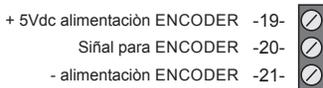
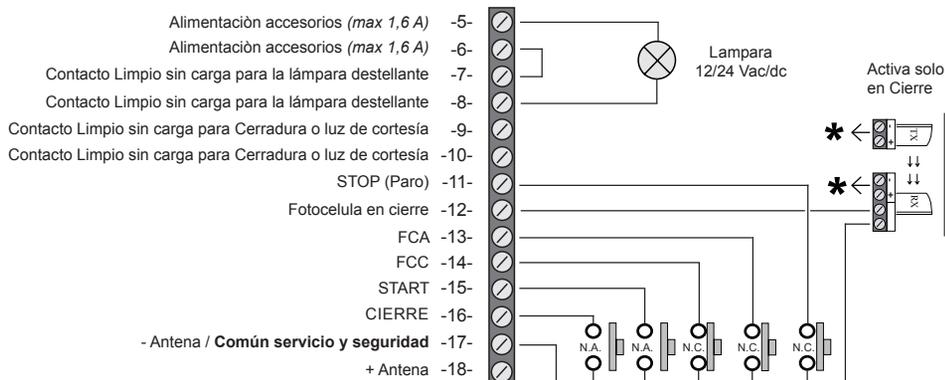
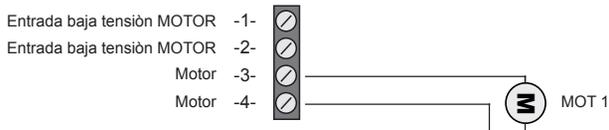


- Centralita de baja tensión para un motor 12/24 Vdc
- Para puertas correderas, basculantes enrollables y batientes de 1 motor
- Con posibilidad de conectar Encoder

START-S7LT

Instrucciones y advertencias de seguridad para el instalador



+ BAT	Faston para la conexión de la batería
- BAT	



* Alimentación para fotocélula:
Conector 5 - 6
Consumo, Max 1.6 A

Premisa (Tener en cuenta)

Este manual proporciona información específica necesaria para el conocimiento y el uso adecuado de los equipos en su posesión. Se debe leer cuidadosamente a la hora de comprar el instrumento y consultar siempre que haya duda sobre el uso y leerlo a la hora de hacer el mantenimiento. Nologo se reserva el derecho de hacer cualquier cambio en el producto sin previo aviso.

Medidas de protección del medio ambiente

La Directiva 2002/96 / CE del Consejo Europeo requiere que el equipo con este símbolo en el producto y / o embalaje no deben eliminarse junto con a los residuos municipales. el símbolo indica que este producto no deben eliminarse de forma normal en la basura domestica.



Es su responsabilidad desechar este producto y otros eléctricos y equipos electrónicos a través de los puntos de recogida indicado por las autoridades gubernamentales o locales. La eliminación correcta y el reciclaje ayudarán a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para obtener información más detallada sobre la Eliminación de su antiguo equipo que tiene en su posesión, le invitamos a ponerse en contacto con su oficina local autoridades, el servicio de recogida de basuras o en la tienda donde adquirió el producto.

Leyenda reducida

FCA o FCO	Fin Carrera de Apertura
FCC	Fin Carrera de Cierre
START	Pulso de Marcha de comienzo de la maniobra (Arranque)
PEDONALE	Pulso de apertura Peatonal (Abre un tramo Para paso de peatones)
Vac	(Honda Seniorial) Corriente alterna
Vdc	(Corriente Directa) Corriente continua
NC	Normalmente Cerrado (contacto cerrado)
NA o NO	Normalmente Abierto (Contacto Abierto)
Contacto limpio	Contacto limpio (sin tensión de alimentación)

Indice de capitulos

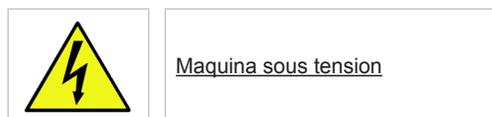
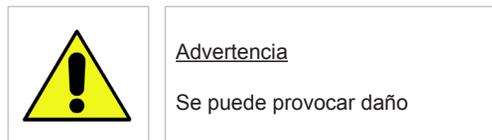
Par.	Descripción	Pag.
1	Introducción	3
1.1	Medidas de seguridad	
1.2	Simbolos y advertencias	
1.3	Sistema de seguridad	
2	Descripción del producto	4
2.1	Características de funciones	
2.2	Tipo de Montaje	
2.3	Características Tecnicas	
3	Introducción	5
3.1	Comprobaciones preliminares	
3.2	Topología Medidas de los cables eléctricos	
3.3	Nota Para las conexiones	
4	Instalación de la centralita	6
4.1	Esquema de la centralita de las conexiones eléctricas	
4.2	Ajuste FUERZA / VELOCIDAD y RALENTIZACIÓN	
4.3	Descripción de las CONEXIONES ELÉCTRICAS	7
4.4	Verifi car las CONEXIONADOS QUE SEAN CORRECTO	
4.5	Conexión Alimentación y Batería	8
4.6	Conexión MOTOR	
4.7	Conexión del ENCODER	
4.8	Conexión de DESTELLOS	
4.9	Conexionado LUZ de CORTESIA	9
4.10	Conexionado CERRADURA	
4.11	Conexión de dispositivos que actúan como orden STOP	
4.12	Conexión de fin carrera FCA o FCC	10
4.13	Conexión de la FOTOCELULA (solo En Cierre)	
4.14	Conexión de marcha de "START"	11
4.15	Conexión de la entrada CIERRE / PEATONAL	
4.16	Alimentación ACCESORIOS	
4.17	Conexión ANTENNA	
5	Modos de Funcionamiento	13
5.1	Lógica de funcionamiento del DIP A	14
5.2	Exclusión de entradas STOP-FOTO-FCA-FCC DIPB	15
6	Gestión TELECOMANDO DIP9 OFF	16
6.1	Cancelación de la memoria	
6.2	Activación de la grabación de códigos	
6.3	Grabación de los códigos	17
7	Entrar en la PROGRAMACION	18
7.1	Grabación de TIEMPOS	
7.2	Grabación de los tiempos con los comandos de APERTURA	19
7.3	Utilización del pulsador de cierre como pulsador de PEATONAL	20
7.4	Regresa a la operación de CIERRE como comando de CIERRE	
7.5	AUGMENTAR el TIEMPO de PAUSA	21
7.6	Funcionamiento de la Lámpara: Luz Fija o Destellante	
8	Note	
9	Declaración CE de conformidad	22

1 Introducción

1.1 Medidas de seguridad

En caso de uso indebido, reparaciones o modificaciones personalmente, invalidará la garantía. El fabricante no se hace responsable de los daños derivados de un uso inadecuado del producto o uso distintos de aquellos para los que fue creado el producto. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños, consecuencias, excepto la responsabilidad legal del producto.

