



Armadi Multifunzione - serie ARE/M-C

Multifunctional Cabinet ARE/M-C

OEC
ENERGIA IN SICUREZZA

REV. 09.2025



NOST0150

NOST0188

OEOST0109

NOST0189

NOST0192

OEOST0123

#	Codice	Descrizione
1	NOST0150	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C
2	NOST0188	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-Z, dotato di zoccolo
3	OEOST0109	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	NOST0189	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-SL, dotato di sopralzo
5	NOST0192	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-Z-SL, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OEOST0123	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-2SL, dotato di zoccolo [ispezionabile] e sopralzo

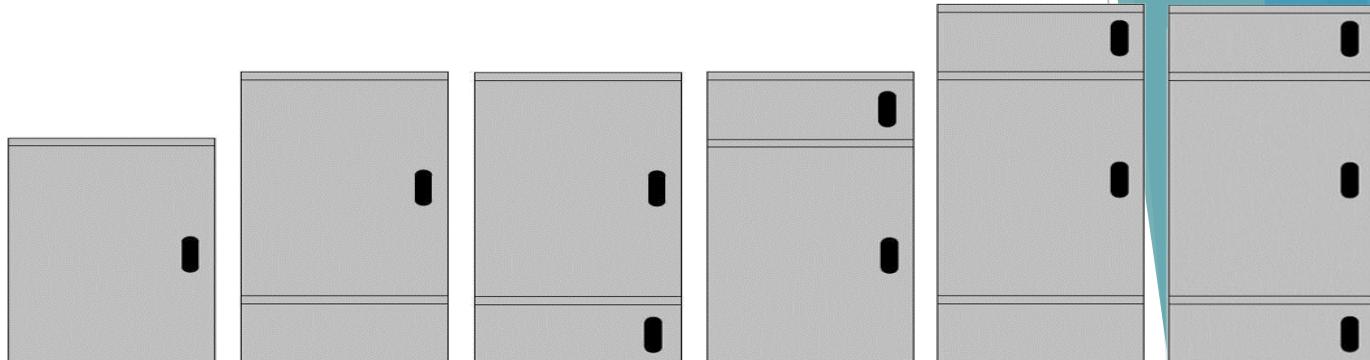
CODICE ARMADIO	CIFRATURA SERRATURA	SETTO SEPARATORE	CONFIGURAZIONE GRIGLIE	GRADO DI PROTEZIONE GRIGLIE	V (AERAZIONE FORZATA)	
NOST0.....	/W	/LC	/G1A	/IP44	/V	
	/12		/G1B			
			---	/IP55		
	/21		/G4			

Tutte le combinazioni riportate possono essere richieste con: serratura Yale 12 [aggiungendo codice prodotto /12], serratura Yale 21 [aggiungendo al codice prodotto /21] oppure senza serratura [aggiungendo codice prodotto /W]

1 . Descrizione dei materiali

#	Descrizione	Caratteristica
1	Materiale dei componenti del cabinet	SMC [Sheet Moulding Compound]
2	Classe di reazione al fuoco	VO [UL 94]
3	Colorazione	RAL 7035
4	Grado di protezione nominale	IP 55 [CEI 60259]
5	Grado di protezione con griglie di ventilazione [con rete anti insetto]	IP 44 o IP55 [CEI 60259]
6	Resistenza all'urto	20 J [CEI 61439-5]
7	Massa totale indicativa	-

