

# PD-708

POWER SEQUENCER

SECUENCIADOR DE ALIMENTACIÓN

SÉQUENCEUR D'ALIMENTATION

SEQUENCIADOR DE ALIMENTAÇÃO



INSTRUCTION MANUAL/MANUAL DE USUARIO/  
MODE D'EMPLOI/MANUAL DE INSTRUÇÕES

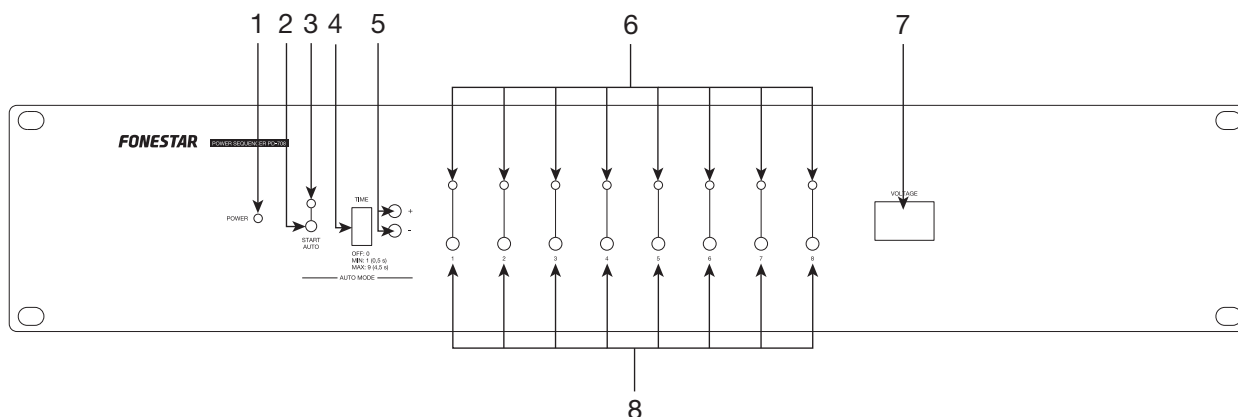
**FONESTAR**

## DESCRIPTION

- Power sequencer.
- Sequential on/off.
- Selectable switch-on delay between outputs.
- Possibility of remote on/off through contact closure.

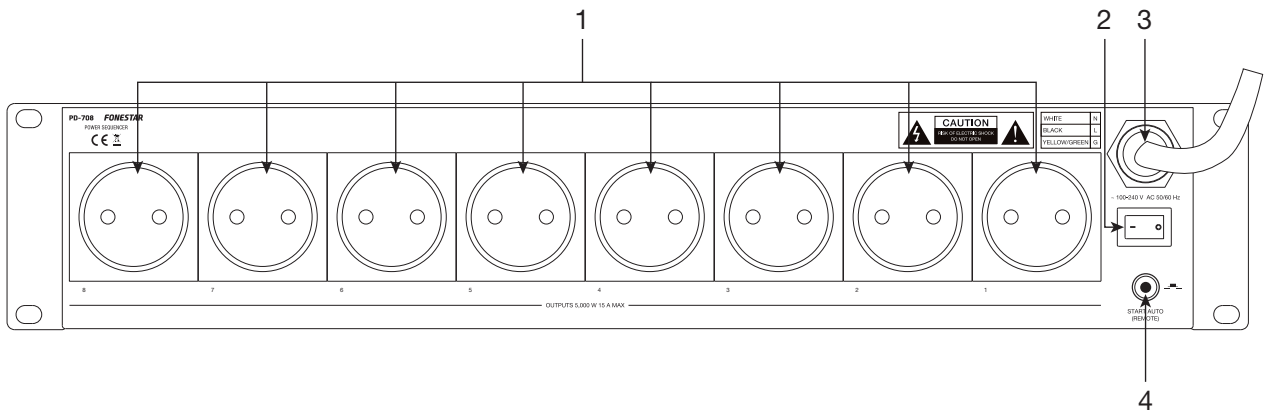
## CONTROLS AND FUNCTIONS

### FRONT PANEL



- 1.- **POWER:** sequencer operation LED indicator.
- 2.- **START AUTO:** this button starts the automatic on/off sequence of the outputs.
- 3.- LED operation indicator light for sequential/manual mode. This indicator will remain on whenever you are performing the on/off sequence of the outputs programmed on the device. When this indicator is off, the outputs can be turned on or off manually using the buttons assigned to each output on the front of the sequencer.
- 4.- **TIME:** display that shows the setting in auto mode. This value can be set to 0, indicating that the sequence mode is disabled; or it can be a number between 1 and 9, indicating a time interval. The value 1 corresponds to 0.5 seconds and the value 9 to 4.5 seconds, each increment/decrement unit of this value varies the time by 0.5 seconds.
- 5.- **+/-:** buttons to increase/decrease the activation time interval of the outputs for auto mode.
- 6.- Output status LEDs. This LED will remain green when the corresponding output is activated. This LED flashes to indicate which output is being set.
- 7.- Display that shows the voltage of the electrical network at all times.
- 8.- Buttons for activating/deactivating each output in manual mode.

## REAR PANEL



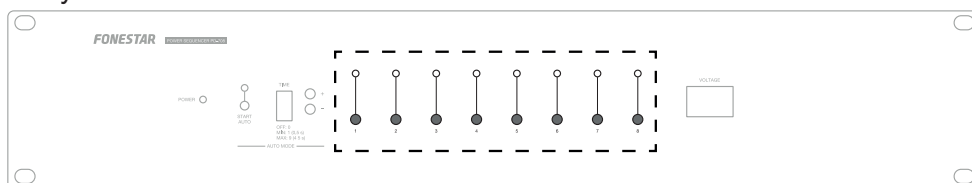
- 1.- **1-8**: outputs for the connection of the different devices, female Schuko connectors
- 2.- On/off sequencer switch.
- 3.- Power cable. The wires must be connected as follows:
  - White wire = N (neutral).
  - Black wire = L (line).
  - Yellow-green wire = ground.
- 4.- **START AUTO REMOTE**: remote activation of the device in auto mode via contact closure. Connect a switch to enable contact closure and activate the sequence.