1.2 Símbolos y advertencias



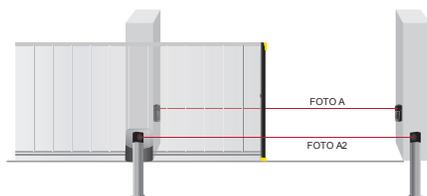
Leer atentamente las Manual Técnico

Leer atentamente esta instrucción antes la instalación y preservar.

1.3 Sistema de seguridad

Será importante un exhaustivo análisis del riesgo de la "máquina" y las demandas del usuario final para determinar el número de elementos a instalar. En el diagrama del par de fotocélulas "Foto A" en la abertura no tiene ningún efecto, mientras que provoca una inversión total durante el cierre. La "Foto A2" es la conexión serie de "Foto A" o una conexión a "ALT". Compruebe que las fotocélulas tienen el sistema de sincronización, permitiendo así eliminar el problema de la interferencia entre dos pares de fotocélulas Aplicación para Automatizaciones de Basculantes, Correderas, vallas. Enrollables.

Aplicaciones para la automatización de correderas



Aplicaciones para puertas de garaje



Para mayor seguridad es aconsejable instalar un interruptor que hace que cuando se activa la PARADA de la automatización bloquee inmediatamente. El interruptor debe tener un contacto normalmente cerrado, que se abre al pulsar. Como se indica en Par. 4.11

2 Descripción del producto

La START-S7LT es una nueva generación de electrónica con cuenta digital de los tiempos y ralentización. Fue diseñado para satisfacer las múltiples necesidades: para las puertas correderas, puertas basculantes y sistemas enrollables. El pequeño tamaño permite su uso también en todos los motores que prevén la electrónica interna. En el proyecto se han adoptado las técnicas más avanzadas para asegurar la máxima inmunidad frente a las perturbaciones, la mejor flexibilidad de uso y la más amplia gama de funciones disponibles.

2.1 Características de funciones

	Regulación de la velocidad de ralentización
	Auto memorizable de los tiempos de maniobra
	Regulación electrónica de la fuerza necesaria para motor
	4 Modos de funcionamiento (Comunidad Incluido (abre, pausa y cierra))
	Ajustes de las funciones por DIP
	Dimensiones reducidas
	Dip de exclusiones de las entradas de seguridad

2.2 Tipo de Montaje

El START-7LT electrónico se puede utilizar para controlar el movimiento de puertas, correderas, basculantes y puertas automáticas.

2.3 Características Técnicas

Dimensiones	106 x 78 x 35	mm
Peso	150	g
Alimentación de la carta electrónica	12 / 24 Selección por (Puentecillo) de Jumper J12	Vac
Potencia Motor MAX	Controlar la potencia del transformador Ofrece una potencia adecuada al motor colocado.	
Potencia de lámpara destellante MAX	25	W
Patencia máxima del contacto rele (contacto libre de carga)	2	A
Potencia máxima Alimentación de Accesorios	1.6	A

3 Introducción

3.1 Comprobaciones preliminares

Es importante hacer una correcta instalación de seguridad adecuada y una buena protección a los agentes atmosféricos. Recuérdese que las automatizaciones de puertas deben ser solamente por personal técnico cualificado. Antes de comenzar la instalación, compruebe la solidez y consistencia de la puerta mecánica o la puerta, verifique que los topes mecánicos son capaces de soportar la puerta en movimiento incluso en el caso de un fallo o durante la operación manual.

Los cables deben colocarse en el centro del contenedor y por la parte inferior solamente se deberán colocar las bridas adecuadas y los accesorios de estanquidad. Si se utilizan tubos que por cualquier causa se llenasen de agua se deberían enterrar o empotrar. Si pasara lo solucionaremos colocaremos una caja de empalmes por debajo donde entran los cables. Si pasara lo solucionaremos colocaremos una caja de empalmes por debajo donde entran los cables.

3.2 Topología Medidas de los cables eléctricos

Dependiendo de la instalación, el tipo y número de dispositivos instalados, los cables necesarios pueden variar; En la siguiente tabla se muestran los cables necesarios para una instalación típica. Los cables utilizados en la instalación deben cumplir con la norma IEC 60335.

⇒	Línea eléctrica de alimentación	Cable 3 x 1,5 mm ²
⇒	Cable Motor (Si no está previsto)	Cable 2 x 2 mm ²
⇒	Señalización destellante	Cable 2x1,5 mm ²
⇒	Antena radio	Cable apantallado con alma rígida del tipo RG58
⇒	Selector cables	Cable 3x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Rx	Cable 4x0,5 o 0,75 mm ²
⇒	Foto Tx	Cable 2x0,5 o 0,75 mm ²

3.3 Nota Para las conexiones

Para garantizar la seguridad y para evitar daños a los componentes, al hacer las conexiones o insertar el receptor inalámbrico, la unidad de control no debe estar alimentada:

- Si la distancia entre la unidad y la conexión a la tierra excede 30m es necesario colocar una Piqueta (Jabalina) de tierra cerca de la centralita
- Si el motor no tiene cables, usar cables de 2 x 2 mm²
- En las conexiones de baja tensión de las seguridades, utilice cables con un valor mínimo de 0,5 /0,75mm²
- Utilice cables blindados si la longitud excede 30m y conexión de la maya a tierra sólo en un lado de la centralita.
- No haga conexiones con cables en cajas enterradas aun que sean totalmente estancas.
- Las entradas normalmente cerrado (NC), si no se utilizan deben ser Ponteados con el "común"
- Si la misma entrada, hay más contactos (NC) se colocan en serie entre ellos
- Las entradas de los contactos normalmente abierto (NO) si no se utilizan deben dejarse libres
- Si la misma entrada, hay más contactos (NA) deben colocarse en paralelo entre ellos
- Los contactos deben ser mecánico y libre de cualquier potencial

Recuerde que los sistemas de puertas automáticas y puertas deben ser instalados sólo por personal técnico cualificado y en pleno cumplimiento de la ley.

