



IMnet 620

Rev. 0-0

Tavola dei contenuti

Sezioni	Pag.
Sez.I	
Specifiche tecniche generali.....	2
Descrizione dei telai	3
Composizione della struttura.....	4
Dimensioni	5
Caratteristiche	6



SEZIONE I

Specifiche tecniche generali

Scopo del seguente documento è quello di dettare le specifiche tecniche e le indicazioni di installazione degli armadi tecnologici standardizzandoli secondo le normative internazionali in vigore.

Gli armadi tecnologici Racks saranno realizzati in conformità della **UNI EN ISO 9001 e 9002** e delle norme internazionali per la loro realizzazione :

IEC 297-2 e le **DIN 41494 parte 1** e **DIN 41494 parte 7** per il montaggio di apparati elettrici ed elettronici, la **EN 60950** e la **VDE 0100**. Dove viene indicato che: l'interasse tra i due montanti mobili (in tecnica 19") deve essere pari a 465 +/- 1.6 mm. e che la luce interna tra i due montanti sia pari a 450 mm., che l' incremento verticale dei fori per il fissaggio degli apparati su detti montanti mobili in tecnica 19" sia pari ad 1U (44.45 mm) , che le dimensioni esterne rispettino la seguente tabella : larghezza 600 o 800 mm (con riduttori per il montaggio di apparecchiature in tecnica 19" per l'armadio largo 800 mm. - Profondità **600, 800** mm.

Per la realizzazione delle porte viene utilizzato il vetro temperato min. 4 mm. In corrispondenza alla normativa **UNI EN 12150-1** del 31/07/2001(ex **UNI 7142**) per la sicurezza, tale vetro, oltre ad essere più resistente di un vetro normale, in caso di rottura si sbriciola in minuscoli frammenti inoffensivi, motivo per cui è classificato tra i materiali vetrosi di sicurezza.

L' utilizzo di una porta in vetro temperato consente in caso di emergenza, grazie alla sua frangibilità, di poter togliere l'alimentazione ELETTRICA alle apparecchiature (**legge 626 sulla sicurezza**) .

Descrizione dei telai

Da 27U - 36U e 43U (U = 44.45 mm)

Il telaio dell' armadio nella configurazione standard è costituito dalle seguenti parti :

- Struttura esterna (parti fisse ed asportabili) : copertura superiore, pannello posteriore, pannelli laterali, porta in vetro temperato e piedini regolabili.
- Struttura interna (parti fisse e mobili) : montanti 19" (due per armadio), traversine laterali (regolabili in altezza per il posizionamento e l' arretramento dei montanti)

Tutte le parti asportabili dell' armadio presentano un perno di massa M6x12 che consente di realizzare un unico nodo equipotenziale utilizzando un kit di terra composto da cavi giallo-verde. Il carico utile di ogni armadio è di **500 Kg.** uniformemente distribuito. Viene fornito completamente assemblato.



Composizione della struttura

ESTERNA

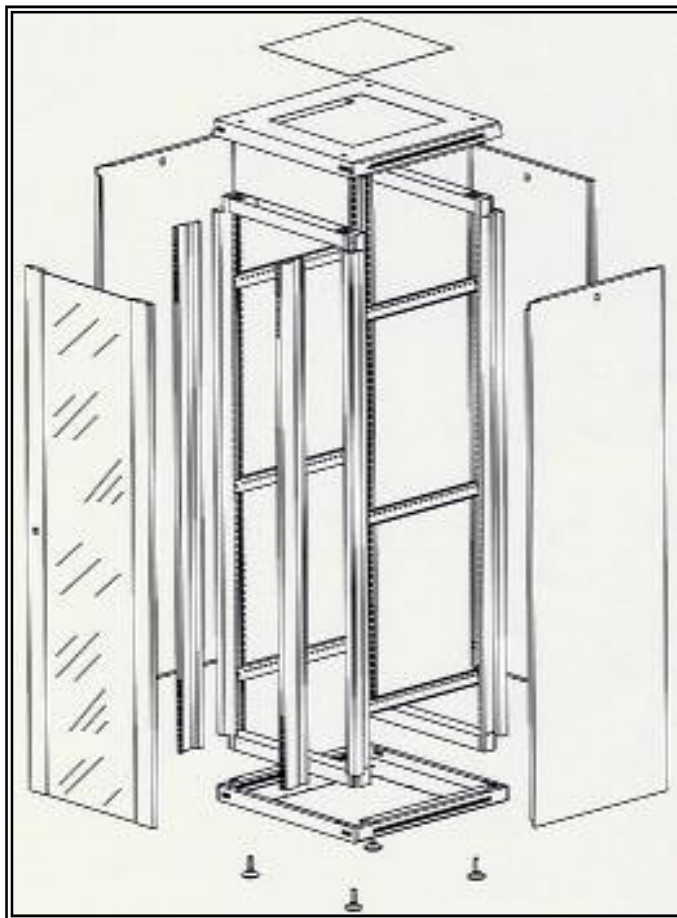
La struttura esterna è composta da due telai perimetrali , tetto e base in acciaio ferritico spesso 1,2 mm, assemblati mediante 16 chiodi in acciaio. Vi sono i pannelli laterali e posteriore in acciaio ferritico spesso 1 mm. facilmente asportabili tramite chiusure ad ¼ di giro, e la porta in vetro temperato da 4 mm. (**UNI EN 12150-1**) completa di serratura a chiave.

