

## 3.4. Terminales de Supervisión

### 3.4.1. TD1001 : Terminal de Supervisión



Figura 9 : Teclado de Supervisión Local

El Teclado de supervisión local, TD1001 está desarrollado con la finalidad de realizar las funciones básicas del sistema de supervisión y control **Vigiplus**, en una zona de la instalación en la que por sus características sea necesario tener un control del estado de la misma.

Como se puede observar en la ilustración, el teclado de supervisión local está compuesto de un visor alfanumérico, un teclado numérico y unas teclas de función en la parte derecha del mismo.

## CAPACIDAD

Concentra la información de un sistema compuesto por una subcentral C2000. Se pueden instalar hasta un máximo de ocho teclados de supervisión local en cada una de las subcentrales del sistema.

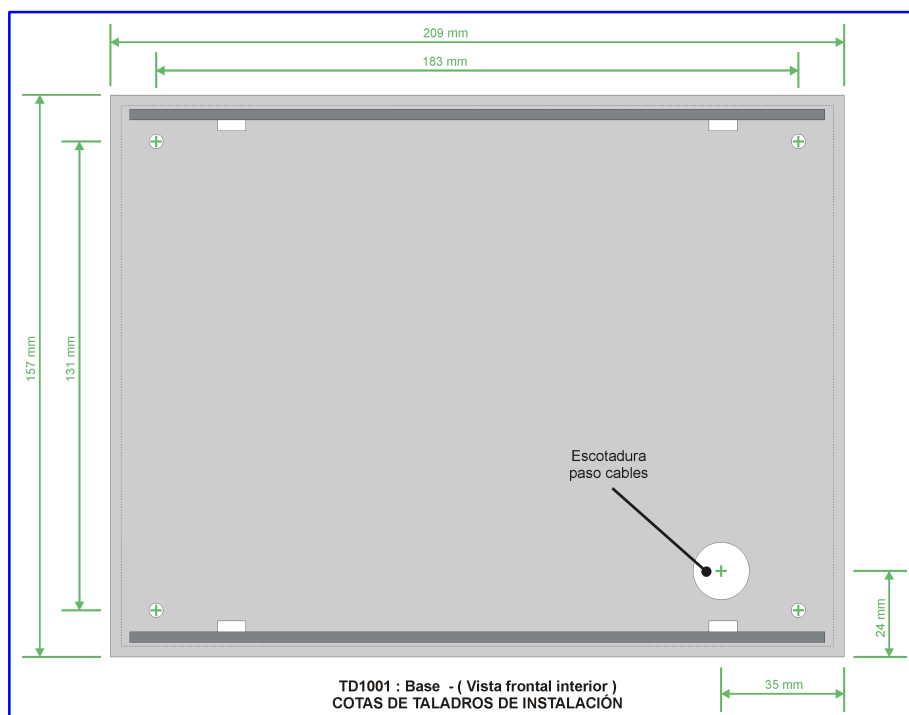
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Dimensiones : 27 x 157 x 208 mm.
- Consumo : 150 mA.
- Alimentación :  $12 \pm 1$  Vcc.
- Temperatura :  $-10^{\circ}\text{C} \div 90^{\circ}\text{C}$
- Humedad : Máximo 90% sin condensación.

## INSTALACIÓN

El teclado consta de dos partes, una base y un cuerpo con la electrónica, el display y el teclado. Ambas partes están fijadas mediante cuatro pernos situados en los laterales. La base tiene cuatro orificios de diámetro 4 mm., para ser atornillada a la pared, y un orificio para el paso de cables.

Las conexiones de alimentación y bus de comunicaciones se realizarán a través de un regleta de bornas enchufable, situada a la izquierda del circuito impreso.



## ALIMENTACIÓN

Se alimentará el equipo a 12 Vcc desde la fuente de alimentación F0112, conexasión a las bornas [+] y [-] del grupo de bornas indicado como [12 V], que indican la polaridad de la conexión.

