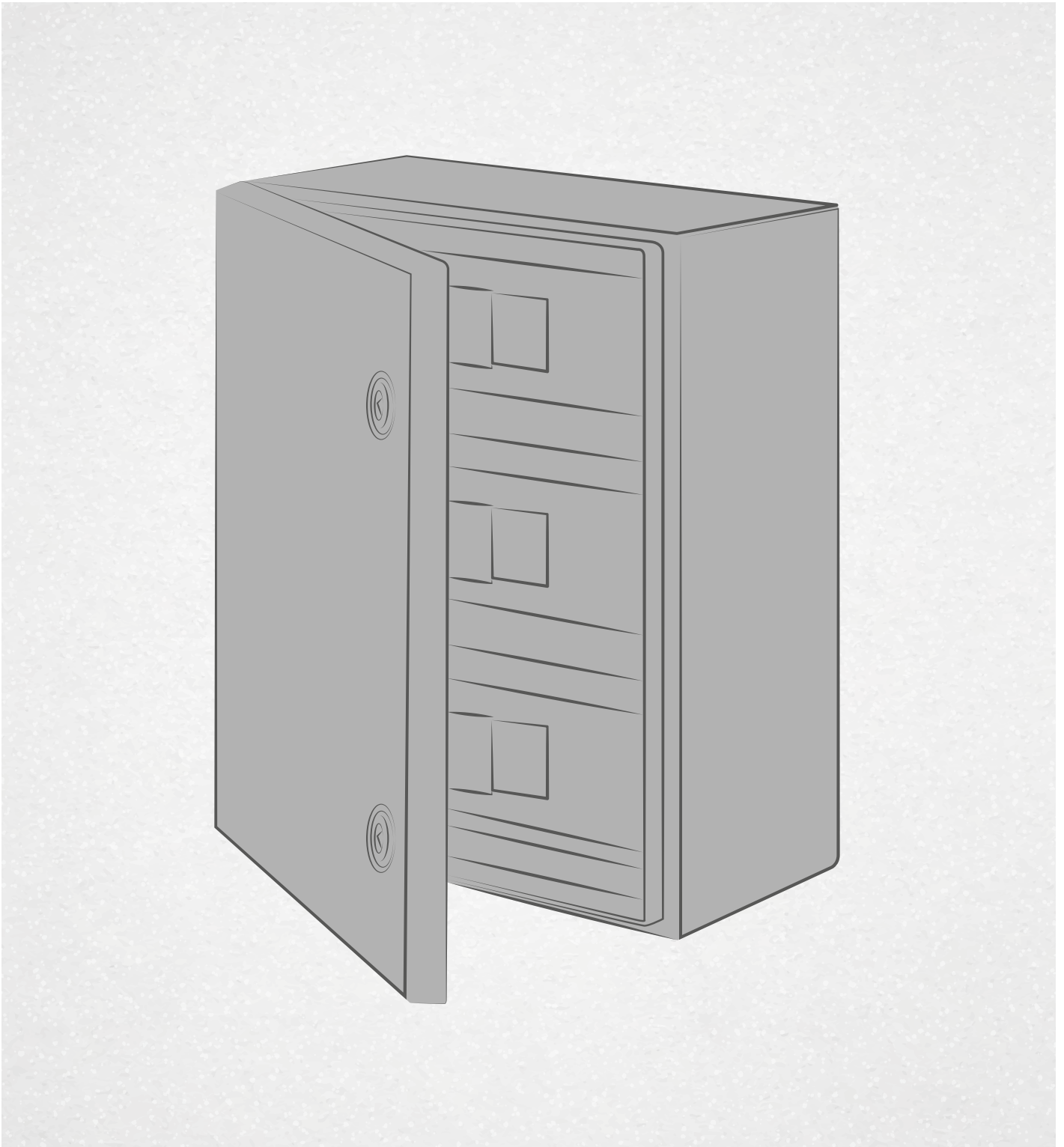

ARMADI IP65



MODELLI

p. 06 Misura 1; 2; 3; 5

p. 08 Misura 4; 6; 7

ACCESSORI

p. 12 Staffa di fissaggio a palo

p. 13 Basamento tipo B3C

p. 14 Staffa fissaggio a pavimento

p. 15 Piastra di fondo

p. 16 Telaio modulare

p. 17 Controporta in resina fenolica e plastica trasparente

p. 18 Accoppiatore

p. 18 Bocchetta e ventola di aerazione

p. 19 Palina (con relativa staffa di fissaggio)

SCHEMI DI MONTAGGIO

p. 20 A parete

p. 20 A palo

p. 21 Su B3C

p. 22 Palina

p. 23 Accoppiatori

p. 24 A terra

TEM

ELETTROMECCANICA

In TEM Elettromeccanica progettiamo e realizziamo componenti destinati alla distribuzione di energia elettrica dal 1964.

Con il marchio MRF commercializziamo cassette, armadi, quadri e accessori per l'impiantistica e sistemi di distribuzione di energia omologati ENEL.

Grazie alla diversificazione dei nostri impianti e seguendo l'evoluzione della tecnologia, ci siamo affermati non solo nello stampaggio a compressione di resine termoindurenti per conto terzi, ma anche nella costruzione di prodotti proprietari realizzati in resine termoindurenti e termoplastiche.

La nostra azienda è strutturata per gestire con efficienza non soltanto l'attività puramente produttiva, contando su due sedi, ma anche per offrire ai clienti servizi come la progettazione del prodotto, la prototipazione, lo sviluppo di stampi e consulenza chimico-fisica dei materiali: pertanto la nostra "mission" aziendale è quella di seguire il cliente dall'idea al prodotto finito.

Grazie al metodo di stampaggio a compressione possiamo realizzare vari tipi di contenitori, quadri e componenti con elevate caratteristiche fisiche e meccaniche, particolarmente adatte per la distribuzione dell'energia elettrica.

La nostra produzione è particolarmente flessibile e garantisce geometrie complesse, diversi spessori, anche non uniformi, nonché la possibilità di inserire parti metalliche e creare finiture superficiali personalizzate.

Per noi la qualità è importante: il nostro processo industriale rispetta gli standard di eccellenza e la certificazione conseguita è ISO 9001:2008.

ARMADI IP65

DESCRIZIONE

La linea degli armadi IP65 prodotta da TEM è interamente realizzata in SMC (Sheet Moulding Compound, ovvero foglio composito da stampaggio).

Grazie alla materia prima con cui sono realizzati, gli armadi IP65 TEM presentano elevate caratteristiche sia meccaniche sia elettriche e pertanto sono ideali per tutti gli impieghi in esterno, specialmente nelle applicazioni elettriche e telefoniche.

Non necessitano di manutenzione e non temono la corrosione, possiedono un elevato isolamento elettrico e un'ottima resistenza agli agenti chimici e atmosferici.

La serie degli armadi IP65 di TEM parte dalla piccola misura 1 di dimensioni LxAxP (in mm) 255x353x186 per arrivare alla misura 7 di ben 723x918x326.

Componibilità totale, perché, oltre alle versioni standard, è possibile realizzare delle versioni personalizzate assemblando fra loro più armadi e gli accessori (vedi p. 12).

Le caratteristiche comuni a tutti i modelli della serie IP65 sono:

- Cerniere realizzate direttamente nella cassa o nella cornice dell'armadio e connessione della porta a mezzo di un semplice perno asportabile.
- Doppia serratura con chiusura triangolare oppure a chiave cifrata.
- Molteplici possibilità di fissaggio a pavimento a mezzo di appositi accessori.
- Possibilità d'installazione di un pannello di fondo in resina fenolica o metallo (vedi p. 15).
- Possibilità d'installazione di un telaio modulare con barre DIN (vedi p. 16).
- Possibilità d'installazione controporta (vedi p. 17).

