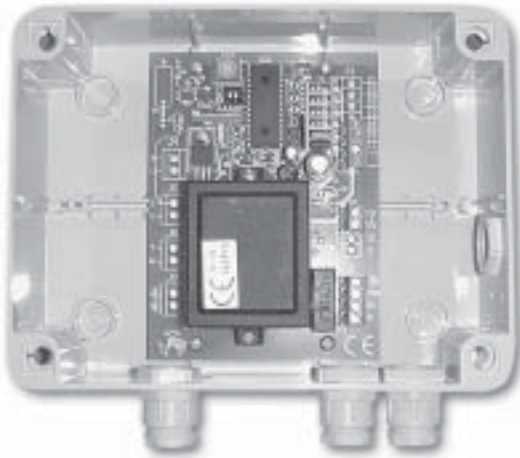


OPERATING AND INSTRUCTION MANUAL
BETRIEBSANLEITUNG
MANUEL OPERATIONS ET D'ENTRETIEN
MANUAL OPERATIVO Y DE INSTRUCCIONES
MANUALE OPERATIVO E DI ISTRUZIONE

19.3. 80.05. 27



SEQUENTIAL TIMER
STEUERGERÄT
SEQUENCEUR
TIMER SECUENCIAL
TIMER SEQUENZIALE



KQEA02H5B



MIX SRL
MIXERS AND MIXING SYSTEMS

REV. 01

© COPYRIGHT by MIX s.r.l. 2003

INSTRUCTIONS

1. Introduction and Description

Thank you for purchasing a MIX product. This unit is a KQEA sequential timer, which in basic terms can be described as an electronic device designed to drive the cleaning cycles on dust collectors. The main function of this unit is to drive the solenoids in a sequential manner, whilst giving the operator the freedom to adjust the operating parameters to best suit the environment in which the unit is being used. It is recommended that the user follows the instructions contained in this manual.

As this unit is designed for operation within plants, it is the operators responsibility to inform the plant manufacturer about the relevant safety guidelines.

2. Packing

The sequential timer unit is supplied complete, and has been thoroughly tested in a MIX workshop. The units packaging will protect it from the type of damage which may occur during transit, but is not appropriate for outdoor storage. **Operating and instruction information** is supplied with each unit.

3. Installation



The sequential timer unit must be kept in the supplied packaging until its arrival at the plant in which it is to be installed. Although the unit is supplied ready for installation, it is strongly recommended that it is thoroughly examined prior to installation, as damage may have occurred during transportation. Although the unit has been designed to function in both an indoor and outdoor environment, it is recommended to avoid direct exposure to the elements, if the unit is to be used outdoors.

4. Connections and operation



The installation and maintenance of this unit should only be undertaken by fully qualified personnel. It should be noted that in order to start it is necessary to connect the jumpers in accordance with the tension reported in the electronic control board (TAV.1-1). This series of adjustable control panel is suitable to work with an outer control from pressure differential, gaining the functions of the adjustable control panel with pressure differential. The connection is done on the clamps 13/14, removing possible bridges exiting. The essential supply comprises these clamps closed with a bridge. if the pressure differential is used, it will be activated only when these contacts are closed. After the installation it should every time become necessary to open the cover after installation, it is advised that all tension be removed from the control board, or other connected jig that have been fitted.

Note: All electric connections should be made in strict

accordance with the regulations in force at the time of use.

All safety recommendations are contained in the relevant chapter. The MIX warranty does not extend to damage caused by incorrect installation or maintenance performed by the purchaser.

5. Operating procedures

The sequential timer unit is pre-set for use with 2 outputs and more precisely connecting clamp 1 and 2 with the clamp COM they have in common. The operating parameters of this unit can be easily and precisely set, via the use of the SW1SW2 dip-switch. These parameters are the idle time between pulses.

Standard cleaning: inserting the alimentation, the cleaning cycle starts, with the activation of the outlets, with time set by SW1. In case of activation of the pressure differential, through the connecting terminal 13 and 14, (in operating mode), the pressure differential will prevail on the control board.

6. Safety Recommendations

Throughout all phases of design and manufacture MIX has acted in accordance with safety recommendations. The following recommendations should be followed by the purchaser:

a = Risk b = Remedy



- 1a. Damage to sequential timer due to foreign bodies.
 - 1b. Examination before despatch.
- 2a. Injury to personnel during maintenance procedures.
 - 2b. It is forbidden to carry out maintenance with parts connected to air and supply voltage.
- 3a. Accidental starting of the cleaning system.
 - 3b. A safety control switch in line with the supply voltage.
- 4a. Access to damaged cables.
 - 4b. Cables to be encased in protective ducts.
- 5a. Electrical earthing of "live" connections to machinery.
 - 5b. Ensure all machinery is correctly earthed in the appropriate manner.

7. Maintenance

The sequential timer unit does not require specific maintenance. Before commencing any maintenance or adjusting work, it is necessary to follow the safety regulations in force.

