



Pour commander, vous pouvez :

Aller sur notre site web :  
[www.dukoncontrollers.com](http://www.dukoncontrollers.com)  
par courriel à:  
[sales-dukoncontrollers.com](mailto:sales-dukoncontrollers.com)

### DUKON inc.

Dukon controllers  
401 rd industriel  
Tecate, Californie  
91980 (fr)  
Usa

<http://www.dukoncontrollers.com>  
[Support@dukoncontrollers.com](mailto:Support@dukoncontrollers.com)  
[info@dukoncontrollers.com](mailto:info@dukoncontrollers.com)



QUICK INSTALLATION GUIDE

Dukon Controller

DK-500

TECATE, MEXICO

Rev 001

## CONTENTS:

1. IMPORTANT WARNING AND SAFETY INSTRUCTIONS .....	03
2. Mounting the DUKON Control Device.....	04
3. Temp Sensors.....	04
5. Pool Heater Connection.....	05
6. Pool Pump Connection (110V).....	06
Pool Pump Connection (240V).....	06
7. Application.....	06
8. DUKON Set-Up.....	07
9. Parts list.....	09

### Installation Overview:

1. Read all the manual before installing the device
2. Install all hardware provided as per instructions.
3. Download the App from iTunes or Google Play and follow instructions to register your e-WeLink account
4. Follow the steps to connect the Dukon smart controller to your home Wi-Fi network.
5. Open the App.
6. Set preferences and schedules.
7. Control your equipment!

Les contrôleurs Dukon font et continueront de faire des efforts pour inclure des renseignements exacts et à jour sur son site Web. Toutefois, les documents du site Web des contrôleurs Dukon sont fournis « tels que » et dans toute la mesure permise en vertu de la loi applicable, les contrôleurs Dukon déclinent toutes les garanties, expresses ou implicites, y compris, sans limitation, les garanties implicites de la marchandise et la condition physique dans un but particulier. Les contrôleurs Dukon n'assument aucune responsabilité ou risque pour votre utilisation du site Web. Les contrôleurs Dukon ne garantit pas que les fonctions contenues dans les documents seront ininterrompues ou sans erreur, que les défauts seront corrigés, ou que les contrôleurs Dukon les sites Web ou le serveur qui rend ces sites disponibles sont exempts de virus ou d'autres nuisibles Composants. Les contrôleurs Dukon ne justifient ni ne font de représentations concernant l'utilisation ou les résultats de l'utilisation de l'un des documents sur le site Web des contrôleurs Dukon en termes de leur exactitude, exactitude, fiabilité, complétude, rapidité, ou autrement. Vous assumez le seul coût de tous les entretiens, réparations ou corrections nécessaires. Le droit applicable peut ne pas permettre l'exclusion des garanties implicites, de sorte que l'exclusion ci-dessus ne peut pas s'appliquer à vous.

*En résumé, les contrôleurs Dukon, ses ingénieurs, gestionnaires et tout autre employé s'absoudront de toute responsabilité pour l'utilisation (bonne ou mauvaise) de, site Web, connexions électriques, dommages qui pourraient être causés de quelle que façon que ce soit par son équipement, logiciels, conseils par ou à eux-mêmes, tiers. L'entière responsabilité incombe à la personne qui fait fonctionner ou provoque un changement d'état.*

## RENONCIATION

a. En tenant compte de votre utilisation et de l'accès au site Web des contrôleurs Dukon ou en utilisant des logiciels, du matériel ou quoi que ce soit de notre part, vous convenez qu'en aucun cas les contrôleurs Dukon, ses entités affiliées ou apparentées, ses fournisseurs de contenu ou toute autre partie impliquée dans créer, produire ou livrer ce site Web ou tout autre site lié à ou à partir de ce site Web, être responsable ou responsable envers vous ou l'entité de quelque manière que ce soit (y compris, mais sans s'y limiter, les personnes qui peuvent utiliser ou se fier à ces données ou documents ou à qui ces données et s'accouplent rials sont fournis) pour toute perte, dommage (qu'il soit réel, conséquent ou punitif), dommage, réclamation, responsabilité, ou toute autre cause de quelque nature que ce soit, en fonction ou résultant de toute information fournie sur le site Web des contrôleurs Dukon, ou surgissant de toute décision ou action ou non prise par vous ou toute autre personne en se fondant sur les informations fournies par les contrôleurs Dukon sites Web, même si vous aviser les contrôleurs Dukon de la possibilité de toute réclamation ou des dommages-intérêts.

b. Vous, en tant que visiteur et/ou utilisateur du site Web des contrôleurs Dukon, acceptez de défendre, d'indemniser et de détenir des contrôleurs Dukon inoffensifs, ses parents, ses filiales et sociétés affiliées et leurs administrateurs, dirigeants, employés et agents respectifs de et contre toutes les réclamations, pertes, coûts et dépenses (y compris les honoraires d'avocats) découlant de votre utilisation du site Web des contrôleurs Dukon, ou découlant de toute violation des lois ou de ces règles de conduite commises par vous, y compris, sans limitation, toute communication de votre part qui est prétendu être diffamatoire, obscène ou autrement illégal, ou qui est prétendu violer le droit d'auteur, la marque, la propriété ou d'autres droits de tiers, ou qui constitue une soumission de matériel.

