

D M101A | Magnetfeldgenerator für Wasserleitungen

Einfachste Montage an Wasserleitungen aus Kupfer, Kunststoff oder Stahl Ø ca. 8 - 80 mm mit Durchflussgeschwindigkeiten bis zu 5000 l/h. Arbeitsfrequenz: <2000 Hz. Erforderliches Netzteil: 12 V/DC, >130mA.

GB M101A | Magnetic field generator for water pipes

Easiest installation of water pipes made of copper, plastic or steel Ø approx. 8 - 80 mm with flow rates up to 5000 l/h. Operating frequency: <2000 Hz. Required power supply: 12 V/DC, >130 mA.

E M101A | Generador de campo magnético para tuberías de agua

Montaje muy simple a tuberías de agua de cobre, de plástico o de acero Ø aprox. 8 - 80 mm con velocidades de circulación hasta 5000 l/h. Frecuencia de trabajo: <2000 Hz. Fuente de alimentación necesaria: 12 V/DC, >130 mA.

F M101A | Générateur de champ magnétique pour conduites d'eau

Montage très simple aux conduites d'eau de cuivre, de matière plastique ou d'acier Ø env. 8 - 80 mm avec des vitesses de passage jusqu'à 5000 l/h. Fréquence de fonctionnement: <2000 Hz. Bloc d'alimentation nécessaire: 12 V/DC, >130 mA.

NL M101A | Magneet veld generator voor waterleidingen

Eenvoudige montage aan koperen-kunststof- of stalen leidingen van Ø ca. 8 - 80 mm met een doorlaat van tot 5000 l/h. Werkfrequentie: <2000 Hz. Gewenste netvoeding: 12 V/DC, >130 mA.

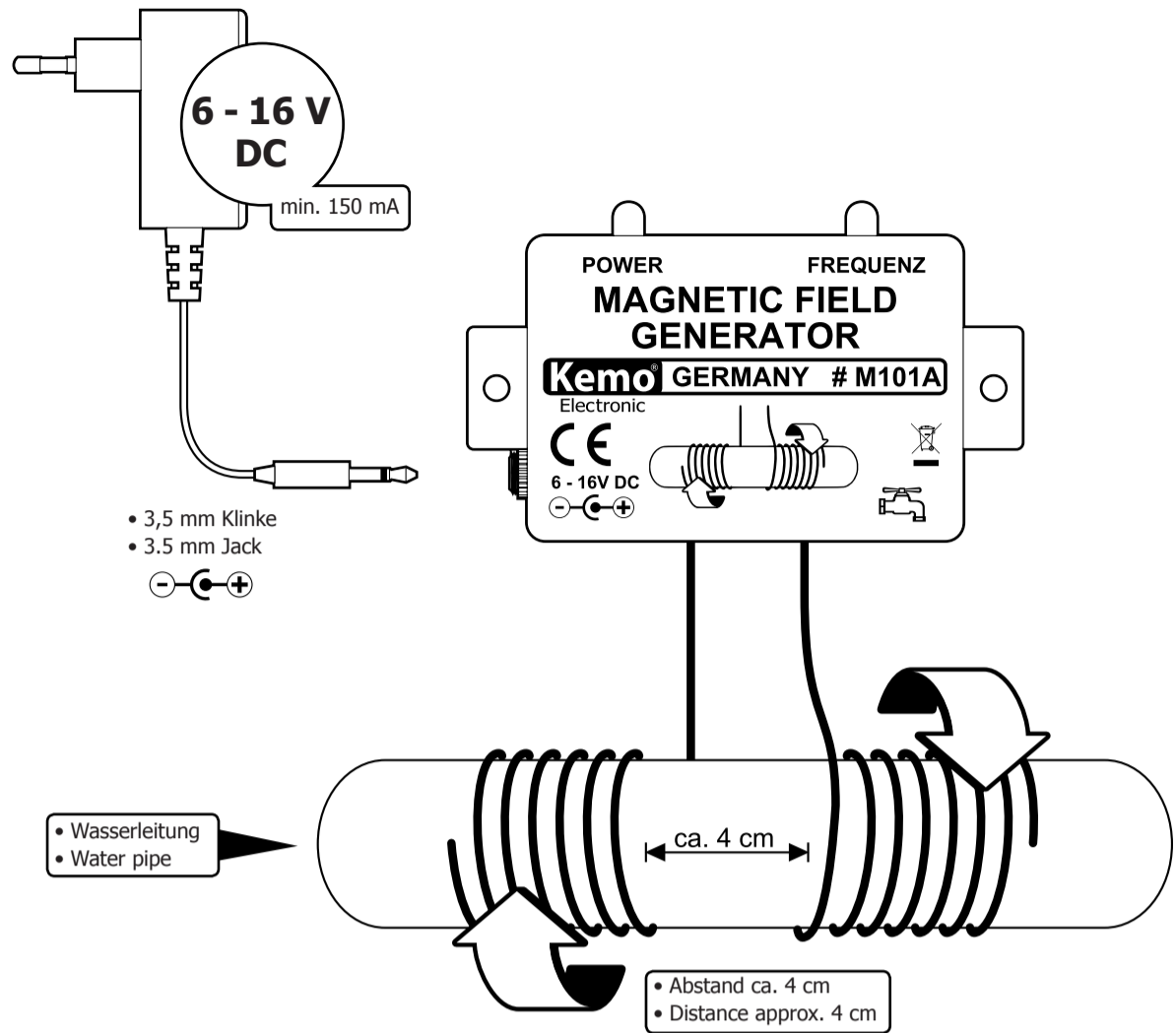
PL M101A | Generator pola magnetycznego dla instalacji wodociągowych