8. Technical Characteristics



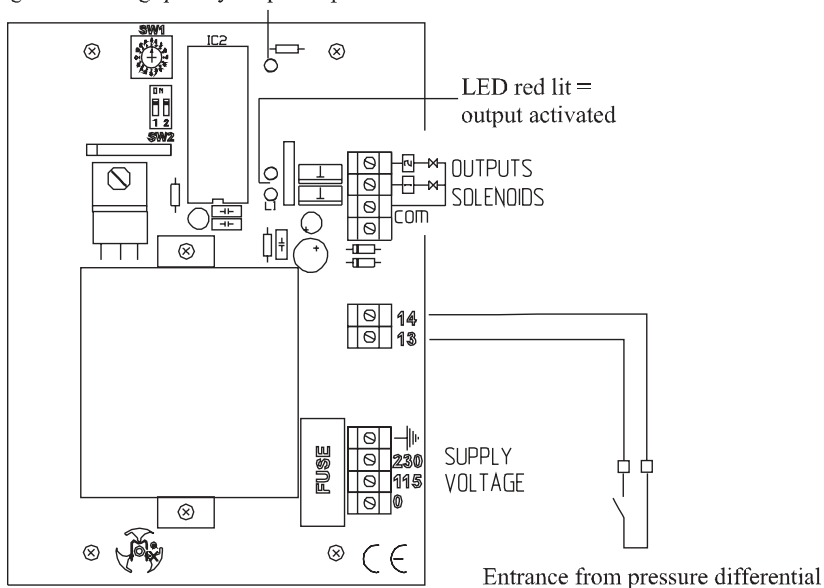
Please refer to table:TAV.2-1.

The common terminal (com) of the electro-valves is connected to the earth.



LED green lit up = pause

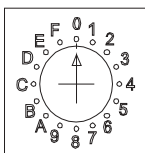
LED green blinking quickly = opened pressure differential



SET-UP PAUSE TIME

TAV. 1-2

SW1



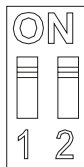
POS	SEC."	POS	SEC."
0	15	8	75
1	20	9	88
2	25	A	100
3	30	B	118
4	35	C	148
5	44	D	175
6	52	E	210
7	60	F**	4

**: Special calibration

OPERATING MODE

TAV. 1-3

SW2



1 OFF 2 Outlets

2 ON Pause 1 sec. test
 2 OFF Pause from SW1

TAV. 2-1

Feeding: 115 , 230 VAC \pm 10% 50/60 Hz
 Max Power: 5 VA in stand by 20 VA operating
 Output Voltage: 24 V 50/60 Hz
 Operating Temperature: -10 + + 50 °C
 Visualisations: LED D 3 mm

Settings: Dip switch SW1,SW2
 Protection Degree: IP56
 Dimensions: 195Lx150Hx80P mm
 Valves Terminal Board: 2,5 mmq 250 VAC
 Weight: Kg 1

ANWEISUNGEN

1. Einführung und Beschreibung

Wir danken Ihnen für den Kauf eines MIX Produktes. Das Steuergeraet Typ KQEA ist eingeplant worden, um die Reinigung der Entlüftungsanlagen durch Magnetventile zu steuern. Durch einem inneren micro-Schaffner ist die genaue Leistungsfähigkeit gewährt. Wir bitten Sie in Ihrem Interesse darum, den Anweisungen dieser Betriebsanleitung genau zu folgen. Für Standardoperation innerhalb von Anlagen ist der Hersteller dieser Anlagen verantwortlich.

2. Verpackung

Das Steuergerät wird komplett und montiert geliefert, in der MIX Werkstatt überprüft, um möglichen Schäden während des Transports zu verhindern. Die Verpackung ist ungeeignet für Lagerung im Freien. Bei jedem einzelnen Steuergerät ist die **Betriebsanleitung** eingepackt.

3. Installation



Das Steuergerät soll bis zur Ankunft bei der Installationsanlage in der Verpackung bleiben. Das Steuergerät MIX wird Installationsfertig geliefert, jedoch ist beim Entfernen der Verpackung das Steuergerät auf eventuelle vorhandene Transportsschaden zu überprüfen. Die Installation des Steuergerätes ist sowohl im Freien als auch Innen erlaubt. Wenn das Steuergerät im Freien installiert wird, empfiehlt man keine direkte Aussetzung der Witterung oder Kondenswassers.

4. Elektrische Verbindungen



Die Installation und die Wartung können nur von Fachtechnikern gemacht werden. Für die Inbetriebnahme ist es notwendig, die Klemmen gemäss der Spannung der elektrischen Tafel anzuschliessen (TAV.1-1). Diese Serie von Steuergeräten ist geeignet um mit einem aussen Antrieb von Druckdifferenzanzeige zu funktionieren. Es bekommt die Funktionen des Steuergerät mit Druckdifferenzanzeige. Die Verbindung wird über Klemmen 13/14 gemacht, an abnehmend die Achsen, die existieren können. Die Grundleiferung enthält diese Kemmen, die mit eine Achse geschlossen werden.

Wenn es den Druckdifferenzanzeige verwendet wird, sietz das Steuergerät inbetrieb, wenn diese Verbindungen geschlossen werden. Nach der Installation, falls man den Deckel öffnen will, ist es zuvor notwendig, alle anliegenden Spannungen des Steuergerätes oder der anderen verbindeten Ausrüstungen, wenn anwesend, auszuschalten.