2 . Dimensioni caratteristiche



NOST0150

NOST0188

OEOST0109

NOST0189

NOST0192

OEOST0123

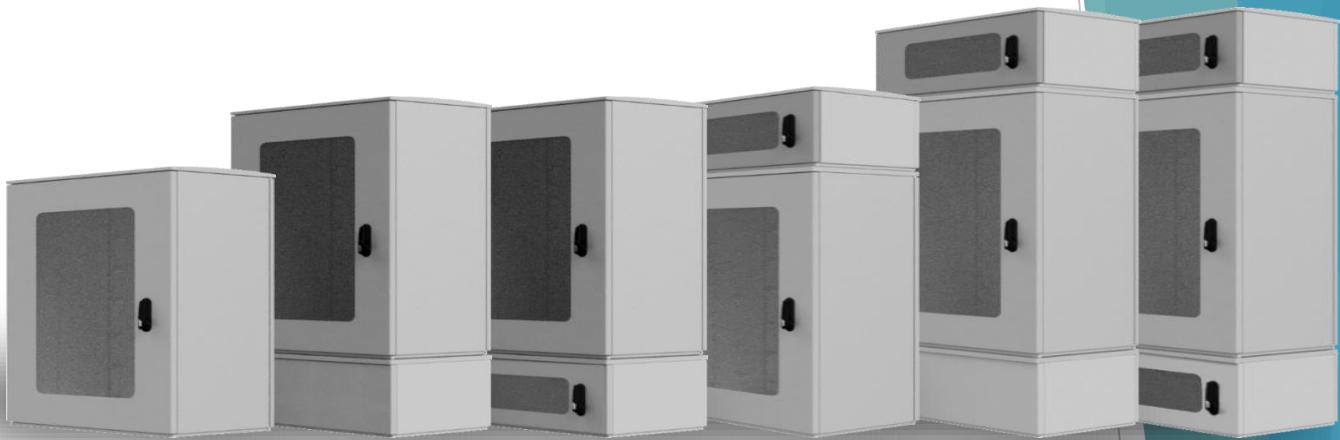
Codice	Dimensioni [HxLxP mm]		Interassi di fissaggio [LxP mm]	Luce utile di lavoro [LxP mm]	Angolo apertura ante [deg]
NOST0150	725 ± 5			750x590	
NOST0188	1135 ± 5			750x590	
OEOST0109	1135 ± 5	850 ± 2	445 ± 2	750x590 - 750x300	
NOST0189	1135 ± 5		745 - 288	750x590 - 750x300	>110°
NOST0192	1550 ± 5			750x590 - 750x300	
OEOST0123	1550 ± 5			750x590 - 750x300 - 750x300	

La serie ARE/M-C presenta inoltre le seguenti caratteristiche:

- Versatilità nelle composizioni mediante la modularità dei componenti;
- Sportello incernierato attraverso cerniere in acciaio inox, con apertura destra o sinistra;
- Possibilità di dotare gli sportelli di fermo posizione per agevolare le operazioni nel vano del cabinet;
- Numerosi inserti in ottone presenti sia sui fianchi che sullo sportello/fondo;
- Possibilità di customizzazione attraverso l'installazione di telai metallici all'interno [sia rack 19" che porta apparecchiature modulari];
- Serratura con cifratura personalizzata o Yale 12 o Yale 21;
- Possibilità di montaggio, sui fianchi, di griglie di areazione, dotate di rete anti insetto, per garantire la ventilazione naturale o forzata [tramite ventola assialcentrifuga];

