



Tecnología

DRE@MS



Contenido

1	Sobre la aplicación	5
1.1	Requisitos del sistema	5
1.2	Ejecución de la aplicación	5
2	Contenido de las pantallas	6
2.1	Inicio	6
2.1.1	Zona superior	6
2.1.2	Zona central	6
2.1.3	Zona inferior	6
2.1.4	Comandos de voz.....	7
2.2	Menú completo del sistema.....	7
2.3	Opción Actual	8
2.3.1	Grifo.....	8
2.3.2	Ducha.....	10
2.3.3	Inodoro	11
2.4	Opción Predefinidos.....	12
2.4.1	Modificación predefinidos	13
2.5	Opción Presto	14
2.6	Opción Multimedia	14
2.6.1	Establecer como.....	17
2.6.2	Compartir	17
2.6.3	Eliminar	17
2.6.4	Otras opciones.....	17
2.7	Opción Configuración	17
2.7.1	Configuración Standard	18
2.7.2	Configuración avanzada	19
2.8	Configuración de parámetros generales	19
2.9	Configuración de usuarios.....	22
2.10	Datos por usuario.....	23
2.11	Configuración de predefinidos	24
2.11.1	Datos por predefinido	25
2.12	Configuración de programaciones	25
2.12.1	Datos por programación.	26
2.13	Alarmas	27

Ilustración 1	Tabla de requisitos del sistema	5
Ilustración 2	Aspecto general de la aplicación	6
Ilustración 3	Menú completo	7
Ilustración 4	Opción presto	14
Ilustración 5	Multimedia	14
Ilustración 6	Imágenes	15
Ilustración 7	Navegador de imágenes	16
Ilustración 8	Fondo de pantalla	17
Ilustración 9	Configuración	17
Ilustración 10	Configuración avanzada	19
Ilustración 11	Parámetros generales	20
Ilustración 12	usuarios	22
Ilustración 13	Palabra clave	23
Ilustración 14	Datos de usuario	24
Ilustración 15	Predefinidos	24
Ilustración 16	Datos predefinidos	25
Ilustración 17	programación	25
Ilustración 18	Datos de programación	26
Ilustración 18	Alarmas	27

1 Sobre la aplicación

La aplicación TALASA es un programa generado para la gestión local de los puntos de uso (PU) de los sistemas hidráulicos de PRESTO SMART.

Las características de este software son:

- Permite conectarse de manera remota.
- Permite controlar los periféricos asociados a una instalación de lavabo EGEON.
- EGEON puede controlar: motor de control de flujo, motor de control de temperatura, sensor de temperatura, Caudalímetro agua fría y caliente, válvula de emergencia y 5 válvulas multiuso.
- Además permite funciones de control de voz, reproductor multimedia, etc.

Todo esto de forma local y remota.

A pesar de ser un programa sencillo de funcionamiento, se requiere unos conocimientos básicos a nivel de usuario del sistema operativo ANDROID y del manejo de las aplicaciones en este entorno.

1.1 Requisitos del sistema

Sistema operativo	ANDROID 4.1 o superior
CPU	ARM
RAM	1G
Disco duro	8G
Periféricos	Conexión Ethernet / Wifi/ BT
Otros	

Ilustración 1 Tabla de requisitos del sistema

Asegúrese que como mínimo el PU o el sistema Android donde se ejecuta la aplicación cumple los requisitos del sistema plasmados en la tabla anterior

1.2 Ejecución de la aplicación

La aplicación se ejecuta de una manera automática y no es necesaria su ejecución por parte del usuario. Solo se si se instala en un sistema diferente a un PU, requiere activación por parte del usuario.

2 Contenido de las pantallas

Pasamos a enumerar y detallar cada una de las pantallas que nos encontraremos una vez ejecutada la aplicación Talasa.

2.1 Inicio

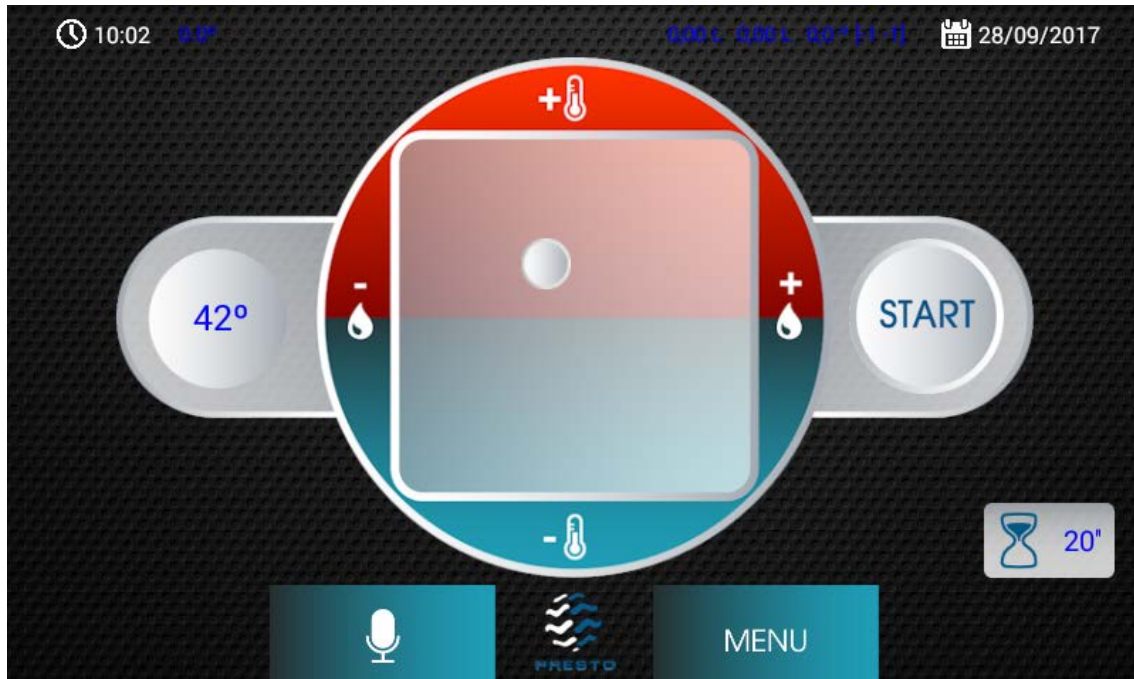


Ilustración 2 Aspecto general de la aplicación

2.1.1 Zona superior

Barra de estado donde se muestra, de izquierda a derecha, la hora, temperatura actual (*), litros de agua fría (*), litros de agua caliente (*), Temperatura del procesador (*), Datos sensor de luz y presencia entre corchetes (*), Fecha actual.

(*) Estos datos (en azul) son para el control del sistema y pueden desactivarse mediante el parámetro GENERAL.DISPLAY.SENSORS.

2.1.2 Zona central

Muestra el control para el sistema actual ya sea de grifo, ducha o inodoro. En la imagen actual se muestran los controles de grifo. Se detalla cada control más adelante.

2.1.3 Zona inferior

Menú básico con las acciones básicas del sistema:

-  Micrófono. Una vez pulsado se activa el micrófono para la interpretación de órdenes de voz. La activación del micrófono también puede realizarse mediante el sensor de presencia o luminosidad, sin necesidad de contacto con la pantalla.
-  Logo configurable por el usuario.
-  Acceso al menú completo del sistema.

2.1.4 Comandos de voz

Con la activación del micrófono, ya sea por pulsación del botón , o la activación automática mediante el sensor de presencia, se pueden ordenar los siguientes comandos al sistema:

- o “abrir” o “open”: Abre el dispositivo actual (grifo, ducha o inodoro)
- o “cierra”, “cerrar” o “close”: Cierra el dispositivo actual
- o Cualquier número que se indique se referirá a grados de temperatura a menos que venga precedido de la palabra “caudal”; así podríamos tener:
 - o “abrir a 37 grados”, abriría el grifo a 37 grados de temperatura
 - o “abrir a caudal 50”, abriría el grifo con un caudal del 50%
- o Junto con el comando “caudal”, aparte del valor numérico definido, también se pueden incluir los subcomandos:
 - o “caudal mínimo”: 5%
 - o “caudal bajo”: 25%
 - o “caudal medio”: 50%
 - o “caudal alto”: 75%
 - o “caudal máximo”: 100%
- o Otros textos: se busca una concordancia entre lo captado por el micrófono y los diferentes predefinidos existentes en el sistema. Así por ejemplo con un comando del tal como “abrir manos”, el sistema buscaría un predefinido llamado “manos” y si existe abriría el dispositivo con ese predefinido.

2.2 Menú completo del sistema

Pulsando sobre el icono **MENU** aparece el menú completo del sistema

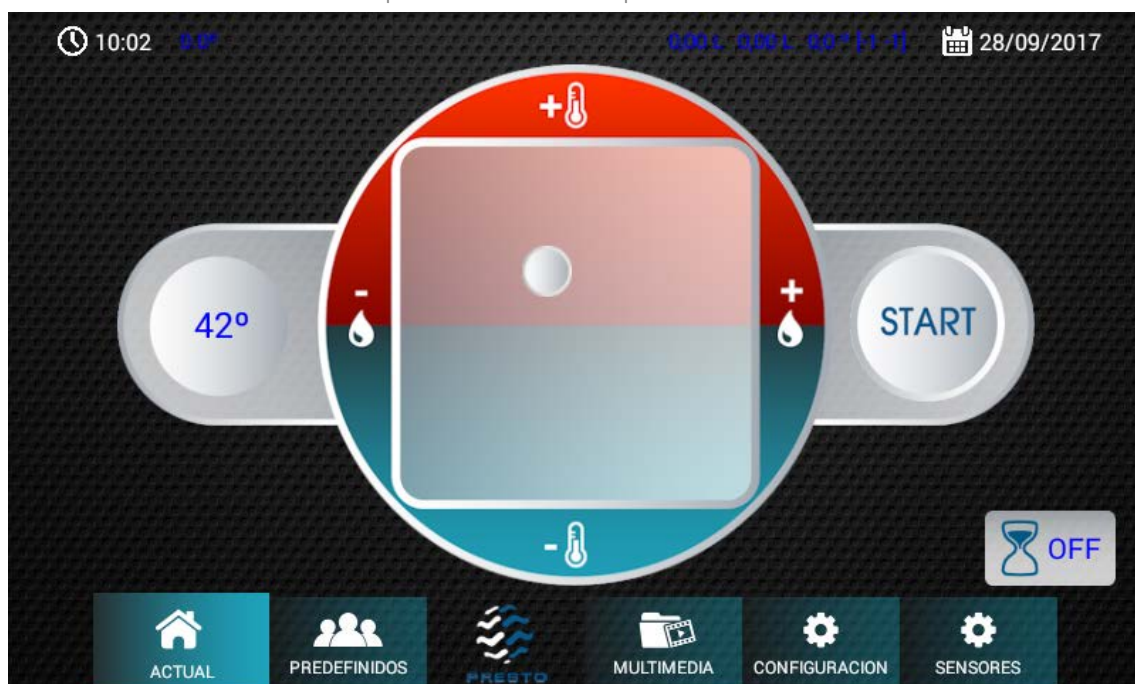


Ilustración 3 Menú completo

Las opciones de este menú son configurables pudiendo solo aparecer una selección específica. Los parámetros que indican si un menú es visible o no están disponibles en las siguientes variables generales:

- MENU.SHOW_CONFIG (para el botón de configuración)
- MENU.SHOW_MULTIMEDIA (Para el botón multimedia)
- MENU.SHOW_PREDEFINES (Para el botón de predefines)
- MENU.SHOW_PRESTO (Para el botón de Presto: acceso web)
- MENU.SHOW_SENSORS (Para el botón de sensores)

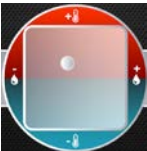
Actualmente se muestran todas las opciones disponibles que se detallan en los sub siguientes apartados.

