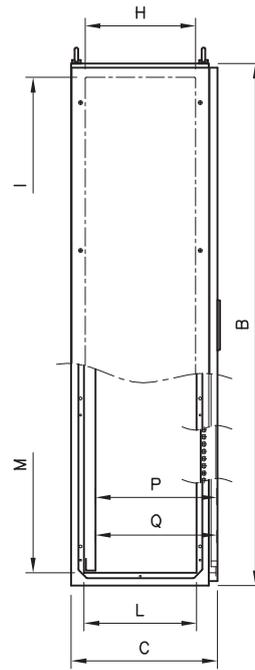
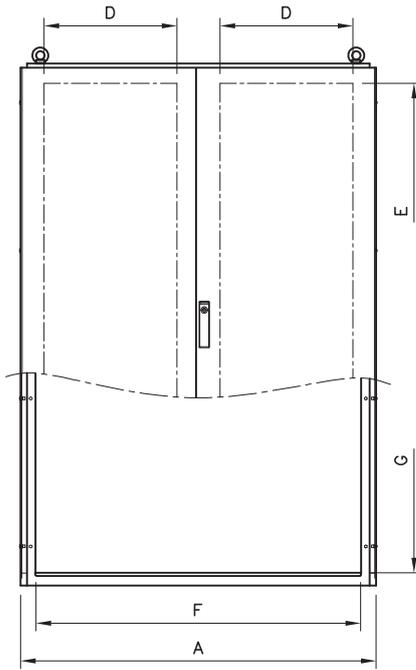


	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60-204-1 89/392/EEC

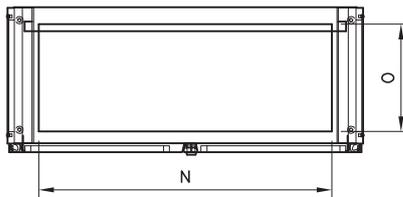
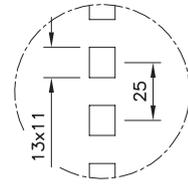
ARMADIO														OPTIONALS					
dimensioni est.			parte visibile		ingresso frontale		spazio utile fiancata		ingresso laterale		ingresso cavi				PIASTRA INTERNA		FIANCATE		
ART.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P**	Q**	ART.*	ℓ	h	ART.
CXV0685	614	1800	500	400	1600	508	1712	377	1704	385	1712	385	350	435	410	PA0517	497	1692	CX85
CXV0686	614	1800	600	400	1600	508	1712	477	1704	485	1712	385	450	535	510	PA0517	497	1692	CX86
CXV0885	814	1800	500	600	1600	708	1712	377	1704	385	1712	585	350	435	410	PA0717	697	1692	CX85
CXV0886	814	1800	600	600	1600	708	1712	477	1704	485	1712	585	450	535	510	PA0717	697	1692	CX86
CXV1085	1014	1800	500	800	1600	908	1712	377	1704	385	1712	785	350	435	410	PA0917	897	1692	CX85
CXV1086	1014	1800	600	800	1600	908	1712	477	1704	485	1712	785	450	535	510	PA0917	897	1692	CX86
CXV0605	614	2000	500	400	1800	508	1912	377	1904	385	1912	385	350	435	410	PA0519	497	1892	CX05
CXV0606	614	2000	600	400	1800	508	1912	477	1904	485	1912	385	450	535	510	PA0519	497	1892	CX06
CXV0805	814	2000	500	600	1800	708	1912	377	1904	385	1912	585	350	435	410	PA0719	697	1892	CX05
CXV0806	814	2000	600	600	1800	708	1912	477	1904	485	1912	585	450	535	510	PA0719	697	1892	CX06
CXV1005	1014	2000	500	800	1800	908	1912	377	1904	385	1912	785	350	435	410	PA0919	897	1892	CX05
CXV1006	1014	2000	600	800	1800	908	1912	477	1904	485	1912	785	450	535	510	PA0919	897	1892	CX06

* vedi accessori pag. 36

**P Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
 **Q Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide



Versione con porta cieca

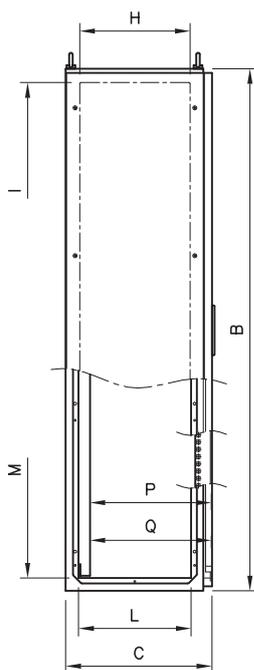
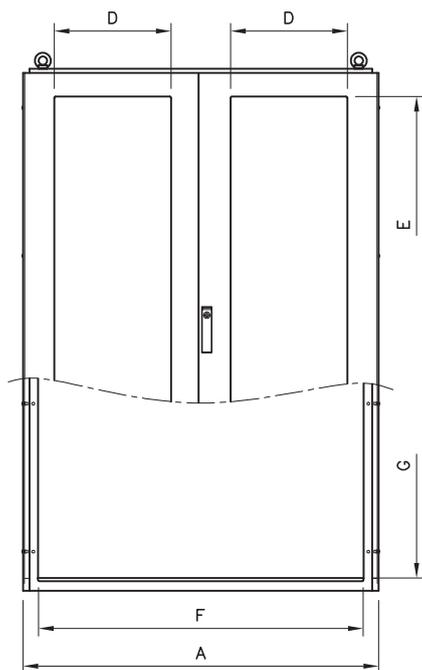


	IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

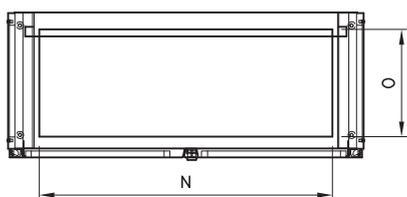
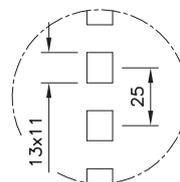
ARMADIO																OPTIONALS			
dimensioni est.				spazio utile porta		ingresso frontale		spazio utile fiancata		ingresso laterale		ingresso cavi				PIASTRA INTERNA			FIANCATE
ART.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P**	Q**	ART.*	ℓ	h	ART.
CX1285	1217	1800	500	455	1630	1111	1712	377	1704	385	1712	988	350	440	415	PA1117	1100	1682	CX85
CX1286	1217	1800	600	455	1630	1111	1712	477	1704	485	1712	988	450	540	515	PA1117	1100	1682	CX86
CX1205	1217	2000	500	455	1830	1111	1912	377	1904	385	1912	988	350	440	415	PA1119	1100	1892	CX05
CX1206	1217	2000	600	455	1830	1111	1912	477	1904	485	1912	988	450	540	515	PA1119	1100	1892	CX06

**P Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
 **Q Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide

* vedi accessori pag. 36



Versione con porta vetro



	IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

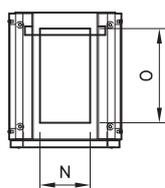
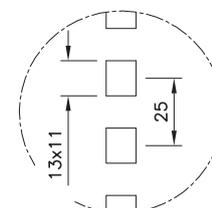
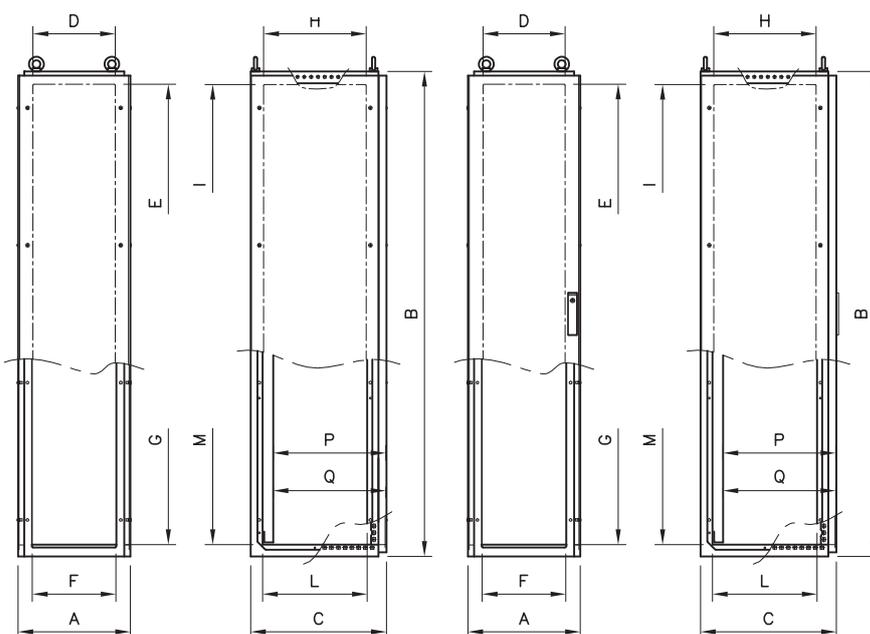
ARMADIO															OPTIONALS					
dimensioni est.			parte visibile		ingresso frontale	spazio utile fiancata		ingresso laterale	ingresso cavi		note			PIASTRA INTERNA		FIANCATE				
ART.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P**	Q**	ART.*	ℓ	h	ART.	
CXV1285SX	1217	1800	500	400	1600	1111	1712	377	1704	385	1712	988	350	435	410	porta sx con vetro	PA1117	1100	1692	CX85
CXV1286DX	1217	1800	600	400	1600	1111	1712	477	1704	485	1712	988	450	535	510	porta dx con vetro	PA1117	1100	1692	CX86
CXV1285	1217	1800	500	400	1600	1111	1712	377	1704	385	1712	988	350	435	410	due porte con vetro	PA1117	1100	1692	CX85
CXV1286SX	1217	1800	600	400	1600	1111	1712	477	1704	485	1712	988	450	535	510	porta sx con vetro	PA1117	1100	1692	CX86
CXV1285DX	1217	1800	500	400	1600	1111	1712	377	1704	385	1712	988	350	435	410	porta dx con vetro	PA1117	1100	1692	CX85
CXV1286	1217	1800	600	400	1600	1111	1712	477	1704	485	1712	988	450	535	510	due porte con vetro	PA1117	1100	1692	CX86
CXV1205SX	1217	2000	500	400	1800	1111	1912	377	1904	385	1912	988	350	435	410	porta sx con vetro	PA1119	1100	1892	CX05
CXV1206DX	1217	2000	600	400	1800	1111	1912	477	1904	485	1912	988	450	535	510	porta dx con vetro	PA1119	1100	1892	CX06
CXV1205	1217	2000	500	400	1800	1111	1912	377	1904	385	1912	988	350	435	410	due porte con vetro	PA1119	1100	1892	CX05
CXV1206SX	1217	2000	600	400	1800	1111	1912	477	1904	485	1912	988	450	535	510	porta sx con vetro	PA1119	1100	1892	CX06
CXV1205DX	1217	2000	500	400	1800	1111	1912	377	1904	385	1912	988	350	435	410	porta dx con vetro	PA1119	1100	1892	CX05
CXV1206	1217	2000	600	400	1800	1111	1912	477	1904	485	1912	988	450	535	510	due porte con vetro	PA1119	1100	1892	CX06

* vedi accessori pag. 36

 **P Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
 **Q Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide

“RX” VERSIONE CON PANNELLO ANTERIORE IMBULLONATO

“RXP” VERSIONE CON PORTA ANTERIORE INCERNIERATA



RISALITE CAVI

Struttura modulare L.300 e 400 mm, realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato, atta ad essere utilizzata come morsettiera. È dotata di pannello anteriore imbullonato oppure di porta cieca incernierata. Parte posteriore e cielo non accessibili. È predisposta per il montaggio di fiancate standard, setti di separazione e di zoccoli h.100 e 200 mm. È disponibile in 2 profondità ed in due altezze, per essere perfettamente affiancabile a qualsiasi tipo di armadio monoblocco. Grado di protezione: IP66.



IP66

EN 60 529



TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50 Standard 250



EN 60-204-1 89/392/EEC

ARTICOLO	ARMADIO			SPAZIO UTILE ANTERIORE		INTERNO FRONTALE		SPAZIO UTILE FIANCATA		INGRESSO LATERALE		INGRESSO CAVI		PIASTRA INTERNA			FIANCATE		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P**	Q**	ART.	ℓ	h	ART.
RX0385	314	1800	500	203	1706	385	1712	377	1704	385	1712	85	350	440	415	PA0217	197	1692	CX85
RX0386	314	1800	600	203	1706	485	1712	477	1704	485	1712	85	450	540	515	PA0217	197	1692	CX86
RX0305	314	2000	500	203	1906	385	1912	377	1904	385	1912	85	350	440	415	PA0219	197	1892	CX05
RX0306	314	2000	600	203	1906	485	1912	477	1904	485	1912	85	450	540	515	PA0219	197	1892	CX06
RX0485	414	1800	500	303	1706	385	1712	377	1704	385	1712	185	350	440	415	PA0317	297	1692	CX85
RX0486	414	1800	600	303	1706	485	1712	477	1704	485	1712	185	450	540	515	PA0317	297	1692	CX86
RX0405	414	2000	500	303	1906	385	1912	377	1904	385	1912	185	350	440	415	PA0319	297	1892	CX05
RX0406	414	2000	600	303	1906	485	1912	477	1904	485	1912	185	450	540	515	PA0319	297	1892	CX06
RXP0385	314	1800	500	203	1706	385	1712	377	1704	385	1712	85	350	440	415	PA0217	197	1692	CX85
RXP0386	314	1800	600	203	1706	485	1712	477	1704	485	1712	85	450	540	515	PA0217	197	1692	CX86
RXP0305	314	2000	500	203	1906	385	1912	377	1904	385	1912	85	350	440	415	PA0219	197	1892	CX05
RXP0306	314	2000	600	203	1906	485	1912	477	1904	485	1912	85	450	540	515	PA0219	197	1892	CX06
RXP0485	414	1800	500	303	1706	385	1712	377	1704	385	1712	185	350	440	415	PA0317	297	1692	CX85
RXP0486	414	1800	600	303	1706	485	1712	477	1704	485	1712	185	450	540	515	PA0317	297	1692	CX86
RXP0405	414	2000	500	303	1906	385	1912	377	1904	385	1912	185	350	440	415	PA0319	297	1892	CX05
RXP0406	414	2000	600	303	1906	485	1912	477	1904	485	1912	185	450	540	515	PA0319	297	1892	CX06

**P Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con staffe
 **Q Distanza max tra interno porta e piastra interna in caso di fissaggio con guide



COPPIA FIANCATE LATERALI

Realizzate in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto sp. 15/10, sono da applicare esternamente al modulo o alla composizione di più moduli, fissandole al telaio dall'esterno per mezzo di 8 viti inox a testa svasata.

ARTICOLO	DIMENSIONI DIMENSIONS		PER ARMADI
	L	H	
CX85	467,5	1785	CX-CXV0685 CX-CXV0885-CX CXV1085 CX-CXV1285
CX86	567,5	1785	CX-CXV0686 CX-CXV0886-CX CXV1086 CX-CXV1286
CX05	467,5	1985	CX-CXV0605 CX-CXV0805-CX CXV1005 CX-CXV1205
CX06	567,5	1985	CX-CXV0606 CX-CXV0806-CX CXV1006 CX-CXV1206

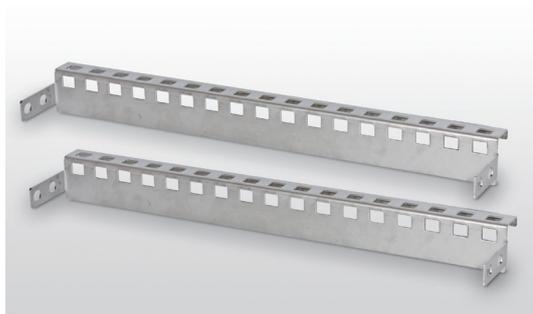


PIASTRE PASSACAVI MULTIPLE

Le piastre passacavi standard degli armadi CX, in un pezzo unico, possono essere sostituite con piastre passacavi multiple, in 3 pezzi.

Le piastre passacavi multiple PCX sono indispensabili nel caso in cui vengano applicate le piastre passacavi a ghigliottina.

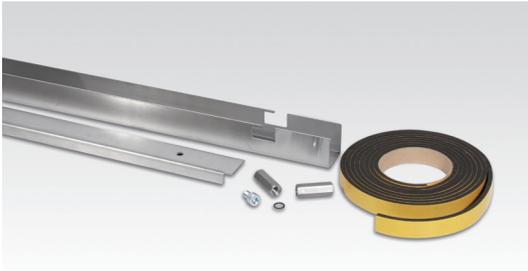
PCX0605	kit piastre passacavi multiple per	CX0685 CX0605
PCX0606	kit piastre passacavi multiple per	CX0686 CX0606
PCX0805	kit piastre passacavi multiple per	CX0885 CX0805
PCX0806	kit piastre passacavi multiple per	CX0886 CX0806
PCX1005	kit piastre passacavi multiple per	CX1085 CX1005
PCX1006	kit piastre passacavi multiple per	CX1086 CX1006
PCX1205	kit piastre passacavi multiple per	CX1285 CX1205
PCX1206	kit piastre passacavi multiple per	CX1285 CX1206



TRAVERSINO SUPERIORE REGOLABILE

Sezione 26X42mm. Disponibili per tutte le profondità degli armadi, vengono forniti completi di viti per il fissaggio. Possono essere usati per fissaggio di lampade, ammaraggio cavi e sono indispensabili per il fissaggio degli interblocchi.

- **TRS06** - per prof. 600
- **TRS08** - per prof. 800
- **TRS10** - per prof. 1000
- **TRS12** - per prof. 1200



KIT ACCOPPIAMENTO MODULI

Indispensabile per l'accoppiamento dei moduli in batteria, comprende la guarnizione di mousse a cellule chiuse, le viti e gli speciali dadi sagomati che ne facilitano il montaggio.

- **CK185** - Per armadi H. 1800 P. 500
- **CK186** - Per armadi H. 1800 P. 600
- **CK205** - Per armadi H. 2000 P. 500
- **CK206** - Per armadi H. 2000 P. 600

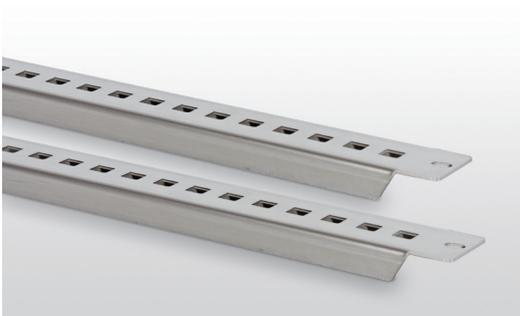


SETTI DI SEPARAZIONE

Pannello in lamiera sendzimir EN 10142 spessore 25/10, è da inserire fra due moduli per creare tra di loro una separazione. È disponibile in due versioni: con grado di protezione IP20 e con grado di protezione IP65. A richiesta può essere forato per il passaggio di cavi fra due moduli e per connettori.

NOTA: il setto di separazione esclude l'utilizzo della piastra intermedia

ARTICOLO/ITEM	grado protezione	PER ARMADI/FOR CABINETS
STCX285	IP20	CX-CXV0685 CX-CXV0885 CX-CXV1085 CX-CXV1285 CX-CXV1685
STCX286	IP20	CX-CXV0686 CX-CXV0886 CX-CXV1086 CX-CXV1286 CX-CXV1686
STCX288	IP20	CX-CXV0688 CX-CXV0888 CX-CXV1088 CX-CXV1288 CX-CXV1688
STCX205	IP20	CX-CXV0605 CX-CXV0805 CX-CXV1005 CX-CXV1205 CX-CXV1605
STCX206	IP20	CX-CXV0606 CX-CXV0806 CX-CXV1006 CX-CXV1206 CX-CXV1606
STCX208	IP20	CX-CXV0608-CX-CXV0808 CX-CXV1008 CX-CXV1208 CX-CXV1608
STCX685	IP65	CX-CXV0685 CX-CXV0885 CX-CXV1085 CX-CXV1285 CX-CXV1685
STCX686	IP65	CX-CXV0686 CX-CXV0886 CX-CXV1086 CX-CXV1286 CX-CXV1686
STCX688	IP65	CX-CXV0688 CX-CXV0888 CX-CXV1088 CX-CXV1288 CX-CXV1688
STCX605	IP65	CX-CXV0605 CX-CXV0805 CX-CXV1005 CX-CXV1205 CX-CXV1605
STCX606	IP65	CX-CXV0606 CX-CXV0806 CX-CXV1006 CX-CXV1206 CX-CXV1606
STCX608	IP65	CX-CXV0608 CX-CXV0808 CX-CXV1008 CX-CXV1208 CX-CXV1608



TRAVERSINI DI PROFONDITA' CON FISSAGGIO LATERALE:

Sezione 22x50mm. Disponibili per tutte le profondità 500/600 vengono forniti completi di viti di fissaggio. Possono servire per l'ammarraggio dei cavi, per il fissaggio di profilati verticali. Ideali per fissare e registrare in profondità supporti DIN.

- **PRF255CX** - per prof. 500 - coppia
- **PRF256CX** - per prof. 600 - coppia

NOTA: indispensabili nel caso di certificazione "UL"



ACCESSORI CC

pag. 45

ACCESSORI ARMADI

pag. 46/61

• SISTEMI PER INTERRUTTORI MODULARI



• SOVRAPORTA

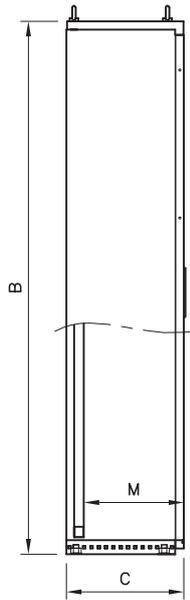
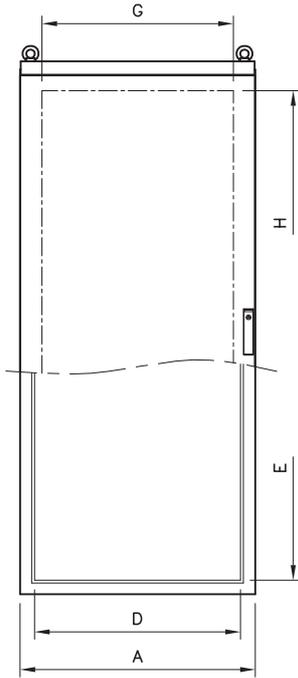


• PORTE POSTERIORI

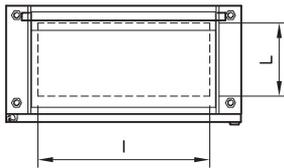


ARMADI COMPATTI SERIE CC

- Materiale: acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto, spessore 15/10 per il contenitore, spessore 20/10 per la porta
- Fasciame ricavato da un unico foglio di lamiera, non accessibile posteriormente, con cielo asportabile per facilitare l'eventuale ingresso cavi dall'alto e/o il montaggio di sistemi di climatizzazione. Sagomatura a pieghe multiple del bordo anteriore del fasciame.
- Porta anteriore cieca oppure con vetro stratificato 3+3 antisfondamento, con cornice interna di rinforzo.
- A richiesta è possibile effettuare sulla porta cieca finestre parziali o con materiali diversi (policarbonato o alluminio per serigrafie)
- Piastra passacavi con guarnizione di tenuta in due pezzi.
- Serratura a doppio pettine con mostrina esterna in poliammide nera caricato vetro, chiusura in 4 punti e chiave B.T. a richiesta può essere sostituita da serrature diverse. (vedi accessori per armadi)
- Cerniere interne in acciaio inox AISI 316 che permettono l'apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1
- Peso massimo supportabile dalla porta: 30 KG
- Ancoraggio di sollevamento M12
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso
- Piastra interna in sendzimir, da ordinare separatamente (ved. "accessori per armadi")
- Predisposizione per messa a terra come da normative vigenti
- Grado di protezione: IP66 in conformità alle norme CEI EN 60529 (armadi a 2 porte: IP65)
- Possibilità di realizzazione di armadi con acciai inossidabili diversi e con dimensioni e disegni a seconda delle esigenze specifiche.



Versione con porta cieca



Underwriters Laboratories

IP66

EN 60 529



TYPE NEMA

4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50 Standard 250

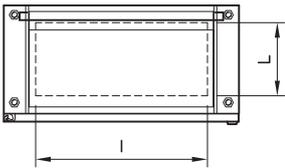
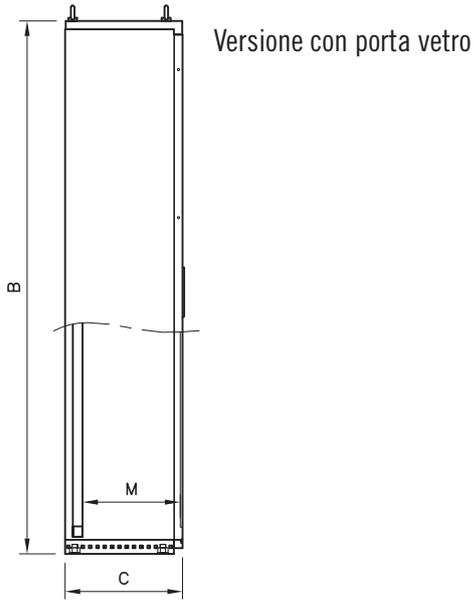
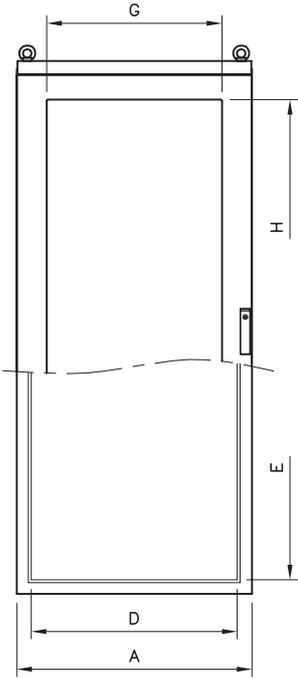


EN 60-204-1 89/392/EEC

ARMADIO											OPTIONALS		
ART.	A	B	C	interno telaio		spazio utile porta		ingresso cavi		M**	PIASTRA INTERNA		
				D	E	G	H	I	L		ART.*	ℓ	h
CC818	805	1840	400	705	1712	655	1630	590	250	340	PA0717	697	1692
CC1018	1005	1840	400	905	1712	855	1630	790	250	340	PA0917	897	1692

NOTE: **M Distanza max tra interno e piastra interna

* vedi accessori pag. 36

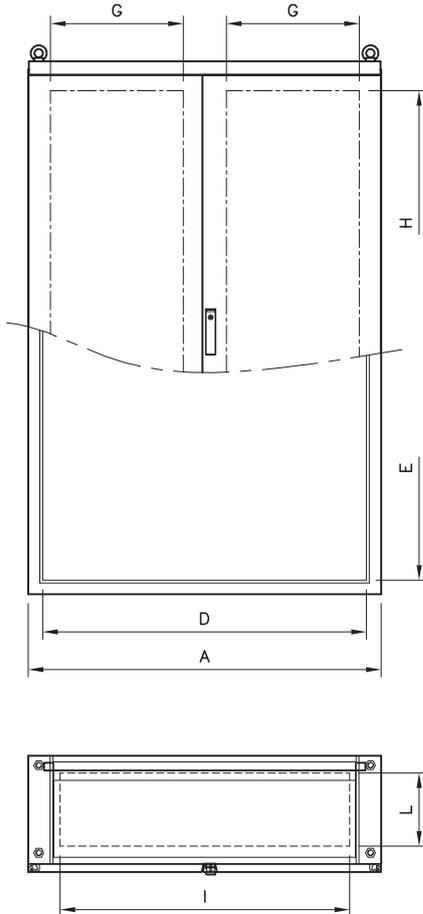


	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60-204-1 89/392/EEC

ARMADIO											OPTIONALS		
ART.	A	B	C	interno telaio		parte visibile		ingresso cavi		M**	PIASTRA INTERNA		
				D	E	G	H	I	L		ART.*	ℓ	h
CCV818	805	1840	400	705	1712	600	1600	590	250	335	PA0717	697	1692
CCV1018	1005	1840	400	905	1712	800	1600	790	250	335	PA0917	897	1692

NOTE: **M Distanza max tra interno e piastra interna

* vedi accessori pag. 36



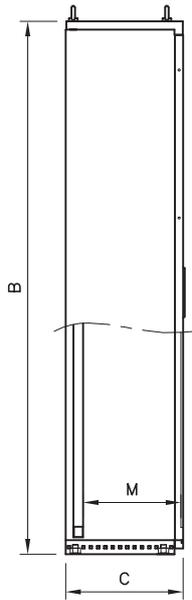
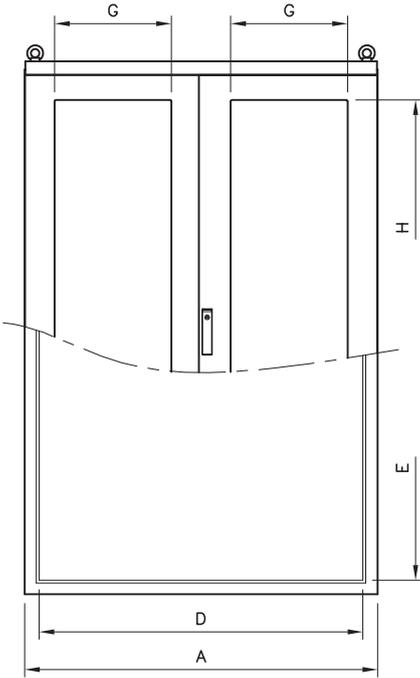
Versione con porta cieca

		IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA	12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC

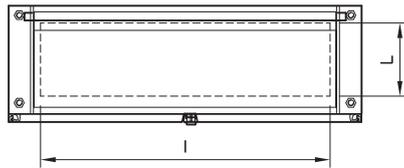
ARMADIO											OPTIONALS		
ART.	A	B	C	interno telaio		spazio utile porta		ingresso cavi		M**	PIASTRA INTERNA		
				D	E	G	H	I	L		ART.*	ℓ	h
CC1216	1208	1640	400	1108	1512	455	1430	990	250	340	PA1115	1100	1492
CC1218	1208	1840	400	1108	1712	455	1630	990	250	340	PA1117	1100	1692

NOTE: **M Distanza max tra interno e piastra interna

* vedi accessori pag. 36



Versione con porta vetro

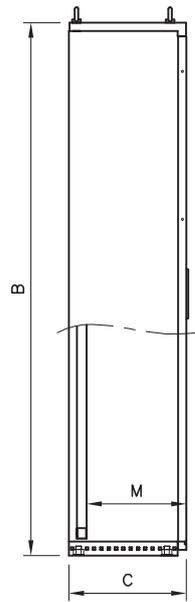
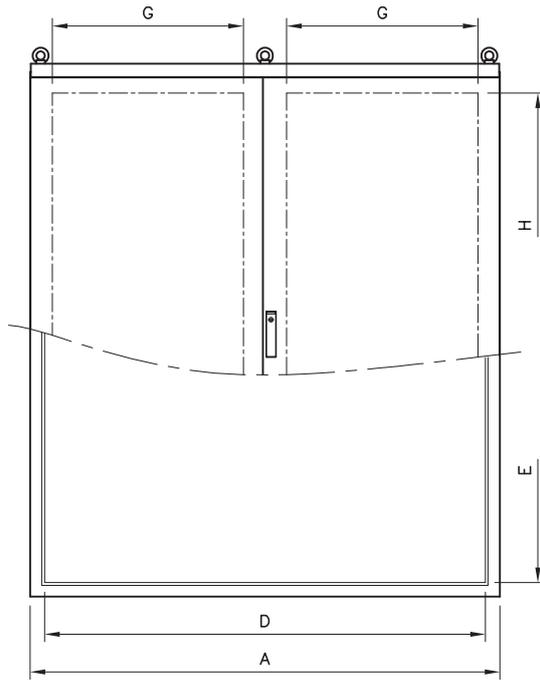


		IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA	12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC

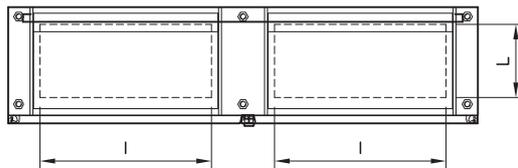
ARMADIO											OPTIONALS			
ART.	A	B	C	interno telaio		parte visibile		ingresso cavi		M**	note	PIASTRA INTERNA		
				D	E	G	H	I	L			ART.*	ℓ	h
CCV1216SX	1208	1640	400	1108	1512	400	1400	990	250	335	porta sx con vetro	PA1115	1100	1492
CCV1216DX	1208	1640	400	1108	1512	400	1400	990	250	335	porta dx con vetro	PA1115	1100	1492
CCV1216	1208	1640	400	1108	1512	400	1400	990	250	335	due porte con vetro	PA1115	1100	1492
CCV1218SX	1208	1840	400	1108	1712	400	1600	990	250	335	porta sx con vetro	PA1117	1100	1692
CCV1218DX	1208	1840	400	1108	1712	400	1600	990	250	335	porta dx con vetro	PA1117	1100	1692
CCV1218	1208	1840	400	1108	1712	400	1600	990	250	335	porta dx con vetro	PA1117	1100	1692

NOTE: **M Distanza max tra interno e piastra interna

* vedi accessori pag. 36



Versione con porta cieca

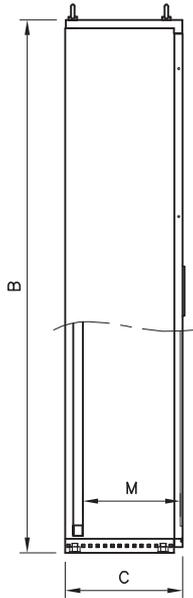
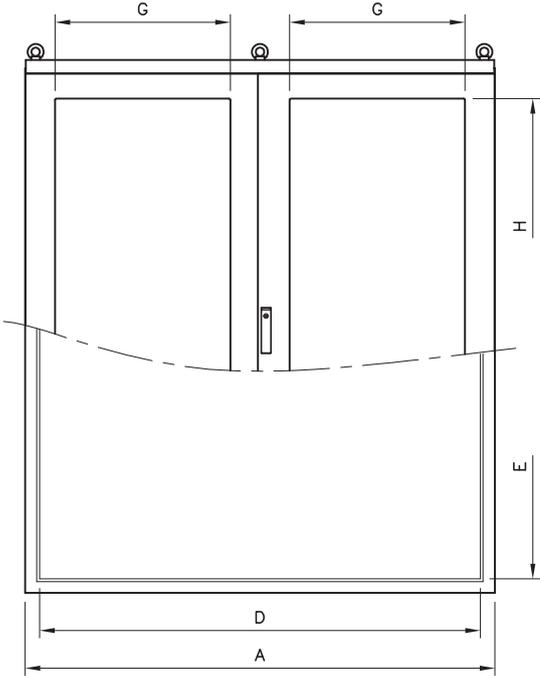


		IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA	12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC

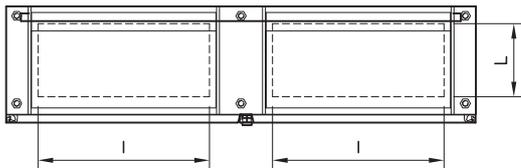
ARMADIO											OPTIONALS		
ART.	A	B	C	interno telaio		spazio utile porta		ingresso cavi		M**	PIASTRA INTERNA		
				D	E	G	H	I	L		ART.*	ℓ	h
CC1616	1608	1640	400	1508	1512	655	1430	590	250	340	PA1515	1505	1492
CC1618	1608	1840	400	1508	1712	655	1630	590	250	340	PA1517	1505	1692

NOTE: **M Distanza max tra interno e piastra interna

* vedi accessori pag. 36



Versione con porta vetro



	IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

ARMADIO											OPTIONALS			
ART.	A	B	C	interno telaio		parte visibile		ingresso cavi		M**	note	PIASTRA INTERNA		
				D	E	G	H	I	L			ART.*	ℓ	h
CCV1616SX	1608	1640	400	1508	1512	600	1400	590	250	335	porta sx con vetro	PA1515	1505	1492
CCV1616DX	1608	1640	400	1508	1512	600	1400	590	250	335	porta dx con vetro	PA1515	1505	1492
CCV1616	1608	1640	400	1508	1512	600	1400	590	250	335	due porte con vetro	PA1515	1505	1492
CCV1618SX	1608	1840	400	1508	1712	600	1600	590	250	335	porta sx con vetro	PA1517	1505	1692
CCV1618DX	1608	1840	400	1508	1712	600	1600	590	250	335	porta dx con vetro	PA1517	1505	1692
CCV1618	1608	1840	400	1508	1712	600	1600	590	250	335	porta dx con vetro	PA1517	1505	1692

NOTE: **M Distanza max tra interno e piastra interna

* vedi accessori pag. 36



IP20

SISTEMI PER INTERRUTTORI MODULARI

Gli armadi modulari serie CC possono essere attrezzati per alloggiare interruttori modulari. Per tale funzione deve essere richiesto il relativo telaio, che ne consente il cablaggio anche fuori dall'armadio:

- **TC0616**: per CC1216 n. 2 telai
- **TC0618**: per CC1218 n. 2 telai
- **TC0816**: per CC1616 n. 2 telai
- **TC0818**: per CC0818 n. 1 telaio **CC1618** n. 2 telai
- **TC1018**: per CC1018

Per ogni telaio il vano utile in altezza per alloggiare i pannelli è di 1.400 mm. per gli armadi di altezza nominale 1.600 mm. e di 1.600 mm. per gli armadi di altezza nominale 1.800 mm. La distanza fra i pannelli e la porta frontale può essere 100 mm o 70 mm.

NOTE: è sempre necessario abbinare una coppia di montanti laterali (vedi tabella sotto)

Nel caso di montaggio di telaio in un qualsiasi armadio L.1200 è necessario abbinare sempre un montante centrale smontabile:

PER ARMADI L 1200	CODICE MONTANTE CENTRALE
CC H 1600	MCC16
CC H 1800	MCC18

	CODICE MONTANTI LATERALI
CC H 1600	MLCC16
CC H 1800	MLCC18



GUARNIZIONE ELETTROCONDUTTIVA emc®

La guarnizione elettroconduttiva è necessaria per la schermatura del campo elettrico o magnetico. L'elasticità della guarnizione è ottenuta con materiali espansi diversi: siliconi, neopreni o epdm a seconda delle condizioni di utilizzo.

- **GCE**

accessori per armadi



SOVRAPORTE
pag. 47



CONTROPORTE
pag. 52



INTERBLOCCHI
pag. 53



PIANETTI DI LAVORO
pag. 55



PIASTRE INTERNE TIPO PA
pag. 48



PIASTRE INTERNE TIPO PS
pag. 48



**PIASTRE DI CHIUSURA
A GHIGLIOTTINA** pag. 53



DADI A GABBIA
pag. 51



PIASTRA INTERMEDIA
pag. 49



TRAVERSINI PER PORTA
pag. 54



PROFILATI DI SUPPORTO
pag. 49



GOLFARI DI SOLLEVAMENTO
pag. 54



PANNELLI
pag. 55



ZOCCOLO
pag. 50



**SISTEMI PER INTERRUTTORI
MODULARI** pag. 56



VITI AUTOFILETTANTI 5,5
pag. 51



DISPOSITIVO ANTICHIUSURA
pag. 59



KIT SALVAPIEDI
pag. 60



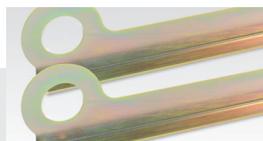
RUOTE
pag. 60



BARRE DI SOLLEVAMENTO
pag. 51



GUIDE DI SCORRIMENTO
pag. 54



STAFFE DI SOLLEVAMENTO
pag. 51



LAMPADE
pag. 61



TASCHE PORTA SCHEMI
pag. 59



SUPPORTI CON BARRE DIN
pag. 57



SERRATURE
pag. 58



PRESE
pag. 60



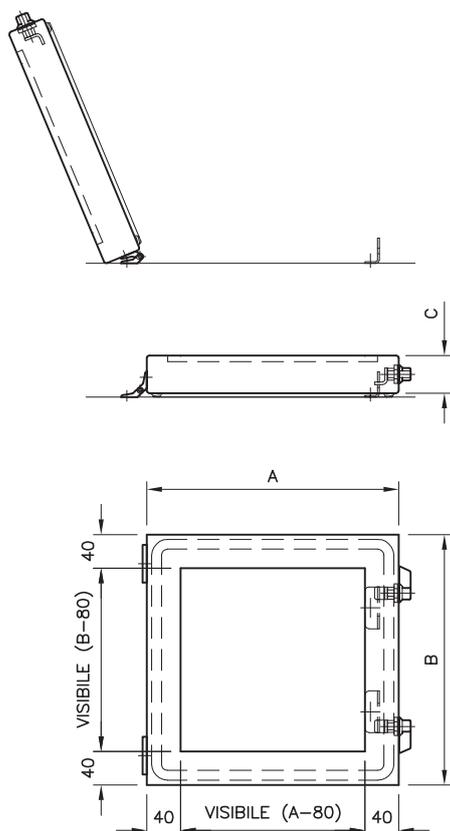
PIEDINI REGISTRABILI
pag. 49



PULPITI FISSI
pag. 59



GUARNIZIONE ELETTROCONDUTTIVA
pag. 61



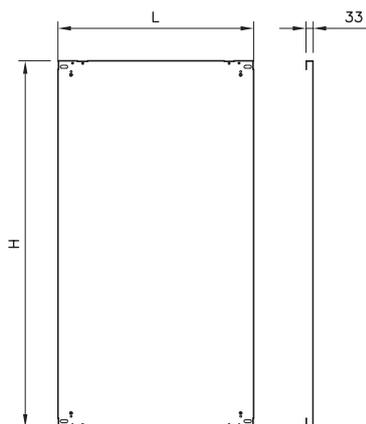
SOVRAPORTE

Realizzate in acciaio inox X5 CrNi 18/10 EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e dotate di oblo' in vetro stratificato 3+3 antifondamento, sono particolarmente indicate nei casi in cui si debbano proteggere strumenti applicati sulle porte esterne. Dotate di serrature a galletto zincata nera, con chiave tipo Yale e guarnizione di tenuta ad incastro, hanno un'apertura DI 180°. Grado di protezione IP65.

