



**SEA®**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 89888

**SMART**  
**TRASMETTITORE BICANALE**  
**TRICANALE DIP SWITCH**



Freq. 433.920 MHz (cod. 23110360/365) - Freq. 868.300 MHz (cod. 23110380/385)

Alimentazione:	3 Vdc (batteria formato CR2032)
Assorbimento:	20 mA max (in trasmissione)
Frequenza di trasmissione:	433.920MHz e/o 868.300MHz
Portata:	100 mt *
Codice:	digitale a 12 bit
N° di canali:	2 oppure 3
Temperatura di funzionamento:	-20°C / +55°C
Temperatura di stoccaggio:	-30°C / +80°C
Dimensioni:	64 x 35 x 14 mm
Umidità:	dal 5% al 90% non condensante

#### DESTINAZIONE D'USO

Il modulo di trasmissione SMART a 433.920MHz e/o 868.300MHz è stato progettato per essere utilizzato esclusivamente come trasmettitore di dati digitali alla frequenza di 433.920MHz e/o 868.300MHz inviati ad un ricevitore costruito da SEA che riceva sulla stessa frequenza e codificato per essere interfacciato con il modulo di trasmissione SMART a 433.920MHz e/o 868.300MHz; il trasmettitore dev'essere utilizzato solo come generatore di comandi da inviare ad un ricevitore SEA S.r.l. per automatizzare apertura e/o chiusura di porte, cancelli ed ante e dev'essere alimentato a tensione di sicurezza (batteria da 3 Vdc formato CR2032) che, una volta esaurita, dovrà essere smaltita negli appositi raccoglitori.

\* **Nota:** La portata utile di questo dispositivo (come quella di tutti i dispositivi operanti in radio frequenza), può variare in base all'entità dell'inquinamento elettromagnetico, dei segnali spuri RF presenti nel sito di installazione, o per eventuali ostacoli che vengano a interpersi fra il trasmettitore radio e il relativo ricevitore.

#### MANUTENZIONE

L'unico intervento di manutenzione applicabile a questo dispositivo è la sostituzione della batteria (vedi fig.1), qualora si verifichi una drastica riduzione di portata o smetta di funzionare. Ad ogni modo per ottenere prestazioni ottimali è opportuno sostituire la batteria ogni due anni.

Cod. 67410214



**SEA®**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 89888

**SMART**  
**EMETTEURS DEUX CANAUX**  
**TROIS CANAUX DIP SWITCH**



Fréq. 433.920 MHz (cod. 23110360/365) - Fréq. 868.300 MHz (cod. 23110380/385)

Alimentation:	3 Vdc (batterie type CR2032)
Absorption:	20 mA max (en transmission)
Fréquence d'émission:	433.920MHz e/o 868.300MHz
Portée:	100 mt *
Code:	digitale avec 12 bit
N° des canaux:	2 ou 3
Temp. de fonctionnement:	-20°C / +55°C
Température de stockage:	-30°C / +80°C
Mesures:	64 x 35 x 14 mm
Humidité:	du 5% au 90% pas condensant

#### DESTINATION D'UTILISATION

Le module d'émission SMART en 433.920 MHz et/ou 868.300 MHz a été projeté pour être utilisé exclusivement comme émetteur des données digitales à la fréquence de 433.920 MHz et/ou 868.300 MHz envoyées à un récepteur de la SEA S.r.l. qui reçoit sur la même fréquence et qui est codifié pour être interfacé avec le module d'émission SMART en 433.920 MHz et/ou 868.300 MHz ; l'émetteur doit être utilisé seulement comme générateur des commandes à envoyées à un récepteur SEA pour automatiser ouvertures et/ou fermetures de portes, portails et vantaux et doit être alimentée avec tension de sécurité (batterie de 3 Vdc type CR2032), qui une fois épuisée, elle doit être jetée dans les ramasseurs spéciaux.

\* **Nota:** La portée utile de ce dispositif (comme celui de tous les dispositifs opérants en radio fréquence) peut varier selon l'importance de pollution électromagnétique, des signaux radio présents sur le site d'installation, et pour la présence d'éventuels obstacles entre l'émetteur et le récepteur relatif.

#### ENTRETIEN

L'unique intervention d'entretien nécessaire pour ce dispositif est le remplacement de la batterie (voir fig.1), en cas d'une réduction draconienne de la portée ou s'elle ne fonctionne plus. Pour un fonctionnement parfait il faudrait remplace la batterie tous les deux ans.