2.3 Opción Actual

2.3.1 Grifo

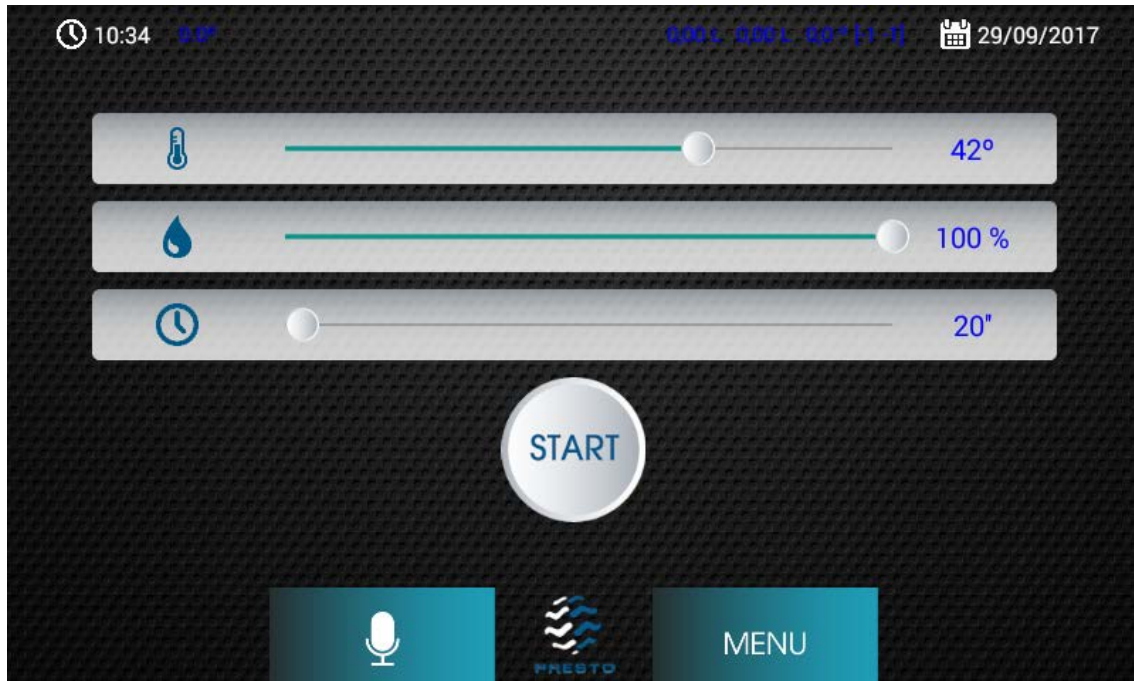


Con el sistema configurado como “Grifo” en la variable general **TYPE**, y la opción de interface básico desactivada (**INTERFACE.BASIC**), aparecen los controles mostrados en la imagen con las siguientes opciones disponibles:

- o  Abre o cierra el dispositivo con una pulsación.
- o  Permite seleccionar el flujo desplazando el cursor () a izquierda (menos flujo) o a derecha (mas flujo). Si se desplaza el cursor hacia arriba tenemos más temperatura y hacia abajo menos temperatura. También es posible realizar saltos de un grado o de 5% de flujo pulsando sobre los iconos ‘+’ o ‘-’ correspondientes.

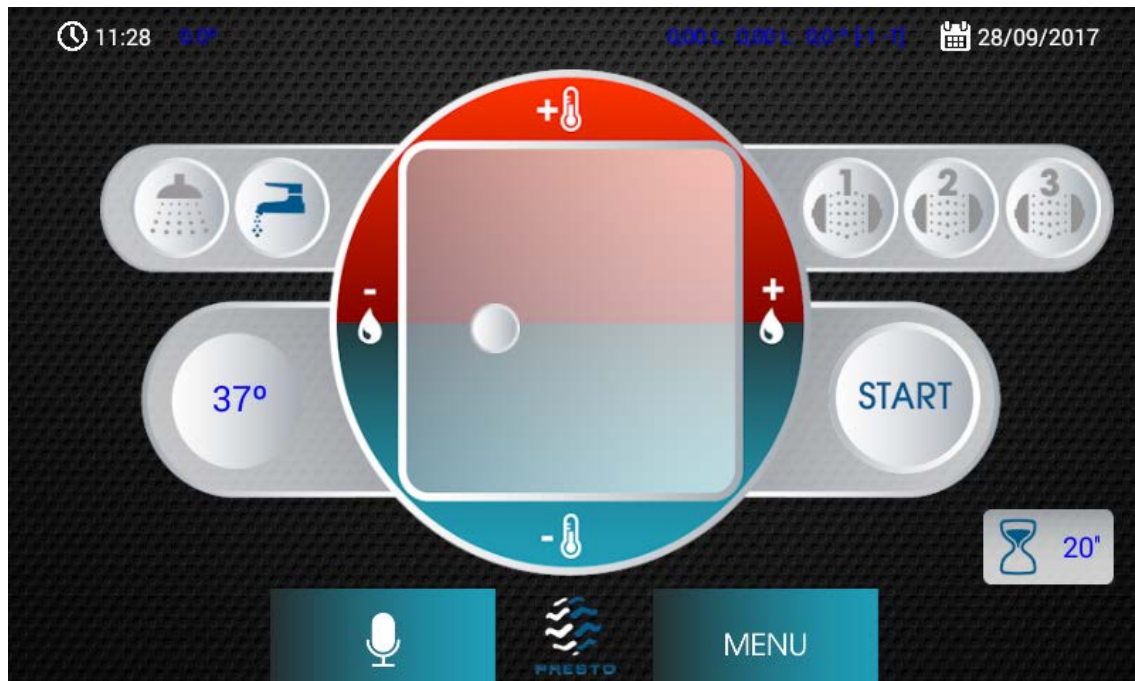
- o  Indica el tiempo restante para el cierre automático del dispositivo. Pulsando sobre el mismo podemos desactivarlo ("off", sin cierre automático) o volver a activarlo con el tiempo general definido en **TIME_MAX**.

Grifo Básico



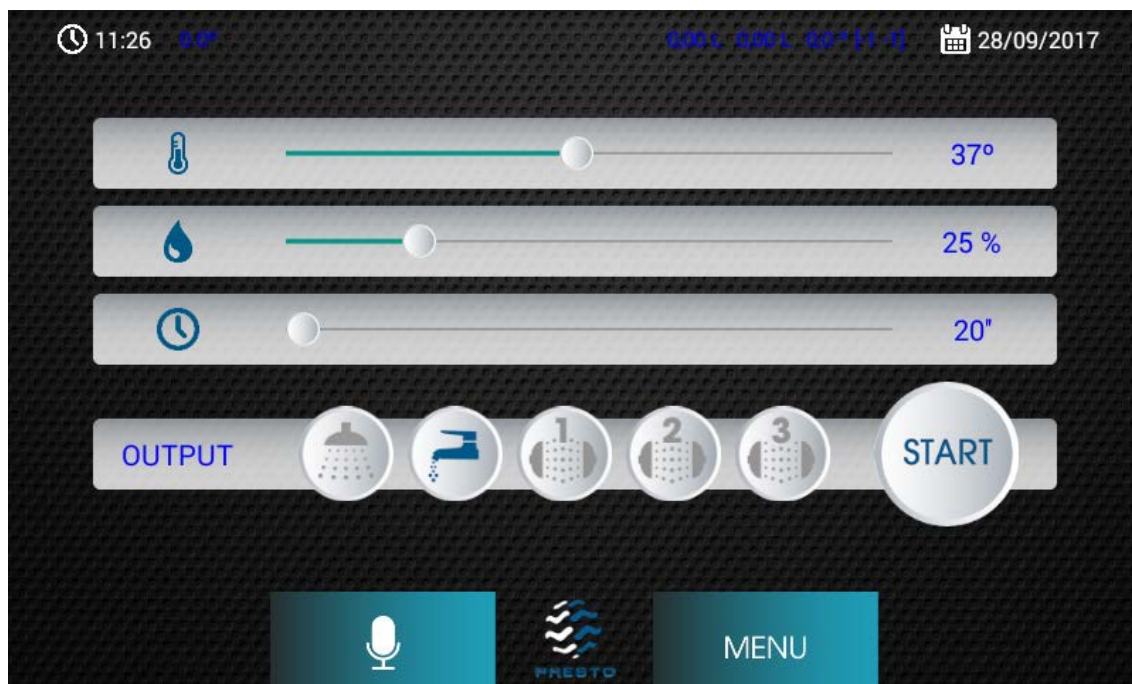
Si la opción **INTERFACE.BASIC** esta activa, los controles del grifo se muestran según esta imagen. La temperatura, flujo y tiempo para el cierre se controlan mediante tres sliders mientras que la apertura y cierra siguen funcionando con un botón similar al anterior ()

2.3.2 Ducha



Con el sistema configurado como “Ducha” en la variable general **TYPE**, y la opción de interface básico desactivada (**INTERFACE.BASIC**), aparecen los controles mostrados en la imagen con las siguientes opciones disponibles:

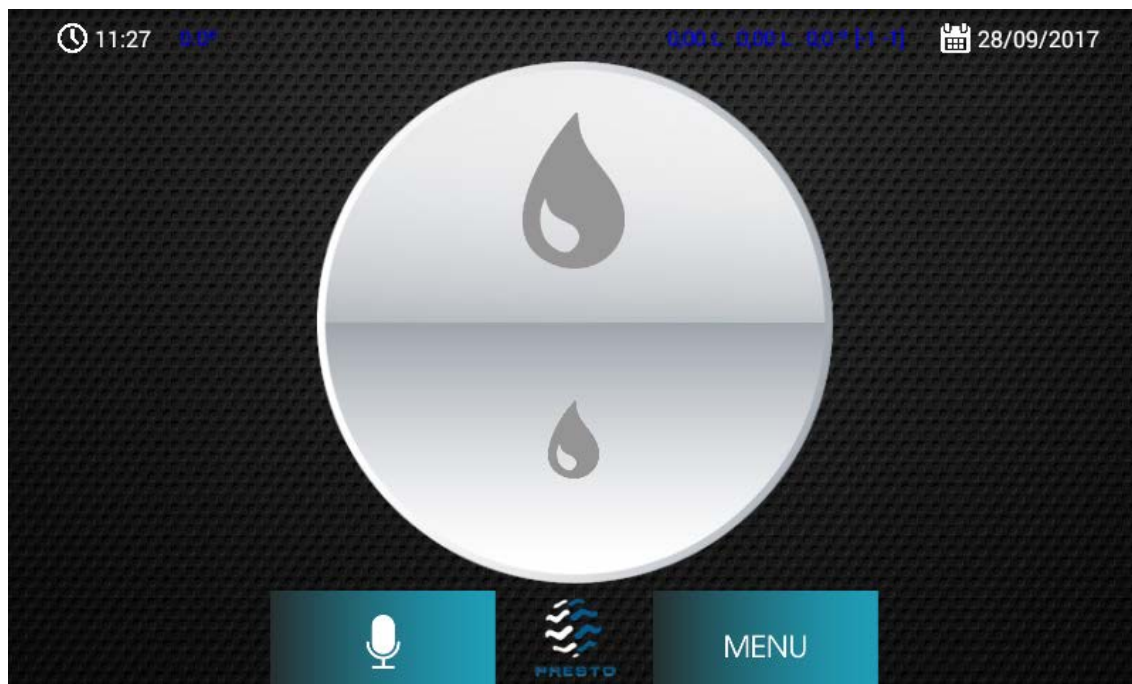
- o  Abre o cierra el dispositivo con una pulsación.
- o  Permite seleccionar el flujo desplazando el cursor () a izquierda (menos flujo) o a derecha (mas flujo). Si se desplaza el cursor hacia arriba tenemos más temperatura y hacia abajo menos temperatura. También es posible realizar saltos de un grado o de 5% de flujo pulsando sobre los iconos ‘+’ o ‘-’ correspondientes.
- o  Realiza la apertura del conducto de la ducha. Se muestra en color azul si esta activo.
- o  Realiza la apertura del conducto de la bañera. Se muestra en azul si esta activo.
- o  Realiza la apertura o cierre de los diferentes “chorros” o conductos conectados al sistema (con un máximo de tres salidas simultáneas)
- o  Indica el tiempo restante para el cierre automático del dispositivo. Pulsando sobre el mismo podemos desactivarlo (“off”, sin cierre automático) o volver a activarlo con el tiempo general definido en **TIME_MAX**.

Ducha Básica

Al igual que en el tipo grifo, si la opción **INTERFACE.BASIC** esta activa, los controles de la ducha se muestran según esta imagen.

La temperatura, flujo y tiempo para el cierre se controlan mediante tres sliders mientras que la apertura y cierre junto con la selección de salidas (ducha, baño, u otros) siguen funcionando con un botones similares al interface avanzado.

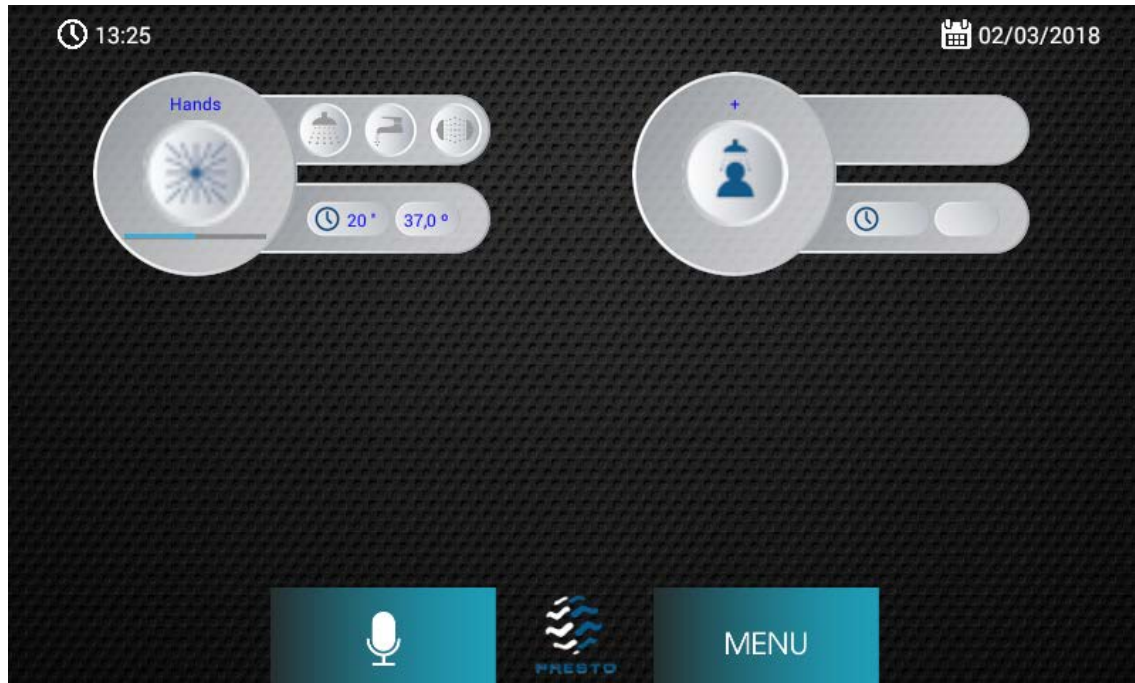
2.3.3 Inodoro



Con el sistema configurado como “Inodoro” en la variable general **TYPE** aparecen los controles mostrados en la imagen con las siguientes opciones disponibles:

- o *Botón superior*: Activa la descarga grande de agua según el tiempo definido en la variable general INODORO.TIME_HIGH_DESCARGA.
- o *Botón inferior*: Activa la descarga pequeña de agua según el tiempo definido en la variable general INODORO.TIME_LOW_DESCARGA.

2.4 Opción Predefinidos



Esta pantalla muestra los modos predefinidos existentes en el sistema.

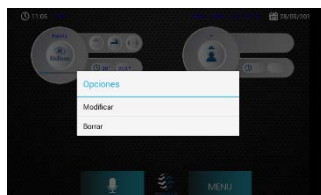
Se considera un predefinido una configuración específica de flujo, temperatura, tiempo de cierre y válvulas a abrir. De esta manera podemos “abrir” el dispositivo con la configuración de temperatura, flujo, etc predefinida con una sola pulsación o comando de voz .

Para cada predefinido se muestra un icono con información del predefinido:

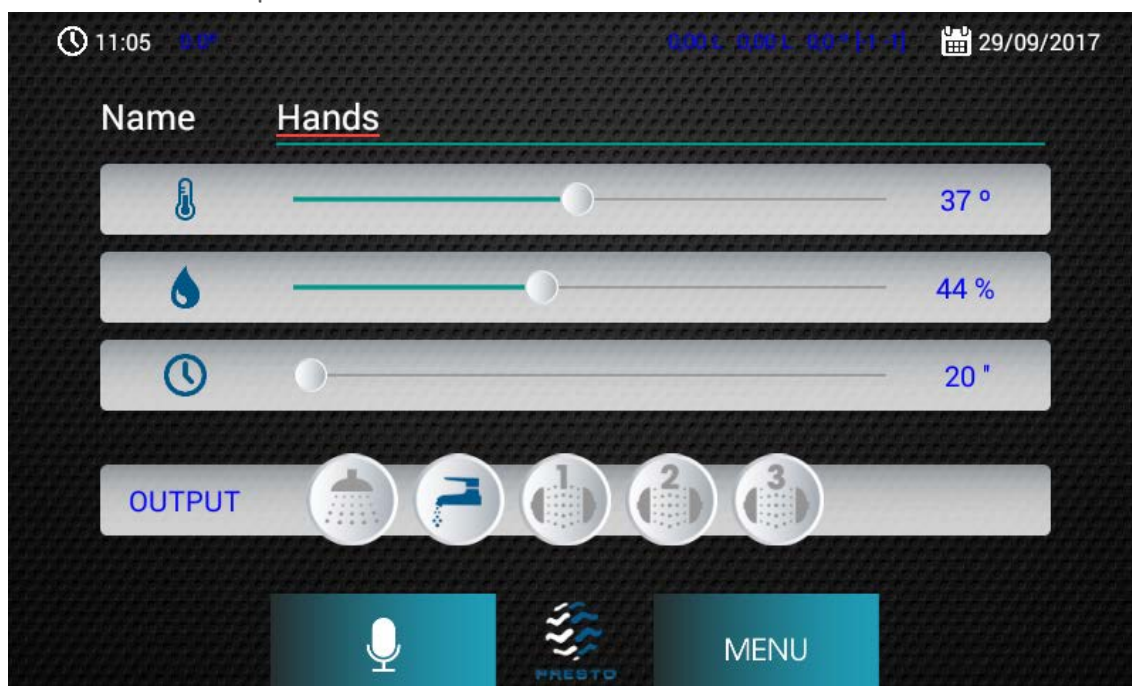
- o Nombre
- o Aperturas a activar (🚿, 🚰, 1, 2, 3)
- o Tiempo de cierre y temperatura del agua. ⌚ 20' 37,0 °
- o Flujo de agua. 📊

Estas son las posibles acciones:

- o Activación del predefinido. Pulsación corta sobre el predefinido a activar.
- o Añadir un nuevo predefinido. Pulsación sobre el ultimo predefinido de nombre ‘+’ de aspecto similar a este: 
- o Modificar o borrar un predefinido. Con una pulsación larga sobre el predefinido en cuestión aparece un submenú que permite borrar y modificar el predefinido.



2.4.1 Modificación predefinidos



Estos son los datos disponibles para modificar en predefinidos:

- o *Name*. Nombre actual del predefinido
- o *Sliders* para temperatura, flujo y tiempo para el cierre.
- o *Output*. Salidas a activar al realizarse la apertura.