NOTA: se montate su larghezze superiori a quelle della sovrapporta stessa apertura max 90°.

ART.	A	B	C
SV33/45	300	300	45
SV34/45	300	450	45
SV36/45	300	600	45
SV43/45	450	300	45
SV44/45	450	450	45
SV46/45	450	600	45
SV64/45	600	450	45
SV66/45	600	600	45
SV67/45	600	750	45
SV68/45	600	800	45
SV69/45	600	900	45
SV612/45	600	1200	45
SV77/45	750	750	45
SV710/45	750	1000	45
SV86/45	800	600	45
SV812/45	800	1200	45
SV106/45	1000	750	45

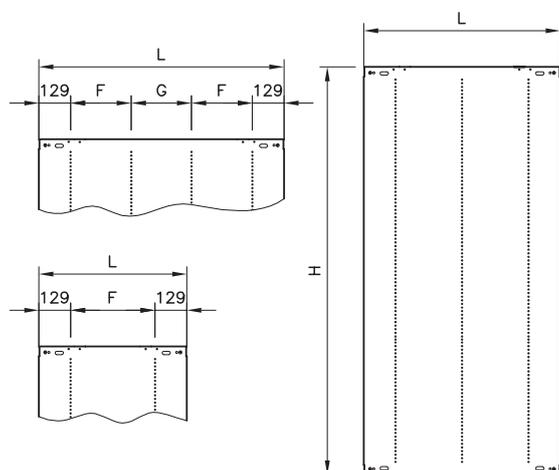
ART.	A	B	C
SV33/75	300	300	75
SV34/75	300	450	75
SV36/75	300	600	75
SV43/75	450	300	75
SV44/75	450	450	75
SV46/75	450	600	75
SV64/75	600	450	75
SV66/75	600	600	75
SV67/75	600	750	75
SV68/75	600	800	75
SV69/75	600	900	75
SV612/75	600	1200	75
SV77/75	750	750	75
SV710/75	750	1000	75
SV86/75	800	600	75
SV812/75	800	1200	75
SV106/75	1000	750	75



PIASTRE INTERNE TIPO PA

Realizzata in lamiera zincata sendzimir EN 10142, è ripiegata su tutti i suoi lati per ottenere la massima rigidità: viene fornita in kit di montaggio ed è regolabile su tutta la profondità dell'armadio.

ARTICOLO	DIMENSIONI		PER ARMADI SERIE MC-CX-CC	
	ℓ	h		
PA0517	497	1692	L.600	H.1800
PA0717	697	1692	L.800	H.1800
PA1115	1100	1492	L.1200	H.1600
PA1117	1100	1692	L.1200	H.1800
PA1515	1500	1492	L.1600	H.1600
PA1517	1505	1692	L.1600	H.1800
PA0519	497	1892	L.600	H.2000
PA0719	697	1892	L.800	H.2000
PA0919	897	1892	L.1000	H.2000
PA1119	1100	1892	L.1200	H.2000
PA1519	1505	1892	L.1600	H.2000



PIASTRE INTERNE TIPO PS

Realizzata in lamiera zincata sendzimir EN 10142, studiata per consentire l'utilizzo di tutta la larghezza dell'armadio. L'utilizzo di queste piastre in batteria, non necessita di piastra intermedia in quanto possono essere collegate direttamente l'una all'altra.

NOTA: per armadi L.1600 sono necessarie n.2 piastre PS0817 o PS0819 a seconda dell'altezza.

ARTICOLO	L	H	F	G	PER ARMADI
PS0617	608	1692	350	/	MC0685 - MC0686 - MC0688 - CX0685 - CX0686
PS0619	608	1892	350	/	MC0605 - MC0606 - MC0608 - CX0605 - CX0606
PS0817	808	1692	275	/	MC0885 - MC0886 - MC0888 - CX0885 - CX0886
PS0819	808	1892	275	/	MC0805 - MC0806 - MC0808 - CX0805 - CX0806
PS1017	1008	1692	250	250	MC1085 - MC1086 - MC1088 - CX1085 - CX1086
PS1019	1008	1892	250	250	MC1005 - MC1006 - MC1008 - CX1005 - CX1006
PS1217	1211	1692	325	300	MC1285 - MC1286 - MC1288 - CX1285 - CX1286
PS1219	1211	1892	325	300	MC1205 - MC1206 - MC1208 - CX1205 - CX1206

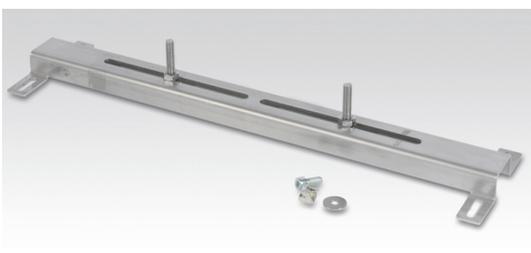


PIASTRA INTERMEDIA

Studiata per permetterne il montaggio e lo smontaggio con piastre interne anche già cablate e montate, è realizzata in sendzimir EN 10142. Corredata di tutti gli accessori di montaggio ed in particolare di 2 piatti di irrigidimento che consentono di formare, con le piastre interne, un rigido piano unico di assemblaggio. La piastra così configurata non può essere collocata nella posizione più arretrata ma davanti ai montanti posteriori

- **PA0117** - piastra intermedia per armadi h.1800
- **PA0119** - piastra intermedia per armadi h.2000

NOTA: la piastra intermedia esclude l'utilizzo del setto di separazione



PROFILATI DI SUPPORTO

Sistema di profilati da utilizzarsi nel caso in cui si debbano supportare strumentazioni di peso consistente (es. trasformatori). Vengono forniti a coppia, completi di kit di montaggio e sono dotati di asolature che ne permettono un'ampia regolazione

- **ST0600** - per armadi L.600
- **ST0800** - per armadi L.800 e L.1600(*)
- **ST1000** - per armadi L.1000
- **ST1200** - per armadi L.1200

(*)**NOTA:** per gli armadi 1600 è necessario richiedere 2 profilati di supporto ST0800
Solo PER MC-CX



PIEDINI REGISTRABILI

Cilindrico, perfettamente pulibile in acciaio inox Aisi 304

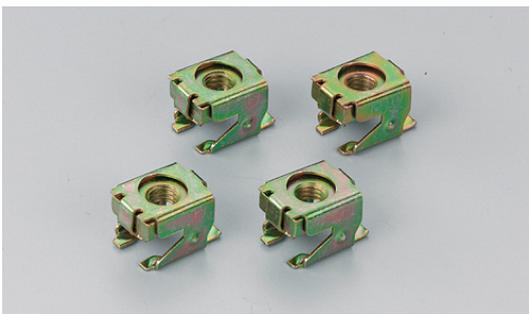
- **SA2000**: registrabile da 125 a 165 mm
- **SA2200**: registrabile da 165 a 205 mm

ZOCCOLI



Di costruzione semplice e robusta, sono realizzati in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto. Sono predisposti per l'ingresso cavi laterale e posteriore (o anteriore) e per l'applicazione di eventuali piedini ed hanno il fondo aperto a contatto con il pavimento: a richiesta possono essere forniti completi di pannelli di chiusura fondo, che fungono anche da sostegno cavi. Il grado di protezione è pari a IP20 con il pannello di chiusura fondo. Sono fornibili sia in kit di montaggio che già montati e sono disponibili nelle altezze 100 e 200 mm.

ART.	Altezza mm	Per armadi CC-CX-CM	Chiusura fondo
ZA03105	100	L.300-P.500	P0305
ZA03205	200	L.300-P.500	P0305
ZA03106	100	L.300-P.600	P0306
ZA03206	200	L.300-P.600	P0306
ZA03108	100	L.300-P.800	P0308
ZA03208	200	L.300-P.800	P0308
ZA04105	100	L.400-P.500	P0405
ZA04205	200	L.400-P.500	P0405
ZA04106	100	L.400-P.600	P0406
ZA04206	200	L.400-P.600	P0406
ZA04108	100	L.400-P.800	P0408
ZA04208	200	L.400-P.800	P0408
ZA06105	100	L.600-P.500	P0605
ZA06205	200	L.600-P.500	P0605
ZA06106	100	L.600-P.600	P0606
ZA06206	200	L.600-P.600	P0606
ZA06108	100	L.600-P.800	P0608
ZA06208	200	L.600-P.800	P0608
ZA08105	100	L.800-P.500	P0805
ZA08205	200	L.800-P.500	P0805
ZA08106	100	L.800-P.600	P0806
ZA08206	200	L.800-P.600	P0806
ZA08108	100	L.800-P.800	P0808
ZA08208	200	L.800-P.800	P0808
ZA10105	100	L.1000-P.500	P1005
ZA10205	200	L.1000-P.500	P1005
ZA10106	100	L.1000-P.600	P1006
ZA10206	200	L.1000-P.600	P1006
ZA10108	100	L.1000-P.800	P1008
ZA10208	200	L.1000-P.800	P1008
ZA12105	100	L.1200-P.500	P1205
ZA12205	200	L.1200-P.500	P1205
ZA12106	100	L.1200-P.600	P1206
ZA12206	200	L.1200-P.600	P1206
ZA12108	100	L.1200-P.800	P1208
ZA12208	200	L.1200-P.800	P1208
ZA16105	100	L.1600-P.500	P1605
ZA16205	200	L.1600-P.500	P1605
ZA16106	100	L.1600-P.600	P1606
ZA16206	200	L.1600-P.600	P1606
ZA16108	100	L.1600-P.800	P1608
ZA16208	200	L.1600-P.800	P1608



DADI A GABBIA

Dadi a gabbia ad inserimento frontale, disponibili con filettatura M6 ed M8, sono particolarmente robusti e di semplice montaggio.

- **DGIFM6** - Conf. DA 50 PZ M6
- **DGIFM8** - Conf. DA 50 PZ M8



VITI AUTOFILETTANTI 5,5

Particolarmente pratiche ed indicate per fissaggi che prevedano l'utilizzo dei pre-fori diam 4.6 sul telaio e profilati.

- **VA05** - Conf. DA 50 PZ



STAFFE DI SOLLEVAMENTO

Realizzate in lamiera zinco-cromata, sono consigliate nel caso in cui si debbano sollevare moduli accoppiati già cablati e comunque di peso considerevole. Possono essere utilizzate sole oppure abbinare alle barre di sollevamento e sono disponibili in kit da 2 e da 3 pezzi. Portata max 600 Kg/mt.

ART.	PER ARMADI LARGHEZZA	PROFONDITÀ	KIT
SZ025	600-800-1000-1200	500	2PZ
SZ026	600-800-1000-1200	600	2PZ
SZ028	600-800-1000-1200	800	2PZ
SZ035	1600	500	3PZ
SZ036	1600	600	3PZ
SZ038	1600	800	3PZ



BARRE DI SOLLEVAMENTO

Da abbinare alle staffe di sollevamento per la movimentazione di moduli accoppiati relativamente pesanti, sono realizzate in tubo zincato diam. 60.3. L'aggancio per il sollevamento può essere fatto attraverso appositi punti di sollevamento scorrevoli che consentono di equilibrare correttamente il peso anche se sbilanciato. Vengono fornite in coppia a metratura, complete di due punti di sollevamento per ogni barra.

- **BSA01**
NOTA: solo per armadi MC-CX



CONTROPORTE

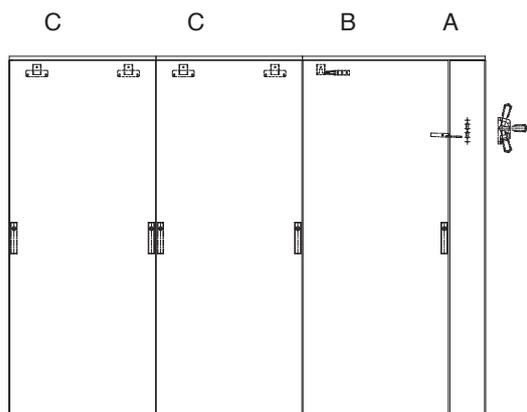
Realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304), finemente satinato e protetto, spessore 20/10, viene fornita in kit di montaggio ed è da utilizzare per montare apparecchiature all'interno degli armadi. La distanza tra controporta e porta è regolabile su due prof. di 65 oppure 110 mm. Può essere incernierata sia a destra che a sinistra. Il carico massimo supportabile è di 30 Kg. Grado di protezione IP20 (a richiesta IP54). Forature realizzabili su richiesta. Per gli armadi L.1200 richiedere l'apposito montante KITCP1600 KITCP1800 (H1800) o KITCP2000 (H2000).

ARTICOLO pezzo singolo	DIMENSIONI		PER ARMADI SERIE MC-CX	
	A	B		
CP0616	490	1491	L.600	H.1600
CP0618	490	1691	L.600	H.1800
CP0620	490	1891	L.600	H.2000
CP0816	690	1691	L.800	H.1600
CP0818	690	1691	L.800	H.1800
CP0820	690	1891	L.800	H.2000
CP1018	890	1691	L.1000	H.1800
CP1020	890	1891	L.1000	H.2000

Nel caso di montaggio di controporta in un qualsiasi armadio L.1200 è necessario abbinare sempre un montante centrale smontabile:

PER ARMDI L 1200	MONTANTE DA USARE
MC H 1800	MMC18
MC H 2000	MMC20
CX H 1800	MCX18
CX H 2000	MCX20
CC H 1600	MCC16
CC H 1800	MCC18

Inoltre per armadi serie CC sono necessari n.2 montanti cod. MLCC16 (per H.1600) oppure MLCC18 (per armadi H.1800)



INTERBLOCCHI

Sistema meccanico che permette di stabilire una priorità di apertura delle porte di armadi montati in batteria, è disponibile in tre tipologie: interblocco sezionatore, interblocco primario e interblocco secondario. Vanno richiesti e posizionati a seconda della composizione, come indicato nel disegno.

A) Interblocco sezionatore COD. MKP.IS (Pannello imbullonato)

B) Interblocco primario COD. MKP.PR (Porta con serratura lato pannello o verso l'esterno quadro – interblocco opposto a serratura)

C) Interblocco secondario COD. MKP.SE (Porta con serratura a dx o sx, a scelta – interblocco sullo stesso lato della serratura)

NOTA: nel caso di utilizzo su serie CX abbinare traversino supplementare

- **TRS06** per L.600
- **TRS08** per L.800
- **TRS10** per L.1000
- **TRS12** per L.1200

PIASTRE DI CHIUSURA A GHIGLIOTTINA

Da utilizzare in alternativa alle piastre passacavi standard, sono consigliate nei casi in cui si desidera facilitare l'introduzione dei cavi, purchè non sussistano particolari esigenze di tenuta. Per l'uso di questo tipo di chiusura è consigliato lo zoccolo.

- **PCG0600** - per armadi CX L.600
- **PCG0800** - per armadi CX L.800
- **PCG1000** - per armadi CX L.1000
- **PCG1200** - per armadi CX L.1200

NOTA: negli armadi L.1600 è necessario richiedere n°2 PCG0800



TRAVERSINI PER PORTA

Sezione 20x20mm.

Disponibili per le porte di tutti gli armadi. Studiati per essere fissati direttamente alla cornice interna con viti autofilettanti diametro 5,5 e con biadesivo alla porta.

Sono ideali per il fissaggio di canaline, guaine o cavi e/o per irrigidire porte con ampie forature.

- **PRP256** - per largh. 600
- **PRP258** - per largh. 800
- **PRP250** - per largh. 1000



GOLFARI DI SOLLEVAMENTO

Disponibili sia in ferro zincato, sia in acciaio inox, vengono forniti in kit da 4 pezzi e sono indicati quando si devono trasportare moduli singoli e di peso limitato. Portata max 450 Kg per ogni coppia di golfari.

- **GZ04** - Kit da nr. 4 golfari zincati - per armadi L.600-800-1000-1200
- **GZ06** - Kit da nr. 6 golfari zincati - per armadi L.1600
- **G104** - Kit da nr. 4 golfari inox - per armadi L.600-800-1000-1200
- **G106** - Kit da nr. 6 golfari inox - per armadi L.1600

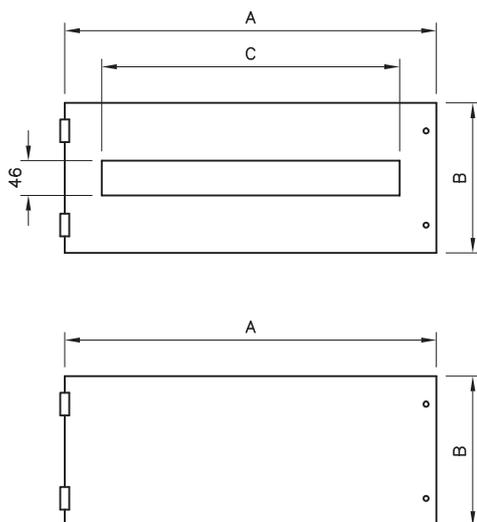


GUIDE DI SCORRIMENTO

Studiate e realizzate per agevolare l'introduzione nell'armadio, attraverso la fiancata, di piastre interne di più moduli assemblate e cablate a banco, anche se di peso considerevole. Il kit di fornitura comprende, una guida inferiore, i rullini di scorrimento da applicare alla piastra e le viti per il montaggio. Sono disponibili in 4 lunghezze:

- **GSP06** - coppia guide per armadi L.600
- **GSP08** - coppia guide per armadi L.800 e L.1600
- **GSP10** - coppia guide per armadi L.1000
- **GSP12** - coppia guide per armadi L.1200

NOTA: per gli armadi L.1600 sono necessarie 2 guide GS08
Solo per armadi serie MC CX



PANNELLI

I pannelli frontali di tamponamento, disponibili in 3 altezze (200, 400, e 600 mm) da un lato sono incernierati e dall'altro hanno la chiusura a vite. Disponibili sia preforati che ciechi (questi ultimi possono essere forati a disegno). Per ogni telaio il vano utile per alloggiare i pannelli è di 1.600 mm. per gli armadi di altezza nominale 1.800 mm. e di 1.800 mm. per gli armadi di altezza nominale 2.000 mm. La distanza fra i pannelli e la porta frontale può essere 100 mm o 70 mm.

ART.	DIM EST.			NR. DI MODULI PER PANNELLO	PER TELAI
	A	B	C		
PMF0620	480	200	396	22	TM-TC L.600
PMF0640	480	400	396	22	TM-TC L.600
PMF0660	480	600	396	22	TM-TC L.600
PMC0620	480	200		CIECO-BLIND	TM-TC L.600
PMC0640	480	400		CIECO-BLIND	TM-TC L.600
PMC0660	480	600		CIECO-BLIND	TM-TC L.600
PMF0820	680	200	594	33	TM-TC L.800
PMF0840	680	400	594	33	TM-TC L.800
PMF0860	680	600	594	33	TM-TC L.800
PMC0820	680	200		CIECO-BLIND	TM-TC L.800
PMC0840	680	400		CIECO-BLIND	TM-TC L.800
PMC0860	680	600		CIECO-BLIND	TM-TC L.800
PMF1020	880	200	792	44	TM-TC L.1000
PMF1040	880	400	792	44	TM-TC L.1000
PMF1060	880	600	792	44	TM-TC L.1000
PMC1020	880	200		CIECO-BLIND	TM-TC L.1000
PMC1040	880	400		CIECO-BLIND	TM-TC L.1000
PMC1040	880	600		CIECO-BLIND	TM-TC L.1000



PIANETTI DI LAVORO

Realizzati in acciaio inox AISI 304 finitura 2B sono disponibili in 3 larghezze e sono atti ad essere montati internamente sia sugli armadi compatti, sia sugli armadi modulari. Sono da fissare sulle cornici interne delle porte e sono dotati di aste di sostegno.

- **PL0600** per porte L.600
- **PL0800** per porte L.800
- **PL1000** per porte L.1000



IP20

SISTEMI PER INTERRUTTORI MODULARI

Gli armadi modulari serie MC/CX sono particolarmente adatti ad alloggiare interruttori modulari. Per tale applicazione deve essere richiesto il relativo telaio costituito da 2 montanti preforati con pannelli di compensazione e viti di montaggio.

- **TM0618**: per L. 600 H. 1800
- **TM0620**: per L. 600 H. 2000
- **TM0818**: per L. 800 H. 1800
- **TM0820**: per L. 800 H. 2000
- **TM1018**: per L. 1000 H. 1800
- **TM1020**: per L. 1000 H. 2000

Nel caso di montaggio di controporta in un qualsiasi armadio L.1200 è necessario abbinare sempre un montante centrale smontabile:

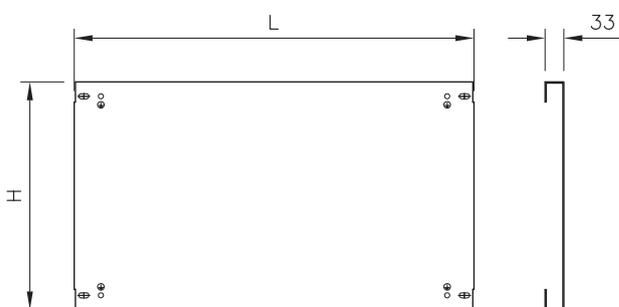
Per armadi L 1200	Montante da usare
MC H 1800	MMC18
MC H 2000	MMC20
CX H 1800	MCX18
CX H 2000	MCX20



SUPPORTI CON BARRE DIN

Già in dotazione ai pannelli standard forati possono essere richieste separatamente per il montaggio di apparecchiature non standard o da alloggiare dietro pannelli ciechi. Sono complete di una coppia di robusti supporti completi di barra DIN e relativa bulloneria; tutto in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304)

ART.	PER ARMADI COMPATTI
SDM06	L 1200
SDM08	L 800 e L 1600
SDM10	L 1000



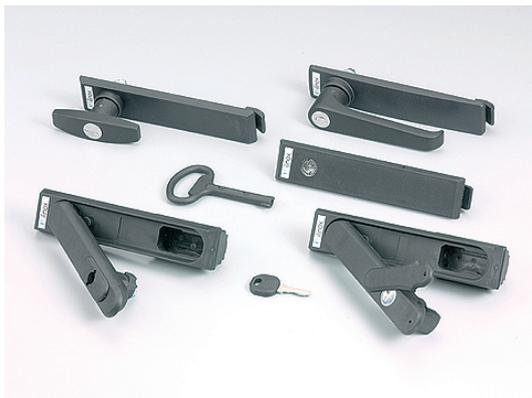
PIASTRE INTERNE PARZIALI PER PANNELLI MODULARI

Piastre parziali per pannelli modulari da abbinare sempre ai montanti di supporto piastre per la serie MC - CX

ART.	l	h	PER PANNELLI COD.
PA0502	500	200	PMC0620 PMF0620
PA0504	500	400	PMC0640 PMF0640
PA0506	500	200	PMC0660 PMF0660
PA0702	700	200	PMC0820 PMF0820
PA0704	700	400	PMC0840 PMF0840
PA0706	700	600	PMC0860 PMF0860
PA0902	900	200	PMC1020 PMF1020
PA0904	900	400	PMC1040 PMF1040
PA0906	900	600	PMC1060 PMF1060

MONTANTI DI SUPPORTO PIASTRE

ART.	H
MSPA18	1800
MSPA20	2000



SERRATURE A CARIGLIONE

La dotazione standard per tutti gli armadi prevede la serratura a cariglione art. SG329.

Sono comunque state previste diverse serrature opzionali, tutte perfettamente intercambiabili con quelle montate in dotazione standard, sia con chiave a bassa tensione che con chiave tipo Yale.

ART.	TIPO	ESTERNO	MATERIALE INSERTO
SG321	maniglia a "T" chiave EK333(*)	poliammide nera	acc.inox A.304
SG327	maniglia a "L" chiave EK333(*)	poliammide nera	acc.inox A.304
SG328	maniglia girevole chiave EK333(*)	poliammide nera	acc.inox A.304
SG329(**)	mostrina con impr.doppio pettine	poliammide nera	acc.inox A.304
SG330(**)	maniglia girevole con impr.doppio pettine	poliammide nera	acc.inox A.304

NOTE:

(*) La chiave tipo Yale EK333 è inclusa nella fornitura della serratura. A richiesta, può essere fornita con cifrature diverse.

(**) Sono fornite senza chiave. L'eventuale chiave è da richiedere separatamente art. SG205CG - e non è inox s/s



TASCA PORTA SCHEMI

Viene fornita in kit di montaggio ed è disponibile in 3 modelli:

- **SG109**: in ABS color arancio per documenti formato A4
- **SG108**: in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A4
- **SG110**: in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A3



PULPITI FISSI

IP66

Realizzato in acciaio inox AISI 304 finemente satinato e protetto, viene applicato direttamente alla portella. Costruzione e forma permettono di avere una buona disponibilità di spazio pur con dimensioni contenute. Il pratico pannello inferiore inoltre, permette il cablaggio senza che su parti mobili o asportabili si renda necessario fissare pulsanti, strumenti o canaline. La superficie superiore inoltre è perfettamente liscia e priva di interstizi, caratteristica che facilita le operazioni di pulizia. Sono disponibili 3 lunghezze:

- **SA531** - pulpito fisso L.600
- **SA532** - pulpito fisso L.800
- **SA535** - pulpito fisso L.1000



DISPOSITIVO ANTICHIUSURA

Realizzato in acciaio inox AISI 304, è da utilizzare quando è necessario evitare la chiusura accidentale della porta. Fornito in kit di montaggio.

- **DAC02**



KIT DI 4 RUOTE PIVOTTANTI Ø 80 CON SUPPORTO INOX

Ruote in gomma grigia due delle quali con freno a doppia azione. Portata Kg.50 per ruota

- RPF080



KIT SALVAPIEDI PER RUOTE Ø 80

Serie di 4 protezioni Antinfortunistiche in acciaio inox da applicare alle ruote per evitare di schiacciare accidentalmente un piede.

- SP080



PRESE



Le prese, senza lampada, disponibili in diverse versioni, devono essere fissate su guide DIN da 35 mm (da richiedere separatamente), e collegate con morsetti a pressione senza viti.

DATI TECNICI

- **Connessione:** 3 morsetti a pressione per conduttore flessibile
- **Fissaggio:** Clip per montaggio su guida DIN 35 mm EN 50022
- **Alloggiamento:** Plastica UL94 V-0
- **Dimensioni:** 92 x 62 x 48 mm
- **Peso:** 0.20 Kg
- **Posizione di montaggio:** a scelta del cliente
- **Temp. Funz.:** -45°C +70°C
- **Grado di protezione:** IP20

CODICI	TENSIONE	PRESA	CORRENTE	OMOLOG
PSFD	250V AC	GERMANIA	16.0 A	
PSFF	250V AC	FRANCIA	16.0 A	
PSFCH	250V AC	SVIZZERA	10.0 A	
PSFGB	250V AC	GRAN BRET./IRLANDA	13.0 A	
PSFUS	125V AC	USA/CANADA	15.0 A	c RU us
PSFI	250V AC	ITALIA	16.0 A	



LAMPADA

Idonee per l'utilizzo in quadri elettrici con spazio limitato ed alta densità di montaggio componenti, sono fornite complete di staffa di fissaggio e viti per una facile applicazione in qualsiasi punto all'interno del quadro elettrico. Sono disponibili sia senza presa, sia con presa integrata di varie tipologie.

DATI TECNICI

- **Potenza assorbita:** 11 W (lampada ad incandescenza da 75W)
- **Intensità luminosa:** 900 Lm
- **Lampadina:** lampada a basso consumo di energia, portalampada 2G7 10.000 h
- **Interruttore:** Interruttore ON/OFF per lampade di illuminazione (su richiesta con sensore di movimento PIR)
- Morsetto 2,5 mm² con dispositivo antitrazione
- Coppia di serraggio max 0,8 Nm
- **Fissaggio:** fissaggio a vite, M5, distanza 300 mm
- **Alloggiamento:** Plastica UL94 V-D, grigio luminoso
- **Dimensioni:** 345 x 91 x 40 mm
- **Posiz. di montaggio:** lato stretto / lato largo
- **Temp. amb. di funz.:** -20°C +50° C (-4°F +122°F)
- Grado di protezione: IP20

CODICI	TENSIONE	PRESA	CORRENTE	OMOLOG
LP230D	230V AC 50/60 HZ	GERMANIA	16.0 A	VDE
LP230F	230V AC 50/60 HZ	FRANCIA	16.0 A	VDE
LP230CH	230V AC 50/60 HZ	SVIZZERA	10.0 A	VDE
LP230GB	230V AC 50/60 HZ	GRAN BRET./IRLANDA	13.0 A	VDE
LP120US	120V AC 50/60 HZ	USA/CANADA	15.0 A	c RU us
LP230	230V AC 50/60 HZ	NESSUNA		VDE + c RU us
LP120	120V AC 50/60 HZ	NESSUNA		c RU us



GUARNIZIONE ELETTROCONDUTTIVA emc[®]

La guarnizione elettroconduttiva è necessaria per la schermatura del campo elettrico o magnetico.

L'elasticità della guarnizione è ottenuta con materiali espansi diversi: siliconi, neopreni o epdm a seconda delle condizioni di utilizzo.

- GCE

portacomputer

APC

64

Armadi porta computer

APC

Accessori





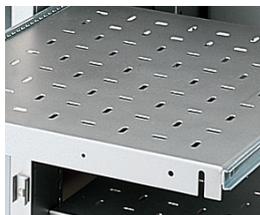
ACCESSORI PORTACOMPUTER

pag. 69/73

• RUOTE



• APE66



• ZOCCOLO



• TASCHE PORTA SCHEMI



ARMADIO PORTA COMPUTER APC

- Realizzato in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato (rugosità $Ra < 0.38$ micron)
- Struttura di tipo autoportante, chiusa, con saldature eseguite in atmosfera inerte. Sui bordi è stata eseguita una foratura passo 25 mm per l'alloggiamento di gabbiette M8 e M6 ad inserimento frontale per fissare l'accessoristica.
- Porte anteriori incernierate a destra, con cerniere interne in acciaio inox. Angolo d'apertura a 120° come prescritto dalle norme CE EN 60204-1. La porta superiore è posta a protezione del video ed è dotata di un vetro di tipo stratificato antinfortunistico spessore 3+3 mm per video da 14" a 19" a seconda della tipologia dello schermo e del suo posizionamento. La porta inferiore è cieca ed è sollevata di 28 mm. dal filo inferiore della struttura per potersi aprire agevolmente anche quando non sono applicati zoccoli, piedi o ruote.
- Serrature a cariglione a più punti di ancoraggio, con aste in acciaio inox e serrature a galletto con chiave.
- Pannello posteriore imbullonato, dotato di speciali distanziali a ventosa in gomma dura, con funzioni di tenuta e anti-perdita A richiesta, il pannello posteriore può essere sostituito con una porta incernierata
- Grado di protezione: IP65
- Dissipazione termica: in condizioni di utilizzo non eccessivamente gravose (installazione di un Pc con relativo video e stampante per complessivi 300 W) con un Δt di $15^\circ C$ e tre lati ed il cielo dell'armadio liberi, la superficie è in grado di dissipare tutta la potenza installata. Per un calcolo più dettagliato consultare la sezione "CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE"

Armadio base a una porta anteriore con piano tastiera estraibile e senza vano inferiore porta stampante.

Il piano estraibile, predisposto per il fissaggio della tastiera (dimensioni massime 480x190 mm), nella posizione aperta consente l'utilizzo della tastiera mantenendo un grado di protezione dell'armadio IP20. Il frontalino del piano, ribaltabile, può fungere da pianetto porta mouse.

- **APC608TE**

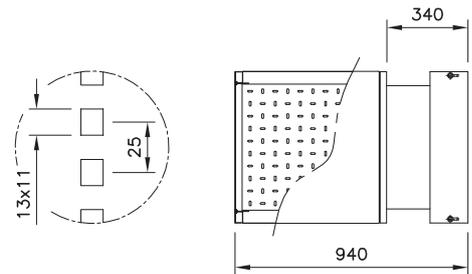
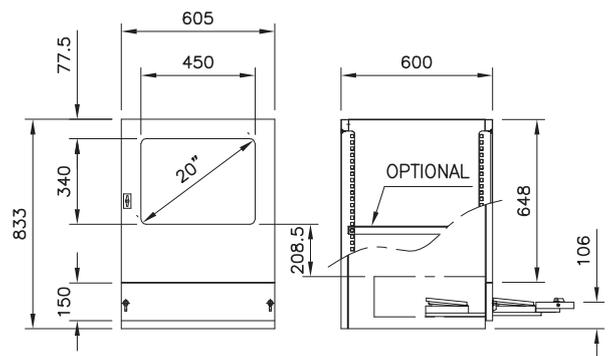


IP65 EN 60 529



EN 60204-1

89/392/EEC



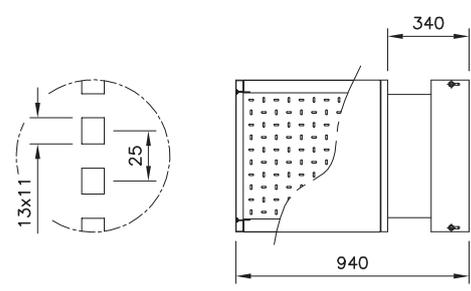
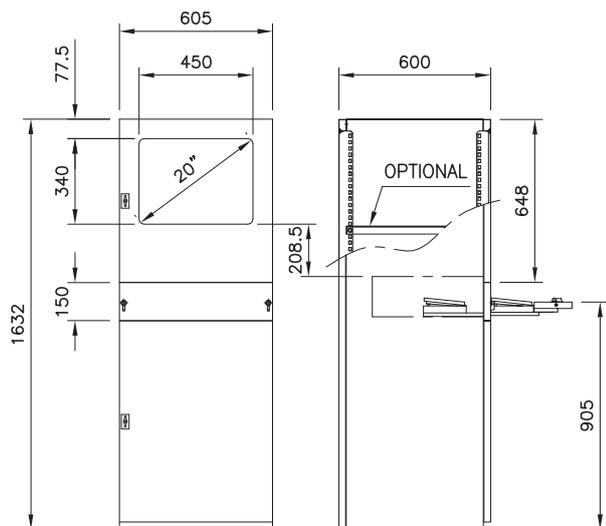
Armadio base a due porte anteriori con piano tastiera estraibile e vano inferiore porta stampante.

Il piano estraibile, predisposto per il fissaggio della tastiera (dimensioni massime 480x190 mm), nella posizione aperta consente l'utilizzo della tastiera mantenendo un grado di protezione dell'armadio IP20. Il frontalino del piano, ribaltabile, può fungere da pianetto porta mouse. Nel vano inferiore possono essere applicati ripiani, cassette stampante, pannelli interni oppure profilati rack 19", tutti optional disponibili su richiesta.

- APC616TE



IP65 EN 60 529		
CE	EN 60204-1	89/392/EEC



Armadio base a una porta anteriore con consolle fissa e senza vano inferiore porta stampante.

La consolle può essere utilizzata come piano d'appoggio per tastiere tradizionali a giorno o per l'alloggiamento di tastiere industriali da incasso (la consolle viene normalmente fornita cieca: eventuali forature possono essere eseguite se specificate in fase d'ordinazione).

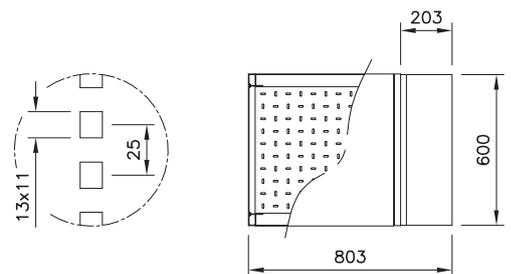
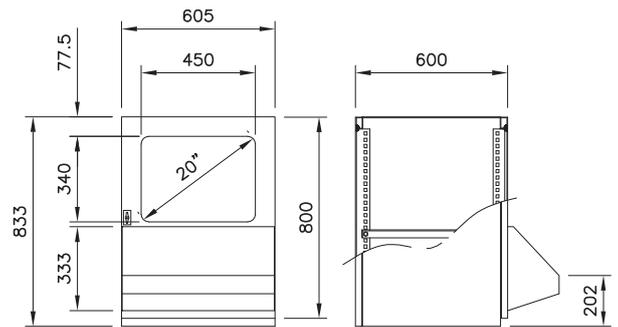
- APC608C



IP65 EN 60 529



EN 60204-1 89/392/EEC



Armadio base a due porte anteriori con consolle fissa e vano inferiore porta stampante.

La consolle può essere utilizzata come piano d'appoggio per tastiere tradizionali a giorno o per l'alloggiamento di tastiere industriali da incasso (la consolle viene normalmente fornita cieca: eventuali forature possono essere eseguite se specificate in fase d'ordinazione).

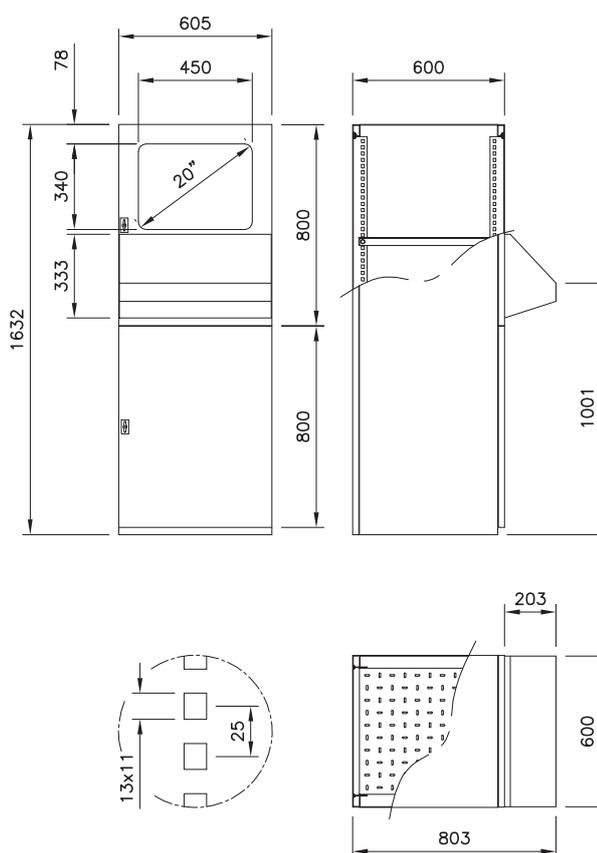
- APC616C



IP65 EN 60 529



EN 60204-1 89/392/EEC





COPPIA STAFFE FISSAGGIO VIDEO

Realizzate per staffare la base dei video da ufficio al piano d'appoggio. Si consiglia di controllarne l'idoneità prima dell'acquisto verificando che la base del video sia sufficientemente robusta per permetterne l'ancoraggio e che le dimensioni siano adeguate.

- ASV



SETTO DI SEPARAZIONE ORIZZONTALE

Realizzato in acciaio inox AISI 304 con preforature per eventuale passaggio di cavi tra i due vani. Grado di protezione IP20.

La struttura particolarmente rigida lo rende idoneo ad essere utilizzato anche come ripiano d'appoggio

- ASP066



RIPIANO ESTRAIBILE

Ripiano estraibile forato per armadio di 600x600 mm. Ripiano con caratteristiche di cui sopra montato su guide ad estrazione totale, è l'ideale per alloggiare stampanti a foglio singolo già dotate di proprio magazzino carta oppure stampanti a moduli continui con portastampante (reperibile nei negozi di accessori per computer). Portata del ripiano Kg. 45.

- APE66





RIPIANO FISSO FORATO PER ARMADIO DI 600X600.

Da utilizzare come piano d'appoggio per video, Cpu, stampanti fisse e quant'altro non necessari di essere estratto con frequenza; è dotato di fori asolati per permettere il fissaggio di quanto supportato e facilitare il ricircolo d'aria all'interno dell'armadio. Da installare con apposite viti in dotazione che, attraverso le asole verticali, abbinato alle asole sui montanti permettono una regolazione continua su tutta l'altezza.

- APF66



CASSETTO ESTRAIBILE PORTA STAMPANTE A MODULI CONTINUI PER ARMADI DI 600X600.

Montato su guide ad estrazione totale, è stato studiato per alloggiare stampanti aventi ingombri massimi di 490x550 mm. Particolare cura è stata posta nello studio dei dettagli (il giro della carta, il passaggio dei cavi d'alimentazione, l'accessibilità, ecc.) pur contenendone gli ingombri. Portata del cassetto Kg 40.

- ACS66



COPPIA PROFILATI RACK 19"

Atti ad essere installati sia sulla parte superiore che su quella inferiore dell'armadio, possono alloggiare 16 unità HE

- APR16



ZOCCOLI

Di tipo componibile, accessibile su 3 lati, permette l'applicazione di ruote o di piedini registrabili. Aperto a contatto con il pavimento.

- **ZA06106** - Zoccolo 600x600 h 100
- **ZA06206** - Zoccolo 600x600 h 200



KIT DA 4 FISSAGGI A PARETE

Atti ad essere applicati ad armadi con pannello posteriore, vengono forniti su richiesta con gli armadi art. APC608C e APC608TE.

- **SP020**



PORTA POSTERIORE

In acciaio inox AISI 304 finemente satinato e protetto, può essere applicata in sostituzione del pannello posteriore negli articoli APC616C e APC616TE.

- **P0616S**



PIASTRA INTERNA 500X750

Piastra interna per vano inferiore da fissare nella parte più arretrata del quadro, è realizzata con bordi ripiegati. Non può essere utilizzata quando sono installati ripiani estraibili e/o cassetto porta stampante.

- PA0575



KIT DI 4 RUOTE PIVOTTANTI Ø 80 CON SUPPORTO INOX

Ruote in gomma grigia due delle quali con freno a doppia azione. Portata Kg.50 per ruota

- RPF080



GUARNIZIONE ELETTROCONDUTTIVA emc°

La guarnizione elettroconduttiva è necessaria per la schermatura del campo elettrico o magnetico.

L'elasticità della guarnizione è ottenuta con materiali espansi diversi: siliconi, neopreni o epdm a seconda delle condizioni di utilizzo.

