



Manual de usuario

Lista de verificación de

Blaxtair



Siga este código QR para obtener más información sobre la documentación de los productos

Blaxtair



Tabla de contenidos

Introducción	3
Funciones	3
Estructura y jerarquía de elementos.....	4
Descripción de la lista de verificación	5
Primera configuración del sistema.....	6
Acciones en el panel.....	6
Acciones en la pantalla inteligente	7
Paso 1 - Creación de la cuenta de administración de la empresa y de la empresa.....	9
Paso 2: Creación del primer controlador.....	12
Paso 3 - Creación de segmentos (opcional).....	14
Paso 4 - Gestión de preguntas	15
Paso 5 - Gestión de la lista de verificación	16
Paso 6 - Gestión del tipo de vehículo	18
Paso 7 - Gestión de la planificación (OPCIONAL).....	19
Paso 8 - Gestión del vehículo.....	20
Caso A: Lista de verificación integrada en las versiones BXT Origin y Standalone	22
Paso 9 - Pantalla inteligente Instalación en el vehículo.....	22
Paso 10: configuración de pantalla inteligente	24
Paso 11 (opcional) - configuración de pantalla inteligente - enlace con BXT0.....	25
Paso 12 - Opciones ofrecidas en modo de mantenimiento	27
Conexión entre el panel y la lista de verificación	29
Características del panel de control	33
Limitaciones conocidas.....	36
Caso B: Lista de verificación integrada en BXT MR130/MR260	37
Paso 9 - Instalación de pantallas inteligentes en el vehículo	37
Paso 10 - Activación de la licencia	40
Paso 11 (opcional) - Activación de salida.....	46

Introducción

Este manual de usuario tiene como objetivo proporcionar la información necesaria para comprender, instalar y operar el sistema Blaxtair Checklist.

El sistema de listas de verificación se compone de los siguientes elementos:

- Una pantalla inteligente instalada en los vehículos de una flota, con acceso opcional al código PIN y preguntas de la lista de verificación
- Una salida discreta que se puede vincular al vehículo para interactuar con el vehículo.

Esta elección y la conexión relacionada son responsabilidad del cliente. El sistema de desaceleración NO se proporciona en el equipo de la lista de verificación.

- Un panel web en línea para administrar la flota de vehículos equipada con la lista de verificación, crear cuentas y analizar informes

LA LISTA DE VERIFICACIÓN DE BLAXTAIR SE UTILIZARÁ COMO UNA HERRAMIENTA DE SEGURIDAD, PERO NO REEMPLAZA LA NECESIDAD DE QUE LOS CONDUCTORES CUMPLAN CON LAS REGLAS DE LA CARRETERA, LAS REGLAS Y REGULACIONES DE OSHA Y OTRAS PRÁCTICAS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD DE CONDUCCIÓN

Funciones

Están disponibles las siguientes funciones:

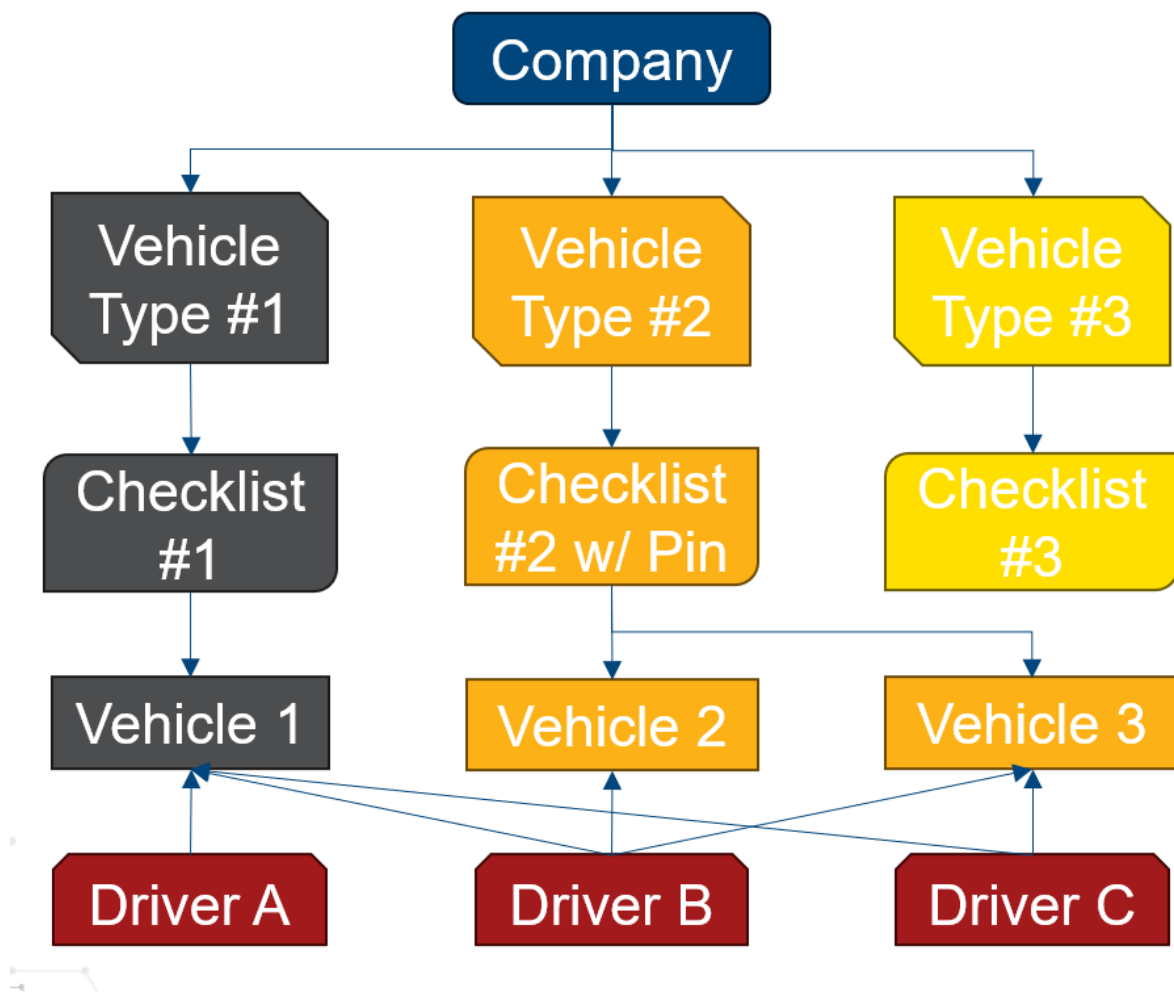
- Lista de comprobación sin autenticación de código PIN para el conductor
- Lista de comprobación con autenticación de código PIN para el conductor
- Autenticación de código PIN para conductor sin lista de verificación

Si el CÓDIGO PIN está activado, se solicitará en cada tecla apagada / tecla encendida y, por lo tanto, puede servir como control de acceso

En todos los casos, es posible decidir si la salida discreta del sistema se controlará o no (para interactuar con el vehículo)

Para que el sistema funcione de la mejor manera, es necesario tener una conexión 4g o Wifi. Sin embargo, solo es OBLIGATORIO para la configuración del sistema y para las actualizaciones (cambiar el contenido de la lista de verificación). También es necesario para recuperar los informes de las pantallas inteligentes.

Estructura y jerarquía de elementos



Una **EMPRESA** tiene una flota de vehículos.

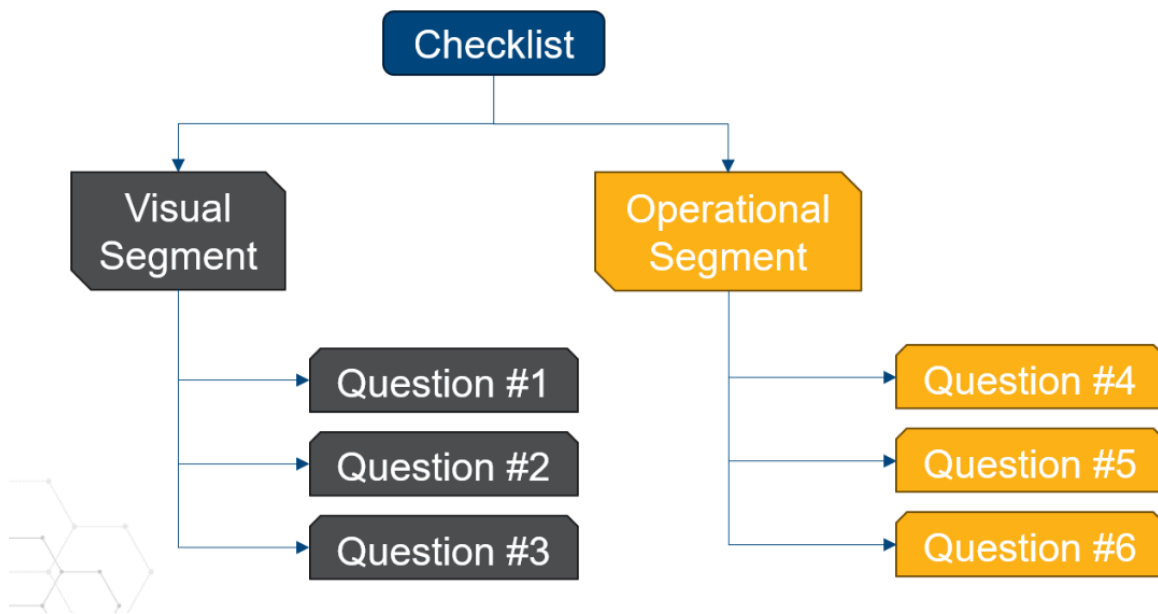
La flota de vehículos puede tener varios **TIPOS DE VEHÍCULOS**, que pueden ser definidos libremente por el usuario

Cada **TIPO DE VEHÍCULO** debe estar vinculado a una **LISTA DE VERIFICACIÓN**

Cada **VEHÍCULO** tiene que estar vinculado a un **TIPO DE VEHÍCULO**

Cualquier **CONDUCTOR** de la empresa (válido en el tablero) puede responder cualquier **LISTA DE VERIFICACIÓN**

Descripción de la lista de verificación



Una lista de verificación es un conjunto de **PREGUNTAS** que se pueden agrupar opcionalmente por **SEGMENTOS** (un segmento es un grupo de preguntas del mismo tipo, visuales, operativas, eléctricas, etc., el usuario puede definirlas libremente).

Los SEGMENTOS se pueden configurar para no limitar el movimiento del vehículo (la **salida discreta**, si se configura como se usa, se establecerá en un nivel alto)

Las PREGUNTAS se pueden seleccionar de una **PLANTILLA existente** o ser creadas por el [ADMINISTRADOR de la **EMPRESA o la aplicación**].

Las PREGUNTAS pueden ser de tipo **CRÍTICO** (una respuesta incorrecta lleva a una lista de verificación de fallas) o de tipo **ADVERTENCIA** (una respuesta incorrecta conduce a una lista de verificación de advertencia)

Los INFORMES se generan automáticamente después de que un conductor completa una lista de verificación y se pueden ver en el tablero.

Primera configuración del sistema

Acciones en el panel

Enlace al portal: <https://connect.blaxtair.com/>

Cada paso que se describe a continuación se detallará en los siguientes capítulos

Paso	Descripción	Obligatorio u opcional	A ser realizado por	Comentario
1	Creación de la empresa/primer creación del administrador de la empresa	Obligatorio	Administrador de la aplicación o administrador de la empresa + validación por parte del administrador de la aplicación	Da acceso al panel de control
2	Creación del primer controlador	Obligatorio	Administrador de aplicaciones o administrador de la empresa	Tener al menos un usuario autorizado para completar la lista de verificación
3	Creación de segmentos	Opcional pero recomendado	Administrador de aplicaciones o administrador de la empresa	Para ordenar las preguntas de la lista de comprobación
4	Creación de preguntas	Obligatorio (a menos que se utilicen preguntas de plantilla)	Administrador de aplicaciones o administrador de la empresa	Preguntas para el conductor
5	Creación de listas de verificación	Obligatorio (a menos que se utilice la plantilla de lista de verificación)	Administrador de aplicaciones o administrador de la empresa	
6	Primera creación del tipo de vehículo	Obligatorio	Administrador de aplicaciones o administrador de la empresa	Un tipo de lista de verificación está vinculado a un tipo de vehículo

7	Primera creación de planificación	Opcional	Administrador de aplicaciones o administrador de la empresa	Días / horas en los que el conductor completará la lista de verificación
8	Primera creación del tipo de vehículo	Obligatorio	Administrador de aplicaciones o administrador de la empresa	Un vehículo tiene un tipo de vehículo

Acciones en la pantalla inteligente

Para las acciones en la pantalla inteligente, tenemos dos casos:

Caso A: Pasos de instalación para la lista de verificación integrada en las versiones BXT

Origin y Standalone

Paso	Descripción	Obligatorio u opcional	Se necesita 4G o WIFI	A ser realizado por	Comentario
9	Instalación de pantallas inteligentes en el vehículo	Obligatorio	No	No se necesita ningún rol	
10	Configuración de la pantalla inteligente	Obligatorio	Sí	No se necesita ningún rol	La red es obligatoria para la pantalla inteligente para obtener información del vehículo
11	Enlace con BXT0	Opcional	No	Necesita saber mantenimiento pwd	
12	Configuración opcional de pantalla inteligente a través del modo de mantenimiento	Opcional	No	Necesita saber mantenimiento pwd	

Caso B: Pasos de instalación para la lista de verificación integrada en BXT MR130/MR260

Paso	Descripción	Obligatorio u opcional	Se necesita 4G o WIFI	Comentarios
9	Instalación de pantallas inteligentes	Obligatorio	No	Conexión a 12-32VDC en el vehículo
10	Activación de licencias	Obligatorio	Sí	La red es obligatoria + La suscripción al panel de control de Blaxtair es obligatoria
11	Activación de salida	Opcional		

Cualquiera que sea su caso, cada paso se detallará en los siguientes capítulos (Primero, presentamos los pasos **9 a 12 para el caso A**, seguidos de los pasos **9 a 11 para el caso B**).

