MADE 100% IN ITALY

LÍNEA CLASSIC



sistematica



Una empresa en constante evolución

MANDOS

MANDOS DE CABLE 04
MANEJABLE 08
VERSÁTIL 10

RECEPTORES 12

OPCIONES 16

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

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

2002 ..... La empresa entra en el registro de laboratorios de investigación acreditados por el MIUR

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 DE CABLE con SIGNAL, BLAZE y CANBUS

2022 ..... I+D de las tecnologías RADIUS y ANGEL

2023 ..... La Seta de Emergencia en todos los modelos. Certificación PL 'D'

2024 ..... Nace el Soporte con Carga portátil de Sistematica

Mandos

MOLDEADA en un material especial que hace que los dispositivos portátiles sean resistentes a los impactos, la carcasa de goma ERGONÓMICA permite un agarre más sólido y duradero. La serigrafía cambia dependiendo de la aplicación y es PERSONALIZABLE con logotipos o símbolos. Las opciones de SEGURIDAD se pueden combinar con soluciones que van desde el uso de un MANDO DE CABLE, que limita el espacio de maniobra del operador, hasta la tecnología SafetyPoint, que limita la posición, o la inserción del botón E-STOP. Las teclas de 10 mm de diámetro son fáciles de identificar al tacto y el teclado retroiluminado es ideal en situaciones de poca visibilidad.



LEDs que proporcionan información sobre el funcionamiento del sistema

Sensor crepuscular que activa la retroiluminación en caso de mala visibilidad

Las teclas estándar START y STOP ayudan a evitar la activación accidental de un comando

Electrónica de bajo consumo

Teclas de goma de silicona de 10 mm de diámetro con opción de retroiluminación del teclado

Serigrafía personalizable

Carcasa de goma comoldeada ergonómica e impermeable con aletas protectoras

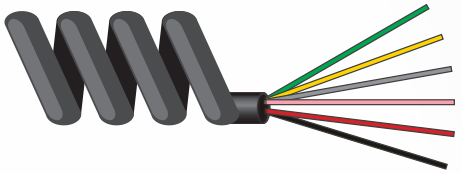
SIGNAL



A diferencia de otros MANDOS DE CABLE, que están conectados a las utilidades del vehículo, el SIGNAL interactúa con la electrónica del Cliente, que a su vez está conectado a las utilidades. La serigrafía en negro resalta la retroiluminación de serie. Está equipado con cableado en espiral PUR resistente a cortes con terminación pelada de 6 hilos, de 60 cm de longitud y extensible hasta 2 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TECLAS	hasta 4
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	109 x 56 x 30 mm
ALIMENTACIÓN	10 - 30 Vcc ± 10%
CORRIENTE MÁXIMA POR SALIDA	100 mA
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	150 mA
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C

Configuración máxima de cables



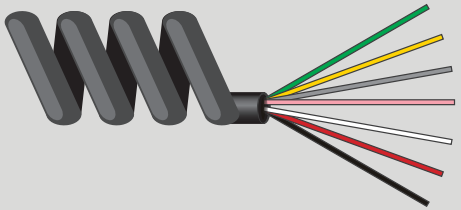
BRAVO



Mando de cable con teclado retroiluminado de serie. Está equipado con 3 LED que señalan la presencia de alimentación (ON LED verde), entrada digital (⇨ LED rojo) y anomalía de sobrecorriente (⚠ LED amarillo). La integración de diodos libres en las salidas hace que el dispositivo sea especialmente adecuado para accionar directamente cargas inductivas como, por ejemplo, válvulas magnéticas.
No requiere un controlador en el vehículo ya que se conecta al vehículo mediante un cable en espiral de 7 hilos de 60 cm, que se puede extender hasta 2 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TECLAS	hasta 4 + START/STOP
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	109 x 56 x 30 mm
ALIMENTACIÓN	10 - 30 Vcc ± 10%
CORRIENTE MÁXIMA POR SALIDA	4A
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	8A
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C

