

Armadi Multifunzione - serie ARE/M-C3

Multifunctional Cabinet ARE/M-C3



REV. 09.2025



NOST0796

NOST0797

OEOST0101

NOST0798

NOST0799

OEOST0126

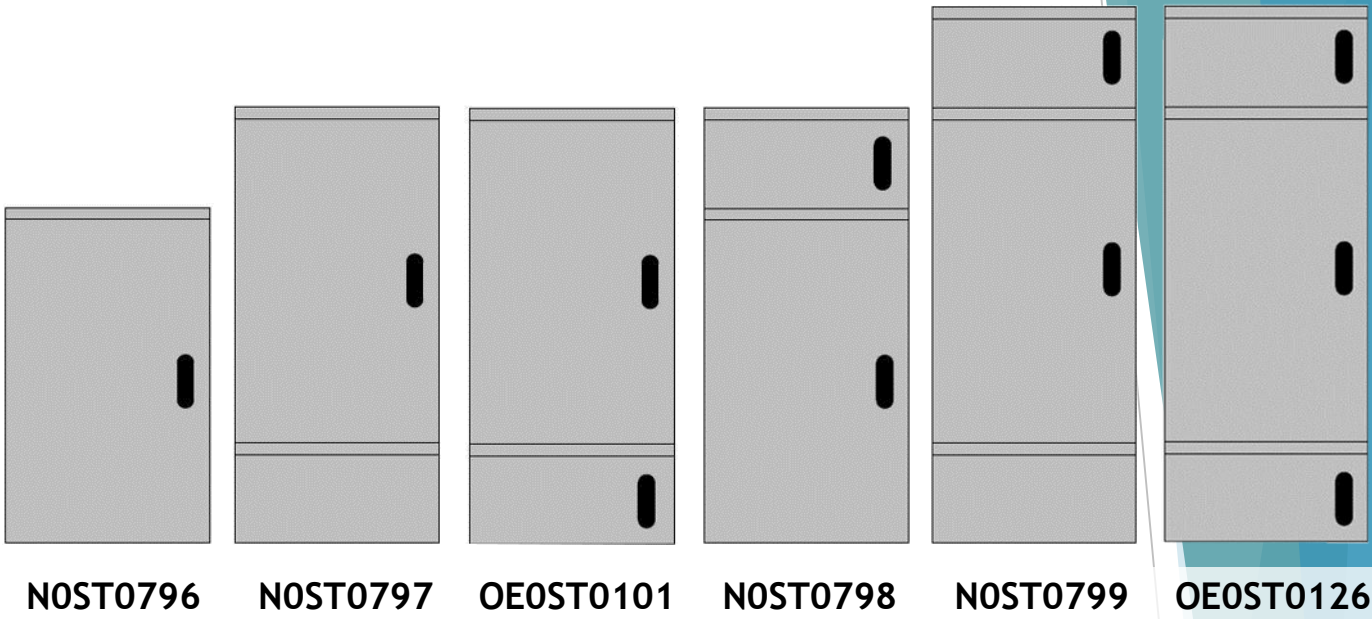
#	Codice	Descrizione
1	NOST0796	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3
2	NOST0797	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-Z, dotato di zoccolo
3	OEOST0101	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	NOST0798	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-SL3, dotato di sopralzo
5	NOST0799	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-Z-SL3, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OEOST0126	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-2SL3, 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		
	/21		---	/IP55	
			/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	V0 [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	-



Codice	Dimensioni [HxLxP mm]		Interassi di fissaggio [LxP mm]	Luce utile di lavoro [LxP mm]	Angolo apertura ante [deg]				
N0ST0796	725 ±5	650 ±2	345 ±2	554 - 193	640x590				
N0ST0797	1140 ±5					640x590			
OE0ST0101	1140 ±5						640x590 - 640x300		
N0ST0798	1140 ±5							640x590 - 640x300	
N0ST0799	1560 ±5								640x590 - 640x300
OE0ST126	1560 ±5								
>110°									

- La serie ARE/M-C3 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];

VARIANTE ARMADI - SPORTELLI TRASPARENTE



ARE-M-C3/PT

#	Codice	Descrizione
1	N0ST0796/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3
2	N0ST0797/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-Z, dotato di zoccolo
3	OE0ST0101/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	N0ST0798/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-SL3, dotato di sopralzo
5	N0ST0799/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-Z-SL3, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OE0ST0126/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-2SL3, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo

