MANUAL DEL USUÁRIO



LÍNEA SHIFT DE PANELES ELECTRÓNICOS

INDICE

1 – Introducción 03
2 – Garantía 03
3 - Contacto y Soporte 03
4 - Presentación de la Línea Shift 04
5 - Características del Panel LED Electrónico 04
6 - Conjunto de Código de Producto 06
7 - Instalación de Productos 07
7.1 - Panel LED Electrónico 07
7.1.1 - Instalación 07
7.1.2 - Fijación del Panel 07
7.1.3 - Dimensiones 08
7.2 - Unidad de Control (IHM) 10
7.2.1 - Instalación 10
7.2.2 - Dimensiones 10
7.2.3 - Conexiones Eléctricas 10
8 - Configuración 11
8.1 - Configuración de Red 11
8.1.1 - Emparejamiento de Dispositivos 12
8.2 - Preferencias 13
8.3 - Paneles 13
8.4 - Área Restringida 14
8.5 – Procedimiento de Reset 14
9 - Transferencia de Proyectos 14
9.1 – Transferencia vía aplicación 14
9.2 – Transferencia vía Wifi 17
10 - Acceso a las Rutas 24
11 - Búsqueda de Ruta 24
11.1 - Búsqueda por ID 24
11.2 - Búsqueda de Rutas Recientes 24
11.3 - Búsqueda por Nombre 25
12 – Actualizaciones 25
13 - Fallas y Soluciones 26

1. INTRODUCCIÓN

Este manual tiene como objetivo proporcionar información relacionada con el sistema de panel electrónico de Inova Sistemas Eletrônicos, para que se instale y utilice correctamente, garantizando su perfecto funcionamiento, con el objetivo de la satisfacción total del cliente.

Es importante que todo este material sea leído por el usuario antes de usar los productos. De esta forma, el uso del equipo será una experiencia agradable y segura, y la comprensión de cada proceso será fácilmente asimilable.

Inova se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este manual sin previo aviso a los usuarios.

2. GARANTIA

Inova Sistemas Eletrônico Ltda. ofrece garantía contra defectos de fabricación por un período de 1 año a partir de la fecha de compra del equipo. Vale la pena mencionar que la pérdida de equipos, cargos o gastos incurridos por el usuario como resultado de un uso o instalación incorrecta, daños causados por productos químicos, accidentes, mantenimiento y / o cambios en cualquier aspecto que no caracterice el producto original no están cubiertos por la garantía de fábrica. sin la autorización de Inova Sistemas Eletrônico Ltda.

3. CONTACTO Y SOPORTE

E-mail:	itinerario@inova.ind.br itinerario1@inova.ind.br	
Skype:	inova_itinerario	
Web site:	www.inova.ind.br	
Teléfono:	+55 (54) 3535 8012	
	+55 (54) 3535 8000	
Horario:	lunes a viernes:	7:10 a.m. a 11:45 a.m.
		12:45 p.m. a * 5:10 p.m.

* Viernes (horario de la tarde): 12:45 p.m. a 4:10 p.m.
** Según la zona horaria de Brasilia. (GMT-3)

Inova realiza la eliminación ecológica de sus productos electrónicos. Ellos pueden devuelto a nuestra empresa o entregado a los distribuidores y representantes de ventas de su empresa región. En caso de dudas, contáctenos por teléfono +55 (54) 3535-8063.

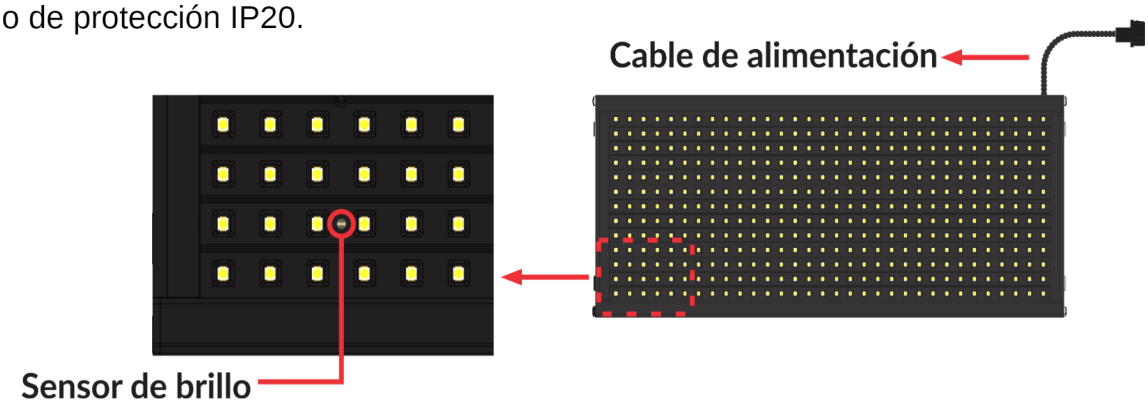
4. PRESENTACIÓN DE LA LÍNEA SHIFT

La línea Shift de paneles electrónicos incluye las características y la calidad ya conocidas de los paneles electrónicos de Inova, agregando tecnología y nuevos conceptos que apuntan a una mejor experiencia del usuario.

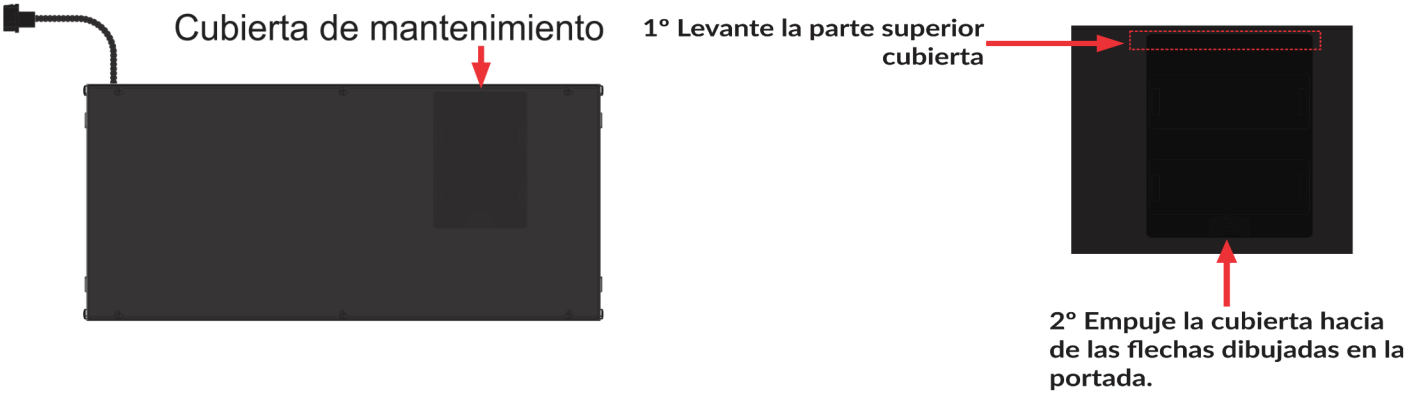
ANATEL Agência Nacional de Telecomunicações	"Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencias dañinas y no puede causar interferencia con los sistemas debidamente autorizados " **ANATEL 02152-20-1154**
Wireless	Comunicación entre los paneles electrónicos LED y la unidad de control externa se lleva a cabo mediante comunicación inalámbrica sin necesidad de red cableada, utilizando el protocolo propietario de INOVA.
Wi Fi	Los paneles electrónicos LED de Inova utilizan comunicación Wifi para la transferencia mensajes a la HMI a través de cualquier Smartfone con la aplicación Inova Ndrive.
EPS EXTENDED POWER SUPPLY	El sistema EPS (Extended Power Supply) permite que los Paneles Electrónicos LED del Innova para ser alimentado por cualquier voltaje entre 10VDC y 30VDC. Con eso el El equipo está protegido contra fluctuaciones de voltaje e interferencias causadas por por otros equipos o incluso por el motor de arranque del vehículo.
LIGHT KEY SYSTEM	Las unidades de control tienen la función Light Key System, en la que las teclas tienen iluminación ajustable con LED, que proporciona un funcionamiento intuitivo al usuario, ayudándole a guiarle en el uso del panel LED electrónico, incluso en entornos con poca luz.
DRIVE	Ndrive es la aplicación responsable de la gestión de transferencias de proyectos para la Unidad de Control del sistema de cuadros electrónicos. Busque nuestra aplicación en Google Play disponible en el sistema Android.
EBC ELECTRONIC BRIGHT CONTROL	El brillo de los LED en el panel LED electrónico está controlado por el sistema EBC (Control de brillo electrónico), que ajusta el brillo automáticamente de acuerdo con el brillo a través de un sensor ubicado en la parte frontal del panel LED electrónico.
SMT SURFACE MOUNTING TECNOLOGY	Inova produce sus paneles utilizando tecnología SMT (Surface Mounting Tecnology), lo que minimiza la intervención humana en el proceso de montaje. De este modo, mayor fiabilidad y mayor vida útil debido a la ausencia de electricidad estática en el proceso de montaje, además de reducir el peso y espesor del panel.

