

Armadi Multifunzione - serie ARE/M-B

Multifunctional Cabinet ARE/M-B



REV. 09.2025



	NOST0141	NOST0185	NOST0717	NOST0186	NOST0187	OEOST0119
--	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

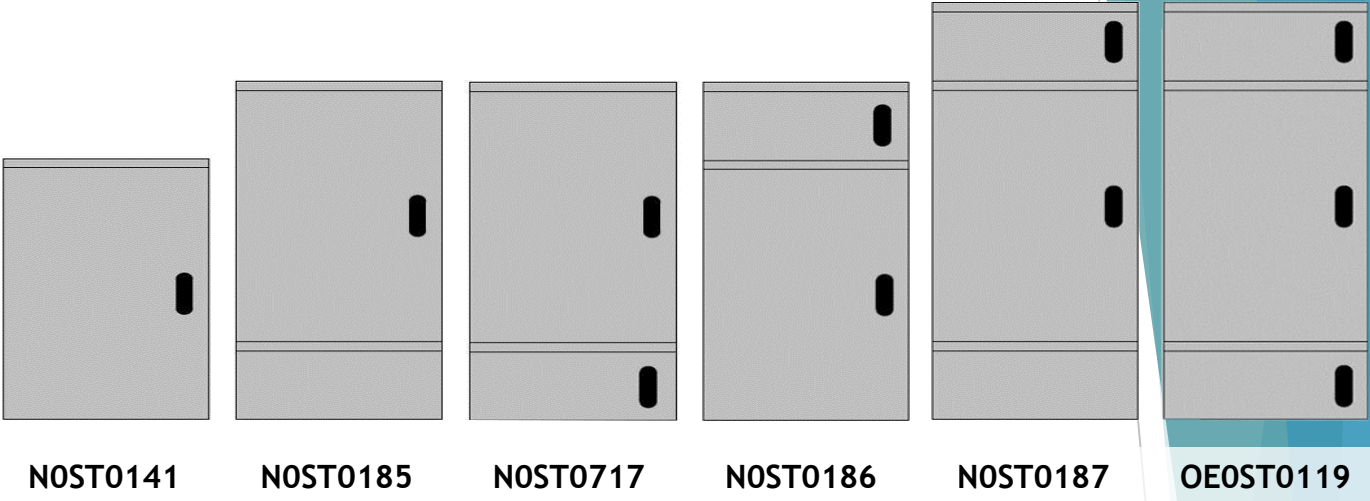
#	Codice	Descrizione
1	NOST0141	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B
2	NOST0185	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-Z, dotato di zoccolo
3	NOST0717	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	NOST0186	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-SL, dotato di sopralzo
5	NOST0187	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-Z-SL, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OEOST0119	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-2SL, dotato di zoccolo [ispezionabile] e sopralzo

CODICE ARMADIO	CIFRATURA SERRATURA	SETTO SEPARATORE	CONFIGURAZIONE GRIGLIE	GRADO DI PROTEZIONE GRIGLIE	V (AERAZIONE FORZATA)
NOSTO.....	/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	-