## -IMPORTANT WARNING AND SAFETY INSTRUCTIONS-

**ATTENTION USER/INSTALLER:** This guide contains important information about the installation, operation and safe use of this product. This information should be given to the owner and/or operator of this equipment. When installing and using this electrical equipment, basic safety precautions should always be followed.

**DANGER! RISK OF ELECTRIC SHOCK, WHICH CAN RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.** Before attempting installation or service, ensure that all power to the circuit supplying power to the system is disconnected/turned off at the circuit breaker. The DUKON Pump Relay Assembly should be installed by a QUALIFIED PROFESSIONAL.

1. The pump connection should be performed by a licensed electrician, and must conform to all national, state, and local codes.
2. The electrical supply for this product must include a suitably rated switch or circuit breaker to comply with National Electrical Code (NEC), NFPA 70 or the Canadian Electrical Code (CEC), CSA C22.1. The disconnecting means must be readily accessible and installed at least 10 ft. (3.05 m) from the inside wall of the pool.

**WARNING:** Water temperature in excess of 100 degrees Fahrenheit may be hazardous to your health. Prolonged immersion in hot water may induce Hyperthermia. Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above normal body temperature of 98.6° F (37° C). The symptoms of Hyperthermia include drowsiness, lethargy, dizziness, fainting, and an increase in the internal temperature of the body.

**WARNING:** Control System is intended to control heaters with built in OEM Safeties. Failure to do so may cause property damage or personal injury.

## -Mounting the DUKON Control Device-

The DUKON has a waterproof and UV resistant enclosure that could be mounted indoor or outdoor.

- DO NOT mount device to any hot surface such as the pool heater.
- DO NOT mount underwater or where it will be constantly exposed to wet conditions. All equipment, must be located at least 10 feet from the water's edge (See local codes for requirement)
- DO NOT mount on or near ground level if mounting outdoors. Device must sit at least 3 feet above ground level to avoid possible damage from snow or flooding or remove it and store it inside during winter.

Wall or pole mounting:

1. Ensure the DUKON is not plugged into a power supply.
2. Before mounting the DUKON check to see if all sensors and wires will reach the connection points on the control device.
3. Fix the Dukon controller with the four screws into wall or pole.



## -Inlet Temperature Sensor-



DK500-01 PVC SENSOR



DK500-02 BARB SENSOR

## -Liste des pièces-

Unité de contrôle DK500-00



Sonde avec adaptateur de tuyauterie en PVC DK500-01



Sonde avec adaptateur de boyau flexible DK500-02



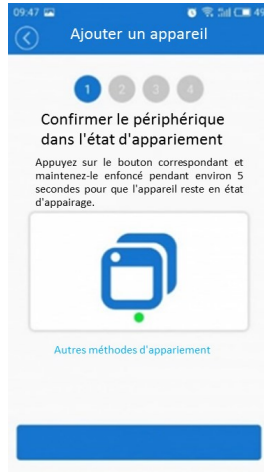
Extension de sonde de 2 mètres DK500-003



Câble d'interrupteur chauffe-eau de 6,5 mètres DK500-04



2.



Étape 1. Appuyez longtemps sur le bouton blanc d'appariement Wi-Fi de votre appareil jusqu'à ce qu'il commence à clignoter rapidement.

Étape 2. Ouvrez e-WeLink. Cliquez sur « + » ajouter un appareil. Pour Android, sélectionnez l'icône d'appariement lorsque le LED clignote puis cliquez sur NEXT.

Pour iOS, allez dans parametre puis connexion Wi-Fi et selectionnez le reseau qui commence par ITEAD- , entrez mot de passe par défaut 12345678. Ensuite, revenez à e-WeLink, sélectionnez l'icône d'appariement (TOUCH ou AP) lorsque le LED clignote. Et appuyez sur NEXT.

3. Vous devez faire l'opération deux fois. La première pour régler le contrôleur de température, (le bouton de gauche), et une deuxième fois pour le contrôleur de la pompe. (Bouton de droite).

4. Allez à modifier et changez les noms pour celui de votre choix. (ex. "Filtreur" et "temperature thermopompe").

Maintenant, vous êtes prêt à profiter de votre nouveau contrôleur DUKON DK-500 à partir de n'importe où sur la planète où vous avez une connection internet..

Pour plus d'informations sur la licence de l'application, s'il vous plaît aller à: <http://www.dukoncontrollers.com/app>

Pour obtenir de l'aide, veuillez envoyer un courriel à : [support@dukoncontrollers.com](mailto:support@dukoncontrollers.com)

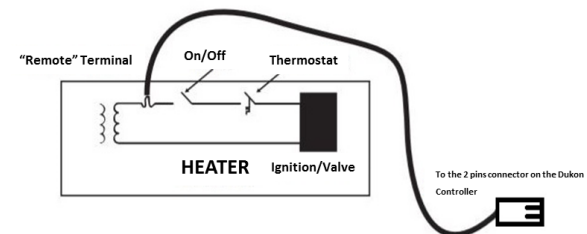
1. Ensure the DUKON controller is not plugged into a power supply.
2. Turn OFF circulation pump to ensure water drains from plumbing lines.
3. Put the filter and skim to close position.
4. Install the temperature sensor pipe into the pump inlet (using Teflon on treads if needed 3 complete turns is recommended).
5. Connect the temperature sensor cable into the 3 pins connector of the controller.
6. Make sure to be careful not to break the sensor if you are using pliers or wrench to tighten the pipe.
7. Finish by tighten the collar around the existing pipe.
8. If an extension cord is needed, check in the parts list at the end to order one.