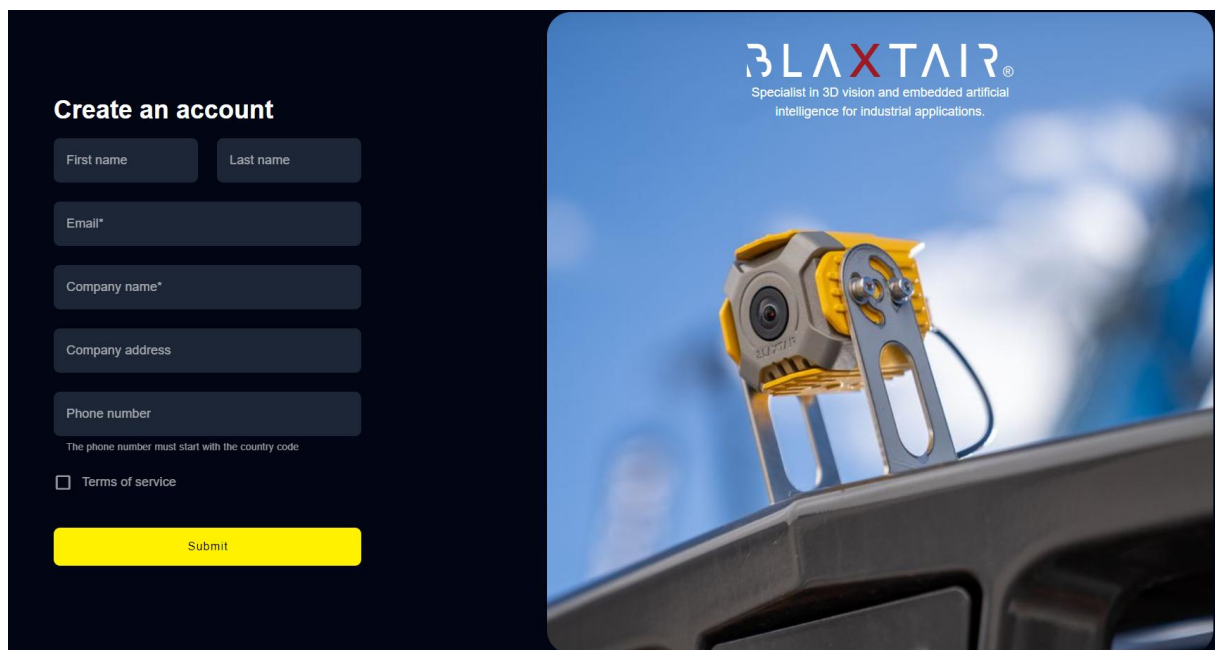
Paso 1 - Creación de cuenta de Empresa y Administrador de Empresa

Hay varias formas de crear una **cuenta** [ADMINISTRADOR DE LA EMPRESA].

- Caso 1: la empresa no existe en la base de datos de Arcure:
 - Su cuenta puede ser creada por el administrador de la aplicación Arcure después de haber creado la empresa
 - O el usuario puede registrarse
- Caso 2: la empresa ya existe en la base de datos de Arcure:
 - Su cuenta puede ser creada por el administrador de la aplicación Arcure
 - O por otro administrador de la empresa en el panel de control: no es posible registrarse (se mostrará un mensaje de error si un usuario intenta crear una cuenta con una empresa ya existente)

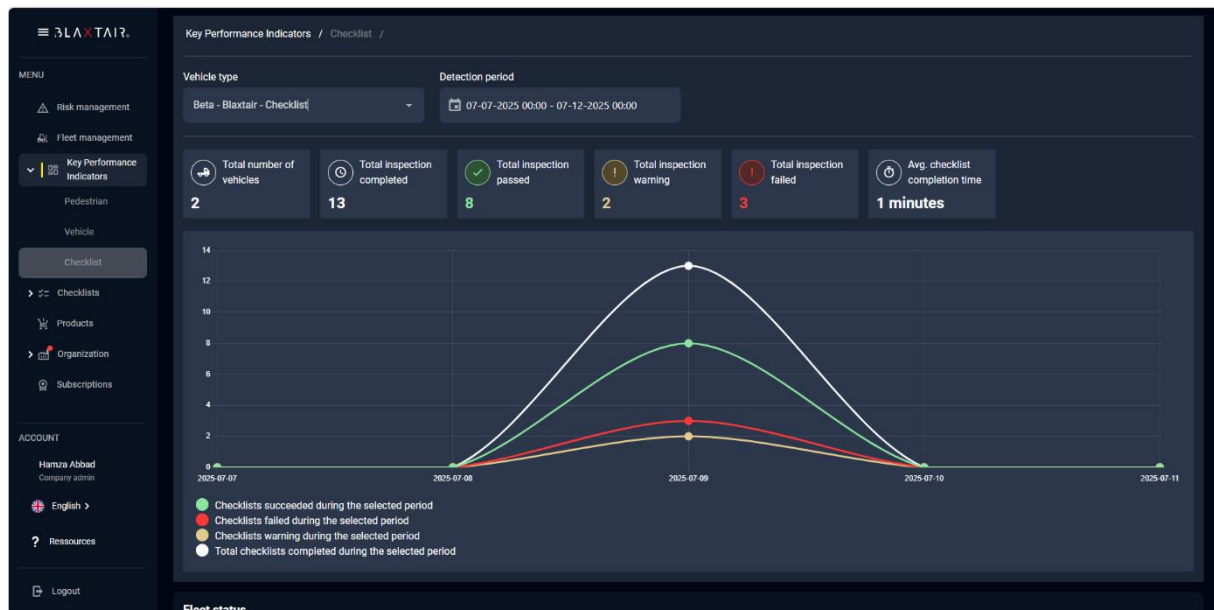
En todos los casos, después de la aprobación, el nuevo usuario recibirá un correo electrónico con un enlace para la creación de la contraseña

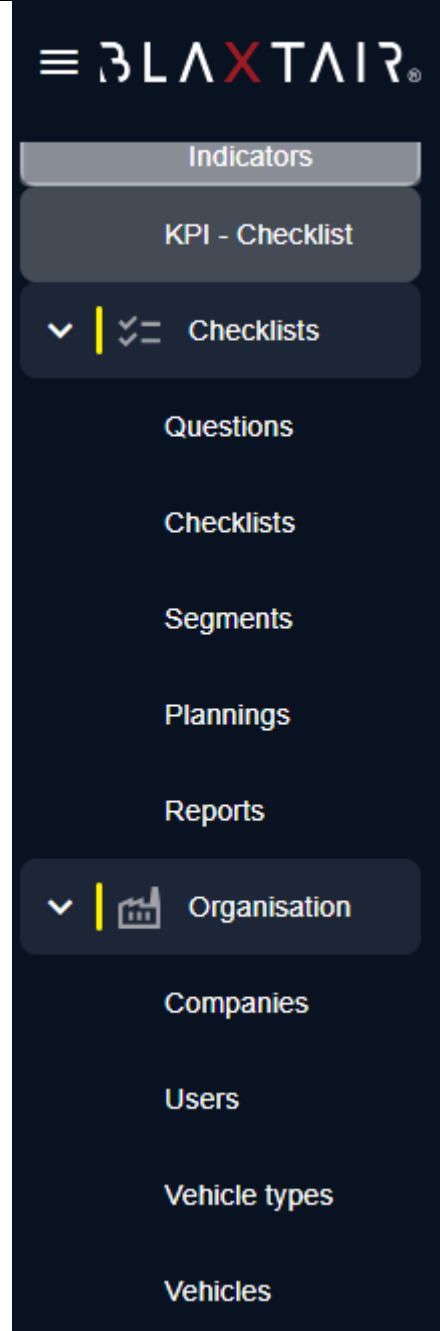
Ejemplo de página de registro de creación de cuenta: posible solo si el nombre de la empresa aún no existe.



[ADMINISTRADOR DE LA EMPRESA] obtiene acceso a la **PÁGINA DE INICIO** del tablero y podrá crear usuarios, tipos de vehículos, vehículos, preguntas, listas de verificación, planificación, segmentos y visualizar Kpis y analizar informes.

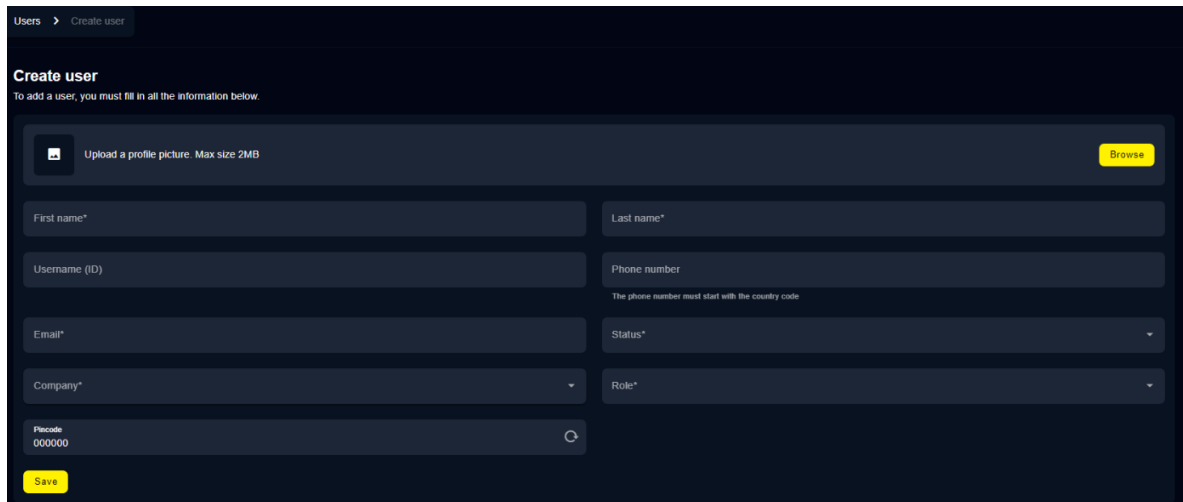
A continuación, se muestra la página de inicio del panel de verificación:



	Hay 3 secciones en el menú de la izquierda: KPI: mostrará la página de KPI Lista de verificación: • Subsección de preguntas: visualizar / crear / modificar / eliminar preguntas que se pueden usar en las listas de verificación • Subsección de listas de verificación: visualizar / crear / modificar / eliminar lista de verificación, seleccionar preguntas, vincularlas con el segmento (opcional), ordenarlas (opcional), establecer el tiempo mínimo / máximo para responder la lista de verificación completa • Subsección de segmentos (opcional pero recomendado): visualizar / crear / modificar / eliminar segmentos, definir si el segmento debe inducir la interacción o no con el vehículo • Subsección de planificación: visualizar / crear / modificar la planificación de la lista de verificación que se pedirá a los conductores • Subsección Informes: acceso a todas las listas de verificación rellenas Organización: • Empresas: visualice todas las empresas (solo para el administrador de la aplicación Arcure) o su empresa • Usuarios: visualizar / crear / modificar usuarios, su rol, su estado • Tipos de vehículos: visualizar/crear/modificar tipos de vehículos, enlace • Vehículos: visualizar/crear/modificar vehículos
--	--

Paso 2 - Creación del primer conductor

[EMPRESA o ADMINISTRADOR de la aplicación] hace clic en la sección izquierda "Usuarios" y luego en "Crear usuario" en la parte superior derecha para agregar una **cuenta de [CONDUCTOR]**



Los campos obligatorios se notifican con un "*". Los campos obligatorios dependen del rol seleccionado.

- **"Nombre de usuario (ID)"** es opcional. Solo se verá en la sección "usuarios" del tablero. No se verá en la pantalla inteligente.
- **"número de teléfono" / "correo electrónico"**: Si se selecciona el rol "Conductor", el teléfono y el correo electrónico no son obligatorios. Si se llena, el código PIN del conductor se puede enviar al conductor presionando el ícono de mensaje de texto o el ícono de correo



- **"Rol" :**
 - Administrador de la aplicación (solo disponible si está conectado como administrador de la aplicación Arcure)
 - Administrador de la empresa: para ser utilizado por un administrador de la empresa que administra la lista de verificación y el panel
 - Administrador de la empresa (lista de verificación): para ser utilizado por un administrador de la empresa que administra solo la lista de verificación
 - Administrador de la empresa (Dashboard): para ser utilizado por un administrador de la empresa que administra solo el Dashboard
 - Instalador: instalador de pantallas inteligentes en el vehículo - NO DEBE USARSE POR AHORA
 - Conductor: usuarios de la lista de verificación en vehículos - sin acceso al tablero

Si está conectado como administrador de la aplicación Arcure, también se mostrarán estos campos:

- **"Estado"**

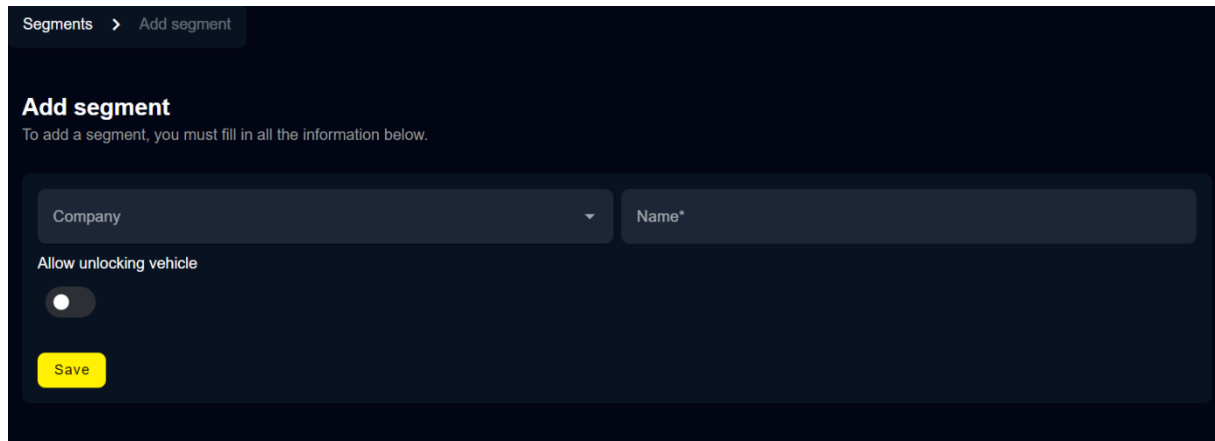
- Para ser aprobado: para permitir la aprobación del usuario para más tarde - la aprobación se puede hacer directamente en la página "usuarios"
- Aprobado: se utilizará para obtener la aprobación inmediata del usuario: esto enviará automáticamente un correo electrónico de invitación si el rol otorga acceso web (todos los roles excepto el conductor)
- Bloqueado: se utilizará para revocar cualquier acceso al usuario

"Empresa" está disponible solo si está conectado como administrador de la aplicación Arque. De lo contrario, la empresa es automáticamente la del administrador de la empresa que crea el usuario.

