

INTRODUCCIÓN

Multiplex 2.5 es un sistema derivado de exitosa plataforma tecnológica *TEVIS*, creada por *Sensor Tecnología* en 2004. Es flexible, potente y virtualmente amigable, su software es propietario y muy confiable.

Esta tecnología pasó exitosamente por diversos mercados (agricultura – vial – minería – pecuaria). Sus casi 10 años de utilización la hacen versátil y adaptable, con muchas funcionalidades y propiedades ya preestablecidas, entendidas como de máxima utilidad para el usuario.

Su interfaz se compone de un sistema en pantalla intuitivo, controlado por botones retroiluminados de muy fácil acceso.

Este sistema es capaz de controlar y gestionar todas las funciones y actividades en un vehículo de transporte; dotando al usuario de un rápido y directo control sobre ellas. Con sólo presionar un botón el usuario interactúa directamente funciones como: iluminación, utilidades para la conducción, climatización, seguridad y servicios a bordo. Además, muchas de estas utilidades cobran valor interactuando con el *GPS* incorporado en la unidad.

COMPOSICIÓN DEL DISPOSITIVO

La pantalla y sus recursos visuales están diseñados especialmente para facilitar el uso y permitir al usuario estar informado rápidamente. Es por eso que su correcta lectura e interpretación es fundamental para obtener los mejores resultados.

<u>Ω</u> importante:

La pantalla del dispositivo no presenta características táctiles. La misma no debe ser presionada.

Todas las funciones del dispositivo pueden activarse a través de los botones mencionados.

No limpiar la pantalla con abrasivos ni detergentes.



ÍCONOS y ESTADOS

Los íconos en pantalla representan las funciones disponibles. Estos están divididos en dos grupos: *funciones y solapas*.



Las solapas contienen grupos de funciones asociadas según sus características.

Por otro lado, las funciones controladas por los botones pueden poseer más de un estado:



ACTIVIDAD Y COLORES EN ÍCONOS

El contexto y situación de cada función, al igual que su relevancia, será marcado en pantalla al activarse. Para facilitar su lectura, se agruparon según sus características en *4 colores*:





NOTA:

-Para una mejor comprensión, los íconos en pantalla cambian su color al ser activados o desactivados, sumado a la información escrita correspondiente, en la barra de notificaciones.

-Algunas funciones poseen más de una interacción posible. Revise en el ícono el indicador de cambio de estado.

- Las solapas que contienen funciones activas, se muestran brillando en pantalla.

MODO DE USO



SOLAPA ILUMINACIÓN

Desde el menú principal, presionando el botón **"6"**, se accede a las funciones agrupadas de todo lo relacionado a iluminación. Para regresar al menú principal puede presionar el botón de "menú" o nuevamente el botón **"6"**.

NOTA:

Para facilitar su acceso en los distintos contextos, algunas funciones pueden aparecer en más de una solapa.





· Luz de lectura

Controla la iluminación de lectura en el coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"1**" en esta solapa se encienden o apagan las luces de lectura.

却

Antinieblas

Controla la iluminación externa antinieblas.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"2"** en esta solapa se encienden o apagan las luces antinieblas.



Luz de cabina

Controla la iluminación en cabina, pudiendo determinar si es para el chofer y/o para el acompañante.

ACCIÓN:

Función con 3 estadíos.

Presionando el botón **"3"** en esta solapa se puede encender la luz de acompañante, luego la luz de chofer y por último apagar ambas.



Plafón Superior

Controla la iluminación del plafón superior, pudiendo determinar los distintos niveles de intensidad.

ACCIÓN:

Función con 4 estadíos.

Presionando el botón **"4"** en esta solapa, se puede controlar si su nivel de intensidad es mínimo, medio, total o apagado.

\overline{X}

Plafón Inferior

Controla la iluminación del plafón inferior, pudiendo determinar los distintos niveles de intensidad.

ACCIÓN:

Función con 4 estadíos.

Presionando el botón **"5"** en esta solapa, se puede controlar si su nivel de intensidad es mínimo, medio, total o apagado.



Luz Número de Asiento

Controla la iluminación de los paneles numerados de los asientos.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"7"** en esta solapa se enciende o apaga la luz de dichos paneles.

퍘 Zz

· Luz de Sueño

Controla la iluminación durante las horas de sueño en el coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"8"** en esta solapa se encienden o apagan las luces de sueño en el coche.

Ř

Luz de la Puerta en Cabina

Controla la iluminación de acceso a la cabina.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"1"** en esta solapa se enciende o apaga la luz de la puerta en la cabina.



Luz de Bodega Controla la iluminación dentro de la bodega.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"2"** en esta solapa se encienden o apagan las luces dentro de la bodega.