**\*\*\*Even if your own (old) adaptor may look similar, it is not. Please use all the material supplied in the kit.\*\*\***

## -Pool Heater Connection



1. TURN OFF THE POWER AT THE CIRCUIT BREAKER.
2. Ensure the DUKON controller is not plugged into a power supply.
3. Attach the heater signal wire to the "Remote"\* terminal block as shown below.



4. Run lead back to the DUKON controller device and attach to connection point labeled "HEATER DRY CONTACT" (if there is no remote terminal, it must be installed in serial with the thermostat).
5. Turn ON electrical power at the breaker.

6. Set ON/OFF switch on the heater to ON.
  7. Set the thermostat(s) on the heater to the maximum (hottest) setting or desired maximum temperature.
  8. Set Heater to bypass\*.
- \* To locate the "Remote" terminal or learn how to set your Heater to "bypass", please refer to the specs in the owner's manual for the heater being connected.

## -Pool/spa Pump Connections-



**120 VAC INSTALLATION**

1. TURN OFF THE POWER TO THE PUMP AT THE CIRCUIT BREAKER OR DISCONNECT
2. Simply connect the power pump cord into the 120 Vac standard outlet of the DUKON controller, and connect the Dukon controller in your 120 VAC plug
3. Turn on the power from the circuit breaker.

### **240 VAC INSTALLATION**

(MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN)

1. TURN OFF THE POWER TO THE PUMP AT THE CIRCUIT BREAKER OR DISCONNECT.
2. Cut the «PW PUMP IN» and «PW PUMP OUT» plugs and replace them by 240 Vac plugs or connect them with appropriate junction boxes.
3. Turn on the power from the circuit breaker.
4. **Never forget, the maximum admissible current is 15 amperes. If need more, add an appropriate contactor.**

## -Application-

1. Download and install the "e-WeLink" app from the apple store or from the play store by researching manually or scan the appropriate QR code.



ANDROID



IOS

2. e-WeLink est un logiciel universel gratuit de domotique. Il peut contrôler à distance les produits matériels de différents types et marques.
3. Créez votre propre compte en suivant l'instructions.
4. Fonctions de base e-WeLink :
  - Marche/Arrêt à distance
  - Compte à rebours/minuterie de calendrier
  - Contrôle des actions
  - Gestion de groupe/scène
  - Scène/scène intelligente

## -Setting up the DUKON controller-

### 1.Appariement Wi-Fi et ajout d'appareils

e-WeLink obtient l'état de l'appareil et contrôle les périphériques en envoyant des commandes via le nuage. Cela signifie que tous les appareils doivent d'abord se connecter au routeur Wi-Fi et se connecter à notre serveur Amazon AWS. Ainsi, chaque nouvel appareil doit être jumelé au Wi-Fi domestique de l'utilisateur et ajouté au compte e-WeLink.

Avant d'ajouter un appareil, le téléphone doit permettre Wi-Fi. S'il vous plaît assurez-vous que le Wi-Fi de votre téléphone est le même que celui que vous sélectionnez dans e-WeLink. Veuillez noter que tous les produits e-WeLink doivent être appariés via le routeur Wi-Fi, à partir de la version 3.1.0, LAN n'est plus autorisé.

Les instructions sont données ci-dessous sur la façon de jumeler et ajouter un nouvel appareil avec Wi-Fi.

6. Mettre l'interrupteur ON/OFF sur le chauffe-eau à ON.
7. Réglez le thermostat sur le chauffe-eau au réglage maximum (plus chaud) ou à la température maximale désirée.
8. Placer la valve de contournement de façon que l'eau passe dans le chauffe-eau. \*

Pour localiser le terminal « Remote » ou savoir comment positionner la valve de contournement

## -Piscine/Spa Connecter la pompe-



**120 INSTALLATION VAC**

1. FERMEZ L'ALIMENTATION DE LA POMPE AU DISJONCTEUR OU DÉBRANCHEZ-LE.
2. Il suffit de connecter le cordon de la pompe électrique à la prise standard 120 Vac du contrôleur DUKON DK-500, et de connecter le contrôleur Dukon dans votre prise 120 VAC
3. Réenclenchez le disjoncteur.

### **240 INSTALLATION VAC**

(DOIT ETRE FAIT PAR UN ELECTRICIEN QUALIFIÉ)

1. ÉTEIGNEZ L'ALIMENTATION DE LA POMPE AU DISJONCTEUR OU DÉCONNECTEZ LA.
2. Coupez les connecteurs « PW PUMP IN » et « PW PUMP OUT » et remplacez-les par des connecteurs 240 Vac ou connectez-les avec des boîtes de jonction appropriées.
3. Réenclenchez le disjoncteur.

## -Application-

1. Téléchargez et installez l'application « e-WeLink » à partir de l'Apple Store ou du Play store android en faisant une recherche manuelle ou en scannant le code QR approprié ci-bas.



