



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.

www.ilinox.com



L'ESPERIENZA ILINOX

Ilinox vanta oltre 30 anni di esperienza acquisita sul campo in più di cento paesi di tutto il mondo. Leader nella progettazione di carpenterie per quadri elettrici per processi di assoluta avanguardia sempre volti a soddisfare specifiche domande del mercato ed esigenze del cliente.

Ilinox fornisce ai propri clienti una dettagliata e precisa documentazione del prodotto che ne illustra le specifiche applicazioni e ogni aspetto del funzionamento. Ciò significa che acquistando un prodotto Ilinox sarete sempre sicuri di riuscire ad installarlo con rapidità ed efficienza, certi anche che il prodotto è stato progettato e configurato per fornire esattamente le prestazioni che vi aspettate.





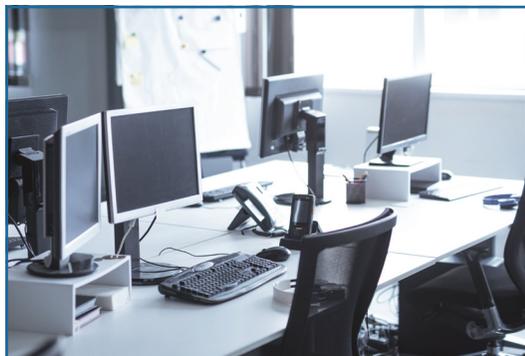
ACCIAIO INOSSIDABILE E TECNOLOGIA

Scegliendo Ilinox potrete attingere al più ampio assortimento di carpenterie inox per quadri elettrici per l'industria alimentare e farmaceutica esistenti sul mercato.

L'eccelsa qualità dei nostri prodotti assicura standard insuperabili di affidabilità, durata ed igiene.

La qualità è una questione complessa, per alcuni è solo apparenza, per altri è sinonimo di integrità ed efficienza dei prodotti, o affidabilità di produzione e delle prestazioni. Ilinox cerca di unire tutti questi vari aspetti in una nozione globale di "qualità" che coinvolge l'intero processo di produzione. Il risultato di tale approccio è la più vasta gamma di prodotti ed esperienza esistente sul mercato, in grado di aiutarvi a preservare e migliorare il vostro standard 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.



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 ISO9001/2008.

Questo non è ritenuto come un punto di arrivo, ma come una base di partenza.

Sono stati infatti certificati UL (NEMA 4-4X-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.

Le tabelle 1 e 2 indicano i gradi di protezione secondo la norma CEI EN 60529 “Gradi di protezione degli involucri - IP”. 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, 8 e 9K relativi alla penetrazione dei liquidi: infatti non sempre questi gradi sottintendono l’idoneità anche per i gradi inferiori (che si ha invece dal grado IPX6 verso i livelli inferiori).

1a CIFRA: PENETRAZIONE DI SOLIDI

0		Non protetto
1		Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm di ϕ
2		Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm di ϕ
3		Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5mm di ϕ
4		Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm di ϕ
5		Protetto contro la polvere
6		Totalmente protetto contro la polvere

2a CIFRA: PENETRAZIONE DI LIQUIDI

0		Non protetto
1		Protetto contro la caduta verticale di gocce d’acqua
2		Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 15°
3		Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 60°
4		Protetto contro gli spruzzi d’acqua
5		Protetto contro i getti d’acqua con lanci da tutte le direzioni
6		Protetto contro le ondate
7		Protetto contro gli effetti della immersione a 1 mt di colonna d’acqua
8		Protetto contro gli effetti della immersione prolungata secondo accordi tra costruttore e utilizzatore
9K		Protetto contro i getti d’acqua ad alta pressione e a temperatura elevata

Il grado di protezione IK, secondo la norma CEI EN 62262, identifica il grado di robustezza dell’involucro.

GRADO IK: Protezione contro gli impatti meccanici esterni			
IK	Energia di impatto [Joule]	Massa martello di prova [Kg]	Altezza caduta [cm]
00	*	*	*
01	0,14	0,25	5,6
02	0,20	0,25	8
03	0,35	0,25	14
04	0,50	0,25	20
05	0,70	0,25	28
06	1	0,25	40
07	2	0,5	40
08	5	1,7	30
09	10	5	20
10	20	5	40

*Non protetto secondo la norma CEI EN 62262

PRODOTTI E SOLUZIONI PER OGNI ESIGENZA

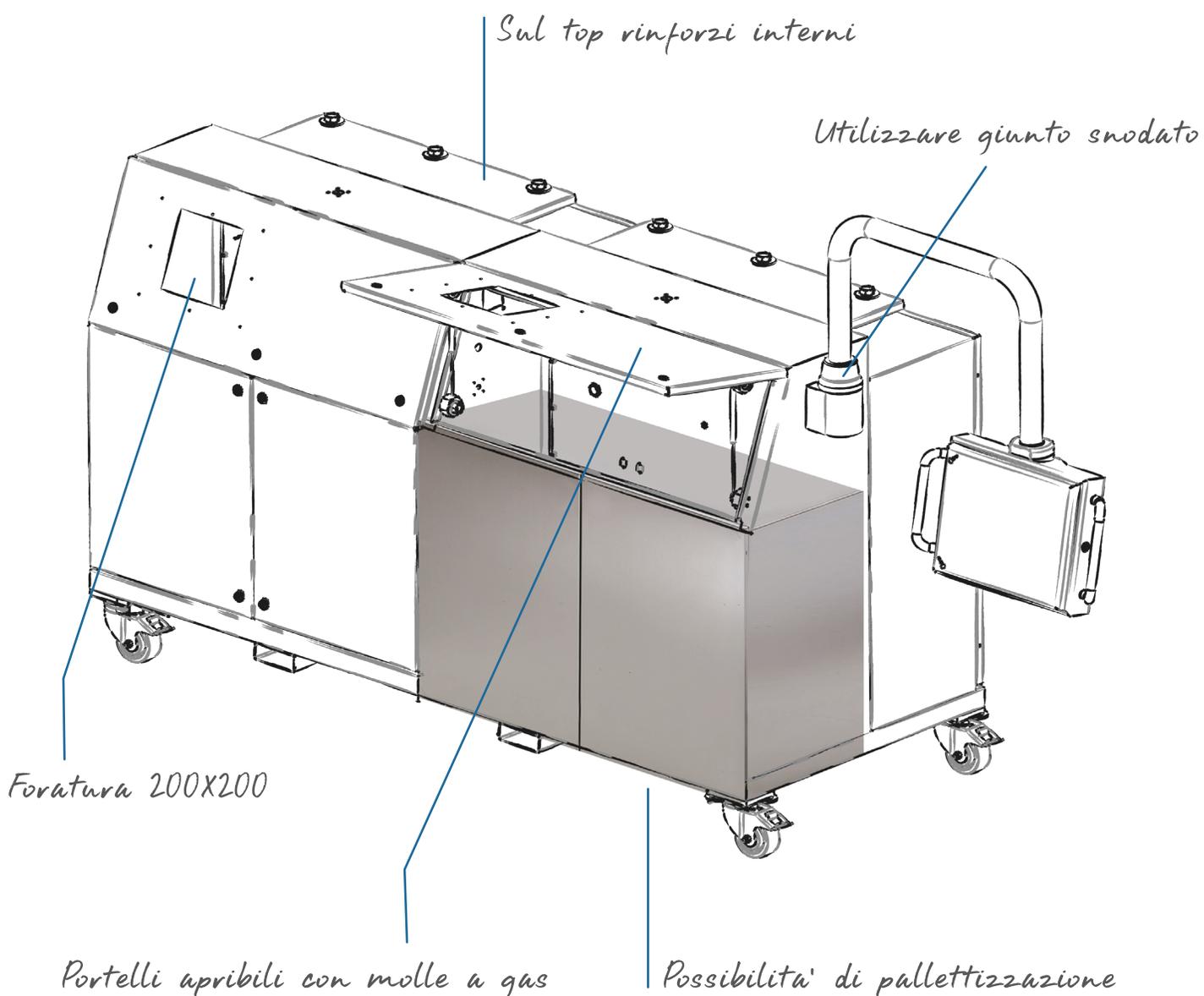


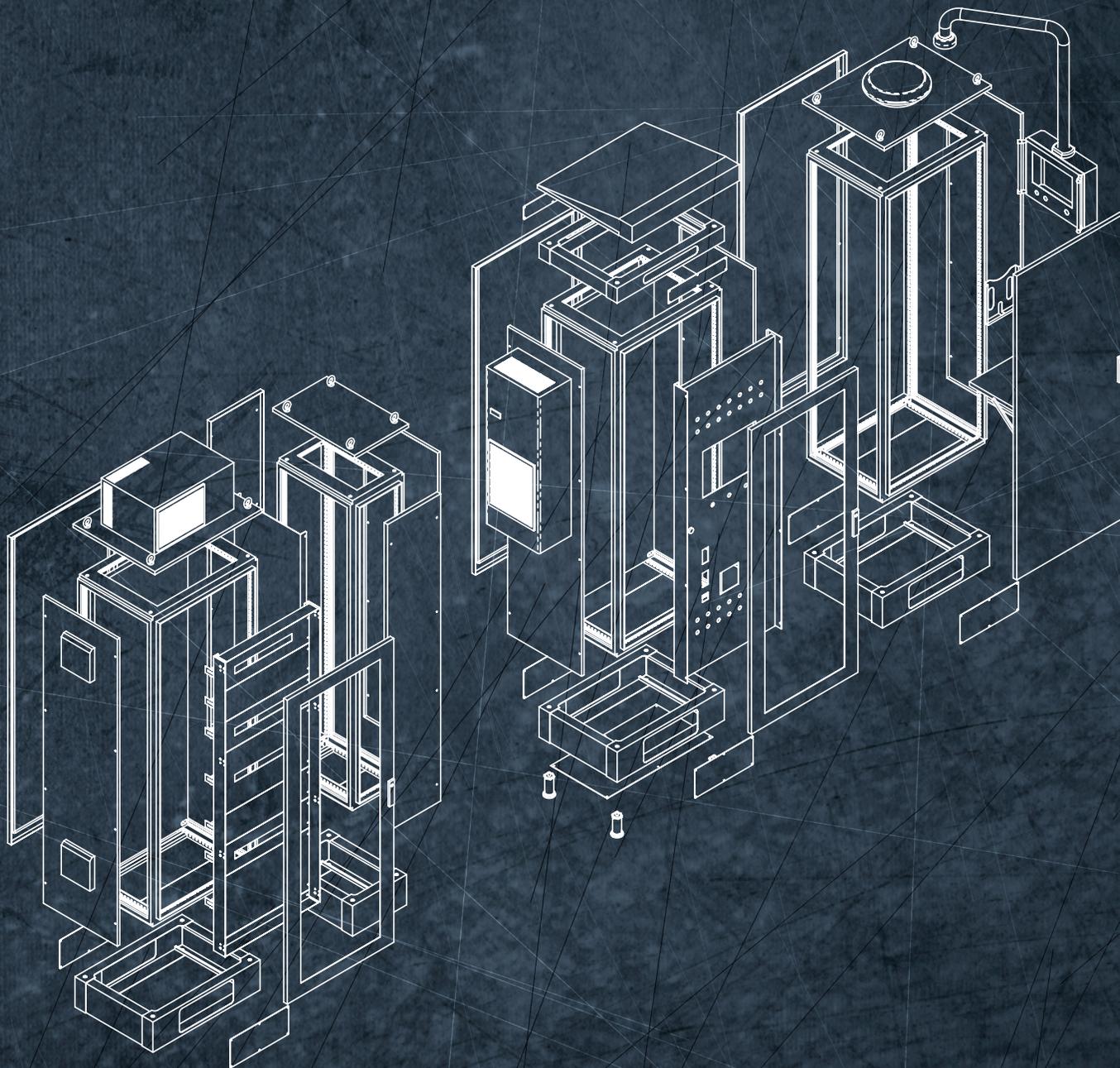
I NOSTRI PRODOTTI

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.

“Grazie a una gamma di prodotti e accessori senza eguali, Ilinox è sicura di potervi offrire sempre le soluzioni che cercate”

*Grado di protezione IP54
Predisposizione filtri + ventilatori*



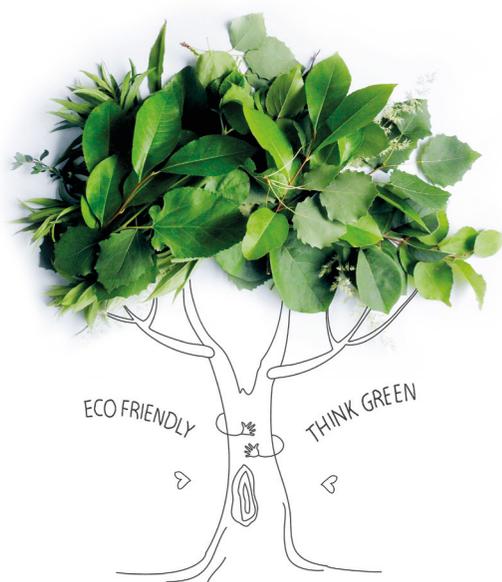


INDICE

**Una nuova Chiave
per il tuo Business**



- 1 ARMADI**
- ARMADI MODULARI** pag. 11
 Armadi modulari MX
 Accessori per armadi modulari MX
- ARMADI MONOBLOCCO** pag. 27
 Armadi monoblocco CX-A
 Accessori per armadi monoblocco CX-A
- ARMADI COMPATTI** pag. 39
 Armadi compatti CC
 Accessori per armadi compatti CC
- ACCESSORI PER ARMADI** pag. 49
 Sistema di cablaggio SRS
 Accessori per armadi
 Componenti Kit Antisismico
 Quadri di Distribuzione
 Accessori per Quadri di Distribuzione
- 2 PORTACOMPUTER & PULPITI**
- PORTACOMPUTER & PULPITI** pag. 69
 Portacomputer APC
 Accessori per portacomputer
 Consolle CS
 Pulpiti QP
 Accessori per pulpiti
- 3 ARMADIETTI**
- ARMADIETTI** pag. 83
 Armadietti QL
 Armadietti QV
 Armadietti QLP
 Armadietti QVP
 Armadietti QLSE
 Armadietti QS
 Armadietti QM
 Accessori per armadietti
- 4 PULSANTIERE & SCATOLE DI DERIVAZIONE**
- PULSANTIERE & SCATOLE DI DERIVAZIONE** pag. 109
 Pulsantiera PE e Scatole di derivazione DE
 Pulsantiera PS e Scatole di derivazione DS
 Accessori per DS e PS
- 5 BOX DI COMANDO & SISTEMI DI SOSPENSIONE**
- BOX DI COMANDO & SISTEMI DI SOSPENSIONE** pag. 117
 Box di comando BK
 Bracci snodati
 Sistemi di sospensione
- 6 LINEA IECEx ATEX**
- LINEA IECEx ATEX** pag. 127
 Direttiva 2014/34/UE "ATEX"
 Armadietti QL-EX
 Armadietti QLP-EX
 Scatole di derivazione DS-EX
- 7 LINEA HYGIENIC**
- LINEA HYGIENIC** pag. 141
 Armadietti QSH
 Scatole di derivazione DEH e pulsantiera PEH
 Box di comando BKH
 Armadi CXH
 Accessori Linea Hygienic
- 8 CLIMATIZZAZIONE**
- LINEA CLIMATIZZAZIONE** pag. 157
 Scelta del sistema di climatizzazione
 Condizionatori da parete KJ
 Ventilatori e filtri KV - KG
 Cuffie di protezione KL
 Gruppi di ventilazione da tetto KR
 Riscaldatori anticondensa RH
 Termostati ambiente KS-KT



Miglioriamo il prodotto senza compromettere l'ambiente.

Soluzioni per l'ambiente.

L'impegno Ilinox per limitare i consumi durante le varie fasi produttive, inquinare meno, proteggendo l'ambiente elevando e garantendo comunque a prescindere le prestazioni del prodotto.

PRODOTTO	PAG.
ARMADI MODULARI	
Armadi modulari MX	12
Accessori per armadi modulari MX	22

1

ARMADI MODULARI

MX - L'ARMADIO MODULARE SI FA IN DUE

Già assemblato o in kit? Sceglietelo voi, in base alle vostre esigenze!

MX è il nuovo armadio completamente modulare, ancora più versatile, sempre più vicino alle vostre necessità, che può essere fornito sia in kit di montaggio, sia già assemblato e personalizzato.

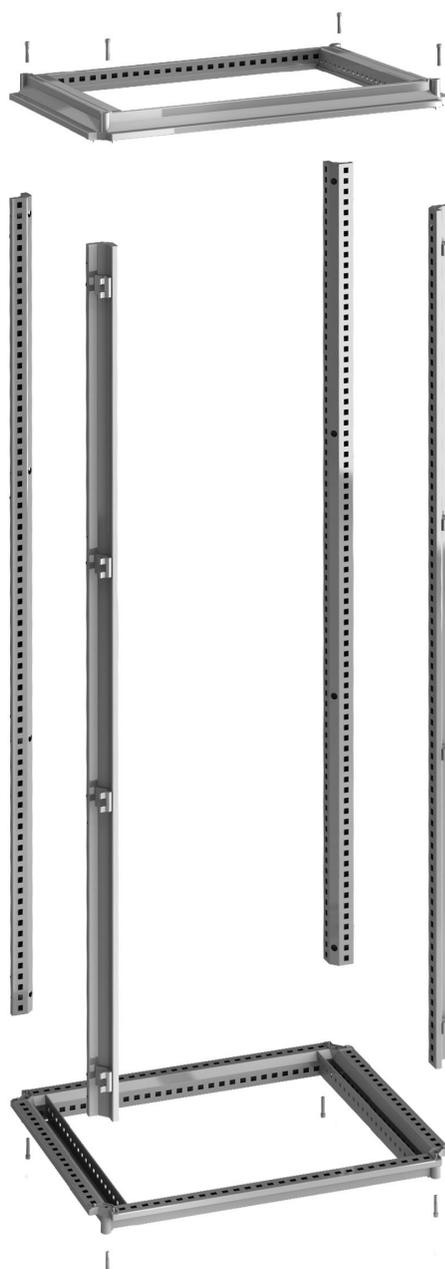
Ilinox ha infatti studiato un sistema composto di profilati in acciaio inox e di giunzioni in microfusione che vi permette di montare il telaio da soli!

L'assemblaggio dei pezzi è semplice, rapido, intuitivo e mantiene inalterate le tradizionali caratteristiche di rigidità, tenuta e robustezza che da sempre contraddistinguono il modulare tradizionale Ilinox.

1



2





Perché in kit di montaggio? Perché è una soluzione che consente la consegna immediata, con ingombri ridotti e di conseguenza con vantaggi sui trasporti e sull'eventuale stoccaggio. Inoltre lascia il cliente libero di gestire personalmente l'armadio, oltre ad essere più economica rispetto alla versione assemblata.

Preferite comunque la versione già assemblata e personalizzata? Non è un problema, basta richiedere il montaggio. In questo caso l'armadio non sarà pronto, ma verrà consegnato nella sua versione tradizionale, già montato ed eventualmente forato.

Ovviamente sono come sempre disponibili tutti gli accessori necessari per un utilizzo del modulare MX a 360°. Qualunque sia la vostra esigenza, l'armadio MX è pronto a soddisfarla: in kit o assemblato, quindi? A voi la scelta!

ARMADI MODULARI SERIE - MX



ANCHE L'ARMADIO DOPPIA PORTA È



FILE N° E237618

TYPE
NEMA 4X IP66

SETTO DI SEPARAZIONE



PORTE POSTERIORI



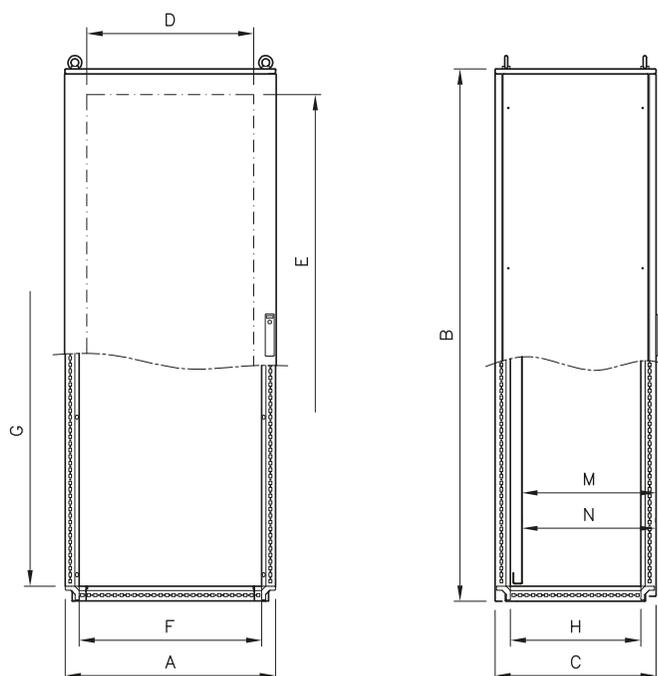
SOVRAPORTA



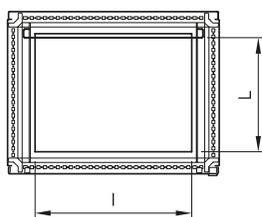
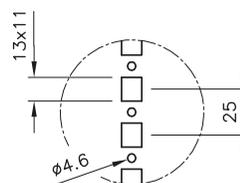
ZOCCOLO



- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) finemente satinato e protetto, spessore 15/10 per i pannelli laterali e posteriori, spessore 20/10 per la porta.
- Telaio: sistema di giunzioni in microfusione e di profilati inox dotati di fori passo 25 mm per il montaggio di eventuali accessori.
- Fornito in kit di montaggio o, a richiesta, già assemblato.
- 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: l'armadio può essere dotato di un pannello posteriore cieco imbullonato con distanziali di tenuta, oppure, a scelta, con una porta incernierata identica a quella anteriore.
- Fiancate laterali asportabili imbullonate, da ordinare separatamente.
- Serratura a doppio pettine con mostrina esterna in poliammide nera caricato vetro, con chiusura in 4 punti e chiave BT. A richiesta può essere sostituita da serrature diverse.
- Il fondo dell'armadio può essere dotato di tre diversi tipi di piastre passacavi: in un solo pezzo, multiple oppure multiple con ghigliottina, da ordinare separatamente (vedere accessori per armadi).
- Cerniere interne in acciaio inox TYPE 304 che permettono l'apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1
- Ancoraggio di sollevamento con golfari.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso a stesura robotizzata.
- Piastra interna in sendzimir, da ordinare separatamente, disponibile sia in versione tradizionale sia in versione recupero spazi (larghezza maggiorata). Eventuali piastre intermedie, sempre in sendzimir, disponibili su richiesta
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione: IP66.
- Possibilità di realizzazione di armadi con acciai inossidabili diversi e con dimensioni e disegni a seconda delle esigenze specifiche.
- NOTA: Armadio in kit di montaggio, a richiesta fornibile assemblato.



Modulo a porta singola cieca



Per richiedere il vs. armadio in kit di montaggio basta aggiungere una **K** alla fine codice (es. MX0685K)

mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
Facoltà di Ingegneria

IP66 EN 60 529

US LISTED
FILE N° E237618

TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250

IK10

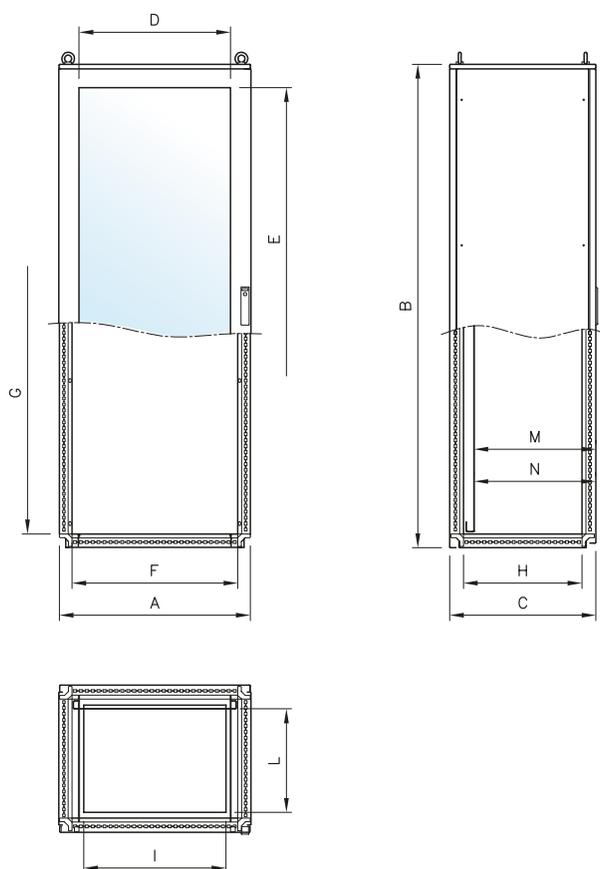
EN 60204-1
89/392/EEC

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		SPAZIO UTILE FORATURA FIANCATE	PIASTRA INTERNA			FIANCATE ART.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*		ART.	X	Y	
MX0685	606	1827	518	440	1630	500	1712	400	400	350	460	424	390	PA0517	497	1692	MX85
MX0686	606	1827	618	440	1630	500	1712	500	400	450	560	524	490	PA0517	497	1692	MX86
MX0688	606	1827	818	440	1630	500	1712	700	400	650	760	724	690	PA0517	497	1692	MX88
MX0885	806	1827	518	640	1630	700	1712	400	600	350	460	424	390	PA0717	697	1692	MX85
MX0886	806	1827	618	640	1630	700	1712	500	600	450	560	524	490	PA0717	697	1692	MX86
MX0888	806	1827	818	640	1630	700	1712	700	600	650	760	724	690	PA0717	697	1692	MX88
MX1085	1006	1827	518	840	1630	900	1712	400	800	350	460	424	390	PA0917	897	1692	MX85
MX1086	1006	1827	618	840	1630	900	1712	500	800	450	560	524	490	PA0917	897	1692	MX86
MX1088	1006	1827	818	840	1630	900	1712	700	800	650	760	724	690	PA0917	897	1692	MX88
MX0605	606	2027	518	440	1830	500	1912	400	400	350	460	424	390	PA0519	497	1892	MX05
MX0606	606	2027	618	440	1830	500	1912	500	400	450	560	524	490	PA0519	497	1892	MX06
MX0608	606	2027	818	440	1830	500	1912	700	400	650	760	724	690	PA0519	497	1892	MX08
MX0805	806	2027	518	640	1830	700	1912	400	600	350	460	424	390	PA0719	697	1892	MX05
MX0806	806	2027	618	640	1830	700	1912	500	600	450	560	524	490	PA0719	697	1892	MX06
MX0808	806	2027	818	640	1830	700	1912	700	600	650	760	724	690	PA0719	697	1892	MX08
MX1005	1006	2027	518	840	1830	900	1912	400	800	350	460	424	390	PA0919	897	1892	MX05
MX1006	1006	2027	618	840	1830	900	1912	500	800	450	560	524	490	PA0919	897	1892	MX06
MX1008	1006	2027	818	840	1830	900	1912	700	800	650	760	724	690	PA0919	897	1892	MX08

** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
* N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTA: larghezza con fiancate montate = A + 5 mm

ARMADI MODULARI SERIE - MX



Modulo a porta singola con vetro

mechanically tested by  UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
Facoltà di Ingegneria

IP66 EN 60 529

 **US LISTED**
FILE N° E237618

TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250



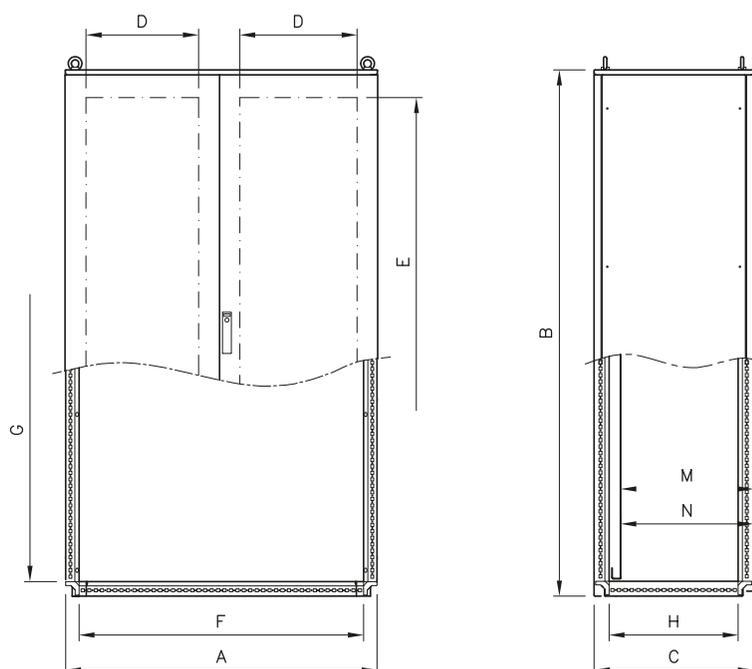
EN 60204-1
89/392/EEC

Per richiedere il vs. armadio in kit di montaggio basta aggiungere una **K** alla fine codice (es. MXV0685K)

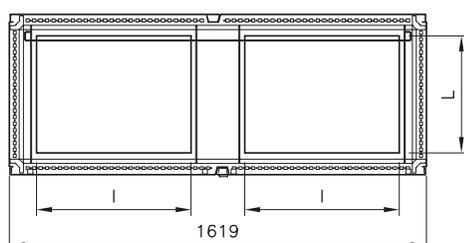
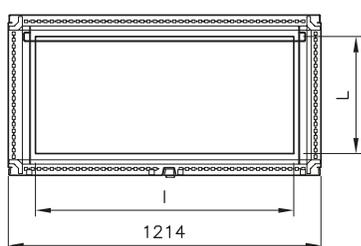
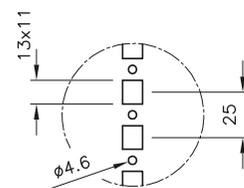
ART.	DIMENSIONI ESTERNE			VISIBILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		SPAZIO UTILE	PIASTRA INTERNA		FIANCATE	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	FORATURA FIANCATE	ART.	X	Y	ART.
MXV0685	606	1827	518	400	1600	500	1712	400	400	350	454	418	390	PA0517	497	1692	MX85
MXV0686	606	1827	618	400	1600	500	1712	500	400	450	554	518	490	PA0517	497	1692	MX86
MXV0688	606	1827	818	400	1600	500	1712	700	400	650	754	718	690	PA0517	497	1692	MX88
MXV0885	806	1827	518	600	1600	700	1712	400	600	350	454	418	390	PA0717	697	1692	MX85
MXV0886	806	1827	618	600	1600	700	1712	500	600	450	554	518	490	PA0717	697	1692	MX86
MXV0888	806	1827	818	600	1600	700	1712	700	600	650	754	718	690	PA0717	697	1692	MX88
MXV1085	1006	1827	518	800	1600	900	1712	400	800	350	454	418	390	PA0917	897	1692	MX85
MXV1086	1006	1827	618	800	1600	900	1712	500	800	450	554	518	490	PA0917	897	1692	MX86
MXV1088	1006	1827	818	800	1600	900	1712	700	800	650	754	718	690	PA0917	897	1692	MX88
MXV0605	606	2027	518	400	1800	500	1912	400	400	350	454	418	390	PA0519	497	1892	MX05
MXV0606	606	2027	618	400	1800	500	1912	500	400	450	554	518	490	PA0519	497	1892	MX06
MXV0608	606	2027	818	400	1800	500	1912	700	400	650	754	718	690	PA0519	497	1892	MX08
MXV0805	806	2027	518	600	1800	700	1912	400	600	350	454	418	390	PA0719	697	1892	MX05
MXV0806	806	2027	618	600	1800	700	1912	500	600	450	554	518	490	PA0719	697	1892	MX06
MXV0808	806	2027	818	600	1800	700	1912	700	600	650	754	718	690	PA0719	697	1892	MX08
MXV1005	1006	2027	518	800	1800	900	1912	400	800	350	454	418	390	PA0919	897	1892	MX05
MXV1006	1006	2027	618	800	1800	900	1912	500	800	450	554	518	490	PA0919	897	1892	MX06
MXV1008	1006	2027	818	800	1800	900	1912	700	800	650	754	718	690	PA0919	897	1892	MX08

** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
* N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTA: larghezza con fiancate montate = A + 5 mm



Modulo a porta doppia cieca



mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
Facoltà di Ingegneria

IP66 EN 60 529

UL US LISTED
FILE N° E237618

TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50
Standard 250

EN 60204-1
89/392/EEC

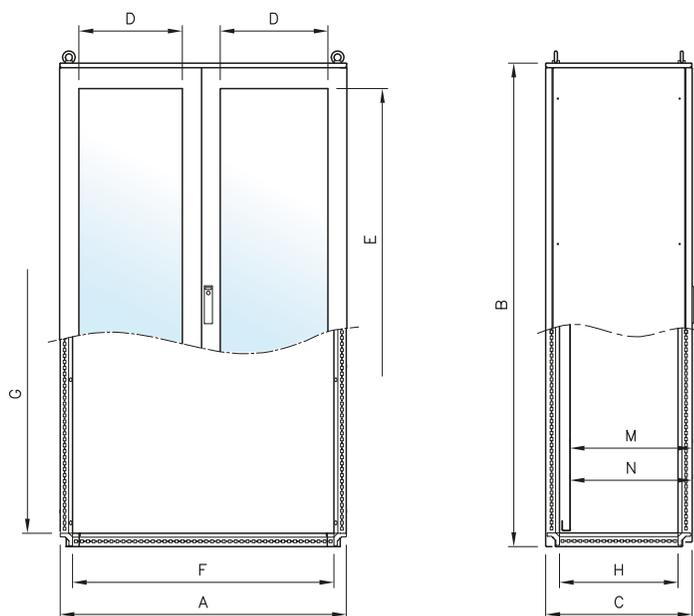
Per richiedere il vs. armadio in kit di montaggio basta aggiungere una **K** alla fine codice (es. MX1285K)

ART.	ARMADIO													OPTIONALS			
	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		SPAZIO UTILE	PIASTRA INTERNA			FIANCATE
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	FORATURA FIANCATE	ART.	X	Y	ART.
MX1285	1209	1827	518	440	1630	1103	1712	400	1003	350	460	424	390	PA1117	1100	1692	MX85
MX1286	1209	1827	618	440	1630	1103	1712	500	1003	450	560	524	490	PA1117	1100	1692	MX86
MX1288	1209	1827	818	440	1630	1103	1712	700	1003	650	760	724	690	PA1117	1100	1692	MX88
MX1685	1614	1827	518	640	1630	1508	1712	400	600	350	460	424	390	PA1517	1505	1692	MX85
MX1686	1614	1827	618	640	1630	1508	1712	500	600	450	560	524	490	PA1517	1505	1692	MX86
MX1688	1614	1827	818	640	1630	1508	1712	700	600	650	760	724	690	PA1517	1505	1692	MX88
MX1205	1209	2027	518	440	1830	1103	1912	400	1003	350	460	424	390	PA1119	1100	1892	MX05
MX1206	1209	2027	618	440	1830	1103	1912	500	1003	450	560	524	490	PA1119	1100	1892	MX06
MX1208	1209	2027	818	440	1830	1103	1912	700	1003	650	760	724	690	PA1119	1100	1892	MX08
MX1605	1614	2027	518	640	1830	1508	1912	400	600	350	460	424	390	PA1519	1505	1892	MX05
MX1606	1614	2027	618	640	1830	1508	1912	500	600	450	560	524	490	PA1519	1505	1892	MX06
MX1608	1614	2027	818	640	1830	1508	1912	700	600	650	760	724	690	PA1519	1505	1892	MX08

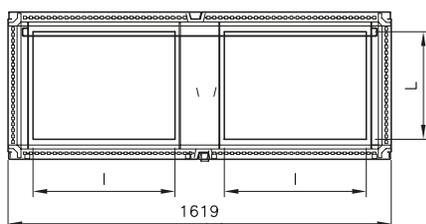
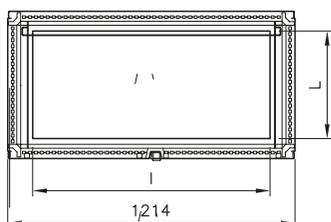
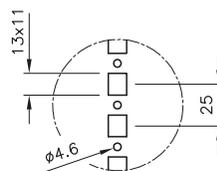
** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
* N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTA: larghezza con fiancate montate = A + 5 mm

ARMADI MODULARI SERIE - MX



Modulo a doppia porta con vetro



mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
Facoltà di Ingegneria

IP66 EN 60 529

UL US LISTED
FILE N° E237618

TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250

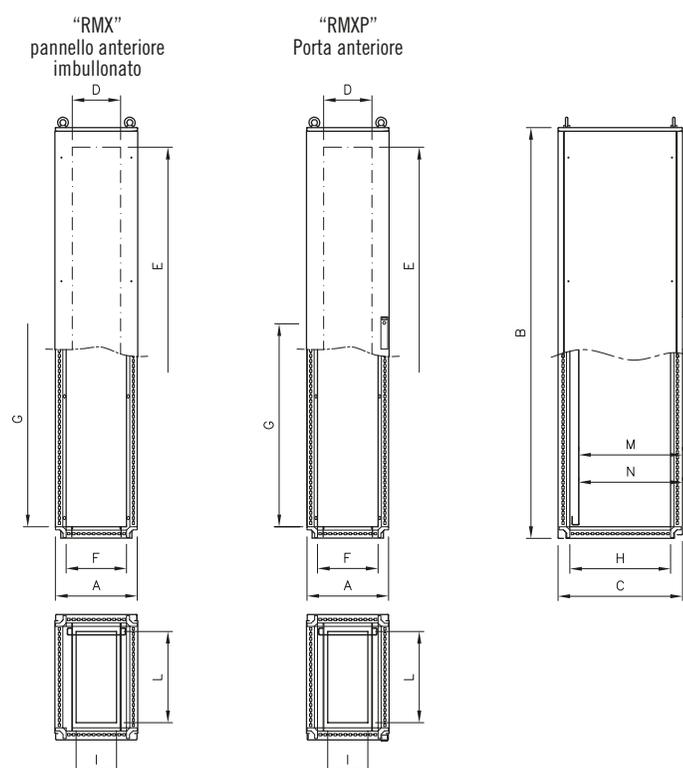
EN 60204-1
89/392/EEC

Per richiedere il vs. armadio in kit di montaggio basta aggiungere una **K** alla fine codice (es. MXV1285K)

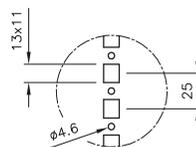
ART.	DIMENSIONI ESTERNE			VISIBILE PORTA		ARMADIO DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		SPAZIO UTILE	OPTIONALS PIASTRA INTERNA			FIANCATE
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	FORATURA FIANCATE	ART.	X	Y	ART.
MXV1285	1209	1827	518	400	1600	1103	1712	400	1003	350	454	418	390	PA1117	1100	1692	MX85
MXV1286	1209	1827	618	400	1600	1103	1712	500	1003	450	554	518	490	PA1117	1100	1692	MX86
MXV1288	1209	1827	818	400	1600	1103	1712	700	1003	650	754	718	690	PA1117	1100	1692	MX88
MXV1685	1614	1827	518	600	1600	1508	1712	400	600	350	454	418	390	PA1517	1505	1692	MX85
MXV1686	1614	1827	618	600	1600	1508	1712	500	600	450	554	518	490	PA1517	1505	1692	MX86
MXV1688	1614	1827	818	600	1600	1508	1712	700	600	650	754	718	690	PA1517	1505	1692	MX88
MXV1205	1209	2027	518	400	1800	1103	1912	400	1003	350	454	418	390	PA1119	1100	1892	MX05
MXV1206	1209	2027	618	400	1800	1103	1912	500	1003	450	554	518	490	PA1119	1100	1892	MX06
MXV1208	1209	2027	818	400	1800	1103	1912	700	1003	650	754	718	690	PA1119	1100	1892	MX08
MXV1605	1614	2027	518	600	1800	1508	1912	400	600	350	454	418	390	PA1519	1505	1892	MX05
MXV1606	1614	2027	618	600	1800	1508	1912	500	600	450	554	518	490	PA1519	1505	1892	MX06
MXV1608	1614	2027	818	600	1800	1508	1912	700	600	650	754	718	690	PA1519	1505	1892	MX08

** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
* N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTA: larghezza con fiancate montate = A + 5mm



Risalite Cavi



mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
Facoltà di Ingegneria

IP66 EN 60 529

US LISTED
FILE N° E237618

TYPE
NEMA 4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50
Standard 250

IK10

EN 60204-1
89/392/EEC

Per richiedere il vs. armadio in kit di montaggio basta aggiungere una K alla fine del codice (es. RMX0385K)

ARMADIO													OPTIONALS				
ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		SPAZIO UTILE FORATURA FIANCATE	PIASTRA INTERNA			FIANCATE ART.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*		ART.	X	Y	
RMX0385	306	1827	518	180	1690	200	1712	400	100	350	460	424	390	PA0217	197	1692	MX85
RMX0386	306	1827	618	180	1690	200	1712	500	100	450	560	524	490	PA0217	197	1692	MX86
RMX0388	306	1827	818	180	1690	200	1712	700	100	650	760	724	690	PA0217	197	1692	MX88
RMX0485	406	1827	518	280	1690	300	1712	400	200	350	460	424	390	PA0317	297	1692	MX85
RMX0486	406	1827	618	280	1690	300	1712	500	200	450	560	524	490	PA0317	297	1692	MX86
RMX0488	406	1827	818	280	1690	300	1712	700	200	650	760	724	690	PA0317	297	1692	MX88
RMX0305	306	2027	518	180	1890	200	1912	400	100	350	460	424	390	PA0219	197	1892	MX05
RMX0306	306	2027	618	180	1890	200	1912	500	100	450	560	524	490	PA0219	197	1892	MX06
RMX0308	306	2027	818	180	1890	200	1912	700	100	650	760	724	690	PA0219	197	1892	MX08
RMX0405	406	2027	518	280	1890	300	1912	400	200	350	460	424	390	PA0319	297	1892	MX05
RMX0406	406	2027	618	280	1890	300	1912	500	200	450	560	524	490	PA0319	297	1892	MX06
RMX0408	406	2027	818	280	1890	300	1912	700	200	650	760	724	690	PA0319	297	1892	MX08
RMXP0385	306	1827	518	180	1690	200	1712	400	100	350	460	424	390	PA0217	197	1692	MX85
RMXP0386	306	1827	618	180	1690	200	1712	500	100	450	560	524	490	PA0217	197	1692	MX86
RMXP0388	306	1827	818	180	1690	200	1712	700	100	650	760	724	690	PA0217	197	1692	MX88
RMXP0485	406	1827	518	280	1690	300	1712	400	200	350	460	424	390	PA0317	297	1692	MX85
RMXP0486	406	1827	618	280	1690	300	1712	500	200	450	560	524	490	PA0317	297	1692	MX86
RMXP0488	406	1827	818	280	1690	300	1712	700	200	650	760	724	690	PA0317	297	1692	MX88
RMXP0305	306	2027	518	180	1890	200	1912	400	100	350	460	424	390	PA0219	197	1892	MX05
RMXP0306	306	2027	618	180	1890	200	1912	500	100	450	560	524	490	PA0219	197	1892	MX06
RMXP0308	306	2027	818	180	1890	200	1912	700	100	650	760	724	690	PA0219	197	1892	MX08
RMXP0405	406	2027	518	280	1890	300	1912	400	200	350	460	424	390	PA0319	297	1892	MX05
RMXP0406	406	2027	618	280	1890	300	1912	500	200	450	560	524	490	PA0319	297	1892	MX06
RMXP0408	406	2027	818	280	1890	300	1912	700	200	650	760	724	690	PA0319	297	1892	MX08

** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
* N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTA: larghezza con fiancate montate = A + 5mm



MODULO PER BLOCCO SEZIONATORE

Modulo studiato nel rispetto delle prescrizioni USA in materia di sicurezza, consente il massimo sfruttamento degli spazi interni ed in particolare di tutta la piastra interna mantenendo l'accessibilità da tutti i lati, peculiarità degli armadi modulari MX.

Il modulo, privo di segregazioni interne, sul fronte ha una porta (che funge da porta principale in una batteria di armadi) ed un pannellino imbullonato, da 200 mm. predisposto ad accogliere la leva di azionamento dei seguenti interruttori principali:

- Allen Bradley 1494 V-H1
- Square D 9422 A1
- General Electric TDA tipo 1 e 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA
- Siemens ITE MAX FLEX®

È completo di interblocco sezionatore di cui alla posizione (A) come da schema sotto riportato.

Essendo questo modulo generalmente abbinato ad altri moduli in batteria, il suo utilizzo deve prevedere anche l'utilizzo di un kit di interblocchi, sistema meccanico che permette di stabilire la priorità di apertura delle porte:

MKP.IS Interblocco sezionatore (A)

Serve per interbloccare la porta adiacente (B della figura) al pannello imbullonato che monta l'interruttore (la porta si aprirà solamente con quest'ultimo in posizione OFF) compreso all'interno del modulo per blocco sezionatore.

MKP.PR interblocco primario (B)

Azionamento meccanico, (comprensivo della relativa asta di rinvio), è da montare sulla porta del modulo per blocco sezionatore (primaria) per comandare l'apertura delle porte degli armadi in batteria (secondarie).

MKP.SE interblocco secondario (C)

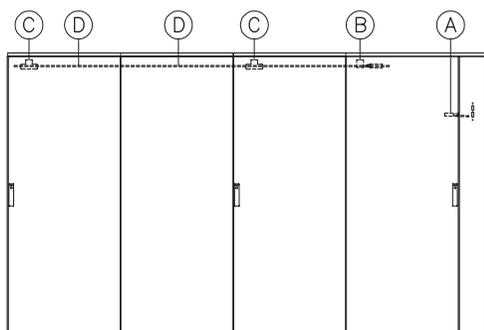
Da montare su tutte le porte secondarie la cui apertura è subordinata all'apertura della porta primaria, negli armadi a doppia porta è da applicare sulla porta con senso di apertura prioritario (con serratura esterna). Il senso di apertura delle porte non è vincolante.

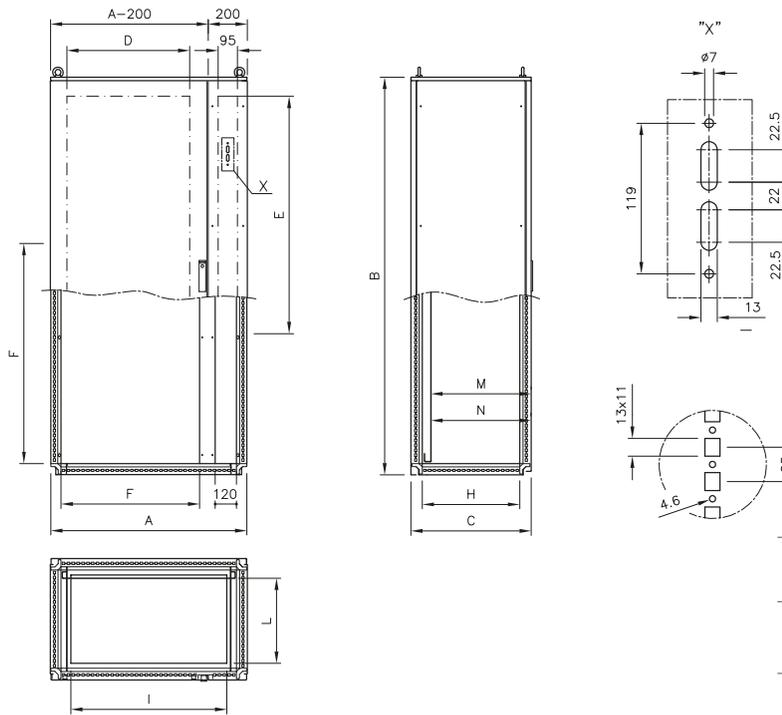
Aste di rinvio (D)

Necessarie per trasferire il comando di blocco o di sblocco dalla porta primaria alle porte secondarie.

È da ordinare un'asta per ogni modulo ad esclusione del modulo per blocco sezionatore:

- MKP.AR06 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 600 mm.
- MKP.AR08 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 800 mm.
- MKP.AR10 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 1000 mm.
- MKP.AR12 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 1200 mm.
- MKP.AR16 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 1600 mm.





Modulo per blocco sezionatore

mechanically tested by UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
Facoltà di Ingegneria

IP66 EN 60 529

US LISTED TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4 Standard UL508A - UL50
FILE N° E237618 Standard 250

EN 60204-1
89/392/EEC

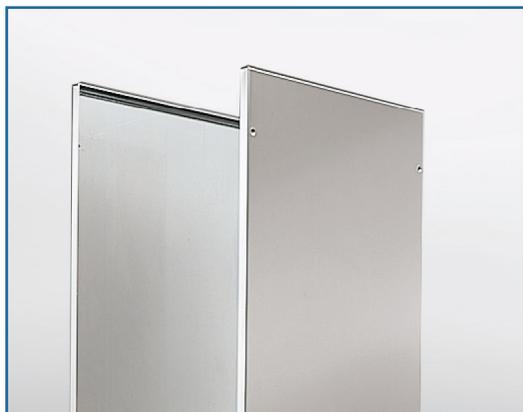
Per richiedere il vs. armadio in kit di montaggio basta aggiungere una K alla fine del codice (es. MX0685.200FK)

ART.	ARMADIO												OPTIONALS				
	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		SPAZIO UTILE FORATURA FIANCATE	PIASTRA INTERNA			FIANCATE ART.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*		ART.	X	Y	
MX0685.200F	606	1827	518	240	1630	300	1712	400	400	350	460	424	390	PA0517	497	1692	MX85
MX0686.200F	606	1827	618	240	1630	300	1712	500	400	450	560	524	490	PA0517	497	1692	MX86
MX0688.200F	606	1827	818	240	1630	300	1712	700	400	650	760	724	690	PA0517	497	1692	MX88
MX0885.200F	806	1827	518	440	1630	500	1712	400	600	350	460	424	390	PA0717	697	1692	MX85
MX0886.200F	806	1827	618	440	1630	500	1712	500	600	450	560	524	490	PA0717	697	1692	MX86
MX0888.200F	806	1827	818	440	1630	500	1712	700	600	650	760	724	690	PA0717	697	1692	MX88
MX1085.200F	1006	1827	518	640	1630	700	1712	400	800	350	460	424	390	PA0917	897	1692	MX85
MX1086.200F	1006	1827	618	640	1630	700	1712	500	800	450	560	524	490	PA0917	897	1692	MX86
MX1088.200F	1006	1827	818	640	1630	700	1712	700	800	650	760	724	690	PA0917	897	1692	MX88
MX1285.200F	1209	1827	518	843	1630	903	1712	400	1003	350	460	424	390	PA1117	1100	1692	MX85
MX1286.200F	1209	1827	618	843	1630	903	1712	500	1003	450	560	524	490	PA1117	1100	1692	MX86
MX1288.200F	1209	1827	818	843	1630	903	1712	700	1003	650	760	724	690	PA1117	1100	1692	MX88
MX0605.200F	606	2027	518	240	1830	300	1912	400	400	350	460	424	390	PA0519	497	1892	MX05
MX0606.200F	606	2027	618	240	1830	300	1912	500	400	450	560	524	490	PA0519	497	1892	MX06
MX0608.200F	606	2027	818	240	1830	300	1912	700	400	650	760	724	690	PA0519	497	1892	MX08
MX0805.200F	806	2027	518	440	1830	500	1912	400	600	350	460	424	390	PA0719	697	1892	MX05
MX0806.200F	806	2027	618	440	1830	500	1912	500	600	450	560	524	490	PA0719	697	1892	MX06
MX0808.200F	806	2027	818	440	1830	500	1912	700	600	650	760	724	690	PA0719	697	1892	MX08
MX1005.200F	1006	2027	518	640	1830	700	1912	400	800	350	460	424	390	PA0919	897	1892	MX05
MX1006.200F	1006	2027	618	640	1830	700	1912	500	800	450	560	524	490	PA0919	897	1892	MX06
MX1008.200F	1006	2027	818	640	1830	700	1912	700	800	650	760	724	690	PA0919	897	1892	MX08
MX1205.200F	1209	2027	518	843	1830	903	1912	400	1003	350	460	424	390	PA1119	1100	1892	MX05
MX1206.200F	1209	2027	618	843	1830	903	1912	500	1003	450	560	524	490	PA1119	1100	1892	MX06
MX1208.200F	1209	2027	818	843	1830	903	1912	700	1003	650	760	724	690	PA1119	1100	1892	MX08

** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
* N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTA: larghezza con fiancate montate = A + 5mm

ARMADI MODULARI SERIE - MX



COPPIA FIANCATE LATERALI

Realizzate in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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.

ART.	DIMENSIONI		PER ARMADI	
	L	H	PROFONDITÀ C	ALTEZZA B
MX85	457	1808	518	1827
MX86	557	1808	618	1827
MX88	757	1808	818	1827
MX05	457	2008	518	2027
MX06	557	2008	618	2027
MX08	757	2008	818	2027



KIT ACCOPPIAMENTO MODULI MKMX

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.

- **MKMX** - kit accoppiamento moduli MX

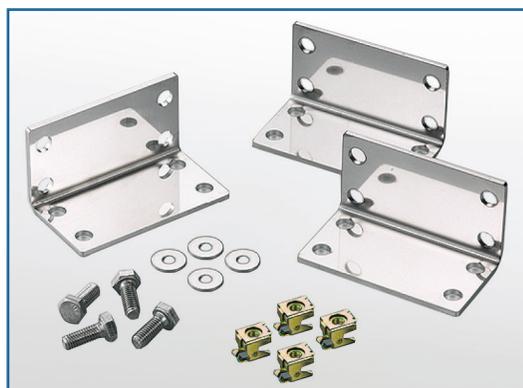


STAFFE DI SICUREZZA PER PIASTRA INTERNA MKS

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 D'IRRIDIMENTO MKIMX

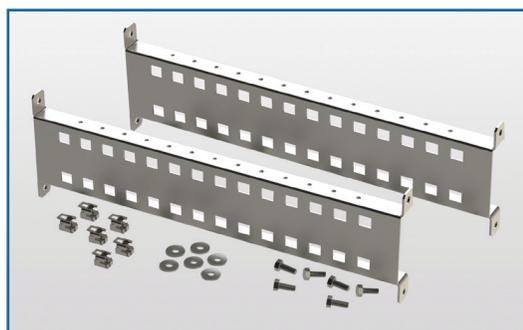
Costituito da 2 angolari stampati e 2 piattini di rinforzo in lamiera d'acciaio inox con relativa viteria, sono da applicare all'interno del telaio in corrispondenza dei montanti di due telai accoppiati per conferire una maggiore rigidità e robustezza alla struttura. Se ne consiglia sempre l'uso, in particolare nei casi in cui si debbano trasportare batterie di più moduli accoppiati già assemblati.

