



**MANUAL DEL INSTALADOR
PLACA MARINE REF. 1455**

FERMAX

MANUAL DEL INSTALADOR



¡ENHORABUENA POR DISPONER DE UN PRODUCTO DE CALIDAD!

Fermax electrónica desarrolla y fabrica equipos de prestigio que cumplen los más altos estándares de diseño y tecnología. Esperamos disfrute de sus funcionalidades.

Publicación técnica de carácter informativo editada por FERMAX ELECTRÓNICA S.A.U.

FERMAX ELECTRÓNICA, en su política de mejora constante, se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento así como las características de los productos que en él se refieren en cualquier momento y sin previo aviso. Cualquier modificación será reflejada en posteriores ediciones de este documento.

Este producto está protegido con las siguientes patentes y modelos de utilidad:

PATENTES: US 9215410, US 9762852, BE1023440, AU2014203706.

MODELOS DE UTILIDAD: ES1187384U, ES1141495U, FR3038192, DE202016000632U1, CN205987229(U).

Cod. 970190E/V10_20

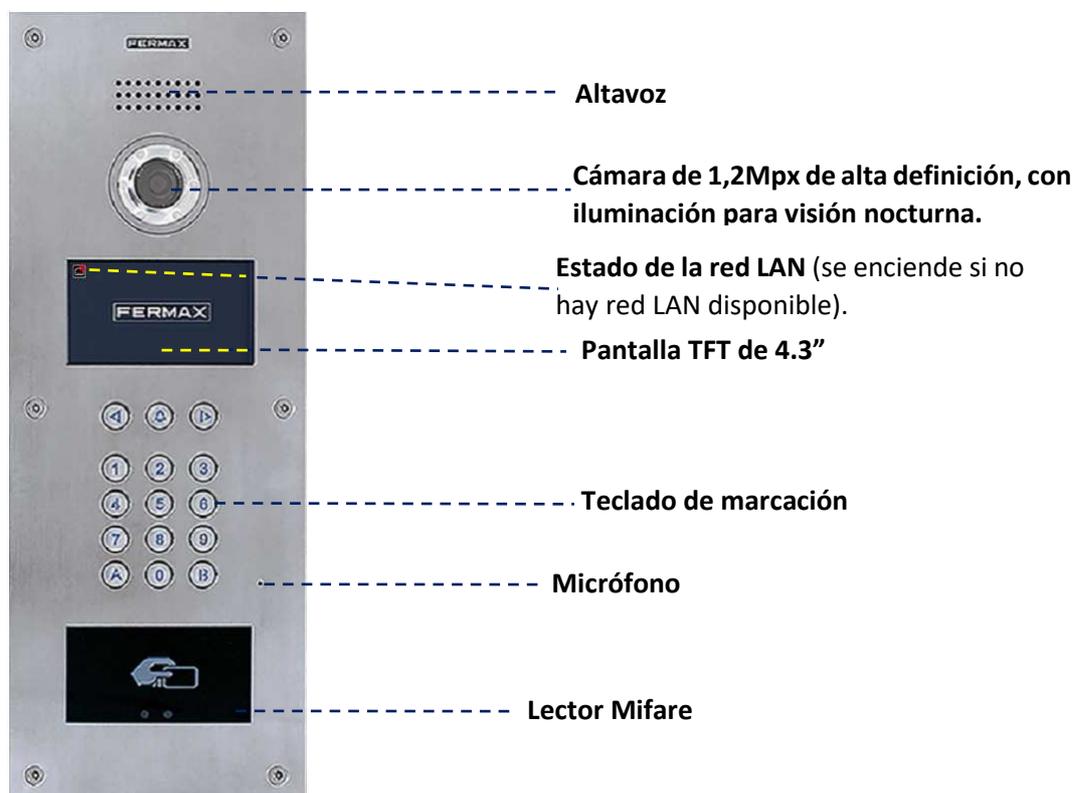
INDICE

| | |
|---|----|
| 1 DESCRIPCIÓN | 4 |
| 2 PROGRAMACIÓN MEDIANTE NAVEGADOR WEB | 5 |
| 2.1 DISPOSITIVO | 6 |
| 2.2 GENERAL..... | 7 |
| 2.3 CONFIGURACIÓN DE RED LAN | 10 |
| 2.4 ACCESO..... | 11 |
| 2.5 RECONOCIMIENTO FACIAL..... | 13 |
| 2.6 CAMARAS IP | 14 |
| 2.7 SIP | 15 |
| 2.8 SIP TRUNK..... | 17 |
| 2.9 LLAMADAS SIP | 18 |
| 2.10 ADVANCED | 20 |
| 2.11 CODIGO PIN..... | 23 |
| 2.12 ACCESO QR | 23 |
| 2.13 RESTAURAR | 24 |
| 2.14 CERRRAR SESIÓN | 25 |
| 3 FUNCIONAMIENTO | 26 |
| 3.1 Iconos de función | 27 |
| 4 INSTALACION | 30 |
| 4.1 Instalación de la caja de empotrar | 30 |
| 4.2 Diagrama de instalación..... | 30 |
| 4.3 Conectores | 31 |
| 4.4 Esquemas básicos..... | 32 |
| 4.5 Esquema de instalación del MODULO 4 RELES REF. 1491 | 32 |
| 4.6 Esquema de conexionado del módulo CODIGO DE INVITADOS Ref. 1494 | 33 |
| 4.7 Esquema de instalación del sistema de control de ascensores con Ref. 9545 | 33 |
| 5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | 34 |
| 6 ANEXO..... | 35 |
| 6.1 Actualizaciones de firmware | 35 |
| 6.2 Normativa..... | 36 |

1 DESCRIPCIÓN

Este documento es el Manual de Instalador de la PLACA MARINE Ref. 1455 con versión V02.10.

Incluye instrucciones de instalación y programación.



NOTA:

Los residentes pueden acceder por la correspondiente entrada identificándose con su tarjeta Mifare autorizada. La puerta se abrirá.