- GCE



TASCA PORTA SCHEMI

Viene fornita in kit di montaggio ed è disponibile in 3 modelli:

- **SG109** - in ABS color arancio per documenti formato A4
- **SG108** - in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A4
- **SG110** - in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A3



PIEDINI REGISTRABILI

Cilindrico, perfettamente pulibile in acciaio inox Aisi 304

- **SA2000** - registrabile da 125 a 165 mm
- **SA2200** - registrabile da 165 a 205 mm





ACCESSORI PULPITI

pag. 78/80

• ZOCCOLO



• GUARNIZIONI



• TASCA PORTASCHEMI

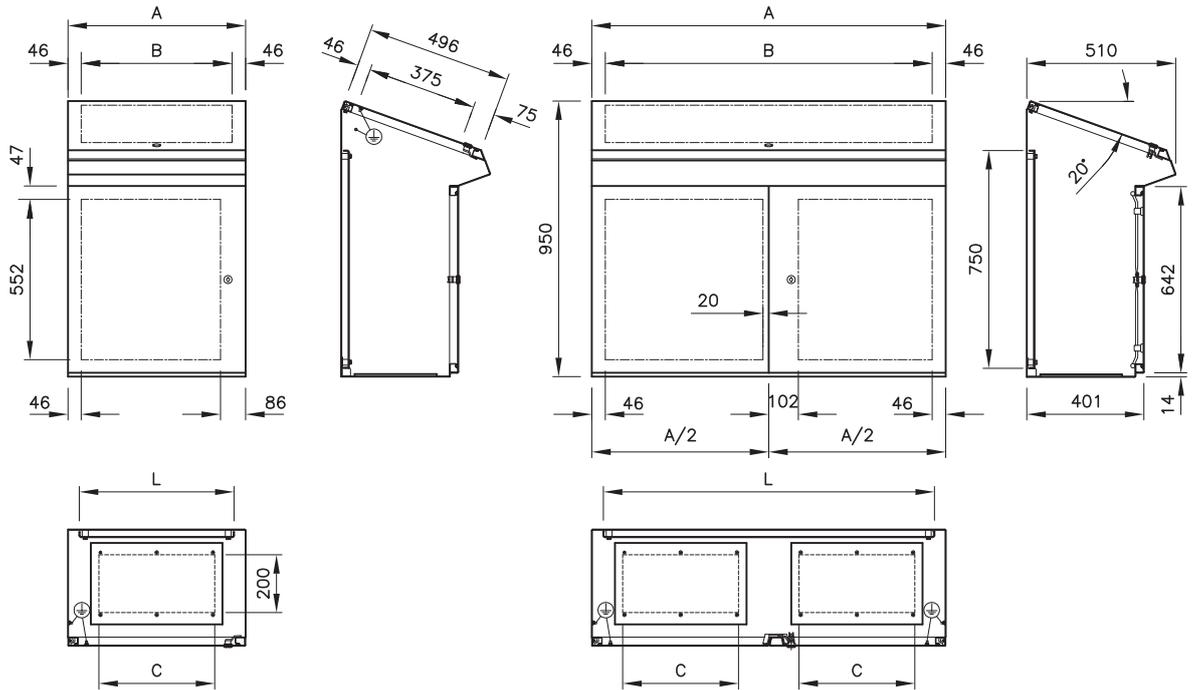


• PIEDINI



PULPITI

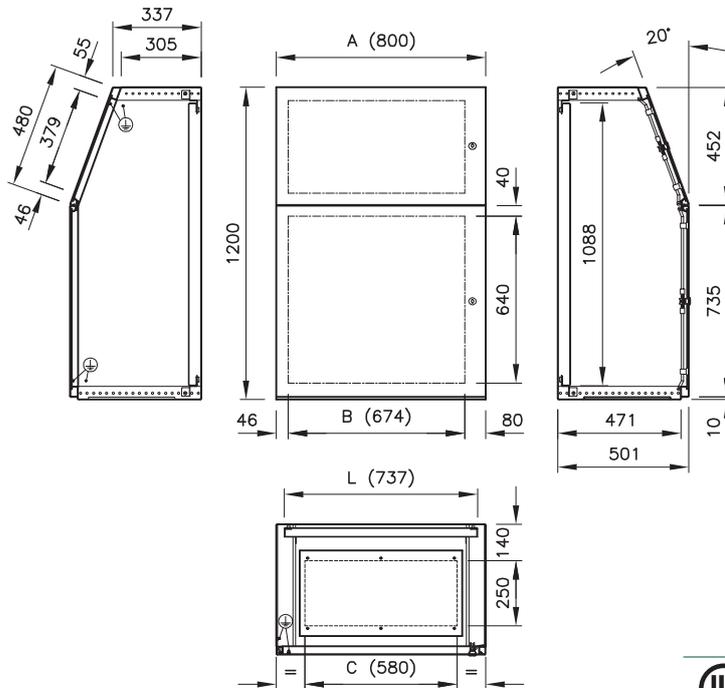
- Materiale: acciaio inox AISI 304 satinato scotch brite e protetto un lato, spessore porte 20/10 fasciame 15/10.
- Contenitore ricavato da un unico foglio di lamiera
- Piastra passacavi con guarnizione di tenuta
- Portelle cieche con apertura superiore supportata da aste di sostegno (per L.1200 e L.1600 n.2 aste di sostegno).
- Serrature box con aste di rinvio in 3 punti
- Cerniere interne in acciaio inox: a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1
- Peso massimo supportabile sulla porta: 12 kg
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso
- Piastra interna in lamiera zincata sendzimir EN10142 fissata al fondo del contenitore per mezzo di prigionieri in acciaio inox e sostenuta da appositi supporti in ABS che sgravano i prigionieri dal peso della piastra stessa e delle apparecchiature applicate.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti
- Grado di protezione IP66 per pulpiti a porte singole, IP65 per pulpiti a 2 porte



ART.	A	B	C	L
QP600	608	516	396	530
QP800	808	716	596	730
QP1000	1008	916	596	930

ART.	A	B	C	L
QP1200	1211	1119	396	1133
QP1600	1611	1519	596	1533

NOTA: Non certificati UL



ART.	A	B	C	L
QP0812	800	674	580	737

NOTA: Non certificati UL



ZOCCOLI

Atti ad essere applicati sotto i pulpiti serie QP, sono di costruzione semplice e robusta e sono realizzati in acciaio inox X5 Cr Ni 18/10 EN 1.4301 (AISI 304), finemente satinato e protetto, Predisposti per l'ingresso cavi laterale e posteriore (o anteriore) e per l'applicazione di eventuali piedini, hanno il fondo aperto a contatto con il pavimento: a richiesta possono essere forniti completi di pannelli di chiusura fondo, che fungono anche da sostegno cavi. Grado di protezione IP20 con pannello di fondo montato. Sono fornibili sia in kit di montaggio che già montati e sono disponibili nelle altezze 100 e 200 mm.

ARTICOLO	PER ARMADIETTI	ALTEZZA MM	PANNELLO DI CHIUSURA FONDO
ZA06104	QP600	H.100	P0604
ZA06204	QP600	H.200	P0604
ZA08104	QP800	H.100	P0804
ZA08204	QP800	H.200	P0804
ZA08105	QLP812	H.100	P0805
ZA08205	QLP812	H.200	P0805
ZA10104	QP1000	H.100	P1004
ZA10204	QP1000	H.200	P1004
ZA12104	QP1200	H.100	P1204
ZA12204	QP1200	H.200	P1204
ZA16104	QP1600	H.100	P1604
ZA16204	QP1600	H.200	P1604



SERRATURE BOX

La dotazione standard prevede la serratura box art SG215S. Sono comunque state previste diverse serrature opzionali, tutte perfettamente intercambiabili con quelle montate in dotazione standard, sia con chiave a bassa tensione che con chiave tipo Yale.

ART.	TIPO	ESTERNO	MATERIALE INSERTO	LINGUETTA
SG215S(**)	serratura box impr.doppio pettine	acc.inox A.304	acc.inox A.304	zincata
SG221I	maniglia a "T" chiave EK333(*)	poliammide nera	acc.inox A.304	acc.inox A.304
SG226I	maniglia a galletto chiave EK333(*)	poliammide nera	acc.inox A.304	acc.inox A.304
SG227I	maniglia a "L" chiave EK333(*)	poliammide nera	acc.inox A.304	acc.inox A.304

NOTE:

(*) La chiave tipo Yale EK333 è inclusa nella fornitura della serratura. A richiesta, può essere fornita con cifrature diverse.

(**) La serratura SG215S è fornita senza chiave.

L'eventuale chiave è da richiedere separatamente art. SG205CG - e non è inox. Per avere anche la linguetta inox A.304 richiedere l'art KIT SG215



TASCA PORTA SCHEMI

Viene fornita in kit di montaggio ed è disponibile in 3 modelli:

- **SG109** - in ABS color arancio per documenti formato A4
- **SG108** - in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A4
- **SG110** - in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A3



PIEDINI REGISTRABILI

Cilindrico, perfettamente pulibile in acciaio inox Aisi 304

- **SA2000** - registrabile da 125 a 165 mm
- **SA2200** - registrabile da 165 a 205 mm



MOLLE A GAS

Le molle a gas sono da utilizzare quando si vogliono aprire le porte ad ala di gabbiano (verso l'alto); ne agevolano l'apertura, sono dotate di un dispositivo di frenatura nella parte finale dell'estensione e raggiungono una posizione d'equilibrio a "porta aperta".

Sono disponibili con portate diverse da scegliere in base alle condizioni d'applicazione.

In fase d'ordinazione, nei casi in cui sulle porte siano applicati strumenti e/o apparecchiature, è indispensabile fornirci i pesi e le posizioni di questi ultimi per determinare la molla più idonea.

- **SA901**- coppia molle a gas

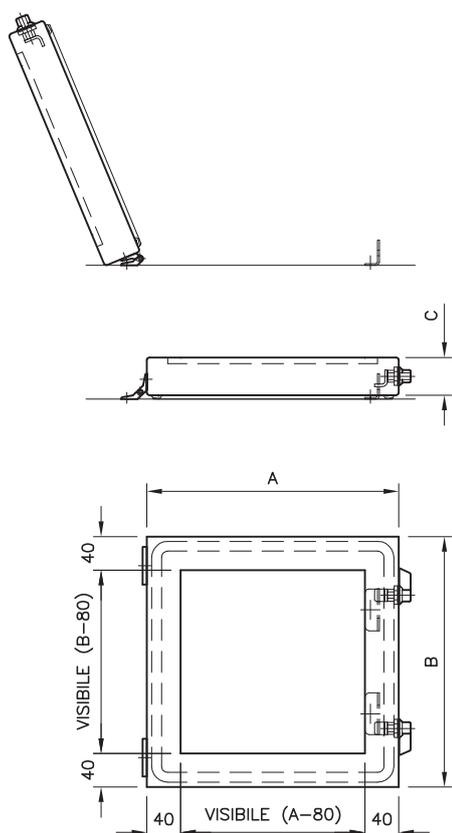


GUARNIZIONE ELETTROCONDUTTIVA emc[®]

La guarnizione elettroconduttiva è necessaria per la schermatura del campo elettrico o magnetico.

L'elasticità della guarnizione è ottenuta con materiali espansi diversi: siliconi, neopreni o epdm a seconda delle condizioni di utilizzo.

- **GCE**



SOVRAPORTE

Realizzate in acciaio inox X5 CrNi 18/10 EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e dotate di oblo' in vetro stratificato 3+3 antisfondamento, sono particolarmente indicate nei casi in cui si debbano proteggere strumenti applicati sulle porte esterne. Dotate di serrature a galletto zincata nera, con chiave tipo Yale e guarnizione di tenuta ad incastro, hanno un'apertura DI 180°. Grado di protezione IP65.

NOTA: se montate su larghezze superiori a quelle della sovrapportastessa apertura max 90°.

ART.	A	B	C
SV33/45	300	300	45
SV34/45	300	450	45
SV36/45	300	600	45
SV43/45	450	300	45
SV44/45	450	450	45
SV46/45	450	600	45
SV64/45	600	450	45
SV66/45	600	600	45
SV67/45	600	750	45
SV68/45	600	800	45
SV69/45	600	900	45
SV612/45	600	1200	45
SV77/45	750	750	45
SV710/45	750	1000	45
SV86/45	800	600	45
SV812/45	800	1200	45
SV106/45	1000	750	45

ART.	A	B	C
SV33/75	300	300	75
SV34/75	300	450	75
SV36/75	300	600	75
SV43/75	450	300	75
SV44/75	450	450	75
SV46/75	450	600	75
SV64/75	600	450	75
SV66/75	600	600	75
SV67/75	600	750	75
SV68/75	600	800	75
SV69/75	600	900	75
SV612/75	600	1200	75
SV77/75	750	750	75
SV710/75	750	1000	75
SV86/75	800	600	75
SV812/75	800	1200	75
SV106/75	1000	750	75

armadietti

NOVITÀ

QM	QS	QVP	QLP	QV	QL
92	90	88	86	84	82

Armadietti serie	QL
Armadietti serie	QV
Armadietti serie	QLP
Armadietti serie	QVP
Armadietti serie	QS
Armadietti serie	QM
Accessori	





ACCESSORI ARMADIETTI

pag. 96/105

• ZOCCOLO



• FISSAGGI A PARETE



• SERRATURE

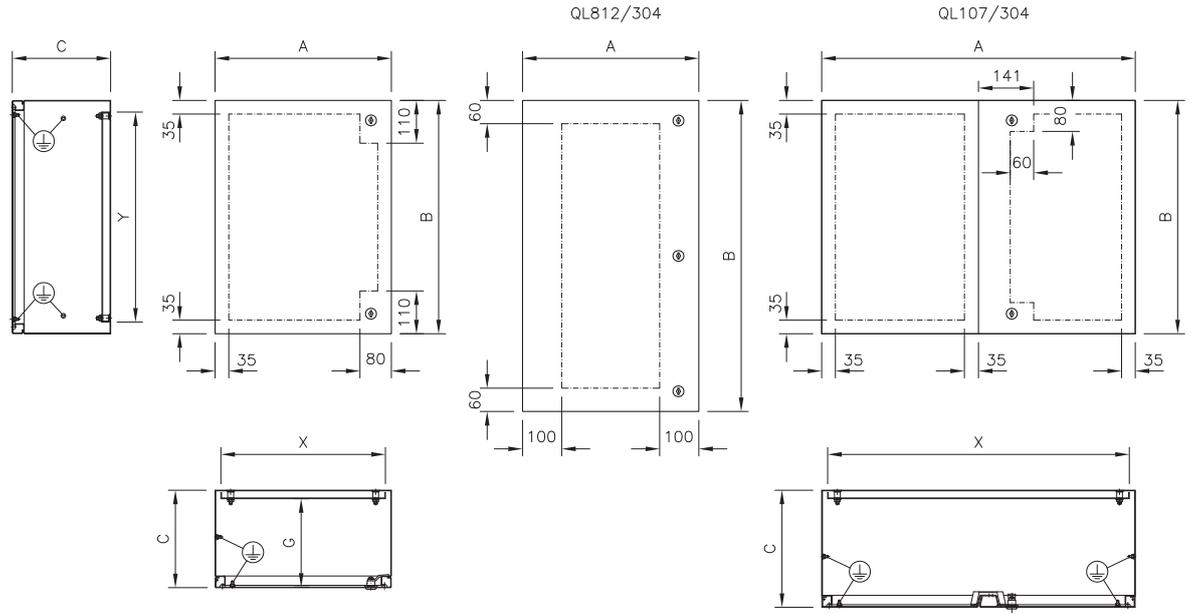


• DISPOSITIVO CHIUSURA DAC01



ARMADIETTI SERIE QL

- Materiale: acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) oppure EN 1.4404 (AISI 316L) satinato scotch brite e protetto 1 lato.
- Contenitore ricavato da un unico foglio di lamiera con sagomatura a pieghe multiple del bordo anteriore del fasciame.
- Piastra passacavi: non prevista.
- Portella cieca.
- Serrature con impronta a doppio pettine del tipo unificato $\varnothing 3$ per B.T. con parti esterne in acciaio inox.
- Cerniere interne in acciaio inox: apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1.
- Peso massimo supportabile sulla porta: 12 kg.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso
- Piastra interna in lamiera zincata sendzimir EN 10142 fissata al fondo del contenitore per mezzo di perni filettati M8 in dotazione.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti
- Grado di protezione: IP66 per armadietti a porta unica; IP65 per armadietti a 2 porte



Underwriters Laboratories

IP66

EN 60 529



TYPE NEMA

4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50 Standard 250



EN 60204-1
89/392/EEC



II 2 GD

EN 60079-0
EN 61241-0 EN 61241-1

ART.	ARMADIETTO			MATERIALE	SPESSORI		PIASTRA INTERNA		
	A	B	C		CONTENITORE	PORTA	X	Y	G
QL33/304	300	800	180	AISI 304	12/10	15/10	270	240	158
QL33/316	300	300	180	AISI 316L	15/10	15/10	270	240	158
QL34/304	300	450	200	AISI 304	12/10	15/10	270	390	178
QL34/316	300	450	200	AISI 316L	15/10	15/10	270	390	178
QL36/304	300	600	250	AISI 304	12/10	15/10	270	540	228
QL36/316	300	600	250	AISI 316L	15/10	15/10	270	540	228
QL43/304	450	300	200	AISI 304	12/10	15/10	420	240	178
QL43/316	450	300	200	AISI 316L	15/10	15/10	420	240	178
QL44/304	450	450	200	AISI 304	12/10	15/10	420	390	178
QL44/316	450	450	200	AISI 316L	15/10	15/10	420	390	178
QL46/304	450	600	250	AISI 304	12/10	15/10	420	540	228
QL46/316	450	600	250	AISI 316L	15/10	15/10	420	540	228
QL64/304	600	450	250	AISI 304	12/10	15/10	570	390	228
QL64/316	600	450	250	AISI 316L	15/10	15/10	570	390	228
QL66/304	600	600	250	AISI 304	12/10	15/10	570	540	228
QL66/316	600	600	250	AISI 316L	15/10	15/10	570	540	228
QL66P/304	600	600	300	AISI 304	12/10	15/10	570	540	278
QL67/304	600	750	250	AISI 304	15/10	20/10	570	690	227
QL67/316	600	750	250	AISI 316L	15/10	20/10	570	690	227
QL69/304	600	900	250	AISI 304	15/10	20/10	570	840	227
QL69/316	600	900	250	AISI 316L	15/10	20/10	570	840	227
QL77/304	750	750	300	AISI 304	15/10	20/10	720	690	277
QL77/316	750	750	300	AISI 316L	15/10	20/10	720	690	277
QL710/304	750	1000	300	AISI 304	15/10	20/10	720	940	277
QL710/316	750	1000	300	AISI 316L	15/10	20/10	720	940	277
QL86/304	800	600	300	AISI 304	15/10	20/10	770	540	277
QL812/304	800	1200	320	AISI 304	15/10	20/10	770	1140	297
QL106/304	1000	600	300	AISI 304	15/10	20/10	970	540	277
QL107/304	1000	750	300	AISI 304	15/10	20/10	970	690	277

NOTA: Per maggiori informazioni sulle certificazioni contattare ufficio commerciale
NOTA: L'art. QL107/304 è certificabile UL NEMA 12

- MOD. 33 - 34 - 43 = 1 sola serratura centrale
- MOD. QL107 = due porte senza montante centrale
- MOD. QL812 = tre serrature



ACCESSORI ARMADIETTI

pag. 96/105

• TETTUCCI PARAPIOGGIA



• FISSAGGI A PARETE



• MOLLA A GAS

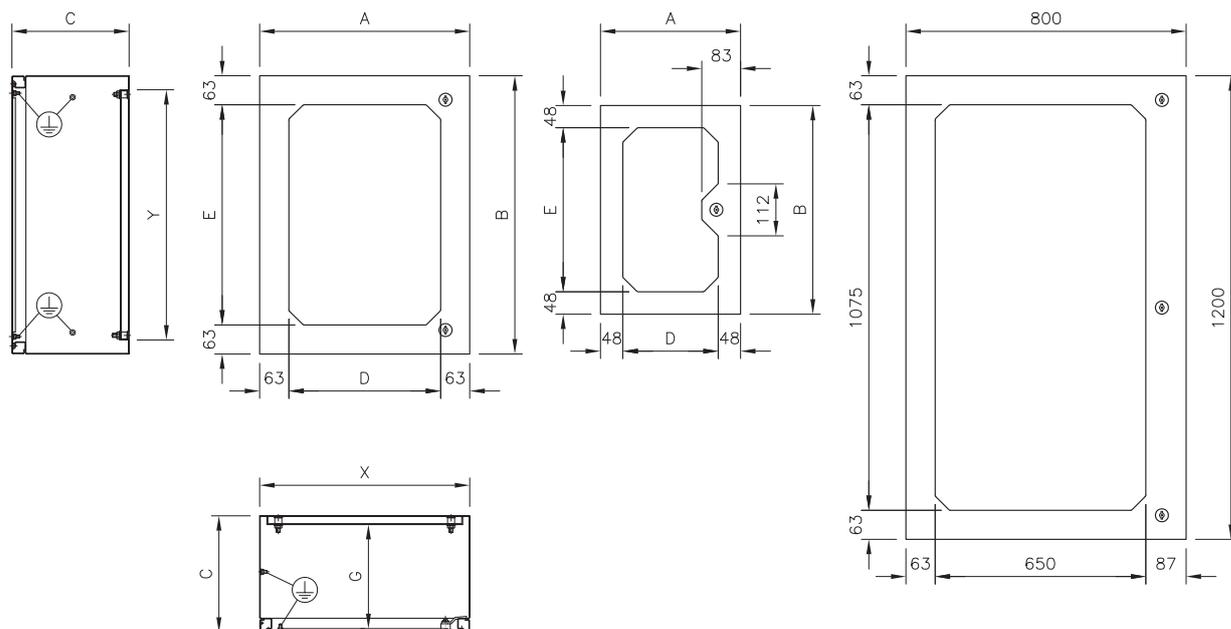


• SERRATURE



ARMADIETTI SERIE QV

- Materiale: acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto 1 lato.
- Contenitore ricavato da un unico foglio di lamiera con sagomatura a pieghe multiple del bordo anteriore del fasciame.
- Piastra passacavi: non prevista
- Portella con vetro stratificato 3+3 antisfondamento (conforme alle normative vigenti in materia antinfortunistica).
Per i modelli QV33-QV34-QV43. l'oblò è realizzato in policarbonato.
- Serrature con impronta a doppio pettine del tipo unificato $\varnothing 3$ per B.T. con parti esterne in acciaio inox.
- Cerniere interne in acciaio inox: apertura a 120° come da raccomandazioni VDI 3231.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso
- Piastra interna in lamiera zincata sendzimir EN 10142 fissata al fondo del contenitore per mezzo di perni filettati M8 in dotazione.
- Predisposizione per messa a terra come da normative vigenti
- Grado di protezione: IP66



Tested by KEMA Quality Italy	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC
		EN 60079-0 EN 61241-0

ART.	ARMADIETTO			SPAZIO VISIBILE		SPESSORI		PIASTRA INTERNA		
	A	B	C	D	E	CONTENIORE	PORTA	X	Y	G
QV33/304	300	300	180	204	204	12/10	15/10	270	240	154
QV34/304	300	450	200	204	354	12/10	15/10	270	390	174
QV36/304	300	600	250	175	475	12/10	15/10	270	540	224
QV43/304	450	300	200	354	204	12/10	15/10	420	240	174
QV44/304	450	450	200	325	325	12/10	15/10	420	390	174
QV46/304	450	600	250	325	475	12/10	15/10	420	540	224
QV64/304	600	450	250	475	325	12/10	15/10	570	390	224
QV66/304	600	600	250	475	475	12/10	15/10	570	540	224
QV67/304	600	750	250	475	625	15/10	20/10	570	690	224
QV69/304	600	900	250	475	775	15/10	20/10	570	840	224
QV77/304	750	750	300	625	625	15/10	20/10	720	690	274
QV710/304	750	1000	300	625	875	15/10	20/10	720	940	274
QV812/304	800	1200	320	650	1076	15/10	20/10	770	1140	294

NOTA: • MOD. QV33 - 34 - 43 = 1 sola serratura centrale e oblò in policarbonato sp. 3 mm
• MOD. QV812 = 3 serrature

NOTA: Per maggiori informazioni sulle certificazioni contattare ufficio commerciale



ACCESSORI ARMADIETTI

pag. 96/105

• CONTROPORTE



• PIEDISTALLI



• SOVRAPORTE

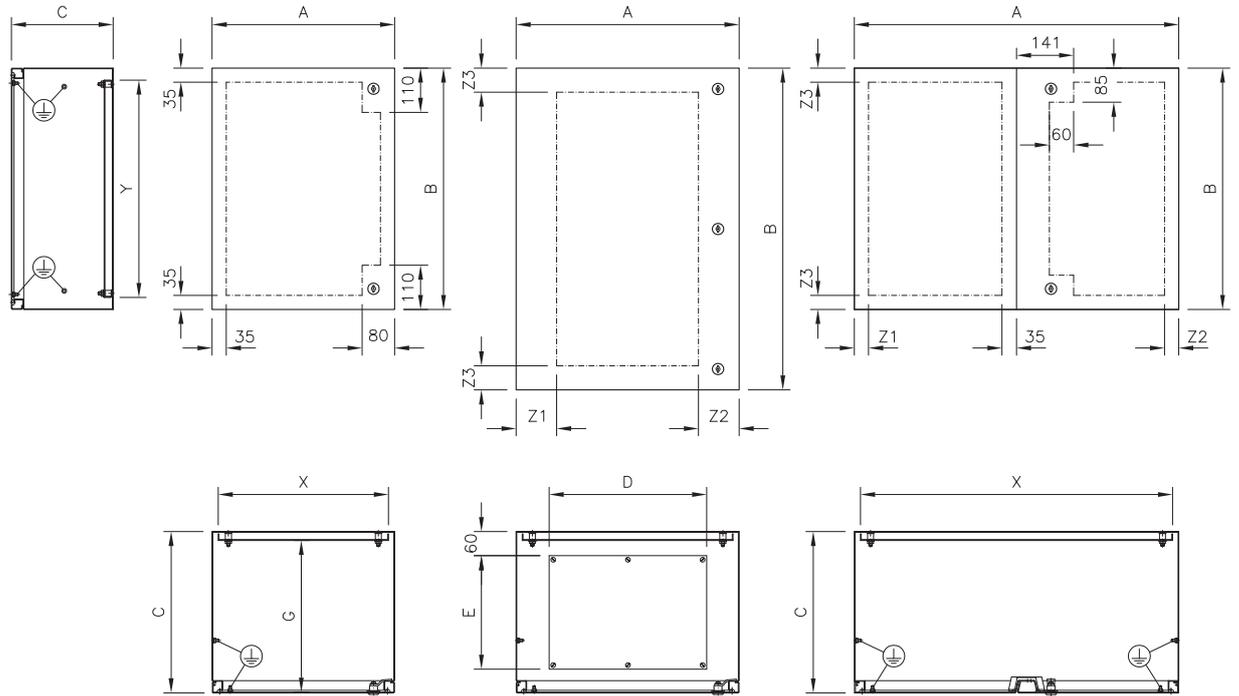


• DISPOSITIVO ANTICHIUSURA



ARMADIETTI SERIE QLP

- Materiale: acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) satinato scotch brite e protetto 1 lato.
- Contenitore ricavato da un unico foglio di lamiera con sagomatura a pieghe multiple del bordo anteriore del fasciame.
- Piastra passacavi con guarnizione di tenuta (solo negli armadietti H1200 - H1600).
- Portella reversibile cieca.
- Serrature con impronta a doppio pettine del tipo unificato $\varnothing 3$ per B.T. con parti esterne in acciaio inox.
- Cerniere interne in acciaio inox: apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1.
- Peso massimo supportabile sulla porta: 12 kg.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso
- Piastra interna in lamiera zincata sendzimir EN 10142 fissata al fondo del contenitore per mezzo di perni filettati M8 in dotazione (tranne QLP616-QLP816).
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione IP66 per armadietti a porta unica, IP65 per armadietti a 2 porte.



	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC
			EN 60 079-0 EN 61241-0

ARMADIETTO				SPESSORI		PIASTRA INTERNA			PIASTRA PASSACAVI		SPAZIO NON UTILIZZABILE		
ART.	A	B	C	ARMADIETTO	PORTA	X	Y	G	D	E	Z1	Z2	Z3
QLP46	450	600	400	15/10	15/10	420	540	377	-	-	-	-	-
QLP66	600	600	400	15/10	15/10	570	540	377	-	-	-	-	-
QLP68	600	800	400	15/10	20/10	570	740	377	-	-	-	-	-
QLP612	600	1200	400	15/10	20/10	570	1140	377	422	282	100	100	-
QLP616	605	1600	400	15/10	20/10	522	1522	369	422	282	84	112	-
QLP812	800	1200	400	15/10	20/10	770	1140	377	622	282	100	100	-
QLP816	805	1600	400	15/10	20/10	722	1522	369	622	282	84	112	-
QLP128	1203	800	400	15/10	20/10	1170	740	377	-	-	40	40	40
QLP168	1603	800	400	15/10	20/10	1522	722	369	-	-	40	40	40

NOTA: Gli art. QLP 128/168 sono certificabili UL NEMA 12 ed hanno due porte senza montante centrale.
: Gli art. QLP616/QLP816 sono dotati di golfare di sollevamento e piastra interna regolabile in profondità.

ART. QLP612-616-812-816 con piastra passacavi e 3 serrature
Spazio utile porta: A - (Z1 + Z2)

NOTA: Per maggiori informazioni sulle certificazioni contattare ufficio commerciale



ACCESSORI ARMADIETTI

pag. 96/105

• TASCHE PORTA SCHEMI



• SERRATURE



• DISPOSITIVO ANTICHIUSURA

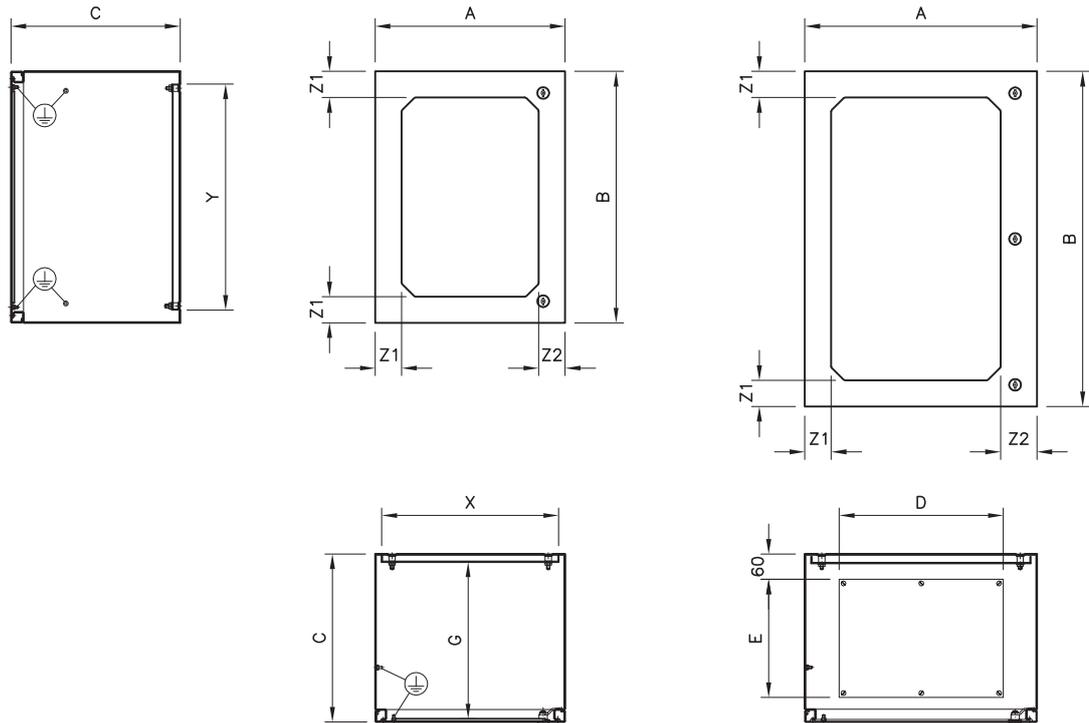


• PIEDINI REGISTRABILI



ARMADIETTI SERIE QVP

- Materiale: acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto 1 lato.
- Contenitore ricavato da un unico foglio di lamiera con sagomatura a pieghe multiple del bordo anteriore del fasciame.
- Piastra passacavi con guarnizione di tenuta (solo negli armadietti H.1200 H.1600)
- Portella reversibile con vetro stratificato 3+3 antisfondamento (conforme alle normative vigenti in materia antinfortunistica).
- Serrature con impronta a doppio pettine del tipo unificato $\varnothing 3$ per B.T. con parti esterne in acciaio inox.
- Cerniere interne in acciaio inox: apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso
- Piastra interna in lamiera zincata sendzimir EN 10142 fissata al fondo del contenitore per mezzo di perni filettati M8 in dotazione.
- Predisposizione per messa a terra come da normative vigenti
- Grado di protezione IP66



Tested by KEMA Quality Italy	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
CE		EN 60204-1 89/392/EEC

ART.	ARMADIETTO			SPESSORI		PIASTRA INTERNA			PIASTRA PASSACAVI		SPAZIO NON UTILIZZABILE	
	A	B	C	ARMADIETTO	PORTA	X	Y	G	D	E	Z1	Z2
QVP46	450	600	400	15/10	15/10	420	540	372	-	-	62	62
QVP66	600	600	400	15/10	15/10	570	540	372	-	-	62	62
QVP68	600	800	400	15/10	20/10	570	740	372	-	-	62	62
QVP612	600	1200	400	15/10	20/10	570	1140	372	422	282	62	87
QVP616	605	1600	400	15/10	20/10	522	1522	363	422	282	71	96
QVP812	800	1200	400	15/10	20/10	770	1140	372	622	282	62	87
QVP816	805	1600	400	15/10	20/10	722	1522	363	622	282	71	96

NOTA: QVP612-616-812-816: con piastra passacavi e 3 serrature
Gli art. QLP616/QLP816 sono dotati di golfare di sollevamento e piastra interna regolabile in profondità.

NOTA: Per maggiori informazioni sulle certificazioni contattare ufficio commerciale

NOVITÀ



ACCESSORI ARMADIETTI

pag. 96/105

• TETTUCCI PARAPIOGGIA



• SERRATURE



• FISSAGGI A PARETE

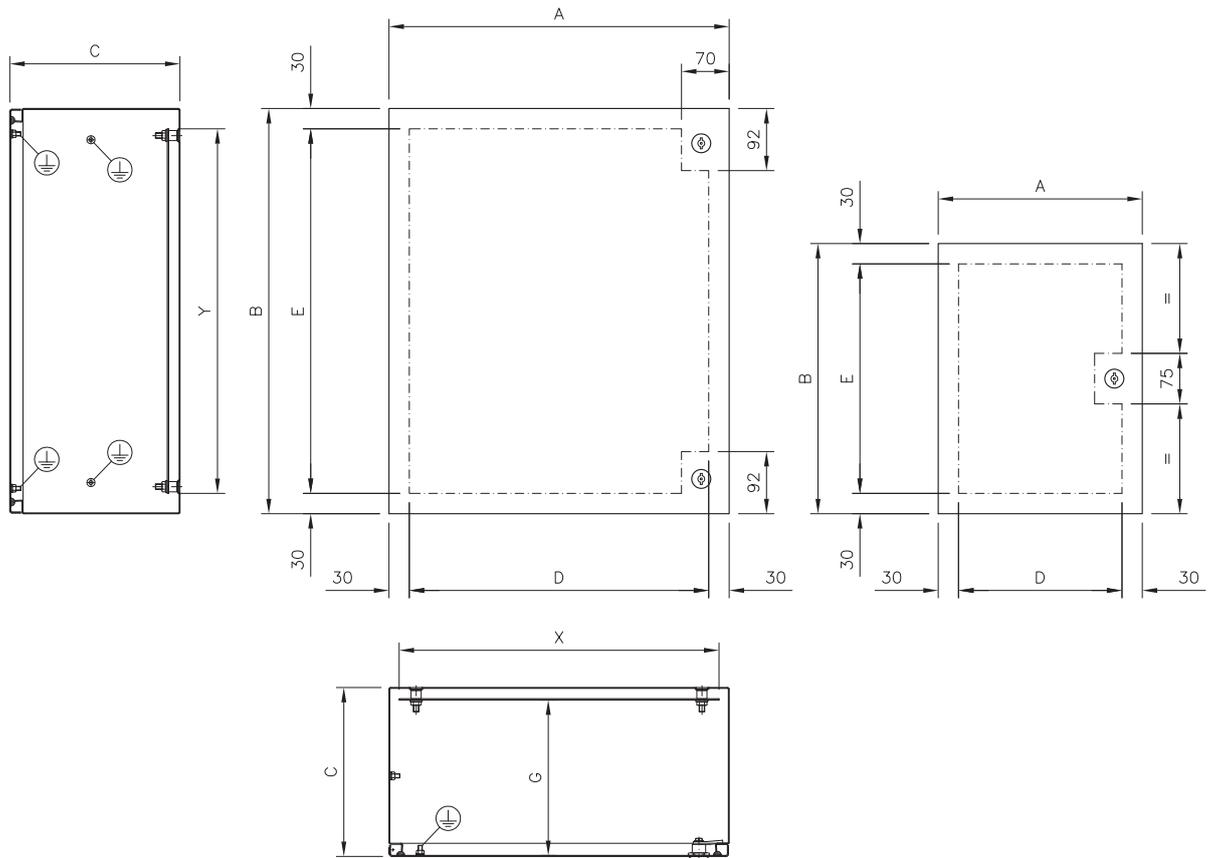


• MANIGLIE DI PRESA



ARMADIETTI SERIE QS

- Materiale: acciaio inox En 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto 1 lato. Contenitore ricavato da un unico foglio di lamiera con sagomatura per la creazione del labirinto di tenuta tra fasciame e portello.
- Sul retro: inserti filettati ciechi per facilitare l'eventuale applicazione dei fissaggi a parete.
- All'interno: perni filettati M8 inox per permettere il fissaggio della piastra e sostegno della stessa.
- Portello cieco.
- Serrature con impronta a doppio pettine del tipo unificato $\varnothing 3$ per B.T. cromate.
- Cerniere interne in acciaio inox apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1
- Peso massimo sopportabile sulla porta: 8 kg.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso.
- Piastra interna in lamiera zincata sendzimir EN 10142 fissata al fondo del contenitore per mezzo di perni filettati M8 **in dotazione**.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione IP66.



IP66 EN 60 529/97-05
IK10 EN 50 102/96-05



EN 60204-1 89/392/EEC

ART.	ARMADIETTO			SPAZIO UTILE PER FORATURE		SPESSORI		PIASTRA INTERNA			
	A	B	C	D	E	CONTENITORE	PORTA	X	Y	G	SPESSORE
QS034	300	400	200	240	340	12/10	15/10	270	340	180	20/10
QS045	400	500	200	340	440	12/10	15/10	370	440	180	20/10
QS056	500	600	250	440	540	12/10	15/10	470	540	230	20/10
QS068	600	800	250	540	740	12/10	15/10	570	740	230	20/10
QS069	600	900	300	540	840	12/10	15/10	570	840	280	20/10

NOTA: Mod. QS034 1 sola serratura centrale.

NOVITÀ



ACCESSORI ARMADIETTI

pag. 96/105

• **TETTUCCI PARAPIOGGIA**



• **FISSAGGI A PARETE**



• **SERRATURE**



• **PANNELLI**



ARMADIETTI SERIE QM

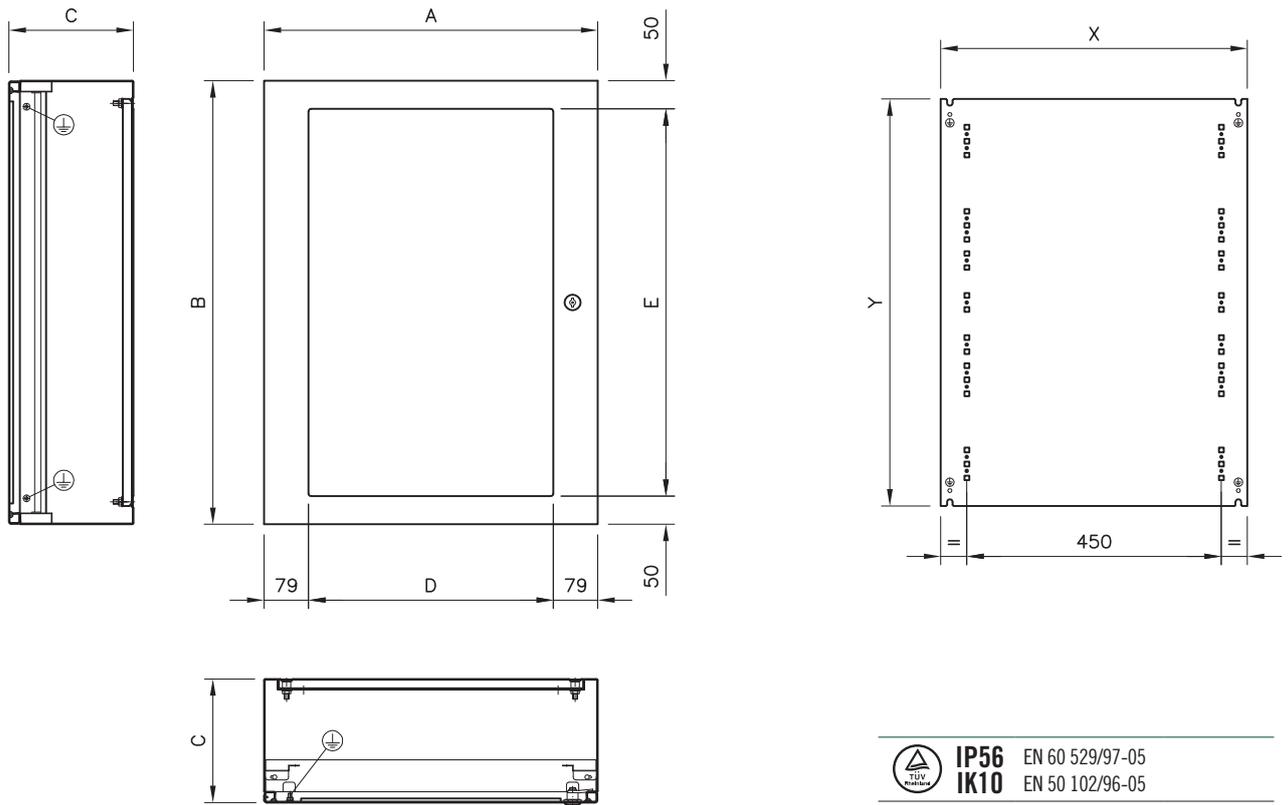
- La nuova serie QM nasce per alloggiare apparecchiature modulari. È realizzata in acciaio inox En 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto 1 lato. In fase di progettazione si è posta particolare attenzione ai particolari che permettono di semplificare e velocizzare le operazioni di cablaggio, senza trascurare l'estetica, che da sempre ci contraddistingue.
- Il contenitore è ricavato da un foglio di lamiera opportunamente sagomato nella parte anteriore per creare il "labirinto di tenuta" tra fasciame e portello.
- Sul retro sono posizionati inserti filettati ciechi M6 che per i fissaggi a parete. All'interno sono presenti perni filettati M8 inox per il fissaggio della piastra. La porta, stampata, è dotata di un vetro stratificato 3+3 antisfondamento per rispondere alle esigenze di sicurezza ed inalterabilità nel tempo.
- Serratura unica centrale con impronta a doppio pettine del tipo unificato Ø 3 per B.T. cromata, con rinvio per chiusura in tre punti a partire dal modello QM096.
- Cerniere interne in acciaio inox apertura a 120° secondo le raccomandazioni CEI EN 60204-1.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso.
- Piastra interna in lamiera zincata sendzimir pre-forata per il montaggio delle guide DIN. Il montaggio delle stesse ed i relativi interruttori modulari può essere effettuato a banco per introdurre il telaio, così assemblato, all'interno dell'armadietto con estrema facilità. I pannelli modulari vengono fissati su due montanti laterali pre-forati applicati al contenitore.
- Piastra passacavi non prevista.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione: IP66 a porta chiusa, IP20 a porta aperta.