Luz de la Puerta de Pasajeros

Controla la iluminación de acceso a la unidad.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"3"** en esta solapa se enciende o apaga la luz de la puerta en la cabina.



Desde el menú principal, presionando el botón **"7"**, se accede a las funciones agrupadas de todo lo relacionado a la asistencia a la conducción.

Para regresar al menú principal puede presionar la botón de "menú" o nuevamente el botón **"7**".

NOTA:

Para facilitar su acceso en los distintos contextos, algunas funciones pueden aparecer en más de una solapa.



\mathcal{P}

Limpiaparabrisas

Controla el funcionamiento del limpiaparabrisas, pudiendo determinar los distintos niveles de intensidad.

ACCIÓN:

Función con 3 estadíos.

Presionando el botón "1" en esta solapa, se puede controlar si su nivel de intensidad es medio, total o apagado.



Antinieblas

Controla la iluminación externa antinieblas.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"2"** en esta solapa se controla el nivel de intensidad de las luces antinieblas.



· Luz de cabina

Controla la iluminación en cabina, pudiendo determinar si es para el chofer y/o el acompañante.

ACCIÓN:

Función con 3 estadíos.

Presionando el botón **"3"** en esta solapa se puede encender la luz de acompañante, luego la luz de chofer y por último apagar ambas.



· Desempañador de Espejos

Controla sistema desempañador en los espejos externos.

ACCIÓN:

Función con sólo 1 estadío. Presionando el botón **"4"** en esta solapa se enciende o apaga el sistema desempañador.



Cartel de Ruta

Controla el encendido del cartel de ruta en el coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"5"** en esta solapa se enciende o apaga el cartel de ruta.



Desde el menú principal, presionando el botón **"8"**, se accede a las funciones agrupadas de todo lo relacionado a la climatización de la unidad.

Para regresar al menú principal puede presionar la botón de "menú" o nuevamente el botón **"8**".

NOTA:

Esta solapa posee dos niveles de funciones. Para acceder al segundo nivel, vuelva a presionar el botón **"8"**. Si desea regresar al nivel anterior, presione dos veces el mismo botón.



*

· Aire Acondicionado de Cabina

Controla el encendido del aire acondicionado dentro de la cabina de conducción.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"1"** en esta solapa se enciende o apaga el aire acondicionado de la cabina.

NOTA:

Al encenderse esta función se activa automáticamente el desempañador en potencia mínima, que sólo podrá ser desactivado luego de apagado el aire acondicionado.



· Calefacción de Cabina

Controla el encendido de la calefacción dentro de la cabina de conducción.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"2"** en esta solapa se enciende o apaga la calefacción de la cabina.

NOTA:

Al encenderse esta función se activa automáticamente el desempañador en potencia mínima, que sólo podrá ser desactivado luego de apagada la calefacción.



· Calefacción Superior Delantera

Controla el encendido de la calefacción superior delantera dentro del coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"3"** en esta solapa se enciende o apaga la calefacción superior delantera.

,

· Calefacción Superior Izquierda

Controla el encendido de la calefacción superior izquierda dentro del coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón "4" en esta solapa se enciende o apaga la calefacción superior izquierda.

· Calefacción Inferior Izquierda

Controla el encendido de la calefacción inferior izquierda dentro del coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"5"** en esta solapa se enciende o apaga la calefacción inferior izquierda.

1

· Calefacción Superior Derecha

Controla el encendido de la calefacción superior derecha dentro del coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón "9" en esta solapa se enciende o apaga la calefacción superior derecha.

NOTA:

Al encenderse esta función se activa automáticamente la calefacción superior delantera.

▼

Calefacción Inferior Derecha

Controla el encendido de la calefacción inferior derecha dentro del coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"0"** en esta solapa se enciende o apaga la calefacción inferior derecha.



Extractor Superior

Controla el encendido del extractor superior de aire dentro del coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"1"** en el segundo nivel de esta solapa, se enciende o apaga el extractor de aire.



Extractor Inferior

Controla el encendido del extractor inferior de aire dentro del coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"2"** en el segundo nivel de esta solapa, se enciende o apaga el extractor de aire.

$\widehat{\mathbb{W}}$

Desempañador

Controla las diferentes intensidades del desempañador.

ACCIÓN:

Función con 4 estadíos. Presionando el botón **"3"** en esta solapa, se puede controlar si su nivel de intensidad es máximo, medio, mínimo o apagado.

SOLAPA SEGURIDAD

Desde el menú principal, presionando el botón "9", se accede a las funciones agrupadas de todo lo relacionado a la seguridad de la unidad. Para regresar al menú principal puede presionar la botón de "menú" o nuevamente el botón "9".





