



# EBOTICS MAKER CONTROL Kit

www.ebotics.com

## ¿Qué son los Ebotics Maker Kits?

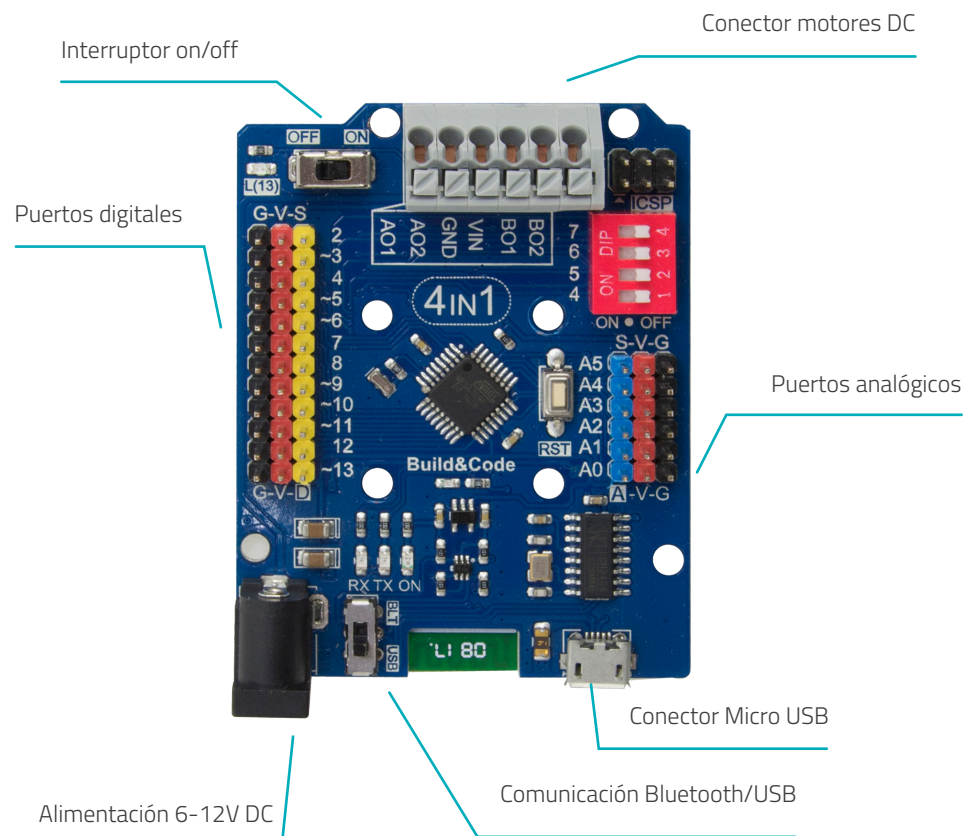
Son conjuntos de distintos componentes electrónicos que, controlados por la placa electrónica Build&Code 4in1 del Ebotics Maker Control Kit, se complementan para dar vida a cientos de posibilidades de creación. Combina los componentes para construir y programar los proyectos incluidos en cada kit y muchos más.

Para realizar los proyectos de los Ebotic Maker Kits necesitarás el Ebotics Maker Control Kit.

## ¿Qué es el Ebotics Maker Control Kit?

Es el conjunto de componentes electrónicos necesarios para programar, alimentar y controlar todos los Ebotics Maker Kits y Ebotics Components. Con el Ebotics Maker Control Kit podrás desarrollar todos los proyectos incluidos en los demás kits.

Todos los Ebotics Maker Kits son compatibles entre ellos. Puedes combinar los distintos componentes electrónicos de cada kit para crear más proyectos.



## Maker Control Kit / Contenido

- 1 Placa controladora Build&Code 4in1
  - 1 Cable USB – Micro USB
- 40 cables puente macho – hembra
- 1 Portapilas o soporte de baterías (para 4 pilas AA no incluidas)

## Placa controladora Build&Code 4in1: El cerebro

La placa electrónica Build&Code 4in1 funciona como el cerebro del Ebotics Maker Control Kit y los demás Ebotics Maker Kits. Es la encargada de controlar todos los componentes electrónicos que contienen los kits, de acuerdo a las instrucciones programadas para realizar cada proyecto.

## Especificaciones técnicas de la placa controladora

- Build&Code 4in1
- Microcontrolador ATmega328P
- Voltaje de funcionamiento: 5V DC
- Voltaje de entrada (recomendado): 7-12V DC
- Voltaje de entrada (límite): 6-20V DC
- 12 Puertos Entrada/Salida (I/O) digitales.
- 7 Puertos PWM Entrada/Salida (I/O) digitales.
- 6 Puertos entrada (Inputs) analógicos.
- Corriente I/O pin: 20mA
- Velocidad de reloj: 16Mhz
- Conectividad Bluetooth 2.0
- Conexión directa para motores DC
- Tamaño:
- Peso: 25g
- Programable con Arduino IDE y distintos software gráficos de programación por bloques.
- Compatible con MacOS, Windows y Linux.

## En ebotics.com encontrarás:

- Cómo configurar la placa Build&Code 4in1 con software de programación compatible.
- Cómo funciona la conexión Bluetooth.
- Cómo funciona la conexión para motores DC.