## INSTRUCTIONS FOR USE

### MANUAL MODE

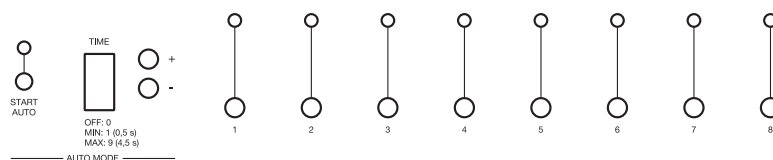
In manual mode you can individually select the outputs you want to activate/deactivate by pressing the corresponding output selection buttons. Can detect that the active mode is in manual mode when the START AUTO LED is off.

The LEDs of each output will turn on or off each time you press these buttons indicating that the output is on or off respectively.



### MANUAL MODE

The auto (sequence) mode allows the outputs to be activated/deactivated automatically with a fixed time interval during sequence programming. Switching on will always be in increasing order (1, 2, 3...) and switching off in decreasing order (8, 7, 6,...).



To program the sequence, follow these steps:

- With the START AUTO indicator light off, press the + or - button to start the programming mode. At this moment, the LED of the last set output will be flashing.
- Select the output you want to configure with the direct selection button, then select the desired time interval using the +/- buttons: between 1 (0.5 seconds) and 9 (4.5 seconds) for automatic on/off, or 0 to disable auto mode on this output.

**NOTE:** by default, All outputs will be set to 2 (1 second).

- If you wish to set the delay for the other outputs, press the select button for the output you wish to set

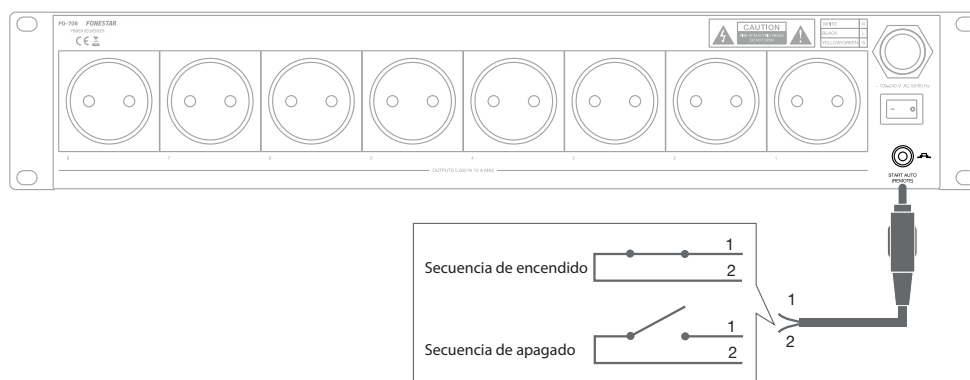
and check that the corresponding LED flashes. Then, select the new time interval for this output. Repeat this process for as many outputs as you want.

- When you have finished programming, press the START AUTO button to save it. The LED on the last set output will stop flashing and the TIME display will show a dash.
- Press the START AUTO button to start the switch-on sequence, it will be executed according to the interval you have set. Press START AUTO again to start the switch-off sequence (the configured intervals do not apply).

## REMOTE MODE

Remote mode allows you to activate the on/off sequence from the contact closure of the connector START AUTO REMOTE located on the rear panel of the device according to the intervals set in AUTO MODE. To do this, you must use an RCA connector and install a switch that allows this closing/opening of contacts (line and shield).

When the equipment detects contact closure, the power sequence of the previously configured outputs begins, the contacts must remain closed when you want the outputs to remain switched on. When the contacts are opened, the switch-off sequence begins and they remain off while the contacts are open.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

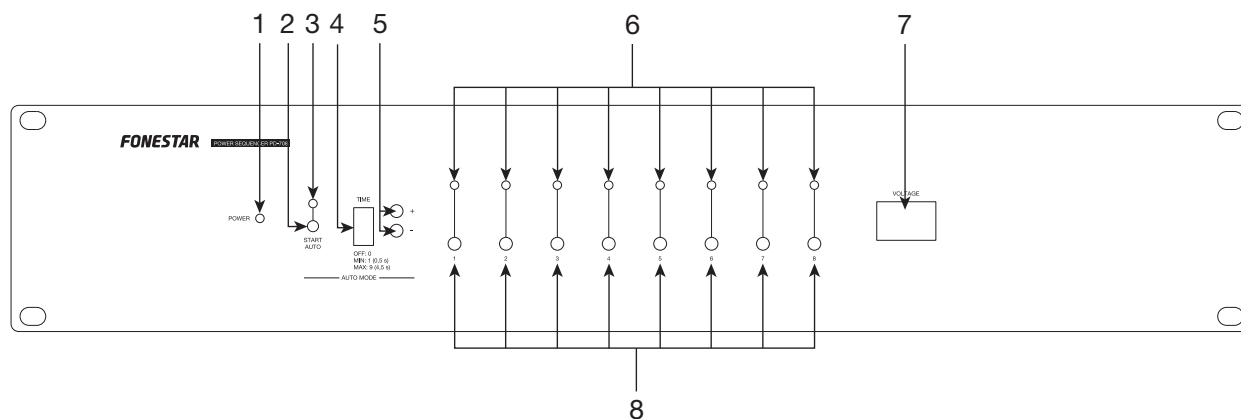
	<b>PD-708</b>
<b>FEATURES</b>	Power sequencer. Sequential on/off. Selectable switch-on delay between outputs. Fixed switch-off delay. Possibility of remote on/off through contact closure.
<b>OUTPUTS</b>	8 female schuko connectors, 15 A total
<b>INDICATORS</b>	On and auto on/off indicator lights Selected output indicator light Delay between devices display Operating voltage display
<b>CONTROLS</b>	Auto on/off Ignition delay selectors (0.5 to 4.5 s) Output Selectors
<b>POWER SUPPLY</b>	100-240 V AC, 5,000 W maximum
<b>DIMENSIONS</b>	483 x 88 x 180 mm depth. 2 U 19" rack