Prosty montaż na rurach wodociągowych wykonanych z miedzi, tworzyw sztucznych oraz stali o średnicy ok. 8 - 80 mm o przepływie wody do 5000 l/h. Częstotliwość pracy: <2000 Hz. Wymagany zasilacz: 12V/DC, >130 mA.

RUS M101A | Генератор магнитного поля для водопроводных труб

Простая установка на водопроводных трубах из меди, пластика или стали диаметром приблизительно 8 - 80 мм со скоростью потока до 5000 л/ч. Рабочая частота: <2000 Гц. Необходимый блок питания: 12 В постоянного тока, >130 мА.

ANSCHLUSSPLAN | CONNECTION PLAN



D | Wichtig: Bitte beachten Sie die extra beiliegenden "Allgemeingültigen Hinweise" in der Drucksache Nr. M1002. Diese enthält wichtige Hinweise der Inbetriebnahme und den wichtigen Sicherheitshinweisen! Diese Drucksache ist Bestandteil der Beschreibung und muss vor dem Aufbau sorgfältig gelesen werden.

GB | Important: Please pay attention to the "General Information" in the printed matter no. M1002 attached in addition. This contains important information starting and the important safety instructions! This printed matter is part of the product description and must be read carefully before assembling!

E | Importante: Observar las "Indicaciones generales" en el impreso no. M1002 que se incluyen además. ¡Elas contienen informaciones importantes la puesta en servicio y las instrucciones de seguridad importantes! Este impreso es una parte integrante de la descripción y se debe leer con esmero antes del montaje!

F | Important: Veuillez observer les « Renseignements généraux » dans l'imprimé no. M1002 ci-inclus. Ceci contient des informations importantes la mise en marche et les indications de sécurité importantes! Cet imprimé est un élément défini de la description et il faut le lire attentivement avant l'ensemble!

NL | Belangrijk: Belangrijk is de extra bijlage van "Algemene toepassing" onder nr. M1002. Deze geeft belangrijke tips voor het monteren het ingebruik nemen en de veiligheids voorschriften. Deze pagina is een onderdeel van de beschrijving en moet voor het bouwen zorgvuldig gelezen worden.

PL | Ważne: Proszę przestrzegać extra dołączonych na druku Nr. M1002 „ogólnie obowiązujących wskazówek”. Zawierają one ważne informacje dotyczące uruchomienia i bezpieczeństwa. Ten druk jest częścią opisu produktu i musi być przed zmontowaniem dokładnie przeczytany.

RUS | Важное примечание: Пожалуйста обратите внимание на отдельно приложенные «Общедействующие инструкции» в описании Но. M1002. Это описание содержит важные инструкции введения в эксплуатацию, и важные замечания по безопасности. Этот документ является основной частью описания по монтажу и должен быть тщательно прочитан до начала работы!