Para realizar los proyectos visita [ebotics.com](http://ebotics.com)



# EBOTICS MAKER CONTROL Kit

www.ebotics.com

## What are the Ebotics Maker Kits?

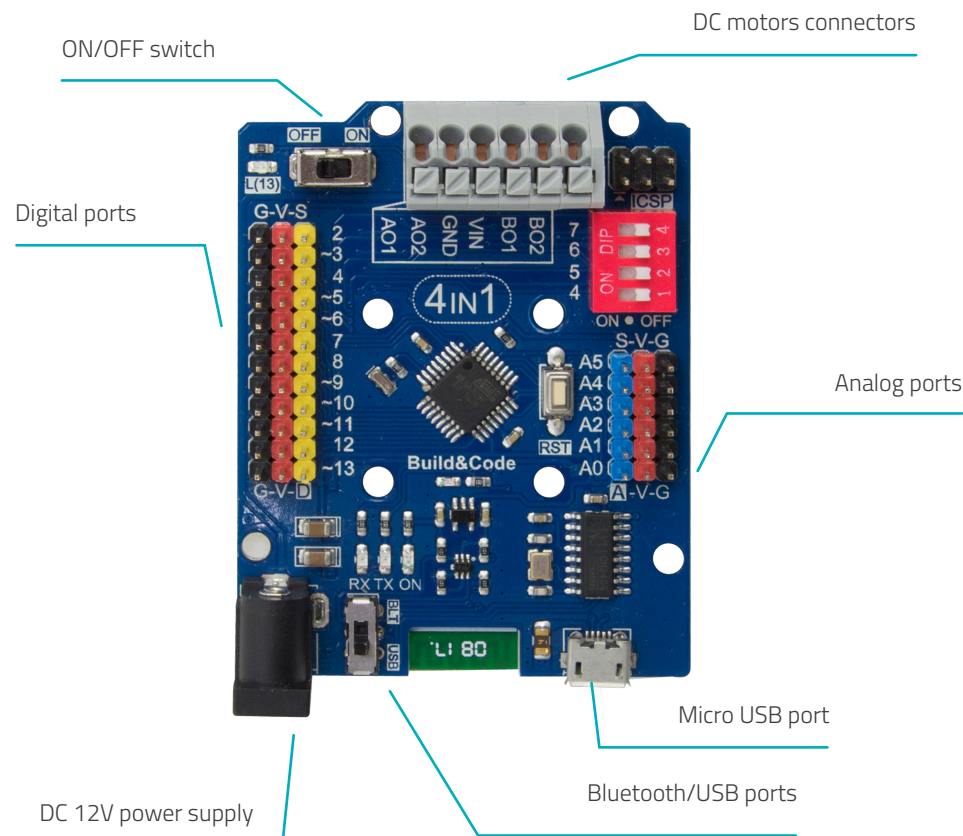
They are sets of different electronic components that, controlled by the Build&Code 4in1 control board, complement each other to bring to life hundreds of creation possibilities. Combine the components to construct and program the projects included in each kit and much more.

To do the Ebotics Maker Kits projects you will need the Ebotics Maker Control Kit.

## What is the Ebotics Maker Control Kit?

Is the set of electronic components necessary to program, feed and control all the Ebotics Maker Kits and Ebotics Components. With the Ebotics Control Kit you will be able to develop all the projects included in the rest of the kits.

All the Ebotics Maker Kits are compatible with each other. You can combine the different electronic components to create more projects.



## Maker Control Kit / Content

- 1 Build&Code 4in1 control board
  - 1 USB – Micro USB cable
- 40 male to female jumper cables
  - 1 Battery holder (for 4 AA batteries not included)

## Build&Code 4in1 control board: The brain

The electronic board Build&Code 4in1 works as the brain of the Ebotics Maker Control Kit and the rest of the Ebotics Maker Kits. Is the one in charge of controlling all the electronic components included in the kits, according to the instructions programmed to make every project.

## Build&Code 4in1 board Technical Specifications

- Build&Code 4in1 board Technical Specifications
- Microcontroller ATmega328P
- Operating Voltage: 5V
- Input Voltage (recommended): 7-12V
- Input Voltage (limit): 6-20V
- 12 Digital I/O Pins
- 7 PWM Digital I/O Pins
- 6 Analog Input Pins
- DC Current per I/O Pin: 20 mA
- Clock Speed: 16 MHz
- Connectivity Bluetooth 2.0
- Direct connection to DC motors
- Size: 68 x 53 mm
- Weight: 25 g
- Programmable with Arduino IDE, BitBloq and other
- Visual programming software by blocks
- Compatible with Mac OS, Windows and Linux

## In ebotics.com you will find:

- How to configure the Build&Code 4in1 board with compatible programming software.
- How does Bluetooth connection function.
- How does DC motors connection work.



To do the projects visit [ebotics.com](http://ebotics.com)

## INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO

- No apagues el ordenador ni desconectes el cable mientras se está instalando el programa del ordenador a la placa.
  - Limpia regularmente la placa y sus cables con un paño seco. Deben estar desconectados cuando los limpies.
  - Mantén los conectores de la placa y los cables limpios de polvo, suciedades, etc. Evita que las conexiones sean inadecuadas.
  - Evita roturas en los cables. No les coloques objetos encima.
  - No tires del cable para extraerlo del ordenador o de la placa.
  - Mantén el cable siempre estirado cuando esté conectado.
  - Evita golpes y caídas que puedan dañar la placa.
  - Cuando no utilices el producto, guárdalo en una funda o caja para protegerlo del polvo y suciedad.
- INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**
- Asegúrate de que la placa siempre está trabajando entre el rango recomendado de 7-12V. Nunca trabajes fuera del rango límite de 6-20V.
  - Comprueba el circuito, al menos una vez, antes de conectarlo a la placa. Asegúrate de que no tenga cortocircuitos.
  - No tires la placa ni los cables al fuego y mantenlos alejados de fuentes de calor.
  - No conectes los cables a tomas de red.
  - No mojes la placa. Mantenla siempre en un lugar seco, lejos de la humedad.
  - No uses el producto si aprecias defectos visibles.
  - Recomendamos utilizar los cables suministrados con el producto.