Paso 3 - Creación de segmentos (opcional)

Los segmentos ofrecen la posibilidad de reagrupar las preguntas de la lista de comprobación de forma lógica (por ejemplo, "inspección visual", "inspección operativa", etc.). El nombre del segmento es gratuito.

[EMPRESA o ADMINISTRADOR de la aplicación] hace clic en la sección Segmentos para agregar tantos como sea necesario con el botón en la esquina superior derecha.

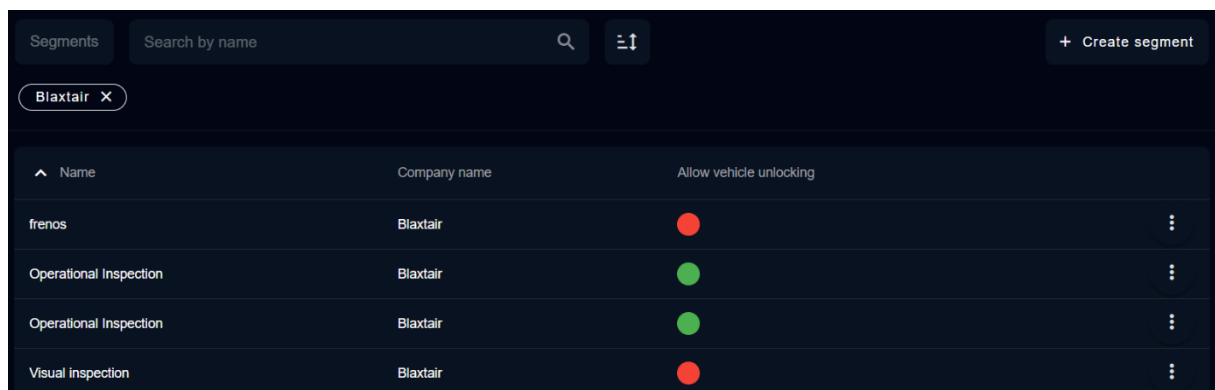


- El campo "Empresa" solo está disponible si está conectado como administrador de la aplicación Arcure
- La casilla de verificación "Interactuar con el vehículo" debe marcarse si el segmento reagrupará las preguntas que necesitan que el vehículo sea operado: si está marcado, cuando el conductor ingrese la primera pregunta del segmento, si se usa una salida discreta, entonces la salida discreta se establecerá y permanecerá en estado alto hasta el final del segmento.

ADVERTENCIA: Use la opción "interactuar con el vehículo" con precaución

La transición de un segmento que no interactúa con el vehículo a un segmento que interactúa con el vehículo puede conducir a situaciones peligrosas. Esto no se hará mientras el vehículo está en movimiento.

La página general de Segmentos resumirá todos los segmentos de la empresa y si los segmentos permiten la interacción o no con el vehículo.



Name	Company name	Allow vehicle unlocking
frenos	Blaxtair	●
Operational Inspection	Blaxtair	●
Operational Inspection	Blaxtair	●
Visual inspection	Blaxtair	●

Paso 4 - Gestión de preguntas

La sección de preguntas muestra si las preguntas se utilizan en una lista de verificación o no, el texto de la pregunta (en el idioma establecido para el tablero) y su tipo.

- Una pregunta "crítica" respondida incorrectamente generará una lista de verificación fallida (y una posible interacción con el vehículo)
- Una pregunta de "Advertencia" respondida incorrectamente generará una lista de verificación de advertencia, pero no conducirá a la interacción con el vehículo

Questions

Search...

Q

⇅

+ Create question

Blaxtair

X

Company name	Used	Question	Type
Blaxtair		Forks: Did the forks pass inspection for cracks, straightness, alignment, and wear?	Warning
Blaxtair		Did the forklift tilt forward and backwards, side-shift, and fork-position properly?	Warning
Blaxtair		Did the parking brake hold when the forklift was driven in forward and reverse?	Critical
Blaxtair		Did the forks lift to the highest point possible without any unusual sounds or movement of the mast and carriage?	Warning
Blaxtair		Did the forklift leave any leaks on the ground after it was moved from where it was previously parked?	Critical
Blaxtair		Did the steering and braking respond properly when the forklift was driven in forward and reverse?	Critical
Blaxtair		Do you check the break park ?	Warning

Después de hacer clic en una pregunta o en "crear pregunta", se mostrará la siguiente página que permite:

- escribir el texto de la pregunta (Para esta versión de la lista de verificación manejamos solo 2 idiomas: inglés y español).
- Marque si la respuesta correcta a la pregunta es "Sí" o "No"
- Marque si la pregunta es "Crítica" o no

Questions > Edit question

Edit question

To edit a question, you must fill in all the information below.

Critical question ☐

English question*

Forks: Did the forks pass inspection for cracks, straightness, alignment, and wear?

Spanish question

Horquillas: ¿Las horquillas pasaron la inspección de grietas, rectitud, alineación y desgaste?

Response

☒ Yes ☐ No

Edit question

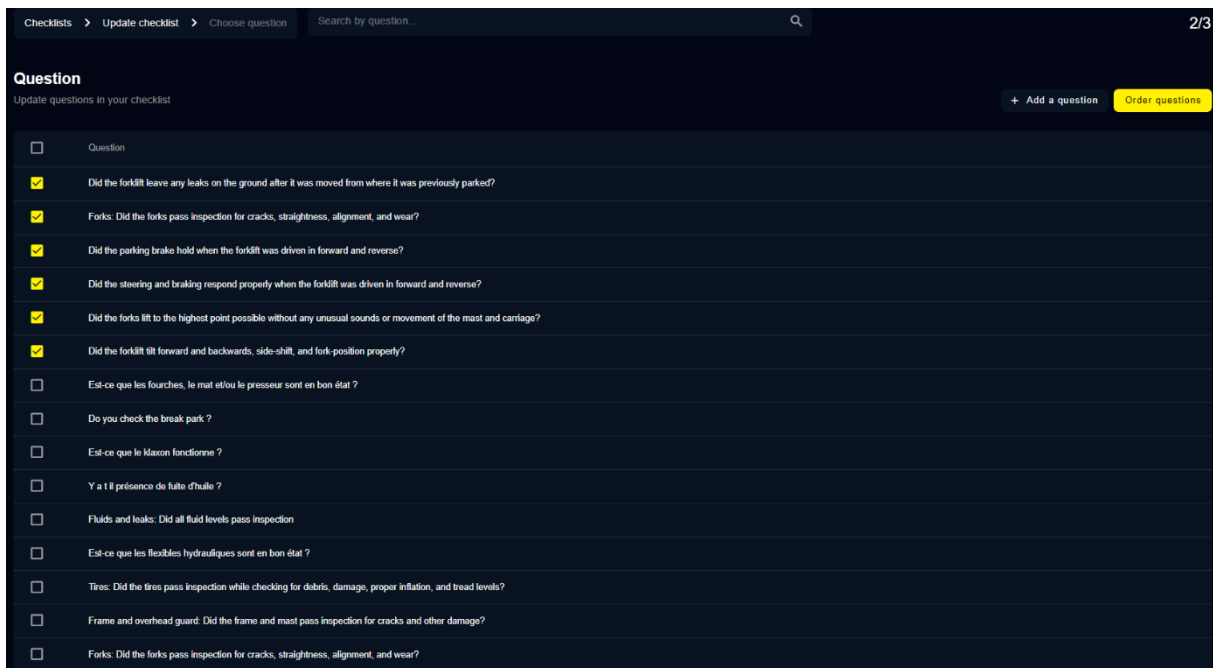
Paso 5 - Gestión de la lista de verificación

[ADMINISTRADOR DE LA EMPRESA o APLICACIÓN] puede hacer clic en la sección de lista de verificación a la izquierda para crear una nueva lista de verificación. Puede seleccionar una plantilla existente o crear su propia lista de verificación



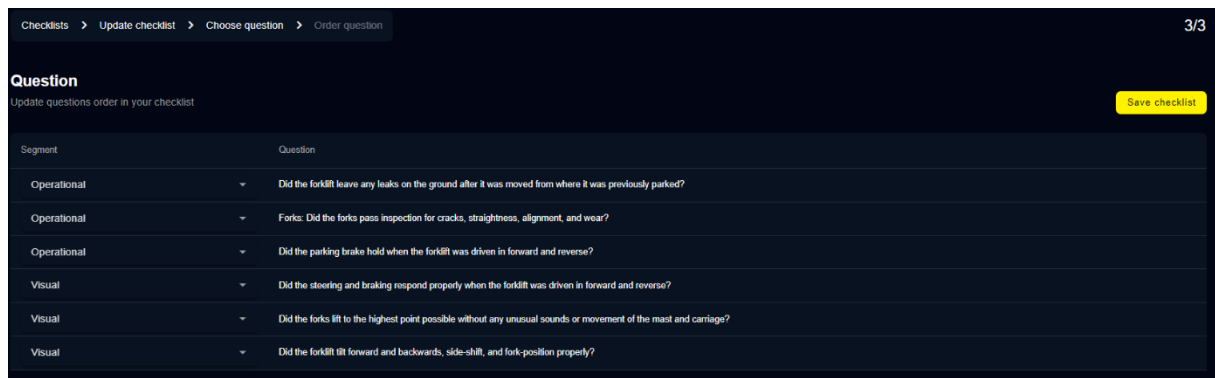
Si se selecciona una plantilla, ya habrá una lista de preguntas / segmentos seleccionados.

[ADMINISTRADOR DE LA EMPRESA] luego selecciona las preguntas que desea agregar a la lista de verificación y luego hace clic en Ordenar preguntas.



[ADMINISTRADOR DE LA EMPRESA] puede seleccionar un segmento para cada pregunta y puede reordenarlos haciendo clic en él, finalmente, guarda la lista de verificación.

La selección de un segmento es opcional. Sin embargo, para usar la función de "salida discreta", es necesario usar el segmento apropiado.

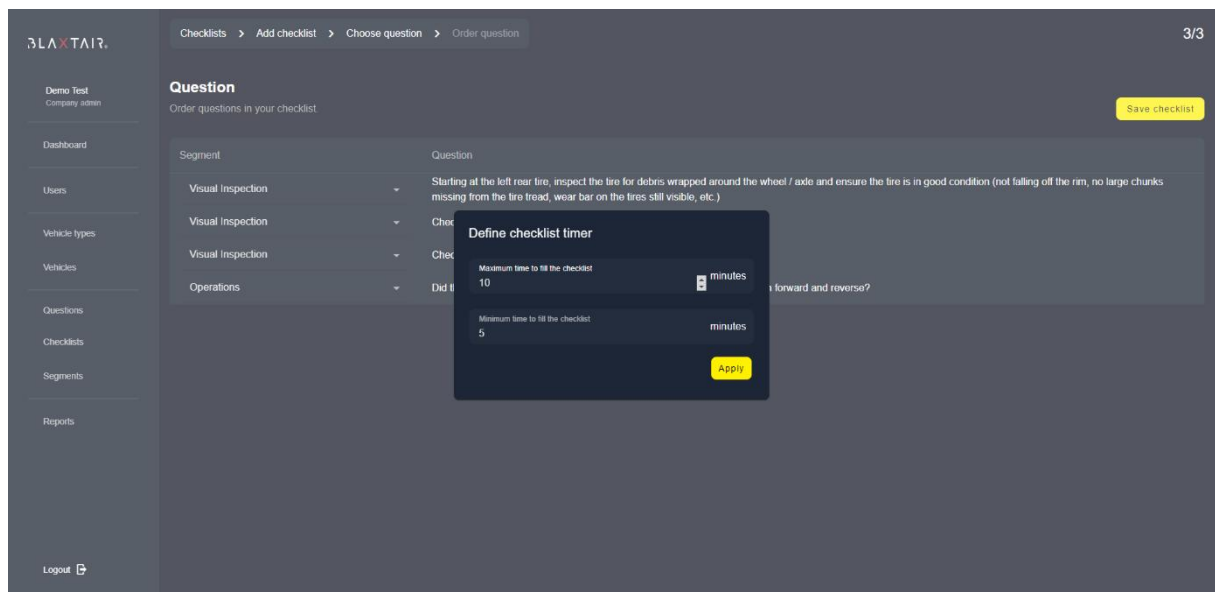


[ADMINISTRADOR DE LA EMPRESA] define el tiempo máximo y mínimo necesario para completar la lista de verificación.

Estos temporizadores mínimos / máximos son importantes ya que conducirán a una lista de verificación de advertencia / falla si no se respetan.

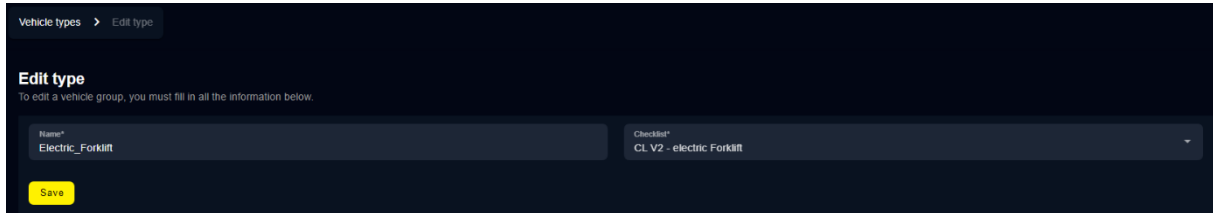
Esos parámetros están en "minutos", por lo que no es posible establecer un tiempo mínimo en 30 segundos. En tal caso, el cliente deberá elegir entre 0 y 1 min.

NOTA IMPORTANTE: si se excede el temporizador máximo de la lista de verificación, la lista de verificación fallará Y se mostrará una alarma con el sonido máximo hasta que se apague la llave.



Paso 6 - Gestión del tipo de vehículo

Esta sección permite a **[EMPRESA o APP ADMIN]** crear un tipo de vehículo. Solo se puede vincular una lista de verificación a un tipo de vehículo. Pero la misma lista de verificación se puede aplicar a varios tipos de vehículos.



The screenshot shows a web interface for editing a vehicle type. At the top, there is a breadcrumb trail: "Vehicle types > Edit type". Below this, the heading "Edit type" is followed by a note: "To edit a vehicle group, you must fill in all the information below." The form contains two fields: "Name*" with the value "Electric_Forklift" and "Checklist*" with a dropdown menu showing "CL V2 - electric Forklift". A yellow "Save" button is located at the bottom left of the form area.