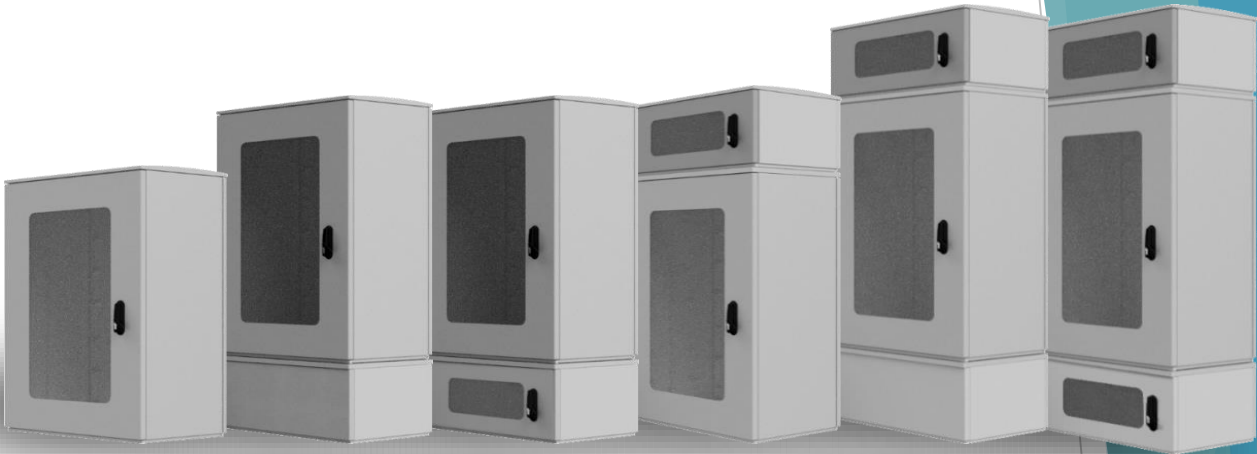


Codice	Dimensioni [HxLxP mm]			Interassi di fissaggio [LxP mm]	Luce utile di lavoro [LxP mm]	Angolo apertura ante [deg]
NOST0141	1150 ±5	850 ±2	445 ±2	745 - 288	750x1020	>110°
NOST0185	1560 ±5				750x1020	
NOST0717	1560 ±5				750x1020 - 750x300	
NOST0186	1560 ±5				750x1020 - 750x300	
NOST0187	1980 ±5				750x1020 - 750x300	
OE0ST0119	1980 ±5				750x1020 - 750x300 - 750x300	

La serie ARE/M-A 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];

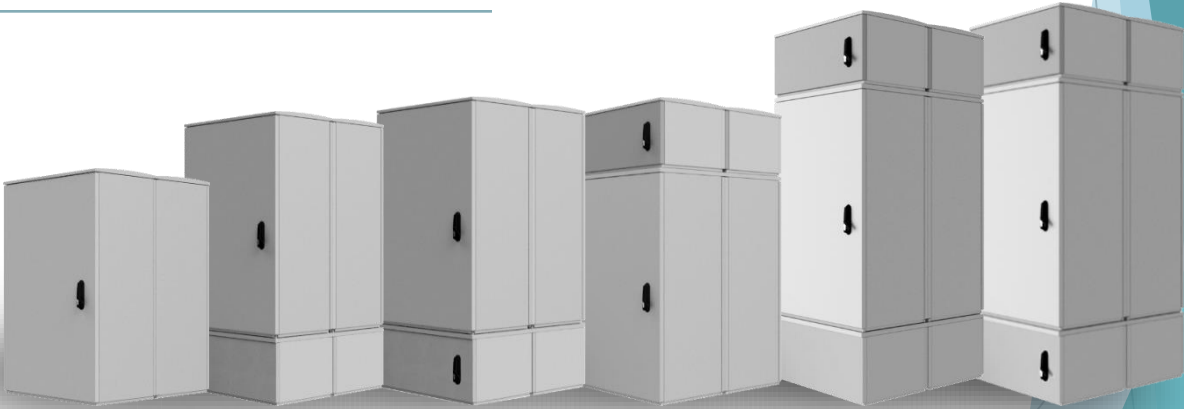
VARIANTE ARMADI - SPORTELLI TRASPARENTE



ARE-M-B/PT

#	Codice	Descrizione
1	N0ST0141/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B
2	N0ST0185/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-Z, dotato di zoccolo
3	N0ST0717/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	N0ST0186/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-SL, dotato di sopralzo
5	N0ST0187/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-Z-SL, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OE0ST0119/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-2SL, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo

VARIANTE ARMADI - UNITI IN PROFONDITÀ



ARE-M-B/UP

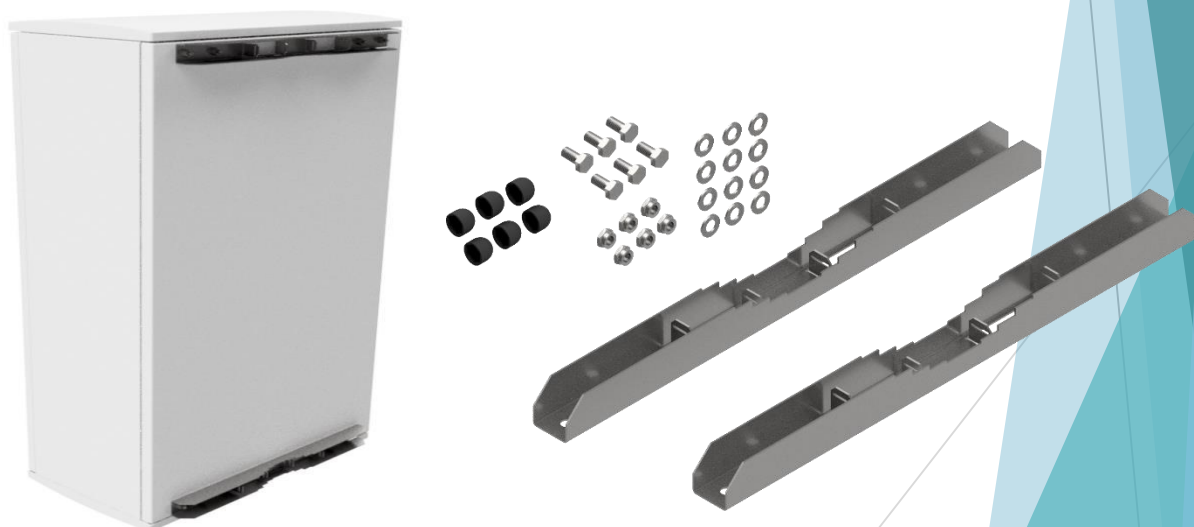
#	Codice	Descrizione
1	N0ST0141/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B
2	N0ST0185/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-Z, dotato di zoccolo
3	N0ST0717/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	N0ST0186/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-SL, dotato di sopralzo
5	N0ST0187/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-Z-SL, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OE0ST0119/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B-2SL, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo

3.1 Con fondo chiuso



#	Codice	Descrizione
1	N0ST0141/FC	Armadio multifunzione serie ARE/M-B-SL, dotato di sopralzo
2	N0ST0186/FC	Armadio Multifunzione serie ARE/M-B - Dimensioni nominali 1100x850x450 mm

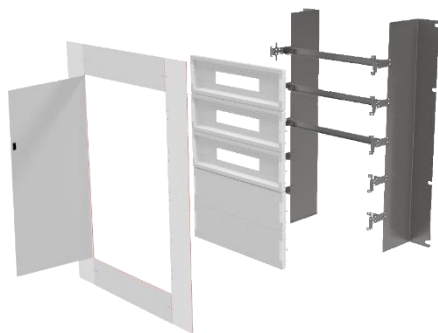
3.1.2 Kit per fissaggio a palo



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

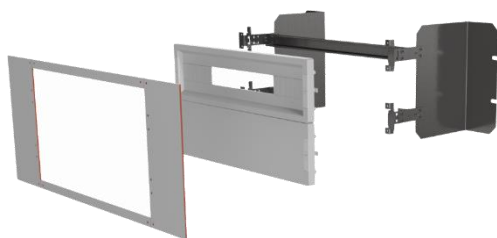
4. Quadristica

4.1. Telai porta apparecchiature modulari



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

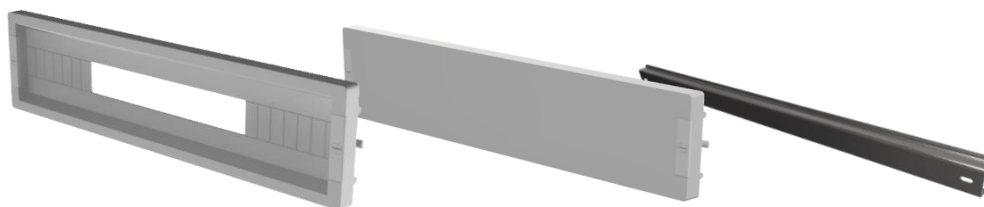
Codice	Descrizione
N0ST0183	Telaio porta apparecchiature ,modulari per vano principale , completo di cornici estetiche - completo di Nr°3 pannelli asolati [28 moduli] e 2 ciechi