D

Aufbauanweisung + Inbetriebnahme:

Dieses Modul arbeitet umweltfreundlich ohne Chemikalien auf physikalisch-induktiver Basis. Sehr einfache Montage, es ist kein Eingriff in Rohrleitungen nötig. Das Gerät wird möglichst direkt hinter der Wasseruhr gemäß Zeichnung montiert. Beachten Sie bitte, dass die beiden Spulen gegenläufig um das Wasserrohr gewickelt werden.

Die Stromversorgungsbuchse am Modul verbinden Sie bitte mit einem handelsüblichen Steckernetzteil 6 - 16 V/DC, >130 mA.

Wirkungsweise:

Zwischen den beiden Spulen, die um das Wasserrohr gewickelt sind, wird ein Niederfrequenz-Impulsfeld aufgebaut, das bis in den Ultraschallbereich wirksam ist. Dadurch verändern sich die Strukturen der Kalkkristalle von der kantigen, bizarren Form in runde, bis würfelförmige Formen, die sich viel schlechter miteinander verbinden können. Dadurch hat man viel weniger Kalksteinbildung und mehr weichen Kalkstaub, der sich viel schwerer ablagern kann. Kalkstein kann nur sehr schwer entfernt werden, der vom Dekristallator umgewandelte Kalkstaub lagert sich nur sehr schwer ab und kann leicht mit einem Tuch entfernt werden (z.B. auf Duschköpfen, in Wasserkesseln usw.). Das Wasser wird nicht kalkfrei, der Kalk hat nur eine andere Form! Das Wasser wird nicht kalkfrei, die Moleküle werden nur in eine andere Form gebracht. Kalkfreies Wasser wäre aggressiv. Das Wasser wird etwas weicher, gesundheitswichtiger Kalk bleibt erhalten, daher keine Geschmacksveränderung des Wassers.

Bedeutung der 2 LED-Anzeigen:

1. Die LED „Power“ leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist und mit einer Stromversorgung verbunden ist.
2. Die LED „Frequenz“ leuchtet, wenn der Feldgenerator des Entkalkers ordnungsgemäß arbeitet und die Energie auf die beiden Spulen für das Wasserrohr geleitet wird.

Montage:

Das Gerät wird kurz hinter der Wasseruhr über der Wasserleitung an die Wand montiert. Die beiden Induktionskabel werden einfach in einem Abstand von ca. 4 cm zueinander links und rechts um das Metallrohr gewickelt und am Ende festgeklebt. Bei dem Kabelwickeln sollten die Windungen jeweils dicht an dicht gelegt werden (siehe Zeichnung). Der Wickelsinn des Kabels auf dem Wasserrohr ist sehr wichtig! Bitte wickeln Sie das Kabel gemäß Zeichnung jeweils von innen nach außen, jedes der beiden Kabel in einem anderen Wickelsinn: das eine Kabel gegen den Uhrzeigersinn, das andere Kabel mit dem Uhrzeigersinn. Es kommt nicht darauf an, welches der beiden Kabel wie herum gewickelt wird. Es müssen nur beide Kabel jeweils verschieden herum um das Wasserrohr gewickelt werden.

Die Lampe „Power“ leuchtet, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist. Die Lampe „Frequenz“ leuchtet, wenn der eingebaute Magnetfeldgenerator arbeitet und ein Induktionsspannungsfeld auf die Kabel zur Wasserleitung abgibt.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Zur Montage an Wasserrohren, um die im Wasser enthaltenen Kristalle zu ionisieren.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 6 - 16 V/DC | **Stromaufnahme:** <130 mA | **Arbeitsfrequenz:** <2000 Hz | **Für Wasserrohre aus Kupfer, Kunststoff, Stahl ca. Ø 8 - 80 mm** | **Kapazität:** max. ca. 5 m³/h | **Spule auf dem Wasserrohr: „gegenläufig“ wickeln!** | **Maße:** ca. 72 x 50 x 28 mm, ohne Befestigungsglaschen

GB

Assembly instructions + Setting into operation:

This module operates environment-friendly without chemicals on a physical-inductive base. Very easy assembly, no intervention into pipes necessary. If possible, the device should be mounted directly behind the water meter according to the drawing. Please observe that both coils must be wound around the water pipe in opposite directions.

Please connect the power supply jack at the module with a commercial power supply 6 - 16 V/DC, >130 mA.