2.5 Opción Presto

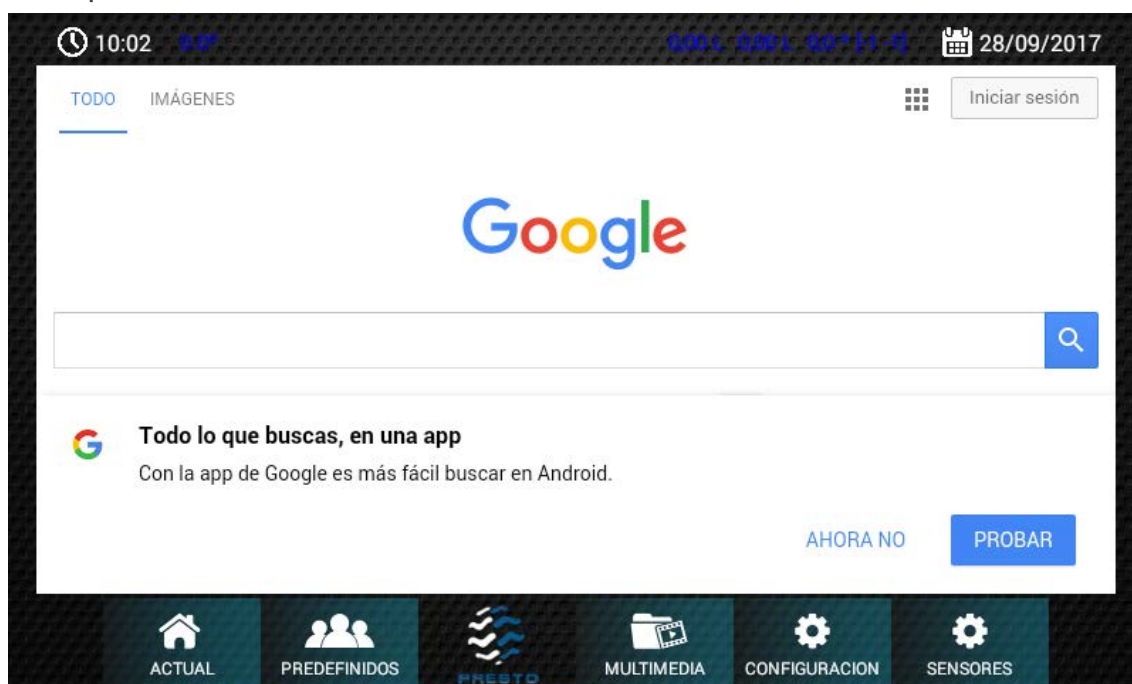


Ilustración 4 Opción presto

Permite el acceso al navegador. Por defecto la página de entrada es la web de presto, pero puedo cambiarse dicho acceso a través del parámetro general HTMLLINK

2.6 Opción Multimedia

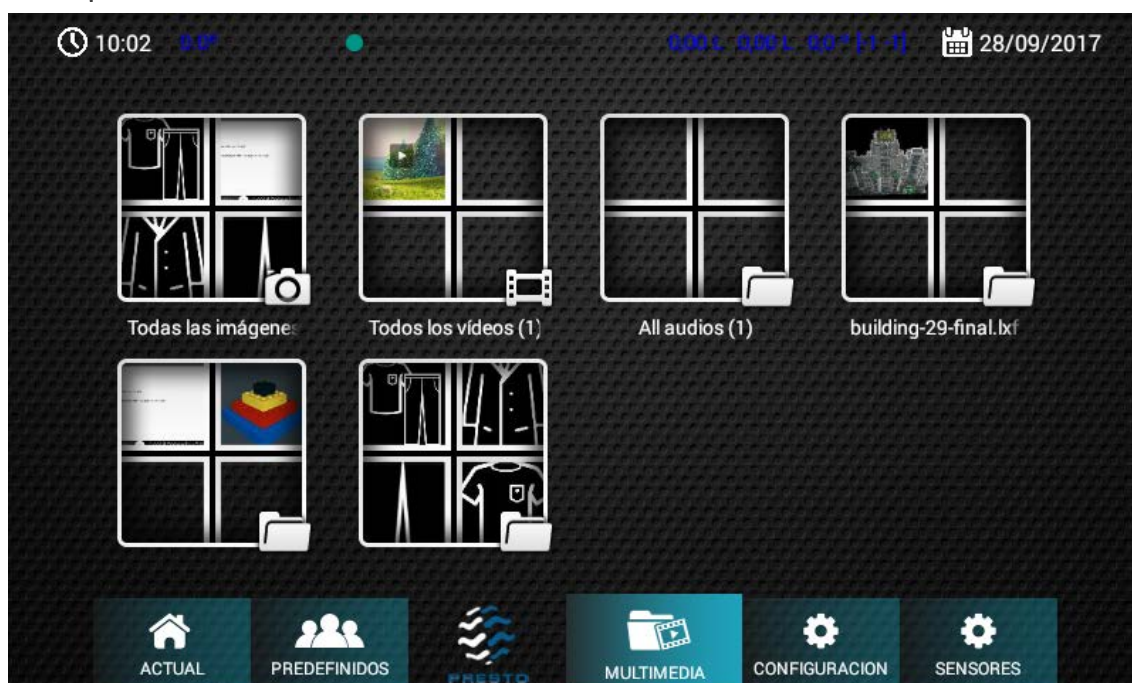


Ilustración 5 Multimedia

En esta opción se accede al contenido multimedia del dispositivo. El contenido multimedia se divide en imágenes, videos y ficheros de audio, distribuidos en diferentes grupos de iconos en la pantalla.

El sistema busca automáticamente los archivos multimedia contenidos en el sistema sin intervención del usuario.

La pulsación sobre uno de dichos iconos da acceso al contenido seleccionado; como ejemplo, seleccionando todas las imágenes se tiene acceso a cada una de las imágenes

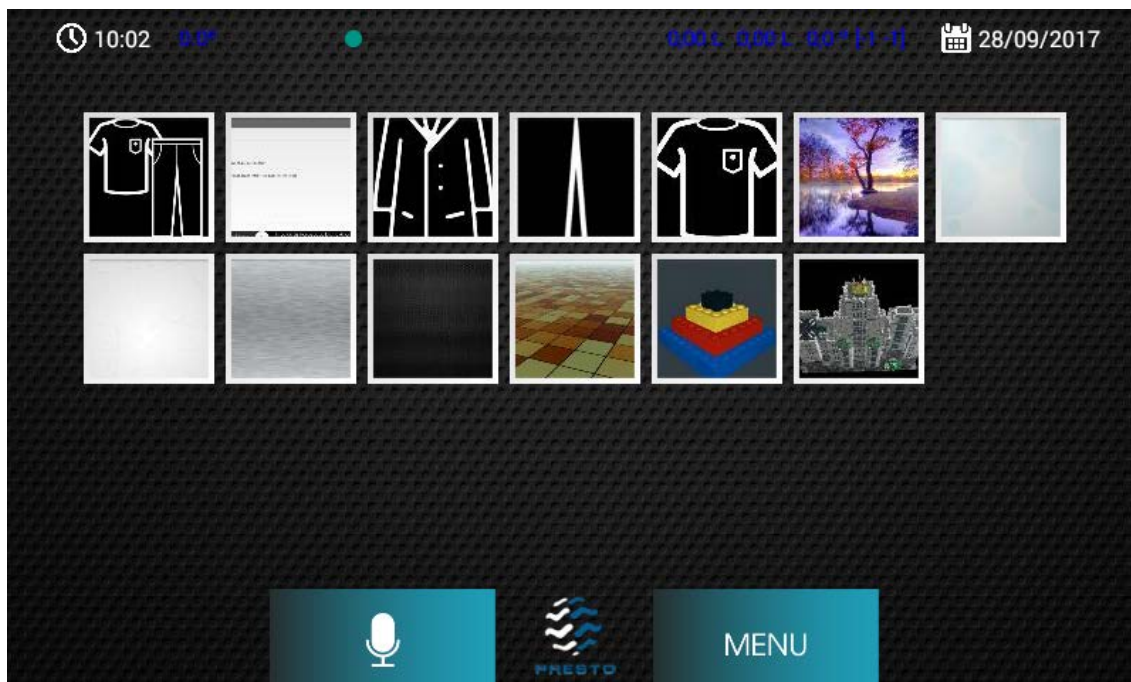


Ilustración 6 Imágenes

Cada contenido, ya sea imagen, video o audio, dispone de una serie de opciones específicas para dicho contenido.

En el caso de una imagen se pueden ver las siguientes opciones disponibles:

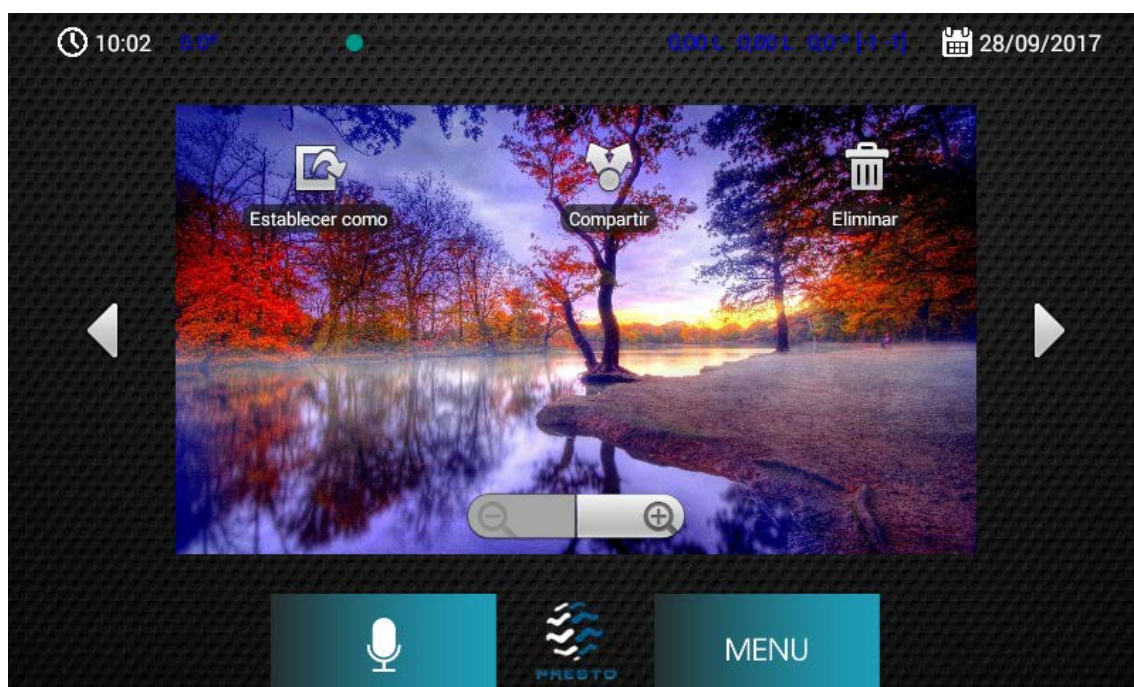


Ilustración 7 Navegador de imágenes

2.6.1 Establecer como

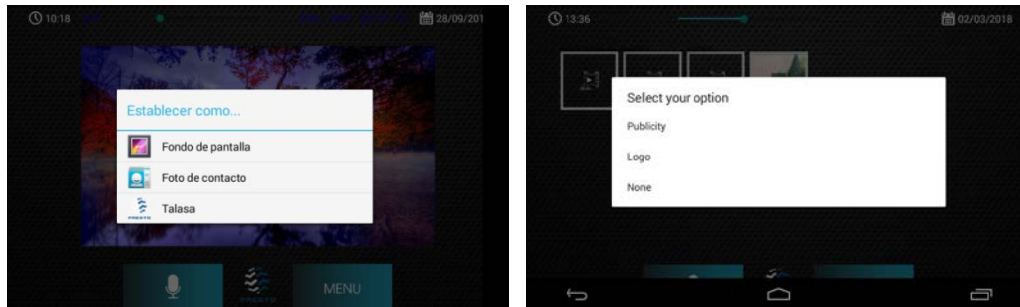


Ilustración 8 Fondo de pantalla

- Permite colocar la foto actual como fondo de pantalla en la aplicación
- O bien con la opción de “Talasa” se permite establecer la imagen como icono personalizado de la aplicación (Logo: véase parámetro general **PUBLICITY.IMAGELOGO**) o bien, en el caso de videos, como video de publicidad (véase parámetro general **PUBLICITY.HTMLLINK**);

2.6.2 Compartir

Permite enviar la imagen actual por bluetooth a otro dispositivo.