IP56
IK10



armadietti **QM**



IP56 EN 60 529/97-05
IK10 EN 50 102/96-05

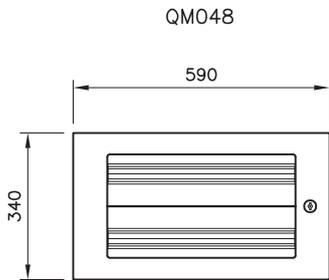


EN 60204-1 89/392/EEC

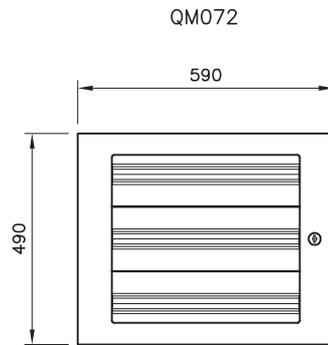
ART.	ARMADIETTO					SPESSORI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QM048	590	340	220	433	240	12/10	15/10	542	275
QM072	590	490	220	433	390	12/10	15/10	542	425
QM096	590	640	220	433	540	12/10	15/10	542	575
QM120	590	790	220	433	690	12/10	15/10	542	725
QM144	590	940	220	433	840	12/10	15/10	542	875
QM168	590	1090	220	433	990	12/10	15/10	542	1025



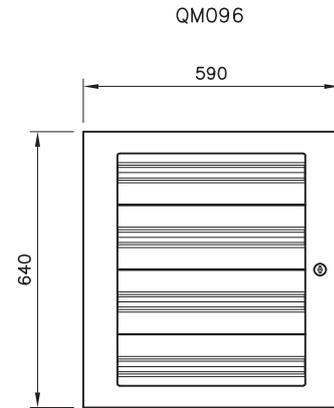
EQUIPAGGIAMENTO PER INTERRUTTORI MODULARI



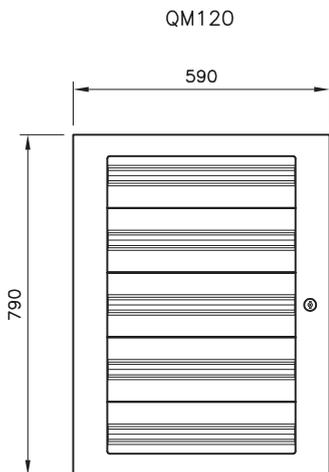
QM048
 N. 48 MODULI
 N. 2 PANNELLI H=150



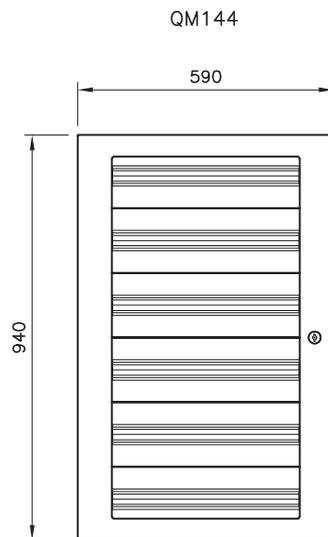
QM072
 N. 72 MODULI
 N. 3 PANNELLI H=150



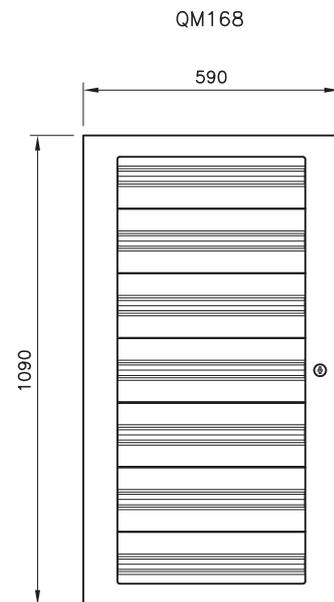
QM096
 N. 76 MODULI (N. 3 PANNELLI H=200)
 N. 96 MODULI (N. 4 PANNELLI H=150)



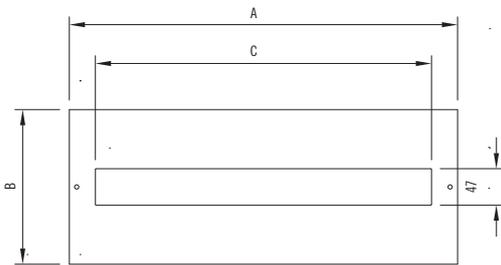
QM120
 N. 96 MODULI
 (N. 1 PANNELLO H=150 + 3 PANNELLI H=200)
 N. 120 MODULI
 (N. 5 PANNELLI H=150)



QM144
 N. 120 MODULI
 (N. 2 PANNELLI H=150 + 3 PANNELLI H=200)
 N. 144 MODULI
 (N. 6 PANNELLI H=150)



QM168
 N. 144 MODULI
 (N. 3 PANNELLI H=150 + 3 PANNELLI H=200)
 N. 168 MODULI
 (N. 7 PANNELLI H=150)



PANNELLI

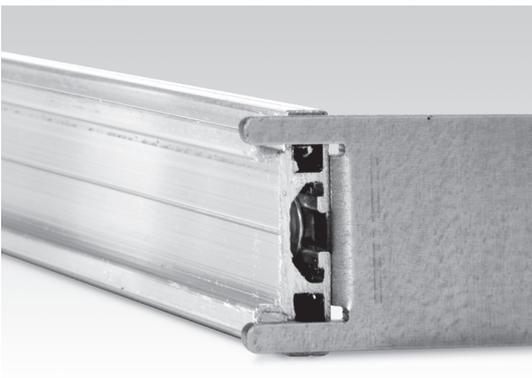
Piastre realizzate in acciaio inox Aisi 304 finemente satinato atte a proteggere le apparecchiature all'interno dell'armadietto, consentendo una completa sicurezza degli operatori.

Sono disponibili sia cieche che pre-forate con altezze di H.150 e H.200 consentono l'alloggiamento di n.24 moduli per ogni piastra.

Le piastre cieche possono essere forate a disegno su richiesta.

La distanza tra le piastre e la porta a vetro è di 50 mm.

DIMENSIONE PANNELLI				
ART.	A	B	C	N° MODULI PER PANNELLO
PQM150F	499	149	432	24
PQM150C	499	149		CIECO - BLIND
PQM200F	499	199	432	24
PQM200C	499	199		CIECO - BLIND



BARRE DIN

Barre in profilato di alluminio estruso complete di staffe di supporto fisse in acciaio zincato.

- DINQ24

accessori per armadietti



SOVRAPORTE
pag. 103



CONTROPORTE
pag. 99



TASCHE PORTA SCHEMI
pag. 102



PIEDINI REGOLABILI
pag. 107



TETTUCCI PARAPIOGGIA
pag. 100



PULPITI FISSI
pag. 107



DISPOSITIVO ANTICHISURA
pag. 106



PIEDISTALLI
pag. 101



ASTE DI SOSTEGNO
pag. 106



ZOCCOLI
pag. 102



FISSAGGI A PERETE
pag. 104



MOLLE A GAS
pag. 105



SERRATURE
pag. 105



MANIGLIE DI PRESA
pag. 106



GUARNIZIONE ELETTROCONDUTTIVA
pag. 107



PIASTRA INTERNA INOX
pag. 101



CONTROPORTE SERIE QC

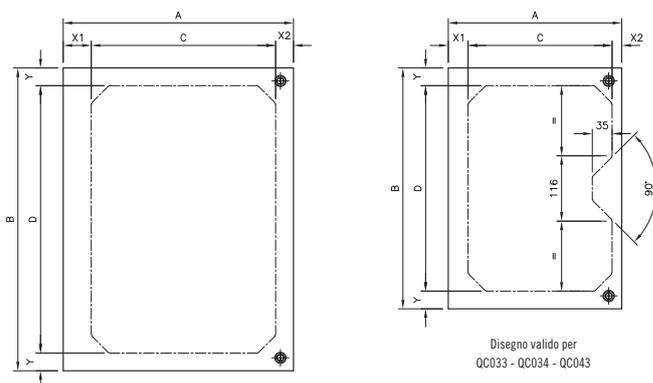
Fornita in kit di montaggio è da utilizzare per montare apparecchiature all'interno degli armadietti in zona protetta e sotto chiave, è applicabile su tutti gli armadietti serie Q ad una sola porta. Sono costruite in acciaio inox EN 1.4301- (AISI 304), satinato finemente e protetto con film adesivo in PVC, spessore 12/10 e 15/10.

Detta controporta può essere incernierata indifferentemente sia a destra che a sinistra. In dotazione standard vengono fornite serrature cromate a intaglio. Sulle controporte è possibile applicare strumenti con un peso massimo complessivo di 12 kg.

La distanza fra le porte e la controporta è 45mm .

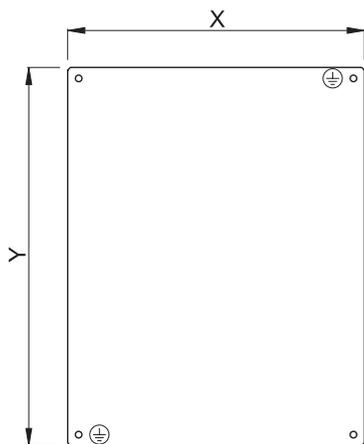
Grado di protezione IP 20.

A richiesta vengono realizzate forature a disegno.



DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE		PER ARMADIETTI			
ART.	A	B	C	D		X1	X2	Y
QC033/304	256	238	204	204	QL-QV33	35	17	17
QC034/304	256	388	204	354	QL-QV34	35	17	17
QC036/304	256	538	175	475	QL-QV36	49,5	31,5	31,5
QC043/304	406	238	354	204	QL-QV43	35	17	17
QC044/304	406	388	325	325	QL-QV44	49,5	31,5	31,5
QC046/304	406	538	325	475	QL-QV-QLP-QVP46	49,5	31,5	31,5
QC064/304	556	388	475	325	QL-QV64	49,5	31,5	31,5
QC066/304	556	538	475	475	QL-QV-QLP-QVP66	49,5	31,5	31,5
QC067/304	556	688	475	625	QL-QV67	49,5	31,5	31,5
QC068/304	556	738	475	675	QLP-QVP68	49,5	31,5	31,5
QC069/304	556	838	475	775	QL-QV69	49,5	31,5	31,5
QC077/304	706	688	625	625	QL-QV77	49,5	31,5	31,5
QC710/304	706	938	625	875	QL-QV710	49,5	31,5	31,5
QC612/304	556	1138	450	1075	QLP-QVP612	49,5	56,5	31,5
QC812/304	756	1138	650	1075	QL-QV-QLP-QVP812	49,5	56,5	31,5
QC616/304	552	1513	438	1458	QLP-QVP616	58	56	27,5
QC816/304	752	1513	638	1458	QLP-QVP816	58	56	27,5

NOTA: non utilizzabile sulla serie QS - QM



PIASTRE INTERNE INOX

Realizzate in lamiera d'acciaio inox EN 1.4404 (AISI 316L) con finitura 2B, sono disponibili per gli armadietti serie QL/QV e sono perfettamente intercambiabili con la piastra standard e vengono fornite in kit di montaggio (sostituzione a carico dell'utilizzatore)

ART.	VALIDA PER	X	Y
PQ0331	QL-QV33	270	240
PQ0341	QL-QV34	270	390
PQ0361	QL-QV36	270	540
PQ0431	QL-QV43	420	240
PQ0441	QL-QV44	420	390
PQ0461	QL-QV46	420	540
PQ0641	QL-QV64	570	390

ART.	VALIDA PER	X	Y
PQ0661	QL-QV66	570	540
PQ0671	QL-QV67	570	690
PQ0691	QL-QV69	570	840
PQ0771	QL-QV77	720	690
PQ7101	QL-QV710	720	940
PQ8121	QL-QV812	740	1140
PQ1071	QL-QV107	940	770

NOTA: non utilizzabile sulla serie QS - QM



TETTUCCI PARAPIOGGIA

Realizzati in acciaio inox X5 Cr Ni 18/10 EN 1.4301 (AISI 304), finemente satinato e protetto, sono disponibili per tutti gli armadietti. Se ne consiglia l'uso nei casi in cui gli armadietti vengano installati in luoghi aperti e si rendesse necessario proteggerli dall'azione diretta delle intemperie. Sporgono di 25 mm rispetto alla porta anteriore e sono forniti in kit di montaggio.

ART.	Per armadietti serie QL/QV/QS
TP933	QL/QV33
TP934	QS/QL/QV34
TP936	QL/QV36
TP944	QL/QV43-44
TP945	QS045
TP946	QL/QV46
TP956	QS056
TP960	QS/QL/QV64-66-67-68-69
TP966	QL66P/QS069

ART.	Per armadietti serie QL/QV/QS
TP977	QL/QV77-710
TP980	QL/QV812
TP946P	QLP/QVP46
TP960P	QLP/QVP66-68-612
TP980P	QLP/QVP812
TP9616P	QLP/QVP616
TP9816P	QLP/QVP816
TPQM	SERIE QM



PIEDISTALLI SERIE PR

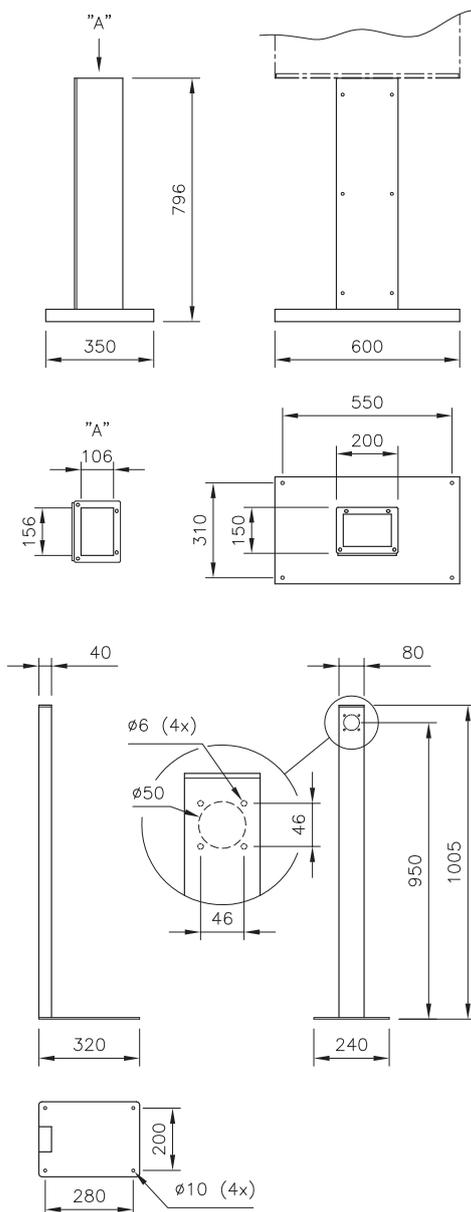
Ideati per essere utilizzati sia come semplice supporto che come passaggio cavi, sono in acciaio inox X5 Cr Ni 18/10 EN 1.4301 (AISI 304) e sono disponibili in due versioni:

- **PR200:** realizzato con finiture satinata atto ad essere utilizzato sotto armadietti con profondità minima di 250 mm, è costituito da una colonna ripiegata a C, completa di coperchio imbullonato, dotato di guarnizione e di piastra interna in sendzimir. Inoltre, è prevista una contropiastra in sendzimir per effettuare un solido fissaggio degli armadietti modulari alla sommità della colonna (per armadietti a partire da L.600).

Dette contropiastre devono essere specificatamente richieste: per effettuare l'ordine utilizzare i seguenti codici:

- **PPRQ6025** contropiastre per armadietti QL/QV64-66-67-69
- **PPRQ7530** contropiastre per armadietti QL/QV77-710

NOTA: lato ispezione della colonna è un lato L.200. Può essere montato anteriormente o posteriormente



- **PR100:** atto ad essere utilizzato per pulsantiere ed armadietti con profondità minima di 125 mm, è costituito da un tubolare inox micropallinato non ispezionabile e da una piastra di fissaggio a terra preforata.



ZOCCOLI

Atti ad essere applicati sotto gli armadietti serie QLP, sono di costruzione semplice e robusta e sono realizzati in acciaio inox X5 Cr Ni 18/10 EN 1.4301 (AISI 304), finemente satinato e protetto, Predisposti per l'ingresso cavi laterale e posteriore (o anteriore) e per l'applicazione di eventuali piedini, hanno in fondo aperto a contatto con il pavimento: a richiesta possono essere forniti completi di pannelli di chiusura fondo, che fungono anche da sostegno cavi. Grado di protezione IP20 con pannello di fondo montato. Sono fornibili sia in kit di montaggio che già montati e sono disponibili nelle altezze 100 e 200 mm.

ART.	Per armadietti	Altezza mm	Pannello di chiusura fondo
ZA06104	66-68-612-616	H.100	P0604
ZA06204	66-68-612-616	H.200	P0604
ZA08104	812-8616	H.100	P0804
ZA08204	812-816	H.200	P0804
ZA12104	128	H.100	P1204
ZA12204	128	H.200	P.1204
ZA16104	168	H.100	P1604
ZA16204	168	H.200	P1604

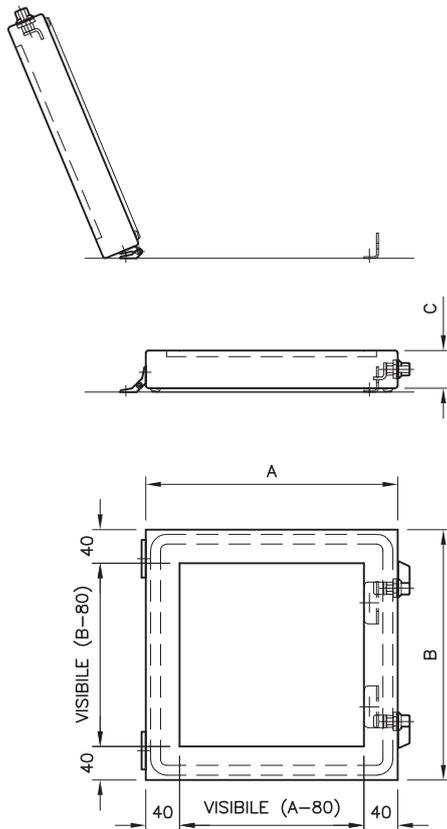
NOTE: non utilizzabili per serie QS/QM



TASCA PORTA SCHEMI

Viene fornita in kit di montaggio ed è disponibile in 3 modelli:

- **SG109**: in ABS color arancio per documenti formato A4
- **SG108**: in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A4
- **SG110**: in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A3



SOVRAPORTE

Realizzate in acciaio inox X5 CrNi 18/10 EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e dotate di oblo' in vetro stratificato 3+3 antifondamento, sono particolarmente indicate nei casi in cui si debbano proteggere strumenti applicati sulle porte esterne. Dotate di serrature a galletto zincata nera, con chiave tipo Yale e guarnizione di tenuta ad incastro, hanno un'apertura DI 180°. Grado di protezione IP65.

NOTA: se montate su larghezze superiori a quelle della sovrapporta stessa apertura max 90°.

ART.	A	B	C
SV33/45	300	300	45
SV34/45	300	450	45
SV36/45	300	600	45
SV43/45	450	300	45
SV44/45	450	450	45
SV46/45	450	600	45
SV64/45	600	450	45
SV66/45	600	600	45
SV67/45	600	750	45
SV68/45	600	800	45
SV69/45	600	900	45
SV612/45	600	1200	45
SV77/45	750	750	45
SV710/45	750	1000	45
SV86/45	800	600	45
SV812/45	800	1200	45
SV106/45	1000	750	45

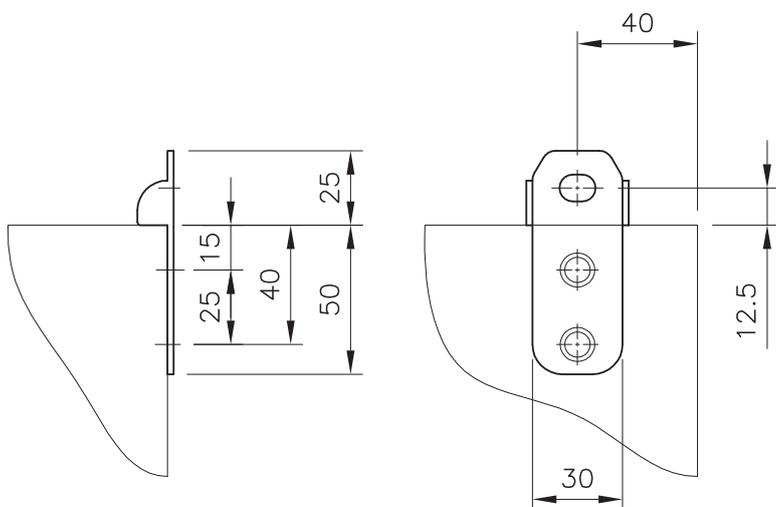
ART.	A	B	C
SV33/75	300	300	75
SV34/75	300	450	75
SV36/75	300	600	75
SV43/75	450	300	75
SV44/75	450	450	75
SV46/75	450	600	75
SV64/75	600	450	75
SV66/75	600	600	75
SV67/75	600	750	75
SV68/75	600	800	75
SV69/75	600	900	75
SV612/75	600	1200	75
SV77/75	750	750	75
SV710/75	750	1000	75
SV86/75	800	600	75
SV812/75	800	1200	75
SV106/75	1000	750	75



FISSAGGI A PARETE

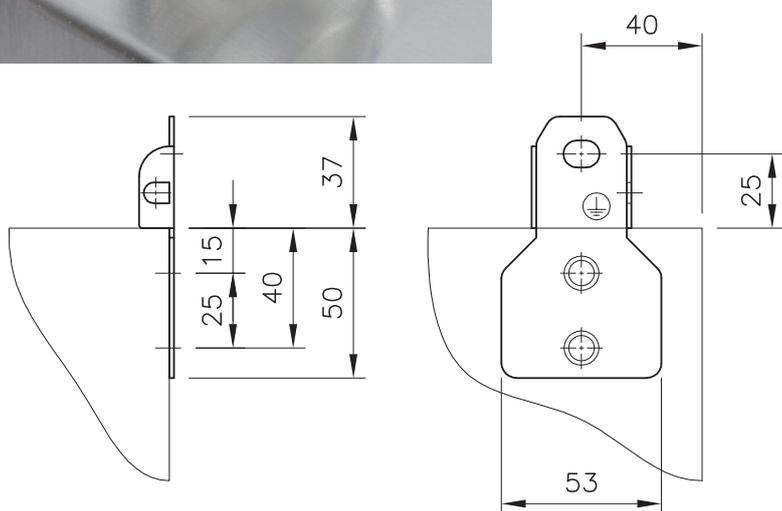
Realizzati in acciaio inox AISI 316L, possono essere facilmente applicati sul fondo dei contenitori tipo Q e tipo M oppure possono essere utilizzati per fissare a muro la parte superiore degli armadi CC, per dare loro maggiore stabilità. La tenuta all'acqua ed alla polvere rimane inalterata in quanto i fissaggi sono dotati di apposite guarnizioni di tenuta. Ogni kit è completo di istruzioni di montaggio, guarnizioni e viti.

- **SP025** - kit da 4 pz



Realizzati in aisi 316L, con le stesse caratteristiche dei fissaggi SP025 ma rispetto a questi ultimi sono dotati di una base di appoggio maggiore che permette di puntarli al contenitore senza usare viti di fissaggio. Sono predisposti per il fissaggio di un cavo di messa a terra.

- **SP035** - kit da 4 pz





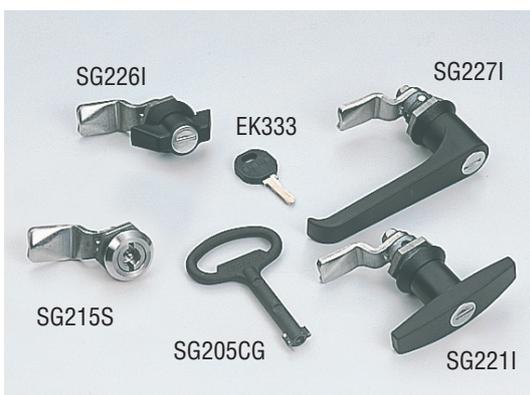
MOLLE A GAS

Le molle a gas sono da utilizzare quando si vogliono aprire le porte ad ala di gabbiano (verso l'alto); ne agevolano l'apertura, sono dotate di un dispositivo di frenatura nella parte finale dell'estensione e raggiungono una posizione d'equilibrio a "porta aperta".

Sono disponibili con portate diverse da scegliere in base alle condizioni d'applicazione.

In fase d'ordinazione, nei casi in cui sulle porte siano applicati strumenti e/o apparecchiature, è indispensabile fornirci i pesi e le posizioni di questi ultimi per determinare la molla più idonea.

- **SA901** - coppia molle a gas



SERRATURE BOX

Per tutti i tipi di armadietti sono state previste diverse serrature opzionali, tutte perfettamente intercambiabili con quelle montate in dotazione standard, sia con chiave a bassa tensione che con chiave tipo Yale.

ART.	TIPO	ESTERNO	MATERIALE INSERTO	LINGUETTA
SG215S(**)	serratura box impr.doppio pettine	acc.inox A.304	acc.inox A.304	zincata
SG221I	maniglia a "T" chiave EK333(*)	poliammide nera	acc.inox A.304	acc.inox A.304
SG226I	maniglia a galletto chiave EK333(*)	poliammide nera	acc.inox A.304	acc.inox A.304
SG227I	maniglia a "L" chiave EK333(*)	poliammide nera	acc.inox A.304	acc.inox A.304

NOTE:

(*) La chiave tipo Yale EK333 è inclusa nella fornitura della serratura. A richiesta, può essere fornita con cifrature diverse.

(**) La serratura SG215S è fornita senza chiave.

L'eventuale chiave è da richiedere separatamente art. SG205CG - e non è inox. Per avere anche la linguetta inox A.304 richiedere l'art KIT SG215



ASTE DI SOSTEGNO

Aste a compasso, da utilizzare in caso di apertura porte ad ali di gabbiano. Pratiche e sicure, consentono di mantenere la porta in posizione aperta, agganciandosi automaticamente all'apertura. Disponibili in versione destra e sinistra, si consiglia l'uso di una coppia a partire dalle dimensioni 600x600, mentre per dimensioni inferiori È sufficiente una sola asta.

- **ASD01** - asta di sostegno destra
- **ASS01** - asta di sostegno sinistra

NOTA: possono essere montate fino alla dimensione 600x900 presupponendo assenza di ulteriore peso sul portello. Per dimensioni maggiori occorre utilizzare le molle a gas.



DISPOSITIVO ANTICHIUSURA

Realizzato in acciaio inox AISI 304, è da utilizzare quando è necessario evitare la chiusura accidentale della porta. Non adatto per porte con apertura ad ali di gabbiano (verso l'alto).

Fornito in kit di montaggio.

- **DAC01**



MANIGLIE DI PRESA

Realizzate in tondino d'acciaio inox AISI 304 con finitura lucida, se ne consiglia l'applicazione nel caso in cui gli armadietti vengano utilizzati come box di comando. Vengono fornite in kit di montaggio e sono disponibili in due versioni:

- **MNB200** - interasse di fissaggio (l) 200 mm
- **MNB300** - interasse di fissaggio (l) 300 mm



PIEDINI REGISTRABILI

Cilindrico, perfettamente pulibile in acciaio inox Aisi 304

- **SA2000** - registrabile da 125 a 165 mm
- **SA2200** - registrabile da 165 a 205 mm

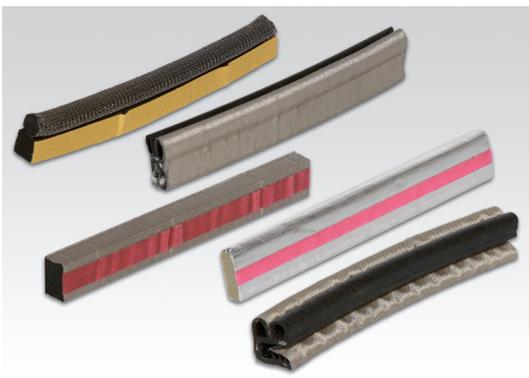


PULPITI FISSI

IP66

Realizzato in acciaio inox AISI 304 finemente satinato e protetto, viene applicato direttamente alla portella. Costruzione e forma permettono di avere una buona disponibilità di spazio pur con dimensioni contenute. Il pratico pannello inferiore inoltre, permette il cablaggio senza che su parti mobili o asportabili si renda necessario fissare pulsanti, strumenti o canaline. La superficie superiore inoltre è perfettamente liscia e priva di interstizi, caratteristica che facilita le operazioni di pulizia. Sono disponibili 3 lunghezze:

- **SA531** - pulpito fisso L.600
- **SA532** - pulpito fisso L.800
- **SA535** - pulpito fisso L.1000



GUARNIZIONE ELETTROCONDUTTIVA emc®

La guarnizione elettroconduttiva è necessaria per la schermatura del campo elettrico o magnetico. L'elasticità della guarnizione è ottenuta con materiali espansi diversi: siliconi, neopreni o epdm a seconda delle condizioni di utilizzo.

- **GCE**

NOVITÀ

sistemi di sospensione

BC	BK	BL-BJ-BS	TSS-TSJ-TSL
108	110	112	116

BOX DI COMANDO SERIE

BC-BK

BRACCI SNODATI SERIE

BL-BJ-BS

BRACCI SNODATI SERIE

TL-TJ-TS





BOX DI COMANDO SERIE BC

- Realizzati in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato. A richiesta possono essere forniti con acciai inossidabili diversi e personalizzati secondo esigenze specifiche.
- Contenitore costituito da un carter esterno ricavato da un unico foglio di lamiera spessore 20/10 piegato, a spigoli arrotondati, e da un contenitore interno sul quale fa tenuta una particolare guarnizione che ne garantisce il grado di protezione. La parte superiore è forata per il montaggio di bracci snodati tipo BJ-BS-BL. Nel caso in cui non venga utilizzata la foratura di fissaggio può essere richiesto il tappo di chiusura art. TCB, realizzato in acciaio inox AISI 304 satinato e fornito solo su richiesta.
- Due piastre di rinforzo interne sagomate e forate, realizzate in senzdimir, sono posizionate nella parte superiore e nella parte inferiore del contenitore per dare adeguata rigidità al box e per permettere il montaggio di supporti, canaline e piastre interne.
- Il pannello frontale e quello posteriore, ciechi e realizzati in lamiera piana d'acciaio inox sp. 2 mm., sono fissati al contenitore con speciali viti polier M5, dotate di rondelle di tenuta sottotesta in teflon.
- Maniglia in tondino d'acciaio inox applicata sul pannello frontale.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- I contenitori serie BC possono essere pressurizzati secondo le norme CEI 64-2 e CEI 31-1 per impianti di sicurezza AD-SI e custodie a sovrappressione interna.

GUARNIZIONE:

In estruso in SBR/EPD, ha una forma studiata per garantire il grado di protezione IP65 non in vista una volta montati il pannello anteriore e posteriore.

MESSA A TERRA:

Il contenitore è dotato di apposite viti per la messa a terra di tutte le sue parti.

PRESSURIZZAZIONE:

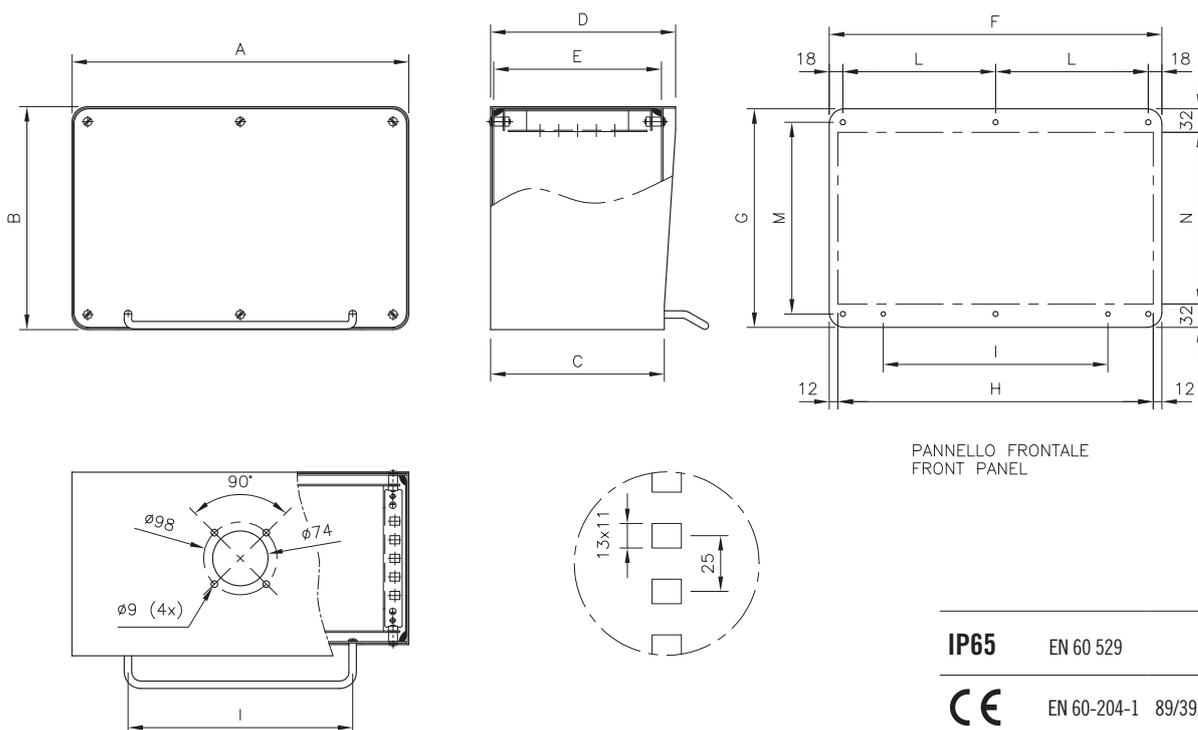
I contenitori di questa serie possono essere pressurizzati secondo le norme CEI 64-2 e CEI 31-1 per impianti di sicurezza AD-SI e custodie a sovrappressione interna Ex-p.

A RICHIESTA:

È possibile la realizzazione di box di comando in acciai inossidabili diversi e con dimensioni, disegni e forature secondo le esigenze specifiche.

TAPPO DI CHIUSURA – COD. TCB

Realizzato in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato, è completo di perni saldati non in vista, in modo da poter essere imbullonati dall'interno del box. Viene fornito, solo su richiesta, nei casi in cui non venga utilizzata la foratura di fissaggio ai giunti, già predisposta su tutti i box comando.