5. CARACTERÍSTICAS DEL PANEL ELECTRÓNICO

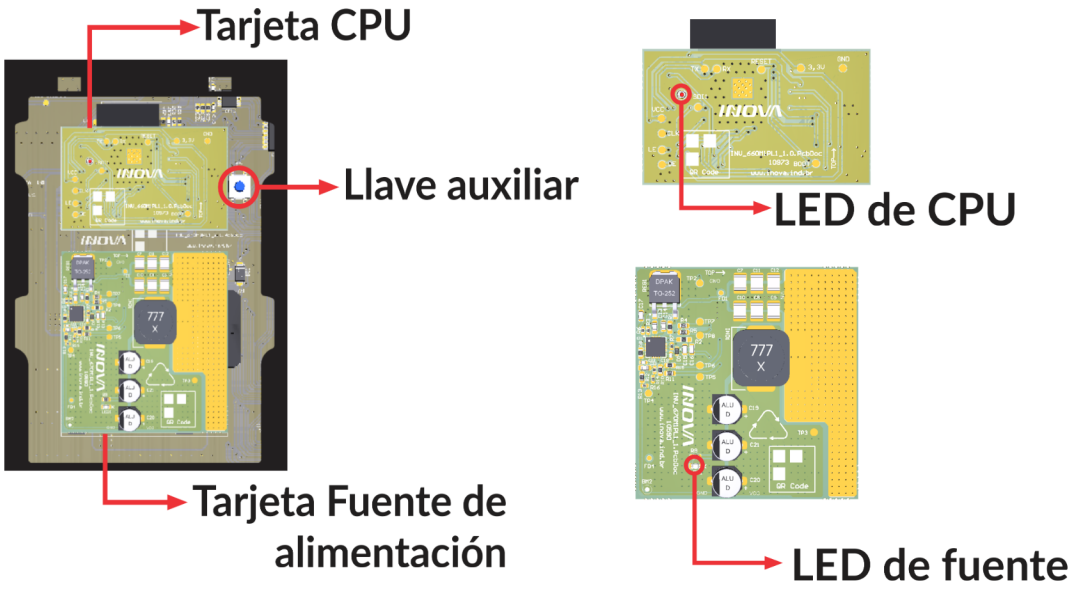
- Fuente de alimentación: 10 a 32Vdc;
- Temperatura de funcionamiento y almacenamiento: -20 ° C a 60 ° C;
- Comunicación inalámbrica (alcance de hasta 80 metros en campo abierto);
- Control automático de brillo a través del sensor de luz ambiental ubicado en la parte frontal del Panel LED electrónico;
- Grado de protección IP20.



En la parte posterior del panel está la entrada para mantenimiento. Para acceder a los paneles de CPU y fuente de alimentación del panel, será necesario abrir la cubierta de mantenimiento. Siga los consejos en los siguientes pasos para quitar la cubierta de mantenimiento:



Tan pronto como se abra la tapa, será posible ver las tarjetas mencionadas anteriormente, así como la llave auxiliar. El LED verde en la tarjeta de la CPU parpadeará mientras la tarjeta está encendida, lo que indica el funcionamiento del producto. El LED rojo permanecerá encendido mientras la tarjeta esté encendida, lo que indica el funcionamiento del producto.



La tecla auxiliar tiene funciones avanzadas para ajustar el mensaje y restablecer la tarjeta de la CPU. Mantenga el producto encendido para acceder a estas opciones y asegúrese de que solo el ID del panel se muestre en la pantalla (seleccione el mensaje 000 en la IHM) antes de seguir las siguientes definiciones:

- Rotar el mensaje: Pulsar la tecla auxiliar durante aproximadamente 12 segundos y soltar. El mensaje "**:ROT:**" debe aparecer en el panel, luego presione la tecla auxiliar nuevamente por otros 5 segundos. El mensaje "**:ROT:**" debe invertirse al nuevo formato de pantalla como se muestra en el siguiente ejemplo. Después de eso, reinicie el panel para guardar la configuración de la pantalla.



- Reset: Presione la tecla auxiliar durante aproximadamente 12 segundos y suéltela. El mensaje "**:ROT:**" debe aparecer en el panel, luego presione la tecla auxiliar nuevamente durante otros 10 segundos. Aparecerá el mensaje "**:RESET:**", presione y mantenga presionada la tecla durante otros 6 segundos y suéltela. El mensaje "**:RESET:**" permanecerá en la pantalla del panel.

Después de eso, reinicie el panel o espere 40 segundos para realizar un reinicio completo del panel. **Este procedimiento borrará todos los datos del panel.**

6. CONJUNTO DE CÓDIGO DE PRODUCTO

ITSLP	11	x	96	–	13	AM	VD	32	A	B	C
1	2		3		4	5	6	7	8	9	10

1 - Identificador de tipo de panel LED electrónico;

2 - Número de líneas del panel LED electrónico;

3 - Número de columnas del panel LED electrónico;

4 - Espaciado horizontal entre los LED (en mm);

5 - Color del LED utilizado en el Panel LED electrónico:

AM - LED amarillo (ámbar)
VD - LED verde
VM - LED rojo
AZ - LED azul
BR - LED blanco

6 - Si se utilizan 2 colores de LED, identifique el segundo color utilizado, de acuerdo con la tabla descrita anteriormente;

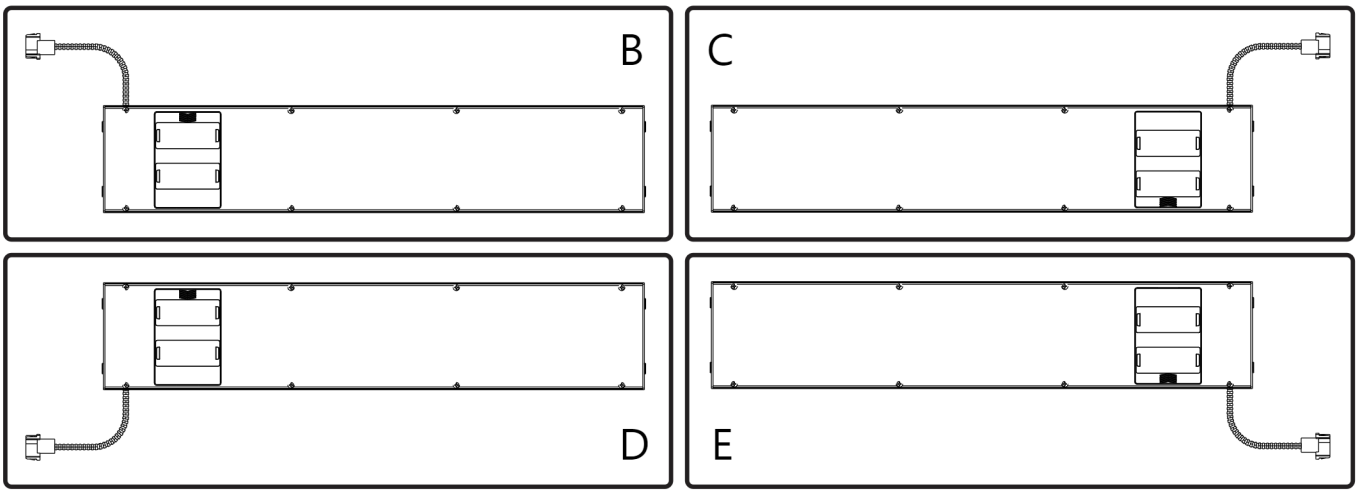
7 - Si se utilizan 2 colores de LED, identifica el número de columnas utilizadas en el segundo color, siempre contando de izquierda a derecha. Posibilidades de prefijo: 0, 16, 24, 32 y 48 columnas;

8 - Modelo de la Unidad de Control utilizada:

A - Sin IHM.
D - Unidad acoplada con pantalla LCD de 3 pulgadas.
E - Unidad externa con pantalla LCD de 3 pulgadas.

9 - Tipo de conexión eléctrica:

C - Usando un arnés en la parte superior izquierda del Panel LED electrónico
B - Usando un arnés en la parte superior derecha del Panel LED electrónico
E - Usando un arnés en la parte inferior izquierda del Panel LED electrónico
D - Usando un arnés en la parte inferior derecha del Panel LED electrónico



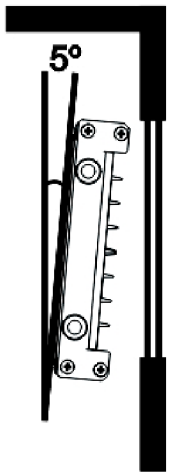
10 - Espacio para características especiales;

7. INSTALACIÓN DE PRODUCTO

En esta sección presentaremos la información necesaria para una correcta instalación de los productos con el objetivo de garantizar la seguridad y el mejor uso de las características del sistema.

7.1 Panel LED Electrónico

7.1.1 Instalación



Antes de instalar equipos electrónicos, verifique las siguientes precauciones:

- Si el sitio de instalación cumple con los requisitos de temperatura especificados y si está protegido contra la entrada de líquidos.

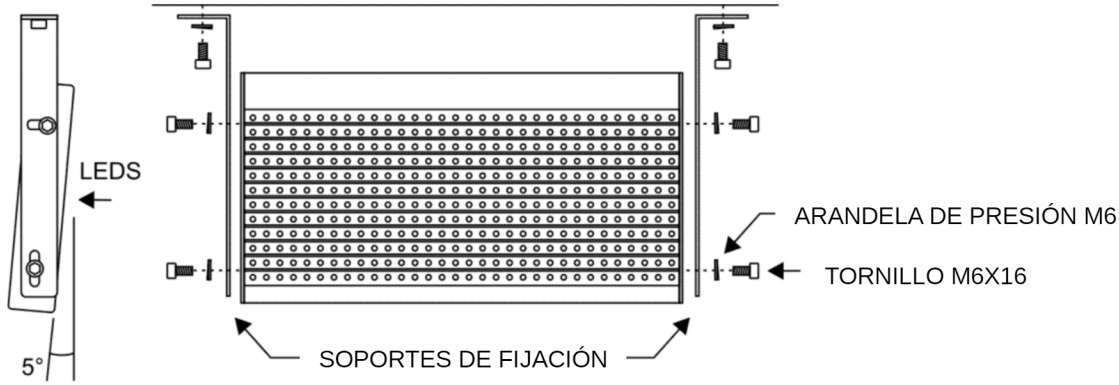
- Instale los cables de alimentación protegidos donde no se puedan presionar o cortar.

- Evite el uso de cables con características diferentes a las especificadas, ya que puede afectar el rendimiento del equipo instalado.

- Para proporcionar una mejor vista de la información en el Panel LED electrónico, asegúrese de que esté fijo con una inclinación de aproximadamente 5 °.

