

**COFRE DE 1RU 19" PARA
LA LINEA TERMINAL TL3000**

UR3100

COFRE DE 1RU 19" PARA LA LINEA TERMINAL TL3000

UR3100

1. DESCRIPCION	3
1.1. Características del cofre UR3100	3
2. ESPECIFICACIONES	4
3. INSTALACION	5
3.1. Inspección inicial	5
3.2. Instrucciones para la seguridad	5
3.3. Instalación de los módulos en el cofre	6
3.4. Instalación del cofre	6
4. DIMENSIONES	7

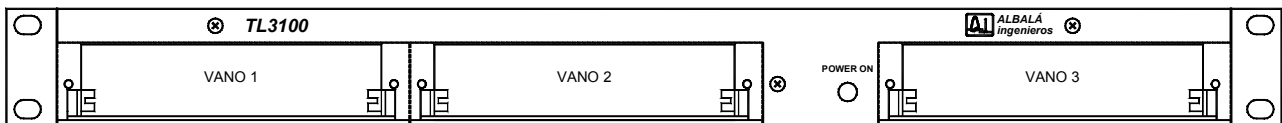
1. DESCRIPCION

El cofre de altura 1 unidad de *rack* UR3100 ha sido concebido para albergar los módulos de la Línea Terminal TL3000 y proporcionarles la tensión de alimentación que necesitan. En su diseño se ha prestado especial atención a la versatilidad, facilidad de mantenimiento y baja interferencia electromagnética.

La estructura modular facilita el mantenimiento de la instalación permitiendo reemplazar o acceder a los módulos aflojando los tornillos del frontal. Todas las conexiones del módulo se realizan mediante un conector de borde de tarjeta tipo DIN41612.

El cofre UR3100 puede ser instalado en un bastidor estándar de 19 pulgadas de ancho y está dividido en un total de 3 vanos para alojar módulos. Dispone de una única fuente de alimentación incluida en el propio cofre capaz de alimentar los tres módulos.

También existe una versión de cofre de 3RU denominada UR3000 que puede albergar hasta 12 módulos TL3000. En este cofre es posible instalar una segunda fuente redundante; la capacidad de módulos queda reducida a 10 módulos en este caso.



1.1. Características del cofre UR3100

- Emplea 1 unidad de *rack* estándar de 19”.
- Su concepción modular le da una gran versatilidad.
- Excelente apantallamiento electromagnético.
- Fuente de alimentación incluida en el propio cofre.

2. Especificaciones

Las especificaciones dadas a continuación afectan solamente al cofre con su fuente de alimentación sin módulos. Para conocer las características del cofre con módulos, se deberán consultar las especificaciones correspondientes a los módulos que finalmente sean instalados en el cofre.

A) DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

- Tensión de entrada.....230VAC +6/-10%
- Consumo máximo a tensión nominal.....32 VA
- Baja tensión de salida con tensión nominal de red:..... 8V
- Corriente máxima de salida en baja tensión..... $\pm 1,5A$
- Frecuencia de red..... 48...65 Hz
- Temperatura de funcionamiento, sin condensación 0° ...45°C

B) DEL COFRE:

- Dimensiones máximas:
 - Ancho 482mm (19")
 - Alto 44mm (1RU)
 - Profundo (sin traseras de los módulos).....295mm
- Peso aproximado sin módulos..... 3,7 Kg

3. INSTALACION

El cofre de 1RU UR3100 se aloja en un bastidor estándar de 19" y para su instalación se seguirán las siguientes indicaciones.

3.1. Inspección inicial

Observe si el paquete que ha recibido ha sido tratado correctamente durante el transporte. Tras la apertura del embalaje comprobar que se encuentran:

- El cofre UR3100.
- Un cable de conexión a red.
- Este manual completo.

Si observa alguna irregularidad o desperfecto deberá ser comunicada a su agente de *ALBALA INGENIEROS*.

El cofre puede tener en su interior los módulos que el cliente haya especificado en su orden de compra. Comprobar, si es el caso, que estos módulos son los pedidos.

3.2. Instrucciones para la seguridad



- El cofre UR3100 es un aparato clase I y **debe ser conectado a una toma de red con conexión a la tierra de protección**. La no conexión a la tierra de protección puede producir daños a las personas. No utilice cables prolongadores que no dispongan del tercer hilo para la conexión a la tierra de protección.