ANDROID



IOS

2. e-WeLink is a free universal smart home remote control software. It can remotely control hardware products of different types and brands.
3. Create your own account following the instructions.
4. eWeLink Basic Functions:
  - Remote on/off
  - Countdown/schedule timer
  - Share control
  - Group/scene management
  - Scene/smart scene

## -Setting up the DUKON controller-

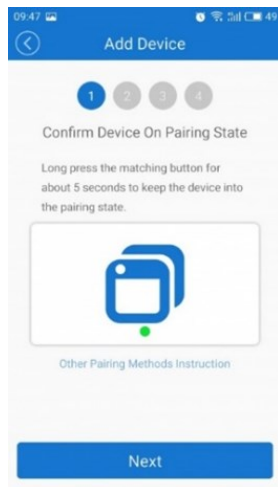
### 1. Wi-Fi Pairing and Device Addition

e-WeLink obtains device status and controls devices by sending commands through the cloud server. This means all devices must first connect to the Wi-Fi router and connect to our Amazon AWS server. So every new device must be paired with user's home Wi-Fi and added to e-WeLink account.

Before adding a device, Android phone must allow Wi-Fi. Please make sure the Wi-Fi your phone connects is the same as the one you select in e-weLink device pairing Wi-Fi option. Please note that all e-WeLink products should be paired via the Wi-Fi router, starting from 3.1.0, LAN is not allowed any more.

Instructions are given below on how to pair with Wi-Fi and add a new device.

2.



Step 1. Long press your device Wi-Fi pairing button until it begins fast blinking.

Step 2. Open e-WeLink. Click "+" to add the device. For Android, please select the pairing icon according to how the LED blinks. Click NEXT.

For iOS, please go to phone Setting> Wi-Fi >connect to the Wi-Fi that begins with ITEAD-\*\*\*\*\*, enter default password 12345678. Then go back to e-WeLink, select the pairing icon (TOUCH or AP) according to how the LED blinks. Tap on NEXT.

3. You have to do the operation two times. The first one to set the temperature controller, (first left with button), and the second time for the pump controller.
4. Go to modify and change the name for yours. (ex. "Pool pump" and "Pool temperature").

Now you are ready to enjoy your new DUKON controller from anywhere where you get network connection.

For more information about the application, please go to: <http://www.dukoncontrollers.com/app>

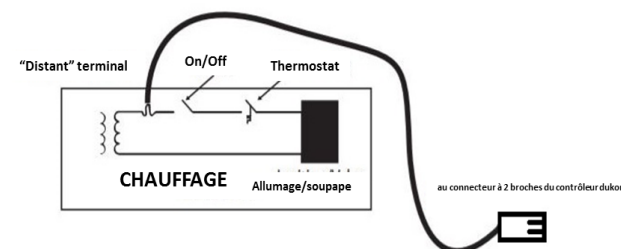
For support, please send an email to: [support@dukoncontrollers.com](mailto:support@dukoncontrollers.com)

1. Assurez-vous que le contrôleur DK-500 n'est pas branché à une alimentation.
2. Arrêtez la pompe de circulation afin que l'eau s'écoule des conduites de plomberie.
3. Placez le filtreur et l'écumoire en position fermé.
4. Installez le capteur de température dans l'entrée de la pompe (en utilisant du ruban de téflon sur filets si nécessaire. (Au moins 3 tours complets sont recommandés).
5. Connectez le câble du capteur de température dans le connecteur à 3 broches du contrôleur.
6. Assurez-vous de faire attention à ne pas casser le capteur si vous utilisez des pinces ou des clés pour serrer le tuyau.
7. Terminer en resserrant le collier autour du tuyau existant.
8. Si une rallonge est nécessaire, vérifiez dans la liste des pièces à la fin du présent manuel et passez la commande.

## -Raccordements du chauffe-piscine-



1. Enlever la puissance à partir du DISJONCTEUR.
2. Assurez-vous que le contrôleur DK-500 n'est pas branché à une alimentation.
3. Attachez le fil de signal de chauffage au bloc terminal « REMOTE » comme indiqué ci-dessous.



4. Ramenez le câble vers l'appareil du contrôleur DUKON et attachez-le au point de connexion étiqueté "HEATER DRY CONTACT" (s'il n'y a pas de terminal « remote », le capteur doit être installé en série avec le thermostat).
5. Remettez l'alimentation électrique au disjoncteur.



## -Montage du dispositif de contrôle DUKON-

Le DUKON DK-500 dispose d'un boîtier imperméable à l'eau et résistant aux UV qui peut être monté à l'intérieur ou à l'extérieur.

Ne PAS installer le dispositif sur une surface chaude telle que le chauffe-piscine.

Ne PAS installer sous l'eau ou où il sera constamment exposé à des conditions humides. Tout l'équipement doit être situé à au moins 10 pieds du bord de l'eau (voir les codes locaux pour les exigences).

Ne PAS monter au niveau du sol ou près de ce niveau si vous l'installez à l'extérieur. L'appareil doit être à au moins 3 pieds au-dessus du niveau du sol pour éviter d'éventuels dommages causés par la neige ou les inondations ou l'enlever et l'entreposer à l'intérieur pendant l'hiver.