## DESCRIPCIÓN

- Secuenciador de alimentación.
- Encendido y apagado secuencial.
- Retardo de encendido entre aparatos seleccionable.
- Posibilidad de encendido/apagado remoto mediante cierre de contactos.

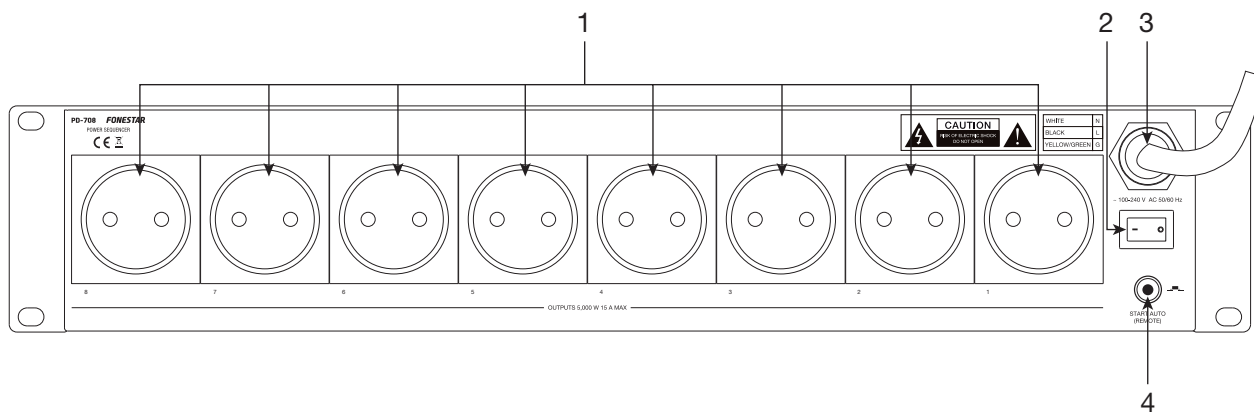
## CONTROLES Y FUNCIONES

### PANEL FRONTAL



- 1.- **POWER:** indicador luminoso de funcionamiento del secuenciador.
- 2.- **START AUTO:** este botón inicia la secuencia automática de encendido/apagado de las salidas.
- 3.- Indicador luminoso de funcionamiento de modo secuencial/manual. Este indicador permanecerá encendido siempre que esté realizando la secuencia de encendido/apagado de las salidas que se haya programado en el equipo. Cuando este indicador esté apagado, podremos encender o apagar las salidas de forma manual mediante los botones del frontal del secuenciador asociados a cada salida.
- 4.- **TIME:** display que muestra la configuración de modo auto. Este valor puede ser 0, indicando que el modo secuencia está desactivado; o puede ser un número entre 1 y 9, que indica el intervalo de tiempo. El valor 1 corresponde con 0'5 segundos y el valor 9 con 4'5 segundos, cada unidad de incremento/decremento de este valor hace que el tiempo varíe en 0'5 segundos.
- 5.- **+/-:** botones para aumentar/disminuir el intervalo de tiempo de actuación del modo auto sobre las salidas.
- 6.- Indicadores luminosos del estado de las salidas. El indicador permanecerá encendido en verde cuando la salida correspondiente esté activada. Este indicador se ilumina de forma intermitente para indicar la salida que está siendo configurada.
- 7.- Display que muestra el voltaje de la red eléctrica en cada momento.
- 8.- Botones para la activación/desactivación de cada salida en modo manual.

## PANEL POSTERIOR

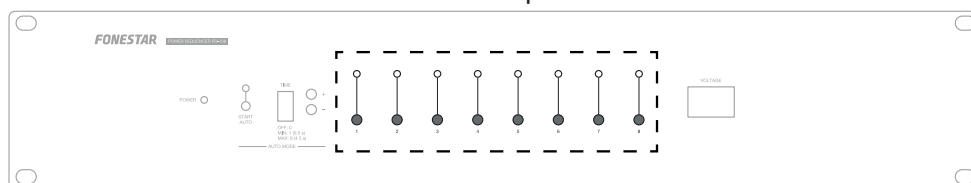


- 1.- **1-8:** salidas para la conexión de los diferentes equipos, conectores schuko hembra.
- 2.- Interruptor de encendido/apagado del secuenciador.
- 3.- Cable de alimentación. Debe conectar los cables de la siguiente manera:
  - Cable blanco = N (neutro).
  - Cable negro = L (línea).
  - Cable verde-amarillo = tierra.
- 4.- **START AUTO REMOTE:** control remoto de funcionamiento del equipo en modo auto por cierre de contactos. Conecte un interruptor para realizar el cierre de contactos y activar la secuencia.