- Desconecta la placa del ordenador si no la vas a utilizar.
- Mantén el producto fuera del alcance de niños. Contiene piezas pequeñas que suponen riesgo de asfixia.
- Los niños deben utilizar este producto bajo la supervisión de un adulto.
- No construyas circuitos que puedan poner en riesgo tu integridad física/salud o la de terceros.
- No desmontes ni modifiques la placa. Estas acciones invalidan la garantía.

## NOTA LEGAL

Por medio de la presente Atlantis Internacional, S.L, declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/CE. Las funciones y características descritas en este manual se basan en pruebas realizadas por Atlantis Internacional S.L. El usuario es responsable de examinar y verificar el producto al adquirirlo. Las especificaciones y el diseño del producto pueden variar sin previo aviso. Atlantis Internacional S.L. declina toda responsabilidad por cualquier daño personal, material, económico, así como cualquier daño en su dispositivo, debido a un mal uso, abuso o instalación inapropiada del producto. Atlantis Internacional S.L. declina toda responsabilidad por fallos en el funcionamiento, comunicación o conexión entre el producto y el ordenador, smartphone o tablet.

## DESECHOS ELECTRÓNICOS

Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos deben ser desechados por separado.



- Este producto se ha diseñado para desecharlo por separado en un punto de recogida de residuos adecuado. No lo deposite con la basura doméstica.
- El precio final de este producto incluye el coste de la gestión ambiental necesaria para el correcto tratamiento de los residuos generados.
- Si el equipo funciona con baterías, estas deben extraerse y depositarse en un punto de recogida selectiva de este tipo de residuos. Si las baterías no son extraíbles, no las intente extraer, ya que lo debe hacer un profesional cualificado.
- Desear y reciclar por separado ayuda a conservar los recursos naturales y previenen las consecuencias dañinas para la salud humana y el entorno que podrían surgir a causa de un desecho incorrecto.
- Para obtener más información, puede ponerse en contacto con el vendedor o con las autoridades locales encargadas de la gestión de residuos.

## PRECAUCIÓN

Mantenga el producto fuera del alcance de niños. Contiene piezas pequeñas que suponen riesgo de asfixia.

## MAINTENANCE INFORMATION

- Do not turn off the computer or disconnect the USB cable when a program is being installed on the board.
- Regularly clean the board and the cable with a dry cloth. They must be dry when you clean them.
- Keep the board connectors and the cable free from dust, lint, etc. To prevent improper connections.
- Avoid breaking the cables. Do not put objects over them.
- Do not pull the cable to disconnect it from the computer or the board.
- Keep the cable extended when it is being used.
- Avoid dropping or hitting the board. It might be damaged.
- When not using the product, store it in a case to protect it from dust and dirt.

## SECURITY INFORMATION

- Confirm the board is always working in the recommended voltage range (7-12V). Never work out of the voltage limit range (6-20V).
- Check your circuit before connecting it to the board, at least once. Confirm that there are short-circuits.
- Do not throw the board and/or the cables into fire and keep them away from heat sources.
- Do not connect the cables to a power outlet.
- Do not wet the board. Keep it always in a dry place, away from humidity.
- Do not use the product if you perceive any visible defects.
- We recommend you to use the supplied cables with the product.

- Disconnect the board from the computer if you are not going to use it.
- Keep it away from children. Contains small pieces which may be a choking hazard.
- Children must use this product under adult supervision.
- Do not build circuits that can be dangerous for you (physically / health) or that can be dangerous for other people.
- Do not dismount or modify the board. These actions will invalidate the Warranty.

## LEGAL NOTE

Hereby, Atlantis Internacional, declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC. The features and functions described in this manual are based on tests made by Atlantis Internacional S.L. It is the user responsibility to examine and verify the product after its purchase. Specifications and design may change without prior notice. Atlantis Internacional S.L. is not responsible and will never be liable for any personal loss or injury, economical loss, material loss or any damage due to misuse, abuse or improper installation of the product. Atlantis Internacional S.L. is not responsible and will never be liable for any function, communication and connection failure between the product and the computer, smartphone or tablet.

## ELECTRONIC AND ELECTRICAL DEVICES DISPOSAL

This symbol indicates that electrical and electronic equipment is to be collected separately.



- This product is designated for separate collection at an appropriate collection point. Do not dispose of as household waste.
- The final price of this product includes the cost necessary for the correct environmental management of the generated waste.
- If the equipment uses batteries, they must be removed from the equipment and disposed in an appropriate collection center. If the batteries cannot be removed, do not attempt to do it yourself since it must be done by a qualified professional.
- Separate collection and recycling helps conserve natural resources and prevent negative consequences for human health and the environment that might result from incorrect disposal.
- For more information, contact the retailer or the local authorities in charge of waste management.

## WARNING

Keep it away from children. Contains small pieces which may be a choking hazard.



