

Armadi Multifunzione - serie ARE/M-C2

Multifunctional Cabinet ARE/M-C2



REV. 09.2025



NOST0792

NOST0793

OEOST0111

NOST0794

NOST0795

OEOST0124

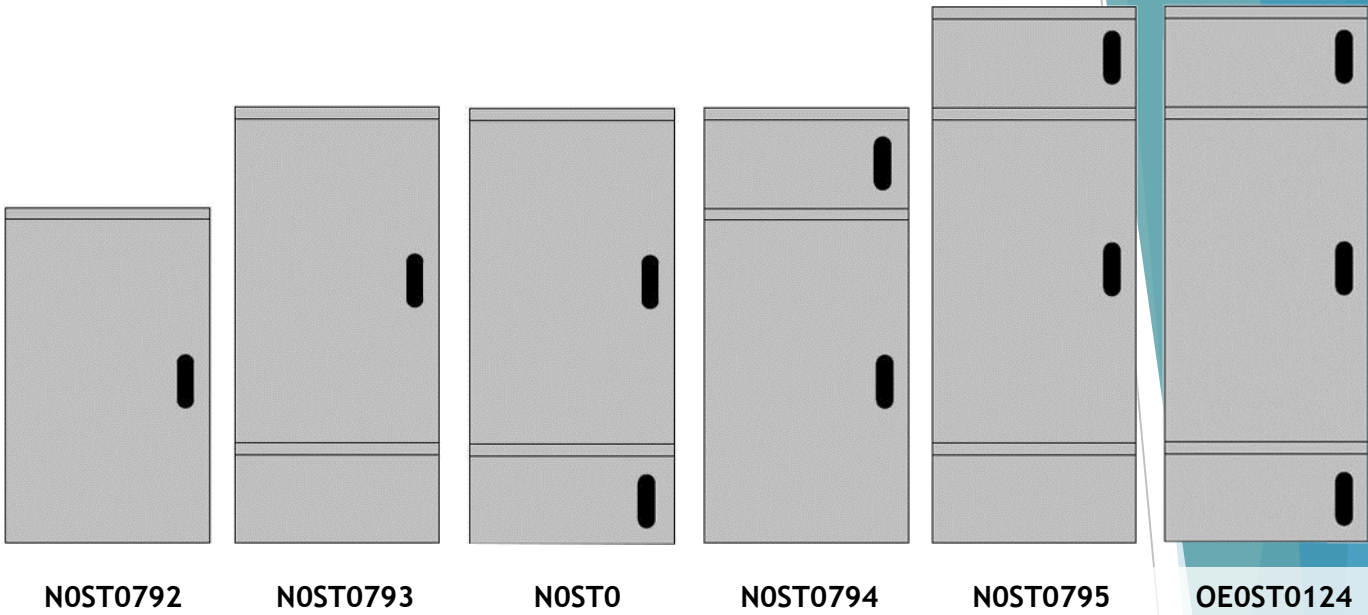
#	Codice	Descrizione
1	NOST0792	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2
2	NOST0793	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-Z, dotato di zoccolo
3	OEOST0111	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	NOST0794	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-SL2, dotato di sopralzo
5	NOST0795	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-Z-SL2, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OEOST0124	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-2SL2, 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]
NOST0792	725 ±5	650 ±2	445 ±2	554 - 288	640x590	>110°
NOST0793	1140 ±5				640x590	
NOST0	1140 ±5				640x590 - 640x300	
NOST0794	1140 ±5				640x590 - 640x300	
NOST0795	1560 ±5				640x590 - 640x300	
OE0ST124	1560 ±5				640x590 - 640x300 - 640x300	

- La serie ARE/M-C2 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-C2/PT

#	Codice	Descrizione
1	N0ST0792/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2
2	N0ST0793/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-Z, dotato di zoccolo
3	OE0ST0111/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	N0ST0794/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-SL2, dotato di sopralzo
5	N0ST0795/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-Z-SL2, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OE0ST0124/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-2SL2, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo

VARIANTE ARMADI - UNITI IN PROFONDITÀ



ARE-M-C2/UP

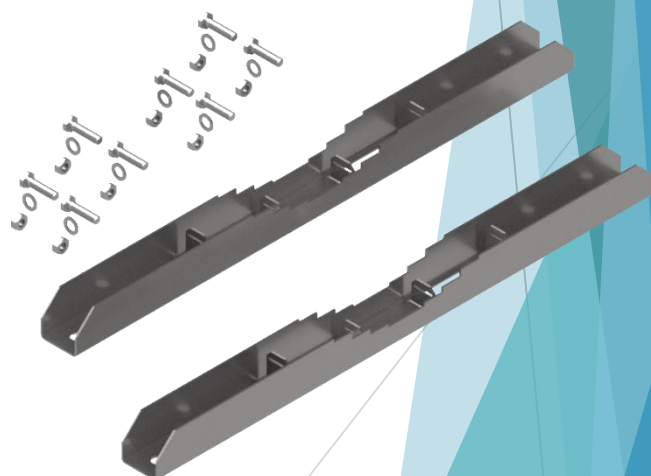
#	Codice	Descrizione
1	N0ST0792/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2
2	N0ST0793/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-Z, dotato di zoccolo
3	OE0ST0111/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	N0ST0794/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-SL2, dotato di sopralzo
5	N0ST0795/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-Z-SL2, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OE0ST0124/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2-2SL2, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo

3.1 Con fondo chiuso



#	Codice	Descrizione
1	N0ST0794/FC	Armadio multifunzione serie ARE/M-C2-SL2, dotato di sopralzo
2	N0ST0792/FC	Armadio Multifunzione serie ARE/M-C2 - Dimensioni nominali 725x650x450 mm

3.1.2 Kit per fissaggio a palo



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

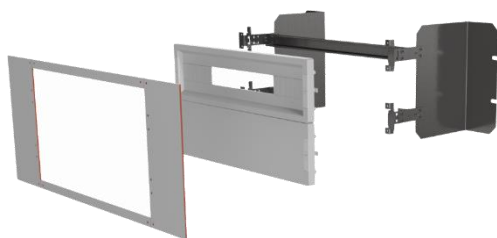
4. Quadristica

4.1. Telai porta apparecchiature modulari



Codice	Descrizione
OE0ST0051	Telaio porta apparecchiature ,modulari per vano principale , completo di cornici estetiche - completo di Nr°2 pannelli asolati [28 moduli] e 1 cieco

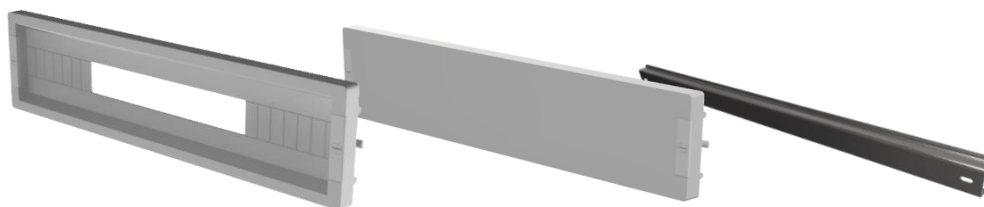
Sistema di allestimento quadri mediante telaio porta apparecchiature modulari per vano principale



Codice	Descrizione
OE0ST0058	Telaio porta apparecchiature modulari per vano supplementare , completo di cornici estetiche - completo di Nr°1 pannello asolato [28 moduli] e 1 cieco