- **MKIMX** - Kit d'irrigidimento



SISTEMA DI PROFILATI

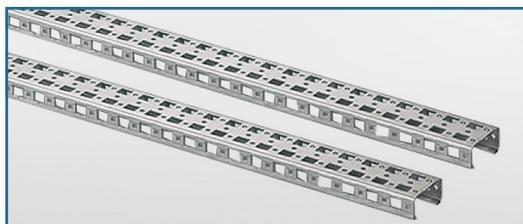
Da utilizzare per creare, agevolmente e rapidamente, strutture di sostegno per apparecchiature e strumentazioni alloggiare all'interno del quadro elettrico, sono preforati passo 25 mm.



TRAVERSINI DI PROFONDITÀ CON FISSAGGIO FRONTALE

Disponibili per tutte le profondità degli armadi vengono forniti completi di viti. 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.

- **CTP05MX** - coppia traversini per MX profondità 518
- **CTP06MX** - coppia traversini per MX profondità 618
- **CTP08MX** - coppia traversini per MX profondità 818



PROFILATO A METRATURA 50x25 PRF502M

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. SPRF50)

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



STAFFA PER PROFILATI 50x25 SPRF50

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

- **SPRF50** - confezione da 10 pz

ARMADI MODULARI SERIE - MX



CONTROPORTE

Realizzata in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L), 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 30Kg. Grado di protezione IP20 (a richiesta IP54). Forature realizzabili su richiesta. Per gli armadi L.1200 ed L.1600 utilizzare le controporte degli armadi L.600 oppure L.800 aggiungendo l'apposito montante; si consiglia, in questo caso, di non utilizzare la piastra passacavi in un unico pezzo in quanto di difficile asportazione.

Montante centrale smontabile da utilizzare per installare le controporte negli armadi L. 1200 ed L. 1600.

- **MMX18** - Montante centrale per armadi MX altezza 1827
- **MMX20** - Montante centrale per armadi MX altezza 2027

ART.	DIMENSIONI		PER ARMADI	
	L	H	LARGHEZZA A	ALTEZZA B
CP0618MX	490	1691	606	1827
CP0818MX	690	1691	806	1827
CP1018MX	890	1691	1006	1827
CP0620MX	490	1891	606	2027
CP0820MX	690	1891	806	2027
CP1020MX	890	1891	1006	2027



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.

ART.	GRADO DI PROTEZIONE	PER ARMADI	
		PROFONDITÀ C	ALTEZZA B
ST285MX	IP20	518	1827
ST286MX	IP20	618	1827
ST288MX	IP20	818	1827
ST205MX	IP20	518	2027
ST206MX	IP20	618	2027
ST208MX	IP20	818	2027
ST685MX	IP65	518	1827
ST686MX	IP65	618	1827
ST688MX	IP65	818	1827
ST605MX	IP65	518	2027
ST606MX	IP65	618	2027
ST608MX	IP65	818	2027

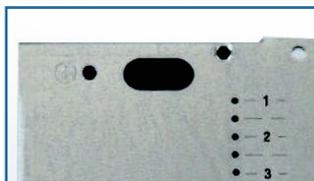
Sistemi Per Interruttori Modulari



Sistema Di Cablaggio Srs



Piastre Interne Tipo Ps



Piastre Interne Tipo Pa



Piastra Intermedia



Guide Di Scorrimento



Profilati Di Supporto



Piedini Registrabili



Zoccolo



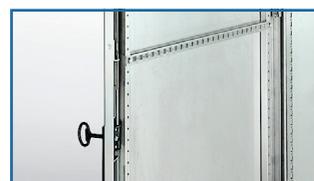
Piastre Passacavi



Traversini Ancoraggio Cavi



Traversini Per Porta



Pianetti Di Lavoro



Tasche Porta Schemi



Dispositivo Antichiusura



Guarnizione Elettroconduttiva



Interblocchi



Barre Di Sollevamento



Golfari Di Sollevamento



Dadi A Gabbia



Viti Autofilettanti 5,5



Lampade



Prese



ALLA SEZIONE "ACCESSORI PER ARMADIETTI"

Sovraporte



Pressacavi



ALLA SEZIONE "CLIMATIZZAZIONE"

Condizionamento



Ventilazione





Parola d'ordine: Innovazione.

Il nostro punto di forza la ricerca.

Sappiamo che la qualità del futuro dipende dalla ricerca di oggi. Investiamo ogni anno notevoli risorse umane ed economiche nella ricerca e nello sviluppo, per creare nuove tecnologie e perfezionare quelle già esistenti, avviare progetti per ottimizzare le applicazioni delle più svariate tipologie, eseguire test sugli standard qualitativi e tecnologici dei nostri prodotti.

	PRODOTTO	PAG.
	ARMADI MONOBLOCCO	
	Armadi monoblocco CX-A	28
	Accessori per armadi monoblocco CX-A	34



ARMADI MONOBLOCCO

ARMADI MONOBLOCCO SERIE CX-A



PIASTRA PASSACAVI MULTIPLA



SETTO DI SEPARAZIONE



GUIDE DI SCORRIMENTO



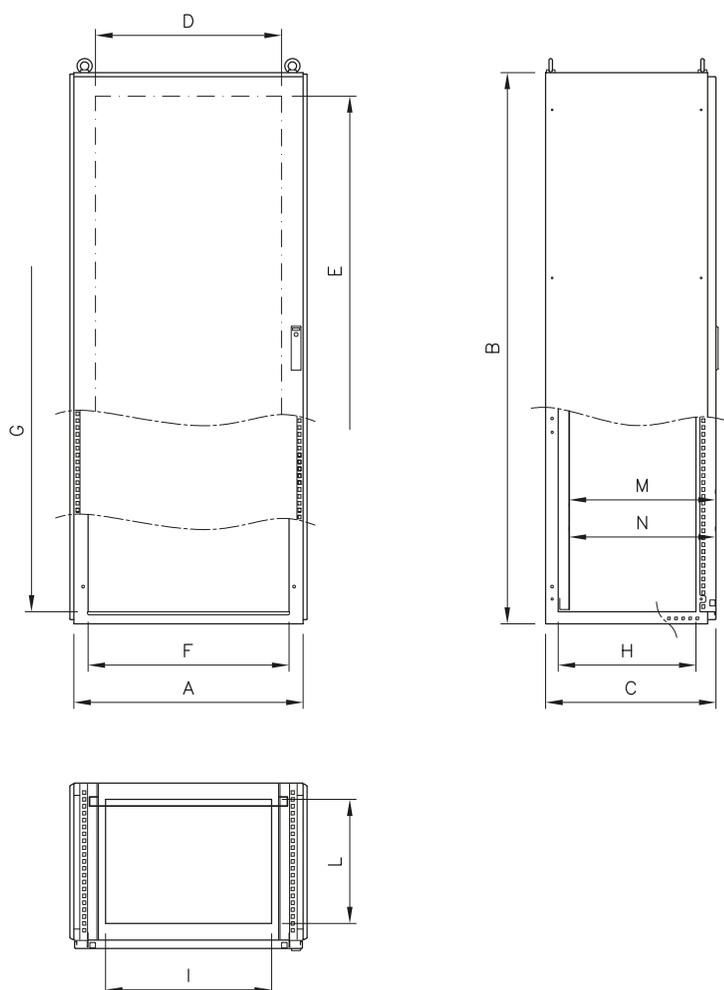
ZOCCOLO



ARMADI MONOBLOCCO FIANCHI ASPORTABILI SERIE CX-A

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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 finestrature 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).
- Il fondo dell'armadio può essere dotato di tre diversi tipi di piastre passacavi: in un solo pezzo, multiple oppure multiple con ghigliottina, da ordinare separatamente (vedere accessori per armadi).
- Cerniere interne in acciaio inox TYPE 316 che permettono l'apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1.
- Ancoraggio di sollevamento con golfari
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso a stesura robotizzata.
- Piastra interna in sendzimir da ordinare separatamente (vedi accessori per armadi).
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione: IP66.
- Possibilità di realizzazione di armadi con acciai inossidabili diversi e con dimensioni e disegni a seconda delle esigenze specifiche.

Modulo a porta singola cieca



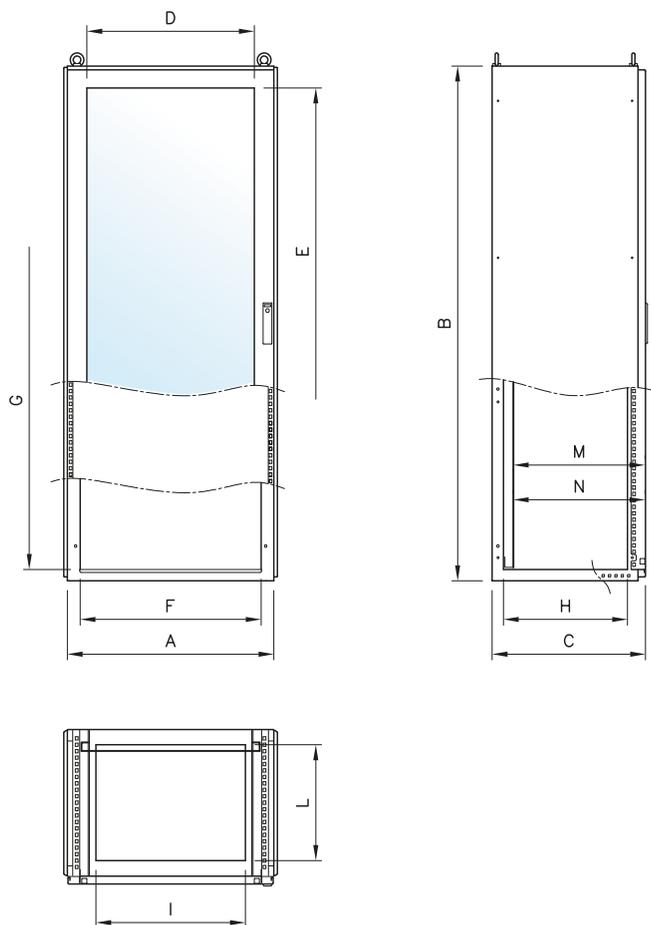
	IP66	EN 60 529
US LISTED FILE N° E237618	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
	IK10	EN 60204-1 89/392/EEC

ART.	ARMADIO												OPTIONALS				
	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		SPAZIO UTILE FORATURA FIANCATE	PIASTRA INTERNA			FIANCATE ART.
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*		ART.	X	Y	
CX0684A	608	1800	400	455	1630	508	1712	285	385	250	340	315	277	PA0517	497	1692	CX84A
CX0685A	608	1800	500	455	1630	508	1712	385	385	350	440	415	377	PA0517	497	1692	CX85A
CX0686A	608	1800	600	455	1630	508	1712	485	385	450	540	515	477	PA0517	497	1692	CX86A
CX0884A	808	1800	400	655	1630	708	1712	285	585	250	340	315	277	PA0717	697	1692	CX84A
CX0885A	808	1800	500	655	1630	708	1712	385	585	350	440	415	377	PA0717	697	1692	CX85A
CX0886A	808	1800	600	655	1630	708	1712	485	585	450	540	515	477	PA0717	697	1692	CX86A
CX1084A	1008	1800	400	855	1630	908	1712	285	785	250	340	315	277	PA0917	897	1692	CX84A
CX1085A	1008	1800	500	855	1630	908	1712	385	785	350	440	415	377	PA0917	897	1692	CX85A
CX1086A	1008	1800	600	855	1630	908	1712	485	785	450	540	515	477	PA0917	897	1692	CX86A
CX0604A	608	2000	400	455	1830	508	1912	285	385	250	340	315	277	PA0519	497	1892	CX04A
CX0605A	608	2000	500	455	1830	508	1912	385	385	350	440	415	377	PA0519	497	1892	CX05A
CX0606A	608	2000	600	455	1830	508	1912	485	385	450	540	515	477	PA0519	497	1892	CX06A
CX0804A	808	2000	400	655	1830	708	1912	285	585	250	340	315	277	PA0719	697	1892	CX04A
CX0805A	808	2000	500	655	1830	708	1912	385	585	350	440	415	377	PA0719	697	1892	CX05A
CX0806A	808	2000	600	655	1830	708	1912	485	585	450	540	515	477	PA0719	697	1892	CX06A
CX1004A	1008	2000	400	855	1830	908	1912	285	785	250	340	315	277	PA0919	897	1892	CX04A
CX1005A	1008	2000	500	855	1830	908	1912	385	785	350	440	415	377	PA0919	897	1892	CX05A
CX1006A	1008	2000	600	855	1830	908	1912	485	785	450	540	515	477	PA0919	897	1892	CX06A

** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
* N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTE: Larghezza con fiancate montate = A + 28mm

ARMADI MONOBLOCCO SERIE CX-A



Modulo a porta singola con vetro

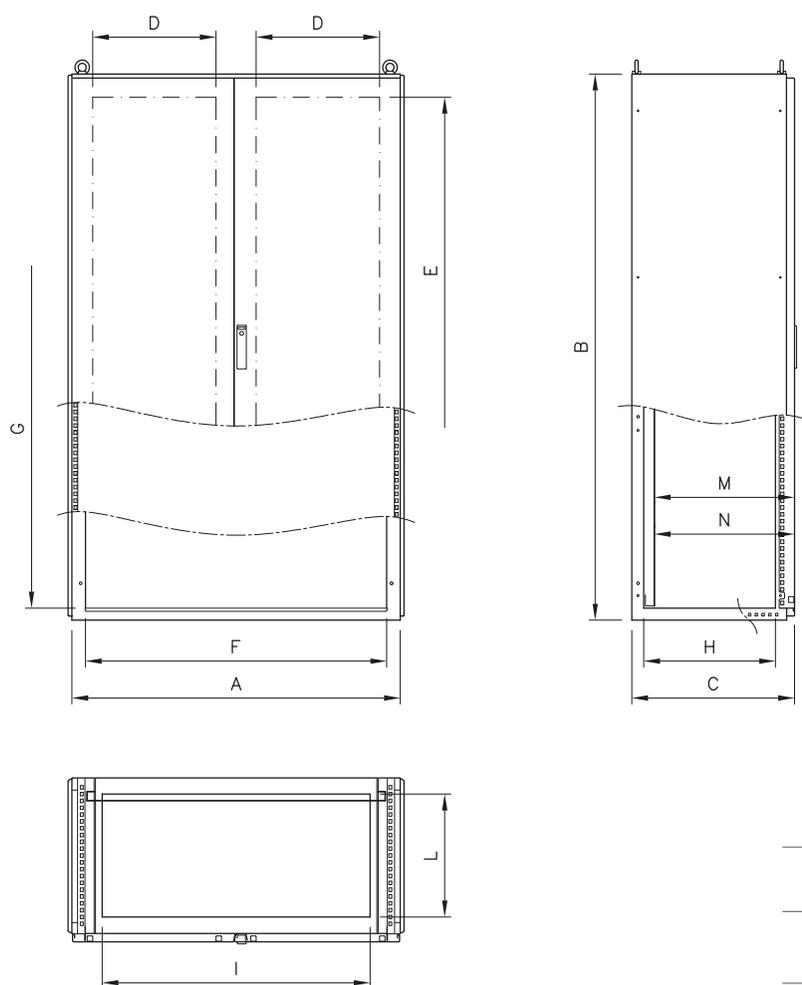
	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			VISIBILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		PIASTRA INTERNA			FIANCATE
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	X	Y	ART.
CXV0684A	608	1800	400	400	1600	508	1712	385	385	250	340	315	PA0517	497	1692	CX84A
CXV0685A	608	1800	500	400	1600	508	1712	485	385	350	440	415	PA0517	497	1692	CX85A
CXV0686A	608	1800	600	400	1600	508	1712	585	385	450	540	515	PA0517	497	1692	CX86A
CXV0884A	808	1800	400	600	1600	708	1712	385	585	250	340	315	PA0717	697	1692	CX84A
CXV0885A	808	1800	500	600	1600	708	1712	485	585	350	440	415	PA0717	697	1692	CX85A
CXV0886A	808	1800	600	600	1600	708	1712	585	585	450	540	515	PA0717	697	1692	CX86A
CXV1084A	1008	1800	400	800	1600	908	1712	385	785	250	340	315	PA0917	897	1692	CX84A
CXV1085A	1008	1800	500	800	1600	908	1712	485	785	350	440	415	PA0917	897	1692	CX85A
CXV1086A	1008	1800	600	800	1600	908	1712	585	785	450	540	515	PA0917	897	1692	CX86A
CXV0604A	608	2000	400	400	1800	508	1912	385	385	250	340	315	PA0519	497	1892	CX04A
CXV0605A	608	2000	500	400	1800	508	1912	485	385	350	440	415	PA0519	497	1892	CX05A
CXV0606A	608	2000	600	400	1800	508	1912	585	385	450	540	515	PA0519	497	1892	CX06A
CXV0804A	808	2000	400	600	1800	708	1912	385	585	250	340	315	PA0719	697	1892	CX04A
CXV0805A	808	2000	500	600	1800	708	1912	485	585	350	440	415	PA0719	697	1892	CX05A
CXV0806A	808	2000	600	600	1800	708	1912	585	585	450	540	515	PA0719	697	1892	CX06A
CXV1004A	1008	2000	400	800	1800	908	1912	385	785	250	340	315	PA0919	897	1892	CX04A
CXV1005A	1008	2000	500	800	1800	908	1912	485	785	350	440	415	PA0919	897	1892	CX05A
CXV1006A	1008	2000	600	800	1800	908	1912	585	785	450	540	515	PA0919	897	1892	CX06A

** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
 * N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
 Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTE: Larghezza con fiancate montate = A + 28mm

Modulo a porta doppia cieca



	IP66	EN 60 529
US LISTED FILE N° E237618	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		PIASTRA INTERNA			FIANCATE
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	X	Y	ART.
CX1284A	1211	1800	400	455	1630	1111	1712	385	988	250	340	315	PA1117	1100	1692	CX84A
CX1285A	1211	1800	500	455	1630	1111	1712	485	988	350	440	415	PA1117	1100	1692	CX85A
CX1286A	1211	1800	600	455	1630	1111	1712	585	988	450	540	515	PA1117	1100	1692	CX86A
CX1204A	1211	2000	400	455	1830	1111	1912	385	988	250	340	315	PA1119	1100	1892	CX04A
CX1205A	1211	2000	500	455	1830	1111	1912	485	988	350	440	415	PA1119	1100	1892	CX05A
CX1206A	1211	2000	600	455	1830	1111	1912	585	988	450	540	515	PA1119	1100	1892	CX06A

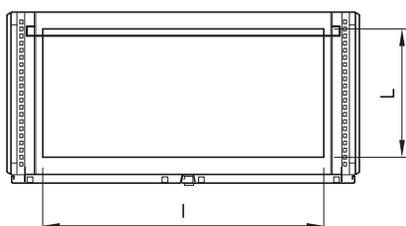
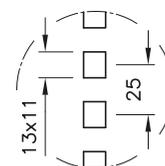
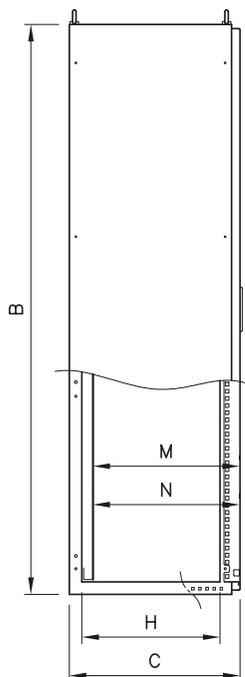
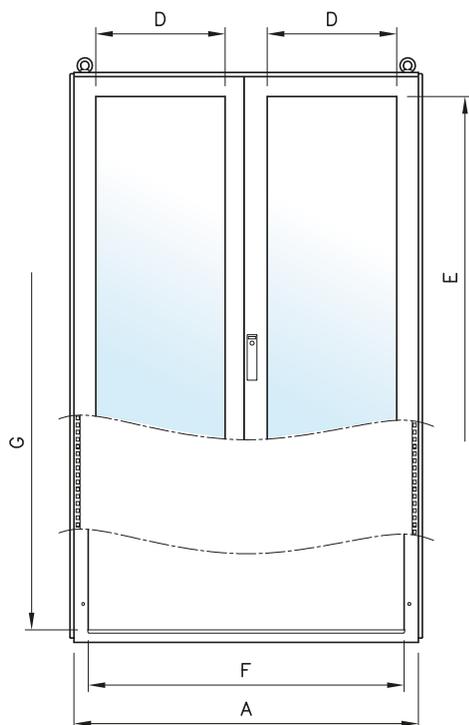
** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
 * N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
 Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTE: Larghezza con fiancate montate = A + 28mm

ARMADI MONOBLOCCO SERIE CX-A



Modulo a porta doppia con vetro



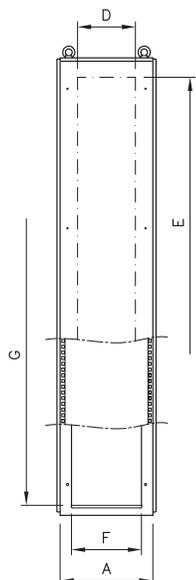
	IP66	EN 60 529
UL US LISTED FILE N° E237618	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC

ART.	ARMADIO						OPTIONALS									
	DIMENSIONI ESTERNE			VISIBILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		PIASTRA INTERNA		FIANCATE	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	X	Y	ART.
CXV1284A	1211	1800	400	400	1600	1111	1712	385	988	250	340	315	PA1117	1100	1692	CX84A
CXV1285A	1211	1800	500	400	1600	1111	1712	485	988	350	440	415	PA1117	1100	1692	CX85A
CXV1286A	1211	1800	600	400	1600	1111	1712	585	988	450	540	515	PA1117	1100	1692	CX86A
CXV1204A	1211	2000	400	400	1800	1111	1912	385	988	250	340	315	PA1119	1100	1892	CX04A
CXV1205A	1211	2000	500	400	1800	1111	1912	485	988	350	440	415	PA1119	1100	1892	CX05A
CXV1206A	1211	2000	600	400	1800	1111	1912	585	988	450	540	515	PA1119	1100	1892	CX06A

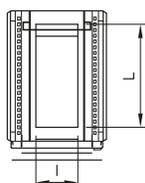
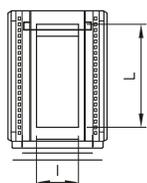
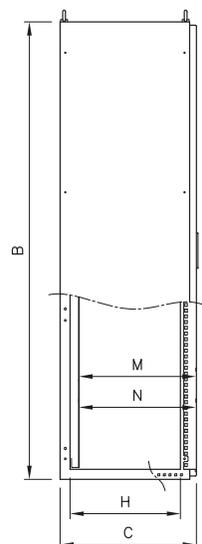
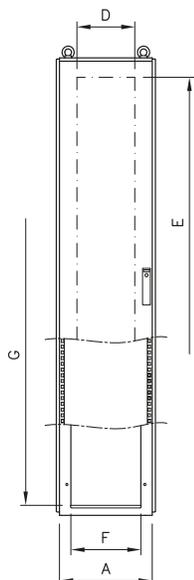
** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
 * N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
 Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTE: Larghezza con fiancate montate = A + 28mm

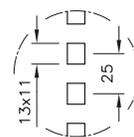
"RX"
pannello anteriore imbullonato



"RXP"
Porta anteriore



Risalite Cavi



IP66 EN 60 529

UL US LISTED
FILE N° E237618

TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50
Standard 250



IK10

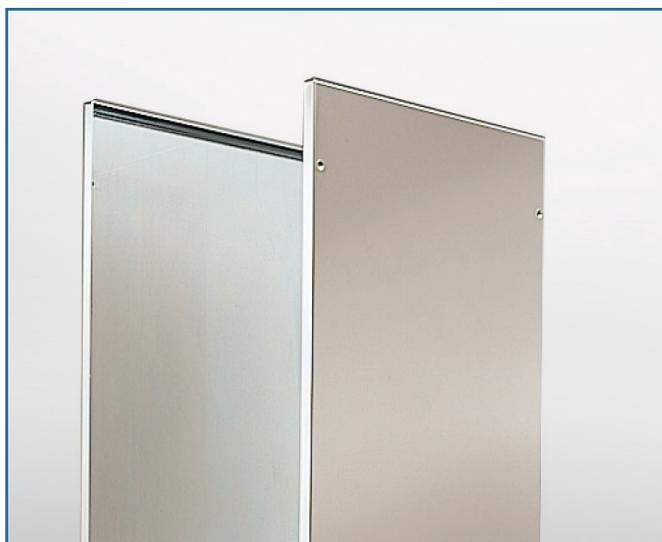
EN 60204-1
89/392/EEC

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		DIMENSIONI INTERNE TELAIO			PASSAGGIO CAVI		PROFONDITÀ UTILE		PIASTRA INTERNA			FIANCATE
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N*	ART.	X	Y	ART.
RX0384A	308	1800	400	202	1705	208	1712	385	85	250	340	315	PA0217	197	1692	CX84A
RX0385A	308	1800	500	202	1705	208	1712	485	85	350	440	415	PA0217	197	1692	CX85A
RX0386A	308	1800	600	202	1705	208	1712	585	85	450	540	515	PA0217	197	1692	CX86A
RX0484A	408	1800	400	302	1705	308	1712	385	185	250	340	315	PA0317	297	1692	CX84A
RX0485A	408	1800	500	302	1705	308	1712	485	185	350	440	415	PA0317	297	1692	CX85A
RX0486A	408	1800	600	302	1705	308	1712	585	185	450	540	515	PA0317	297	1692	CX86A
RX0304A	308	2000	400	202	1905	208	1912	385	85	250	340	315	PA0219	197	1892	CX04A
RX0305A	308	2000	500	202	1905	208	1912	485	85	350	440	415	PA0219	197	1892	CX05A
RX0306A	308	2000	600	202	1905	208	1912	585	85	450	540	515	PA0219	197	1892	CX06A
RX0404A	408	2000	400	302	1905	308	1912	385	185	250	340	315	PA0319	297	1892	CX04A
RX0405A	408	2000	500	302	1905	308	1912	485	185	350	440	415	PA0319	297	1892	CX05A
RX0406A	408	2000	600	302	1905	308	1912	585	185	450	540	515	PA0319	297	1892	CX06A
RXP0384A	308	1800	400	202	1705	208	1712	385	85	250	340	315	PA0217	197	1692	CX84A
RXP0385A	308	1800	500	202	1705	208	1712	485	85	350	440	415	PA0217	197	1692	CX85A
RXP0386A	308	1800	600	202	1705	208	1712	585	85	450	540	515	PA0217	197	1692	CX86A
RXP0484A	408	1800	400	302	1705	308	1712	385	185	250	340	315	PA0317	297	1692	CX84A
RXP0485A	408	1800	500	302	1705	308	1712	485	185	350	440	415	PA0317	297	1692	CX85A
RXP0486A	408	1800	600	302	1705	308	1712	585	185	450	540	515	PA0317	297	1692	CX86A
RXP0304A	308	2000	400	202	1905	208	1912	385	85	250	340	315	PA0219	197	1892	CX04A
RXP0305A	308	2000	500	202	1905	208	1912	485	85	350	440	415	PA0219	197	1892	CX05A
RXP0306A	308	2000	600	202	1905	208	1912	585	85	450	540	515	PA0219	197	1892	CX06A
RXP0404A	408	2000	400	302	1905	308	1912	385	185	250	340	315	PA0319	297	1892	CX04A
RXP0405A	408	2000	500	302	1905	308	1912	485	185	350	440	415	PA0319	297	1892	CX05A
RXP0406A	408	2000	600	302	1905	308	1912	585	185	450	540	515	PA0319	297	1892	CX06A

** M = profondità massima utile con piastra interna montata incassata all'interno del telaio
* N = profondità massima utile con piastra interna montata utilizzando le guide di scorrimento
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

NOTA: Larghezza con fiancate montate = A + 28mm

ARMADI MONOBLOCCO SERIE CX-A



FIANCATE LATERALI

Realizzate in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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.

ART.	DIMENSIONI		PER ARMADI	
	L	H	PROFONDITÀ C	ALTEZZA B
CX84A	365	1790	400	1800
CX85A	465	1790	500	1800
CX86A	565	1790	600	1800
CX04A	365	1990	400	2000
CX05A	465	1990	500	2000
CX06A	565	1990	600	2000



KIT ACCOPPIAMENTO MODULI

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

- **CK04** - kit accoppiamento moduli P=400
- **CK05** - kit accoppiamento moduli P=500
- **CK06** - kit accoppiamento moduli P=600

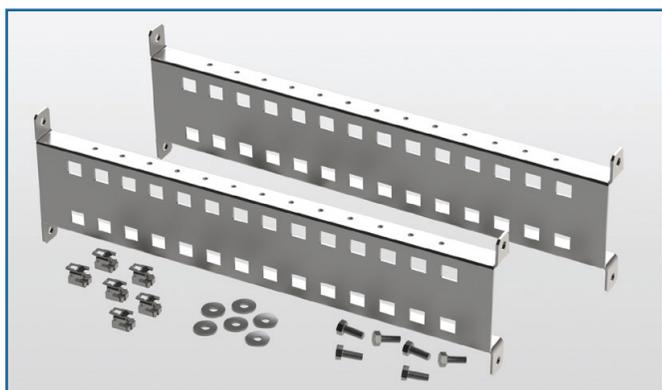


TRAVERSINO SUPERIORE

Realizzati in TYPE 304 hanno una sezione di 26x42 e sono disponibili per tutte le larghezze degli armadi. Possono essere usati per il fissaggio di lampade, ammaraggio cavi, microinterruttori. Sono indispensabili per il montaggio degli interblocchi.

Vengono forniti completi di viti di fissaggio.

- **TRS03CXA** - traversini superiori per risalite larghezza 308
- **TRS04CXA** - traversini superiori per risalite larghezza 408
- **TRS06CXA** - traversini superiori per armadi larghezza 608
- **TRS08CXA** - traversini superiori per armadi larghezza 808
- **TRS10CXA** - traversini superiori per armadi larghezza 1008
- **TRS12CXA** - traversini superiori per armadi larghezza 1211



TRAVERSINI DI PROFONDITÀ

Disponibili per tutte le profondità 400, 500 e 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.

- **PRF254CXA** - coppia traversini per CX profondità 400
- **PRF255CXA** - coppia traversini per CX profondità 500
- **PRF256CXA** - coppia traversini per CX profondità 600



CONTROPORTE

Realizzata in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L), 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 30Kg. Grado di protezione IP20 (a richiesta IP54).

Forature realizzabili su richiesta. Per gli armadi L.1200 utilizzare le controporte degli armadi L.600 aggiungendo l'apposito montante; si consiglia, in questo caso, di non utilizzare la piastra passacavi in un unico pezzo in quanto di difficile asportazione.

Montante centrale smontabile da utilizzare per installare le controporte negli armadi L. 1200.

- **MCX18** - Montante centrale per armadi CX altezza 1800
- **MCX20** - Montante centrale per armadi CX altezza 2000

PER ARMADI				
ART.	DIMENSIONI		LARGHEZZA	ALTEZZA
	L	H	A	B
CP0618	490	1691	608	1800
CP0818	690	1691	808	1800
CP1018	890	1691	1008	1800
CP0620	490	1891	608	2000
CP0820	690	1891	808	2000
CP1020	890	1891	1008	2000



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.

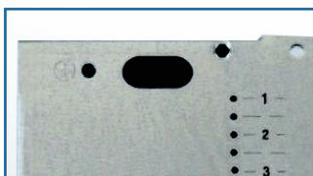
NOTA: il setto di separazione esclude l'utilizzo della piastra intermedia.

ART.	GRADO DI PROTEZIONE	PER ARMADI	
		PROFONDITÀ	ALTEZZA
		C	B
STCX284A	IP20	400	1800
STCX285A	IP20	500	1800
STCX286A	IP20	600	1800
STCX204A	IP20	400	2000
STCX205A	IP20	500	2000
STCX206A	IP20	600	2000
STCX684A	IP65	400	1800
STCX685A	IP65	500	1800
STCX686A	IP65	600	1800
STCX604A	IP65	400	2000
STCX605A	IP65	500	2000
STCX606A	IP65	600	2000

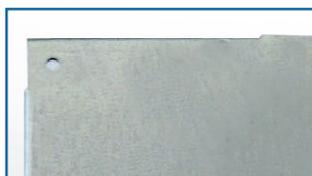
Sistema di cablaggio SRS



Piastre interne tipo PS



Piastre interne tipo PA



Piastra intermedia



Guide di scorrimento



Profilati di supporto



Piedini regolabili



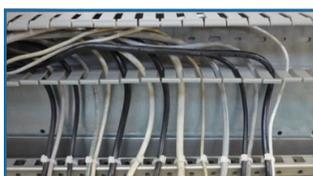
Zoccolo



Piastre passacavi



Traversini ancoraggio cavi



Traversini per porta



Pianetti di lavoro



Tasche porta schemi



Dispositivo antichiusura



Guarnizione elettroconduttiva



Interblocchi



Barre di sollevamento



Golfari di sollevamento



Dadi a gabbia



Viti autofilettanti 5,5



Lampade



Prese



Sistemi per interruttori modulari



ALLA SEZIONE "ACCESSORI PER ARMADIETTI"

Sovraporte



Pressacavi



ALLA SEZIONE "CLIMATIZZAZIONE"

Condizionamento



Ventilazione







Design e qualità tutta Italiana.

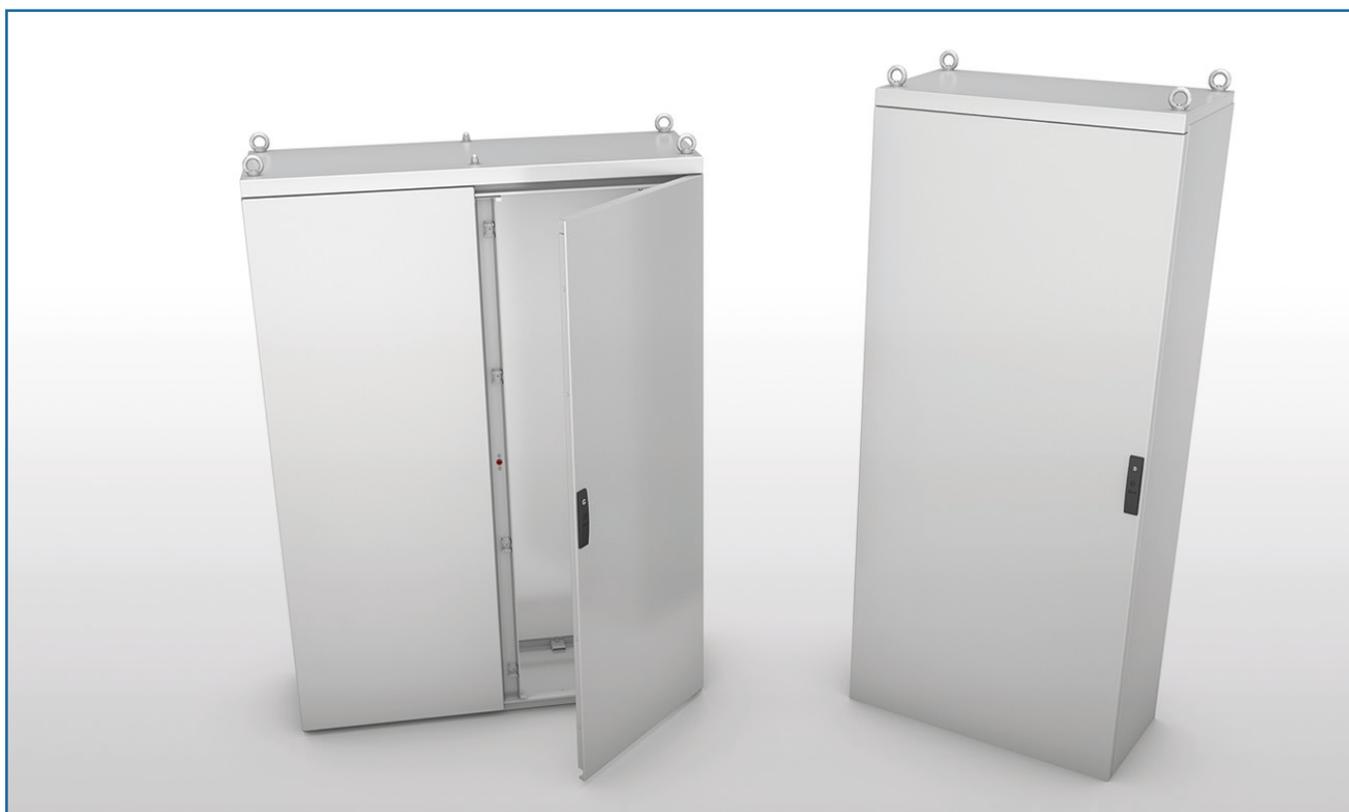
Made in Italy.

Scegliendo un prodotto Ilinox date valore al made in Italy. Da sempre abbiamo deciso di privilegiare la progettazione, la qualità e il design italiani, mantenendo il lavoro nelle nostre sedi nazionali ed europee. Produrre in Europa significa assicurare ai nostri clienti standard di qualità elevati e costanti quotidianamente verificati. Vuol dire formare la propria forza lavoro, un patrimonio insostituibile di cultura, esperienza, continuità e passione.

PRODOTTO	PAG.
ARMADI COMPATTI	
Armadi Compatti CC	40
Accessori per Armadi Compatti CC	45

1

ARMADI COMPATTI



ZOCCOLO



SOVRAPORTA



QUADRI DI DISTRIBUZIONE

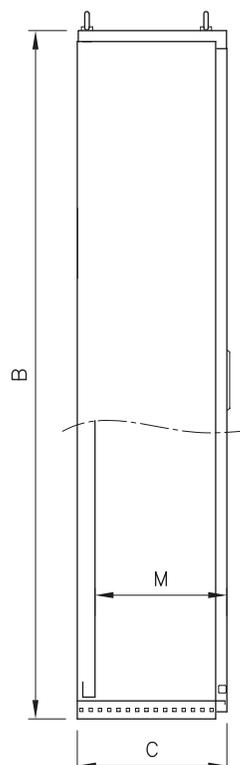
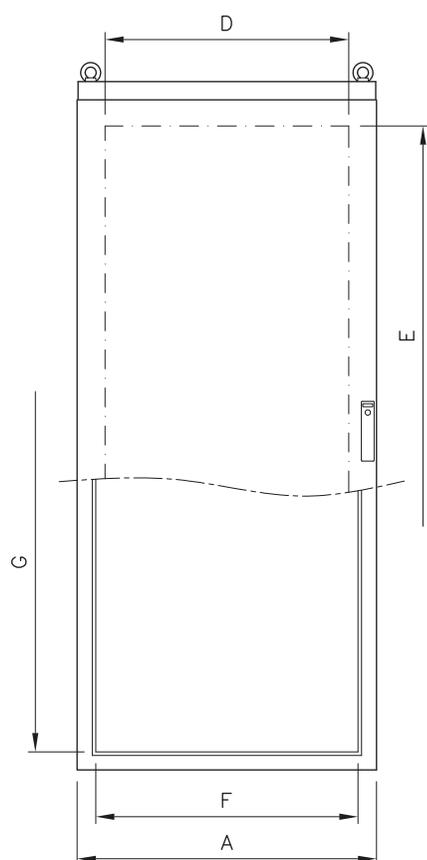


CONTROPORTE

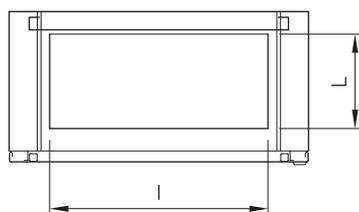


ARMADI COMPATTI SERIE CC

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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 e lateralmente, 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).
- Il fondo dell'armadio può essere dotato di tre diversi tipi di piastre passacavi: in un solo pezzo, multiple oppure multiple con ghigliottina, da ordinare separatamente (vedere accessori per armadi).
- 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 TYPE 316 che permettono l'apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1
- Ancoraggio di sollevamento con golfari.
- 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.
- Tutti gli armadi CC sono dotati di RFID.



Versione con porta singola cieca

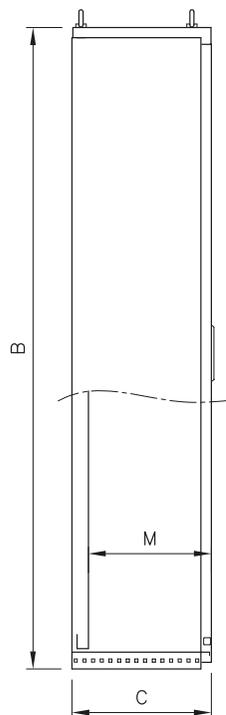
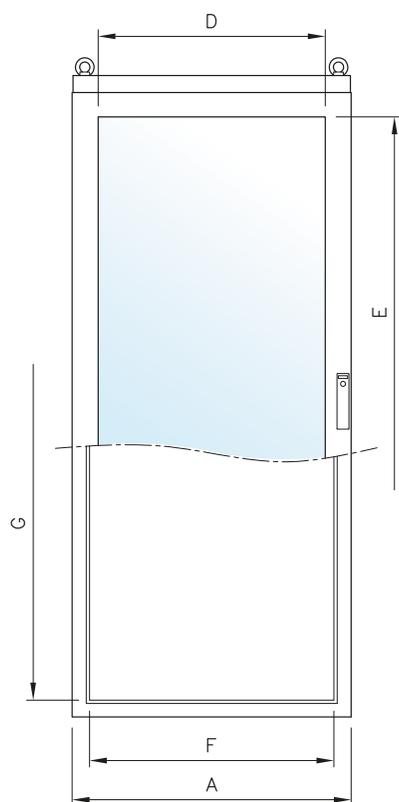


	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
	IK10	EN 60204-1 89/392/EEC

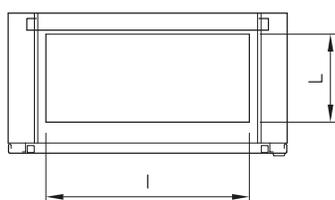
ART.	DIMENSIONI ESTERNE			ARMADIO			PASSAGGIO CAVI			M**	OPTIONALS		
	A	B	C	D	E	F	G	I	L		PIASTRA INTERNA	ART.	X
CC818	805	1840	400	655	1630	705	1712	590	250	340	PA0717	697	1692
CC1018	1005	1840	400	855	1630	905	1712	790	250	340	PA0917	897	1692

** M = Profondità massima utile con piastra interna montata
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

ARMADI COMPATTI CC



Versione con porta singola con vetro

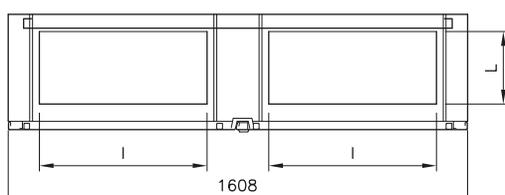
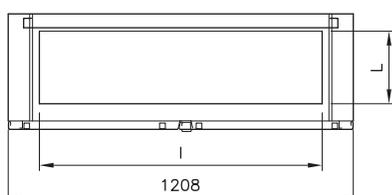
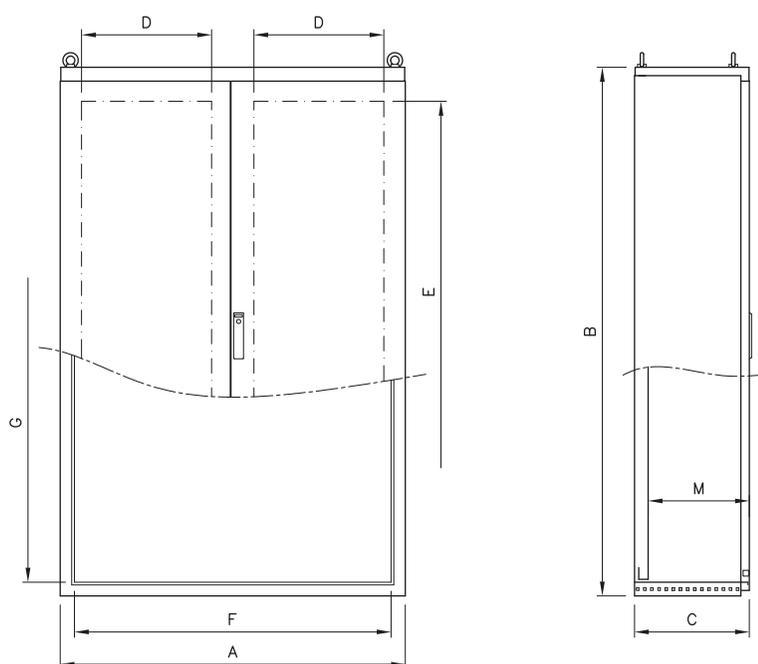


	IP66	EN 60 529
US LISTED FILE N° E237618	TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4	Standard UL508A - UL50
		Standard 250
		EN 60204-1
		89/392/EEC

ART.	ARMADIO										OPTIONALS		
	DIMENSIONI ESTERNE			VISIBILE PORTA		INTERNO TELAIO		PASSAGGIO CAVI			PIASTRA INTERNA		
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M**	ART.	X	Y
CCV818	805	1840	400	600	1600	705	1712	590	250	340	PA0717	697	1692
CCV1018	1005	1840	400	800	1600	905	1712	790	250	340	PA0917	897	1692

** M = Profondità massima utile con piastra interna montata
 Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

Versione con porta doppia cieca

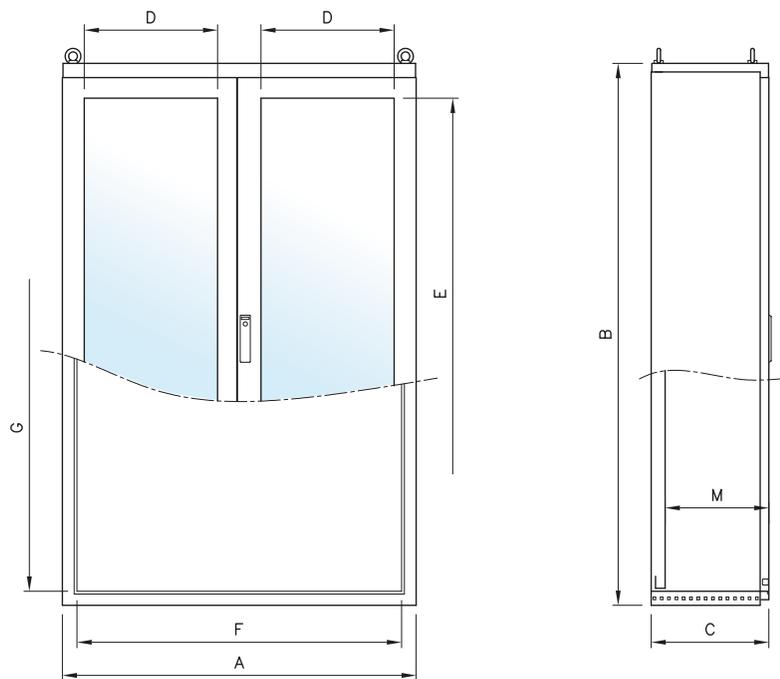


	IP65	EN 60 529
 US LISTED FILE N° E237618	TYPE NEMA 12, 1	Standard UL508A - UL50
		Standard 250
		EN 60204-1
		89/392/EEC

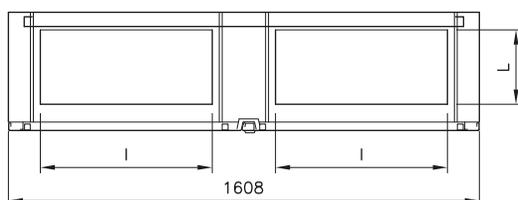
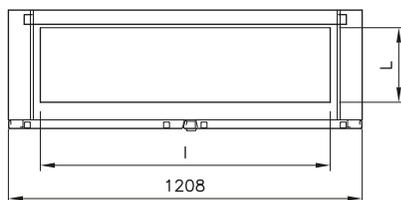
ARMADIO										OPTIONALS			
ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		INTERNO TELAIO		PASSAGGIO CAVI		M**	PIASTRA INTERNA		
	A	B	C	D	E	F	G	I	L		ART.	X	Y
CC1216	1208	1640	400	455	1430	1108	1512	990	250	340	PA1115	1100	1492
CC1218	1208	1840	400	455	1630	1108	1712	990	250	340	PA1117	1100	1692
CC1616	1608	1640	400	655	1430	1508	1512	590	250	340	PA1515	1505	1492
CC1618	1608	1840	400	655	1630	1508	1712	590	250	340	PA1517	1505	1692

** M = Profondità massima utile con piastra interna montata
 Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

ARMADI COMPATTI CC



Versione con porta doppia con vetro



	IP65	EN 60 529
 FILE N° E237618	TYPE NEMA 12, 1	Standard UL508A - UL50
		Standard 250
		EN 60204-1
		89/392/EEC

ARMADIO											OPTIONALS		
ART.	DIMENSIONI ESTERNE			VISIBILE PORTA		INTERNO TELAIO		PASSAGGIO CAVI			PIASTRA INTERNA		
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M**	ART.	X	Y
CCV1216	1208	1640	400	400	1400	1108	1512	990	250	340	PA1115	1100	1492
CCV1218	1208	1840	400	400	1600	1108	1712	990	250	340	PA1117	1100	1692
CCV1616	1608	1640	400	600	1400	1508	1512	590	250	340	PA1515	1505	1492
CCV1618	1608	1840	400	600	1600	1508	1712	590	250	340	PA1517	1505	1692

** M = Profondità massima utile con piastra interna montata
 Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



CONTROPORTE

Realizzata in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L), 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 30Kg.

Grado di protezione IP20 (a richiesta IP54).

Forature realizzabili su richiesta.

Per gli armadi L.1200 ed L.1600 utilizzare le controporte L.600 oppure L.800 aggiungendo l'apposito montante.

Montante centrale smontabile da utilizzare per installare le controporte negli armadi L. 1200 ed L. 1600.

- **MCC16** - Montante centrale per armadi CC altezza 1640
- **MCC18** - Montante centrale per armadi CC altezza 1840

Montante laterale utile:

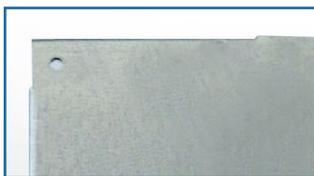
- **MLCC16**
- **MLCC18**

ART.	DIMENSIONI		PER ARMADI	
	L	H	LARGHEZZA A	ALTEZZA B
CP0616	490	1491	605	1640
CP0816	690	1491	805	1640
CP0618	490	1691	605	1840
CP0818	690	1691	805	1840
CP1018	890	1691	1005	1840

Sistema di cablaggio SRS



Piastre interne tipo PA



Piastra intermedia



Guide di scorrimento



Profilati di supporto



Piedini regolabili



Zoccolo



Piastre passacavi



Traversini ancoraggio cavi



Traversini per porta



Pianetti di lavoro



Tasche porta schemi



Dispositivo antichiusura



Guarnizione elettroconduttiva



Golfari di sollevamento



Dadi a gabbia



Viti autofilettanti 5,5



Lampade



Prese



Sistemi per interruttori modulari



ALLA SEZIONE "ACCESSORI PER ARMADIETTI"

Sovraporte



Pressacavi



ALLA SEZIONE "CLIMATIZZAZIONE"

Condizionamento



Ventilazione







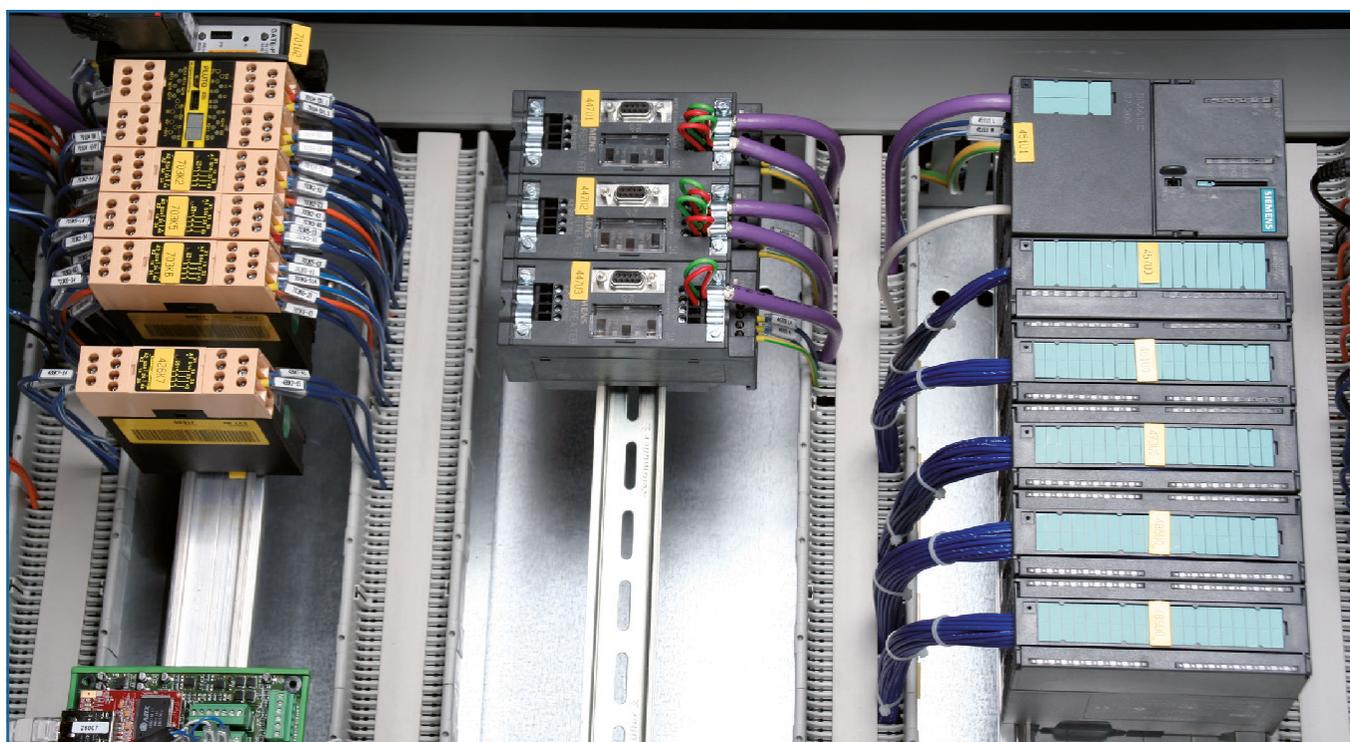
PRODOTTO	PAG.
ACCESSORI PER ARMADI	
Sistema di Cablaggio SRS	51
Accessori per Armadi	52
Componenti Kit Antisismico	62
Quadri di Distribuzione	64
Accessori Quadri di Distribuzione	65

1

ACCESSORI PER ARMADI

ACCESSORI PER ARMADI





SISTEMA DI CABLAGGIO PER RECUPERO SPAZIO SRS (modello depositato)

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, tutto lo spazio disponibile all'interno dell'armadio.

