



NOST0383

NOST0373

OEOST0112

NOST0374

NOST0375

OEOST0116

#	Codice	Descrizione
1	NOST0383	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1
2	NOST0373	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-Z, dotato di zoccolo
3	OEOST0112	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	NOST0374	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-SL1, dotato di sopralzo
5	NOST0375	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-Z-SL1, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OEOST0116	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-2SL1, 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	-

NOST0383

NOST0373

OEOST0112

NOST0374

NOST0375

OEOST0116

Codice	Dimensioni [HxLxP mm]	Interassi di fissaggio [LxP mm]	Luce utile di lavoro [LxP mm]	Angolo apertura ante [deg]
NOST0383	1400 $\pm 5$	850 $\pm 2$ 345 $\pm 2$ 745 - 193	750x1263	>110°
NOST0373	1820 $\pm 5$		750x1263	
OEOST0112	1820 $\pm 5$		750x1263 750x300	
NOST0374	1820 $\pm 5$		750x1263 750x300	
NOST0375	2235 $\pm 5$		750x1263 750x300	
OEOST116	2235 $\pm 5$		750x1263 750x300 - 750x300	

**La serie ARE/M-A1 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

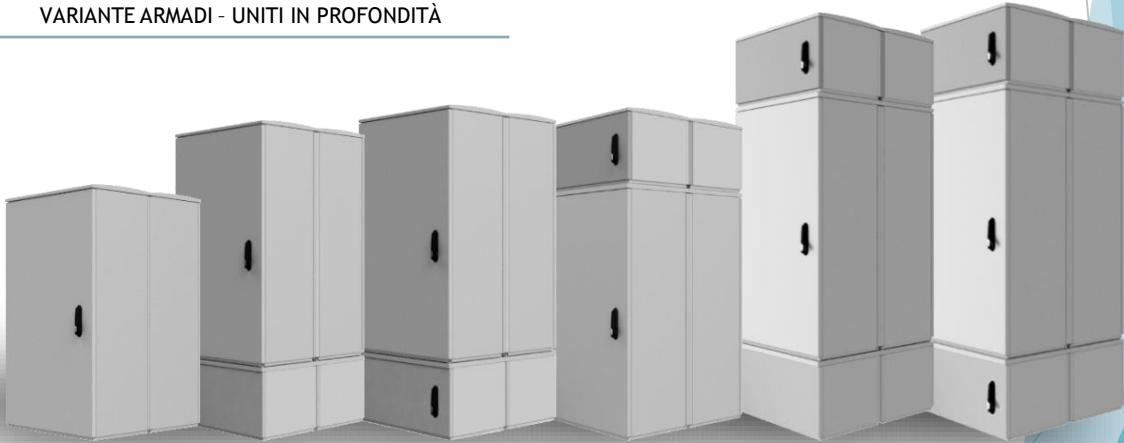
#### VARIANTE ARMADI - SPORTELLO TRASPARENTE



#### ARE-M-A1/PT

#	Codice	Descrizione
1	NOST0383/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1
2	NOST0373/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-Z, dotato di zoccolo
3	OEOST0112/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	NOST0374/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-SL1, dotato di sopralzo
5	NOST0375/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-Z-SL1, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OEOST0116/PT	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-2SL1, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo

#### VARIANTE ARMADI - UNITI IN PROFONDITÀ



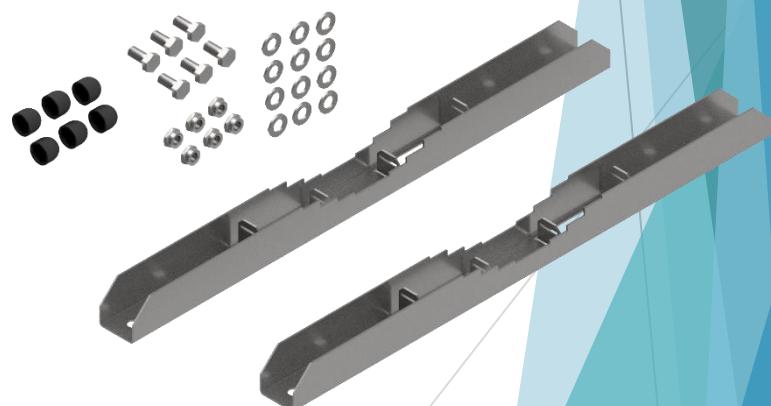
#### ARE-M-A1/UP

#	Codice	Descrizione
1	NOST0383/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1
2	NOST0373/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-Z, dotato di zoccolo
3	OEOST0112/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1, dotato di sopralzo alla base [zoccolo ispezionabile]
4	NOST0374/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-SL1, dotato di sopralzo
5	NOST0375/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-Z-SL1, dotato di zoccolo e sopralzo
6	OEOST0116/UP	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1-2SL1, dotato di zoccolo ispezionabile e sopralzo



#	Codice	Descrizione
1	N0ST0374/FC	Armadio multifunzione serie ARE/M-A1-SL1, dotato di sopralzo
2	N0ST0383/FC	Armadio Multifunzione serie ARE/M-A1 - Dimensioni nominali 1400x850x350 mm

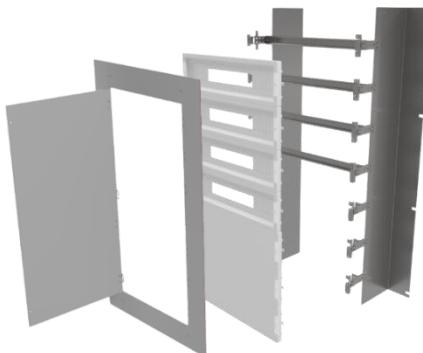
### 3 . 1 . 2 Kit per fissaggio a palo



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

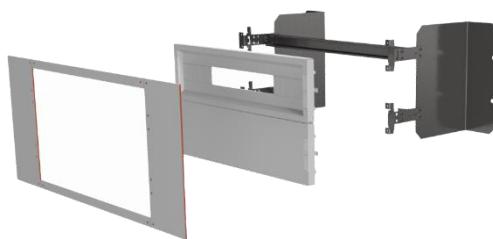
## 4. Quadristica

### 4.1. Telai porta apparecchiature modulari



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

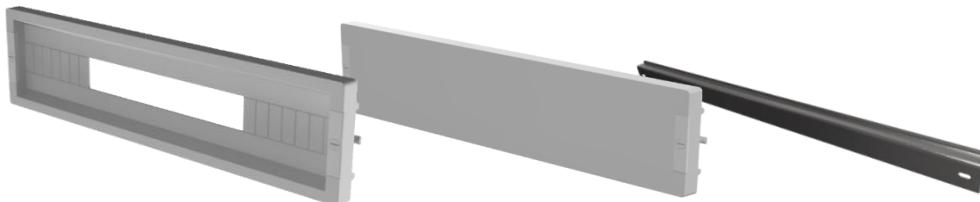
Codice	Descrizione
N0ST0353	Telaio porta apparecchiature ,modulari per vano principale , completo di cornici estetiche - completo di Nr° 4 pannelli asolati [28 moduli] e 3 ciechi



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

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

### 4.1.2. Componenti accessori per telai modulari



N2SF0158

N2SF0156

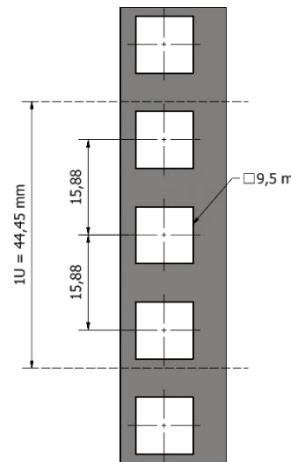
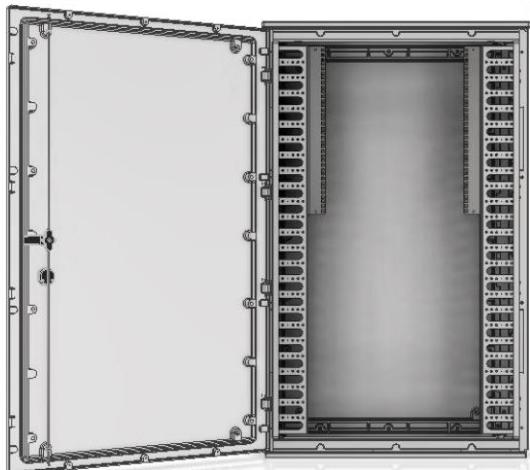
N2SF0158/DIN