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

4.1.2. Componenti accessori per telai modulari



N2SF0158

N2SF0156

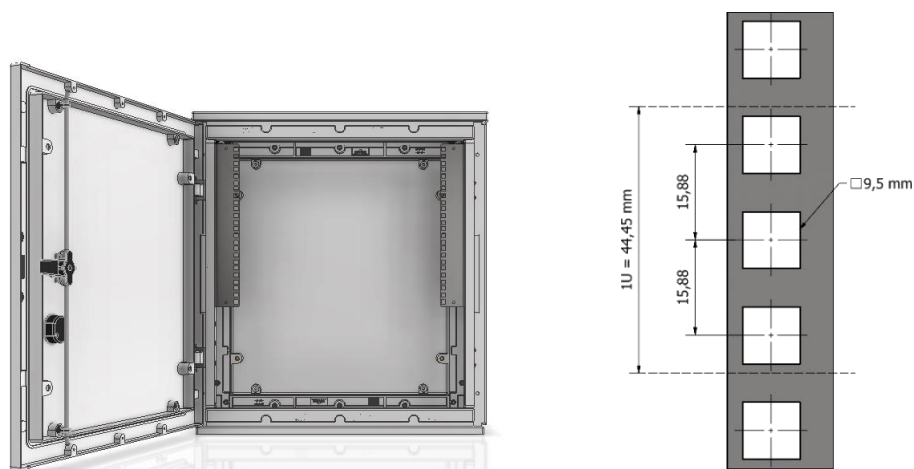
N2SF0158/DIN

#	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	OE1ST0019	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI - L=650, P=450, H=725
4	OE1ST0028	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI - L=650, P=450, H= 400
6	N1ST0810	Controporta per serie ARE/M-C2

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



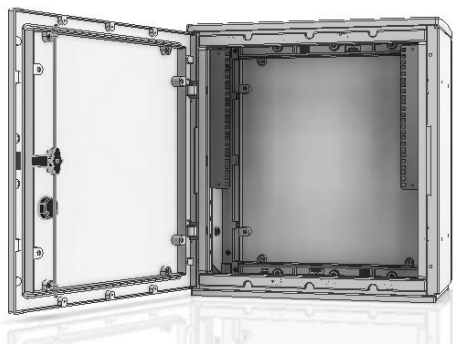
Il sistema rack 19” OEC®, è costituito n° 2 componenti principali:
I montanti verticali;
I supporti a passo rack [44,45 mm] da 19”;

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	OE1CM0706545	Adattatore 725x650x450	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:

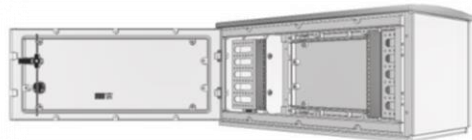


n°1 OE1CM0706545 + **n°1 OE1CM0054.8**
Coppia di montanti verticali Coppia di staffe rack 19”, 8U

4 . 2 . 2 Telai rack sopralzo

#	Codice	Tipo	Descrizione	Q.tà quadro rack [n °]
1	OE1CM0406545	Adattatore 400x650x450	Coppia montanti con kit viteria	1
2	OE1CM0054.06	Supporto rack 19”, 6U	Staffe rack 19”, 6 U con kit viteria	1

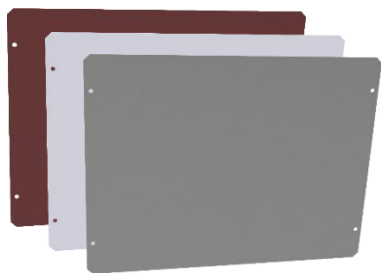
Esempio composizione quadro rack da 6 U:



n°1 OE1CM0406545 + **n°1 OE1CM0054.06**
Coppia di montanti verticali Coppia di staffe rack 19”, 6U