VARIANTE ARMADI - UNITI IN PROFONDITÀ



ARE-M-C3/UP

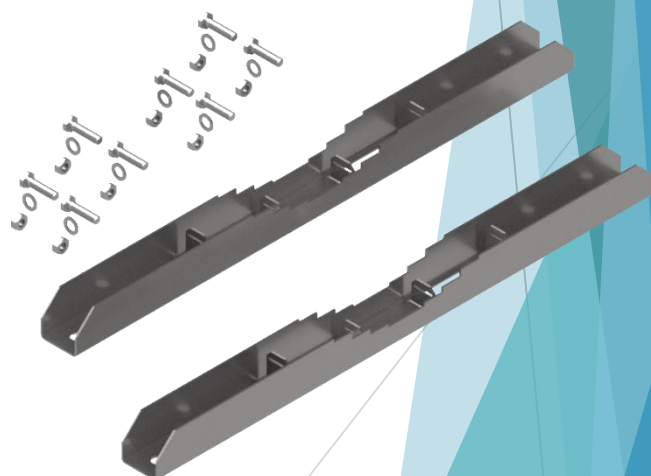
#	Codice	Descrizione
1	N0ST0796/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3
2	N0ST0797/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-Z, dotato di zoccolo
3	OE0ST0101/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	N0ST0798/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-SL3, dotato di sopralzo
5	N0ST0799/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-Z-SL3, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OE0ST0126/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C3-2SL3, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo

3.1 Con fondo chiuso



#	Codice	Descrizione
1	N0ST0798/FC	Armadio multifunzione serie ARE/M-C3-SL3, dotato di sopralzo
2	N0ST0796/FC	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2 - Dimensioni nominali 725x650x350 mm

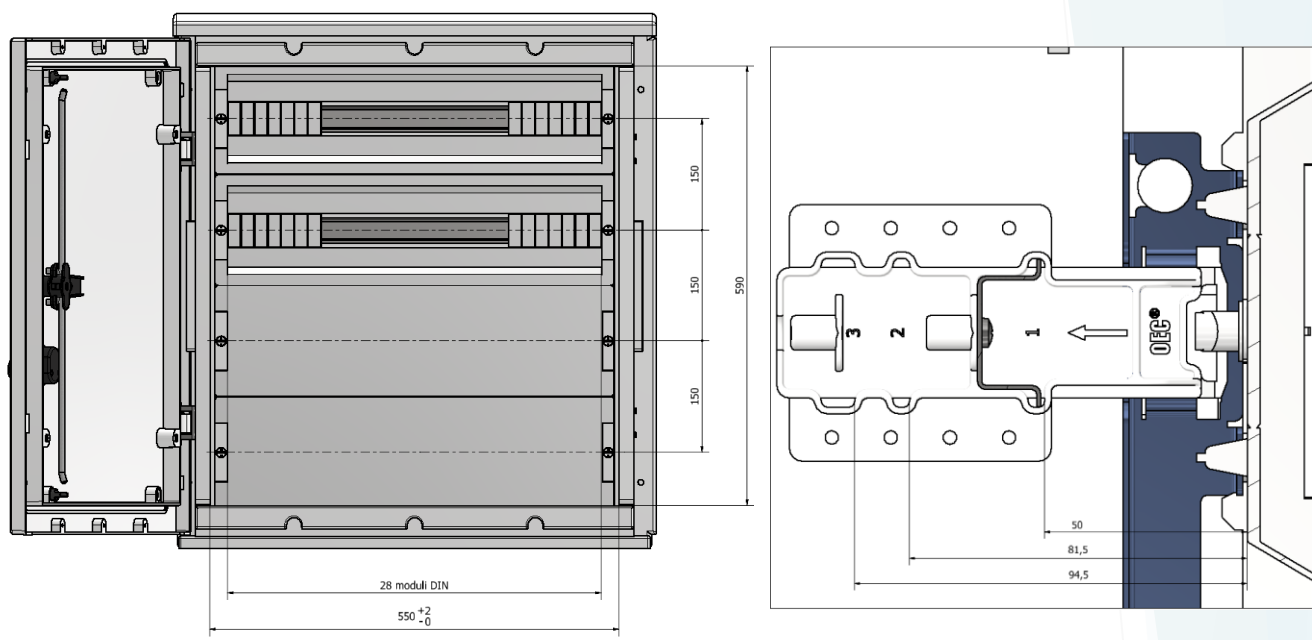
3.1.2 Kit per fissaggio a palo



Codice	Descrizione
OE1ST0023	Kit per fissaggio a palo comprensivo di sue staffe e viteria.