SPECIFICHE TECNICHE

Materia prima armadi	SMC
Norma di riferimento	CEI EN 62208
Glow Wire	960 °C
Resistenza correnti superficiali	600 V
Resistenza agli urti	IK 10 (CEI EN 60439)
Protezione contro gli agenti esterni	IP 65 (CEI EN 60529)
Colore	RAL 7035

MISURA 1; 2; 3; 5

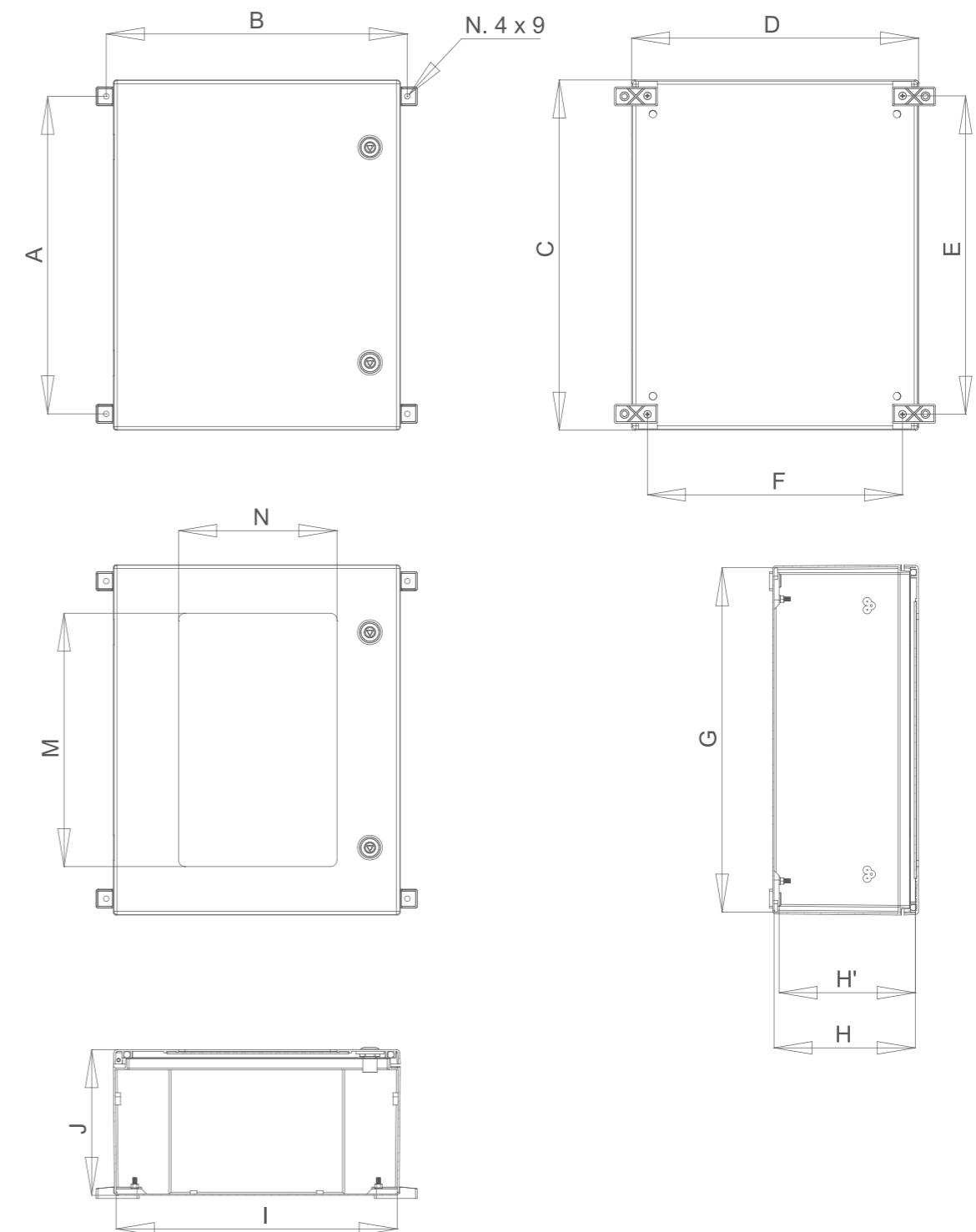
Le misure 1; 2; 3; 5 sono caratterizzate da una struttura monolitica della cassa (da qui il nome della sua codifica MNL ovvero Monolito) alla quale possono essere ancorati gli accessori quali: piastra di fondo, telaio modulare e controporta (nel caso venga montata quest'ultima non è possibile montare il telaio modulare).

Gli armadi possono essere installati a parete (a mezzo delle apposite staffe fornite a corredo) oppure a terra, tramite accessori come staffe a pavimento e basamenti (per gli accessori compatibili con ogni misura si rimanda alla sezione "Schemi di montaggio").

Ogni armadio può essere accoppiato ad altri sia orizzontalmente, sia verticalmente che retro contro retro (al riguardo si veda la sezione "Schemi di montaggio").

Misura	Cieco		Finestrato	
	Serratura a triangolo	Serratura a chiave	Serratura a triangolo	Serratura a chiave
1 (MNL010)	001MNL010CTIS	001MNL010CSIS	001MNL010VTIS	001MNL010VSIS
2 (MNL020)	001MNL020CTIS	001MNL020CSIS	001MNL020VTIS	001MNL020VSIS
3 (MNL030)	001MNL030CTIS	001MNL030CSIS	001MNL030VTIS	001MNL030VSIS
5 (MNL040)	001MNL040CTIS	001MNL040CSIS	001MNL040VTIS	001MNL040VSIS

Misura	Quote													Massima potenza dissipabile
	A	B	C	D	E	F	G	H	H'	I	J	M	N	
1	299,5	275,3	353	255	299,	201,5	~342	177	165,5	~242	186	254	112	50
2	397,1	373,8	446	349,5	397,1	300	~435	193,5	182,5	~338	205,5	301	202	77
3	502,7	475,3	553	453,2	502,7	402,7	~544	222	214	~444	229	400	250	118
5	599	575	650	550	599	501	~542	256	239,5	~650	265	510	350	173



MISURA 4; 6; 7

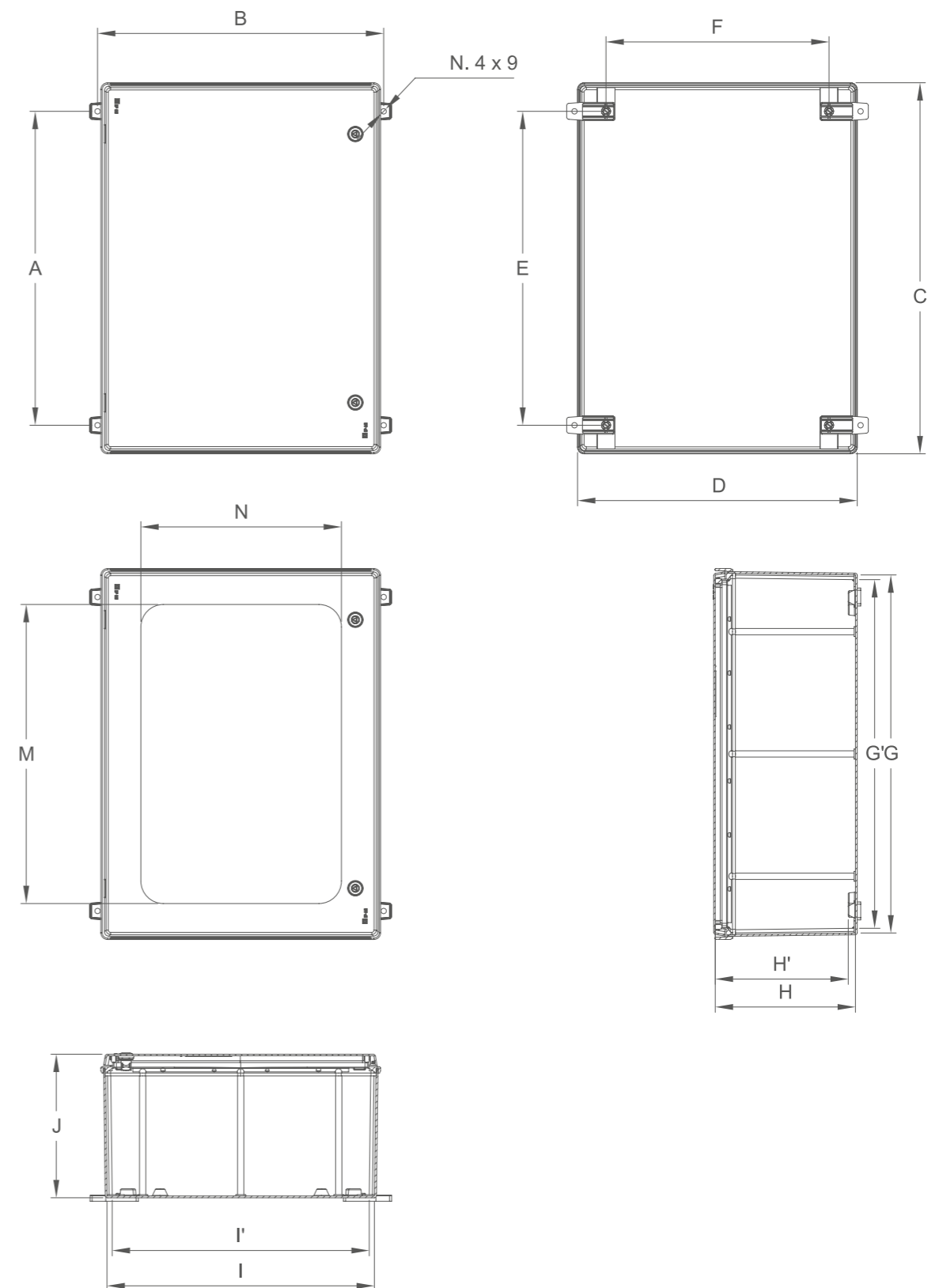
Le misure 4; 6; 7 si caratterizzano per la cassa composta da un fondo e da una cornice (da qui il nome della sua codifica QDR ovvero Quadro). Gli accessori, tra i quali piastra di fondo, telaio modulare e controporta (nel caso venga montata quest'ultima non è possibile montare il telaio modulare), vengono fissati a seconda della tipologia degli stessi sul fondo della cassa oppure a guide e telai di supporto.