RECUPERO SPAZIO

Grazie alla possibilità di diminuire lo spazio tra le apparecchiature, è possibile recuperare fino al 30% rispetto al cablaggio tradizionale; infatti, le canali, 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

La 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.

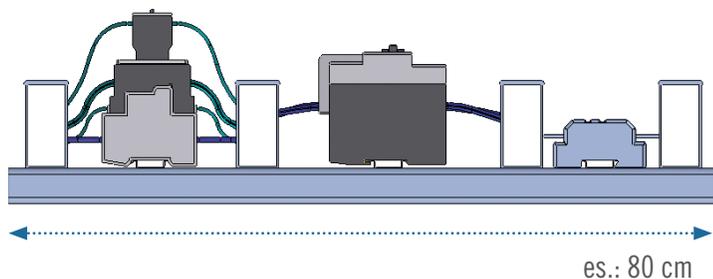
Come per il cablaggio tradizionale resta invariata la possibilità di fare modifiche in fase di costruzione e/o in campo dopo aver installato l'armadio.

ECONOMICITÀ

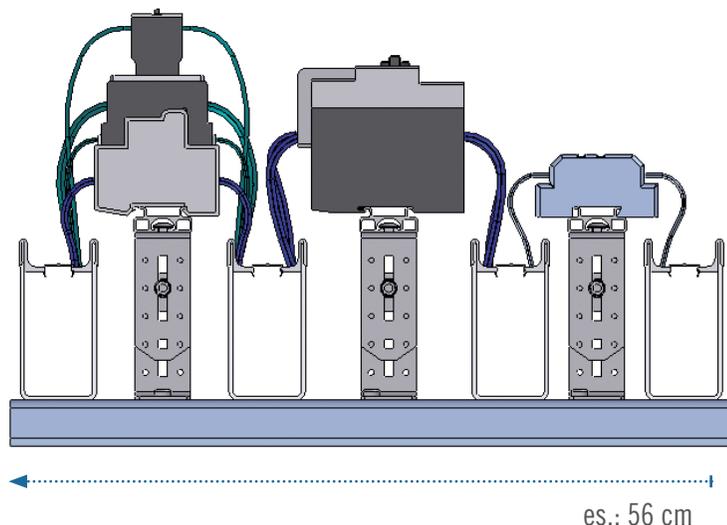
Il recupero di spazio permette di utilizzare armadi con dimensioni inferiori o con un minor numero di colonne (se montati in batteria).

La sua semplicità, intuibilità ed il limitato numero di componenti da gestire permettono un risparmio considerevole in termini di costi e tempi di montaggio.

ACCESSORI PER ARMADI

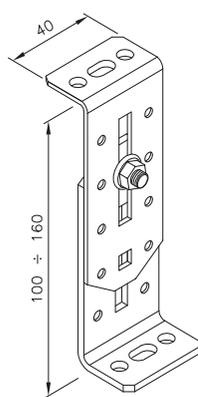


Sistema di cablaggio tradizionale



Sistema di cablaggio SRS

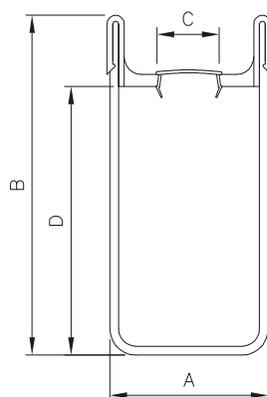
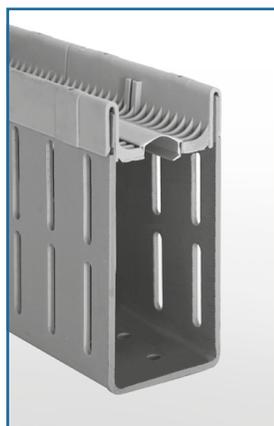
30%
DI SPAZIO RECUPERATO



STAFFE SUPPORTAZIONE 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.

- SRS-K100 - Kit da 10 staffe complete di viti.

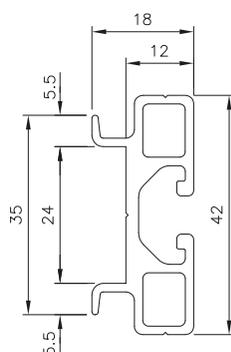


CANALINA CON PETTINI INGRESSO CAVI

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. Si accoppiano con le canaline standard normalmente reperibili sul mercato che possono essere utilizzate per le risalite. Si consiglia l'utilizzo di canaline di altezza minima 100 mm.

ART.	A	B	C	D
SRS-C 100 F	55	115	20	97

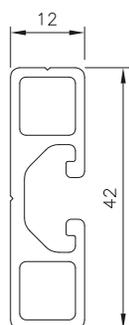


BARRE PROFILATE DIN

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, antirotazione, in dotazione alle staffe di supporto.

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

- SRS-DIN1500
- SRS-DIN3000



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 – barra universale lunghezza 1,5 mt
- SRS-PU3000 – barra universale lunghezza 3 mt



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-svitamento in confezioni da 50 pezzi.

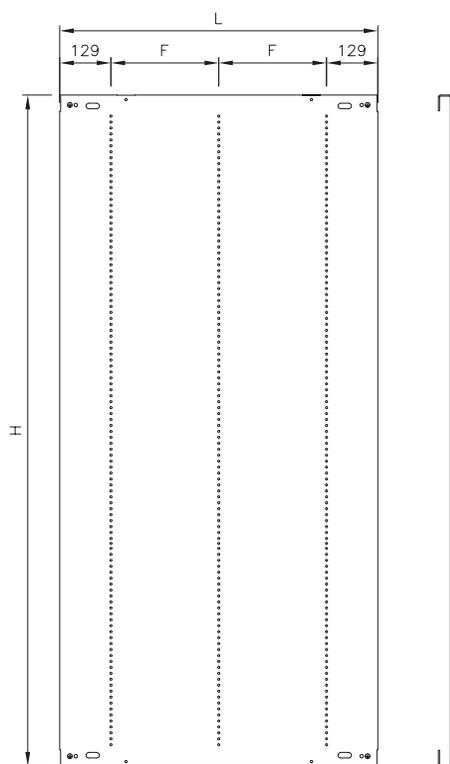
- VQSM6



VITI TRILOBATE

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

- VTRM5-100



PIASTRE INTERNE PS

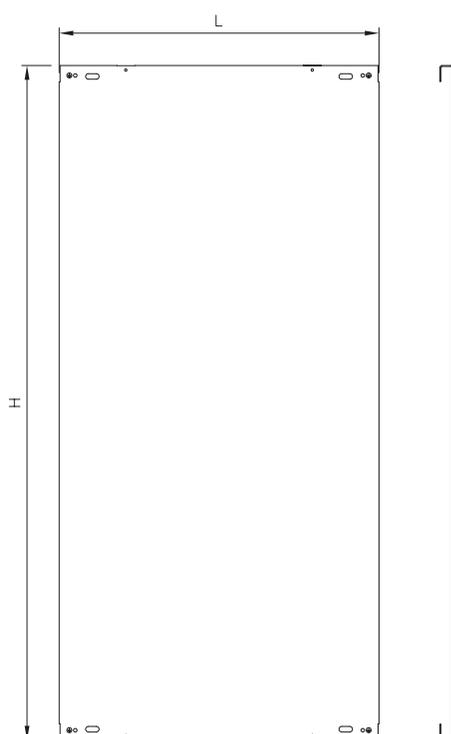
Realizzate in lamiera zincata sendzimir EN10142, sono state studiate per consentire l'utilizzo di tutta la larghezza dell'armadio; pertanto, se ne consiglia l'impiego per armadi con fiancate asportabili.

La foratura verticale passo 12,5 mm e le strisce numerate da applicare alla piastra, danno riferimenti precisi in merito al fissaggio delle staffe per la supportazione 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. Essendo la loro larghezza uguale allo spazio interno dell'armadio si consiglia di utilizzare le guide di scorrimento per l'inserimento laterale.

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 supportazione della barre DIN. Per unire le piastre, per gli armadi in batteria, ordinare il kit unione.

- **PSK001** – kit unione piastre interne PS

ART.	DIMENSIONI			DIM. NOMINALI ARMADIO	
	L	H	F	A	B
PS0617	608	1692	350	600	1800
PS0619	608	1892	350	600	2000
PS0817	808	1692	275	800	1800
PS0819	808	1892	275	800	2000
PS1017	1008	1692	375	1000	1800
PS1019	1008	1892	375	1000	2000
PS1217	1211	1692	318	1200	1800
PS1219	1211	1892	318	1200	2000



PIASTRE INTERNE 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.

ART.	DIMENSIONI		DIM. NOMINALI ARMADIO	
	L	H	A	B
PA0517	497	1692	600	1800
PA0519	497	1892	600	2000
PA0717	697	1692	800	1800
PA0719	697	1892	800	2000
PA0917	897	1692	1000	1800
PA0919	897	1892	1000	2000
PA1115	1100	1492	1200	1600
PA1117	1100	1692	1200	1800
PA1119	1100	1892	1200	2000
PA1515	1505	1492	1600	1600
PA1517	1505	1692	1600	1800
PA1519	1505	1892	1600	2000



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



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 6 lunghezze:

- **GSP03** - coppia guide per armadi L=300
- **GSP04** - coppia guide per armadi L=400
- **GSP06** - coppia guide per armadi L=600
- **GSP08** - coppia guide per armadi L=800
- **GSP10** - coppia guide per armadi L=1000
- **GSP12** - coppia guide per armadi L=1200
- **GSP16** - coppia guide per armadi L=1600
- **GSP24** - coppia guide per composizioni L=2400

NOTA: l'utilizzo delle guide di scorrimento riduce lo spazio utile dalla piastra interna nei due lati orizzontali di 10mm sia in alto che in basso.



PROFILATI PORTA TRASFORMATORI

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** - coppia profilati porta trasformatori per armadi largh. nom. 600 (max 600kg)
- **ST0800** - coppia profilati porta trasformatori per armadi largh. nom. 800 (max 600kg)
- **ST1000** - coppia profilati porta trasformatori per armadi largh. nom. 1000 (max 400kg)
- **ST1200** - coppia profilati porta trasformatori per armadi largh. nom. 1200 (max 400kg)



PIEDINI REGOLABILI

Cilindrico, perfettamente pulibile in acciaio inox TYPE 304

- **SA2000MX** - regolabile da 125 a 165 mm
- **SA2200MX** - regolabile da 165 a 205 mm

Quando i piedini non sono applicati direttamente all'armadio ma sotto gli zoccoli e sotto i portacomputer è necessario ordinare anche l'apposito dado:

- **SPM14** - dado M14 per piedino

ACCESSORI PER ARMADI



ZOCCOLI

Di costruzione semplice e robusta, sono realizzati in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) finemente satinato e protetto.

Sono predisposti per l'ingresso cavi laterale, posteriore ed 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.

ALTEZZA 100 MM.				ALTEZZA 200 MM.			
ART.	DIM. NOMINALI ARMADIO		PANNELLO CHIUSURA FONDO ART.	ART.	DIM. NOMINALI ARMADIO		PANNELLO CHIUSURA FONDO ART.
	A	B			A	B	
ZX03104	300	400	PZ0304	ZX03204	300	400	PZ0304
ZX03105	300	500	PZ0305	ZX03205	300	500	PZ0305
ZX03106	300	600	PZ0306	ZX03206	300	600	PZ0306
ZX03108	300	800	PZ0308	ZX03208	300	800	PZ0308
ZX04104	400	400	PZ0404	ZX04204	400	400	PZ0404
ZX04105	400	500	PZ0405	ZX04205	400	500	PZ0405
ZX04106	400	600	PZ0406	ZX04206	400	600	PZ0406
ZX04108	400	800	PZ0408	ZX04208	400	800	PZ0408
ZX06104	600	400	PZ0604	ZX06204	600	400	PZ0604
ZX06105	600	500	PZ0605	ZX06205	600	500	PZ0605
ZX06106	600	600	PZ0606	ZX06206	600	600	PZ0606
ZX06108	600	800	PZ0608	ZX06208	600	800	PZ0608
ZX08104	800	400	PZ0804	ZX08204	800	400	PZ0804
ZX08105	800	500	PZ0805	ZX08205	800	500	PZ0805
ZX08106	800	600	PZ0806	ZX08206	800	600	PZ0806
ZX08108	800	800	PZ0808	ZX08208	800	800	PZ0808
ZX10104	1000	400	PZ1004	ZX10204	1000	400	PZ1004
ZX10105	1000	500	PZ1005	ZX10205	1000	500	PZ1005
ZX10106	1000	600	PZ1006	ZX10206	1000	600	PZ1006
ZX10108	1000	800	PZ1008	ZX10208	1000	800	PZ1008
ZX12104	1200	400	PZ1204	ZX12204	1200	400	PZ1204
ZX12105	1200	500	PZ1205	ZX12205	1200	500	PZ1205
ZX12106	1200	600	PZ1206	ZX12206	1200	600	PZ1206
ZX12108	1200	800	PZ1208	ZX12208	1200	800	PZ1208
ZX16104	1600	400	PZ0804 pz N° 2	ZX16204	1600	400	PZ0804 pz N° 2
ZX16105	1600	500	PZ0805 pz N° 2	ZX16205	1600	500	PZ0805 pz N° 2
ZX16106	1600	600	PZ0806 pz N° 2	ZX16206	1600	600	PZ0806 pz N° 2
ZX16108	1600	800	PZ0808 pz N° 2	ZX16208	1600	800	PZ0808 pz N° 2



PIASTRE PASSACAVI INTERE

Le piastre passacavi in un pezzo unico sono da utilizzare quando non è previsto l'ingresso cavi dal fondo dell'armadio e quando si vogliono avere maggiori garanzie di tenuta soprattutto alla polvere.

ART.	DIM. NOMINALI ARMADIO		ART.	DIM. NOMINALI ARMADIO	
	A	B		A	B
PPCU0304	300	400	PPCU0804	800	400
PPCU0305	300	500	PPCU0805	800	500
PPCU0306	300	600	PPCU0806	800	600
PPCU0308	300	800	PPCU0808	800	800
PPCU0404	400	400	PPCU1004	1000	400
PPCU0405	400	500	PPCU1005	1000	500
PPCU0406	400	600	PPCU1006	1000	600
PPCU0408	400	800	PPCU1008	1000	800
PPCU0604	600	400	PPCU1204	1200	400
PPCU0605	600	500	PPCU1205	1200	500
PPCU0606	600	600	PPCU1206	1200	600
PPCU0608	600	800	PPCU1208	1200	800

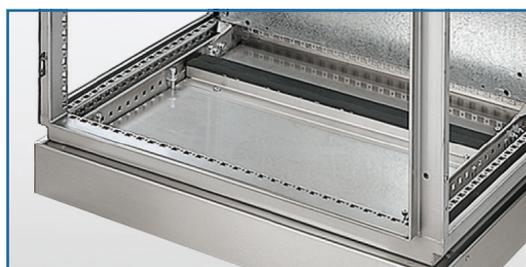


PIASTRE PASSACAVI MULTIPLE

Piastre passacavi sezionate in più pezzi (2 per gli armadi con profondità nominale 400 mm e tre pezzi per gli armadi con profondità nominale 500, 600 ed 800 mm.).

Sono consigliate quando la piastra interna non è nella posizione più arretrata oppure quando c'è la necessità di dividere gli ingressi dei cavi su più piastre.

ART.	DIM. NOMINALI ARMADIO		FRAZIONAMENTO PIASTRA	ART.	DIM. NOMINALI ARMADIO		FRAZIONAMENTO PIASTRA
	A	B	PEZZI		A	B	PEZZI
PCX0304	300	400	2	PCX0804	800	400	2
PCX0305	300	500	3	PCX0805	800	500	3
PCX0306	300	600	3	PCX0806	800	600	3
PCX0308	300	800	4	PCX0808	800	800	4
PCX0404	400	400	2	PCX1004	1000	400	2
PCX0405	400	500	3	PCX1005	1000	500	3
PCX0406	400	600	3	PCX1006	1000	600	3
PCX0408	400	800	4	PCX1008	1000	800	4
PCX0604	600	400	2	PCX1204	1200	400	2
PCX0605	600	500	3	PCX1205	1200	500	3
PCX0606	600	600	3	PCX1206	1200	600	3
PCX0608	600	800	4	PCX1208	1200	800	4



PIASTRE PASSACAVI A GHIGLIOTTINA

Sistema pratico e veloce per effettuare l'ingresso attraverso lo zoccolo.

Ne è sconsigliato l'utilizzo quando sussista l'esigenza di avere un elevato grado di tenuta, soprattutto nei confronti della polvere, o quando la piastra passacavi può essere investita da getti diretti. Le piastre passacavi a ghigliottina vengono fornite sezionate in più pezzi. Per l'ancoraggio dei cavi si consiglia di utilizzare il "TRAVERSINO ANCORAGGIO CAVI".

ART.	DIM. NOMINALI ARMADIO		FRAZIONAMENTO PIASTRA	ART.	DIM. NOMINALI ARMADIO		FRAZIONAMENTO PIASTRA
	A	B	PEZZI		A	B	PEZZI
PCG0304	300	400	2	PCG0804	800	400	2
PCG0305	300	500	3	PCG0805	800	500	3
PCG0306	300	600	3	PCG0806	800	600	3
PCG0308	300	800	3	PCG0808	800	800	3
PCG0404	400	400	2	PCG1004	1000	400	2
PCG0405	400	500	3	PCG1005	1000	500	3
PCG0406	400	600	3	PCG1006	1000	600	3
PCG0408	400	800	3	PCG1008	1000	800	3
PCG0604	600	400	2	PCG1204	1200	400	2
PCG0605	600	500	3	PCG1205	1200	500	3
PCG0606	600	600	3	PCG1206	1200	600	3
PCG0608	600	800	3	PCG1208	1200	800	3

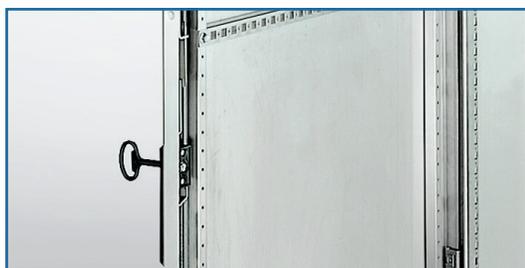


TRAVERSINO ANCORAGGIO CAVI

Da utilizzare nel caso si debbano legare cavi che passano attraverso le piastre di chiusura a ghigliottina. Viene fornito completo di viti di montaggio.

ART.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA NOM. ARMADI
	L	A
TAC0300	260	300
TAC0400	360	400
TAC0600	560	600
TAC0800	760	800
TAC1000	960	1000
TAC1200	1160	1200

ACCESSORI PER ARMADI



TRAVERSINI PORTA

Sezione 20x20mm.

Disponibili per le porte di tutti gli armadi. Studiati per essere fissati direttamente alla cornice interna con viti autofilettanti trilobate M5 e con biadesivo alla porta.

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

- **PRP256** - traversino per porte larghezza nom. 600
- **PRP258** - traversino per porte larghezza nom. 800
- **PRP250** - traversino per porte larghezza nom. 1000



PIANETTI DI LAVORO

Realizzati in acciaio inox TYPE 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 larghezza 600
- **PL0800** - per porte larghezza 800
- **PL1000** - per porte larghezza 1000



TASCA PORTA SCHEMI

Viene fornita in kit di montaggio ed è disponibile in 6 modelli:

- **SG109** - in ABS color arancio per documenti formato A4
- **SG108** - in acciaio inox TYPE 304 per documenti formato A4
- **SG110** - in acciaio inox TYPE 304 per documenti formato A3
- **SG600I** - in sendimir L.600. Imbullonate, per porte L.600
- **SG800I** - in sendimir L.800. Imbullonate, per porte L.800
- **SG1000I** - in sendimir L.1000. Imbullonate, per porte L.1000



DISPOSITIVO ANTICHIUSURA

Realizzato in acciaio inox TYPE 316, è da utilizzare quando è necessario evitare la chiusura accidentale della porta.

Fornito in kit di montaggio.

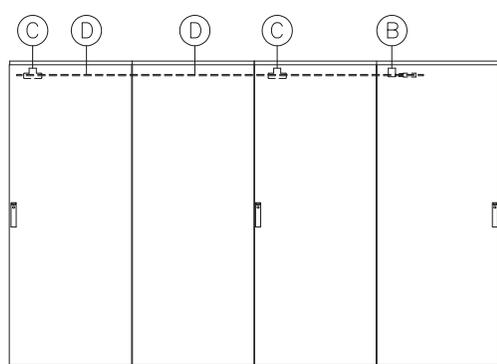
- **DAC02** - dispositivo antichiusura armadi



GUARNIZIONE ELETTROCONDUTTIVA

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.



INTERBLOCCHI

Sistema meccanico che permette di stabilire una priorità di apertura delle porte di armadi montati in batteria.
Vanno richiesti a seconda della composizione e posizionati secondo la figura.

MKP.PR interblocco primario (B):

Azionamento meccanico è da montare sulla porta del modulo per blocco sezionatore (primaria) per comandare l'apertura delle porte degli armadi in batteria (secondarie).

MKP.SE interblocco secondario (C):

Da montare su tutte le porte secondarie la cui apertura è subordinata all'apertura della porta primaria.

Per i moduli a doppia porta (ad esempio i moduli da 1200 o da 1600) prevedere n.2 pezzi.

Il senso di apertura delle porte non è vincolante.



Aste di rinvio (D)

Necessarie per trasferire il comando di blocco o di sblocco dalla porta primaria alle porte secondarie.

È da ordinare un'asta per ogni modulo ad esclusione del modulo per blocco sezionatore:

- MKP.AR06 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 600 mm.
- MKP.AR08 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 800 mm.
- MKP.AR10 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 1000 mm.
- MKP.AR12 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 1200 mm.
- MKP.AR16 - asta di rinvio per armadi larghezza nom. 1600 mm.



NOTA: per poter montare gli interblocchi sugli armadi CX-A è necessario utilizzare i traversini superiori (vedere accessori CX-A)

- TRS03CXA - traversini superiori per risalite larghezza 308
- TRS04CXA - traversini superiori per risalite larghezza 408
- TRS06CXA - traversini superiori per armadi larghezza 608
- TRS08CXA - traversini superiori per armadi larghezza 808
- TRS10CXA - traversini superiori per armadi larghezza 1008
- TRS12CXA - traversini superiori per armadi larghezza 1211

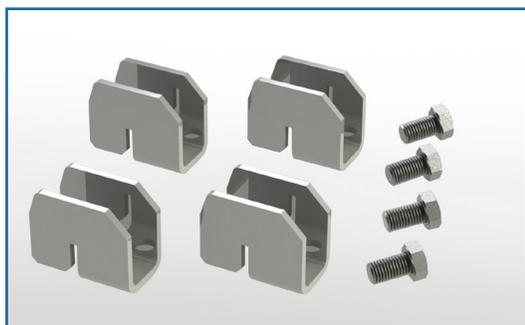
ACCESSORI PER ARMADI



BARRE DI SOLLEVAMENTO

Da utilizzare per movimentare gli armadi in batteria cablati. Sono realizzate in lamiera spessore 3 mm (RAL1021).

Il sistema, costituito da due profilati lunghi quanto gli armadi in batteria e da staffe di ancoraggio da montare al posto dei golfari di sollevamento, consente di sollevare in tutta sicurezza armadi del peso di 1.250 kg/mt.



PROFILATI			PROFILATI		
ART.	LUNGHEZZA	PORTATA KG.	ART.	LUNGHEZZA	PORTATA KG.
BS160	1600	2.000	BS400	4000	5.000
BS200	2000	2.500	BS420	4200	5.250
BS220	2200	2.750	BS440	4400	5.500
BS240	2400	3.000	BS460	4600	5.750
BS260	2600	3.250	BS480	4800	6.000
BS280	2800	3.500	BS500	5000	6.250
BS300	3000	3.750	BS520	5200	6.500
BS320	3200	4.000	BS540	5400	6.750
BS340	3400	4.250	BS560	5600	7.000
BS360	3600	4.500	BS580	5800	7.250
BS380	3800	4.750	BS600	6000	7.500

- **BSK** – kit da nr. 4 staffe d'ancoraggio all'armadio
È necessario ordinare un kit per ogni armadio in batteria

Sistema testato da:  **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA**
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE



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.

- **GZ04MX** - Kit da nr. 4 golfari zincati per armadi L.600-800-1000-1200
- **GIO4MX** - Kit da nr. 4 golfari inox per armadi L.600-800-1000-1200



DADI A GABBIA

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

- **DGIFM6** - Confezione da 50 dadi a gabbia M6
- **DGIFM8** - Confezione da 50 dadi a gabbia M8



VITI AUTOFILETTANTI

Viti autofilettanti trilobate M5, particolarmente pratiche ed indicate per fissaggi che prevedano l'utilizzo dei prefiori Ø 4.6 sul telaio e profilati.

- **VA05** – Confezione da 50 viti autofilettanti trilobate M5



LAMPADA

- **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

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. Per gli armadi CX-A e CC è necessario abbinare un traversino.

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

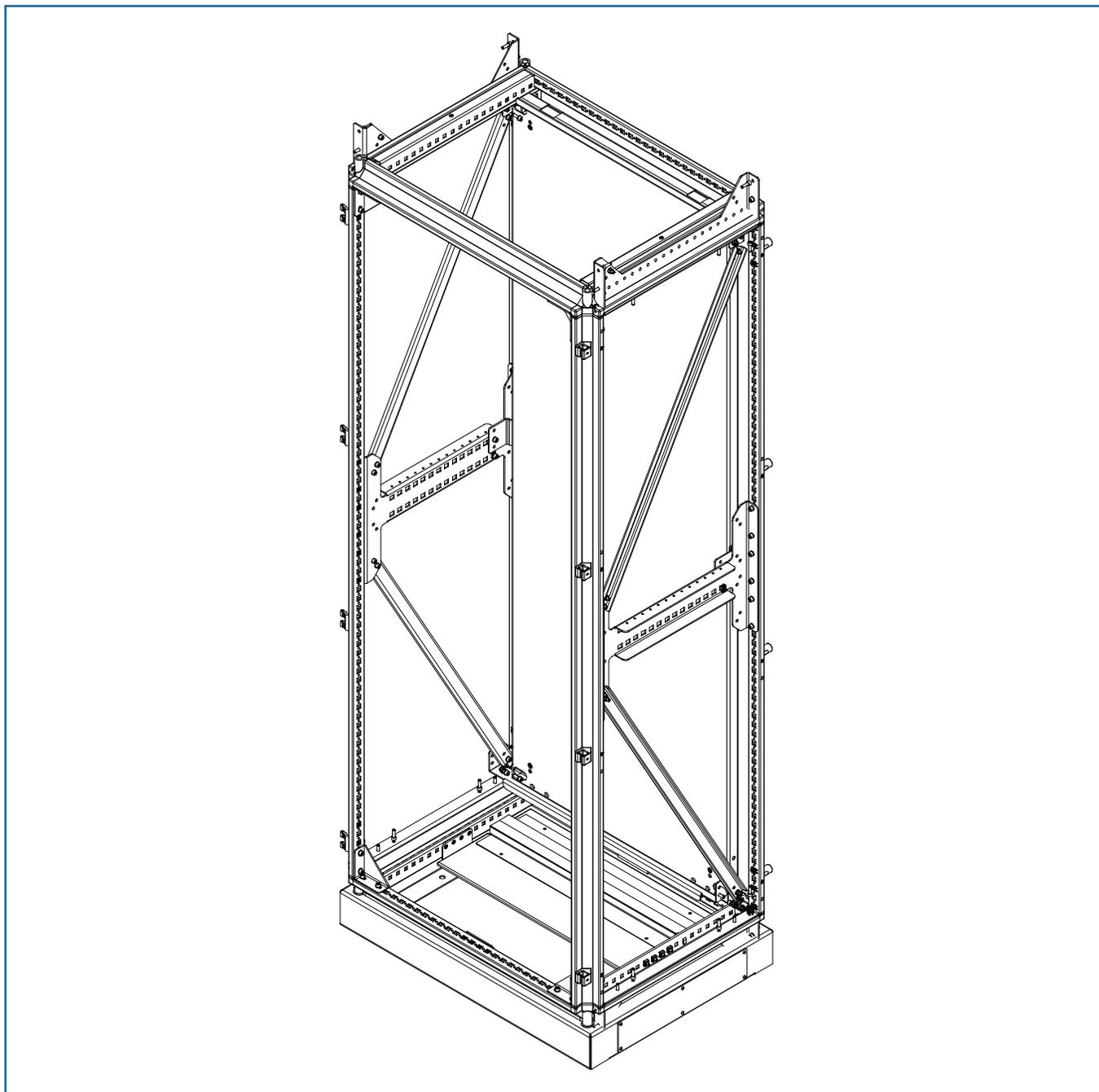


PRESE

- **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

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.

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	



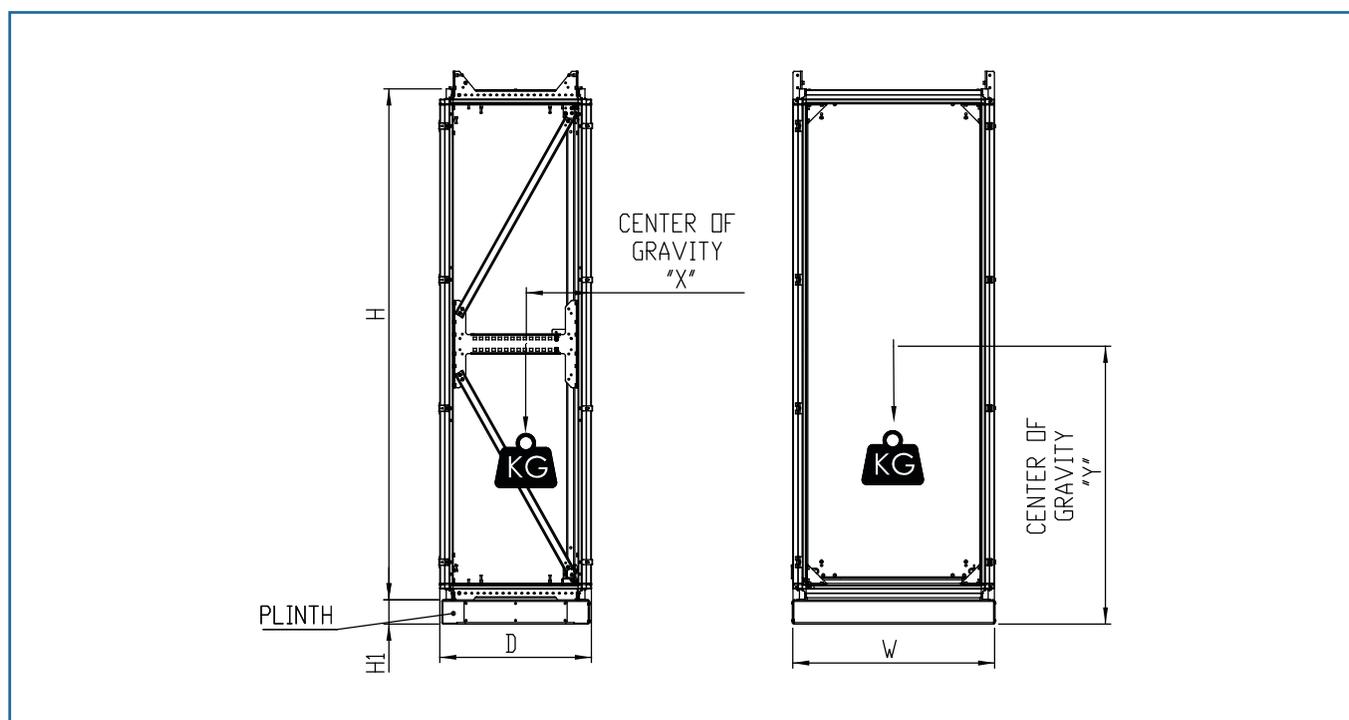
COMPONENTI KIT ANTISISMICO

La procedura di test eseguita include, come specificato da IEEE-693 (2018), sia il test di ricerca di risonanza che la prova di simulazione sismica.

Le prove sismiche sono state eseguite con riferimento a 3 livelli di sismicità.

Le prove di qualificazione sismica eseguite nell'ambito di questa sequenza di prove sono state progettate per essere conformi al RRS specificato da IEEE-693 (2018).

Il test è stato condotto contemporaneamente nei gradi di spostamento longitudinale, trasversale e verticale di libertà (dof), con ogni dof eccitato da un profilo di movimento del tavolo generato in modo indipendente. La risposta sull'asse verticale deve avere un'accelerazione dell'80% di quella sull'asse orizzontale.



MODELLI MX TESTATI ANTISISMICO

ARTICOLO	DIMENSIONI (LxHxP) MM	COMPONENTI	PESO MAX (KG)	LIVELLO STANDARD IT	LIVELLO STANDARD EU	PGA TESTATO (ORIZZONTALE / VERTICALE) G	CENTRO GRAVITÀ PER PESO APPLICATO (X/Y) MM	ZOCCOLO (H) MM
MX0886	800x1800x600	STANDARD	100	ZONA 2	ZONE 3	0,25	200 / 1100	100
MX0888	800x1800x800	STANDARD	100	ZONA 2	ZONE 3	0,25	200 / 1100	100
MX1086	1000x1800x600	STANDARD	100	ZONA 2	ZONE 3	0,25	200 / 1100	100
MX1088	1000x1800x800	STANDARD	100	ZONA 2	ZONE 3	0,25	200 / 1100	100
MX0806	800x2000x600	STANDARD	100	ZONA 2	ZONE 3	0,25	200 / 1100	100
MX0808	800x2000x800	STANDARD	100	ZONA 2	ZONE 3	0,25	200 / 1100	100
MX1006	1000x2000x600	STANDARD	100	ZONA 2	ZONE 3	0,25	200 / 1100	100
MX1008	1000x2000x800	STANDARD	100	ZONA 2	ZONE 3	0,25	200 / 1100	100
MX0886-10EQ	800x1800x600	CON KIT ANTISISMICO	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	100
MX0886-20EQ	800x1800x600	CON KIT ANTISISMICO	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	200
MX0888-10EQ	800x1800x800	CON KIT ANTISISMICO	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	100
MX0888-20EQ	800x1800x800	CON STAFFE	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	200
MX1086-10EQ	1000x1800x600	CON STAFFE	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	100
MX1086-20EQ	1000x1800x600	CON STAFFE	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	200
MX1088-10EQ	1000x1800x800	CON STAFFE	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	100
MX1088-20EQ	1000x1800x800	CON STAFFE	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	200
MX0806-10EQ	800x2000x600	CON STAFFE	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	100
MX0808-10EQ	800x2000x800	CON STAFFE	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	100
MX1006-10EQ	1000x2000x600	CON STAFFE	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	100
MX1008-10EQ	1000x2000x800	CON STAFFE	500	ZONA 1	ZONE 4	1 / 0,8	260 / 1100	100

NOTE: Non ammessi: Doppia Porta, Porta Vetro, Controporta Interna, Condizionatore, Guide di scorrimento. I pannelli laterali e le piastre interne devono essere richiesti separatamente.



SETTO DI SEPARAZIONE



PORTA A DOPPIA ANTA



PORTE VETRATE



ZOCCOLO



ACCESSORI PER QUADRI DI DISTRIBUZIONE

I ns. armadi possono facilmente diventare quadri elettrici di distribuzione terminale in bassa tensione quando è richiesto un elevato grado di protezione, un'elevata resistenza alla corrosione ed igienicità, oltre ad un buon impatto estetico.

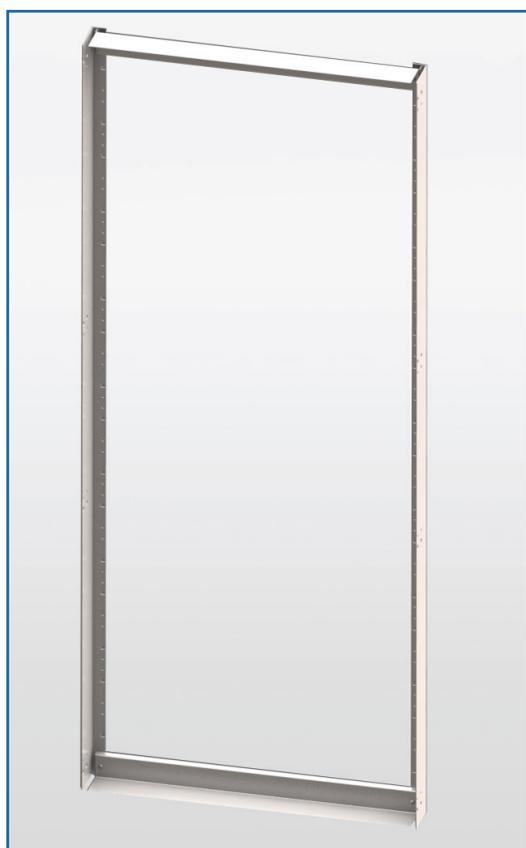
Partendo da semplici kit di montaggio è possibile realizzare numerose configurazioni che garantiscono sempre l'accessibilità frontale ai componenti installati all'interno.

Sono disponibili:

- Porte finestre con cristallo stratificato
- Vani di risalita cavi
- Setti di separazione
- Telaio montaggio componenti
- Supporti per canaline, sia verticali che orizzontali
- Pannelli frontali (ciechi e forati)
- Barre DIN con relativi supporti regolabili
- Piastre interne parziali con relativi kit di montaggio

Oltre a tutti gli altri accessori più generici disponibili per gli armadi.

Utilizzando correttamente i setti di separazione e/o le piastre interne parziali standard si raggiunge il grado di segregazione Forma 2 (a richiesta kit per livelli di segregazione superiori).



TELAIO MONTAGGIO COMPONENTI

Per trasformare i ns. armadi in quadri di distribuzione è necessario corredarli dell'apposito telaio per il montaggio dei componenti. Detto telaio, costituito da due profilati verticali, due traversini orizzontali e da tutta la viteria necessaria, è predisposto per il montaggio dei pannelli frontali, dei supporti per le barre DIN ed i kit per supportare le canaline.

- **TM0618MX:** telaio montaggio componenti per armadi MX068..
- **TM0818MX:** telaio montaggio componenti per armadi MX088..
- **TM1018MX:** telaio montaggio componenti per armadi MX108..
- **TM0620MX:** telaio montaggio componenti per armadi MX060..
- **TM0820MX:** telaio montaggio componenti per armadi MX080..
- **TM1020MX:** telaio montaggio componenti per armadi MX100..

- **TM0618:** telaio montaggio componenti per armadi CX068..
- **TM0818:** telaio montaggio componenti per armadi CX088..
- **TM1018:** telaio montaggio componenti per armadi CX108..
- **TM0620:** telaio montaggio componenti per armadi CX060..
- **TM0820:** telaio montaggio componenti per armadi CX080..
- **TM1020:** telaio montaggio componenti per armadi CX100..

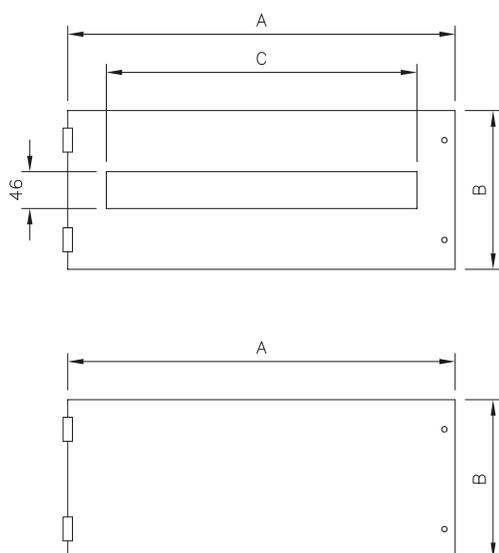
- **TM0616CC:** telaio montaggio componenti per armadi CC1216
- **TM0816CC:** telaio montaggio componenti per armadi CC1616
- **TM0618CC:** telaio montaggio componenti per armadi CC1218
- **TM0818CC:** telaio montaggio componenti per armadi CC818
- **TM1018CC:** telaio montaggio componenti per armadi CC1018

Per gli armadi a doppia anta, L. 1200 ed L. 1600, utilizzare due telai rispettivamente da 600 ed 800 applicando il montante centrale:

- **MMX18:** Montante centrale per armadi MX altezza 1827
- **MMX20:** Montante centrale per armadi MX altezza 2027
- **MCX18:** Montante centrale per armadi CX altezza 1800
- **MCX20:** Montante centrale per armadi CX altezza 2000
- **MCC16:** Montante centrale per armadi CC altezza 1640
- **MCC18:** Montante centrale per armadi CC altezza 1840

PANNELLI

I pannelli frontali di tamponamento, incernierati da un lato ed imbullonati dall'altro, sono disponibili in 3 altezze: 200, 400, e 600 mm. Possono essere forati o ciechi, questi ultimi, a richiesta, possono essere forati a disegno. La regolazione della distanza tra pannelli ed interno porta prevede 2 posizioni: 70 e 100 mm.



PANNELLI FORATI						PANNELLI CIECHI			
ART.	A	B	C	numero moduli	per telai larg. nom.	ART.	A	B	per telai larg. nom.
PMF0620	480	200	396	22	600	PMC0620	480	200	600
PMF0640	480	400	396	22	600	PMC0640	480	400	600
PMF0660	480	600	396	22	600	PMC0660	480	600	600
PMF0820	680	200	594	33	800	PMC0820	680	200	800
PMF0840	680	400	594	33	800	PMC0840	680	400	800
PMF0860	680	600	594	33	800	PMC0860	680	600	800
PMF1020	880	200	792	44	1000	PMC1020	880	200	1000
PMF1040	880	400	792	44	1000	PMC1040	880	400	1000
PMF1060	880	600	792	44	1000	PMC1060	880	600	1000

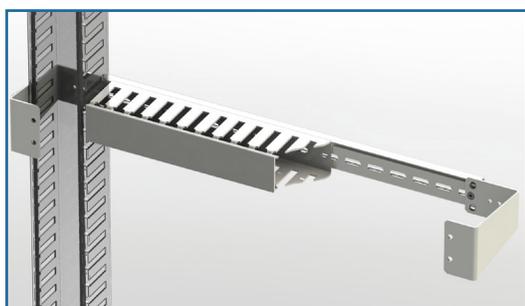
ACCESSORI PER ARMADI



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 già predisposte per accogliere canaline verticali. Sono complete di una coppia di robusti supporti completi di barra DIN e relativa viteria.

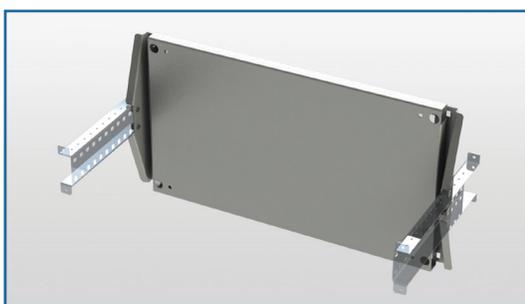
- **SDM06** - supporto con barra per armadi larghezza nomin. 600
- **SDM08** - supporto con barra per armadi larghezza nomin. 800
- **SDM10** - supporto con barra per armadi larghezza nomin. 1000



KIT MONTAGGIO CANALINE

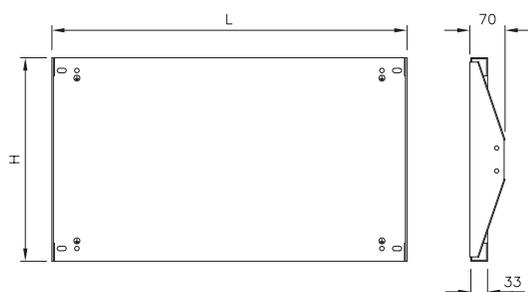
Kit comprendente due supporti laterali su cui fissare le canaline verticali e da una barra di collegamento su cui fissare le canaline orizzontali e le relativi viti di montaggio.

- **TRSC06** - traversino per canalina armadi larghezza nomin. 600
- **TRSC08** - traversino per canalina armadi larghezza nomin. 800
- **TRSC10** - traversino per canalina armadi larghezza nomin. 1000



PIASTRE INTERNE PARZIALI

Realizzate in lamiera sendzimir (a richiesta in acciaio inox) hanno le stesse altezze dei pannelli frontali in corrispondenza dei quali vanno montate. Sono destinate ad alloggiare quelle apparecchiature che non possono essere collocate sulla barra DIN frontale. Con le piastre interne parziali, è possibile raggiungere il grado di segregazione Forma 2.



ART.	L	H	per armadi larghezza nom.
PA0502	500	200	600
PA0504	500	400	600
PA0506	500	600	600
PA0702	700	200	800
PA0704	700	400	800
PA0706	700	600	800
PA0902	900	200	1000
PA0904	900	400	1000
PA0906	900	600	1000

Non previsto l'utilizzo delle piastre interne parziali negli armadi CC. Per montare le piastre parziali è necessario utilizzare i traversini di profondità specifici per il tipo di armadio utilizzato, ciò consente di poter collocare le piastre parziali nella posizione più consona all'utilizzo:

- **CTP05MX** - coppia traversini per MX profondità 518
- **CTP06MX** - coppia traversini per MX profondità 618
- **CTP08MX** - coppia traversini per MX profondità 818
- **PRF254CX** - coppia traversini per CX profondità 400
- **PRF255CX** - coppia traversini per CX profondità 500
- **PRF256CX** - coppia traversini per CX profondità 600





Wake-up! Diamo valore al tempo.

Funzionalità e sicurezza nel tempo.

Qualità di progetto e del design, dei materiali e della realizzazione, in altre parole qualità a 360°. Per garantire nel tempo la qualità dei nostri prodotti, ogni modello viene sottoposto ad estenuanti prove di resistenza meccanica.

PRODOTTO	PAG.
PORTACOMPUTER & PULPITI	
Portacomputer APC	70
Accessori per Portacomputer	73
Consolle CS	76
Pulpiti QP	78
Accessori per Pulpiti	80

2

PORTACOMPUTER & PULPITI



RUOTE



RIPIANO ESTRAIBILE



CASSETTO ESTRAIBILE TASTIERA



CONSOLLE FISSA



ARMADIO PORTA COMPUTER APC

- Realizzato in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) finemente satinato e protetto.
- 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 20" 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 antiperdita. 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°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".

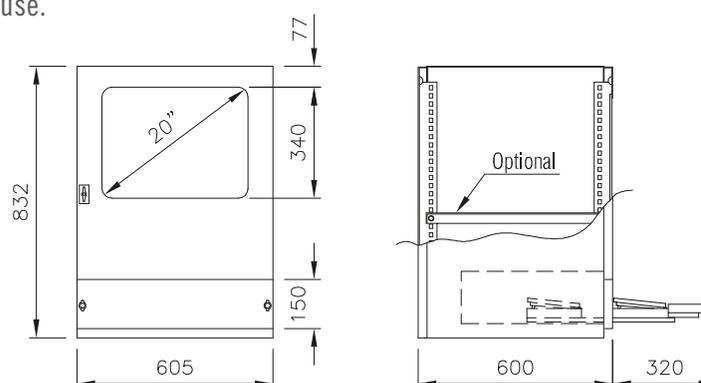


ARMADI PORTACOMPUTER APC608TE

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.



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

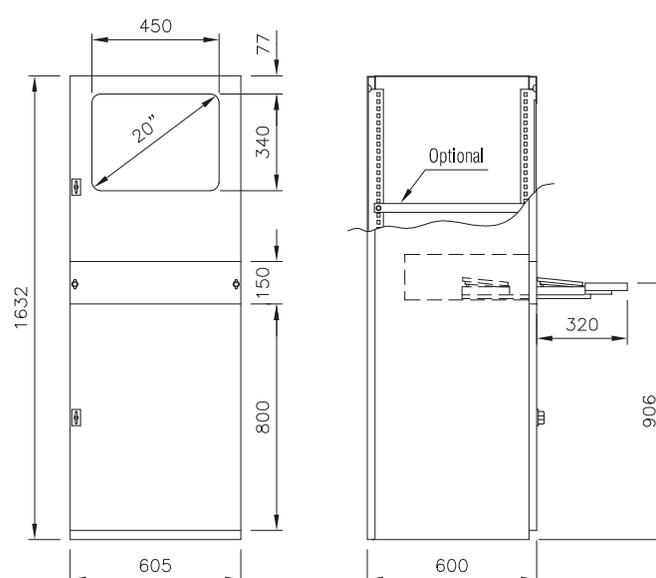


ARMADI PORTACOMPUTER APC616TE

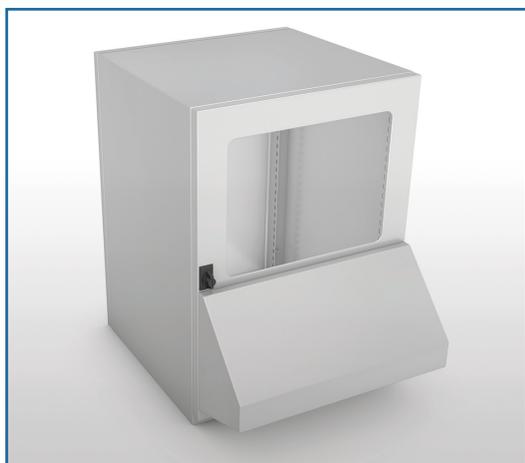
Armadio base a due porte anteriori con piano tastiera estraibile e vano inferiore porta stampante.

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.



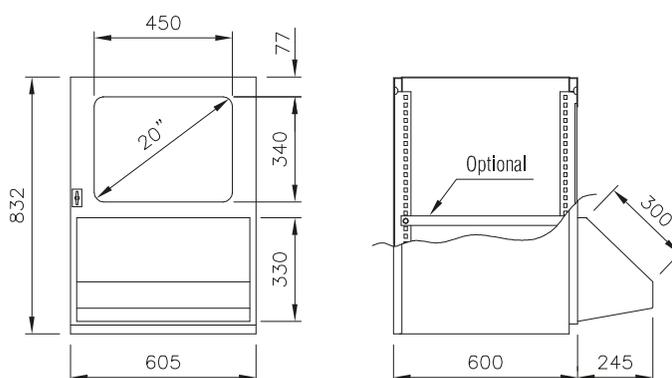
IP65 EN 60 529
 EN 60204-1 89/392/EEC



ARMADI PORTACOMPUTER APC608C

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).



IP65 EN 60 529



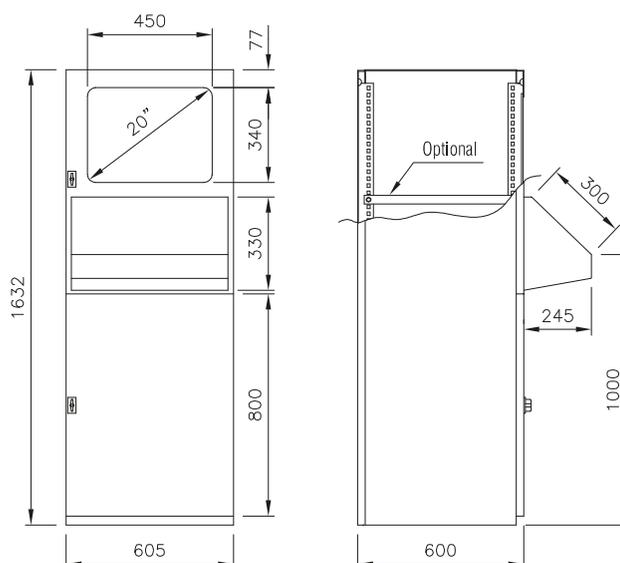
EN 60204-1 89/392/EEC



ARMADI PORTACOMPUTER APC616C

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).



IP65 EN 60 529



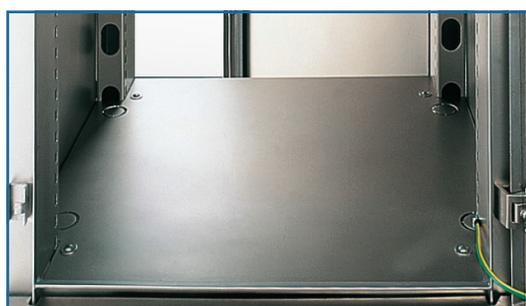
EN 60204-1 89/392/EEC



COPPIA STAFFE FISSAGGIO VIDEO ASV

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** – staffa fissaggio video



SETTO DI SEPARAZIONE ORIZZONTALE ASP066

Realizzato in acciaio inox TYPE 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** – setto di separazione orizzontale.



RIPIANO ESTRAIBILE APE66

Ripiano estraibile forato per armadio di 600x600 mm. Realizzato in acciaio inox, 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** - piano estraibile.



RIPIANO FISSO APF66

Da utilizzare come piano d'appoggio per video, Cpu, stampanti fisse e quant'altro non necessiti 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** – piano fisso

PORTACOMPUTER & PULPITI



KIT DA 4 FISSAGGI A PARETE **SP020**

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

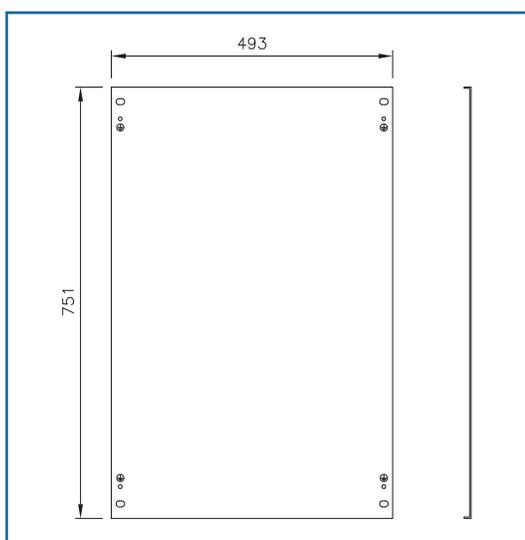
- **SP020** - kit 4 fissaggi a parete



PORTA POSTERIORE **P0616S**

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

- **P0616S** - porta posteriore



PIASTRA INTERNA **PA0575**

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** - piastra interna



KIT RUOTE **RPF080**

Costituito da n. 4 ruote pivotanti, due delle quali con freno a doppia azione, in gomma grigia con supporto inox TYPE 304. Portata Kg.50 per ruota.