Paso 7 - Gestión de la planificación (OPCIONAL)

La planificación es opcional. Si no se usa, la lista de verificación deberá completarse 8 horas después de la última lista de verificación completada con éxito + siguiente clave apagada / tecla encendida. Si se utiliza la planificación, la lista de verificación deberá completarse en la tecla apagado / clave al siguiente día / hora especificada en la planificación.

[EMPRESA o ADMINISTRADOR de la aplicación] puede hacer clic en la sección Planificación y en "+ Agregar plantilla" en la parte superior derecha para crear una nueva planificación.

Después de definir el nombre de esta nueva planificación, se mostrará la página siguiente.

Al hacer clic en "Día de la semana" se podrán seleccionar los días de la semana (lunes, martes, etc.); "Hora" permitirá definir la hora.

Después de hacer clic en "Agregar", la planificación se actualizará con los días / hora previamente seleccionados

Define the days and hours of validity for the checklist, then assign the templates to vehicles from the vehicles tab.

Day of the week

Hour

Add

Monday

08:00 X

Tuesday

Wednesday

Thursday

13:00 X

Friday

Saturday

Sunday

Paso 8 - Gestión del vehículo

[EMPRESA o ADMINISTRADOR de la aplicación] puede hacer clic en la sección Vehículos a la izquierda y en Crear vehículo en la esquina superior derecha.

Edit vehicle
To edit a vehicle, you must fill in all the information below.

Functionality selector: * ☒ Checklist ☐ Dashboard Connect

Picture or avatar. Max size 2MB Browse

Name* Electric_Forklift_CLV2_001 Vehicle type* Electric_Forklift Actual mode* Normal

Actual status* In operation Planning planning_CLV2_testCC_001 Tags

Device identifier 865023480069

Access by pincode ☐ Controlling discrete output ☐

Access by checklist ☒

Save

Descripción del campo / Casillas de verificación:

Los campos obligatorios se muestran con un "*"

- **"Selector de funcionalidad»:** solo disponible si la empresa tiene acceso a Checklist And Connect. De lo contrario, esta barra quedará enmascarada. Al marcar Lista de verificación, la función Lista de verificación estará disponible para este vehículo y solo se mostrarán los campos relacionados con la Lista de verificación; marcando "Conexión del panel de control", se mostrarán los campos relacionados con Conectar.
- **Se puede cargar una "imagen"** del vehículo
- **"Nombre"** = campo libre para el nombre / ID del vehículo
- **"Tipo de vehículo"** = a elegir entre los tipos de vehículos existentes en la empresa (recordatorio: así es como se vincula el vehículo a una lista de verificación)
- **"Modo real"** = No utilizado / no modificado
- **"Estado actual"** = No utilizado / no modificado
- **"Planificación" - campo opcional :**
 - Si no se selecciona ninguna planificación, la lista de verificación deberá completarse 8 horas después de la última lista de verificación completada con éxito (en la siguiente tecla apagada / tecla encendida)

- Si se selecciona la planificación, la lista de verificación deberá completarse en cada día / hora especificados en la planificación
- **Identificador del dispositivo:** necesario para que la lista de verificación funcione en una pantalla inteligente = Número de serie de la pantalla inteligente instalada en el vehículo
- **Acceso por código PIN:** activa el acceso con código PIN o no. Si se activa mientras que el "acceso por lista de verificación" no lo está, se solicitará un código PIN en cada inicio del sistema (Llave apagada / Tecla encendida) y actuará como una función de "control de acceso".
- **Acceso por checklist:** activa la lista de verificación o no.

Si el acceso por código PIN Y el acceso por lista de verificación están activados, el conductor deberá ingresar su código PIN para obtener el derecho a completar las preguntas de la lista de verificación

- **Control de salida discreta:** permite que el sistema active una salida discreta cuando la lista de verificación / código PIN se ha completado correctamente. Se puede conectar al vehículo para autorizar el movimiento nominal del vehículo / arranque del motor o no / velocidad reducida. Una salida activada aplicará un voltaje de alto nivel (similar al voltaje de entrada de la pantalla inteligente), limitado a un máximo de 200 mA

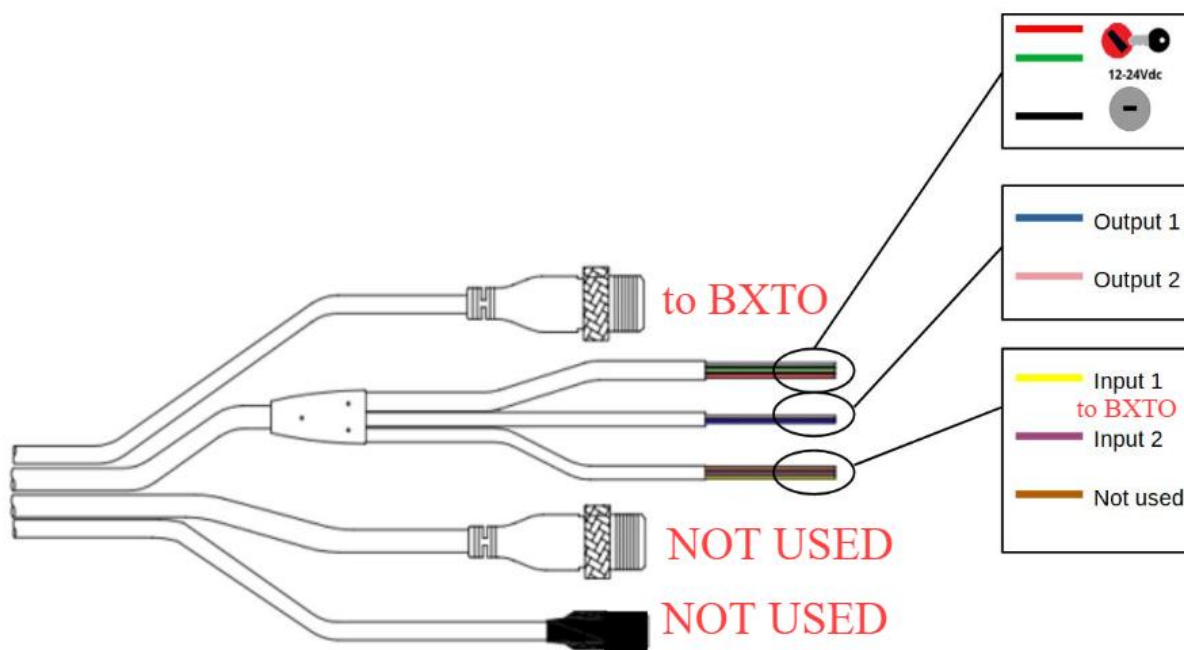
Esta opción no se activará si no se utiliza en el vehículo

Esto podría conducir a un atajo entre la salida discreta y el suelo

Caso A: Lista de verificación integrada en las versiones BXT Origin y Standalone

Paso 9 - Pantalla inteligente Instalación en el vehículo

La pantalla inteligente tiene los siguientes cables:



Potencia / IGN (encendido) / Tierra :

- La alimentación de la base (cable rojo) y el IGN (cable verde) deben estar conectados a la misma fuente de alimentación. Esta fuente se desconectará cuando el vehículo esté apagado (Key/IGN OFF), de lo contrario, esto podría provocar que la batería del vehículo se agote.
- La tierra de la base (cable negro) debe estar conectada a la tierra correspondiente a la fuente de alimentación.

Salida discreta (opcional)

- La salida discreta 1 (cable azul) se puede utilizar para conectarse e interactuar con el vehículo. Se activará solo si:
 - Activado en modo de mantenimiento (hasta que se apague la tecla y salga de la página de mantenimiento + configuración)
 - O activado en el tablero en la página del vehículo vinculado a esta tableta
 - Y
 - La lista de verificación es válida
 - O se está respondiendo a un segmento que permite la interacción con el vehículo
 - La lista de verificación de OR se ha respondido con solo preguntas "no críticas" respondidas incorrectamente (hasta que se desactive la clave)

Conexión a BXT0 (opcional)

- Si BXT0 está equipado en el vehículo, se requieren las 2 conexiones siguientes con la pantalla inteligente:
 - La señal de vídeo del conector CVBS debe estar conectada a la pantalla inteligente Conector de vídeo M12 (4 pines)
 - Una salida discreta de BXT0 configurada para estar a un nivel alto cuando la alarma está activa debe conectarse a la entrada discreta 1 de la pantalla inteligente (cable amarillo)

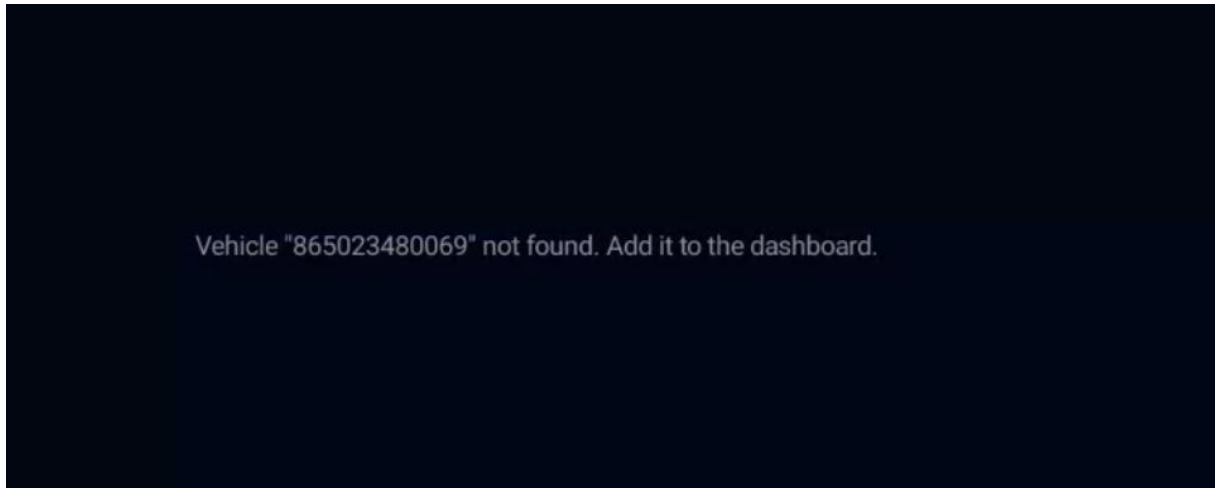
Esta conexión es fundamental

Si se olvida, la alarma no será audible

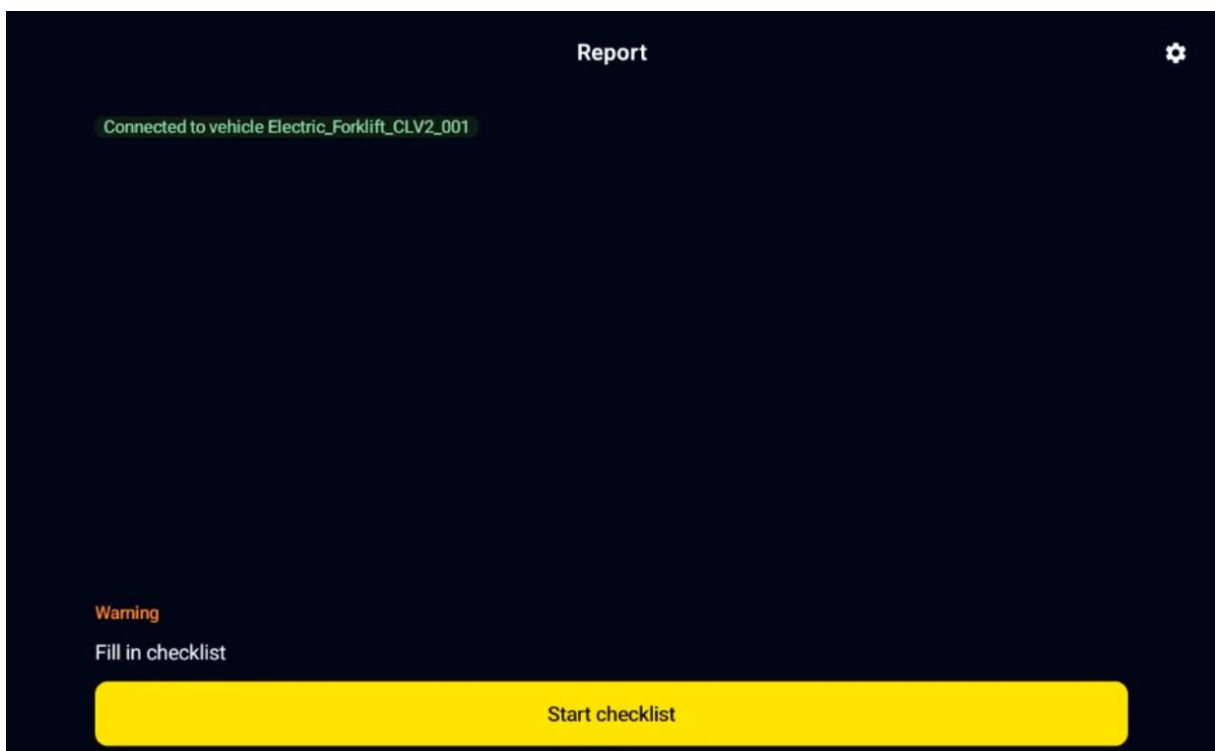
La pantalla inteligente debe estar bloqueada en su base. Recomendamos asegurar la base con la llave provista para evitar que la pantalla inteligente se desmonte, **ya que la pantalla inteligente no está hecha para funcionar sin su base.**

Paso 10 - Configuración de pantalla inteligente

- La pantalla inteligente se encenderá al encender el vehículo
- Si la pantalla inteligente no se ha vinculado a un vehículo en el salpicadero (consulte el [paso 8 - Gestión del vehículo](#)), se mostrará un mensaje de error que indica que este enlace debe realizarse: (el texto es incorrecto y se cambiará en una futura versión de SW)



- Si se ha realizado un enlace de visualización inteligente en el panel de control, se mostrará la siguiente página, solicitando completar la lista de verificación. Esta página permite comprobar que el vehículo al que está conectada la pantalla inteligente es correcto

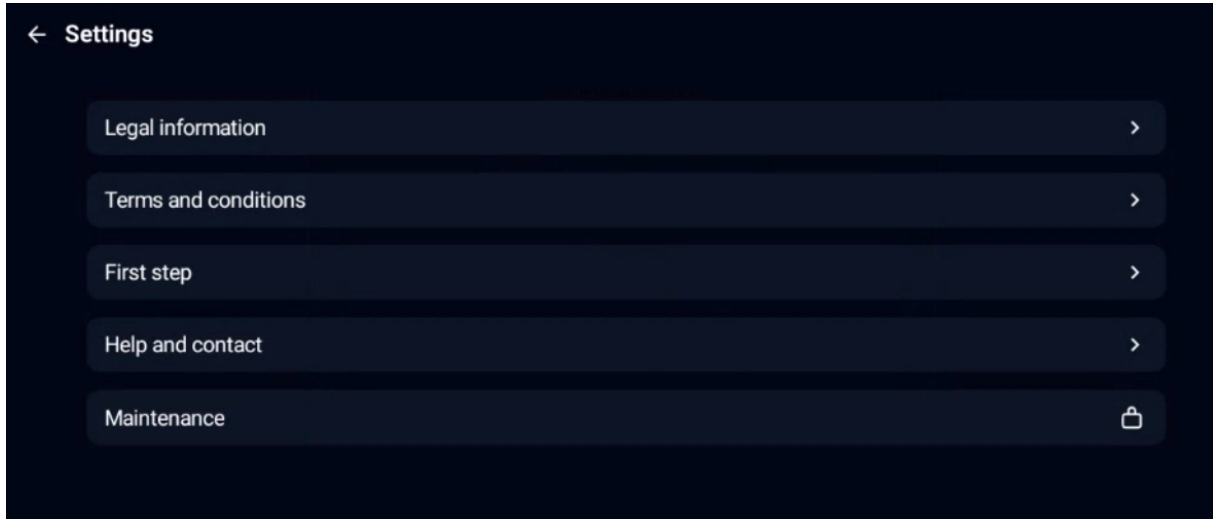


Después de este paso, la lista de verificación está lista para usarse en el vehículo como un sistema independiente.