CONFIGURACIONES ESTÁNDAR	
2 TECLAS	4 TECLAS
2 SALIDAS	4 SALIDAS
1 ENTRADA	1 ENTRADA



Cable en espiral en PUR anticorte y terminación pelada

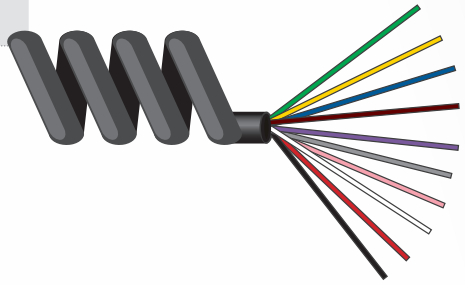


BLAZE

Teclado retroiluminado de serie con 8 funciones y cable espiral de 60cm y 10 hilos que se extiende hasta 120cm. También puede equiparse con E-STOP y dispone de 4 LED que señalan la presencia de alimentación (N LED verde), la entrada digital (⇨ LED rojo), una anomalía genérica (⚠ LED amarillo) y un LED blanco que comienza a parpadear al pulsar START hasta finaliza la actividad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TECLAS	8 + START/STOP
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	165 x 80 x 40 mm 180 x 80 x 40 mm (con E-STOP)
ALIMENTACIÓN	10 - 30 Vcc ± 10%
CORRIENTE MÁXIMA POR SALIDA	3A
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	6A
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C

CONFIGURACIONES ESTÁNDAR
8 SALIDAS
1 ENTRADA ! como alternativa a 1 salida



! La Seta de Emergencia es una opción

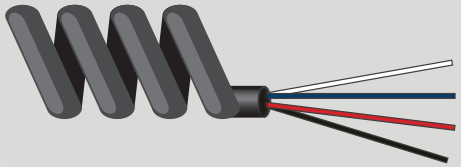
CANWIRE



El mando de cable CANBUS (propietario o estándar J1939), está equipado con cableado en espiral PUR resistente a cortes con terminación pelada de 4 hilos según las necesidades de la aplicación, de 60cm de largo y extensible hasta 2 metros.
También es posible conectarlo a un receptor (a definir en la fase de diseño)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
TECLAS		hasta 14 + START/STOP (máximo 4 MAPEADO)
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	EASYCAN	109 x 56 x 30 mm
	TRENDCAN	165 x 80 x 40 mm
	TRENDCAN	180 x 80 x 40 mm (con E-STOP)
ALIMENTACIÓN		10 - 30 Vcc ± 10%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO		de -20°C a +55°C

Configuración máxima de cables



La Seta de Emergencia es una opción



NIMBLE

Emisor con teclado de 2 botones personalizable con números o flechas. Dos LED de serie que indican batería baja y presencia de transmisión radio. Solo coincide con el receptor CNTR4.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TECLAS	2 + START/STOP
FRECUENCIA	ISM 868 / 915 / 433 MHz
ALIMENTACIÓN	2 pilas alcalinas AAA de 1,5 V
ABSORCIÓN EN ESPERA	aproximadamente 5 µA
ABSORCIÓN PROMEDIO DURANTE LA TRANSMISIÓN	25 mA
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	109 x 56 x 30 mm

EASY

Radiomando con teclado personalizable de hasta 6 funciones (elección de números, flechas o símbolos). Dotado de LEDs indicadores de batería, presencia de transmisión radio y cualquier SafetyPoint. Sensor de luz de serie.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TECLAS	Hasta 6 + START/STOP
FRECUENCIA	ISM 868 / 915 / 433 MHz
ALIMENTACIÓN	*2 pilas alcalinas AAA 1,5V
ABSORCIÓN EN ESPERA	aproximadamente 5 µA
ABSORCIÓN PROMEDIO DURANTE LA TRANSMISIÓN	25 mA
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	109 x 56 x 30 mm 122 x 56 x 43 mm (con E-STOP)

La Seta de Emergencia y/o el Soporte con Carga* con baterías específicas son 'extras' bajo pedido



VERSÁTIL



TREND

Este mando a distancia puede tener hasta 14 funciones: su versatilidad consiste en poder gestionar, mediante el MAPEADO, hasta 56 comandos (máximo 4 mapeados). Los LED indican batería, presencia de transmisión de radio y cualquier SafetyPoint. Sensor crepuscular de serie.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
TECLAS	hasta 14 + START/STOP
FRECUENCIA	ISM 868 / 915 / 433 MHz
ALIMENTACIÓN	*2 pilas alcalinas AA 1,5V
ABSORCIÓN EN ESPERA	aproximadamente 10 µA
ABSORCIÓN PROMEDIO DURANTE LA TRANSMISIÓN	30 mA
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	165 x 80 x 40 mm 180 x 80 x 40 mm (con E-STOP)



La Seta de Emergencia y/o el Soporte con Carga* con baterías específicas son 'extras' bajo pedido



