



CASE STUDY

Integración sistema Meet con Domótica Iddero

Descripción

Se describe como configurar la placa de calle Meet y el controlador HC3 de Iddero para poder recibir la llamada de la placa de calle en la pantalla HC3.

INDICE

INTRODUCCIÓN	2
MATERIAL NECESARIO.....	2
ESQUEMA BÁSICO	2
INSTALACIÓN.....	3
CONFIGURACIÓN.....	3
FUNCIONAMIENTO LLAMADA.....	9
INSTALACIÓN APP IDDERO EN MONITOR WIT.....	10

INTRODUCCIÓN

Las placas de calle del sistema Meet pueden funcionar en modo SIP estándar, lo que les da compatibilidad con sistemas de muchos fabricantes. En este caso vamos a ver cómo se puede hacer llegar la llamada de la placa de calle MEET a una pantalla HC3 (7") o HC3L (10") de Iddero. Tanto la placa de calle Meet como la pantalla HC3 pueden funcionar en modo SIP P2P (punto a punto), es decir, sin necesidad de un servidor SIP, lo que simplifica la instalación y configuración.

Por otro lado, en el monitor WIT se pueden cargar aplicaciones de terceros para gestionar desde el mismo las instalaciones domóticas. En este caso se puede cargar la aplicación Iddero para gestionar el sistema domótico como si fuera desde la pantalla HC3.

MATERIAL NECESARIO

Se puede emplear cualquier placa de calle MEET de Fermax para realizar esta integración ya que todas soportan protocolo SIP. En el caso de vivienda unifamiliar se empleará la placa MILO de una línea (un solo pulsador). En caso de un edificio o urbanización se puede emplear la placa MILO o, si se requiere un directorio electrónico, la placa KIN o MARINE.

La placa de calle puede requerir una fuente de alimentación o PoE splitter si no soporta PoE, además de requerirlo el abrepuertas eléctrico.

ESQUEMA BÁSICO

A) Instalación unifamiliar.

Se emplea el esquema de instalación habitual del sistema MEET, con el único requerimiento adicional de conectar la placa a la red local de la instalación de la vivienda, donde se instale el monitor HC3.

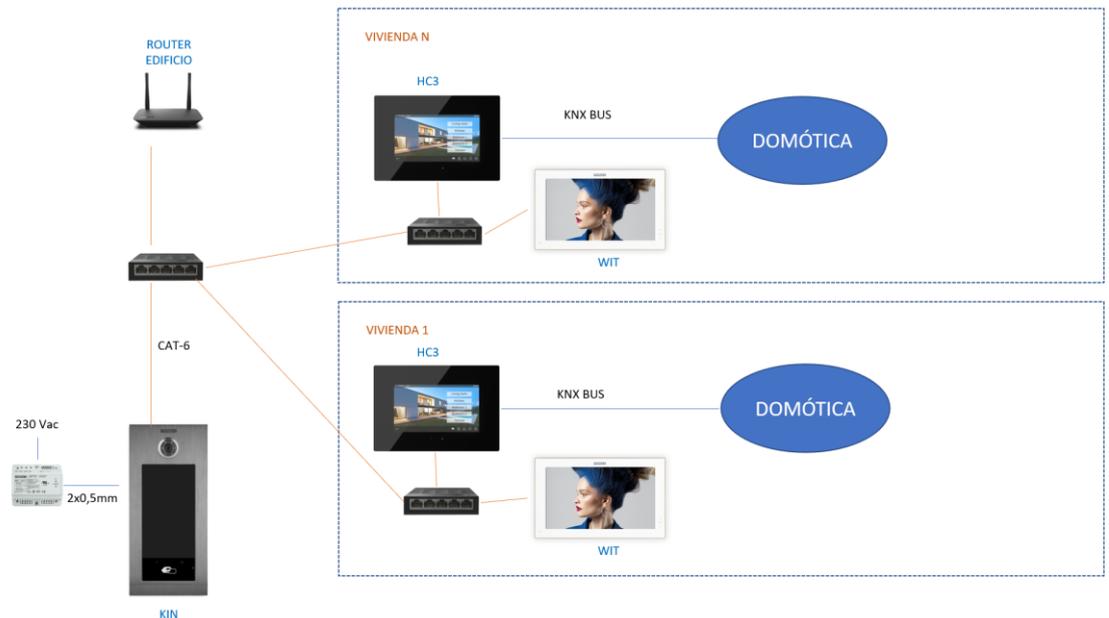


Instalación unifamiliar

El monitor WIT en la instalación es opcional por si se desean monitores adicionales capaces de recibir la llamada de la placa de calle.