3 . Configurazioni alternative

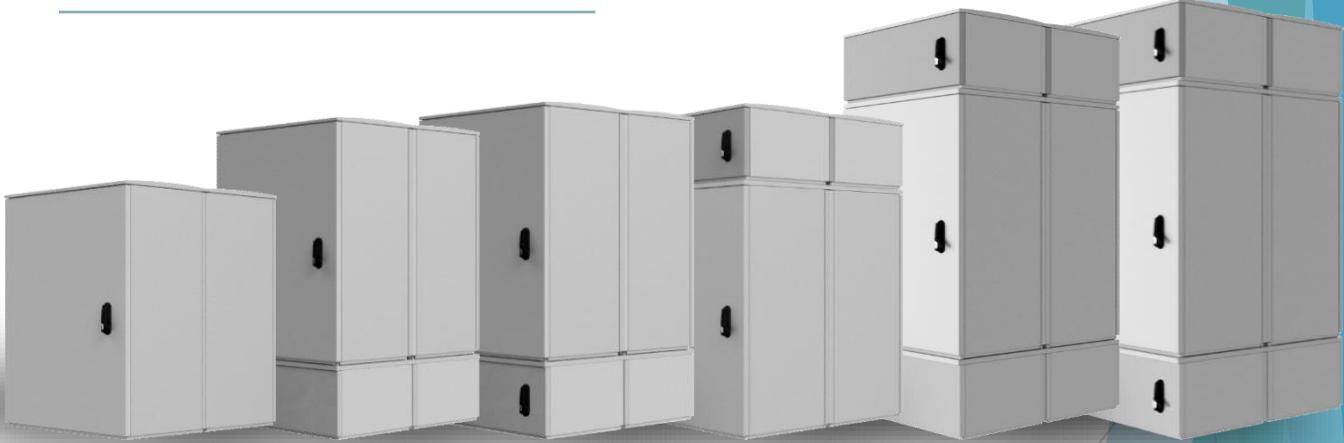
VARIANTE ARMADI - SPORTELLO TRASPARENTE



ARE-M-C/PT

#	Codice	Descrizione
1	NOST0150/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C
2	NOST0188/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-Z, dotato di zoccolo
3	OEOST0109/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	NOST0189/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-SL, dotato di sopralzo
5	NOST0192/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-Z-SL, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OEOST0123/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-2SL, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo

VARIANTE ARMADI - UNITI IN PROFONDITÀ



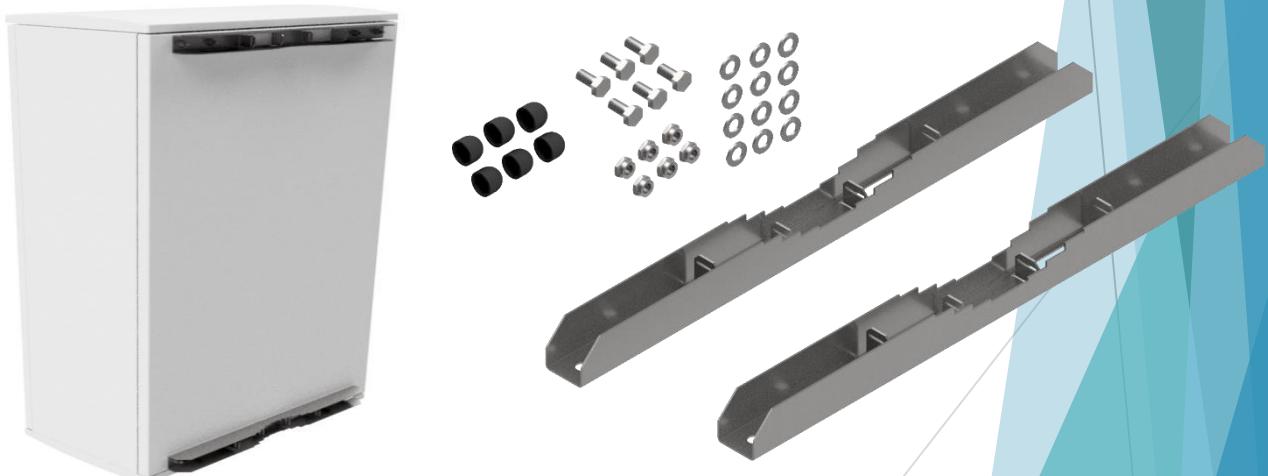
ARE-M-C/UP

#	Codice	Descrizione
1	NOST0150/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C
2	NOST0188/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-Z, dotato di zoccolo
3	OEOST0109/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	NOST0189/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-SL, dotato di sopralzo
5	NOST0192/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-Z-SL, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OEOST0123/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C-2SL, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo



#	Codice	Descrizione
1	N0ST0189/FC	Armadio multifunzione serie ARE/M-C-SL, dotato di sopralzo
2	N0ST0150/FC	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C - Dimensioni nominali 700x850x450 mm

3 . 1 . 2 Kit per fissaggio a palo



Codice	Descrizione
OE1ST0008	Kit per fissaggio a palo comprensivo di sue staffe e viteria.

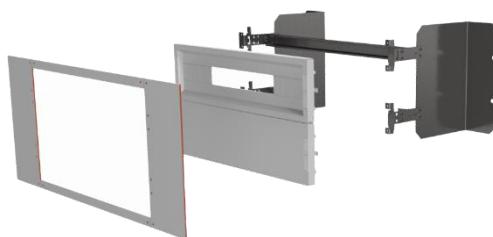
4. Quadristica

4.1. Telai porta apparecchiature modulari



Sistema di allestimento quadri mediante telaio porta apparecchiature modulari per vano principale