- **RPF080** - kit n. 4 ruote pivotanti

ACCESSORI PER PORTACOMPUTER



Piedini regolabili



Zoccolo



Tasche Porta Schemi



Guarnizione Elettroconduttiva



Lampade



Prese



ALLA SEZIONE "ACCESSORI PER ARMADIETTI"

Pressacavi



ALLA SEZIONE "CLIMATIZZAZIONE"

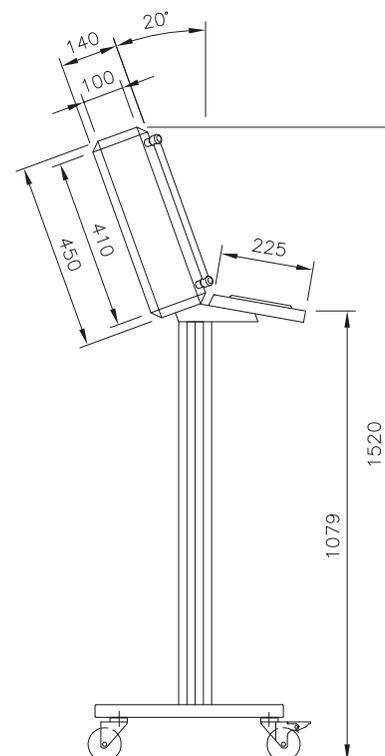
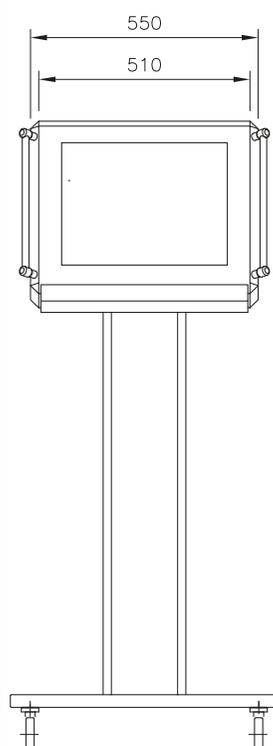
Condizionamento



Ventilazione



PORTACOMPUTER & PULPITI



BOX COMANDO



PORTA TASTIERA



PIEDISTALLO



MANIGLIA



CONSOLLE CSD550J

La consolle completa CSD550J, è costituita da elementi tra di loro componibili:

- box comando
- porta-tastiera
- piedistallo con ruote pivottanti
- maniglie per la movimentazione.

L'assenza di spigoli vivi, la linea ergonomica, rendono questo insieme idoneo all'utilizzo in ambienti ove è necessario rispettare le severe normative igienico-sanitarie.

Essendo consolle una composizione di vari elementi è possibile configurare consolle diverse in funzione delle necessità, ad esempio senza ruote oppure senza porta-tastiera, è inoltre possibile richiedere solo i box di comando per essere abbinato ad un sistema di sospensione.

Tutto è realizzato in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L), a richiesta EN 1.4404 (TYPE 316L), satinato scotch brite protetto.

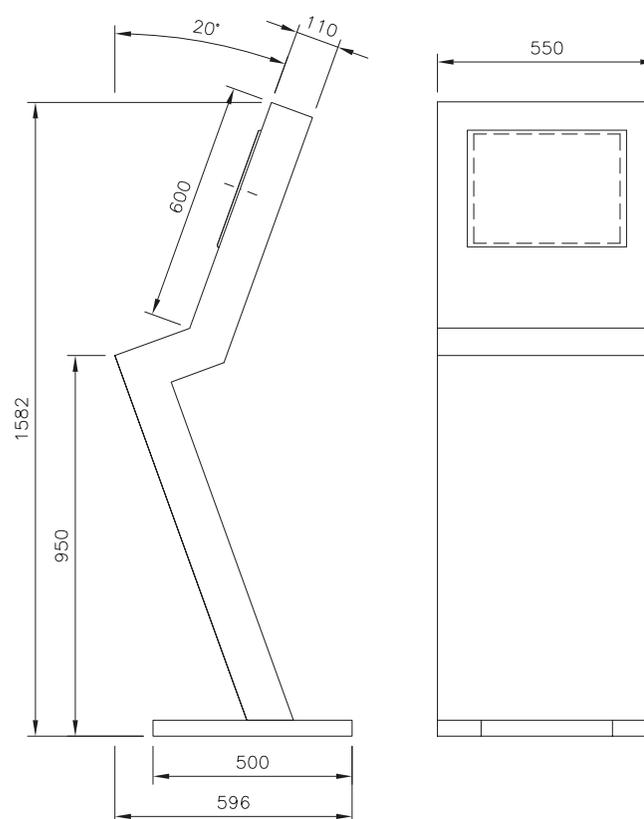
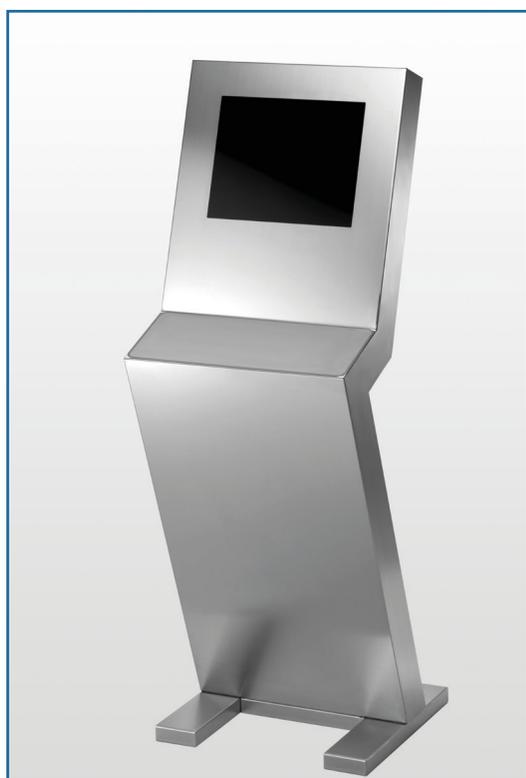
Il box può alloggiare un'interfaccia operatore avente dimensioni massime 450x350x120 mm.; è accessibile nella zona posteriore smontando un pannello imbullonato.

Apertura sul fondo della colonna per un eventuale ingresso cavi.

Guarnizione di tenuta in silicone.

A richiesta può essere realizzato con dimensioni diverse da quelle standardizzate.

Grado di protezione IP54, secondo EN 60 529.



CONSOLLE CSD550Z

Consolle in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) satinato scotch brite e protetto, realizzabile, su richiesta, in acciaio inox EN 1.4404 (TYPE 316L), fornito cieco e a richiesta con spacco a disegno oppure oblò delle dimensioni richieste (dimensioni massime 480x530x90 mm). Possibilità di installare un'eventuale tastiera.

Design elegante, compatto ed essenziale, senza superfici piane per evitare il ristagno di sporcizia e facilitarne la pulizia; è accessibile nella zona retrostante smontando un pannello imbullonato.

La base d'appoggio, che gli conferisce stabilità è predisposta per l'applicazione di ruote pivotanti.

Guarnizione di tenuta in silicone.

A richiesta può essere realizzato con dimensioni diverse da quelle standardizzate.

Grado di protezione, IP44, secondo EN 60 529, a richiesta gradi di protezione superiore.



ZOCCOLO



GUARNIZIONI



TASCA PORTASCHEMI

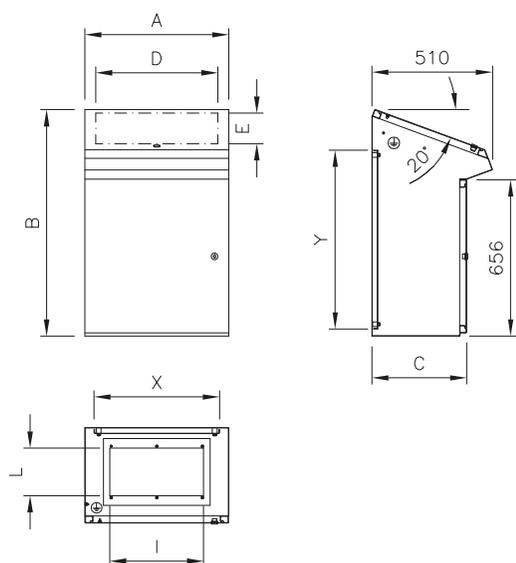


PIEDINI



PULPITI

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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.
- 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.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE		PASSAGGIO CAVI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	I	L	X	Y
QP0600	608	950	400	516	375	396	200	530	750
QP0800	808	950	400	716	375	596	200	730	750
QP1000	1008	950	400	916	375	796	200	930	750

IP66 EN 60 529



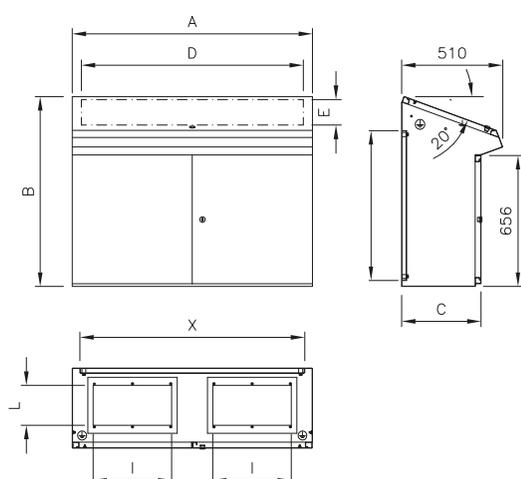
TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50 Standard 250



EN 60204-1
89/392/EEC

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

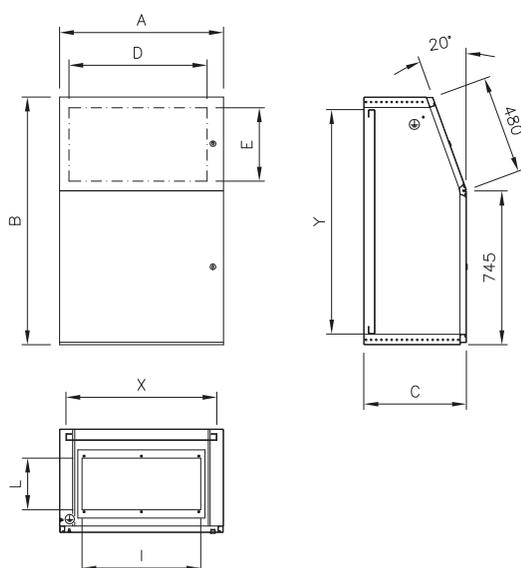


ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE		PASSAGGIO CAVI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	I	L	X	Y
QP1200	1211	950	400	1119	375	396	200	1113	750
QP1600	1611	950	400	1519	375	596	200	1533	750

IP65 EN 60 529



EN 60204-1
89/392/EEC



ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE		PASSAGGIO CAVI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	I	L	X	Y
QP0612	600	1200	500	474	380	380	250	537	1088
QP0812	800	1200	500	674	380	580	250	737	1088

IP66 EN 60 529



EN 60204-1
89/392/EEC

ACCESSORI PER PULPITI



Piedini Registrabili



Zoccolo



Tasche Porta Schemi



Guarnizione Elettroconduttiva



Lampade



Prese



ALLA SEZIONE "ACCESSORI PER PORTACOMPUTER"

Ruote



ALLA SEZIONE "ACCESSORI PER ARMADIETTI"

Pressacavi



Sovraporte



Molle a Gas



Maniglie Di Presa



ALLA SEZIONE "CLIMATIZZAZIONE"

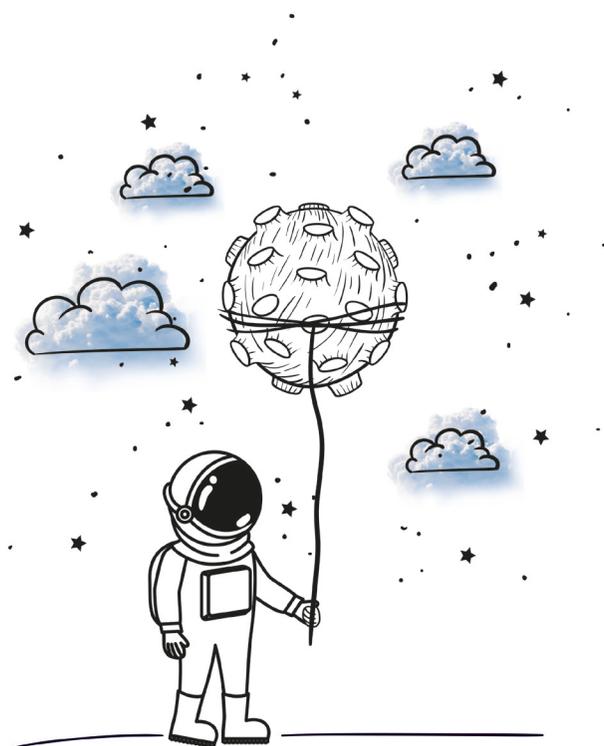
Condizionamento



Ventilazione







Dalla Terra alla Luna. La tua garanzia a lunga distanza.

Garanzia esclusiva Ilinox.

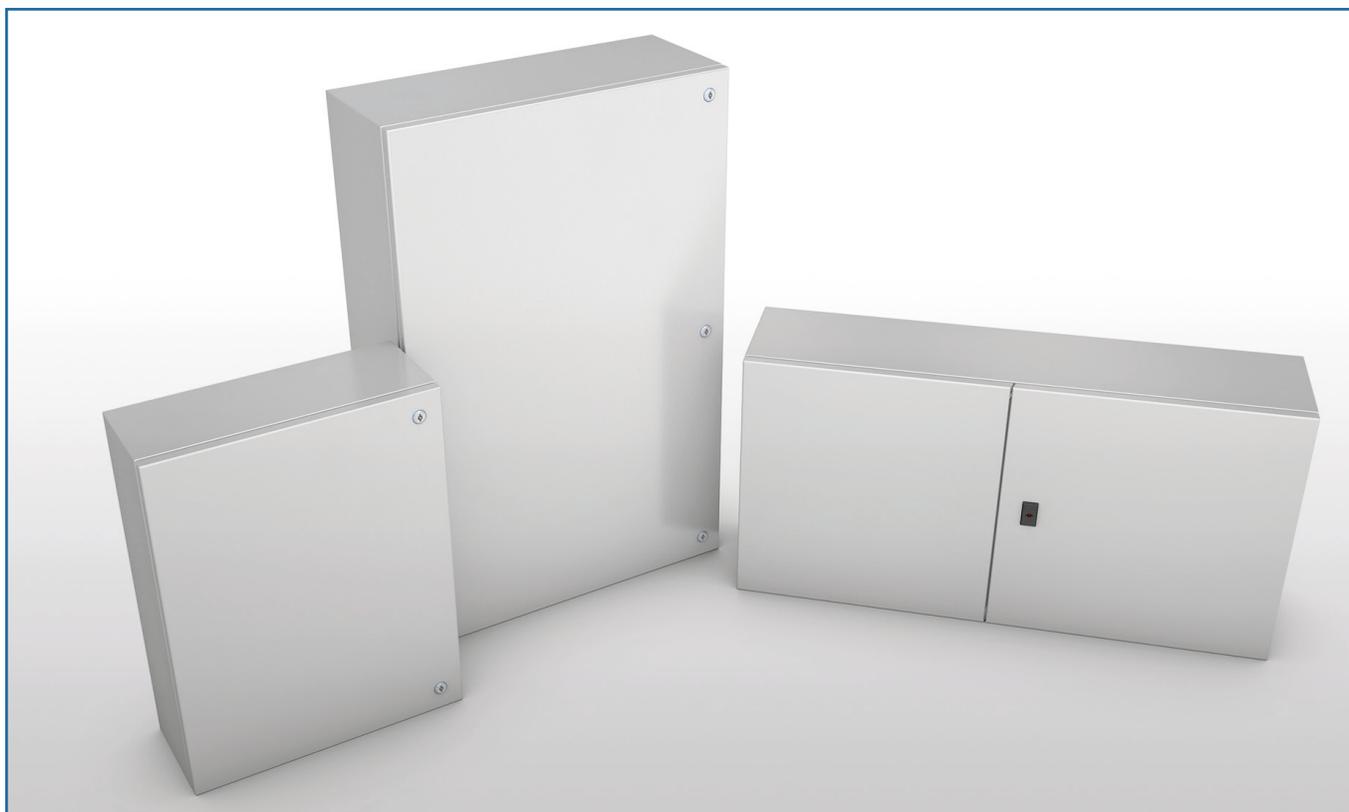
La più estesa sul mercato.

Un acquisto sicuro più a lungo. Siamo sicuri dei nostri prodotti nel tempo, tanto che proponiamo estensioni di garanzia da record. Chiedeteci e vi stupirete.

PRODOTTO	PAG.
ARMADIETTI	
Armadietti QL	84
Armadietti QV	86
Armadietti QLP	88
Armadietti QVP	90
Armadietti QLSE	92
Armadietti QS	94
Armadietti QM	96
Accessori per Armadietti	98

3

ARMADIETTI



CONTROPORTE



FISSAGGI A PARETE



SERRATURE

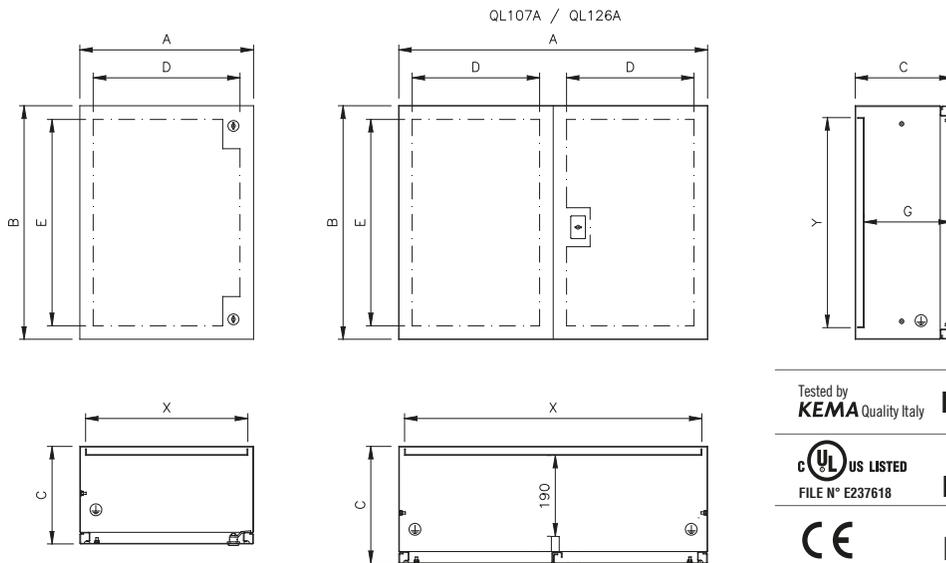


DISPOSITIVO ANTICHIUSURA



ARMADIETTI QL

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) oppure EN 1.4404 (TYPE 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.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso o silicone.
- 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 e IP69K per armadietti a porta unica; IP65 per armadietti a 2 porte.
- Predisposizione sul retro mediante 4 inserti M6, per fissaggio a parete.



Tested by **KEMA** Quality Italy **IP69K** **IP66** EN 60 529

UL US LISTED **TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1** Standard UL508A - UL50 Standard 250
FILE N° E237618

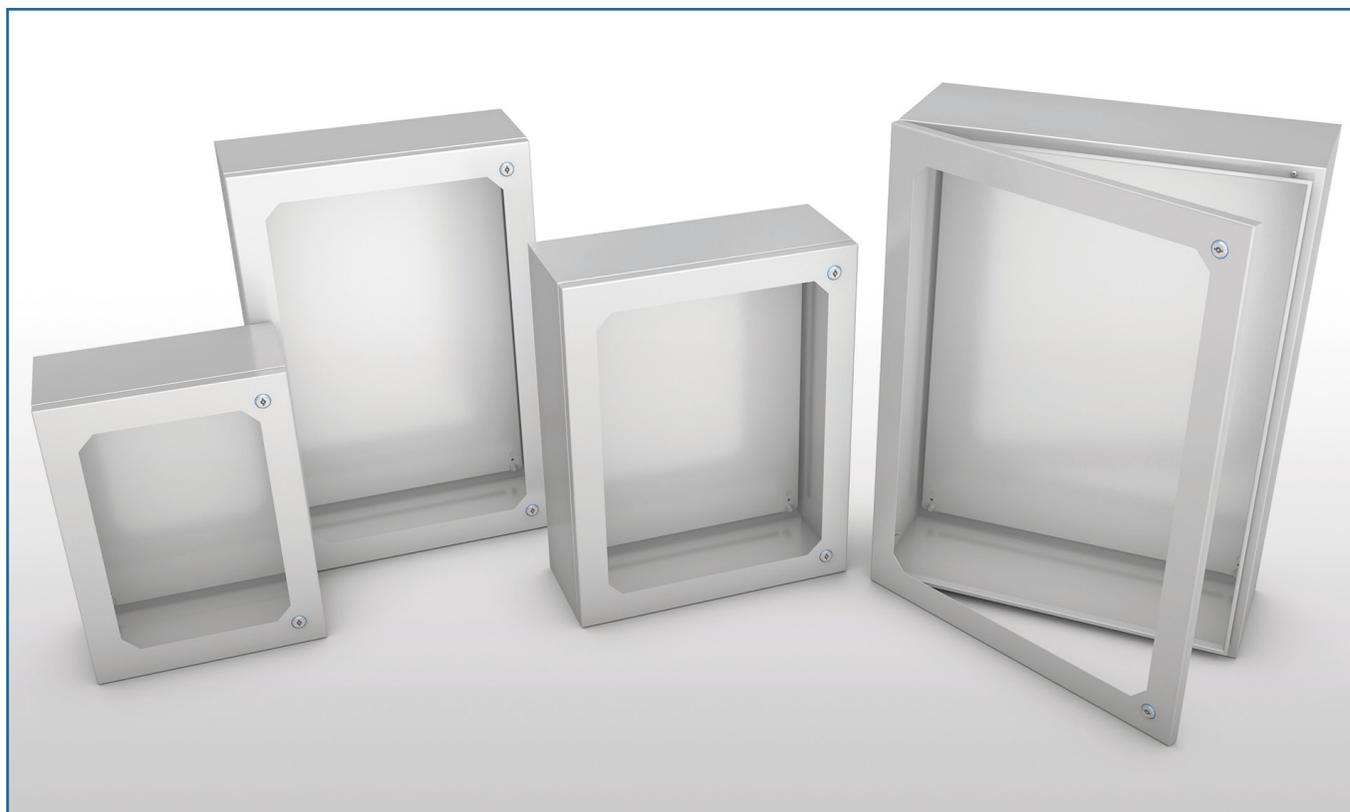
CE **IK10** EN 60204-1 89/392/EEC

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE	MATERIALE		SPESSORI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	G	GUARNIZIONE	ARMADIETTO	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QL23/304	200	300	150	130	230	130	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	170	240
QL33/304	300	300	180	230	230	160	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	240
QL34/304	300	450	200	230	380	180	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	390
QL36/304	300	600	250	230	530	230	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	540
QL43/304	450	300	200	380	230	180	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	420	240
QL44/304	450	450	200	380	380	180	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	420	390
QL46/304	450	600	250	380	530	230	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	420	540
QL46P/304	450	600	400	380	530	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	1,5 mm	420	540
QL64/304	600	450	250	530	380	230	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	390
QL66/304	600	600	250	530	530	230	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	540
QL66P/304	600	600	300	530	530	280	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	540
QL66P4/304	600	600	400	530	530	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	1,5 mm	570	540
QL67/304	600	750	250	530	680	230	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	690
QL68P/304	600	800	400	530	730	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	740
QL69/304	600	900	250	530	830	230	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	840
QL77/304	750	750	300	680	680	280	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	720	690
QL710/304	750	1000	300	680	930	280	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	720	940
QL812/304	800	1200	320	600	1080	300	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	1140
QL86/304	800	600	300	730	530	280	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	540
QL106/304	1000	600	300	930	530	280	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	970	540
QL107A/304	1000	750	300	430	680	280	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	970	690
QL126A/304	1200	600	300	530	530	280	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	1170	540
QL33S/316	300	300	180	230	230	160	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	270	240
QL34S/316	300	450	200	230	380	180	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	270	390
QL36S/316	300	600	250	230	530	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	270	540
QL43S/316	450	300	200	380	230	180	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	420	240
QL44S/316	450	450	200	380	380	180	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	420	390
QL46S/316	450	600	250	380	530	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	420	540
QL64S/316	600	450	250	530	380	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	570	390
QL66S/316	600	600	250	530	530	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	570	540
QL67S/316	600	750	250	530	680	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	570	690
QL69S/316	600	900	250	530	830	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	570	840
QL77S/316	750	750	300	680	680	280	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	720	690
QL710S/316	750	1000	300	680	930	280	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	720	940

NOTE: QL33 - QL34 - QL43 : con una sola serratura centrale - QL812 : con tre serrature
QL107A/304 - QL126: due porte senza montante centrale

Protezione IK10 solo per armadietti porta singola
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



TETTUCCI PARAPIOGGIA



FISSAGGI A PARETE



MOLLA A GAS

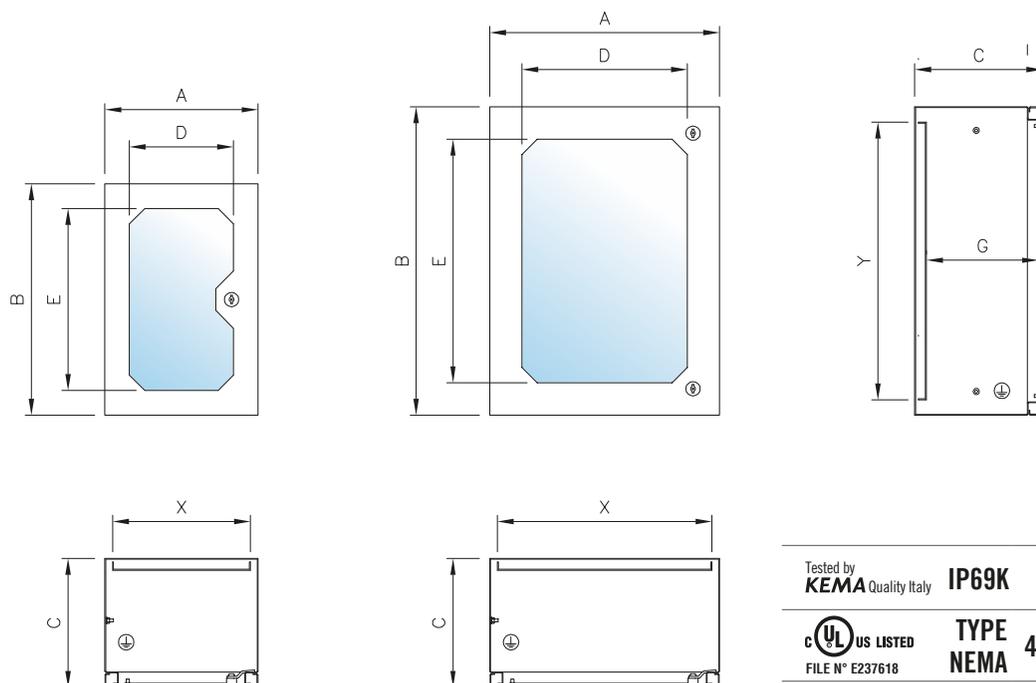


SERRATURE



ARMADIETTI QV

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) oppure EN 1.4404 (TYPE 316L) 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 Ø 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 o silicone.
- 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 e IP69K.
- Predisposizione sul retro mediante 4 inserti M6, per fissaggio a parete.



Tested by **KEMA** Quality Italy **IP69K** **IP66** EN 60 529

UL US LISTED **TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1** Standard UL508A - UL50 Standard 250
FILE N° E237618

CE EN 60204-1 89/392/EEC

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			VISIBILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE	MATERIALE		SPESSORI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	G	GUARNIZIONE	ARMADIETTO	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QV33/304	300	300	180	204	204	157	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	240
QV34/304	300	450	200	204	354	177	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	390
QV36/304	300	600	250	204	504	227	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	540
QV43/304	450	300	200	354	204	177	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	420	240
QV44/304	450	450	200	324	324	173	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	420	390
QV46/304	450	600	250	324	474	223	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	420	540
QV46P/304	450	600	400	324	474	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	1,5 mm	420	540
QV64/304	600	450	250	474	324	223	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	390
QV66/304	600	600	250	474	474	223	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	540
QV66P4/304	600	600	400	474	474	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	1,5 mm	570	540
QV67/304	600	750	250	474	624	223	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	690
QV68P/304	600	800	400	474	674	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	740
QV69/304	600	900	250	474	774	223	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	840
QV77/304	750	750	300	624	624	273	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	720	690
QV710/304	750	1000	300	624	874	273	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	720	940
QV812/304	800	1200	320	650	1075	293	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	1140
QV33S/316	300	300	180	204	204	157	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	270	240
QV34S/316	300	450	200	204	354	177	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	270	390
QV36S/316	300	600	250	204	504	227	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	270	540
QV43S/316	450	300	200	354	204	177	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	420	240
QV44S/316	450	450	200	324	324	173	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	420	390
QV46S/316	450	600	250	324	474	223	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	420	540
QV64S/316	600	450	250	474	324	223	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	570	390
QV66S/316	600	600	250	474	474	223	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	570	540
QV67S/316	600	750	250	474	624	223	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	570	690
QV69S/316	600	900	250	474	774	223	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	570	840
QV77S/316	750	750	300	624	624	273	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	720	690
QV710S/316	750	1000	300	624	874	273	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	720	940

NOTE: QV33 - QV34 - QV43 : con una sola serratura centrale, oblo in policarbonato sp. 3 mm.
QV812 : con tre serrature

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



ZOCCOLO



PIEDISTALLI



SOVRAPORTE

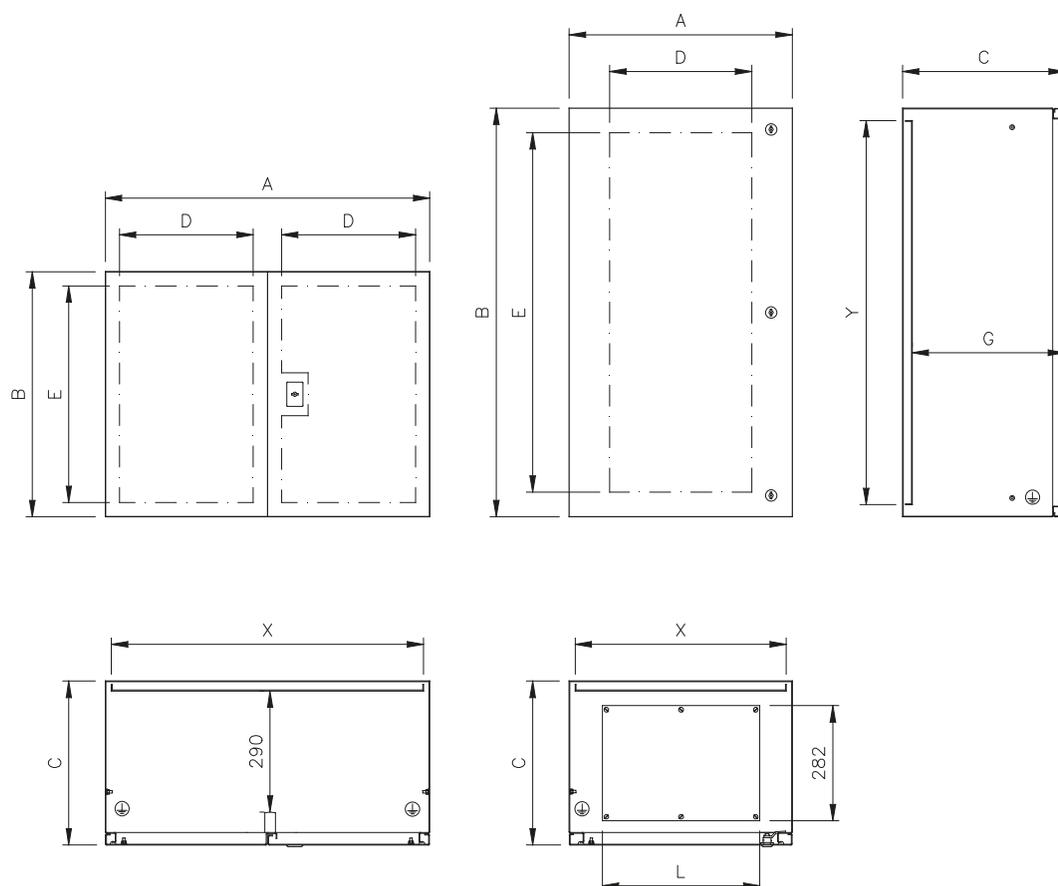


DISPOSITIVO ANTICHIUSURA



ARMADIETTI QLP

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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.
- 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 e IP69K per armadietti a porta unica, IP65 per armadietti a 2 porte.
- Predisposizione sul retro mediante 4 inserti M8 per fissaggio a parete.



Tested by KEMA Quality Italy	IP69K	IP66	EN 60 529
UL US LISTED FILE N° E237618	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1		Standard UL508A - UL50 Standard 250
CE	IK10		EN 60204-1 89/392/EEC

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE G	PASSAGGIO CAVI L	SPESSORI			PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E			MATERIALE	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QLP612	600	1200	400	500	1080	380	422	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	1140
QLP616	605	1600	400	500	1480	372	422	Type 304L	1,5 mm	2 mm	523	1518
QLP812	800	1200	400	600	1080	380	622	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	1140
QLP814	800	1400	400	600	1280	380	622	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	1340
QLP816	805	1600	400	600	1480	372	622	Type 304L	1,5 mm	2 mm	723	1518
QLP128A	1203	800	400	500	730	380		Type 304L	1,5 mm	2 mm	1170	740
QLP168A	1603	800	400	690	710	372		Type 304L	1,5 mm	2 mm	1522	722

QLP612 : con tre serrature, piastra passacavi
 QLP616 - QLP 816 : con tre serrature, piastra passacavi, golfari di sollevamento. KTP-QLP400, kit da richiedere a parte.
 QLP128A - QLP168A : con due porte senza montante centrale, certificabile UL TYPE 12

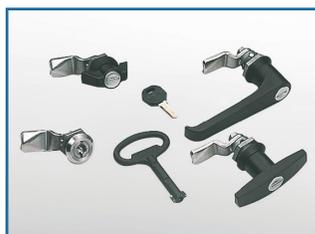
Protezione IK10 solo per ARMADIETTI PORTA SINGOLA
 Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



ZOCCOLO



SERRATURE



DISPOSITIVO ANTICHIUSURA

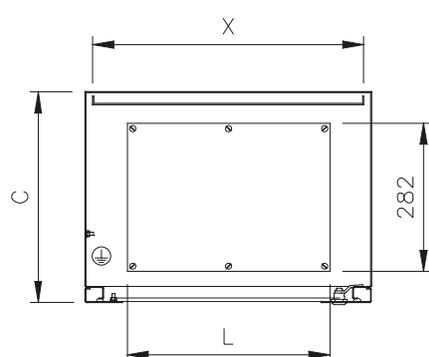
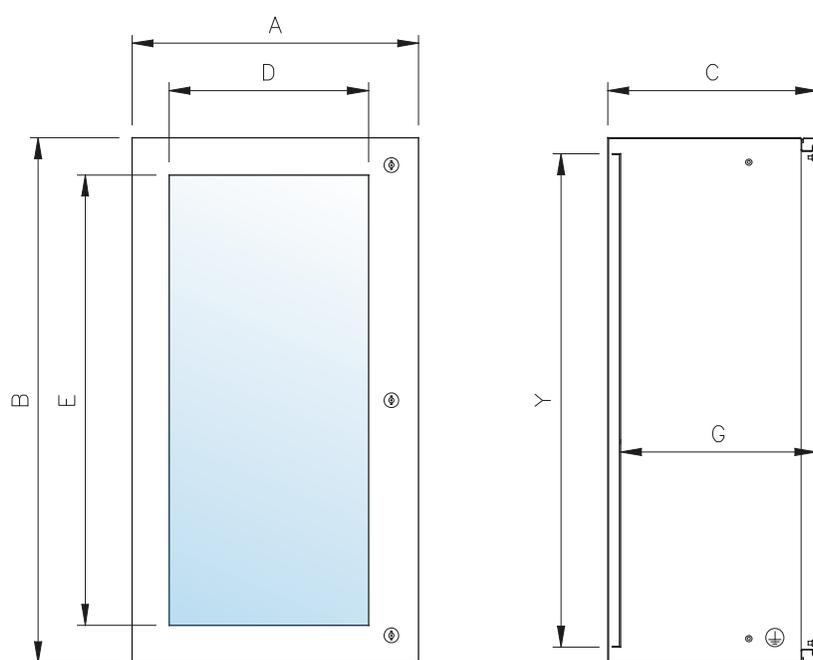


PIEDISTALLI



ARMADIETTI QVP

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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.
- Predisposizione per messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione IP66 e IP69K.
- Predisposizione sul retro, mediante 4 inserti M8, per fissaggio a parete.



Tested by KEMA Quality Italy	IP69K	IP66	EN 60 529
UL US LISTED FILE N° E237618	TYPE NEMA	4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
CE			EN 60204-1 89/392/EEC

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			VISIBILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE G	PASSAGGIO CAVI L	SPESSORI			PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E			MATERIALE	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QVP612	600	1200	400	450	1075	380	422	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	1140
QVP616	605	1600	400	440	1460	372	422	Type 304L	1,5 mm	2 mm	523	1518
QVP812	800	1200	400	650	1075	380	622	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	1140
QVP816	805	1600	400	640	1460	372	622	Type 304L	1,5 mm	2 mm	723	1518

QVP612 : con tre serrature, piastra passacavi

QVP616 - QVP 816 : con tre serrature, piastra passacavi, golfari di sollevamento, piastra interna regolabile sulla profondità

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



PROTEZIONE PORTELLA



Tettuccio che protegge la portella, spigoli arrotondati.

TETTuccio INCLINATO



Tettuccio integrato inclinato di 30° per evitare ristagni di sporcizia e facilitare il drenaggio dei liquidi.

PIEDINI



Piedini regolabili, dal design semplice ed accattivante, utilizzati in tutti gli ambienti dove le normative igienico-sanitarie devono essere assolutamente rispettate.

DISTANZIALI

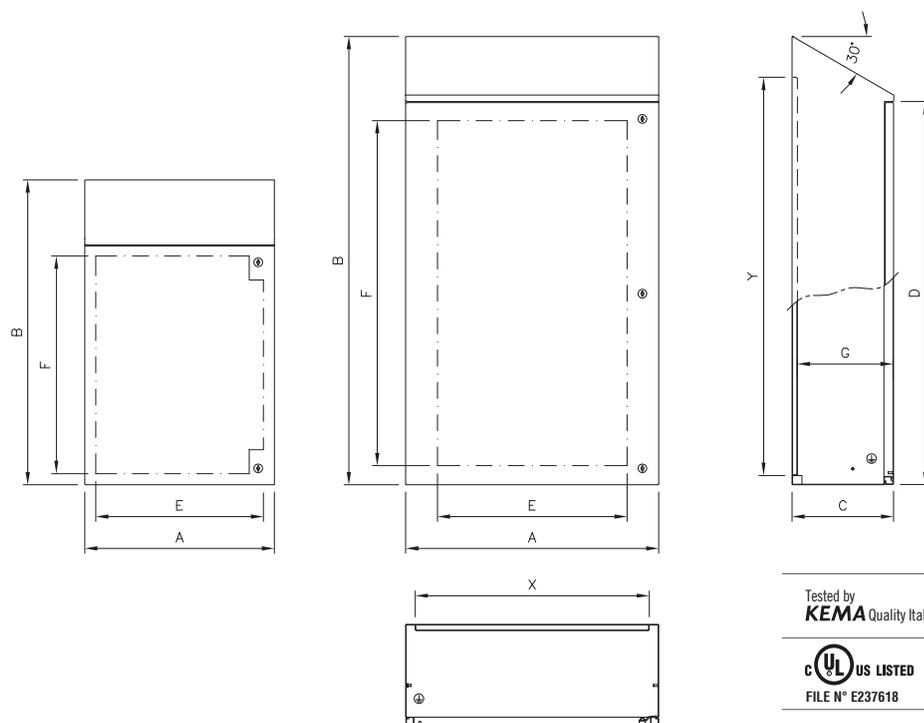


Studiati per distanziare dalla parete il quadro elettrico per evitare che tra i due elementi possa fermarsi dello sporco e per consentire le operazioni di pulizia.

ARMADIETTI QLSE

Gli armadietti della linea QLSE sono stati progettati per l'utilizzo nelle industrie alimentari, lattiero-casearie, farmaceutiche in zone dove non c'è la necessità di rispettare esasperate normative igienico-sanitarie ma c'è comunque la necessità di avere un tettuccio inclinato integrato che protegga anche la fessurazione tra porta e contenitore, per evitare il deposito di oggetti e sporcizia.

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) oppure, a richiesta, EN 1.4404 (TYPE 316L) satinato scotch brite protetto.
- Contenitore ricavato da un unico foglio di lamiera, con sagomatura a pieghe multiple del bordo anteriore e con tetto inclinato a 30° per evitare il deposito di oggetti sullo stesso e per facilitarne pulizia e drenaggio dei liquidi.
- Portella cieca; a richiesta con porta a vetro.
- Serrature con impronta a doppio pettine del tipo unificato diam. 3 per chiave B.T., con parti esterne in acciaio inox, a richiesta serratura "sanitary".
- Cerniere interne in acciaio inox: apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1.
- Guarnizione di tenuta bicomponente poliuretanica espanso o silicone.
- 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.
- Sul retro della cassa sono presenti bugnature prestampate per identificare i centri di foratura per il fissaggio degli eventuali fissaggi a parete, sia di tipo tradizionale che "sanitary".
- Porta finestrata con vetro e piastra passacavi sono fornibili a richiesta.
- Grado di protezione: IP66 e IP69K secondo EN 60 529.



Tested by KEMA Quality Italy	IP69K	IP66	EN 60 529
UL US LISTED FILE N° E237618	TYPE NEMA	4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
CE	IK10		EN 60204-1 89/392/EEC

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE				SPAZIO UTILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE G	MATERIALE		SPESSORI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	F		GUARNIZIONE	ARMADIETTO	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QLSE33/304A	300	427	180	300	230	230	158	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	240	350
QLSE34/304A	300	588	200	450	230	380	178	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	240	500
QLSE43/304A	450	438	200	300	380	230	178	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	390	350
QLSE44/304A	450	588	200	450	380	380	178	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	390	500
QLSE46/304A	450	767	250	600	380	530	228	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	390	650
QLSE64/304A	600	618	250	450	530	380	228	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	540	500
QLSE66/304A	600	767	250	600	530	530	228	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	540	650
QLSE67/304A	600	917	250	750	530	680	227	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	540	800
QLSE710/304A	750	1196	300	1000	680	930	277	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	690	1050
QLSE86/304A	800	796	300	600	730	530	277	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	740	650
QLSE812/304A	800	1408	320	1200	600	1080	297	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	740	1250
QLSE33S/316A	300	427	180	300	230	230	158	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	240	350
QLSE34S/316A	300	588	200	450	230	380	178	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	240	500
QLSE43S/316A	450	438	200	300	380	230	178	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	390	350
QLSE44S/316A	450	588	200	450	380	380	178	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	390	500
QLSE46S/316A	450	767	250	600	380	530	228	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	390	650
QLSE64S/316A	600	618	250	450	530	380	228	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	540	500
QLSE66S/316A	600	767	250	600	530	530	228	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	540	650
QLSE67S/316A	600	917	250	750	530	680	227	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	540	800
QLSE710S/316A	750	1196	300	1000	680	930	277	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	690	1050

NOTA: QLSE812 : con tre serrature.

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



TETTUCCI PARAPIOGGIA



SERRATURE



FISSAGGI A PARETE

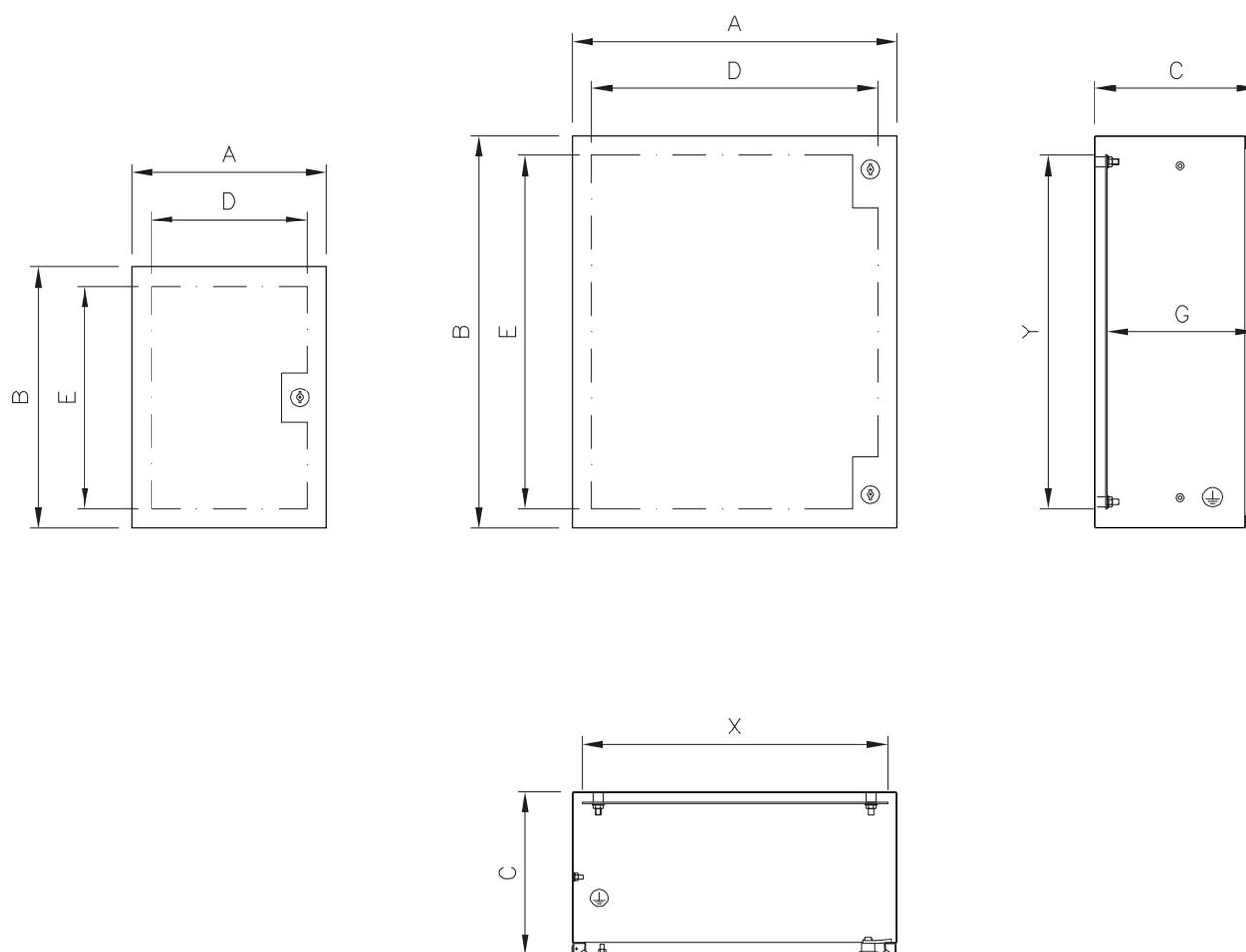


MANIGLIE DI PRESA



ARMADIETTI QS

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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.
- 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.
- 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.
- Predisposizione sul retro, mediante 4 inserti M6, per fissaggio a parete.



**IP66
IK10**

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



EN 60204-1
89/392/EEC

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE G	SPESSORI			PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E		MATERIALE	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QS034	300	400	200	240	340	180	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	340
QS045	400	500	200	340	440	180	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	370	440
QS056	500	600	250	440	540	230	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	470	540
QS068	600	800	250	540	740	230	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	740
QS069	600	900	300	540	840	280	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	840

NOTE: QS034 : con una serratura centrale



TETTUCCI PARAPIOGGIA



SERRATUREV



FISSAGGI A PARETE

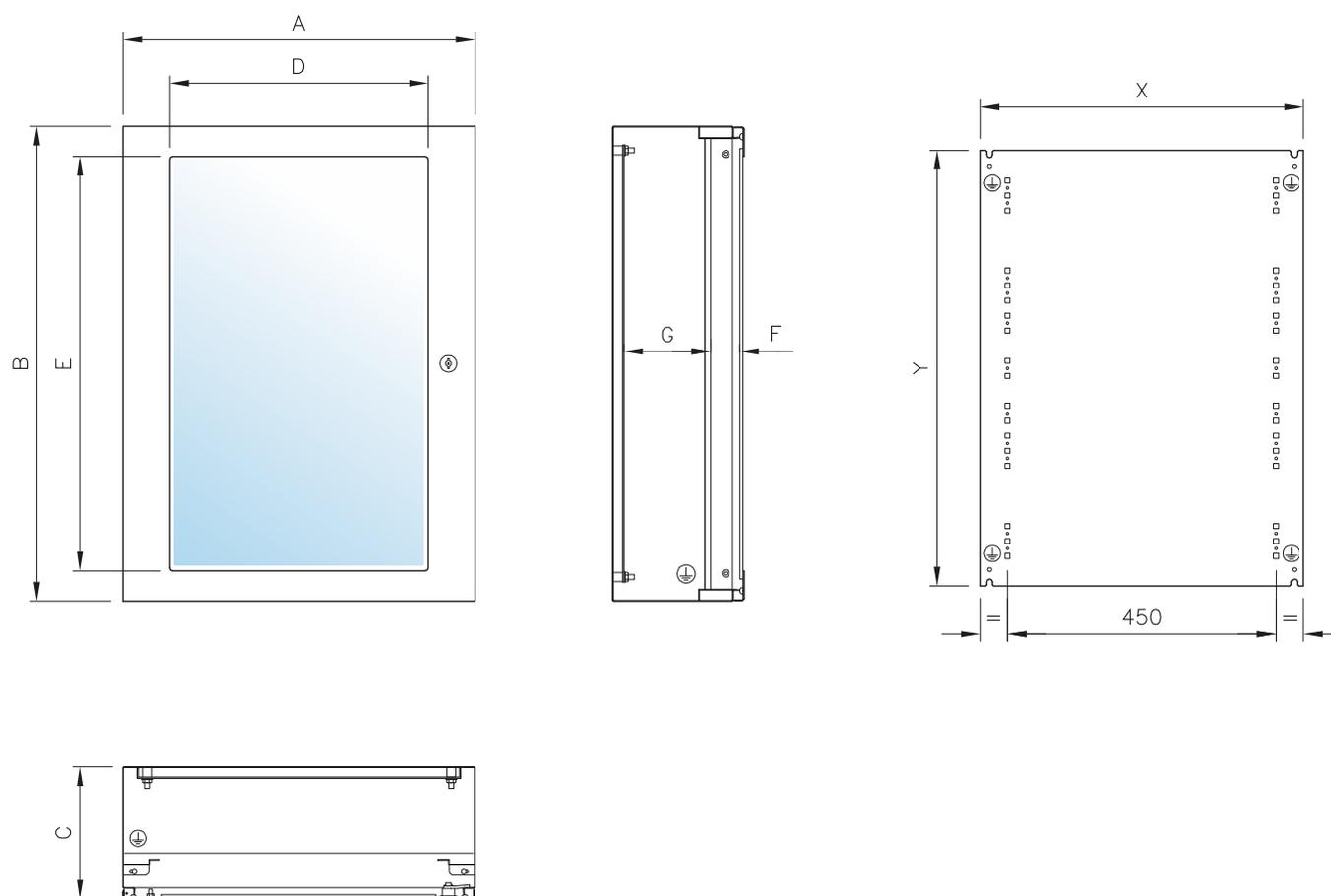


PANNELLI



ARMADIETTI QM

- La serie QM nasce per alloggiare apparecchiature modulari.
- È realizzata in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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.
- 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 $\varnothing 3$ 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 preforata 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 preforati applicati al contenitore.
- Piastra passacavi non prevista.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione: IP56 a porta chiusa, IP20 a porta aperta.
- Predisposizione sul retro, mediante 4 inserti M6, per fissaggio a parete.



IP56

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



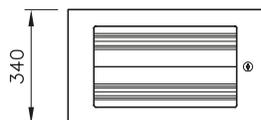
EN 60204-1
89/392/EEC

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

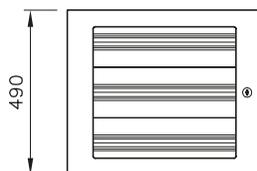
ART.	DIMENSIONI ESTERNE			VISIBILE PORTA		Distanza VETRO/ PANNELLO F	PROFONDITÀ UTILE G	SPESSORI			PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E			MATERIALE	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QM048	590	340	220	433	240	48	145	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	542	275
QM072	590	490	220	433	390	48	145	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	542	425
QM096	590	640	220	433	540	48	145	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	542	575
QM120	590	790	220	433	690	48	145	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	542	725
QM144	590	940	220	433	840	48	145	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	542	875
QM168	590	1090	220	433	990	48	145	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	542	1025



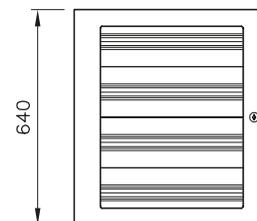
EQUIPAGGIAMENTO PER INTERRUTTORI MODULARI



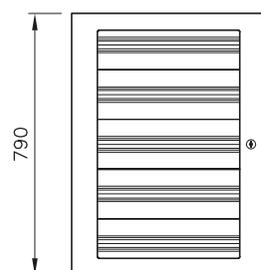
QM048
N. 48 MODULI (2 PQM150F)



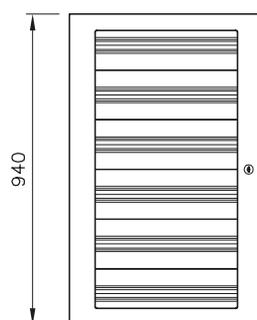
QM072
N. 72 MODULI (3 PQM150F)



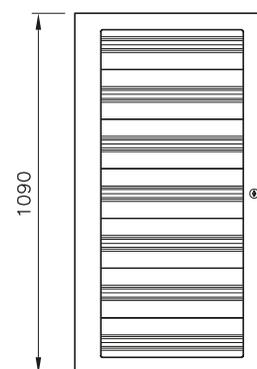
QM096
N. 72 MODULI (3 PQM200F)
N. 96 MODULI (4 PQM150F)



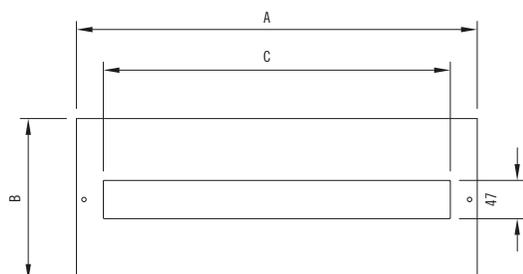
QM120
N. 96 MODULI (1 PQM150F + 3 PQM200F)
N. 120 MODULI (5 PQM150F)



QM144
N. 120 MODULI (2 PQM150F + 3 PQM200F)
N. 144 MODULI (6 PQM150F)



QM168
N. 144 MODULI (3 PQM150F + 3 PQM200F)
N. 168 MODULI (7 PQM150F)



PANNELLI

Realizzati in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) finemente satinato sono da imbullonare al telaio dell'armadietto.