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

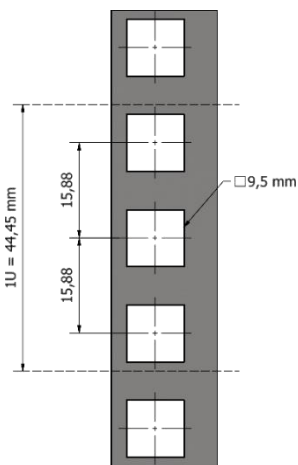
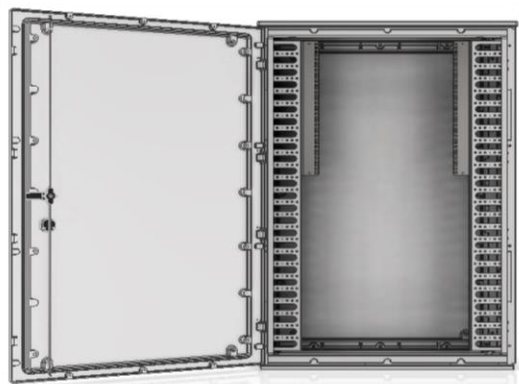
N2SF0158/DIN

#	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	N1ST0394	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI - L=850, P=450, H=1100
4	OE1ST0026	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI - L=850, P=450, H= 400
6	N1ST0399	Controporta per serie ARE/M-B

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



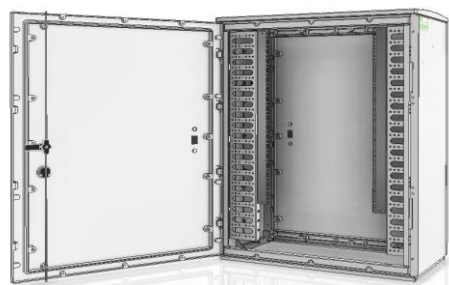
Il sistema rack 19” OEC®, è costituito n° 2 componenti principali:
I montanti verticali;
I supporti a passo rack [44,45 mm] da 19”;

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	OE1CM1108545	Adattatore 1150x850x450	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	OE1CM0054.12	Supporto rack 19”, 12U	Staffe rack 19”, 12 U con kit viteria	1
5	OE1CM0054.18	Supporto rack 19”, 18U	Staffe rack 19”, 18 U con kit viteria	1
6	OE1CM0054.22	Supporto rack 19”, 24U	Staffe rack 19”, 2w U con kit viteria	1

Esempio composizione quadro rack da 18 U:

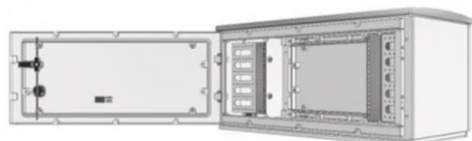


n°1 OE1CM1108545 + **n°1 OE1CM0054.18**
Coppia di montanti verticali *Coppia di staffe rack 19”, 18U*

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

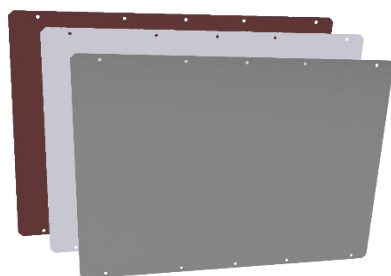
Esempio composizione quadro rack da 6 U:



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

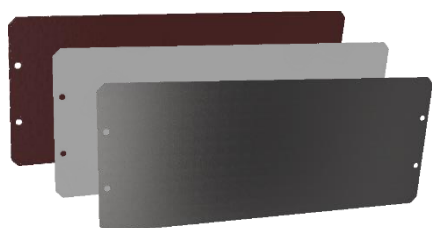
5. Accessoristica

5.1. Piastra di fondo vano principale



#	Codice	Descrizione	Dimensioni [Altezza x Larghezza x Spessore]
1	N0ST0169	Piastra di fondo in acciaio	1000x738x2
2	N0ST0165	Piastra di fondo in bachelite	1000x738x5
3	N0ST0174	Piastra di fondo in PVC	1000x738x5

5.2. Piastra di fondo vano secondario



#	Codice	Descrizione	Dimensioni [Altezza x Larghezza x Spessore]
1	N0ST0171	Piastra di fondo in acciaio	290x738x2
2	N0ST0167	Piastra di fondo in bachelite	290x738x5
3	N0ST0176	Piastra di fondo in PVC	290x738x5