## INSTRUCCIONES DE USO

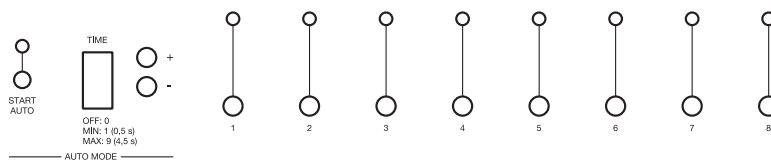
### MODO MANUAL

En modo manual podrá seleccionar individualmente las salidas que desea que se activen/desactiven pulsando los botones de selección de la salida correspondiente. Puede detectar que el modo activo es el modo manual cuando el indicador luminoso de START AUTO esté apagado. Los indicadores luminosos de cada salida se encenderán o apagarán cada vez que pulse dichos botones indicando que la salida está activada o desactivada respectivamente.



### MODO AUTO

El modo auto (secuencia) permite activar/desactivar automáticamente las salidas con el intervalo de tiempo fijado durante la programación de la secuencia. El encendido siempre se realizará en orden creciente (1, 2, 3...) y la de apagado en orden decreciente (8, 7, 6,...)



Para programar la secuencia, realice los siguientes pasos:

- Con el indicador luminoso de START AUTO apagado, pulse el botón + o - para iniciar el modo de programación. En ese momento, parpadeará el indicador luminoso de la última salida que se haya configurado.
- Seleccione la salida que quiere configurar con el botón de selección directa y, a continuación, el intervalo de tiempo deseado utilizando los botones +/-: entre 1 (0'5 segundos) y 9 (4'5 segundos) para la activación/desactivación automática o 0 para desactivar el modo auto en esta salida .

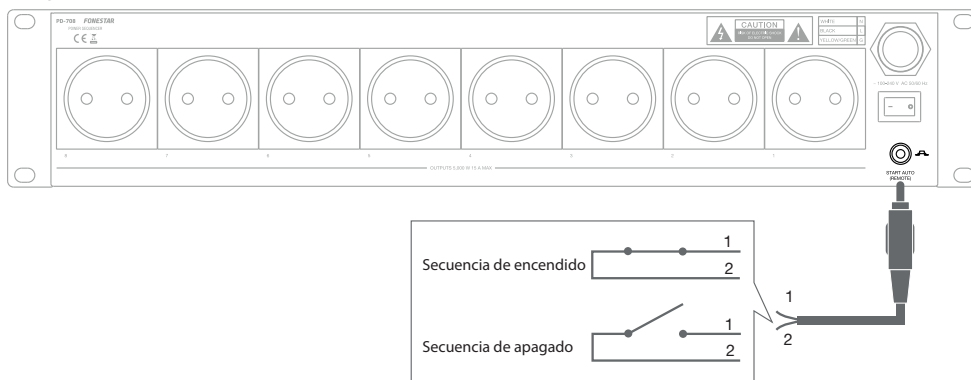
**NOTA:** por defecto todas las salidas estarán configuradas con el valor 2 (1 segundo).

- Si desea configurar el retardo de las otras salidas, presione el botón de selección de la siguiente salida a configurar, compruebe que parpadea el indicador luminoso correspondiente y seleccione el nuevo intervalo de tiempo para esta salida. Repita este proceso en todas las salidas que desee.
- Cuando haya terminado la programación, pulse el botón START AUTO para guardarla. El indicador luminoso de la última salida configurada dejará de parpadear y el display TIME mostrará un guión.
- Pulse el botón START AUTO para comenzar la secuencia de encendido, esta se ejecutará según el intervalo que haya configurado. Vuelva a pulsar START AUTO para iniciar la secuencia de apagado (no se aplican los intervalos configurados).

**MODO REMOTO**

El modo remoto permite activar la secuencia de encendido/apagado a partir del cierre/apertura de contactos del conector START AUTO REMOTE situado en el panel posterior del aparato en función de los intervalos configurados en el MODO AUTO. Para ello, debe utilizar un conector RCA e instalar un interruptor que permita este cierre/apertura de contactos (línea y malla).

Cuando el equipo detecta el cierre de contactos, comienza la secuencia de encendido de las salidas previamente configuradas, los contactos deben permanecer cerrados mientras se quiera que las salidas permanezcan encendidas. Cuando se abran los contactos, comienza la secuencia de apagado y permanecerán apagados mientras los contactos estén abiertos.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

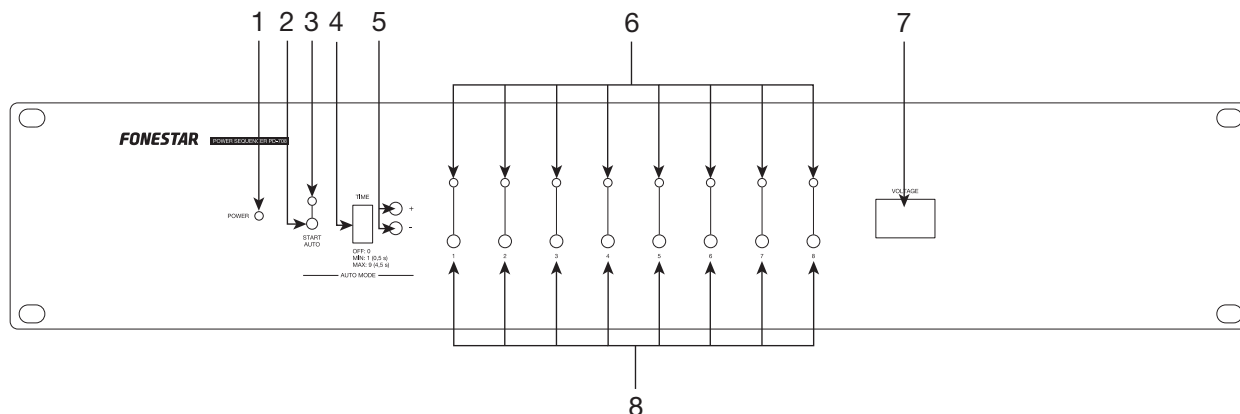
	<b>PD-708</b>
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Secuenciador de alimentación. Encendido y apagado secuencial. Retardo de encendido seleccionable entre salidas. Retardo de apagado fijo. Posibilidad de encendido/apagado remoto mediante cierre de contactos.
<b>SALIDAS</b>	8 conectores schuko hembra, 15 A total
<b>INDICADORES</b>	Indicadores luminosos de encendido y de auto encendido/apagado Indicador luminoso de salida seleccionada Display de retardo entre equipos Display de voltaje de funcionamiento
<b>CONTROLES</b>	Auto encendido/apagado Selector de retardo de encendido (0'5 a 4'5 s) Selectores de salida
<b>ALIMENTACIÓN</b>	100-240 V CA, 5.000 W máximo
<b>MEDIDAS</b>	483 x 88 x 180 mm fondo. 2 U rack 19"