Function:

A low-frequency impulse field builds up between both coils wound around the water pipe, which is active up to the ultrasonic range. That is how the structures of the lime crystals change from the squared bizarre form into round to cubical forms, which combine more difficult. There is less formation of limestone because of that and more soft lime dust, which settles very difficult. It is very difficult to remove limestone, the lime dust transformed by the descaler settles only very hardly and can be easily removed with a cloth (e.g. on shower heads, in boilers, etc.). The water does not get lime-free, the lime merely gets another form! The water will not become free from lime, the molecules are merely brought into another form. Lime-free water would be very aggressive. The water becomes a little bit softer, calcium, which is important to health will be maintained and consequently the taste of the water will not change.

Meaning of the 2 LED displays:

1. The LED „Power“ lights up when the device is switched on and connected with a power supply.
2. The LED „Frequency (Frequenz)“ lights up if the safe area generator of the descaler operates properly and the energy is led on both coils for the water pipe.

Mounting:

Install the device shortly behind the water meter above the water pipe at the wall. Both induction cables simply have to be wound around the metal tube at a distance of approx. 4 cm to each other at the left and right and must be adhered at the end. As far as the cable coils are concerned, the windings should be put closely side by side (see drawing). The winding direction of the cable that is on the water pipe is very important. Please coil the cable according to the drawing in each case from inside to outside, every cable in a different winding direction: one cable anticlockwise, the other cable clockwise. It does not matter which of the cables where coiled in which direction. It just has to be secure that both cables were coiled in different directions around the water pipe.

The lamp „Power“ lights up when the current supply is connected. The lamp „Frequency“ lights up if the installed magnetic field generator operates and delivers an inductive voltage field onto the cables towards the water pipe.

Intended use:

Assembly at water pipes in order to ionize the crystals contained in the water.

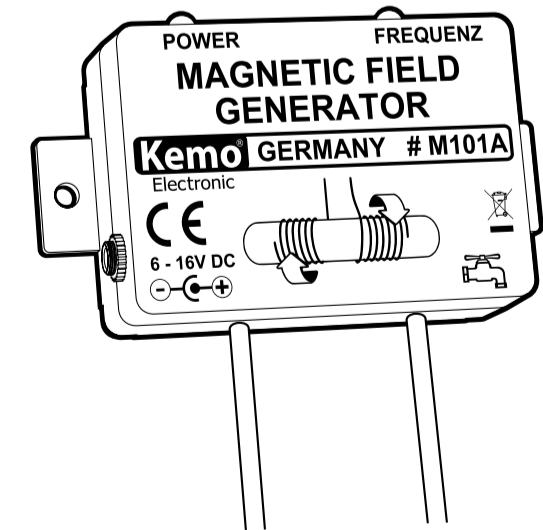
Technical data:

Operating voltage: 6 - 16 V/DC | **Current consumption:** approx. <130 mA | **Operating frequency:** <2000 Hz | **For water pipes made of copper, plastic, steel, approx. Ø 8 - 80 mm** | **Capacity:** max. approx. 5 m³/h | **The coil on the water pipe must be wound in opposite directions!** | **Dimensions:** approx. 72 x 50 x 28 mm, without mounting straps

E

Instrucciones para el montaje + puesta en servicio:

Este módulo trabaja sin contaminar el ambiente, es decir sin sustancias químicas sobre una base física-inductiva. Montaje muy simple, no se necesita una intervención en conducciones. Si posible montar el dispositivo directamente detrás del contador de agua según el dibujo. Atender a lo que ambas bobinas se deben bobinar alrededor del tubo de agua en sentido opuesto.



404665 CE
N72AU

www.kemo-electronic.de



Kemo
Electronic

1/2

Conectar la hembrilla de suministro de corriente al módulo con una fuente de alimentación habitual 6 - 16 V/DC, >130 mA.

Modo de acción:

Se forma un campo de impulsos de baja frecuencia entre las dos bobinas bobinadas alrededor del tubo de agua que es activo hasta el alcance ultrasónico. De este modo las estructuras de los cristales de cal cambian de una forma angulosa y extraña en formas redondas a cúbicas que pueden unirse peor uno con otro. Así la formación de caliza es menor y existe más polvo de cal que puede depositarse más difícil. Es muy difícil quitar la caliza, el polvo de cal transformado por el descalcificador se deposita solamente muy difícil y se puede quitar fácilmente con un trapo (p.ej. sobre cabezas de ducha, en calderas de agua, etc.). ¡El agua no va a ser libre de cal, el cal solamente tiene una otra forma!