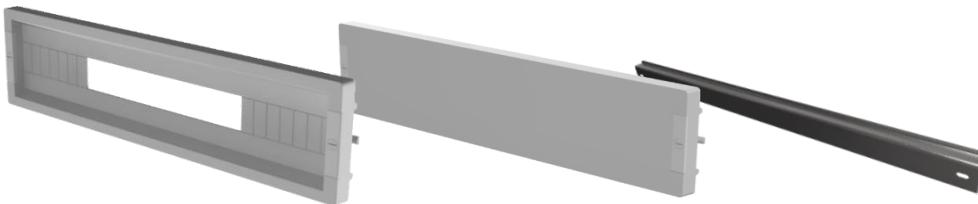
Codice	Descrizione
N0ST0184	Telaio porta apparecchiature ,modulari per vano principale , completo di cornici estetiche - completo di Nr° 2 pannelli asolati [28 moduli] e 1 cieco



Sistema di allestimento quadri mediante telaio porta apparecchiature modulari per vano supplementare

Codice	Descrizione
OE0ST0057	Telaio porta apparecchiature modulari per vano supplementare , completo di cornici estetiche - completo di Nr° 1 pannello asolato [28 moduli] e 1 cieco

4.1.2. Componenti accessori per telai modulari



N2SF0158

N2SF0156

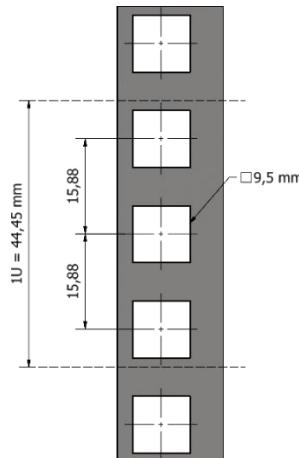
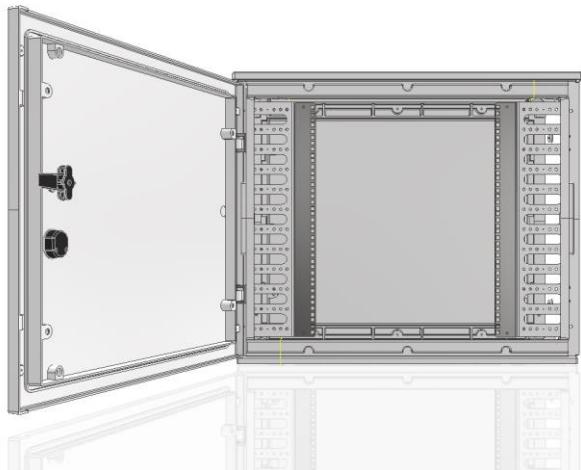
N2SF0158/DIN

#	Codice	Descrizione
1	N2SF0158	Pannello asolato [28 moduli DIN], completo di guida DIN 35x15mm
5	N2SF0158/DIN	Barra DIN di supporto per dispositivi elettrici
2	N2SF0156	Pannello cieco, senza guida DIN;
3	N1ST0395	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI - L=850, P=450, H=700
4	OE1ST0026	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI - L=850, P=450, H= 400
6	N1ST0400	Controporta per serie ARE/M-C

Il sistema porta apparecchiature modulari presenta le seguenti caratteristiche:

- Pannelli asolati e ciechi con passo H 150 mm, in resina termoplastica da 28 moduli;
- Viteria di fissaggio in nylon;
- Predisposizione alla classe II di isolamento;
- Guide DIN con dimensioni 35x15 mm;
- Possibilità di installare le canaline di passaggio cavo;
- Semplicità di installazione e solidità;

4 . 2 . Telai Rack 19" - standard CEI 60297



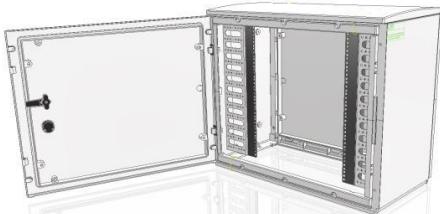
Il sistema rack 19" OEC®, è costituito n° 2 componenti principali:
I montanti verticali;
I supporti a passo rack [44,45 mm] da 19";

Di seguito vengono riportati i codici degli allestimenti possibili.