4. Quadristica

4.1. Telai porta apparecchiature modulari vano principale



Codice	Descrizione
OE0ST0048	Telaio per sistemi modulari DIN, completo di N°2 pannelli asolati [28 moduli] e N°2 ciechi.
OE0ST0048/A	Telaio per sistemi modulari DIN, completi di N°4 pannelli asolati [28 moduli]

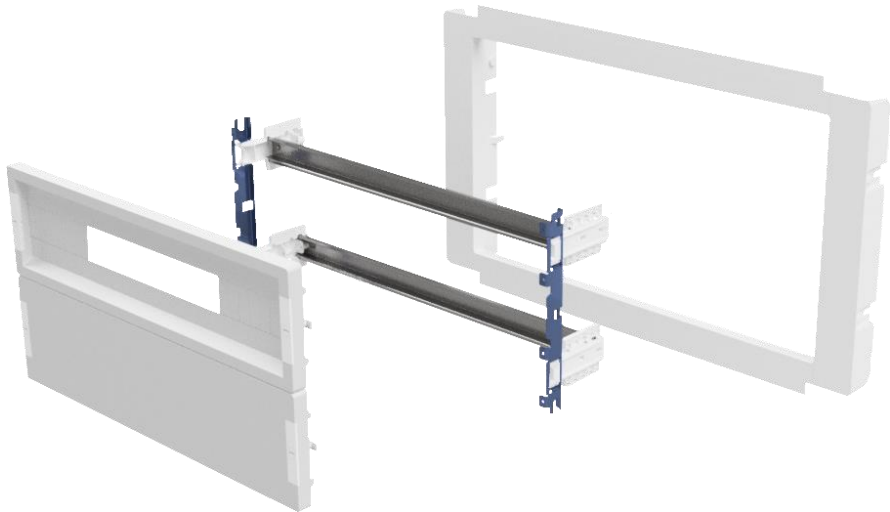
Note: Composizione personalizzate possono essere ottenute scegliendo di seguito i codici dei singoli componenti

Descrizione	Caratteristica
Dimensione di accesso	BxH - 550x590 [mm]
Installazione	A forchetta, rotazione su perno inferiore e fissaggio tramite sistema a scatto
Tipologia guida DIN	TH35 - 15
Regolazione guida DIN	1) 50 [mm] a fronte pannello / 2) 81,5 [mm] a fronte pannello/ 3) 94,5 [mm] a fronte pannello
Piastra di supporto di fondo	Sì, a richiesta

4.1.2 Accessori per telai modulari vano principale

#	Codice	Descrizione
1	OE1SF0005	Kit di sostegno per apparecchiature modulari - modula ARE/M-C3
2	N2SF0158/PP	Pannello asolato [28 moduli] DIN - completo di guida DIN
3	N2SF0156/PP	Pannello cieco [28 moduli] DIN
4	N2SF0158/DIN/PP	Guida DIN TH35 -15
5	OE1ST0024	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI- L=650, P=450, H= 700

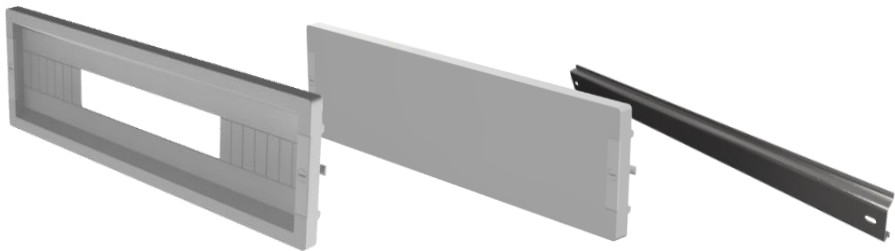
4 . 2 . Telai porta apparecchiature modulari vano supplementare



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

Codice	Descrizione
OE0ST0005	Telaio porta apparecchiature modulari per vano supplementare ,Plug&Play, completo di montanti - Nr°1 pannello asolato [28 moduli] e 1 cieco