5.3. Serratura



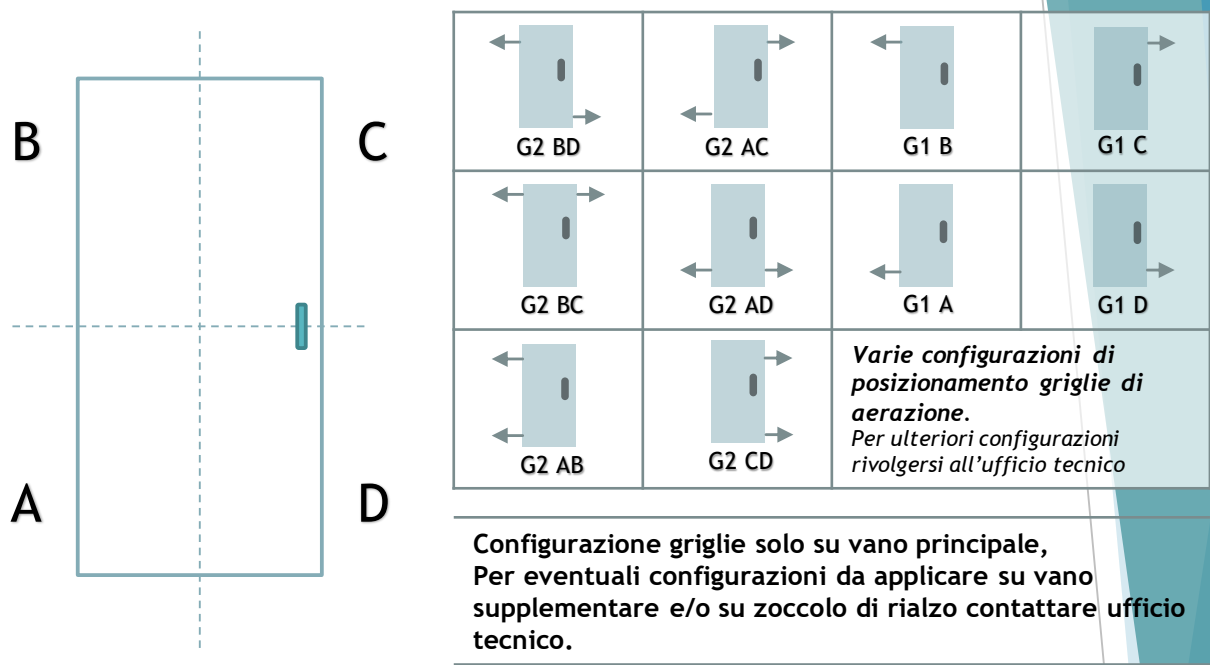
#	Codice	Descrizione
1	N0SF0014	Serratura personalizzata serie ARE/M
2	N0SF0032	Serratura con cifratura 12
3	N0SF0031	Serratura con cifratura 21

5.4. Sistema di ventilazione

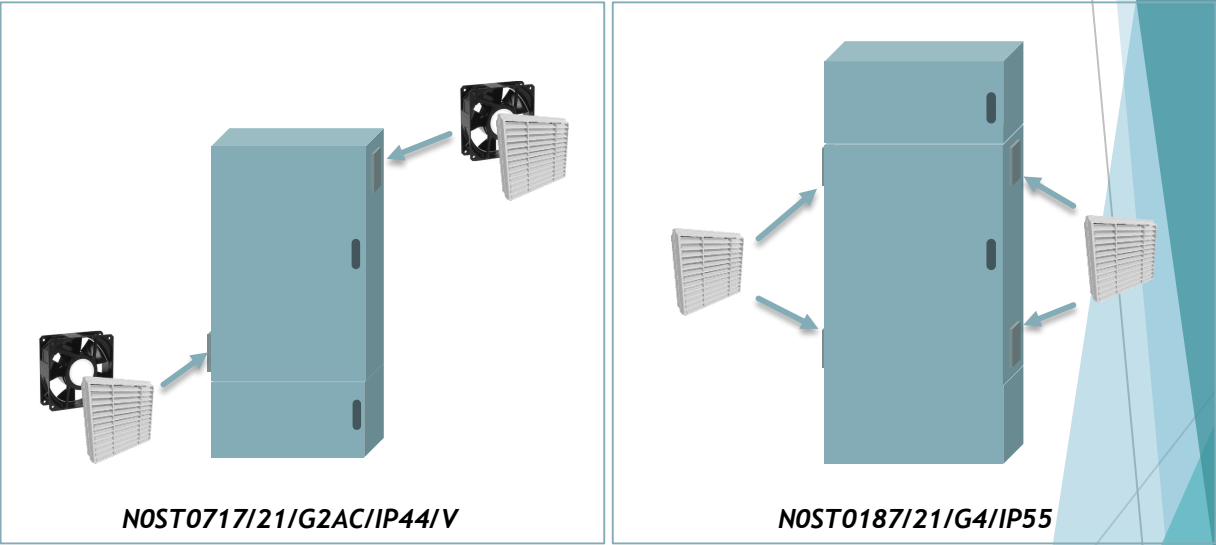


#	Codice	Descrizione
1	N0ST0172	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP44
2	N0ST0172/IP55	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP55
3	N8ST0333	Ventola assiale, 36m ³ /h, Δp 4mm H ₂ O