Rev. 02 , 07/2008



**SEA®**  
Sistemi Elettronici  
di Apertura Porte e Cancelli  
International registered trademark n. 89888

**SMART**  
**HANDESENDER ZWEIKANAL -**  
**DREIKANAL DIP SWITCH**



Freq. 433.920 MHz (cod. 23110360/365) - Freq. 868.300 MHz (cod. 23110380/385)

Speisung:	3 Vdc (Batterie Format CR2032)
Stromaufnahme:	20 mA max (bei Sendung)
Sendefrequenz:	433.920 MHz oder 868.300 MHz
Reichweite:	100 Meter *
Code:	digital 12 bit
Anzahl der Kanäle :	2 oder 3
Betriebstemperatur:	-20°C/+55°C
Lagerungstemperatur:	-30°C/+80°C
Ausmaße:	64x35x14mm
Feuchtigkeit:	von 5% bis 90% nicht kondensierend

#### EINSATZ

Das Sendemodul SMART 433.20 MHz und/oder 868.300 MHz wurde ausschließlich zur Übertragung von digitalen Daten in der Frequenz 433.920 MHz und/oder 868.300 MHz an einen Empfänger der Firma SEA , der in der gleichen Frequenz empfängt und so codiert wurde, dass er mit dem Sendemodul SMART bei 433.920 MHz und/oder 868.300 MHz verbunden werden kann entwickelt. Das Modul darf nur als Sender von Befehlen, an einen SEA S.r.l. Empfänger genutzt werden, die zur Automatisierung von Öffnungen und/oder Schließungen von Türen, Tore und Flügel dienen. Speisung mit Sicherheitsspannung, 3 Vdc Batterie Typ CR2032, die nach Verbrauch in den dafür vorgesehen Behältern entsorgt werden muss.

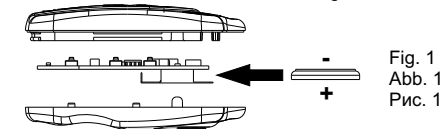
\* **Hinweis** Die tatsächliche Reichweite des Senders kann (wie bei allen Funksendern), je nach Größe der elektromagnetischen Dichte, aufgrund von Funkstörungen aus dem unmittelbaren Einbaumfeld oder eventuellen Hindernissen zwischen Sender und Funkempfänger variieren.

#### WARTUNG

Der einzig notwendige Wartungseingriff auf diesem Gerät ist das Austauschen der Batterien (siehe Abb. 1) bei stark reduzierter Reichweite oder bei Einstellung der Funktion. Für eine einwandfreie Funktionstüchtigkeit wird empfohlen die Batterie alle 2 Jahre auszuwechseln.



**Impostazione codice - Code settlement**  
**Impostacion código**  
**Code Einstellung - Установка кода**



**Sostituzione batteria - Battery replacement - Replacement batterie**  
**Substitución batería - Batterieaustausch - Замена батареек**

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

I trasmettitori 23110360, 23110365 a 433.920MHz e 23110380, 23110385 a 868.300MHz sono conformi alla direttiva 99/5/EC basata sugli standards: ETS EN 301 489; ETS EN 301 489-3; ETS EN 300 220-1; ETS EN 300 220-3; EN 60950 L'utilizzatore di questo dispositivo è tenuto al rispetto delle Norme di Legge vigenti nel Paese di utilizzo.

**N.B. IL COSTRUTTORE NON PUÒ CONSIDERARSI RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI CAUSATI DA USI IMPROPRI, ERRORNEI ED IRRAGIONEVOLI.**

La SEA si riserva il diritto di apportare le modifiche o variazioni che ritenesse opportune ai propri prodotti e/o al presente manuale senza alcun obbligo di preavviso.

#### DECLARATION DE CONFORMITE

Les émetteurs 23110360,23110365 en 433.920 MHz et 23110380, 23110385 en 868.300MHz sont conformes à la directive 99/5/EC basée sur les standards : ETS EN 301 489 ; ETS EN 301 489-3 ; ETS EN 300 220-1 ; ETS EN 300 220-3 ; EN 60950. L'utilisateur de ce dispositif doit respecter les règles de loi en vigueur dans les pays d'utilisation.

**LE CONSTRUCTEUR N'EST PAS RESPONSABLE POUR DOMMAGES EVENTUELS A LA SUITE D'UNE UTILISATION IMPROPRE, ERRONNEE OU IRRATIONNELLE.**

SEA se réserve le droit de toutes modifications et des variations sur ses produits ou au présent manuel sans aucune obligation de préavis.



**Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici) - Solo Europa**



(Applicabile in paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata)

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.



**Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électroniques) - Europe uniquement**



(Applicable dans les pays de l'Union Européen et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.



**Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll) - Nur Europa**



(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.