# EBOTICS MAKER CONTROL Kit

www.ebotics.com

## Cosa sono gli Ebotics Kits?

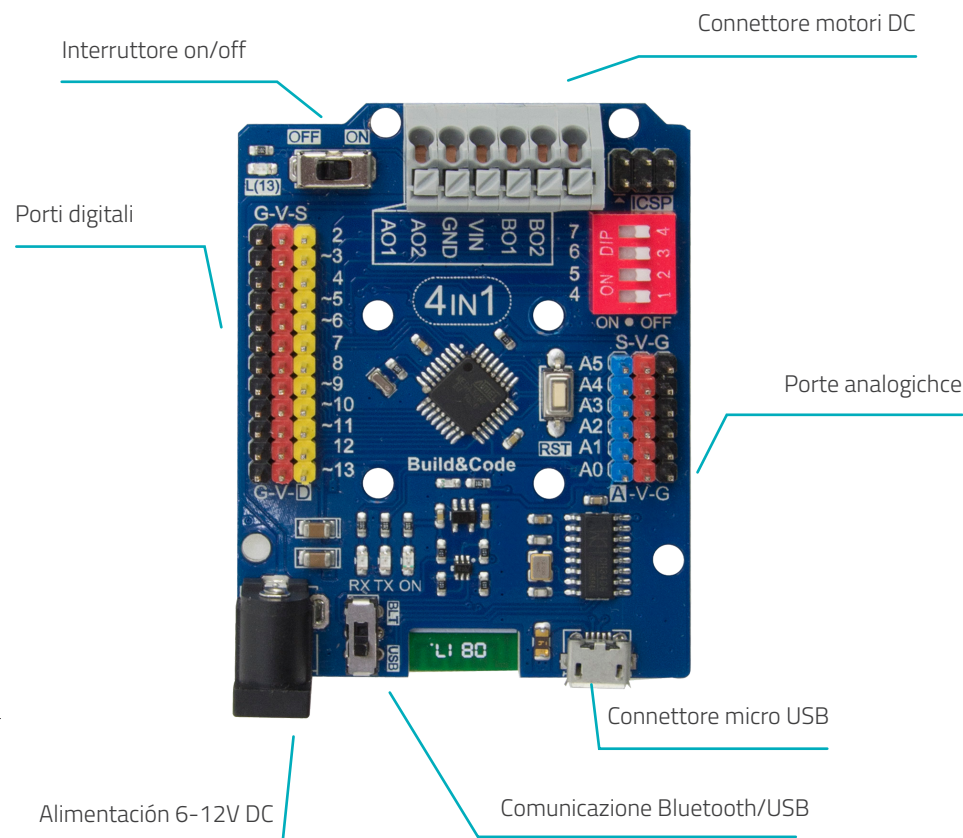
Sono insiemi di diversi componenti elettronici che, controllati dalla scheda elettronica Build&Code 4in1 dell'Ebotics Control Kit, si integrano per dar vita a centinaia di possibilità creative. Combina i componenti per costruire e programmare i progetti inclusi in ciascun kit e molto altro.

Per realizzare i progetti degli Ebotics Kits ti servirà l'Ebotics Control Kit.

## Cos'è l'Ebotics Control Kit?

Si tratta dell'insieme di componenti elettronici necessari per programmare, alimentare e controllare tutti gli Ebotics Kits e gli Ebotics Components. Con l'Ebotics Control Kit potrai sviluppare tutti i progetti inclusi negli altri kit.

Tutti gli Ebotics Kit sono compatibili tra loro. Puoi combinare i vari componenti elettronici di ciascun kit per creare altri progetti.



## Maker Control Kit / Contenuto

- 1 scheda controller Build&Code 4in1
  - 1 cavo USB - Micro USB
- 40 cavi ponte maschio-femmina
- 1 portatile o supporto per batterie (per 4 pile AA non incluse)

## Scheda controller Build&Code 4in1 Il cervello

La scheda elettronica Build&Code 4in1 funge da "cervello" del dell'Ebotics Maker Control Kit e degli altri Ebotics Maker Kits. Ha il compito di controllare tutti i componenti elettronici contenuti nei kit, come indicato nelle istruzioni programmate per realizzare ciascun progetto.

## Specifiche tecniche della scheda controller

- Build&Code 4in1
- Microcontrollore ATmega328P
- Tensione di funzionamento: 5V CC
- Tensione di ingresso (consigliata): 7-12V CC
- Tensione di ingresso (limite): 6-20V CC
- 12 porte di ingresso/uscita (I/O) digitali.
- 7 porte PWM ingresso/uscita (I/O) digitali.
- 6 porte di ingresso (input) analogiche.
- Corrente I/O pin: 20 mA
- Velocità dell'orologio: 16 Mhz
- Connettività Bluetooth 2.0
- Connessione diretta per motori CC
- Dimensioni: 68,58 mm/53,34 mm
- Peso: 25 g
- Programmabile con Arduino IDE e diversi software grafici di programmazione a blocchi.
- Compatibile con MacOS, Windows e Linux.

## Su ebotics.com troverai informazioni su:

- Come configurare la scheda Build&Code 4in2 con software di programmazione compatibile.
- Come funziona la connessione Bluetooth.
- Come funziona la connessione per motori CC.



Per realizzare i progetti visita [ebotics.com](http://ebotics.com)