Paso 11 - configuración de pantalla inteligente - enlace con BXT0 (opcional)

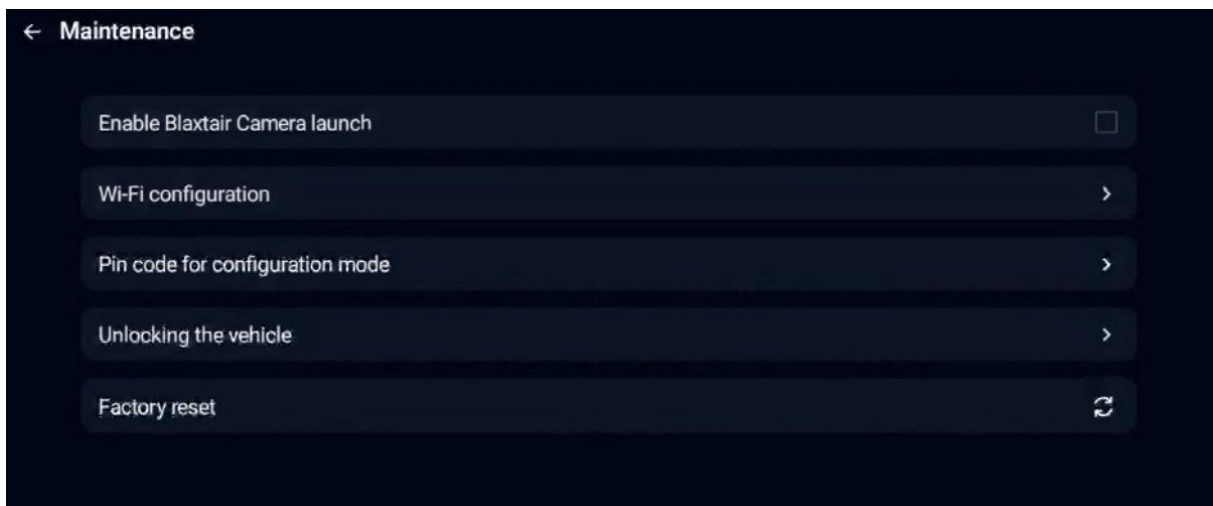
Si BXT0 está instalado en el vehículo (ver [paso 9](#)), se realizará la siguiente configuración

- Haga clic en el engranaje (esquina superior derecha) para mostrar la siguiente pantalla



- Haga clic en "Mantenimiento"
- Ingrese la contraseña para acceder a la siguiente pantalla:

La contraseña predeterminada es 5504



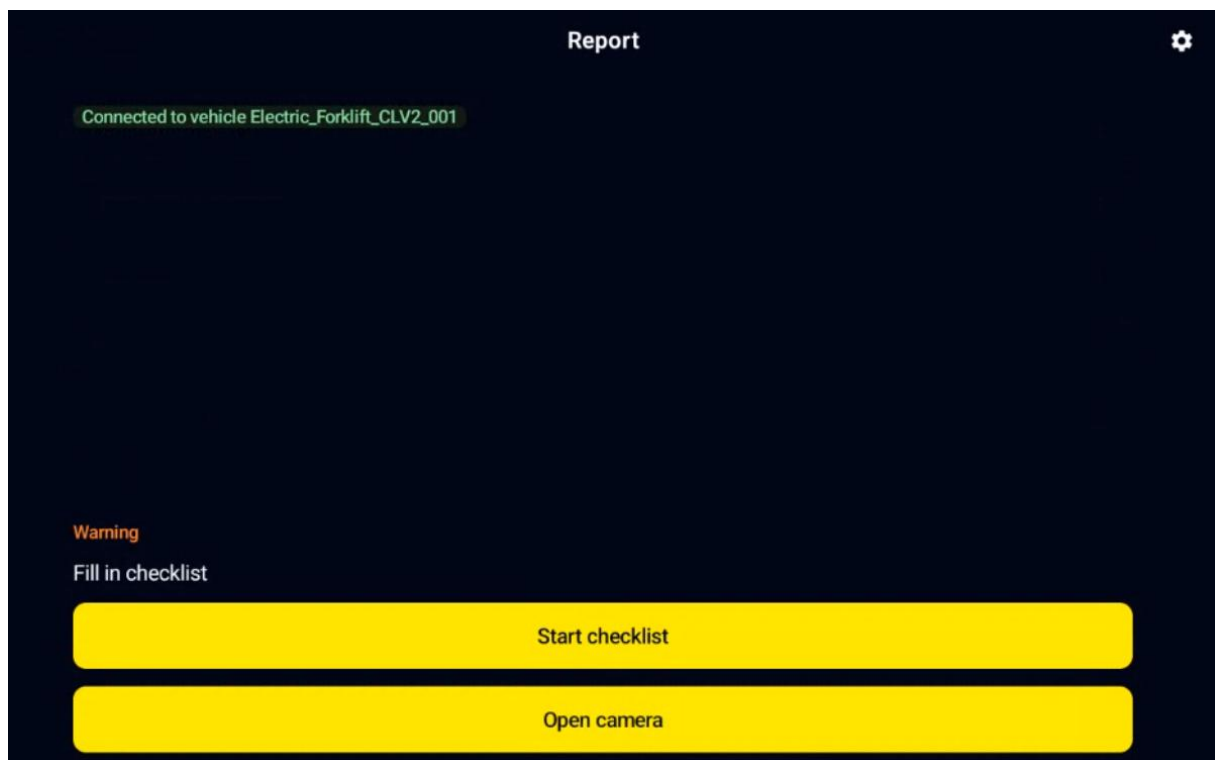
Para activar el enlace con BXT0, haga clic en "Habilitar lanzamiento de cámara Blaxtair". Marcando esta opción :

- El video BXT0 se mostrará automáticamente 10 segundos después de completar la lista de verificación exitosa

- El video BXT0 se puede mostrar 10 segundos después de presionar el botón "abrir cámara" en la página de inicio de la pantalla inteligente. Este botón de "cámara abierta" se puede utilizar, por ejemplo, en un vehículo defectuoso para beneficiarse de la protección BXT0.

Se debe salir de la página de mantenimiento antes de apagar el sistema / vehículo

De lo contrario, la página de mantenimiento permanecerá abierta / accesible cuando vuelva a encender el sistema



Después de este paso, lista de verificación + BXT0 están listos para ser utilizados en el vehículo.

Paso 12 - Opciones ofrecidas en modo de mantenimiento

Recordatorio: se puede acceder a la siguiente página después de hacer clic en "Mantenimiento" en la página de configuración y escribiendo la contraseña correspondiente.



- Acceso al número de serie de la pantalla inteligente (que se muestra en la parte inferior de la página)
- "Habilitar el inicio de la cámara Blaxtair": consulte el [paso 11](#)
- Configuración de Wi-fi: permite seleccionar una red Wi-Fi a la que conectarse: esto es útil para áreas con poca o ninguna cobertura 4G o para la actualización del software del sistema.



- Código PIN para el modo de configuración: permite cambiar el pwd estándar para entrar en el modo de mantenimiento
- Cambiar estado de salida: fuerza la salida discreta a un estado alto (para deshabilitar las limitaciones del vehículo, si las hay). Esto permite cambiar manualmente el estado de la salida discreta de Bajo a Alto.

Esto funciona incluso si la opción "controlar la salida discreta" no está marcada en el panel
No se utilizará si no está conectado al vehículo para evitar riesgos de atajos de alimentación a tierra

- Restablecimiento de fábrica: vacía la memoria de la pantalla inteligente (informes almacenados en la memoria). Esto se puede usar para forzar la conexión con el panel para tener en cuenta las modificaciones (por ejemplo, después de activar la función de código PIN o cambiar la lista de preguntas)

Se debe salir de la página de mantenimiento antes de apagar el sistema / vehículo
De lo contrario, la página de mantenimiento permanecerá abierta / accesible cuando vuelva a encender el sistema

Conexión entre el panel y la lista de verificación

Es importante saber cuándo se realizan las conexiones entre la lista de verificación y el tablero, ya que una actualización en el tablero (cambio de lista de verificación, etc.) no se tendrá en cuenta en otros momentos. La conexión solo es posible si la red está disponible (4G / Wifi):

1. Al iniciar el sistema (tecla On), si la memoria de la pantalla inteligente está vacía (primer uso o después de un "restablecimiento de fábrica" realizado en modo de mantenimiento)
2. Al enviar una lista de verificación
3. Después de que se haya validado el código PIN

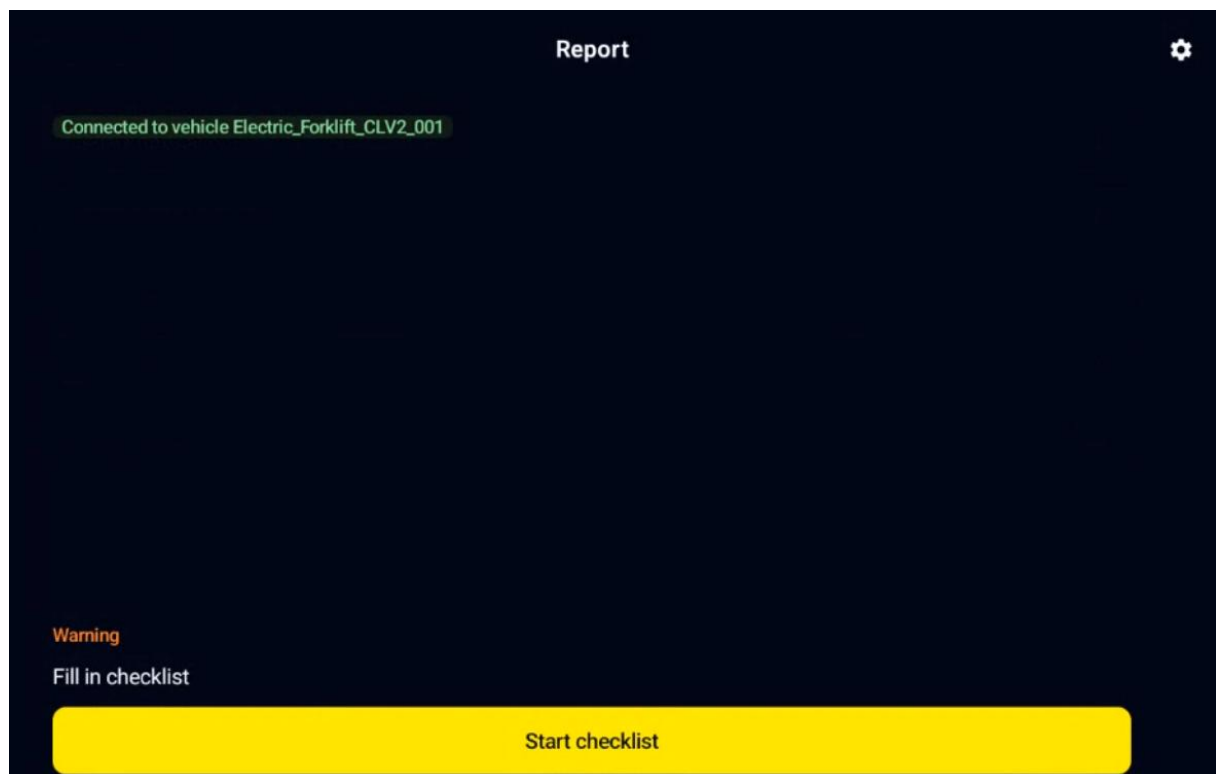
Caso de pérdida de conexión / y recuperado:

- Si no hay conexión: la pantalla inteligente no tendrá en cuenta las actualizaciones en el panel de control, no se enviarán informes de la lista de verificación
- Cuando se recupere la conexión: se enviarán informes no enviados

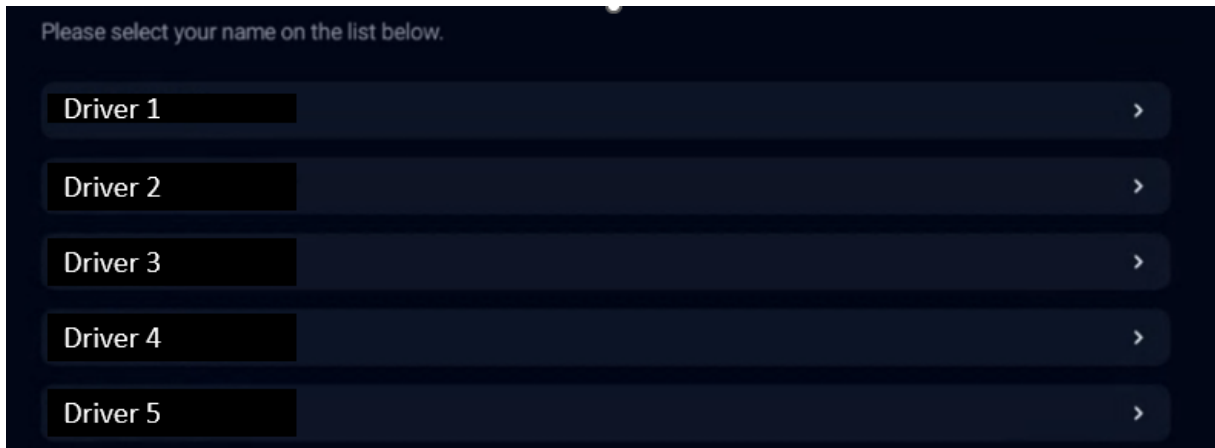
Lista de verificación operativa por conductor

Este capítulo describirá el uso nominal de la lista de verificación por parte de un conductor

- Después de encender la llave, se mostrará la siguiente página, **[CONDUCTOR]** puede hacer clic en "iniciar lista de verificación".