4 Instalación de la centralita

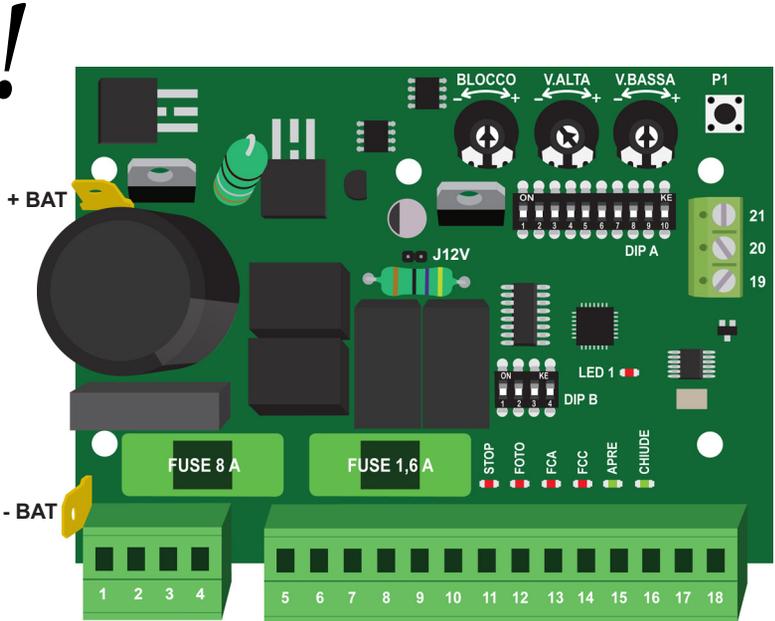
4.1 Esquema de la centralita de las conexiones eléctricas

! Cuando conecte la Bateria Fijarse en la polaridad del Positivo + y el Negativo -

NO CONECTAR DIRECTAMENTE LA BATERIA.

Directa al circuito ya que esta previsto Un cargador de baterías Con diodos fusibles de alimentación para la Regulación de carga y no seque la batería.

Atención: Si el panel de control está equipado Con un módulo de red de pérdida de corriente, Conectar la batería a la red de perdida módulo Como se muestra.



4.2 Ajuste FUERZA / VELOCIDAD y RALENTIZACIÓN



BLOQUEO

Regulación fuerza motor



VELOCIDAD ALTA

Regulación velocidad motor



VELOCIDAD BAJA

Regulación velocidad de ralentización

4.3 Descripción de las conexiones Eléctricas

12/24 Vac/dc	1		Entradas BAJA TENSION: Posición del JUMPER J12
	2		
Motor	3		Salidas para la conexión del MOTOR
	4		

- 12/24 Vdc	5		Salida para la alimentación de accesorios: Carga max 1,6 A
+ 12/24 Vdc	6		
c.l. Lamp	7		Contacto limpio de carga para Destellos
	8		
c.l. Cerradura / Luz de cortesía	9		Contacto limpio de carga para CERRADURA o LUZ de CORTESIA
	10		
Stop	11		Entrada (Paro) STOP
Foto CIERRE	12		Entrada fotocélula FOTO: Solo en Cierre
Fca	13		Entrada Final de Carrera de Abrir
Fcc	14		Entrada Final de Carrera de Cierre
Start (Marcha)	15		Entrada del pulso START: Colocar el DIP 1 e DIP 2
CIERRE	16		Entrada pulso CERRAR
Comùn	17		Comùn de servicio y seguridades
+ Antenna	18		Polo positivo antenna
+ 5 Vdc	19		Alimentación Encoder
Señal Encoder	20		Señal Encoder
- 5 Vdc	21		Alimentación Encoder

! Recuerde que en el caso no utilizado algunas entradas de (STOP, FOTO...) tendrá que desactivar este último a través la DIPB, como se informó en Par. 5.2

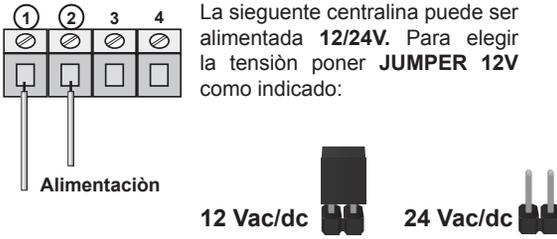
4.4 Verificar las conexiones que sean correcto

El led L1 señala el correcto funcionamiento de la lógica interna. Debe parpadear al ritmo de un segundo e indica que el microprocesador interno está activo y en espera de órdenes.

Cuando la unidad se enciende, las luces Led", que se colocan en las entradas, se encienden cuando la entrada es un contacto cerrado co el común. Normalmente los LEDs rojos en las entradas Debe parpadear.



4.5 Conexión Alimentación y Batería



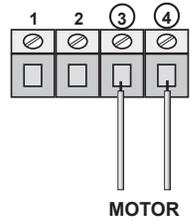
! Para conectar el uso de la batería debe conectar el cable con su correspondiente polaridad + / - .
NO CONECTAR DIRECTAMENTE! LA BATERÍA. Como que el cable está provisto con el circuito de carga, fusible y potencia del diodo. Precaución: Si el panel de control está equipado con red de rescate de forma, conectar la batería como se muestra al unido al módulo.

4.6 Conexión MOTOR

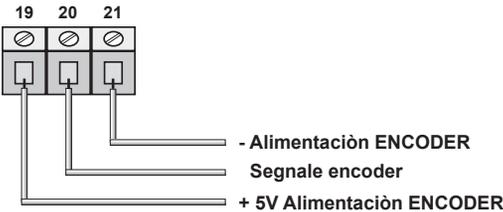
Tenga especial cuidado de no invertir los polos abrir y cerrar.

Si no está seguro de su conexión apropiada, posición manualmente, si es posible, la automatización en la mitad de su recorrido. Estar preparado para detener la central por la orden STOP!

Para asegurarse de que la apertura es realmente la apertura, trate de hacer el corte a la Fococélulas: si la puerta empieza a cerrarse, la conexión está mal y deben invertir los cables de abrir por los de Cerrar.