4 . 2 . 1 . Componenti accessori per telai modulari per vano supplementare



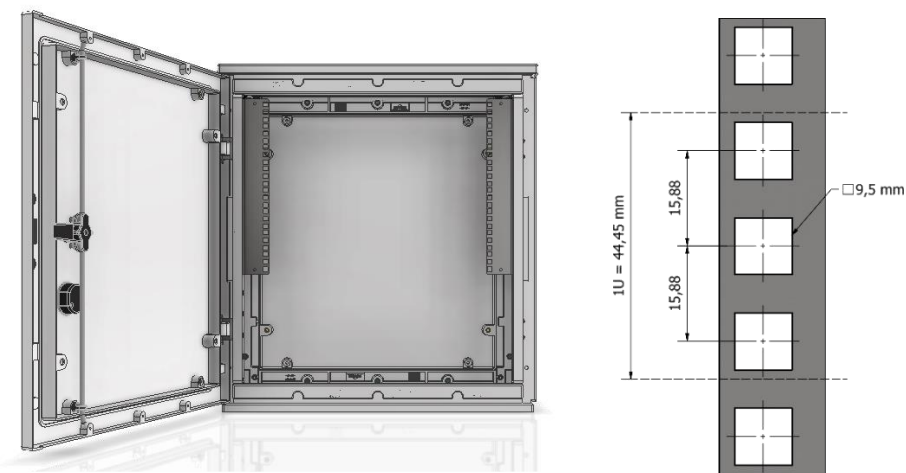
N2SF0158	N2SF0156	N2SF0158/DIN
----------	----------	--------------

#	Codice	Descrizione
1	N2SF0158	Pannello asolato [28 moduli DIN], completo di guida DIN 35x15mm
2	N2SF0158/DIN	Barra DIN di supporto per dispositivi elettrici
3	N2SF0156	Pannello cieco, senza guida DIN;
4	OE1ST0029	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI - L=650, P=350, H= 400

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;

4.3. Telai Rack 19" - standard CEI 60297



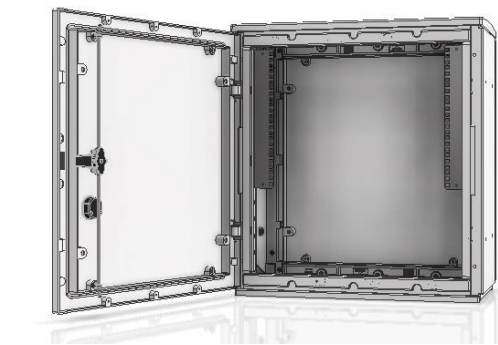
Il sistema rack 19" OEC®, è costituito n° 2 componenti principali:
I montanti verticali;
I supporti a passo rack [44,45 mm] da 19";

Di seguito vengono riportati i codici degli allestimenti possibili.

4.3.1 Telai rack vano principale

#	Codice	Tipo	Descrizione	Q.tà quadro rack [n°]
1	OE1CM0706535	Adattatore 725x650x350	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 8 U:

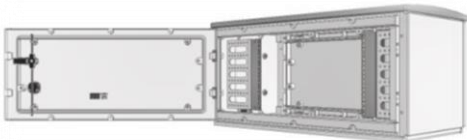


n°1 OE1CM0706535 + **n°1 OE1CM0054.8**
Coppia di montanti verticali Coppia di staffe rack 19", 8U

4.3.2 Telai rack sopralzo

#	Codice	Tipo	Descrizione	Q.tà quadro rack [n°]
1	OE1CM0406535	Adattatore 400x650x350	Coppia montanti con kit viteria	1
2	OE1CM0054.06	Supporto rack 19", 6U	Staffe rack 19", 6 U con kit viteria	1

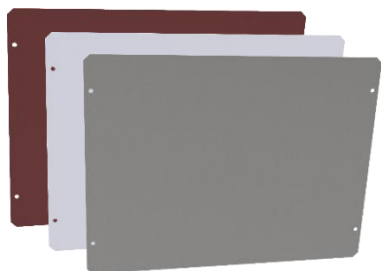
Esempio composizione quadro rack da 6 U:



n°1 OE1CM0406535 + **n°1 OE1CM0054.06**
Coppia di montanti verticali Coppia di staffe rack 19", 6U