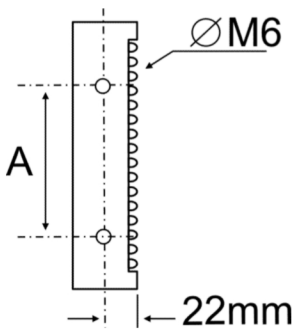
7.1.2 Fijación del Panel

Junto con el Panel LED electrónico, se puede proporcionar un kit de soportes para fijarlo. El soporte se puede fijar con la base hacia abajo o hacia arriba y hacia adentro o hacia afuera del Panel LED electrónico, según la necesidad y el espacio disponible. El usuario puede optar por utilizar otro tipo de soporte más conveniente para fijar el Panel LED electrónico, siempre que observe las medidas presentadas. La instalación de los soportes de fijación debe obedecer al siguiente dibujo:

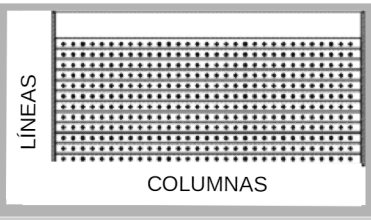


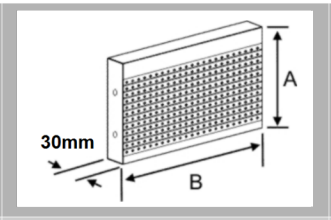
Las distancias de los tornillos de fijación están estandarizadas, obedeciendo la medición de la altura externa del Panel LED electrónico:

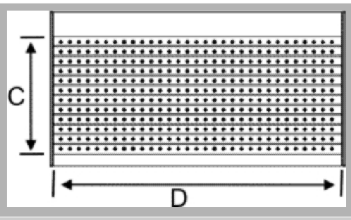
Altura del panel (mm)	A (mm)
84	55
120	80
200	140
285	200



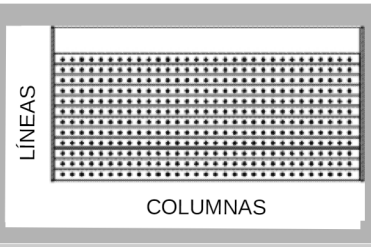
7.1.3 Dimensiones

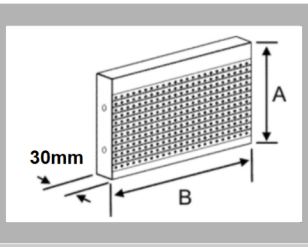


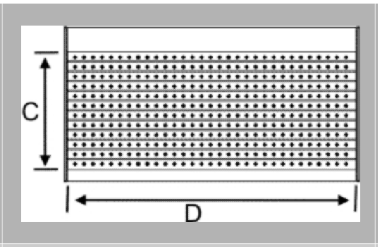




Matriz de LED			Dimensiones Externas		Área visible		Plantilla
Líneas	Columnas	Espaciamiento	B	A	D	C	
8	32	10	346	132	320,4	101,6	ITSLP08x32-10
11				202		171,6	ITSLP11x32-10
13							ITSLP13x32-10
16							ITSLP16x32-10
11	32	13	442	202	416,4	171,6	ITSLP11x32-13
13							ITSLP13x32-13
16							ITSLP16x32-13
8	48	10	506	132	480,4	101,6	ITSLP08x48-10
11				202		171,6	ITSLP11x48-10
13							ITSLP13x48-10
16							ITSLP16x48-10
11	48	13	650	202	624,4	171,6	ITSLP11x48-13
13							ITSLP13x48-13
16							ITSLP16x48-13
8	64	10	666	132	640,4	101,6	ITSLP08x64-10
11				202		171,6	ITSLP11x64-10
13							ITSLP13x64-10
16							ITSLP16x64-10
11	64	13	858	202	832,4	171,6	ITSLP11x64-13
13							ITSLP13x64-13
16							ITSLP16x64-13
8	80	10	826	132	800,4	101,6	ITSLP08x80-10
11				202		171,6	ITSLP11x80-10
13							ITSLP13x80-10
16							ITSLP16x80-10
11	80	13	1066	202	1040,4	171,6	ITSLP11x80-13
13							ITSLP13x80-13
16							ITSLP16x80-13
8	96	10	986	132	960,4	101,6	ITSLP08x96-10
11				202		171,6	ITSLP11x96-10
13							ITSLP13x96-10
16							ITSLP16x96-10







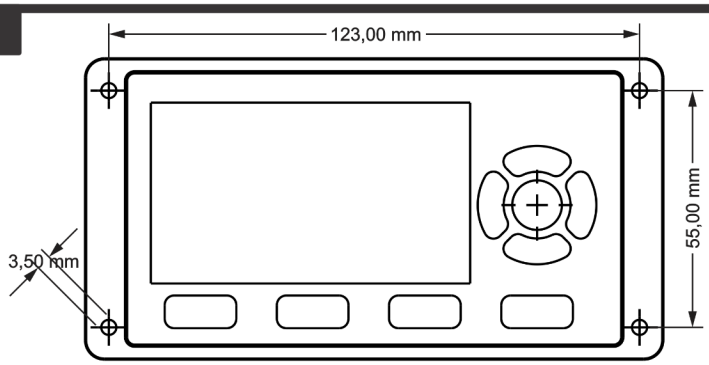
Matriz de LED			Dimensiones Externas		Área visible		Plantilla
Líneas	Columnas	Espaciamiento	B	A	D	C	
11	96	13	1274	202	1248,4	171,6	ITSLP11x96-13
13							ITSLP13x96-13
16							ITSLP16x96-13
8	112	10	1146	132	1120,4	101,6	ITSLP08x112-10
11				202		171,6	ITSLP11x112-10
13							ITSLP13x112-10
16							ITSLP16x112-10
11	112	13	1482	202	1456,4	171,6	ITSLP11x112-13
13							ITSLP13x112-13
16							ITSLP16x112-13
8	128	10	1306	132	1280,4	101,6	ITSLP08x128-10
11				202		171,6	ITSLP11x128-10
13							ITSLP13x128-10
16							ITSLP16x128-10
11	128	13	1692	202	1666,4	171,6	ITSLP11x128-13
13							ITSLP13x128-13
16							ITSLP16x128-13
8	144	10	1466	132	1440,4	101,6	ITSLP08x144-10
11				202		171,6	ITSLP11x144-10
13							ITSLP13x144-10
16							ITSLP16x144-10
11	144	13	1898	202	1872,4	171,6	ITSLP11x144-13
13							ITSLP13x144-13
16							ITSLP16x144-13
8	160	10	1626	132	1600,4	101,6	ITSLP08x160-10
11				202		171,6	ITSLP11x160-10
13							ITSLP13x160-10
16							ITSLP16x160-10
11	160	13	2106	202	2080,4	171,6	ITSLP11x160-13
13							ITSLP13x160-13
16							ITSLP16x160-13

** Tolerancia de +/- 2 mm en las medidas descritas.*

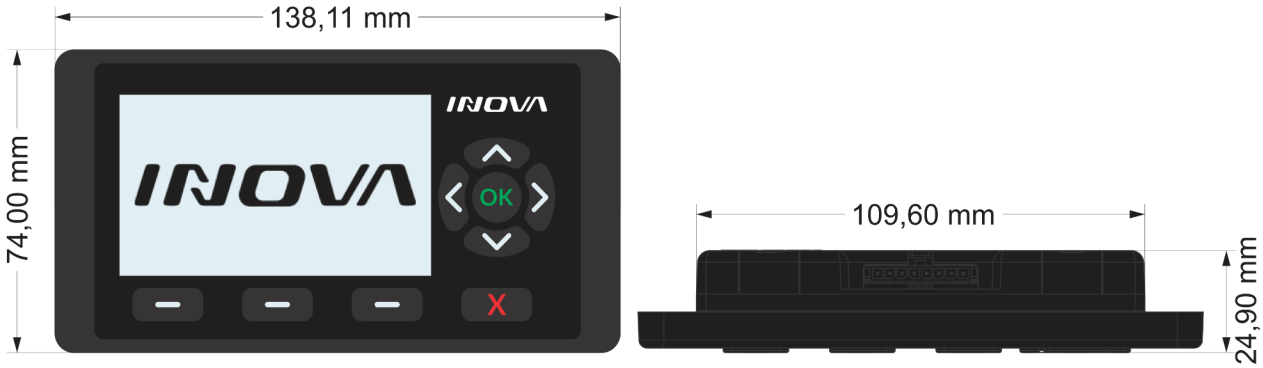
7.2 Unidad de Control (IHM)

- Fuente de alimentación: 10 a 32Vdc;
- Temperatura de funcionamiento y almacenamiento: -20 ° C a 60 ° C;
- Comunicación inalámbrica (alcance de hasta 80 metros en campo abierto);
- Grado de protección IP20.
- Pantalla gráfica de 3 ”;
- Transferencia de proyectos a la Unidad de Control a través de Wifi sin la necesidad de un pendrive;

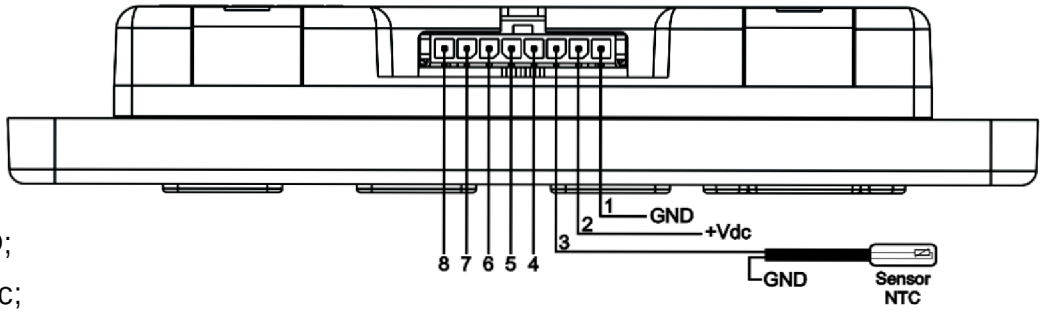
7.2.1 Instalación



7.2.2 Dimensiones



7.2.3 Conexiones Eléctricas



Pin 1 - GND;