B) Instalación de edificio

La instalación es similar a la de unifamiliar, pero agregando tantas pantallas y monitores como viviendas haya.



Instalación edificio

Es necesario disponer de una conexión a internet comunitaria para poder acceder a las pantallas en remoto desde la App Iddero. Esta conexión también se emplea para realizar el desvío de llamada a la App MeetMe.

INSTALACIÓN

Sin requisitos especiales, siguiendo el protocolo de instalación de una placa de calle del sistema Meet y la parte correspondiente del sistema Iddero.

CONFIGURACIÓN

PLACA DE CALLE

Para configurar la placa de calle se deberá emplear un navegador y acceder a la dirección IP asignada a la placa de calle, por defecto 10.1.0.1 (placa de calle de edificio) o 10.1.1.2 (placa de una línea) e introducir el usuario *admin* y contraseña por defecto 123456.

Se seguirán los siguientes pasos:

1) Ajustes de red

Se indicará la dirección IP dentro de la red local asignada a la placa de calle y el resto de los parámetros de red: máscara, Gateway o router para tener acceso a internet. La IP del software no es necesario cambiarla si no hay un administrador del edificio con el software de gestión.

En una instalación unifamiliar (tipo A) se asignará una dirección IP a la placa de calle en el rango del resto de elementos de la vivienda. En una instalación de edificio tipo B se asignará una dirección IP a la placa de calle y otra a cada una de las pantallas, dentro del mismo rango.

DISPOSITIVO	AJUSTES DE RED
GENERAL	
CONFIG.RED	
ACCESO	
RECON. FACIAL	
CÁMARA IP	
SIP	
SIP TRUNK	
SIP CALL	
AVANZADO	

IP:	192.168.1.214
MÁSCARA:	255.255.255.0
GATEWAY:	192.168.1.1
DNS:	8.8.8.8
IP DEL SOFTWARE:	192.168.1.220
PIN DEL SOFTWARE:

GUARDAR

Al guardar esta información será necesario conectarse de nuevo al servidor web de la placa de calle a través de la nueva dirección IP asignada para continuar la configuración.

2) Configuración general

Se indican los parámetros como el idioma, volumen del sonido y la resolución. Es importante configurar la máxima resolución 1280x720 para obtener un funcionamiento correcto del video en la pantalla HC3. Con respecto al modo desvío, seleccionar paralelo para que la pantalla HC3 y el monitor WIT generen la llamada simultáneamente.

Para la placa de 1 línea la página de configuración es la siguiente:



DISPOSITIVO	CONFIGURACIÓN GENERAL
GENERAL	
CONFIG.RED	
ACC	
SIP	
SIP TRUNK	
SIP CALL	
AVANZADO	
CÓDIGO PIN	
RESTAURAR	

TIPO:	PLACA INDIV. ▾
BLOQUE:	1
APART.:	1
Nº DE EQUIPO:	1
TAG DE DISPOSITIVO:	PLACA CALLE (≤16 CARACTERES)
IDIOMA:	ESPAÑOL ▾
VOLUMEN:	1 ▾
VOZ ABIERTA PUERTA:	<input checked="" type="checkbox"/>
RESOLUCIÓN:	1280x720 ▾
MODO DESVIO SIP:	PARALELO ▾
FORMATO FECHA:	DD/MM/YYYY ▾
FECHA:	01 / 01 / 2018
HORA:	15 : 43 : 33
ZONA HORARIA:	GMT+01:00 ▾

GUARDAR

Para la placa de edificio es esta otra:

CONFIGURACIÓN GENERAL	
DISPOSITIVO	
GENERAL	
CONFIG.RED	
ACCESO	
RECON. FACIAL	
CÁMARA IP	
SIP	
SIP TRUNK	
SIP CALL	
AVANZADO	
CÓDIGO PIN	
ACCESO QR	
RESTAURAR	

TIPO:	PLACA BLOQUE-DIGITAL
BLOQUE:	1
Nº DE EQUIPO:	1
TAG DE DISPOSITIVO:	(≤16 CARACTERES)
TECLADO ALFABÉTICO:	<input type="checkbox"/>
IDIOMA:	ESPAÑOL
VOLUMEN:	4
BRILLO:	250
SINTETIZADOR DE VOZ:	<input checked="" type="checkbox"/>
RESOLUCIÓN:	1280x720
MODO DESVIO SIP:	PARALELO
SALVAPANTALLAS:	<input type="checkbox"/>
AYUDA:	<input checked="" type="checkbox"/>
INTERFAZ DE ESPERA:	LLAMADA
CONSERJERÍAS:	0

GUARDAR

3) Configuración servicio desvío de llamada

Este paso es necesario si se va a realizar el desvío de llamada a la app MeetMe para recibir la llamada de la placa de calle.

En el apartado de Configuración **SIP** se indicará el servidor SIP de Fermax y el usuario y la contraseña asignada a la placa de calle, que se indica en la etiqueta pegada a la misma. A continuación, se comprobará si la placa está correctamente configurada en el servidor pulsando en el enlace de VER SIP STATUS. Si no apareciera REGISTRADO, revisar la información introducida.

CONFIGURACIÓN SIP	
DISPOSITIVO	
GENERAL	
CONFIG.RED	
ACCESO	
RECON. FACIAL	
CÁMARA IP	
SIP	
SIP TRUNK	
SIP CALL	
AVANZADO	
CÓDIGO PIN	
ACCESO QR	
RESTAURAR	

ACTIVAR SIP:	<input checked="" type="checkbox"/> VER SIP STATUS
SERVIDOR SIP:	sip:sip.fermax.com
DOMINIO:	sip.fermax.com
OUTBOUND:	
IP STUN:	5060
PUERTO STUN:	
H.264:	102
USUARIO SIP:	3400054356
PASS SIP:	*****
CONVERSACIÓN:	120s
TONO DE LLAMADA:	30s

GUARDAR

Nota: La opción SIP TRUNK no se debe emplear en este tipo de aplicación.

Ahora hay que indicar la licencia para la App MeetMe.

3.1 Hay monitor WIT instalado.

El monitor Wit incluye una licencia para el desvío de llamada. Hay que configurar el monitor con esa licencia. En el apartado AVANZADO del servidor web del monitor se configura la extensión y servidor con el texto: 'sip:usuario@sip.fermax.com', donde usuario es la licencia.

DISPOSITIVO
GENERAL
CONFIG.RED
CÁMARA IP
SIP
AVANZADO
ACTUADORES
VERIFICACIÓN
CÓDIGO PIN
RESTAURAR

CONFIGURACIÓN AVANZADA

EXT SIP.: 1
 URL: sip:909284@sip.fermax.com

AUTO ANSWER:
 ONU(GPON):
 DTMF UNLOCK:
 PIN DE ACC.: #
 N° ABREPUERTAS: 0
 N° CAMARAS: 4

GUARDAR

3.2 No hay monitor WIT instalado.

Será necesario adquirir una licencia de desvío de llamada ref. 1496. En el paso de configuración de llamada en la placa de calle se incluirá la llamada a la pantalla HC3 y a esa licencia (ver en siguiente apartado).

4) Configuración receptores

a. Placa de una línea.

En la sección de SIP CALL se debe indicar el receptor asociado con la llamada del pulsador individual de esta placa. Se indica el apartamento '1' y como número asignado el valor: [sip:1@IP pantalla HC3](#) y se pulsa sobre Guardar. Automáticamente se rellenará la tabla.