4 . 2 . 1 Telai rack vano principale

#	Codice	Tipo	Descrizione	Q.tà quadro rack [n °]
1	OE1CM7008545	Adattatore 725x850x450	Coppia montanti con kit viteria	1
2	OE1CM0054.06	Supporto rack 19", 6U	Staffe rack 19", 6 U con kit viteria	1
3	OE1CM0054.08	Supporto rack 19", 8U	Staffe rack 19", 8 U con kit viteria	1
4	OE1CM0054.13	Supporto rack 19", 13U	Staffe rack 19", 13 U con kit viteria	1

Esempio composizione quadro rack da 13 U:

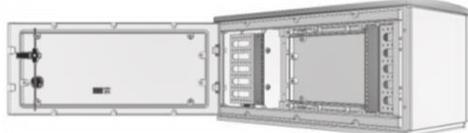


n°1 OE1CM708545 + **n°1 OE1CM0054.13**
Coppia di montanti verticali Coppia di staffe rack 19", 13U

4 . 2 . 2 Telai rack sopralzo

#	Codice	Tipo	Descrizione	Q.tà quadro rack [n °]
1	OE1CM0408545	Adattatore 400x850x450	Coppia montanti con kit viteria	1
2	OE1CM0054.06	Supporto rack 19", 6U	Staffe rack 19", 6 U con kit viteria	1

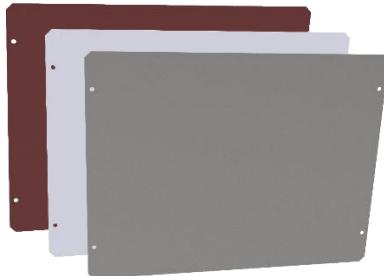
Esempio composizione quadro rack da 6 U:



n°1 OE1CM0408545 + **n°1 OE1CM0054.06**
Coppia di montanti verticali Coppia di staffe rack 19", 6U

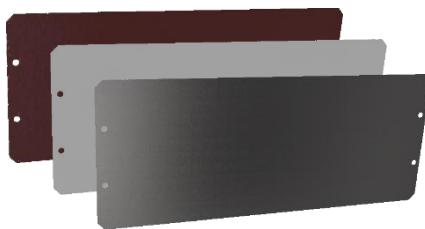
5 . Accessoristica

5 . 1 . Piastra di fondo vano principale



#	Codice	Descrizione	Dimensioni [Altezza x Larghezza x Spessore]
1	NOST0170	Piastra di fondo in acciaio	590x738x2
2	NOST0166	Piastra di fondo in bachelite	590x738X5
3	NOST0175	Piastra di fondo in PVC	590x738X5

5 . 2 . Piastra di fondo vano secondario



#	Codice	Descrizione	Dimensioni [Altezza x Larghezza x Spessore]
1	NOST0171	Piastra di fondo in acciaio	290x738x2
2	NOST0167	Piastra di fondo in bachelite	290x738x5
3	NOST0176	Piastra di fondo in PVC	290x738x5