Montage au mur ou sur un poteau :

1. Assurez-vous que le DK-500 n'est pas branché dans une alimentation électrique.
2. Avant d'installer le DK-500 vérifiez si tous les capteurs et les fils atteignent les points de connexion sur le dispositif de contrôle.
3. Fixer le contrôleur DK-500 avec quatre vis dans le mur ou le poteau.



Capteur de boyau DK500-01



Capteur pvc DK500-02

## - Capteur de température d'entrée-

## -Parts list-

DK500-00,

Control Unit



DK500-01,

PVC Pipe Sensor Adaptor



DK500-02,

Barb Sensor Adaptor



DK500-03,

Sensor Extension 6ft



DK500-04,

Pressure Switch Cable 20 Ft



## DISCLAIMER

a. In consideration for your use of and access to Dukon controllers Web site or using software, hardware or anything from us, you agree that in no event will Dukon controllers, its affiliated or related entities, its content providers or any other party involved in creating, producing or delivering this Web site or any site linked to or from this Web site, be responsible or liable to you or entity in any manner whatsoever (including, but not limited to, persons who may use or rely on such data or materials or to whom such data and materials are furnished) for any loss, damage (whether actual, consequential or punitive), injury, claim, liability, or other cause of any kind or character whatsoever based upon or resulting from any information provided in Dukon controllers' web site, or arising from any decision made or action or non-action taken by you or any other person in reliance upon the information provided through Dukon controllers Web sites, even if you advise Dukon controllers of the possibility of any claims or damages.

b. You, as a visitor and/or user of Dukon controllers Web site, agree to defend, indemnify, and hold harmless Dukon controllers, its parents, subsidiaries, and affiliated companies and their respective directors, officers, employees, and agents from and against all claims, losses, costs, and expenses (including attorneys' fees) arising out of your use of the Dukon controllers Web site, or arising out of any violation of laws or these Rules of Conduct committed by you, including, without limitation, any communication by you which is claimed to be defamatory, obscene or otherwise unlawful, or which is claimed to violate the copyright, trademark, proprietary or other rights of third parties, or which constitutes a submission of materials.

Dukon controllers has made and will continue to make efforts to include accurate and current information on his Web site. However, the materials in the Dukon controllers Web site are provided "as is" and to the fullest extent permissible pursuant to applicable law, Dukon controllers disclaims all warranties, express or implied, including, without limitation, implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

## - SÉCURITÉ ET INSTRUCTIONS -

ATTENTION UTILISATEURS ET INSTALLATEURS. Ce guide contient des informations importantes sur l'installation, l'exploitation et l'utilisation sûre de ce produit. Ces renseignements doivent être remis au propriétaire et/ou à l'exploitant de cet équipement. Lors de l'installation et/ou de l'utilisation de cet équipement électrique, les précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies.

DANGER ! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT. Avant de tenter l'installation ou le service, assurez-vous que toute l'énergie du circuit alimentant le système est déconnectée/désactivée au disjoncteur. L'installation électrique doit être faite par un PROFESSIONNEL QUALIFIÉ.

1. La connexion de la pompe doit être exécutée par un électricien autorisé, et devra être conforme à tous les codes nationaux, d'état, et locaux.
2. L'alimentation électrique de ce produit doit comprendre un interrupteur ou un disjoncteur de la bonne puissance pour se conformer au Code national des électricités (NeC), au NFPA 70 ou au Code canadien de l'électricité (CEC), CSA C22.1. Les moyens de débranchement doivent être facilement accessibles et installés à au moins 3,05 m (10 pi) du mur intérieur de la piscine.

AVERTISSEMENT : Une température de l'eau au-delà de 100 degrés Fahrenheit peut être dangereuse pour votre santé. Une immersion prolongée dans l'eau chaude peut induire l'hyperthermie. L'hyperthermie se produit lorsque la température interne du corps atteint un niveau de plusieurs degrés au-dessus de la température normale du corps de 98,6 degrés F (37 oC). Les symptômes de l'hyperthermie comprennent la somnolence, la léthargie, des étourdissements, des évanouissements et une augmentation de la température interne du corps.

AVERTISSEMENT : Ce système de commande est destiné à contrôler des appareils possédants leur propres système de sécurité installés en usine. Le défaut de le faire peut causer des dommages matériels ou des blessures corporelles

## CONTENU :

1. SÉCURITÉ ET INSTRUCTIONS.....	03
2. Montage du dispositif de contrôle DK-500.....	04
3.Sondes de température .....	04
5. Raccordement du chauffe-piscine (thermopompe).....	05
6. Raccordement de la pompe (110V) .....	06
Raccordement de la pompe (110V) .....	06
7.Application.....	06
8. Mise en marche du DK-500 .....	07
9. Liste de pièces.....	09

## Aperçu de l'installation :

1. Lisez bien **tout** le manuel avant d'installer l'appareil.
2. Installez tout le matériel fourni selon les instructions.
3. Téléchargez l'application à partir d'iTunes ou de Google Play et suivez les instructions pour enregistrer votre compte e-WeLink
4. Suivez les étapes pour connecter le contrôleur intelligent Dukon à votre réseau Wi-Fi domestique.
5. Ouvrez l'application.
6. Définir les préférences et les horaires.
7. Contrôlez votre équipement !