Pin 2 - + Vcc;

Pin 3 - Sensor NTC - Medición de -30ºC a 100ºC. Conecte el NTC a los pines 3 y 1;

Pin 4: puede funcionar como entrada digital o señal de velocidad (solicitar al realizar el pedido):

- Entrada digital. Use un contacto entre los pines 1 y 4 para la activación, o aplique un voltaje de 5 V CC a + V CC;

- Señal de velocidad. Use el pin del tacógrafo B8 para conectarse al pin 4 de la IHM;

Pines 5 y 6 - Comunicación - Protocolos disponibles (solicitud a solicitud):

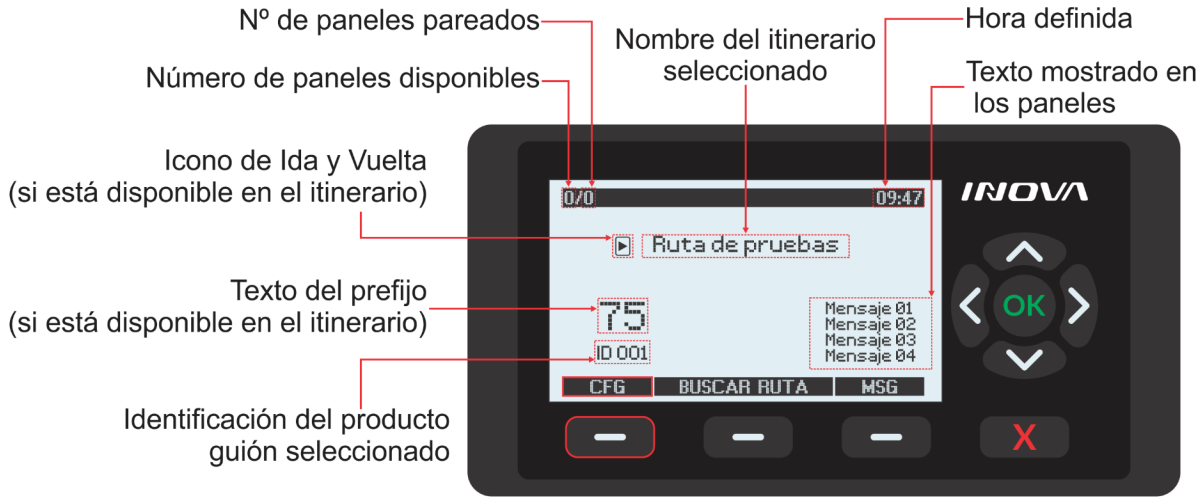
- CAN (CAN High Pin 5 - CAN Low Pin 6) o RS485 (485B Pin 5 - 485A Pin 6);

Pines 7 y 8 - Comunicación - Protocolos disponibles (solicitud a solicitud):

- RS485 (485A Pin 7 - 485B Pin 8) o RS232 (Rx pin 7 - Tx Pin 8);

8. CONFIGURACIÓN

Para acceder a la configuración del producto, presione la tecla de entrada del menú 'CFG' disponible en la pantalla de inicio y también use las flechas para navegar dentro de los menús de configuración del producto.



El menú CFG - Configuración es el espacio donde se definen las diferentes configuraciones de la IHM, así como en relación con el sistema del panel y la configuración de visualización de mensajes. Al presionar la tecla "CFG", es posible ver las opciones de Preferencias, Paneles y Área restringida. Dentro del menú "CFG", están disponibles las siguientes opciones:

	Área restringida: Para ingresar a este menú, se le pedirá la contraseña. El valor de fábrica la contraseña se establece en "0 0 0 0", si es necesario acceder al menú Área Restringido sin conocer la contraseña definida, puede utilizar la contraseña maestra del producto "1 7 0 0". En este ítem se puede configurar: Cambio de contraseña, Idioma, Bus ID y Relación de paneles e ID's (definición del número de identificación de los paneles).
	Paneles: en este elemento puede acceder a Brillo y Mensajes adicionales. Para uso de brillo Automático, establezca el valor de Brillo en 0 (cero), respetando los límites definidos por el Parámetros máximo y mínimo del menú Brillo. Si se programa cualquier otro valor, el El brillo será manual. La configuración de mensajería adicional tiene las siguientes opciones: Duración, Fecha y Hora, Hora y Temperatura, Temperatura y Saludos. Al entrar en el menú Mensajes Extras, elija qué panel se configurará y elija cuál de las opciones disponibles será habilitado o no según la configuración.
	Preferencias: Ajuste del reloj, Brillo, Contraste y Volumen HMI.

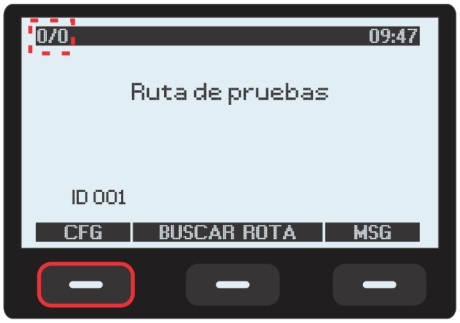
8.1 Configuración de Red

Para habilitar la configuración de la red, **conecte todos los paneles y la unidad de control a la fuente de alimentación simultáneamente**. La Unidad de Control reconoce los paneles disponibles solo con este procedimiento.

Luego de energizar el sistema, será necesario realizar el proceso de emparejamiento de los paneles con la Unidad de Control, por lo tanto, a continuación revisaremos cómo podemos ejecutar este proceso correctamente.

8.1.1 Emparejamiento de Dispositivos

Primero conecte todos los paneles y la IHM a la fuente de alimentación simultáneamente. Para iniciar el Emparejamiento, ingrese al menú "CFG" - "ÁREA RESTRINGIDA" - "Listado de paneles e ID's" - "Emparejamiento". Las imágenes correspondientes a esta configuración son las siguientes:



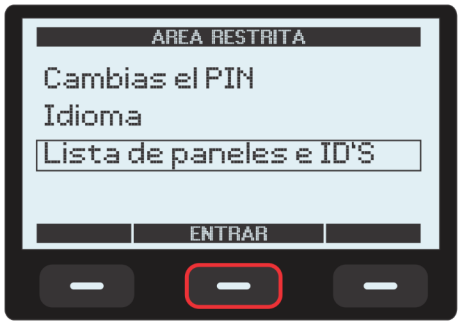
1 ° - En la pantalla de inicio, presione la tecla de menú CFG.



2 ° - Navegue al menú ÁREA RESTRINGIDA y haga clic en ENTRAR.



3 ° - Para acceder al menú ÁREA RESTRINGIDA, se debe ingresar la contraseña. Contraseña predeterminada "1234". Contraseña maestra "1700".



4 °: dentro del menú ÁREA RESTRINGIDA, seleccione el elemento Lista de paneles e ID.



5 ° - Presione la tecla indicada para comenzar el proceso de EMPAREJAMIENTO.



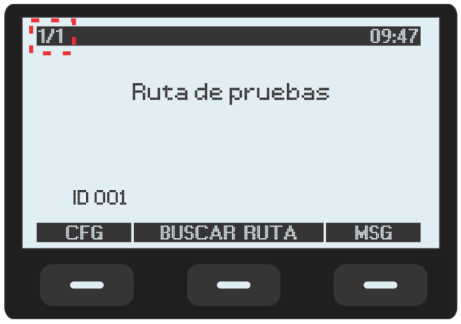
6 - Después de reconocer el proceso de emparejamiento, se mostrará el mensaje "+?" En los paneles, como se muestra en la imagen de arriba, lo que indica que se debe seleccionar el número de ID del panel correspondiente.
Compruebe que este número debe estar de acuerdo con las definiciones hechas en el borrador del guion, si ya se ha registrado previamente.



6 ° - Después del proceso de búsqueda indicado en la pantalla de la Unidad de comando, se enumerarán los paneles que se encontraron. Luego presione la tecla OK.



7 ° - Seleccione la ID (dirección de identificación) para cada panel que se utilizará y luego presione OK nuevamente para confirmar las ID seleccionadas. Es posible verificar el número de identificación tanto en la Unidad de control junto al tamaño del panel encontrado como en el panel del LED mientras se encuentra en el proceso de configuración de la dirección.
Es importante tener en cuenta que los ID deben ser compatibles con los definidos dentro del proyecto para que los mensajes se muestren correctamente de acuerdo con los tamaños de texto estipulados en el ISI.



9 ° - En la pantalla inicial, la cantidad de paneles disponibles y la cantidad de paneles emparejados por la Unidad de Control se mostrarán en la esquina superior izquierda, respectivamente.



10 ° - Después del final del proceso, es posible verificar en los paneles qué identificaciones se guardaron. Para hacer esto, seleccione el guion ID000 - Panel sin mensaje en la Unidad de control y la configuración de la dirección guardada como se muestra en la imagen de arriba se mostrará en los paneles.