DISPOSITIVO
GENERAL
CONFIG.RED
ACC
SIP
SIP TRUNK
SIP CALL
AVANZADO
CÓDIGO PIN
CERRAR SESIÓN

CONFIGURACION LLAMADA

APART.: 1
 NÚMERO: sip:1@192.168.1.7
 BORRAR:

GUARDAR

APARTAMENTO	NÚMERO	APARTAMENTO	NÚMERO	APARTAMENTO	NÚMERO
1	sip:1@192.168.1.78				

Al monitor WIT de la vivienda (si lo hay) deberá asignársele esa dirección '1' para que reciba la llamada a la vez que la pantalla HC3.

Si se quiere realizar también el desvío de llamada a la app MeetMe, y no hay monitor Meet en la vivienda, se añadirá en la línea la cuenta de la app adquirida mediante la licencia ref. 1496, separada mediante un ;,':

[sip:1@192.168.1.7; sip:981263@sip.fermax.com](#)

b. Placa de edificio.

Se debe configurar una tabla Excel con la asignación del código de llamada de cada vivienda que tenga instalada la pantalla HC3. El formato de la Excel se puede descargar desde la sección **SIP CALL** del web server de la placa, opción EXPORTAR.

Un ejemplo es el siguiente:

Apartment,Number,		
1,sip:1@192.168.1.101		
2,sip:2@192.168.1.102		
3,sip:3@192.168.1.103;sip:786201@sip.fermax.com		

Se indica en primer lugar el código de llamada de la vivienda y, separado mediante una coma, el texto 'sip:' y la extensión del receptor de la llamada seguido de @ y la IP de la pantalla HC3.

Para realizar el desvío a la app MeetMe, se incluirá en la misma línea la licencia de la app adquirida, como hemos visto en el caso de unifamiliar. En el ejemplo de la tercera línea, se han configurado dos receptores: la IP del router de la vivienda y la licencia de desvío de llamada de Meet, para recibir simultáneamente la llamada en la pantalla y en el smartphone.

Para cargar la Excel en la placa se debe seleccionar el fichero creado y pulsar sobre el botón IMPORTAR. Aparecerá en pantalla la lista de llamadas de la Excel. A veces es necesario refrescar la pantalla del navegador pulsando en el icono correspondiente:

← → ↻ ⚠ No es seguro | 172.30.226.1

<input type="button" value="Seleccionar archivo"/> <input type="button" value="Nin...ado"/> <input type="button" value="IMPORTAR"/> <input type="button" value="EXPORTAR"/>					
APARTAMENTO	NÚMERO	APARTAMENTO	NÚMERO	APARTAMENTO	NÚMERO
1	sip:1@192.168.1.101	2	sip:2@192.168.1.102	3	sip:3@192.168.1.103

5) Configuración pantalla Iddero

La configuración de las pantallas Iddero HC3-KNX / HC3L-KNX se hará desde iddero-config, los pasos a seguir son:

- En la sección de videoportería, añadir una placa de calle tipo “Genérica”
- La parametrización de la placa de calle es según la siguiente imagen:

[1] Placa de calle

Nombre:

Caller ID:

Video:

Stream de video:

Path:

Abrir puertas por:

Botón adicional:

Path HTTP acción abrir puerta:

Dirección IP:

Puerto HTTP:

Puerto RTSP:

Usuario:

Contraseña:

Habilitar eventos:

Notas:

- El stream de vídeo de la placa de calle es RTSP/H.264, con path “ch01” y puerto 8554
- El abrepuertas es por HTTP, con path: “cgi-bin/ext/control.cgi?op=unlock”
- No es posible utilizar un botón adicional para abrepuertas
- La dirección IP es la de la placa de calle, que en caso de instalación unifamiliar estará en la misma red, y en caso de instalación de edificio será la IP de la placa en la red del edificio.

La dirección IP, usuario y contraseña corresponden con los datos usados como ejemplo para la configuración del videoportero.

Por otro lado, el “Caller ID” sólo es necesario indicarlo en el caso de que exista más de una placa de calle o en el caso de instalación de edificio.