El correspondiente identificador MIFARE ha de ser añadido al sistema mediante el SOFTWARE DE GESTIÓN FERMAX. Admite hasta 100.000 identificadores.

Mediante la conexión WIEGAND de la placa es posible integrar este lector MIFARE en un Sistema de Control de Accesos de terceros. Asimismo, es posible integrar lectores de terceros con la placa MARINE utilizando esta misma conexión WIEGAND.

2 PROGRAMACIÓN MEDIANTE NAVEGADOR WEB

Para la programación de la placa MARINE se requiere acceder mediante un PC con navegador web. Es preferible utilizar el navegador Chrome.

El PC ha de estar conectado a la misma LAN que la placa, y configurado con un IP del mismo rango. La dirección IP por defecto de la placa MARINE es 10.1.0.1.

Introducir la dirección IP de la placa en la barra de direcciones del navegador. Aparecerá un formulario de identificación.



Los datos de identificación por defecto son:

- **Nombre de usuario: admin**
- **Contraseña: 123456**

Aparecerá un formulario con las diferentes secciones de programación.



2.1 DISPOSITIVO

La sección DISPOSITIVO ofrece cierta información técnica relacionada con la placa, a modo de referencia.



The screenshot displays the FERMAX web interface. At the top, there is a blue header with the FERMAX logo and the text 'SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET'. Below the header, there is a navigation menu on the left with the following items: DISPOSITIVO (highlighted), GENERAL, CONFIG.RED, ACCESO, RECON. FACIAL, CÁMARA IP, SIP, SIP TRUNK, SIP CALL, AVANZADO, CÓDIGO PIN, ACCESO QR, RESTAURAR, and CERRAR SESIÓN. On the right side, under the heading 'INFORMACIÓN DEL EQUIPO', the following technical information is displayed: PLACA FERMAX MARINE MEET, FIRMWARE: V02.10V, DISPOSITIVO:PLACA DE BLOQUE, :N/S, MAC:, IP:10.1.0.1, COPYRIGHT © FERMAX ELECTRONICA S.A.U, and www.fermax.com.

- **PLACA FERMAX MARINE:** Tipo de dispositivo
- **FIRMWARE:** Versión del firmware instalado
- **DISPOSITIVO:** Tipo y número de placa
- **Nº DE SERIE:** Número único de identificación de la placa
- **MAC:** Numero MAC de la placa
- **IP:** Dirección IP asignada a esta placa

2.2 GENERAL

La sección GENERAL permite la configuración de los parámetros de identificación de la placa MARINE dentro de una determinada instalación.

Permite la configuración de la fecha y hora.



DISPOSITIVO CONFIGURACIÓN GENERAL

GENERAL

CONFIG.RED

ACCESO

RECON. FACIAL

CÁMARA IP

SIP

SIP TRUNK

SIP CALL

AVANZADO

CÓDIGO PIN

ACCESO QR

RESTAURAR

CERRAR SESIÓN

TIPO: ENTRADA GRAL

Nº DE EQUIPO: 1

IDIOMA: ESPAÑOL

VOLUMEN: 4

SINTETIZADOR DE VOZ:

RESOLUCIÓN: 640x480

MODO DESVIO SIP: PARALELO

LLAMADA A CONSERJE: PULSE CAMPANA PARA LL

CONSERJERÍA: 9901

GUARDAR

FORMATO FECHA: DD/MM/YYYY

FECHA: 28 / 09 / 2020

HORA: 11 : 17 : 14

ZONA HORARIA: GMT+01:00

HORARIO DE VERANO:

GUARDAR

Botón para guardar las opciones indicadas arriba.

Botón para guardar solo los cambios de hora/fecha.

- **TIPO:** Seleccionar los parámetros de identificación de la placa. Dependiendo del TIPO de placa seleccionado, aparecerán diferentes opciones.

PLACA DE ENTRADA GENERAL

Placa instalada en alguna de las entradas generales de una urbanización

TIPO: ENTRADA GRAL

Nº DE EQUIPO: 1

- **Nº DE EQUIPO:** Numero correspondiente a la entrada general en la que está instalada esta placa (1-9000).
En el caso en que haya una sola entrada general, dejar este valor en 1.

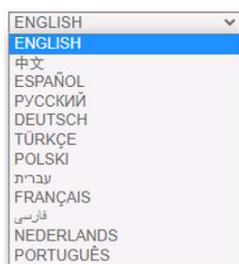
PLACA DE ENTRADA DE BLOQUE

Placa instalada en un edificio individual o en un acceso a un bloque de una urbanización

| | |
|---------------|-----------------|
| TIPO: | PLACA DE BLOQUE |
| BLOQUE: | 1 |
| Nº DE EQUIPO: | 1 |

- **BLOQUE:** Numero asignado al bloque donde se ha instalado esta placa (1-999), En el caso de bloques individuales, dejar el valor por defecto: 1.
- **Nº EQUIPO:** Numero asignado a la entrada de bloque donde está instalada la placa (1-99). En el caso de bloques con una sola entrada, dejar el valor por defecto: 1.

- **IDIOMA:** Seleccione el idioma deseado, de las opciones desplegadas:



- La opción por defecto es ENGLISH.
Refrescar la página web después de cambiar el idioma.
- **VOLUMEN:** Seleccionar el valor deseado para el nivel de audio de la conversación entre 1 y 5. El volumen seleccionado es común en sentido calle y en sentido vivienda.
- **SINTETIZADOR DE VOZ:** Habilita o deshabilita la locución que indica que la puerta está abierta. Si esta opción no está seleccionada, no se escuchará la locución al abrir la puerta. Seleccionada por defecto.
- **RESOLUCIÓN:** Para adaptar la resolución de la imagen a la del correspondiente monitor. El valor por defecto es 640×480
- **MODO DESVIO SIP:** Esta función está referida a los dispositivos de la tabla de LLAMADAS SIP. Consultar el apartado LLAMADA SIP para más detalles.
 - **PARALELO:** Cuando se hace una llamada desde placa, tanto el monitor de la vivienda como cualquier otro dispositivo SIP asociado suenan al mismo tiempo. Cuando se contesta desde alguno de los dispositivos, el otro deja de sonar.
 - **SECUENCIAL:** Cuando se hace una llamada desde placa el monitor de la vivienda sonará durante 30 segundos, y si no se contesta, la llamada se desviará al dispositivo o dispositivos SIP asociados, que empezarán a sonar.
- **LLAMADA A CONSERJES:** Escoger, del desplegable, una de estas 3 opciones.
 - **PULSE CAMPANA PARA LLAMAR:** El visitante debe pulsar únicamente la tecla campana para llamar a conserjería.