#	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	OE1ST0032	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI - L=850, P=350, H=1400
4	OE1ST0027	KIT STRUTTURA APPARECCHIATURE MODULARI - L=850, P=350, H= 400
6	N1ST0622	Controporta per serie ARE/M-A1

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



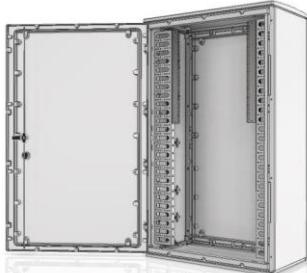
Il sistema rack 19" OEC®, è costituito n°2 componenti principali:  
I montanti verticali;  
I supporti a passo rack [44,45 mm] da 19";

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	OE1CM1408535	Adattatore 1400x850x350	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	OE1CM0054.13	Supporto rack 19", 13U	Staffe rack 19", 13 U con kit viteria	1
6	OE1CM0054.18	Supporto rack 19", 18U	Staffe rack 19", 18 U con kit viteria	1
7	OE1CM0054.24	Supporto rack 19", 24U	Staffe rack 19", 24 U con kit viteria	1
8	OE1CM0054.28	Supporto rack 19", 28U	Staffe rack 19", 28 U con kit viteria	1

Esempio composizione quadro rack da 13 U:

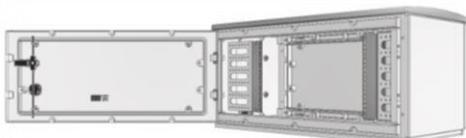


**n°1 OE1CM1408535 + n°1 OE1CM0054.13**  
Coppia di montanti verticali + Coppia di staffe rack 19", 13U

### 4 . 2 . 2 Telai rack sopralzo

#	Codice	Tipo	Descrizione	Q.tà quadro rack [n °]
1	OE1CM0408535	Adattatore 400x850x350	Coppia montanti con kit viteria	1
2	OE1CM0054.06	Supporto rack 19", 6U	Staffe rack 19", 6 U con kit viteria	1

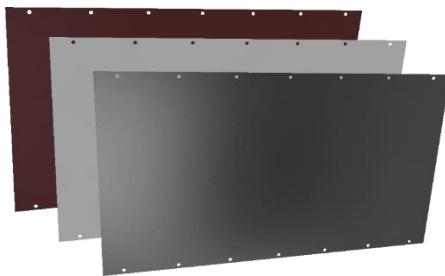
Esempio composizione quadro rack da 6 U:



**n°1 OE1CM0408535 + n°1 OE1CM0054.06**  
Coppia di montanti verticali + Coppia di staffe rack 19", 6U

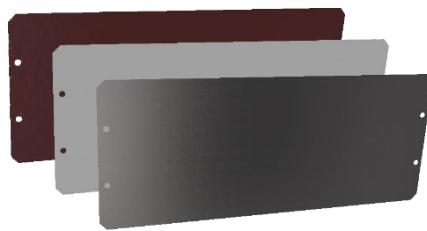
## 5 . Accessoristica

### 5 . 1 . Piastra di fondo vano principale



#	Codice	Descrizione	Dimensioni [Altezza x Larghezza x Spessore]
1	NOST0168	Piastra di fondo in acciaio	1250x738x2
2	NOST0164	Piastra di fondo in bachelite	1250x738x5
3	NOST0173	Piastra di fondo in PVC	1250x738x5