# EBOTICS MAKER CONTROL Kit

www.ebotics.com

## Découvrez les Maker Kits de Ebotics

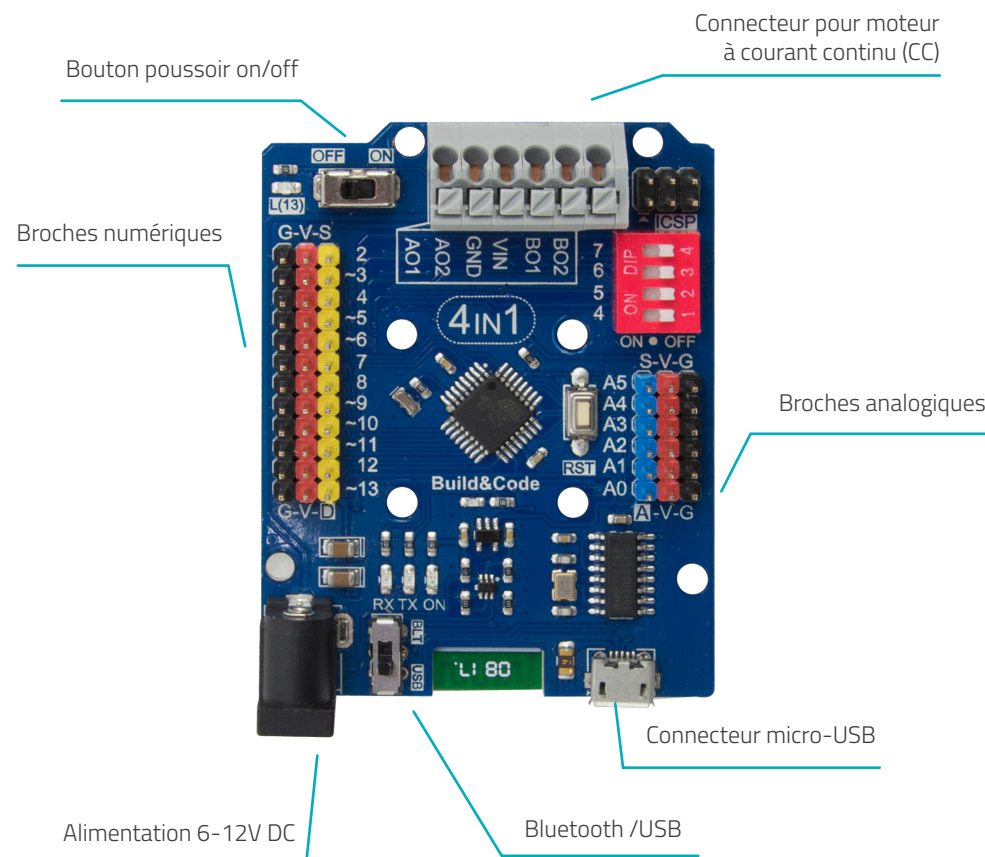
Il s'agit d'un ensemble de composants électroniques, contrôlés par le biais d'une carte électronique Build&Code 4en1 contenant un microcontrôleur disponible dans le Maker Control Kit de Ebotics et permettant de donner vie à des centaines de projets. Assemblez les composants pour construire et programmer les projets inclus dans chaque kit et amusez-vous à créer vos propres projets.

Pour réaliser les différents projets des Maker Kits de Ebotics vous aurez besoin du Maker Control Kit de Ebotics.

## Découvrez le Maker Control Kit de Ebotics

Il s'agit d'un ensemble de composants électroniques permettant de programmer, alimenter et contrôler tous les Maker Kits et composants Ebotics. Avec le Maker Control Kit vous pourrez développer tous les projets inclus dans les autres kits Ebotics.

Tous les Maker Kits de Ebotics sont compatibles entre eux. Combinez les différents composants électroniques disponibles dans chaque kit pour créer encore plus de projets.



## Maker Control Kit / Contenu

- 1 carte Build&Code 4en1
- 1 câble USB - Micro USB
- Lot de 40 câbles de type mâle - femelle
- 1 support pour piles (pour 4 piles AA non inclus)

## La carte Build&Code 4en1 : le cerveau

La carte Build&Code 4en1 fonctionne comme le cerveau du Maker Control Kit et des autres Maker kits Ebotics. Elle vous permet de contrôler tous les composants électroniques inclus dans les différents Maker Kits Ebotics et de réaliser tous les projets en suivant les instructions.

## Spécificités techniques de la carte

- Microcontrôleur ATmega328P
- Tension de fonctionnement : DC 5V
- Gamme de tension d'entrée (recommandée) : DC 7-12V
- Gamme de tension d'entrée (limite) : DC 6-20V
- 12 broches numériques I/O (entrées/sorties)
- 7 broches numériques PWM I/O (entrées/sorties)
- 6 broches d'entrées analogiques (input).
- Courant direct par broche entrées/sorties : 20mA
- Fréquence d'horloge : 16 Mhz
- Connectivité : Bluetooth 2.0
- Connecteur direct pour moteur à courant continu
- Taille : 68,58 x 53,34 mm
- Poids : 25g
- Programmable avec les plateformes Arduino IDE et les différents logiciels de programmation par blocs.
- Compatible avec MacOS, Windows et Linux.

## Sur le site internet ebotics.com, vous trouverez :

- Comment configurer la carte Build&Code 4 en 1 avec un logiciel de programmation compatible.
- Comment fonctionne la connexion Bluetooth de la carte.
- Comment fonctionne la connexion pour les moteurs à courant continu.



Pour réaliser les projets visitez notre site internet [ebotics.com](http://ebotics.com)

## INFORMAZIONI SULLA MANUTENZIONE

- Non spegnere il computer o scollegare il cavo mentre installi il programma del computer alla piastra.
- Pulisci regolarmente la piastra e i cavi con un panno asciutto. Scollegare il dispositivo durante le operazioni di pulizia.
- I connettori della piastra e i cavi devono sempre essere privi di polvere, sporcizia, ecc. Evita che le connessioni risultino inadeguate.
- Evita rotture nei cavi. Non collocare oggetti sopra di essi.
- Non tirare il cavo per rimuoverlo dal computer o dalla piastra.
- Mantenere il cavo sempre allungato mentre è connesso.
- Evitare urti o cadute che possano danneggiare la piastra.
- Se il prodotto non viene utilizzato, conservarlo in una custodia o scatola per proteggerlo da polvere e sporcizia.

## INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

- Controllare che la piastra funzioni sempre nell'intervallo di riferimento raccomandato compreso fra 7-12V. Non lavorare mai nei limiti dell'intervallo compreso fra 6-20V.
- Controlla il circuito, almeno una volta, prima di collegarlo alla piastra. Assicurati che non abbia cortocircuiti.
- Non gettare mai la piastra o i cavi nel fuoco e tenerli lontani dalle sorgenti di calore.
- Non collegare i cavi alle prese di corrente.
- Non bagnare la piastra. Conservarla sempre in un luogo asciutto, al riparo dall'umidità.
- Non utilizzare il prodotto se si nota alcun difetto apparente.