- **PULSE NÚMERO PARA LLAMAR:** El visitante debe introducir el número de conserjería indicada en el propio display, seguido de la tecla campana, para llamar a la conserjería.
- **SIN CONSERJERÍA:** No se muestra información de conserjería en pantalla.
- **CONCIERGES:** Es posible seleccionar entre 9901 a 9910 el número de conserje que recibirá las llamadas a conserjería desde esta placa.
- **FORMATO FECHA:** Formato en el que se mostrará la información de la fecha en la pantalla.
- **FECHA:** Ajuste manual de la fecha (ver nota debajo).
- **HORA:** Ajuste manual de la hora (ver nota debajo).
- **ZONA HORARIA:** Ajuste de la zona horaria. Seleccionar la zona y guardar.
- **HORARIO DE VERANO:** Debe habilitarse durante los periodos de HORARIO DE VERANO (DST), y deshabilitarse en invierno.

NOTAS:

Si la instalación dispone de **SOFTWARE DE GESTIÓN FERMAX**, la fecha y hora de la placa se sincronizará automáticamente de este software. Si la placa tiene habilitado acceso a internet, la fecha y hora se sincronizarán también mediante un servidor de hora de internet.

Si la instalación no dispone de **SOFTWARE DE GESTIÓN** y la placa no tiene conexión a internet, el instalador tendrá que ajustar la fecha y hora de forma manual. No utilizar la opción **ZONA HORARIA** en este caso. Esta opción es útil únicamente cuando la fecha/hora se toma automáticamente desde el **SOFTWARE DE GESTIÓN** o de internet.

La fecha y hora no se guardan tras un corte de corriente eléctrica, salvo que exista conexión a internet en la placa o **SOFTWARE DE GESTIÓN** en la instalación. No obstante, la selección de formatos de fecha y hora se mantendrán en cualquier caso.

Tener en cuenta que el botón **GUARDAR** situado debajo de las opciones generales y el situado debajo de las opciones de fecha/hora son diferentes e independientes.

2.3 CONFIGURACIÓN DE RED LAN

Esta sección permite la configuración de los diferentes parámetros de la red LAN



The screenshot shows the FERMAX SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET web interface. At the top, there is a header with the FERMAX logo and the text 'SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET'. Below the header, there is a navigation menu on the left with the following items: DISPOSITIVO, GENERAL, CONFIG.RED, ACCESO, RECON. FACIAL, CÁMARA IP, SIP, SIP TRUNK, SIP CALL, AVANZADO, CÓDIGO PIN, ACCESO QR, RESTAURAR, and CERRAR SESIÓN. The main content area is titled 'AJUSTES DE RED' and contains the following configuration fields:

| | |
|-------------------|---------------|
| IP: | 192.168.1.140 |
| MÁSCARA: | 255.255.255.0 |
| GATEWAY: | 192.168.1.1 |
| DNS: | 8.8.8.8 |
| IP DEL SOFTWARE: | 192.168.1.25 |
| PIN DEL SOFTWARE: | |

Below the configuration fields, there is a 'GUARDAR' button.

- **IP:** Dirección IP asignada a esta placa.
- **MÁSCARA:** Máscara de subred correspondiente a la LAN.
- **GATEWAY:** Puerta de enlace de la LAN.
- **DNS:** Servidor DNS válido en la LAN. En caso de duda, recomendamos dejar el valor por defecto 8.8.8.8.
- **IP DEL SOFTWARE:** Dirección IP del PC donde está instalado el SOFTWARE DE GESTIÓN FERMAX (si lo hay).
- **PIN DEL SOFTWARE:** Código PIN de ACCESO al SOFTWARE DE GESTIÓN FERMAX. Por defecto 123456.

NOTAS:

El sistema MEET utiliza direccionamiento por IP estática. Esto garantiza que cada dispositivo tiene una dirección IP única dentro de una misma instalación.

Si a un dispositivo se asigna una dirección IP ya asignada a algún otro dispositivo de la misma red, aparecerá en la pantalla de la placa un aviso de "CONFLICTO IP", junto con la información de la MAC del dispositivo con el que está entrando en conflicto.

Ninguno de los dos dispositivos funcionará correctamente hasta que esta incidencia será resuelta.

2.4 ACCESO

Esta sección permite realizar las programaciones relacionadas con la funcionalidad de control de acceso de la placa.