Gli armadi possono essere installati a parete (a mezzo delle apposite staffe fornite a corredo) oppure a terra tramite accessori come staffe a pavimento e basamenti (per gli accessori compatibili con ogni misura si rimanda alla sezione "Schemi di montaggio").

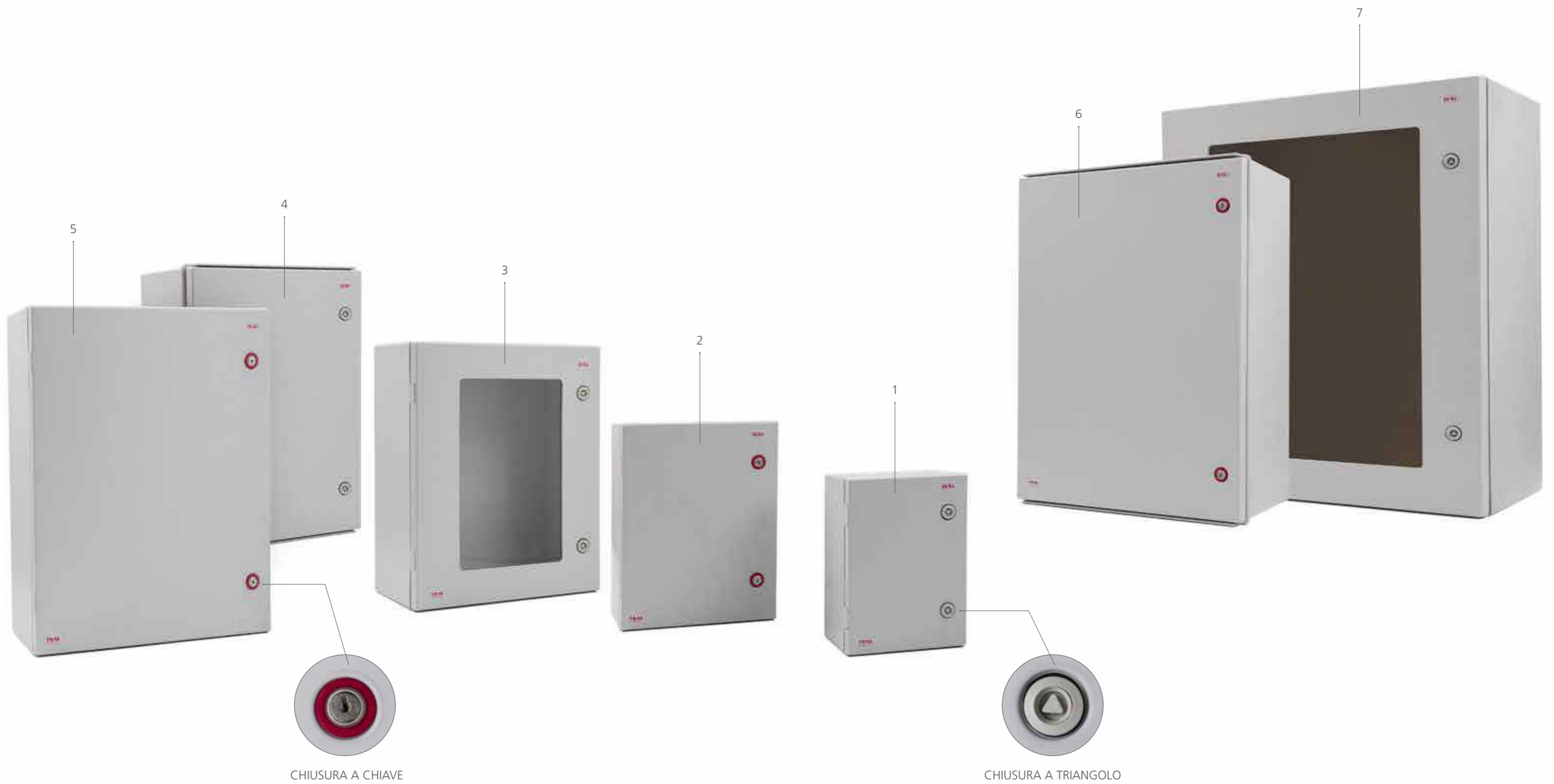
Ogni armadio può essere accoppiato ad altri sia orizzontalmente, sia verticalmente, sia retro contro retro (al riguardo si veda la sezione "Schemi di montaggio").

Misura	Cieco		Finestrato	
	Serratura a triangolo	Serratura a chiave	Serratura a triangolo	Serratura a chiave
4 (QDR040)	001QDR040CTIS	001QDR040CSIS	001QDR040VTIS	001QDR040VSIS
6 (QDR050)	001QDR050CTIS	001QDR050CSIS	001QDR050VTIS	001QDR050VSIS
7 (QDR060)	001QDR060CTIS	001QDR060CSIS	001QDR060VTIS	001QDR060VSIS

Misura	Quote															Massima potenza dissipabile
	A	B	C	D	E	F	G	G'	H	H'	I	I'	J	M	N	
4	529	451	656	439	529	311	~630	~610	261	248	~414	~394	272,5	483	258	141
6	698	636,2	825	622	698	469	~796	~775	308	292	~595	~572	319,3	665	446	228
7	809	754,2	918	723	809	614	~903	~880	311	~299	~708	~684,5	325,8	725	480	315