Dukon controllers does not assume any responsibility or risk for your use of the Web site. Dukon controllers does not warrant that the functions contained in the materials will be uninterrupted or error-free, that defects will be corrected, or that Dukon controllers Web sites or server that makes such sites available are free of viruses or other harmful components. Dukon controllers does not warrant or make any representations regarding the use or the results of the use of any of the materials on Dukon controllers Web site in terms of their correctness, accuracy, reliability, completeness, timeliness, or otherwise. You assume the sole cost of all necessary servicing, repair, or correction. Applicable law may not allow the exclusion of implied warranties, so the above exclusion may not apply to you.

*In summary, Dukon controllers, its engineers, managers, and any other employees absolve themselves of all liability for the use (good or bad) of, website, electrical connections, damage that could be caused in any way whatsoever by its equipment, software, advice by or to themselves, third parties. the entire responsibility lies with the person who makes or causes the changes and or works.*



To order, you can:

Go to our website :

[www.dukoncontrollers.com](http://www.dukoncontrollers.com)

By e-mail :

[sales@dukoncontrollers.com](mailto:sales@dukoncontrollers.com)

**DUKON inc.**  
Dukon Controllers  
401 industrial rd  
Tecate, CA  
91980  
USA

<http://www.dukoncontrollers.com>  
[Support@dukoncontrollers.com](mailto:Support@dukoncontrollers.com)  
[info@dukoncontrollers.com](mailto:info@dukoncontrollers.com)



GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

Contrôleur Dukon

DK-500

TECATE, MEXIQUE

Révision 001



**DUKON**  
making device smarter

Para ordenar, puede:  
Visitar nuestra página :  
[www.dukoncontrollers.com](http://www.dukoncontrollers.com)  
Por correo electrónico:  
[sales@dukoncontrollers.com](mailto:sales@dukoncontrollers.com)

### DUKON inc.

Dukon Controllers  
401 industrial rd  
Tecate, CA  
91980  
USA



GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

## Controlador Dukon DK-500

TECATE, MÉXICO  
Revisión 001

## CONTENIDO:

1. ADVERTENCIA E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....	03
2. Montaje del dispositivo de control DUKON.....	04
3. Sensores de tempertura.....	04
5. Conexión del calentador de piscina.....	05
6. Conexión de la bomba de piscina (110V).....	06
Conexión de la bomba de piscina (240V).....	06
7. Aplicación.....	06
8. Preparación de DUKON.....	07
9. Accesorios.....	09

### Descripción general de instalación:

1. Lea todo el manual antes de instalar el dispositivo.
2. Instala toda la tornillería proporcionada de acuerdo a las instrucciones.
3. Descarga la aplicación desde iTunes o Google Play y seguir las instrucciones para registrar su cuenta e-WeLink.
4. Sigue los pasos para conectar el controlador inteligente Dukon a su conexión inalámbrica de su hogar.
5. Abra la aplicación.
6. Ajuste sus preferencias y agendas.
7. Controla tu equipo!

Los controladores de Dukon no asumen ninguna responsabilidad ni riesgo por su uso del sitio web. Los controladores de Dukon no garantizan que las funciones contenidas en los materiales serán ininterrumpidas o sin errores, que los defectos se corregirán o que los sitios web o servidores de los controladores de Dukon que hacen que dichos sitios estén disponibles están libres de virus u otros componentes dañinos. Los controladores de Dukon no garantizan ni hacen ninguna representación con respecto al uso o los resultados del uso de cualquiera de los materiales en el sitio web de los controladores de Dukon en cuanto a su exactitud, confiabilidad, integridad, puntualidad o de otra manera. Usted asume el costo único de todos los servicios, reparaciones o correcciones necesarios. Es posible que la ley aplicable no permita la exclusión de garantías implícitas, por lo que la exclusión anterior puede no aplicarse a usted.

*En resumen, los controladores de Dukon, sus ingenieros, gerentes y cualquier otro empleado se eximen de toda responsabilidad por el uso (bueno o malo) de un sitio web, conexiones eléctricas, daños que puedan ser causados ?de alguna manera por su equipo, software, Asesoramiento por o para ellos mismos, terceros. toda la responsabilidad recae en la persona que hace o causa los cambios y / o funciona.*

## RENUNCIA

a. En consideración por su uso y acceso al sitio web de controladores de Dukon o mediante el uso de software, hardware o cualquier cosa de nuestra parte, usted acepta que en ningún caso los controladores de Dukon las entidades afiliadas o relacionadas con sus proveedores de contenido o cualquier otra parte involucrada en la creación, producción o entrega de este sitio web o cualquier sitio vinculado a este sitio web, ser responsable o responsable ante usted o la entidad de cualquier manera (incluidas, entre otras, las personas que pueden usar o confiar en dichos datos o materiales o a quienes se suministran dichos datos y materiales) por cualquier pérdida, daño (ya sea real, consecuente o punitivo), lesión, reclamo, responsabilidad u otra causa de cualquier tipo o carácter, en función o como resultado de la información proporcionada en la web de los controladores de Dukon sitio, o que surja de cualquier decisión tomada o acción o no acción tomada por usted o cualquier otra persona en dependencia de la información provista a través de los sitios web de controladores de Dukon, incluso si usted informa a los controladores de Dukon de La posibilidad de reclamaciones o daños.segundo.