Valores para CallerID:

- Placa de bloque: BBB0099XX, donde:
 - BBB= número de bloque (0's a la izquierda se omiten)
 - XX= número de placa (01..99)
 - 0099 es fijo
- Placa de Entrada General: 200XX, donde:
 - XX= número de placa (01..99)
 - 200 es fijo
- Placa de 1 línea: X0BBB00UUUU, donde:
 - X= número de placa (0..9)
 - BBB= número de bloque (000..999)
 - UUUU= Vivienda (0001..9899)
 - 0 es fijo

Se puede configurar también la cámara de la placa de calle como una cámara CCTV. Desde la aplicación Iddero-config añadir una cámara en la opción Cámaras y rellenar los siguientes valores:

[1] Cámara Fermax 1

Nombre:

Tipo:

Dirección IP:

Puerto RTSP:

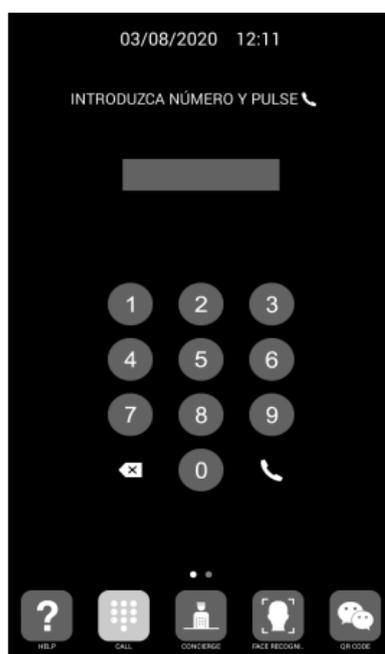
Path:

Usuario:

Contraseña:

FUNCIONAMIENTO LLAMADA

Para llamar a la vivienda determinada se debe pulsar el botón individual (placa de una línea) o introducir el código de llamada asociado y confirmar con el botón campana o icono descolgar en placa KIN.



Llamada directa mediante código

La placa generará la llamada tanto al monitor Meet de la vivienda (si existiera) como a la pantalla HC3 y App MeetMe (si se ha configurado), que anunciarán la llamada procedente de la placa junto a la imagen captada por la cámara.

Al pulsar el botón de descolgar se establecerá comunicación audio bi-direccional. La temporización está limitada a 120". Se tiene la opción de realizar la apertura de puerta en cualquier momento. En caso de recibirse la llamada en varios dispositivos (monitor, pantalla, app), el primero que conteste hará que cese la melodía de llamada en el resto y ya no se podrá contestar desde ellos.

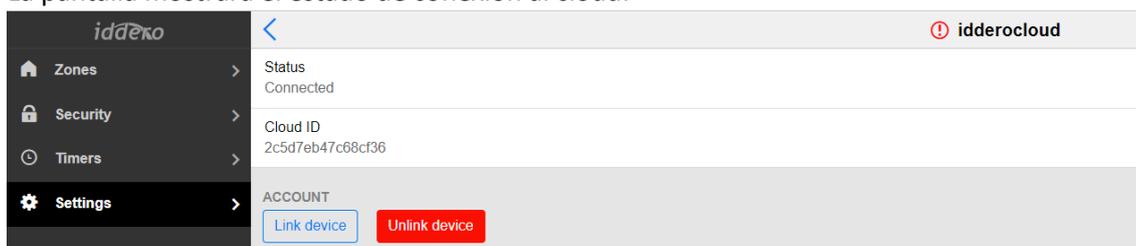
Si hubiera más de una placa de calle configurada se puede alternar la conexión a cada una de ellas pulsando sobre la imagen que se muestra de la placa de calle actual.

También se puede realizar una visualización de la cámara de la placa de calle a modo de cámara de seguridad desde la pantalla HC3 si se ha configurado la cámara en la sección correspondiente.