- Raccomandiamo di utilizzare i cavi forniti insieme al dispositivo.
- Scollegare la piastra dal computer se non si utilizza.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini. Contiene parti di piccole dimensioni che possono comportare il rischio di asfissia.
- I bambini devono utilizzare questo dispositivo sotto la supervisione di un adulto.
- Non costruire circuiti che possono mettere in pericolo la tua integrità fisica / salute o quella di terzi.
- Non smontare o modificare la piastra. Queste azioni annullano la garanzia.

## NOTA LEGALE

A mezzo della presente, Atlantis Internacional, S.L. dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e qualunque altra disposizione applicabile od obbligatoria della Direttiva 2014/53/CE. Le funzioni e caratteristiche descritte in questo manuale sono basate su prove effettuate da Atlantis Internacional S.L. L'utilizzatore è responsabile di esaminare e verificare il dispositivo al momento dell'acquisto. Le specifiche e il design del dispositivo possono variare senza preavviso. Atlantis Internacional S.L. declina ogni responsabilità in merito a qualsiasi danno personale, materiale, economico o danni cagionati al dispositivo provocati dal mal uso, abuso o installazione inadeguata del prodotto. Atlantis Internacional S.L. declina ogni responsabilità per guasti nel funzionamento, comunicazione o connessione fra il prodotto e il computer, smartphone o tablet.

## DIRITTI ELETTRONICI

Questo simbolo indica che i dispositivi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente.



- Questo prodotto è stato progettato per essere smaltito separatamente presso gli appositi centri di raccolta. Non depositare insieme ai rifiuti domestici.
- Il prezzo finale di questo prodotto comprende il costo della gestione ambientale necessaria per il corretto smaltimento dei rifiuti generati.
- Se il dispositivo funziona con le batterie, queste devono essere tolte e smaltite in modo differenziato presso un centro di raccolta specifico per questo tipo di residui. Se non è possibile estrarre le batterie, non cercate di toglierle, bensì delegate tale attività a un professionista qualificato.
- Lo smaltimento e il riciclaggio differenziato aiutano nella conservazione delle risorse naturali e previene le conseguenze dannose per la salute umana e l'ambiente causate da uno smaltimento inadeguato.
- Per ottenere ulteriori informazioni contattare il venditore o le autorità locali incaricate della gestione dei rifiuti.

## PRECAUZIONE

Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini. Contiene parti di piccole dimensioni che possono comportare il rischio di asfissia.

## INFORMATION DE MAINTENANCE

- N'ôtez pas votre ordinateur et/ou ne débranchez pas le câble tant que le programme de l'ordinateur ne soit pas définitivement installé sur la carte.
- Nettoyez régulièrement la carte et les composants à l'aide d'un chiffon doux et sec. Les câbles doivent être déconnectés lorsque vous les nettoyez.
- Gardez la carte et les composants à l'abri de l'humidité, de la poussière, de la saleté, etc.
- Ne déposez pas d'objets lourds sur la carte et les composants pour éviter de les endommager.
- Pour débrancher les câbles, évitez de tirer dessus.
- Rangez les câbles de sorte qu'ils soient tendus lorsqu'ils seront connectés.
- Pour limiter au maximum le risque de détérioration de votre carte, évitez de la heurter, de la secouer brusquement ou de la laisser tomber.
- Lorsque vous n'utilisez pas les produits, conservez-les dans une boîte à l'abri de la poussière, de la saleté.

## INFORMATION DE SÉCURITÉ

- Assurez-vous que la plaque fonctionne toujours entre la gamme recommandée 7-12V. Ne jamais travailler à l'extérieur de la limite de 6-20V.
- Vérifiez au moins une fois le circuit, avant de le brancher à la carte.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de court-circuit possible.
- Maintenez la carte et les câbles éloignés de toute source de chaleur (feu).
- Ne connectez pas directement les câbles à une prise secteur.
- Assurez-vous de ne pas mouiller la carte et les câbles. Conservez-les

dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité.

- N'utilisez pas le produit si vous détectez quelconque défaut ou endommagement visible.
- Nous vous recommandons d'utiliser les câbles fournis avec le produit.
- Débranchez la carte de l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Gardez le produit hors de portée des enfants. Il contient de petites pièces (risque d'étouffement).
- Les enfants doivent utiliser ce produit sous la surveillance d'un adulte.
- Ne construisez pas de circuit pouvant mettre votre intégrité physique, votre santé ou celle d'un tiers en danger.
- Veillez à NE PAS effectuer de modifications non autorisées sur ce produit. Une telle opération annule la garantie et risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.

## NOTE LEGALE

Par la présente Atlantis Internacional S.L. déclare que le kit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/CE. Les caractéristiques et fonctions décrites dans ce manuel sont basées sur des tests effectués par Atlantis Internacional S.L. Nous recommandons fortement à l'utilisateur d'examiner et vérifier le produit après son acquisition et avant son utilisation. En raison des améliorations que nous apportons continuellement à nos produits, les caractéristiques techniques et le design peuvent être modifiés sans avis préalable. Atlantis Internacional S.L. ne peut être tenu responsable des dommages, qu'ils soient personnels, économiques ou matériels, liés au non-respect des consignes de sécurité et/ou à une mauvaise utilisation, abus ou installation inappropriée du produit.

l'installation inappropriée du produit. Atlantis Internacional S.L. ne peut être tenu responsable de problèmes liés au fonctionnement, à la communication et à la connexion entre le produit et l'ordinateur utilisé.

## DÉCHET DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES ET ÉLECTRIQUES

Ce symbole indique que les équipements électroniques et électriques doivent être collectés séparément.



