

Introducción

Este manual describe el funcionamiento del teclado táctil T2210 en lo relativo a la operativa de usuario. Los detalles de instalación y configuración del equipo se encuentran en los documentos Hoja Técnica **T2210_HT** y Guía de Instalación **T2210_GI**.

A lo largo de los siguientes capítulos se detalla la operativa para

- Armado o Desarmado individual de particiones.
- Armado o Desarmado totales.
- Monitorización ruta de Entrada/Salida
- Notificación de errores.



Características de funcionamiento

El teclado táctil T2210 es un equipo auxiliar de control para el Sistema C2200 cuya función principal es el control de particiones (Armado y Desarmado). Se ha desarrollado para mantener la compatibilidad con el modelo T0101, de forma que pueda funcionar como su sustituto directo.

Sobre la base de funcionamiento del teclado T0101 se ha dotado al T2210 de nuevas capacidades que lo convierten en un elemento de control muy versátil para el sistema C2200:

- Puede controlar hasta 4 particiones distintas configurables.
- Incorpora la función de Armado y Desarmado de todas las particiones simultáneas.
- Permite, mediante asignación de niveles en Vigiplus, filtrar el control de ciertas particiones desde los códigos de activación.
- Permite agregar texto identificativo a cada partición.
- Hereda las funciones de control de acceso del T0101.

FUNCIONAMIENTO SEGÚN UNE-EN 50131: Este equipo ha sido desarrollada para su funcionamiento según los requisitos de la norma UNE-EN 50131 en Grado 4. En caso que su proyecto deba funcionar conforme a estos requisitos, consulte la operativa adecuada para su proyecto al personal técnico de DESICO, o a su distribuidor autorizado.

Pantalla de espera

En condiciones de reposo el teclado táctil T2210 muestra una pantalla donde se informa del estado de las particiones configuradas, y en su lado derecho se dispone de 2 botones para realizar la orden de Armados o Desarmados totales.

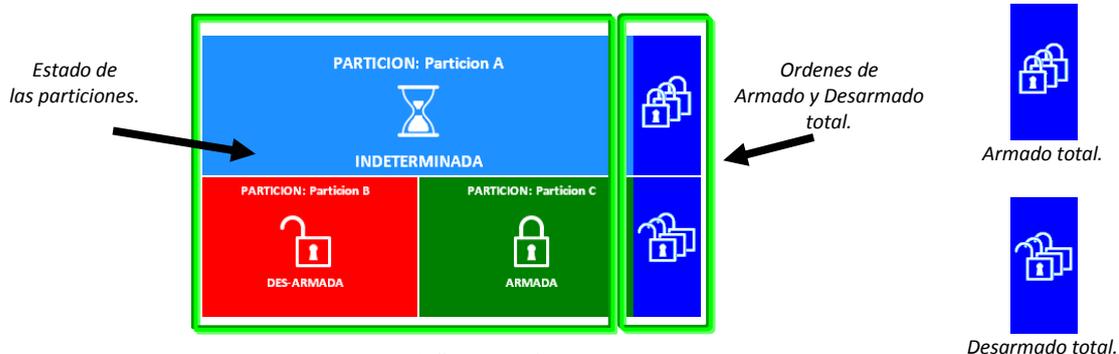


Figura 1-Pantalla principal T2210

En la *Figura 1* se muestra la pantalla de espera de una unidad T2210 configurada para controlar 3 particiones. Para cada partición se muestra su nombre sobre el icono de estado así como un texto descriptivo en su parte inferior.

Cada partición puede tomar tres estados distintos, INDETERMINADA, DES-ARMADA y ARMADA a los que les corresponden las siguientes representaciones.

Icono	Estado Partición	Descripción
	INDETERMINADA	Este estado indica que todavía no se dispone de información relativa al estado de la partición. En condiciones de trabajo normales esta condición es de tipo transitoria (algunos segundos) y puede mostrarse tras una orden de Armado o Desarmado o tras la puesta en marcha del equipo. <i>En caso de permanecer de forma indefinida puede indicar que no se ha configurado correctamente el teclado o el proyecto de Vigiplus asociado.</i>
	DES-ARMADA	Este estado informa de la condición de Partición Desarmada.
	ARMADA	Este estado informa de la condición de Partición Armada.