FERMAX
SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET

CONFIGURACIÓN CONTROL DE ACCESO

DISPOSITIVO

GENERAL

CONFIG.RED

ACCESO

RECON. FACIAL

CÁMARA IP

SIP

SIP TRUNK

SIP CALL

AVANZADO

CÓDIGO PIN

ACCESO QR

RESTAURAR

CERRAR SESIÓN

TIEMPO RELÉ PUERTA: 3s

RETRASO RELÉ PUERTA: 0s

ALARMA PUERTA ABIERTA: DESACTI

ALARMA PUERTA FORZADA:

APERTURA EXTERNA:

TIEMPO RELÉ PUERTA: 1# 5s 2# 5s 3# 5s 4# 5s

RETRASO RELÉ PUERTA: 0s 0s 0s 0s

TARJETA ADMIN.: 123456

DESARM. TARJETA:

CODIGO INVITADO:

WIEGAND: BURST

FACILITY: 100

PIN DE ACCESO:

0000

GUARDAR

- **TIEMPO RELÉ PUERTA:** Duración de la activación del relé del abrepuertas (entre 1-9 s).
- **RETRASO RELÉ:** Tiempo que ha de transcurrir desde que el momento en que se envía el comando de activación del relé de abrepuertas, hasta que este es realmente se activa. Si no se utiliza este retardo, dejar el valor en 0. Esta funcionalidad es útil cuando la puerta a abrir no está junto al panel. Seleccionable 0-9 s.
- **ALARMA PUERTA ABIERTA:** Se activará una alarma acústica en placa si, tras abrir la puerta, ésta permanece abierta más tiempo del indicado. Opciones: DESACTIVADO, 30s. 60s. 120s, 180s Y 250s.
- **ALARMA PUERTA FORZADA:** Se activará una alarma acústica en placa si se detecta una forma anormal de apertura de puerta (apertura forzada, por ejemplo).
- **APERTURA EXTERNA:** Disponible solo en la placa programada como PLACA 1. Para activar o desactivar la funcionalidad de relé adicional. Se requiere un módulo Ref. 1491 conectado al puerto RS-485 de la PLACA 1. Ver la sección INSTALACIÓN para más detalles.
 - **TIEMPO RELÉ PUERTA 1-4:** Tiempo de activación correspondiente relé adicional (entre 1-9 s).
 - **1-4 RETRASO RELÉ PUERTA 1-4:** Tiempo de retraso en la activación del relé adicional correspondiente. Tras la orden de activación, el relé se activará transcurrido el tiempo indicado (entre 0-9 s).

- **TARJETA ADMIN:** Código de identificación de la tarjeta admin/master que se utilizará para habilitar tarjetas de acceso para usuarios de la placa. Esta opción es útil cuando no se dispone de SOFTWARE DE GESTIÓN FERMAX.

Si no se conoce el código de identificación de la tarjeta admin/master, indicar en esta casilla "0000". A partir de ese momento, la primera tarjeta que se presente delante del lector Mifare de la placa se convertirá en la tarjeta admin/master, y se podrá utilizar para dar de alta tarjetas de usuario.

Para dar de alta tarjetas de usuario, presentar la tarjeta admin/master. La placa entrará en modo de alta de tarjetas de usuario. La tarjeta o tarjetas que se presenten a partir de este momento quedarán automáticamente dadas de alta en la placa, y se podrán utilizar para abrir la puerta.

Tras dos minutos sin presentar nuevas tarjetas, la placa saldrá automáticamente del modo de alta de tarjetas de usuario.

No es posible dar de baja las tarjetas de usuario que se hayan dado de alta mediante este procedimiento. Utilizar el SOFTWARE DE GESTION FERMAX para disponer de una operativa completa.
- **DESARM. TARJETA:** Cuando una tarjeta de usuario (dada de alta mediante SOFTWARE DE GESTIÓN FERMAX) se presenta en el lector, el sistema de alarma del monitor del apartamento asociado al usuario de dicha tarjeta cambiará a modo CASA.
- **CODIGO INVITADO:** Habilitar o deshabilitar la función código de invitado. Esta función requiere la conexión de la placa a un sistema de Control de Acceso de terceros, mediante un módulo Ref. 1394. Ver la sección INSTALACIÓN.
- **WIEGAND** Protocolo usado para la transmisión por Wiegand (BURST o 26 BITS). Indicar el correspondiente parámetro, dependiendo del sistema de Control de Accesos de terceros utilizado.
- **FACILITY:** Indicar el correspondiente parámetro, dependiendo del sistema de Control de Accesos de terceros utilizado.
- **PIN DE ACCESO:** Habilita o deshabilita la opción de activar el relé de abrepuertas mediante la introducción por el teclado de un código PIN DE ACCESO.

Indicar hasta un total de 8 diferentes códigos PIN DE ACCESO, con una longitud de entre 4 y 6 dígitos.

2.5 RECONOCIMIENTO FACIAL

Utilizar esta sección para habilitar o deshabilitar la función de RECONOCIMIENTO FACIAL de la placa. .

Se requiere el SOFTWARE DE GESTIÓN FERMAX V 01.05 para la programación y gestión de las fotos de los rostros de los usuarios autorizados. El sistema admite hasta 6.000 rostros.



The screenshot shows the FERMAX SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET web interface. At the top, there is a blue header with the FERMAX logo and the text 'SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET'. Below the header, there is a navigation menu on the left with the following items: DISPOSITIVO, GENERAL, CONFIG.RED, ACCESO, RECON. FACIAL (highlighted), CÁMARA IP, SIP, SIP TRUNK, SIP CALL, AVANZADO, CÓDIGO PIN, ACCESO QR, RESTAURAR, and CERRAR SESIÓN. The main content area is titled 'RECONOCIMIENTO FACIAL' and contains the following settings:

- RECON. FACIAL:
- MODELO: 5.0 (dropdown menu)
- DETECCIÓN DE VIDA: ACTIVADO (dropdown menu)
- COINCIDENCIA: BAJA (dropdown menu)
- GUARDAR (button)

- **RECON FACIAL:** Habilita o deshabilita la función de reconocimiento facial.
- **MODELO:** 5..0 para esta versión. No usar 6.0 ya que es un modelo preparado para funcionar con futuras versiones del SOFTWARE DE GESTION FERMAX.
- **DETECCIÓN DE VIDA:** Habilita o deshabilita la función de detección de vida, que evita falsas detecciones mediante la presentación en la placa de una foto del usuario.
- **COINCIDENCIA:** Alta, media o baja. Por defecto está en baja

NOTAS:

El sistema de reconocimiento facial de MEET está basado en un sistema de identificación de rostros bidimensional, con la capacidad de diferenciar entre fotos y rostros en vivo, en determinadas condiciones

Esta tecnología puede ser utilizada para la apertura de puertas, pero no puede garantizar una máxima seguridad, o una fiabilidad del 100%.