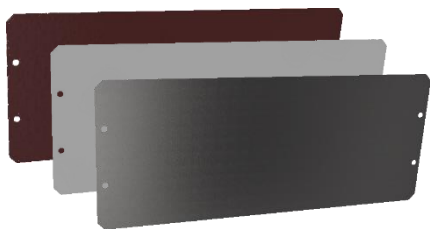
5 . Accessoristica

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



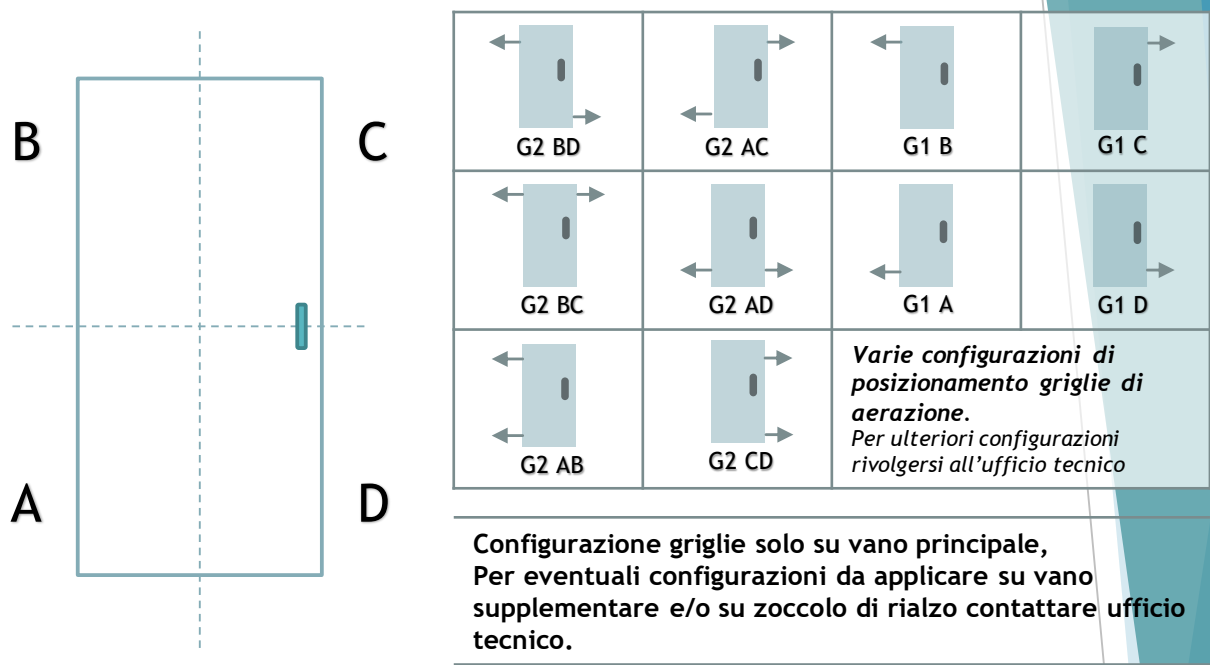
#	Codice	Descrizione
1	N0SF0014	Serratura personalizzata serie ARE/M
2	N0SF0032	Serratura con cifratura 12
3	N0SF0031	Serratura con cifratura 21