8.2 Preferencias

Configuracion	Descripción	Ajuste
Reloj	Configuración de la fecha y hora adoptadas por el sistema.	-
Brilho	Configuración del brillo de la pantalla de la unidad de control.	0 a 10
Contraste	Ajuste de visualización de contraste para la unidad de control.	0 a 10
Volumen	Configurar el volumen del timbre y las alertas de la unidad de control.	0 a 10

8.3 Paneles

Configuracion	Descripción	Ajuste
Brilho	Definiendo el brillo de los paneles. Al establecer el parámetro 'Brillo' dentro de este menú en 0 (cero), el brillo de los paneles será automático de acuerdo con el sensor de luminosidad del panel, respetando la configuración de los parámetros Máximo y Mínimo. Para cualquier valor superior a 0 (cero) en el parámetro 'Brillo', el brillo será manual.	Automático o de 0 a 100
Mensajes extra	En este parámetro, primero se debe elegir cuál de los paneles se configurará, y luego se presentarán las siguientes opciones respectivamente. **- Duración:** tiempo de visualización de mensajes habilitados para visualización (de 0 a 60 segundos); **- Saludo:** muestra el saludo Buenos días, Buenas tardes o Buenas noches, según la hora del día; - Fecha y hora: muestra la fecha y hora programadas; - Tiempo y temperatura: muestra el tiempo programado y el valor de temperatura leído por la entrada correspondiente de la unidad de control; **- Temperatura:** muestra el valor de temperatura leído por la entrada correspondiente de la unidad de control; **- Velocidad:** muestra el valor de la señal de velocidad leída por la entrada correspondiente de la unidad de control; **- Guión de mensaje adicional:** muestra el guion de mensaje adicional si se ha registrado previamente en el proyecto generado por el software ISI;	-

8.4 Área Restringida

Para ingresar a este menú, es necesario ingresar la contraseña de configuración del sistema. La contraseña predeterminada programada es "0 0 0 0". Si es necesario configurarlo sin conocer la contraseña definida, se puede utilizar la contraseña maestra "1 7 0 0".

Configuracion	Descripción	Ajuste
Cambiar contraseña	Establecer la contraseña de configuración del sistema.	-
Idioma	Configuración del idioma del sistema.	Inglés (USA) Inglés (otro) Pelirroja Espanol
ID de Bus	Número de identificación del autobús cuando se usa Ncloud. Si este parámetro es igual a “00000”, esta función está desactivada.	-
Lista de paneles e identificaciones	Configuración de emparejamiento y configuración de ID de los paneles emparejados. Para habilitar el emparejamiento de paneles con la Unidad de control, todo el sistema debe encenderse simultáneamente y luego, ingresar a este menú de configuración para registrar los números de ID de los paneles.	-
Velocidad mínima	Define qué valor de la señal de velocidad mínima será leído por la entrada correspondiente de la Unidad de Control.	0 a 50 km/h

8.5 Procedimiento de Reset

Para reiniciar la centralita, inicialmente, con la unidad apagada, presione simultáneamente las teclas “ABAJO” y “CANCELAR”, como se muestra en la siguiente imagen:



Con las teclas presionadas, encienda la central manteniendo las teclas presionadas. Mantenga las teclas presionadas durante 12 segundos. Pasado este tiempo suelte las teclas y luego presione la tecla “OK”.

Mantenga esta tecla presionada hasta que la unidad de control se reinicie automáticamente. **Cabe mencionar que este procedimiento borrará todos los datos de la Unidad de Control.**

9. TRASLADO DE PROYECTOS

9.1 Transferencia vía aplicación

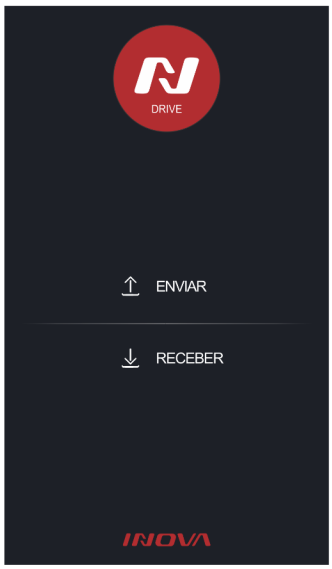
Inova **NDrive** se encarga de gestionar la transferencia de proyectos a la Unidad de Control del Sistema de Paneles Electrónicos. ***Busque nuestra aplicación en Google Play disponible en el sistema Android.***

DRIVE

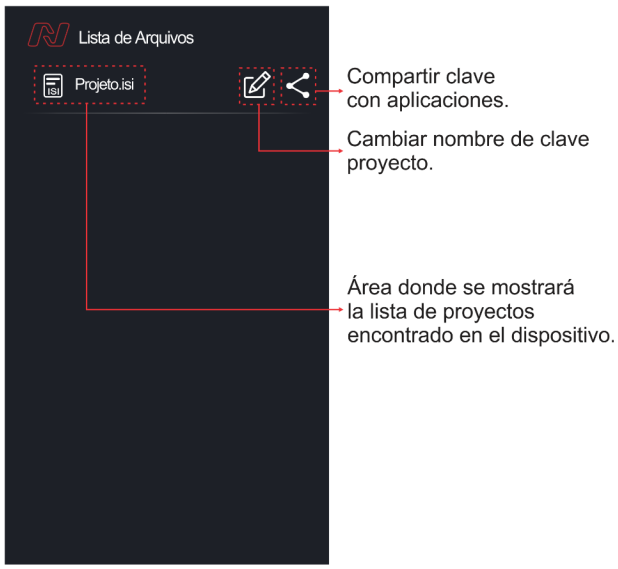
Google Play

Al abrir la aplicación, se mostrará la pantalla inicial con las opciones de **Enviar**, **Receber**. Al hacer clic en el botón Enviar, se listarán todos los proyectos disponibles en el teléfono móvil compatible con el sistema por la aplicación. Al hacer clic en el botón Recibir, se solicitará el PIN y se mostrarán todos los archivos disponibles en la HMI.

Las siguientes imágenes muestran la pantalla de inicio y también la pantalla de lista de proyectos:



(Pantalla de inicio de la aplicación)



(Pantalla de lista de proyectos)

Al hacer clic en el botón "compartir", puede enviar proyectos a sus contactos utilizando sus aplicaciones de mensajería y correo electrónico. Al hacer clic en el botón enviado a la Unidad de Control (HMI), se le pedirá el código PIN para habilitar la conexión entre estos dispositivos.

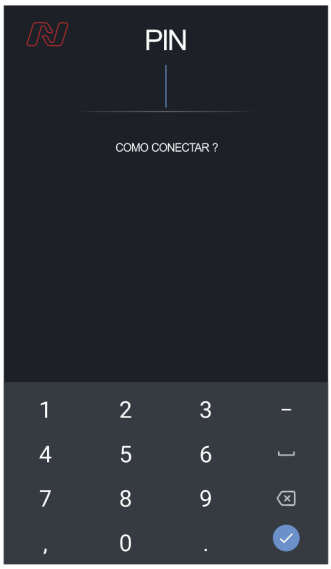
- Para realizar la conexión, presione la tecla *Salir/Cancelar* durante 5 segundos.



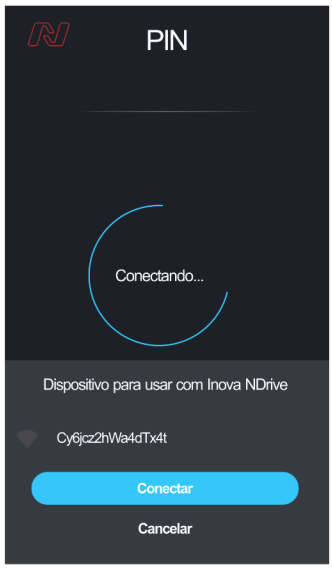
(Pantalla de la unidad de comando)

Es importante informar que la conexión se perderá al cerrar la aplicación, y también se puede cancelar presionando la tecla Desconectar en la pantalla inicial de la aplicación.

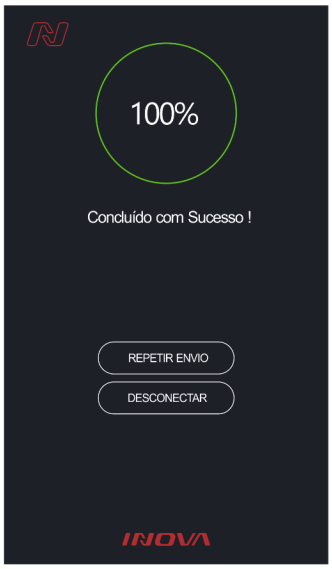
- Introduzca el código PIN que se muestra en la pantalla de la Unidad de control en la aplicación.



(Pantalla de entrada de PIN)



(Pantalla de conexión con la HMI)

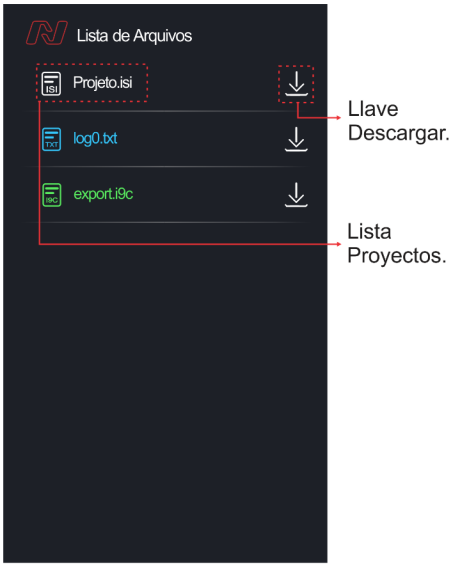


(Pantalla de confirmación de envío)

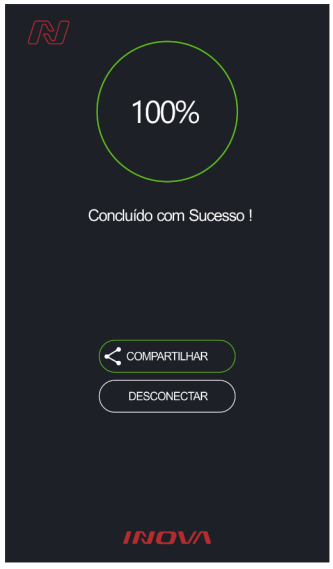
Cuando se complete la validación de la conexión, el proyecto seleccionado se enviará automáticamente a la Unidad de Mando y la finalización del proceso de envío se indicará en la pantalla de la aplicación. Haga clic en DESCONECTAR después de completar el envío para que la Unidad de comando se pueda actualizar. Recuerde mantener la ubicación (GPS) siempre encendida para que no ocurran problemas de comunicación.