### 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



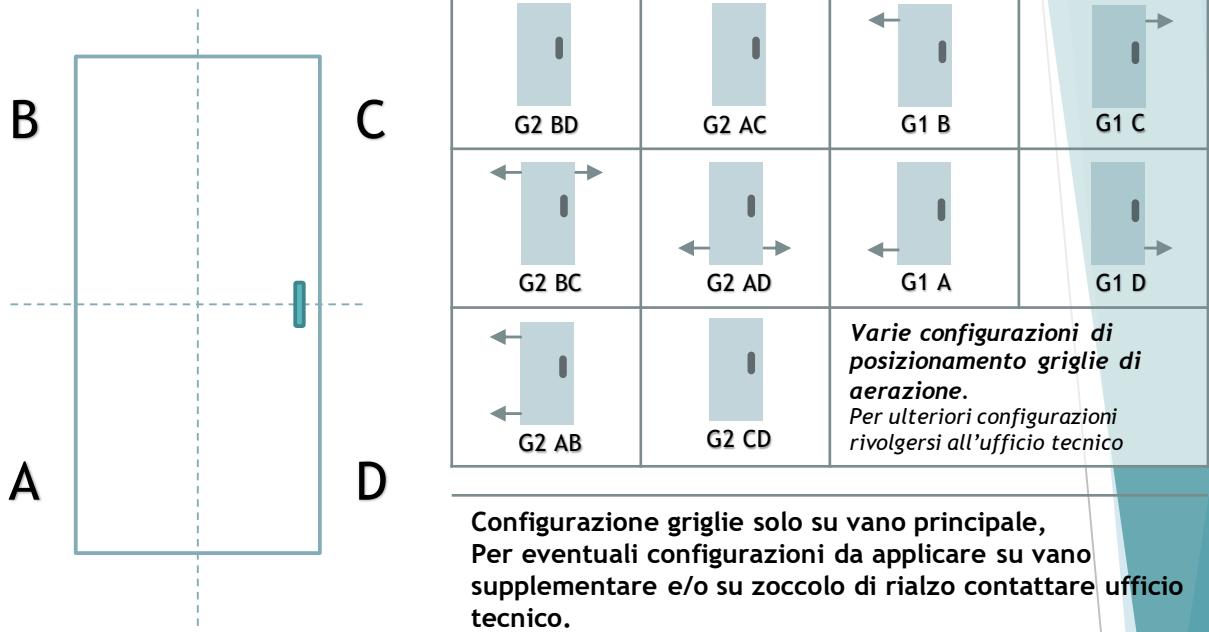
#	Codice	Descrizione
1	NOSF0014	Serratura personalizzata serie ARE/M
2	NOSF0032	Serratura con cifratura 12
3	NOSF0031	Serratura con cifratura 21