B. Usted, como visitante y / o usuario del sitio web de controladores de Dukon, acepta defender, indemnizar y mantener inocuos a los controladores de Dukon, sus creadores, subsidiarias y compañías afiliadas y sus respectivos directores, funcionarios, empleados y agentes de y contra todos reclamaciones,pérdidas, costos y gastos (incluidos los honorarios de abogados) que surjan del uso que usted haga del sitio web de controladores de Dukon, o que surjan de cualquier violación de las leyes o estas Reglas de conducta cometidas por usted, incluidas, entre otras, cualquier comunicación por usted, que se afirma que es difamatorio, obsceno o ilegal, o que se considera que viola los derechos de autor, marca registrada, derechos de propiedad u otros derechos de terceros, o que constituye una presentación de materiales.

Los controladores de Dukon han realizado y continuarán realizando esfuerzos para incluir información precisa y actual en su sitio web. Sin embargo, los materiales en el sitio web de controladores de Dukon se proporcionan "tal cual" y, en la medida de lo posible, de conformidad con la ley aplicable, los controladores de Dukon renuncian a todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comercialización y adecuación para un propósito particular.

# -ADVERTENCIA E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD-

**ATENCIÓN AL USUARIO / INSTALADOR:** Esta guía contiene información importante sobre la instalación, el funcionamiento y el uso seguro de este producto.

Esta información se debe proporcionar al propietario y / u operador de este equipo. Al instalar y utilizar este equipo eléctrico, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad.

**¡PELIGRO! RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, QUE PUEDE RESULTAR EN LESIONES GRAVES O LA MUERTE.** Antes de intentar la instalación o el servicio, asegúrese de que toda la alimentación al circuito que suministra alimentación al sistema esté desconectada / apagada en el disyuntor.

El conjunto de relé de bomba DUKON debe ser instalado por un PROFESIONAL CALIFICADO.

1. La conexión de la bomba debe ser realizada por un electricista autorizado y debe cumplir con todos los códigos nacionales, estatales y locales.
2. El suministro eléctrico para este producto debe incluir un interruptor o disyuntor adecuadamente calificado para cumplir con el Código Eléctrico Nacional (NEC), NFPA 70 o el Código Eléctrico Canadiense (CEC), CSA C22.1. Los medios de desconexión deben ser fácilmente accesibles e instalarse a al menos 10 pies (3.05 m) de la pared interior de la piscina.

**ADVERTENCIA:** La temperatura del agua a más de 100 grados Fahrenheit puede ser peligrosa para su salud. La inmersión prolongada en agua caliente puede inducir hipertermia.

La hipertermia se produce cuando la temperatura interna del cuerpo alcanza un nivel varios grados por encima de la temperatura corporal normal de 98.6 ° F (37 ° C).

Los síntomas de la hipertermia incluyen somnolencia, letargo, mareos, desmayos y un aumento de la temperatura interna del cuerpo.

**ADVERTENCIA:** El sistema de control está diseñado para controlar los calentadores con dispositivos de seguridad OEM incorporados.

No hacerlo puede causar daños a la propiedad o lesiones personales.

## -Montaje del dispositivo del controlador Dukon-

El DUKON tiene una carcasa impermeable y resistente a los rayos UV que puede montarse en interiores o exteriores.

- NO monte el dispositivo en ninguna superficie caliente, como el calentador de la piscina.
- NO lo monte bajo el agua o donde se exponga constantemente a condiciones de humedad.

Todo el equipo debe estar ubicado al menos a 10 pies del borde del agua (consulte los códigos locales para los requisitos)

- NO lo monte sobre o cerca del nivel del suelo si lo monta al aire libre. El dispositivo debe sentarse al menos a 3 pies sobre el nivel del suelo para evitar posibles daños por la nieve o las inundaciones, o quitarlo y almacenarlo en el interior durante el invierno.

Montaje en pared o poste:

1. Asegúrese de que el DUKON no esté enchufado

en una fuente de alimentación.

2. Antes de montar el DUKON

Compruebe si todos los sensores y cables

alcanzarán los puntos de conexión

en el dispositivo de control.

3. Arregle el controlador Dukon con los cuatro tornillos en pared o poste.



DK500-01 SENSOR EN COPLA



DK500-02 SENSOR EN BRIDA PVC

## -Listado de partes-

Unidad de control ,

DK500-00



Sensor en cople de PVC,

DK500-01



Sensor en brida de PVC,

DK500-02



Extensión para sensor de 6 pies,  
DK500-03



Cable de interruptor de presión de 20 pies,  
DK500-04





2.



Paso 1. Mantenga presionado el botón de emparejamiento de Wi-Fi de su dispositivo hasta que comience a parpadear rápidamente.

Paso 2. Abra e-WeLink. Haga clic en "+" para agregar el dispositivo. Para Android, seleccione el icono de emparejamiento de acuerdo a cómo parpadea el LED. Haga clic en Siguiente.

3. Tiene que hacer la operación dos veces. El primero en configurar el controlador de temperatura (primero a la izquierda con el botón) y la segunda vez para el controlador de la bomba.