Anmerkung: alle Verbindungen müssen den neuesten Bestimmungen entsprechen.

Alle Hinweise in Bezug auf die Sicherheit sind im dafür bestimmten Kapitel aufgeführt. Die MIX Garantie deckt keinen durch den Kunden verursachten Schaden durch falsche Installation/Regelung.

5. Bedienungsanleitung

Das Steuergerät ist für 2 Ausgänge vorgertüstet und spezifisch an verbinden die Klemmen 1 und 2 mit die COM Klemme, die auch gemein ist. Durch den Dip-Switch SW1, SW2 ist es möglich, die Arbeitsparameter schnell und leicht einzustellen. Diese Arbeitsparameter sind Wartezeit zwischen ein Impuls und den anderen.

Standard Abreinigung: bei Beginn der Stromversorgung, fängt das Reinigungszyklus an, die Ausgänge sind aktiviert und die Zeiten sind vom SW1 eingestellt.

Sobald der Druckdifferenzanzeige durch der Verbindungsklemme 13 und 14 sich aktiviert, (in Arbeitsweise-phase), wird das auf das Steuergerät überlegen.

6. Sicherheitsempfehlungen

Alle Sicherheitsvorschriften sind in Planung und Herstellung von MIX gewährt worden. Die folgenden Empfehlungen sollen vom Käufer beachtet werden und werden folgendermaßen angezeigt:

a = Risiko

b = Mittel



1a. Schäden am Steuergerät durch Fremdkörpern.

1b. Prüfung vor Einbau.

2a. Allgemeine Sicherheit während routinemäßiger Wartung.

2b. Wartungsarbeiten bei vorhandener Druckluft und elektrischem Strom sind untersagt.

3a. Betrieb des Filterreinigungssystems beginnt, während Wartung.

3b. Ein Sicherheitskontrollschalter muss in die Leitung mit der Spannungsversorgung eingepasst werden.

4a. Zugang zu beschädigten Kabeln.

4b. Verwendung von Schutzrohren für die Elektrokabel und feste Verbindungen.

5a. Elektrisches Erden von Verbindungen zur Maschinerie.

5b. Stellen Sie sicher, dass alle Teile der Maschine richtig geerdet werden.

7. Wartung

Das Steuergerät braucht keine Wartung. Bevor mit Wartungsarbeiten oder Einstellungen begonnen wird, befolgen Sie alle gültigen Sicherheitsvorschriften.

8. Technische Merkmale



Sehe bitte Tabelle: TAV. 2-1.

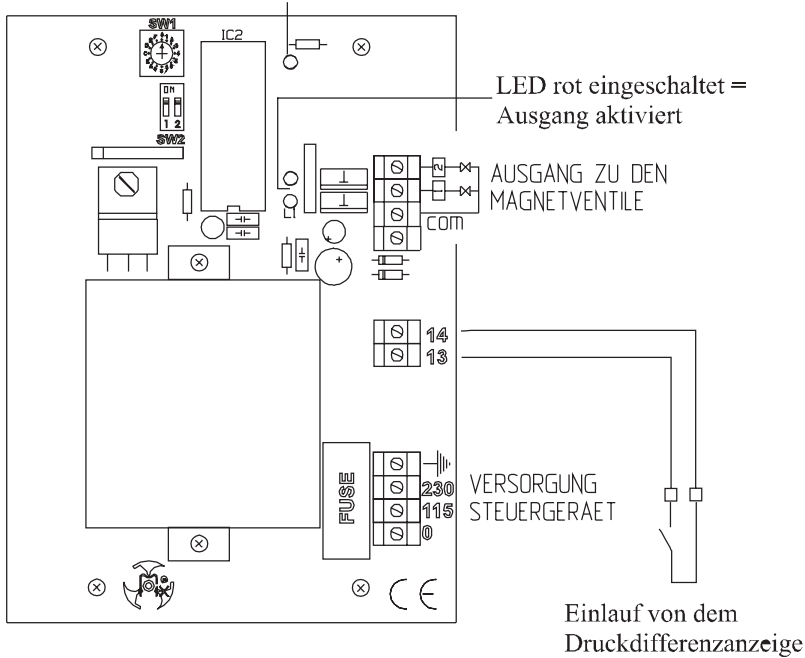
Die gemeinsame Klemme (com) der Magnetventile ist an Erde gelegt.