### 5 . 4 . Sistema di ventilazione

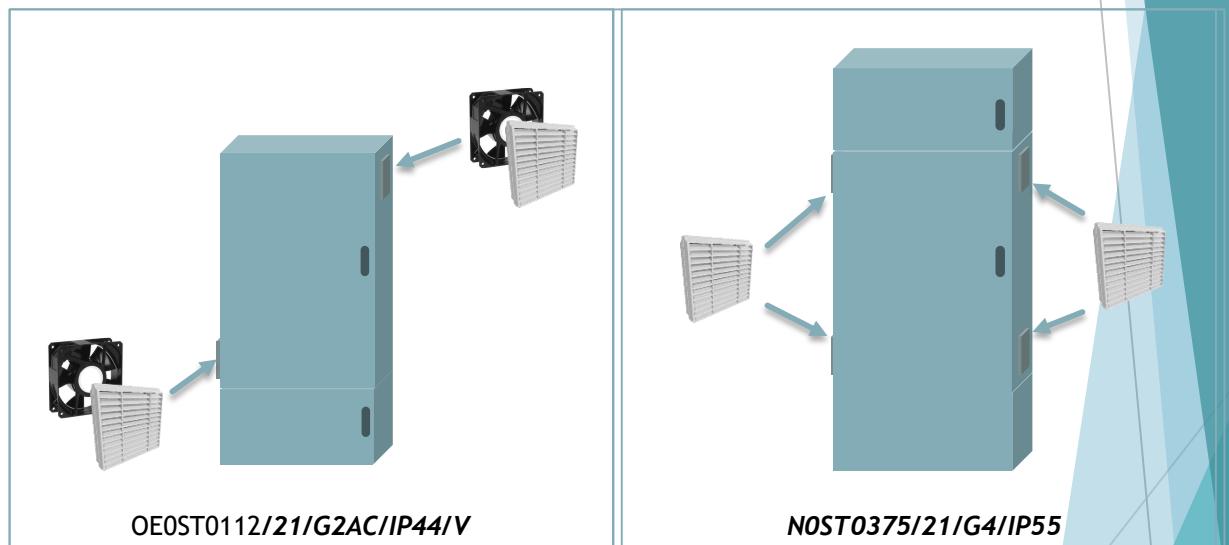


#	Codice	Descrizione
1	NOST0172	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP44
2	NOST0172/IP55	Griglia di areazione 147x147x20 mm - IP55
3	N8ST0333	Ventola assiale, 36m <sup>3</sup> /h, Δp 4mm H <sub>2</sub> O

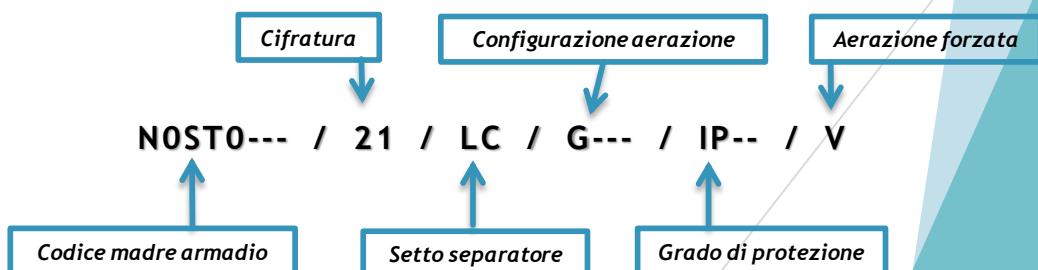
## 5.4.1 Configurazione griglie di aeratione



Esempio composizione con griglie di aeratione:



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



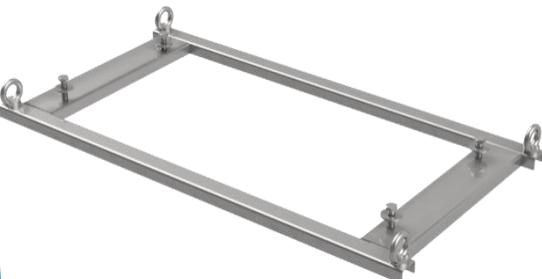
#	Codice	Descrizione
1	N0ST0195	Sportello supplementare

## 5 . 6 Telaio di fissaggio a pavimento



Codice	Descrizione	Interasse di fissaggio [mm]	Ingombro [mm]
N1ST0592	Telaio di fissaggio a pavimento in acciaio zincato a caldo secondo CEI 7-6	M12 - 193x745	805X305

## 5 . 7 Telaio di sollevamento con golfari

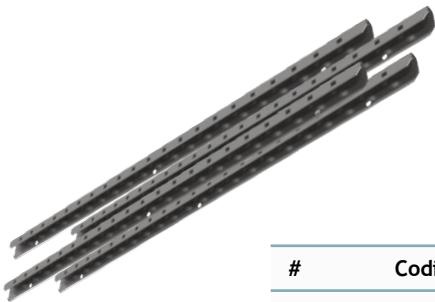


Codice	Descrizione	Ingombro [mm]
N0ST0309	Telaio di sollevamento con golfari	874x440

## 5 . 8 Setto separatore



#	Codice	Descrizione
1	N6ST0354	Setto separatore



#	Codice	Descrizione
1	OE0CM0136.A1	Kit Montante multifunzione per armadio A1

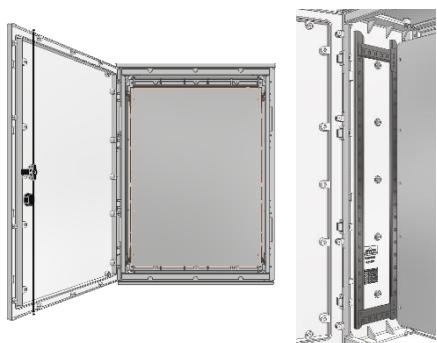
Il Kit montanti multifunzione OEC®, è costituito dai n° 4 montanti (completi di viteria).