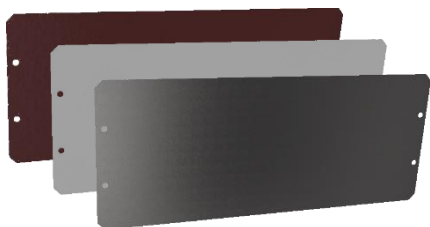
5. Accessoristica

5.1. Piastra di fondo vano principale



#	Codice	Descrizione	Dimensioni [Altezza x Larghezza x Spessore]
1	OE0ST0043	Piastra di fondo in acciaio	590X544X2
2	OE0ST0042	Piastra di fondo in bachelite	590X544X5
3	N0ST0044	Piastra di fondo in PVC	590X544X5

5.2. Piastra di fondo vano secondario



#	Codice	Descrizione	Dimensioni [Altezza x Larghezza x Spessore]
1	N0ST0324	Piastra di fondo in acciaio	290x544x2
2	N0ST0323	Piastra di fondo in bachelite	290x544x5
3	N0ST0325	Piastra di fondo in PVC	290x544x5

5.3. Serratura



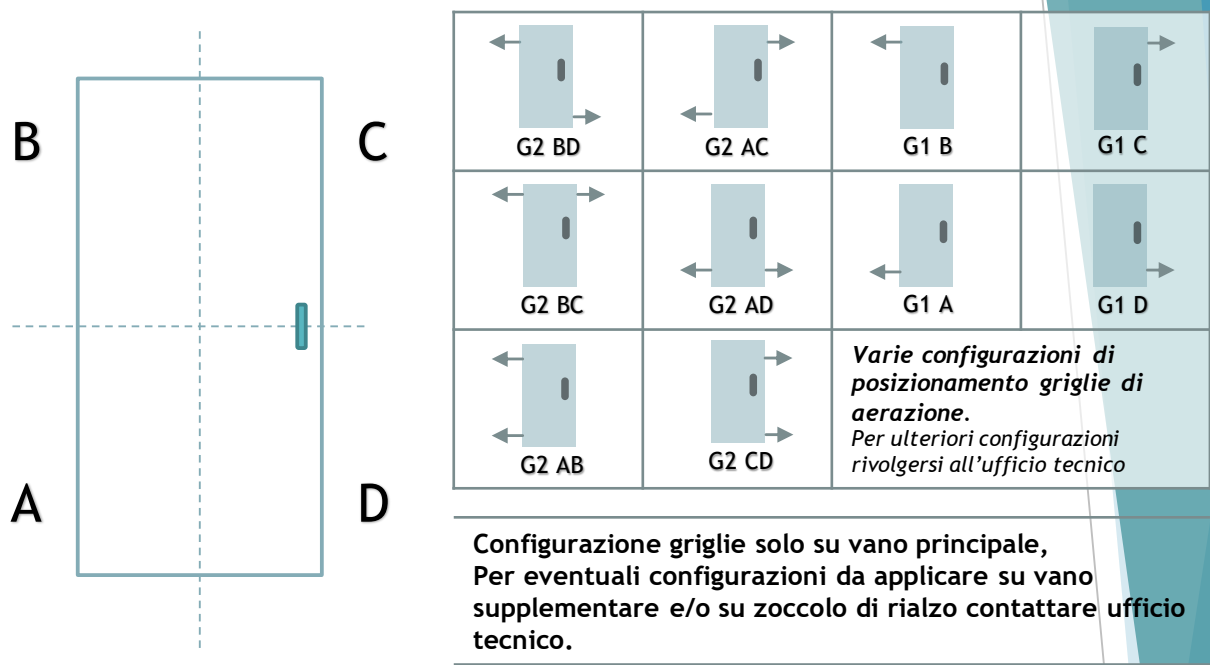
#	Codice	Descrizione
1	N0SF0014	Serratura personalizzata serie ARE/M
2	N0SF0032	Serratura con cifratura 12
3	N0SF0031	Serratura con cifratura 21