La Unidad de comando se reiniciará automáticamente para permitir el uso del nuevo proyecto enviado. Compruebe en la pantalla de la Unidad de Mando que el nombre del proyecto corresponde al seleccionado previamente en la aplicación para su uso.

- Para recibir archivos de la HMI, seleccione el botón RECIBIR en la pantalla de inicio e inicie el proceso de conexión como se describió anteriormente.



(Pantalla de lista de archivos en la HMI)



(Pantalla de confirmación de descarga de la aplicación)

Haga clic en el elemento deseado para guardar este archivo en su teléfono. Después de recibir el recibo, haga clic en DESCONECTAR. Los archivos de proyecto utilizados por el Electronic Panel System tienen la extensión **“.isi”**, como se muestra en la imagen anterior “Project.isi”.

Los archivos log.txt con la extensión **".txt"** son utilizados únicamente por INOVA y los archivos denominados export.i9c con la extensión **".i9c"** contienen la configuración de la Unidad de comando (HMI) como Brillo, Contraste y Volumen y se pueden enviar para otras Unidades de Mando.

9.2 Transferencia vía Wifi

La plataforma NCloud de Inova Sistemas Eletrônico es responsable de la gestión y control de la flota. Para monitorear y actualizar los proyectos de hoja de ruta utilizados en los paneles de la línea Shift de Inova, NCloud es una herramienta objetiva y fácil de usar.

Después de recibir nuestro correo electrónico solicitando el registro en la plataforma, defina su nombre de usuario y contraseña utilizando el enlace indicado en nuestro correo electrónico. Después de completar este registro inicial, recuerde guardar estos datos para que sea posible el acceso a NCloud.

Registro de flota

Inicialmente presentaremos las pantallas iniciales de la plataforma y describiremos sus respectivas características para facilitar la comprensión del sistema y sus funcionalidades.

1° - Login

Primero visite https://nfrota.inova.ind.br para acceder a la página de inicio de nuestra plataforma e iniciar sesión.



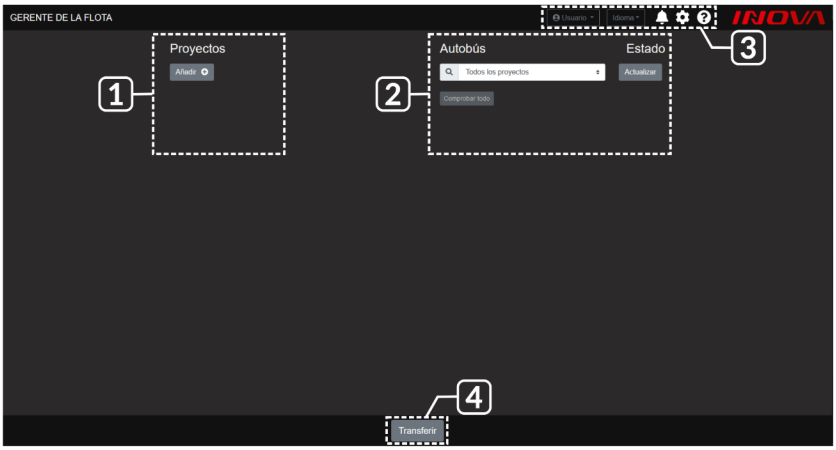
1 - Área de inicio de sesión del sistema / Elección de idioma: Ingrese su nombre de usuario y contraseña para acceder a la plataforma y haga clic en "Iniciar sesión". Usando la barra de selección, configure el idioma deseado.

2 - Contacto de ayuda: haga clic en el botón para ser dirigido al call center de nuestra área de soporte técnico.

Al hacer clic en el icono de la aplicación Whatsapp, se abrirá una conversación dentro de la aplicación en su teléfono si está accediendo a nuestra plataforma a través de un teléfono celular. Si está usando una computadora, al hacer clic en el ícono se abrirá una nueva pestaña en su navegador usando Whatsapp Web.

En la nueva pestaña, busque el enlace "Iniciar conversación" y haga clic en este enlace. Este enlace abrirá una conversación en nuestro equipo de soporte si su contacto ha iniciado sesión previamente en la plataforma web de Whatsapp.

2° - Pantalla principal



1 - Incluir Proyecto: Le permite agregar un proyecto para que sea posible enviarlo a través de la plataforma. Cabe mencionar que el archivo con la extensión “.isi” debe ser agregado para que sea reconocido por NCloud.

2 - Control de bus registrado: En esta área se mostrarán los autos que ya han sido conectados con la plataforma NCloud. También será posible aplicar filtros de diseño a la barra de selección y monitorear el estado de actualización de los buses de la flota.

3 - Notificación y Configuración: Permite el acceso a la información según el icono seleccionado:



- Le permite acceder a la página del Configurador, donde podemos configurar los ajustes de pantalla para mensajes del sistema dedicados adicionales y configurar el nombre de usuario y la contraseña de su red de Internet Wifi.

4 - Transferir: Permite la transferencia de los respectivos proyectos seleccionados para actualizar los paneles a los autos seleccionados.

3° - Configurador

Presione el icono  en la pantalla principal para acceder a la pantalla del configurador.



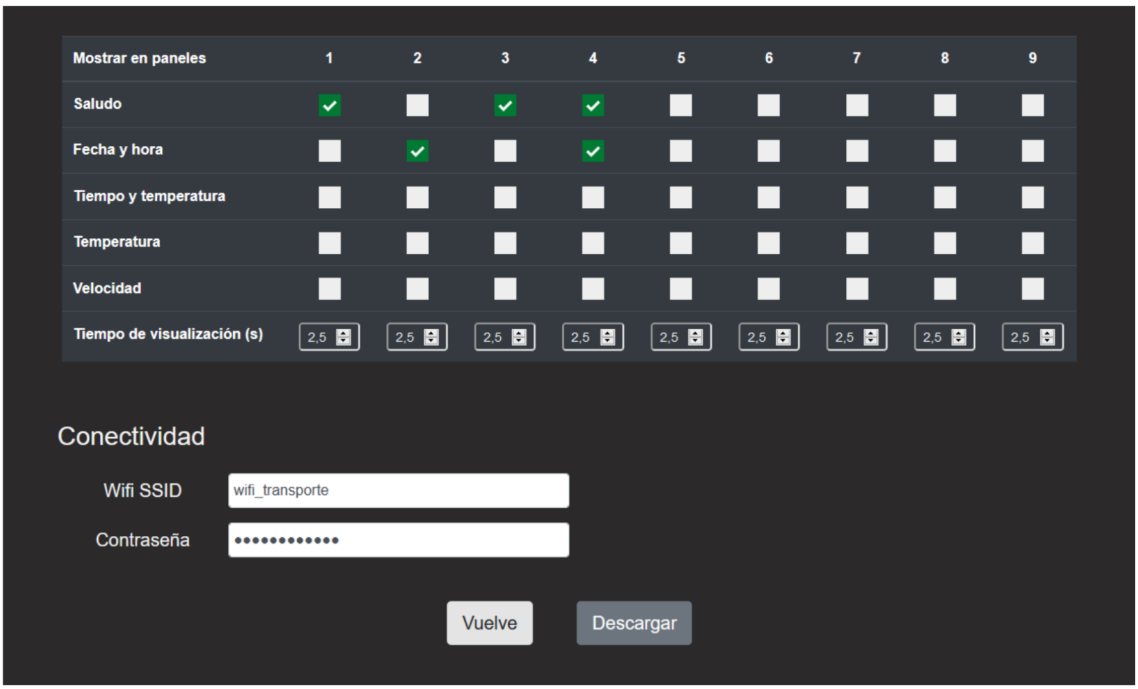
1 - Mensajes Extra: Le permite seleccionar, si es necesario, los mensajes extra dedicados del sistema que se mostrarán en los paneles, así como el tiempo para mostrar los mensajes. Cabe mencionar que este panel de configuración está organizado según el número de identificación del panel definido en el archivo del proyecto. Verifique la correspondencia de este número con los números en la parte superior del panel de configuración y Mensajes adicionales.

2 - Conectividad - Garaje: Le permite configurar su nombre de usuario y contraseña de la red Wifi para habilitar la conexión de las Unidades de Control (IHM) del sistema de paneles Inova.

3 - Atrás / Descargar: Atrás: vuelve a la página de la pantalla principal. Descargar: le permite descargar el archivo "**import.i9c**" que contiene la información definida en la página del Configurador (la configuración para mensajes adicionales y su inicio de sesión de la red wifi)

Es importante informar que el valor máximo que se puede asignar en el campo “Tiempo de visualización” es de 60 segundos y el valor mínimo es de 0,5 segundos. Para esta función, el tiempo aumenta y disminuye cada 0,5 segundos.

Ejemplo de configuración:



IMPORTANTE: para habilitar la conexión de las Unidades de Control con la plataforma NCloud, es necesario definir el login y contraseña de la red wifi donde existirá la posibilidad de conectar el sistema a la red y presionar el botón Descargar.

El archivo “**import.i9c**” se guardará en su teléfono o computadora, el cual debe enviarse a la Unidad de Comando a través de la aplicación **NDrive** (para obtener más información sobre nuestra aplicación de transferencia de archivos y cómo usarla, acceda a la Guía de uso rápido del Línea de cambio de paneles electrónicos, o el manual de línea completo).

Agregar un proyecto

El proceso de agregar proyectos tiene el propósito de guardar estos archivos previamente creados dentro del software de edición de mensajes ISI de Inova y permitir la transferencia de estos proyectos a las Unidades de Control vía Wifi.