2.6.3 Eliminar

Borra la imagen actual.

2.6.4 Otras opciones.

Existen iconos disponibles a izquierda y derecha para pasar de una foto a otra, e iconos interiores para realizar zoom sobre la imagen.

2.7 Opción Configuración

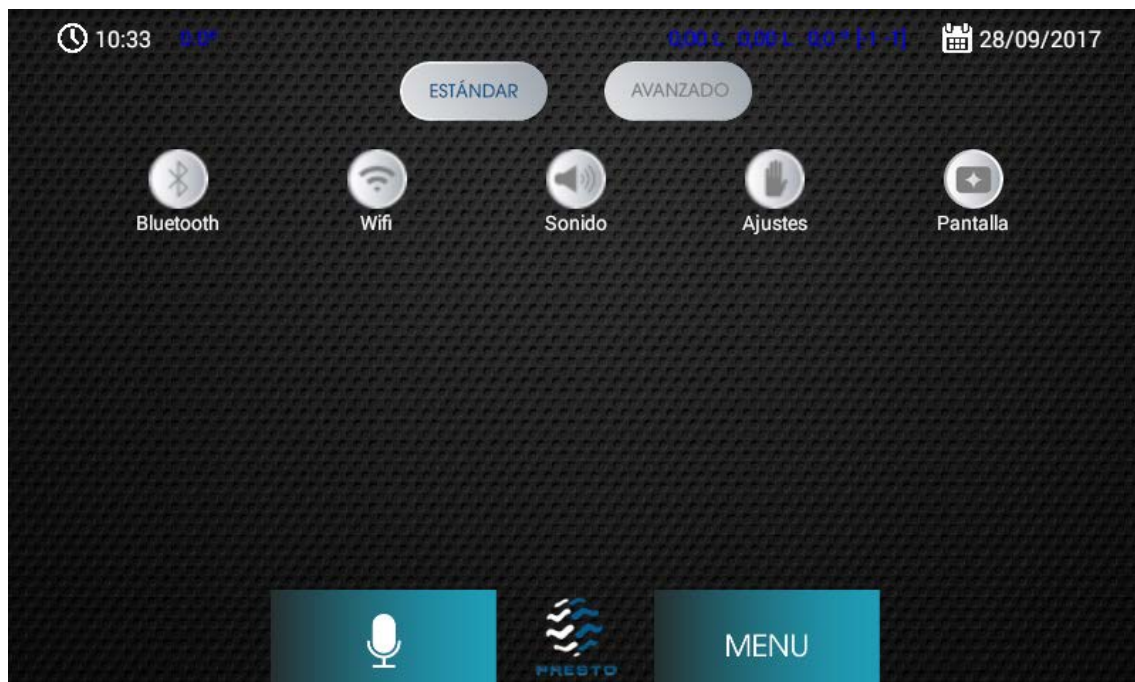


Ilustración 9 Configuración

Hay disponibles dos apartados de configuración: standard y avanzado.

2.7.1 Configuración Standard

Para el caso de la configuración standard, mostrada en la imagen se dispone de las siguientes opciones de configuración accesibles:

- **Bluetooth**

Configura todas las opciones de bluetooth, entre ellas la vinculación con otros dispositivos.

- **Wifi**

Permite la activación/desactivación del wifi y la vinculación con la red preferida.

- **Sonido**

Accede a una barra de volumen para determinar el volumen del audio.

- **Ajustes**

Ajuste a un menú más completo de ajustes del sistema donde, entre otras cosas, se puede configurar el idioma del dispositivo.

- **Pantalla**

Permite definir el nivel de brillo de la pantalla y determinar el fondo del sistema.

2.7.2 Configuración avanzada

El acceso a los parámetros de configuración avanzada solo es posible a través de una identificación de administrador con un clave configurada en el parámetro general **PASSWORD**

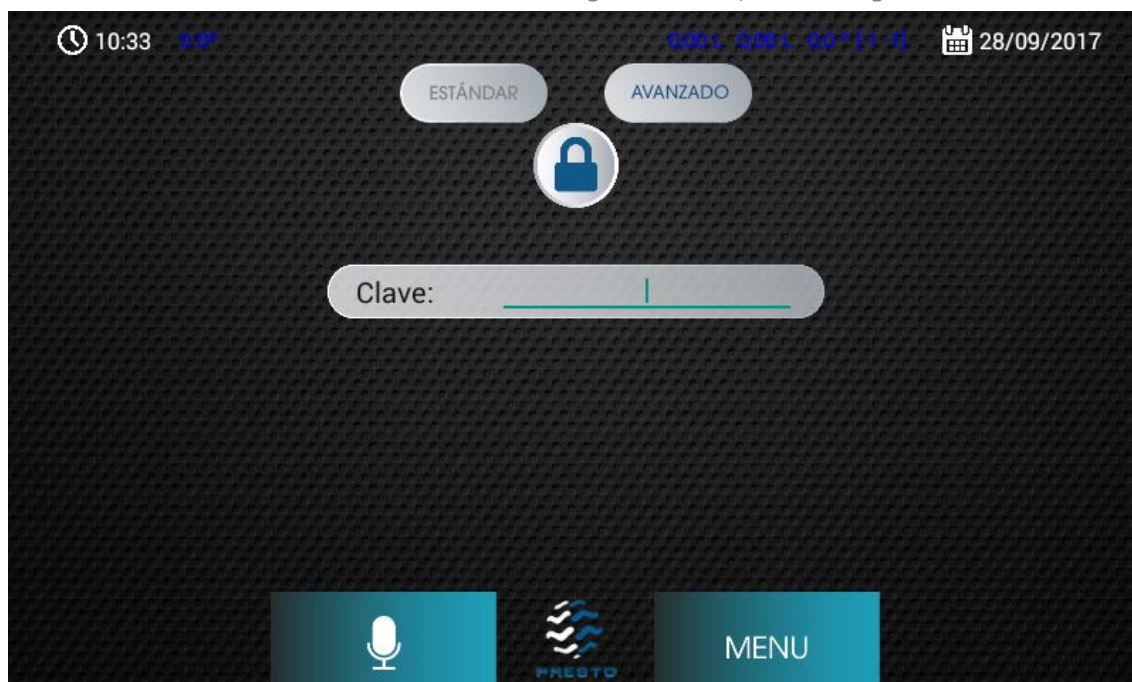


Ilustración 10 Configuración avanzada

Una vez introducido el password correcto tenemos acceso a una serie de parámetros de configuración avanzados agrupados en cinco grupos: General, Usuarios, Predefinidos, Programaciones Y Alarmas.

A continuación se desglosan cada uno de los grupos de parámetros.

2.8 Configuración de parámetros generales

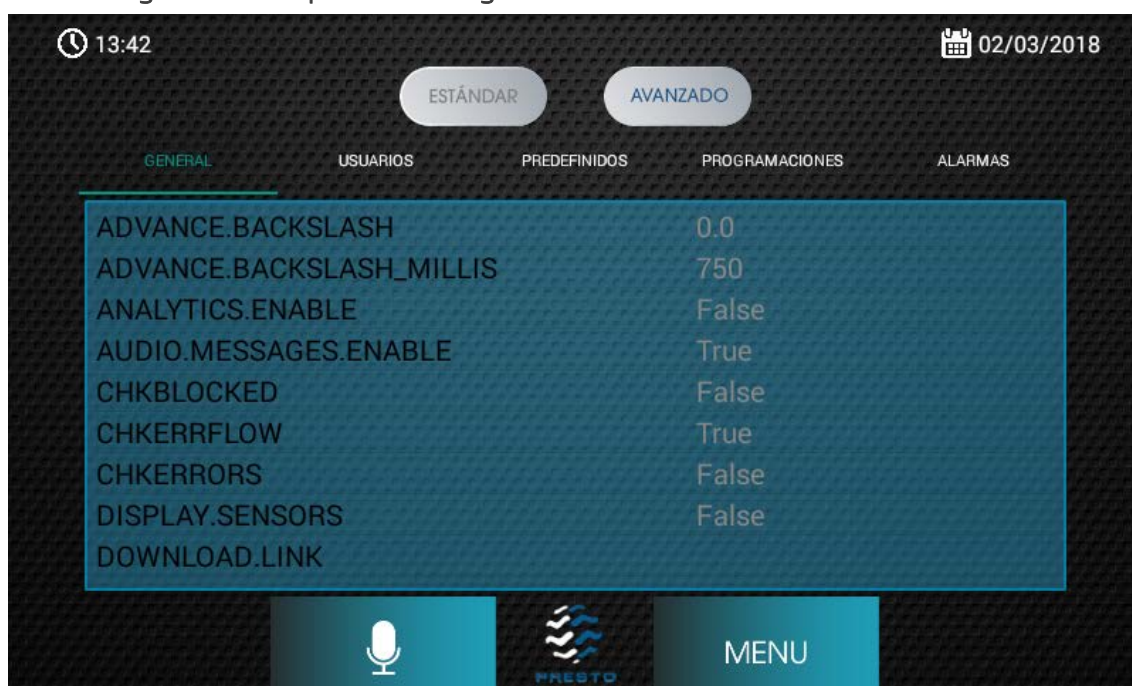


Ilustración 11 Parámetros generales

Esta pantalla permite consultar y modificar los parámetros generales de la aplicación, así que realizar una actualización remota de la aplicación. A continuación se describe para parámetro y su función dentro del sistema.

