GLOBAL ES

sistematica

AN **ALLGON** COMPANY

MADE 100% IN ITALY





Una empresa en constante evolución

MANDOS 4

RECEPTORES 9

OPCIONES 12

HÍBRIDO 14

INTERACTIVE 15

1987 ..... SISTEMATICA nace como un Estudio de Ingeniería Electrónica

1995 ..... Industrialización del primer sistema radiocontrolado para el sector Agrario

2007 ..... SISTEMÁTICA patenta SAFETY POINT y TILTING HAND

2011 ..... Nace la comunicación bidireccional CLOSELINK que garantiza un diálogo constante entre el mando y el receptor

2018 ..... Nueva gestión. Consolidación de la línea CLASSIC

2020 ..... Creación de la línea SMART para la industria 4.0 con APP para tablets y smartphones

2021 ..... Ampliación de la línea WIRED con SIGNAL, BLAZE y CANWIRE

2022 ..... R&D de las tecnologías RADIUS y ANGEL

2024 ..... Sistematica se une al Grupo Allgon

2025 ..... Presentación GLOBAL Line

La línea GLOBAL es una nueva gama de sistemas altamente configurables que combina lo mejor de los dispositivos tradicionales CLASSIC y SMART. La conexión a la SmartAPP permite realizar diagnósticos en tiempo real desde smartphones o tablets. Su característica distintiva es que los usuarios pueden modificar las configuraciones de software directamente en línea a través de la aplicación para PC.

Un producto GLOBAL utiliza la SmartAPP para: cargar nuevo software, consultar alertas o eventos en tiempo real, usar el mando virtual o descargar las fichas técnicas de los dispositivos conectados. Este servicio incluye soporte y mantenimiento gratuitos.
Para obtener información sobre el CONFIGURADOR, consulte el manual WEB TOOLS aquí:



Mandos

El resistente material plástico está co-moldeado con una carcasa de goma para mejorar el agarre y proteger el mando de caídas accidentales, incluso desde alturas de hasta 4 metros. Su funcionamiento está garantizado entre -20°C y +55°C, y su diseño volumétrico permite que nuestros mandos floten.

Los diseños serigrafiados son PERSONALIZABLES, y las opciones de SEGURIDAD se pueden combinar con soluciones para limitar el espacio de maniobra, como la adición de una placa SafetyPoint, un botón de PARADA o una pantalla para facilitar la retroalimentación inmediata de información del sistema operativo.



LEDS
que proporcionan información sobre el funcionamiento del sistema

START Y STOP
ayudan a evitar la activación accidental de un comando

SENSOR CREPUSCULAR
que activa la retroiluminación en caso de mala visibilidad

TECLAS
de goma de silicona (10 mm de diámetro) con opción de retroiluminación del teclado

SERIGRAFÍA
personalizable con logotipos y símbolos

ELECTRÓNICA
de bajo consumo

CARCASA
de goma comoldeada ergonómica e impermeable con aletas protectoras

BOTÓN DE PARADA (IP65)

El botón B-STOP incorpora una nueva corona protectora moldeada en material resistente a los impactos.
Al pulsarlo, el receptor se apaga y todas las salidas se reinician. Para reactivar el sistema, suelte el botón girándolo.

Esta opción impide el uso de SafetyPoint en el mando.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES		
TECLAS	EASY-G	hasta 6 + START/STOP
	TREND-G	hasta 14 + START/STOP
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	EASY-G	109 x 56 x 30 mm 122 x 56 x 43 mm (con B-STOP)
	TREND-G	165 x 80 x 40 mm 180 x 80 x 40 mm (con B-STOP)
RADIO FRECUENCIAS		2.4 GHZ

PANTALLA OLED

Dimensiones de la pantalla: 26,7 x 19,26 mm (128x64 puntos). Mientras que el EASY-G conserva todas sus teclas potenciales, la opción 'PANTALLA' en un TREND-G las reducirá a un máximo de 10.