IP65 EN 60 529

CE EN 60-204-1 89/392/EEC

COD	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
BC32/304	350	225	200	215	194	344	219	319	200	154	183	156
BC43/304	450	300	230	245	224	444	294	419	300	204	258	231
BC53/304	525	350	300	315	294	519	344	494	300	241	308	281
BC64/304	600	400	380	395	374	594	394	569	300	279	358	331

NOVITÀ

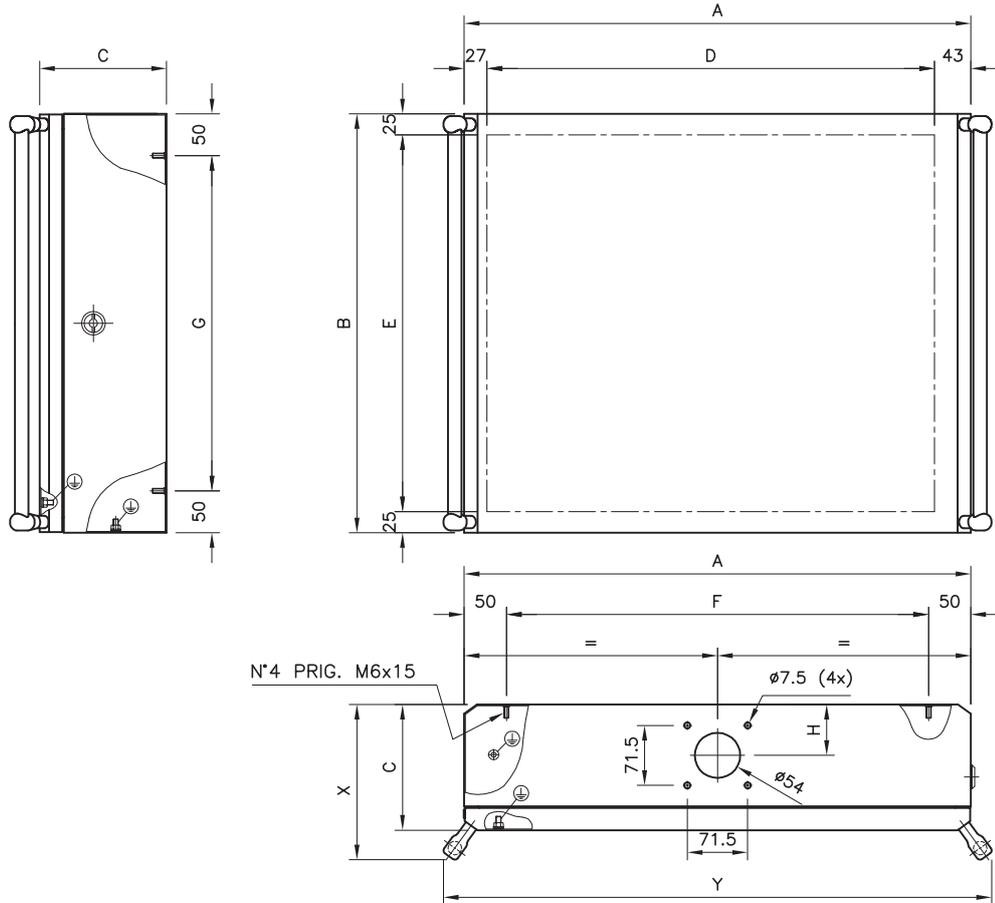


BOX DI COMANDO SERIE BK

- Realizzati in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto.
- Contenitore ricavato da un unico foglio di lamiera sp.15/10 con sagomatura a pieghe multiple del bordo anteriore del fasciame e portella con spigoli raggianti.
- Fasciame forato predisposto per il montaggio dei bracci snodati tipo BJ-BS-BL con giunto rotante cod. GBK12060
- Portella cieca incernierata con serratura laterale per sfruttare al massimo lo spazio di foratura.
- Piastra interna non prevista.
- Maniglie di presa ergonomiche in AISI 304, fornite su richiesta.
- Cerniere interne in acciaio inox: apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1
- Guarnizione di tenuta in bicomponente poliuretano espanso
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione IP66
- Serratura con impronta a doppio pettine del tipo unificato Ø 3 per B.T. con parti esterne in acciaio inox.
- Monta giunto cod. GKS



Possibilità di applicazione
display su retro del box



IP66 EN 60 529 EN 60-529/AI



EN 60204-1 89/392/EEC

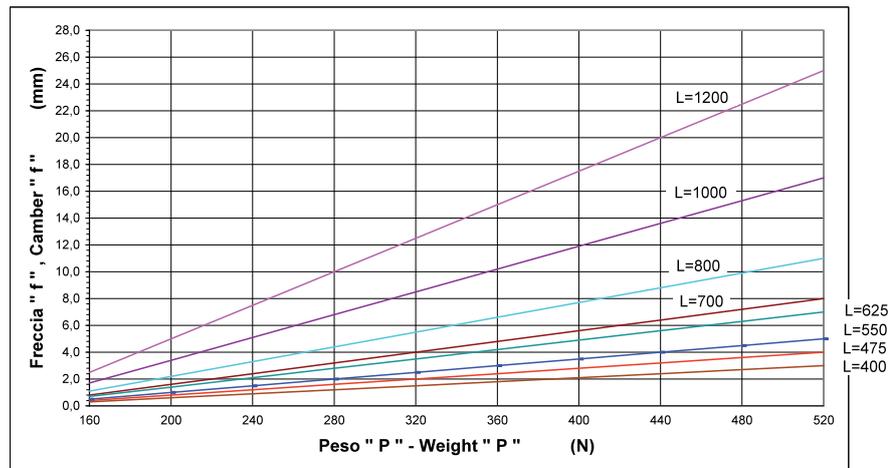
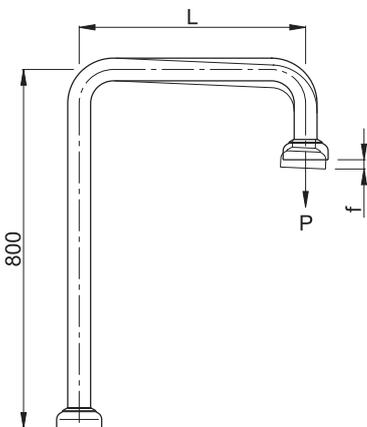
COD VERSIONE		DIMENSIONI			SPAZIO UTILE			CON MANIGLIE			
SENZA MANIGLIE	CON MANIGLIE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	X (mm)	Y (mm)
BK33	BK33M	350	300	130	280	250	250	200	50,7	165	400
BK43	BK43M	450	350	130	380	300	350	250	50,7	165	500
BK44	BK44M	450	450	130	380	400	350	350	50,7	165	500
BK54	BK54M	520	450	130	450	400	420	350	50,7	165	570
BK55	BK55M	500	500	130	430	450	400	400	50,7	165	550
BK65	BK65M	600	500	150	530	450	500	400	60,7	185	650

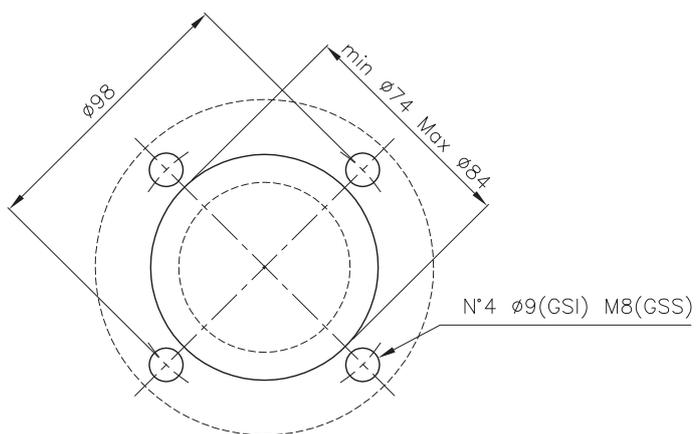
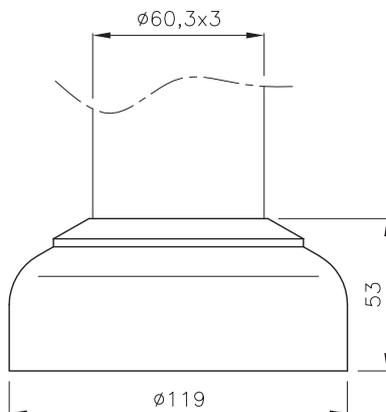
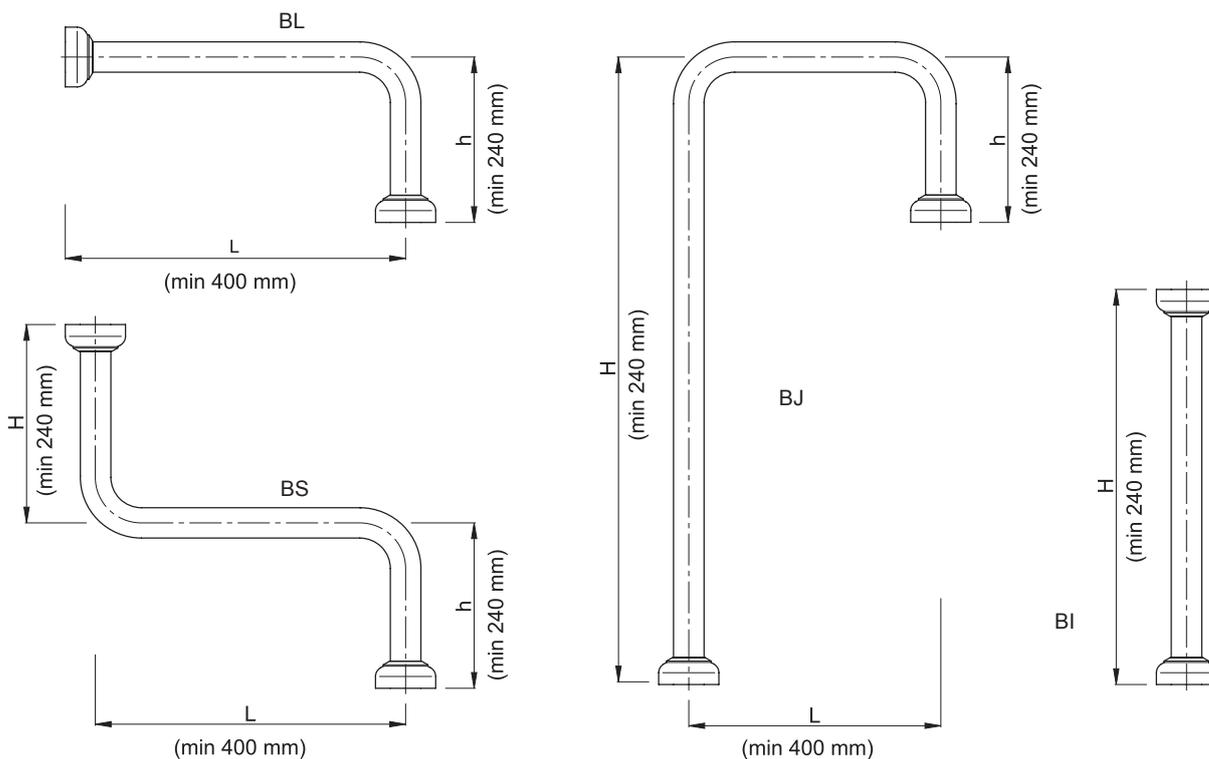


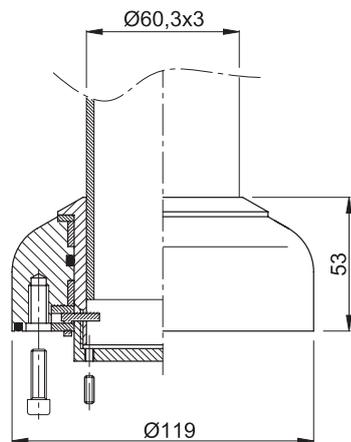
BRACCI SNODATI SERIE BL-BJ-BS

- Realizzati in tubo d'acciaio inox (EN 1.4301 AISI 304) \varnothing . 60.3 sp.3 con finitura micropallinata o lucida.
- Sono fornibili curvati a "J", a "S" oppure a "L", nelle dimensioni richieste dal cliente.
- Alle estremità vengono saldati, su richiesta, i giunti snodati o fissi secondo richiesta.

NOTA: nel caso in cui il braccio dovesse sostenere un articolo diverso dai nostri box serie BC-BK, verificare rigidità della parete da sostenere



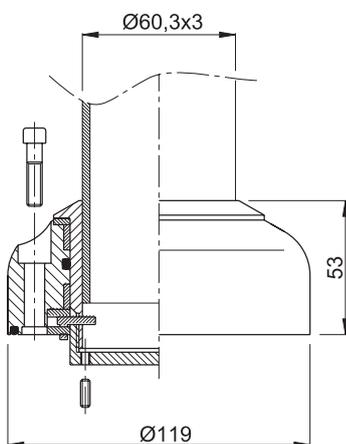




GIUNTO SNODATO CON FISSAGGIO INFERIORE

Realizzato in acciaio inox (en 1.4301 AISI 304) finemente satinato, è dotato di guarnizioni di tenuta e arresto che ne impedisce la rotazione oltre i 360°. La forma è stata studiata per evitare il più possibile le fessurazioni. Due anelli autolubrificanti ne garantiscono la scorrevolezza mentre una ghiera permette di registrare la frizione, dosando la forza necessaria per la rotazione. Detto snodo è dotato di una boccia che viene saldata al tubo del braccio. L'accoppiamento tra boccia e tubo è estremamente preciso, perciò la saldatura risulta agevole, in modo che, se necessario, possa essere effettuata dal cliente stesso che ha così la possibilità di stabilire all'ultimo momento le dimensioni del braccio. Il fissaggio è predisposto per mezzo di 4 viti M8 in dotazione, poste nella zona inferiore non in vista.

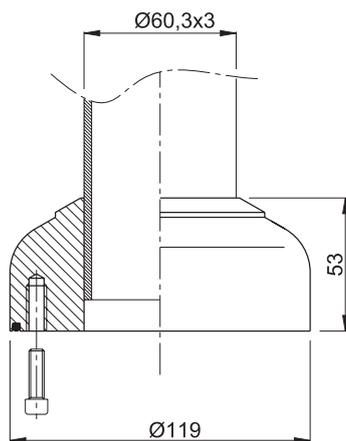
- GSI



GIUNTO SNODATO CON FISSAGGIO SUPERIORE

Nel caso in cui occorra un giunto snodato ma non sia possibile effettuare il fissaggio dalla zona inferiore, è stato studiato, in alternativa, un giunto simile al precedente, il cui fissaggio avviene dalla parte superiore per mezzo di viti in vista.

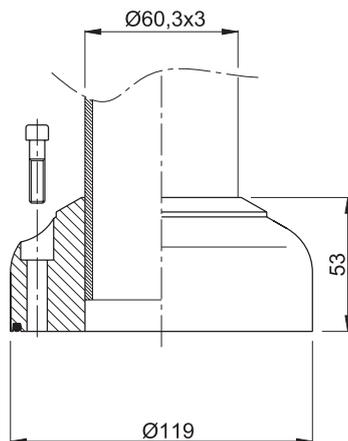
- GSS



GIUNTO FISSO CON FISSAGGIO INFERIORE

Di dimensioni e forma identiche a quelle del giunto snodato, viene fissato con una saldatura ed è utilizzato nei casi in cui non si renda necessaria la rotazione dell'estremità alla quale viene applicato. Il fissaggio è predisposto per mezzo di 4 viti M8 in dotazione poste nella zona inferiore non in vista.

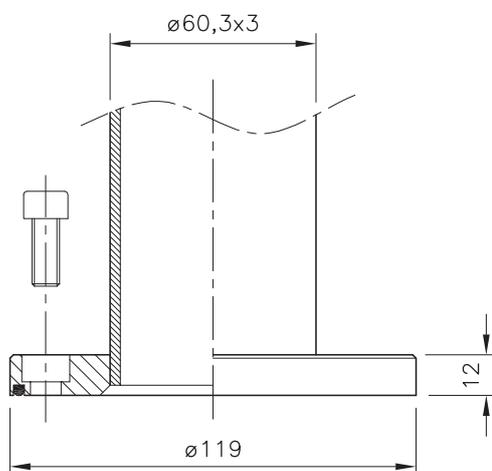
- GFI



GIUNTO FISSO CON FISSAGGIO SUPERIORE

Avente la funzione del giunto fisso, è da usare nei casi in cui la zona inferiore non è accessibile per il fissaggio, che pertanto avviene nella parte superiore per mezzo di viti in vista.

- GFS



FLANGETTA A SALDARE

In acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304), se ne consiglia l'utilizzo in luogo dello snodo quando non si renda necessaria la rotazione dell'estremità alla quale viene applicata: è da saldare direttamente al tubo, a cura del cliente. Su richiesta, può essere fornita già saldata al tubo stesso.

- GFF

NOVITÀ

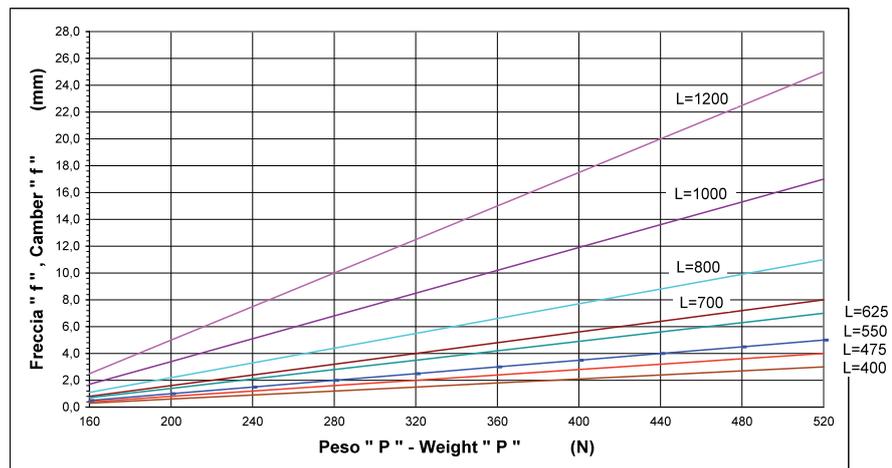
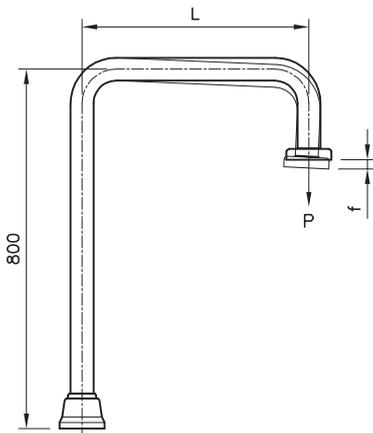


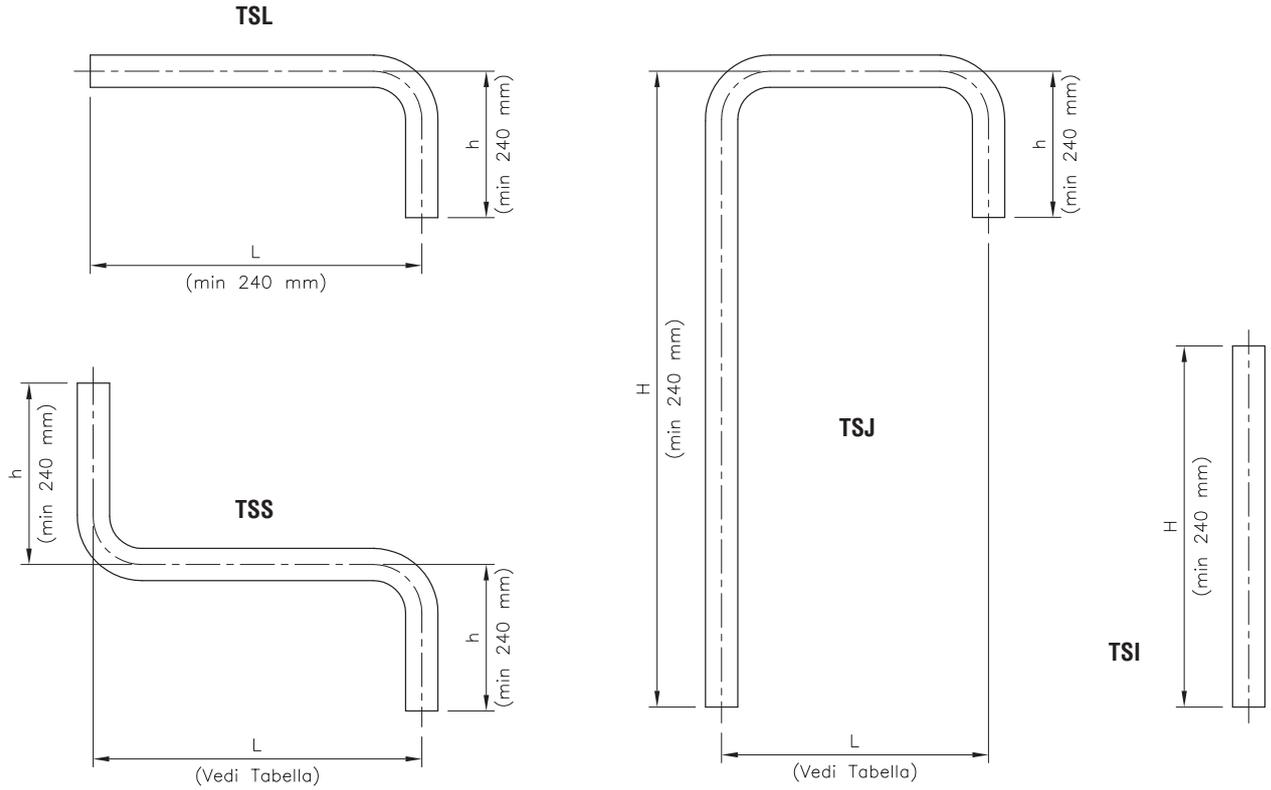
La particolare semplicità di montaggio dei giunti che non richiede alcuna saldatura permette rapidità nelle consegne e montaggi da parte del cliente.

BRACCI SNODATI SERIE TL - TJ - TS

- Realizzati in tubo d'acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) Ø. 60.3 sp.3 con finitura lucida.
- Sono fornibili curvati a "J", a "S" oppure a "L", nelle dimensioni richieste dal cliente.
- Alcune larghezze sono già definite e disponibili a magazzino (vedi tabella pagina 119), è comunque possibile richiedere altre dimensioni.
- Alle estremità vengono montati, i giunti snodati o fissi secondo richiesta.
- Il braccio viene fornito con i giunti montati (non assemblato su richiesta).

NOTA: nel caso in cui il braccio dovesse sostenere un articolo diverso dai nostri box serie BC-BK, verificare rigidità della parete da sostenere



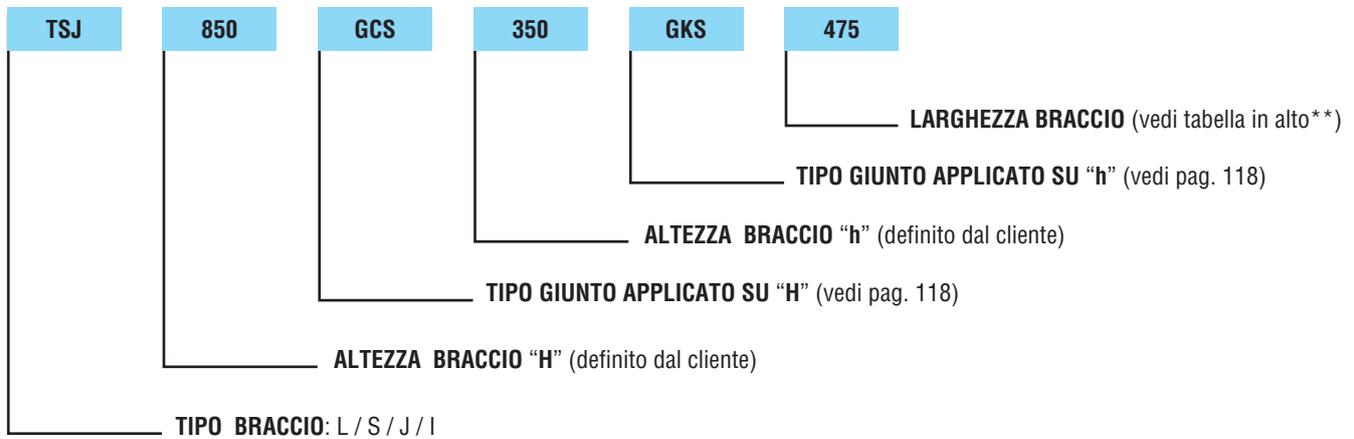


****STANDARD A MAGAZZINO**

- L.400
- L.475
- L.550
- L.625
- L.700
- L.775

NOTE: Altre dimensioni su richiesta

TABELLA IDENTIFICATIVA CODICE D'ORDINE



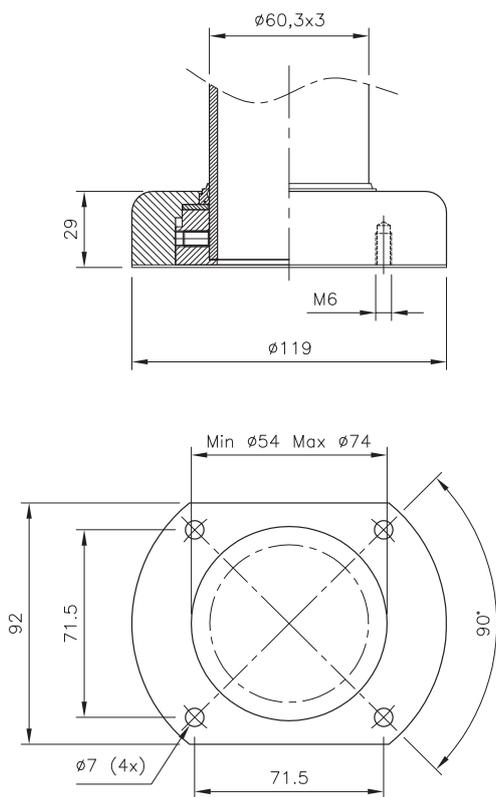
GIUNTO K SNODATO

Costruito in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) è dotato di guarnizioni per garantire la tenuta stagna, e la sua forma costruttiva semplice e compatta lo rende particolarmente adatto per l'accoppiamento al box di comando.

Il giunto, che non richiede nessun tipo di saldatura, deve essere calzato sul tubo e fissato con viti M6 in dotazione, che consentono quindi al cliente di poter richiedere il giunto non applicato al braccio e/o all'installatore di ridurne, al montaggio, l'altezza.

È dotato di un fermo che ne limita l'angolo di rotazione a 355°.

- GKS



DIMA DI FORATURA

GIUNTO SNODATO

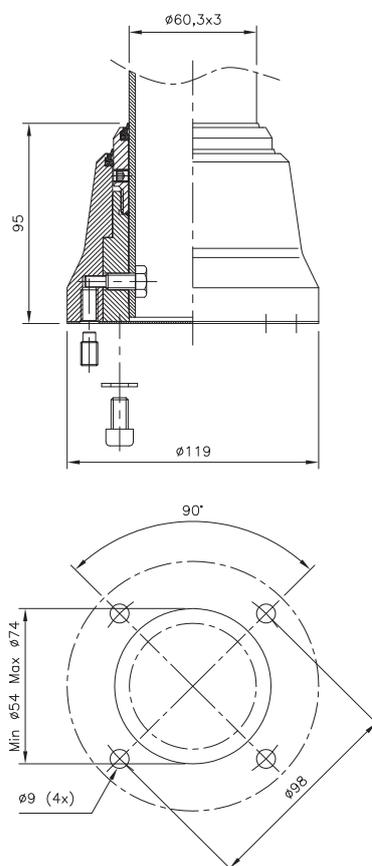
Costruito in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) è dotato di guarnizioni per garantire la tenuta stagna.

La particolare forma ed i criteri costruttivi ne garantiscono una elevata rigidità, e lo rendono idoneo al fissaggio, tramite viti M8 in dotazione, sia ad un piano di supporto, (che deve essere comunque sufficientemente rigido) che al braccio al quale viene calzato senza nessun tipo di saldatura.

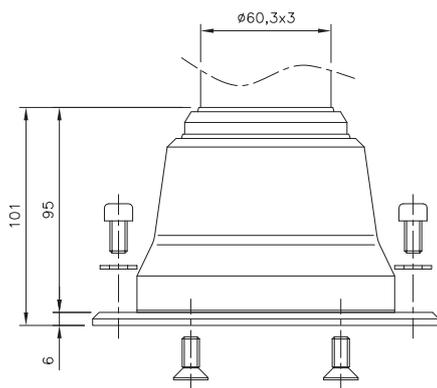
La totale assenza di saldature consente al cliente di poter richiedere il giunto non applicato al braccio e/o all'installatore di ridurne, al montaggio, l'altezza.

E' possibile limitare l'angolo di rotazione a 85°, 175°, 265° o 355°.

- GCS



DIMA DI FORATURA

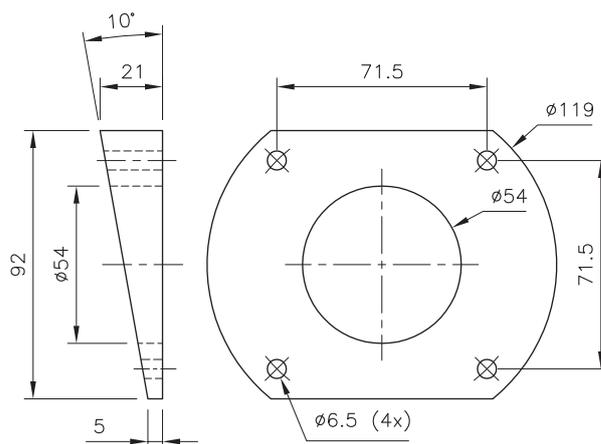
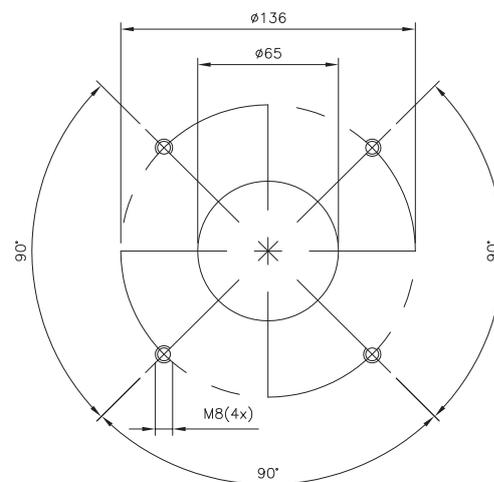
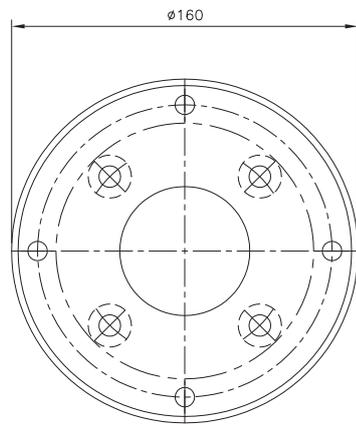


FLANGIA

Realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) permettere il fissaggio dall'alto, tramite viti M8 fornite a corredo, del giunto cod. GCS qualora non ne fosse possibile il fissaggio dal basso.

- FFS

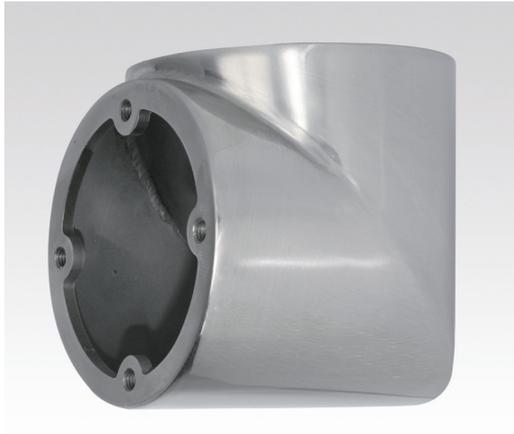
DIMA DI FORATURA
DRILLING TEMPLATE



FLANGIA INCLINATA

Studiata per permettere il montaggio di box di comando serie BC e serie BK sul giunto GKS è realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato ed è inclinata di 10° , viene fornita in dotazione con guarnizione di tenuta e viti di fissaggio.

- AGK

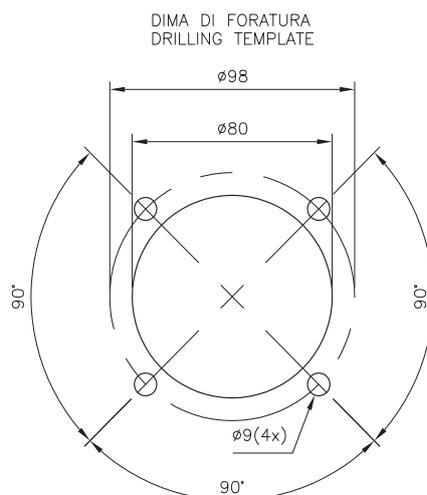
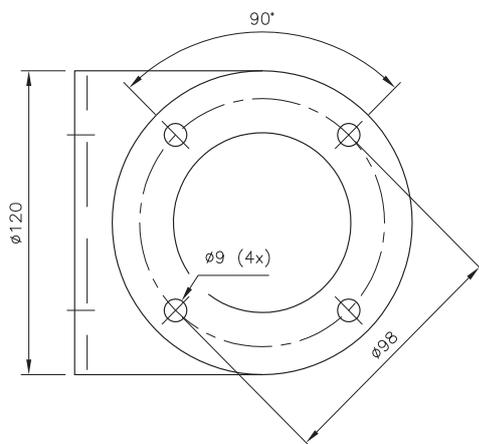
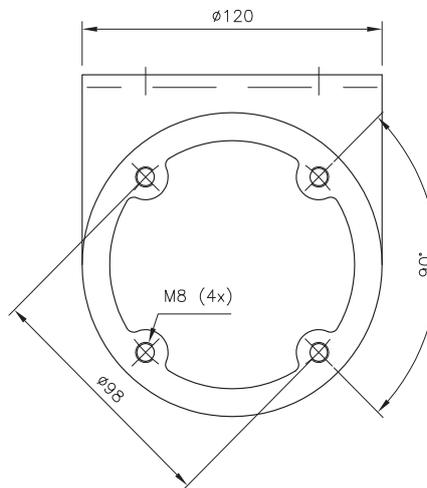
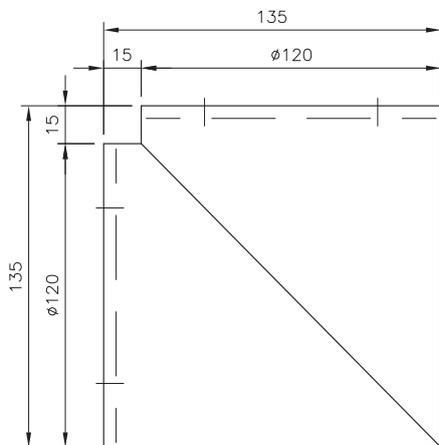


MENSOLA

Realizzata interamente in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) è da utilizzare per l'applicazione del braccio ad una parete verticale.

Viene imbullonata dall' interno della struttura, che deve essere sufficientemente rigida, alla quale viene fissata con 4 viti M8 non in vista.

- GL60



pulsantiere scatole di derivazione

PS-DS DE-PE

124

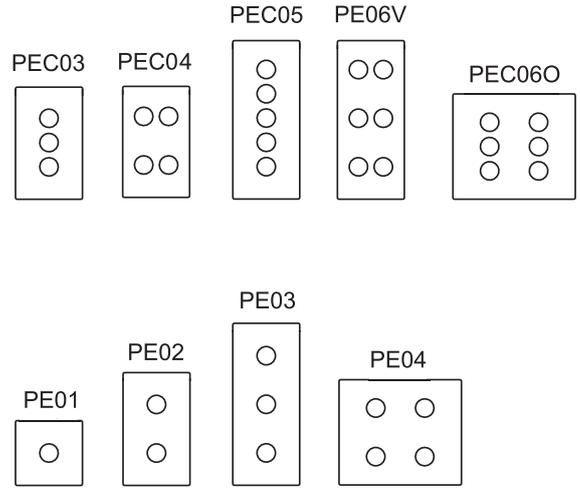
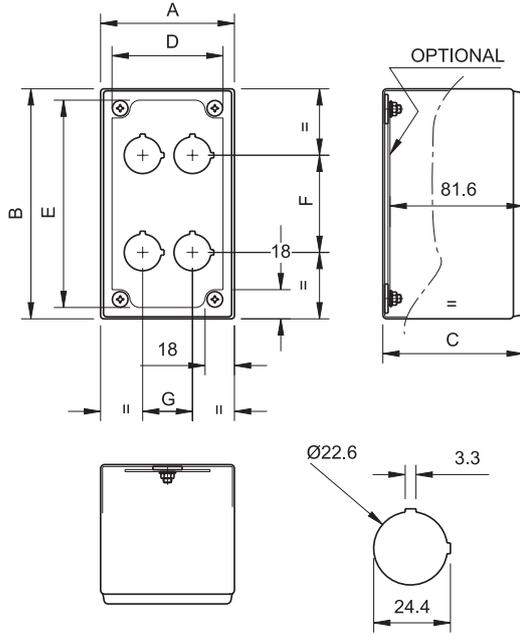
122



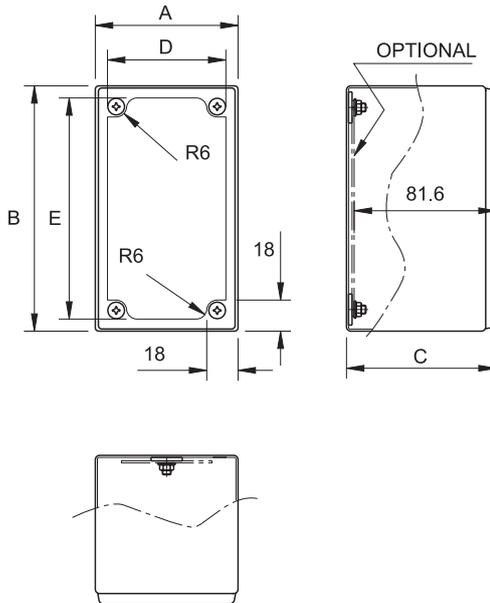


PULSANTIERE “PE” E SCATOLE DI DERIVAZIONE “DE”

- Realizzate in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304), spessore 12/10, finemente satinato. A richiesta possono essere fornite con acciai inossidabili diversi e personalizzate secondo esigenze specifiche.
- Le avanzate tecniche di saldatura utilizzate consentono di mantenere inalterata la composizione chimica del materiale, evitando fenomeni di corrosione nelle zone di saldatura.
- Il coperchio è fissato con viti dotate di rondelle di tenuta e antiperdita.
- Guarnizione in mousse adesiva (EPDM) espansa a cellule chiuse, antiolio e autoestinguente.
- Il grado di protezione, installando correttamente componentistica adeguata, è IP66, in conformità alle norme CEI EN 60529.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Tutte le scatole sono dotate di prigionieri per l'eventuale fissaggio della barra DIN.
- La serie PE è forata sul coperchio per pulsanteria normalizzata \varnothing 22,5.
- La piastra interna è realizzata in sendzimir ed è disponibile, su richiesta, a partire dai modelli PE02, DE02, PEC03 e PEC04



ART.	A	B	C	D	E	F	G	COD. Pannello - OPTIONAL
PE01/304	82	82	86	68	68	-	-	-
PE02/304	82	142	86	68	128	60	-	P02C03
PEC03/304	82	142	86	68	128	30	-	P02C03
PEC04/304	82	142	86	68	128	60	30,5	P02C03
PE03/304	82	202	86	68	188	60	-	P03
PEC05/304	82	202	86	68	188	30	-	P03
PEC06V/304	82	202	86	68	188	60	30,5	P03
PE04/304	152	132	86	138	118	60	60	P04C06
PEC060/304	152	132	86	138	118	30	60	P04C06



ART.	A	B	C	D	E	COD. Pannello - OPTIONAL
DE01/304	82	82	86	68	68	-
DE02/304	82	142	86	68	128	P02C03
DE03/304	82	202	86	68	188	P03
DE04/304	132	152	86	118	138	P04C06



PULSANTIERE “PS” E SCATOLE DI DERIVAZIONE “DS”

- Realizzate in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato. A richiesta possono essere fornite con acciai inossidabili diversi e personalizzate secondo esigenze specifiche.
- Le avanzate tecniche di saldatura utilizzate consentono di mantenere inalterata la composizione chimica del materiale, evitando fenomeni di corrosione nelle zone di saldatura.
- Il coperchio è fissato con viti speciali M5 “antiperdita”.
- Guarnizione in gomma neoprenica espansa a cellule chiuse, antiolio e autoestinguente.
- Il grado di protezione, installando correttamente componentistica adeguata, è IP66, in conformità alle norme CEI EN 60529.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti. Per la pulsantiere viene fornito un apposito collare in ottone stagnato da posizionare sotto ad un blocco a contatto diretto con la lamiera.
- Sul fondo sono applicati prigionieri M6 inox per fissare barre e profilati
- La serie PS è forata sul coperchio per pulsanteria normalizzata Ø 22,5
- La piastra interna è realizzata in sendzimir. (su richiesta)
- I contenitori della serie PS e DS possono essere pressurizzati secondo le norme CEI 64-2 e CEI 31-1 per impianti di sicurezza A-SI e custodie a sovrappressione interna Ex-p



Underwriters Laboratories

IP66

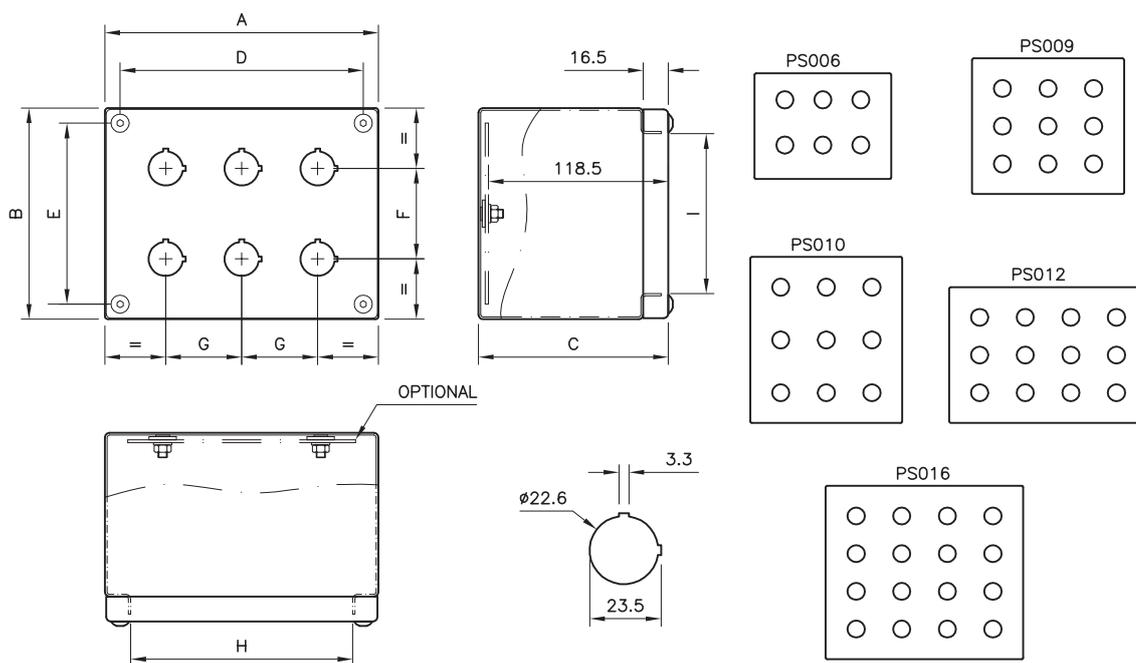


TYPE NEMA 4X



su richiesta

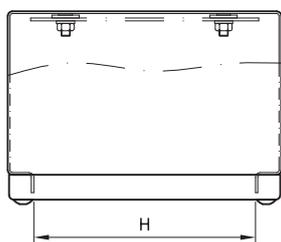
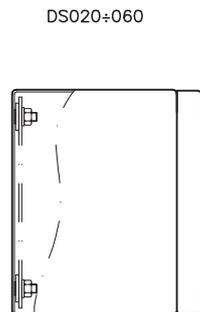
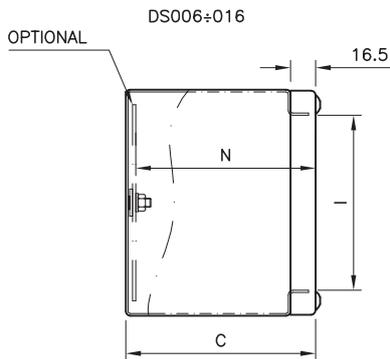
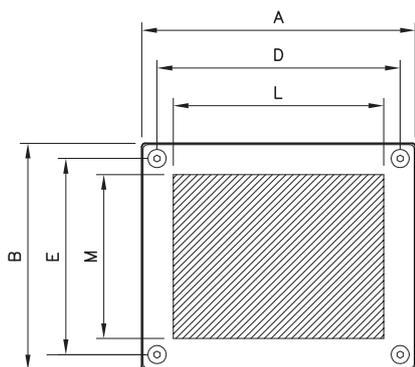
pulsantiere PS



	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1		Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC
			EN 60079-0 EN 61241-0 EN 61241-1

ART.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	COD. Pannello intero - OPTIONAL	MATERIALE	SP.
PS06/304	190	150	125	170	130	60	50	158	118	PI06	AISI304	12-10
PS09/304	210	190	125	190	170	50	60	178	158	PI09	AISI304	12-10
PS12/304	270	190	125	250	170	50	60	238	158	PI12	AISI304	12-12
PS16/304	270	240	125	250	220	50	60	238	208	PI16	AISI304	12-12
PS06/316	190	150	125	170	130	60	50	156	116	PI06	AISI316L	15-10
PS10/316	210	210	125	190	190	60	60	176	176	PI10	AISI316L	15-10
PS12/316	270	190	125	250	170	50	60	236	156	PI12	AISI316L	15-10
PS16/316	270	240	125	250	220	50	60	236	206	PI16	AISI316L	15-10

NOTA: Tutte le pulsantiere hanno 2 fori di fissaggio



SPAZIO UTILE PER FORATURE



Underwriters Laboratories

IP66

EN 60 529



TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50 Standard 250

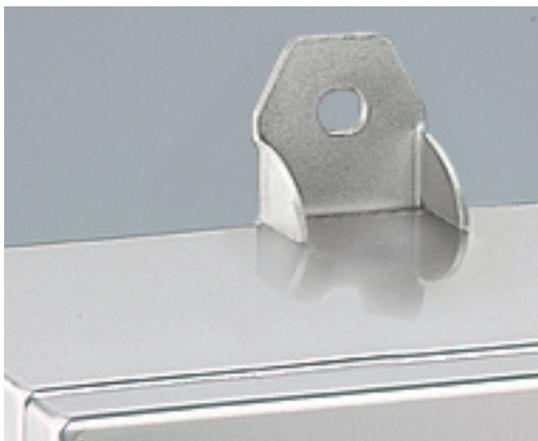

 EN 60204-1
 89/392/EEC


II 2 GD

 EN 60079-0
 EN 61241-0 EN 61241-1

ART.	A	B	C	D	E	H	I	L	M	N	COD. Pannello intero Opt.	MATERIALE	SP.
DS006/304	190	150	125	170	130	158	118	146	106	118,5	PI006	AISI304	12-10
DS009/304	210	190	125	190	170	178	158	166	146	118,5	PI009	AISI304	12-10
DS012/304	270	190	125	250	170	238	158	226	146	118,5	PI012	AISI304	12-10
DS016/304	270	240	125	250	220	238	208	226	196	118,5	PI016	AISI304	12-10
DS020/304	320	230	150	300	210	288	198	276	186	143,5	PI020	AISI304	12-10
DS025/304	320	280	150	300	260	288	248	276	236	143,5	PI025	AISI304	12-10
DS043/304	400	300	150	380	280	368	268	356	256	143,5	PI043	AISI304	12-10
DS006/316	190	150	125	170	130	156	116	146	106	118,5	PI006	AISI316L	15-10
DS010/316	210	210	125	190	190	176	176	166	166	118,5	PI010	AISI316L	15-10
DS012/316	270	190	125	250	170	236	156	226	146	118,5	PI012	AISI316L	15-10
DS016/316	270	240	125	250	220	236	206	226	196	118,5	PI016	AISI316L	15-10
DS020/316	320	230	150	300	210	286	196	276	186	143,5	PI020	AISI316L	15-10
DS025/316	320	280	150	300	260	286	246	276	236	143,5	PI025	AISI316L	15-10
DS040/316	400	200	150	380	180	366	166	356	156	143,5	PI020	AISI316L	15-10
DS060/316	600	200	150	290	180	556	156	550	150	143,5	PI025	AISI316L	15-10

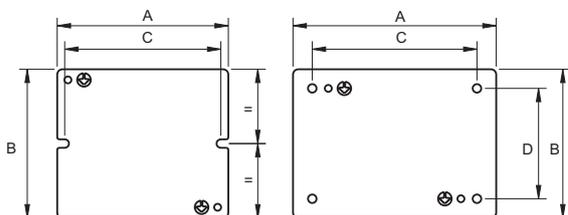
NOTA : Tutte le scatole di derivazione hanno 2 fori di fissaggio tranne quelli della DS2, DS25 e DS43 che ne hanno 4.