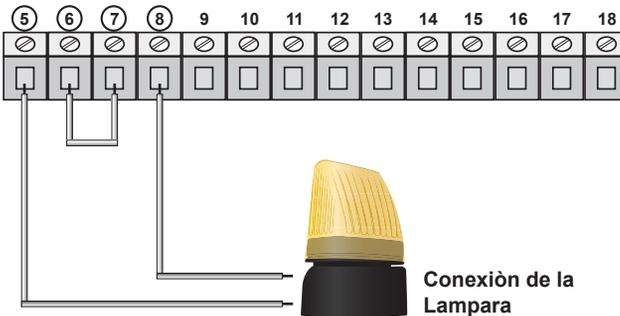


4.7 Conexión del ENCODER



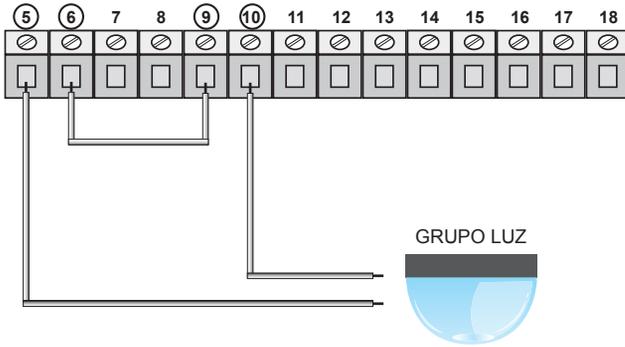
! Para una correcta utilización del encode, se aconseja de leer las instrucciones del mismo.

4.8 Conexión de Destellos



! Se puede activar o desactivar destellos durante el aprendizaje tiempos, Par. 7.2
 Si desea activar los destellos (Parpadeos) consultar El Par. 5.1

4.9 Conexión de LUZ de CORTESIA



Al establecer el DIP 8 en ON, puede conectar la luz de cortesía, que permanecerá iluminado desde la apertura inicial de hasta 2 minutos después del cierre.

DIP 8 - ON



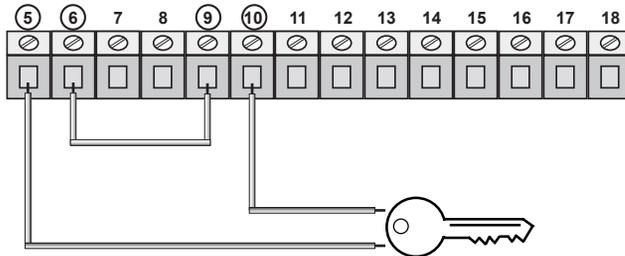
El segundo canal del mando activa o desactiva la luz de cortesía.



Luz de cortesía activado por el segundo canal de la TX



4.10 Conexión de CERRADURA



Al establecer el DIP 8 en OFF, puede conectar una cerradura eléctrica. Recordamos que, cuando se instala una Luz cortesía, no se puede conectar un electro cerradura.

DIP 8 - OFF

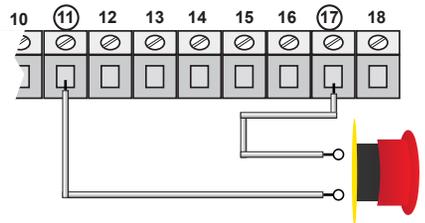


4.11 Conexión de dispositivos que actúan como orden STOP

Conexión del orden STOP

Pulsador: detiene e impide momentáneamente hasta que un nuevo comando de funcionamiento a la Centralita.

Interruptor: mantiene bloqueada la automatización hasta recuperación adicional de la misma.

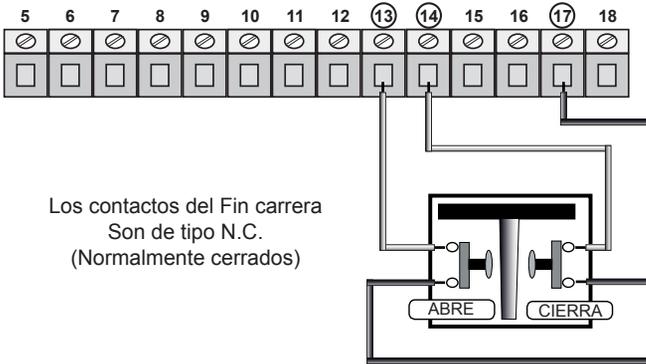


! Si el STOP No se utiliza colocar en ON el DIP-1B

La conexión de los dispositivos de seguridad implica el uso de cualquier botón o tipo de contacto N.C. (Normalmente cerrado).

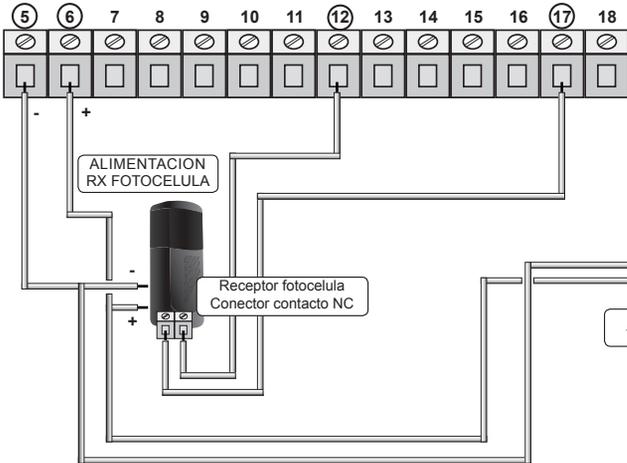
4.12 Conexión de fin carrera FCA o FCC

La figura muestra la conexión de ambos finales de carrera.



! Si la entrada FCA o FCC
No es utilizada, Colocar en
ON DIP 3B para FCA.
Colocar en ON DIP 4B para
FCC

4.13 Conexión de la FOTOCELULA (solo En Cierre)



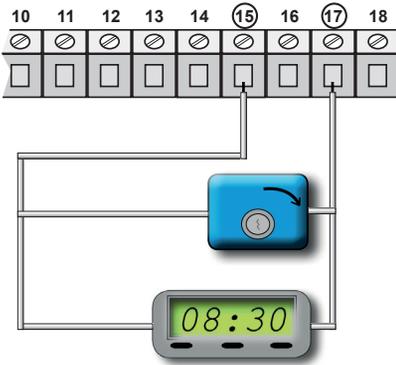
El contacto del receptor fotocélula debe ser:

- **Limpio** (aislado de tensiones de Potencia)
- **tipo N.C.** (Normalmente cerrado).