LED gruen eingeschaltet = Pause

TAV. 1-1

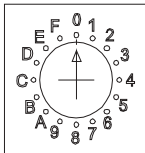
Grüne schnell blinkenden LED = geöffneter Druckdifferenzanzeige



STOPZEIT

TAV. 1-2

SW1



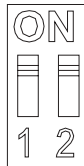
POS	SEC."	POS	SEC."
0	15	8	75
1	20	9	88
2	25	A	100
3	30	B	118
4	35	C	148
5	44	D	175
6	52	E	210
7	60	F**	4

** : Spezielle Einstellbereich

ARBEITSWEISE

TAV. 1-3

SW2



1 OFF 2 Auslauföffnungen

2 ON 1 Sek. Pause
2 OFF Pause vom SW1

TAV. 2-1

Versorgung: 115 , 230 VAC ± 10% 50/60 Hz
 max Leistung: 5 VA in stand by 20 VA
 Ausgang Spannung: 24 V 50/60 Hz
 Arbeitstemperatur: -10 + + 50 °C
 Signalisierungen: LED D 3 mm

Einstellungen: Dip switch SW1,SW2
 Schutzungsgrad: IP56
 Dimensionen: 195Lx150Hx80P mm
 Klemmenkasten Klappe 2,5 mmq 250 VAC
 Gewicht: Kg 1

INSTRUCTIONS

1. Introduction et description

Cher client, nous vous remercions d'avoir choisi un produit MIX. Le séquenceur KQEA est destiné à piloter par électrovannes le décolmatage des filtres de dépolluissage. Un micro-contrôleur interne garantit précision et fiabilité de fonctionnement. Pour un fonctionnement correct et de longue durée il faut suivre les indications de ce manuel.

Puisque le séquenceur est prévu pour opérer dans une installation, une partie des protections de sécurité sont prescrites par le producteur et actualisées par le constructeur de l'installation.

2. Emballage

Le séquenceur est livré complet, monté et testé dans l'usine MIX. L'emballage est prévu pour protéger le séquenceur des coups ou des dommages superficiels pendant le transport. L'emballage ne convient pas à un stockage extérieur du séquenceur. A l'intérieur de l'emballage il y a le **manuel opératif et d'instructions**.



3. Installation

Le séquenceur doit rester emballé jusqu'à son arrivée sur site. Le séquenceur MIX est livré prêt à être installé, vérifier qu'aucune partie n'ait été endommagée pendant le transport. La construction du séquenceur convient à l'installation à l'abri ou à l'extérieur. En cas d'installation à l'extérieur, nous conseillons de ne pas l'exposer directement aux intempéries ou condensations.



4. Branchement et mise en fonction

L'installation et l'entretien doivent être effectués uniquement par des techniciens compétents. Pour la mise en route, connecter les serre-câbles selon la tension du schéma électrique (TAV.1-1). Cette série de séquenceurs est apte à fonctionner avec commande extérieure de différentiel de pression, en assumant les fonctionnes de "économiseur". La connection est fait sur les bornes d'alimentation 13/14, en levant eventuelles ponts d'alimentation. La fourniture de base est composé de ces bornes fermé par un pont. Si on utilise le différentiel, le séquenceur sera activé seulement quand ces contacts sont fermés. Une fois le séquenceur installé, chaque fois qu'il est nécessaire d'ouvrir le couvercle, on doit d'abord couper tous les alimentations du séquenceur, ou des autres équipement raccordés.

Note: Les branchements électriques doivent être conformes aux normes en vigueur.

Toutes les recommandations de sécurité sont indiqués dans le chapitre spécifique. La Société MIX ne reconnait pas en garantie tout dommage causé par l'absence, la mauvaise installation ou le mauvais réglage du dit système.

5. Procédés d'opération

La séquenceur est prévu pour être utilisé avec 2 sorties et precisement en raccordant les bornes 1 et 2 avec le borne COM que est commune.

Les Dip-Switch SW1, SW2 permettent de régler les conditions de fonctionnement de façon rapide et précise Les conditions de fonctionnement sont temps d'attente entre une impulsion et l'autre.

Nettoyage standard: après alimentation, le décolmatage débute et les temps de décolmatage sont réglés par SW1. En cas de activation du différentiel par les bornes 13 et 14, le réglage pour la topologie fonctionnelle, résulte être prioritaire.

6. Mesures de sécurité

Toute mesure de sécurité concernant la conception et la réalisation a déjà été respectée par la société productrice MIX.

On n'indiquera donc que les mesures de sécurité pour l'installateur et l'utilisateur:

a = Danger

b = Remède



1a. Dommages au séquenceur à cause de corps étrangers à l'intérieur.

1b. Contrôle de l'intérieur du séquenceur.

2a. Lésions au corps pendant les opérations d'entretien.

2b. Interdiction de faire l'entretien avec des parties sous tension et avec des parties branchées à la ligne électrique.

3a. Decolmatage accidentel.

3b. Cadre électrique pouvant être actionné volontairement.

4a. Contact avec des câbles défectueux.

4b. Utilisez des gaines de protection pour les câbles.

5a. Contact avec parties sous tension.

5b. Vérifiez que tous les appareils et l'équipement sont bien reliés à la terre.

7. Entretien

L'entretien n'est pas nécessaire. Avant de procéder aux opérations d'entretien ou des réglages, suivre toutes les mesures de sécurité conformes à la législation en vigueur.