Tabla de estados

Los colores de fondo para los estados DES-ARMADA y ARMADA son configurables desde el menú de configuración así como los textos de las particiones. Consulte el documento Guía de Instalación **T2210_GI** para los detalles relativos a estas configuraciones.

Operativa del teclado

El teclado táctil T2210 se ha desarrollado para un funcionamiento simplificado de forma que el operador del sistema tenga un acceso inmediato a las órdenes sobre las Particiones. El control sobre las particiones puede realizarse de forma individual, o bien actuando sobre todas ellas forzando su estado.

Para todos los modos de funcionamiento se requiere la introducción de un código pin de longitud configurable. Consulte el documento Guía de Instalación **T2210_GI** para los detalles relativos a estas configuraciones.

1 Control individual

Al control individual se accede pulsando en la representación de la Partición sobre la que se desee actuar. Si el estado actual es ARMADA se ofrece la posibilidad de DES-ARMAR la Partición, mientras que si se encuentra DES-ARMADA la única opción posible es el ARMADO.

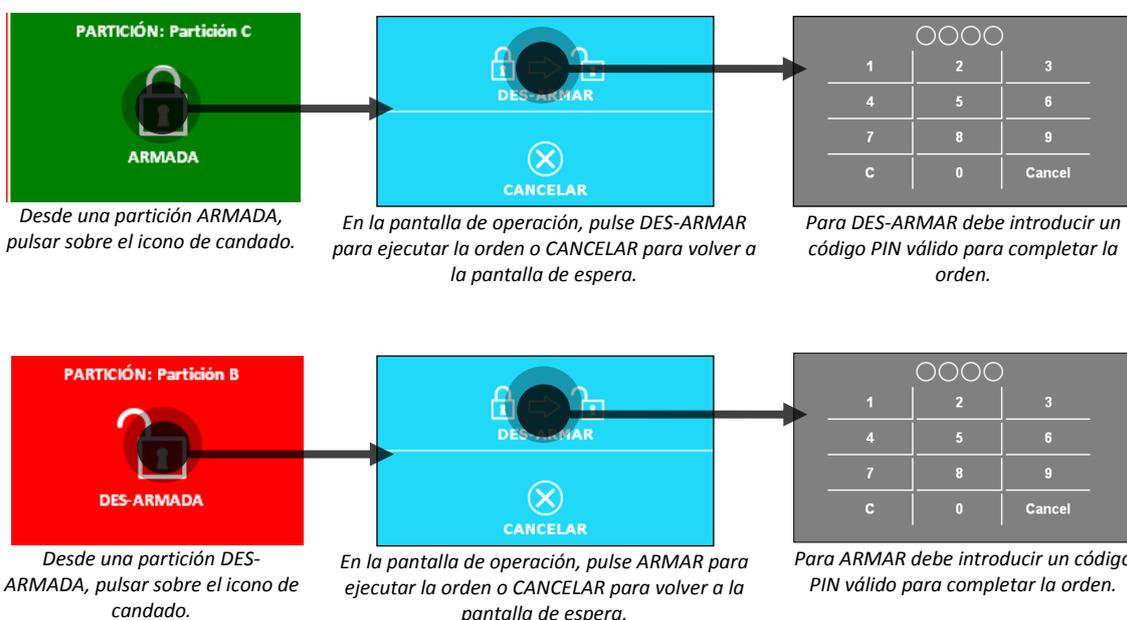


Figura 2-Secuencias de Armado / Desarmado Individuales

2 Control total

Para realizar una orden de ARMADO / DES-ARMADO totales (todas las particiones configuradas a la vez) dispone de 2 botones situados en el lateral derecho de la pantalla de espera. Mediante estos botones se lanza la orden de ARMADO / DES-ARMADO de las particiones a las que tiene acceso el teclado. Tenga en cuenta que el código PIN que autoriza la ejecución de la orden debe disponer de los niveles adecuados para el control de todas las particiones configuradas.

Esta orden se ejecuta de forma secuencial de modo que se intenta desarmar la primera partición configurada, luego la segunda hasta completar todas las particiones (hasta un máximo de cuatro). En caso de no disponer del nivel adecuado para una o más particiones se

mostrará un mensaje de error al finalizar el proceso, y no se realizara el cambio de estado solicitado para esa partición.