5 . 3 . Serratura



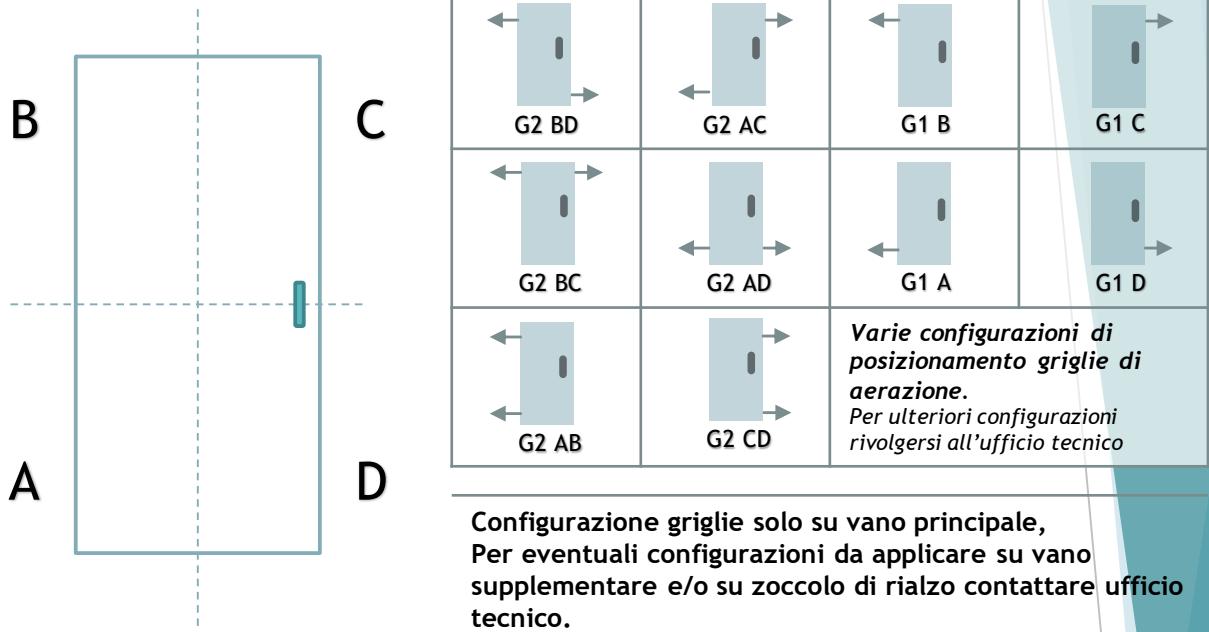
#	Codice	Descrizione
1	NOSF0014	Serratura personalizzata serie ARE/M
2	NOSF0032	Serratura con cifratura 12
3	NOSF0031	Serratura con cifratura 21

5 . 4 . Sistema di ventilazione

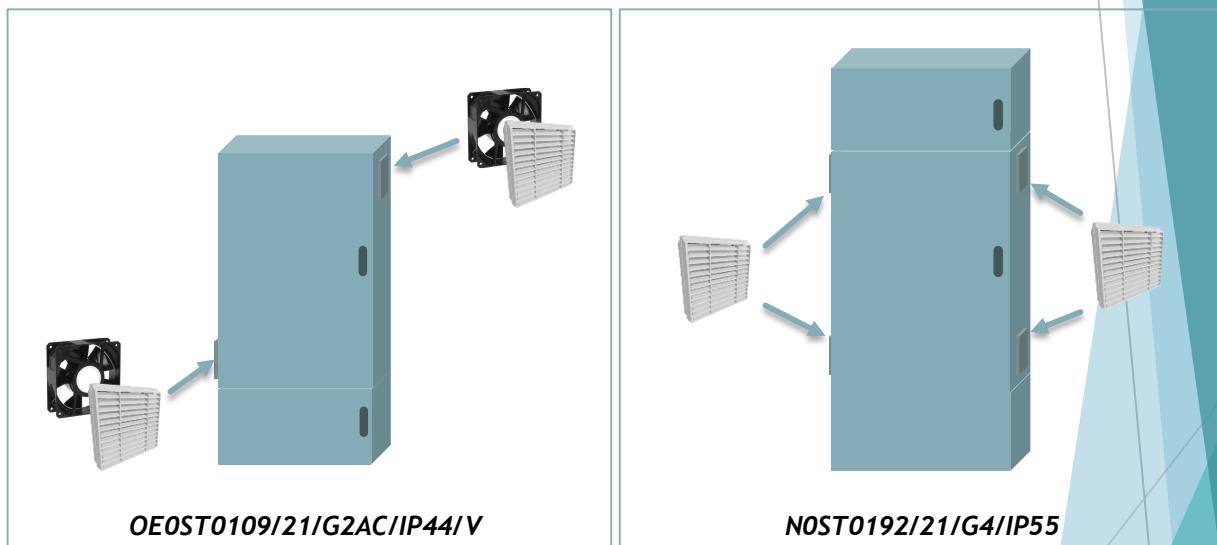


#	Codice	Descrizione
1	NOST0172	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP44
2	NOST0172/IP55	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP55
3	N8ST0333	Ventola assiale, 36m³/h, Δp 4mm H ₂ O