- **[CONDUCTOR]** selecciona su nombre en la lista.



Please select your name on the list below.

Driver 1 >

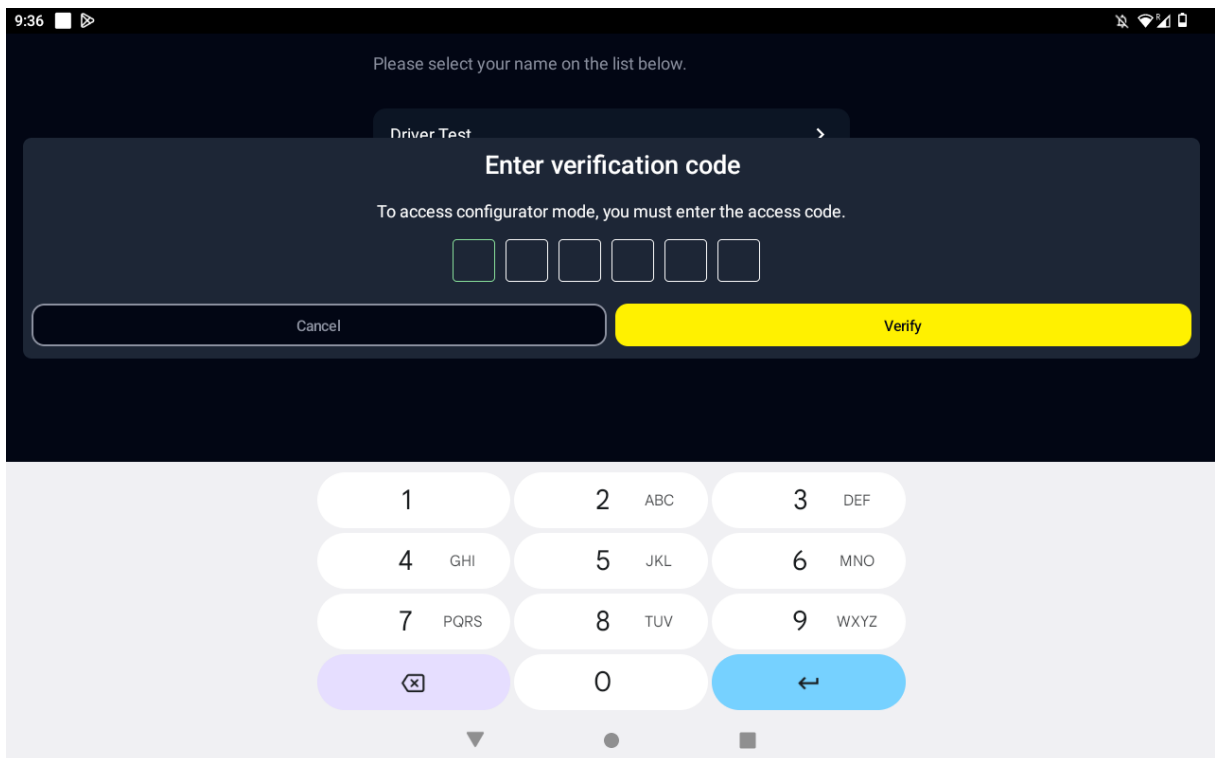
Driver 2 >

Driver 3 >

Driver 4 >

Driver 5 >

- **[CONDUCTOR]** luego ingresa su código PIN (solo si se ha marcado "acceso por código PIN" en la página del vehículo del tablero)



9:36

Please select your name on the list below.

Driver Test >

Enter verification code

To access configurator mode, you must enter the access code.

Cancel Verify

1 2 ABC 3 DEF

4 GHI 5 JKL 6 MNO

7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ

0

- **[CONDUCTOR]** responde preguntas de la lista de verificación

Question 1 of 6

Connected to vehicle Electric_Forklift_CLV2_001 99 min

Operational

Did the forklift leave any leaks on the ground after it was moved from where it was previously parked?

No Yes

- Después de responder a la última pregunta, se mostrará la siguiente página. **[CONDUCTOR]** puede ingresar un comentario (opcional) y validar la lista de verificación marcando "Confirmo" y "Enviar"

Question 6 of 6

Connected to vehicle Electric_Forklift_CLV2_001 98 min

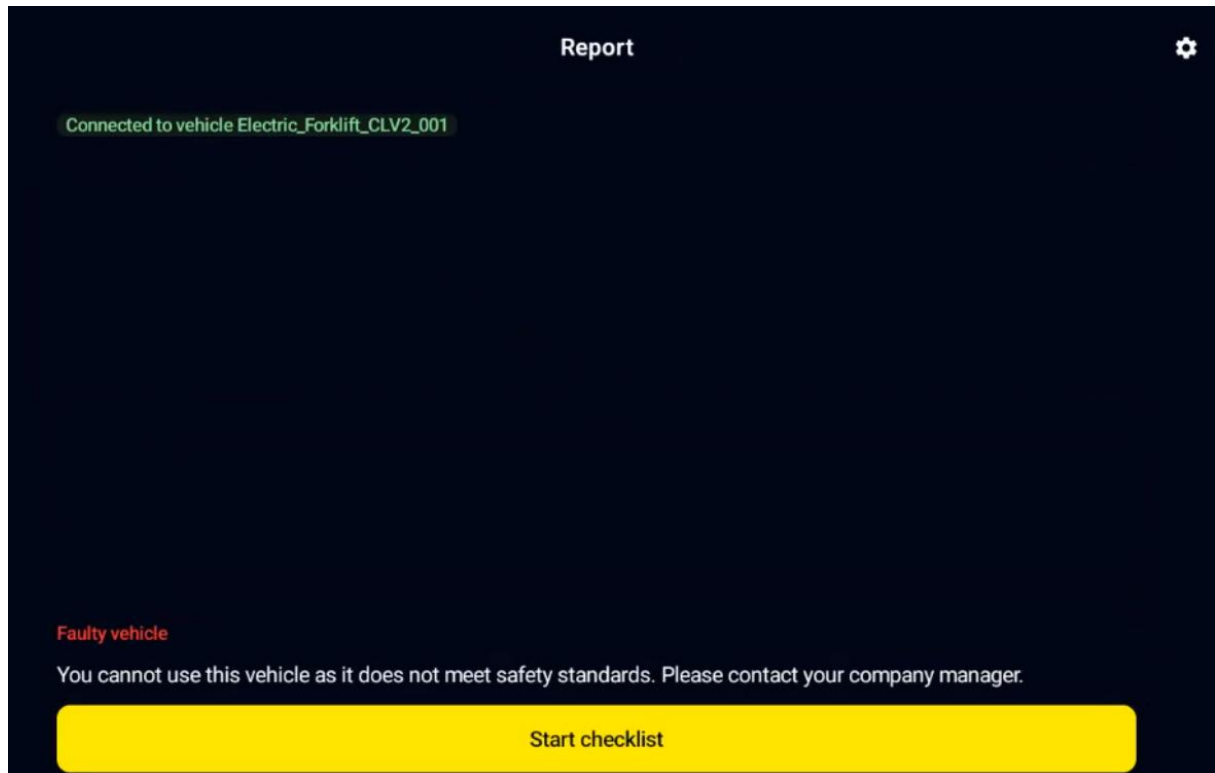
Comment
flat tire

☒ I confirm

Send

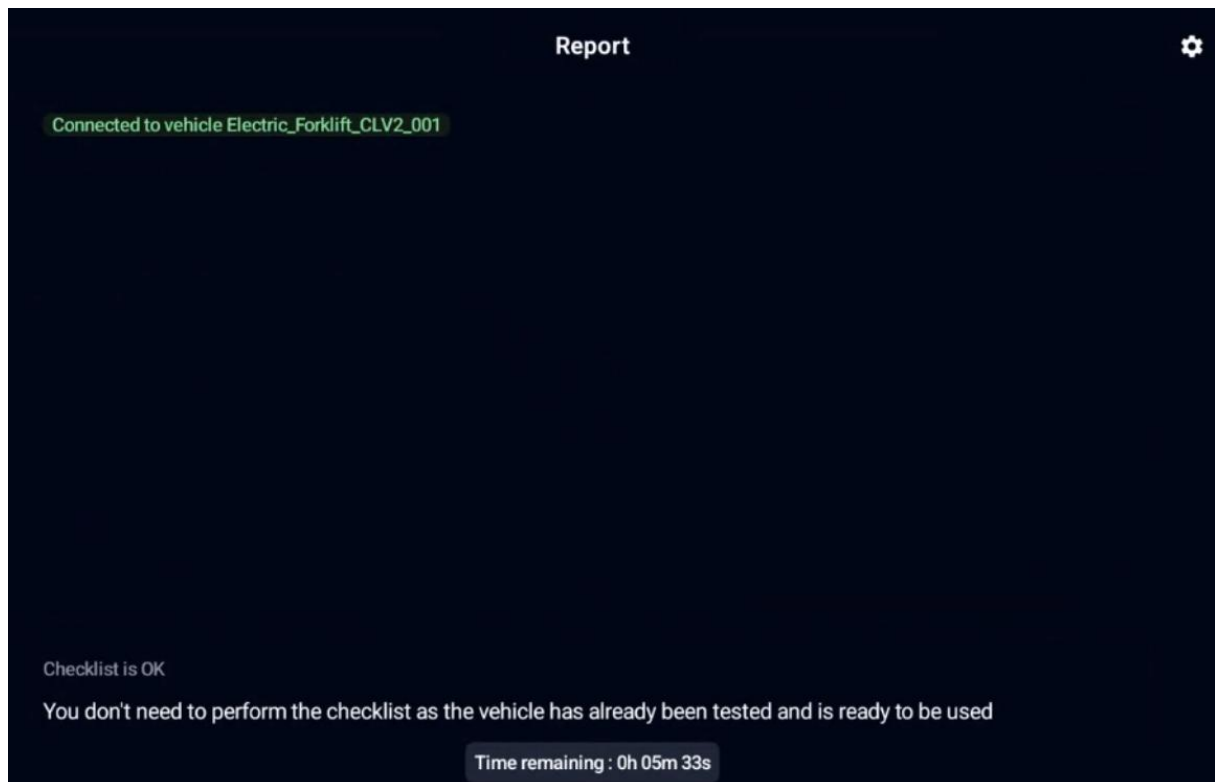
Hay 3 posibles resultados de la lista de verificación:

- **Vehículo defectuoso:** al menos una pregunta "crítica" de la lista de verificación fue respondida incorrectamente <=> lista de verificación falla, el vehículo se define como "defectuoso". Si se utiliza una salida discreta (activada en la página del vehículo del tablero y conectada al vehículo), la salida discreta cambiará su estado, lo que puede inducir la interacción con el vehículo. Solo una lista de verificación válida O la opción "Cambiar estado de salida" en modo de mantenimiento O el bypass del mecanismo de relé permite detener la interacción con el vehículo.



El conductor puede reiniciar la lista de verificación nuevamente si el conductor cometió un error al responder la lista de verificación

- **Vehículo de advertencia:** al menos una pregunta de "advertencia" de la lista de verificación fue respondida incorrectamente Y ninguna pregunta "crítica" fue respondida incorrectamente <=> el vehículo se define como en estado de "advertencia". Si se utiliza una salida discreta, el estado de advertencia NO limitará el movimiento del vehículo hasta la próxima tecla OFF.
- **Lista de verificación OK:** todas las preguntas fueron respondidas correctamente. Si se utiliza una salida discreta, el movimiento del vehículo no estará limitado. El "Tiempo restante" indica el tiempo de validez de la lista de verificación. En el siguiente ejemplo, la lista de verificación se volverá a solicitar en 5min33s Y la siguiente tecla Off/On. Recordatorio (ver [paso 7](#)): el temporizador de validez es de 8 horas si no hay planificación vinculada al vehículo / el tiempo antes de llegar a la siguiente ranura de planificación si la planificación se ha vinculado al vehículo.



Características del panel

En este capítulo se describen algunas funciones del panel de control que aún no se han cubierto

Kpi

El administrador de la aplicación o el administrador de la empresa pueden acceder a los KPI



Informes

El administrador de la aplicación o el administrador de la empresa pueden acceder a todos los informes de la lista de verificación de su flota: los informes solo estarán disponibles si la red está disponible alrededor de los vehículos

Reports	Search by first name and last name	Q	≡	Export to CSV
☐	User name	▼ Date	Vehicle name	Result
☐	cedric chassagnol driver	05-20-2024	Electric_Forklift_CLV2_001	OK
☐	cedric chassagnol driver	05-20-2024	Electric_Forklift_CLV2_001	Failed

La lista de informes se puede exportar en un archivo csv

Al hacer clic en un informe, se muestra la siguiente página que muestra la fecha del informe, el nombre del conductor, el comentario del conductor (si corresponde), las preguntas y si son críticas (sí y verde) o tipo de advertencia (no y rojo) y la respuesta (correcto en verde, incorrecto en rojo)

General data

ID	Company name	User name	Date	Vehicle name	Result
16f22f73-19ef-488a-9cc6-2d0d59aa92eb	Blaxtair	cedric chassagnol driver	05-20-2024	Electric_Forklift_CLV2_001	Failed

Comment

flat tire

Signature

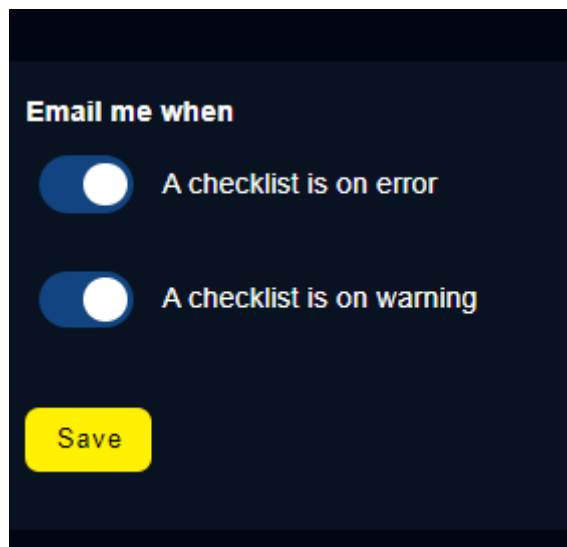
Empty

Questions

#	Question	Critical	Answer
#0	Did the forklift leave any leaks on the ground after it was moved from where it was previously parked?	Yes	Yes
#1	Forks: Did the forks pass inspection for cracks, straightness, alignment, and wear?	No	No
#2	Did the parking brake hold when the forklift was driven in forward and reverse?	Yes	Yes
#3	Did the steering and braking respond properly when the forklift was driven in forward and reverse?	Yes	No
#4	Did the forks lift to the highest point possible without any unusual sounds or movement of the mast and carriage?	No	No
#5	Did the forklift tilt forward and backwards, side-shift, and fork-position properly?	No	Yes

Envío automático de correos electrónicos en caso de advertencia o falla de la lista de verificación

Al hacer clic en su cuenta (parte inferior izquierda de la página del panel de control), tendrá la posibilidad de habilitar / deshabilitar los correos electrónicos automáticos cuando una lista de verificación esté en error o advertencia.