## DESCRIPTION

- Séquenceur d'alimentation.
- Mise en marche et arrêt séquentiel.
- Retard de mise en marche entre appareils sélectionnable.
- Possibilité de mise en marche/arrêt à distance par fermeture de contacts.

## CONTRÔLES ET FONCTIONS

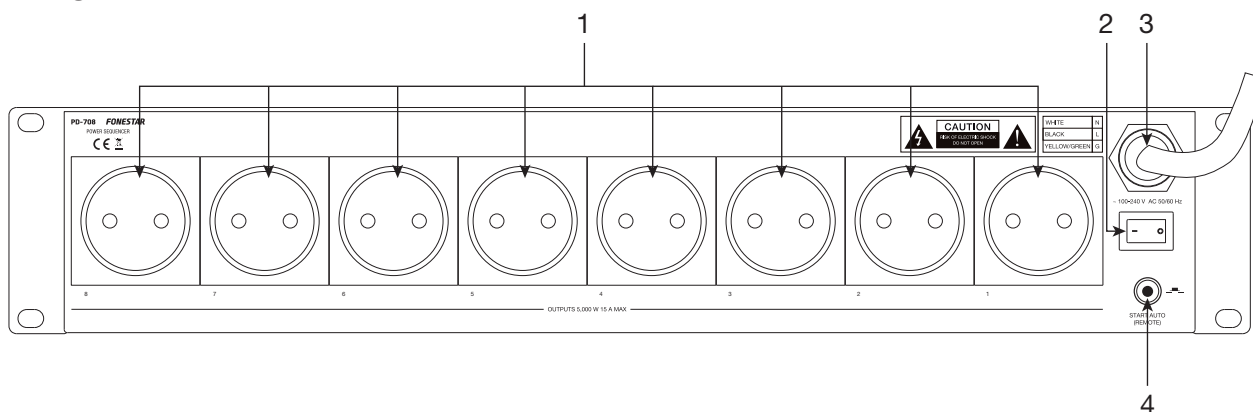
### PANNEAU AVANT



- 1.- **POWER** : indicateur lumineux de fonctionnement du séquenceur.
- 2.- **START AUTO** : ce bouton lance la séquence automatique de mise en marche/arrêt des sorties.
- 3.- Indicateur lumineux de fonctionnement mode séquentiel/manuel. Cet indicateur reste toujours allumé quand vous réalisez la séquence de mise en marche/arrêt des sorties qui est programmée sur l'appareil. Quand l'indicateur est éteint, vous pourrez allumer ou éteindre les sorties manuellement avec les boutons de l'avant du séquenceur, associés à chaque sortie.
- 4.- **TIME** : display qui montre la configuration du mode auto. Cette valeur peut être 0, indiquant que le mode séquence est désactivé; ou elle peut être un numéro entre 1 et 9, indiquant l'intervalle de temps. La valeur 1 correspond à 0'5 secondes et la valeur 9 à 4'5 secondes, chaque unité d'augmentation/diminution de cette valeur fait que le temps varie de 0'5 secondes.
- 5.- **+/-** : boutons pour augmenter/diminuer l'intervalle de temps d'action du mode auto sur les sorties.
- 6.- Indicateurs lumineux de l'état des sorties. Ils s'allument en vert quand la sortie correspondante est activée. Quand cet indicateur lumineux clignote, cela signifie que la sortie correspondante est en train de se configurer.
- 7.- Display qui montre le voltage du réseau électrique à chaque moment.
- 8.- Boutons pour l'activation/désactivation de chaque sortie en mode manuel.



## PANNEAU ARRIÈRE



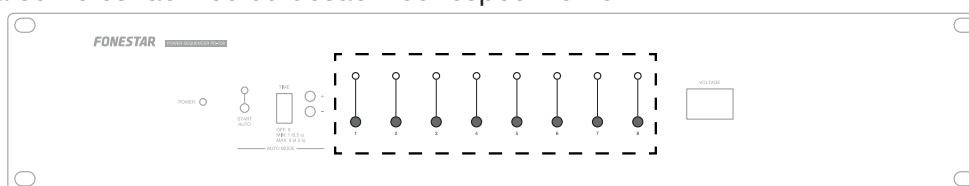
- 1.- **1-8** : sorties pour la connexion des différents appareils, connecteurs schuko femelle.
- 2.- Interrupteur de mise en marche/arrêt du séquenceur.
- 3.- Câble d'alimentation. Vous devez les connecter de la manière suivante :
  - Câble blanc = N (neutre).
  - Câble noir = L (ligne).
  - Câble vert-jaune = terre.
- 1.- **START AUTO REMOTE** : contrôle à distance de fonctionnement de l'appareil en mode auto par fermeture de contacts. Connectez un interrupteur pour réaliser la fermeture de contacts et activer la séquence.