- **ADVANCE_BACKSLASH** y **ADVANCE_BACKLASH_MILLIS**. En algunas situaciones, dependiente de la presión de agua u otros factores, podemos encontrarnos que el flujo de agua difiere en mayor o menor medida según se vaya a “izquierda” o “derecha” en el grifo, según se quiera ir de menos a más o de más a menos.

Estos dos parámetros permiten simular por software un avance o retroceso manual (**ADVANCE_BACKSLASH**, entre 0.0 y 1.0) del recorrido del grifo durante un pequeño periodo de tiempo (**ADVANCE_BACKLASH_MILLIS**, en milisegundos).

- **ANALITYCS.ENABLE**. Activa o desactiva el envío de información estadística.
- **AUDIO.MESSAGES.ENABLE**. Activa o desactiva los mensajes de audio informativos.
- **CHKBLOCKED**. Permite bloquear el dispositivo hasta que alguien cambie dicho parámetros a False. Este parámetro se puede activar/desactivar mediante una programación (o de manera remota) para entre otras posibilidades, deshabilitar el uso del dispositivo una fecha, o intervalo de horas concreto.
- **CHKERRFLOW**. El sistema monitoriza el flujo de agua continuamente para detectar fugas de agua (a partir de un determinado caudal mínimo) o la no existencia de flujo al abrir el grifo/ducha/inodoro). Si este flag está activado (también debe estar activado **CHKERRORS**) esta monitorización se realiza generando una alarma si se produce alguno de los errores comentados.
- **CHKERRORS**. Aparte de la detección de errores de flujo comentados, el sistema detecta errores de comunicación con el Módulo Hidráulico (MH) u otros errores. En determinadas circunstancias, como al realizar una demo del producto sin el MH, puede ser interesante que dichos errores no se monitoricen para evitar el bloqueo del sistema por una alarma grave.
- **DISPLAY.SENSORS**. Activa la información de los sensores en la barra de estado.
- **DOWNLOAD.LINK**. Ejecuta la descarga indicada por este link. La descarga de guarda en la carpeta download del PU y se elimina el link una vez descargada.
- **ECO.FLOW_LITRES** Y **ECO.TIME_SECONDS**. En la ventana de concienciación ecológica se muestra mensaje de baja eficiencia a partir de los **FLOW_LITRES** definidos. La ventana se muestra durante los **TIME_SECONDS** definidos; si este valor es 0, no se muestra ventana de concienciación.
- **ECO.PRICE.COLD**, **ECO.PRICE.HOT**: Precios asignados al agua caliente y fría, para temas estadísticos (analytics).
- **EGEON.ADVANCE.MIX.HIGHFCT/LOWFCT**: Ajuste fino de la posición del intercambiador en su localización mínima (solo agua fría), y máxima (solo agua caliente).
- **FLOOR**. Información textual sobre la planta donde se encuentra el dispositivo si procede.
- **GROUP**. Grupo a donde pertenece el dispositivo si procede.

- **HTMLLINK.** Página web a visualizar al pulsar sobre el icono del logo (por defecto el icono de Presto). Por defecto, el icono muestra la imagen de presto y la web a la que se accede es la de presto.
- **INODORO.TIME_HIGH_DESCARGA** e **INODORO.TIME_LOW_DESCARGA.** Cuando el sistema está configurado como inodoro (véase parámetro **TYPE**), se indica en estos parámetros el tiempo en segundos para la descarga larga y para la descarga corta.
- **INSTALLATION.** Nombre de la instalación donde se encuentra el dispositivo si procede.
- **INTERFACE_BASIC.** Activa el interface visual básico basado en sliders si el dispositivo se configura como grifo o ducha.
- **LIGHT.DIMMING.** Activa o desactiva el brillo automático de la pantalla según se detecte más o menos luminosidad por el sensor de luz incorporado.
- **MENU.SHOW_CONFIG, MENU.SHOW_MULTIMEDIA, MENU.SHOW_PREDEFINES, MENU.SHOW_PRESTO, MENU.SHOW_SENSORS.** Determina que opciones de menú son visibles en el menú completo del sistema. Estas opciones son también configurables por cada usuario, de forma que usuarios distintos tienen diferentes limitaciones de acceso al sistema.
- **NAME.** Nombre del dispositivo si procede.
- **PASSWORD.** Password de acceso al menú avanzado.
- **PRESENCE.ACTION** y **PRESENCE.TYPE.** La detección de presencia se puede realizar mediante el sensor de luz o con el sensor de presencia existente según el parámetro **TYPE**.

El campo **TYPE** indica la acción a realizar en caso de detectarse una presencia teniendo como opciones:

- No hacer nada
 - Activación del micrófono o bien
 - Activación del micrófono en caso de que el dispositivo este “cerrado” y el cerrado automático del dispositivo si este se encuentra “abierto”.
- **PUBLICITY.**
 - **PUBLICITY.FULLSCREEN.** Al activarse la publicidad se permite ocupar toda la pantalla o bien solo la zona central de la aplicación.
 - **PUBLICITY.HTMLLINK.** Link a página web a mostrar como publicidad. Es posible acceder al contenido de youtube u otros contenidos multimedia en formato web.
 - **PUBLICITY.IMAGELOGO.** Link a la imagen del logo a mostrar en el menú principal. Puede tratarse de una imagen multimedia (véase Opción Multimedia-Imágenes) o el link a una imagen via http.
 - **PUBLICITY.SECONDS_TO_ACTIVATE.** Segundos que deben pasar sin interacción del usuario para mostrarse la publicidad. Si este valor es 0, no aparece publicidad alguna.
 - **PUBLICITY.VOLUME.** Volumen de sonido al activarse la publicidad.
- **RESTRICTED.DISABLE_PASSWORD** y **RESTRICTED.ENABLE.** Habilita o deshabilita el acceso restringido (**RESTRICTED.ENABLE**) y configura el password para deshabilitar el acceso.

Véase apartado Configuración Usuarios, Acceso restringido.

- **ROOM.** Información de la habitación si procede.
- **TEMP_CRITICAL.** Temperatura crítica a partir de la cual el sistema genera una alarma y cierra el dispositivo, para evitar lesiones al usuario.
- **TEMP_MAX.** **TEMP_MIN** y **TIME_MAX** Temperatura máxima (**TEMP_MAX**) y mínima (**TEMP_MIN**) seleccionable por el usuario, así como el tiempo máximo de apertura del grifo (**TIME_MAX**). Estos parámetros también son configurables para cada usuario.
- **TYPE.** Tipo de dispositivo conectado: Grifo, ducha o Inodoro.
- **UPDATE.HTMLFILE.** Dirección del apk donde descargar la actualización.

2.9 Configuración de usuarios

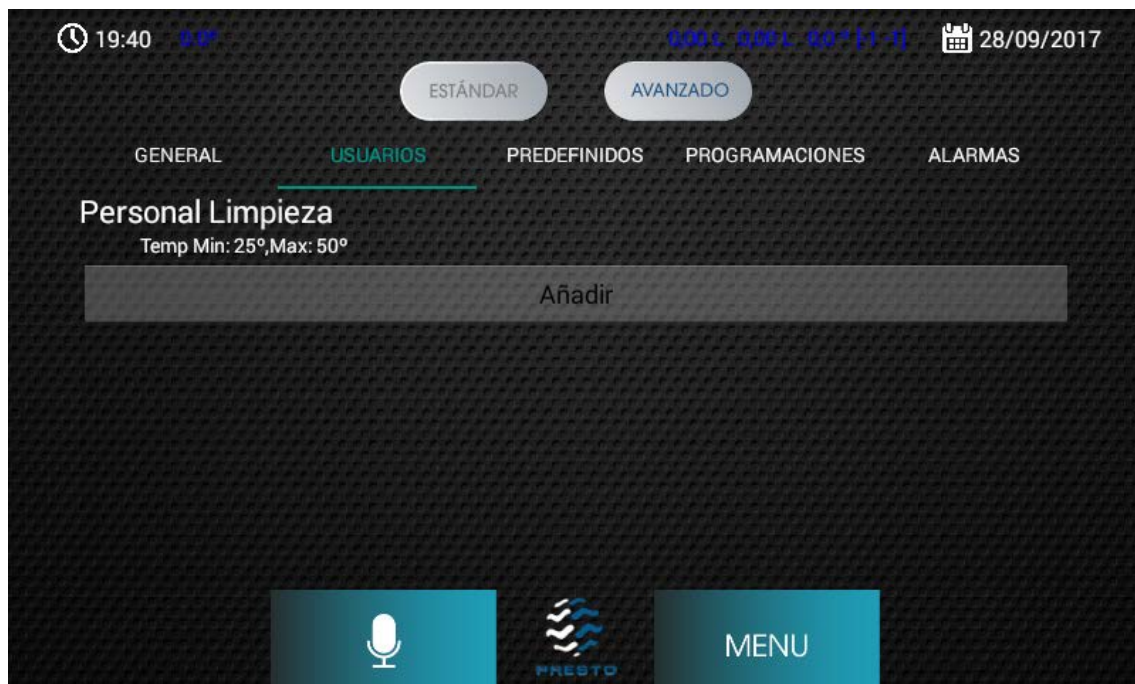


Ilustración 12 usuarios

Esta ventana muestra los usuarios existentes en el sistema junto con información sobre sus limitaciones de temperatura mínima y temperatura máxima configuradas.

Los usuarios solo se usan cuando el sistema está configurado en modo restrictivo ya sea porque el parámetro general **RESTRICTED.ENABLED** está activado o bien porque alguna programación ha activado este modo automáticamente.