MISURA 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7

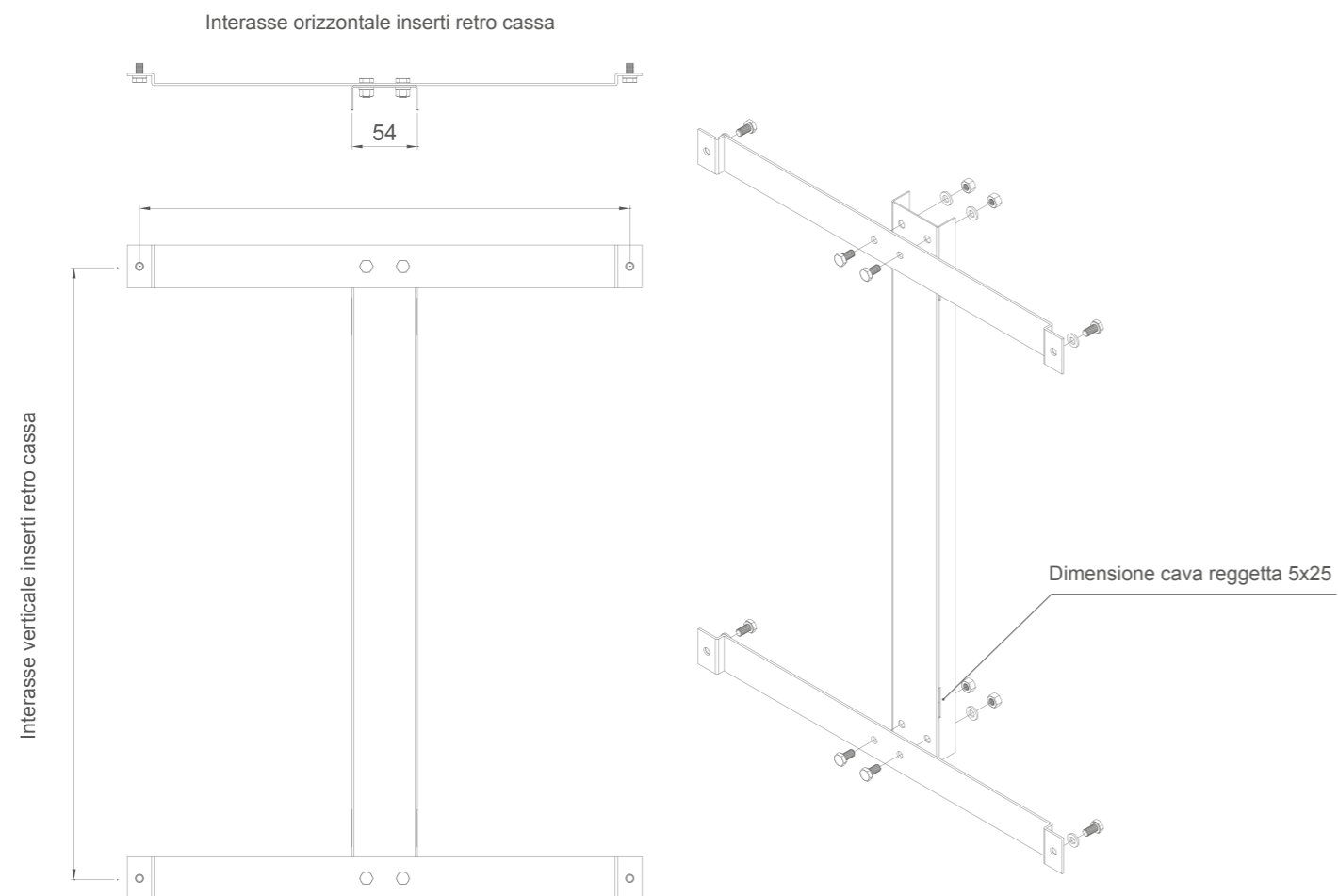


ACCESSORI

STAFFA DI FISSAGGIO A PALO

Staffa in metallo zincato elettroliticamente per il fissaggio a palo a mezzo di banditi degli armadi. Opzionalmente può essere richiesta zincata a caldo.

Misura	Codice
1	0059001000016
2	0059001000063
3	0059001000060
4	0059001000056
5	0059001000061
6	0059001000057
7	0059001000058

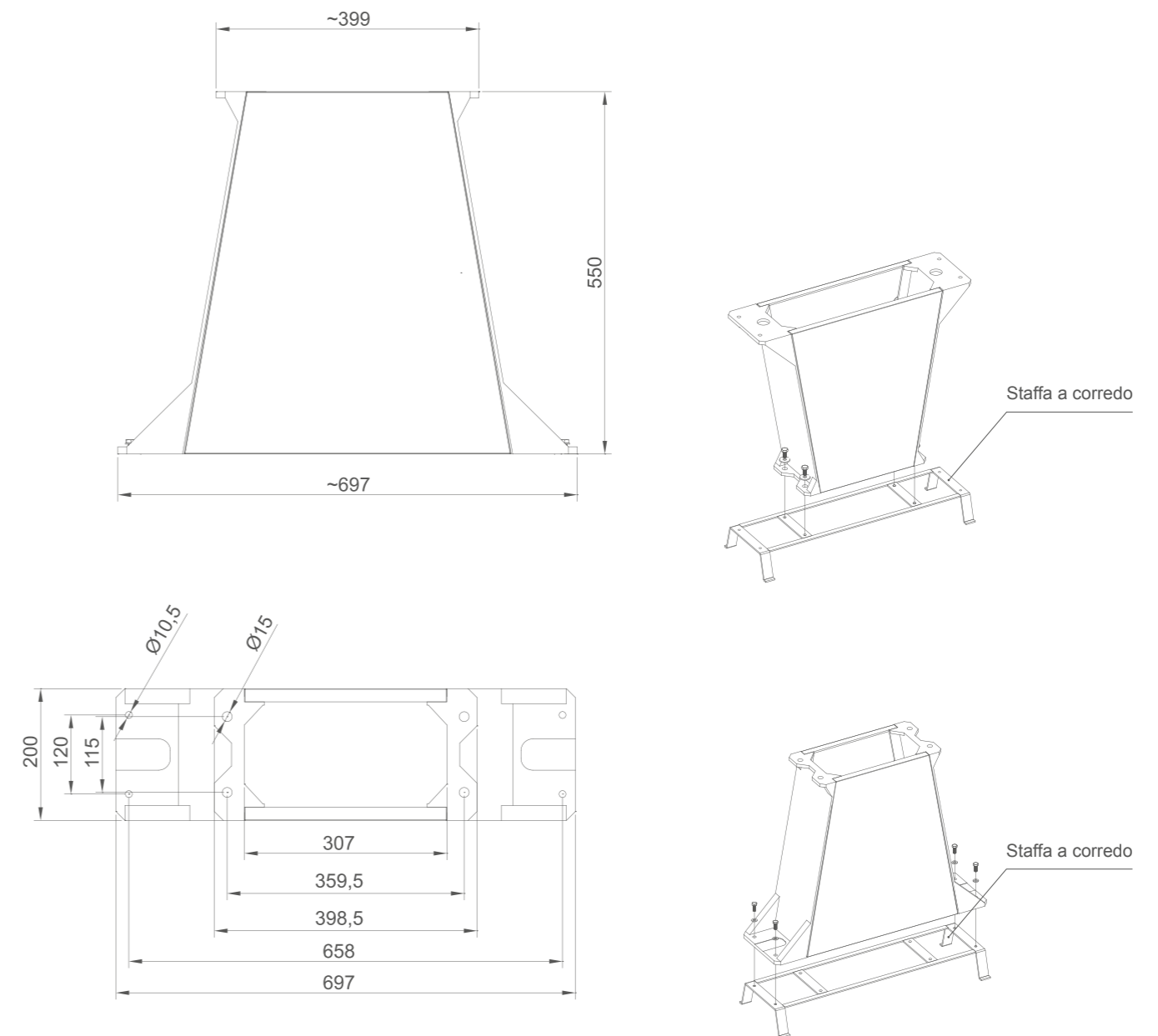


BASAMENTO TIPO B3C

Piedistallo idoneo per l'installazione rialzata dal pavimento degli armadi misura 3; 4; 5; 6; 7.

Codice

001ACS0100002



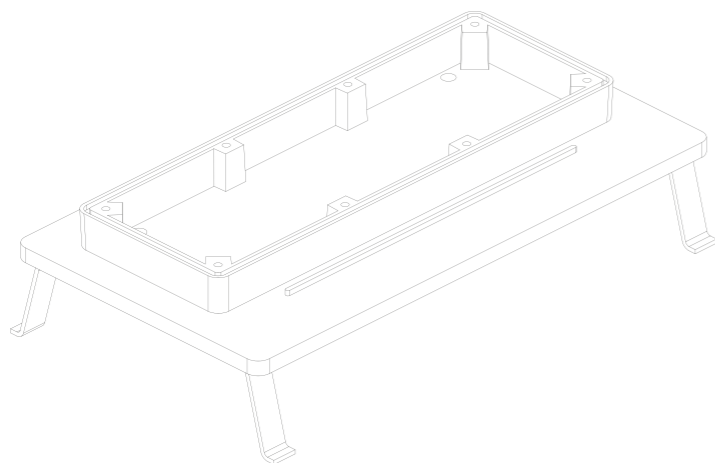
ACCESSORI

STAFFA FISSAGGIO A PAVIMENTO

Kit per il fissaggio a filo pavimento degli armadi, composto da una base realizzata in materiale isolante (SMC) a cui viene fissata una staffa in metallo zincato elettroliticamente da murare nel pavimento (opzionalmente può essere richiesta zincata a caldo).

Fra l'armadio e la base in materiale isolante viene frapposto un distanziale per facilitare l'apertura della porta dell'armadio, una volta che il tutto viene fissato a terra.

Misura	Codice
3	0059001000084
4	0059001000083
5	0059001000083
6	0059001000082
7	0059001000082

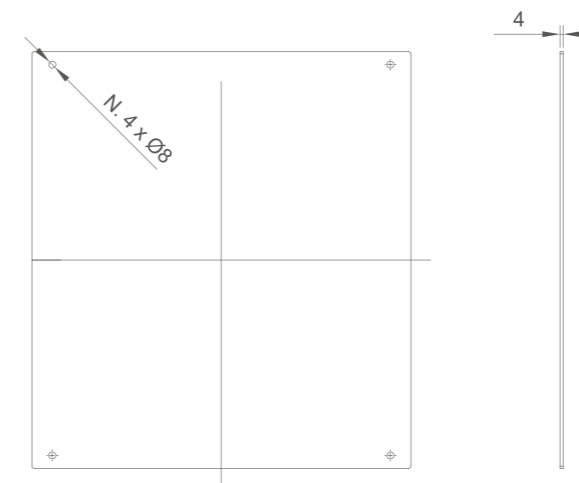


PIASTRA DI FONDO

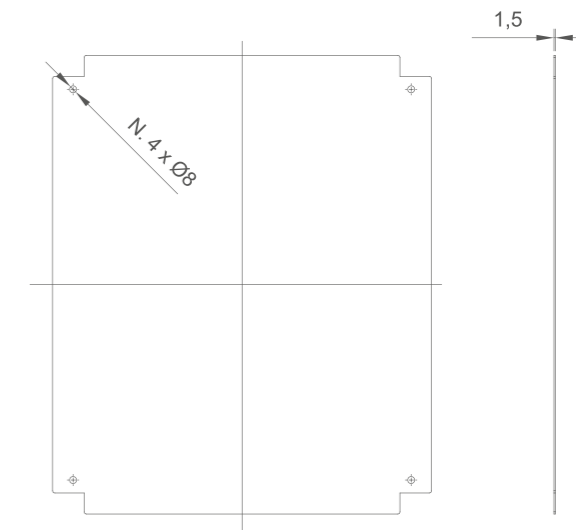
Piastra di fondo per il fissaggio di componenti, realizzata in resina fenolica oppure in lamiera zincata a freddo. Viene fornita completa di viti per il fissaggio sul fondo dell'armadio.