- **Nunca realice la instalación de los módulos con el cofre bajo tensión**. Además del riesgo de electrocución de la persona que manipule el aparato en caso de error, la alta corriente instantánea que es capaz de suministrar la fuente de alimentación puede destruir conectores y circuitos electrónicos.



- El cofre UR3100 no se instalará a la intemperie ni en lugares donde pueda verse afectado por derrame de líquidos o polvo. Tampoco se instalará en lugares húmedos donde la temperatura ambiente pueda descender de 0°C provocando condensación.

En la base de red situada en la parte trasera del cofre se encuentra el fusible de la fuente de alimentación. Este fusible tiene las siguientes características:

Fusible de 20x5mm 200mA lento (T) 250V.

En ningún caso este fusible será sustituido por otro de distintas características.

3.3. Instalación de los módulos en el cofre

El cofre UR3100 puede alojar hasta tres módulos. Para colocar un módulo en el cofre se seguirán los puntos siguientes:

1. Suprimir el suministro eléctrico del cofre desconectando el conector de red de la trasera del cofre. Si el cofre estaba funcionando se deberá esperar 1 minuto para que se descarguen los condensadores de filtro de la fuente de alimentación.
2. Quitar los falsos paneles anterior y posterior que cubren el vano donde se alojará el módulo.
3. Introducir por el frontal la tarjeta y apretar los dos tornillos de fijación.
4. Colocar la trasera de interconexión del módulo prestando atención para que todas las patas queden perfectamente alojadas en sus respectivos zócalos.
5. Fijar la trasera con dos tornillos M3x5.

Después de seguir esta secuencia de operaciones, el módulo quedará instalado en el cofre y se seguirán las indicaciones dadas en el manual de cada módulo para llevar a cabo la interconexión.

Ningún módulo de la línea terminal ha sido diseñado para ser instalado en el cofre bajo tensión.

3.4. Instalación del cofre

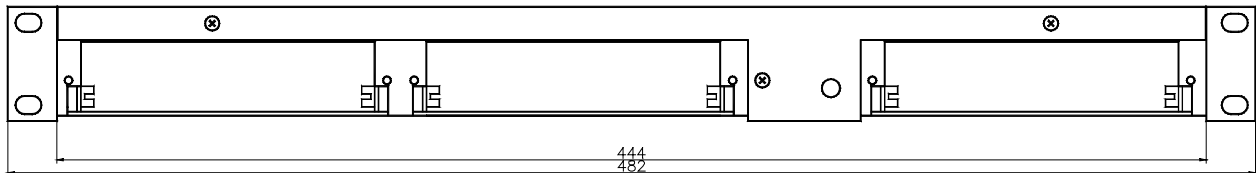
Dependiendo de la configuración final del cofre, es posible que se genere una cantidad importante de calor. Cuando se instalen apilados más de un UR3100 y el bastidor no disponga de ventilación forzada es recomendable dejar libre al menos una unidad de *rack* entre cada dos cofres UR3100 consecutivos. No obstante, se recomienda emplear el cofre de 3RU UR3000 cuando se necesiten mas de dos cofres UR3100.

Para instalar el UR3100 se empleará un bastidor con profundidad suficiente para contener el cofre y el cableado. El cofre se sujetará en el interior del bastidor con perfiles en "L" donde se apoyará el cofre. Por el frente se sujetará con cuatro tornillos.

El cofre UR3100 no dispone de interruptor de alimentación por lo que una vez conectado a la red eléctrica se encontrará bajo tensión.

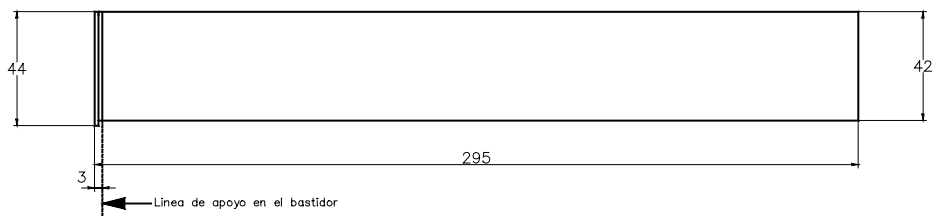
4. DIMENSIONES

La figura siguiente muestra las vistas frontal y lateral del cofre donde se han indicado las dimensiones más importantes.



VISTA FRONTAL DEL COFRE UR3100

Cotas en mm.



VISTA LATERAL DEL COFRE UR3100

Cotas en mm.