Cuando el modo restrictivo está habilitado solo se permite el acceso al dispositivo mediante contraseña mediante la siguiente ventana:

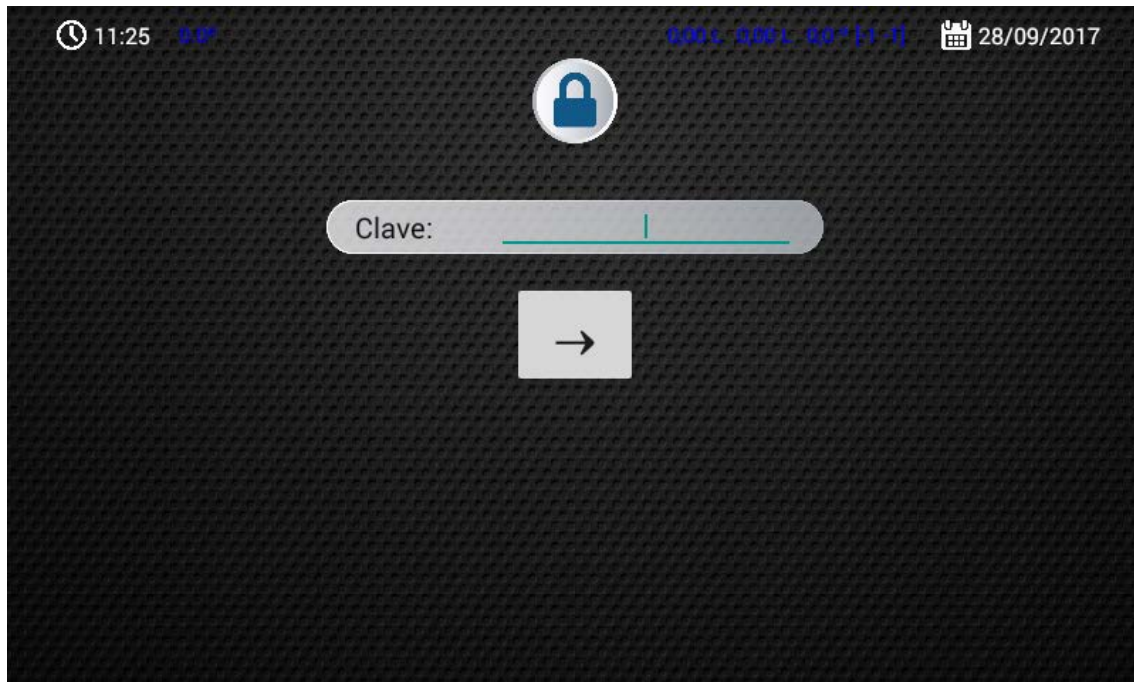


Ilustración 13 Palabra clave

Una vez introducida la clave se busca al usuario asociado a esa clave y se activa el dispositivo con las restricciones impuestas para ese usuario.

- **Añadir usuarios.** Disponemos de un botón específico para añadir un nuevo usuario al final de la lista de usuarios.
- **Manteniendo pulsado uno de los usuarios:**
 - o **Modificar.** Permite acceder a otra ventana donde se pueden modificar los parámetros del usuario.
 - o **Borra.** Borra el usuario seleccionado.

2.10 Datos por usuario

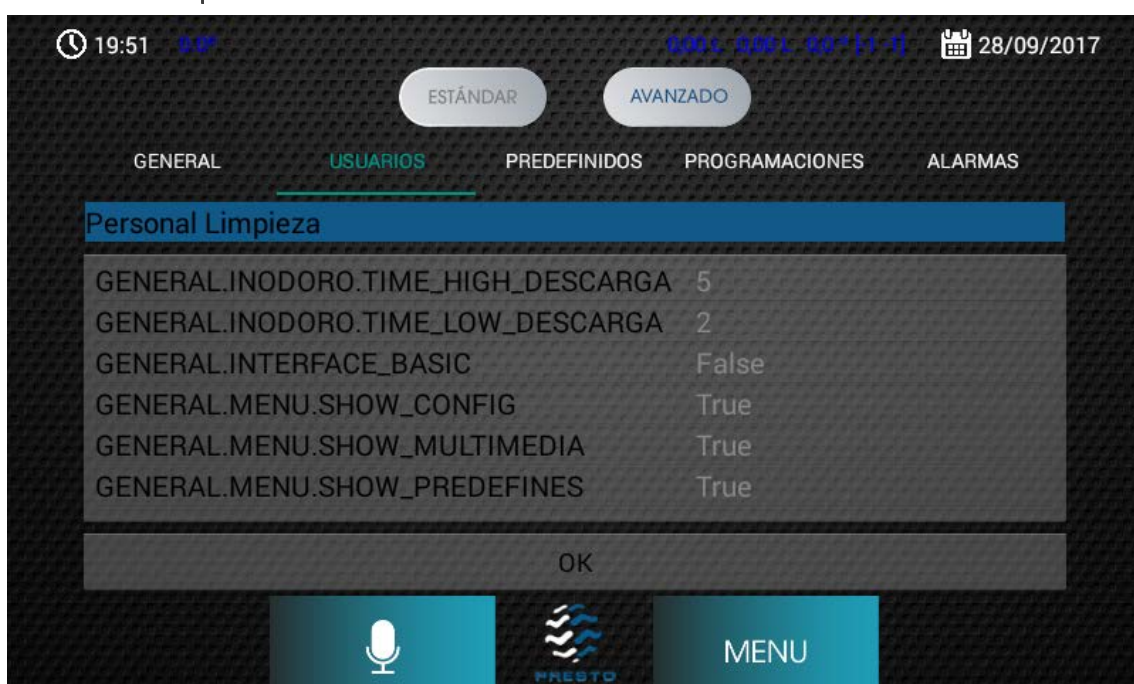


Ilustración 14 Datos de usuario

- **INODORO.TIME_HIGH_DESCARGA** e **INODORO.TIME_LOW_DESCARGA**. Cuando el sistema está configurado como inodoro (véase parámetro **TYPE**), se indica en estos parámetros el tiempo en segundos para la descarga larga y para la descarga corta asociadas a este usuario.
- **INTERFACE_BASIC**. Activa el interface visual básico basado en sliders para este usuario, o deja el interface original.
- **MENU.SHOW_CONFIG**, **MENU.SHOW_MULTIMEDIA**, **MENU.SHOW_PREDEFINES**, **MENU.SHOW_PRESTO**, **MENU.SHOW_SENSORS**. Determina que opciones de menú son visibles para el usuario en el menú completo del sistema.
- **TEMP_MAX**, **TEMP_MIN** y **TIME_MAX** Temperatura máxima (**TEMP_MAX**) y mínima (**TEMP_MIN**) seleccionable por el usuario, así como el tiempo máximo de apertura del grifo (**TIME_MAX**).
- **NAME**. Nombre del usuario
- **PASSWORD**. Password de acceso del usuario

2.11 Configuración de predefinidos

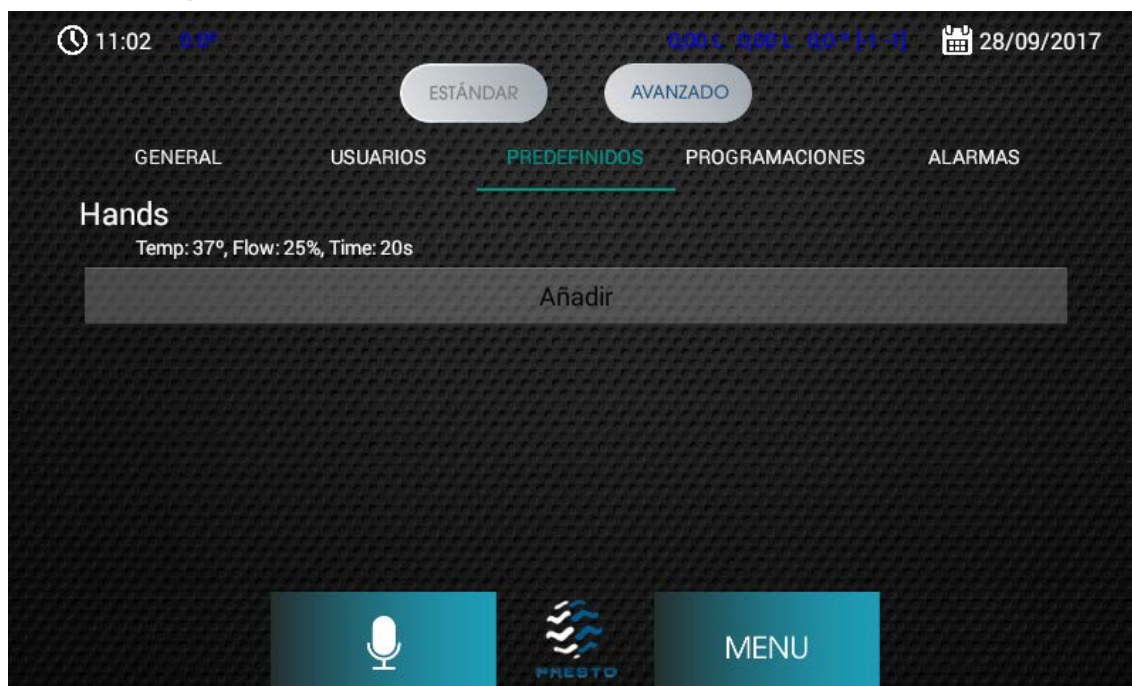


Ilustración 15 Predefinidos

Se muestran los predefinidos actuales en el sistema junto con información sobre temperatura, flujo y tiempo de activación por cada uno.

- **Añadir predeterminados**. Disponemos de un botón específico para añadir un nuevo predefinido al final de la lista de predefinidos.
- **Manteniendo pulsado uno de los predefinidos**:
 - o **Modificar**. Permite acceder a otra ventana donde se pueden modificar los parámetros del predefinido.
 - o **Borra**. Borra el predefinido seleccionado.

2.11.1 Datos por predefinido

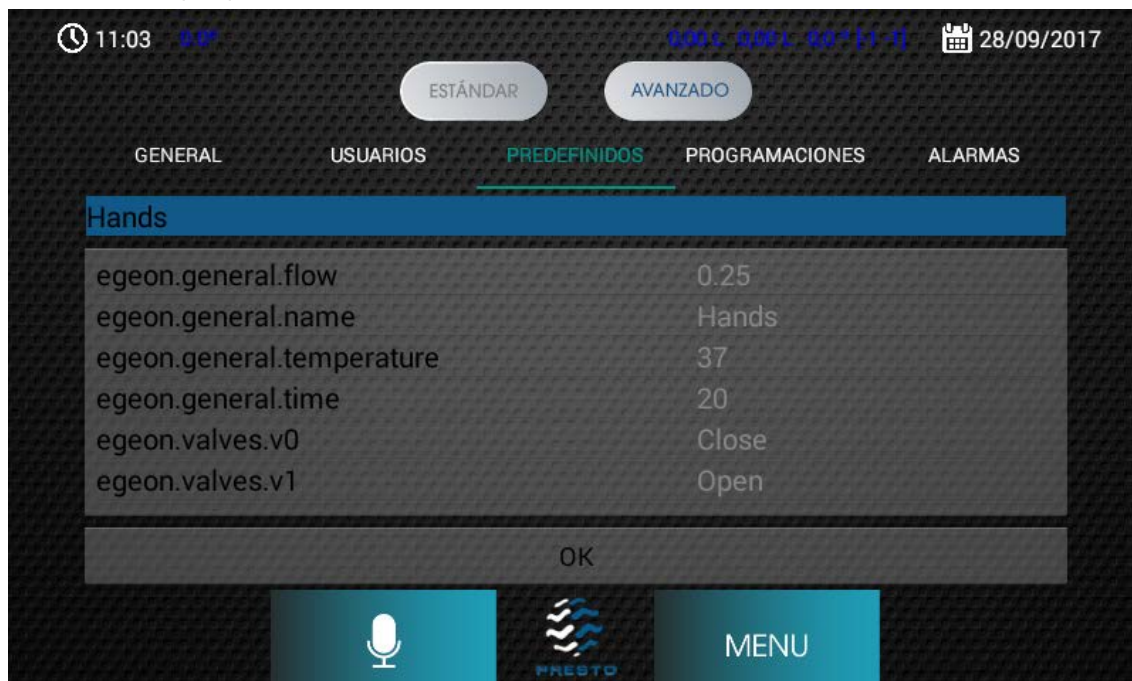


Ilustración 16 Datos predefinidos

- egeon.general.flow. Flujo deseado para este predefinido.
- Egeon.general.name. Nombre del predefinido.
- Egeon.general.temperature. Temperatura del agua deseada
- Egeon.general.tiempo. Tiempo tras el cual el dispositivo se cerrará.
- Egeon.valves.v0,v1,v2,v3 y v4. Estado de las diferentes válvulas al ejecutar el predefinido.