INSTALACIÓN APP IDDERO EN MONITOR WIT

En primer lugar, hay que crear una cuenta Iddero-Cloud para poder acceder desde la app:

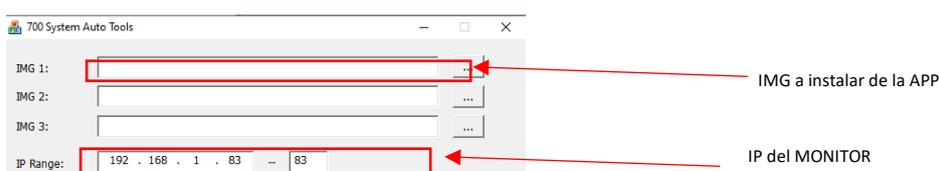
1. Se accede a la web <https://www.idderocloud.com/login>
2. Nueva cuenta. Se introduce una cuenta de correo válida y contraseña.
3. Confirmar cuenta seleccionando enlace en el correo de confirmación recibido.
4. Acceder al web server de la pantalla HC3 mediante la IP de la pantalla. Credenciales: usuario/knxuser. Debe estar habilitado el web server.
5. En la opción Settings>Idderocloud. Introducir nombre usuario y contraseña de la cuenta creada.
6. La pantalla mostrará el estado de conexión al cloud:



Una alternativa al paso 4,5,6 es descargar la app Iddero Mobile en un smartphone desde la tienda de aplicaciones correspondiente (Android / Apple) en el móvil y vincular la pantalla HC3 (aparecerá entonces la pantalla listada en la app).

Para el caso del monitor WIT ref. 14701 o 14811 descargar el fichero del siguiente [enlace1](#), para el caso del monitor WIT ref. 14721 o 14831 descargar el fichero del siguiente [enlace2](#). Conectarse a la red de videoportero IP donde se encuentran los Monitores MEET.

Abrir el MEET System Upgrade Tool software, seleccionamos el fichero Iddero_install_aXX como IMG1 y ajustamos el rango de direcciones IP del monitor(es), en el ejemplo 192.168.1.83-83 (un solo monitor).



Pulsar "Start" para empezar la descarga de la aplicación en el monitor(es).

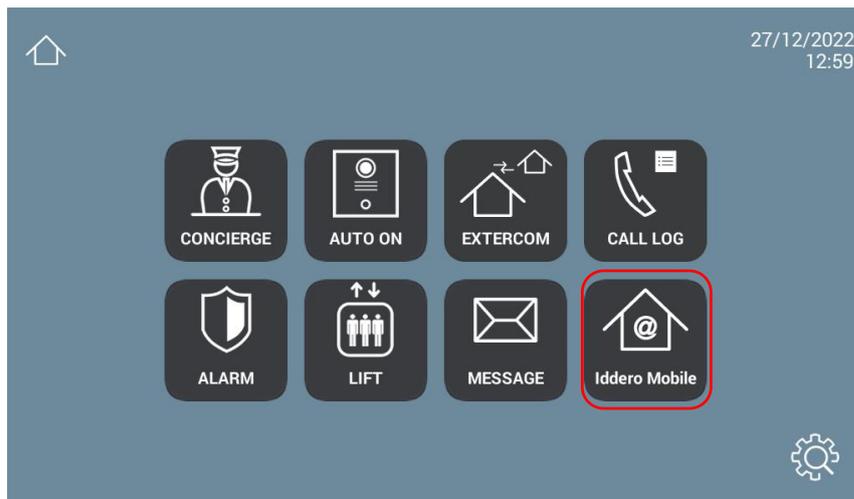
Una vez instalada el monitor se reiniciará.

Monitor > Ir al menú de Instalador (contraseña 6666) y abrir el menú de APPs.



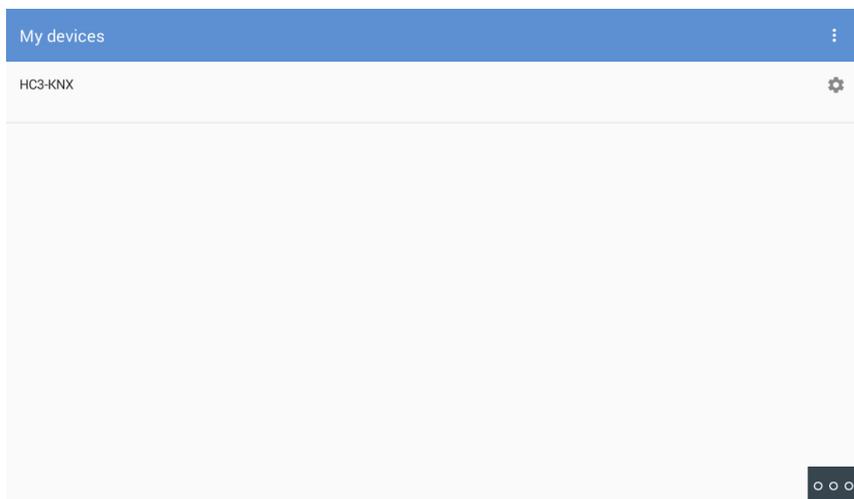
Seleccionar la APP de "Iddero Mobile" y asignarle un icono. Guardar los cambios