Si utiliza varios pares de fotocélulas las conexiones debe ser en serie.

! Si los 'FOTOC de entrada no se utiliza, colocar en el DIP2B ON!

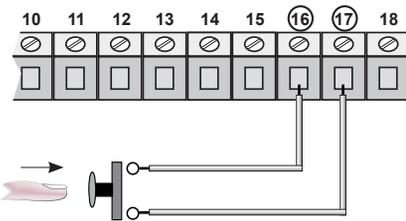
4.14 Conexión de marcha de "START"



La conexión de la apertura de comando START puede ser hecho con cualquier botón de tipo contacto NA (normalmente abierto), que se conecta al contacto 15 y 17.

Si hay varios dispositivos son conectados en paralelo. El uso de los terminales 15 y 17 es posible conectar un temporizador para la programación de las aperturas de la puerta. El contacto del temporizador debe ser de tipo NA y debe permanecer en condición abierto todo el tiempo. Es la conexión del comando de abrir en el terminal 15, conectado en paralelo.

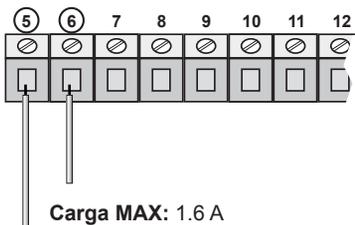
4.15 Conexión de la entrada CIERRE / PEATONAL



La entrada CERRAR se puede utilizar como mando PEATONAL, para pasar de un comando para cerrar PEATONAL y viceversa, consulte Par. 7.3

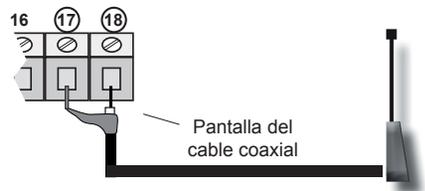
La conexión botón o tipo de contacto N.A. (Normalmente abierto).

4.16 Alimentación ACCESORIOS



4.17 Conexión ANTENNA

Si en lugar de una antena, se usa un cable rígido de una longitud 17 cm, la frecuencia es de 433Mhz, y conectarse sólo al terminal 18.



CONEXIÓN DE ANTENA CONECTARLA DESPUÉS DE PROGRAMAR LOS CODIGOS DE LOS MANDOS!!!

5 Modos de Funcionamiento

La Centralita START-S7LT es apropiada para el funcionamiento de las puertas automáticas. Vamos a ver cómo es, puede configurar el equipo para su correcto funcionamiento. Observamos en primer lugar cuáles son las diferencias entre el funcionamiento y el funcionamiento para puertas automáticas:

Funcionamiento NORMAL

(por defecto)

Encoder

La unidad de control siempre que se abre y se cierra hay un tiempo de un mínimo de 2 seg adicionales. Para asegurar que llego la automatización a los topes de los finales de carrera.

Intervención amperimétrica

La intervención se considera siempre como Finales de carrera.

Funcionamiento de PUERTA AUTOMATICA

Encoder

La central apaga el motor en la posición establecida durante el aprendizaje.

Intervención amperimétrica

Durante la operación de apertura invierte la dirección del motor y realiza una velocidad de cierre relemtizada. Durante el cierre, invierte la dirección del motor. En el estado de cierre invertirá al estado de ABRIR durante la intervención se considera desaceleración con los finales de carrera.

Por defecto la centralita esta funcionando en modo NORMAL, para cambiar el modo de funcionamiento seguir los pasos escritos a bajo:

1	Apague la centralita sacando la alimentación de recc 230 Vac	
2	Después de unos segundos conectar la alimentación a la START-S7LT	
3	El LED1 enciende fijo durante 5 segundos	 LED1
4	Dentro de estos 5 segundos oprimir y soltar P1	 P1
5	Contar el número de destellos del LED L1	 LED L1
6	1 Destellos: se ha activado la función de NORMAL (Por defecto) 2 Destellos: se ha activado la función de AUTOMATICA	
7	Una vez contado los destellos para cambiar el modo de funcionamiento oprimir el pulsador P1 y contar los destellos, de lo contrario, espere hasta que el LED1 se apague.	

5.1 Lógica de funcionamiento del DIP A

La central dispone de una serie de micro interruptores que permiten activar diversas funciones con el fin de hacer el sistema más adecuado para las necesidades del usuario y para su mayor seguridad. Para seleccionar la función, Actuar como se muestra en los micro interruptores 1 y 2 del DIP A.



1-OFF 2-OFF

automático

Para cada pulso, invierte: **Abre-cierre**. Cierra automáticamente después del tiempo de pausa.



1-ON 2-OFF

Comunidad

En apertura y tiempo de espera no aceptan ninguna operación, Cierra automáticamente después del tiempo de pausa.



1-OFF 2-ON

Paso a paso

Cada pulso sigue la lógica **abre-stop-cierra-stop-abre etc...**



1-ON 2-ON

Paso a Paso con Cierre

Cada pulso sigue la lógica **abre-stop-cierra-stop-abre etc...** Y cierra automática al cabo del tiempo de pausa.



3-ON

COPE de empuje de Cierre (DIP 8)

Con DIP 8 en ON
Activa solo golpe de cierre después de la detección del final de carrera se cierra.

Con DIP 8 en OFF
Activa golpe de cierre al cierre.