## INSTRUCTIONS D'USAGE

### MODE MANUEL

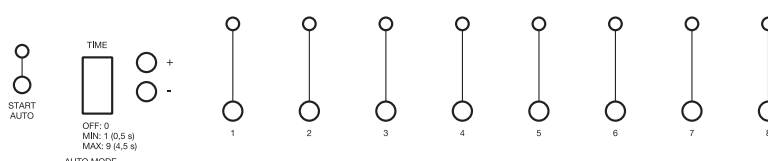
En mode manuel vous pourrez sélectionner individuellement les sorties que vous souhaitez qui s'activent/désactivent appuyant sur les boutons de sélection de la sortie correspondante. Vous pouvez détecter que le mode actif est le mode manuel quand l'indicateur lumineux STAR AUTO est éteint.

Les indicateurs lumineux s'allumeront ou s'éteindront chaque fois que vous appuyez sur ces boutons, indiquant que la sortie est activée ou désactivée respectivement.



### MODE AUTO

Le mode auto (séquentiel) permet d'activer/désactiver automatiquement les sorties avec l'intervalle de temps fixé pendant la programmation de la séquence. La mise en marche se fera toujours par ordre croissant (1, 2, 3...) et l'arrêt par ordre décroissant (8, 7, 6,...).



Pour programmer la séquence, réalisez les étapes suivantes :

- Avec le bouton START AUTO éteint, appuyez sur le bouton + ou -. Pour lancer le mode de programmation. À cet instant, l'indicateur lumineux de la dernière sortie configurée clignotera.
- Sélectionnez la sortie que vous souhaitez configurer à l'aide du bouton de sélection directe puis l'intervalle de temps souhaité à l'aide des boutons +/- : entre 1 (0,5 seconde) et 9 (4,5 secondes) pour une activation/désactivation automatique ou 0 pour désactiver le mode automatique pour cette sortie.

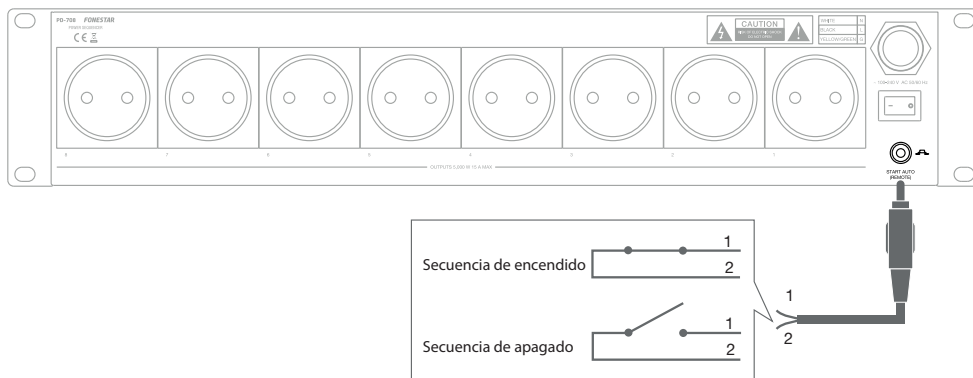
**N.B. :** Par défaut, tous les sorties sont configurées avec la valeur 2 (1 seconde).

- Si vous souhaitez configurer le retard des autres sorties, appuyez sur le bouton de sélection de la sortie suivante à configurer, vérifiez que l'indicateur lumineux correspondant clignote et sélectionnez l'intervalle de temps pour cette sortie. Répétez ce processus sur toutes les sorties souhaitées.
- Une fois vous avez terminé la programmation, appuyez sur le bouton START AUTO pour l'enregistrer. L'indicateur lumineux de la dernière sortie configurée arrêtera de clignoter et le display TIME indiquera un trait d'union.
- Appuyez sur le bouton START AUTO pour commencer la séquence de mise en marche, qui s'exécutera selon l'intervalle configuré. Appuyez à nouveau sur START AUTO pour lancer la séquence d'arrêt (les intervalles définis ne s'appliquent pas).

## MODE À DISTANCE

Le mode à distance permet d'activer la séquence de mise en marche et d'arrêt en fermant/ouvrant les contacts du connecteur START AUTO REMOTE situé sur le panneau arrière de l'appareil selon les intervalles programmés dans AUTO MODE. Pour ce faire, vous devez utiliser un connecteur RCA et installer un interrupteur qui permet cette fermeture/ouverture de contact (ligne et maille).

Lorsque l'équipement détecte la fermeture des contacts, il lance la séquence de mise sous tension des sorties précédemment configurées, les contacts doivent rester fermés aussi longtemps que vous souhaitez que les sorties restent actives. Lorsque les contacts sont ouverts, la séquence d'arrêt commence et reste désactivée tant que les contacts sont ouverts.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