Sono disponibili in 2 altezze, 150 e 200 mm, sia preforati che ciechi; questi ultimi, a richiesta, possono essere forati a disegno. Consentono l'alloggiamento di n. 24 moduli per ogni piastra e la loro distanza dalla porta a vetro è di 50 mm.

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



BARRE DIN

Barre in estruso d'alluminio, sono complete di staffe di supporto in acciaio zincato. Sono da ordinare a parte in quanto non comprese nella fornitura dei pannelli.

- **DINQM24** – barra DIN completa di staffe

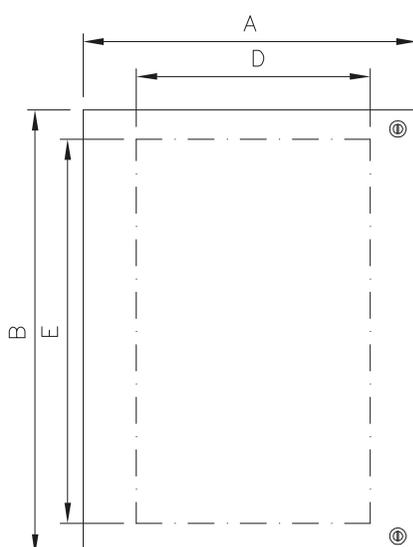


CONTROPORTE

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 1.4307 (TYPE 304L), 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 porta e controporta 45 mm .
- Grado di protezione IP 20.
- A richiesta vengono realizzate forature a disegno



ART.	DIMENSIONI		SPAZIO FORATURA		PER ARMADIETTI
	A	B	D	E	
QC033/304	256	238	156	178	QL-QV33
QC034/304	256	388	156	328	QL-QV34
QC036/304	256	538	156	478	QL-QV36
QC043/304	406	238	306	178	QL-QV43
QC044/304	406	388	306	328	QL-QV44
QC046/304	406	538	306	478	QL-QV-QLP-QVP46
QC064/304	556	388	456	328	QL-QV64
QC066/304	556	538	456	478	QL-QV-QLP-QVP66
QC067/304	556	688	456	628	QL-QV67
QC068/304	556	738	456	678	QLP-QVP68
QC069/304	556	838	456	778	QL-QV69
QC077/304	706	688	606	628	QL-QV77
QC710/304	706	938	606	878	QL-QV710
QC612/304	556	1138	456	1078	QLP-QVP612
QC812/304	756	1138	656	1078	QL-QV-QLP-QVP812
QC616/304	552	1513	452	1453	QLP-QVP616
QC816/304	752	1513	652	1453	QLP-QVP816

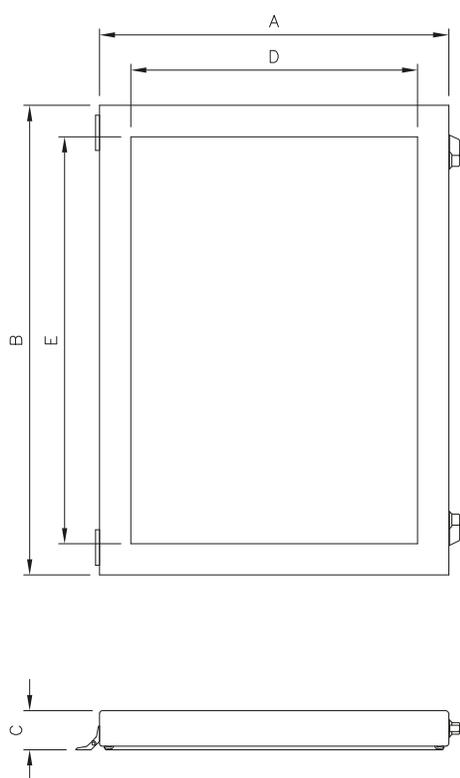
Note : Non utilizzabili per gli armadietti serie QS e serie QM



SOVRAPORTE

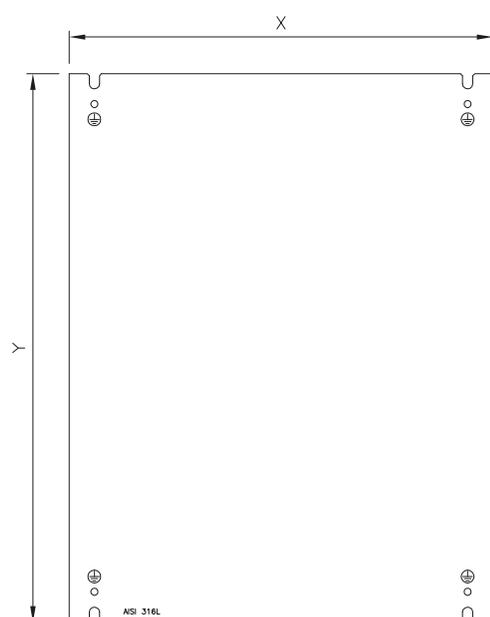
Realizzate in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) finemente satinato e dotate di oblò in vetro stratificato 3+3 antifondamento, sono particolarmente indicate nei casi in cui si debbano proteggere strumenti applicati sulle porte esterne. Dotate di serrature a galletto zincata nera, con chiave tipo Yale 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	D	E
SV33/45	300	300	45	220	220
SV34/45	300	450	45	220	370
SV36/45	300	600	45	220	520
SV43/45	450	300	45	370	220
SV44/45	450	450	45	370	370
SV46/45	450	600	45	370	520
SV64/45	600	450	45	520	370
SV66/45	600	600	45	520	520
SV67/45	600	750	45	520	670
SV68/45	600	800	45	520	720
SV69/45	600	900	45	520	820
SV612/45	600	1200	45	520	1120
SV77/45	750	750	45	670	670
SV710/45	750	1000	45	670	920
SV86/45	800	600	45	720	520
SV812/45	800	1200	45	720	1120
SV106/45	1000	750	45	920	670

ART.	A	B	C	D	E
SV33/75	300	300	75	220	220
SV34/75	300	450	75	220	370
SV36/75	300	600	75	220	520
SV43/75	450	300	75	370	220
SV44/75	450	450	75	370	370
SV46/75	450	600	75	370	520
SV64/75	600	450	75	520	370
SV66/75	600	600	75	520	520
SV67/75	600	750	75	520	670
SV68/75	600	800	75	520	720
SV69/75	600	900	75	520	820
SV612/75	600	1200	75	520	1120
SV77/75	750	750	75	670	670
SV710/75	750	1000	75	670	920
SV86/75	800	600	75	720	520
SV812/75	800	1200	75	720	1120
SV106/75	1000	750	75	920	670



PIASTRE INTERNE INOX

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

ART.	DIMENSIONI		PER ARMADIETTI
	X	Y	
PQ033I	270	240	QL-QV33
PQ034I	270	390	QL-QV34
PQ036I	270	540	QL-QV36
PQ043I	420	240	QL-QV43
PQ044I	420	390	QL-QV44
PQ046I	420	540	QL-QV-QLP-QVP46
PQ064I	570	390	QL-QV64
PQ066I	570	540	QL-QV-QLP-QVP66
PQ067I	570	690	QL-QV67
PQ069I	570	840	QL-QV69
PQ077I	720	690	QL-QV77
PQ710I	720	940	QL-QV710
PQ812I	770	1140	812710
PQ107I	970	690	QL107



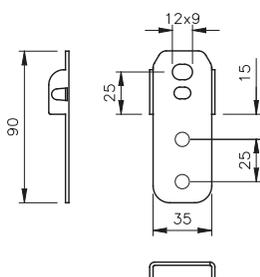
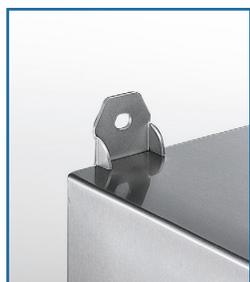
TETTUCCI PARAPIOGGIA

Realizzati in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L), 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
TP933	QL/QV33
TP934	QL/QV34 - QS034
TP936	QL/QV36
TP944	QL/QV43-44
TP945	QS045
TP946	QL/QV46
TP956	QS056
TP960	QL/QV64-66-67-69 - QS68
TP966	QL66P - QS069
TP977	QL/QV77-710
TP980	QL/QV812
TP946P	QLP/QVP46
TP960P	QLP/QVP66-68-612
TP980P	QLP/QVP812
TP9616P	QLP/QVP616
TP9816P	QLP/QVP816



FISSAGGI A PARETE

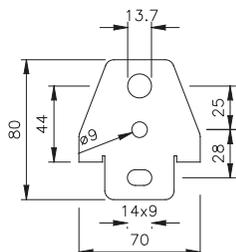
Realizzati in inox EN 1.4404 (TYPE 316L) possono essere facilmente applicati sul retro degli armadietti tipo Q tramite il foro filettato già presente sugli stessi.

Nel caso di montaggio su cassette di grandi dimensioni è previsto un secondo foro da realizzarsi a carico del cliente.

La tenuta all'acqua è garantita da apposite guarnizioni.

Ogni kit è completo di istruzioni di montaggio, viti, dadi e rondelle.

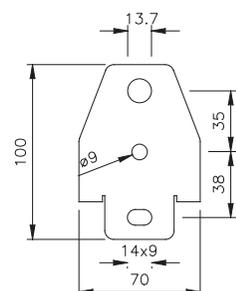
- **SP025** – kit fissaggi a parete da 4 pz



Realizzati in inox EN 1.4404 (TYPE 316L).

Fissaggi a parete per gli armadietti QLP / QVP codici 612, 812, 814, 128A.

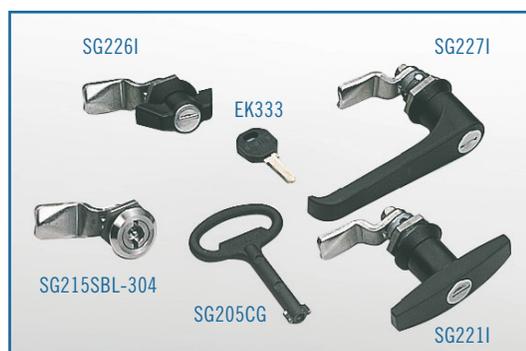
- **SP025A-QLP40** – kit fissaggi a parete da 4 pz



Realizzati in inox EN 1.4404 (TYPE 316L).

Fissaggi a parete per gli armadietti QLP / QVP codici 816, 616, 168A.

- **SP025A-QLP60** – kit fissaggi a parete da 4 pz



SERRATURE BOX

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

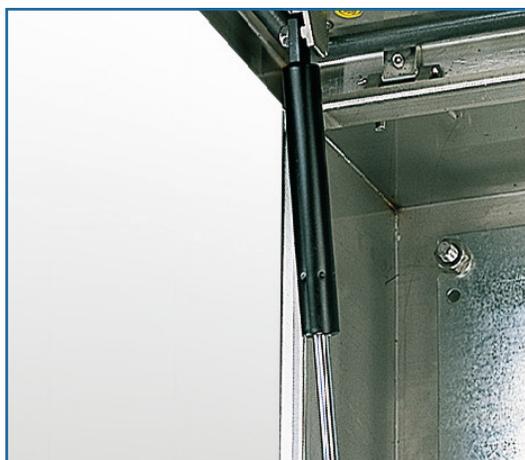
- **QL** – cod: SG221I, SG226I, SG227I, SG215SBL-304.
- **QS** – cod: SG215ZC, SG221ZC, SG226ZC, SG227ZC, SG215S-QS.

ART.	TIPO	ESTERNO	MATERIALE INSERTO	LINGUETTA
SG215SBL-304	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.

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.



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.

- **SA910** – molla a gas singola da 10 Kg (comprensivo dei montaggio)
- **SA915** – molla a gas singola da 15 Kg (comprensivo dei montaggio)
- **SA920** – molla a gas singola da 20 Kg (comprensivo dei montaggio)
- **SA930** – molla a gas singola da 30 Kg (comprensivo dei montaggio)
- **SA940** – molla a gas singola da 40 Kg (comprensivo dei montaggio)
- **SA950** – molla a gas singola da 50 Kg (comprensivo dei montaggio)



ASTE DI SOSTEGNO AS

Le aste di sostegno sono applicabili agli armadietti quando c'è la necessità di aprire le porte verso l'alto ad "ali di gabbiano". Pratiche e sicure, in fase di apertura si posizionano automaticamente in modo da mantenere la porta aperta. Si consiglia l'utilizzo di 2 aste, una sul lato destro ed una sul lato sinistro, a partire dalle dimensioni 600x600. Possono essere fornite in kit di montaggio oppure già montate sull'armadietto (Cod. montaggio MAS).

- **ASQLVDX** – ASTA DI SOSTEGNO DX PER QL/QV/QLP/QVP
- **ASQLVSX** – ASTA DI SOSTEGNO SX PER QL/QV/QLP/QVP
- **ASQSM DX** – ASTA DI SOSTEGNO DX PER QS/QM
- **ASQSM SX** – ASTA DI SOSTEGNO SX PER QS/QM

NOTA: per porte di grandi dimensioni e peso proprio oltre 12 Kg si consiglia di utilizzare le molle a gas.



DISPOSITIVO ANTICHIUSURA

Realizzato in acciaio inox EN 1.4404 (TYPE 316L), 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).

- **DAC05** – Dispositivo antichiusura in kit di montaggio.



MANIGLIA DI PRESA **MNB**



MANIGLIA DI PRESA **MBK**

MANIGLIE DI PRESA

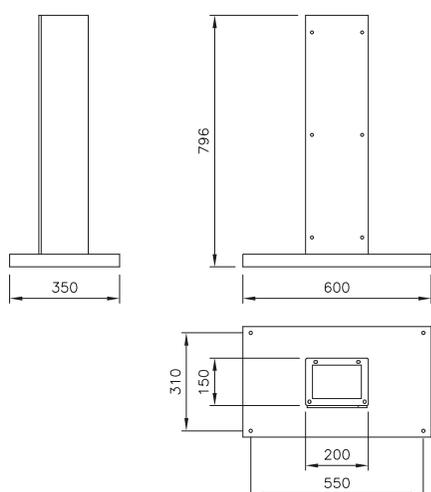
Realizzate in tondino d'acciaio inox TYPE 304 con finitura lucida, da montare quando si utilizza l'armadietto per realizzare un box di comando. Fornite in kit di montaggio, sono disponibili in due versioni:

- **MNB200** – maniglia con interasse di fissaggio 200 mm.
- **MNB300** – maniglia con interasse di fissaggio 300 mm.
- **MBK300** – maniglia con interasse di fissaggio 275 mm.
- **MBK350** – maniglia con interasse di fissaggio 325 mm.
- **MBK450** – maniglia con interasse di fissaggio 425 mm.
- **MBK500** – maniglia con interasse di fissaggio 475 mm.



PIEDISTALLI

Ideati per essere utilizzati sia come semplice supporto che come passaggio cavi, sono in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) e sono disponibili in due versioni.

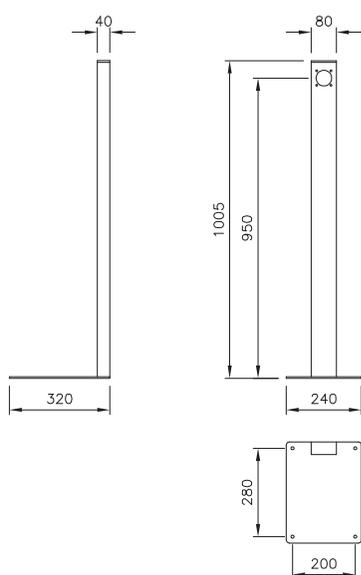


PIEDISTALLO PR200

Realizzato con finiture satinato 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 che lo rende ispezionabile. È completo di piastra interna in sendimir. Grado di protezione IP65. È previsto l'utilizzo di una contropiastra in sendimir 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.



PIEDISTALLO 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.



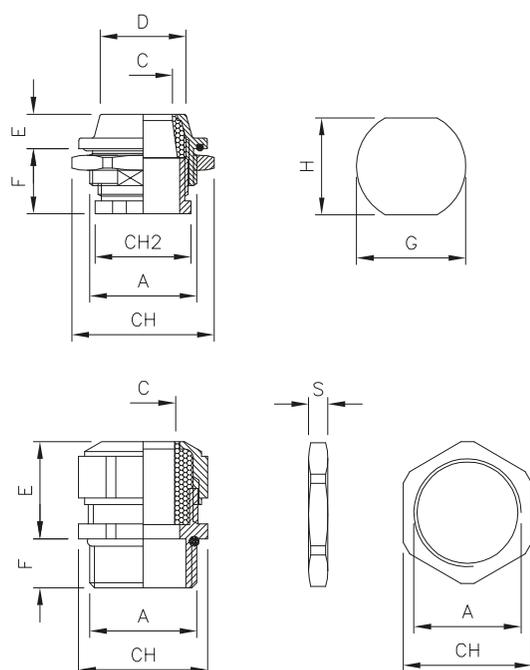
PRESSACAVI

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

La guarnizione, in FPM, oppone un effetto barriera all'irraggiamento radioattivo fino a 2,5x10⁵ Gray e garantisce un'ottima resistenza alla trazione del cavo.

- Grado di protezione IP68 secondo la normativa EN 60 529 E IP69K secondo la normativa DIN 40 050-T9.
- Range di temperatura: -40°C + 200°C, intermittente fino a 240°C.
- A richiesta sono disponibili anche in versione EMC.

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



GHIERE PG

ART.	FILETTATURA A	CHIAVE	
		CH	S
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

PRESSACAVI PG

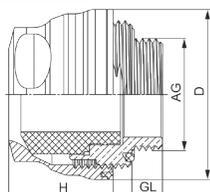
ART.	FILETTATURA A	DIAMETRO CAVO C	CHIAVE		
			CH	E	F
PG07303	PG7	5 ÷ 6,5	17	17	10
PG09303	PG9	8 ÷ 10,5	19	20	10
PG11303	PG11	8,5 ÷ 12	22	21	10
PG13303	PG13	11 ÷ 15	24	21	10
PG16303	PG16	11 ÷ 15	24	21	10
PG21303	PG21	16 ÷ 20,5	30	25	12
PG29303	PG29	23 ÷ 27,5	41	28	12
PG36303	PG36	30,5 ÷ 35	50	32	15

GHIERE METRICHE

ART.	FILETTATURA A	CHIAVE	
		CH	S
GPM12303	M12x1,5	17	3
GPM16303	M16x1,5	19	3
GPM20303	M20x1,5	24	3,5
GPM25303	M25x1,5	30	3,5
GPM32303	M32x1,5	36	4,5
GPM40303	M40x1,5	46	4,5

PRESSACAVI METRICI

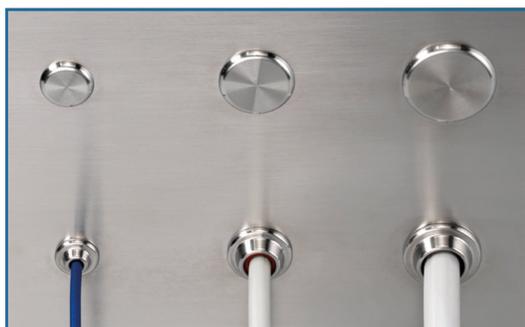
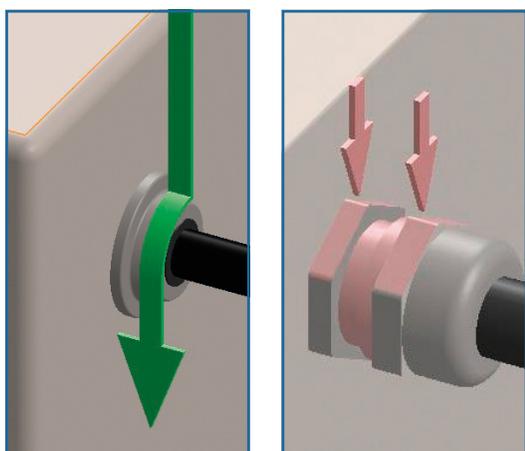
ART.	FILETTATURA A	DIAMETRO CAVO C	CHIAVE		
			CH	E	F
PM12303/3.5-5.0	M12x1,5	3,5 ÷ 5	17	17	10
PM12303/5.0-6.5	M12x1,5	5 ÷ 6,5	17	17	10
PM12303/6.5-8.0	M12x1,5	6,5 ÷ 8	17	17	10
PM16303/6.0-10.5	M16x1,5	8 ÷ 10,5	19	20	10
PM20303/8.0-15.0	M20x1,5	8 ÷ 15	24	21	10
PM25303/12.5-20.5	M25x1,5	12,5 ÷ 20,5	30	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



Consigli:

- EMC connessione integrata
- VDMA Test di pulizia della riboflavina superato
- EHEDG 01 cleaning test passed
- EHEDG certificato EL classe I AUX approvato

IDEALE PER PULIZIA AD ALTA PRESSIONE



PRESSACAVI E TAPPI

I pressacavi metrici serie PH ed i tappi serie TP rispondono ai requisiti per l'utilizzo nelle industrie alimentari, lattierocasearie, farmaceutiche e per tutti gli ambienti dove le normative igienico-sanitarie devono essere assolutamente rispettate (Direttiva macchine 2006/42/EC DIN EN 1672- 2-2005, Documenti EHEDG 8 E 13). Ciò grazie alle soluzioni tecniche adottate ed al design: superfici inclinate a 25% per evitare il ristagno dello sporco, spigoli raggianti, assenza di filettature, recessi, interstizi a contatto con l'ambiente esterno; sono a prova di manomissione in quanto impossibili da aprire dall'esterno. Vengono forniti completi di OR, guarnizione standard di tenuta sul cavo e ghiera.

Sono realizzati in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) con finitura lucida, la guarnizione, in EPDM, è idonea all'utilizzo negli ambienti per i quali il pressacavo è stato progettato: è comunque possibile, su richiesta fornire guarnizioni in materiali diversi.

- Grado di protezione IP68 secondo la normativa EN 60 529 e IP69K secondo la normativa DIN 40 050-T9.
- Range di temperatura: -40°C + 180°C, intermittente fino a 140°C approssimativamente.
- A richiesta sono disponibili anche in versione EMC.

PRESSACAVO SANITARY

Superfici lisce inclinate, senza filettature a contatto con l'ambiente, spigoli raggianti.

PRESSACAVO TRADIZIONALE

Filetti non protetti, spigoli vivi e superfici piane non drenanti.

ART.	CLAMPING RANGE (MM)	AG	GL (MM)	D (MM)	SW (MM)	H (MM)
PH12050	5 - 6,5	M 12 x 1,5	6	21	14	19
PH16060	6 - 7,5	M 16 x 1,5	6	27	19 - 21	20
PH16075	7,5 - 10	M 16 x 1,5	6	27	19 - 21	20
PH20090	9 - 12	M 20 x 1,5	6	33	24 - 27	22,5
PH20110	11 - 13,5	M 20 x 1,5	6	33	24 - 27	22,5
PH25140	14 - 16	M 25 x 1,5	7	38	30	23,5
PH25150	15 - 18	M 25 x 1,5	7	38	30	23,5
PH32180	18 - 21	M 32 x 1,5	8	45	36	26,5
PH32210	21 - 25	M 32 x 1,5	8	45	36	26,5

TAPPI

Realizzati in acciaio inox EN 1.4404 (TYPE 316L) per chiudere fori fatti per predisposizioni, rimasti inutilizzati.

Con solo 4 articoli, utilizzando le apposite rondelle di centraggio, è possibile coprire tutti i fori compresi tra Ø 6,5 e Ø 40 mm. anche se sagomati per i pressacavi della serie "SANITARY".

ART.	Ø	CAMPO DI UTILIZZO	
		PER FORI	PER PRESSACAVI
TP0716	20	6,5 ÷ 16	PG7 - PG9 - M12 - M16
TP1624	28	16,5 ÷ 24	PG11 - PG13,5 - PG16 - M20
TP2431	35	24,5 ÷ 31	PG21 - M25
TP3140	45	31,5 ÷ 40	PG29 - M32 - M 40

ACCESSORI PER ARMADIETTI



Sistema Di Cablaggio SRS



Piedini Registrabili



Tasche Porta Schemi



Guarnizione Elettroconduttiva



Lampade



Prese



ALLA SEZIONE "BOX DI COMANDO E SISTEMI DI SOSPENSIONE"

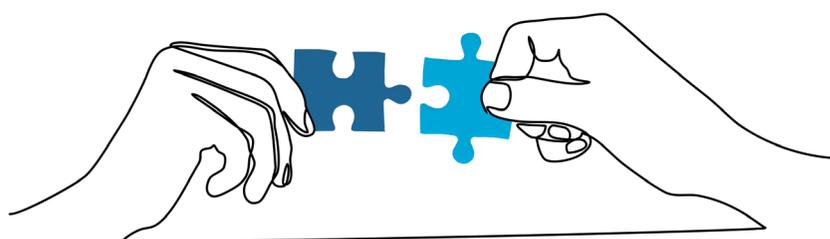
Sistemi Di Sospensione



ALLA SEZIONE "CLIMATIZZAZIONE"

Ventilazione





Pezzo per pezzo costruiamo la sicurezza del tuo business.

Ricambi sempre disponibili negli anni.

La certezza di un prodotto sempre assistito. Chi acquista Ilinox ha la certezza di avere sempre, anche dopo molti anni, la disponibilità di ogni pezzo di ricambio per tutti i modelli di casse o armadi, anche fuori produzione.

PRODOTTO	PAG.
PULSANTIERE & SCATOLE DI DERIVAZIONE	
Pulsantiere PE e Scatole di derivazione DE	110
Pulsantiere PS e Scatole di derivazione DS	112
Accessori per DS e PS	115

4

PULSANTIERE & SCATOLE DI DERIVAZIONE



FISSAGGI A PARETE



PULSANTIERA

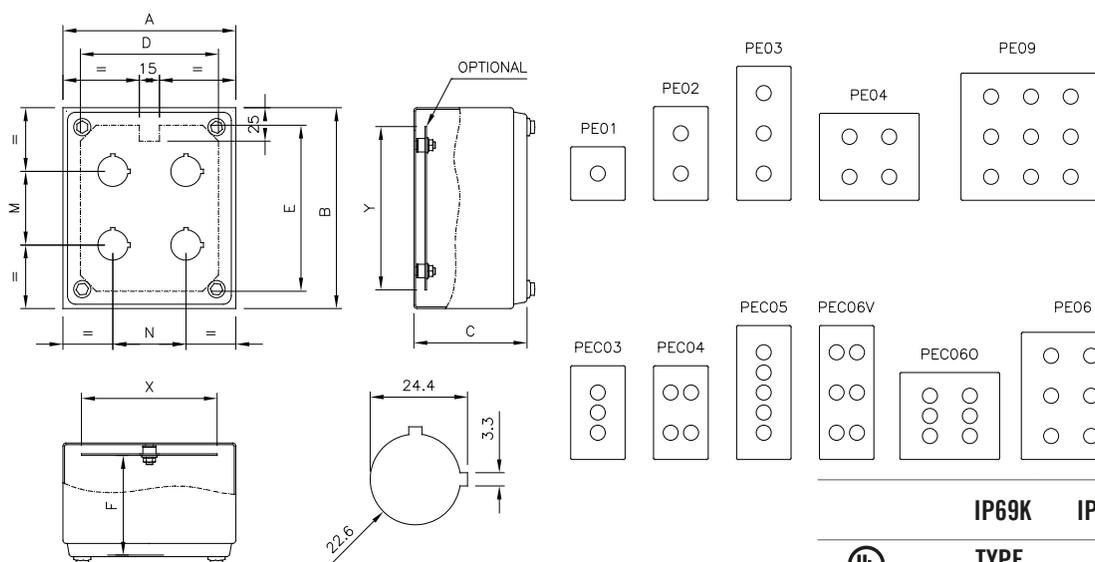


SCATOLA DI DERIVAZIONE



PULSANTIERE PE E SCATOLE DI DERIVAZIONE DE

- Realizzate in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L), 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 EPDM stampato.
- Il grado di protezione, installando correttamente componentistica adeguata, è IP66 e IP69K, 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 pulsantiera 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.



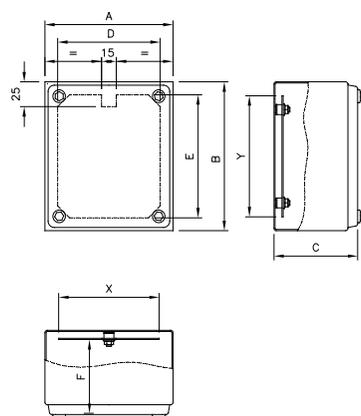
PULSANTIERE PE

Disegni dettagliati per singola scatola scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

	IP69K	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X, 4, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
	IK07		EN 60204-1 89/392/EEC

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZI UTILI			INTERASSI		MATERIALE		PIASTRA INTERNA (OPTIONAL)		
	A	B	C	D	E	F	M	N	TIPO	SPESSORE	ART.	X	Y
PE01/304A	90	90	85	64	64	-	-	-	Type 304L	12/10	-	-	-
PE02/304A	90	140	85	64	114	74	55	-	Type 304L	12/10	PI02A	62	112
PEC03/304A	90	140	85	64	114	74	30,5	-	Type 304L	12/10	PI02A	62	112
PEC04/304A	90	140	85	64	114	74	55	30,5	Type 304L	12/10	PI02A	62	112
PE03/304A	90	200	85	64	174	74	55	-	Type 304L	12/10	PI03A	62	172
PEC05/304A	90	200	85	64	174	74	30,5	-	Type 304L	12/10	PI03A	62	172
PEC06V/304A	90	200	85	64	174	74	55	30,5	Type 304L	12/10	PI03A	62	172
PE04/304A	130	150	85	104	124	74	55	55	Type 304L	12/10	PI04A	102	122
PEC060/304A	130	150	85	104	124	74	30,5	55	Type 304L	12/10	PI04A	102	122
PE06/304A	190	150	100	164	124	89	55	55	Type 304L	12/10	PI06A	162	122
PE09/304A	210	190	100	184	164	89	55	55	Type 304L	12/10	PI09A	182	162

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



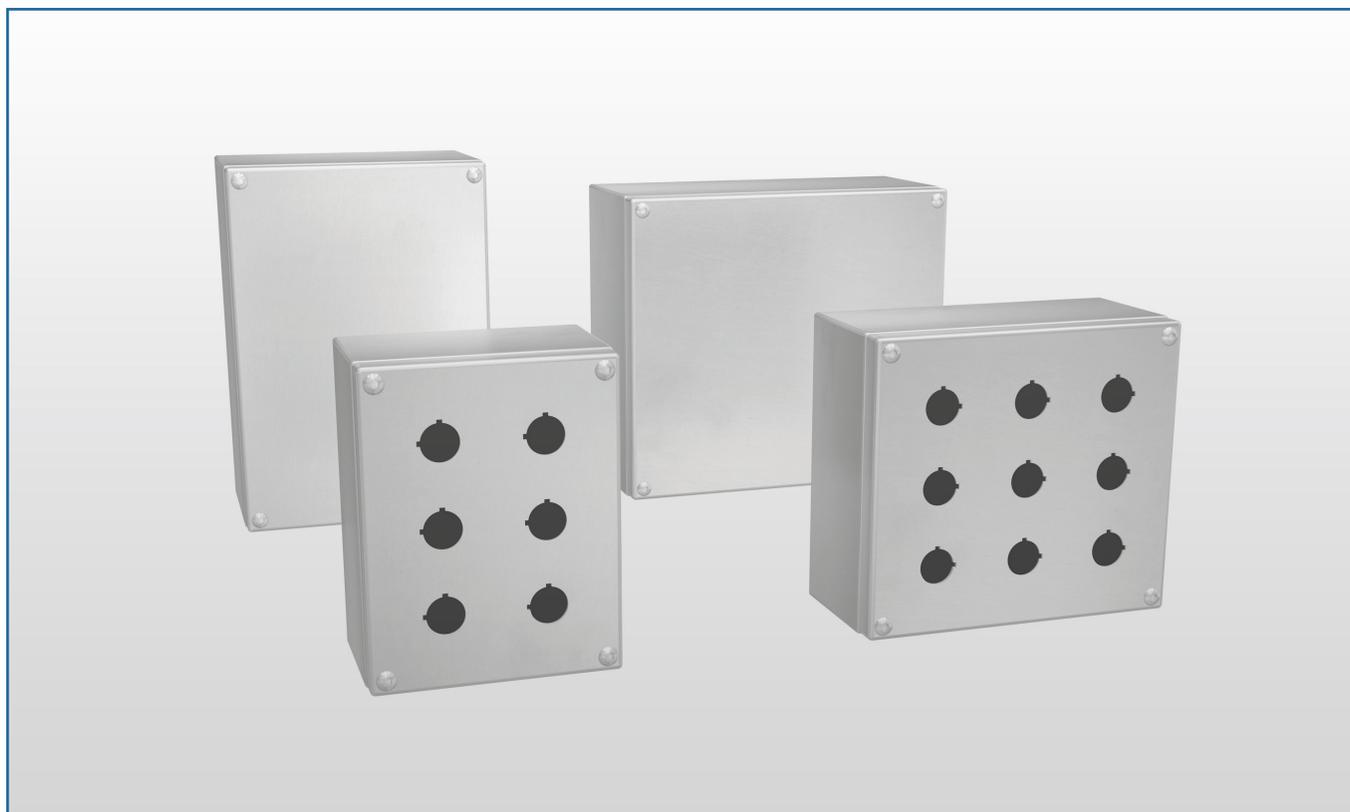
SCATOLE DI DERIVAZIONE DE

Disegni dettagliati per singola scatola scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

	IP69K	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X, 4, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
	IK07		EN 60204-1 89/392/EEC

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZI UTILI			MATERIALE		PIASTRE INTERNE (OPTIONAL)		
	A	B	C	D	E	F	TIPO	SPESSORE	ART.	X	Y
DE01/304A	90	90	85	64	64	-	Type 304L	12/10	-	-	-
DE02/304A	90	140	85	64	114	74	Type 304L	12/10	PI02A	62	112
DE03/304A	90	200	85	64	174	74	Type 304L	12/10	PI03A	62	172
DE04/304A	130	150	85	104	124	74	Type 304L	12/10	PI04A	102	122
DE06/304A	190	150	100	164	124	89	Type 304L	12/10	PI06A	162	122
DE09/304A	210	190	100	184	164	89	Type 304L	12/10	PI09A	182	162

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



FISSAGGI A PARETE



PULSANTIERA



PULSANTIERA CABLATA

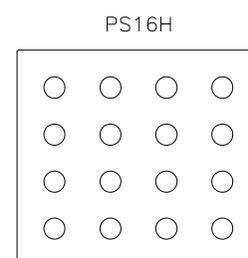
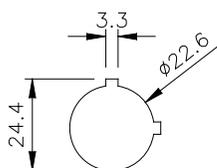
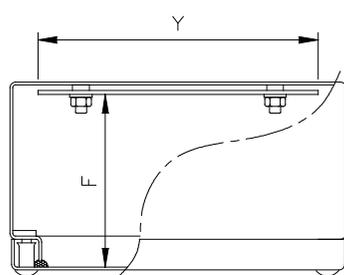
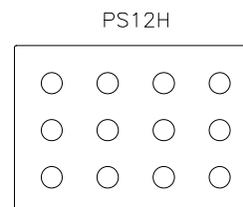
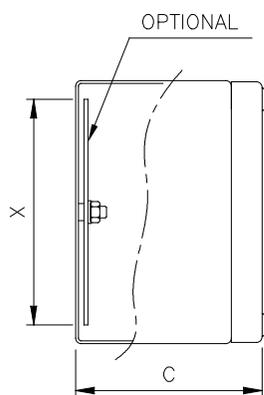
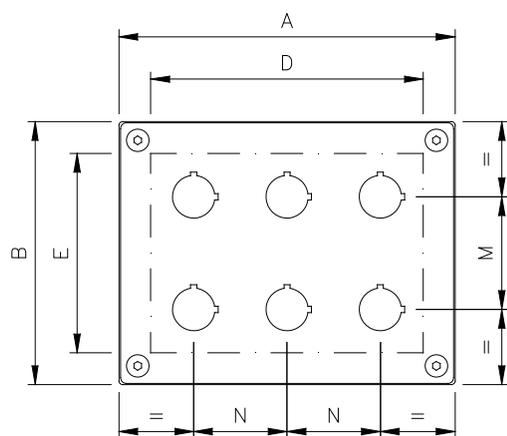


SCATOLA DI DERIVAZIONE



PULSANTIERE **PS** E SCATOLE DI DERIVAZIONE **DS**

- Realizzate in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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 siliconica.
- Il grado di protezione, installando correttamente componentistica adeguata, è IP66 e IP69K, in conformità alle norme CEI EN 60529.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti. Per le 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 pulsantiere normalizzata $\varnothing 22,5$.
- 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 sovrapressione interna Ex-p.



PULSANTIERE PS

Disegni dettagliati per singola scatola scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZI UTILI			INTERASSI		MATERIALE		PIASTRE INTERNE (OPTIONAL)		
	A	B	C	D	E	F	M	N	TIPO	SPESSORE	ART.	X	Y
PS12H/304	270	190	100	230	150	90	50	60	Type 304L	12/10	PI012	252	150
PS16H/304	270	240	100	230	200	90	50	60	Type 304L	12/10	PI016	252	200
PS12H/316	270	190	100	230	150	90	50	60	Type 316L	15/10	PI012	252	150
PS16H/316	270	240	100	230	200	90	50	60	Type 316L	15/10	PI016	252	200

IP69K IP66 EN 60 529



FILE N° E237618

TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4

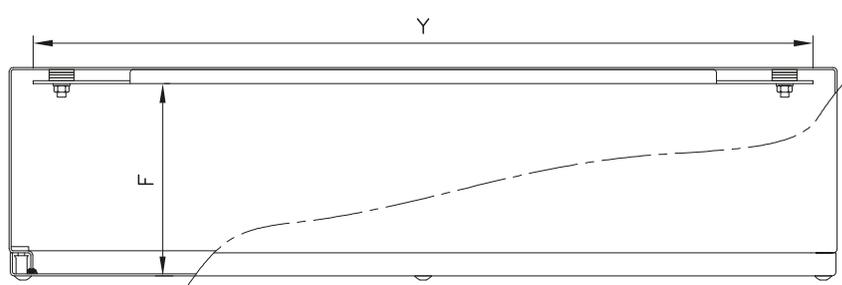
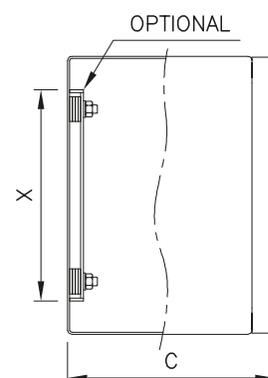
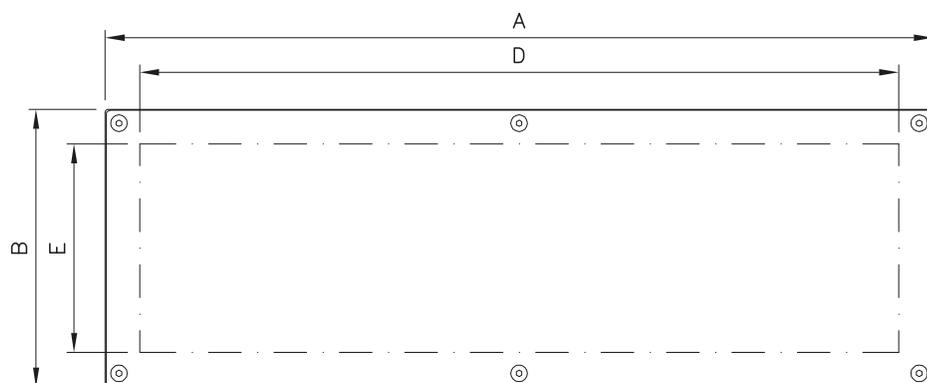
Standard UL508A - UL50
Standard 250



EN 60204-1
89/392/EEC

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

PULSANTIERE & SCATOLE DI DERIVAZIONE



IP69K IP66 EN 60 529



TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50 Standard 250



IK10

EN 60204-1 89/392/EEC

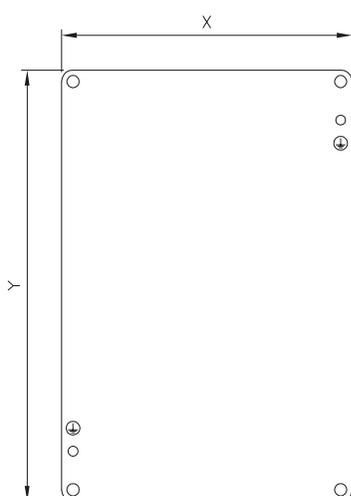
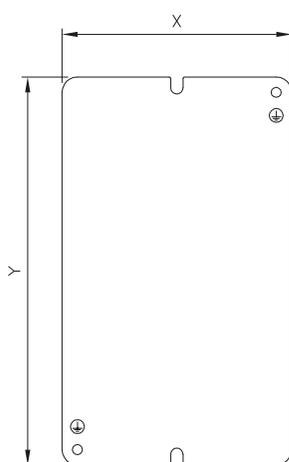
SCATOLE DI DERIVAZIONE DS

Disegni dettagliati per singola scatola scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZI UTILI			MATERIALE		PIASTRE INTERNE (OPTIONAL)		
	A	B	C	D	E	F	TIPO	SPESSORE	ART.	X	Y
DS012/304	270	190	125	230	150	115	Type 304L	12/10	PI012	252	150
DS016/304	270	240	125	230	200	115	Type 304L	12/10	PI016	252	200
DS020/304	320	230	150	280	190	140	Type 304L	12/10	PI020	280	190
DS025/304	320	280	150	280	240	140	Type 304L	12/10	PI025	280	240
DS043/304	400	300	150	360	260	140	Type 304L	12/10	PI043	360	260
DS010/316	210	210	125	170	170	115	Type 316L	15/10	PI010	192	170
DS012/316	270	190	125	230	150	115	Type 316L	15/10	PI012	252	150
DS016/316	270	240	125	230	200	115	Type 316L	15/10	PI016	252	200
DS020/316	320	230	150	280	190	140	Type 316L	15/10	PI020	280	190
DS025/316	320	280	150	280	240	140	Type 316L	15/10	PI025	280	240
DS040/316	400	200	150	360	160	140	Type 316L	15/10	PI040	360	160
DS060/316	600	200	150	550	150	140	Type 316L	15/10	PI060	565	152

NOTE: dalla DS012 alla DS016 n. 2 prigionieri per fissaggio barra DIN o piastra interna.
dalla DS020 alla DS060 n. 4 prigionieri per fissaggio piastra interna.

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



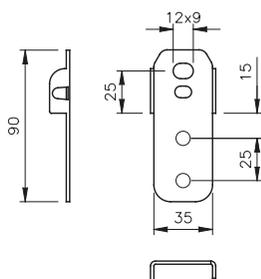
PIASTRE INTERNE

Realizzata in lamiera sendzimir ed a richiesta in acciaio inox, è disponibile a partire dai modelli PE02, DE02, PEC03 e PEC04.

Il fissaggio della piastra avviene attraverso gli appositi prigionieri predisposti all'interno del contenitore.

ART.	DIMENSIONI		MATERIALE	PER SCATOLA
	X	Y		
PI02A	62	112	SENDZIMIR	PE02 - DE02 - PEC03 - PEC04
PI03A	62	172	SENDZIMIR	PE03 - DE03 - PEC05 - PEC06V
PI04A	102	122	SENDZIMIR	PE04 - DE04 - PEC060
PI06A	162	122	SENDZIMIR	PE06 - DE006
PI09A	182	162	SENDZIMIR	PE09 - DE09
PI010	192	170	SENDZIMIR	DS010
PI012	252	150	SENDZIMIR	PS012 - DS012
PI016	252	200	SENDZIMIR	PS016 - DS016

ART.	DIMENSIONI		MATERIALE	PER SCATOLA
	X	Y		
PI020	280	190	SENDZIMIR	DS020
PI025	280	240	SENDZIMIR	DS025
PI040	360	160	SENDZIMIR	DS040
PI043	360	260	SENDZIMIR	DS043
PI060	565	152	SENDZIMIR	DS060



FISSAGGI A PARETE

Realizzati in acciaio inox TYPE 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.
- **SP025** – kit da 4 pz. (per DS040, DS043, DS060)

ALTRI ACCESSORI

ALLA SEZIONE "ACCESSORI PER ARMADIETTI"

Pressacavi



Maniglie di presa



ALLA SEZIONE "ACCESSORI PER ARMADI"

Guarnizione Elettroconduttiva





Il nostro segreto? Farvi risparmiare nel tempo.

Il vero risparmio è nelle prestazioni ottimali costanti nel tempo.

L'efficienza e le alte prestazioni dei nostri prodotti durano nel tempo per generare un vero risparmio. Le manutenzioni sono poche e semplici, come la loro pulibilità ed igienicità caratteristiche uniche per l'acciaio inossidabile. La tecnologia e l'esperienza Ilinox non temono la prova degli anni: i nostri prodotti sono progettati e costruiti per durare e dare sempre il massimo.

5

PRODOTTO	PAG.
BOX COMANDO & SISTEMI DI SOSPENSIONE	
Box Comando BK	118
Bracci snodati	120
Sistemi di Sospensione	122

BOX COMANDO & SISTEMI DI SOSPENSIONE



MENSOLA GM60



SISTEMI DI SOSPENSIONE

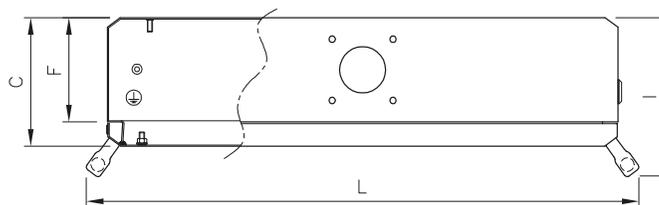
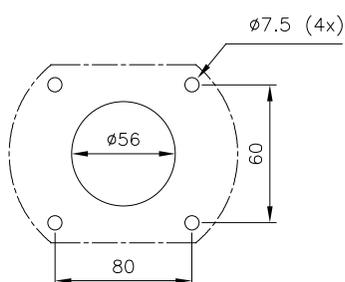
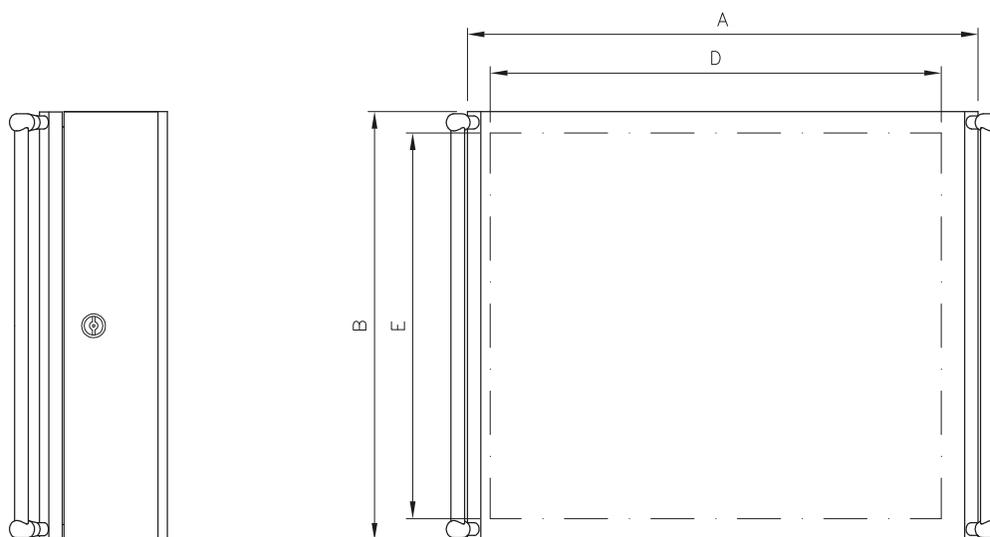


BOX COMANDO BK CABLATO



BOX DI COMANDO BK

- Realizzati in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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 smussati.
- Fasciame forato predisposto per il montaggio dei bracci snodati tipo TJ-TS-TL con giunto rotante cod. GKS.
- Portella cieca incernierata con serratura laterale per sfruttare al massimo lo spazio di foratura.
- Piastra interna predisposizione esistente. Piastra da richiedere come optional.
- Maniglie di presa ergonomiche in TYPE 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 e IP69K.
- Serratura con impronta a doppio pettine del tipo unificato Ø 3 per B.T. con parti esterne in acciaio inox.
- Monta giunto cod. GKS (da ordinare separatamente).



IP69K

IP66

EN 60 529

EN 60 529/AI



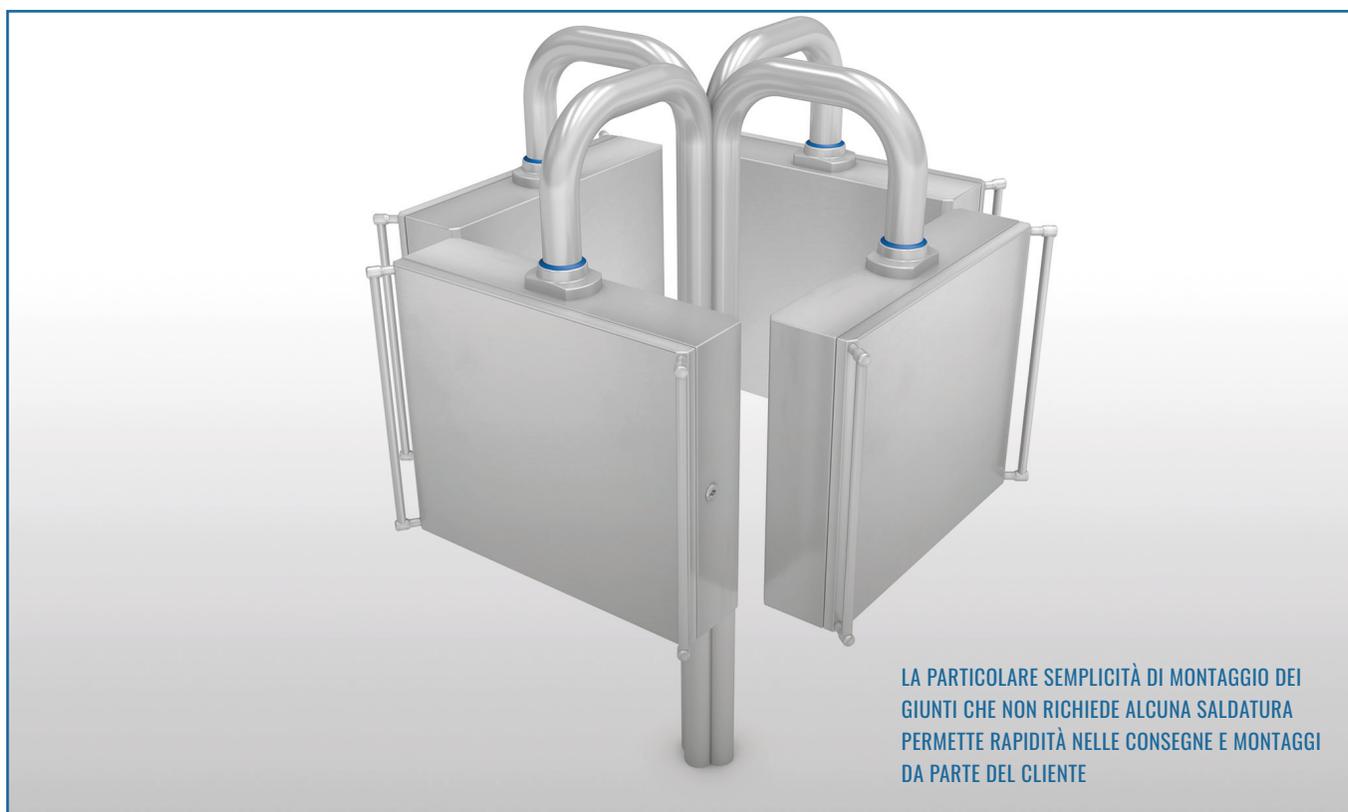
IK10

EN 60-204-1 89/392/EEC

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE			INGOMBRI CON MANIGLIE	
	A	B	C	D	E	F	I	L
BK33AM	350	300	130	240	240	102	165	400
BK43AM	450	350	130	340	290	102	165	500
BK44AM	450	450	130	340	390	102	165	500
BK54AM	520	450	130	410	390	102	165	570
BK55AM	500	500	130	390	440	102	165	550
BK65AM	600	500	150	490	440	122	185	650
BK75AM	675	550	150	565	490	122	185	650
BK33A	350	300	130	240	240	102	non presenti	
BK43A	450	350	130	340	290	102	non presenti	
BK44A	450	450	130	340	390	102	non presenti	
BK54A	520	450	130	410	390	102	non presenti	
BK55A	500	500	130	390	440	102	non presenti	
BK65A	600	500	150	490	440	122	non presenti	
BK75A	675	550	150	565	490	122	non presenti	

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



MENSOLA GM60



SISTEMI DI SOSPENSIONE



GIUNTI SNODATI

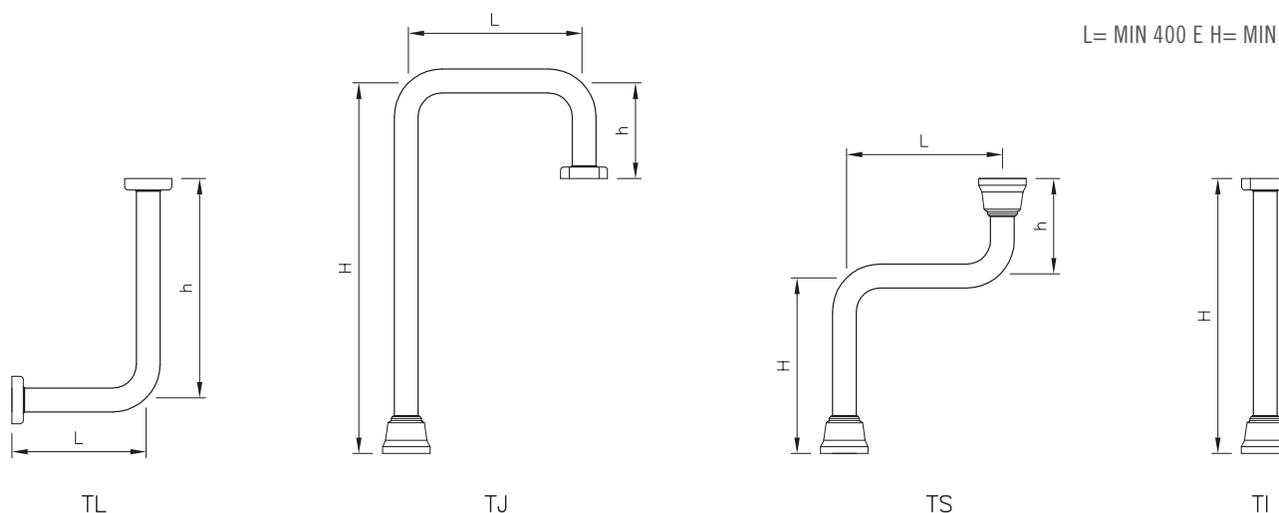


BRACCI SNODATI

- Realizzati in tubo d'acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) Ø. 60.3 Sp.3 con finitura satinata, a richiesta finitura lucida o micropallinata.
- Sono fornibili curvati a "L", a "J" ad "S" oppure dritti "I".
- Alcune larghezze sono già definite e disponibili a magazzino (vedi tabella), è comunque possibile richiedere altre dimensioni.
- Alle estremità possono essere montati diversi tipi di giunti per soddisfare le varie necessità.
- Il braccio viene normalmente fornito con i giunti già montati, essendo però i giunti GKSA e GCSA applicabili senza l'ausilio di saldature, possono essere applicati direttamente dal cliente dopo aver adattato il braccio alle proprie esigenze.