4-ON

Hombre presente

Activación función hombre presente



5 - ON

Configuración rampa

Activada, rampa de aceleración y desaceleración activada



5-OFF

Configuración Señal

Ejecuta el par motor por 1s
Cuando se reinicia



6 - ON

Destellos

Activa destellos por 2s



7-ON	Habilita La entrada Encoder	Posicionar en ON para habilitar el ingreso ENCODER. Si no hay conectado colocar en OFF.
------	------------------------------------	---



8 - ON	luz de cortesía	Se puede conectar la luz de cortesía, que permanecerá encendida del inicio de la apertura hasta 2 minutos después del cierre. Además, el segundo canal de TX no ordena el cierre, pero enciende y apaga la luz de Cortesía.
--------	------------------------	---



8-OFF	Electro cerradura	Activa la orden de electro cerradura
-------	--------------------------	--------------------------------------



9 - ON	Aprendizaje Tiempo de posición	Posición de tiempos de aprendizaje activo
--------	---------------------------------------	---



10	-	No utilizado
----	---	--------------

5.2 Exclusión de entradas STOP-FOTO-FCA-FCC DIPB



1-ON	STOP	Exclusión entrada STOP
------	-------------	------------------------



2-ON	FOTO	Exclusión entrada FOTO
------	-------------	------------------------



3-ON	FCA	Exclusión entrada FCA
------	------------	-----------------------



4-ON	FCC	Exclusión entrada FCC
------	------------	-----------------------

6 Gestión TELECOMANDO DIP9 OFF

Para administrar los mandos a distancia, la tarjeta electrónica debe ser proporcionada con el módulo de radio. La tarjeta electrónica es capaz de manejar diferentes tipos de código, el control remoto primero grabado determinará el tipo, en consecuencia, no pueden grabar mandos a distancia con el tipo de código diferente del primero grabado a distancia. Los códigos son de 12 a 64 bits y el tipo de código de HCS © graba solamente la parte fija, no el contador códigos rotativos. El primer transmisor determina el tipo de código que el receptor tiene que administrar, en consecuencia los transmisores posteriormente grabados deben tener el mismo tipo de código que el primer mando que se grabó.

6.1 Cancelación de la memoria

La central dispone de un **PULSADOR P1** para la varias cancelación de todos los códigos de radio mandos (Resetea los códigos y deja limpia la memoria de la central) Para ello, siga estos 2 pasos:

NOTA: Las salidas del receptor no deben estar activadas, así que no haya transmitiendo ningún mando activo, las luces conectadas deben estar apagados. La operación es posible solamente cuando la puerta está cerrada.

1	Oprimir y mantener oprimido el PULSADOR P1 de la tarjeta el LED L1 quedara encendido fijo.
2	Después de 6 segundos el LED L1 se apagara y en este punto liberar (soltar) el pulsador P1 . El LED L1 dará 4 destellos rápidos y diferentes uno de otro, después retornara a un destello continuo para la gestión del código fijo (1 sólo parpadeo constantemente ver el siguiente capítulo). <i>La memoria a sido cancelada!</i>

6.2 Activación de la grabación de códigos

El receptor incorporado en la centralita START-S7LT puede manejar, además de códigos fijos también códigos rolling code HCS. Vemos cómo se puede gestionar los siguientes códigos.

La operación es posible solamente cuando la puerta está cerrada.

1	Presione y suelte el PULSADOR P1 , el LED L1 quedara fijo durante 6 segundos. Después seguido:
2	Dentro de estos 6 segundos, pulse y suelte BOTÓN P1 , el LED L1 emite 1 destello después. Permanece encendido durante 6 segundos.
3	Dentro de estos 6 segundos presione y suelte BOTÓN P1 , el LED L1 emite 2 destellos para después, parpadeos constantes, por lo que se permite la gestión de código <i>"de código rodante compatibles HCS"</i>

En caso de que quiera volver a la gestión de "controles remotos código compatible fijos", siga los pasos 1 y 2, y esperar hasta que el LED L1. En este caso, una vez entrado en el primer código, sólo el código será gestionado por la misma serie. Así que si tuviéramos que memorizar un mando a distancia para la primera de 12 bits (por ejemplo. Para Dipswitch), se grabara solamente con códigos de control remoto a 12 bits del mismo Formato.

El **LED L1** en funcionamiento **NORMAL** indica los tipos de códigos que está gestionando:

- 1 parpadea constantemente** están gestionados: *"Sólo los transmisores fijos código compatible"*
- 2 parpadea constantes** se gestionan: *"Sólo los controles de radio rolling code: serie Smile, Smart"*

6.3 Grabación de los códigos

La central dispone de un **PULSADOR P1** para la programación de tiempo y la grabación de códigos de controles de radio.

Si para la grabación se utiliza un Mando Virgen de código fijo de tipo SMILE-C, asegurarse que hay códigos en todos los pulsadores, de lo contrario proceder con la auto-generación de código.
En el caso que se tenga un mando de rolin code tipo SMILE-H es evidente que no sirve.

La operación solo es posible con la automatización cerrada.
El LED L1 debe destellar constantemente en la modalidad elegida.
Consulte “Activación de gestión de código” en el párrafo anterior

EFECTUAR LA GRABACION DE LOS CODIGOS SIN CONECTAR LA ANTENA A LOS CONECTORES 17-18

Grabar el primer canal de un Mando para la operación de **APERTURA (START)**

Esta función puede ser programada con DIPA1 y 2 (ver lógica de funcionamiento):

1	Pulse y suelte BOTÓN P1 , el LED L1 se mantendrán encendido durante 6 segundos. Entonces haga lo siguiente:
2	Dentro de estos 6 segundos presionar el botón del mando que se accionara Como comando de ABRIR (START), se consigna como primer canal. Para confirmar el con éxito LED L1 emite 5 parpadeos y volverá a parpadear normalmente como en el estado inicial. <i>Código Radio Grabado ABRE</i>

Grabar el segundo canal del Mando para la operación de **CIERRE**

Esto sólo funcionará en la siguiente lógica: **CIERRA-STOP-CIERRA**, lógica no modificable:

1	Oprimir y dejar el PULSADOR P1 de la centralita, El LED L1 Quedara encendido fijo por un tiempo de 6 segundos. Luego a continuación:
2	Dentro de estos 6 segundos, pulse y suelte el botón P1 de la tarjeta, el LED L1 será estable por otros 6 segundos. Luego a continuación:
3	Dentro de estos 6 segundos, pulse el botón del mando a distancia que servirá como la operación de CIERRE. Se recomienda el segundo canal. Esto sólo funcionará en la siguiente lógica: cierra-stop-cierra... , lógica no modificable. Para confirmar el con éxito LED L1 parpadeará 5 veces y volverá a parpadear normalmente como en el estado inicial. <i>CERRAR código de radio Grabado.</i>

Si el LED L1 parpadea rápido y lentamente sin emitir los 5 parpadeos rápidos, significa que la memoria esta llena entonces la memoria no acepta ningún otro mando. Para códigos de 20 bit la capacidad de la memoria integrada es para 20 códigos diferentes. si existe la necesidad de un mayor número debe gestionar todo con un receptor externo tipo RX2 o RX4 con capacidad desde 200 hasta 3.000 códigos diferentes.