2.6 CAMARAS IP

El monitor MEET puede conmutar entre hasta 4 cámaras IP de CCTV durante la comunicación con la placa de calle, para visualizar áreas anexas desde diferentes ángulos.

Esta sección permite la configuración de esas cámaras IP de CCTV, que han de utilizar protocolo RTSP



The screenshot shows the configuration page for IP cameras in the FERMAX MEET system. The page has a dark blue header with the FERMAX logo and the text 'SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET'. Below the header is a navigation menu on the left with options: DISPOSITIVO, GENERAL, CONFIG.RED, ACCESO, RECON. FACIAL, CÁMARA IP (highlighted), SIP, SIP TRUNK, SIP CALL, AVANZADO, CÓDIGO PIN, ACCESO QR, RESTAURAR, and CERRAR SESIÓN. The main content area is titled 'CONFIGURACIÓN CAMARAS IP' and contains the following fields:

- Nº CAMARAS: 3 (dropdown menu)
- IP CAMARA 1: PISTA DE TENIS
- URL: rtsp://admin:12345@192.168.1.72
- IP CAMARA 2: PASILLO
- URL: rtsp://admin:12345@192.168.1.73
- IP CAMARA 3: ASCENSORES
- URL: rtsp://admin:12345@192.168.1.74

At the bottom of the configuration area is a 'GUARDAR' button.

- **Nº DE CAMARAS:** Indicar 0, 1, 2, 3 o 4 cámaras. Aparecerán las casillas correspondientes para introducir el resto de los datos.
 - **CAMARA 1-4:** Nombre asignado a la correspondiente cámara IP
 - **URL:** -> **rtsp://usuario:contraseña@Ip_de_la_camara** .
usuario:contraseña -> para el caso de cámaras que requieran identificación para su conexión. Dependiendo de la marca/modelo de la cámara, el formato de la URL puede diferir al indicado arriba. Consultar la documentación técnica de la cámara.

2.7 SIP

Esta sección permite configurar la placa MARINE para utilizar funcionalidades SIP, tales como desvío de llamadas a móvil usando la APP FERMAX-MEET ME, o permitir que la placa funcione como un terminal de un sistema SIP de terceros, utilizando protocolo SIP en lugar del protocolo FERMAX MEET.

Configuración para desvío a smartphone utilizando la APP FERMAX MEET ME

Configurar los parámetros SIP como se explica a continuación, si se va a utilizar la funcionalidad de desvío de llamada a móvil a través del servidor FERMAX MEET ME

DISPOSITIVO

GENERAL

CONFIG.RED

ACCESO

RECON. FACIAL

CÁMARA IP

SIP

SIP TRUNK

SIP CALL

AVANZADO

CÓDIGO PIN

ACCESO QR

RESTAURAR

CERRAR SESIÓN

CONFIGURACIÓN SIP

ACTIVAR SIP:

SERVIDOR SIP: sip: sip.fermax.com

DOMINIO: sip.fermax.com

OUTBOUND:

IP STUN:

PUERTO STUN: 0

H.264: 102

USUARIO SIP: 0955767

PASS SIP:

CONVERSACIÓN: 120s

TIEMPO DE LLAMADA: 35s

GUARDAR

- **ACTIVAR SIP:** Seleccionar esta casilla para habilitar las funciones SIP.
- **SERVIDOR SIP:** Utilizar el servidor de FERMAX MEET -> **sip: sip.fermax.com.**
- **DOMINIO:** Indicar el dominio del servidor -> **sip.fermax.com**
- **OUTBOUND:** No es necesario. Dejar en blanco.
- **STUN IP:** No es necesario. Dejar en blanco.
- **STUN PORT:** No es necesario. Dejar en blanco.
- **H.264:** Dejar el valor por defecto
- **USUARIO SIP, PASS SIP:** Indicar el usuario y contraseña de la licencia MEET ME asignada a esta placa. Está indicada en una etiqueta pegada en la propia placa.
- **CONVERSACION, TIEMPO DE LLAMADA:** No operativo

Configuración para integración con un servidor SIP

Configurar la placa como se indica a continuación, en los casos en los que la placa MARINE funcione como una extensión de un servidor SIP.

Contactar con el administrador del sistema SIP para obtener la información necesaria para completar esta sección.



The screenshot shows the configuration interface for the FERMAX SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET. On the left is a vertical menu with options: DISPOSITIVO, GENERAL, CONFIG.RED, ACCESO, RECON. FACIAL, CÁMARA IP, SIP (highlighted), SIP TRUNK, SIP CALL, AVANZADO, CÓDIGO PIN, ACCESO QR, RESTAURAR, and CERRAR SESIÓN. The main area is titled 'CONFIGURACIÓN SIP' and contains the following fields:

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| ACTIVAR SIP: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SERVIDOR SIP: | sip: 192.168.1.190 |
| DOMINIO: | 192.168.1.190 |
| OUTBOUND: | |
| IP STUN: | |
| PUERTO STUN: | 0 |
| H.264: | 102 |
| USUARIO SIP: | 1012 |
| PASS SIP: | ***** |
| CONVERSACIÓN: | 120s |
| TIEMPO DE LLAMADA: | 35s |

At the bottom of the configuration area is a 'GUARDAR' button.

- **ACTIVAR SIP:** Seleccionar esta casilla para habilitar las funciones SIP.
- **SIP SERVER:** Indicar la dirección del servidor SIP. Formato -> **sip: IP_SERVER**
- **DOMAIN:** Indicar el dominio del servidor SIP.
- **OUTBOUND:** No es necesario. Dejar en blanco.
- **STUN IP:** Indicar el dominio del servidor SIP.
- **STUN PORT:** Usado para la configuración de conexiones con servidores SIP a través de internet. Normalmente es el puerto 5060. Consulte con el administrador de la red o del servidor SIP.
- **H.264:** Depende del servidor SIP. En caso de duda dejar el valor por defecto.
- **USUARIO SIP, PASS SIP:** Indicar el usuario y contraseña con el que esta placa está dada de alta en el servidor SIP.
- **CONVERSACION, TIEMPO DE LLAMADA:** No operativo.