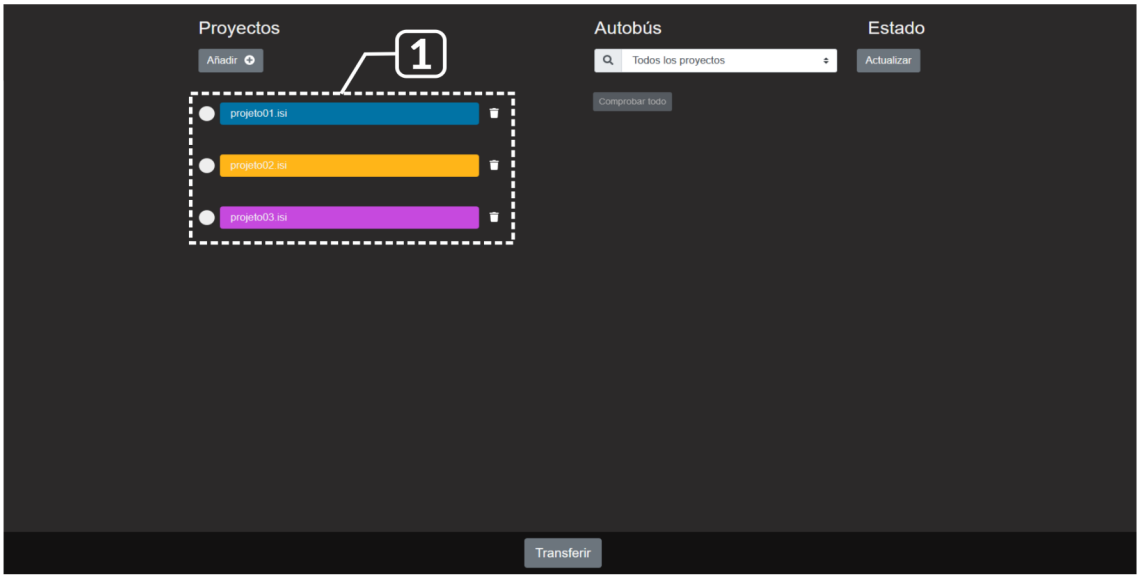
En la pantalla principal de Fleet Manager, haga clic en el botón "Agregar proyecto". Se abrirá una pantalla de búsqueda en la pantalla, en esta nueva ventana haga clic en el botón "Examinar ..." para iniciar la búsqueda del archivo con la extensión ".isi".

Después de seleccionar el archivo deseado, haga clic en "Guardar" para que este archivo se muestre en la pantalla de inicio del sistema. El proyecto seleccionado se mostrará en la pantalla de inicio con su nombre y un color resaltado para que sea más fácil ver los proyectos.



1 - Ejemplo de un proyecto guardado en la plataforma.

Vale la pena mencionar que cada proyecto agregado a NCloud recibirá un color distinto asignado para caracterizarlo y que estos colores permanecieron alternando con cada nuevo proyecto agregado a la lista de archivos.



1 - Ejemplo usando tres archivos de proyecto.

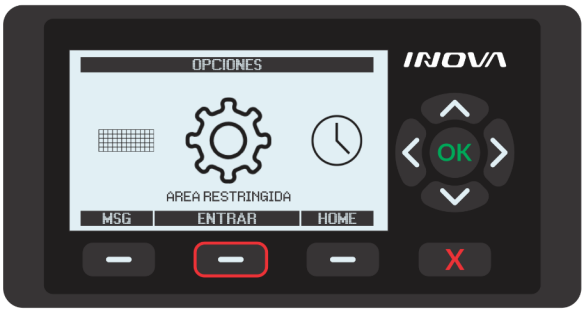
Configuración de lo bus ID

Para que sea posible conectar los coches a NCloud, además de enviar el archivo “.i9c” a la Unidad de Control, también es necesario definir el Bus ID en el que está instalada esta Unidad de Control.

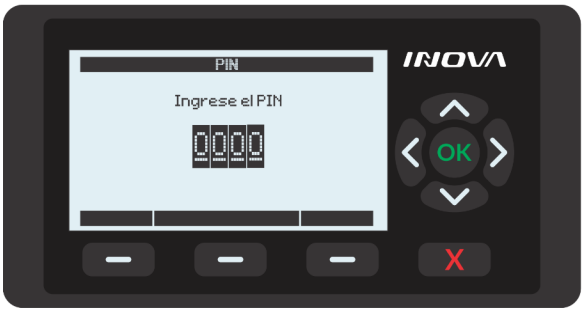
Para realizar este proceso necesitamos ingresar al menú de configuración bajo el número de ID dentro de la configuración avanzada de la Unidad de Control (IHM). Siga las pantallas a continuación para configurar el ID de bus deseado:



1 ° - En la pantalla de inicio, presione la tecla de menú CFG.



2 ° - Navegue hasta el menú ÁREA RESTRINGIDA y seleccione ENTER.



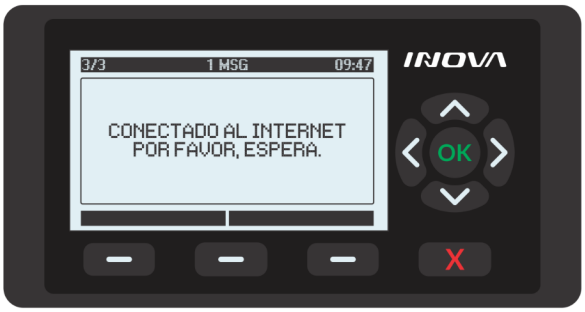
3 ° - Para acceder al menú ÁREA RESTRINGIDA se debe ingresar la contraseña. Contraseña predeterminada “1234”. Contraseña maestra “1700”.



4 ° - Dentro del menú AREA RESTRINGIDA, seleccione el ítem Bus ID.



5 ° - Con las flechas, escriba el valor de ID deseado y presione “OK” para confirmar. La configuración será validada la próxima vez que se encienda la Unidad de Control, por lo que, luego de confirmar el valor de ID, reinicie el dispositivo para validar el proceso y posibilitar la conexión a la plataforma NCloud.

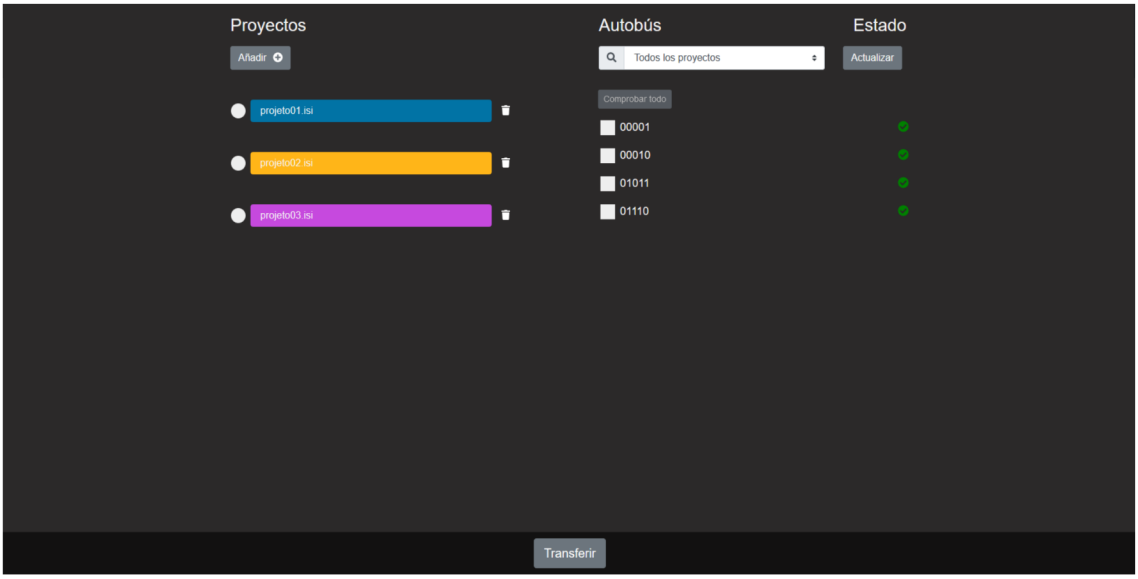


6 ° - Esta pantalla se mostrará siempre que la Unidad de Control se conecte a la red Wifi registrada en la plataforma anteriormente.

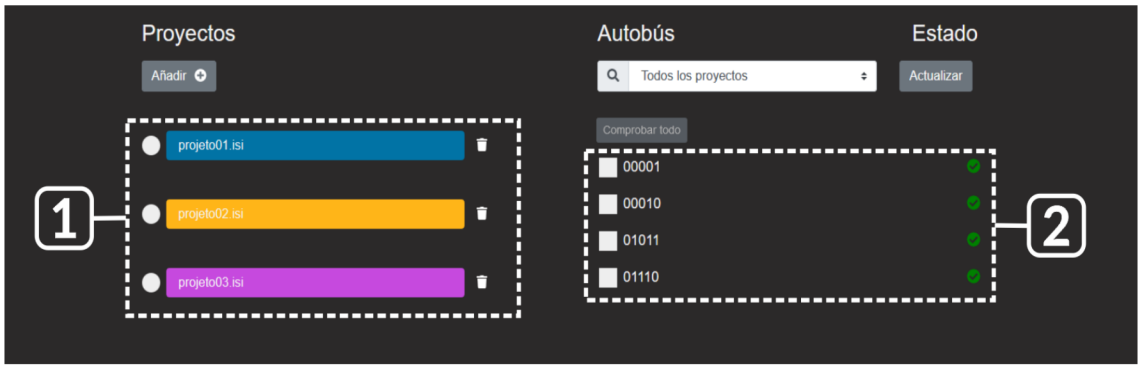
Transferencia de proyecto

Después de ejecutar el proceso de definición del número de identificación para todos los autos que deben presentarse en el sistema de Gestión de Flotas, podemos ejecutar el proceso de transferencia del proyecto.