8. Caractéristiques techniques



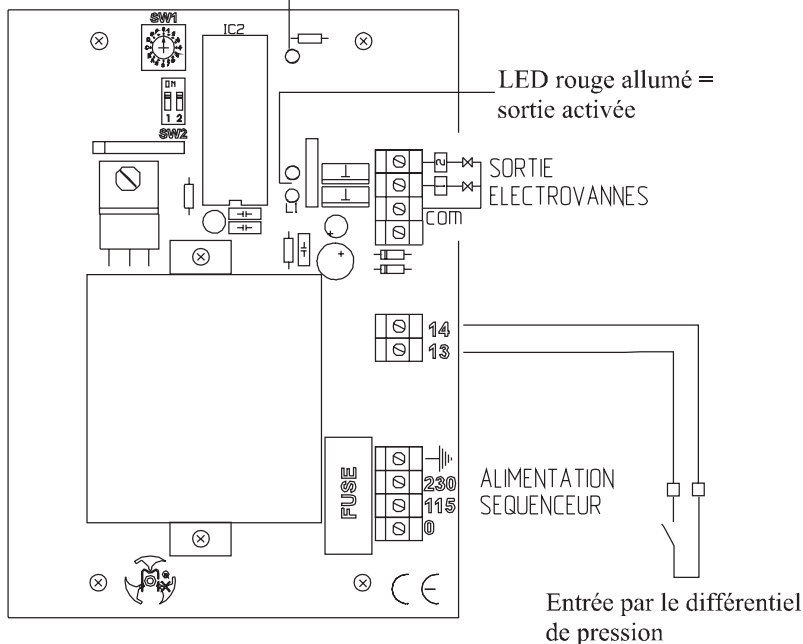
Voir schéma: TAV. 2-1.

La borne comune (com) des électrovannes est mise à la terre.



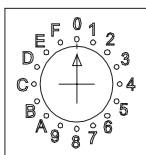
LED vert allumé = en pause

LED vert clignotant rapide = différentiel de pression ouverte

**REGLAGE TEMPS DE PAUSE**

TAV. 1-2

SW1



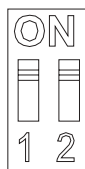
POS	SEC."	POS	SEC."
0	15	8	75
1	20	9	88
2	25	A	100
3	30	B	118
4	35	C	148
5	44	D	175
6	52	E	210
7	60	F**	4

**: Calibrage speciale

FAÇONS DE TRAVAIL

TAV. 1-3

SW2



1 OFF 2 Sorties

2 ON Pause 1 sec.
2 OFF Pause de SW1

TAV. 2-1

Alimentation: 115, 230 VAC \pm 10% 50/60 Hz
 Puissance max: 5 VA in stand by 20 VA con carico
 Tension Sortie: 24 V 50/60 Hz
 Temperature travail: -10 + + 50 °C
 Signalisations: LED D 3 mm

Réglages: Dip switch SW1, SW2
 Degré de protection: IP56
 Dimensions: 195Lx150Hx80P mm
 Etaux Vannes: 2,5 mmq 250 VAC
 Poids: Kg 1

INSTRUCCIONES

1. Introducción y descripción

Les agradecemos señores clientes, el haber elegido un producto MIX. El timer secuencial KQEA es un dispositivo proyectado para mandar en modo secuencial el ciclo de limpieza compuesto de electroválvulas montadas sobre filtros para instalaciones de despolveraciones. El control del dispositivo se confía a un micro-controlador interno que garantiza las precisiones y alta fiabilidad de funcionamiento. Para un buen funcionamiento y duración en el tiempo conviene atenerse a las indicaciones de este manual. Ya que el timer secuencial está proyectado para operar en una instalación algunas de las protecciones de seguridad vienen descritas del fabricante, y después actuar de acuerdo al constructor de la instalación.

2. Embalaje

El timer secuencial está fabricado completo y montado, examinado y probado en los talleres MIX. El embalaje es idóneo para proteger, durante el transporte, de robos y daños, no es idóneo para almacenarlos en el exterior. En el interior del embalaje se encuentra el **manual operativo y de instrucciones**.

3. Instalación

El timer secuencial va protegido en un embalaje hasta el transporte en obra en el punto de instalación. El timer secuencial MIX está preparado para su instalación, de cualquier manera es buena norma verificar que ninguno de los componentes estén dañados del transporte. La construcción del timer secuencial es idóneo para su instalación tanto en el interior como en el exterior. En el caso de instalaciones en el exterior, se aconseja posicionarlo estando las partes más expuestas en la interperie ó formaciones de goteo de condensaciones.

4. Conexión y puesta en marcha

La instalación y el mantenimiento deben ser realizadas por parte de personal especializado. Para la puesta en funcionamiento es necesario conectar los bornes según la tensión indicada en el esquema eléctrico (TAV.1-1). Esta serie de secuenciadores es idónea por la puesta en marcha a mando externo por diferencial de presión, ganando las funciones de "economizador". La conexión está hecha sobre los bornes 13/14, quitando eventuales puentecillos presentes. El suministro base está compuesto por estos bornes cerrados por un puente.

Después de la instalación, cada vez que sea necesario abrir la tapa, es necesario cortar antes todas las tensiones a la centralita o utrasequipos conectados.

NOTA: Las conexiones eléctricas deben estar conformes a la normativa vigente.

Todas las precauciones que se refieren a la seguridad se indican en su específico capítulo. MIX no reconoce en

garantía los daños causados por la ausencia o defectuosa regulación del sistema indicado.