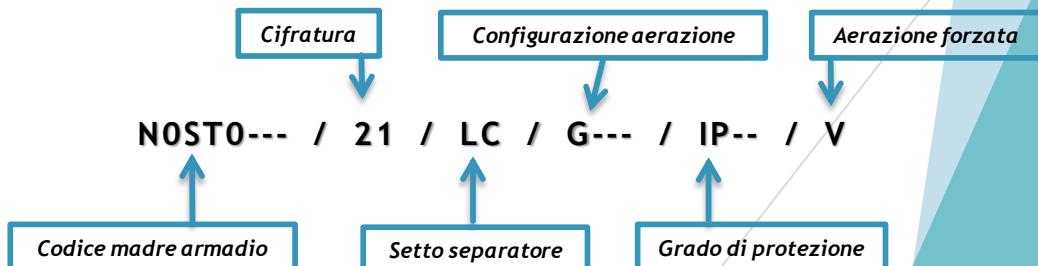
5 . 4 . 1 Configurazione griglie di aerazione



Esempio composizione con griglie di areazione:



Struttura codifica armadi:



N.B.: Le ventole delle griglie con aerazione forzata [V] Posizionate nelle configurazioni B e C sono SEMPRE in estrazione

5 . 5 . Sportello supplementare



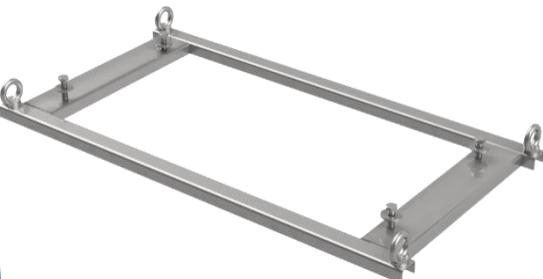
#	Codice	Descrizione
1	N0ST0195	Sportello supplementare

5 . 6 Telaio di fissaggio a pavimento



Codice	Descrizione	Interasse di fissaggio [mm]	Ingombro [mm]
N6ST0267	Telaio di fissaggio a pavimento in acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6	M12 - 288x745	805X405

5 . 7 Telaio di sollevamento con golfari



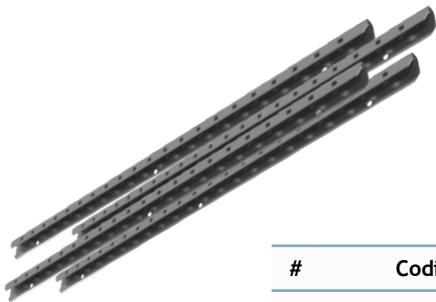
Codice	Descrizione	Ingombro [mm]
N0ST0309	Telaio di sollevamento con golfari	874X440

5 . 8 Setto separatore



#	Codice	Descrizione
1	N6ST0354	Setto separatore

6 . Kit montanti multifunzione - vano principale



#	Codice	Descrizione
1	OE0CM0136.C	Kit Montante multifunzione per armadio C

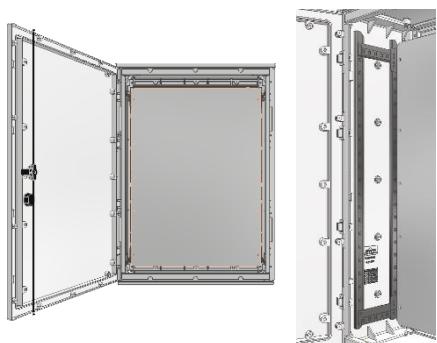
Il Kit montanti multifunzione OEC®, è costituito dai n° 4 montanti (completi di viteria).

Essi possono essere forniti accoppiati con:

Kit regolazione piastra (per registrare la profondità della piastra di fondo);

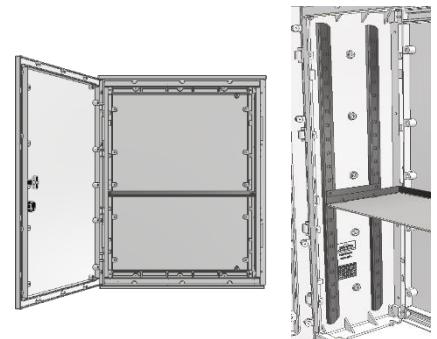
Kit ripiano (per il sostegno di apparecchiature o qualsiasi esigenza in generale);

Di seguito vengono riportati i codici degli allestimenti possibili.