EASY-G

Este mando puede tener hasta 6 teclas (además de las funciones de START y STOP). Su versatilidad reside en la posibilidad de gestionar el doble de comandos mediante la opción CAMBIO DE PÁGINA y puede equiparse con una pequeña pantalla OLED y/o un botón de PARADA.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TECLAS	6 (+ START y STOP)
ALIMENTACIÓN	*2 pilas alcalinas AAA de 1,5V
ABSORCIÓN EN ESPERA	aproximadamente 10 nA
PESO	126 g (incluye batería y B-STOP)
NIVEL DE PROTECCIÓN	IP66

El botón de PARADA, la pantalla OLED y/o la estación de carga* con una batería recargable de polímero de litio de 3,7 V están disponibles como kits bajo pedido.



TREND-G

Este mando puede tener hasta 14 teclas (además de las funciones de START y STOP). Su versatilidad reside en la capacidad de gestionar el doble de comandos mediante la opción CAMBIO DE PÁGINA y puede equiparse con una pequeña pantalla OLED y/o un botón de PARADA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TECLAS	14 (+ START y STOP)
ALIMENTACIÓN	*2 pilas alcalinas AA de 1,5 V
ABSORCIÓN EN ESPERA	aproximadamente 10 nA
PESO	210 g (incluye batería y B-STOP)
NIVEL DE PROTECCIÓN	IP66

El botón de PARADA, la pantalla OLED y/o la estación de carga* con una batería recargable de polímero de litio de 3,7 V están disponibles como kits bajo pedido.



EGO-G

El EGO está disponible en una versión programable (EGO-G CROSS) o en una configuración más básica con 6 teclas numéricas (EGO-G KEYS). La pantalla LCD gráfica y el botón B-stop son estándar, al igual que las funciones START y STOP de la línea Global. Las baterías se recargan mediante una base/soporte incluido en el kit.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TECLAS	Según el proyecto
ALIMENTACIÓN	Batería Li-PO 3,7 Vcc
ABSORCIÓN EN ESPERA	aproximadamente 10 nA
PESO	240 g (incluye batería y B-STOP)
NIVEL DE PROTECCIÓN	IP6k5

La duración del proyecto varía según el número de funciones/iconos que requiera la aplicación.



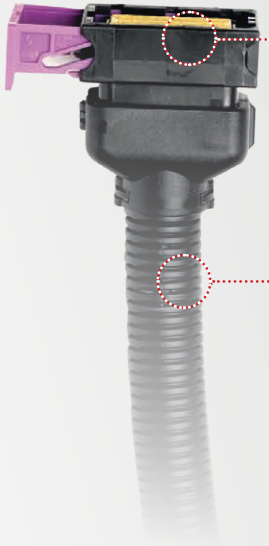
Receptores

Montados y conectados al automóvil o vehículo mediante un arnés estándar de 12-17-25 cables, cada G-BOX cuenta con un código único definido en la fuente que impide la interacción con otros sistemas (varios dispositivos pueden operar en la misma área sin interferir entre sí).

El G-BOX gestiona RF 2,4 GHz y CANBUS en su hardware, recibiendo la señal y transfiriendo info a un dispositivo externo (ECU, PLC, etc). Los sistemas RX/TX se conectan mediante emparejamiento automático. El rango de temperatura de funcionamiento de -20°C a +55°C se puede personalizar bajo demanda (ARTIC).



GUÍA DE LUZ



El conector está equipado con un sistema de retención deslizante que garantiza una instalación y un mantenimiento rápidos y sencillos. Si se solicita, el conector puede recubrirse con resina para una mayor impermeabilidad (IP6K9K).

El cable estándar tiene 1 metro de longitud y viene precableado con un conector SICMA de 24 pines.



G-BOX 5



Este receptor incorpora una antena externa integrada y 1 metro de cable sin conector (cables sueltos). Ideal para todos los modelos de radiocontrol con movimientos sencillos. Su placa de circuito impreso totalmente recubierta de resina lo hace resistente al agua y al polvo (IP6K9K).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
SALIDAS	5
ENTRADA DIGITAL/ANALÓGICA ESTÁNDAR	1
ENTRADA DIGITAL/ANALÓGICA (bajo pedido)	+2 (pierde 2 SALIDAS)
SALIDA PROPORCIONAL (bajo pedido)	pierde 1 SALIDA
CANBUS (bajo pedido)	SÍ
GUÍA DE LUCES	VERDE/ROJO
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	10 - 30 Vcc ± 10 %
CORRIENTE MÁXIMA POR CANAL	5 A
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	7,5 A
CONSUMO DE ENERGÍA EN ESPERA	7 mA
DIMENSIONES (SIN ANTENA)	63 x 85 x 28 mm
NIVEL DE PROTECCIÓN	IP6K9K
PESO	365 g