**SMART**  
**TRANSMITTER TWO CHANNEL**  
**THREE CHANNEL DIP SWITCH**



Freq. 433.920 MHz (cod. 23110360/365) - Freq. 868.300 MHz (cod. 23110380/385)

Power Supply:	3Vdc (battery CR2032 size)
Absorption:	20 mA max (in trasmission)
Transmitting frequency :	433.920MHz and/or 868.300MHz
Capacity:	100 mt *
Code:	12 bit digital
N. of channels:	2 or 3
Working temperature:	-20°C / +55°C
Storage temperature:	-30°C / +80°C
Dimensions:	64 x 35 x 14 mm
Humidity:	from 5% to 90% not condensing

#### DESTINATION OF USE

The 433.920MHz and/or 868.300MHz SMART transmitter has been planned to be used exclusively as a transmitter of digital data with a frequency of 433.920 MHz and/or 868.300 Mhz sent to a radio receiver created by SEA which transmits on the same frequency and which is codified to be interfaced with the 433.920 MHz and/or 868.300 Mhz SMART transmitter. It must be used only as a generator of commands to send to a SEA s.r.l. receiver to automatize the opening and/or closing of doors, gates and leaves and it must be supplied with safety tension (3Vdc battery CR2032 size) which will be waste in the provided containers.

\* **Notice:** The useful capacity of this system (as that of all the systems which operate with radio frequency), can change according to the entity of the electromagnetic pollution and of RF false signals in the installation site, or of probable obstacles which are bewteen the radio transmitter and the related receiver.

#### SERVICING

The only servicing intervention to apply to this system is the battery substitution (see fig.1), when there is an extreme capacity reduction or when it stops working. To obtain optimum performance it is advisable to substitute the battery every two years.

Cod. 67410214



**SMART**  
**TRANSMISOR BICANAL**  
**TRICANAL DIP SWITCH**



Freq. 433.920 MHz (cod. 23110360/365) - Freq. 868.300 MHz (cod. 23110380/385)

Alimentación:	3Vdc (batería tamaño CR2032)
Absorción:	20 mA max (en transmisión)
Frecuencia de transmisión:	433.920MHz e/o 868.300MHz
Alcance:	100 mt *
Código:	digital a 12bit
N. Canales:	2 o 3
Temp. de funcionamiento:	-20°C / +55°C
Temperatura de almacenaje:	-30°C / +80°C
Dimensiones:	64 x 35 x 14 mm
Humedad:	desde 5% hasta 90% no condensante

#### DESTINACIÓN DE USO

El transmisor SMART 433.920Mhz y/o 868.300 Mhz ha sido proyectado para ser utilizado exclusivamente como transmisor de datos digitales a la frecuencia de 433.920Mhz y/o 868.300 Mhz enviados a un receptor creado de SEA que reciba en la misma frecuencia y codificado para ser interactuado con el transmisor SMART 433.920Mhz y/o 868.300 Mhz, el transmisor tiene que ser utilizado sólo como generador de mandos de enviar a un receptor SEA srl para automatizar abertura y/o cierre de puertas, cancelas y hojas y tiene que ser alimentado con tensión de seguridad (batería de 3Vdc tamaño CR2032) que tendrá que ser eliminado en los especiales contenedores, después su agotamiento.

\***Nota:** El alcance útil de este dispositivo (como aquella de todos los dispositivos que obran en radio frecuencia) puede variar según la entidad del la polución electromagnética, de los señales espurios RF presentes en el lugar de la instalación, o por obstaculos que se interponen entre el transmisor radio y el receptor correspondiente.

#### MANUTENCIÓN

La única intervención de manutención aplicable a este dispositivo es la substitución de la batería (veer fig.1) en el caso en que se verifica una drástica reducción de alcance o se interrumpa el funcionamiento. Para obtener prestaciones óptimas es oportuno substituir la batería cada dos años.

Rev. 02 , 07/2008



**SMART**  
**ИНСТРУКЦИЯ 2-КАНАЛЬНОГО И**  
**3- КАНАЛЬНОГО DIP SWITCH**



433.920МГц (коды 23110360/365) - 868.300МГц (коды 23110380/385)

АПитание:	3В ( аккумулятор батарейка тип CR 2032)
Потребляемый Ток:	20мА макс.в режиме передачи
Частота:	433.920 МГц и/или 868.300 МГц
Дальность	100м *
Код:	цифровой 12- битный
Количество каналов:	2 или 3
Рабочая Температура:	-20°С ч + 55°С
Температура хранения:	-30°С ч + 80°С
Габариты:	64мм x 35мм x 14мм
Влажность:	от 5% до 90% бес конденсата

#### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Модуль передатчика СМАРТ коды (23110350 - 23110355 - 23110370 - 23110375) спроектирован исключительно для использования в качестве передатчика цифровых данных на частоте 433.920 МГц и/или 868.300 МГц посылаемых совместимому приемнику изготовленным SEA s.r.l , на той же частоте и с совместимой кодировкой; приемник может использоваться только в качестве генератора команд , посылаемых блоку управления автоматизаций SEA для дверей и ворот, питаемого безопасным напряжением 3В (батарейка тип CR 2032). Выбрасывать использованные батарейки . в спец- контейнера.