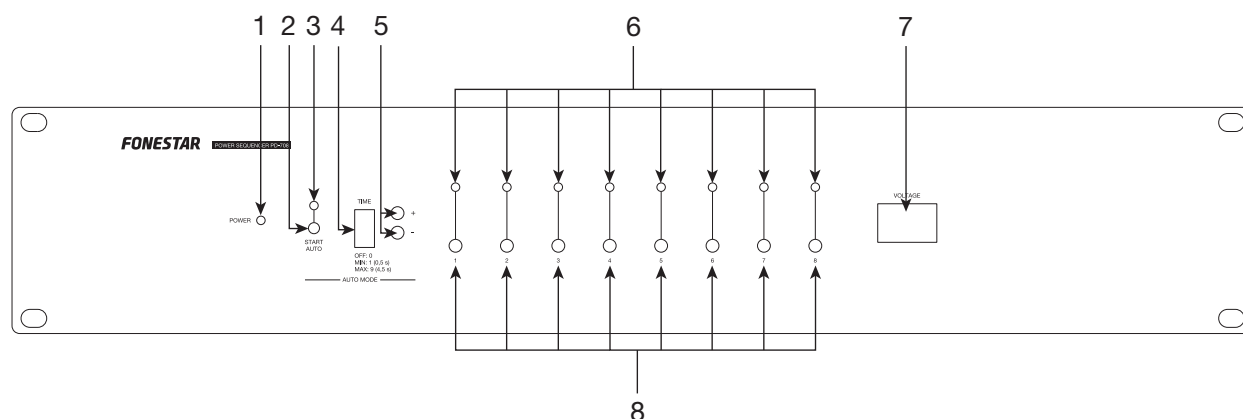
	<b>PD-708</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	Séquenceur d'alimentation. Mise en marche et arrêt séquentiel. Retard de mise en marche entre appareils sélectionnable. Retard d'arrêt fixe. Possibilité de mise en marche/arrêt à distance par fermeture de contacts.
<b>SORTIES</b>	8 connecteurs schuko femelle, 15 A total
<b>INDICATEURS</b>	Indicateurs lumineux de mise en marche et de auto mise en marche/arrêt Indicateur lumineux de sortie sélectionnée Display de retard entre appareils Display de voltage de fonctionnement
<b>CONTRÔLES</b>	Auto mise en marche/arrêt Sélecteur de retard de mise en marche (0'5 à 4'5 s) Sélecteurs de sortie
<b>ALIMENTATION</b>	100-240 V CA, 5.000 W maximum
<b>DIMENSIONS</b>	483 x 88 x 180 mm profondeur. 2 U rack 19"

## DESCRIÇÃO

- Sequenciador de alimentação.
- Ativação e desativação sequencial.
- Atraso de ativação selecionável entre aparelhos.
- Possibilidade de ativar/desativar remotamente através de fecho de contatos.

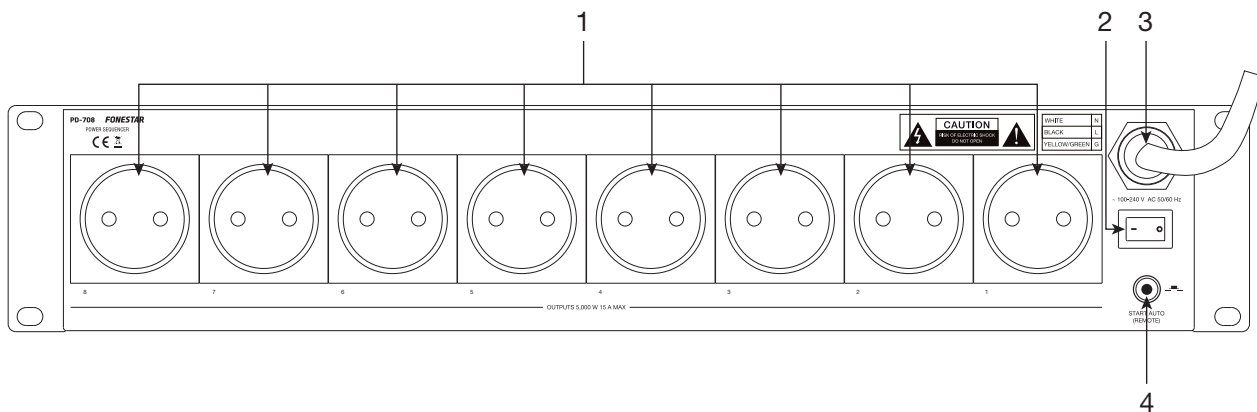
## CONTROLOS E FUNÇÕES

### PAINEL FRONTAL



- 1.- **POWER:** indicador luminoso de funcionamento do sequenciador.
- 2.- **START AUTO:** este botão inicia a sequência automática de ativação/desativação das saídas.
- 3.- Indicador luminoso de funcionamento de modo sequencial/manual. Este indicador irá permanecer aceso sempre que estiver a realizar a sequência de ativação/desativação das saídas que tiver sido programada no equipamento. Quando este indicador estiver apagado, poderá ativar ou desativar as saídas de forma manual com os botões do painel frontal do sequenciador associados a cada saída.
- 4.- **TIME:** display que apresenta uma configuração de modo auto. Este valor pode ser 0, indicando que o modo de sequência está desativado; ou pode ser um número entre 1 e 9, que indica o intervalo de tempo. O valor 1 corresponde a 0,5 segundos e o valor 9 a 4,5 segundos, cada unidade de aumento/diminuição deste valor faz com que o tempo de intervalo varie em 0,5 segundos.
- 5.- **+/-:** botões para aumentar/diminuir o intervalo de tempo de atuação do modo auto sobre as saídas.
- 6.- Indicadores luminosos do estado das saídas. O indicador irá permanecer verde enquanto a saída correspondente estiver ativa. Este indicador irá piscar para indicar a saída que está a ser configurada.
- 7.- Ecrã que apresenta a voltagem da rede elétrica a cada momento.
- 8.- Botões para ativar/desativar cada saída em modo manual.

## PAINEL POSTERIOR



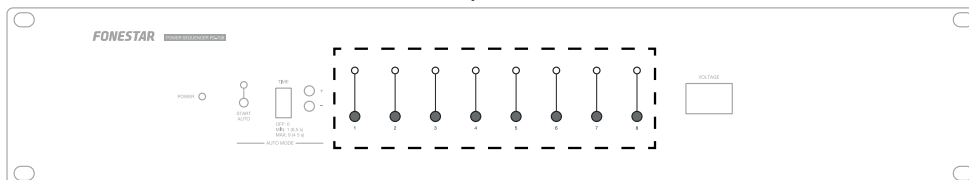
- 1.- **1-8:** saídas para ligar os diferentes equipamentos, conetores schuko fêmea.
- 2.- Interruptor para ligar/desligar o sequenciador.
- 3.- Cabo de alimentação. Deve ligar os cabos da seguinte forma:
  - Cabo branco = N (neutro).
  - Cabo negro = L (linha).
  - Cabo verde-amarelo = terra.
- 4.- **START AUTO REMOTE:** controlo remoto de funcionamento do equipamento em modo auto por fecho de contactos. Ligue um interruptor para realizar o fecho de contactos e ativar a sequência.