The image shows a dark-themed settings panel titled "Email me when". It contains two toggle switches, both of which are currently turned on (indicated by a white circle on the left). The first toggle is labeled "A checklist is on error" and the second is labeled "A checklist is on warning". At the bottom of the panel is a yellow button with the text "Save".

Email me when

☒ A checklist is on error

☒ A checklist is on warning

Save

Limitaciones conocidas

- El panel de control y la pantalla inteligente se conectarán entre sí solo si:
 - La memoria de la pantalla inteligente está vacía (primer uso o después de una acción de "restablecimiento a fábrica" en modo de mantenimiento)
 - Se envía la lista de verificación
 - Código PIN válido ingresado por el conductor
 - Bloqueo de la aplicación (no nominal)

=> Esto significa que una modificación en el cuadro de mando (por ejemplo, una modificación en la planificación) no se tendrá en cuenta fuera de las condiciones anteriores

- Si la lista de verificación y el código PIN están activados en un vehículo, se solicitará el código PIN en cada LLAVE APAGADA / LLAVE ENCENDIDA, no solo cuando sea necesario completar la lista de verificación, esto actúa como un control de acceso.
- El usuario no puede cambiar el brillo de la pantalla inteligente (el ajuste automático está activo)
- Cuando la opción de BXT0 está activa, se necesitan 10 segundos después de Key ON para que la transición de la página de lista de verificación a la página de la cámara de BXT0.
- Si la tecla OFF/On se realiza mientras está en la página de mantenimiento, el sistema se abrirá nuevamente en la página de mantenimiento
 - Si se ha activado el control de salida discreta a alto nivel, permanecerá activo después de que la tecla se apague / encienda

=> es obligatorio salir del modo de mantenimiento después de que se haya realizado la operación necesaria

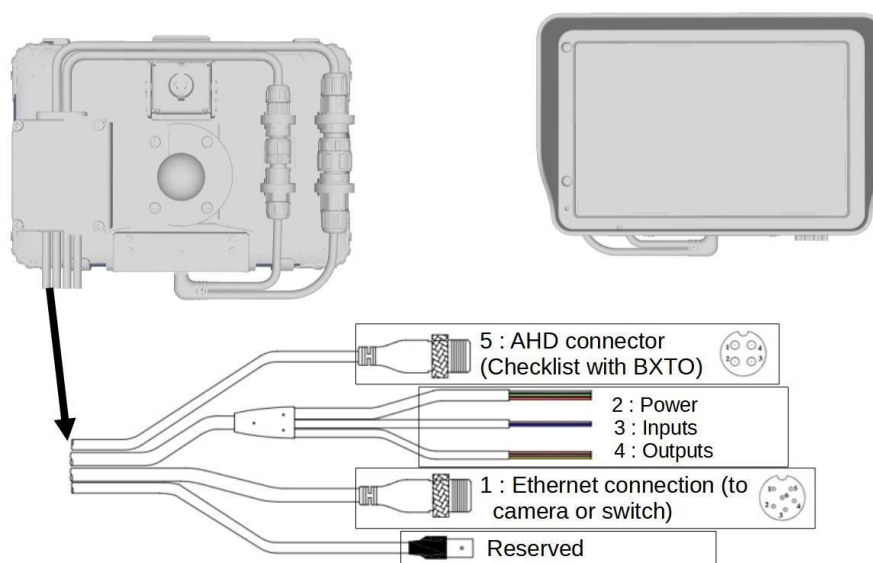
- La configuración del temporizador mínimo para completar la lista de verificación es en minutos. Por lo tanto, no es posible establecerlo en 30 segundos, por ejemplo.
- Descargo de responsabilidad solo disponible en la configuración y no en la página de apertura de la lista de verificación
- Desde la versión 0.6.5 (en producción desde diciembre de 2024), el usuario puede cambiar el nivel de volumen del sonido usando el botón de la tableta. El usuario no puede disminuir el sonido por debajo del 25% del volumen máximo.

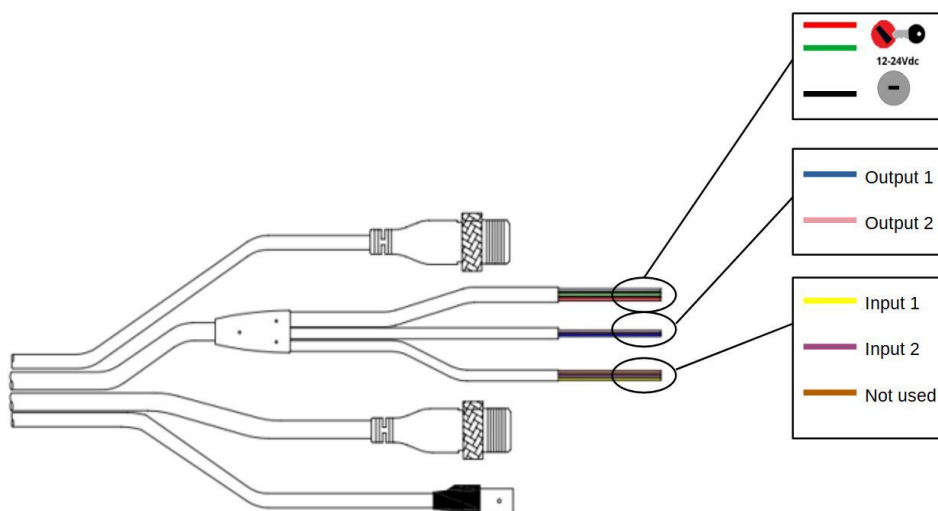
Caso B: Lista de verificación integrada en BXT MR130/MR260

La lista de comprobación de Blaxtair requiere acciones en la pantalla inteligente y en el panel de control de la lista de comprobación para ser funcional. Este párrafo presenta los pasos de instalación necesarios en la pantalla inteligente.

Paso 9 - Instalación de la pantalla inteligente en el vehículo

La pantalla inteligente presenta los siguientes cables:





Potencia / IGN (encendido) / Tierra :

- (obligatorio) La alimentación de la base (cable rojo) y el IGN (cable verde) deben estar conectados a la misma fuente de alimentación. Esta fuente se desconectará cuando el vehículo esté apagado (Key/IGN OFF); de lo contrario, esto podría provocar que la batería del vehículo se agote.
- (obligatorio) La tierra de la base (cable negro) debe estar conectada a la tierra correspondiente a la fuente de alimentación. Este paso es obligatorio para cualquier lista de verificación.
- (opcional) Se pueden usar salidas discretas (cables azul y rosa) para interactuar con el vehículo. Se activará solo si se cumplen las siguientes condiciones:
- (1) Activado en la configuración del tablero en la página del vehículo vinculada a esta tableta

Edit vehicle
To edit a vehicle, you must fill in all the information below.

Functionality selector: * ☒ Checklist ☒ Dashboard Connect

Picture or avatar. Max size 2MB Browse

Name* Vehicle 86502XXXXXX

Worksite* 54f72b58-987f-427b-ae70-703d42b49d2f

Vehicle type* Default vehicle group

Category* Reach truck

Model

Brand

If you cannot find the brand, write it

Planning

Device identifier 86502XXXXXX

Access by pincode ☐

Controlling discrete output ☒

Access by checklist ☒

Save

- (2) Y activado en la configuración de las salidas en la pantalla inteligente
- (3) Y
 - La lista de verificación es válida
 - O se está respondiendo a un segmento que interactúa con el vehículo
 - La lista de verificación de OR se ha respondido con solo preguntas "no críticas" respondidas incorrectamente (hasta que se desactive la clave)

La pantalla inteligente debe estar bloqueada en su base. Recomendamos asegurar la base con los tornillos provistos para evitar que la pantalla inteligente se desmonte, **ya que la pantalla inteligente no está hecha para funcionar sin su base.**

Paso 10 - Activación de la licencia

Para activar la licencia es necesario tener lista la "Tarjeta de licencia de lista de verificación". Debería haber pedido la "licencia para la lista de verificación" (kit ref. 699-980-008) a Arcure/Blaxtair y haber recibido la guía de inicio rápido de activación ([20250625_QSG_Checklist.pdf](#)) y la tarjeta de licencia.



El siguiente artículo explicará cómo activar su licencia.

Se requiere una suscripción activa a Dashboard Connect para el sistema Blaxtair antes de poder activar la licencia de lista de comprobación.

La activación del panel se presenta en la siguiente guía de inicio rápido:

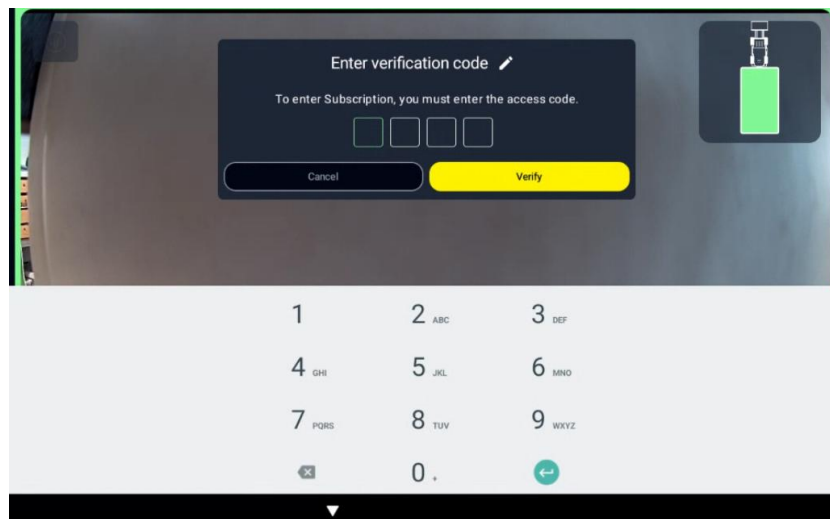
[20250626_QSG_abonnement.pdf](#)

La conexión 4G o Wifi es obligatoria para realizar los siguientes pasos.

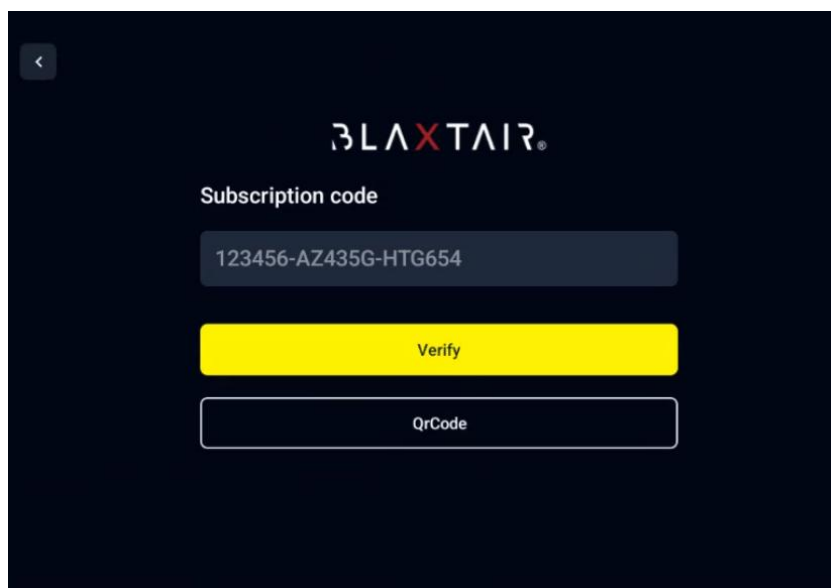
- 1 Vaya a "Introducir código/código QR" en el configurador



Tendrás que usar tu contraseña que es 1235 por defecto



2 Ingrese el código de licencia



A dark-themed mobile application screen for BLAXTAIR. At the top left is a back arrow icon. The BLAXTAIR logo is centered at the top. Below it, the text "Subscription code" is displayed. A dark grey input field contains the code "123456-AZ435G-HTG654". Below the input field are two buttons: a prominent yellow "Verify" button and a white-outlined "QrCode" button.

<

BLAXTAIR®

Subscription code

123456-AZ435G-HTG654

Verify

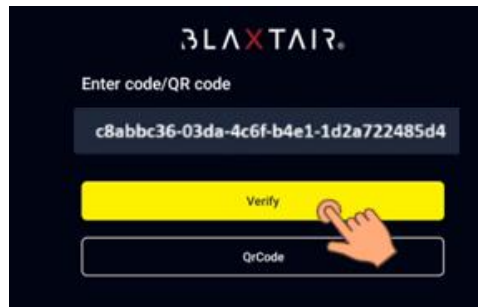
QrCode

Una vez que llegues a esta página tienes dos formas de activar el código:

Automático (escanee el código QR de la licencia con la cámara en la parte posterior de la pantalla inteligente)



Haga clic en "Verificar".