El agua no será libre de cal, las moléculas solamente se trasladan en una otra forma. Agua sin cal sería muy agresivo. ¡El agua será un poco más blando, el cal que es importante para la salud se queda, por lo tanto el sabor del agua no cambia!

Significación de las 2 indicaciones LED:

1. El LED „Power“ luce cuando el aparato está puesto en marcha y conectado con un suministro de electricidad.
2. El LED „Frecuencia (Frequenz)“ luce si el generador de campo del descalcificador funciona debidamente y la energía se conduce sobre las dos bobinas para el tubo de agua.

Montaje:

El aparato se instala de poco extensión detrás del contador de agua encima de la tubería de agua a la pared. Ambos cables de inducción se vuelven alrededor del tubo metálico a una distancia de aprox. 4 cm uno a otro a la izquierda y a la derecha y se pegan al fin. A los bobinados de cable, los arrollamientos tienen que ponerse estrechamente uno al lado de otro (mirar el dibujo). La manera y dirección de instalación del cable que estará en la tubería de agua es muy importante para el buen funcionamiento. Por favor instale el cable de acuerdo a la ilustración y siempre de adentro hacia afuera. Cada uno de los cables deberá ser instalado en dirección opuesta, es decir; uno en dirección de acuerdo a las manecillas del reloj y el otro en dirección opuesta a las manecillas del reloj. No importa cual de los cables esta en que dirección, lo importante es que se asegure de que los dos cables estén instalados en direcciones opuestas alrededor de la tubería de agua.

La lámpara „Power“ alumbrará cuando se conecta el suministro de corriente. La lámpara „Frequenz“ ilumina cuando el generador de campo magnético instalado trabaja y suministra un campo de tensión inductiva a los cables hacia la tubería de agua.

Uso previsto:

Para el montaje a tubos de agua para ionizar los cristales contenidos en el agua.

Datos técnicos:

Tensión de servicio: 6 - 16 V/DC | **Absorción de corriente:** <130 mA | **Frecuencia de trabajo:** <2000 Hz | **Para tubos de agua de cobre, plástico, acero approx. Ø 8 - 80 mm** | **Capacidad:** máx. 5 m³/h | **Bobina sobre el tubo de agua: bobinar “en sentido opuesto”!** | **Medidas:** aprox. 72 x 50 x 28 mm, sin eclisas de fijación

F

Instructions d'assemblage + mise en service:

Ce module travaille écologiquement sans produits chimiques sur une base physique-inductive. Montage très simple, une intervention dans les conduites n'est pas nécessaire. Si possible, montez l'appareil directement derrière le compteur d'eau selon le dessin. Veuillez observer qu'il faut bobiner les deux bobines en direction opposée autour du tuyau d'eau. Veuillez embrancher la douille d'alimentation en courant au module avec un bloc d'alimentation usuel 6 - 16 V/DC, >130 mA.

Mode d'action:

Un champ d'impulsion à basse fréquence se forme entre les deux bobines enroulées autour de la conduite d'eau qui est efficace jusqu'à la gamme ultrasonique. De cette manière les structures des cristaux de chaux changent d'une forme équilibrée et bizarre dans des formes rondes à cubiques qui peuvent se combiner plus difficilement. De cette façon il y a une moindre formation de calcaire et plus de poudre de chaux molle qui peut se déposer plus difficilement. Il est très difficile d'enlever le calcaire, la chaux pulvérisée qui est transformée par le décalcificateur se dépose seulement très difficilement et on peut l'enlever facilement avec un tissu (p.ex. sur les têtes de douche, dans les bouilloires, etc.). L'eau ne devient pas libre de chaux, la chaux a seulement une autre forme! L'eau ne devient pas libre de chaux, les molécules sont seulement mis dans une autre forme. L'eau qui est libre de chaux serait agressive. L'eau devient un peu plus douce, la chaux qui est importante pour la santé se conserve, c'est pourquoi le saveur de l'eau ne change pas.

Signification de les 2 affichages DEL:

1. La DEL „Power“ s'allume quand l'appareil est connecté et raccordé avec une alimentation en courant.
2. La DEL „Fréquence (Frequenz)“ s'allume si le générateur de champ du démartrant marche en bonne et due forme et l'énergie est conduite sur les deux bobines pour la conduite d'eau.