! También disponible con conector CANBUS M12 y/o 2 botones para control directo de funciones



G-BOX 10

DIMENSIONES 108 x 110 x 44 mm	**PESO** 178 g
SALIDAS	10
ENTRADA DIGITAL ESTÁNDAR	1
ENTRADA DIGITAL/ANALÓGICA (bajo pedido)	Hasta 5 (3D/2A)
CANBUS (bajo pedido)	SÍ
SALIDA PROPORCIONAL (bajo pedido)	pierde 1 SALIDA
NIVEL DE PROTECCIÓN	IP67

GENERAL	
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	10-30 Vcc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE EN ESPERA	10 mA
CORRIENTE MÁXIMA POR SALIDA	5A
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	10A

G-BOX 20

Entrambi i ricevitori sono disponibili con tastiera per il controllo diretto delle funzioni.

DIMENSIONES 133 x 154 x 44 mm	**PESO** 268 g
SALIDAS	20
ENTRADA DIGITAL ESTÁNDAR	1 (perde 1 USCITA)
ENTRADA DIGITAL/ANALÓGICA (bajo pedido)	perde fino a 7 (3D/4A)
CANBUS (bajo pedido)	pierde 2 SALIDAS
SALIDA PROPORCIONAL (bajo pedido)	pierde 1 SALIDA
NIVEL DE PROTECCIÓN	IP67

GENERAL	
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	10-30 Vcc ± 10%
CONSUMO DE CORRIENTE EN ESPERA	10 mA
CORRIENTE MÁXIMA POR SALIDA	5A
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	20A

Opciones

Los productos Sistematica pueden equiparse con opciones que se adaptan a sus necesidades. El collar de seguridad, el teclado RX y las teclas se pueden personalizar con colores, logotipos, pictogramas o símbolos (tanto para mandos como para receptores).

Las G-BOXs pueden equiparse con una LUZ GUÍA y los mandos cuentan con un teclado retroiluminado. Además, se puede activar un ZUMBADOR o una LLAMADA POR VIBRACIÓN en los mandos a distancia, según se desee.









Teclado RX (IP65)

Disponible solo en los receptores G-10 y G-20, permite el funcionamiento cuando el mando no se puede usar (por batería baja o pérdida). Este control manual permite usar el dispositivo de forma independiente en aplicaciones donde no se permiten dispositivos inalámbricos. Las pantallas se pueden personalizar con colores, logotipos y símbolos.

ANTENA EXTERNA

La antena externa aumenta el alcance de recepción del receptor cuando debe instalarse en ubicaciones de difícil acceso. Se conecta mediante un conector SMA de rosca (cable de 14 cm en la caja o cable coaxial a la caja). El kit incluye los accesorios de montaje necesarios.

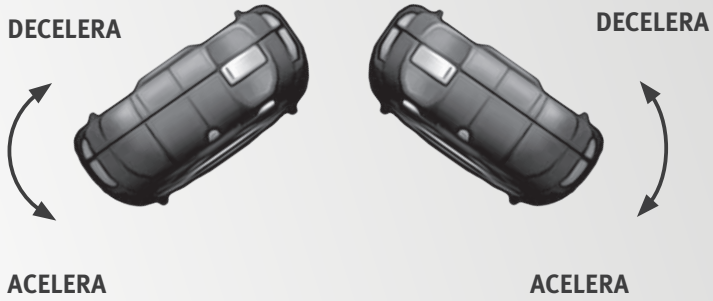
SOPORTE CON ESTACIÓN DE CARGA

El soporte genérico para los mandos a distancia ahora está disponible BAJO PEDIDO como estación de carga con cable USB tipo A-C. Se suministra en un kit específico.