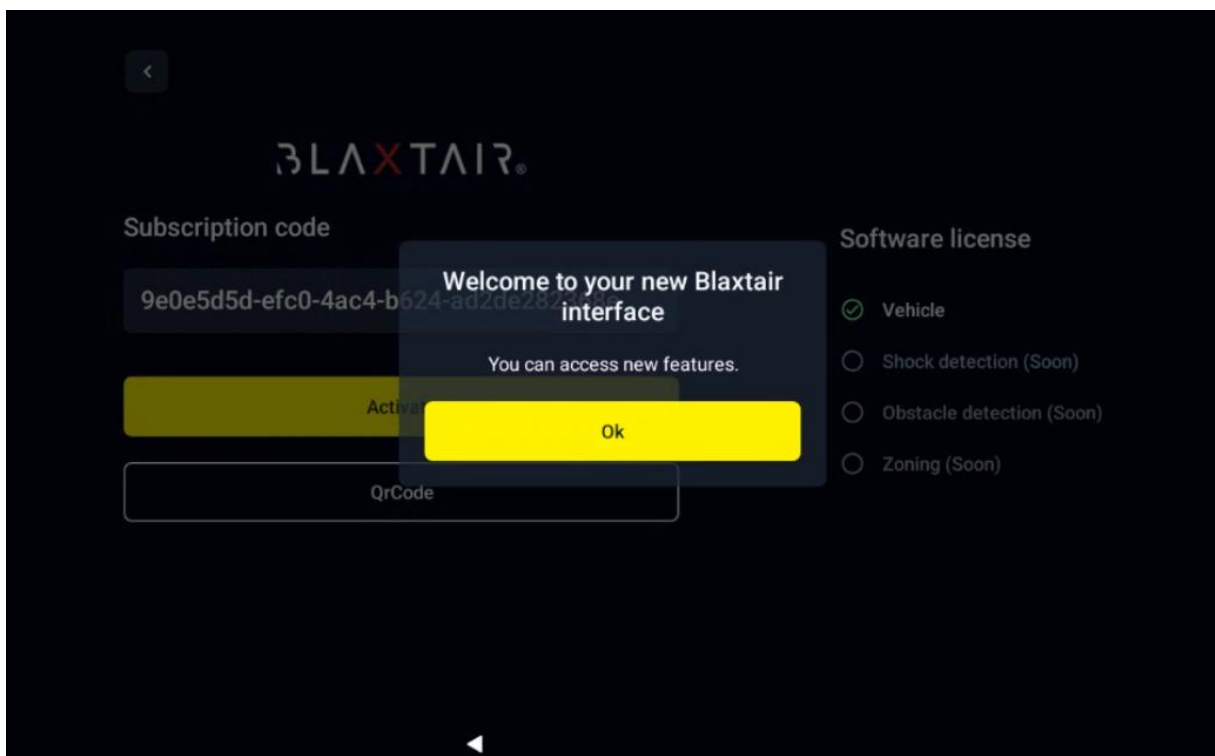


La licencia escaneada se marcará / verde y la pantalla mostrará:



Activación de licencias

Haga clic en "Activar". La pantalla muestra:



Haga clic en "Aceptar".

La lista de verificación está activa en el sistema. Apagar/encender el vehículo. Se debe mostrar una lista de controladores en la pantalla inteligente:

- Controlador predeterminado → si no se crea ningún controlador para su empresa en el panel

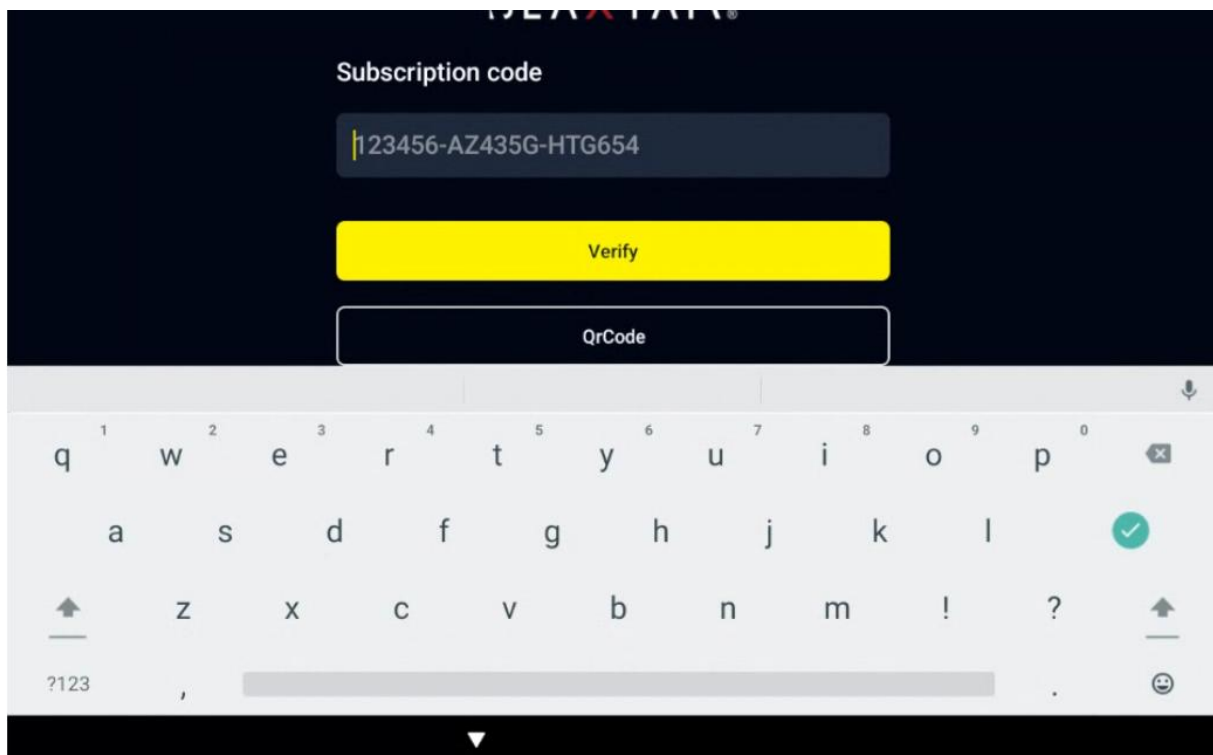
o

- Lista personalizada de conductores si se crea al menos un conductor en el panel de control de su empresa.

Si no se realiza ninguna configuración en la conexión del tablero, se muestra una lista de preguntas predeterminadas en la pantalla inteligente una vez que se selecciona un controlador.

Si la lista de verificación está configurada en el tablero, la lista definida de preguntas debe mostrarse en la pantalla inteligente.

Para obtener información, otra opción para ingresar el código es la entrada manual en la página a continuación:



Se requiere una suscripción activa a Dashboard Connect para el sistema Blaxtair para activar la licencia de Checklist.

La activación del panel se explica en la guía de inicio rápido:

[20250626_QSG_abonnement.pdf](#)

Paso 11 - Activación de salida (opcional)

En este párrafo se explica cómo activar el control de la salida discreta mediante la lista de comprobación. Esta función permite la interacción con el vehículo en función del estado de la lista de verificación.

Para interactuar con el vehículo, active la salida vinculada a la lista de verificación en el configurador.

Paso a realizar en el panel de control de Blaxtair

Para visualizar la opción de lista de verificación en el configurador de la pantalla inteligente, es obligatorio activar la opción de lista de verificación del panel "Controlar salida discreta"

Véhicule / Modifier le véhicule /

Modifier le véhicule

Pour modifier un véhicule, vous devez remplir toutes les informations ci-dessous.

Sélecteur de fonctionnalité : * ☒ Checklist ☒ Tableau de bord

Image ou avatar. Taille maximale 2 Mo Parcourir

Nom* Beta - Product Site* Default worksite Type de véhicule* Beta - Blaxtair - Checklist

Catégorie* Chargeuse sur pneus compacte Modèle Marque Doosan

Si vous ne trouvez pas la marque, écrivez-la Planning Identifiant appareil 865024360103

Étiquette beta

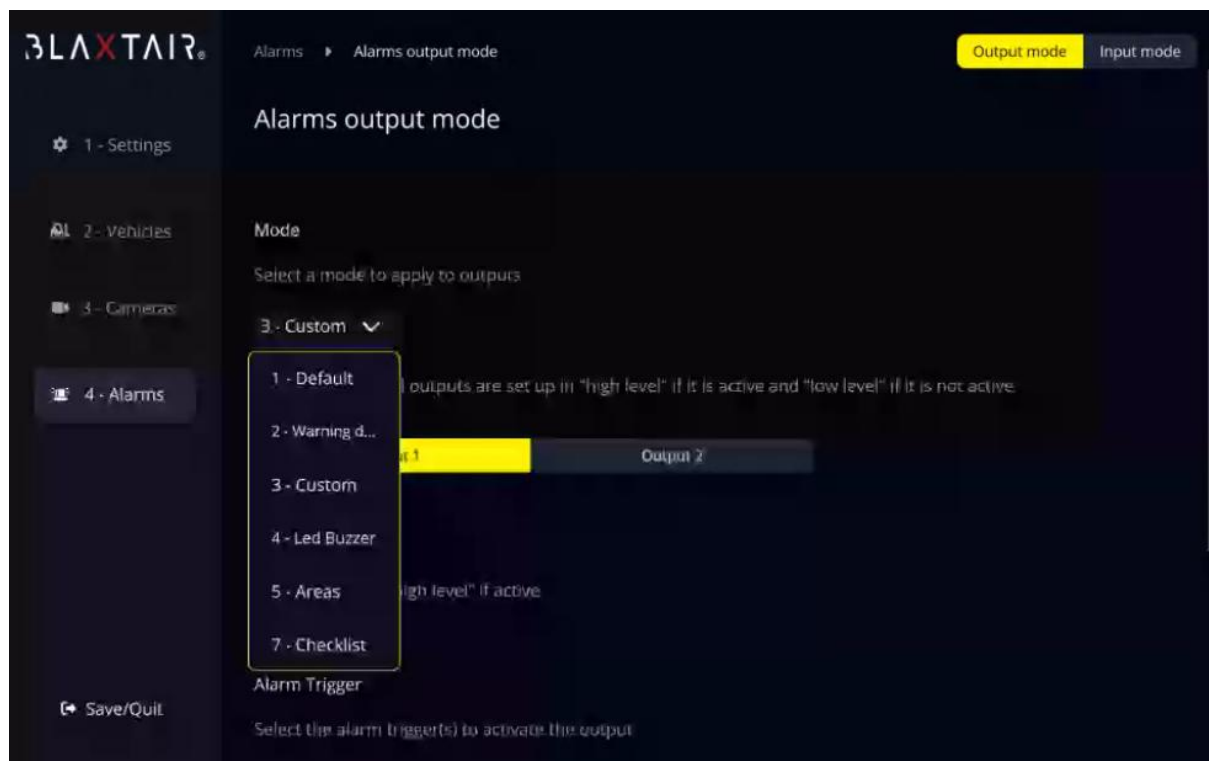
Accès par code PIN ☒

Accès par checklist ☒

☒ Contrôle de la sortie discrète

Paso a realizar en la pantalla inteligente (configurador)

1. Acceda al modo Salida en el configurador



2. Seleccione el modo "7-Checklist" o "3-Custom"

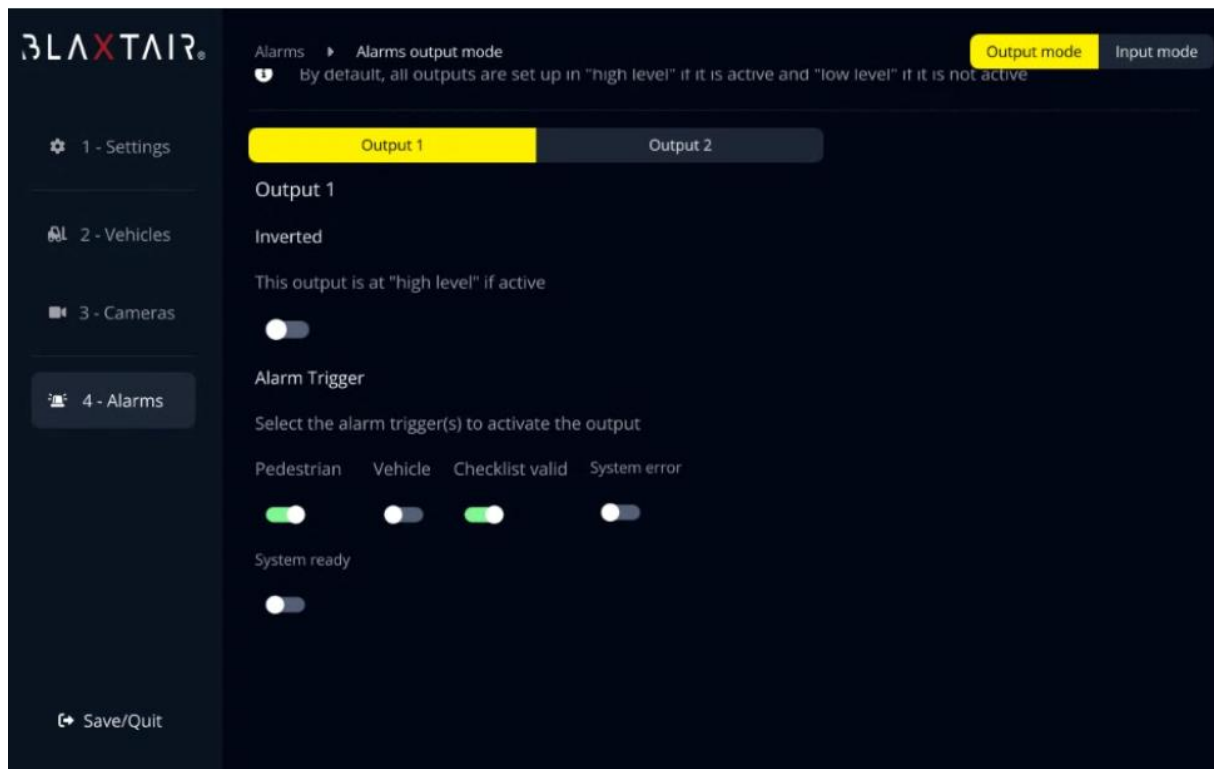
2.a. Seleccione el modo 7-Lista de verificación para activar la salida solo según el estado de la lista de verificación.



La salida 2 está a 12-24 V si la lista de verificación es válida y a 0 V si la lista de verificación falla.

La salida 1 está vinculada a las detecciones de peatones.

2.b. Seleccione el modo personalizado para seleccionar la salida que se vinculará a la lista de verificación. Este modo también permite combinar alertas de diferentes tipos en una salida.



Una vez completado este paso y realizado el cableado, el estado del vehículo depende del estado de la lista de verificación (válido, advertencia, fallido) y del segmento de pregunta (operativo o visual).