5. Proceso operativo

La centralita está preparada para 2 salidas y puntualmente conectando los bornes 1 y 2 con el borne COM que está en común. Por los Dip-Switch SW1es posible insertar los principales parámetros de funcionamiento de modo rápido y preciso. Estos parámetros son el tiempo de espera entre un impulso y otro.

Limpieza standard: a la inserción de la alimentación parte el ciclo de limpieza, con la activación de las salidas, con los tiempos impuestos de SW1. Cuando se activa el diferencial de presión, gracias a los bornes 13 und 14, el será prevalente sobre la centralita.

6. Medidas de seguridad

Todas las medidas de seguridad controladas en la proyectación y la construcción han sido respetadas de la sociedad constructora MIX.

Seguidamente se indican las medidas de seguridad del instalador y usuario, estas son:

a = Riesgo b = Remedio



1a. Daños en el secuenciador por presencia de cuerpos extraños en el interior.

1b. Control del interior del secuenciador.

2a. Lesiones en el cuerpo durante las operaciones de mantenimiento.

2b. Prohibido efectuar el mantenimiento con partes conexas a la línea eléctrica con presión.

3a. Accionamiento accidental del sistema de limpieza.

3b. Cuadro eléctrico con dispositivo de mando accionable solo voluntariamente.

4a. Contacto con cables eléctricos dañados.

4b. Utilizar guantes de protección para los cables y soportes fijos.

5a. Contactos con partes en tensión.

5b. Conexión de la planta a toma de tierra de los motores, de la estructura soporte y de otras partes eléctricas.

7. Manutención

El timer secuencial no necesita de mantenimientos especiales. Antes de proceder a la manutención tomar todas las medidas antiaccidentes previstas y normas legales.

8. Características técnicas

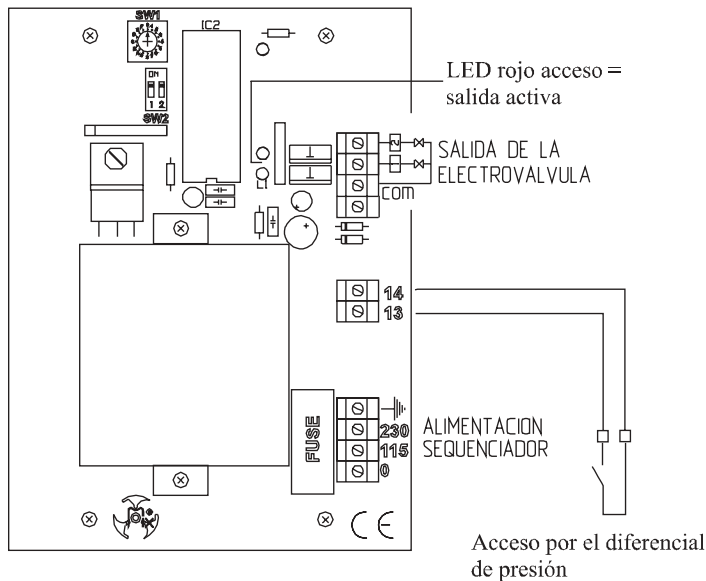
Ver tabla: TAV. 2-1.

El borne común (com) de la electroválvula está conectado con tierra.



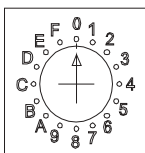
LED verde acceso = en pausa

LED verde de luz intermitente rapido = diferencial de presión abierto

**IMPLANTACION TIEMPO DE PAUSA**

TAV. 1-2

SW1



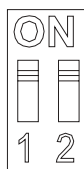
POS	SEC."	POS	SEC."
0	15	8	75
1	20	9	88
2	25	A	100
3	30	B	118
4	35	C	148
5	44	D	175
6	52	E	210
7	60	F**	4

**: Tarado especial

TIPOLOGIA FUNCIONAMIENTO

TAV. 1-3

SW2



1 OFF 2 Salidas

2 ON Pausa test 1 sec.
2 OFF Pausa da SW1

TAV. 2-1

Alimentación: 115 , 230 VAC ± 10% 50/60 Hz
 Potencia Maxima: 5 VA in stand by 20 VA con carico
 Tensión Salida: 24 V 50/60 Hz
 Temperatura trabajo: -10 + + 50 °C
 Señalizaciones: LED D 3 mm

Planteos: Dip switch SW1,SW2
 Grado de protección: IP56
 Medidas: 195Lx150Hx80P mm
 Bloque terminal valvulas: 2,5 mmq 250 VAC
 Peso: Kg 1

ISTRUZIONI

1. Introduzione e descrizione

La ringraziamo Egregio Cliente di avere scelto un prodotto MIX. Il timer sequenziale KQEA è un dispositivo progettato per comandare in modo sequenziale il ciclo di pulizia composto da elettrovalvole montate su filtri per impianti di depolverazione. Il controllo del dispositivo è affidato ad un micro-controllore interno, che ne garantisce precisione ed alta affidabilità di funzionamento. Per un buon funzionamento e durata nel tempo del sequenziatore occorre attenersi alle indicazioni di questo manuale. Poichè il sequenziatore è progettato per operare in un impianto, alcune delle protezioni di sicurezza vengono prescritte dal produttore e poi attuate dal costruttore dell'impianto.