Misura	Codice fenolica	Codice lamiera zincata
1	059007000017	0059007000070
2	0059007000018	0059007000071
3	0059007000019	0059007000072
4	0059007000014	0059007000067
5	0059007000020	0059007000073
6	0059007000015	0059007000068
7	0059007000016	0059007000069

VERSIONE FENOLICA



VERSIONE LAMIERA ZINCATA



ACCESSORI

TELAIO MODULARE

Telaio modulare per armadi.

Il numero di moduli che ogni telaio può ospitare viene riportato nella tabella sottostante. Nella stessa è possibile vedere anche la disponibilità di ogni telaio di mascherine cieche, aperte e semiaperte (aperte/cieche).

Ogni telaio viene fornito completo di appositi kit di fissaggio dello stesso all'armadio.

I fianchi del telaio sono in acciaio zincato a freddo, mentre le mascherine in materiale plastico isolante.

Misura	Codice	Numero moduli	Finestra aperta	Finestra cieca	Finestra aperta/cieca
1	0059007000049	3x9	-	0051560222490	0051560222500
2	0059007000050	3x14	-	0051560222460	0051560222470
3	0059007000051	3x20	-	0051560222450	0051560222440
4	0059007000046	4x18	005156022255A	0051560222550	-
5	0059007000052	4x25	-	0051560222670	0051560222690
6	0059007000047	5x26	005156022257A	0051560222570	-
7	0059007000048	6x32	0051560222600	005156022260D	005156022260A

FINESTRA APERTA-CHIUSA QDR060



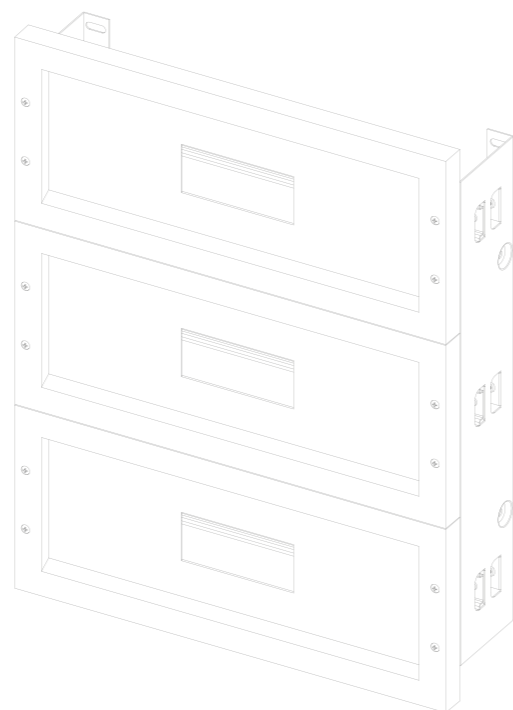
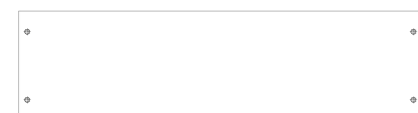
FINESTRA APERTA-CHIUSA



FINESTRA APERTA



FINESTRA CIECA

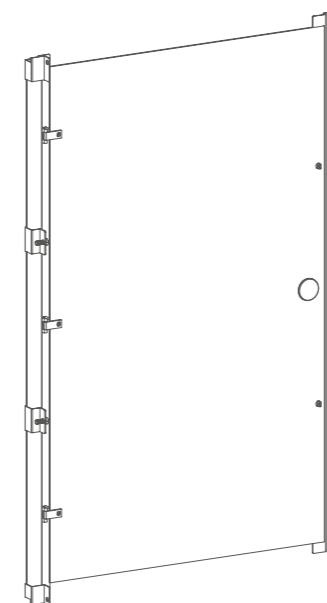


Quando viene montato il telaio modulare non può essere montata la controporta.

CONTROPORTA IN RESINA FENOLICA E PLASTICA TRASPARENTE

La chiusura della controporta può essere bloccata a mezzo lucchetto (non fornito).

Codice	Codice fenolica	Codice plastica trasparente
1	0059007000002	0059007000034
2	0059007000003	0059007000035
3	0059007000036	0059007000091
4	0059007000031	0059007000093
5	0059007000037	0059007000092
6	0059007000032	0059007000094
7	0059007000033	0059007000095



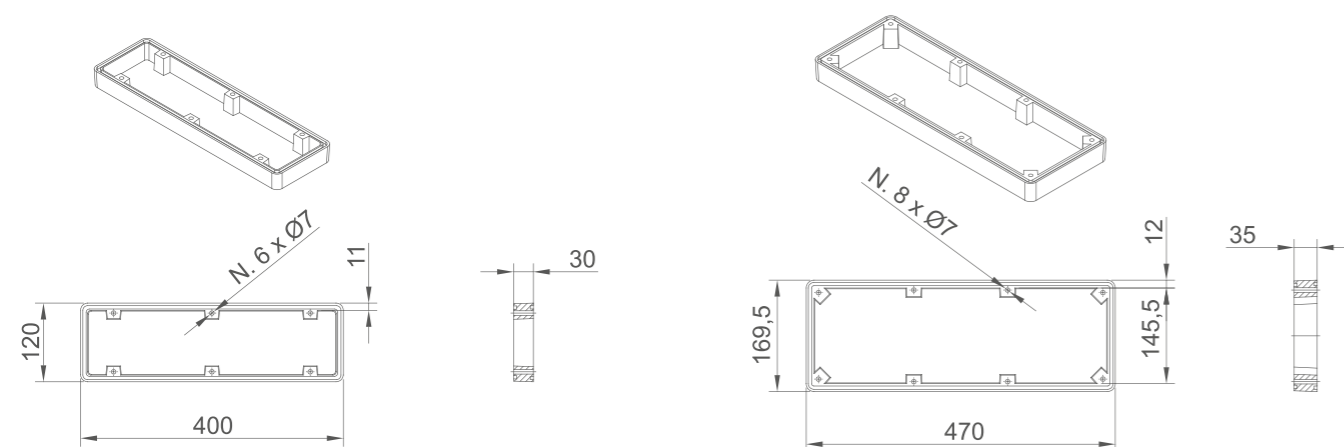
Quando viene montata la controporta non può essere montato il telaio modulare.

ACCESSORI

ACCOPIATORE

Utilizzato per accoppiare due o più armadi orizzontalmente e verticalmente, oppure retro contro retro.

Modello	Codice
Piccolo	0059007000101
Grande	0059007000103

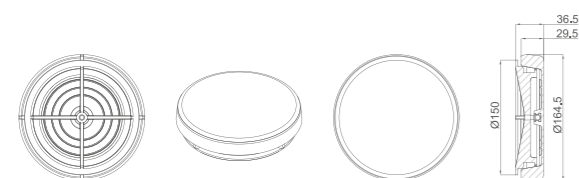


BOCCHETTA E VENTOLA DI AERAZIONE

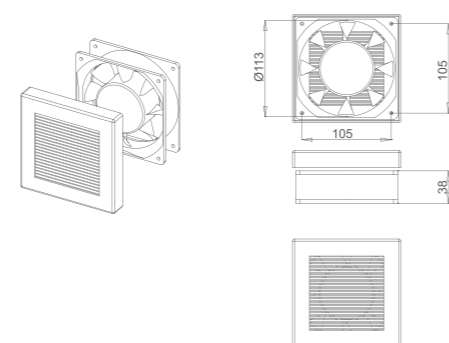
Ogni bocchetta e ogni ventola vengono fornite complete di viti di fissaggio al fianco dell'armadio. Non vengono forniti termostati o altri dispositivi per la gestione delle ventole.