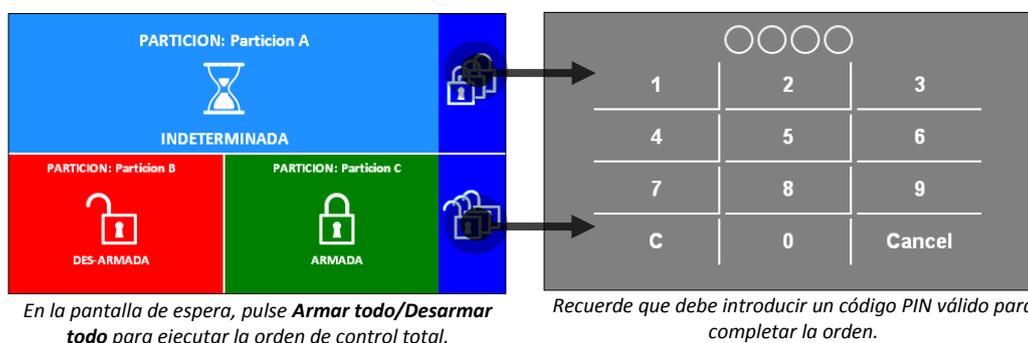


Figura 3-Secuência de Armado / Desarmado total

3 Modo Accesos (Compatible con UNE-EN50131 Grado4)

El teclado táctil T2210 dispone de un modo de funcionamiento especial, que emula el comportamiento exacto del teclado T0101. Bajo este modo de funcionamiento (Consulte la Guía de Instalación **T2210_GI** para la activación de este modo) solamente dispone de control sobre una partición y las funciones de control de acceso, que se ejecutan directamente introduciendo el código PIN autorizado. No existe monitorización de estado de la partición.

Si se activa la el funcionamiento compatible con UNE-EN50131 Grado4, el sistema monitoriza los intentos de acceso inválidos y en caso de producirse 3 intentos consecutivos fallidos, el teclado quedará bloqueado un mínimo de 90 segundos. Intentos sucesivos de autenticación inválida generarán una alarma de manipulación y un nuevo periodo de bloqueo. Todos los eventos de bloqueo así como de manipulación serán registrados por el sistema.

Monitorización y notificación de errores

4 Monitorización de temporizaciones

El teclado táctil T2210, al igual que el teclado T0101, tiene la capacidad de señalar la temporización de armado de las zonas de una partición así como la detección retardada de las mismas. Esta señalización se realiza mediante la emisión de un señal acústico con un intervalo aproximado de un segundo mientras sucede una de las dos condiciones descritas.

Esta función se activa por defecto al configurar retardo de conexión en alguna zona que pertenece a uno de los grupos que se controlan desde el teclado.

5 Bus de comunicaciones

Como ayuda al proceso de instalación se ha incluido una función de notificación automática de fallo de comunicaciones con la central C2200. En caso de producirse este fallo se muestra la imagen de la *Figura 4* hasta que las comunicaciones sean restablecidas.



Figura 4-Pantalla de error de comunicaciones

6 Error de autenticación

Cualquier orden que se ejecuta desde el teclado táctil T2210 debe ser autorizada mediante un código PIN dado de alta en el proyecto de Vigiplus.

En caso de introducir un código inválido o con una configuración errónea, se mostrará la siguiente pantalla.

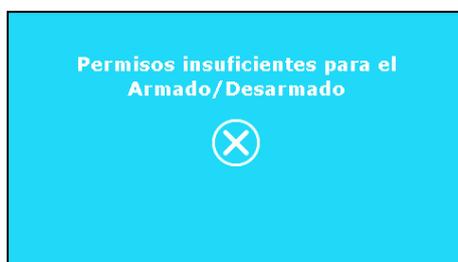


Figura 5-Pantalla de error de autenticación

En caso de realizar una operación de Armado / Desarmado totales, se mostrará la pantalla al finalizar el proceso.

Control de cambios

Revisión	Detalle	Edita	En Fecha
0	Primera edición del documento	OSLL	05/12/2015