- Ce produit est conçu pour des collectes séparées dans des points de collecte appropriés. Ne le jetez pas dans les ordures ménagères.
- Si l'appareil contient des piles, celles-ci doivent être retirées de l'appareil et déposées dans un centre de collecte prévu à cet effet. Si les piles ne peuvent pas être retirées, ne tentez pas de le faire vous-même. Cette manipulation doit être effectuée uniquement par une personne qualifiée et autorisée.
- Le tri des déchets et le recyclage aident à préserver les ressources naturelles de notre planète et aide à réduire les effets néfastes sur la santé et sur l'environnement dû à une mauvaise gestion des déchets.
- Pour plus d'informations, contactez le vendeur ou les autorités locales en charge de la gestion des déchets.

## MISE EN GARDE

Garder le produit hors de portée des enfants. Il contient de petites pièces constituant un risque d'étouffement.



# EBOTICS MAKER CONTROL KIT

www.ebotics.com

## Was sind die Ebotics Maker Kits?

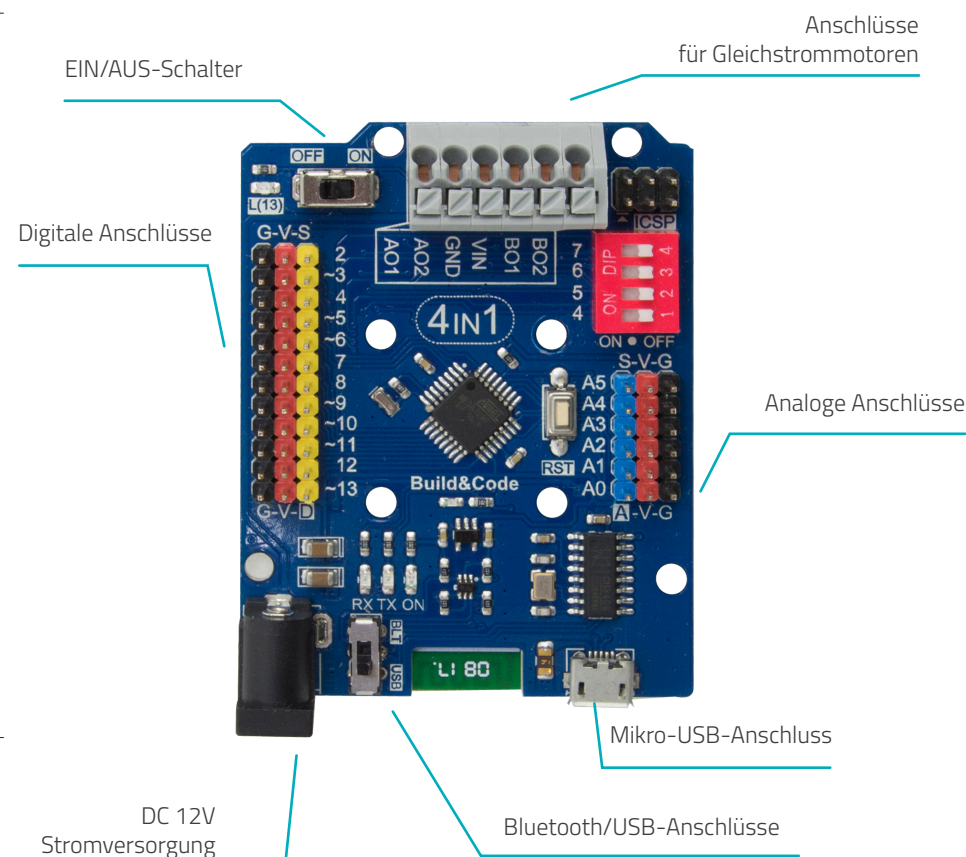
Es handelt sich um Sätze von verschiedenen elektronischen Komponenten, die sich, gesteuert durch die Build&Code 4in1 Steuerplatine, gegenseitig ergänzen, um Hunderte von Gestaltungsmöglichkeiten zu verwirklichen. Kombinieren Sie die Komponenten, um die in jedem Kit enthaltenen Projekte zu konstruieren und zu programmieren und vieles mehr.

Um die Projekte der Ebotics Maker Kits durchzuführen, benötigen Sie das Ebotics Maker Control Kit.

## Was ist das Ebotics Maker Control Kit?

Das ist ein Satz von notwendigen elektronischen Komponenten, um alle Ebotics Maker Kits und Ebotics Komponenten zu programmieren, zu speisen und zu steuern. Mit der Ebotics Control Kit. Sie können alle Projekte entwickeln, die Teil der anderen Kits sind.

Alle Ebotics Maker Kits sind untereinander kompatibel. Sie können die verschiedenen elektronischen Komponenten kombinieren, um weitere Projekte zu erstellen per creare altri progetti.



## Maker Control Kit / Inhalt

- 1 Build&Code 4in1 Steuerplatine
  - 1 USB - Mikro-USB-Kabel
- 40 Stecker-zu-Buchse-Verbindungskabel
  - 1 Batteriehalter (für 4 AA-Batterien, nicht enthalten)

## Build&Code 4in1 Steuerplatine: Das Gehirn

Die elektronische Platine Build&Code 4in1 arbeitet als Gehirn des Ebotics Maker Control Kit und der restlichen Ebotics Maker Kits. Sie ist für die Steuerung aller elektronischen Komponenten verantwortlich, die in den Kits enthalten sind und wird gemäß den Anweisungen in jedem Projekt programmiert.