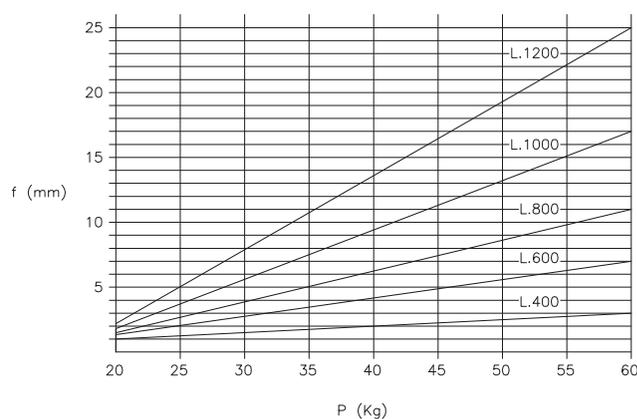
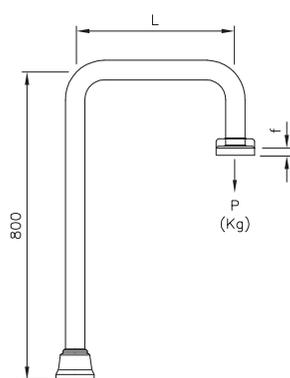
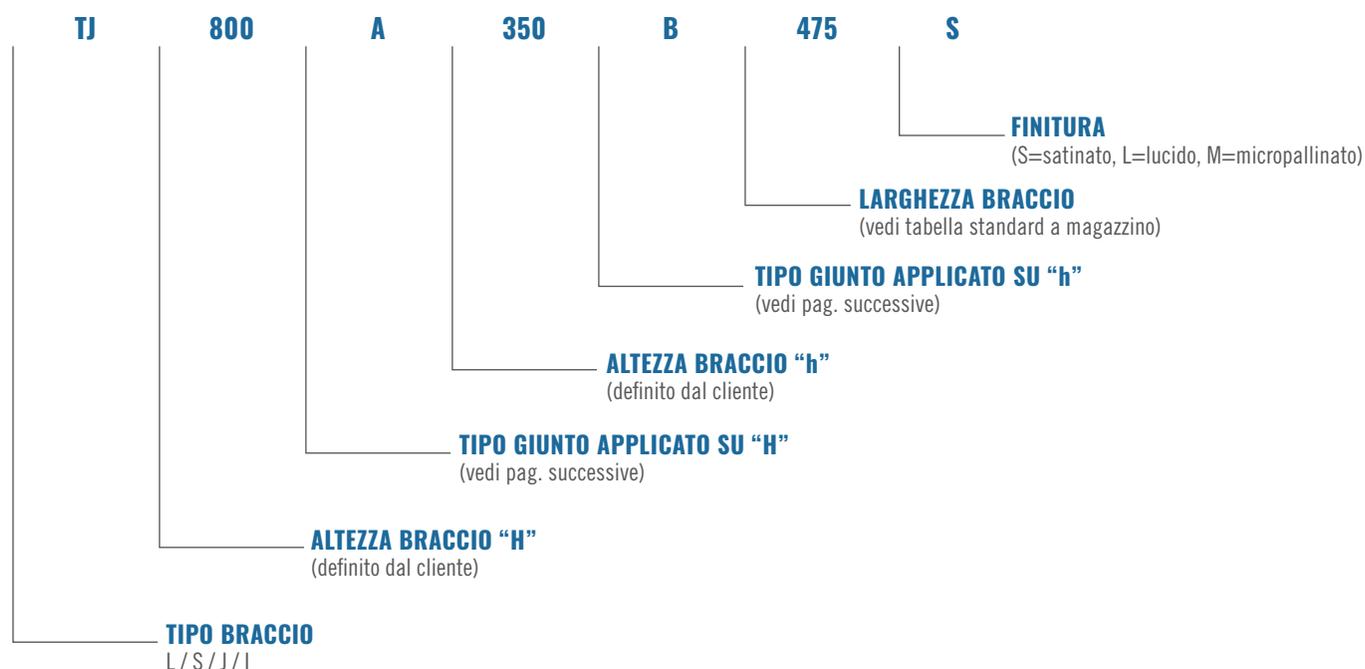
NOTA: nel caso in cui il braccio dovesse sostenere un articolo diverso dai nostri box serie BC-BK, verificare rigidità della parete da sostenere.

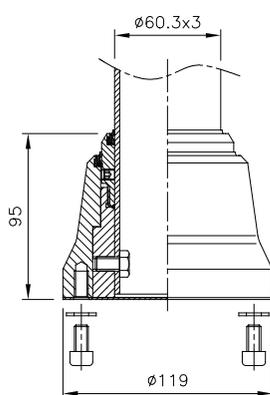
L= MIN 400 E H= MIN 240



Dimensioni standard a magazzino: L= 400 – 475 – 550 – 625 – 700 – 775
 Altre dimensioni su richiesta.

TABELLA IDENTIFICATIVA CODICE D'ORDINE



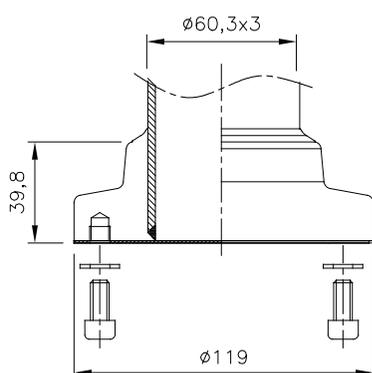


GIUNTO SNODATO GCSA ('A')

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 un'elevata rigidità, per essere utilizzato sia alla base del braccio che per l'accoppiamento a box comando di grandi dimensioni o sostenuti dalla base. È necessario che la struttura sulla quale andrà fissato il giunto sia estremamente rigida. Essendo il giunto applicabile senza l'ausilio di saldature, può essere montato direttamente dal cliente dopo aver adattato il braccio alle proprie esigenze.

È possibile limitare l'angolo di rotazione a 90°, 180°, 270° o 360°.

- **GCSA** – giunto snodato universale, IP66 e IP69K

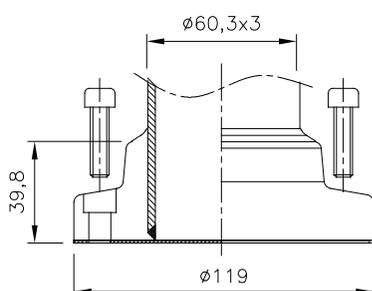


GIUNTO SNODATO GKSA ('B')

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 ai box di comando appesi. Essendo il giunto applicabile senza l'ausilio di saldature, può essere montato direttamente dal cliente dopo aver adattato il braccio alle proprie esigenze.

È possibile limitare l'angolo di rotazione a 60°, 120°, 180°, 240° o 300°.

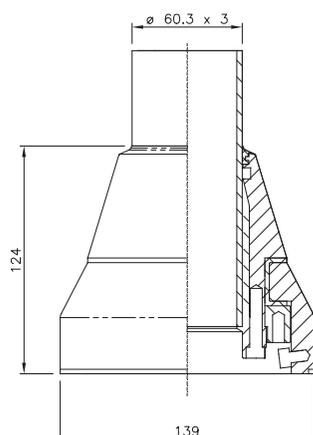
- **GKSA** – giunto snodato d'accoppiamento al box BK, IP66 e IP69K



GIUNTO SNODATO GKSEA ('C')

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 ai box di comando appesi. Giunto applicabile senza l'ausilio di saldature, può essere montato direttamente dal cliente. È dotato di un fermo che ne limita l'angolo di rotazione a 355°, e può essere utilizzato anche come giunto fisso. Può essere fissato dall'esterno della struttura sulla quale viene applicato.

- **GKSEA** – giunto snodato d'accoppiamento al box BK, IP66 e IP69K.
Fissaggio box da esterno

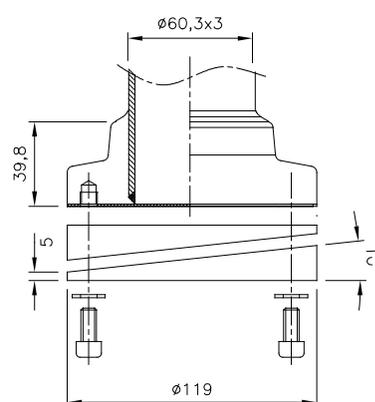


GIUNTO SNODATO GRH ('D')

Costruito in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) e dotato di guarnizioni per garantire la tenuta stagna. La particolare forma ed i criteri costruttivi ne garantiscono un'elevata rigidità, per essere utilizzato alla base del braccio. È necessario che la struttura sulla quale andrà fissato il giunto sia estremamente rigida. Giunto applicabile senza l'ausilio di saldature, può essere montato direttamente dal cliente. Il giunto è dotato di una frizione interna che permette di aumentare la durezza del braccio anche in campo, con l'ausilio di una chiave speciale fornita a corredo.

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

- **GRH** – giunto snodato universale

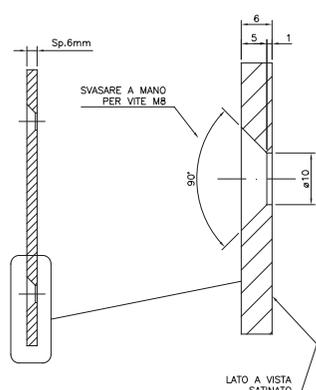


GIUNTO SNODATO GKSHA ('E')

Costruito in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) è dotato di guarnizioni per garantire la tenuta stagna. Adatto per l'accoppiamento ai box di comando appesi versione Hygienic Line. Giunto applicabile senza l'ausilio di saldature, può essere montato direttamente dal cliente dopo aver adattato il braccio alle proprie esigenze.

È dotato di un fermo che ne limita l'angolo di rotazione a 355° , e può essere utilizzato anche come giunto fisso. Completo di Flangia inclinata 10° .

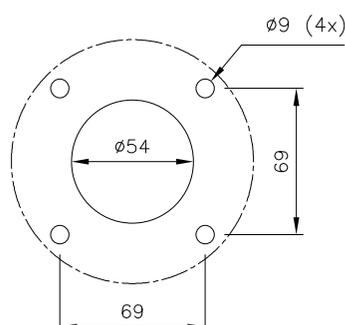
- GKSHA – giunto snodato d'accoppiamento al box BKH, IP66 e IP69K



FLANGIA FISSAGGIO ESTERNO MENSOLA (FFM)

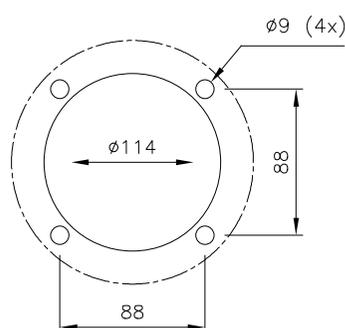
Flangia d'adattamento realizzata in acciaio inox EN 1.4301 (TYPE 304L) per permette il fissaggio dall'esterno, della mensola GM60.

- FFM – flangia per il fissaggio esterno della mensola GM60



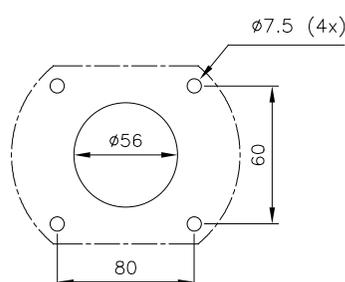
DIMA DI FORATURA

- DIMA GCSA



DIMA DI FORATURA

- DIMA GRH



DIMA DI FORATURA

- DIMA GKSA

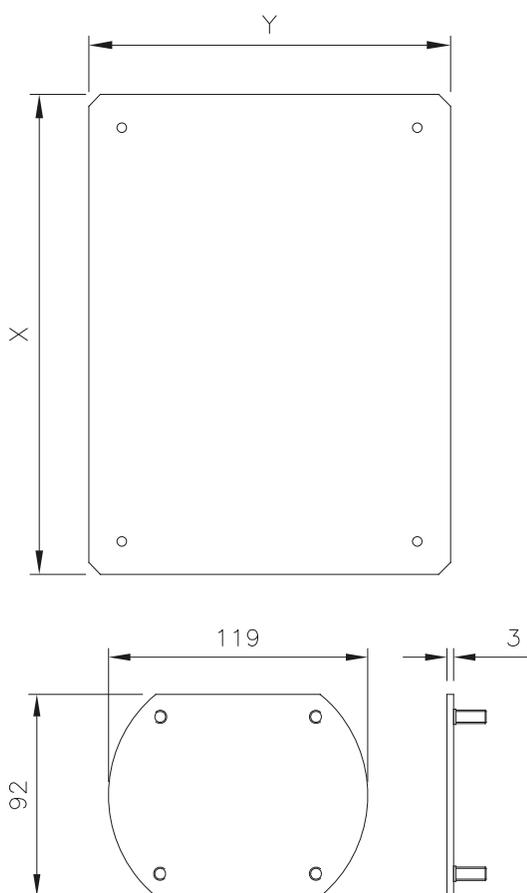
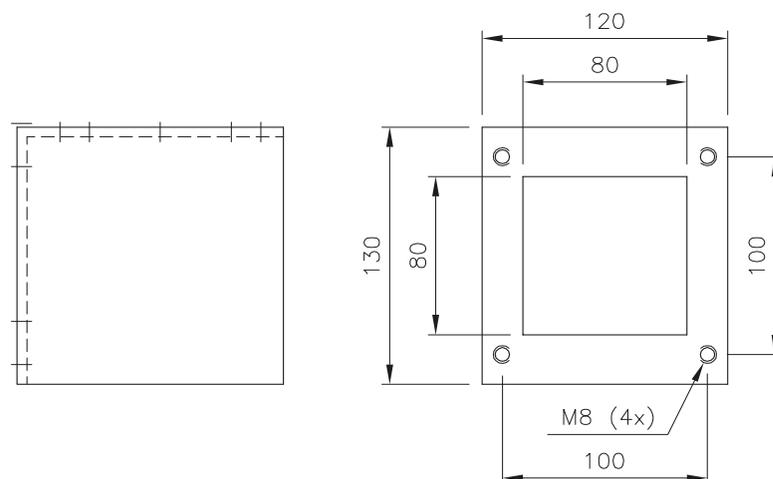
BOX COMANDO & SISTEMI DI SOSPENSIONE



MENSOLA GM60

Realizzata interamente in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) con finitura lucida o satinata, è robusta ed elegante. Deve essere imbullonata, dopo aver montato il giunto snodato con il braccio, dall'interno di una rigida struttura. Questo tipo di montaggio permette di non avere viti in vista e garantisce massima igienicità; quando ciò non è possibile abbinarla alla flangia per fissaggio esterno FFM.

- GM60 – mensola stondata lucida
- GM60S – mensola stondata satinata



PIASTRE INTERNE

Realizzata in lamiera sendzimir ed a richiesta in acciaio inox. Il fissaggio della piastra avviene attraverso gli appositi prigionieri predisposti all'interno del contenitore.

PIASTRE INTERNE BOX		
	X	H
PIBC32	333	152
PIBC43	433	227
PIBC53	505	277
PIBC64	580	327
PIBK33	306	252
PIBK43	306	406
PIBK44	406	406
PIBK54	476	406
PIBK55	456	456
PIBK65	556	456

TAPPO

Realizzate in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L), finemente satinato. Utilizzato per la chiusura del foro negli articoli BK e BC.





Proteggiamo lo standard qualitativo dei prodotti.

Sicurezza e affidabilità realmente certificate.

Il cliente Ilinox ha sempre la certezza che i prodotti sono sempre testati. Tutti i nostri prodotti sono certificati secondo le più severe normative internazionali. L'esposizione del marchio e del numero di certificazione garantisce che il prodotto acquistato sia stato controllato ed omologato in conformità agli standard qualitativi più rigorosi.

PRODOTTO	PAG.
LINEA IECEX ATEX	
Direttiva 2014/34/UE "ATEX"	128
Armadi QL-EX	132
Armadietti QLP-EX	136
Scatole di derivazione DS-EX	138

6

LINEA IECEX ATEX



Nella moderna produzione, ogni fase del processo può essere fonte di rischi tali da generare esplosioni che se non controllate possono arrecare danni incommensurabili all'uomo, all'ambiente e alle macchine.

Il rischio è presente in numerose aziende del settore chimico, petrolchimico e farmaceutico, dove il crearsi di atmosfere potenzialmente pericolose generate da gas può diventare estremamente reale.

Non sono da trascurare realtà produttive ove la presenza di polveri fini organiche generate dalla lavorazione di legname, dalla lavorazione di metalli leggeri, nei mangimifici e nei mulini per lavorazione di farine destinate all'industria alimentare possono generare a loro volta depositi di polvere facilmente infiammabile.

Occorre un forte senso di responsabilità in tutti coloro che producono macchinari o forniscono componenti destinati ad operare su impianti classificati pericolosi al fine di ridurre al minimo il rischio per le vite umane.

A tale ragione le normative e le direttive in vigore a livello europeo ed internazionale tengono conto dell'aumentato bisogno di responsabilità per la sicurezza.

Direttiva 2014/34/UE "ATEX" (ATMOSPHERES EXPLOSIBLES)

La Direttiva è OBBLIGATORIA dal 01 Luglio 2003.

La direttiva viene applicata ad Apparecchi o Sistemi di protezione destinati a funzionare in zone con pericolo di esplosione. "Apparecchi, si intendono le macchine, i materiali, i dispositivi fissi o mobili, gli organi di comando, la strumentazione e i sistemi di rivelazione e di prevenzione che, da soli o combinati, sono destinati alla produzione, al trasporto, al deposito, alla misurazione, alla regolazione, alla conversione di energia ed alla trasformazione di materiale che per via delle potenziali sorgenti di innesco che sono loro proprie, rischiano di provocare un'esplosione."

Per avere un'atmosfera potenzialmente esplosiva si deve essere contemporaneamente in presenza delle tre condizioni del cosiddetto triangolo del fuoco.

INNESCO (fiamma, arco elettrico, corpo caldo, urti, frizione tra superfici)

COMBURENTE (aria, ossigeno)

COMBUSTIBILE (gas, vapori, polveri, nebbie)

Le condizioni di innesco si creano qualora avvenga uno specifico dosaggio tra il comburente ed il combustibile.

Risulta importantissimo eseguire la classificazione da parte del responsabile utilizzatore dell'apparecchio della zona di installazione al fine di garantire che i materiali impiegati siano conformi per l'uso a cui sono destinati.

Sono alti i requisiti richiesti per la protezione antideflagrante: i contenitori Ilinox soddisfano tali standard.

Costante ricerca e sviluppo, legata ad un programma in continuo ampliamento garantiscono le scatole di derivazione e le casse inox per le zone EX 1 e 2 con gas esplosivi e per le zone EX 21 e 22 con polveri esplosive.

Per tutti i contenitori è reso disponibile il relativo attestato di conformità secondo la Direttiva 2014/34/UE.

La Ilinox con competenza ed estrema cura professionale produce contenitori in solo acciaio inossidabile per applicazioni complesse e rischiose.

Grande considerazione è rivolta soprattutto a direttive, leggi e regolamenti con validità internazionale ed è in questo contesto che gioca una fondamentale importanza lo stretto contatto con le istituzioni di certificazione.



GRUPPI DI APPARECCHI

GRUPPI	
I	Apparecchi destinati ad essere utilizzati nei lavori in sottoraneo e nei loro impianti in superficie, esposti al rischio di sprigionamento di grisù e/o polveri combustibili.
II	Apparecchi destinati ad essere utilizzati in altri ambienti in cui vi sono probabilità che si manifestino atmosfere esplosive.

GRUPPO II		
SOSTANZA	ZONA	DESCIZIONE
GAS "G"	0	Luogo in cui un'atmosfera esplosiva costituita da una miscela di aria e sostanze infiammabile sotto forma di gas, vapore o nebbia è presente continuamente, o per lunghi periodi, o frequentemente. (Almeno 1.000 h/anno)
	1	Luogo in cui è probabile che un'atmosfera esplosiva costituita da una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia si presenti occasionalmente durante il funzionamento normale. (Oltre 10, fino a 1.000 h/anno)
	2	Luogo in cui è improbabile che un'atmosfera esplosiva costituita da una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia, si presenti durante il normale funzionamento ma che, se si presenta, persiste solo per un breve periodo. (Non oltre 10 h/anno)
POLVERI "D"	20	Luogo in cui un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polveri combustibili nell'aria è presente continuamente, o per lunghi periodi, o frequentemente.
	21	Luogo in cui è probabile che un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polveri nell'aria si presenti occasionalmente durante il funzionamento normale.
	22	Luogo in cui è improbabile che un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polveri combustibili nell'aria, si presenti durante il normale funzionamento, ma che, se si presenta, persiste solo per un breve periodo. (Non oltre 10 h/anno)

CATEGORIA APPARECCHIO	ZONA	LIVELLO DI PROTEZIONE	MODO DI PROTEZIONE UTILIZZABILE
1G	0	Molto Elevato	ia ÷ ma
2G	1	Elevato	d ÷ e ÷ ib ÷ m ÷ o ÷ q ÷ p
3G	2	Normale	N
1D	20	Molto Elevato	IP6X
2D	21	Elevato	IP6X
3D	22	Normale	IP6X (Polveri Conduttrici) IP5X (Polveri non Conduttrici)

Il modo di protezione applicato per la categoria superiore può essere applicato anche per quelle inferiori.

Modi di Protezione

- Contenimento
- Prevenzione
- Segregazione

Contenimento

Il contenimento dell'esplosione deve consentire di confinare l'esplosione in un luogo ben definito senza propagarsi all'atmosfera circostante. (d)

Prevenzione

La caratteristica di questa tecnica è quella di aumentare l'affidabilità dei componenti elettrici che nel normale funzionamento non possono scintillare né raggiungere temperature superficiali tali da innescare la miscela esplosiva. (ia ÷ ib ÷ e ÷ n)

Segregazione

La caratteristica di questa tecnica è quella di separare o isolare fisicamente le parti elettriche in tensione o le superfici calde dalla miscela esplosiva, in modo da non permettere mai il contatto con la fonte di innesco. (p ÷ ma ÷ m ÷ o ÷ q)

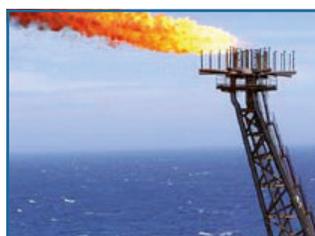
Descrizione dei modi di protezione

ia ÷ ma	Sicurezza intrinseca: utilizzo di componenti impossibilitati di produrre archi o scintille.
ma ÷ m	Incapsulamento: racchiudere i componenti in piccole capsule ermetiche.
d	A prova di esplosione: racchiudere in robuste custodie le parti pericolose contenendo l'esplosione.
e	A sicurezza aumentata: adottare provvedimenti per evitare la formazione di punti caldi. Solo per apparecchiature NON scintillanti.
o	Immersione in olio: consiste nel proteggere le zone pericolose immergendole in olio dielettrico.
q	Sotto sabbia: consiste nel riempire di sabbia componenti statici in modo da isolare i punti caldi dall'atmosfera.
p	Sovrapressione interna: consiste nel riempire le custodie di gas inerte in sovrappressione in modo da evitare che entri l'atmosfera pericolosa.

n

Protezione semplificato n:
Tipo A per apparecchiature NON scintillanti: consiste nell'applicare i criteri di sicurezza aumentata così sintetizzati:
Grado di protezione custodie IP54 o IP44
Eventuali guarnizioni imperdibili
Resistenza agli urti 1 ÷ 3,5 J
Rete di protezione per parti fragili, maglie NON superiori a 50x50
Controllo della temperatura superficiale

Tipo B per apparecchiature SCINTILLANTI: consiste nell'applicare i criteri di sicurezza aumentata della categoria A e respirazione limitata con adeguate guarnizioni e pressacavi.



Per modi di protezione “d” ÷ “i” ed in certi casi “n” esistono anche tre suddivisioni così classificate II GA ÷ II GB ÷ II GC; la differenza sta nel tipo di gas presente nella zona di installazione.

Il grado di protezione necessario per la categoria superiore può essere applicato anche per quelle inferiori.

Classi di Temperatura

La classe di temperatura è correlata alla temperatura massima che NON devono superare, in caso di anomalie, le custodie o i punti caldi esposti.

CLASSE TEMPERATURA	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Max Temp. Superficiale (°C)	450	300	200	135	100	85

ILINOX

ha ottenuto la certificazione ATEX ed “IECEX” per scatole di derivazione tipo DS e Armadietti tipo QL - QLP intesi con porta unica e cieca.

Possono essere utilizzate le summenzionate tipologie nelle protezioni elettriche tipo “eb”, “tb” (solo per QL-EX e QLP-EX), “eb”, “ta” (solo per DS-EX), o in tutte quelle ove è richiesto come grado di tenuta il solo grado IP.

La scelta del tipo di protezione rimane sempre a carico dell’installatore.

Marcatura, gli involucri sono considerati componenti e pertanto NON hanno il marchio CE, esempi di marcatura:

Marcatura per armadietti QL e QLP



Marcatura per scatole di derivazione DS



I nostri contenitori sono adatti per:

- Categoria 1D (zona 20) per le scatole di derivazione serie DS-EX
- Categoria 2G (zona 1) e 2D (zona 21)

L’omologazione superiore copre anche categorie inferiori perciò sono idonee anche per:

- Categoria 3G (zona 2) e 3D (zona 22)

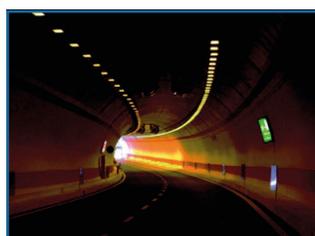
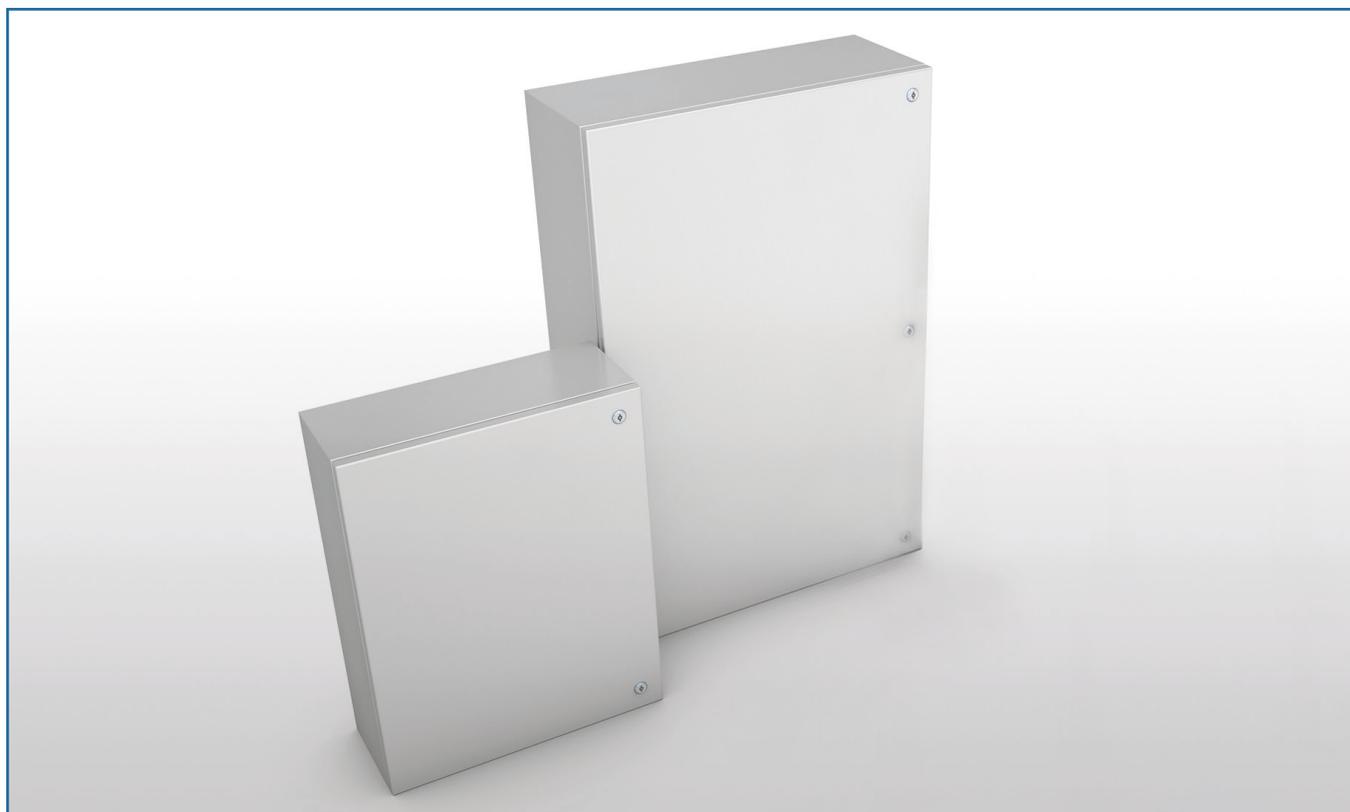
Per la categoria 1G (zona 0), è possibile fornire l’involucro con la sola dichiarazione di tenuta IP ed eventualmente dichiarazione dei materiali utilizzati, la pratica omologativa resta a carico dell’installatore dell’apparecchio.

LEGENDA MARCATURA

II	- Gruppo dell’apparecchio
1- 2 - 3	- Categoria dell’apparecchio
G	- Adatto per ambienti con presenza di Gas
D	- Adatto per ambienti con presenza di Dust (Polveri esplosive)
U	- Identificazione dello status di componente
EPT 18 ATEX 3029U	- Numero di Certificato di esame CE del tipo rilasciato da EUROFIN PRODUCT TESTING
IECEX EUT 18.0016 U	- Numero di Certificato IECEX TR

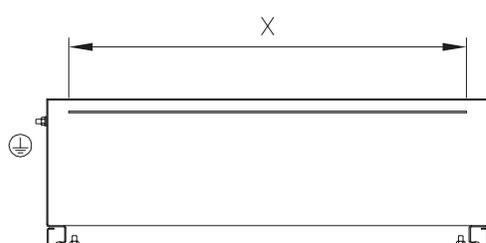
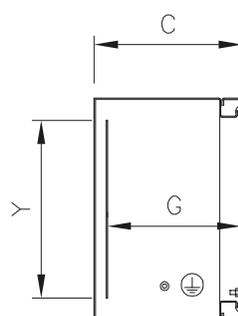
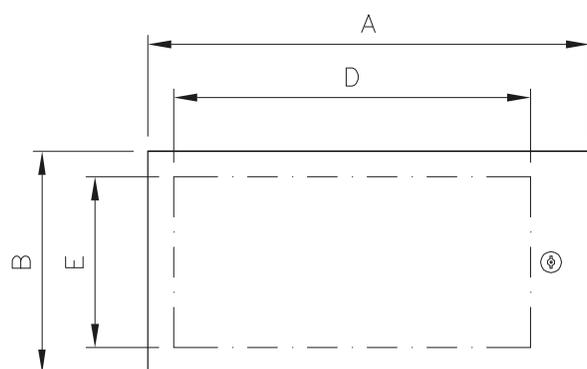
Documentazione fornibile:

- a - Attestato di Conformità
- b - Manuale uso e manutenzione
- c - Dichiarazione di tenuta IP (NON Obbligatorio)
- d - Dichiarazione del materiale utilizzato per la costruzione (NON Obbligatorio)



ARMADIETTI SERIE QL - EX

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) oppure EN 1.4404 (TYPE 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 unica 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.
- Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso o silicone espanso.
- L'involucro può essere utilizzato con le seguenti Massime Temperature di Superficie esterna: da -20°C a $+ 60^\circ\text{C}$ con guarnizione in poliuretano espanso bi componente da -40°C a $+ 180^\circ\text{C}$ con guarnizione in silicone espanso bi componente.
- 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.
- Eventuali forature da eseguire nel rispetto dei parametri indicati nel manuale di istruzioni.
- Grado di protezione: IP66 (CEI EN 60529).
- Certificati per zona 1 - 2 - 21 - 22



 II 2 GD IP66
 IECEx EUT 18.0016 U
 Ex eb IIC Gb
 Ex tb IIIC Db
 EPT 18 ATEX 3029 U
 NB: 0477

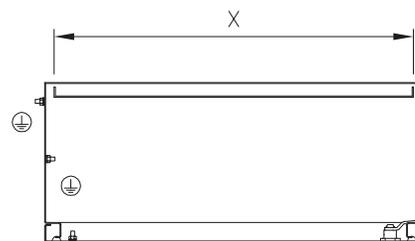
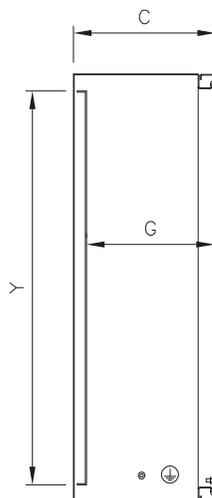
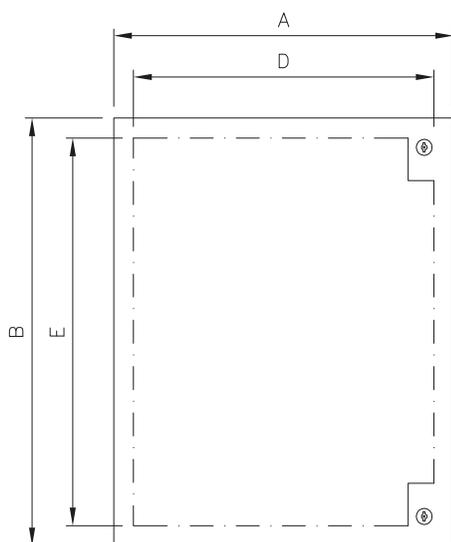
 US LISTED
 FILE N° E237618

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE	MATERIALE		SPESSORI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	G	GUARNIZIONE	ARMADIETTO	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QL33/304-EX	300	300	180	230	230	160	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	240
QL34/304-EX	300	450	200	230	380	180	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	390
QL43/304-EX	450	300	200	380	230	180	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	420	240
QL33S/316-EX	300	300	180	230	230	160	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	270	240
QL34S/316-EX	300	450	200	230	380	180	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	270	390
QL43S/316-EX	450	300	200	380	230	180	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	420	240

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione

LINEA IECEx ATEX



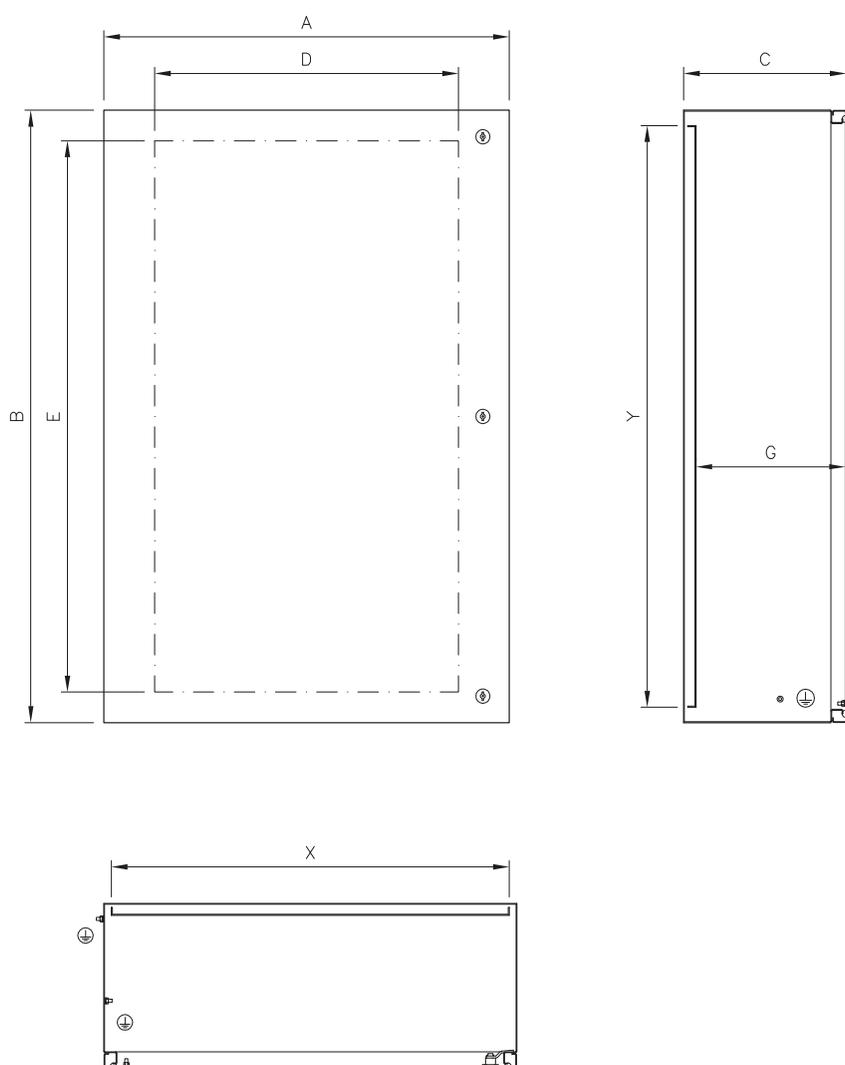
 II 2 GD IP66
 IECEx EUT 18.0016 U
 Ex eb IIC Gb
 Ex tb IIIC Db
 EPT 18 ATEX 3029 U
 NB: 0477



Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE	MATERIALE		SPESSORI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	G	GUARNIZIONE	ARMADIETTO	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QL36/304-EX	300	600	250	230	530	230	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	270	540
QL44/304-EX	450	450	200	380	380	180	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	420	390
QL46/304-EX	450	600	250	380	530	230	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	420	540
QL46P/304-EX	450	600	400	380	530	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	1,5 mm	420	540
QL64/304-EX	600	450	250	530	380	230	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	390
QL66/304-EX	600	600	250	530	530	230	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	540
QL66P/304-EX	600	600	300	530	530	280	poliuretano	Type 304L	1,2 mm	1,5 mm	570	540
QL66P4/304-EX	600	600	400	530	530	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	1,5 mm	570	540
QL67/304-EX	600	750	250	530	680	230	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	690
QL68P/304-EX	600	800	400	530	730	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	740
QL69/304-EX	600	900	250	530	830	230	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	840
QL77/304-EX	750	750	300	680	680	280	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	720	690
QL710/304-EX	750	1000	300	680	930	280	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	720	940
QL86/304-EX	800	600	300	730	530	280	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	540
QL36S/316-EX	300	600	250	230	530	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	270	540
QL44S/316-EX	450	450	200	380	380	180	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	420	390
QL46S/316-EX	450	600	250	380	530	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	420	540
QL64S/316-EX	600	450	250	530	380	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	570	390
QL66S/316-EX	600	600	250	530	530	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	1,5 mm	570	540
QL67S/316-EX	600	750	250	530	680	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	570	690
QL69S/316-EX	600	900	250	530	830	230	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	570	840
QL77S/316-EX	750	750	300	680	680	280	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	720	690
QL710S/316-EX	750	1000	300	680	930	280	silicone	Type 316L	1,5 mm	2 mm	720	940

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



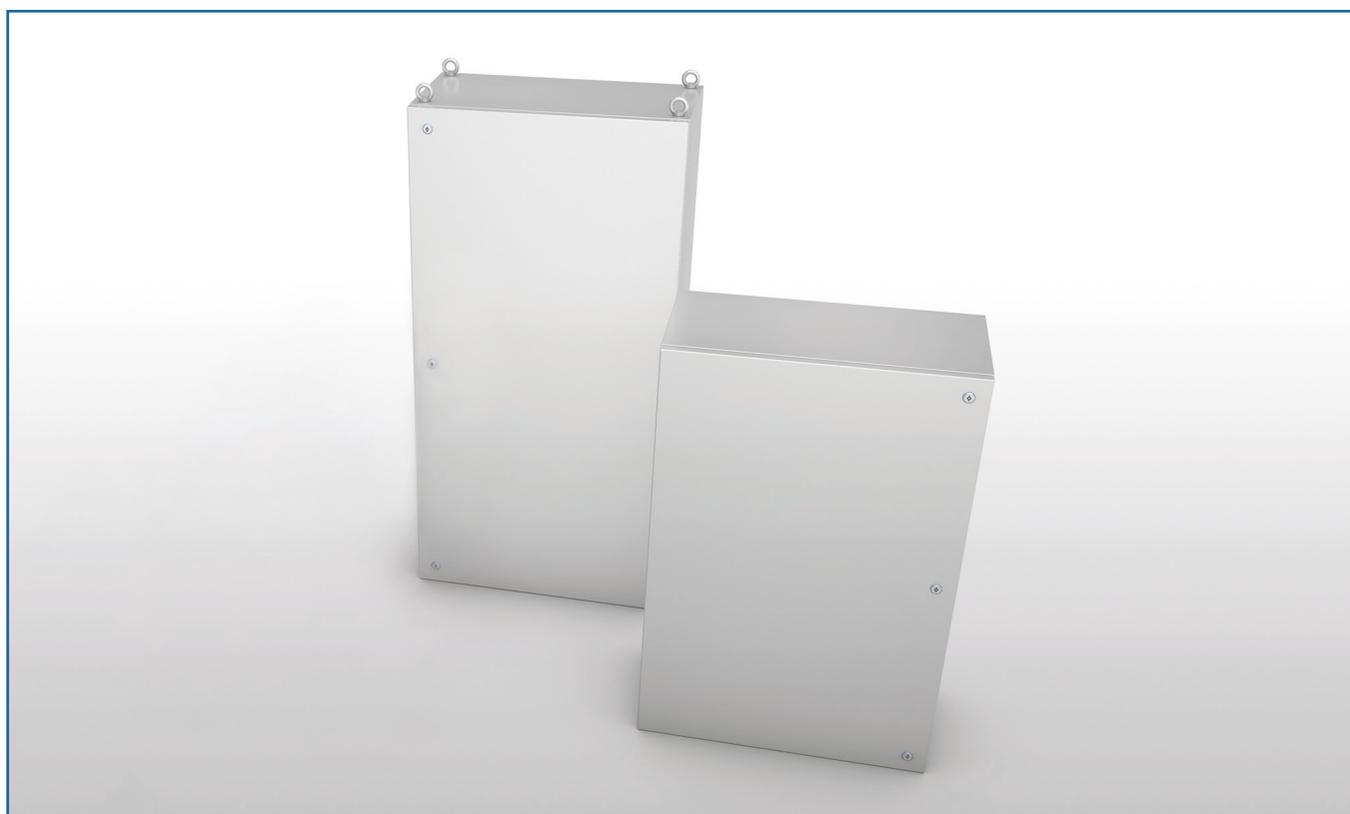
Ex II 2 GD IP66
 IECEx EUT 18.0016 U
 Ex eb IIC Gb
 Ex tb IIIC Db
 EPT 18 ATEX 3029 U
 NB: 0477

UL US LISTED
 FILE N° E237618

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

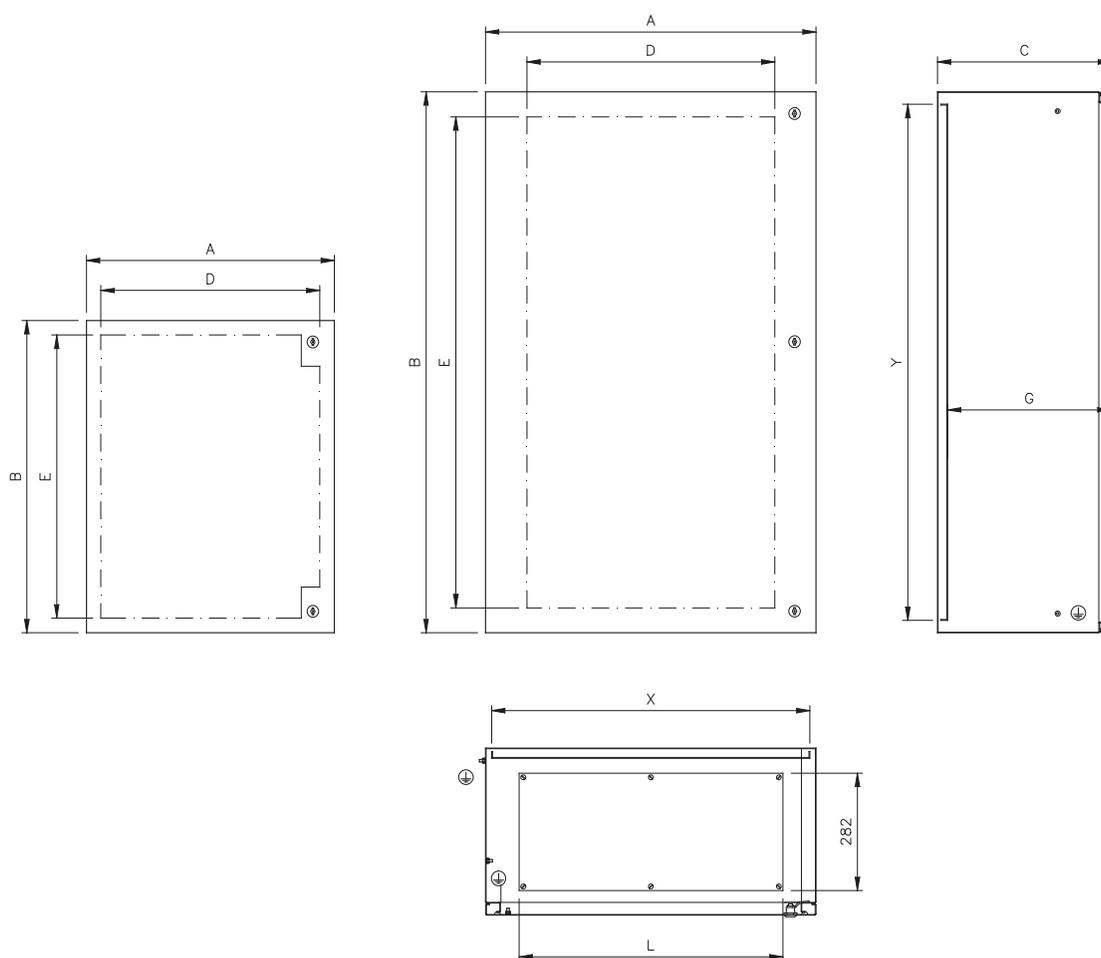
ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE	MATERIALE		SPESSORI		PIASTRA INTERNA	
	A	B	C	D	E	G	GUARNIZIONE	ARMADIETTO	CONTENITORE	PORTA	X	Y
QL812/304-EX	800	1200	320	600	1080	300	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	1140
QL812S/304-EX	800	1200	320	600	1080	300	silicone	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	1140

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



ARMADIETTI SERIE QLP - EX

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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.
- 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 o silicone espanso.
- L'involucro può essere utilizzato con le seguenti Massime Temperature di Superficie esterna: da -20°C a $+ 60^\circ\text{C}$ con guarnizione in poliuretano espanso bi componente da -40°C a $+ 180^\circ\text{C}$ con guarnizione in silicone espanso bi componente.
- 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.
- Eventuali forature da eseguire nel rispetto dei parametri indicati nel manuale di istruzioni.
- Grado di protezione: IP66 (CEI EN 60529).
- Certificati per zona 1 - 2 - 21 - 22
- Piastra passacavi non prevista.



II 2 GD IP66
 IECEx EUT 18.0016 U
 Ex eb IIC Gb
 Ex tb IIIC Db
 EPT 18 ATEX 3029 U
 NB: 0477

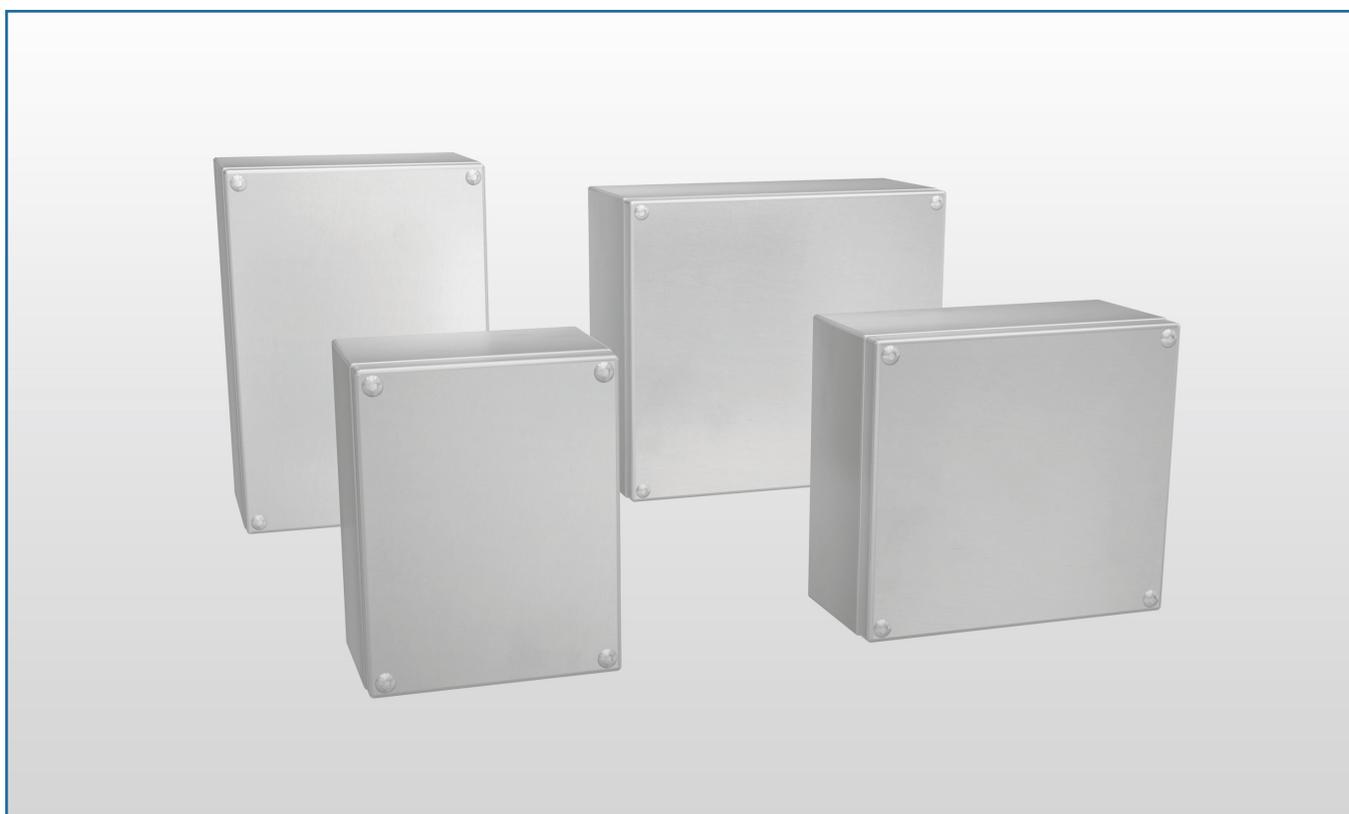
US LISTED
 FILE N° E237618

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA		PROFONDITÀ UTILE	MATERIALE		SPESSORI		PIASTRA INTERNA		PASSAGGIO CAVI
	A	B	C	D	E	G	GUARNIZIONE	ARMADIETTO	CONTENITORE	PORTA	X	Y	L
QLP612-EX	600	1200	400	530	1130	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	1140	422
QLP616-EX	605	1600	400	400	1460	372	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	521	1521	422
QLP812-EX	800	1200	400	600	1080	380	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	1140	622
QLP816-EX	805	1600	400	600	1480	372	poliuretano	Type 304L	1,5 mm	2 mm	721	1521	622
QLP612S-EX	600	1200	400	530	1130	380	silicone	Type 304L	1,5 mm	2 mm	570	1140	422
QLP616S-EX	605	1600	400	400	1460	372	silicone	Type 304L	1,5 mm	2 mm	521	1521	422
QLP812S-EX	800	1200	400	600	1080	380	silicone	Type 304L	1,5 mm	2 mm	770	1140	622
QLP816S-EX	805	1600	400	600	1480	372	silicone	Type 304L	1,5 mm	2 mm	721	1521	622

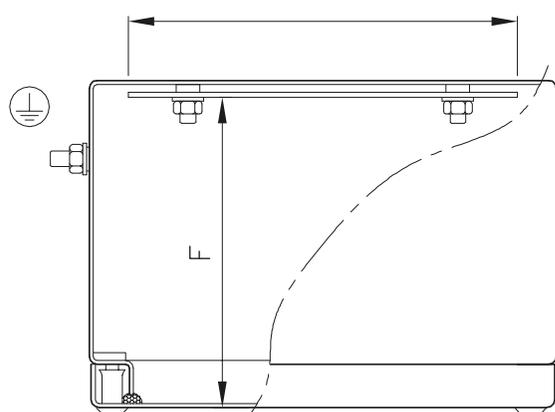
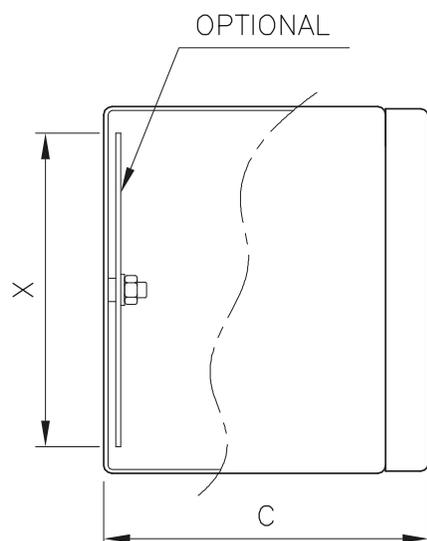
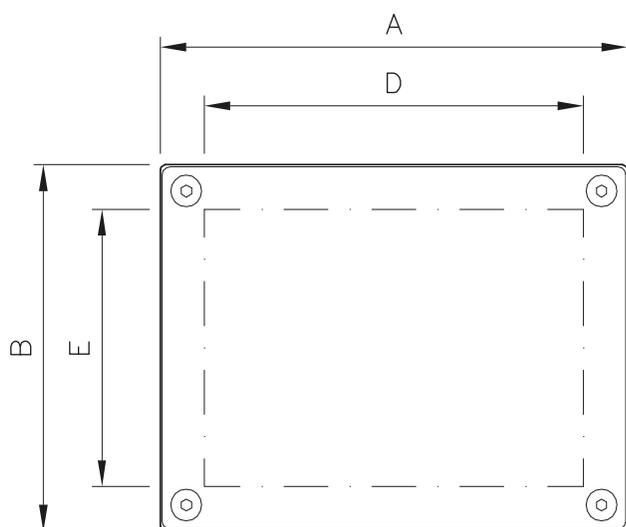
NOTE: QLP612 - QLP812 : con tre serrature
 QLP616 - QLP816 : con tre serrature, golfari di sollevamento.