5.4. Sistema di ventilazione

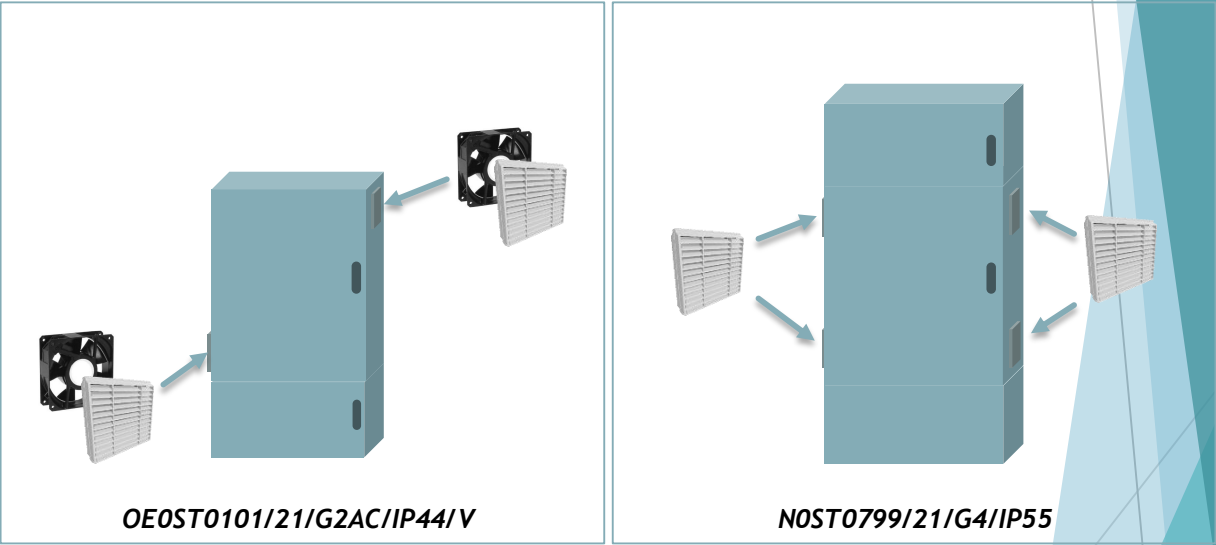


#	Codice	Descrizione
1	N0ST0172	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP44
2	N0ST0172/IP55	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP55
3	N8ST0333	Ventola assiale, 36m ³ /h, Δp 4mm H ₂ O

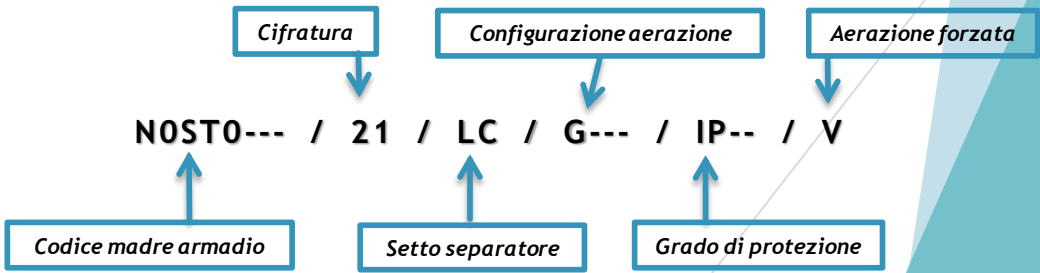
5.4.1 Configurazione griglie di aerazione



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



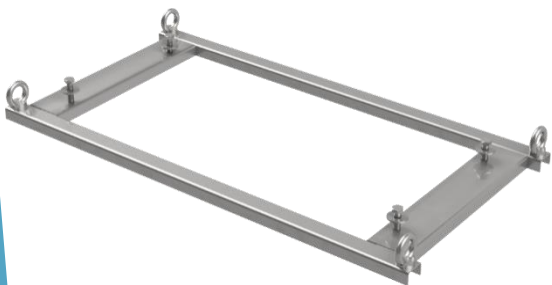
#	Codice	Descrizione
1	N0ST0195	Sportello supplementare

5 . 6 Telaio di fissaggio a pavimento



Codice	Descrizione	Interasse di fissaggio [mm]	Ingombro [mm]
N1ST0611	Telaio di fissaggio a pavimento in acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6	M12 - 288x544	605X394

5 . 7 Telaio di sollevamento con golfari



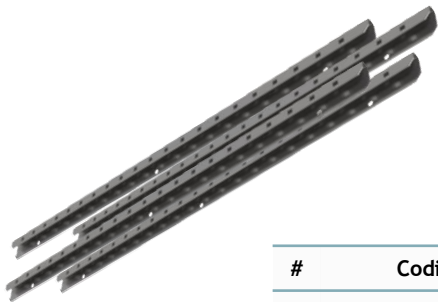
Codice	Descrizione	Ingombro [mm]
N0ST0311	Telaio di sollevamento con golfari	710X480