\* **Примечание:** Радиус действия этого изделия ( это касается всех изделия работающих на радиочастот) может измениться и зависимости от электромагнитного фона, помех присутствующий на месте установки, или из за возможных препятствий между передатчиком и приемником.

#### ОБСЛУЖИВАНИЕ

Единственное обслуживание этого изделия замена батареек, если резко уменьшится дальность действия или прекратит функционировать. В любом случае для получения оптимальный эксплуатаций менять батарейку каждые два года.

#### D KONFORMITÄTSERKLÄRUNG:

Die Handsender 23110360, 23110365 bei 433.920 MHz und 23110380, 23110385 868.300MHz entsprechen den Anforderungen gemäß der Richtlinie 99/5/EC, unter Anwendung der folgenden Normen: ETS EN 301 489; ETS EN 301 489-3; ETS EN 300 220-1; ETS EN 300 220-3; EN 60950; Der Benützer dieses Geräts, muss, die im Benützerland geltenden gesetzlichen Richtlinien respektieren.

**ACHTUNG! DER HERSTELLER IST NICHT VERANTWORTLICH BEI SCHÄDEN, DIE DURCH UNSACHGEMÄßE, FEHLERHAFT E ODER UNANGEMESSENE VERWENDUNG VERURSACHT WURDEN.**

*SEA räumt sich das Recht ein, Änderungen oder Variationen an Ihren Produkten oder diesen Instruktionen vorzunehmen ohne vorherige Benachrichtigungspflicht.*

#### GB DECLARATION OF CONFORMITY

The following transmitters: ref.23110360, 23110365 433.920Mhz and 23110380, 23110385 868.300MHz are in conformity with the 99/5/EC directive based on the standards:

- ETS EN 301 489; ETS EN 301 489-3; ETS EN 300 220-1; ETS EN 300 220-3; EN 60950. The user of this system must follow the norms in force in the country where it is used.

**NOTICE: THE MANUFACTURER CANNOT BE CONSIDERED RESPONSIBLE OF THE DAMAGES CAUSED BY PRODUCT MISUSE.**

*SEA reserves the right to bring proper modifications or changes to its products and/or to this manual without warning.*

#### E DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los transmisores 23110360,23110365 de 433.920MHz and 23110380, 23110385 de 868.300 MHz están conformes a la directiva 99/5/EC según los standards:

- ETS EN 301 489; ETS EN 301 489-3; ETS EN 300 220-1; ETS EN 300 220-3; EN 60950

Quien utiliza este dispositivo tiene que respetar las normas vigentes en el país de utilización.

**NOTA: EL PRODUCTOR NO PUEDE SER CONSIDERADO RESPONSABLE POR DAÑOS CAUSADOS POR UTILIZO ERRÓNEO Y IMPROPIO.**

*SEA se reserva el derecho de aportar modificaciones o variaciones oportunas a sus productos y/o a este manual sin alguna obligación de preaviso.*

#### RU ТРЕБОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Передатчики коды 23110360- 23110365 на частоте 433.920 МГц и коды 23110380- 23110385 на частоте 868.300 МГц соответствуют следующим нормам: - ETS EN 301 489; ETS EN 301 489-3; ETS EN 300 220-1; ETS EN 300 220-3; EN 60950

Пользователь этого изделия обязан соблюдать Действующие Законы в стране использование.

**ПРИМЕЧАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ СЧИТАЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ В СЛУЧАЕ ВОЗМОЖНОГО ВРЕДА ИЛИ ТРАВМУ , ВЫЗВАННОЙ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОЕ, ОШИБОЧНОЕ И ИРРАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.**

*SEA s.r.l. оставляет за себя право нанести изменение которые считает необходимые для своей продукции или этому руководству, без обязанность предварительного уведомления.*



**Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment) - Europe only**



(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.



**Eliminación correcta de este producto (material electrónico de descarte) - Europa solamente**



(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistenmas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.



**Правильное Избавление от Этого Изделия (Тратит впустую Электрическое и Электронное Оборудование) - Европа только**



(Применимый в Европейском союзе и других европейских странах с отдельными системами собрании)

Эта маркировка, показанная на изделии или его литературе, указывает, что это не должно быть расположено с другими домашними отходами в конце его рабочей жизни. Чтобы предотвращать возможный вред окружающей среде или человеческому здоровью от безудержного ненужного распоряжения, пожалуйста отделите это от других типов отходов и переработайте это ответственно, чтобы продвинуть жизнеспособное повторное использование материальньх ресурсов.

Домашние пользователи должны войти в контакт или с розничным продавцом, где они купили это изделие, или их офис местного органа власти, для деталей где и как они могут взять этот пункт(изделие) для экологически безопасной рециркуляции.