La aplicación se mostrará en la pantalla de inicio del monitor.

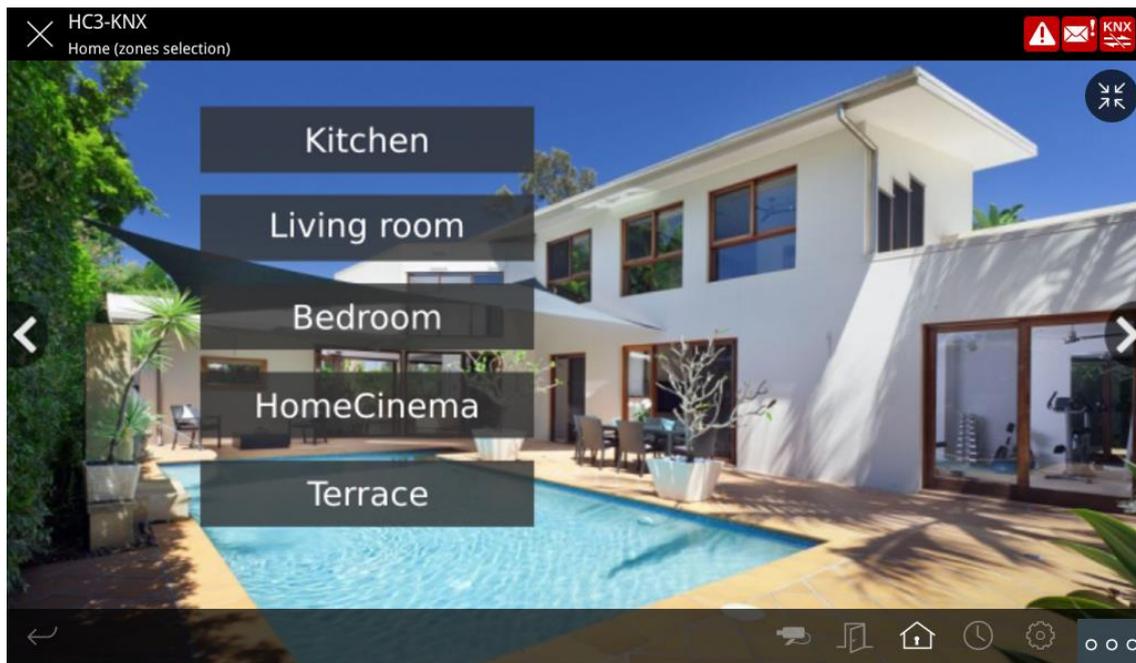


Una vez la abramos debemos de introducir el usuario y contraseña de Iddero-Cloud que hemos creado.

Seleccionar la pantalla HC3 asociada.



Navegar igual que se hace desde la pantalla HC3. El funcionamiento es idéntico excepto que no se reproducen los sonidos de confirmación de acción sobre los iconos.



La opción de placas de calle y cámaras de video no están disponibles ya que para la comunicación con la placa de calle se emplea la aplicación interna del monitor WIT.

La aplicación puede permanecer siempre activa, como en una pantalla HC3. Cuando se reciba una llamada se interrumpirá momentáneamente para atenderla y, al finalizar la misma, volverá a mostrarse en el menú inicial. El monitor tiene un tiempo de 60 segundos de regreso a reposo en el que se apaga la pantalla, si no se actúa sobre ella, para mantener la durabilidad del TFT y reducir el consumo. Tocando de nuevo la pantalla se volverá a mostrar la aplicación en el mismo punto en que se mostraba antes del reposo.