2. Imballo

Il sequenziatore viene fornito completo montato e il tutto è collaudato nelle officine MIX. L'imballo è idoneo a proteggerlo durante il trasporto da urti e danneggiamenti alle superfici. L'imballo non è idoneo per una collocazione all'esterno. All'interno dell'imballo viene allegato il presente **manuale operativo e d'istruzione**.



3. Installazione

Il sequenziatore va tenuto nell'apposito imballo fino al trasporto in cantiere nel punto d'installazione. Il sequenziatore MIX è già pronto per l'installazione, è comunque buona norma procedere ad una verifica che nessuna parte sia stata danneggiata durante il trasporto. La costruzione del sequenziatore è idonea per l'installazione al coperto o all'esterno. Nel caso di installazione all'esterno, si consiglia di posizionarlo evitando le parti più esposte alle intemperie o formazioni/sgocciolamenti di condensa.



4. Allacciamento e messa in funzione

L'installazione e la manutenzione può essere eseguita solo da personale specializzato. Per la messa in funzione occorre collegare i morsetti di alimentazione secondo la tensione indicata nello schema elettrico (TAV.1-1). Questa serie di sequenziatori è idonea a funzionare con comando esterno da differenziale di pressione assumendo le funzioni di "economizzatore". Il collegamento viene eseguito sui morsetti 13/14, togliendo eventuali ponticelli presenti. La fornitura base è con questi morsetti chiusi tramite un ponte. Se si utilizza il differenziale il sequenziatore sarà attivato solo quando questi contatti sono chiusi. Dopo l'installazione, ogni volta occorre aprire il coperchio, è necessario togliere prima tutte le tensioni al sequenziatore, o altre attrezzature collegate.

NB: I collegamenti elettrici devono essere conformi alle normative vigenti del paese di utilizzo.

Tutte le precauzioni riferite alla sicurezza sono indicate allo specifico capitolo. La MIX non riconosce in garanzia ogni danno causato dall'assenza o cattiva installazione/regolazione del sistema indicato.

5. Procedure operative

Il sequenziatore è predisposto per 2 uscite e precisamente collegando i morsetti 1 e 2 con il morsetto COM che è comune. Tramite i Dip-Switch SW1, SW2 è possibile inserire i principali parametri di funzionamento in modo rapido e preciso. Tali parametri sono tempo di attesa fra un impulso e l'altro.

Pulizia standard: all'inserzione dell'alimentazione parte il ciclo di pulizia, con l'attivazione delle uscite, con i tempi impostati da SW1. In caso di collegamento del differenziale di pressione, tramite i morsetti 13 e 14, per la tipologia funzionale, questo risulta prioritario.

6. Misure di sicurezza

Tutte le misure di sicurezza riguardanti la progettazione e la costruzione sono già state rispettate dalla società produttrice MIX.

Qui di seguito verranno indicate solo le misure di sicurezza a carico dell'installatore e dell'utilizzatore, che sono presenti nel modo seguente:



a = Rischio **b** = Rimedio

1a. Danneggiamento del sequenziatore per presenza di corpi estranei all'interno.

1b. *Controllo dell'interno del sequenziatore.*

2a. Lesioni al corpo durante le operazioni di manutenzione.

2b. *Divieto di fare manutenzione con parti collegate all'alimentazione elettrica ed in tensione.*

3a. Azionamento accidentale del sistema di pulizia.

3b. *Quadro elettrico con dispositivo di comando azionabile solo volontariamente.*

4a. Contatto con cavi elettrici danneggiati.

4b. *Usare guaine di protezione dei cavi e supporti fissi.*

5a. Contatto con parti in tensione.

5b. *Collegamento all'impianto di messa a terra dei motori, della struttura portante ed altre parti elettriche.*

7. Manutenzione



Il sequenziatore non necessita di manutenzioni specifiche. Prima di eseguire opere di manutenzione o impostazioni, mettere in atto tutte le misure antinfortunistiche previste a norma di legge nel paese di utilizzo.

8. Caratteristiche tecniche

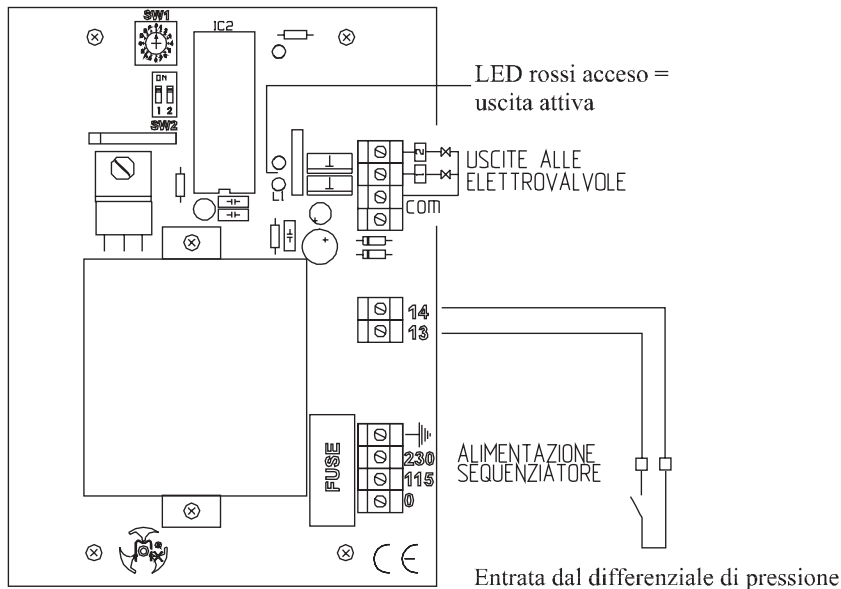
Vedere tavola: TAV. 2-1.