## COMUNICACIONES

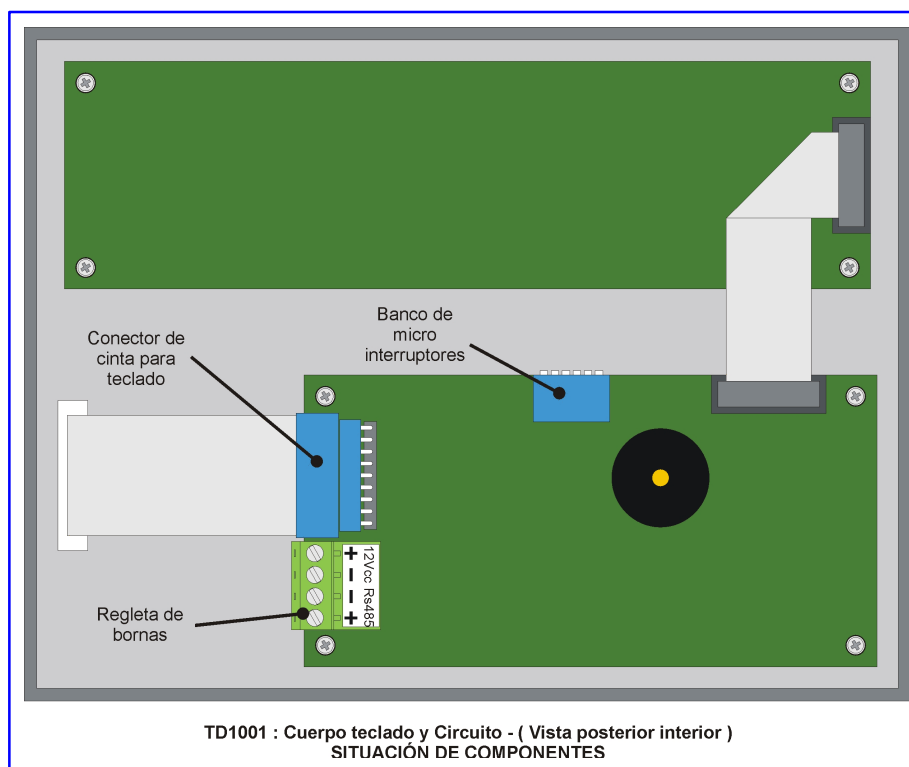
Se conecta a la salida de la subcentral C2000 denominada **Bus Teclados**. La distancia máxima entre el teclado y la subcentral es de 1200 m.

El teclado ocupará una dirección de las 8 posibles en el Bus de Teclado. Su conexión se realizará siguiendo la disposición de bus, es decir, los dos cables del bus llegarán al equipo y parten hacia el siguiente desde el grupo de bornas [BUS], indicadas como [+] y [-], manteniendo la polaridad.

## CONFIGURACIÓN

Cada teclado dispone de un banco de seis micro interruptores para definir el número de teclado, dicho número debe ser único para cada teclado dentro de la misma subcentral.

El banco de micro interruptores está situado en el centro del circuito impreso.





A continuación en la siguiente tabla se presenta la configuración de los micro interruptores para cada una de las direcciones posibles.

DIRECCIONAMIENTO de TERMINAL de SUPERVISIÓN - (Banco Switchs)						
	Micro Interruptores					
	1	2	3	4	5	6
<b>Dirección Terminal de Supervisión</b>						
Dirección 0	off	off	off			
Dirección 1	ON	off	off			
Dirección 2	off	ON	off			
Dirección 3	ON	ON	off			
Dirección 4	off	off	ON			
Dirección 5	ON	off	ON			
Dirección 6	off	ON	ON			
Dirección 7	ON	ON	ON			
<b>(sin efecto)</b>						
No Aplicable				NA	NA	
<b>Resistencia de carga del BUS CONTROL</b>						
Incluida						ON
NO incluida						off