Articolo	Codice
Bocchetta di aerazione	0039000900010
Ventola	0039000900022

BOCCHETTA



VENTOLA

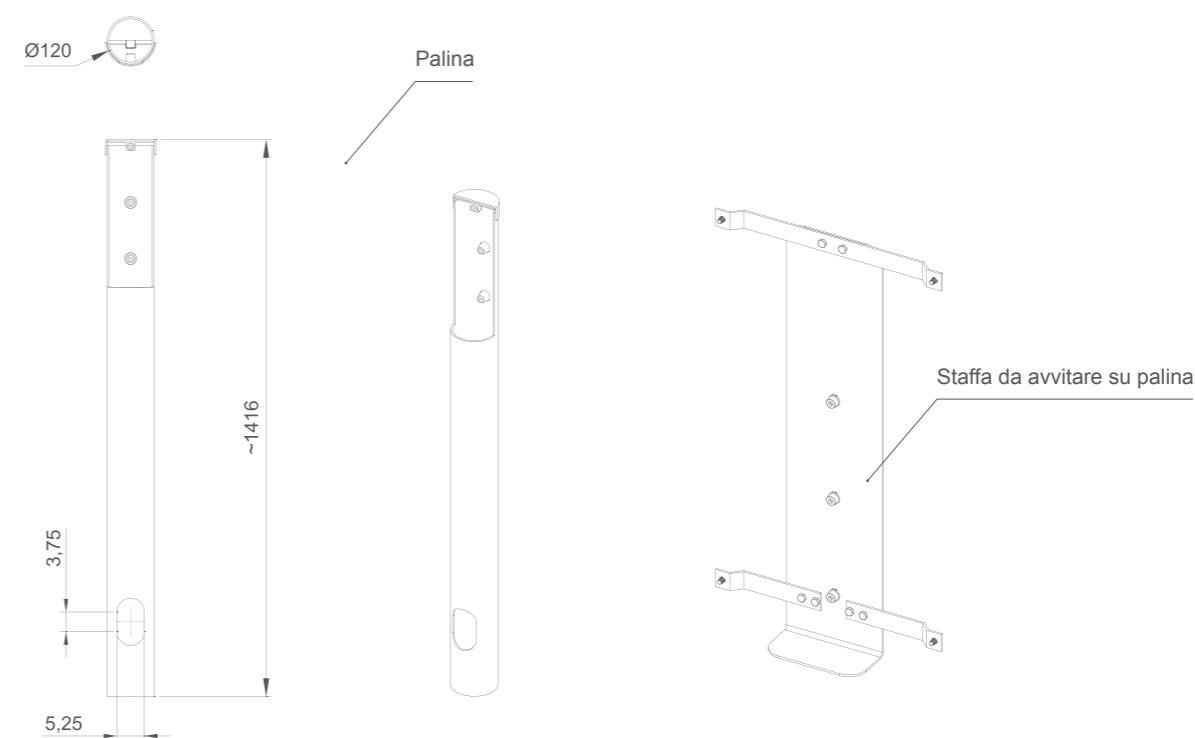


PALINA (CON RELATIVA STAFFA DI FISSAGGIO)

Palina realizzata in vetroresina estrusa di colore grigio RAL 7001, dotata di una sede idonea per alloggiare uno degli armadi sotto elencati. L'armadio viene fissato alla palina a mezzo di una apposita staffa adattatrice, realizzata in acciaio zincato elettroliticamente.

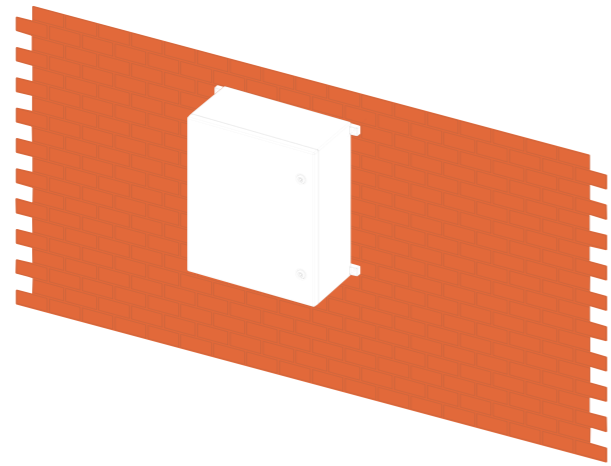
Materia prima palina	Vetroresina estrusa
Materia prima accessori	SMC
Materia prima viteria e bulloneria	Acciaio inox
Autoestinguenza	UL 94 V0
Resistenza a trazione in condizioni d'uso	1500 N
Protezione contro gli agenti esterni con contenitori installati	IP 44 (CEI EN 60529)
Protezione contro gli agenti esterni	IP 54 (CEI EN 60529)

Misura	Codice
1	001ACS0100010
2	001ACS0100011
3	001ACS0100012
4	001ACS0100013
5	001ACS0100014



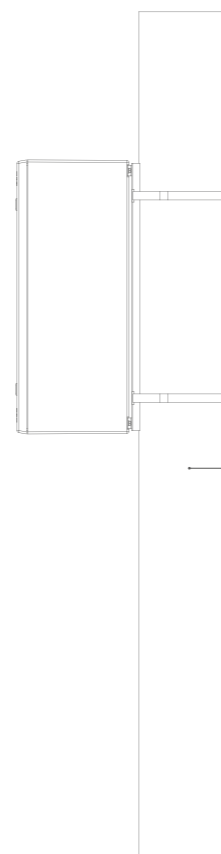
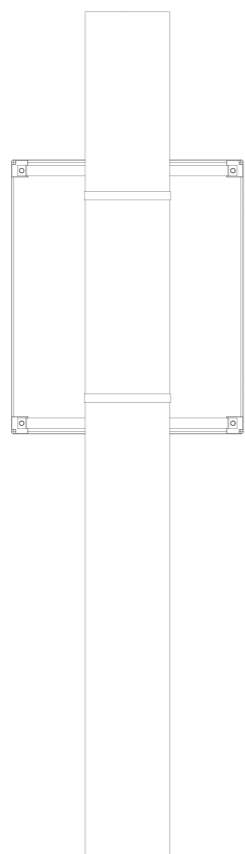
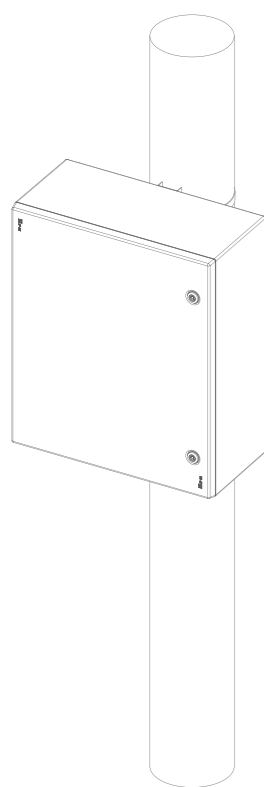
SCHEMI DI MONTAGGIO

A PARETE



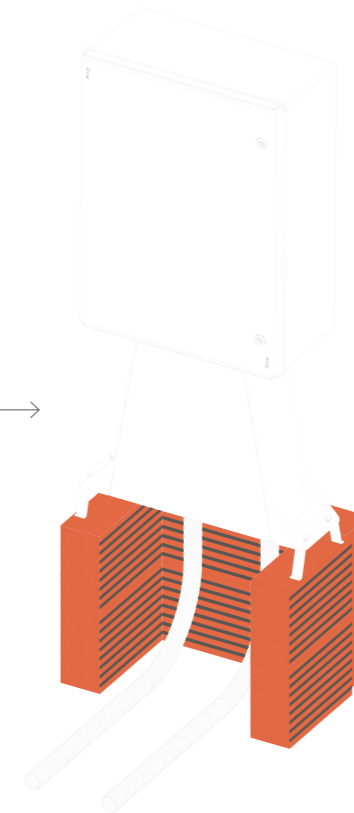
All'interno di ogni cassa sono contenute le staffe per il fissaggio a parete.