Si no se esta seguro que la operación de grabación de códigos a llegado la grabación de códigos correctamente, repetir des de el punto 1 pero no antes de haber reseteado la memoria del receptor integrado en la centralita. Para hacer esto es importante empezar del capitulo anterior. para resetear la memoria”. *Esto funciona de la lógica colocada de los DIP A 1 y 2 Ver “lógica de funcionamiento”.*

7 Entrar en la PROGRAMACION

Toda la Tarjeta electrónica de potencia, Si todo está correctamente conectado, la señal LED rojo L1 debe parpadear, mientras que los LEDs de las entradas STOP, FOTO, FCA, FCC, ALT COSTA debe estar encendido (si la puerta está cerrada FCC está apagado). Los LED START y PED deben estar apagados. Si después Nota: si la centralita se le quita la alimentación la primera maniobra que hará cuando le den alimentación será abrir (Corte de alimentación de entrada) Siempre hará la operación de abrir.



Si usted todavía tiene que establecer el tiempo de maniobra, debe: Apague la Centralita, Colocar la automatización en estado de cerrada, poner el DIP 9 ON y restaurar la alimentación a la Centralita.



Colocar en posición ON el DIP 9, la centralita se activa en la modalidad grabación de los tiempos, de esta manera se puede establecer:

- Tiempo de trabajo y de espera del motor,
- Posición del tiempo de ralentización de Cierre.
- Activación y desactivación de de los destellos en Pausa.

7.1 Grabación de TIEMPOS

A continuación es el procedimiento de tiempo de grabación. Para ello usted debe utilizar los comandos START. Estos comandos pueden ser utilizados tanto por un dispositivo conectado a los terminales 15-17 para abrir START o un transmisor ya Grabado (ver "GRABACION A DISTANCIA").



La operación es posible solamente cuando se encuentra en posición cerrada. Partiendo del estado Inicio de la unidad de control electrónico, siga las indicaciones descrito anteriormente, o bien: poner en la posición ON DIP 9 antes de dar la alimentación al panel.



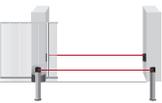
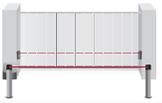
Para cumplir con los estándares de seguridad y un funcionamiento correcto es imprescindible haber preparado antes de que todo Topes Mecánicos (tanto en apertura y cierre).

7.2 Grabación de los tiempos con los comandos de APERTURA “START”



SI NO SE UTILIZA EL ENCODER:

hacer el aprendizaje con la velocidad de Potenciómetro ya ajustado correctamente

1		Desconectar la centralita de la energía Colocar en ON el DIP 9 y la automatización de cerrada	La puerta CIERRA
2		Alimentar la centralita	
3		Oprimir el pulsador START (Todo lo que se conecta a la entrada 15 o 1 control remoto canal grabado compatibles)	La automatización Comienza en APERTURA
4		Oprimir START para definir el punto donde se quiere que comience el resentimiento, de lo contrario ir al siguiente paso	La automatización RELENTIZA
5A		Si no hay fin de carrera de abrir cuando la automatización alcanza el Final de su recorrido (tope mecánico!), pulse El mando START la automatización, se detendrá.	La puerta se PARA
5B		Si se tiene fin de carrera colocado no hará falta de hacer nada ya que al tocar el fin de carrera la automatización se detendrá y será el pulso de la programación.	
6		Dejar transcurrir el tiempo que deseemos para el cierre automático (pausa) de la automatización	L a puerta es en TIEMPO DE PAUSA
7		Oprimir el pulso START Para el comienzo de cierre	comienza el CERRAR
8		Oprimir START para definir el punto don de se desea el comienzo de ralentización, de lo contrario vaya al siguiente paso.	La Automatización RALENTIZA
9		Espere a que la automatización se para automáticamente	La automatización Esta en posición de CERRADA
10		Coloque en OFF DIP 9 para Retornal al funcionamiento normal. La luz intermitente se apaga y el LED L1 se reinicia.	La programación de los tiempos terminada

7.3 Utilización del pulsador de cierre como pulsador DE PEATONAL

Si desea utilizar la entrada de CIERRE como entrada PEATONAL, siga estos pasos:

1		Quitar la alimentación de la centralita Colocar en ON DIP 9	La automatización en posición de CIERRE
2		Alimentar la centralita. (el LED L1 cuando la central Es en la programación está apagado)	
3		Oprimir el pulsador de CIERRE (todo lo que está conectado a la entrada 16 o segundo canal del control remoto grabado compatibles)	La automatización comienza en APERTURA
4		Oprimir dar la orden de CIERRE para hacer la parada de la automatización donde se desee, en el punto (hasta el final de la apertura parcial).	La automatización se PARA
5		Dejar pasar el tiempo deseado (Automatización estará Abierta). La automatización esta contando el tiempo de puerta abierta (Pausa)	Tiempo de ESPERA
6		Oprimir el pulso de Cierre para que comience a contar el tiempo de CERRARA	La puerta CIERRA
7		Esperar que la automatización se pare automáticamente	La automatización llegue a la posición de CIERRE
8		Colocar en OFF DIP 9 Para volver a la posición Normal. La luz Destella y se apaga y el LED L1 se reinicia.	La Programación de los tiempos a terminado

7.4 Regresa a la operación de CIERRE como comando de CIERRE

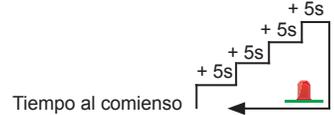
1		Retire la alimentación de la centralita. Coloque en ON DIP 9
2		Conecte la alimentación a la centralita. (el led L1 cuando la centralita esta en programación esta apagado)
3		Oprimir y mantenerlo oprimido el comando de CIERRE. (Todo lo que este conectado en el conector N° 16 o el 2° canal del radio mando ya grabado que sea compatible)
4		Espere hasta que el LED1 comienza a parpadear (sobre 5 segundos)
5		Soltar el pulso de CIERRE
6		Colocar en OFF DIP 9 para volver al funcionamiento normal. Esperar a que el led L1 se reinicie.