EGO

El EGO es un mando a distancia totalmente programable con pantalla gráfica LCD y teclado personalizable. La recarga de las baterías se realiza a través de una soporte específico suministrado de serie en el 'kit'.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
COMANDOS	Personalizables
FRECUENCIA	ISM 868 / 915 / 433 MHz
ALIMENTACIÓN	Batería Li-PO 3,7 Vdc
ABSORCIÓN EN ESPERA	aproximadamente 150 µA
ABSORCIÓN PROMEDIO DURANTE LA TRANSMISIÓN	120 mA
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	180 x 80 x 40 mm (con E-STOP)



Receptores

Montados y conectados a la máquina/vehículo mediante cableado enchufable estándar de 7-12-17-25 o 40 cables, cada receptor tiene un código único definido en el origen que evita la interacción con otros sistemas (varios dispositivos pueden operar en la misma área sin interferir entre sí). Todos los receptores de Sistematica tienen la capacidad de gestionar el emparejamiento AUTOMÁTICO (PAIRING) con el mando.



La Guía de Luz es una opción



El conector está equipado con una corredera de retención que garantiza operaciones de instalación y mantenimiento rápidas y sencillas. Bajo pedido el conector se puede resinar para una mayor impermeabilidad.



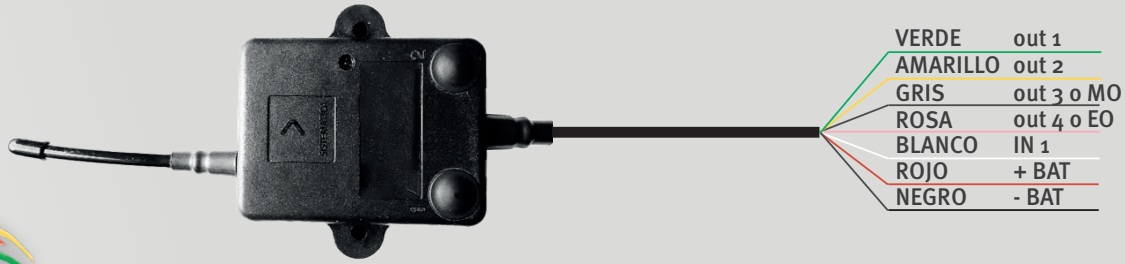
El cable estándar tiene 1 metro de largo y está precableado con un conector SICMA de 24 o 56 pines.



CNTR4

Este receptor cuenta con una antena externa incorporada y un cableado de 1,5 metros de largo sin conector final (cables libres). Ideal para todos los emisores de hasta 4 botones para movimientos sencillos. Su placa electrónica totalmente resinada la hace absolutamente impermeable a líquidos y polvo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
FRECUENCIA	ISM 868 / 915 / 433 MHz
GRADO DE PROTECCIÓN	IP69K
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	10 - 30 Vcc ± 10%
CORRIENTE MÁXIMA POR SALIDA	5A
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	7A
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C
DIMENSIONES (ANTENA EXCLUIDA)	58 x 80 x 22 mm



También disponible con 2 botones para control directo de funciones.

CNTR8

Receptor con hasta 8 salidas más una entrada digital.
Antena integrada



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
SALIDAS	8
ENTRADAS DIGITALES	1
FRECUENCIA	ISM 868 / 915 / 433 MHz
GRADO DE PROTECCIÓN	IP67
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	10 - 30 Vcc ± 10%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C
CORRIENTE MÁXIMA POR SALIDA	5A
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	10A
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	108 x 110 x 44 mm

CNTR20

Receptor con hasta 20 salidas, 8 de las cuales son reversibles y configurables como entradas digitales (perdiendo las correspondientes salidas).
Antena integrada



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
SALIDAS	20
ENTRADAS DIGITALES	8 (perdiendo salidas relacionadas)
SALIDAS PROPORCIONALES	1 (se pierden 2 salidas)
CANBUS	1 (se pierden 2 salidas)
FRECUENCIA	ISM 868 / 915 / 433 MHz
GRADO DE PROTECCIÓN	IP67
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	10 - 30 Vcc ± 10%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C
CORRIENTE MÁXIMA POR SALIDA	5A
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	20A
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	133 x 154 x 44 mm

CNTR32



Receptor con antena externa, guía de luz estándar, hasta 32 salidas (1 proporcional), 4 entradas digitales y cableado de 40 hilos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
SALIDAS	32
ENTRADAS DIGITALES	4
SALIDAS PROPORCIONALES	1 (se pierden 2 salidas)
CANBUS	1
FRECUENCIA	ISM 868 / 915 / 433 MHz
GRADO DE PROTECCIÓN	IP67
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	10 - 30 Vcc ± 10%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	de -20°C a +55°C
CORRIENTE MÁXIMA POR SALIDA	5A
CORRIENTE TOTAL MÁXIMA	20A
DIMENSIONES (AL x AN x PR)	182 x 139 x 38 mm

RADIOCAN

Recibe la señal radio de un mando y transfiere la información vía CANBUS (J1939 o CUSTOM) de forma bidireccional a un dispositivo externo (ECU, PLC, etc). El conector macho M12 de 4 polos es estándar.