2.12 Configuración de programaciones

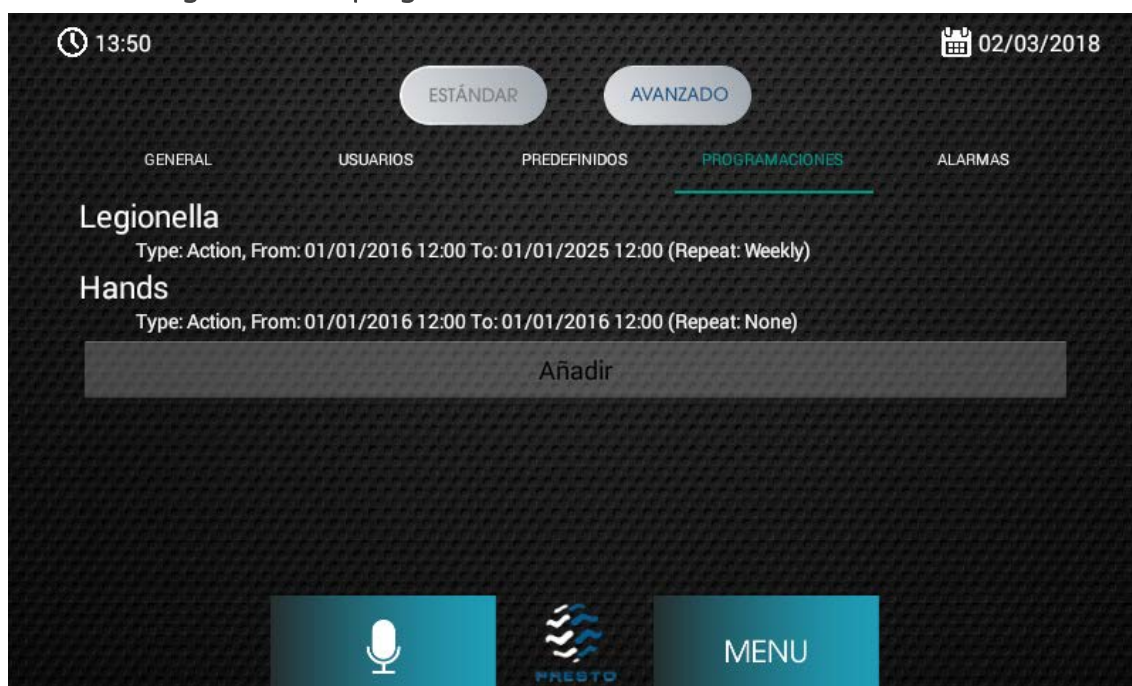


Ilustración 17 programación

Muestra información de las programaciones existentes en el sistema, junto con el tipo de acción a realizar, intervalo de fechas de ejecución y repeticiones por cada programación.

- **Añadir programaciones.** Disponemos de un botón específico para añadir una nueva programación al final de la lista de programaciones.
- **Manteniendo pulsada una de las programaciones:**
 - o **Modificar.** Permite acceder a otra ventana donde se pueden modificar los parámetros de la programación.
 - o **Borra.** Borra la programación seleccionada.

2.12.1 Datos por programación.

Ilustración 18 Datos de programación

- **DATE.FROM_DATE** y **DATE.FROM_TIME**. Fecha y hora a partir de la cual la programación está activa
- **DATE.TO_DATE** y **DATE.TO_TIME**. Fecha y hora de finalización de la programación
- **HIDE.PERMANENT**. Permite deshabilitar la eliminación/modificación de una programación desde el PU. Solo será manipulable de manera remota.
- **NAME**. Nombre de la programación
- **REPEAT**. Indica cada cuanto se repite la programación. Estas son las opciones disponibles:
 - o *None*. La repetición solo se ejecuta una sola vez la fecha (**DATE.FROM_DATE**) y hora (**DATE.FROM_TIME**) configurado.
 - o *Daily*. La repetición se ejecuta todos los días en el intervalo de fechas indicados a la hora indicada en **DATE.FROM_TIME**.
 - o *Weekly*. La repetición se ejecuta semanalmente el día de la semana indicado en **DATE.FROM_DATE** a la hora indicada en **DATE.FROM_TIME**.
 - o *Montly*. La repetición se ejecuta mensualmente el día del mes indicado en **DATE.FROM_DATE** a la hora indicada en **DATE.FROM_TIME**.

- **TYPE.** Indica el tipo de acción a realizar al activarse la programación. Estas son las opciones disponibles:
 - Acción: Ejecuta la apertura o cierre del dispositivo según los parámetros configurados en las variables de egeon (flujo, temperatura, válvulas y tiempo de cierre).
 - Bloqueo: Bloquea el terminal
 - Desbloqueo: Desbloquea el terminal
 - Mantenimiento: Genera una alarma en el sistema indicando que es necesario un proceso de mantenimiento.
 - Restringir: Activa el modo restrictivo (véase Configuración de usuarios).
 - Permitir: Desactiva el modo restrictivo (véase Configuración de usuarios).
- **Egeon.general.flow (temperatura, time, v0, v1, v2, v3, v4).** Cuando la programación se ha configurado de tipo *Acción (TYPE)*, se procede a abrir el dispositivo con los parámetros de flujo (**flow**), temperatura y apertura de válvulas (**v0, v1, v2, v3**) definidos. El dispositivo permanecerá abierto durante el tiempo definido en **time**.

2.13 Alarmas

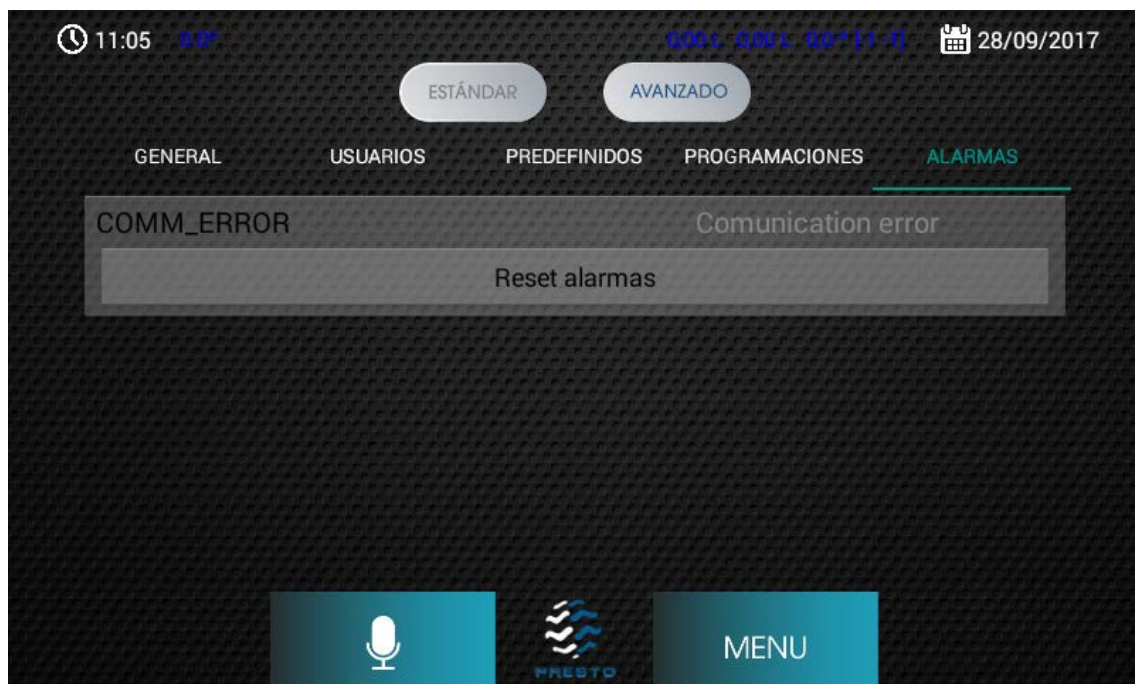


Ilustración 19 Alarmas

Esta ventana muestra las alarmas existentes en el sistema.

Existen un botón específico (Reset alarmas) al final de la lista de alarmas para borrar todas ellas.

A continuación se detallan todas las posibles alarmas:

- **COMM_ERROR:** Existe un error de comunicación con el módulo hidráulico (egeon). Verifique que el cable de conexión entre PU y MH.

- o *TERMINAL_BLOCKED*: El terminal está bloqueado. La variable general **BLOCKED** esta activada. Se puede desbloquear el terminal accediendo a configuración general y poniendo al false dicha variable.
- o *TEMP_CRITICAL*: Se ha alcanzado la temperatura crítica definida en la variable general **TEMP_CRITICAL** bloqueándose el terminal. Verifique que la temperatura crítica definida es superior a la temperatura máxima seleccionable por el usuario (**TEMP_MAX**) y verifique también el funcionamiento del módulo egeon. Para eliminar la alarma y desbloquear el terminal debe realizar un “Reset alarmas”.
- o *FUGACOLD*: Se ha detectado un flujo de agua en el conducto de agua fría con el dispositivo cerrado. Verifique que las conexiones hidráulicas del MH son estancas.
- o *FUGAHOT*: Se ha detectado un flujo de agua en el conducto de agua caliente con el dispositivo cerrado. Verifique que las conexiones hidráulicas del MH son estancas.
- o *NOFLOW_COLD*: Con el dispositivo abierto, no se detecta flujo de agua en el conducto de agua fría. Verifique que las conexiones hidráulicas del MH son estancas y que el paso general de agua está abierto.
- o *NOFLOW_HOT*: Con el dispositivo abierto, no se detecta flujo de agua en el conducto de agua caliente. Verifique que las conexiones hidráulicas del MH son estancas y que el paso general de agua está abierto.
- o *MAINTENANCE*: El dispositivo requiere un manteniendo. Acuda a un distribuidor autorizado para realizar el mantenimiento del dispositivo. Para eliminar la alarma y desbloquear el terminal debe realizar un “Reset alarmas”.