2.8 SIP TRUNK

Define la configuración en el casos en los que exista un gateway VoIP instalado en una red conectada a una línea PSTN

Las llamadas de la placa serían desviadas a un teléfono móvil o fijo, a través del gateway VoIP



FERMAX
SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET

CONFIGURACIÓN SIP TRUNK

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

ACTIVAR SIP TRUNK:

URL:

GUARDAR

ACTIVAR SIP TRUNK: Seleccionar esta casilla para habilitar la función SIP TRUNK.

URL: URL del dispositivo.

Formato

sip: cuenta_sip_trunk@dominio_sip_trunk:puerto

O

sip: cuenta_sip_trunk_account@direccion_ip_sip_trunk:puerto

2.9 LLAMADAS SIP

Esta opción permite generar llamadas a dispositivos móviles (smartphones) en casos en los que no haya un monitor MEET asociado a una vivienda de la instalación. Se requiere una licencia MEET ME Ref. 1496 por vivienda. La llamada podría recibirse hasta en 8 smartphones simultáneamente.

Adicionalmente, también es posible generar simultáneamente llamadas a diversos dispositivos MEET y/o dispositivos SIP de terceros, utilizando el protocolo SIP en lugar del protocolo FERMAX MEET.

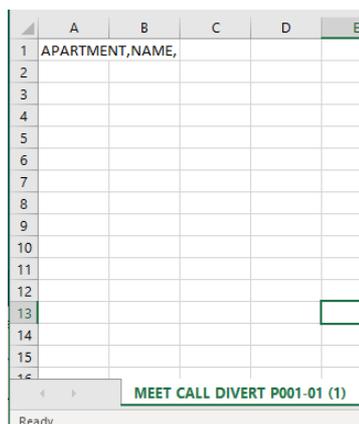
Deberá importarse a la placa un fichero CSV con información del dispositivo o dispositivos en los que se recibirá la llamada.



The screenshot shows the FERMAX SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET interface. On the left is a vertical menu with options: DISPOSITIVO, GENERAL, CONFIG.RED, ACCESO, RECON. FACIAL, CÁMARA IP, SIP, SIP TRUNK, SIP CALL (highlighted), AVANZADO, CÓDIGO PIN, ACCESO QR, RESTAURAR, and CERRAR SESIÓN. The main area is titled 'CONFIGURACIÓN LLAMADA SIP' and contains a 'Seleccionar archivo' button, a 'Número' input field, and 'IMPORTAR' and 'EXPORTAR' buttons. Below these is a table with columns 'APARTAMENTO' and 'NÚMERO', with three rows of empty cells.

El procedimiento para generar e importar el fichero CSV es el siguiente:

1. Seleccionar EXPORTAR para generar una tabla CSV en blanco, y guardarla en el PC. Renombrar esta tabla o bien dejarla con el nombre asignado por defecto (MEET CALL DIVERT PXXX-YY.csv), donde XXX es el NÚMERO DE BLOQUE y YY es el número de dispositivo que tiene asignada esta placa.
2. Utilizar Microsoft Excel para abrir el fichero CSV creado. Tendrá un aspecto similar al de esta imagen:



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a single row of data in column A: 'APARTMENT,NAME,'. The spreadsheet is titled 'MEET CALL DIVERT P001-01 (1)' and the status bar shows 'Ready'.

| | A | B | C | D | E |
|----|-----------------|---|---|---|---|
| 1 | APARTMENT,NAME, | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |

3. La primera celda (A1) contendrá el texto: APARTMENT, NAME,
No modificar nada.
4. Utilizar las siguientes celdas (A2, A3, A4, etc.) para incluir los datos de los dispositivos a los que se ha de realizar el desvío. Dependiendo del tipo de llamada, el formato de estos datos será diferente:
 - a. Para el caso de llamada mediante una LICENCIA FERMAX MEET:
APARTMENT, sip: XXXXXXX@sip.fermax.com donde XXXXXXX es el número de la licencia, y APARTMENT es el número que hay que marcar en la placa.
 - b. Para el caso de llamada un dispositivo MEET de la misma instalación:
APARTMENT, sip:XXX@IP_DEVICE donde XXX es un identificador del dispositivo y IP_DEVICE es la dirección IP del monitor MEET a llamar.
 - c. Para el caso de llamada a un dispositivo SIP de terceros (a través de servidor SIP):
APARTMENT, sip:usuario@IP_SIP_SERVER donde usuario es la identificación con la que el dispositivo a llamar a sido programado en el servidor SIP, y IP_SIP_SERVER es la dirección IP del servidor SIP.
 - d. También es posible asignar múltiples y diferentes formatos de desvío a un mismo apartamento (por ejemplo, para llamar a un dispositivo SIP de terceros y desvío a smartphone al mismo tiempo).
Utilizar en este caso los correspondientes formatos explicados arriba, utilizando la misma columna, pero una fila diferente para cada uno de esos formatos. **Ver ejemplo abajo.**
5. Una vez la tabla ha sido completada, salvarla y subirla a la placa. Para ello, clicar el botón “Seleccionar archivo”, localizar el fichero CSV y clicar el botón “IMPORTAR” para subirlo a la placa.
Esperar durante unos segundos, hasta que aparezca un mensaje emergente indicando “EXPORTACIÓN EXITOSA”.