Essi possono essere forniti accoppiati con:

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

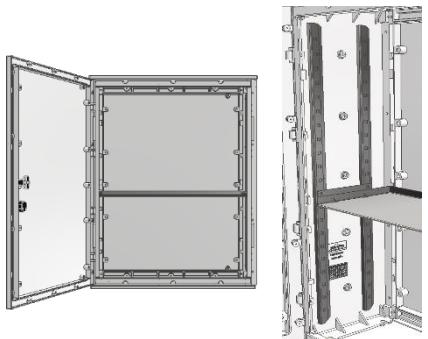
Kit ripiano (per il sostegno di apparecchiature o qualsiasi esigenza in generale);

*Di seguito vengono riportati i codici degli allestimenti possibili.*



#	Codice	Tipo
1	OE0CM0136.A1	Kit Montante multifunzione per armadio A1
2	OE0CM0138.A1	Kit regolazione piastra per armadio A1

Esempio composizione per regolazione piastra di fondo:



#	Codice	Tipo
1	OE0CM136.A1	Kit Montante multifunzione per armadio A1
2	OE0CM137.A1	Kit Ripiano multifunzione per armadio A1

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.A1	Kit Montante multifunzione per armadio A1	Kit Montanti multifunzione con kit viteria
2	OE0CM137.A1	Kit Ripiano multifunzione per armadio A1	Kit ripiano multifunzione con kit viteria
3	OE0CM138.A1	Kit regolazione piastra per armadio A1	Kit regolazione piastra di fondo con kit viteria

## Armadioni Multifunzione, serie ARE/M-A1 - APPENDICE POTENZE DISSIPABILI

*Multifunctional Cabinet ARE/M-A1- ALLOWABLE THERMAL POWER ANNEX*



**N0ST0383**

**N0ST0373**

**OE0ST0112**

**N0ST0374**

**N0ST0375**

**OE0ST0116**

### 1. Ipotesi di calcolo mediante algoritmo IEC 60890

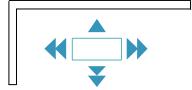
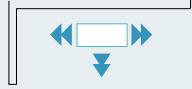
Quanto riportato nelle tabelle sotto è valido nel rispetto delle seguenti ipotesi:

- ▶ 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-A1/AFF - APPENDICE POTENZE DISSIPABILI

### Multifunctional Cabinet ARE/M-A1/AFF- ALLOWABLE THERMAL POWER ANNEX

LAYOUT DI INSTALLAZIONE [VISTA DALL'ALTO]	$\Delta T$ [K] AMMISSIBILE	POTENZA DISSIPABILE [W] NOST0383	POTENZA DISSIPABILE [W] NOST0373/OEOST0112/NOST0374	POTENZA DISSIPABILE [W] NOST0375/OEOST0116
 Quadro singolo Esposto su tutti i lati	10° 20° 30° 40°	163 387 641 917	202 477 790 1130	217 513 850 1216
 Quadro singolo a parete	10° 20° 30° 40°	135 321 531 759	169 401 664 950	186 439 727 1040
 Quadro singolo Con pareti ad angolo o primo od ultimo quadro affiancato	10° 20° 30° 40°	124 293 486 695	156 369 610 873	172 407 673 963
 Quadro centrale In batteria	10° 20° 30° 40°	113 266 441 631	142 336 556 795	157 373 617 883
 Quadro inserito In nicchia	10° 20° 30° 40°	97 230 381 545	127 301 498 713	145 343 567 812

Temperatura ambiente impostata a 25 °C