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



SCATOLE DI DERIVAZIONE DS - EX

- Realizzate in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) oppure EN 1.4404 (TYPE 316L) satinato scotch brite e protetto 1 lato.
- 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 di tenuta in silicone espanso.
- L'involucro può essere utilizzato con le seguenti Massime Temperature di Superficie esterna: da -40°C a + 180°C
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Sul fondo sono applicati prigionieri M6 inox per fissare barre e profilati.
- La piastra interna è realizzata in sendzimir. (su richiesta)
- Eventuali forature da eseguire nel rispetto dei parametri indicati nel manuale di istruzioni.
- Grado di protezione IP66 (CEI EN 60529).
- Certificati per zona 1 - 2 - 20 - 21 - 22



II 1D 2G IP66
 IECEx EUT 18.0016 U
 Ex eb IIC Gb
 Ex ta IIIC Da
 EPT 18 ATEX 3029 U
 NB: 0477

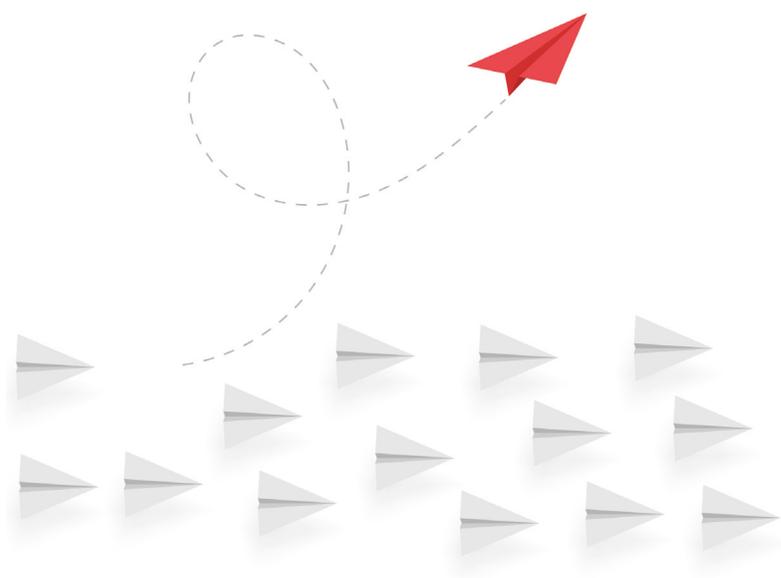
US LISTED
 FILE N° E237618

Disegni dettagliati per singolo armadietto scaricabili dal nostro sito www.ilinox.com

ART.	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZI UTILI			MATERIALE			PIASTRE INTERNE (OPTIONAL)		
	A	B	C	D	E	F	GUARNIZIONE	TIPO	SPESSORE	ART.	X	Y
DS012/304-EX	270	190	125	230	150	118	silicone	Type 304L	1,2 mm	PI012	252	150
DS016/304-EX	270	240	125	230	200	118	silicone	Type 304L	1,2 mm	PI016	252	200
DS020/304-EX	320	230	150	280	190	143	silicone	Type 304L	1,2 mm	PI020	280	190
DS025/304-EX	320	280	150	280	240	143	silicone	Type 304L	1,2 mm	PI025	280	240
DS043/304-EX	400	300	150	360	260	143	silicone	Type 304L	1,2 mm	PI043	360	260
DS006/316-EX	190	150	125	150	110	118	silicone	Type 316L	1,5 mm	PI006	172	110
DS010/316-EX	210	210	125	170	170	118	silicone	Type 316L	1,5 mm	PI010	192	170
DS012/316-EX	270	190	125	230	150	118	silicone	Type 316L	1,5 mm	PI012	252	150
DS016/316-EX	270	240	125	230	200	118	silicone	Type 316L	1,5 mm	PI016	252	200
DS020/316-EX	320	230	150	280	190	143	silicone	Type 316L	1,5 mm	PI020	280	190
DS025/316-EX	320	280	150	280	240	143	silicone	Type 316L	1,5 mm	PI025	280	240
DS040/316-EX	400	200	150	360	160	143	silicone	Type 316L	1,5 mm	PI040	360	160
DS060/316-EX	600	200	150	550	150	143	silicone	Type 316L	1,5 mm	PI060	565	152

NOTE dalla DS006 alla DS016 n. 2 prigionieri per fissaggio barra DIN o piastra interna
dalla DS020 alla DS060 n.4 prigionieri per fissaggio piastra interna

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



Think different! La differenza è nella consulenza post-vendita.

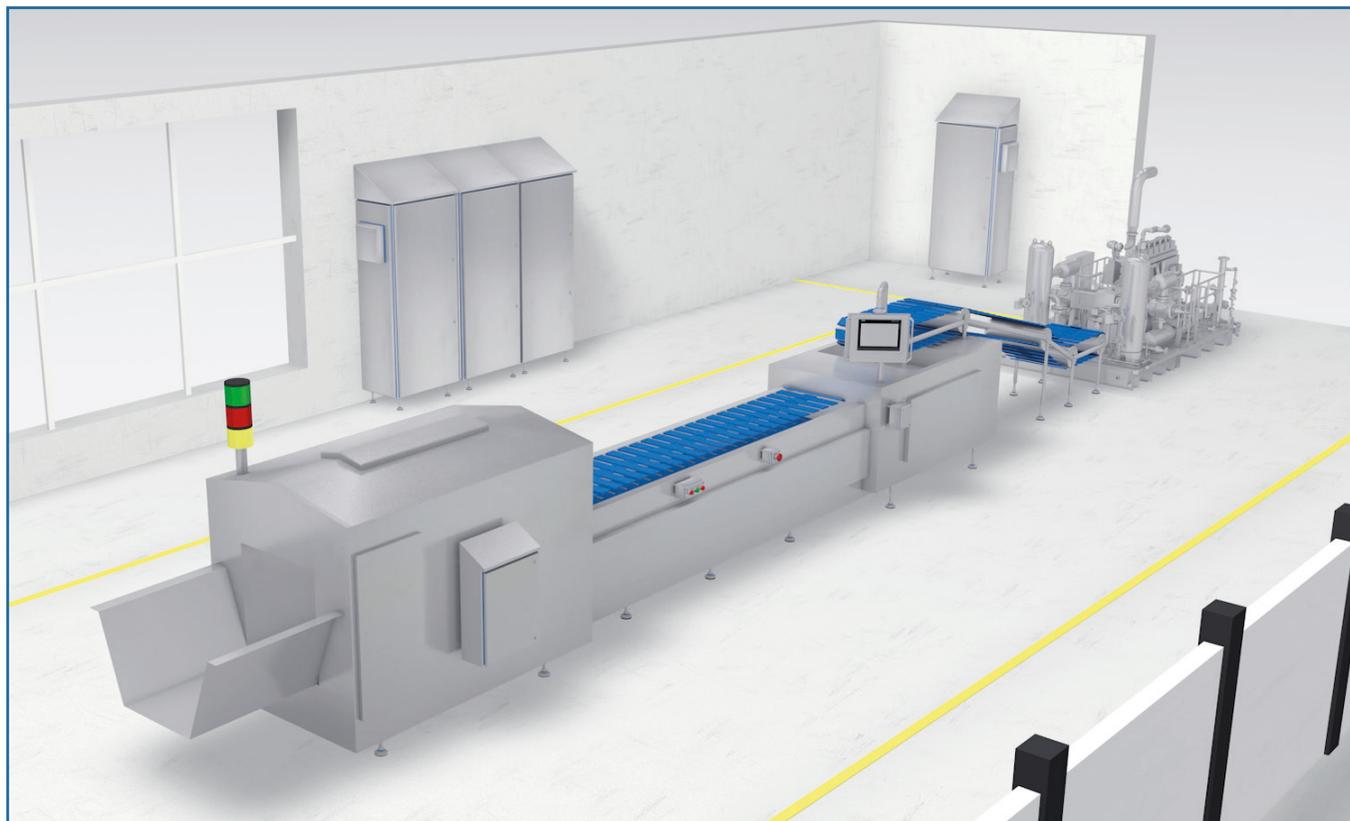
**Consulenza prima, durante e dopo
l'acquisto. Ogni volta che hai un'esigenza
ilinox c'è.**

Perché abbiamo agenti ripartiti su tutto il territorio nazionale e società rappresentate nelle principali nazioni europee, personale qualificato, quotidianamente reperibile, formato direttamente in azienda per assicurarvi una consulenza preventivata meticolosa e una tempestiva soluzione di ogni eventuale problema. Ogni tecnico è un profondo conoscitore dei nostri prodotti.

PRODOTTO	PAG.
LINEA HYGIENIC	
Armadietti QSH	144
Scatole di derivazione DEH e pulsantieri PEH	146
Box di comando BKH	148
Armadi CXH	150
Accessori Linea Hygienic	152

7

LINEA HYGIENIC



È prassi comune pensare a tutto ciò che ha a che fare con il settore farmaceutico ed alimentare come qualcosa che senza mezzi termini ci lasci nell'assoluta tranquillità che gli alimenti, e a maggior ragione i farmaci, siano stati prodotti e trattati secondo livelli di **“Qualità Superiore”**, tali da garantire a noi consumatori che i luoghi e le attrezzature coinvolte nella filiera produttiva siano state congeniate in maniera eccelsa per l'uso a cui sono tenute ad operare e che tutte le misure necessarie siano state prese per garantire la sicurezza e la salubrità dei prodotti alimentari.

Vogliamo altresì pensare che dietro all'operato del singolo, a prescindere dalla mansione che occupi, esista un'etica umana e professionale tale da responsabilizzare chi può e deve salvaguardare il nostro benessere e la nostra salute.

Questo è quello che vogliamo credere e quello che pretendiamo per noi e per le generazioni future. È chiaro a tutti che l'obiettivo fondamentale è la **prevenzione dalla contaminazione microbica dei prodotti alimentari**. Tale contaminazione può avere origine dalle materie prime, ma può anche accadere che il prodotto venga contaminato da microrganismi durante la lavorazione e il confezionamento. Se le caratteristiche di progettazione delle apparecchiature sono inadeguate, la pulizia risulterà difficoltosa nelle fessure e negli interstizi morti potrebbero rimanere intrappolati dei residui, che permetterebbero ai microrganismi contenuti di sopravvivere e moltiplicarsi portando a possibili contaminazioni crociate di successivi lotti di prodotto.

La pulizia quindi è una questione di grande importanza. Le apparecchiature difficili da pulire richiederanno procedure più severe, l'uso di sostanze chimiche più aggressive e cicli di pulizia e decontaminazione prolungati. Ne conseguono costi più elevati, una minore disponibilità per la produzione e una vita più breve delle apparecchiature. Uno dei materiali più comunemente utilizzati per la fabbricazione di macchinari per l'industria alimentare è l'acciaio inox, il quale offre un'eccellente protezione contro la corrosione, un'assoluta atossicità, resistenza sia a basse che ad alte temperature, buona lavorabilità e durata nel tempo.

La linea degli acciai austenitici serie 300 quali TYPE 304 - DIN 1.4301, TYPE 304L – DIN 1.4307 and TYPE 316L – DIN 1.4404, danno un'ottima garanzia nella maggioranza delle condizioni applicative.

Le finiture superficiali sono altrettanto importanti. Migliore è la rugosità superficiale, minori sono i rischi di aggrappaggio di sporcizia, e conseguentemente più facile è la sua pulibilità.

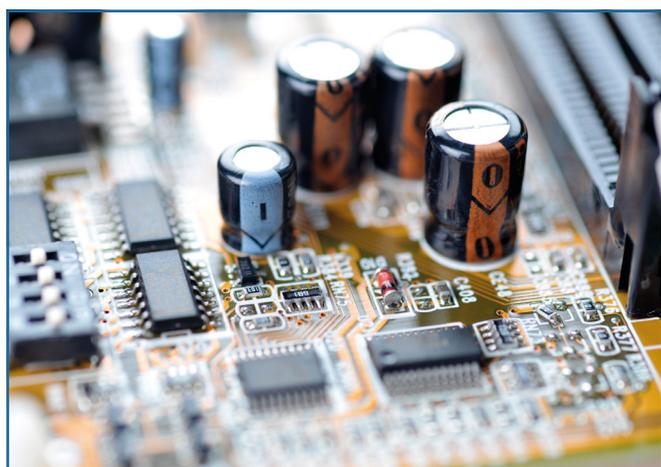
Di fondamentale importanza anche l'utilizzo di materiali Polimerici e/o Elastomeri che abbiano specifici requisiti di resistenza chimica, alle temperature di utilizzo, al vapore, alle sollecitazioni meccaniche, idrofobicità, pulibilità, resistenza all'abrasione, questo solo per citare una parte delle stringenti caratteristiche richieste per l'impiego in ambito alimentare e farmaceutico.

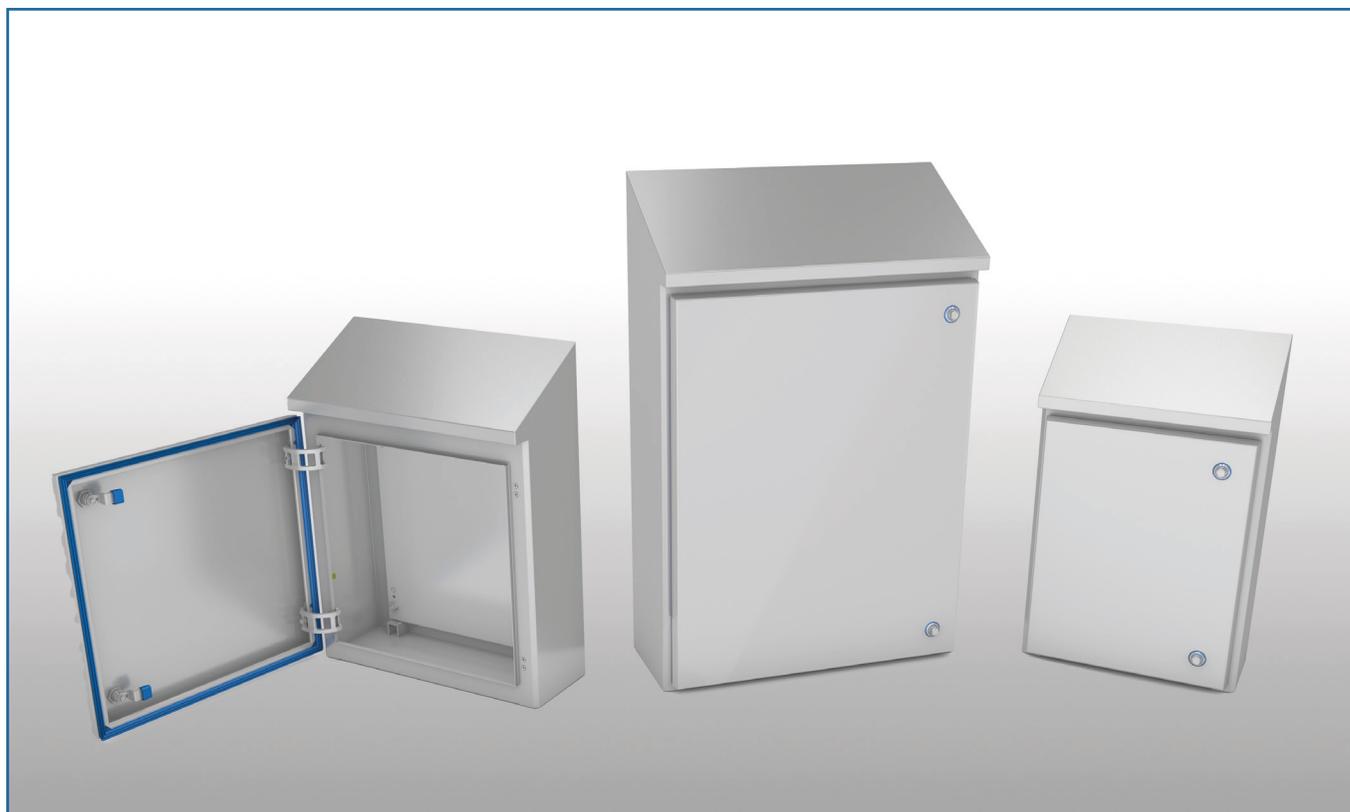
Ilinox per i suoi prodotti utilizza la gomma Siliconica idonea per applicazioni sino a 180°C. A tale scopo chi si trova a progettare, costruire ed installare tali apparecchiature secondo crismi di assoluta igienicità in modo da evitare effetti negativi sulla qualità degli alimenti o farmaci, può avvalersi di linee guida che danno indicazioni fondamentali sul come approcciare problematiche di cui sopra.

Prima tra queste sono le **EHEDG Guidelines (European Hygienic Engineering & Design Group)**, costituito da un comitato di esperti che collabora per descrivere i criteri per la progettazione igienica delle apparecchiature, a seguire le ben note Guidelines FDA (Food and Drugs Administration), ed anche le ASME BPE (Bio Processing Equipment), solo per citarne alcune tra le più importanti ed autorevoli.

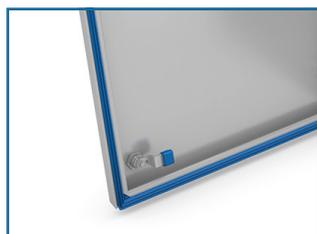
L'improvvisazione e l'approssimazione non hanno mai portato a risultati soddisfacenti; solo aziende attente e preparate possono essere il partner giusto per le vostre esigenze di **"Qualità Superiore"**.

Ilinox è da sempre sensibile a tutto ciò soprattutto quando in gioco ci sono gli interessi di tutti, e quando le vostre aspettative di qualità non vogliono scendere a compromessi con nulla.





GUARNIZIONE SMONTABILE



La guarnizione in silicone blu, per evidenziare lo sporco, può essere smontata e sanificata.

ASSENZA DI INTERSTIZI



Tettuccio che protegge la portella con guarnizione a filo, spigoli arrotondati, assenza di interstizi.

TETTUCCIO INCLINATO



Tettuccio integrato inclinato di 30° per evitare ristagni di sporcizia e facilitare il drenaggio dei liquidi.

FACILITÀ DI PULIZIA

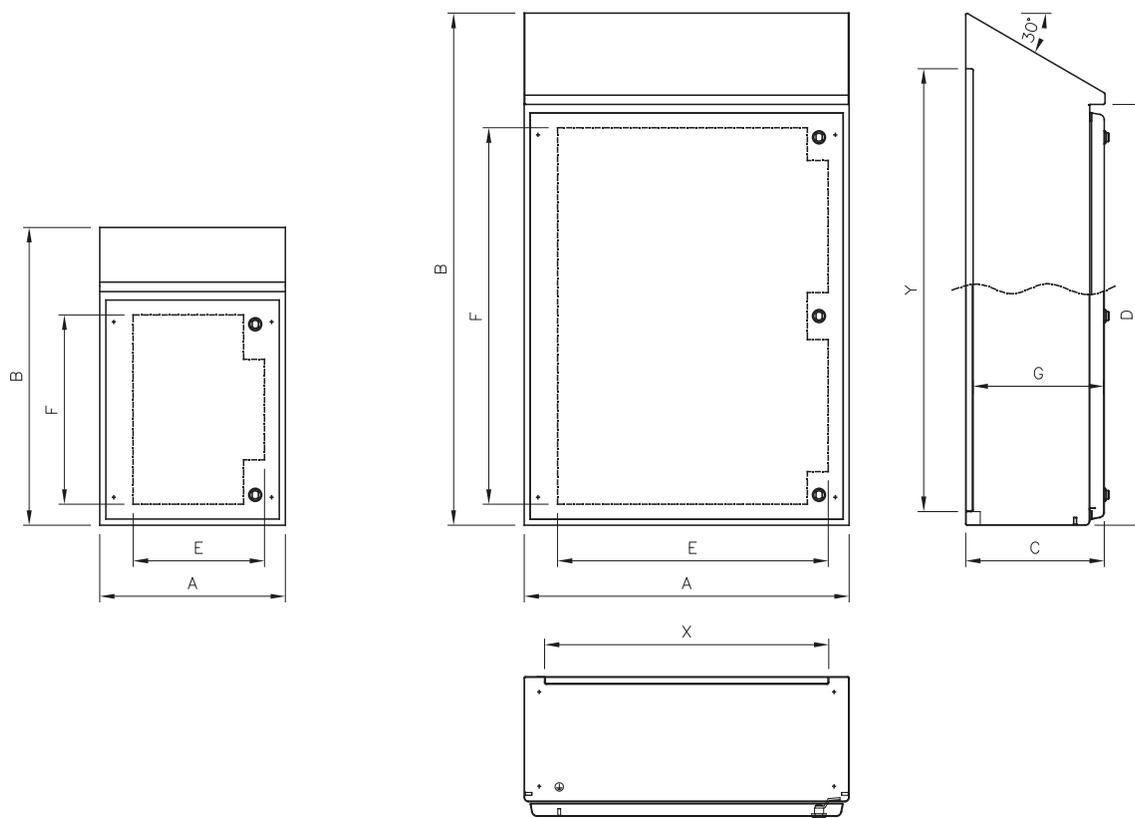


Lo spazio tra il tettuccio inclinato e la portella non crea interstizi e ne facilita le operazioni di pulizia.

ARMADIETTI LINEA QSH

Gli armadietti della linea QSH rispondono ai requisiti per l'utilizzo nelle industrie alimentari, lattiero-casearie, farmaceutiche e per tutti gli ambienti dove le normative igienico-sanitarie devono essere assolutamente rispettate (Direttiva macchine 2006/42/EC DIN EN 1672- 2-2005, Documenti EHEDG 8 E 13).

- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) oppure, a richiesta, EN 1.4404 (Type 316L) satinato scotch brite protetto.
- Contenitore ricavato da un unico foglio di lamiera, con sagomatura a pieghe multiple del bordo anteriore e con tetto inclinato a 30° per evitare il deposito di oggetti sullo stesso e per facilitarne pulizia e drenaggio dei liquidi.
- Portella cieca (Peso massimo supportato 12kg).
- Serrature senza recessi e/o interstizi, con parti esterne in acciaio inox EN 1.4404 (Type 316L), sagomate secondo normativa igienica DIN EN 1672-2 e DIN EN 14159 apribile con apposita chiave asportabile in zama.
- Cerniere interne in acciaio inox: apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1.
- Guarnizione di tenuta smontabile, pulibile e sterilizzabile realizzata in silicone stampato, certificata FDA, CFR21 parts 177.2600.
- Piastra interna in lamiera zincata sendzimir EN 10142 fissata al fondo del contenitore per mezzo di perni filettati M8 saldati all'interno del contenitore.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Piastra passacavi non prevista.
- Grado di protezione: IP66, IP69K.



IK10 IP66 IP69K EN 60 529



TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50 Standard 250



EN 60204-1 89/392/EEC

Low voltage directive 2014-35-UE

ARTICOLO	DIMENSIONI ESTERNE				MATERIALE	SPESSORI		PIASTRA INTERNA		DISPONIBILITÀ
	L	h PORTA	H	P		CONTENITORE	PORTA	X	Y	
QSH45A/304L	400	500	637	200	TYPE 304L	15/10	15/10	312	550	SI
QSH55A/304L	500	500	637	200	TYPE 304L	15/10	15/10	412	550	SI
QSH66A/304L	600	600	737	200	TYPE 304L	15/10	15/10	512	650	SI
QSH67A/304L	600	750	916	250	TYPE 304L	15/10	15/10	512	800	SI
QSH79A/304L	700	900	1095	300	TYPE 304L	15/10	15/10	612	950	SI
QSH88A/304L	800	800	990	300	TYPE 304L	15/10	15/10	712	850	SI
QSH612A/304L	600	1200	1390	300	TYPE 304L	15/10	15/10	512	1250	SI
QSH616A/304L	600	1600	1845	380	TYPE 304L	15/10	15/10	512	1650	a richiesta
QSH812A/304L	800	1200	1390	300	TYPE 304L	15/10	15/10	712	1250	SI
QSH816A/304L	800	1600	1845	380	TYPE 304L	15/10	15/10	712	1650	a richiesta
QSH45A/316L	400	500	637	200	TYPE 316L	15/10	15/10	312	550	a richiesta
QSH55A/316L	500	500	637	200	TYPE 316L	15/10	15/10	412	550	a richiesta
QSH66A/316L	600	600	737	200	TYPE 316L	15/10	15/10	512	650	a richiesta
QSH67A/316L	600	750	916	250	TYPE 316L	15/10	15/10	512	800	a richiesta
QSH79A/316L	700	900	1095	300	TYPE 316L	15/10	15/10	612	950	a richiesta
QSH88A/316L	800	800	990	300	TYPE 316L	15/10	15/10	712	850	a richiesta
QSH612A/316L	600	1200	1390	300	TYPE 316L	15/10	15/10	512	1250	a richiesta
QSH616A/316L	600	1600	1845	380	TYPE 316L	15/10	15/10	512	1650	a richiesta
QSH812A/316L	800	1200	1290	300	TYPE 316L	15/10	15/10	712	1250	a richiesta
QSH816A/316L	800	1600	1845	380	TYPE 316L	15/10	15/10	712	1650	a richiesta

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



Vite speciale con testa arrotondata per evitare l'accumulo di sporcizia. La vite si incastra nella guarnizione così da garantire l'anti-perdita. Presente anche un accessorio speciale per controllare lo schiacciamento.



La guarnizione in silicone blu, per evitare lo sporco può essere smontata e sanificata. Viene mantenuta nella posizione corretta grazie alle viti speciali.

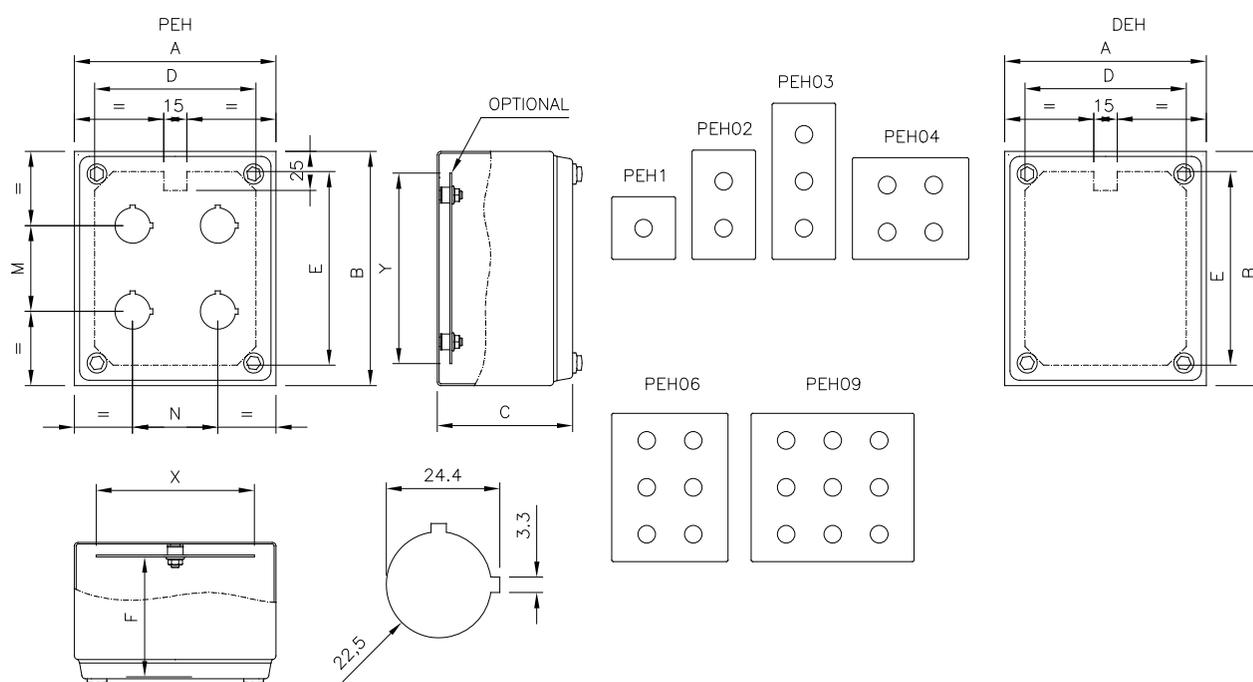


Il fasciame può essere utilizzato sia per la serie industriale cod. DE/PE che per la serie Hygienic DEH/PEH.

SCATOLE DI DERIVAZIONE “DEH” E PULSANTIERE “PEH”

Le scatole di derivazione e pulsantiera Hygienic design rispondono ai requisiti per l'utilizzo nelle industrie alimentari, lattiero-casearie, farmaceutiche e per tutti gli ambienti dove le normative igienico-sanitarie devono essere assolutamente rispettate (Direttiva macchine 2006/42/EC DIN EN 1672- 2-2005, Documenti EHEDG 8 E 13).

- Realizzate in acciaio inox EN 1.4404 (TYPE 316L) finemente satinato. A richiesta possono essere fornite con acciai inossidabili diversi e personalizzati 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 “antiperdita”.
- Guarnizione in silicone blu stampata, certificata FDA, CFR21 parts 177.2600.
- Il grado di protezione, installando correttamente componentistica adeguata, è IP66 e IP69K.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Sul fondo sono applicati prigionieri M6 inox per fissare barre e profilati.
- La serie PEH è forata sul coperchio per pulsantiera normalizzata Ø 22,5.
- La piastra interna è realizzata in sendzimir ed è disponibile, su richiesta, a partire dai modelli PEH02, DEH02.



PEH IK07 IP66 IP69K EN 60 529 US LISTED FILE N° E237618 **TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4** Standard UL508A - UL50 Standard 250 EN 60204-1 89/392/EEC Low voltage directive 2014-35-UE

ARTICOLO	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA			INTERASSI		MATERIALE			PIASTRA INTERNA		
	A	B	C	D	E	F	M	N	GUARNIZIONE	TIPO	SPESSORE	ARTICOLO	X	Y
PEH01/316A	90	90	85	64	64	-	-	-	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	-	-	-
PEH02/316A	90	140	85	64	114	74	55	-	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI02A	62	112
PEH03/316A	90	200	85	64	174	74	55	-	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI03A	62	172
PEH04/316A	130	150	85	104	124	74	55	55	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI04A	102	122
PEH06/316A	190	150	100	164	124	89	55	55	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI06A	162	122
PEH09/316A	210	190	100	184	164	89	55	55	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI09A	182	162

DEH IK07 IP66 IP69K EN 60 529 US LISTED FILE N° E237618 **TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4** Standard UL508A - UL50 Standard 250 EN 60204-1 89/392/EEC Low voltage directive 2014-35-UE

ARTICOLO	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE PORTA			MATERIALE			PIASTRA INTERNA		
	A	B	C	D	E	F	GUARNIZIONE	TIPO	SPESSORE	ARTICOLO	X	Y
DEH01/316A	90	90	85	64	64	-	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	-	-	-
DEH02/316A	90	140	85	64	114	74	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI02A	62	112
DEH03/316A	90	200	85	64	174	74	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI03A	62	172
DEH04/316A	130	150	85	104	124	74	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI04A	102	122
DEH06/316A	190	150	100	164	124	89	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI06A	162	122
DEH09/316A	210	190	100	184	164	89	Silicone stampato	Type 316L	1,2 mm	PI09A	182	162

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



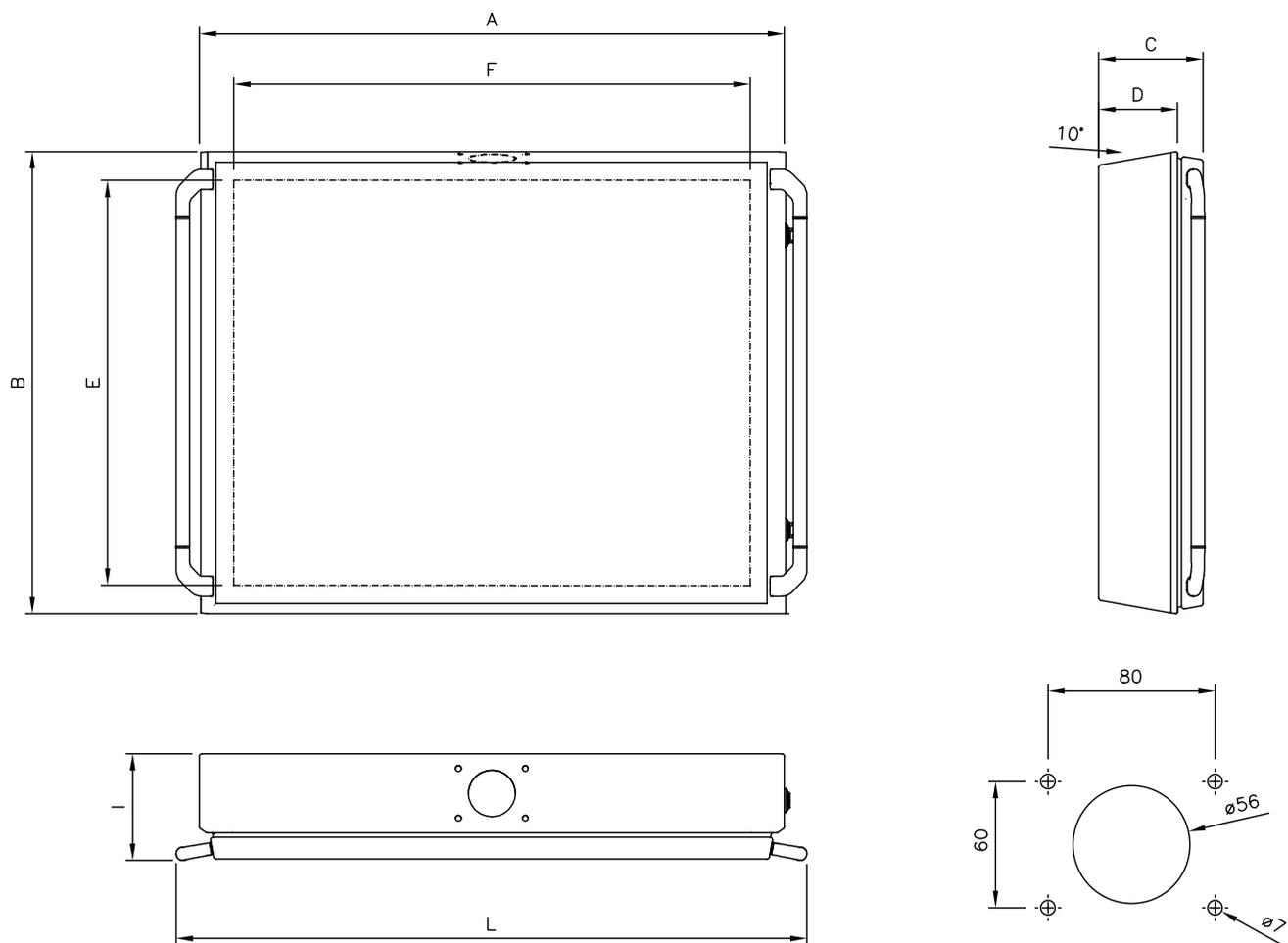
Superfici arrotondate e lisce, progettate per facilitare la pulizia. Senza scanalature dove la sporcizia potrebbe depositare e rimanere.

Per facilitare la rimozione dello sporco abbiamo: guarnizione a filo, spigoli arrotondati, assenza di interstizi.

La guarnizione in silicone blu, per evidenziare lo sporco, può essere smontata e sanificata

SCATOLE DI CONTROLLO HYGIENIC SERIE BKH

- Realizzati in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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.
- Fasciame forato predisposto per il montaggio dei bracci snodati tipo TJ-TS-TL con giunto rotante cod. GKSHA.
- Tetto inclinato a 10° per evitare il deposito di oggetti sullo stesso e per facilitarne pulizia e drenaggio dei liquidi.
- Portella cieca incernierata con serratura laterale per sfruttare al massimo lo spazio di foratura.
- Piastra interna non prevista.
- Maniglie di presa ergonomiche in Type 304.
- Cerniere interne in acciaio inox: apertura a 100°.
- Guarnizione di tenuta smontabile, pulibile e sterilizzabile realizzata in silicone stampato, certificata FDA, CFR21 parts 177.2600.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Grado di protezione IP66 E IP69K.
- Serrature senza recessi e/o interstizi, con parti esterne in acciaio inox EN 1.4404 (Type 316L), sagomate secondo normativa igienica DIN EN 1672-2 e DIN EN 14159 apribile con apposita chiave asportabile in zama.
- Monta giunto cod. GKSHA.



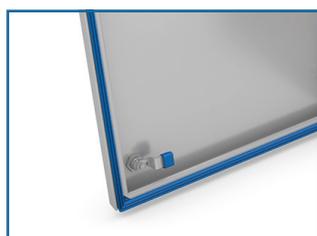
IK10 IP66 IP69K EN 60 529  **US LISTED** FILE N° E237618 **TYPE NEMA 4X, 12, 1, 4** Standard UL508A - UL50 Standard 250  EN 60204-1 89/392/EEC Low voltage directive 2014-35-UE

ARTICOLO	DIMENSIONI ESTERNE			SPAZIO UTILE			DIM. COMPLESSIVA CON MANIGLIE	
	A	B	C	D	E	F	I	L
BKH43A/304L	450	350	125	94	250	285	127	505
BKH54A/304L	550	450	125	94	350	385	127	605
BKH65A/304L	600	500	125	94	400	435	127	655
BKH75A/304L	700	550	125	94	450	535	127	755

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



GUARNIZIONE SMONTABILE



La guarnizione in silicone blu, per evidenziare lo sporco, può essere smontata e sanificata.

ASSENZA DI INTERSTIZI



Tettuccio che protegge la portella con guarnizione a filo, spigoli arrotondati, assenza di interstizi.

TETTuccio INCLINATO



Tettuccio integrato inclinato di 30° per evitare ristagni di sporcizia e facilitare il drenaggio dei liquidi.

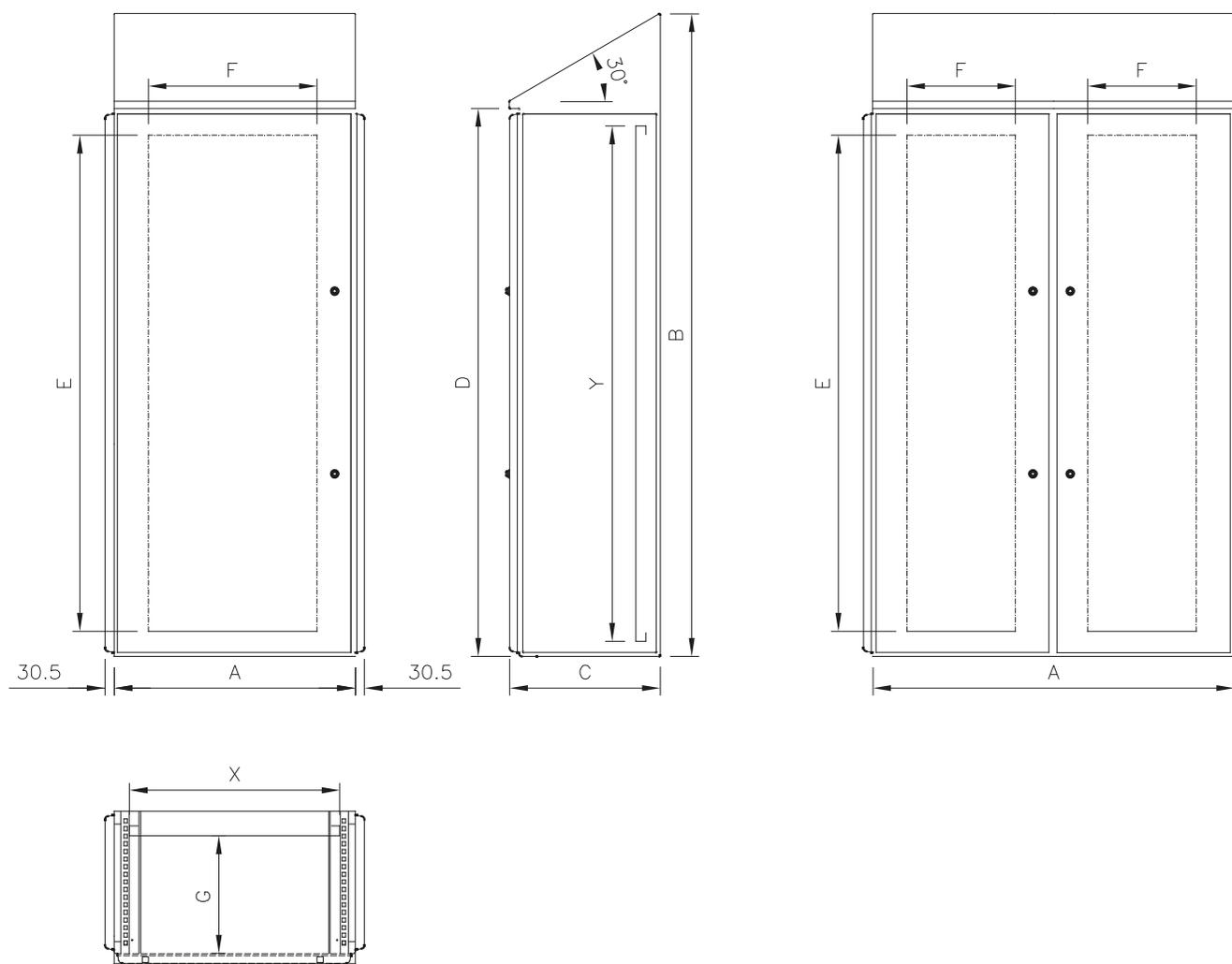
FACILITÀ DI PULIZIA



Lo spazio tra il tettuccio inclinato e la portella non crea interstizi e ne facilita le operazioni di pulizia.

ARMADI MONOBLOCCO FIANCHI ASPORTABILI SERIE CXH

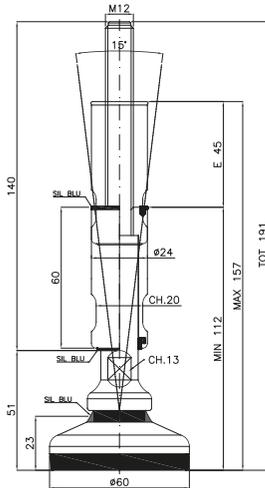
- Materiale: acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) finemente satinato e protetto, spessore porta 20/10 spessore fasciame e fiancate 15/10.
- Porta anteriore, cieca oppure con vetro stratificato 3+3 antisfondamento, con cornice interna di rinforzo forata per poter sostenere apparecchiature e o fissare canaline ed accessori.
- A richiesta e possibile effettuare sulla porta cieca finestre parziali o con materiali diversi (policarbonato oppure alluminio per serigrafie).
- Parte posteriore non accessibile.
- Fiancate laterali asportabili imbullonate con guarnizione in silicone blu removibile, da ordinare separatamente (cod. CXH85)
- Serrature senza recessi e/o interstizi, con parti esterne in acciaio inox EN 1.4404 (Type 316L), sagomate secondo normativa igienica DIN EN 1672-2 e DIN EN 14159 apribile con apposita chiave asportabile in zama.
- Il fondo dell'armadio può essere dotato di tre diversi tipi di piastre passacavi: in un solo pezzo, multiple oppure multiple con ghigliottina, da ordinare separatamente (vedere accessori per armadi CX).
- Cerniere interne in acciaio inox: apertura a 120° come da raccomandazioni CEI EN 60204-1.
- Guarnizione di tenuta smontabile, pulibile e sterilizzabile realizzata in silicone stampato, certificata FDA, CFR21 parts 177.2600.
- Piastra interna in sendzimir da ordinare separatamente (vedi accessori per armadi CX).
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- Guide di scorrimento da ordinare separatamente: cod. GSPH
- Piastra interna intermedia da ordinare separatamente quando gli armadi sono affiancati in batteria: PAH0117
- Grado di protezione: IP66 e IP69K
- Possibilità di realizzazione di armadi con acciai inossidabili diversi, e con dimensioni a disegno, a seconda delle esigenze specifiche.



IK10 IP66 IP69K EN 60 529 **CE** Low voltage directive 2014-35-UE

ARTICOLO	DIMENSIONI ESTERNE				SPAZIO UTILE PORTA		SPAZIO PROFONDITÀ	PIASTRA INTERNA		
	A	B	C	D	E	F		ARTICOLO	X	Y
CXH0485A*	400	2111	500	1800	1630	160	385	-	-	-
CXH0685A	600	2111	500	1800	1630	360	385	PA0517	497	1692
CXH0885A	800	2111	500	1800	1630	560	385	PA0717	697	1692

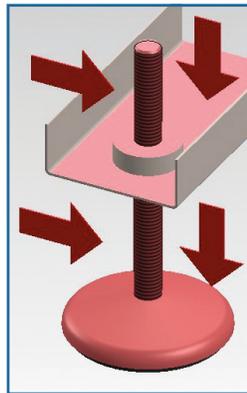
*Realizzabile su richiesta



PIEDINI

Piedini regolabili, dal design semplice ed accattivante, sono certificati e approvati per l'utilizzo nelle industrie alimentari, lattiero-casearie, farmaceutiche e per tutti gli ambienti dove le normative igienico-sanitarie devono essere assolutamente rispettate. Le guarnizioni di tenuta garantiscono una chiusura ermetica su tutte le parti mobili, la ghiera, che funge da controdado, copre completamente il perno filettato. Il piattello d'appoggio a pavimento aderisce perfettamente garantendo stabilità con effetto antivibrante grazie all'inserto in gomma NBR. Sono realizzati in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) con finitura lucida. I ns. piedini possono compensare irregolarità del pavimento fino ad un angolo di 10°.

- Cod: **PSDXH27120/3A**



PIEDINO SANITARY

Superfici lisce, perfettamente drenanti, senza filetti, spigoli vivi ed interstizi dove possa annidarsi lo sporco. Guarnizioni di tenuta su tutte le parti mobili.

PIEDINO TRADIZIONALE

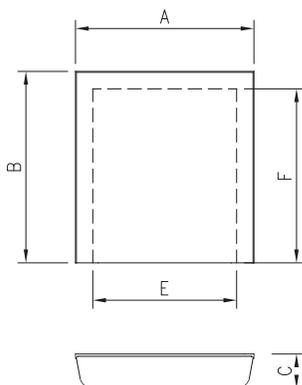
Filetti non protetti, sottosquadri, spigoli vivi e superfici piane non drenanti.

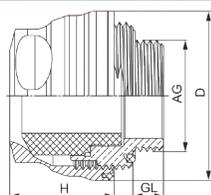


CUFFIE DI PROTEZIONE HYGIENIC DESIGN SERIE KLHD

Cuffia in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L), con ingresso dell'aria dal basso, da applicare sulle griglie: in questo modo si garantisce una maggiore protezione contro i getti d'acqua diretti. Superfici arrotondate e lisce, progettate per facilitare la pulizia. Senza scanalature superiori dove la sporcizia potrebbe depositare e rimanere. Guarnizione di tenuta smontabile, pulibile e sterilizzabile realizzata in silicone blu stampato.

ARTICOLO	A	B	C	D	E
KLHD08	154	203	63	120	165
KLHD14	306	349	112	290	325

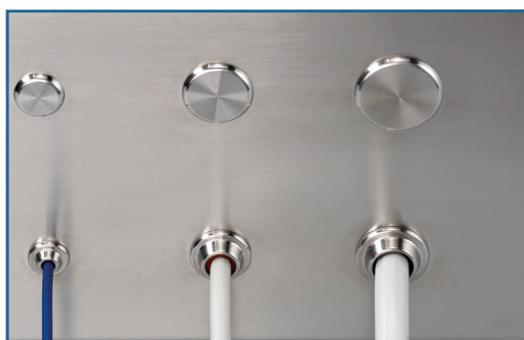
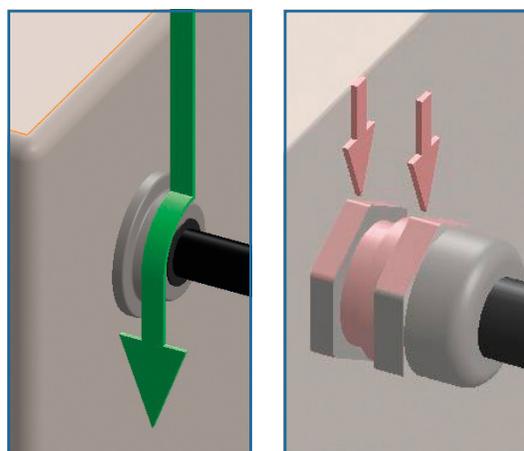




Consigli:

- EMC connessione integrata
- VDMA Test di pulizia della riboflavina superato
- EHEDG 01 cleaning test passed
- EHEDG certificato EL classe I AUX approvato

IDEALE PER PULIZIA AD ALTA PRESSIONE



PRESSACAVI E TAPPI

I pressacavi metrici serie PH ed i tappi serie TP rispondono ai requisiti per l'utilizzo nelle industrie alimentari, lattierocasearie, farmaceutiche e per tutti gli ambienti dove le normative igienico-sanitarie devono essere assolutamente rispettate (Direttiva macchine 2006/42/EC DIN EN 1672- 2-2005, Documenti EHEDG 8 E 13). Ciò grazie alle soluzioni tecniche adottate ed al design: superfici inclinate a 25% per evitare il ristagno dello sporco, spigoli raggiati, assenza di filettature, recessi, interstizi a contatto con l'ambiente esterno; sono a prova di manomissione in quanto impossibili da aprire dall'esterno. Vengono forniti completi di OR, guarnizione standard di tenuta sul cavo e ghiera.

Sono realizzati in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) con finitura lucida, la guarnizione, in EPDM, è idonea all'utilizzo negli ambienti per i quali il pressacavo è stato progettato: è comunque possibile, su richiesta fornire guarnizioni in materiali diversi.

- Grado di protezione IP68 secondo la normativa EN 60 529 e IP69K secondo la normativa DIN 40 050-T9.
- Range di temperatura: -40°C + 180°C, intermittente fino a 140°C approssimativamente.
- A richiesta sono disponibili anche in versione EMC.

PRESSACAVO SANITARY

Superfici lisce inclinate, senza filettature a contatto con l'ambiente, spigoli raggiati.

PRESSACAVO TRADIZIONALE

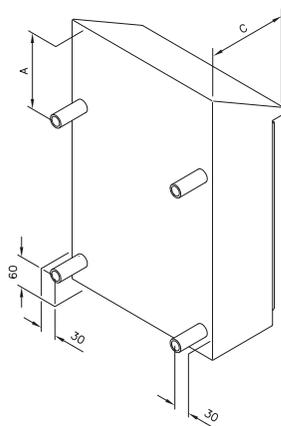
Filetti non protetti, spigoli vivi e superfici piane non drenanti.