## Build&Code 4in1 Platine Technische Spezifikationen

- Build&Code 4in1 Platine Technische Spezifikationen
- Mikrocontroller ATmega328P
- Betriebsspannung: 5V
- Eingangsspannung (empfohlen): 7-12V
- Eingangsspannung (Limit): 6-20V
- 12 Digital-I/O-Pins
- 7 PWM-Digital-I/O-Pins
- 6 Analoge Input-Pins
- Gleichstrom pro I/O-Pin: 20 mA
- Taktfrequenz: 16 MHz
- Konnektivität Bluetooth 2.0
- Direkter Anschluss an Gleichstrommotoren
- Größe: 68 x 53 mm
- Gewicht: 25 g
- Programmierbar mit Arduino IDE, BitBloq und anderen
- Visuelle Blocks-Programmiersoftware
- Kompatibel mit Mac OS, Windows und Linux

## Auf ebotics.com finden Sie:

- Wie man die Build&Code 4in1 Platine mit kompatibler Programmiersoftware konfiguriert.
- Wie die Bluetooth-Verbindung funktioniert.
- Wie der Anschluss von Gleichstrommotoren funktioniert.



Um die Projekte durchzuführen, besuchen Sie [ebotics.com](http://ebotics.com)

## WARTUNGSMITTELMEN

- Schalten Sie den Computer nicht aus und trennen Sie das USB-Kabel nicht, wenn ein Programm auf der Platine installiert ist.
- Reinigen Sie die Platine und das Kabel regelmäßig mit einem trockenen Tuch. Sie müssen trocken sein, wenn Sie sie reinigen.
- Halten Sie die Platinenstecker und das Kabel frei von Staub, Fusseln usw., um unsachgemäße Verbindungen zu vermeiden.
- Vermeiden Sie es, die Kabel zu brechen. Legen Sie keine Gegenstände darüber.
- Ziehen Sie nicht am Kabel, um es vom Computer oder dem Board zu trennen.
- Halten Sie das Kabel ausgezogen, wenn es verwendet wird.
- Vermeiden Sie es, die Platine fallen zu lassen oder zu schütteln. Sie kann beschädigt werden.
- Wenn Sie das Produkt nicht verwenden, bewahren Sie es in einem Behälter auf, um es vor Staub und Schmutz zu schützen.

## SICHERHEITSRELEVANTE INFORMATIONEN

- Vergewissern Sie sich, dass die Platine immer im empfohlenen Spannungsbereich (7-12V) arbeitet. Arbeiten Sie niemals außerhalb des Spannungslimits (6-20V).
- Überprüfen Sie die Schaltung mindestens einmal, bevor Sie sie mit der Platine verbinden. Vergewissern Sie sich, dass keine Kurzschlüsse vorhanden sind.
- Werfen Sie die Platine und/oder die Kabel nicht in Feuer und halten Sie sie von Wärmequellen fern.
- Schließen Sie die Kabel nicht an eine Steckdose an.
- Machen Sie die Platine nicht nass. Bewahren Sie sie immer an einem trockenen

Ort, geschützt vor Feuchtigkeit, auf.

- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Sie sichtbare Mängel feststellen.
- Wir empfehlen Ihnen, die mitgelieferten Kabel zusammen mit dem Produkt zu verwenden.
- Trennen Sie die Platine vom Computer, wenn Sie sie nicht benutzen wollen.
- Von Kindern fernhalten. Enthält kleine Teile, die eine Erstickungsgefahr darstellen können.
- Kinder müssen dieses Produkt unter Aufsicht von Erwachsenen verwenden.
- Bauen Sie keine Stromkreise, die für Sie (physisch/gesundheitlich) oder für andere Menschen gefährlich sein können.
- Bauen Sie die Platine nicht auseinander und demontieren Sie sie nicht. Diese Aktionen führen zum Erlöschen der Garantie.

## RECHTLICHER HINWEIS

Hiermit erklärt Atlantis Internacional, dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EG entspricht. Die in diesem Handbuch beschriebenen Funktionen und Merkmale basieren auf Tests von Atlantis Internacional S.L. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, das Produkt nach dem Kauf zu untersuchen und zu überprüfen. Technische Daten und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Atlantis Internacional S.L. ist nicht verantwortlich und haftet niemals für Personenschäden, wirtschaftliche Verluste, Sachschäden oder Schäden, die durch Fehlanwendung, Missbrauch oder unsachgemäße Installation des Produkts entstehen. Atlantis Internacional S.L. ist nicht verantwortlich und haftet niemals für Fun-

ktions-, Kommunikations- und Verbindungsausfälle zwischen dem Produkt und dem Computer, Smartphone oder Tablet.

## ENTSORGUNG VON ELEKTRONISCHEN UND ELEKTRISCHEN GERÄTEN

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronikgeräte getrennt gesammelt werden müssen.



- Dieses Produkt ist für die getrennte Sammlung an einer geeigneten Sammelstelle bestimmt. Nicht als Hausmüll entsorgen.
- Der Endpreis dieses Produkts beinhaltet die Kosten, die für die korrekte Entsorgung der entstehenden Abfälle erforderlich sind.
- Wenn das Gerät Batterien verwendet, müssen diese aus dem Gerät entfernt und in einer geeigneten Sammelstelle entsorgt werden. Wenn die Batterien nicht entnommen werden können, versuchen Sie nicht, dies selbst zu tun, da dies von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden muss.
- Die getrennte Sammlung und Verwertung trägt zur Schonung der natürlichen Ressourcen bei und verhindert negative Folgen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die sich aus einer falschen Entsorgung ergeben können.
- Weitere Informationen erhalten Sie im Einzelhandel oder bei den für die Abfallwirtschaft zuständigen örtlichen Behörden.

## WARNUNG

Von Kindern fernhalten. Enthält kleine Teile, die eine Erstickungsgefahr darstellen können.

Atlantis Internacional SL  
Crom 53, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, Spain  
care@atlantistelecom.com