Montage:

Montez l'appareil un peu derrière le compteur d'eau au-dessus de la conduite d'eau au mur. Les deux câbles d'induction doivent être simplement enroulés autour du conduit métallique à une distance d'env. 4 cm l'un de l'autre à la gauche et à la droite et doivent être collés au bout. Concernant les bobinages du câble, il est nécessaire de mettre les enroulements bien épais (voire le dessin). Le sens de bobinage du câble sur le tuyau d'eau est très important! Veuillez bobiner le câble selon le dessin de dedans à l'extérieur, chaque de les deux câbles dans un autre sens de bobinage: un câble en sens antihoraire, l'autre câble en sens horaire. Il n'est pas important quel de les deux câbles est bobiné en quel sens. Mail il faut que les deux câbles soient bobinés autour du tuyau d'eau dans un autre sens respectivement.

2/2

P / Module / M101A / Beschreibung / 14028DU / KV008 / Einl. Ver. 001

La lampe „Power“ éclairera quand l'alimentation en couranat est enclenchée. La lampe „Frequenz“ éclairera quand le générateur du champ magnétique installé fonctionne et livre un champ de tension inductive sur les câbles vers la conduite d'eau.

Emploi conformément aux dispositions:

Pour le montage aux tuyaux d'eau pour ioniser les cristaux contenus dans l'eau.

Données techniques:

Tension de service: 6 - 16 V/DC | **Consommation de courant:** env. <130 mA | **Fréquence de fonctionnement:** <2000 Hz | **Pour les tuyaux d'eau de cuivre, de matière plastique, d'acier env. Ø 8 - 80 mm** | **Capacité:** env. 5 m³/h au maximum | **Bobine sur le tuyau d'eau: bobiner „en direction opposée“!** | **Dimensions:** env. 72 x 50 x 28 mm, sans éclisses de fixation

NL

Montage tips + Gebruiksaanwijzing:

Dit moduul werkt milieu vriendelijk zonder chemicalien. Is eenvoudig te monteren, zonder ingreep van boren/zagen etc. Het moduul wordt direkt achter de waterklep volgens tekening gemonteerd. Let er wel op dat beide spoelen tegengesteld om de waterleiding/buis gewikkeld worden. Door gebruik te maken van een gestabiliseerde netvoeding van 6 - 16 V/DC, >130 mA, kunt u deze aansluiten op de spanningschassisdeel van het moduul.

Ingebruikname:

Tussen de beide spoelen, die om de waterleiding gewikkeld zijn, wordt een laagfrequent-impulsveld opgebouwd, wat werkt in het ultrasoonbereik. Waardoor de structuur van de hoekige kalkkristallen veranderen, in allerlei ronde, halfronde vormen, die slecht met elkaar kunnen verbinden. Hierdoor is er weinig houwwast aan de buis, en is de kalk meer stoffig. Kalksteen kan zeer moeilijk verwijderd worden, maar door de dekristalisator veranderde kalkstof is het eenvoudig te reinigen door middel van een doek (bijvoorbeeld bij een douchekop, waterketel etc.). Het water is niet kalkvrij, maar de kalk heeft een andere vorm! Het water wordt niet kalkvrij, maar de moleculen worden in een andere vorm gebracht, en water zonder kalk wordt agressief. Het water wordt zachter, en gezond kalk blijft, ivm smaak verandering van het water.

Funcctie van de 2 led's:

1. De led „power“ licht op wanneer het moduul ingeschakeld is met een voeding.
2. De led „frequentie (Frequenz)“ licht op wanneer de veldgenerator van de ontkalker. Redelijk functioneert en de energie van beide spoelen goed door de waterbuis geleid wordt.

Montage:

Het apparaat wordt kort achter de watermeter boven de waterleiding aan de wand gemonteerd. De beide inductiekabels worden eenvoudig op een afstand van ong. 4 cm van elkaar links en rechts om de metalen buis gewikkeld en aan het einde vast gelijmd. Bij het wikkelen van de kabels moeten de windingen steeds dicht tegen elkaar gelegd worden (zie tekening). Zeer belangrijk is de kabel om de buis te wikkelen! Bij het wikkelen van de kabel om de buis moet dit van binnen naar buiten gaan, zie tekening, en de andere kabel in tegengestelde richting. Bijvoorbeeld een kabel met de klok mee en de andere kabel tegen de klok in wikkelen, het maakt niet uit welke kabel hoe om, als het maar tegengesteld is.