· Bodega izquierda

Controla la traba de la puerta en la bodega izquierda.

ACCIÓN:

Presionando dos veces seguidas el botón "1" en esta solapa, se abre o se cierra la cerradura en dicha bodega.



· Bodega derecha

Controla la traba de la puerta en la bodega derecha.

ACCIÓN:

Presionando dos veces seguidas el botón "6"

en esta solapa, se abre o se cierra la cerradura en dicha bodega.

NOTA:

Por razones de seguridad tenga en cuenta las siguientes observaciones:

-Recuerde que en esta solapa debe presionar dos veces el botón para acceder a la función deseada.

- El sistema corroborará si el coche está en movimiento a través de su GPS incorporado. En caso de que éste se encuentre desactivado, solicitará una confirmación. Puede confirmar dicha operación presionando el botón "0" o rechazarla presionando el botón "5".



SOLAPA SERVICIOS

Desde el menú principal, presionando el botón **"0"**, se accede a las funciones agrupadas de todo lo relacionado a los servicios dentro de la unidad.

Para regresar al menú principal puede presionar el botón de **"menú"** o nuevamente el botón **"0**".



– Llamador de Camarera

Termera superior

Controla el funcionamiento de la termera en el nivel superior del coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"1"** en esta solapa, puede encender o apagar la termera superior.

<u>≈</u>0

Termera inferior

Controla el funcionamiento de la termera en el nivel inferior del coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"2**" en esta solapa, puede encender o apagar la termera inferior.

D₁

Disponible 1

Este casillero especial se diseñó para poder adjudicarle funciones específicas, propias de las necesidades particulares de cada coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"3"** en esta solapa, puede encender o apagar esta función específica.

D₂

Disponible 2

Este casillero especial se diseñó para poder adjudicarle funciones específicas, propias de las necesidades particulares de cada coche.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"4"** en esta solapa, puede encender o apagar esta función específica.

IMPORTANTE:

Estas funciones específicas son determinadas por el instalador. Por lo tanto, las mismas son particulares de cada coche y no deben ser operadas sin consultar al técnico responsable.

Ļ

· Llamador de Camarera

Este casillero controla la disponibilidad de la función de llamador al servicio de camarera.

ACCIÓN:

Presionando el botón **"5"** en esta solapa, puede encender o apagar la función de llamador de camarera.

CONFIGURAR ÍCONO DE ACCESO RÁPIDO

Las funciones más utilizadas o deseadas por el usuario pueden ponerse al alcance en el menú principal, encontrándose siempre accesibles.

Configuración paso a paso:

- Buscar en pantalla la función deseada.

- Mantener presionado el botón (A,B,C ó D), cuya posición desea ocupar con la función, hasta que escuche un pitido.

- Presione sólo una vez la función elegida. Esta pasará a ocupar también la posición elegida.



MENÚ Y ALARMAS

El sistema Multiplex 2.5 posee un panel específico para todo lo relacionado a su configuración y mensajes de importancia.

Ξ

Puede acceder al mismo presionando el botón en el dispositivo.

En este panel se encuentra además el sistema de alarmas.

NOTA:

En caso de presenciar una alarma, por favor diríjase inmediatamente a este registro.

Dada la importancia de estos mensajes, se reservó en el área superior de la pantalla un espacio exclusivo para su notificación directa, siempre visible.

IMPORTANTE:

Espacio de información técnica. Se recomienda su acceso sólo por personal calificado.



-**y**-

Diagnósticos

Espacio de registro de la situación de los distintos elementos que componen el sistema. Este espacio es fundamental para la supervisión técnica realizada por nuestro servicio de soporte.

Diagnósticos

- Comunicación
- Entradas
- GPS
- Salidas 1
- Salidas 2
- Salidas 3
- Contador

ACCIÓN:

Para ingresar al servicio de diagnósticos presione el botón "1" desde el listado principal en el menú. Dentro de este espacio encontrará agrupada la información según el tipo de función involucrada:

Botón **"2"** > Comunicación. Botón **"3"** > Entradas.

Ingresando a este menú encontrará la información dividida en los correspondientes módulos de estado sólido, a los que podrá acceder presio-

nando las teclas del menú inferior.

Botón "4" > GPS.

Botón "6" > Salidas del módulo 1.

Botón "7" > Salidas del módulo 2.

Botón **"8"** > Salidas del módulo 3.

Ingresando a los menúes de salida se puede realizar un diagnóstico visual y determinar tanto un posible inconveniente, como los conectores involucrados.

Botón "9" > Contador.

En todos los casos, para volver al menú puede presionar nuevamente el botón numérico o el botón de **"Menú"**.