7.5 AUMENTAR el TIEMPO de PAUSA

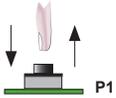
Es posible aumentar el tiempo de pausa sin tener que repetir todos los tiempos. Mientras la automatización sigue en pausa, cada vez que pulse el botón **P1**, el tiempo de espera se incrementa 5 segundos. Hay cuatro posibles presiones al pulso **P1**. La quinta presión del botón, el tiempo de pausa se restablece al inicial (LED L1 realiza un encendido más prolongado). Por lo tanto, es posible aumentar el tiempo de permanencia hasta 20 segundos (4 x 5/2 presiones cad.). Si 20 segundos no es suficiente, puede continuar para aumentar el tiempo de pausa mediante la realización de una nueva maniobra o Ciclo de apertura:

! El tiempo de inicio sólo es posible cuando la automatización está en pausa de apertura.

Cambio de tiempo
con cada
pulsación



7.6 Funcionamiento de la Lámpara: Luz Fija o Destellante



Oprimir el pulsador **P1** durante la maniobra de cierre para la activación y desactivación de los destellos o fija la lámpara en la salida destellante.

8 Note

9 Declaración CE de conformidad

(Segundo Directiva 2006/42/CE, Anexo II, parte B)

El suscrito **Ernestino Bandera**,
administrador

DECLARAR QUE:



Empresa: EB TECHNOLOGY SRL
Dirección: Corso Sempione 172/5
 21052 Busto Arsizio VA Italy
Nombre del producto: START-S7LT
 Tarjeta electrónica de baja tensión para un motor

EL PRODUCTO CUMPLE

a los requisitos de la directiva de la UE:

2006/42/CE

DIRECTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 17 de mayo de 2006 relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición)

Referencia: Anexo II, parte 1, sección B (declaración CE de conformidad del fabricante).

EL PRODUCTO CUMPLE

con las disposiciones de la siguiente directiva 2006/42/CE del consilio 14 de octubre 2004:

2006/95/CE

DIRECTIVA 2006/95/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 12 de diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

La referencia a las normas: EN 60335-1

2004/108/CE

DIRECTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 15 de diciembre de 2004 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética

La referencia a las normas: EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

EL PRODUCTO CUMPLE

a los requisitos esenciales del artículo 3 de la siguiente directiva de la CE para el uso al que van dirigidos estos productos para:

1999/5/CE

DIRETTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 1999 riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro

La referencia a las normas: ETSI EN 300 220-3 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3

Como se indica en la Directiva 2006/42/CE debe tenerse en cuenta que no se permite el uso del servicio del producto en cuestión hasta que la máquina, en la que se incorpore el producto y no ha sido identificado y se comprobó que cumple con la Directiva 2006/42/CE.

Busto Arsizio, li 01 aprile 2013

EB TECHNOLOGY S.r.l.
 Corso Sempione 172/5,
 21052 Busto Arsizio VA Italia

posta@ebtechnology.it
 www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
 via Cesare Cantù 26,
 20020 Villa Cortese MI Italia
 tel. +39 0331.430457
 fax. +39 0331.432496

info@nologo.info
 www.nologo.info

El fabricante
 Ernestino Bandera



<p style="text-align: center;">DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore, dichiara che l'apparecchio denominato</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</p> <p>risulta conforme a tutte le norme tecniche relative al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Sono state eseguite tutte le necessarie prove di radiofrequenza</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Questa dichiarazione viene emessa sotto la sola responsabilità del costruttore e, se applicabile, del suo rappresentante autorizzato.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Amministratore</p>	<p style="text-align: center;">DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The undersigned, representative of the following manufacturer, hereby certifies that the equipment known as</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</p> <p>complies with all technical requirements concerning this product within the domain of application of the EC Directives 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE</p> <p>All necessary radiofrequency tests have been performed</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>This declaration is rendered under the manufacturer's sole responsibility, and if applicable, under responsibility of his authorized representative.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrator</p>	<p style="text-align: center;">DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>Le soussigné, représentant du constructeur suivant certifie que les appareils cidessus référencés</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</p> <p>sont conformes à toutes les normes techniques relativement au produit dans le domaine d'application des Directives Européennes 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE et 99/5/CEE</p> <p>Toutes les essais de radiofréquence nécessaires ont été effectués</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Cette déclaration est présentée sous la seule responsabilité du constructeur et, si applicable, de son représentant autorisé.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrateur</p>
<p style="text-align: center;">KONFORMITÄT SZERTIFIKAT</p> <p>Der Unterzeichner bescheinigt, dass das Produkt</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</p> <p>allen technischen Produktegesetzen, laut den Europäischen Gesetzen 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, entspricht.</p> <p>Alle Radiofrequenzprüfungen haben bei der nachstehenden Firma stattgefunden:</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Diese Bescheinigung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt und dort woanwenbar, auch unter der des befügten Vertreters.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Verwalter</p>	<p style="text-align: center;">DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</p> <p>El abajo firmante, representante el fabricante siguiente, declara que el equipo denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</p> <p>es conforme con todas las normas técnicas correspondientes al producto en el campo de aplicación de las Directivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE y 99/5/CEE</p> <p>Han sido realizadas todas las necesarias pruebas de radiofrecuencia.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Esta declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante y, si de aplicación, de su representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>	<p style="text-align: center;">DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</p> <p>O abaixo-assinado, representando o seguinte construtor declara que o aparelho denominado</p> <p style="text-align: center;">START-S7 LT</p> <p>é conforme a todas as normas técnicas relativas ao produto dentro o campo de aplicabilidade das Diretivas Comunitarias 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE</p> <p>Foram executadas todas as necessárias provas de rádio frequência.</p> <p style="text-align: center;">EB TECHNOLOGY SRL Corso Sempione 172/5 21052 Busto Arsizio (Va) Italy</p> <p>Esta declaração vem emitida somente com a responsabilidade do construtor e, se aplicável, do seu representante autorizado.</p> <p>Busto Arsizio (Va) - Italy, 01/04/2013</p> <p style="text-align: right;">ERNESTINO BANDERA Administrador</p>

EB TECHNOLOGY S.r.l.
Corso Sempione 172/5,
21052 Busto Arsizio VA Italy
tel. +39 0331.683310
fax.+39 0331.684423

posta@ebtechnology.it
www.ebtechnology.it

NOLOGO S.r.l.
via Cesare Cantù 26,
20020 Villa Cortese MI Italy
tel. +39 0331.430457
fax.+39 0331.432496

info@nologo.info
www.nologo.info