PRESSACAVI

ARTICOLO	GAMMA DI SERRAGGIO (MM)	AG	GL (MM)	D (MM)	SW (MM)	H (MM)
PH12050	5 - 6,5	M 12 x 1,5	6	21	14	19
PH16060	6 - 7,5	M 16 x 1,5	6	27	19 - 21	20
PH16075	7,5 - 10	M 16 x 1,5	6	27	19 - 21	20
PH20090	9 - 12	M 20 x 1,5	6	33	24 - 27	22,5
PH20110	11 - 13,5	M 20 x 1,5	6	33	24 - 27	22,5
PH25140	14 - 16	M 25 x 1,5	7	38	30	23,5
PH25150	15 - 18	M 25 x 1,5	7	38	30	23,5
PH32180	18 - 21	M 32 x 1,5	8	45	36	26,5
PH32210	21 - 25	M 32 x 1,5	8	45	36	26,5

TAPPI

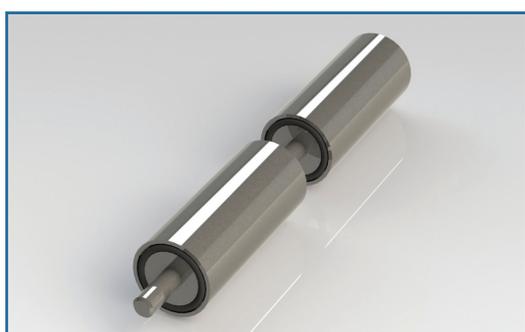
ARTICOLO	ø	PER FORI		PRESSACAVI
TP0716	20	6,5	÷ 16	M12 - M16
TP1624	28	16,5	÷ 24	M20
TP2431	35	24,5	÷ 31	M25
TP3140	45	31,5	÷ 40	M32 - M 40



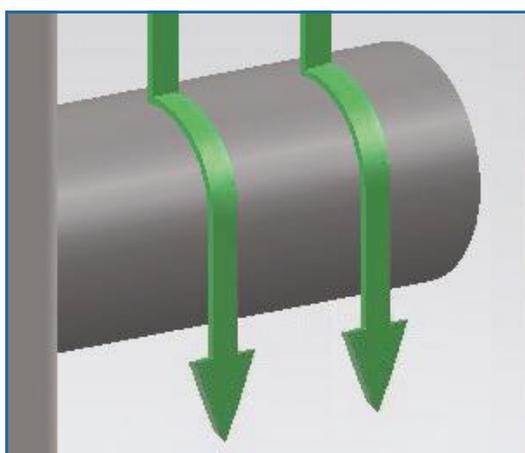
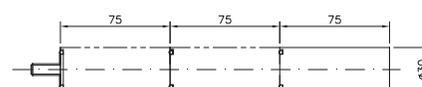
FISSAGGI A PARETE

I fissaggi a parete della linea sanitary sono stati studiati per distanziare dalla parete il quadro elettrico per evitare che tra i due elementi possa fermarsi dello sporco e per consentire le operazioni di pulizia. Hanno forma cilindrica senza filettature ed interstizi a contatto con l'ambiente, le parti filettate sono protette da un OR di tenuta. Realizzati in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) con finitura satinata, sono disponibili con lunghezza standard di 75 mm. e possono essere accoppiati tra di loro per distanziare il quadro elettrico dalla parete di 75, 150 e 225 mm. Per evitare criticità dal punto di vista igienico-sanitario gli armadietti della linea QSD e QLSE non hanno alcuna foratura, nella parete posteriore son però presenti bugnature per identificare i centri di foratura per i fissaggi a parete.

- **DIST75QSD** – Confezione da 4 pezzi fissaggi a parete.

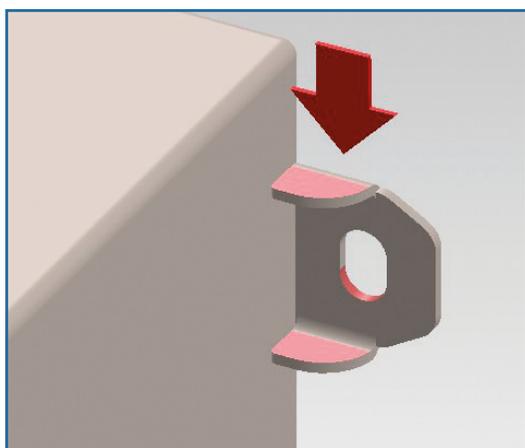


C	A
PROFONDITÀ	
180	187
200	198
250	227
300	256
320	267



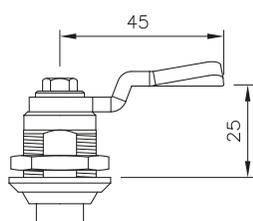
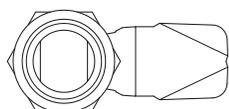
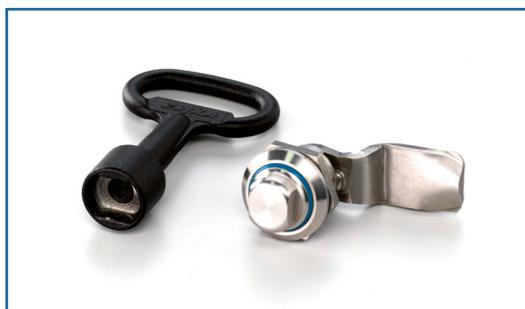
FISSAGGI A PARETE SANITARY

Superfici lisce tonde, servono a distanziare il quadro elettrico dalla parete per facilitare la pulizia ed evitare anfratti dov'è possibile il deposito di sporco.



FISSAGGI A PARETE TRADIZIONALE

Studiati per fissare il quadro elettrico a ridosso di una parete, permettono allo sporco di annidarsi tra i due elementi. Hanno superfici piane e sottosquadri.



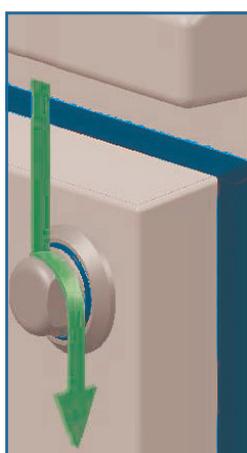
SERRATURA

Le serrature Sanitary sono costruite per rispettare le normative igienico-sanitarie DIN EN 1672-2 e DIN EN 14159. Nella parte a contatto con l'ambiente non hanno interstizi all'interno dei quali possa annidarsi lo sporco, sono dotate di guarnizione di tenuta per evitare la fessurazione tra bussola rotante e corpo fisso.

L'apertura e la chiusura, ad 1/4 di giro, deve essere fatto con l'apposita chiave o con altro attrezzo idoneo. Il corpo della serratura è realizzata in acciaio inox EN 1.4571 (TYPE 316TI) mentre la linguetta interna all'armadietto è in acciaio zincato (a richiesta in acciaio inox EN 1.4307 – TYPE 304L). Grado di protezione IP69K secondo la normativa DIN 40 050- T9.

Sono montate in allestimento standard negli armadietti della linea QSH mentre sono opzionali per gli armadietti linea QLSE.

- **SG460-30-HD** – Serratura Sanitary per armadietti QL-QLSE
- **SG460-32-HD** – Serratura Sanitary per armadietti QSH
- **SG368-94** – Chiave Sanitary



- **SERRATURA SANITARY** – Superfici lisce, perfettamente drenanti, senza interstizi dove possa annidarsi lo sporco. Guarnizioni di tenuta per evitare la fessurazione tra bussola rotante e corpo.
- **SERRATURA TRADIZIONALE** – Hanno un'impronta in recesso, per consentire l'inserimento della chiave, all'interno della quale può fermarsi lo sporco.



We love Ilinox. Il futuro parte da qui.

Affidabilità del marchio.

Il marchio Ilinox vuol dire esperienza, trasparenza, imprenditorialità responsabile. Da oltre 30 anni diamo certezze, non a parole, ma con i fatti. Per questo scegliere Ilinox vuol dire stare dalla parte del futuro.

	PRODOTTO	PAG.
LINEA CLIMATIZZAZIONE		
Scelta del sistema di climatizzazione		158
Condizionatori da parete KJ		164
Ventilatori e filtri KV – KG		168
Cuffie di protezione KL		171
Gruppi di ventilazione da tetto KR		172
Riscaldatori anticondensa RH		174
Termostati ambiente KS-KT		175

8

LINEA CLIMATIZZAZIONE

SCelta DEL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

Per individuare il sistema di raffreddamento più idoneo è necessario innanzitutto procedere con il calcolo dello scambio termico dell'armadio.

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 W/m²K per ogni metro quadrato della superficie stessa.

Il calcolo della sovratemperatura 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)			
	• $A_e = 1.8 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$		• $A_e = 1.4 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$
	• $A_e = 1.4 \times L \times (H+P) + 1.8 \times P \times H$		• $A_e = 1.8 \times L \times H + 1.4 \times L \times P + P \times H$
	• $A_e = 1.4 \times P \times (H+L) + 1.8 \times L \times H$		• $A_e = 1.4 \times L \times (H+P) + P \times H$
	• $A_e = 1.4 \times P \times (H+L) + 1.8 \times L \times H$		• $A_e = 1.4 \times L \times H + 0.7 \times L \times P + P \times H$
	• $A_e = 1.4 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$		

LEGENDA		
L = LARGHEZZA ARMADIO (m)	H = ALTEZZA ARMADIO (m)	P = 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
		
Fiancata destra e sinistra addossata 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/Km^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 prodotto in W
Trasformatori - Inverter - Azionamenti	5% della potenza
Alimentatori di componenti elettronici	10% della potenza
Bobine di relè e contattori	5% della potenza
Lampade ad incandescenza	95% della potenza
PLC	150 W
Controlli numerici	200 W

I dati della tabella sono valori medi approssimativi che vanno verificati in base all'apparecchiatura effettivamente installata

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 piena potenza, una lampada da 100 watt , un PLC ed un inverter da 20000 W funzionante all' 80% . Basandoci sulla tabella otterremo il seguente carico totale:

CALORE PRODOTTO RISPETTO ALLA POTENZA IMPEGNATA		
Trasformatore 15000 x 5/100	750 W	Totale della potenza trasformata in calore $P_V = 1795 \text{ W}$
Lampada 100 x 95/100	95 W	
PLC	150 W	
Inverter 2000 x 80/100 x 5/100	800 W	

Ipotizzando che detto quadro sia posto in un ambiente con temperatura pari a 40°C e che si desideri mantenere quella interna a 30°C (-10°C), si devono rapportare questi dati alla superficie totale del quadro stesso.

Il calcolo della potenza termica trasmessa all'interno del quadro sarà data dalla formula:

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

Il carico termico totale sarà di conseguenza pari a

$$P_e = 1795 - (-291.5) = 2086.5 \text{ W}$$

Quando la superficie irradiante dell'armadio non riesce a dissipare il carico termico prodotto dalle apparecchiature poste all'interno, è necessario scegliere il sistema di raffreddamento più adatto tra il condizionamento e la ventilazione.

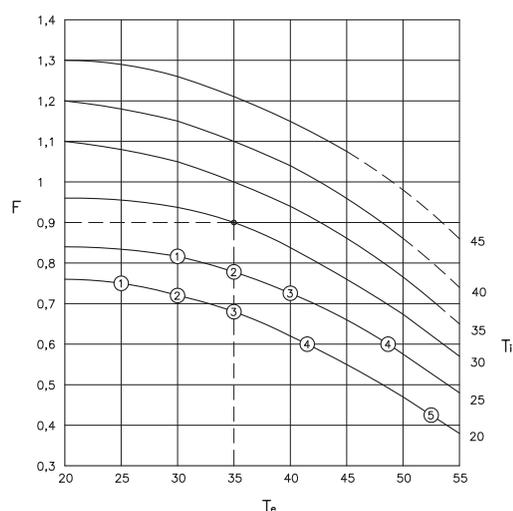


CONDIZIONAMENTO

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:

(*) Dove troviamo:



- Sull'asse delle ascisse è riportata la temperatura ambiente T_e
- Sull'asse delle ordinate il fattore di correzione F
- Le curve sono relative alla temperatura interna al quadro T_i , la parte tratteggiata 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:
 - 1 - 80 %
 - 2 - 60 %
 - 3 - 40 %
 - 4 - 30 %
 - 5 - 20 %

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 35°C ed interna 30°C il fattore di correzione è di 0,9. Quindi per ottenere 1.000 W a queste condizioni serve un condizionatore con resa nominale (L35L35) di $1.000 / 0,9 = 1.112$ W. Viceversa un condizionatore da 1.000 W nominali rende in queste condizioni 900 W.

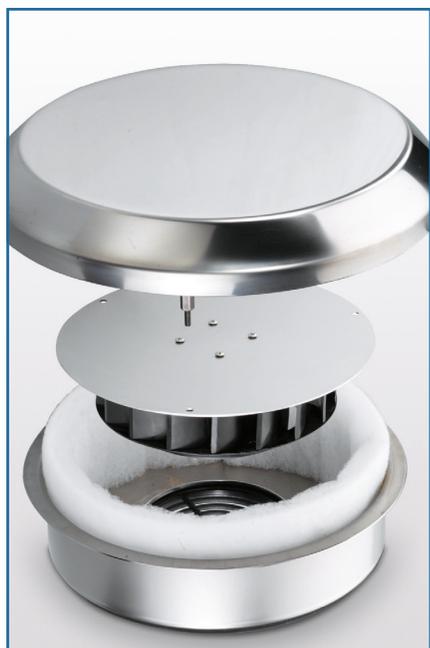
Una volta determinato questo valore si può stabilire la resa effettiva di un condizionatore basandosi sulla seguente formula:

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

Ad esempio, per una temperatura esterna di 45°C ed 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 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.



VENTILAZIONE

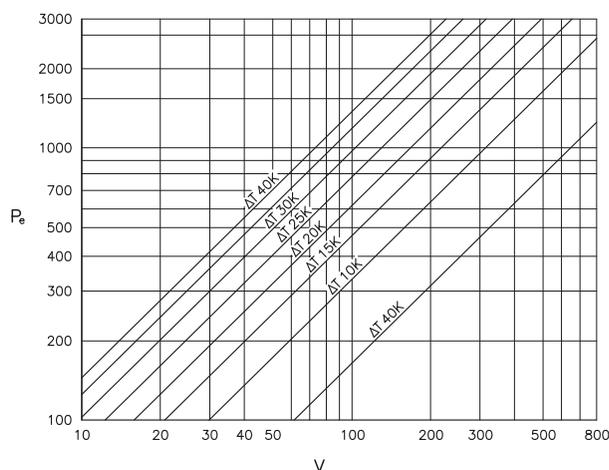
Sistema di raffreddamento indicato nel caso in cui la temperatura esterna sia sempre inferiore a quella interna. Per dimensionare correttamente il ventilatore è necessario conoscere la potenza da dissipare (ved. scheda CALCOLO TERMICO), la differenza fra temperatura interna ed esterna e estrapolare il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

È indispensabile abbinare sempre una griglia con ventilatore ad una senza, sul lato opposto.

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:

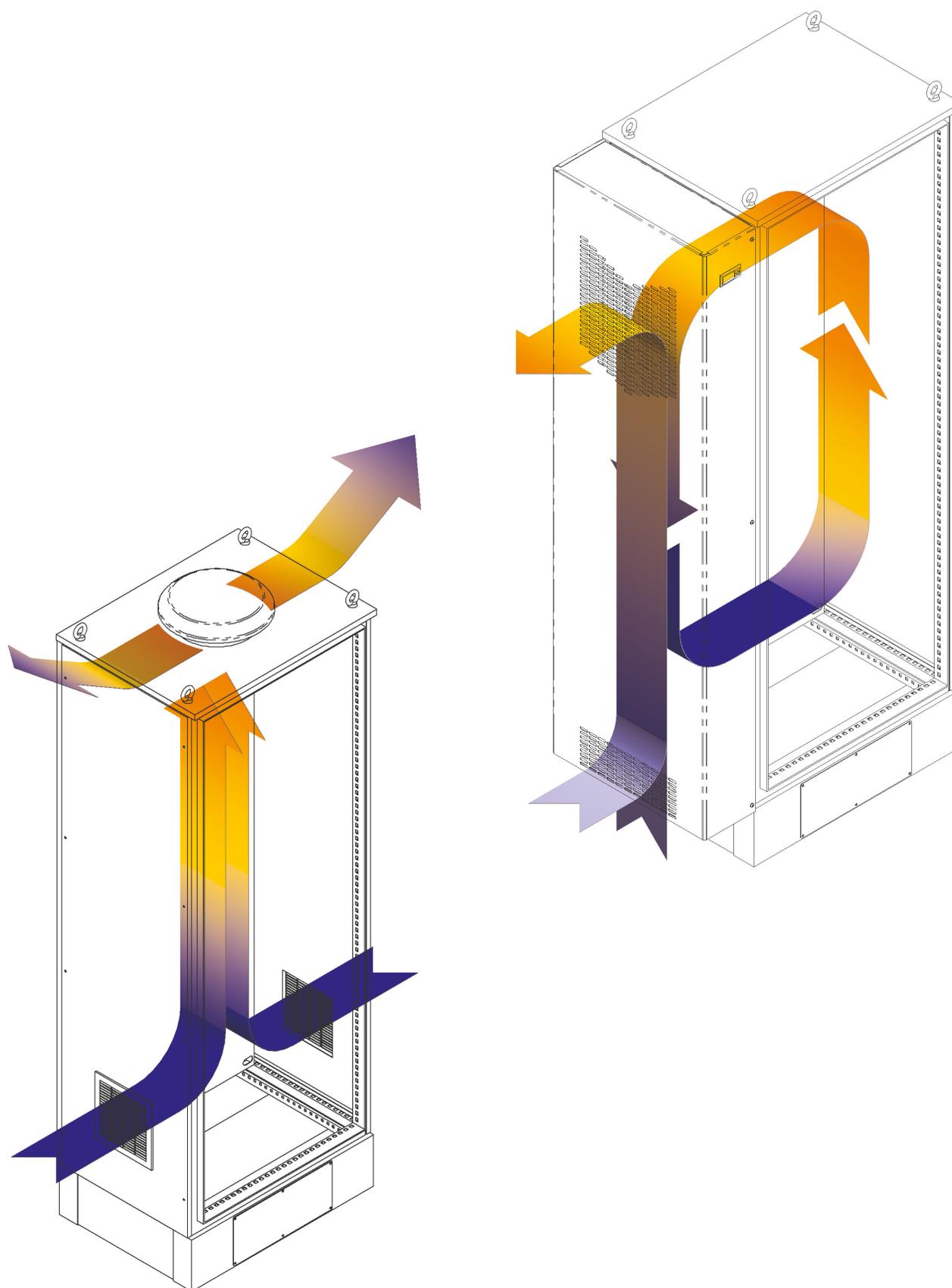
- Verificare che la temperatura esterna sia sempre inferiore a quella interna
- Pulire periodicamente i filtri ed eventualmente sostituirli (operazione che può essere effettuata anche con il ventilatore in funzione)
- Scegliere un ventilatore leggermente sovradimensionato rispetto a quanto indicato dai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

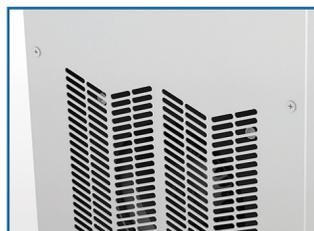
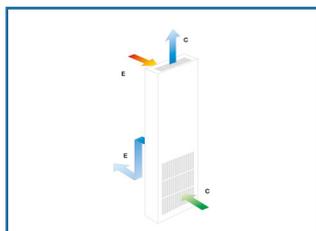


Pe = Potenza termica dissipata Watt

V = Portata d'aria (m³h)

- 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). La verticale che si interseca con il punto di incrocio delle due variabili identifica la la portata d'aria in m³/h necessaria alla dissipazione di quanto voluto.
- Individuare il ventilatore adeguato.

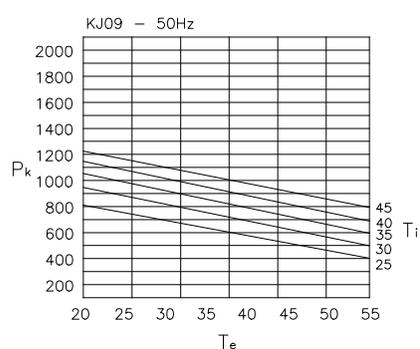
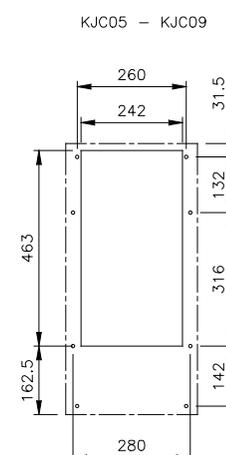
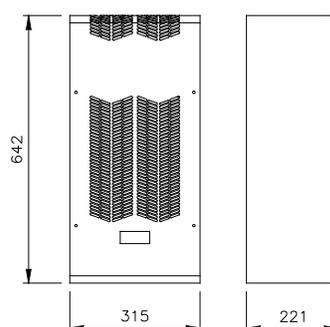
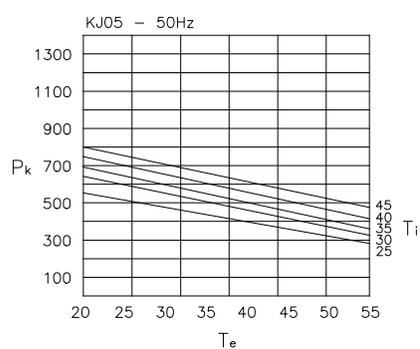
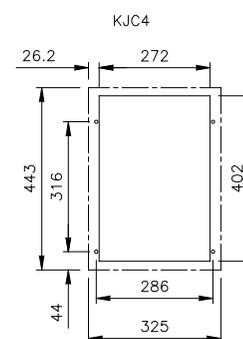
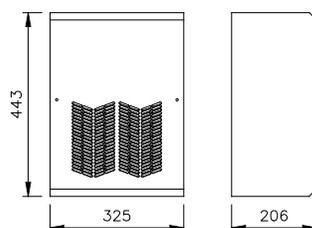
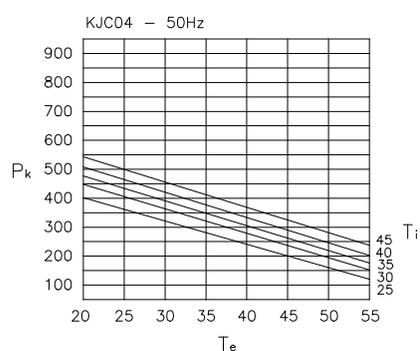




CONDIZIONATORI PER IL MONTAGGIO A PARETE O SU PORTA KJ

CARATTERISTICHE E DOTAZIONI STANDARD:

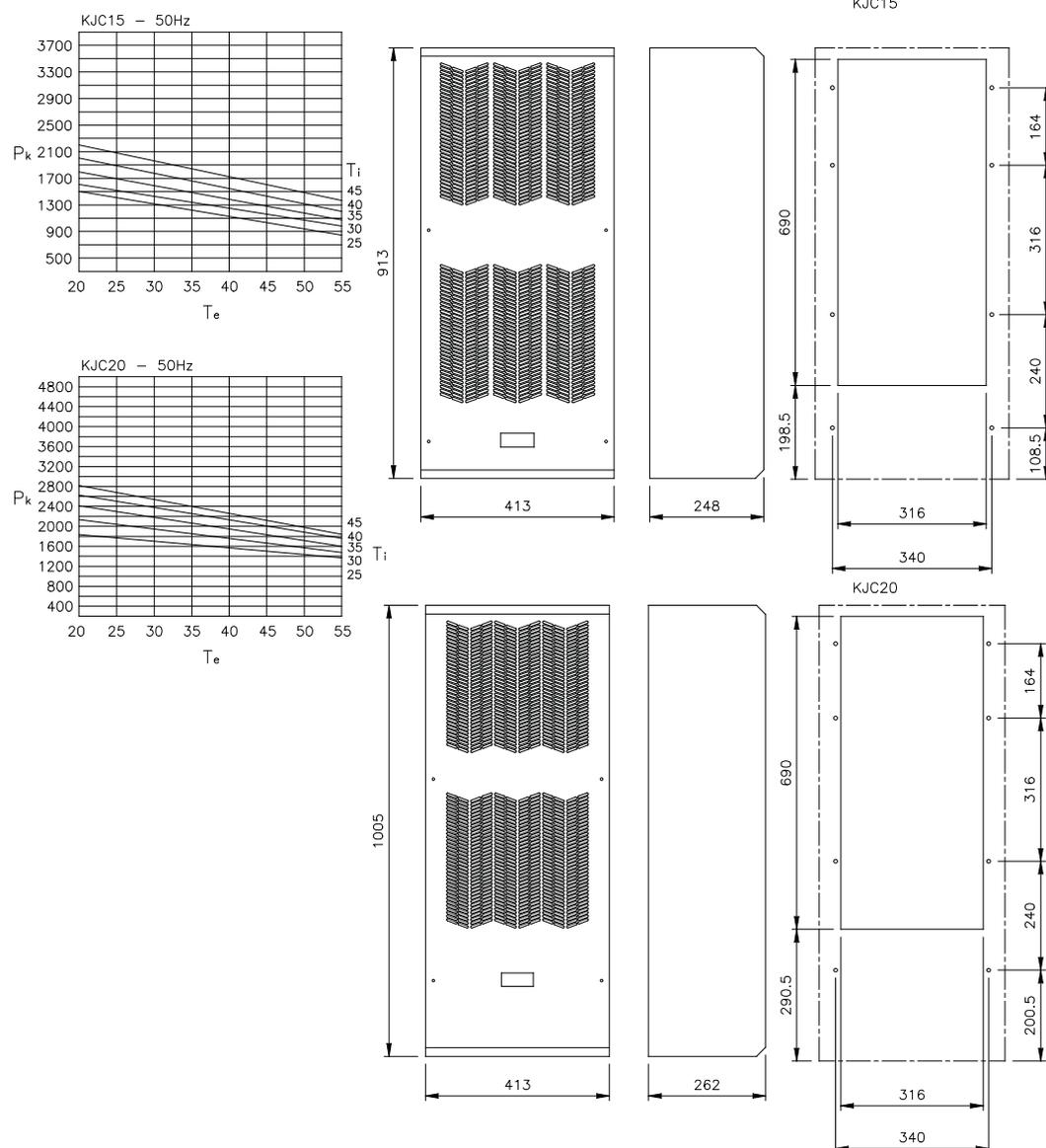
- Griglia e filtro opzionali di facile installazione
- Montaggio da esterno
- Display su tutta la gamma
- Carteratura esterna in acciaio inox TYPE 304 finemente satinato e protetto
- Carpenteria interna in acciaio sendzimir con lamiera anti taglio
- Facilità di connessione con connettore elettrico
- 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
- Manuale uso e manutenzione
- Funzionamento a 50/60 Hz



Disegni dettagliati di foratura disponibili sul nostro sito www.ilinox.com

ARTICOLO	RESA FRIGORIFERA DIN3168		ASSORBIMENTO		ALIMENTAZIONE	CORRENTE ALLA PARTENZA	FUSIBILI GG	RUMOROSITÀ	PESO	PER FIANCATA PROFONDITÀ
	W		W							
	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ						
KJC04-230	360	380	190	220	230 V - 50/60 Hz monofase	9,8	4	55	17	500
KJC05-230	560	580	310	340	230 V - 50/60 Hz monofase	15	4	61	26	500
KJC09-230	850	900	420	600	230 V - 50/60 Hz monofase	20	6	65	26	500

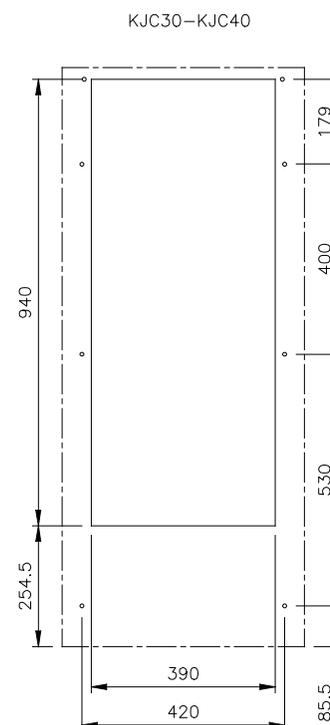
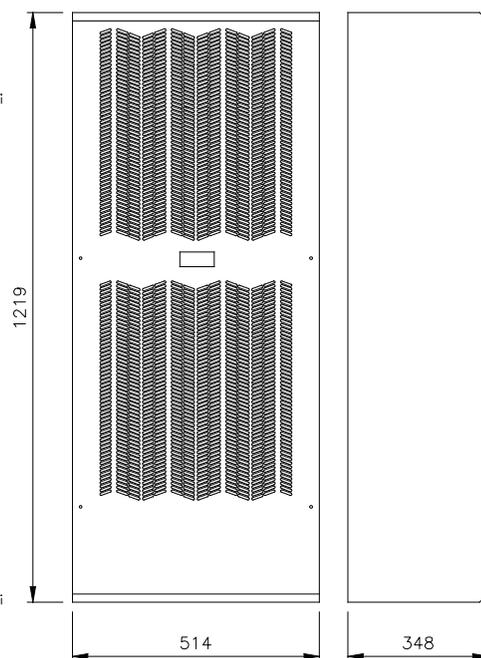
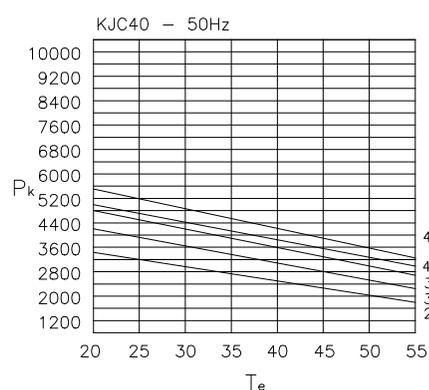
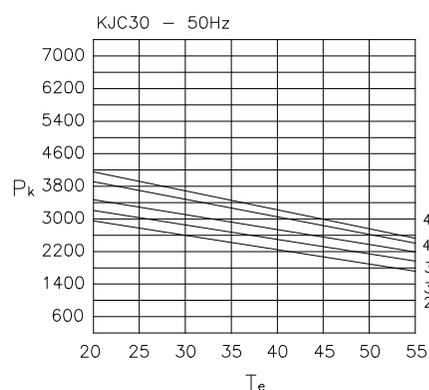
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



Disegni dettagliati di foratura disponibili sul nostro sito www.ilinox.com

ARTICOLO	RESA FRIGORIFERA DIN3168		ASSORBIMENTO		ALIMENTAZIONE V	CORRENTE ALLA PARTENZA A	FUSIBILI GG A	RUMOROSITÀ DB	PESO KG	PER FIANCATA PROFONDITÀ
	W		W							
	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ						
KJC15-230	1500	1600	750	825	230 V - 50/60 Hz monofase	28	8	65	42	500
KJC20-400	2000	2100	1120	1240	400V / 460V - 50/60 Hz trifase	18	6	68	44	500

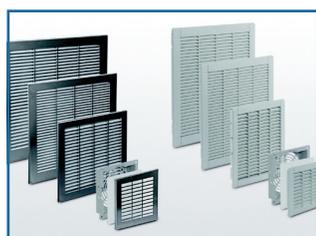
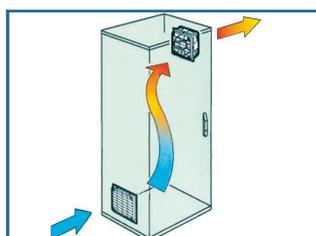
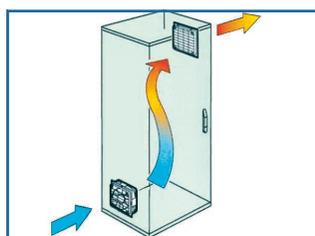
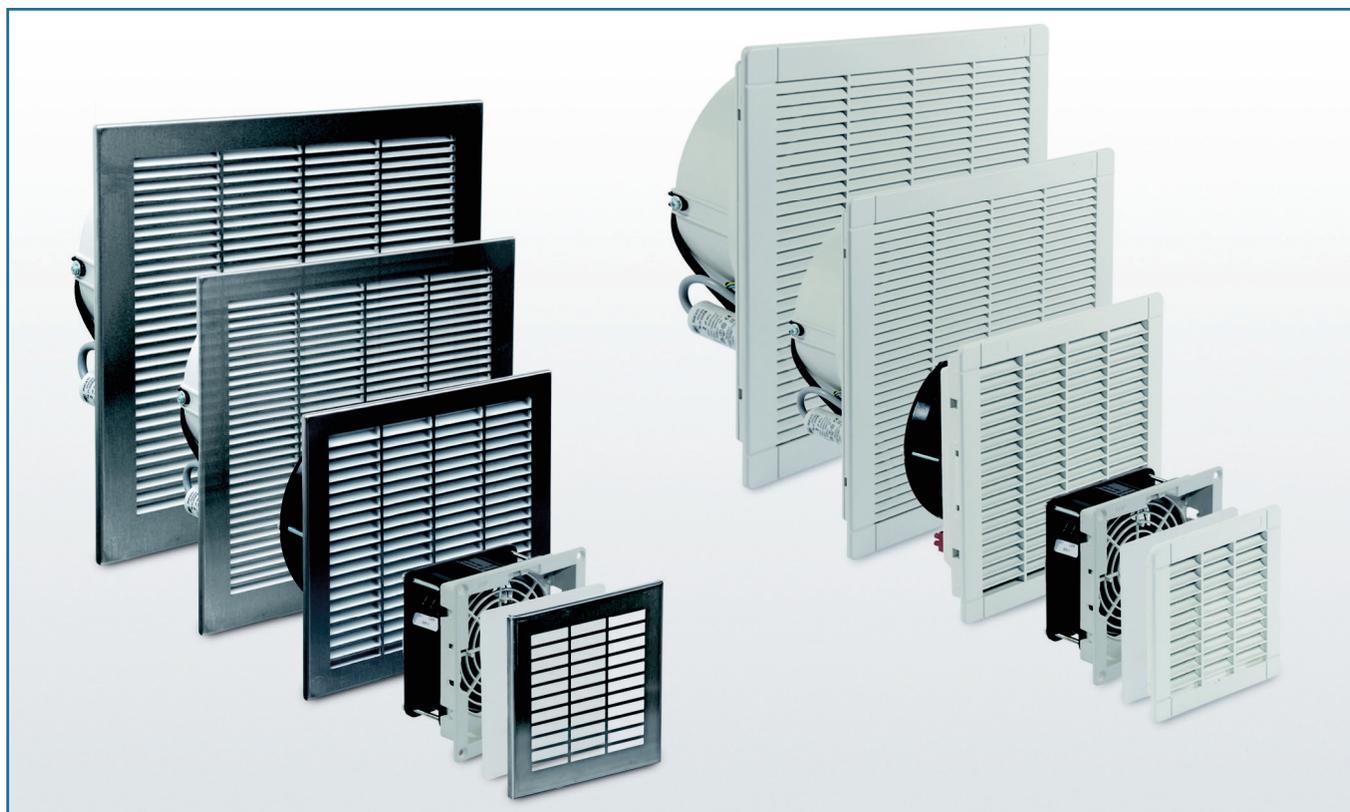
Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



Disegni dettagliati di foratura disponibili sul nostro sito www.ilinox.com

ARTICOLO	RESA FRIGORIFERA DIN3168		ASSORBIMENTO		ALIMENTAZIONE	CORRENTE ALLA PARTENZA	FUSIBILI GG	RUMOROSITÀ	PESO	PER FIANCATA PROFONDITÀ
	W		W							
	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ						
KJC30-400	2850	3000	1370	1510	400V / 460V - 50/60 Hz trifase	35	6	70	86	600
KJC40-400	4000	4100	1730	1950	400V / 460V - 50/60 Hz trifase	25	8	70	86	600

Certificazione UL da richiedere in fase di ordinazione



GRUPPI VENTILANTI KV - KG

CARATTERISTICHE E DOTAZIONI STANDARD

- Grado di protezione IP54
- 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 RAL7035.
- Griglie esterne con feritoie a gelosia per eventuale drenaggio della condensa, disponibili sia in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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 7035.
- Filtri: trattengono polveri con granulometria fino a 10 micron.
- Ventilatori assiali con convogliatore, griglia e filtro, funzionanti in immissione ed in estrazione (vedi tabella).
- Motore montato su cuscinetti a sfere con funzionamento in continuo di 30.000 h.
- Prodotti conformi alle norme CEI 17-13/1 (IEC439-1), CEI 61-28 (IEC342-1).

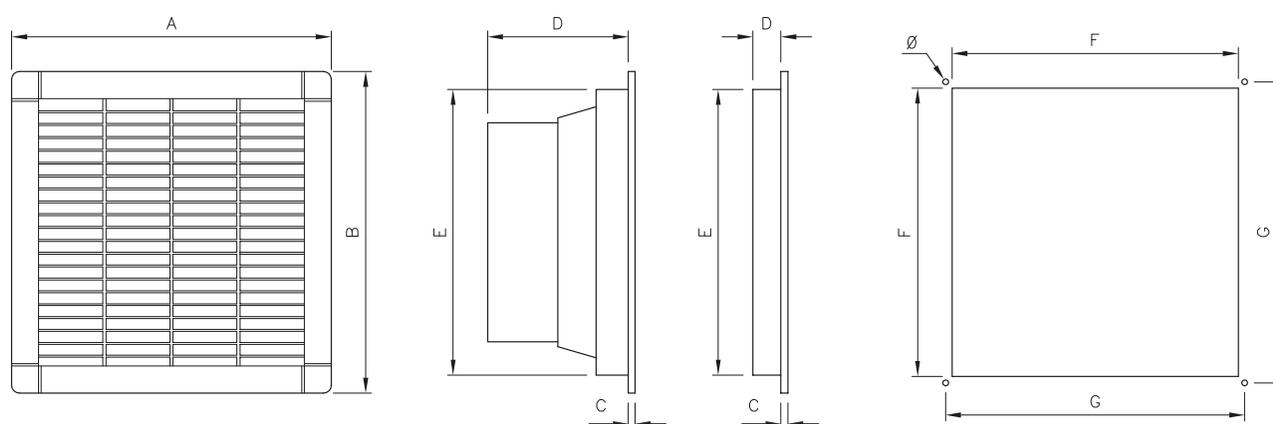
ARTICOLO	FUNZIONAMENTO	TENSIONE (V)	FREQUENZA (HZ)	POTENZA (W)	ASSORBIM. (A)	RUMOROSITÀ (DB)	N° GIRI (RPM)	PASSAGGIO		MATERIALE
								LIBERO (M3/H)	C/FILTRO (M3/H)	
KV08P/220	Immissione/Estrazione	220	50/60	12	0,07	32	-	30	22,5	ABS
KV08P/24	Immissione/Estrazione	24	DC	4,5	0,19	38	-	33	24,8	ABS
KV10P/220	Immissione/Estrazione	220	50/60	13	0,10	30	2400	24	14	ABS
KV10P/110	Immissione/Estrazione	110	50/60	13	0,14	30	2400	24	14	ABS
KV10P/24	Immissione/Estrazione	24	DC	4	0,16	35	2400	24	14	ABS
KV10A/220	Immissione/Estrazione	220	50/60	13	0,10	30	2400	24	14	ABS+INOX
KV10A/110	Immissione/Estrazione	110	50/60	13	0,14	30	2400	24	14	ABS+INOX
KV10A/24	Immissione/Estrazione	24	DC	4	0,16	35	2400	24	14	ABS+INOX
KV12P/220	Immissione/Estrazione	220	50/60	22	0,14	43	2850	55	40	ABS
KV12P/110	Immissione/Estrazione	110	50/60	22	0,26	43	2850	55	40	ABS
KV12P/24	Immissione/Estrazione	24	DC	13	0,37	45	2850	55	40	ABS
KV12A/220	Immissione/Estrazione	220	50/60	22	0,14	43	2850	55	40	ABS+INOX
KV12A/110	Immissione/Estrazione	110	50/60	22	0,26	43	2850	55	40	ABS+INOX
KV12A/24	Immissione/Estrazione	24	DC	13	0,37	45	2850	55	40	ABS+INOX
KV14P/220	Immissione/Estrazione	220	50/60	40	0,17	53	2800	230	180	ABS
KV14P/110	Immissione/Estrazione	110	50/60	40	0,34	53	2800	230	180	ABS
KV14P/24	Immissione/Estrazione	24	DC	26	1,08	61	2800	230	180	ABS
KV14PM/220I	Immissione	220	50/60	70	0,40	65	2775	370	250	ABS
KV14PM/220E	Estrazione	220	50/60	70	0,40	65	2775	370	250	ABS
KV14A/220	Immissione/Estrazione	220	50/60	40	0,17	53	2800	230	180	ABS+INOX
KV14A/110	Immissione/Estrazione	110	50/60	40	0,34	53	2800	230	180	ABS+INOX
KV14A/24	Immissione/Estrazione	24	DC	26	1,08	61	2800	230	180	ABS+INOX
KV14AM/220I	Immissione	220	50/60	70	0,40	65	2775	370	250	ABS+INOX
KV14AM/220E	Estrazione	220	50/60	70	0,40	65	2775	370	250	ABS+INOX
KV20P/220I	Immissione	220	50/60	70	0,40	65	2775	500	370	ABS
KV20P/220E	Estrazione	220	50/60	70	0,40	65	2775	500	370	ABS
KV20P/110I	Immissione	110	50/60	70	0,55	65	2775	500	370	ABS
KV20P/110E	Estrazione	110	50/60	70	0,55	65	2775	500	370	ABS
KV20PM/220I	Immissione	220	50/60	130	0,55	72	2685	630	470	ABS
KV20PM/220E	Estrazione	220	50/60	130	0,55	72	2685	630	470	ABS
KV20A/220I	Immissione	220	50/60	70	0,40	65	2775	500	370	ABS+INOX
KV20A/220E	Estrazione	220	50/60	70	0,40	65	2775	500	370	ABS+INOX
KV20A/110I	Immissione	110	50/60	70	0,55	65	2775	500	370	ABS+INOX
KV20A/110E	Estrazione	110	50/60	70	0,55	65	2775	500	370	ABS+INOX
KV20AM/220I	Immissione	220	50/60	130	0,55	72	2685	630	470	ABS+INOX
KV20AM/220E	Estrazione	220	50/60	130	0,55	72	2685	630	470	ABS+INOX

Note: con le controporte lo spazio utile per applicare i ventilatori è minore.

FILTRI

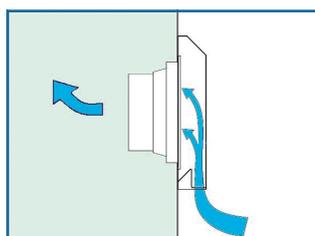
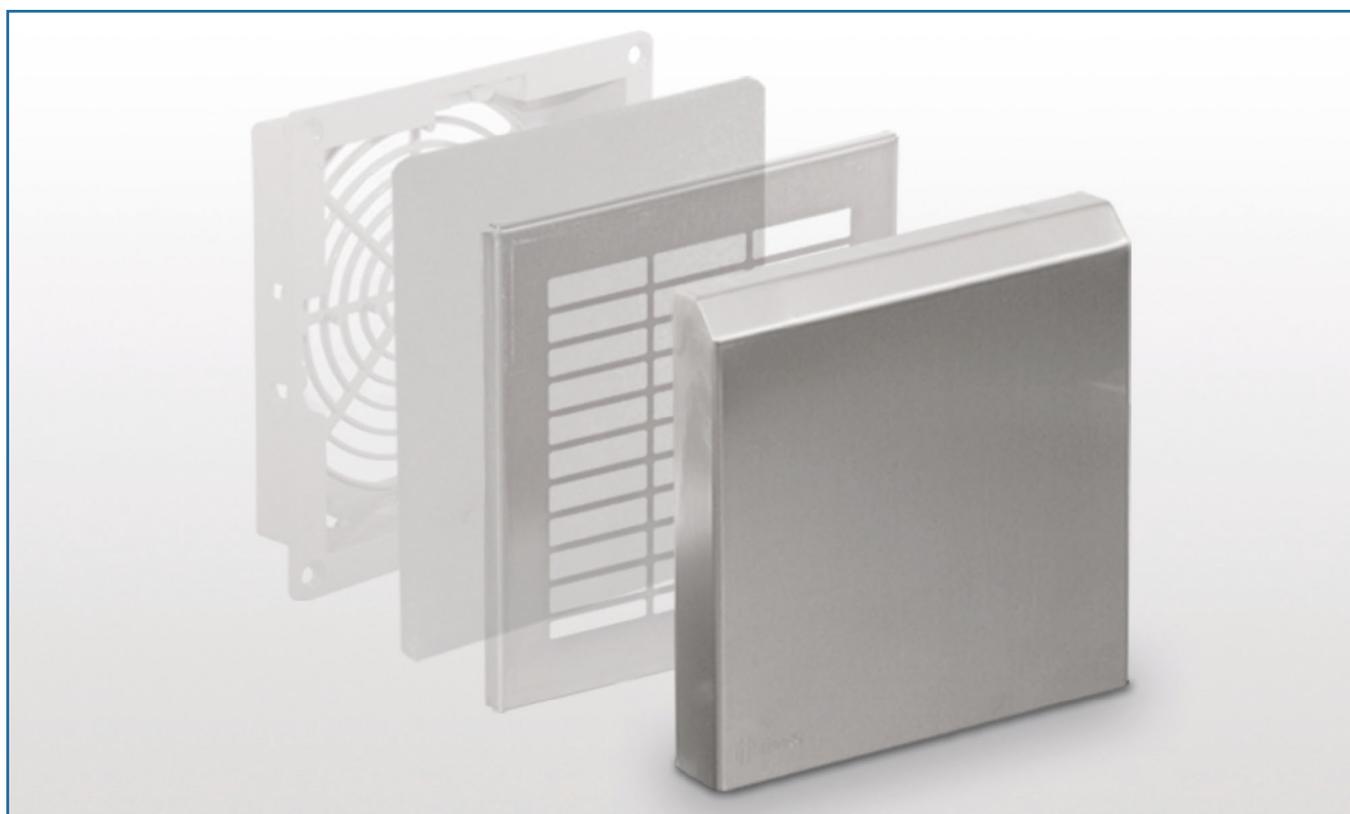
CARATTERISTICHE E DOTAZIONI STANDARD

- Grado di protezione IP54
- 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 RAL7035.
- Griglie esterne con feritoie a gelosia per eventuale drenaggio della condensa, disponibili sia in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) 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 7035.
- Filtri: trattengono polveri con granulometria fino a 10 micron.
- Prodotti conformi alle norme CEI 17-13/1 (IEC439-1), CEI 61-28 (IEC342-1).



DATI DIMENSIONALI VENTILATORI									
MODELLO	A	B	C	D	E	KG.	F	G	Ø
KV08P...	105	105	7	60	91	0,5	92	-	-
KV10P...	114	114	4	53	90	0,3	92	-	-
KV10A...	116	116	4	53	90	0,38	92	-	-
KV12P...	150	150	5,5	71	124	0,78	125	131	4,5
KV12A...	152	152	5,5	71	124	0,78	125	131	4,5
KV14P...	250	250	5,5	118	220	1,6	224	234	4,5
KV14A...	252	252	5,5	118	220	1,6	224	234	4,5
KV20P...	325	325	6,5	145	284	3	291	302	4,5
KV20A...	327	327	6,5	145	284	3	291	302	4,5

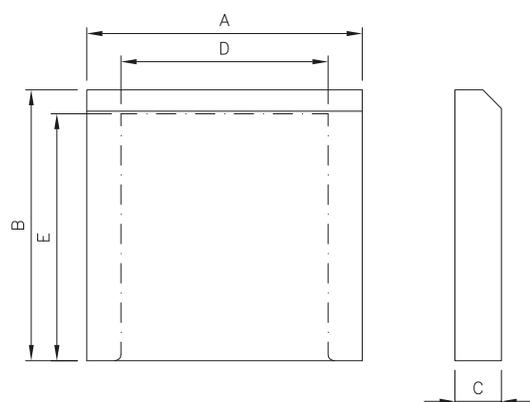
DATI DIMENSIONALI GRUPPI FILTRANTI									
MODELLO	A	B	C	D	E	KG.	F	G	Ø
KCGEP08P	105	105	7	60	91	0,5	92	-	-
KCGEP10P	114	114	4	53	90	0,06	92	-	-
KCGEP10A	116	116	4	53	90	0,22	92	-	-
KCGEP12P	150	150	5,5	71	124	0,16	125	131	4,5
KCGEP12A	152	152	5,5	71	124	0,35	125	131	4,5
KCGEP14P	250	250	5,5	118	180	0,42	224	234	4,5
KCGEP14A	252	252	5,5	118	180	0,91	224	234	4,5
KCGEP20P	325	325	6,5	145	284	0,64	291	302	4,5
KCGEP20A	327	327	6,5	145	284	1,47	291	302	4,5



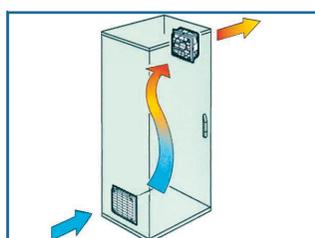
CUFFIE A LABIRINTO IN ACCIAIO INOX KL

Cuffia in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L), 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	D	E
KL10-55	170	180	32	120	160
KL12-55	215	210	36	160	190
KL14-55	320	340	64	265	305
KL20-55	390	400	100	335	365



GRUPPI VENTILANTI DA TETTO KR

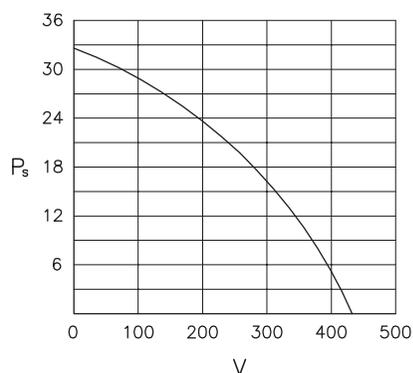
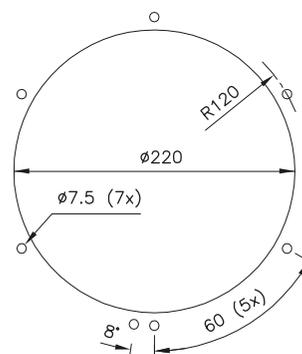
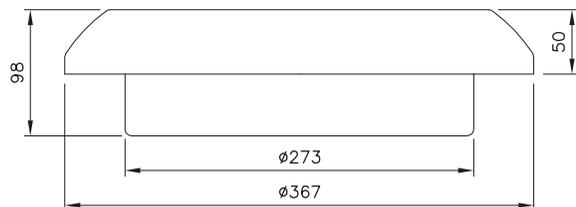
Da utilizzarsi nei casi in cui risulta pratico e conveniente ventilare l'armadio attraverso il tetto. Funziona in estrazione. Risulta di facile applicazione ed il suo ingombro è contenuto, escluso il pacco filtro, all'interno del torrino stesso.

Il carter esterno è realizzato in acciaio inox EN 1.4307 (TYPE 304L) oppure EN 1.4404 (TYPE 316L) finemente satinato.

Il motore, monofase, è stato progettato per ottenere alte prestazioni a basso livello sonoro.

Il ventilatore, montato su cuscinetti a sfera, è di tipo centrifugo assiale per mantenere un buon livello di efficienza anche con livelli di pressione statica relativamente elevati (filtri in condizioni non ottimali).

Tutto il sistema ha un grado di protezione IP45 oppure IP55 (a seconda del filtro usato) ed 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).



V = volume d'aria in m³/h
Ps = pressione statica in mm. di colonna d'acqua

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

TORRINI DI AERAZIONE

Qualora si voglia utilizzare il torrino come semplice filtro, è disponibile senza motore, con grado di protezione IP55. 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.



MODELLO	PER ARTICOLO	GRADO DI PROTEZIONE
KFKR20/45	KRG20/45 - KR20/45	IP45
KFKR20/55	KRG20/55 - KR20/55	IP55

MODELLO	GRADO DI PROTEZIONE
KRG20/45	IP45
KRG20/55	IP55

RISCALDATORI ANTICONDENZA 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 da 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.

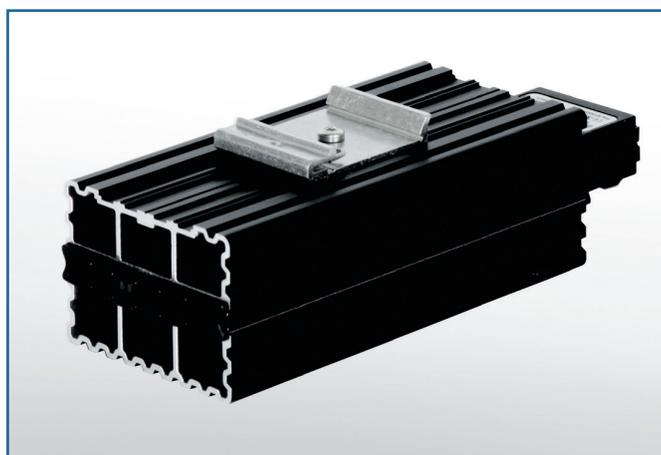
Il corpo del radiatore è in profilo di alluminio anodizzato.

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

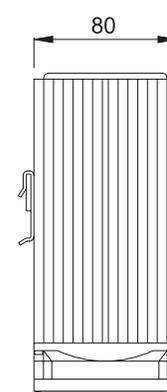
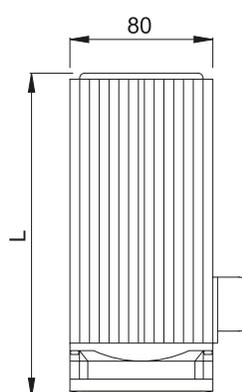
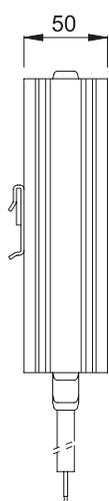
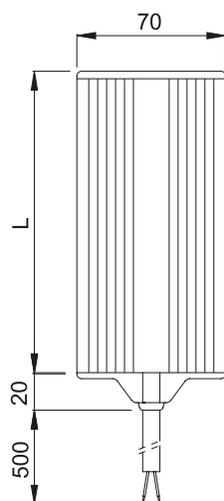
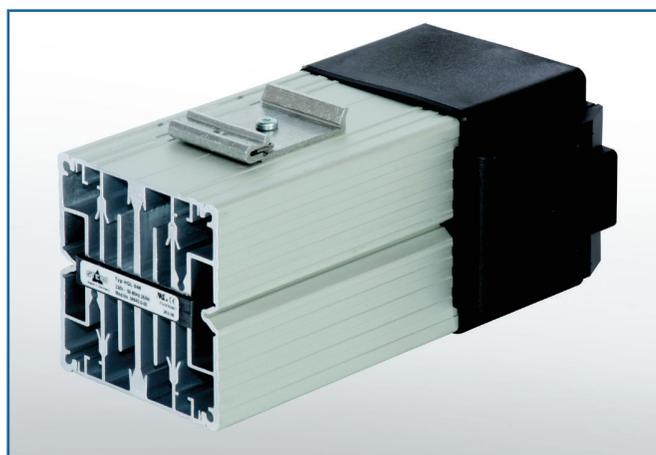
Grado di protezione IP20.

	RH060	RH100	RH150	RH250	RH400
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
Lunghezza	140	140	220	182	222
Peso	0.40 Kg	0.50 Kg	0.70 Kg	1.10 Kg	1.40 Kg

RH060 - RH100 - RH150



RH250 - RH400





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 contatto	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