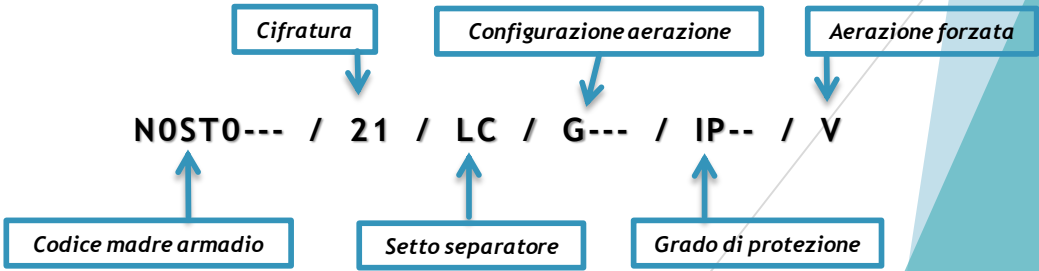
5.4.1 Configurazione griglie di aerazione



Esempio composizione con griglie di 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



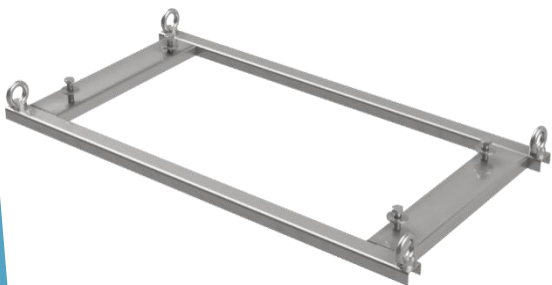
#	Codice	Descrizione
1	N0ST0195	Sportello supplementare

5 . 6 Telaio di fissaggio a pavimento



Codice	Descrizione	Interasse di fissaggio [mm]	Ingombro [mm]
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



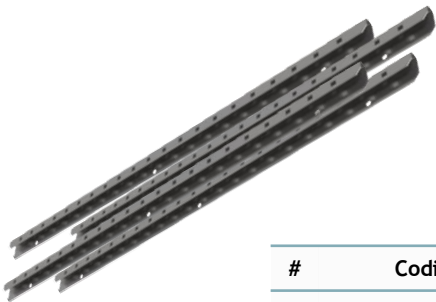
Codice	Descrizione	Ingombro [mm]
N0ST0309	Telaio di sollevamento con golfari	874X440

5 . 8 Setto separatore



#	Codice	Descrizione
1	N6ST0354	Setto separatore

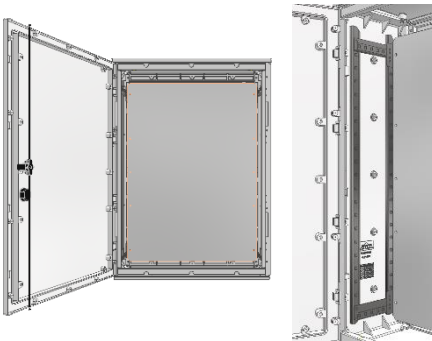
6 . Kit montanti multifunzione - vano principale



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

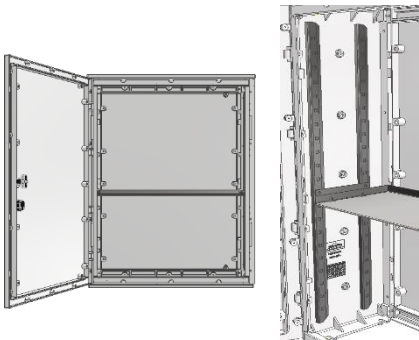
Il Kit montanti multifunzione OEC®, è costituito dai n° 4 montanti (completi di viteria).
Essi possono essere forniti accoppiati con:
Kit regolazione piastra (per registrare la profondità della piastra di fondo);
Kit ripiano (per il sostegno di apparecchiature o qualsiasi esigenza in generale);

Di seguito vengono riportati i codici degli allestimenti possibili.