FISSAGGI A PARETE

Realizzati in acciaio inox AISI 316, vengono forniti in kit di montaggio e possono essere facilmente applicati praticando due fori diam. 8 sul fondo del contenitore. La tenuta all'acqua ed alla polvere rimane inalterata in quanto dotati di apposite guarnizioni di tenuta.

- **SP021** kit da 2 pz.



PIASTRA INTERNA

Disponibile a partire dai modelli PS02, DS02, PE02, DE02, PEC03 E PEC04, è realizzata in sendzimir. Viene fissata al fondo del contenitore per mezzo dei predisposti prigionieri.

Cod. pannello interno	A	B	C	D	Cod. pulsantiere e scatole di derivazione
P02C03	125	52	117	-	PE02/304 DE02/304 PEC03/304 PEC04/304
P03	185	52	177	-	PE03/304 DE03/304 PEC05/304 PEC06V/304
P04C06	135	102	127	-	PE04/304 DE04/304 PEC060/304
PI006	162	100	148	-	PS006/304 DS006/304 PS006/316 DS006/316
PI009	182	140	168	-	PS009/304 DS009/304
PI010	182	160	168	-	PS010/316 DS010/316
PI012	242	140	228	-	PS012/304 DS012/304 PS012/316-DS012/316
PI016	242	190	228	-	PS016/304 DS016/304 PS016/316 DS016/316
PI020	280	190	265	175	DS020/304 DS020/316
PI025	280	240	265	225	DS025/304 DS025/316
PI043	360	260	345	245	DS043/304

NOTA: Tutti i pannelli interni delle pulsantiere e scatole di derivazione hanno 2 fori di fissaggio tranne quelli della DS20, DS25 e DS43 che ne hanno 4 ad interasse C-D.

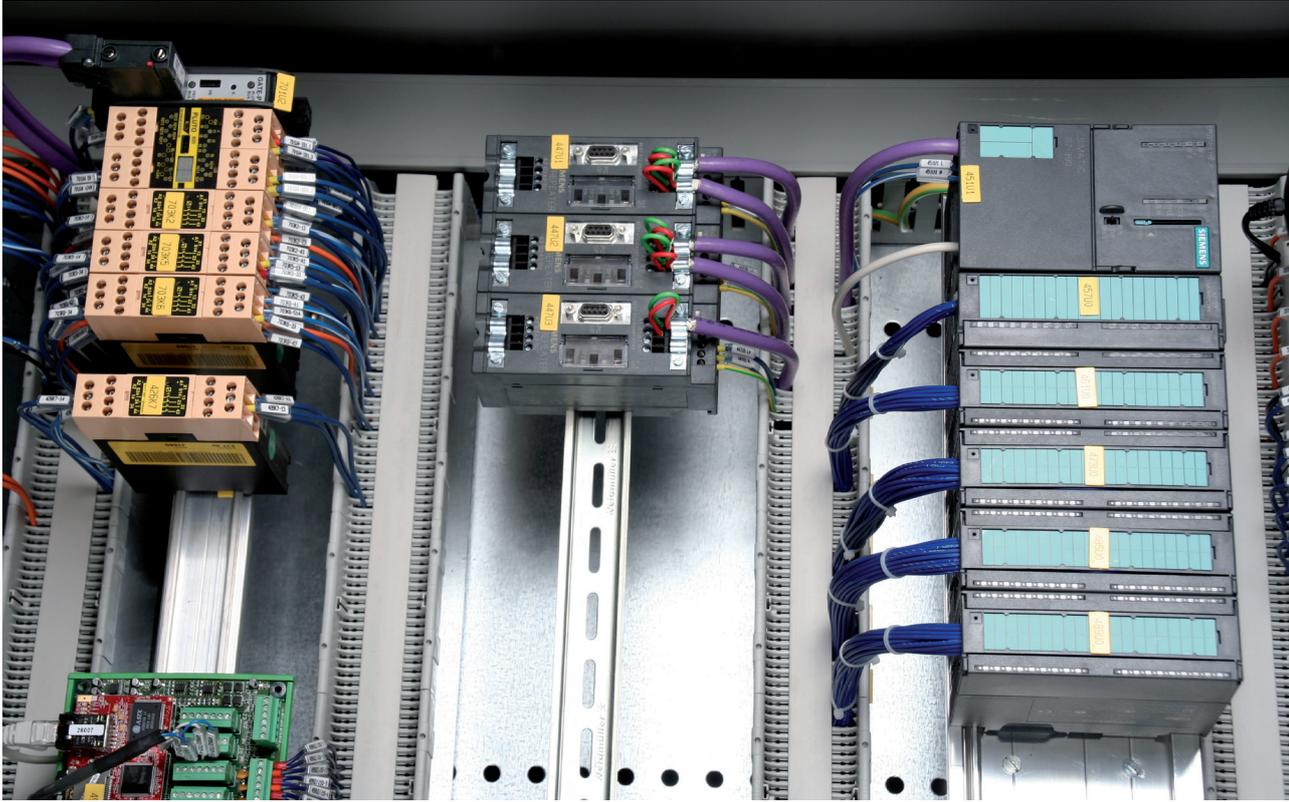
■ sistema SRS

NOVITÀ

SRS

130





SISTEMA DI CABLAGGIO PER RECUPERO SPAZIO SRS

Sempre attenti alle esigenze dei ns. clienti, abbiamo messo a punto un sistema di cablaggio che, sfruttando il concetto di lavorare su due livelli, consente di recuperare spazio all'interno di un armadio mantenendo la flessibilità del sistema tradizionale con conseguente contenimento dei costi.

Il sistema è costituito da pochi elementi standardizzati che permettono di far fronte alle necessità più svariate. L'utilizzo di una piastra interna come base consente di passare dal cablaggio tradizionale a quello SRS con estrema semplicità senza dover seguire schemi predefiniti sfruttando, quando è necessario, tutta la profondità disponibile dell'armadio.

RECUPERO SPAZIO

Questo sistema, grazie alla possibilità di diminuire lo spazio tra le apparecchiature, permette di recuperare fino al 30% rispetto ad un cablaggio tradizionale; infatti, le canale, dotate di coperchio a pettine per l'ingresso dei cavi dall'alto, sono collocate sotto il livello dei componenti. Ciò concede un recupero di circa 3 cm per ogni fila degli stessi componenti e lo sfruttamento di tutta la larghezza della piastra.

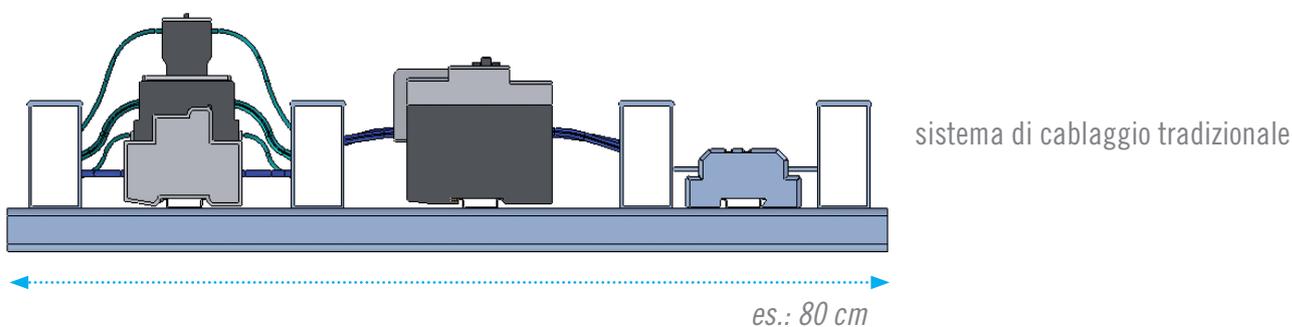
FLESSIBILITÀ

L'utilizzo della piastra interna consente di poter utilizzare il sistema solo, quando si presentano reali vantaggi (apparecchiature predisposte per il montaggio su barre DIN e morsettiere). Inverter di dimensioni medio grandi, trasformatori, interruttori e/o apparecchiature particolari, possono invece essere applicati direttamente sulla piastra interna. È inoltre possibile passare da una disposizione orizzontale ad una verticale o mista senza alcun vincolo.

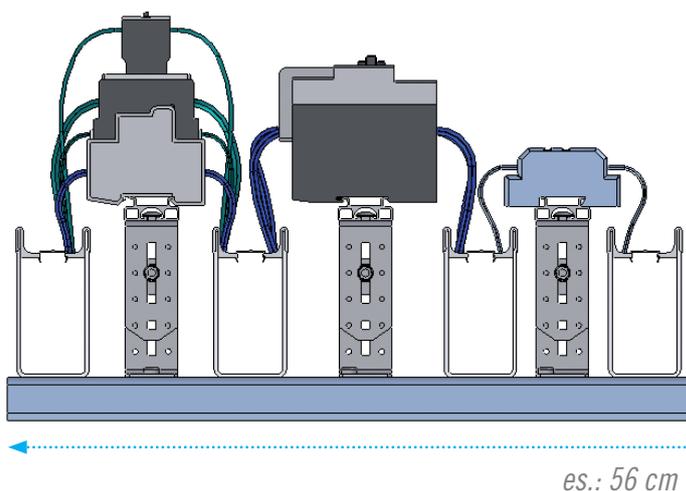
Come per il cablaggio tradizionale resta invariata la possibilità di fare modifiche in fase di costruzione e/o in campo dopo aver installato l'armadio.

ECONOMICITÀ

Il recupero di spazio permette di utilizzare armadi con dimensioni inferiori o con un minor numero di colonne (se montati in batteria). La sua semplicità, intuibilità ed il limitato numero di componenti da gestire permettono un risparmio considerevole in termini di costi e tempi di montaggio.



sistema di cablaggio **SRS**



30%
di spazio recuperato

PIASTRE INTERNE PS

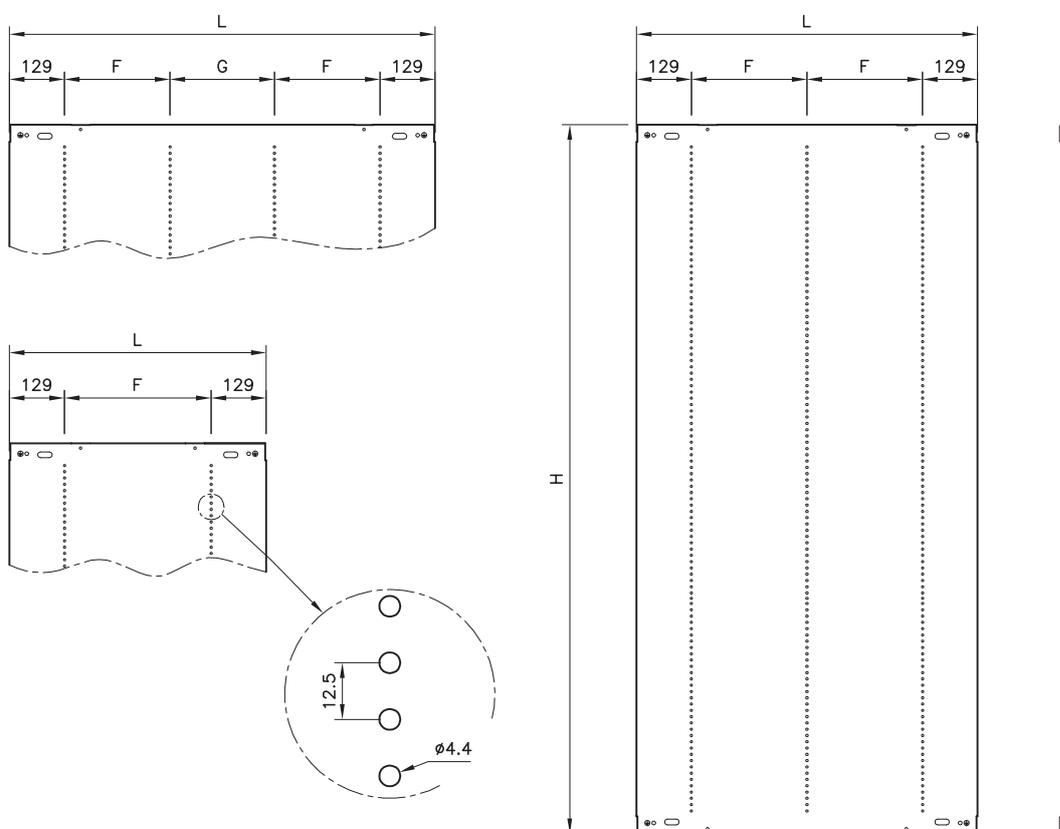
Realizzate in lamiera zincata sendzimir EN10142, sono state studiate per consentire di sfruttare tutta la larghezza dell'armadio; pertanto, se ne consiglia l'utilizzo per armadi con fiancate asportabili.

La foratura verticale passo 12,5 mm. e, le strisce graduate da applicare alla piastra, danno riferimenti precisi in merito al fissaggio delle staffe per la sopportazione delle barre DIN porta componenti.

L'utilizzo di queste piastre per armadi in batteria, non necessita delle piastre intermedie perché le stesse possono essere collegate direttamente l'una all'altra.

Possono inoltre essere utilizzate come piastre per il cablaggio tradizionale.

Nel sistema di cablaggio per recupero spazio SRS non è comunque indispensabile utilizzare le piastre PS, poiché, possono essere utilizzate quelle tradizionali forando laddove è necessario fissare le staffe per la sopportazione della barre DIN.



ARTICOLO	L	H	F	G	PER ARMADI								
PS0617	608	1692	350	/	MC0685	-	MC0686	-	MC0688	-	CX0685	-	CX0686
PS0619	608	1892	350	/	MC0605	-	MC0606	-	MC0608	-	CX0605	-	CX0606
PS0817	808	1692	275	/	MC0885	-	MC0886	-	MC0888	-	CX0885	-	CX0886
PS0819	808	1892	275	/	MC0805	-	MC0806	-	MC0808	-	CX0805	-	CX0806
PS1017	1008	1692	250	250	MC1085	-	MC1086	-	MC1088	-	CX1085	-	CX1086
PS1019	1008	1892	250	250	MC1005	-	MC1006	-	MC1008	-	CX1005	-	CX1006
PS1217	1211	1692	325	300	MC1285	-	MC1286	-	MC1288	-	CX1285	-	CX1286
PS1219	1211	1892	325	300	MC1205	-	MC1206	-	MC1208	-	CX1205	-	CX1206

(*) NOTA: per armadi L.1600 sono necessarie n.2 piastre PS0817 o PS0819 a seconda dell'altezza.



STAFFE PER LA SUPPORTAZIONE DELLE BARRE DIN

Le staffe per la supportazione delle barre DIN sono realizzate in lamiera zincata sendzimir EN10142 e sono regolabili in altezza da 100 a 160 mm.

Vengono Fornite in kit da 10 staffe, complete di viti per il fissaggio alla piastra ed alla barra DIN.

- SRS-K100



BARRE PROFILATE DIN

Barre ad Ω DIN EN50022 35x7,5, in alluminio la cui sezione oltre a conferire notevole rigidità, ne consente il montaggio senza dover praticare alcuna foratura per mezzo delle viti con quadro sottotesta, anti-rotazione, in dotazione alle staffe di supporto.

Vengono fornite in barre da 3 mt oppure 1,5 mt per essere facilmente tagliate secondo necessità.

- SRS-DIN 1500
- SRS-DIN 3000



BARRA UNIVERSALE

Barra universale in alluminio sezione 30x12 liscia sul lato superiore per il montaggio di apparecchiature che non richiedano il profilo DIN, la sezione ne consente un facile montaggio alla piastra interna tramite viti quadro sottotesta, in dotazione alle staffe di supporto.

Vengono fornite in barre da 3 mt oppure 1.5 mt per essere tagliate secondo necessità.

- SRS-PU1500 - 1.5 mt
- SRS-PU3000 - 3 mt



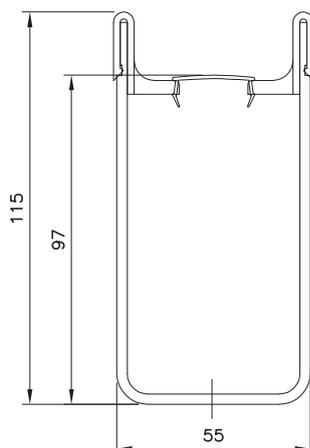
CANALINA CON PETTINI INGRESSO CAVI

Canalina completa di pettini per l'ingresso cavi dalla parte superiore e del relativo coperchio per rendere più "ordinato" il cablaggio.

Realizzate in PVC grigio RAL 7038 sono fornite in barre da 1,5 mt.

NOTA: Le canale standard, verticali NON sono fornite.
(si consiglia l'utilizzo di queste canale con un altezza minima di 100mm)

- SRS-C 100
- SRS-C 100 F



VITI CON QUADRO SOTTOTESTA

Viti bombate con quadro sottotesta in acciaio zincato M6x16 per la cava delle barre SRS-DIN. Sono fornite complete di dadi flangiati dentellati anti-sviamento in confezioni da 50 pezzi.

- VQSM6

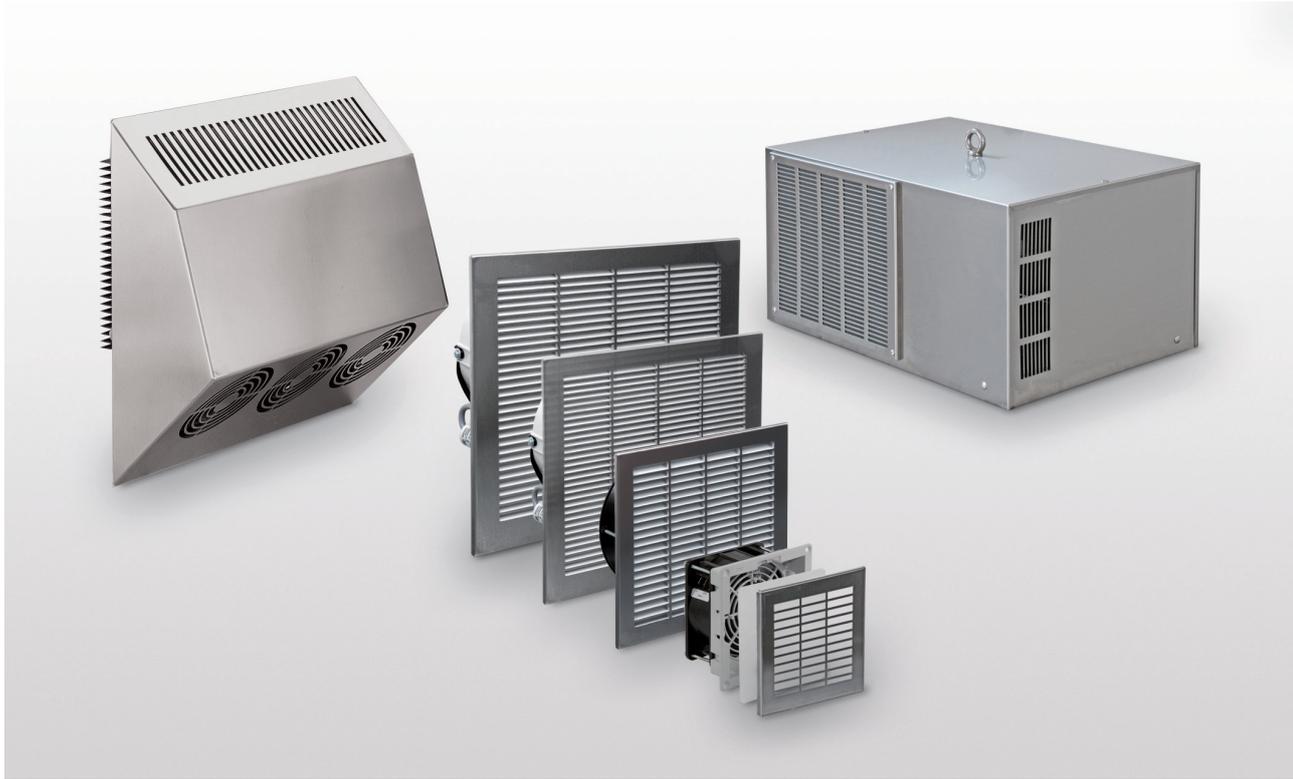


VITI TRILOBATE

Viti autofilettanti trilobate M5, per applicazione canale e altri accessori alle piastre preforate serie PS, fornite in confezioni da 100.

- VTRM5-100





CONDIZIONATORI D'ARIA

L'utilizzo di questo tipo di sistema è consigliato nel caso in cui si debbano dissipare consistenti quantità di calore, avendo comunque temperature ambiente abbastanza elevate. I condizionatori hanno un limite di funzionamento dato dalla temperatura esterna che può variare da +55°C a +20°C. È bene considerare anche il fatto che questo tipo di strumento refrigerante necessita di un uso corretto e di un'adeguata e regolare manutenzione che consiste nella pulizia del filtro aria (quando presente) e della batteria condensante. È opportuno pertanto in fase di acquisto, prevedere anche un kit di filtri di ricambio, in considerazione del fatto che l'uso dei normali filtri in commercio è sconsigliato in quanto hanno un setaccio troppo fine che riduce notevolmente il passaggio dell'aria.

Sistema di ventilazione

Filtri e ventilatori possono essere utilizzati nel caso in cui la temperatura esterna sia inferiore a quella interna del quadro. Necessitano di una manutenzione minima, consistente in una periodica pulizia dei filtri ed in un'eventuale sostituzione degli stessi. Sottolineiamo che, per ottenere i migliori risultati possibili, è bene cercare di creare flussi d'aria che incontrino il minor numero possibile di ostacoli e che attraversino completamente il quadro dal basso verso l'alto, poiché l'aria calda tende a salire.

Riscaldatori anticondensa

Servono per ovviare al problema della formazione di condensa durante il periodo di fermo delle apparecchiature, a causa del raggiungimento di temperature molto basse. I riscaldatori mantengono la temperatura interna entro valori di sicurezza, avviando così al succitato inconveniente.

Calcolo dello scambio termico

Il calcolo del carico termico da smaltire è la fase fondamentale per una corretta scelta del sistema di raffreddamento e deve tenere conto di 4 componenti: il calore dissipato dalle apparecchiature all'interno del quadro, la temperatura dell'ambiente in cui il quadro è collocato, la temperatura che si desidera mantenere all'interno e le dimensioni e condizioni di installazione del quadro stesso.

Per quanto riguarda la quantità di calore prodotto dai componenti interni, occorre verificare e valutare i dati indicati sulle schede tecniche dei componenti stessi. Naturalmente, nell'effettuare questo calcolo è importante tenere presente in quale contemporaneità lavorano i vari apparecchi.

Inoltre, come già accennato, anche la temperatura dell'ambiente in cui l'armadio è posto deve essere accuratamente valutata. Infatti le superfici del quadro scambiano calore con l'ambiente stesso. Pertanto se la temperatura esterna è inferiore a quella interna, viene ceduto calore dall'interno all'esterno, e quindi va sottratto al carico termico prodotto dai componenti; viceversa, se la temperatura esterna è superiore a quella interna si verificherà il fenomeno contrario, quindi si dovrà sommare il calore assorbito a quello dissipato dalle apparecchiature. Per le superfici inox vengono trasmessi $5,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ per ogni metro quadrato della superficie stessa.

Il calcolo della sovra temperatura all'interno dell'armadio deve essere eseguito secondo la norma CEI 17/43 in base alle condizioni di utilizzo dell'armadio stesso.

Per effettuare agevolmente il calcolo dello scambio termico secondo la normativa succitata, è disponibile su richiesta il foglio di calcolo in formato Microsoft® Excel.

Per un calcolo di massima è comunque possibile seguire la seguente traccia:

GENERE D'INSTALLAZIONE (dati ricavati da tabella 3 della norma CEI 17/43)			
	$\bullet Ae = 1.8 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$		$\bullet Ae = 1.4 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$
	$\bullet Ae = 1.4 \times L \times (H+P) + 1.8 \times P \times H$		$\bullet Ae = 1.8 \times L \times H + 1.4 \times L \times P + P \times H$
	$\bullet Ae = 1.4 \times P \times (H+L) + 1.8 \times L \times H$		$\bullet Ae = 1.4 \times L \times (H+P) + P \times H$
	$\bullet Ae = 1.4 \times P \times (H+L) + 1.8 \times L \times H$		$\bullet Ae = 1.4 \times L \times H + 0.7 \times L \times P + P \times H$
	$\bullet Ae = 1.4 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$		

LEGENDA		
L	H	P
= Larghezza armadio (m)	= Altezza armadio (m)	= Profondità armadio (m)
		
Isolato esposto su tutti i lati	Pannello posteriore addossato ad una parete	Fiancata sinistra addossata ad una parete
		
Fiancata destra addossata ad una parete	Fiancata sinistra e pannello posteriore addossati ad una parete	Fiancata destra e pannello posteriore addossati ad una parete
		
Fiancate destra e sinistra addossate ad una parete	Incassato con fiancate e pannello posteriore addossati ad una parete	Completamente incassato con parete superiore coperta

Per calcolare la potenza raffreddante o riscaldante si dovrà usare la seguente formula:

$$P_e = P_V - (k \times A_e \times \Delta t)$$

dove A_e è la superficie effettiva dell'armadio ricavata dalla tabella 1 sopra riportata, Δt è il valore algebrico della differenza fra la temperatura interna richiesta e la temperatura esterna dell'armadio, k è il coefficiente di trasmissione del calore (circa 5.5 W/K m^2), P_V è la potenza effettiva dissipata dalle apparecchiature all'interno del contenitore mentre P_e è la potenza raffreddante o riscaldante necessaria.

Per un calcolo approssimativo della potenza P_V è possibile riferirsi alla tabella "CALORE PRODOTTO RISPETTO ALLA POTENZA IMPEGNATA"

CALORE PRODOTTO RISPETTO ALLA POTENZA IMPEGNATA	
Componente elettrico/elettronico	Calore % Watt (*)
Trasformatori / Inverter / Azionamenti	$P \text{ (Watt)} \cdot 5/100$
Alimentatori di Componenti Elettronici	$P \text{ (Watt)} \cdot 10/100$
Bobine di Relè e Contatori	$P \text{ (Watt)} \cdot 3/100$
Lampade a Incandescenza	$P \text{ (Watt)} \cdot 100/100$
PLC	150 W cadauno / each
Controlli Numerici	200 W cadauno / each

(*) Valori medi, da verificare in base all'apparecchiatura effettivamente utilizzata.

Per maggiore chiarezza, proponiamo il seguente esempio:

In un quadro elettrico con una superficie totale di 5.3 m^2 sono stati installati un trasformatore da 15000 W funzionante a piena potenza, una lampada da 1000 watt, un PLC ed un inverter da 20000 W funzionante all' 80%. Basandoci sulla tabella otterremo il seguente carico totale:

		Calore interno tot. P _V
Trasformatore 15000 x 5/100	750 W	1800 = 1.80 kW
Lampada 1000 x 100	100 W	
PLC 150 X 1	800 W	

Ipotizzando che detto quadro sia posto in un ambiente con temperatura pari a 40°C e che venga mantenuto a 30°C , rapportando questi dati alla superficie totale del quadro stesso, si evince che verrà trasmessa all'interno una potenza termica di:

$$5.3 \times 5.5 \times -10 = -291.5 \text{ W}$$

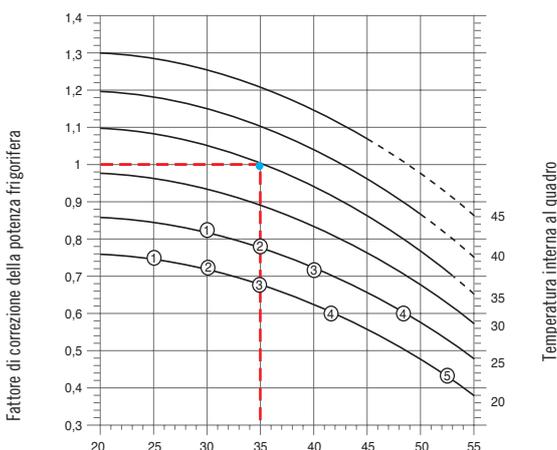
Il carico termico totale sarà di conseguenza pari a

$$P_e = 1800 - (-291.5) = 2091.5 \text{ W}$$



CONDIZIONATORI RAFFREDDATI AD ARIA

Questo sistema di raffreddamento è indicato nel caso in cui sia necessario mantenere una temperatura interna del quadro uguale o inferiore a quella esterna. Per evitare di compromettere l'affidabilità dell'apparecchiatura è bene valutare attentamente la dimensione del condizionatore, in modo da scegliere un modello sufficiente a mantenere la temperatura entro limiti accettabili anche nelle condizioni peggiori, evitando però di sovradimensionarlo. Occorre quindi correlare la temperatura ambiente con quella interna al quadro, in modo da ottenere quello che viene comunemente chiamato fattore di correzione, dato necessario per definire la resa nominale di un condizionatore. Per facilitare la ricerca di detto fattore, riportiamo il seguente grafico:



(*) Valori medi, da verificare in base all'apparecchiatura effettivamente utilizzata. Percentuale di umidità relativa 1 80 % 2 60 % 3 40 % 4 30 % 5 20 %

- Sulla destra del diagramma si legge la temperatura interna al quadro
 - Sull'asse delle ascisse si legge la temperatura ambiente.
 - Il tratteggio delle curve indica la zona che il condizionatore può raggiungere solo per brevi periodi.
 - I numeri cerchiati indicano condizioni limite di lavoro, in funzione della percentuale di umidità relativa esterna. Impostando la temperatura interna al quadro al di sotto dei valori indicati, all'apertura delle porte si forma condensa sui componenti elettrici causa il raggiungimento del punto di rugiada.
- Esempio di correzione sulla resa: per temperatura esterna 45°C ed interna 35°C il fattore di correzione è di 0,85. Quindi per ottenere 1.000 W a queste condizioni serve un condizionatore con resa nominale (L35L35) di $1.000 / 0,85 = 1.176$ W. Viceversa un condizionatore da 1.000 W nominali rende in queste condizioni 850 W.

Temperatura ambiente

Una volta determinato questo valore si può stabilire la resa effettiva di un condizionatore basandosi sulla seguente formula: Ad esempio, per una temperatura esterna di 45°C ed

Potenza nominale condizionatore =	$\frac{\text{Potenza Raffreddante Necessaria}}{\text{Fattore Di Correzione}}$
--	---

interna di 35°C, il fattore di correzione è pari a 0.85. Ciò significa che, in dette condizioni, un condizionatore a 1000 W nominali rende 850 W e che se si vuole ottenere una resa di 1000 W occorre un condizionatore con resa nominale di 1176 W (1000 W / 0.85).

Quando si decide di utilizzare dei condizionatori raffreddati ad aria, occorre sempre tenere ben presente che:

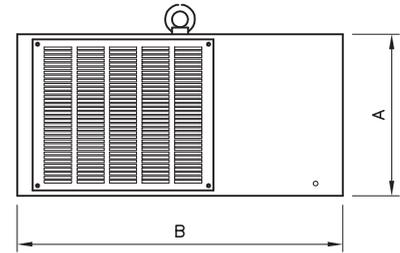
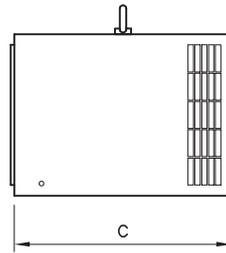
- Sul lato esterno del condizionatore non devono esserci ostacoli, per evitare una scarsa resa dello stesso o addirittura l'arresto del compressore in conseguenza dell'intervento della protezione
- Il condizionatore standard può funzionare ad una temperatura esterna minima di 20°C e massima di 55°C.
- La temperatura interna del quadro deve essere mantenuta fra i 25°C ed i 45°C. Temperature superiori possono essere pericolose sia per il condizionatore che per i componenti interni al quadro, mentre temperature inferiori possono provocare la formazione di condensa sui componenti a seguito dell'apertura delle porte.
- Per ogni condizionatore vengono indicati determinati valori di tensione e di frequenza, con le relative tolleranze ammesse. Si raccomanda di non superare mai dette tolleranze, per evitare di compromettere l'affidabilità e la funzionalità dell'apparecchiatura.
- Verificare sempre l'eventuale presenza nell'aria di sostanze particolari che potrebbero danneggiare i materiali di cui è costituito il condizionatore. È bene inoltre sempre controllare se esistono sorgenti di calore in prossimità dell'apparecchio refrigerante, l'eventuale esposizione ad agenti atmosferici e la eventuale presenza di correnti vaganti che possono dare origine a fenomeni di corrosione. Infine, è bene accertarsi che nell'aria non ci sia la presenza di nebbie di olio o solventi, che potrebbero danneggiare i normali filtri poliuretanic.
- Nell'aria è sempre presente un certo contenuto di vapore acqueo, quindi il vapore dell'aria interna al quadro da condizionare condensa sulla batteria fredda del condizionatore stesso. Se l'armadio è a tenuta stagna verso l'esterno, una volta sottratto quasi tutto questo vapore, non si ha più alcuna formazione di acqua di condensa. Se invece l'armadio è aperto (anche se si tratta di piccole aperture), si ha una continua produzione di acqua, che deve essere smaltita tramite l'apposito tubo previsto sul condizionatore. Detto tubo deve essere libero da otturazioni e non presentare sifoni, per evitare, dopo un certo tempo, il travaso di condensa all'interno del quadro elettrico. È inoltre opportuno prevedere un microinterruttore sulla porta del quadro, che interrompa automaticamente il funzionamento del condizionatore, evitando così che gran parte della potenza frigorifera venga dissipata per far condensare vapore. È ben comunque evitare di aprire e chiudere in continuazione le porte, altrimenti la protezione interna del compressore potrebbe interrompere il funzionamento.