5 . 8 Setto separatore



#	Codice	Descrizione
1	N6ST0557	Setto separatore

6 . Kit montanti multifunzione - vano principale



#	Codice	Descrizione
1	OE0CM0136.C3	Kit Montante multifunzione per armadio C3

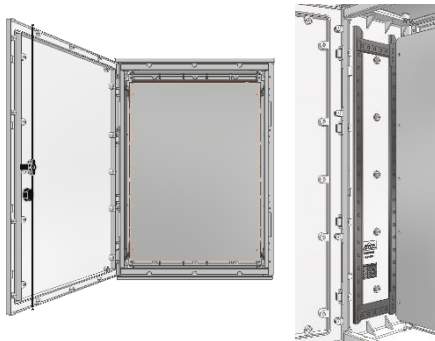
Il Kit montanti multifunzione OEC®, è costituito dai n°4 montanti (completi di viteria).

Essi possono essere forniti accoppiati con:

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

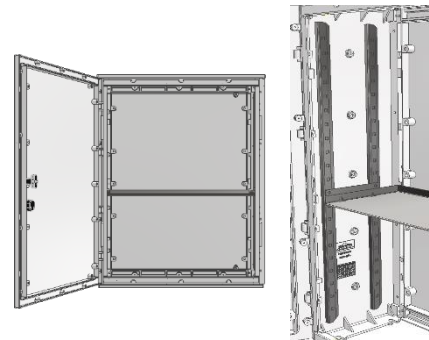
Kit ripiano (per il sostegno di apparecchiature o qualsiasi esigenza in generale);

Di seguito vengono riportati i codici degli allestimenti possibili.



Esempio composizione per regolazione piastra di fondo:

#	Codice	Tipo
1	OE0CM0136.C3	Kit Montante multifunzione per armadio C3
2	OE0CM0138.C3	Kit regolazione piastra per armadio C3



#	Codice	Tipo
1	OE0CM136.C3	Kit Montante multifunzione per armadio C3
2	OE0CM137.C3	Kit Ripiano multifunzione per armadio C3

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.C3	Kit Montante multifunzione per armadio C3	Kit Montanti multifunzione con kit viteria
2	OE0CM137.C3	Kit Ripiano multifunzione per armadio C3	Kit ripiano multifunzione con kit viteria
3	OE0CM138.C3	Kit regolazione piastra per armadio C3	Kit regolazione piastra di fondo con kit viteria

Armadi multifunzione, serie ARE/M-C3 - APPENDICE POTENZE DISSIPABILI

Multifunctional Cabinet ARE/M-C3- ALLOWBLE THERMAL POWER ANNEX



1. Ipotesi di calcolo mediante algoritmo IEC 60890




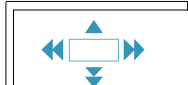




Quanto riportato nelle tabelle sotto è valido nel rispetto delle seguenti ipotesi:

- ▶ 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.

Armadieni Multifunzione, serie ARE/M-C3 - APPENDICE POTENZE DISSIPABILI

Multifunctional Cabinet ARE/M-C3- ALLOWBLE THERMAL POWER ANNEX

LAYOUT DI INSTALLAZIONE [VISTA DALL'ALTO]	ΔT [K] AMMISSIBILE	POTENZA DISSIPABILE [W]  NOST0796	POTENZA DISSIPABILE [W]  NOST0797/OE0ST0101/NOST0798	POTENZA DISSIPABILE [W]  NOST0799/OE0ST0126
 Quadro singolo Esposto su tutti i lati	10°	61	16	123
	20°	144	226	290
	30°	239	375	481
	40°	342	536	687
 Quadro singolo a parete	10°	52	80	102
	20°	123	189	242
	30°	204	313	401
	40°	292	447	574
 Quadro singolo Con pareti ad angolo o primo od ultimo quadro affiancato	10°	47	72	92
	20°	112	169	217
	30°	186	281	359
	40°	266	401	514
 Quadro centrale In batteria	10°	43	64	81
	20°	102	151	192
	30°	169	250	318
	40°	242	357	454
 Quadro inserito In nicchia	10°	35	54	71
	20°	83	128	169
	30°	138	212	280
	40°	197	303	400

Temperatura ambiente impostata a 25 C°