A PALO

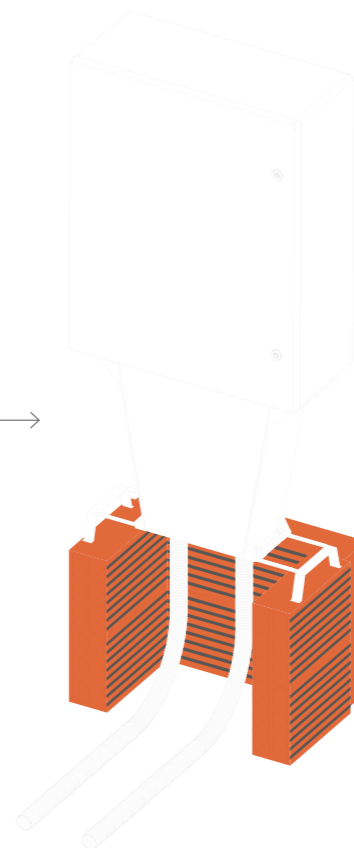


FISSAGGIO
A MEZZO BADIT

SU B3C



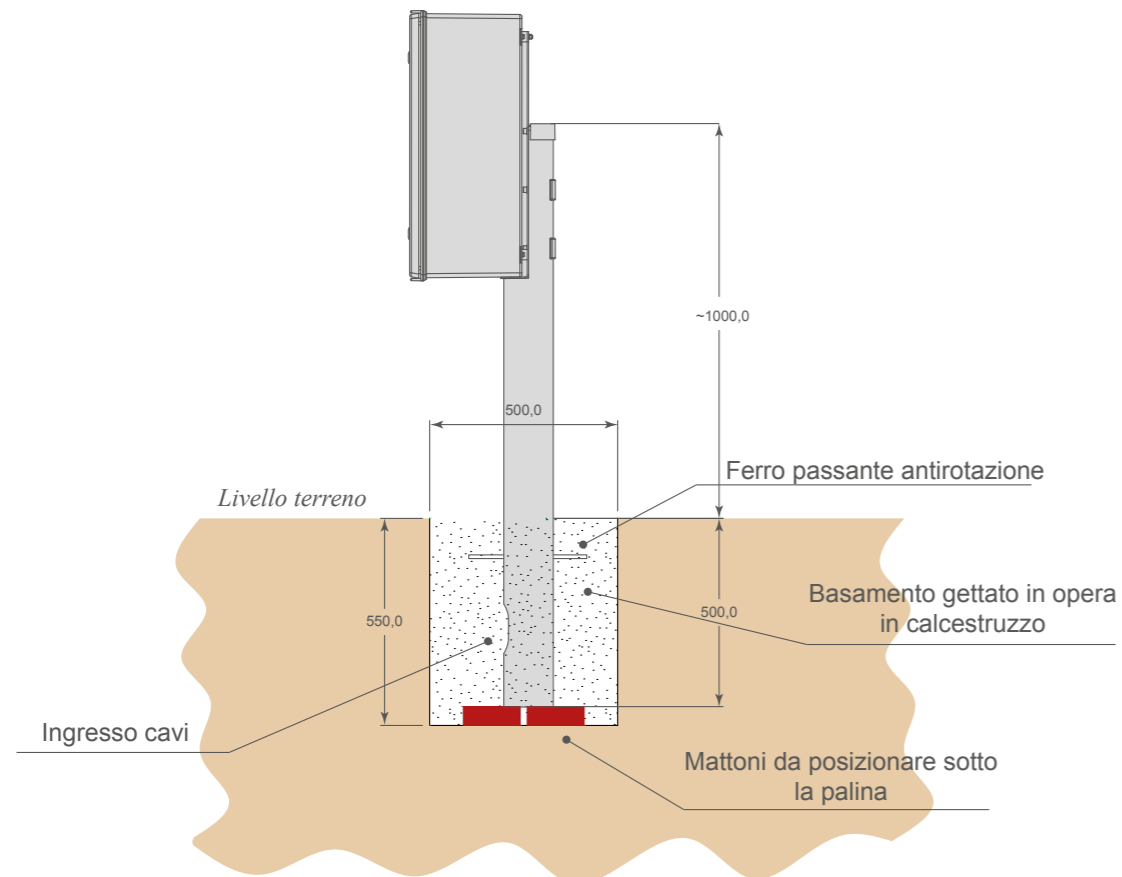
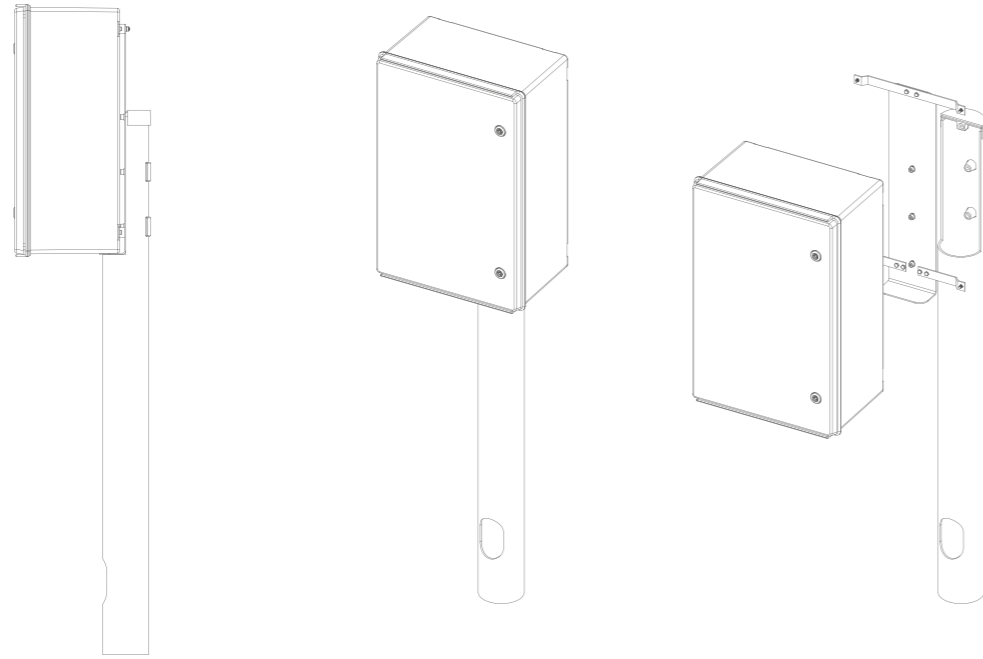
INSTALLAZIONE MISURA
3; 4; 5; 6