EJEMPLO

| | A | B | C | D |
|----|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| 1 | APARTMENT,NUMBER, | | | |
| 2 | 170,sip:170@192.168.1.190 | | | |
| 3 | 171,sip:0103283@sip.fermax.com | | | |
| 4 | 645,sip:645@192.168.1.195 | | | |
| 5 | 180,sip:1234@192.168.1.170 | | | |
| 6 | 181,sip:1234@192.168.1.170 | sip:0103283@sip.fermax.com | | |
| 7 | 182,sip:1234@192.168.1.170 | sip:170@192.168.1.195 | | |
| 8 | 183,sip:1234@192.168.1.170 | sip:172@192.168.1.197 | sip:0103283@sip.fermax.com | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |

En este ejemplo:

- Llamada a apartamento 170 genera una llamada al monitor con IP 192.168.1.190 de la misma instalación.
- Llamada a apartamento 171 genera una llamada a un smartphone con la licencia FERMAX MEET ME número 0103283.
- Llamada a apartamento 645 genera una llamada al monitor con IP 192.168.1.195 de la misma instalación.
- Llamada a apartamento 180 genera una llamada al dispositivo SIP 1234 conectado al servidor SIP con IP 192.168.1.170.
- Llamada a apartamento 181 genera una llamada al dispositivo SIP 1234 conectado al servidor SIP con IP 102.168.1.170 y al smartphone con licencia FERMAX MEET ME 013283.
- Llamada a apartamento 182 genera una llamada al dispositivo SIP 1234 conectado al servidor SIP con IP 102.168.1.170 y al monitor con IP 19.168.1.195 de la misma instalación.
- Llamada a apartamento 183 genera una llamada al dispositivo SIP 1234 conectado al servidor SIP con IP 102.168.1.170, al monitor con IP 192.168.1.197 de la misma instalación y al smartphone con licencia FERMAX MEET ME 0103283.

2.10 ADVANCED

Desde esta sección se pueden realizar algunos ajustes avanzados, tales como llamada rápida y llamada a través de directorio (agenda).



FERMAX
SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET

CONFIGURACIÓN AVANZADA

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

LLAMADA RÁPIDA:
URL:
ONU(GPON):
AGENDA:
BÚSQUEDA DE USUARIOS:

Seleccionar archivo Nin...ado IMPORTAR EXPORTAR

GUARDAR

- **LLAMADA RÁPIDA:** Sin función en este modelo.
- **URL:** Sin función en este modelo.
- **ONU (GPON):** Necesario activar en grandes instalaciones basadas en protocolo SIP (GPON).

- **AGENDA:** La placa MARINE permite utilizar un directorio para llamar a las viviendas. Los visitantes pueden seleccionar el nombre del propietario a partir de un directorio y así llamar directamente, sin necesidad de conocer el número de vivienda
- Deberá importarse a la placa un fichero .CSV con información del nombre del propietario y del número de la correspondiente vivienda.

El procedimiento para generar y subir a la placa el fichero .CSV es como sigue:

1. Seleccionar EXPORTAR para generar un fichero .CSV en blanco y salvarlo en el PC. Renombrar este fichero convenientemente o dejar el nombre *agenda.csv* por defecto.
2. Utilizar Microsoft Excel para abrir el fichero creado. Tendrá un aspecto como este:

| | A | B | C | D | E |
|----|-----------------|---|---|---|---|
| 1 | APARTMENT,NAME, | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |

3. La primera celda (A1) tiene el contenido : APARTMENT, NAME, No modificarlo.
 4. Utilizar las siguientes celdas (A2, A3, A4, etc.) para rellenar los datos del número de apartamento y el nombre del correspondiente propietario, con formato: **“Número de apartamento”, “nombre usuario”,**
 5. Una vez que la tabla ha sido completada, salvar e importarla a la placa. Para ello, clicar en “Seleccionar archivo”, localizarlo en el PC y clicar en el botón IMPORTAR. Esperar unos segundos hasta que aparezca un mensaje emergente indicando: IMPORTACIÓN EXITOSA”
- **BUSQUEDA DE USUARIOS:** Con esta función activada, el visitante puede buscar el nombre del propietario de la vivienda mediante la inicial del mismo a modo de atajo.



EJEMPLO

| | | |
|----|------------------------|--|
| 1 | APARTMENT,NAME, | |
| 2 | 201,Avelino Peris, | |
| 3 | 202,Alberto Rodriguez, | |
| 4 | 301,Fernando Martinez, | |
| 5 | 302,Jose Merlo, | |
| 6 | 601,Juan Garcia, | |
| 7 | 602,Luis Ferris, | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |

| 01/01/2020 08:00 | |
|-------------------|-----|
| Avelino Peris | 201 |
| Alberto Rodriguez | 202 |
| Fernando Martinez | 301 |
| Jose Merlo | 302 |
| Juan Garcia | 601 |
| Luis Ferris | 602 |

  Llamada

NOTA:

En el caso de idiomas en sistema de escritura no latinas (por ejemplo: chino, ruso/cirílico, árabe, hebreo etc.), el procedimiento a seguir es el siguiente:

1. Desde el web Server de la placa, exportar el CSV vacío.
2. Abrir con el BLOC DE NOTAS de Windows (Notepad) y copiar la lista del directorio en el sistema de escritura deseado (latino, chino, ruso/cirílico, árabe, ...).
3. Guardar el archivo como .CSV / todos los archivos *.* / UTF-8
4. Desde el web Server de la placa, importar dicho archivo y esperar a que se muestre el mensaje de “archivo subido satisfactoriamente”

NB: En el caso de sistemas de escritura no latina se recomienda **NO** utilizar Microsoft Excel dado que existe el riesgo de alterar el formato del archivo del directorio y que la carga del contenido del mismo no se realice correctamente.

2.11 CODIGO PIN

Esta opción permite cambiar el PIN DE INSTALADOR (contraseña), necesario para acceder a la configuración de los parámetros de la placa desde navegador web.