#	Codice	Tipo
1	OE0CM136.C	Kit Montante multifunzione per armadio C
2	OE0CM138.C	Kit regolazione piastra per armadio C

Esempio composizione per regolazione piastra di fondo:



#	Codice	Tipo
1	OE0CM136.C	Kit Montante multifunzione per armadio C
2	OE0CM137.C	Kit Ripiano multifunzione per armadio C

Esempio composizione con ripiano:

Nel kit ripiano multifunzione è presente un singolo ripiano, con la possibilità di ordinarne un numero maggiore.

#	Codice	Tipo	Descrizione
1	OE0CM136.C	Kit Montante multifunzione per armadio C	Kit Montanti multifunzione con kit viteria
2	OE0CM137.C	Kit Ripiano multifunzione per armadio C	Kit ripiano multifunzione con kit viteria
3	OE0CM138.C	Kit regolazione piastra per armadio C	Kit regolazione piastra di fondo con kit viteria

Armadioni Multifunzione, serie ARE/M-C - APPENDICE POTENZE DISSIPABILI

Multifunctional Cabinet ARE/M-C- ALLOWABLE THERMAL POWER ANNEX



NOST0150

NOST0188

OEOST0109

NOST0189

NOST0192

OEOST0123

1. Ipotesi di calcolo mediante algoritmo IEC 60890

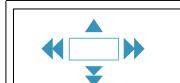
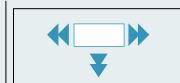
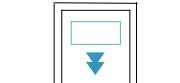
Quanto riportato nelle tabelle sotto è valido nel rispetto delle seguenti ipotesi:

- ▶ Somma delle correnti in entrata al quadro non superiore a 1,6 kA
- ▶ La distribuzione della potenza dissipata all'interno dell'involucro è pressoché uniforme;
- ▶ La corrente nominale di ciascun circuito non eccede l'80% della corrente convenzionale termica in aria libera [I_{th}] degli apparecchi di manovra e dei vari componenti elettrici inclusi nel circuito;
- ▶ La struttura meccanica e le apparecchiature installate sono disposte in modo da non impedire significativamente la circolazione dell'aria;
- ▶ I conduttori che portano correnti maggiori di 200 A e le parti strutturali adiacenti sono installate in modo tale da limitare la formazione di correnti parassite e le perdite per isteresi;
- ▶ Tutti i conduttori hanno una sezione minima, determinata in base alla loro portata, almeno pari a quella indicata nella norma IEC 60364-5-52 [tabella CEI UNEL 35024/1];
- ▶ Per gli involucri con ventilazione naturale l'area delle aperture di uscita dell'aria è almeno 1,1 volte l'area delle aperture di entrata;
- ▶ Non ci sono più di tre diaframmi orizzontali nel quadro o in o in uno scomparto del quadro [diaframma è l'elemento che separa i singoli vani];
- ▶ Per involucri con celle e ventilazione naturale, l'area delle aperture di ventilazione in ogni diaframma orizzontale non è inferiore al 50% della sezione orizzontale della cella;

Le tabelle riportate di seguito fanno riferimento ad una configurazione operativa senza finestre di ventilazione.

Armadioni Multifunzione, serie ARE/M-C - APPENDICE POTENZE DISSIPABILI

Multifunctional Cabinet ARE/M-C - ALLOWABLE THERMAL POWER ANNEX

LAYOUT DI INSTALLAZIONE [VISTA DALL'ALTO]	ΔT [K] AMMISSIBILE	POTENZA DISSIPABILE [W] 	POTENZA DISSIPABILE [W] 	POTENZA DISSIPABILE [W] 
 Quadro singolo Esposto su tutti i lati	10° 20° 30° 40°	93 220 364 521	141 333 552 790	172 408 676 967
 Quadro singolo a parete	10° 20° 30° 40°	79 188 311 444	119 282 467 669	148 349 578 827
 Quadro singolo Con pareti ad angolo o primo od ultimo quadro affiancato	10° 20° 30° 40°	72 171 283 405	108 256 423 605	134 317 525 751
 Quadro centrale In batteria	10° 20° 30° 40°	66 155 257 368	97 229 380 543	120 285 472 674
 Quadro inserito In nicchia	10° 20° 30° 40°	49 117 193 276	79 186 308 441	103 245 405 579

Temperatura ambiente impostata a 25 °C