5 . 4 . Sistema di ventilazione

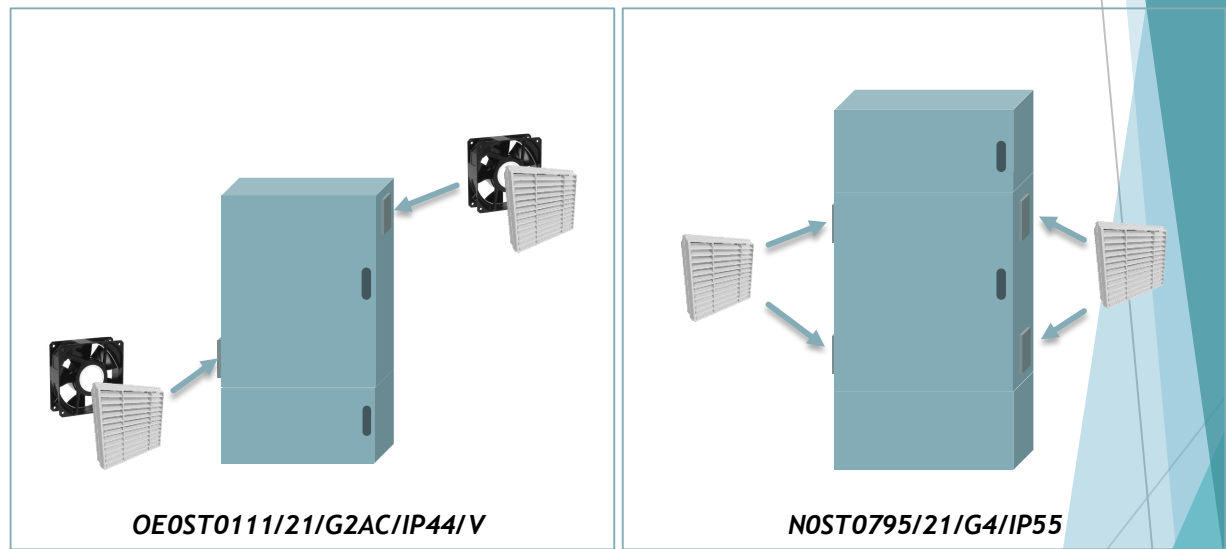


#	Codice	Descrizione
1	N0ST0172	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP44
2	N0ST0172/IP55	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP55
3	N8ST0333	Ventola assiale, 36m³/h, Δp 4mm H₂O

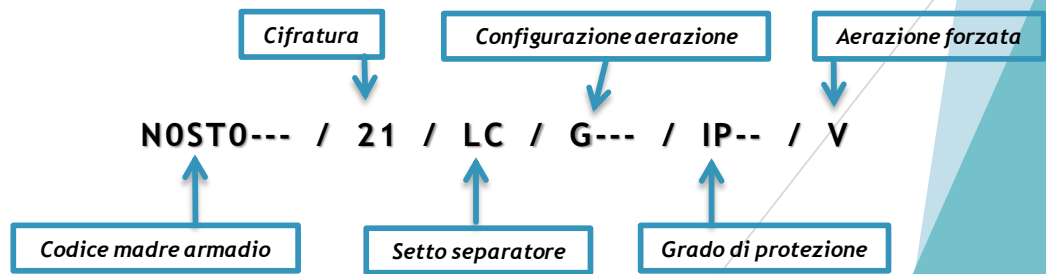
5.4.1 Configurazione griglie di aerazione



Esempio composizione con griglie di aerazione:



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



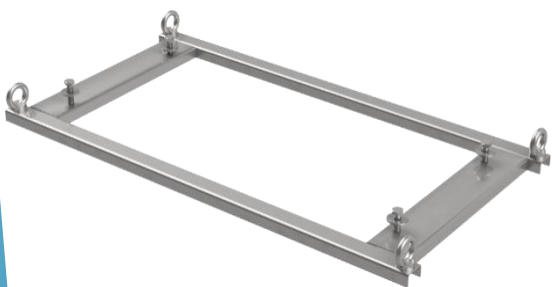
#	Codice	Descrizione
1	N0ST0195	Sportello supplementare

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



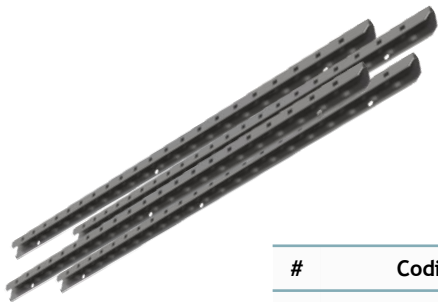
Codice	Descrizione	Ingombro [mm]
N0ST0311	Telaio di sollevamento con golfari	710X480