Opciones

Los productos de Sistematica pueden equiparse con opciones elegibles según las necesidades. El collar de seguridad, la serigrafía y las teclas se pueden personalizar con colores, logotipos, pictogramas o símbolos (mandos y receptores). La GUIA DE LUCES del receptor también está disponible en CNTR8 y CNTR20 bajo pedido, al igual que el teclado retroiluminado en los emisores. Además, en los mandos se puede activar BUZZER (timbre) o VIBRACALL (vibración), uno como alternativa al otro.

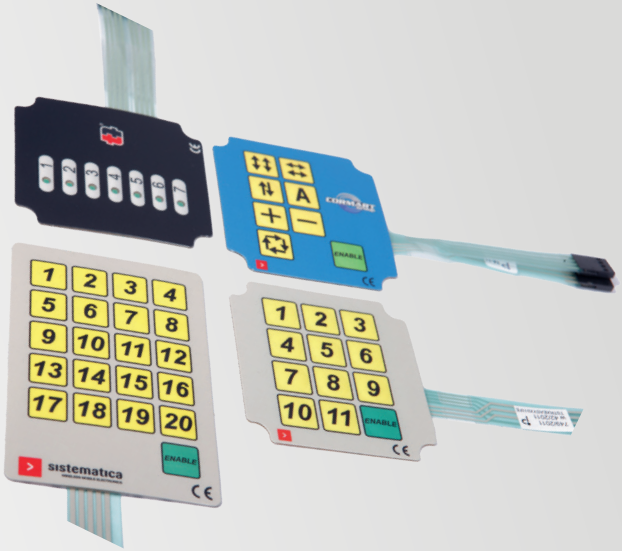












TECLADO DE EMERGENCIA (IP65)

Disponible en los receptores CNTR8 y CNTR20, permite operar cuando no es posible utilizar el mando (baterías agotadas, mando perdido). El control manual implica que el dispositivo también se pueda utilizar solo en las aplicaciones donde no se permita el control de remoto. Las serigrafías se pueden personalizar con colores, logotipos y símbolos.



ANTENA EXTERNA

La antena externa tiene la función de aumentar la capacidad de recepción del receptor en los casos en que éste deba montarse en lugares no ideales. Se conecta mediante un conector de tornillo SMA (cable corto o coaxial). El material necesario para la fijación se suministra con el kit.



TILTING HAND

Los receptores tienen la capacidad de controlar una salida proporcionalmente. Para aumentar la velocidad de movimiento en relación con el botón presionado, es necesario inclinar el emisor hacia la izquierda o hacia la derecha girando la muñeca y manteniendo presionado la tecla del mando. El sistema se suministra con valores predeterminados de la electroválvula proporcional (personalizables con especificaciones bajo pedido).

SAFETYPOINT (para mandos)

Esta tecnología reduce el riesgo de accidentes ya que el control remoto equipado con SafetyPoint™ realiza las actividades relacionadas con la función de seguridad solo si está cerca del SafetyPointPlate, que también se puede aplicar directamente al soporte (CRADLE) del mando.



LA SETA DE EMERGENCIA (IP65)

También llamado E-STOP, es una opción para todos los modelos portátiles de SISTEMATICA. La corona protectora amarilla está fabricada con un material especialmente resistente a cualquier impacto

Pulsando el botón rojo, el receptor se apaga reiniciando todas las salidas. Por lo tanto, para reactivar el sistema será necesario soltarlo con un movimiento giratorio y solo entonces presionar START.

La Seta de Emergencia excluye la opción SafetyPoint.





El cargador EGO es estándar y se suministra en el 'kit' con cable micro USB







SOPORTE CON CARGA

El soporte portátil genérico ahora está disponible BAJO PEDIDO también como Soporte con Carga con cable USB tipo C. Se suministra en un 'kit' con baterías específicas para los radiomandos TREND y EASY.



LOS PRODUCTOS SISTEMATICA SRL CUMPLEN CON LA DIRECTIVA 2014/53/UE. LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ESTÁ DISPONIBLE EN

www.sistematica.it/docs/DeclarationOfConformityClassic.pdf

sistematica.it

Sistematica S.r.l. - Via Andrea Sansovino 217 - 10151 - Torino - Italia

info@sistematica.it

CL-SSM-CTL-1-0003-1.0