CONDIZIONATORI PER MONTAGGIO A TETTO SERIE KT

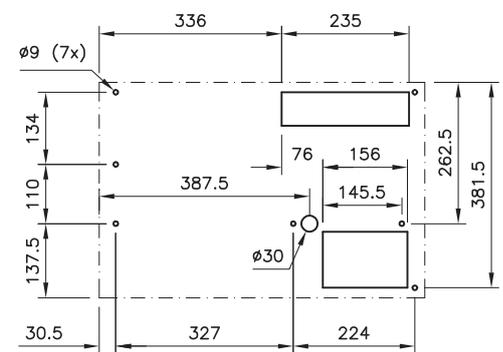
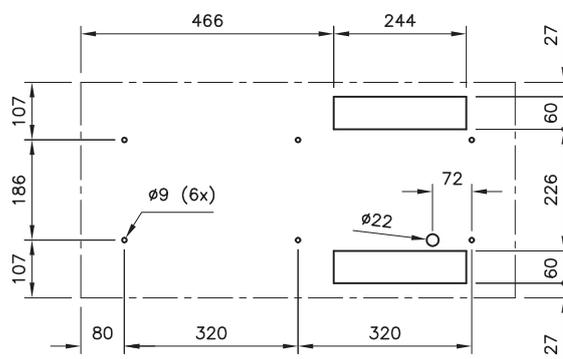
CARATTERISTICHE E DOTAZIONI STANDARD

- Montaggio da tetto (esterno)
- Atti ad essere montati su armadi L. min. 800 P. min 500
- Termostato di controllo interno pretarato a 35°C
- Morsettiera di collegamento interna
- Termostato antigelo
- Carteratura in acciaio inox EN 1.4301 - (AISI 304) finemente satinato e protetto
- Filtro aria poliuretano
- Golfari di sollevamento
- Timer di avviamento compressore (per i modelli KT30.5 e KT40.5)
- Contattore compressore (per i modelli KT30.5 e KT40.5)
- Guarnizione di tenuta IP54 fra il condizionatore e il quadro elettrico come da norme CEI EN 60529 (CEI 70/1)
- Refrigerante ecologico R134a conforme a normative CE
- Istruzioni di uso e manutenzione in 5 lingue

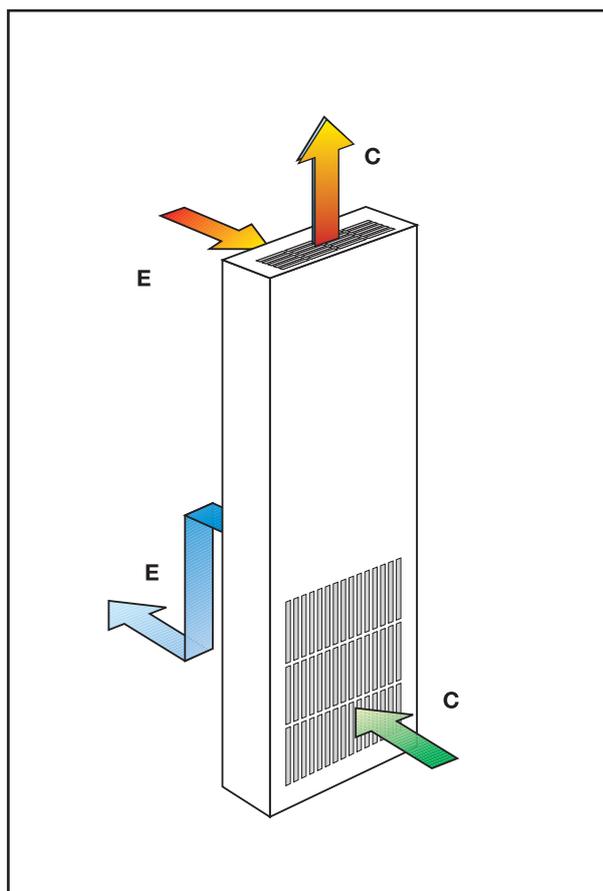


KT20/30/40

KT15/17



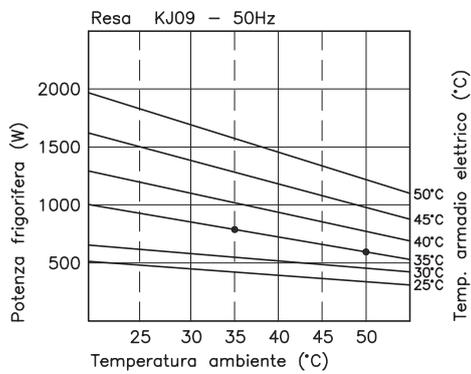
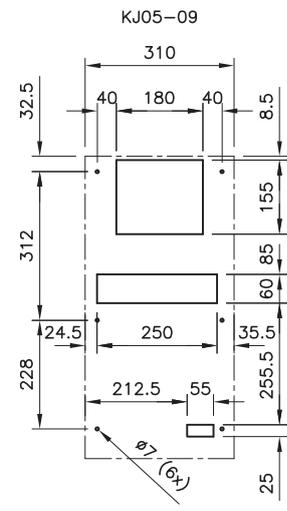
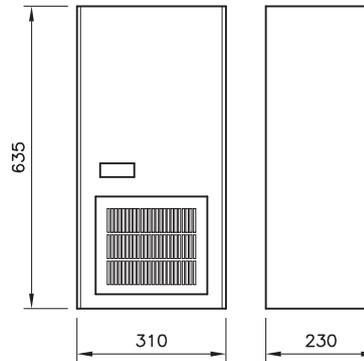
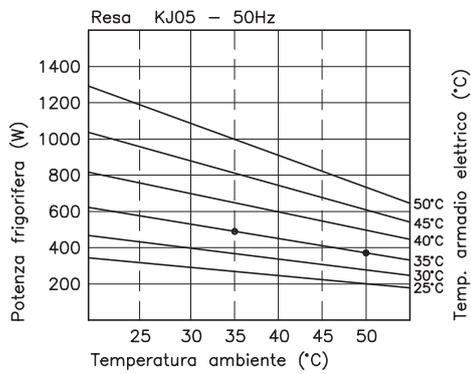
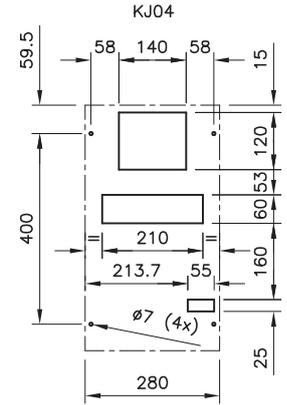
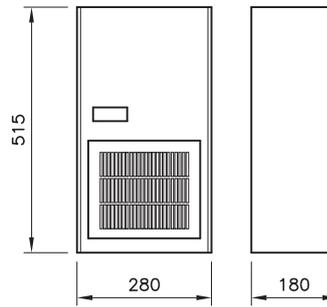
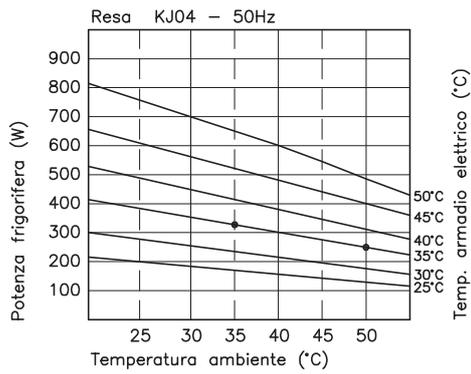
Dati Tecnici								
Modello		KT15.5	KT17.5	KT17.6	KT20.5	KT20.6	KT30.5	KT40.5
Resa frigorifera DIN3168 (L35L35)	W	1.360	1.720	1.720	2.000	2.000	2.800	3.800
Potenza totale assorbita	W	632	900	900	1.015	1.330	1.330	1.680
Alimentazione elettrica standard		230 V monofase						
Frequenza	Hz	50	50	60	50	60	50	50
Corrente assorbita allo spunto	A	15	21,5	21,5	24,2	24,2	35	36
Corrente assorbita a regime	A	3,6	4,5	4,5	5	5	8	8,8
Protezione amperometrica	A	6	8	8	8	8	16	16
Portata aria evaporatore	m3/h	550	550	550	965	965	965	965
Portata aria condensatore	m3/h	965	965	965	965	965	1.500	1.500
Grado di protezione lato quadro		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Gas refrigerante (standard)		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Temperatura esterna ammessa	°C	20÷55	20÷55	20÷55	20÷55	20÷55	20÷55	20÷55
Rumorosità	dB(A)	62	62	62	65	65	65	65
Peso approssimativo	Kg	28	30	30	48	48	50	52
Dimensioni								
A	mm	301	301	301	409	409	409	409
B	mm	604	604	604	804	804	804	804
C	mm	401	401	401	403/403	403	403	403



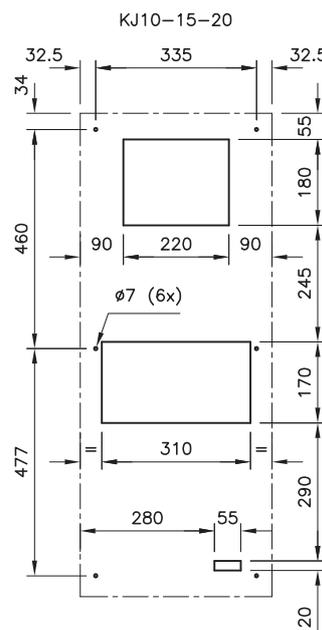
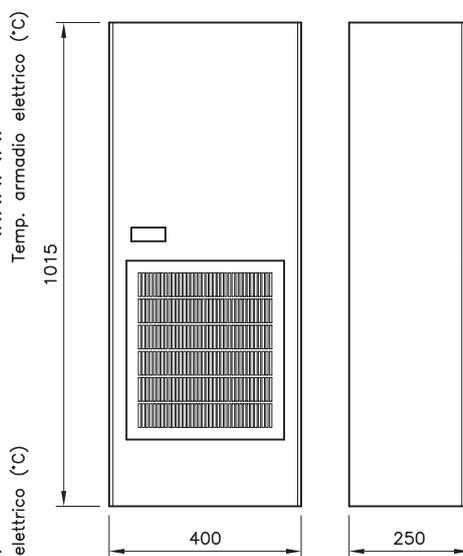
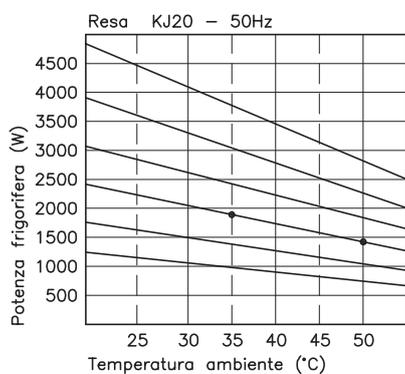
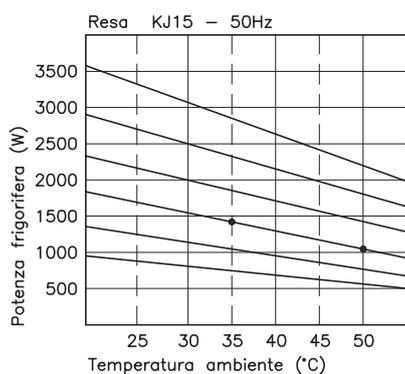
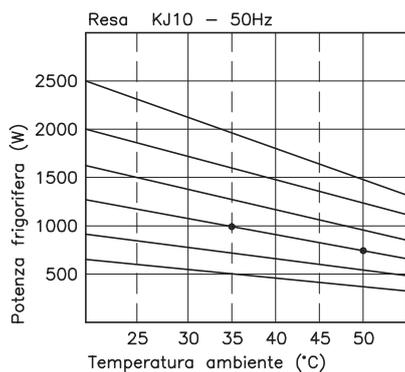
CONDIZIONATORI PER IL MONTAGGIO A PARETE O SU PORTA SERIE KJ

CARATTERISTICHE E DOTAZIONI STANDARD:

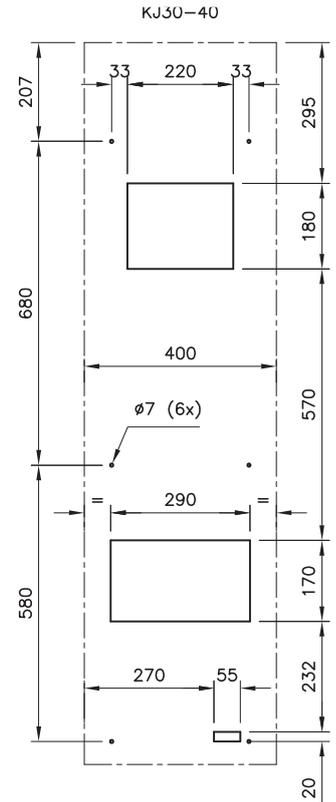
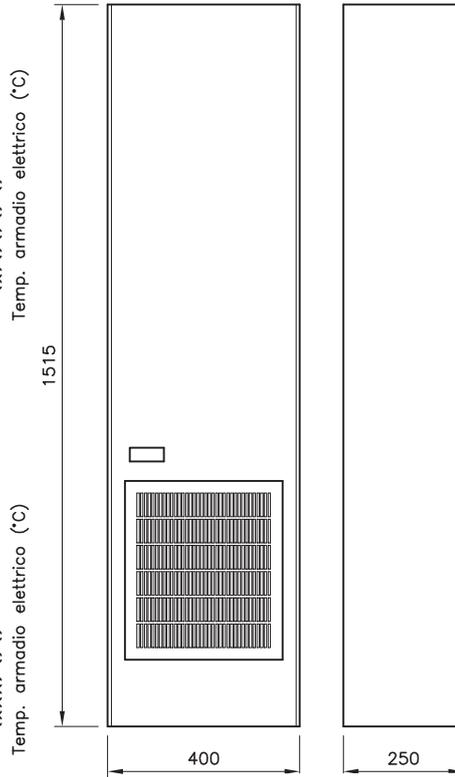
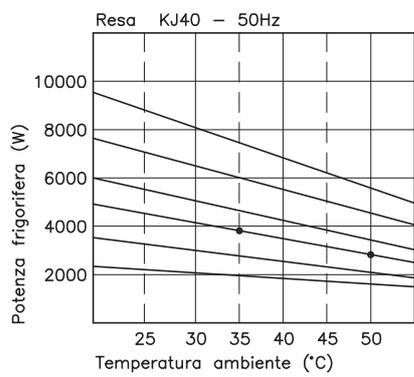
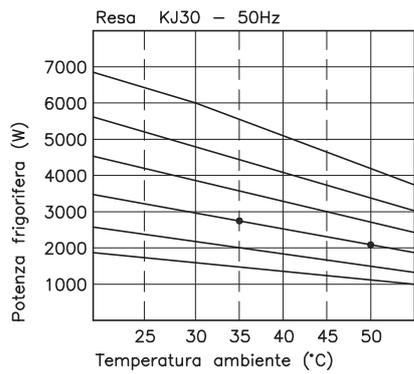
- Griglia e filtro opzionali di facile installazione
- Montaggio da esterno
- Display su tutta la gamma
- Carteratura esterna in acciaio inox AISI 304 finemente satinato e protetto
- Carpenteria interna in acciaio zincato con lamiera anti taglio
- Facilità di connessione con connettore elettrico
- Scarico di condensa flangiato alla carpenteria interna posizionato sul lato inferiore verso l'esterno
- Retina antigoccia
- Guarnizione di tenuta IP54 fra condizionatore e quadro come da norme CEI EN 60529 (CEI 70/1)
- Batteria condensante ad azione pulente
- Refrigerante ecologico R134a
- Golfari di sollevamento
- Manuale uso e manutenzione in 5 lingue
- Funzionamento a 50/60 Hz



	Resa frigorife- ra DIN3168	Assorbimento	Alimentazione	Corrente max-spunto	Fusibili gG	Rumorosità	Peso
	W	W	V	A	A	dB	kg
KJ04-230	330-350	180-210	230 monofase	1.4 - 8.4	4	62	20
KJ05-230	510-540	280-330	230 monofase	2.9 - 14.8	6	67	30
KJ09-230	800-840	440-520	230 monofase	3.2 - 16.5	6	68	30



	Resa frigorifera DIN3168	Assorbimento	Alimentazione	Corrente max-spunto	Fusibili gG	Rumorosità	Peso
	W	W	V	A	A	dB	kg
KJ10-230	1000-1050	550-640	230 monofase	3.8 - 19.6	6	70	45
KJ15-230	1450-1520	800-930	230 monofase	4.2 - 26	6	70	50
KJ20-230	1900-2000	1050-1220	230 monofase	6.7 - 37	8	70	50
KJ20-400	1900-2000	1220-1390	400 bifase	3.9 - 100	10	70	50



	Resa frigorife- ra DIN3168	Assorbimento	Alimentazione	Corrente max-spunto	Fusibili gG	Rumorosità	Peso
	W	W	V	A	A	dB	kg
KJ30-400	2800-2940	1540-1800	400 trifase	2 - 10.5	4	70	65
KJ40-400	3800-3990	800-930	400 trifase	2.7 - 15.2	6	70	65



TERMOSTATI

Si tratta di termostati elettromeccanici a bimetallo. L'art. KS011 ha un contatto di chiusura ed è adatto per il controllo di dispositivi di raffreddamento o per fornire contatti d'allarme per massima temperatura, mentre l'art. KT011 ha un contatto di apertura NC ed è consigliato per il controllo di dispositivi di riscaldamento.

- KS011
- KT011

Range di regolazione	da 0 a + 60°C
Tipo di contratto	a scatto
Resistenza di contatto	< 10m
Durata utile	> 100.000 cicli
Potere di apertura max.	250 V AC, 10(2)A
Connessione	Filo flessibile co terminale 1,5 mm
Compatibilità elettromagnetica	A norma EN 55014-1-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Fissaggio	su guida din 35mm, EN 50022
Dimensioni	60x33x43
Peso	40g
Grado di protezione	IP20
Certificazioni	UL FILE N° E164102





MODULI TERMICI AD EFFETTO PELTIER SERIE KP

La tecnologia termoelettrica applicata nelle unità di condizionamento aria per quadri elettrici/elettronici in applicazioni industriali basano il loro funzionamento sul principio delle pompe di calore ad effetto Peltier.

A differenza dei sistemi tradizionali di refrigerazione/condizionamento a compressore, l'effetto Peltier è di tipo elettronico senza impiego di gas quali CFC o altri. I vantaggi del sistema termoelettrico rispetto ai sistemi tradizionali a compressore sono i seguenti:

- **Affidabilità:** essendo di natura elettronica non ha parti meccaniche in movimento e di conseguenza non ha usura ed esaurimento di carica
- **Ingombri e pesi ridotti:** di conseguenza si presta ad impieghi dove il peso e l'ingombro del sistema di dissipazione refrigerazione sono rilevanti agli effetti del funzionamento del sistema finito.
- **Alto grado di protezione:** il sistema termoelettrico consente di ottenere un grado di protezione IP55 per i dispositivi interni al quadro
- **Versatilità:** le unità termoelettriche da noi fornite sono già predisposte per accettare la funzione di condizionamento/riscaldamento sia in modo automatico con l'aggiunta di un termostato, che manuale con l'aggiunta di un pulsante.
- **Semplicità di installazione:** un pratico montaggio a semincasso, una connessione di alimentazione a 24 Volt in corrente continua, consentono una immediata installazione in quadri elettrici/elettronici anche di piccola dimensioni.

La scelta del modello adeguato può essere effettuato attraverso l'utilizzo del grafico seguente:

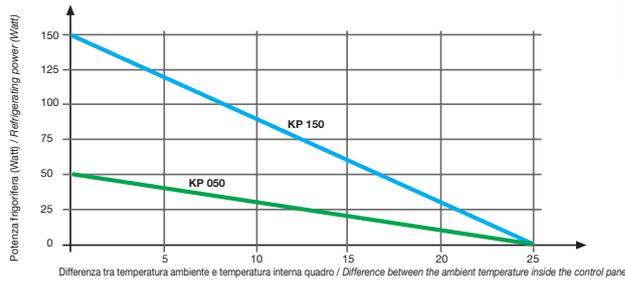


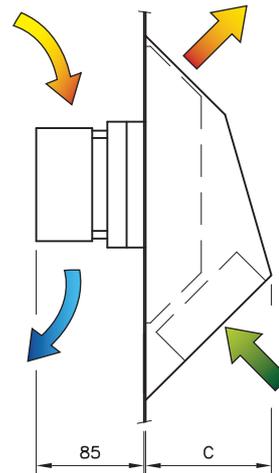
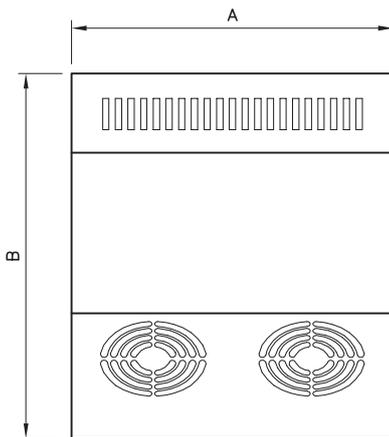
GRAFICO POTENZA FRIGORIFERA TEMPERATURA INTERNA QUADRO

Potenza frigorifera = Capacità di dissipazione calore dell'unità termoelettrica

Temperatura interna quadro = Temperatura che si ottiene all'interno del quadro elettrico/elettronico una volta dissipato il calore prodotto all'interno dai dispositivi installati

CARATTERISTICHE E DOTAZIONI STANDARD

- Montaggio da semi-incasso
- Carteratura in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) fine mente satinato e protetto
- Grado di protezione: IP55
- Protezione termica a 75° lato caldo per fermo ventola
- Sensore di temperatura lato caldo
- Sensore di temperatura lato freddo



Dati Tecnici				
Modello		KP050	KP100	KP200
Potenza Frigorifera	W	50	100	200
Assorbimento	W	60	60	168
Alimentazione elettrica		24 Volt DC +/-15%		
Corrente nominale	A	2,5	2,5	7
Temperatura esterna ammessa	°C	-40/70		
Rumorosità	dB(A)	53	55	55
Dimensioni				
A		254	335	473
B		290	290	390
C		100	100	155



FILTRI E VENTILATORI

Sistema di raffreddamento indicato nel caso in cui la temperatura esterna sia inferiore a quella interna. Per dimensionare correttamente il ventilatore è necessario conoscere la potenza da dissipare (ved. scheda CALCOLO TERMICO), la differenza fra temperatura interna ed esterna e estrapolare il valore della portata d'aria minima del ventilatore dal grafico a lato.

È indispensabile abbinare sempre una griglia con ventilatore ad una senza, posizionando il ventilatore in basso e la griglia in alto, sul lato opposto.

Le griglie, tutte con feritoie a gelosia, sono disponibili sia nella versione in ABS autoestinguente che in quella in acciaio inox, mentre il corpo interno è sempre in ABS.

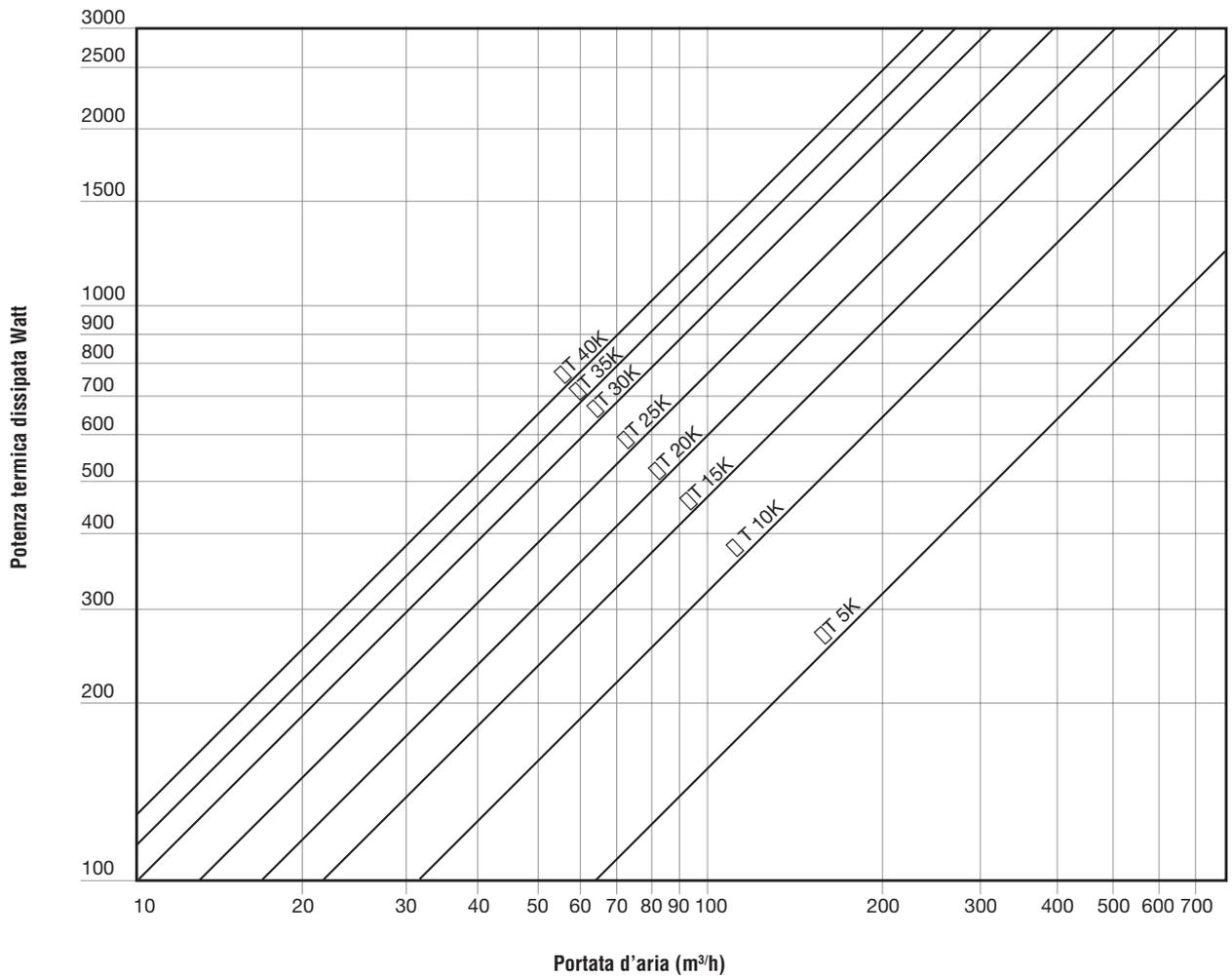
L'utilizzo di questo sistema di raffreddamento presenta numerosi vantaggi: facilità di installazione (è sufficiente forare l'armadio secondo lo schema fornito), manutenzione limitata e costo decisamente contenuto rispetto agli altri sistemi refrigeranti.

Per evitare problemi e danneggiamenti, si consiglia sempre di:

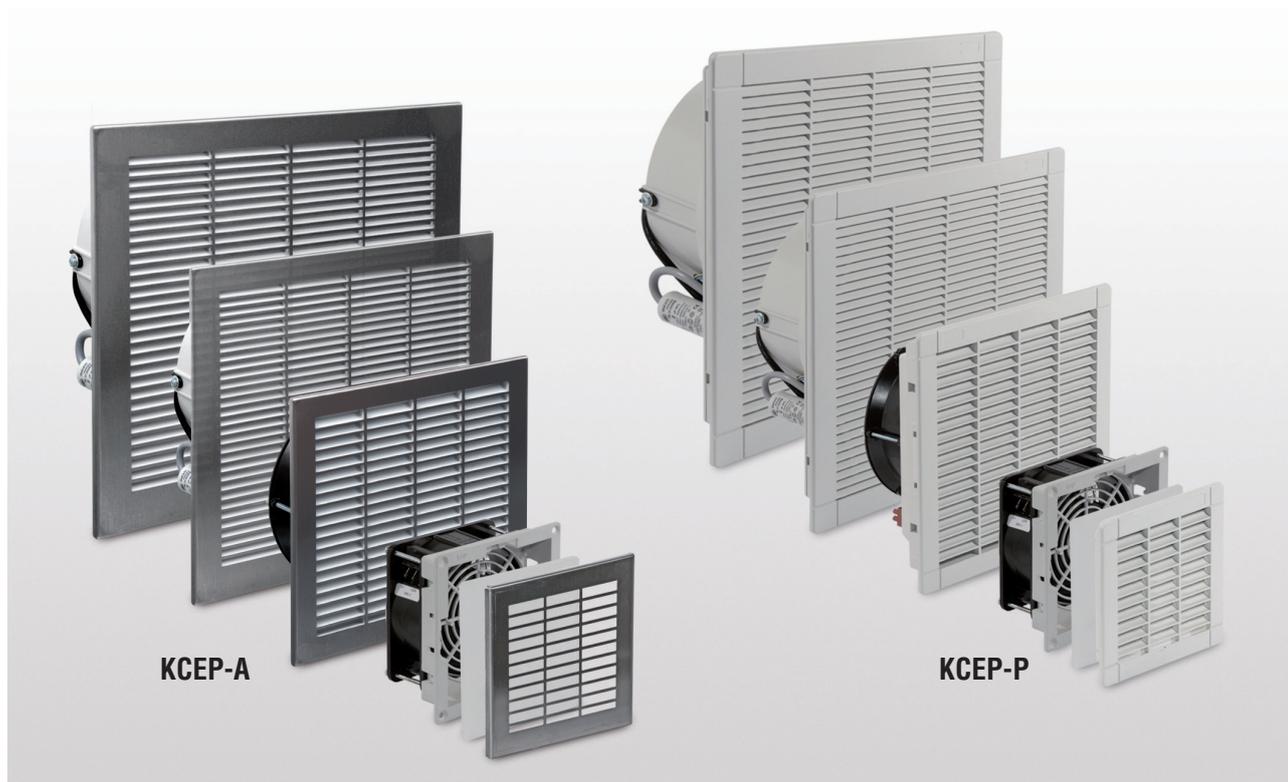
- Verificare che la temperatura esterna sia sempre inferiore a quella interna
- Pulire periodicamente i filtri ed eventualmente sostituirli (operazione che può essere effettuata anche con il ventilatore in funzione)
- Scegliere un ventilatore leggermente sovradimensionato rispetto a quanto indicato dai calcoli teorici: un flusso d'aria superiore a quello richiesto non può provocare danni e, contemporaneamente, garantisce un certo margine di sicurezza.

Su richiesta griglie e ventilatori possono essere forniti già montati sui quadri elettrici.

FILTRI E VENTILATORI



- Preventivamente definire:
 - La potenza termica dissipata dai dispositivi elettrici.
 - La temperatura massima consentita all'interno dell'armadio.
 - La temperatura ambiente massima prevedibile all'esterno dell'armadio.
- Calcolare ΔT come differenza tra le due temperature.
- Incrociare la linea orizzontale relativa alla Potenza termica dissipata con quella diagonale della differenza di temperatura (ΔT). Questo punto di incrocio tra le due variabili determina una linea verticale (rossa) relativa alla portata d'aria in m³/h necessaria alla dissipazione di quanto voluto.
- Individuare il ventilatore adeguato.



GRUPPI VENTILANTI SERIE KCEP

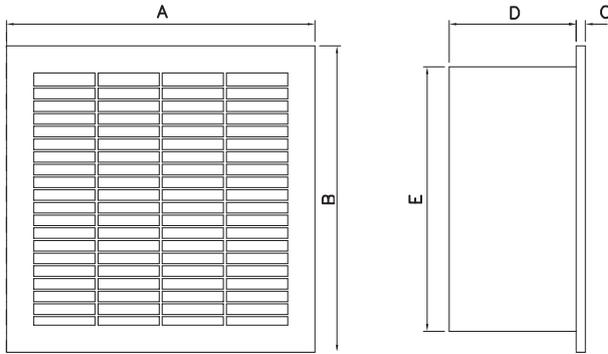
CARATTERISTICHE E DOTAZIONI STANDARD

- Grado di protezione IP54
- Ventilatori assiali con convogliatore, griglia e filtro, funzionanti in immissione e, su richiesta, in emissione
- Motore montato su cuscinetti a sfere con funzionamento in continuo di 30.000 h.
- Corpo interno griglia in materiale plastico tipo ABS autoestinguente secondo norme UL 94V-0 con resistenza alle temperatura da 10°C a +70°C, colore RAL7032
- Griglie esterne con feritoie a gelosia per eventuale drenaggio della condensa, disponibili sia in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto, che in materiale plastico tipo ABS autoestinguente secondo norme UL 94V-0 con resistenza alle temperatura da -10°C a +70°C, colore RAL 7032.
- Filtri: trattengono polveri con granulometria fino a 10 micron
- Prodotti conformi alle norme CEI 17-13/1 (IEC439-1), CEI 61-28 (IEC342-1).

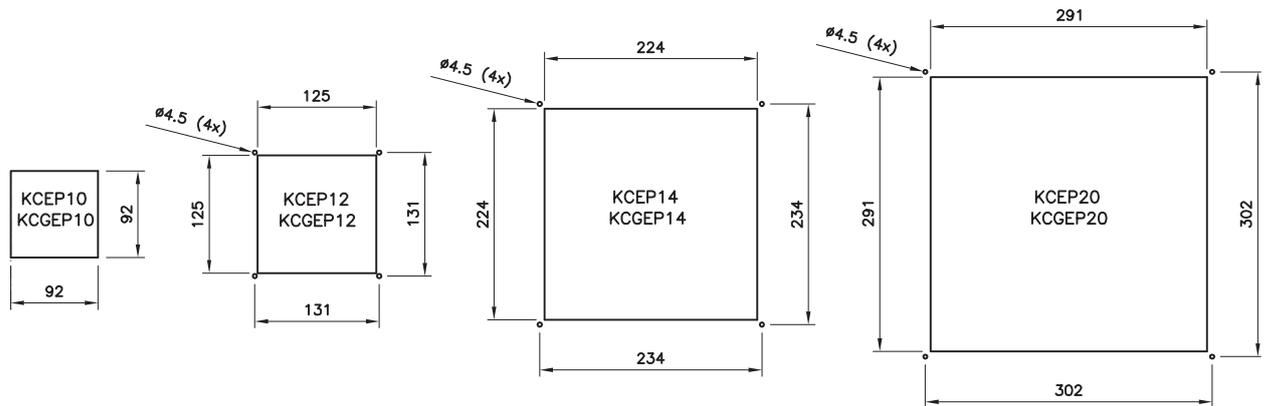
Caratteristiche tecniche ventilazione									
Modello	Volt	Hertz	Watt	Ampere	dB	RPM	m3/h	m3/h	mater.
KCEP10P/54	220	50/60	13	0.10	30	2400	24	14	ABS
KCEP10P/54/110	110	50/60	13	0.14	30	2400	24	14	ABS
KCEP10P/54/24DC	24		4	0.16	35	2400	24	14	ABS
KCEP10A/54	220	50/60	13	0.10	30	2400	24	14	ABS+INOX
KCEP10A/54/110	110	50/60	13	0.14	30	2400	24	14	ABS+INOX
KCEP10A/54/24DC	24		4	0.16	35	2400	24	14	ABS+INOX
KCEP12P/54	220	50/60	22	0.14	43	2850	55	40	ABS
KCEP12P/54/110	110	50/60	22	0.26	43	2850	55	40	ABS
KCEP12P/54/24DC	24		13	0.27	45	2850	55	40	ABS
KCEP12A/54	220	50/60	22	0.14	43	2850	55	40	ABS+INOX
KCEP12A/54/110	110	50/60	22	0.26	43	2850	55	40	ABS+INOX
KCEP12A/54/24DC	24		13	0.27	45	2850	55	40	ABS+INOX
KCEP14P/54	220	50/60	40	0.17	53	2800	230	180	ABS
KCEP14P/54/110	110	50/60	40	0.34	53	2800	230	180	ABS
KCEP14P/54/24DC	24		26	1.08	61	2800	230	180	ABS
KCEP14P/54M	220	50/60	70	0.40	65	2775	370	250	ABS
KCEP14A/54	220	50/60	40	0.17	53	2800	230	180	ABS+INOX
KCEP14A/54/110	110	50/60	40	0.34	53	2800	230	180	ABS+INOX
KCEP14A/54/24DC	24		26	1.08	61	2800	230	180	ABS+INOX
KCEP14A/54M	220	50/60	70	0.40	65	2775	370	250	ABS+INOX
KCEP20P/54	220	50/60	70	0.40	65	2775	500	370	ABS
KCEP20P/54/110	110	50/60	70	0.80	65	2775	500	370	ABS
KCEP20P/54M	220	50/60	130	0.55	72	2685	630	470	ABS
KCEP20A/54	220	50/60	70	0.40	65	2775	500	370	ABS+INOX
KCEP20A/54/110	110	50/60	70	0.80	0.80	2775	500	370	ABS+INOX
KCEP20A/54M	220	50/60	130	0.55	72	2685	630	470	ABS+INOX

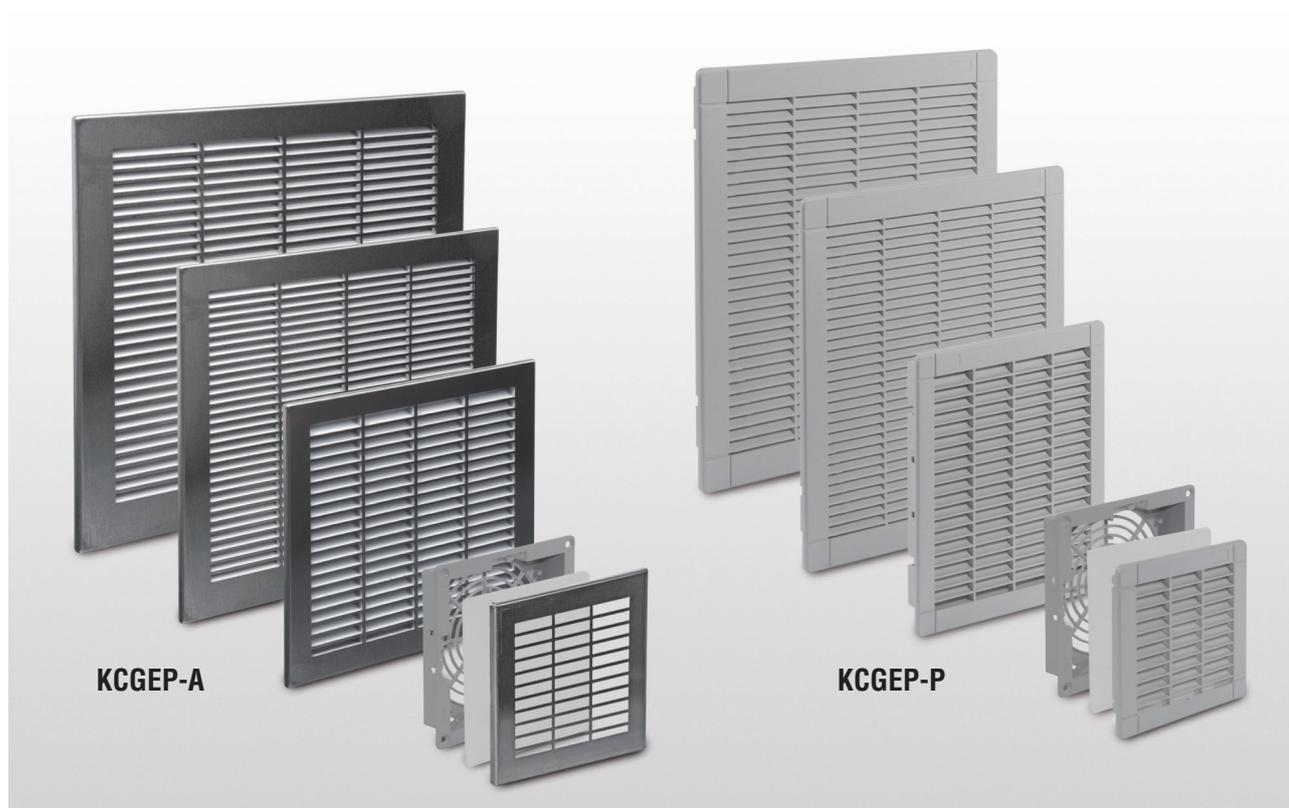
Dati dimensionali ventilazione

Modello	A	B	C	D	E	Kg.	mater.
KCEP10P/54	114	114	4	53	90	0.38	ABS
KCEP10P/54/110	114	114	4	53	90	0.38	ABS
KCEP10P/54/24DC	114	114	4	41	90	0.18	ABS
KCEP10A/54	116	116	6	53	90	0.48	ABS+INOX
KCEP10A/54/110	116	116	6	53	90	0.48	ABS+INOX
KCEP10A/54/24DC	116	116	6	41	90	0.28	ABS+INOX
KCEP12P/54	150	150	5.5	71	124	0.78	ABS
KCEP12P/54/110	150	150	5.5	71	124	0.78	ABS
KCEP12P/54/24DC	150	150	5.5	71	124	0.47	ABS
KCEP12A/54	152	152	7.5	71	124	0.91	ABS+INOX
KCEP12A/54/110	152	152	7.5	71	124	0.91	ABS+INOX
KCEP12A/54/24DC	152	152	7.5	71	124	0.6	ABS+INOX
KCEP14P/54	250	250	5.5	113	172	1.6	ABS
KCEP14P/54/110	250	250	5.5	113	172	1.6	ABS
KCEP14P/54/24DC	250	250	5.5	113	172	1.2	ABS
KCEP14P/54M	250	250	5.5	104	218	2.5	ABS
KCEP14A/54	252	252	7.5	113	172	1.9	ABS+INOX
KCEP14A/54/110	252	252	7.5	113	172	1.9	ABS+INOX
KCEP14A/54/24DC	252	252	7.5	113	172	1.5	ABS+INOX
KCEP14A/54M	252	252	7.5	104	218	2.8	ABS+INOX
KCEP20P/54	325	325	6.5	145	220	3	ABS
KCEP20P/54/110	325	325	6.5	145	220	3	ABS
KCEP20P/54M	325	325	6.5	145	270	3.65	ABS
KCEP20A/54	327	327	8.5	145	220	3.52	ABS+INOX
KCEP20A/54/110	327	327	8.5	145	220	3.52	ABS+INOX
KCEP20A/54M	327	327	8.5	145	270	4.17	ABS+INOX



Modello	Per articolo
KFEP10S/54	KCEP10P/54 - KCEP10P/54/110 KCEP10P/54/24DC
	KCEP10A/54 - KCEP10A/54/110 KCEP10A/54/24DC
KFEP12S/54	KCEP12P/54 - KCEP12P/54/110 KCEP12P/54/24DC
	KCEP12A/54 - KCEP12A/54/110 KCEP12A/54/24DC
KFEP14S/54	KCEP14P/54 - KCEP14P/54/110 KCEP14P/54/24DC - KCEP14P/54M
	KCEP14A/54 - KCEP14A/54/110 KCEP14A/54/24DC - KCEP14A/54M
KFEP20S/54	KCEP20P/54 - KCEP20P/54/110 KCEP20P/54M
	KCEP20A/54 - KCEP20A/54/110 KCEP20A/54M



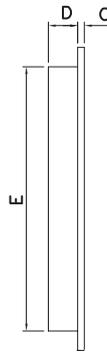
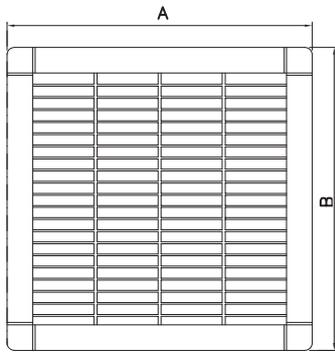


GRUPPI DI AEREAZIONE

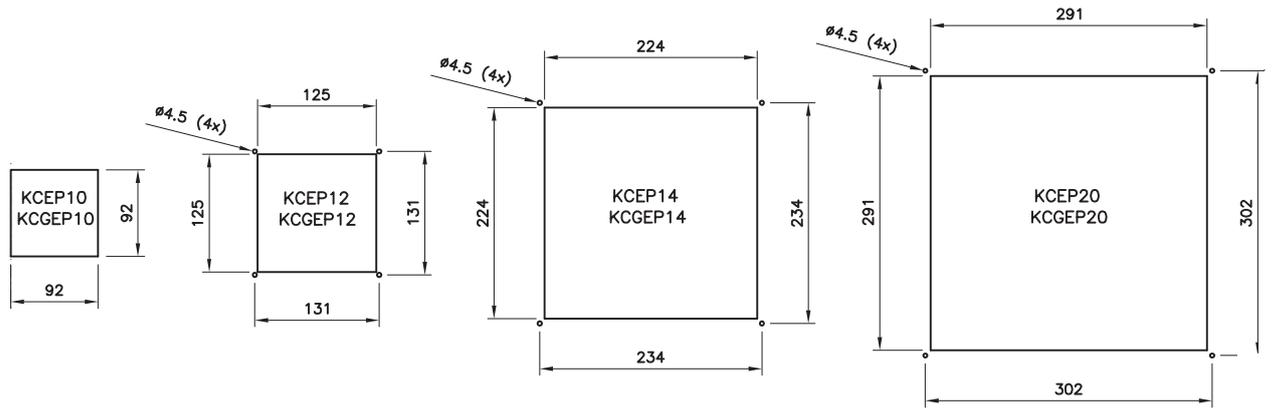
CARATTERISTICHE E DOTAZIONI STANDARD

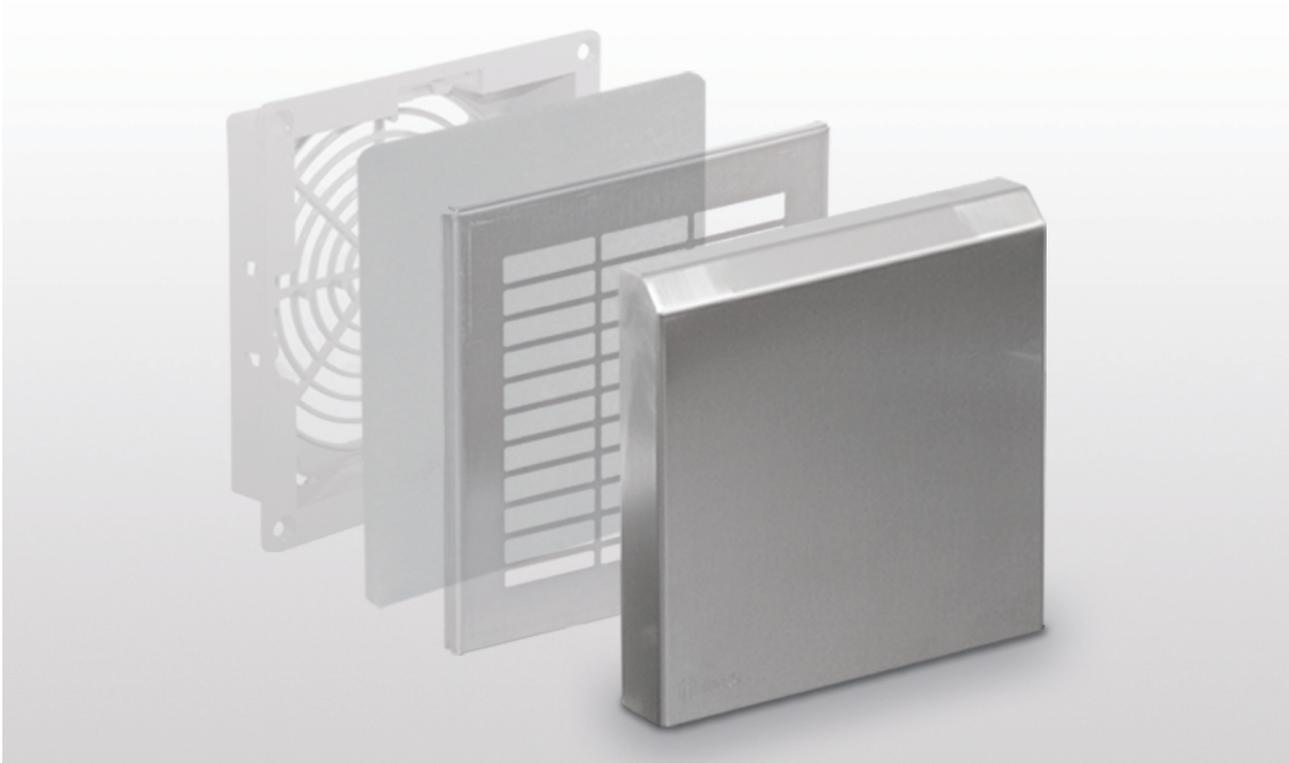
- Grado di protezione IP54
- Corpo interno griglia in materiale plastico tipo ABS autoestinguente secondo norme UL94V-0 con resistenza alle temperatura da 10°C a +70°C, colore RAL7032
- Griglie esterne con feritoie a gelosia per eventuale drenaggio della condensa, disponibili sia in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto, che in materiale plastico tipo ABS autoestinguente secondo norme UL94V-0 con resistenza alle temperatura da 10°C a +70°C, colore RAL 7032.
- Filtri: trattengono polveri con granulometria fino a 10 micron.