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

## MODO MANUAL

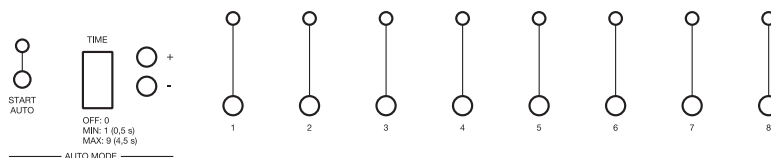
Em modo manual poderá seleccionar individualmente as saídas que deseja ativar/desativar pressionando os botões de seleção da saída correspondente. Pode detetar que o modo ativo é o modo manual quando o indicador luminoso de START AUTO estiver desligado.

Os indicadores luminosos de cada saída ficarão acesos ou apagados sempre que pressionar esses botões, indicando que a saída está ativa ou desativada, respetivamente.



## MODO AUTO

O modo auto (sequência) permite ativar/desativar automaticamente as saídas com o intervalo de tempo estabelecido durante a programação da sequência. A ativação será sempre feita por ordem crescente (1, 2, 3...) e a de desativação por ordem decrescente (8, 7, 6,...).



Para programar a sequência, siga os passos abaixo:

- Com o indicador luminoso de START AUTO desligado, pressione o botão + ou - para iniciar o modo de programação. A partir desse momento, o indicador luminoso da última saída configurada irá ficar a piscar.
- Selecione a saída que deseja configurar com o botão de seleção direta e, de seguida, o intervalo de tempo desejado utilizando os botões +/-: entre 1 (0,5 segundos) e 9 (4,5 segundos) para a ativação/desativação automática, ou 0 para desativar o modo auto nesta saída.

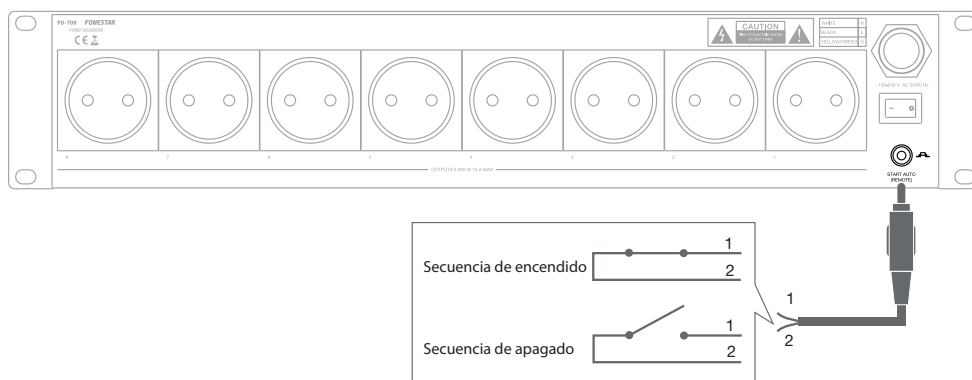
**NOTA:** todas as saídas estarão configuradas de forma predefinida com o valor 2 (1 segundo).

- Se desejar configurar o atraso das outras saídas, pressione o botão de seleção da seguinte saída que deseja configurar, verifique que o indicador luminoso correspondente fica a piscar e selecione o novo intervalo de tempo para esta saída. Repita este processo em todas as saídas que desejar.
- Quando terminar de programar a sequência, pressione o botão START AUTO para guardar. O indicador luminoso da última saída configurada irá parar de piscar e o ecrã TIME irá apresentar um traço.
- Pressione o botão START AUTO para iniciar a sequência, que será executada segundo o intervalo que tiver configurado. Volte a pressionar START AUTO para iniciar a sequência de desativação (não se aplicam os intervalos configurados).

### MODO REMOTO

O modo remoto permite ativar a sequência de ativação/desativação a partir do fecho de contactos do conector START AUTO REMOTE situado no painel posterior do aparelho em função dos intervalos configurados no Modo AUTO. Para tal deve utilizar um conector RCA e instalar um interruptor que permita este fecho/abertura de contactos (linha e malha).

Quando o equipamento deteta o fecho de contactos inicia a sequência de ativação das saídas previamente configuradas. Os contactos devem permanecer fechados enquanto quiser que as saídas permaneçam ativas. Quando os contactos abrirem irá iniciar a sequência de desativação e irão permanecer desativados enquanto os contactos estiverem abertos.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	PD-708
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Sequenciador de alimentação. Ativação e desativação sequencial. Atraso de ativação selecionável entre saídas. Atraso de desativação fixo. Possibilidade de ativação/desativação remota por fecho de contactos.
<b>SAÍDAS</b>	8 conetores schuko fêmea, 15 A total
<b>INDICADORES</b>	Indicadores luminosos de ativado e de ativação/desativação automática Indicador luminoso de saída selecionada Ecrã de atraso entre equipamentos Ecrã de voltagem de funcionamento
<b>CONTROLOS</b>	Ativação/desativação automática Seletor de atraso de ativação (0,5 a 4,5 s) Seletores de saída
<b>ALIMENTAÇÃO</b>	100-240 V CA, 5.000 W máximo
<b>MEDIDAS</b>	483 x 88 x 180 mm profundidade. 2 U rack 19"





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