De lamp „Power“ gaat aan wanneer de stroom ingeschakeld wordt. De lamp „Frequenz“ gaat aan wanneer de ingebouwde magneetveldgenerator werkt en een inductiespanningsveld op de kabels naar de waterleiding vormt.

Speciale toepassing:

Bij montage van de waterbuis, om de kristallen die in het water bevinden te ioniseren.

Technische gegevens:

Voedingsspanning: 6 - 16 V/DC | **Stroomverbruik:** <130 mA | **Wisselveld frequentie:** <2000 Hz | **Voor waterbuizen van koper, kunststof, staal ca. Ø 8 - 80 mm** | **Capaciteit:** max. ca. 5 m³/h | **Spoelen om de waterleiding: tegengesteld wikkelen!** | **Afmeting:** ca. 72 x 50 x 28 mm, zonder bevestigings ogen

PL

Instrukcja montażu + uruchomienie:

Moduł działa przyjaźnie dla środowiska, bez środków chemicznych na bazie fizyczno-indukcyjnej. Bardzo prosty w instalacji, bez interwencji w rury wodociągowe. Należy go zamontować bezpośrednio za licznikiem wody, tak jak na przedstawionym rysunku. Należy pamiętać, że dwie cewki są nawinięte w przeciwnych kierunkach wokół rury wodnej. Gniazdo poboru prądu należy połączyć z typowym zasilaczem o napięciu 6 - 16 V/DC, >130 mA.

Sposób działania:

Pomiędzy dwiema cewkami, które są nawinięte wokół rury z wodą zostaje wytwarzany impuls pola niskiej częstotliwości działający aż do zakresu ultradźwięków. Poprzez to struktury kryształów wapienia o kanciastej formie przekształcają się w okrągłe, trudniej ze sobą się łączące pyłowe formy. W ten sposób osadzenie się wapienia jest dużo trudniejsze. Usuwanie osadzonego wapienia może być bardzo trudne, ale w formie pyłu jest łatwy do usunięcia przy pomocy szmatki (np. z prysznicą, kotła wodnego, itp.). Woda nie jest wolna od wapienia, wapno po prostu posiada inną formę! Molekuły wapienia przyjmują inną postać. Odwapniona woda byłaby agresywna. Woda będzie trochę bardziej miękka, a ważne dla zdrowia wapno w niej pozostanie i nie zmieni jej smaku.

Znaczenie dwóch diod LED:

1. Dioda „Power“ świeci się, gdy urządzenie jest włączone i podłączone do źródła zasilania.
2. Dioda „Częstotliwość“ świeci się, gdy generator pola działa prawidłowo i energia jest dostarczana do cewek na rurze z wodą.

Montaż:

Urządzenie powinno być zamontowane na ścianie powyżej rury z wodą. Dwa przewody indukcyjne należy owinąć na rurze w odległości około 4 cm od siebie, w lewo i w prawo i na końcu przykleić. Przewody należy nawinąć ciasno obok siebie (patrz rysunek). Kierunek nawijania przewodu kabla na rurze jest bardzo ważny! Proszę zawiązać przewód według rysunku w każdym przypadku od wewnątrz na zewnątrz, każdy z dwóch kabli w innym kierunku, jeden zgodnie a drugi przeciwnie z ruchem wskazówek zegara. Nie ma znaczenia, który z dwóch przewodów jest owinięty w którym kierunku. Ważne jest tylko że muszą być one przeciwne. Lampka „Power“ świeci się, gdy zasilanie jest włączone. Lampka „częstotliwość“ świeci się, gdy wbudowany generator magnetyczny działa i dostarcza pole indukcyjne przez kabel do rury z wodą.

Prawidłowe przeznaczenie:

Do montażu na rurach wodnych, w celu jonizacji kryształów zawartych w wodzie.

Dane techniczne:

Napięcie pracy: 6 - 16 V/DC | **Pobór prądu:** <130 mA | **Częstotliwość pracy:** <2000 Hz | **Dla rur wodociągowych wykonanych z miedzi, plastiku, stali ok. Ø 8 - 80 mm** | **Pojemność:** max. około 5 m³/h | **cewkę na rurze z wodą, „przeciwnie” owinąć!** | **Wymiary:** 72 x 50 x 28 mm, bez uchwytów montażowych.