TILTING HAND

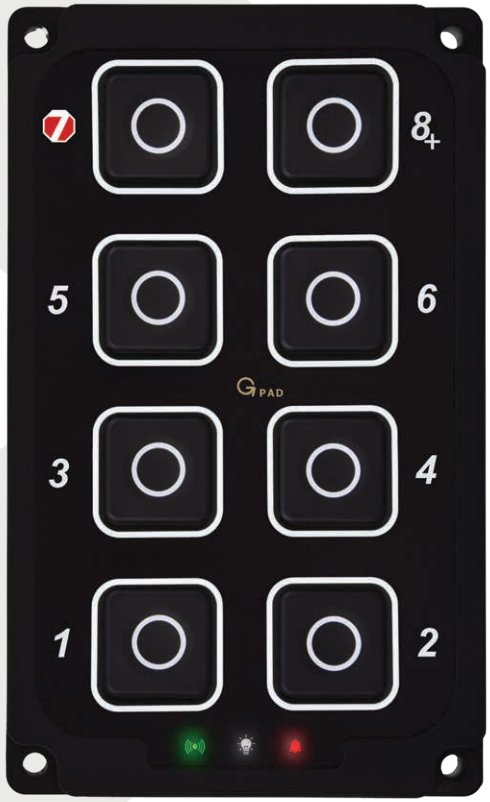
Los receptores permiten controlar la salida de forma proporcional: para aumentar la velocidad de movimiento en relación con las tecla pulsada, debe inclinar el mando hacia la izquierda o la derecha girando la muñeca y manteniendo pulsado. El sistema incluye valores predeterminados para la válvula solenoide proporcional (personalizables según las especificaciones solicitadas).



SAFETYPOINT (en mandos a distancia)

Esta tecnología reduce el riesgo de accidentes, ya que el mando a distancia equipado con SafetyPoint activa las funciones de seguridad únicamente si se encuentra cerca de una placa SafetyPoint, que también puede acoplarse directamente a la base del mando.







G-PAD

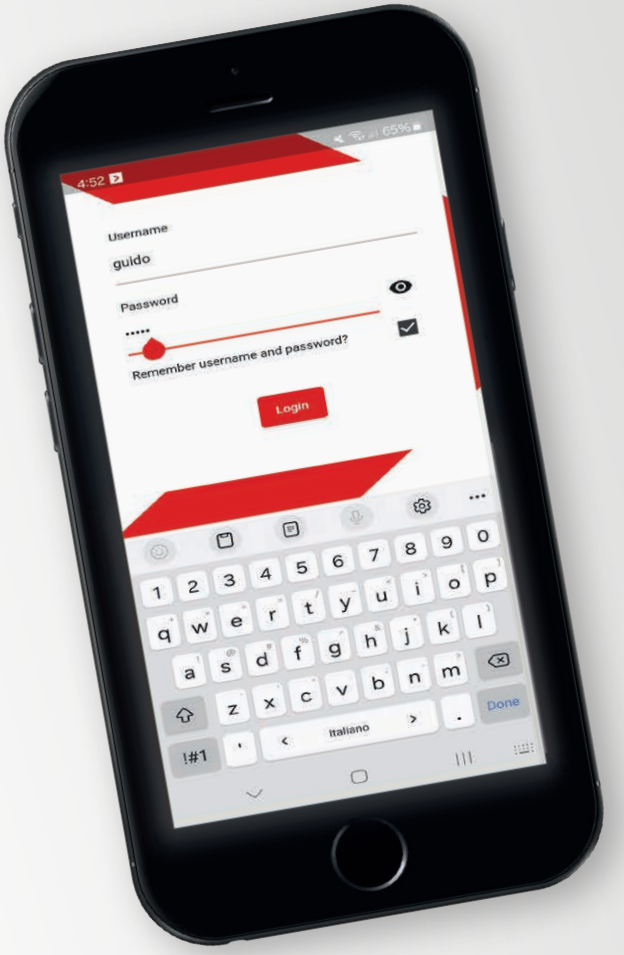
Este teclado es en realidad una G-Box diseñada específicamente para aplicaciones CANBUS. También recibe señales de radiofrecuencia y puede usarse como antena repetidora para cubrir largas distancias entre transmisores. Su clasificación IP6K9K lo hace perfecto para cualquier entorno.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
CANBUS	SÍ
LED	CONFIGURABLE
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	10 - 30 Vcc ± 10 %
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA EN ESPERA	25 mA
DIMENSIONES	164 x 99 x 17 mm
GRADO DE PROTECCIÓN	IP6K9K
PESO	255 g