Esempio composizione per regolazione piastra di fondo:

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

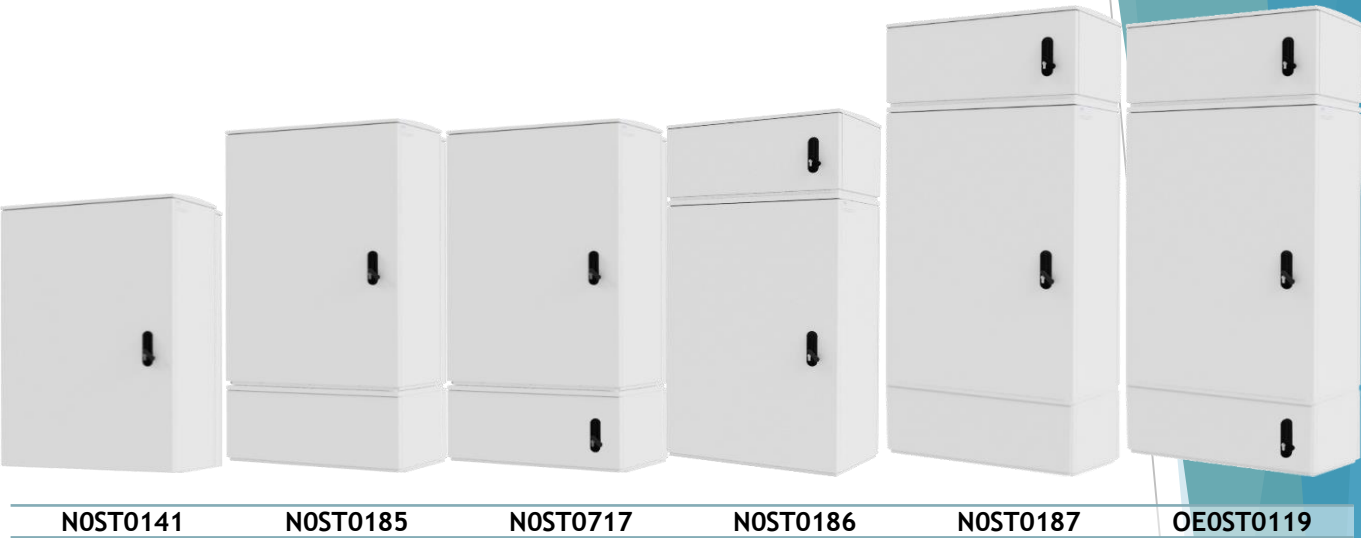


Esempio composizione con ripiano:

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

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

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



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-B - APPENDICE POTENZE DISSIPABILI *Multifunctional Cabinet ARE/M-B- ALLOWBLE THERMAL POWER ANNEX*

LAYOUT DI INSTALLAZIONE [VISTA DALL'ALTO]	ΔT [K] AMMISSIBILE	<div>POTENZA DISSIPABILE [W]</div> <div>NOST0141</div>	<div>POTENZA DISSIPABILE [W]</div> <div>NOST0185/NOST0717/NOST0186</div>	<div>POTENZA DISSIPABILE [W]</div> <div>NOST0187/OEOST0119</div>
<div> </div> <div> Quadro singolo Esposto su tutti i lati </div>	10°	151	193	214
	20°	358	458	507
	30°	592	759	839
	40°	847	1085	1200
<div> </div> <div> Quadro singolo a parete </div>	10°	128	165	186
	20°	303	392	441
	30°	501	649	730
	40°	717	928	1044
<div> </div> <div> Quadro singolo Con pareti ad angolo o primo od ultimo quadro affiancato </div>	10°	116	150	170
	20°	274	356	403
	30°	454	589	668
	40°	649	843	955
<div> </div> <div> Quadro centrale In batteria </div>	10°	104	135	154
	20°	246	319	364
	30°	407	529	603
	40°	582	756	863
<div> </div> <div> Quadro inserito In nicchia </div>	10°	84	116	137
	20°	200	274	325
	30°	331	454	539
	40°	474	650	770

Temperatura ambiente impostata a 25 C°