RUS

Инструкция по монтажу и пуск в рабочий режим:

Данный прибор работает экологически чисто без применения всяких химических веществ на физическо-индуктивной основе. Монтаж прибора прост и не требует никаких дополнительных приспособлений для водопроводных труб. Прибор следует установить сразу после счетчика воды. Намотка провода должна быть сделана следующим образом: если вы правый провод наматываете по часовой стрелке, то левый провод нужно наматывать против часовой стрелки. Для питания прибора необходим блок питания 6 - 16 Вольт, >130 mA.

Метод действия:

Между двумя навинченных на водопроводную трубу обмотками, образуется низкочастотное импульсное поле, которое активно действует вплоть до частоты ультразвука. Из –за чего происходит изменение структуры кристаллов находящихся в воде минералов, которые переходят из своеобразной угловатой кристаллической формы в форму кубика, при которой кристаллы соединяются между собой очень плохо. В соответствии с этим накипь становится порошкообразной и намного труднее оседает на стенках водопроводных труб. Удалить осадок накипи очень трудно, но её кристаллы с помощью декристаллизатора переходят в форму мягкого порошка, который намного труднее оседает на поверхности, и этот осадок можно с помощью тряпки легко удалить (напр. с душа, с сосудов для воды и т.д.).

Вода не становится свободной от минеральных веществ, их молекулы только приобретают другую форму. Очищенная от минеральных веществ вода, является очень агрессивной. Вода становится немножко мягче. Полезные для здоровья минеральные вещества находятся в воде, поэтому нет никаких вкусовых изменений.

Значение показаний 2 светодиодов (LED):

1. Светодиод „Power“ горит в случае, когда прибор включен и соединен с источником питания.
2. Светодиод „Frequenz“ горит в случае, когда полевой генератор удалителя накилеобразующих солей кальция работает правильно и когда энергия передана на обе катушки водопроводной трубы.

Монтаж:

Прибор надо инсталлировать на стенке над водопроводной трубой совсем рядом за водосчетчиком. Оба индукционных кабеля нужно наматывать на металлическую водопроводную трубу на расстоянии 4 см друг от друга и их концы крепко закрепить. При намотке кабеля витки надо всегда ложить совсем рядом (смотри рисунок). Очень важно правильно наматывать кабель на водопроводную трубу! Намотку кабеля необходимо произвести в соответствии с чертежом. Намотка должна происходить от модуля следующим образом: если вы левый кабель наматываете по часовой стрелке, то правый кабель нужно обязательно наматывать против часовой стрелки. Не важно в каком направлении вы будете наматывать на водопроводную трубу левый кабель, важно только то, чтобы правый кабель был намотан в противоположном направлении от левого. Лампочка «Power» (включен) горит, когда потребление тока включено. Лампочка „Frequenz“ горит, когда вставленный генератор магнетического поля работает, и когда напряжение индукционного поля находится на кабеле ведущего к водопроводной трубе.

Инструкция по применению:

Модуль устанавливается на водопроводных трубах для ионизации кристаллов содержащихся в воде.

Технические данные:

Рабочее напряжение: 6 - 16 Вольт | **Потребление тока:** <130 mA | **Рабочая частота:** <2000 Гц | **Для водопроводных труб из меди, пластмассы, стали диаметром приблизительно Ø 8 - 80 mm** | **Загрузка:** макс. приблизительно 5 м³/час | **Провода должны быть намотаны в „ противоположном ” направлении друг от друга!** | **Габариты:** приблизительно 72 x 50 x 28 mm, без крепящих планок

D | Entsorgung: Wenn das Gerät entsorgt werden soll, darf es nicht in den Hausmüll geworfen werden. Es muss an Sammelstellen für Fernsehgeräte, Computer usw. entsorgt werden (bitte erkundigen Sie sich in Ihrem Gemeindebüro oder in der Stadtverwaltung nach Elektronik-Müll-Sammelstellen). **GB | Disposal:** This device may not be disposed with the household waste. It has to be disposed at collecting points for television sets, computers, etc. (please ask your local authority or municipal authorities for these collecting points for electronic waste).