Tan pronto como las Unidades de Control se conecten a la red Wifi registrada, se mostrarán en la pantalla de inicio con sus respectivos números de identificación como se muestra en las siguientes imágenes:



(Pantalla de inicio de la plataforma con proyectos y coches registrados)



1 - Proyectos guardados para su transferencia.
2 - Autobuses registrados y sus respectivos números de identificación.

Para transferir el proyecto, seleccione el proyecto deseado haciendo clic en el icono a la izquierda del proyecto en cuestión, y luego seleccione el bus al que desea enviar el archivo del proyecto haciendo clic en el cuadro a la izquierda del número de identificación del bus.

Tenga en cuenta que al hacer clic en el cuadro del número de identificación se asignará el mismo color que el proyecto seleccionado para enviar. Esto sucederá para facilitar la visualización de los proyectos que se están ejecutando en su flota incluso después de la finalización del proceso de transferencia del proyecto, esta información se mantendrá guardada dentro del sistema.

Podemos ver este proceso en la siguiente imagen:



Cuando haya terminado de seleccionar los proyectos que desea enviar a la IHM, presione el botón "**Transferir**" ubicado en el centro en la parte inferior de la pantalla de Fleet Manager. El área de Estado indicará el cambio de estado de los coches seleccionados según la imagen del siguiente ejemplo:



1 - Actualización del estado de los proyectos de autobuses en la lista de registro.

Tan pronto como se transfiera el proyecto, también se indicará en el área de estado cuando cada Unidad de Control haya terminado de actualizar el proyecto. El área de Estado indicará el cambio de estado de los autos seleccionados como se muestra en la imagen de ejemplo a continuación:



De igual forma, se podrá observar la indicación de conexión a la red Wifi en la Unidad de Mando, e inmediatamente después, la pantalla que indica la actualización del proyecto seleccionado. La unidad se reiniciará y comenzará a transmitir datos automáticamente de acuerdo con todos los parámetros que se definieron al usar los sistemas.

La Unidad de Control (HMI) se conectará a la red wifi registrada 1 minuto después de ser encendida y luego de 1 en 1 hora, fuera de ese tiempo la HMI se desconectará de la red wifi.

La siguiente imagen muestra la pantalla para completar el proceso de transferencia indicado por la Unidad de Comando:



10. ACCESO A LAS RUTAS



Use las flechas para seleccionar la ruta y presione OK para mostrarla.



Use las flechas DERECHA e IZQUIERDA para seleccionar los modos REDONDO y ATRÁS, respectivamente, si están disponibles en la ruta seleccionada.

11. BÚSQUEDA DE RUTA

Para encontrar una ruta, puede usar el número de ID de ruta, el nombre de la ruta o incluso el historial reciente de las últimas rutas que se seleccionaron.

11.1 Búsqueda por ID



1 ° - En la pantalla de inicio, presione la tecla BUSCAR RUTA.



2 ° - Usando las teclas de navegación, seleccione la ID de ruta deseada y luego presione la tecla OK.

11.2 Búsqueda de Rutas Recientes



1 ° - En la pantalla de inicio, presione la tecla BUSCAR RUTA.



2 ° - Presione la tecla RECIENTE.



3 ° - Usando las teclas de navegación, seleccione la ruta deseada y luego presione la tecla OK.

** Se mostrarán las últimas 10 rutas utilizadas.*

11.3 Búsqueda por Nombre



1 ° - En la pantalla de inicio, presione la tecla BUSCAR RUTA.



2 ° - Presione la tecla NOMBRE para ver la lista de rutas por el nombre de cada ruta.



3 ° - Si lo desea, presione la tecla TECLADO dentro del menú NOMBRE para ingresar el nombre de la ruta.

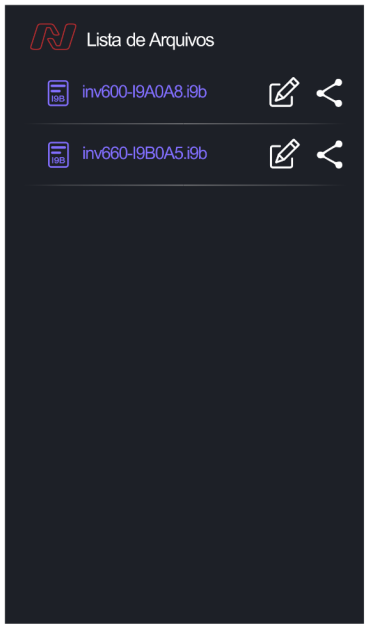


4 ° - Usando las teclas de navegación, seleccione la ruta deseada y luego presione la tecla CONFIRMAR u OK para seleccionar la ruta.

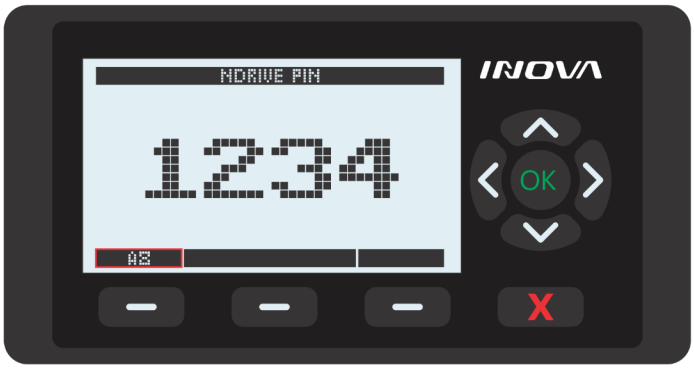
12. ACTUALIZACIONES

Es posible actualizar la Unidad de Control (HMI) y los paneles, solicitando a INOVA el firmware actualizado y mediante Ndrive enviar a su equipo. Los archivos de firmware tienen la extensión **“.i9b”**, siendo “inv600-I9A0Ax.i9b” destinado a actualizar la Unidad de Comando (HMI) e “inv660-I9B0Ax.i9b” destinado a la actualización de paneles. Es importante que todos los paneles estén emparejados para que puedan actualizarse.

El número de versión del firmware instalado en la Unidad de Control (HMI) está en la parte inferior izquierda cuando se accede al “NDrive PIN” y el número de versión del firmware instalado en el panel es visible cuando se conectó recientemente.



(Pantalla con los firmwares)



(Pantalla que indica la versión de firmware en la HMI)

Después de enviar el firmware a la Unidad de control (HMI), se le pedirá que lo instale como se muestra en la imagen a continuación. Una vez instalado será necesario reiniciar y mostrará el mensaje "Actualización instalada".



(Pantalla de instalación de firmware)

13. FALLAS Y SOLUCIONES

Durante el uso del sistema de panel electrónico, pueden surgir fallas que indican que hay no conformidades que pueden impedir el uso adecuado del equipo. Para facilitar la comunicación y la visualización de estas posibles fallas, el menú "MSG" está disponible en la Unidad de Control del sistema, donde se almacenarán estas fallas, permaneciendo así hasta que se resuelva el problema indicado.

El número de errores encontrados se indicará en el icono del menú MSG, así como en la parte superior de la pantalla. Para ver el menú de error, seleccione el botón correspondiente en la pantalla de inicio de la Unidad de control.



(Pantalla de inicio de la unidad de control - Menú MSG)

- “Error en el archivo de guion. Subir un nuevo archivo ":

Este error se mostrará cuando la Unidad de control no reconozca ningún archivo de proyecto disponible.

Ejecute el proceso de conexión y envíe un archivo de proyecto (.isi) a la unidad de control del Sistema de panel electrónico.

- "Los paneles no muestran mensajes":

En caso de que los paneles no muestren mensajes incluso después de la inicialización del sistema, proceda de la siguiente manera:

- Abra la cubierta plástica de mantenimiento en la parte posterior del panel;

- Compruebe si la luz roja está encendida;

- Compruebe que la luz verde parpadea intermitentemente;

- Reinicie el sistema nuevamente y observe los elementos anteriores;

- "El emparejamiento no encuentra todos los paneles disponibles en la red":

Si la unidad de control no encuentra todos los paneles disponibles, proceda de la siguiente manera:

- Compruebe que el panel que no se encuentra se conecta con los demás durante la inicialización del sistema;

- Abra la cubierta plástica de mantenimiento en la parte posterior del panel;

- Compruebe que la luz verde parpadea intermitentemente;

- Reinicie el sistema nuevamente y observe los elementos anteriores;

- "Fallo de comunicación con paneles":

Esta falla se mostrará cuando un panel que ya ha sido emparejado con el sistema ya no sea reconocido por la Unidad de Control. Dentro del menú de fallas, se mostrarán qué paneles ya no se encontraron durante la verificación inicial de la Unidad de Control.

- Abra la cubierta plástica de mantenimiento en la parte posterior del panel;

- Compruebe si la luz roja está encendida;

- Compruebe que la luz verde parpadea intermitentemente;

- Reinicie el sistema nuevamente y observe los elementos anteriores;

Si la falla persiste, apague todos los paneles, vuelva a realizar el proceso de emparejamiento con los paneles desconectados. Los paneles "0/0" deberían aparecer en la pantalla de inicio de la Unidad de comando.

- Reinicie el sistema con todos los paneles nuevamente y realice el proceso de emparejamiento para que la Unidad de control reconozca los paneles nuevamente.

Para obtener más información y asistencia sobre el uso del sistema, comuníquese con nuestra asistencia técnica, ¡o incluso hay más información disponible en nuestro sitio web!

www.inova.ind.br

Inova realiza la eliminación ecológica de sus productos electrónicos. Ellos pueden devuelto a nuestra empresa o entregado a los distribuidores y representantes de ventas de su empresa región. En caso de dudas, contáctenos por teléfono +55 (54) 3535-8063.



Inova Sistemas Eletrônicos Ltda.
Rua Antônio Gomes Maciel, 144 - Bairro Kayser
Caxias do Sul - RS CEP 95097-820
Fone: +55 (54) 3535.8000
www.inova.ind.br