INSTALLAZIONE MISURA
7

SCHEMI DI MONTAGGIO

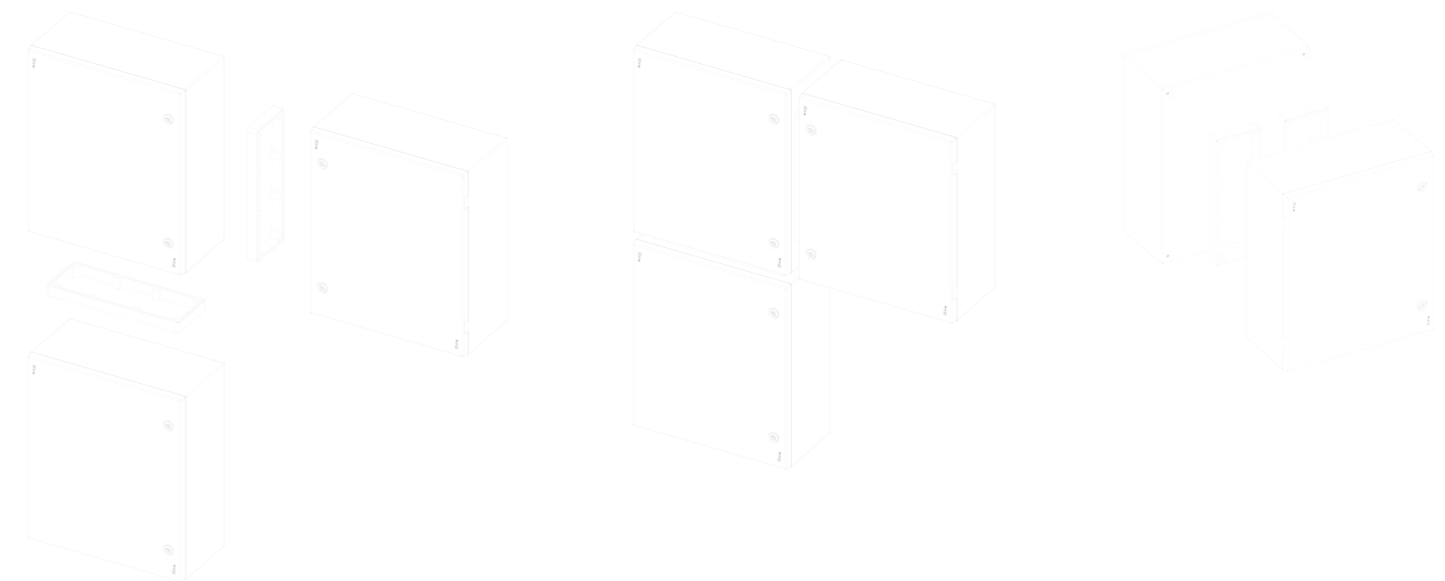
PALINA



ACCOPIATORI

Impiego

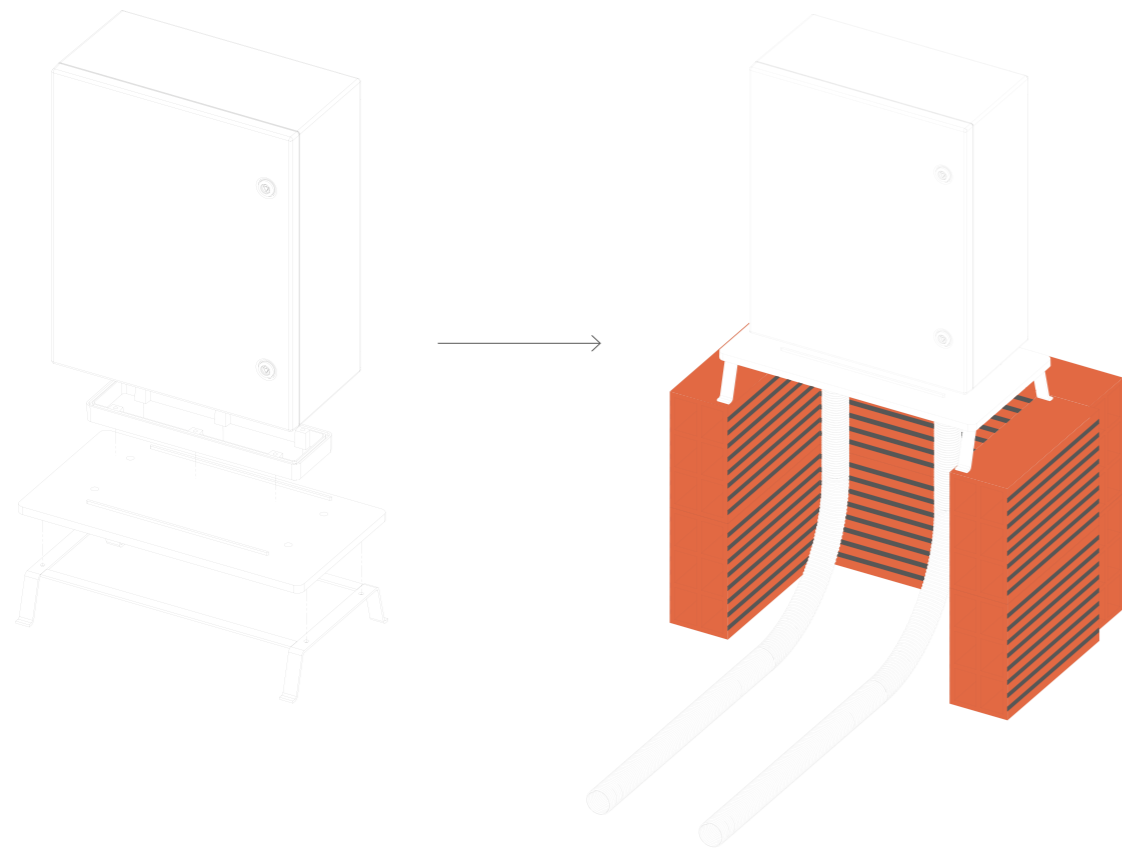
Misura	0059007000101			0059007000103		
	Lato corto	Lato lungo	Retro	Lato corto	Lato lungo	Retro
2	-	•	2 Verticali	-	-	-
3	-	-	MAX 3 Orizzontali	•	•	2 Verticali 2 Orizzontali
4	-	-	MAX 3 Orizzontali	•	•	2 Verticali 3 Orizzontali
5	-	-	MAX 4 Orizzontali	•	•	2 Verticali 2 Orizzontali
6	-	-	-	•	•	MAX 3 Verticali MAX 3 Orizzontali
7	-	N. 2	MAX 8 Verticali	•	•	MAX 4 Orizzontali



Ogni confezione è dotata di viti di fissaggio e apposita guarnizione per il mantenimento del grado IP.

SCHEMI DI MONTAGGIO

A TERRA



All'interno di ogni kit staffa con fissaggio a pavimento sono incluse le rispettive istruzioni di montaggio.

PARTICOLARI INSTALLAZIONI

In certi casi gli armadi tipo IP65 necessitano particolari livelli di protezione contro gli agenti atmosferici. In queste situazioni si ricorre solitamente all'inclusione di un armadio IP65 all'interno di uno IP44. La tabella sottostante guida a queste composizioni utilizzando gli armadi della nostra gamma completa.

Armadi IP44	Armadi IP65 (misure)						
	1	2	3	4	5	6	7
Serie S							
CPS 010/020	•	•					
CPS 030	•	•					
Serie M							
CPM 020	•	•					
Serie L							
CPL 020	•						
CPL 030	•	•	•	•	•	•	•

Per le metodologie di fissaggio degli armadi IP65 all'interno di quelli IP44 si prega contattare il nostro ufficio tecnico.

		Accessori interni		
Cieca	<p>1-255x353x186 <input type="checkbox"/></p> <p>2-349,5x446x205,5 <input type="checkbox"/></p> <p>3-453,2x553x229 <input type="checkbox"/></p> <p>5-550x650x265 <input type="checkbox"/></p>	<p>1-255x353x186 <input type="checkbox"/></p> <p>2-349,5x446x205,5 <input type="checkbox"/></p> <p>3-453,2x553x229 <input type="checkbox"/></p> <p>5-550x650x265 <input type="checkbox"/></p>	<p>Controporta</p> <p>1 <input type="checkbox"/></p> <p>2 <input type="checkbox"/></p> <p>3 <input type="checkbox"/></p> <p>5 <input type="checkbox"/></p> <p>4 <input type="checkbox"/></p> <p>6 <input type="checkbox"/></p> <p>7 <input type="checkbox"/></p>	<p>Pannello di fondo in fenolica e lamiera pre zincata</p> <p>1 <input type="checkbox"/></p> <p>2 <input type="checkbox"/></p> <p>3 <input type="checkbox"/></p> <p>5 <input type="checkbox"/></p> <p>4 <input type="checkbox"/></p> <p>6 <input type="checkbox"/></p> <p>7 <input type="checkbox"/></p>
	Finestrata	<p>4-439x656x272,5 <input type="checkbox"/></p> <p>6-622x825x319,3 <input type="checkbox"/></p> <p>7-723x918x325,8 <input type="checkbox"/></p>	<p>4-439x656x272,5 <input type="checkbox"/></p> <p>6-622x825x319,3 <input type="checkbox"/></p> <p>7-723x918x325,8 <input type="checkbox"/></p>	<p>Quadro modulare</p> <p>Mascherina</p> <p>Cieco Finestrato Cieco/Finestrato</p> <p>1 <input type="checkbox"/></p> <p>2 <input type="checkbox"/></p> <p>3 <input type="checkbox"/></p> <p>5 <input type="checkbox"/></p> <p>4 <input type="checkbox"/></p> <p>6 <input type="checkbox"/></p> <p>7 <input type="checkbox"/></p>
Chiusura		<p>Triangolo</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Chiave</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Accessori esterni</p> <p>Bocchetta di aerazione</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>Ventola di aerazione</p> <p><input type="checkbox"/></p>
	Fissaggio	<p>B3C</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Staffa a palo</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Palina con relativa staffa</p> <p><input type="checkbox"/></p>
<p>Accoppiatori</p> <p>Piccolo <input type="checkbox"/></p> <p>Grande <input type="checkbox"/></p>		<p>Istruzioni</p> <p>Per ordinare un quadro senza accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fleggare il tipo; la dimensione e il tipo di porta (primo riquadro in alto a sinistra). Fleggare il tipo di chiusura (triangolo o chiave). <p>Per ordinare solo gli accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fleggare il tipo e la dimensione (primo riquadro in alto a sinistra, non ha importanza il tipo porta). Fleggare l'accessorio/i richiesto/i. <p>Per ordinare un quadro con accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fleggare il tipo; la dimensione e il tipo di porta (primo riquadro in alto a sinistra). Fleggare il tipo di chiusura (triangolo o chiave). Fleggare l'accessorio/i richiesto/i. <p>Per un quantitativo maggiore di 1 indicare il quantitativo sul prodotto scelto.</p>		



Tem Elettromeccanica S.r.l.

Via Tonale 14/16 · 24050 Grassobbio (BG)

Tel. +39 035 525251

Fax +39 035 526408

info@temelettromeccanica.it

www.temelettromeccanica.it



www.temelettromeccanica.it