4. Ve a modificar y cambia el nombre por el tuyo. (Ej. "Bomba de piscina" y "Temperatura de piscina").

Ahora está listo para disfrutar de su nuevo controlador DUKON desde cualquier lugar donde obtenga conexión de red.

Para obtener más información sobre la aplicación, visite: <http://www.dukoncontrollers.com/app>

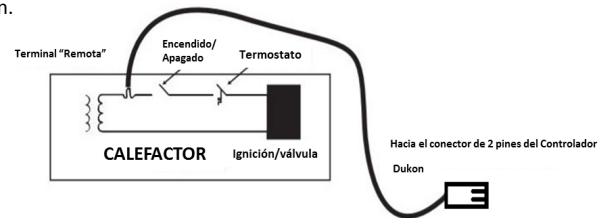
Para soporte, envíe un correo electrónico a: [support@dukoncontrollers.com](mailto:support@dukoncontrollers.com)

1. Asegúrese de que el controlador DUKON no esté enchufado a una fuente de alimentación.
2. Apague la bomba de circulación para asegurar que se drene el agua de las tuberías.
3. Colocar el filtro y la grasa en la posición de cierre.
4. Instale el tubo del sensor de temperatura en la entrada de la bomba (utilizando teflón en las bandas de rodadura, si es necesario, se recomiendan 3 vueltas completas).
5. Conecte el cable del sensor de temperatura al conector de 3 pines del controlador.
6. Asegúrese de tener cuidado de no romper el sensor si está utilizando pinzas o una llave para apretar el tubo.
7. Termine apretando el collar alrededor de la tubería existente.
8. Si se necesita un cable de extensión, revise la lista de partes al final para pedir uno.

## -CONEXIÓN DEL CALENTADOR DE PISCINA-



1. APAGUE EL PODER EN EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO.
2. Asegúrese de que el controlador DUKON no esté enchufado a una fuente de alimentación.
3. Conecte el cable de señal del calentador al bloque de terminales "Remoto" \* como se muestra a continuación.



4. Pase el cable de vuelta al dispositivo controlador DUKON y conéctelo al punto de conexión etiquetado "CONTACTO SECO DEL CALENTADOR" (si no hay un terminal remoto, debe instalarse en serie con el termostato).
5. Encienda la energía eléctrica en el interruptor.

6. Coloque el interruptor ON / OFF en el calentador en ON.
7. Ajuste el (los) termostato (s) en el calentador a la configuración máxima (más alta) o a la temperatura máxima deseada.
8. Ajuste el calentador en bypass .

## -CONEXIONES DE LA BOMBA DE LA PISCINA/SPA



### INSTALACIÓN A 120V AC

1. APAGUE EL EQUIPO DE LA BOMBA EN EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO O DESCONECTE.
2. Simplemente conecte el cable de la bomba de alimentación a la salida estándar de 120 VCA del controlador DUKON y conecte el controlador Dukon en su enchufe de 120 VCA.
3. Encienda la alimentación del interruptor de circuito.

### INSTALACIÓN A 240V AC

**(Debe ser instalado por un electricista calificado)**

1. APAGUE LA ALIMENTACIÓN DE LA BOMBA EN EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO O DESCONECTE.
2. Corte los enchufes «PW PUMP IN» y «PW PUMP OUT» y reemplácelos por enchufes de 240 VCA o conéctelos con las cajas de conexiones adecuadas.
3. Encienda la alimentación del interruptor de circuito.
4. **Nunca se olvide, la corriente máxima admisible es de 15 amperios. Si necesita más, agregue un contactor apropiado.**

## -APLICACIÓN-

1. Descargue e instale la aplicación “e-WeLink” desde Apple Store o desde Play Store investigando manualmente o escaneando el código QR apropiado.



ANDROID



IOS

1. e-WeLink es un software gratuito universal de control remoto inteligente para el hogar. Puede controlar remotamente dispositivos de diferentes tipos y marcas.
2. Crea tu propia cuenta siguiendo las instrucciones.
3. Funciones básicas de eWeLink:
  - Remoto encendido / apagado
  - Contador de cuenta regresiva / horario
  - Comparte de control
  - Grupo / gestión de escena
  - Escena / escena inteligente

## -Configurando el controlador Dukon-

1. Emparejamiento de Wi-Fi y adición de dispositivos e-WeLink obtiene el estado del dispositivo y controla los dispositivos mediante el envío de comandos a través del servidor en la nube. Esto significa que todos los dispositivos deben primero conectarse al enrutador de Wi-Fi y conectarse a nuestro servidor Amazon AWS. Por lo tanto, todos los dispositivos nuevos deben combinarse con el Wi-Fi doméstico del usuario y agregarse a la cuenta e-WeLink.

Antes de agregar un dispositivo, el teléfono Android debe permitir Wi-Fi. Asegúrese de que la conexión Wi-Fi que su teléfono conecta sea la misma que seleccionó en la opción de conexión Wi-Fi del dispositivo e-WeLink. Tenga en cuenta que todos los productos de e-WeLink deben emparejarse a través del enrutador Wi-Fi, a partir de la versión 3.1.0, ya no se permite LAN. A continuación se dan instrucciones sobre cómo emparejar con Wi-Fi y agregar un nuevo dispositivo.