Dati dimensionali areazione						
Modello	A	B	C	D	Kg.	mater.
KCGEP10P/54	114	114	4	12	0.06	ABS
KCGEP12P/54	150	150	5.5	22	0.16	ABS
KCGEP14P/54	250	250	5.5	24	0.42	ABS
KCGEP20P/54	325	325	6.5	24	0.64	ABS
KCGEP10A/54	116	116	6	12	0.22	ABS+INOX
KCGEP12A/54	152	152	7.5	22	0.35	ABS+INOX
KCGEP14A/54	252	252	7.5	24	0.91	ABS+INOX
KCGEP20A/54	327	327	8.5	24	1.47	ABS+INOX



Modello	Per articolo
KFEP10S/54	KCGEP10P/54
	KCGEP10A/54
KFEP12S/54	KCGEP12P/54
	KCGEP12A/54
KFEP14S/54	KCGEP14P/54
	KCGEP14A/54
KFEP20S/54	KCGEP20P/54
	KCGEP20A/54

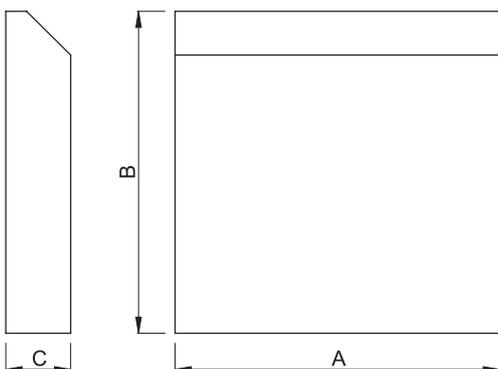




CUFFIE A LABIRINTO IN ACCIAIO INOX SERIE KL

Cuffia in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) , con ingresso dell'aria dal basso, da applicare sulle griglie: in questo modo si garantisce una maggiore protezione contro i getti d'acqua diretti .
Nella confezione è incluso un kit per raggiungere il grado di protezione IP55

Articolo	A	B	C
KL10-55	180	180	32
KL12-55	215	210	36
KL14-55	320	340	64
KL20-55	390	400	100







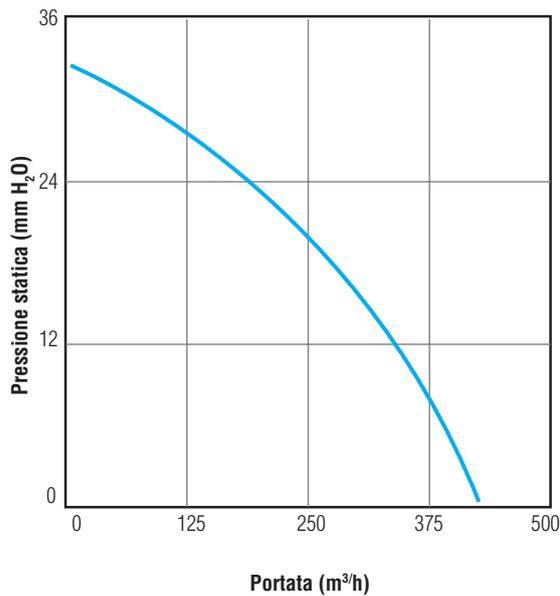
GRUPPI VENTILANTI DA TETTO - KR20

Da utilizzarsi nei casi in cui risulta pratico e conveniente ventilare l'armadio attraverso il tetto. Funziona in aspirazione. Risulta di facile applicazione ed il suo ingombro è contenuto, escluso il pacco filtro, all'interno del torrino stesso.

Il carter esterno è realizzato in acciaio inox EN 1-4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto.

Il ventilatore è di tipo centrifugo assiale, monofase, montato su cuscinetti a sfera, è conforme ai requisiti essenziali della direttiva 89/392/CE relativa alle macchine ed alle norme europee UNI EN 292 parte I, II, UNI EN 294 e alla CEI 44-5 e 6 (IEC 204-1 e 2).

Il motore, progettato per ottenere alte prestazioni a basso livello sonoro, ha un grado di protezione IP45 oppure IP55 (a seconda del filtro usato).



Dati tecnici			
Modello		KR20/45	KR20/55
Tensione aliment	V	230	230
Frequenza	Hz	50/60	50/60
Corrente assorbita	A	0.25	0.25
Portata in aspiraz. libera	m ³ /h	430	430
Giri al minuto	Rpm	2550	2550
Rumorosità	dBA	64	64
Temp. max	°C	50	50

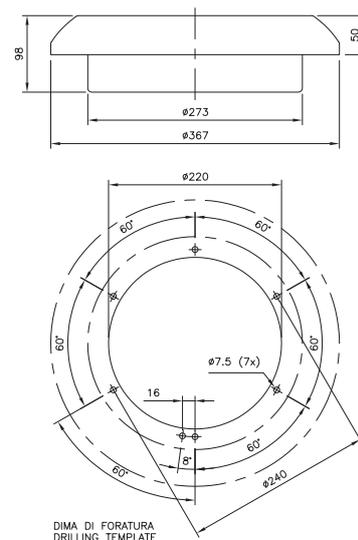
TORRINI DI AERAZIONE - KRG20

Qualora si voglia utilizzare il torrino come semplice filtro, è disponibile senza motore, con grado di protezione IP45 (art. KRG20/45) oppure IP55 (art. KRG20/55).

Nel caso in cui si voglia aumentare il passaggio d'aria e non sia richiesto un elevato grado di protezione (max IP23) è possibile non applicare i gruppi filtranti.

Utilizzato senza filtri diventa un efficace sistema di aerazione naturale.

La protezione all'acqua è garantita dal sistema a labirinto.



Filtri di ricambio		
Modello	Per articolo	Grado di protezione
KFKR20/45	KRG20/45 - KR20/45	IP45
KFKR20/55	KRG20/55 - KR20/55	IP55

RISCALDATORI ANTICONDENSA SERIE RH

Da utilizzare nei casi in cui si voglia evitare la formazione di condensa all'interno dei quadri elettrici e quando la temperatura interna deve essere mantenuta superiore a quella esterna. I riscaldatori con potenza 250 e 400 W sono dotati di un dispositivo di controllo della temperatura per la protezione del surriscaldamento in caso di avaria del ventilatore. Tutti i modelli vanno montati in verticale e sono dotati di clip per il fissaggio su guida DIN di 35 mm.

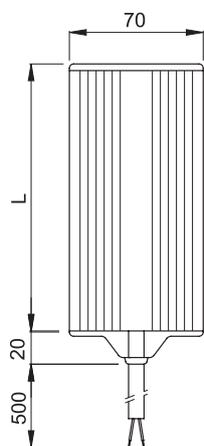
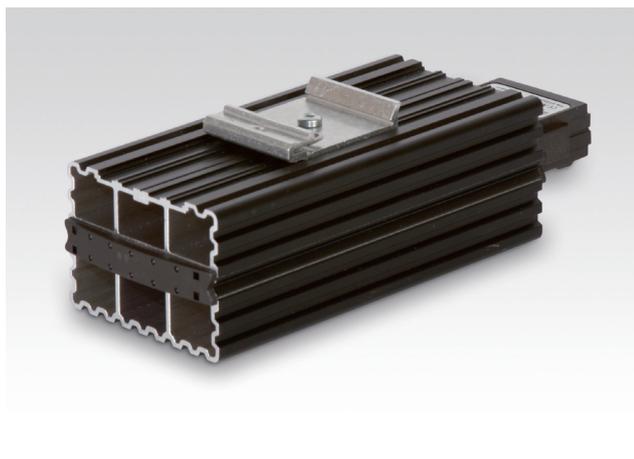
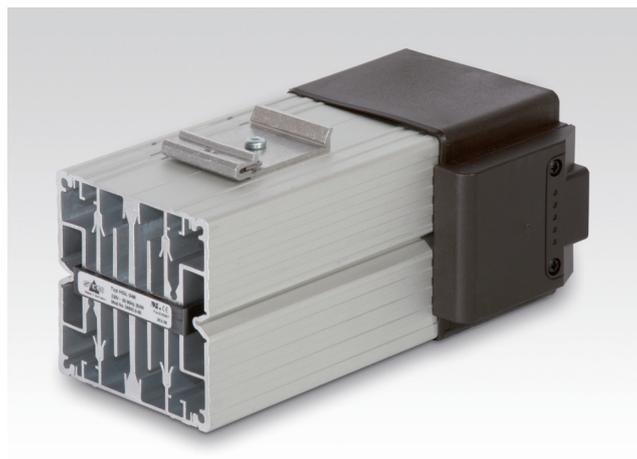
Il corpo del radiatore è in profilo di alluminio anodizzato.

Certificazioni CE, VDE e UL (file N° E150057)

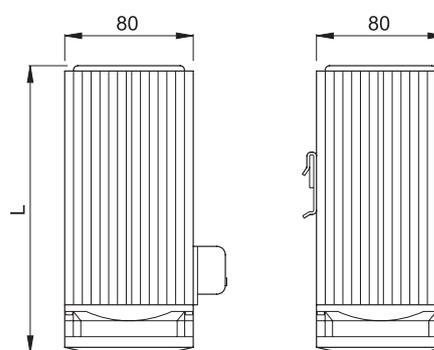
Grado di protezione IP20

RH060 - RH100 - RH150 - RH250 - RH400

	RH060	RH100	RH150	RH250	RH400
Potenza termica	60 W	100 W	150 W	250 W	400 W
Alimentazione elettrica	120-240V AC/DC	120-240V AC/DC	120-240V AC/DC	230V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60 Hz
Altezza	140	140	220	182	222
Peso	0.40 Kg	0.50 Kg	0.70 Kg	1.10 Kg	0140 Kg



RH060 - RH100 - RH150



RH250 - RH400

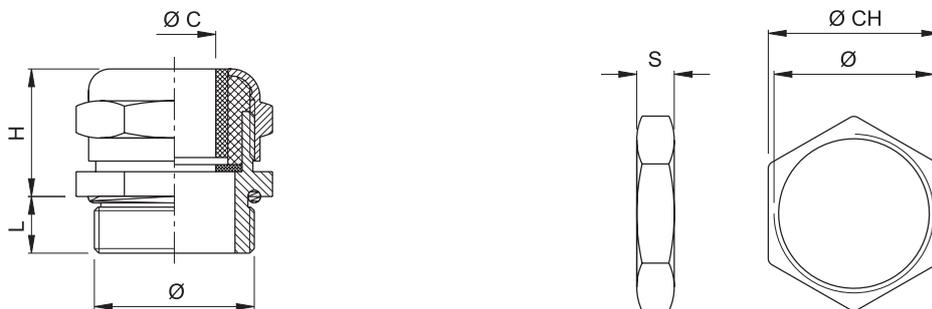




PRESSACAVI INOX

I pressacavi in acciaio inox sono da utilizzare quando si intende prevenire ogni rischio di corrosione. Questa serie, realizzata in UNI EN 1.4305 (AISI 303), è particolarmente adatta all'impiego in ambienti umidi ed in condizioni di bagnasciuga.

La guarnizione, in Perbunan, oppone un effetto barriera all'irraggiamento radioattivo fino a 2×10^6 Gray e resiste a temperature comprese tra i $+100$ e -20 °C. Garantiscono un'ottima resistenza alla trazione del cavo ed un grado di protezione IP68.



Pressacavo PG	Filettatura ø PG	Cavo mm. ø C	Chiave mm. ø CH	H mm.	L mm.
PG07303	PG7	5-6,5	17	17	10
PG09303	PG9	8-10,5	19	20	10
PG11303	PG11	8,5-12	22	21	10
PG13303	PG13	11-15	24	21	10
PG16303	PG16	11-15	24	21	10
PG21303	PG21	16-20,5	30	25	12
PG29303	PG29	23-27,5	41	28	12
PG36303	PG36	30,5-35	50	32	15

Pressacavo metrico	Filettatura metrica	Cavo mm. ø C	Chiave mm. CH	H mm.	L mm.
PM12303/3.5-5.0	M12x1,5	3,5 ÷ 5	17	17	10
PM12303/5.0-6.5	M12x1,5	5,0 ÷ 6,5	17	17	10
PM12303/6.5-8.0	M12x1,5	6,5 ÷ 8	17	17	10
PM16303/6.0-10.5	M16x1,5	6 ÷ 10,5	19	20	10
PM20303/6.0-15.0	M20x1,5	8 ÷ 15	24	21	10
PM25303/12.5-20.5	M25x1,5	12,5 ÷ 20,5	30	25	11
PM32303/17.0-25.5	M32x1,5	17 ÷ 25,5	36	28	13
PM40303/24.0-33.0	M40x1,5	24 ÷ 33	46	31	13

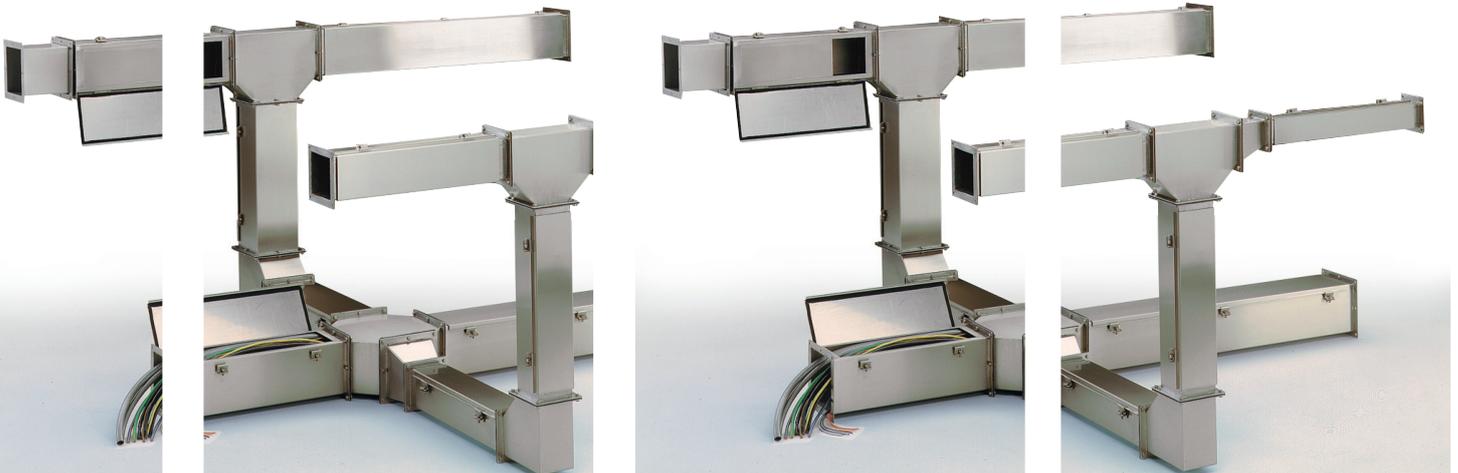
I pressacavi vengono forniti senza ghiera: quando necessaria deve essere ordinata a parte.

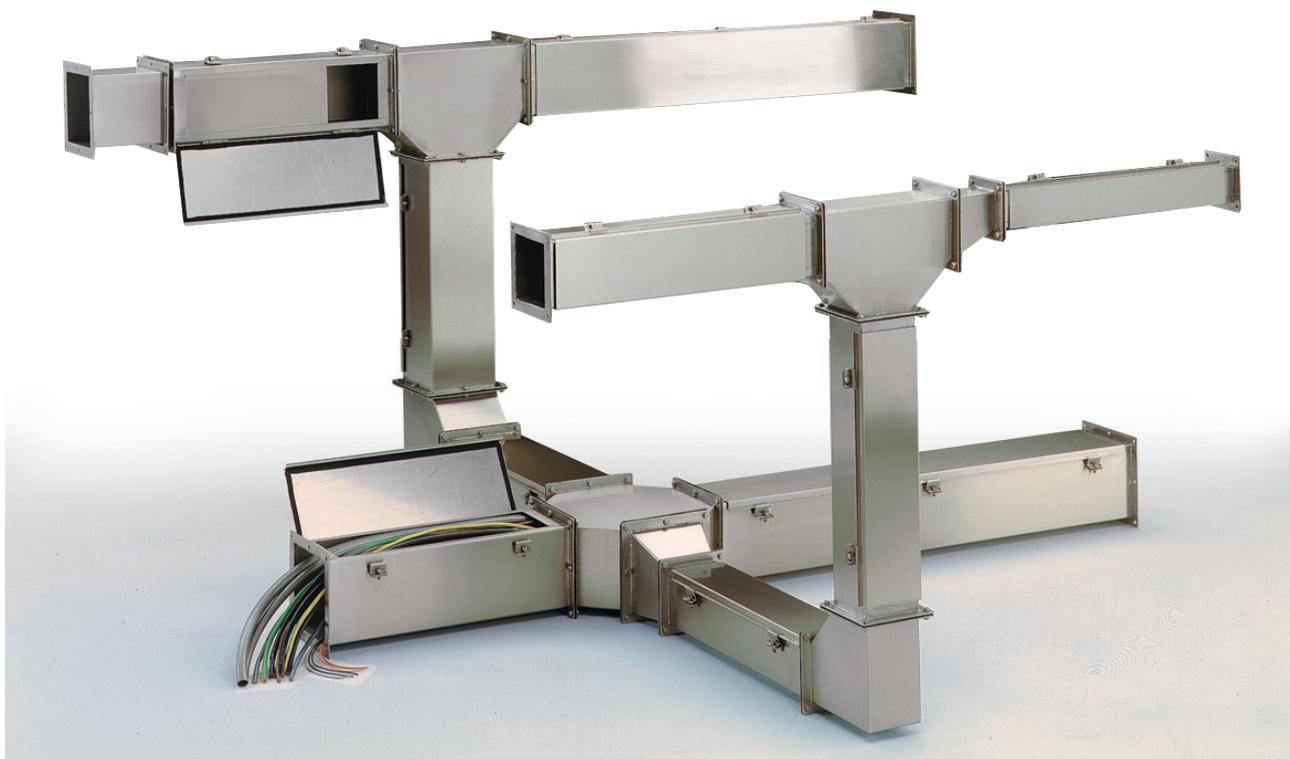
Ghiera PG	Filettatura ø PG	Chiave mm. ø CH	S mm.
GPG07303	PG7	15	3,5
GPG09303	PG9	19	3,5
GPG11303	PG11	22	3,5
GPG13303	PG13	24	4
GPG16303	PG16	27	4
GPG21303	PG21	32	4,5
GPG29303	PG29	41	5,5
GPG36303	PG36	51	6

Ghiera metrico	Filettatura metrica	Chiave mm. CH	S mm.
GPM12303	M12x1,5	17	3,0
GPM16303	M16x1,5	19	3,0
GPM20303	M20x1,5	24	3,5
GPM25303	M25x1,5	30	3,5
GPM32303	M32x1,5	36	4,5
GPM40303	M40x1,5	46	4,5

Sono disponibili pressacavi realizzati con acciai inossidabili e filettature diverse.

Canale passaggio CAVI SERIE C





CANALE PASSAGGIO CAVI SERIE C

- Realizzate in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato e protetto
 - Grado di protezione IP66 in accordo con le normative CEI EN 60529
 - I vari elementi vengono flangiati uno all'altro con interposta una guarnizione antiolio
 - Ogni elemento viene corredato di guarnizione, kit di montaggio e prigioniero di terra.
- **TRATTO RETTILINEO**
Realizzato in varie lunghezze, è costituito da un profilato a "C" completo di coperchio incernierato dotato di guarnizione antiolio autoestingente e di pratici e robusti ganci di chiusura a vite. Per tratti di lunghezza superiore a mt. 1.5 il coperchio è in più sezioni
 - **TRATTO RETTILINEO TUBOLARE:**
Disponibile per le sezioni 60x60 e 100x100, è da utilizzarsi in sostituzione del tratto rettilineo, quando non si renda necessaria l'ispezionabilità e si vogliano contenere i costi della canalizzazione.
Con questa serie di particolari non sono utilizzabili i setti di separazione ed i tratti telescopici.

TRATTO TELESCOPICO

Di sezione tubolare. È da utilizzarsi per compensare le lunghezze comprese tra i 50 e i 500 mm. La tenuta viene salvaguardata bloccando l'o-ring in dotazione tra la flangia mobile del telescopio e la flangia fissa della canalina rettilinea con la quale va abbinato; il grado di protezione generale in questo caso scende ad un IP54.

Nel caso in cui vengano utilizzati i setti di separazione, la canalina rettilinea alla quale abbinare il tratto telescopico dovrà essere di lunghezza uguale o superiore a 1000 mm. Per mantenere invariate tutta la possibilità di regolazione del tratto telescopico stesso. Se ciò non fosse possibile si renderà necessario accorciarlo.

TRATTO A SALDARE

Elemento tubolare dotato di una estremità flangiata e di flangia a saldare da applicare al pezzo dopo che è stato tagliato e sagomato come lo schema della canalizzazione richiede.

RACCORDI

Sono disponibili curve a 45° ed a 90°, raccordi a "T", croci e riduzioni di sezioni eccentriche, tutti flangiati e non ispezionabili.

ALTRI ELEMENTI

A completamento della serie vengono realizzate flange per riduzione sezione sia con foratura centrale che eccentrica e piastre di chiusura della testata.

SETTI DI SEPARAZIONE

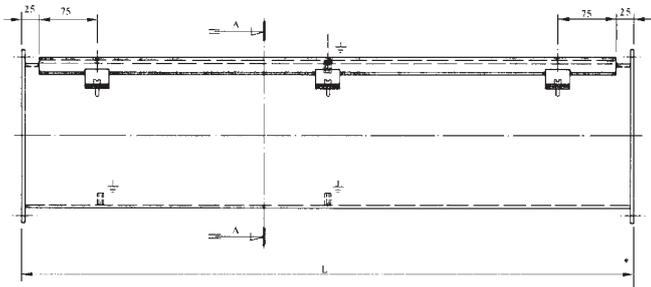
Lamiere inox piegate a "L", disponibili dalla sezione 100x100 per dividere i tratti rettilinei ispezionabili in 2 sezioni. Le asole di fissaggio alla base permettono di variare i due vani a piacere, il loro fissaggio non richiede alcuna foratura in quanto sono già predisposti appositi prigionieri. Per le sezioni di lunghezza superiore a 1000 mm. vanno accoppiati più setti di separazione.

STAFFE DI SOSTEGNO

Realizzate in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) in 2 versioni:

- a) a mensola, da fissarsi al muro;
- b) a sospensione in 2 pezzi, da fissarsi al soffitto.

In quest'ultimo caso il collegamento tra i 2 pezzi è da effettuarsi interponendo fra di essi un tubo inox EN 1.4301 (AISI 304) diam. 21.3 spessore minimo 1.5 mm (escluso dalla fornitura), tagliato della lunghezza desiderata, forato e imbullonato. Per il montaggio su mensole la canalizzazione deve essere fissata stabilmente al supporto per mezzo di una vite. Sono esclusi dalla fornitura tasselli e zanche.

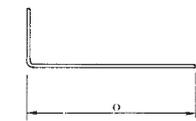
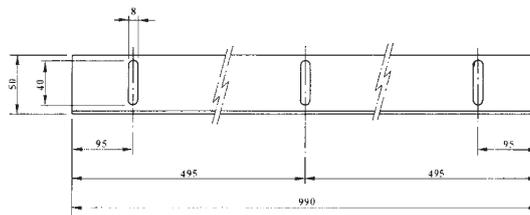


TRATTO RETTILINEO

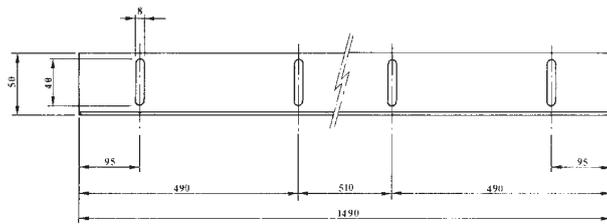
SEZ.A-A



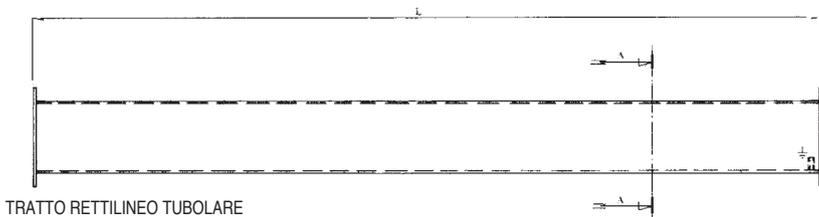
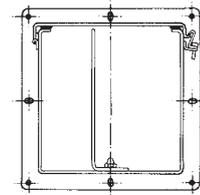
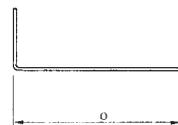
SETTO DI SEPARAZIONE L.490



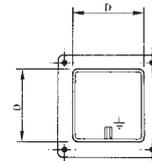
SETTO DI SEPARAZIONE L.990



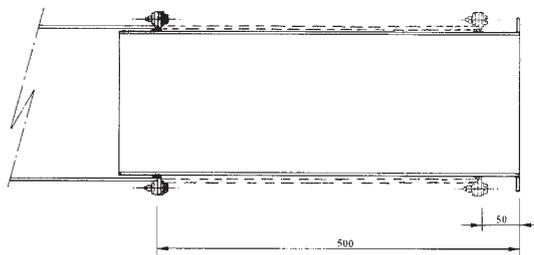
SETTO DI SEPARAZIONE L.1490



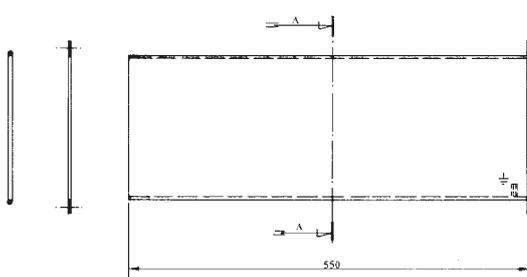
TRATTO RETTILINEO TUBOLARE



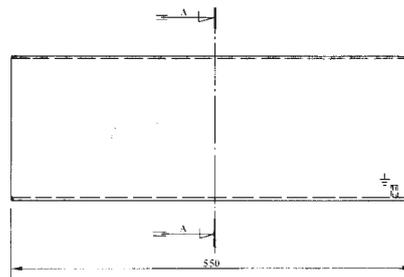
SEZ.A-A



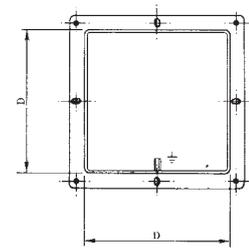
PARTICOLARE MONTAGGIO TRATTO TELESCOPICO



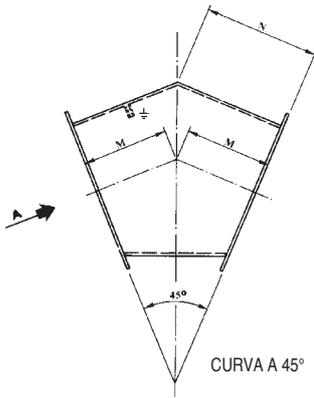
TRATTO TELESCOPICO



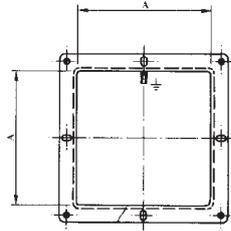
TRATTO A SALDARE



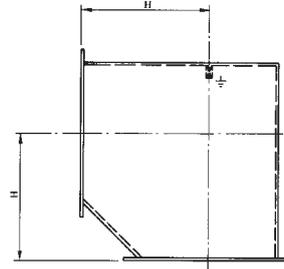
SEZ.A-A



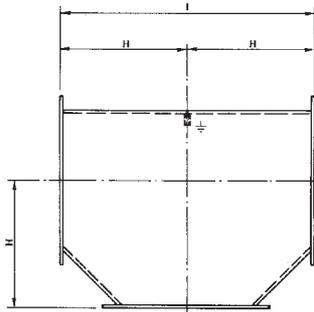
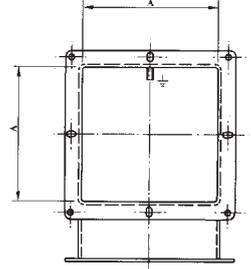
CURVA A 45°



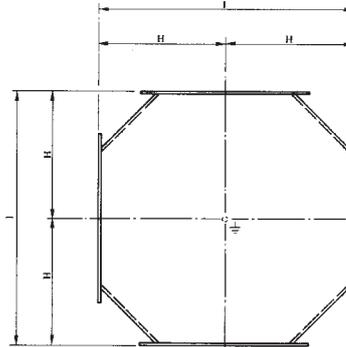
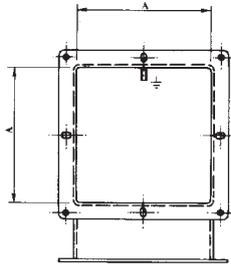
VISTA DA -A-



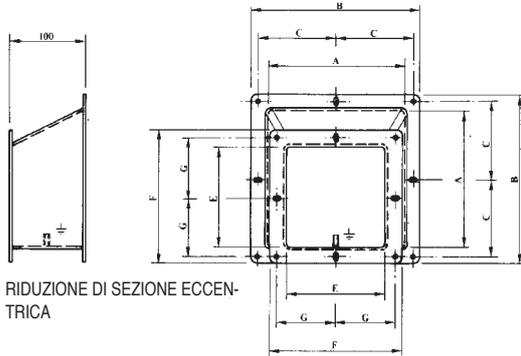
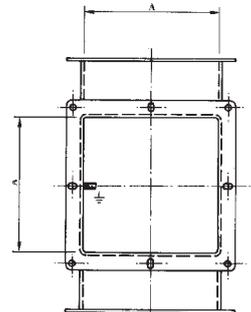
CURVA A 90°



RACCORDO A T

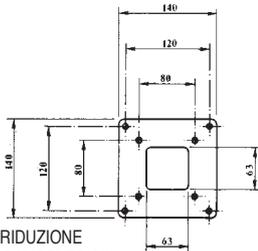
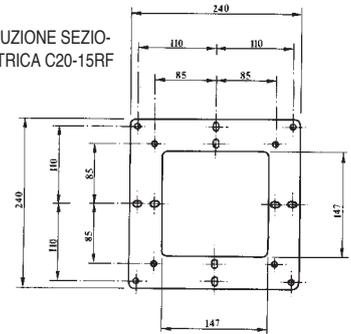


RACCORDO A CROCE

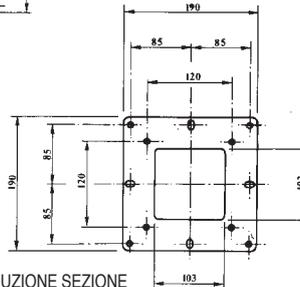


RIDUZIONE DI SEZIONE ECCENTRICA

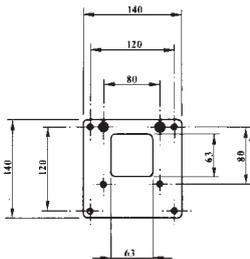
FLANGIA RIDUZIONE SEZIONE CONCENTRICA C20-15RF



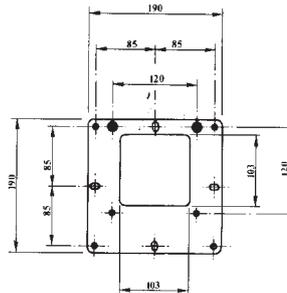
FLANGIA RIDUZIONE SEZIONE CONCENTRICA C15-10 RF



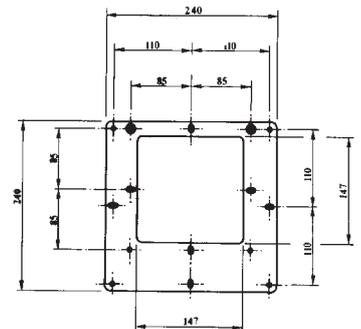
FLANGIA RIDUZIONE SEZIONE CONCENTRICA C10-06RF



FLANGIA RIDUZIONE SEZIONE ECCENTRICA C10-06 RFE



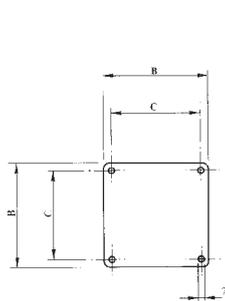
FLANGIA RIDUZIONE SEZIONE ECCENTRICA C15-10 RFE



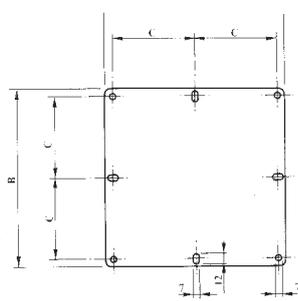
FLANGIA RIDUZIONE SEZIONE ECCENTRICA C20-15 RFE

TABELLA ARTICOLI CANALE

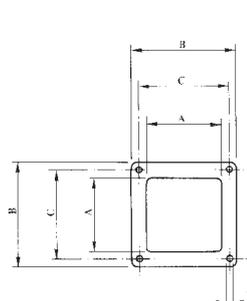
DESCRIZIONE	L. mm	SERIE C06 AxA 60x60 Articolo	Kg						
Tratto rettilineo	500	C06-R05	1.8	C10-R05	2.8	C15R05	4.5	C20-R05	5.9
Tratto rettilineo	1000	C06-R10	3.3	C10-R10	5.1	C15R10	8.6	C20-R10	10.9
Tratto rettilineo	1500	C06-R15	5.3	C10-R15	7.4	C15R15	12.1	C20-R15	15.9
Tratto rettilineo	2000	C06-R20	6.3	C10-R20	9.4	C15R20	15.9	C20-R20	20.9
Tratto rettilineo	3000	C06-R30	9.3	C10-R30	14.3	C15R30	23.5	C20-R30	30.9
Tratto rettilineo tubolare	500	C06-RT05	1.7	C10-RT05	3.5				
Tratto rettilineo tubolare	1000	C06-RT10	3.1	C10-RT10	6.5				
Tratto rettilineo tubolare	1500	C06-RT15	4.5	C10-RT15	9.5				
Tratto rettilineo tubolare	2000	C06-RT20	5.9	C10-RT20	12.5				
Tratto rettilineo tubolare	3000	C06-RT30	8.7	C10-RT30	18.5				
Tratto rettilineo tubolare	4000	C06-RT40	11.5	C10-RT40	24.5				
Tratto telescopico	50÷500	C06-TS	1.7	C10-TS	3.5	C15-TS	4.3	C20-TS	5.6
Tratto a saldare		C06-TW	1.7	C10-TW	3.5	C15-TW	4.3	C20-TW	5.6
Curva 45°		C06-C45	0.8	C10-C45	1.4	C15-C45	2.4	C20-C45	3.3
Curva 90°		C06-C90	0.9	C10-C90	1.5	C15-C90	2.6	C20-C90	3.6
Giunto a "T"		C06-T	1.2	C10-T	2	C15-T	3.5	C20-T	4.6
Giunto a croce		C06-CR	1.5	C10-CR	2.5	C15-CR	4.4	C20-CR	4.7
Riduzione di sezione				C10-06R	0.7	C15-10R	1.3	C20-15R	2.2
Flangia riduzione sez. concentrica				C10-06RF	0.3	C15-10RF	0.5	C20-15RF	0.9
Flangia riduzione sez. concentrica				C10-06RFE	0.3	C15-10RFE	0.5	C20-15RFE	0.9
Piastra per chiusura di testa		C06-CT	0.2	C10-CT	0.4	C15-CT	0.7	C20-CT	1.1
Setto di separazione	490			C10-S05	0.7	C15-S05	1.1	C20-S05	1.4
Setto di separazione	990			C10-S10	1.4	C15-S10	2.2	C20-S10	2.9
Setto di separazione	1490			C10-S15	2.1	C15-S15	3.3	C20-S15	4.2



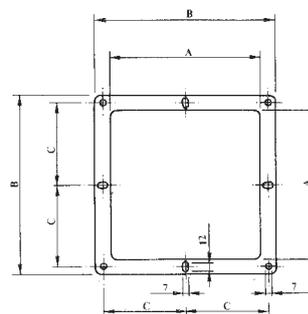
PIASTRA CHIUSURA DI TESTA C06R-C10T



PIASTRA CHIUSURA DI TESTA C15T-C20T



FLANGIA "TIPO" PER CANALE C06-C10



FLANGIA "TIPO" PER CANALE C15-C20

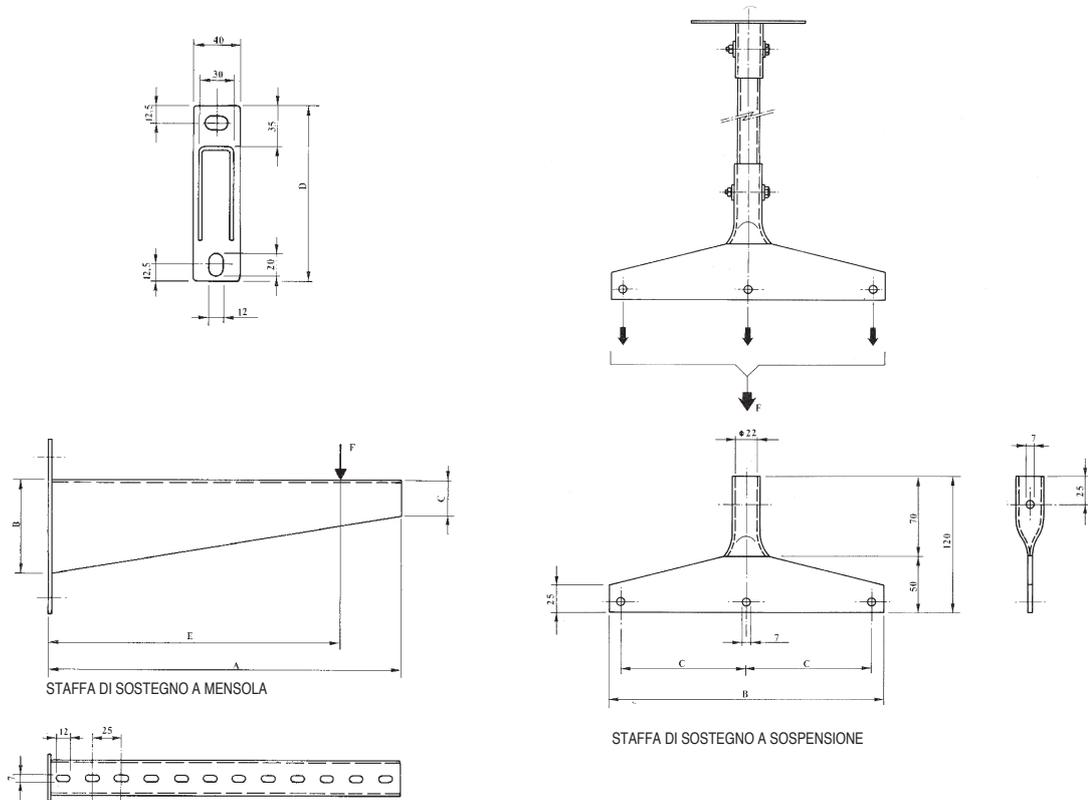
SERIE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O
C06	63	100	80	60	-	-	-	110	220	40	53	-
C10	103	140	120	100	63	100	-	130	260	53	75	95
C15	147	190	85	144	103	140	120	155	310	71	102	140
C20	197	240	110	194	147	190	85	180	360	92	134	190

MONTAGGI E CARICHI:

Le norme generali per una corretta installazione di canalizzazione e passerelle passacavi prevedono appoggi e sostegni ad una distanza massima di mt. 1.5 l'uno dall'altro. Tale spazio, con l'utilizzo di queste canalizzazioni, può essere aumentato fino ad un massimo di 3 mt con non più di 1 giunzione o un raccordo tra i due sostegni. Al fine di consentire una buona ventilazione dei conduttori, è bene considerare una capacità di riempimento massima pari al 50% di quella nominale mentre il carico distribuito massimo ammissibile non viene mai raggiunto neppure al riempimento totale della canalizzazione stessa; comunque, anche nelle condizioni di carico più gravose, con una corretta supportazione la freccia di flessione massima è trascurabile.

Si consiglia di far verificare la capacità di supportazione e gli ancoraggi alle opere murarie e quant'altro previsto per il sostegno considerando che il carico (quindi il peso proprio della canale più il peso dei conduttori) gravante sui sostegni è di:

- kg. 20/mt per canale di sezione 60x60
- kg. 55/mt per canale di sezione 100x100
- kg.105/mt per canale di sezione 150x150
- kg.180/mt per canale di sezione 200x200



STAFFE DI SOSTEGNO CANALE

	ARTICOLO	A	B	C	D	E	F Portata max kg	Peso kg	Per canale tipo
A SOSPENSIONE	CS 06	-	100	80	-	-	180	0.35	C06
	CS 10	-	140	120	-	-	180	0.4	C10
	CS 15	-	190	85	-	-	280	0.45	C15
	CS 20	-	240	110	-	-	280	0.5	C20
A MENSOLA	CM 16	160	30	30	100	130	50	0.5	C06-C10
	CM 20	200	50	20	120	150	100	0.6	C06-C10-C15
	CM 25	250	70	30	140	175	200	0.8	C06-C10-C15-C20
	CM 30	300	80	30	150	200	300	1	C06-C10-C15-C20

PROGETTO GRAFICO E STAMPA:  digigraphparma.it
OTTOBRE 2008

Ilinox si riserva il diritto di apportare
Qualsiasi modifica tecnica ed estetica
Che ritenga necessaria.