Il tetto e la base , prevedono una traforatura laterale per consentire una ventilazione naturale all'interno dell' armadio, che può essere ulteriormente migliorata utilizzando un gruppo di ventilazione (vedi accessori 5.1). Sul tetto e sul fondo è predisposta un' apertura per il passaggio dei cavi (nota : per il tetto viene fornita una piastra di chiusura asportabile).

INTERNA

La struttura interna degli armadi **larghi 600 mm**, prevede due (o quattro) **montanti mobili** in tecnica 19 " forati in conformità delle normative DIN 41491 parte 1 e IEC 297-2 ed arretrabili, realizzati in lamiera di acciaio ferritico 20/10 con foro quadro (per l'alloggiamento di dadi a gabbia) e **verniciati RAL 9005 nero lucido**; due , tre o quattro coppie di supporti laterali regolabili in altezza(a seconda dell' altezza dell' armadio) che presentano appositi fori per il posizionamento dei montanti mobili in tecnica 19".

La struttura interna degli armadi **larghi 800 mm** prevede due (o quattro) **canale mobili di riduzione** da 100 mm con asolature per passaggio cavi, con annessi i montanti in tecnica 19". Questa canalina sviluppata verticalmente crea un'ampia area per l'alloggiamento e gestione dei cavi e dei patch cords, saranno **verniciati RAL 9005 nero lucido**.





DIMENSIONI ARMADIO

Le dimensioni massime esterne (senza piedini), rispecchianti la IEC-297-2 sono :

27U = 1299.65 mm

36U = 1699.70 mm

43U = 2010.85 mm

- Larghezza : due misure 600 e 800 mm
- Standard 19" su entrambe le larghezze
- Profondità : due misure 600 e 800 mm
- Utile interna rispettivamente 530 e 730 mm

SPECIFICHE MATERIALI

I materiali utilizzati sono:

- Vetro temperato dallo spessore di 4 mm per la porta anteriore, a norma **UNI EN 12150-1** del 31/07/2001(ex **UNI 7142**) .
- Lamiera di acciaio ferritico spessa 1,2 mm. per la realizzazione del tetto e della base.
- Lamiera di acciaio ferritico spessa 1,2 mm. per la realizzazione dei quattro profilati verticali.
- Lamiera di acciaio ferritico spessa 1 mm. per la realizzazione dei pannelli laterali e posteriore.
- Lamiera di acciaio ferritico spessa 1.5 mm. per la realizzazione dello zoccolo (basamento).
- Lamiera di acciaio ferritico spessa 1 mm. per la realizzazione della copertura superiore.
- Perni di massa , viti M6x12.
- Lamiera di acciaio ferritico spessa 2 mm. per la realizzazione dei montanti mobili 19".
- Verniciatura in polvere epossidica leggermente gofrata resistente alle alte temperature e alla prova nebbia salina, **colore RAL 7016 grigio antracite** .



Caratteristiche

- Fornito completamente assemblato e configurato con accessori
- Notevole capacità area cavi
- Entrata cavi multipla
- Canale verticale cablaggio
- Leggerezza, per facilità di installazione
- Capacità di carico 500 kg
- Porte reversibili
- Rivestimento esterno facilmente asportabile
- Possibilità di alloggiamento strumentazione sia 19" che ETSI
- Accessori facilmente addizionali o sostituibili con la serie Imnet/IMserv
- 3 opzioni di altezza – 27U, 36U, 43 U
- 2 profondità disponibili – 600mm e 800mm (**custom**)
- 2 larghezze disponibili – 600mm e 800mm (**custom**)
- **Di serie a listino saranno disponibili solo 600 x 600**

Normative

- IEC 297-2
- DIN 41494, parte 7
- DIN 41494, parte 1 (interasse montanti)
- EN 60950
- VDE 0100
- UNI EN 12150-1

Colori

- Struttura IMnet – Nero
- Porta vetro – Antracite
- Porta in metallo – Antracite
- Copertura superiore – Antracite
- Pannelli laterali – Antracite