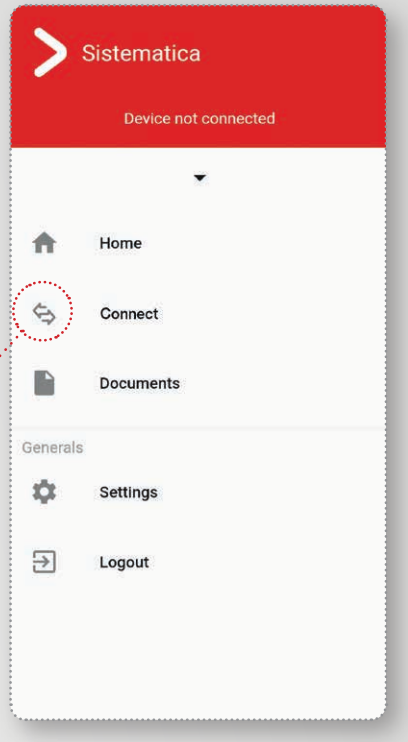
Interactive

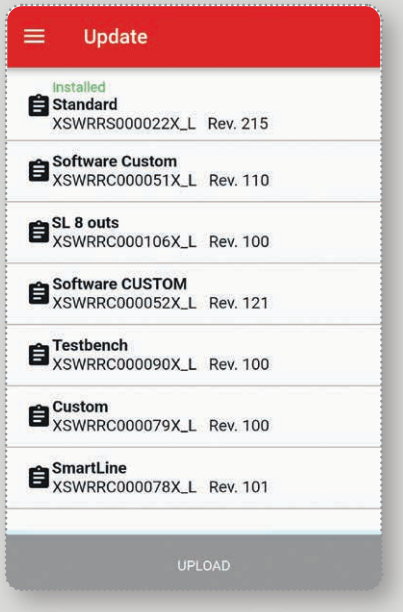
La línea GLOBAL garantiza el acceso a nuestra SmartApp (credenciales bajo petición) para: cargar software, visualizar alertas/eventos en TIEMPO REAL, usar el MANDO VIRTUAL y descargar la ficha técnica del dispositivo conectado.
Esta es una función de SOPORTE Y MANTENIMIENTO disponible únicamente para tabletas/smartphones.



El mando puede equiparse con una pantalla OLED para facilitar la visualización de alertas o información parametrizada.

Para conectar correctamente la SmartApp a su producto, simplemente acepte todas las autorizaciones de la tableta o el teléfono y busque el mando la G-Box por su número de serie o el código QR de la etiqueta.





Puede descargar y ver el software instalado o consultar las instrucciones y las hojas de datos.

INTERACTIVE



ANDROID APP ON Google play

Available on the iPhone App Store

Con la aplicación, puedes seleccionar un código de seguridad para bloquear el mando y evitar su uso no autorizado. Una vez activado el PIN, simplemente introdúcelo en el mando a distancia (tras pulsar el botón verde de START).

El mando VIRTUAL (en la sección EMERGENCIA del MENÚ) muestra el dispositivo asociado a la G-Box, que puede utilizarse en caso de emergencia. Si el código está desactivado, póngase en contacto con su distribuidor.

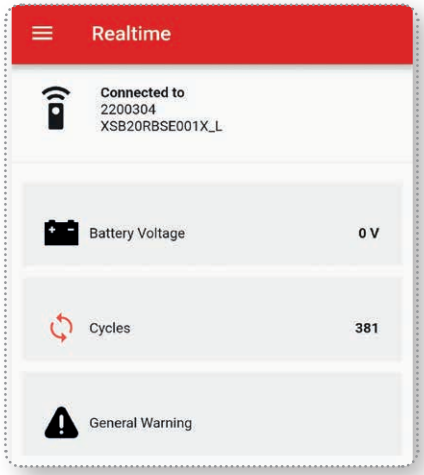
La aplicación muestra información, eventos o anomalías en el PORTAL, como:

› presión del circuito hidráulico para la medición de carga
› contador de ciclos y maniobras
› voltaje de la batería del vehículo

SmartApp

Los dispositivos GLOBAL, además de la transmisión por CANBUS o radiofrecuencia de 2,4 GHz, acceden a la aplicación a través de un teléfono SMART o una tableta.