\triangle

• Alarmas

Registro informativo de sucesos de máxima relevancia para la seguridad del coche y los usuarios.

ACCIÓN:

Para acceder a este registro presione el botón "2" dentro de este menú.

Para recorrer el registro completo de alarmas, presione el botón **"B"** para desplazarse hacia arriba, o el botón **"C"** para desplazarse hacia abajo.

Para ingresar al detalle de una notificación de alarma presione el botón correspondiente en el panel derecho.

Para regresar al menú de opciones puede presionar el botón **"Menú"** o el botón **"2"**.



Ajustes

En este espacio podrá configurar los distintos elementos para el básico funcionamiento del dispositivo.

Ajustes

- Idioma
- Fecha y Hora
- Brillo
- Técnicos
- Fábrica

ACCIÓN:

Para acceder a este sub-menú presione el botón **"3"**.

Para regresar al menú de opciones puede presionar el botón **"Menú"** o el botón **"3"**. Dentro de este espacio, podrá configurar los siguientes parámetros (se recomienda su uso por personal capacitado).

/ IDIOMA: Selección de idioma del sistema. Acceda a este sub menú presionando desde la pantalla principal del menú el botón "1".

Dentro de este espacio encontrará las siguientes opciones:

Botón "6" > Español.

Botón "7" > Inglés.

Botón "8" > Portugués.

Para regresar al sub-menú de *Ajustes* puede presionar el botón **"1**".

/ FECHA Y HORA: Área de configuración de estos parámetros, necesarios para algunas de las funciones del dispositivo. Seleccione la cifra a modificar, saltando de campo presionando el botón "C".

Botón **"A"** > Cambio creciente de la cifra seleccionada.

Botón **"B"** > Cambio decreciente de la cifra seleccionada.

Para regresar al sub-menú de *Ajustes* puede presionar el botón **"2**".

/ *BRILLO*: Sub-menú de configuración de la intensidad del brillo de la pantalla y del teclado. Modifique sus valores utilizando los botones del panel inferior.

/TÉCNICOS: Sub-menú de configuración de parámetros complejos, usualmente requeridos por un especialista técnico. Acceda a este sub-menú presionando desde la pantalla principal del menú el botón **"6"**.

Botón **"1"** > Simulación de Velocidad. Función para la ecualización del tacógrafo con el sistema. Botón **"2"** > Timer de Extractor.

Función inteligente que enciende los extractores cada 5 minutos, luego de pasados los 30 minutos de encendida la calefacción. Botón **"3"** > Cartel de Ruta 485.

Función que activa o desactiva la comunicación con el sistema de carteles de ruta 485.

Botón **"4"** > Timer de Termeras.

Función que permite establecer un tiempo de duración para el encendido de ambas termeras. Pasado el tiempo seleccionado, la termera se apagará. El lapso seleccionable se incrementa en grupos de 15 minutos.

/ AJUSTES DE FÁBRICA: Sub-menú de configuración y supervisión de parámetros de origen, utilizados por personal de Sensor Tecnología[®]. Acceda a este sub menú presionando desde la pantalla principal del menú el botón **"7**". El acceso a este sub menú se encuentra restringido con un código de seguridad.

Ô

Eventos

Espacio de registro de todos los eventos sucedidos en el dispositivo. El sistema genera un reporte de alamas, mensajes y de la interacción del usuario con ellos. Acceda a este espacio presionando desde la pantalla principal del menú el botón **"4**".

Botón **"A"** > Desplazamiento de la selección hacia arriba.

Botón **"B"** > Desplazamiento de la selección hacia abajo.

Botón **"C"** > Permite determinar el criterio de ordenamiento del registro, pudiendo agrupar por año, mes, día o por evento.

₽

• Modo Noche

Función que permite establecer la preferencia de pantalla, pudiendo determinar las características visuales del sistema ante condiciones de baja iluminación (noche). El sistema Multiplex 2.5 puede modificar su diseño de pantalla para evitar encandilar al conductor.

Presionando el botón **"6"** puede determinar si el "modo noche" se activa automáticamente o si es apagado.



Destino

Listado de destinos sincronizados con el cartel de ruta.

Acceda a este espacio presionando desde la pantalla principal del menú el botón **"7**".



Registro

Espacio para la descarga de registro de datos del dispositivo.

Acceda a este espacio presionando desde la pantalla principal del menú el botón **"8"**. La información del registro puede ser descargada presionando el botón correspondiente en el panel inferior.

()

Información

Espacio de información de versión y revisiones del sistema Multiplex 2.5. Acceda a este espacio presionando desde la pantalla principal del menú el botón **"9**".

NOTAS

NOTAS



www.sensortecnologia.com

🖂 info@sensortecnologia.com