5 . 8 Setto separatore



#	Codice	Descrizione
1	N6ST0557	Setto separatore

6 . Kit montanti multifunzione - vano principale



#	Codice	Descrizione
1	OE0CM0136.C2	Kit Montante multifunzione per armadio C2

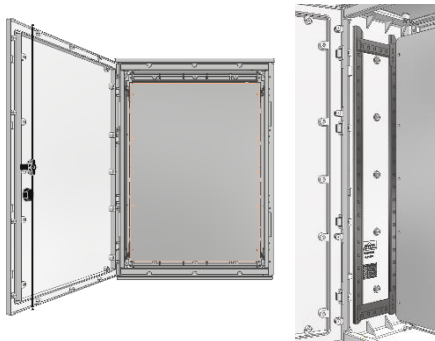
Il Kit montanti multifunzione OEC®, è costituito dai n° 4 montanti (completi di viteria).

Essi possono essere forniti accoppiati con:

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

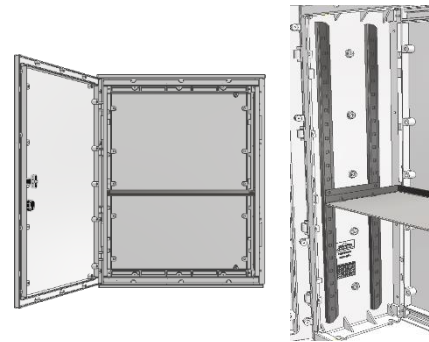
Kit ripiano (per il sostegno di apparecchiature o qualsiasi esigenza in generale);

Di seguito vengono riportati i codici degli allestimenti possibili.



Esempio composizione per regolazione piastra di fondo:

#	Codice	Tipo
1	OE0CM0136.C2	Kit Montante multifunzione per armadio C2
2	OE0CM0138.C2	Kit regolazione piastra per armadio C2



#	Codice	Tipo
1	OE0CM136.C2	Kit Montante multifunzione per armadio C2
2	OE0CM137.C2	Kit Ripiano multifunzione per armadio C2

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.C2	Kit Montante multifunzione per armadio C2	Kit Montanti multifunzione con kit viteria
2	OE0CM137.C2	Kit Ripiano multifunzione per armadio C2	Kit ripiano multifunzione con kit viteria
3	OE0CM138.C2	Kit regolazione piastra per armadio C2	Kit regolazione piastra di fondo con kit viteria

Armadii Multifunzione, serie ARE/M-C2 - APPENDICE POTENZE DISSIPABILI

Multifunctional Cabinet ARE/M-C2- ALLOWBLE THERMAL POWER ANNEX



1. Ipotesi di calcolo mediante algoritmo IEC 60890




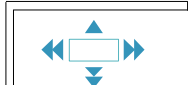




Quanto riportato nelle tabelle sotto è valido nel rispetto delle seguenti ipotesi:

- ▶ 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-C2 - APPENDICE POTENZE DISSIPABILI

Multifunctional Cabinet ARE/M-C2- ALLOWBLE THERMAL POWER ANNEX

LAYOUT DI INSTALLAZIONE [VISTA DALL'ALTO]	ΔT [K] AMMISSIBILE	POTENZA DISSIPABILE [W]  NOST0792	POTENZA DISSIPABILE [W]  NOST0793/OEOST0111/NOST0794	POTENZA DISSIPABILE [W]  NOST0795/OEOST0124
 Quadro singolo Esposto su tutti i lati	10°	72	112	141
	20°	171	265	334
	30°	284	439	552
	40°	406	627	790
 Quadro singolo a parete	10°	63	96	121
	20°	148	226	286
	30°	46	375	474
	40°	351	536	678
 Quadro singolo Con pareti ad angolo o primo od ultimo quadro affiancato	10°	56	85	107
	20°	133	200	253
	30°	221	31	419
	40°	316	474	600
 Quadro centrale In batteria	10°	50	74	93
	20°	119	175	220
	30°	197	290	365
	40°	282	414	522
 Quadro inserito In nicchia	10°	39	61	80
	20°	92	144	190
	30°	153	239	315
	40°	219	341	450

Temperatura ambiente impostata a 25 C°