

TIA/EIA 606A

Administración de Cableado Estructurado Comercial

Elementos de un sistema de administración

El cableado estructurado debe ser realizado de manera profesional teniendo en consideración el estándar TIA/EIA 606A el cual considera identificadores para:

- Cableado y Canalización Horizontal
- Cableado y Canalización Vertical (Backbone)
- Sistema de Tierra y Conexiones
- Espacios (Ej. Facilidad de Acometidas, Sala de Telecomunicaciones, Sala de Equipos)
- Protectores Contra Fuegos (Fire stopping)

Los identificadores son etiquetas con información impresa.

Clases de Administración

Cuatro clases de administración son especificadas en este estándar para acomodar diversos grados de complejidad presentes en infraestructuras de telecomunicaciones. Cada clase define los requerimientos de administración para identificadores y etiquetado. Un sistema de administración puede ser implementada usando un sistema manual, software especializado o un sistema especial preparada específicamente para cableado estructurado.

Identifier	Description of Identifier	Class of Administration			
		1	2	3	4
fs	Telecommunications Space (TS)	R	R	R	R
fs-an	Horizontal link	R	R	R	R
fs-TGMB	Telecommunications Main Grounding Busbar (TMGB)	R	R	R	R
fs-TGB	Telecommunications Grounding Busbar (TGB)	R	R	R	R
fs ₁ /fs ₂ -n	Building backbone cabling		R	R	R
fs ₁ /fs ₂ -n.d	Building backbone pair or optical fiber		R	R	R
f-FSLn(h)	Firestop location		R	R	R
[b ₁ -fs ₁]/[b ₂ -fs ₂]-n	Campus backbone cable			R	R
[b ₁ -fs ₁]/[b ₂ -fs ₂]-n/d	Campus backbone or optical fiber			R	R
b	Building			R	R
c	Campus or site				R



Administración Clase 1

La Clase 1 especifica los requerimientos de administración para un edificio que tiene una única Sala de Equipos (Equipment Room ER) y menos de 100 usuarios.

Los siguientes identificadores serán requeridos para la administración de la infraestructura.

- Espacio de Telecomunicaciones (TS)
- Identificador de Cableado Horizontal
- Barra Principal de Puesta a Tierra (TMGB)
- Barra de Puesta a Tierra (TGB)

Class 1 Identifiers
f = numeric character (s) identifying the floor of the building occupied by the TS
s = alpha character (s) uniquely identifying the TS on floor f, or the building area in which the space is located
fs = the TS identifier
a = one or two alpha characters uniquely identifying a single patch panel, a group of patch panels with sequentially numbered ports, or an IDC connector (punch down block), or a group of IDC connectors, serving as part of the horizontal cross-connect
n = two to four numeric characters designating the port on a patch panel, or the section of an IDC connector on which a four-pair horizontal cable is terminated in the TS
TMGB = portion of an identifier designating a telecommunications main grounding busbar
TGB = portion of an identifier designating a telecommunications grounding busbar

Ejemplo: 1A-A5, primer piso A, patch panel A puerto 5

Administración Clase 2

La Clase 2 especifica la administración de la infraestructura cuando existe uno o más espacios de telecomunicaciones (TS) en un solo edificio. Más de 100 usuarios.

Los siguientes identificadores serán necesarios para administrar:

- Identificadores requeridos en la Clase 1
- Identificador del cableado vertical backbone
- Identificador del cable o fibra óptica
- Identificador de la ubicación del corta fuegos (firestopping)

La Clase 2 puede también incluir adicionalmente identificadores para la canalización.



Class 2 Identifiers

fs_1 = TS identifier for the space containing the termination of one end of the backbone cable

fs_2 = TS identifier for the space containing the termination of the other end of the backbone cable

n = one or two alpha-numeric characters identifying a single cable with one end terminated in the TS designated fs_1 and the other end terminated in the TS designated FS_2

fs_1/fs_2-n = a building backbone cable identifier

d = two to four numeric characters identifying a single copper pair or a single optical fiber

FSL = an identifier referring to a firestopping location

h = one numeric character specifying the hour rating of a firestopping system

Administración Clase 3

La Clase 3, especifica una infraestructura con múltiples edificios en uno sitio. Más de 1000 usuarios.

Los siguientes identificadores serán requeridos en la clase 3.

- Identificadores requeridos en la Clase 2
- Identificador de Edificio
- Identificador del Backbone de Campus o Fibra Optica

Identificadores adicionales pueden ser agregados si es necesario.

Class 3 Identifiers

$[b_1-fs_1]/[b_2-fs_2]-n$ = Campus backbone identifier

d = two to four numeric characters identifying a single copper pair or a single optical fiber

b = one or more alpha numeric characters identifying a single building

Administración Clase 4

La Clase 4, especifica una infraestructura con múltiples sitios o campus.

Los siguientes identificadores son requeridos en la administración de Clase 4:

- Los identificadores requeridos en la Clase 3
- Identificador de Campus o Sitio



Identificadores adicionales pueden ser añadidos si son necesarios.

Class 4 Identifiers

c = one or more alpha-numeric characters identifying a campus or a site