Il morsetto comune (com) dell'elettrovalvole è collegato con la massa.



LED verde acceso = in pausa

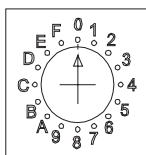
LED verde lampeggiante veloce = differenziale di pressione aperto



IMPOSTAZIONE TEMPO DI PAUSA

TAV. 1-2

SW1



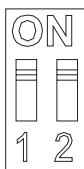
POS	SEC."	POS	SEC."
0	15	8	75
1	20	9	88
2	25	A	100
3	30	B	118
4	35	C	148
5	44	D	175
6	52	E	210
7	60	F**	4

**: Taratura speciale

TIPOLOGIA FUNZIONALE

TAV. 1-3

SW2



1 OFF 2 uscite

2 ON Pausa test 1 sec.
2 OFF Pausa da SW1


TAV. 2-1

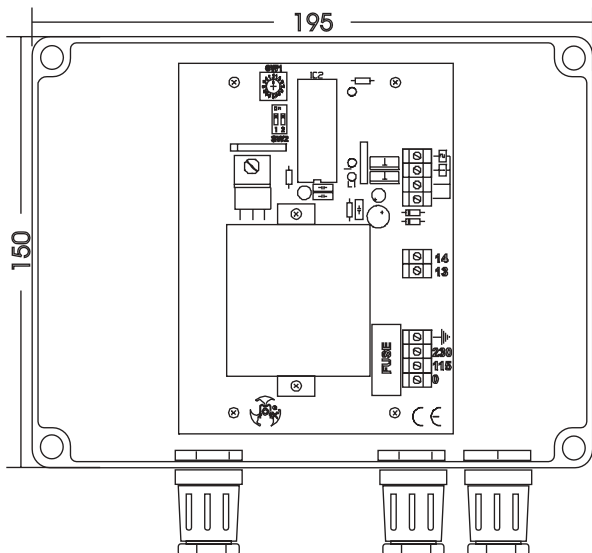
Alimentazione: 115, 230 VAC \pm 10% 50/60 Hz
 Potenza max.: 5 VA in stand by 20 VA con carico
 Tensione uscita: 24 V 50/60 Hz
 Temperatura lavoro: -10 + + 50 °C
 Segnalazioni: LED D 3 mm

Impostazioni: Dip switch SW1, SW2
 Grado di protezione: IP56
 Dimensione: 195Lx150Hx80P mm
 Morsetteria valvole: 2,5 mmq 250 VAC
 Peso: Kg 1

Symbols / Symbole / Simboles / Símbolos / Simboli

 Attention / Achtung / Attention / Atención / Attenzione

 Voltage / Elektrische Strömung / Attention courant électrique / Atención red eléctrica / Pericolo corrente elettrica



The product conforms with the EC Guideline on the Electromagnetic Compatibility 89/336/EEC amended by 91/263/EEC, 92/31/EEC and 93/68/EEC

Diese Produkt ist konform mit der EG-Richtlinie für die elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG geändert durch 91/263/EWG, 92/31/EWG und 93/68/EWG

Ce produit est conforme à la directive de la CE pour la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE, modifiée par 91/263/CEE, 92/31/CEE et 93/68/CEE.

Este producto es de conformidad a las normas de la CEE 89/336/CEE sobre la compatibilidad electromagnética y a las sucesivas modificaciones 91/263/CEE, 92/31/CEE y 93/68/CEE.

Questo prodotto è conforme alla direttiva CE 89/336/CEE sulla compatibilità elettromagnetica ed alle sue successive modifiche 91/263/CEE, 92/31/CEE e 93/68/CEE.

The company MIX reserve the right to alter product specifications without prior notice.
Firma MIX behält sich das Recht vor, Veränderungen ohne Vorankündigung durchzuführen.
La société MIX se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.
La empresa MIX se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso.
La ditta MIX si riserva di apportare modifiche senza preavviso.

All rights reserved.
Alle Rechte vorbehalten.
Tous droits réservés.
Reservados todos los derechos.
Tutti i diritti riservati.



MIX s.r.l. - 41032 CAVEZZO (MO) - Via Voltorno, 119/A - ITALY
Tel. +39 (0)535.46577 r.a. - Fax +39 (0)535.46580
www.mixsrl.it - info@mixsrl.it