3 ADVERTENCIAS ESTÁNDAR
(Se pueden implementar bajo petición)

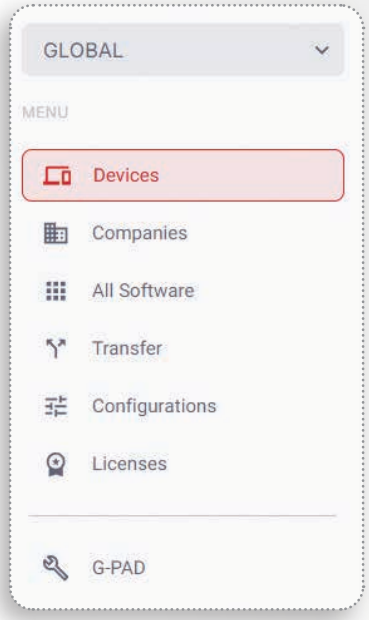


WebTools

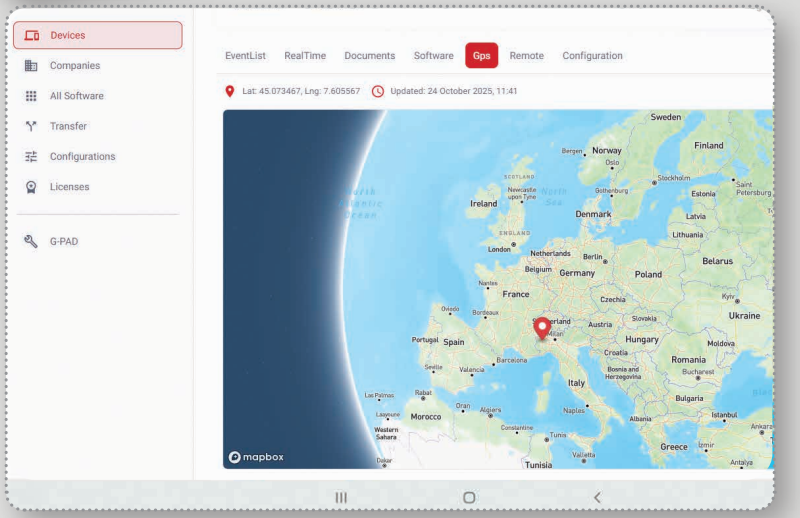
Todos los clientes con dispositivos Global tienen acceso a las WebTools (preferiblemente desde un ordenador). La URL de nuestro portal es sistematicaweb.it



La DeskApp admiten dispositivos SMART y GLOBAL, ¡así que asegúrese de seleccionar el entorno correcto antes de navegar!

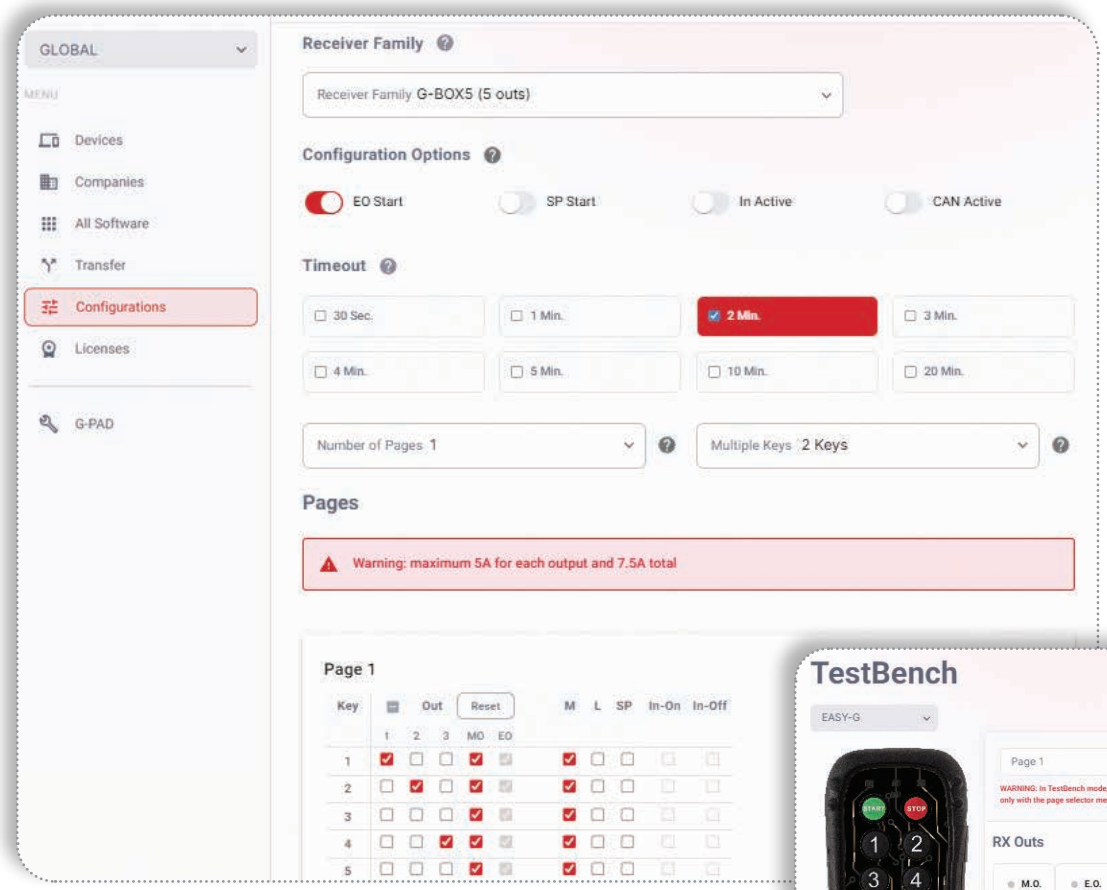


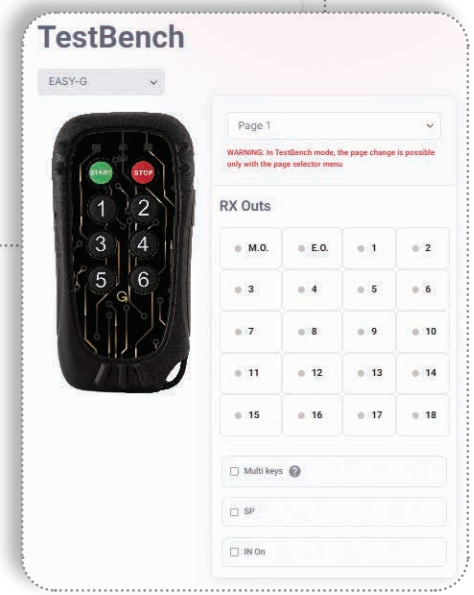
Identificación de problemas en tiempo real y análisis de resolución in situ mediante la ubicación GPS de la tableta o el teléfono conectados.



El CONFIGURADOR 'GLOBAL' está disponible en nuestra DeskApp WEB TOOLS

INTERACTIVE





Verificación y aprobación de la consistencia en línea mediante un BANCO DE PRUEBAS virtual (creación de una hoja de datos con la documentación de la nueva configuración)

Estos son los parámetros que puede reconfigurar instantáneamente en línea:

ExtraOutput:	EO presente/ausente en la tecla START
Input Reader:	Habilita/deshabilita la lectura de la ENTRADA DIGITAL
CANbus:	Permite la configuración de las funciones CAN
Time-Out:	Tiempo de inactividad ajustable del mando
Safety Point:	Solo en la versión CLASSIC; Presente/ausente en cualquiera tecla
Page Change:	2 páginas adicionales que amplían las funciones del mando
M/L:	Maintained/Latched en cualquiera tecla del mando
MasterOutput:	MO Presente/ausente en cualquiera tecla del mando
Grouping:	Definición de las salidas gestionadas por una tecla
Inhibition:	Las teclas pueden bloquearse
Interlock:	Enclavamiento entre diferentes teclas de función
Simultaneity:	Impide el uso simultáneo de diferentes teclas de función

El Configurador

Le permite configurar el equipo que necesita, cuando lo necesita. El acceso a la página de CONFIGURACIONES requiere una licencia anual.


CLIENT CNTR UNIT
CANBUS


Global
GL-SSM-CTL-1-0003-0.0
sistematica.it
Sistematica S.r.l. - Via Andrea Sansovino 217 - 10151 - Torino - Italia
info@sistematica.it