The screenshot shows the FERMAX web interface for the 'SISTEMA DE VIDEOPORTERO MEET'. On the left is a vertical menu with options: DISPOSITIVO, GENERAL, CONFIG.RED, ACCESO, RECON. FACIAL, CÁMARA IP, SIP, SIP TRUNK, SIP CALL, AVANZADO, CÓDIGO PIN (highlighted), ACCESO QR, and RESTAURAR. The main content area is titled 'CONFIGURACIÓN DE PIN' and contains three input fields: 'PIN ACTUAL:', 'NUEVO PIN:', and 'CONFIRMAR PIN:'. Below these fields is a 'GUARDAR' button.

Introducir la contraseña actual, el nuevo pin, y confirmar.

La contraseña puede contener caracteres alfanuméricos y una longitud de hasta 200 caracteres.

Para terminar, seleccione GUARDAR.

NOTA:

Tomar nota del nuevo PIN. Si este se pierde o se olvida deberá contactar con del Departamento Técnico de FERMAX, para recibir instrucciones sobre su recuperación. Todas la configuración programada se perderá.

2.12 ACCESO QR

Esta funcionalidad no está disponible en esta versión de Firmware V2.10. Recomendamos dejarla desactivada para que no aparezca el icono de función en la parte inferior de la pantalla de la placa MARINE.

2.13 RESTAURAR

Utilizar esta funcionalidad para realizar un reset remoto de la placa KIN o una restauración a valores de fábrica. En ambos casos, se pedirá confirmación.



- **RESTAURAR LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA:** La placa se apagará automáticamente, y se encenderá de nuevo con los valores de configuración de fábrica. Se indican abajo los principales valores por defecto, para su referencia.

GENERAL

- BLOQUE 1
- DISPOSITIVO: 1
- APARTAMENTO: 101 (for 1W panel operation)
- IDIOMA: ENGLISH
- RESOLUCIÓN DE VIDEO: 640 x 480
- PASSWORD DE INSTALADOR:123456

RED

- IP: 10.1.0.1
- MASCARA: 255.0.0.0
- GATEWAY: 10.254.0.1
- DNS: 8.8.8.8
- SOFTWARE IP: 10.0.0.200

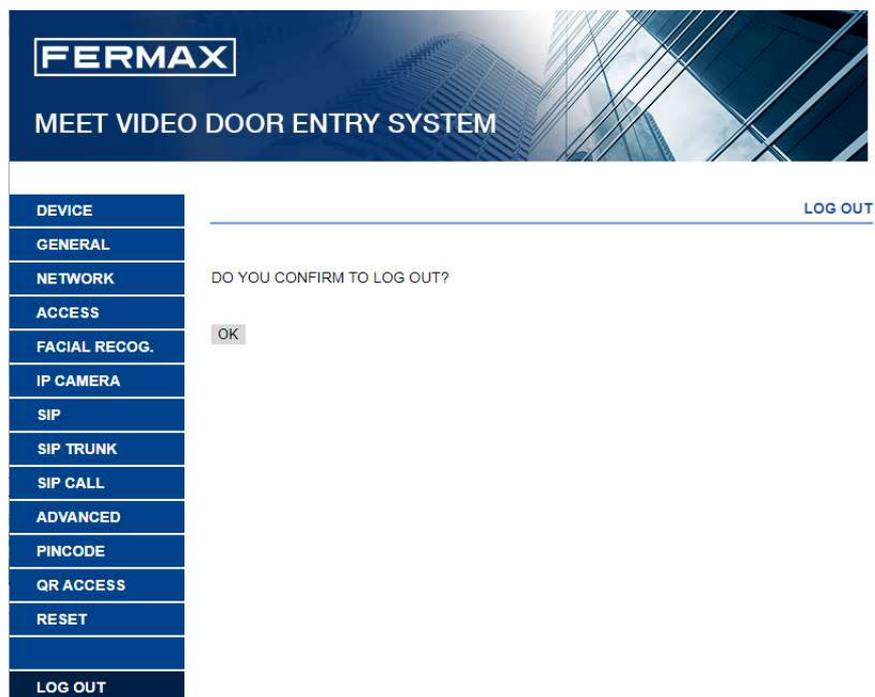
Cualquier otro parámetro (sip, cámaras IP, conserjerías, etc.) que hubiera programado también se perderá.

- **REINICIO DEL DISPOSITIVO:** La placa se apagará automáticamente, y se encenderá de nuevo, pero conservará los valores de configuración que tuviera anteriormente.

Durante el reinicio, el dispositivo perderá la conexión con el PC . Refrescar la web después de unos 60 segundos, para retomar la conexión.

2.14 CERRRAR SESIÓN

Utilizar esta funcionalidad para cerrar la sesión de trabajo con esta placa.

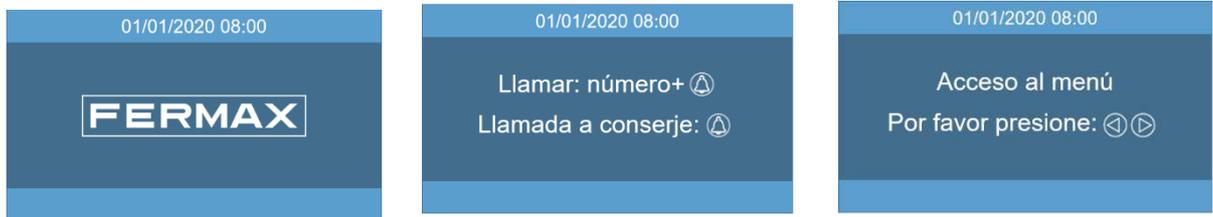


Se solicitará identificación de nuevo, la próxima vez que se acceda a la programación vía navegador web

3 FUNCIONAMIENTO

La pantalla de la placa MARINE es interactiva, por lo que su utilidad depende del proceso de la llamada o de la función seleccionada.

Cuando alguna persona se coloca delante de la placa o pulsa cualquier botón, aparece el interface de reposo. Este interface de reposo muestra cierta información dependiendo de los ajustes de programación.



También es posible seleccionar uno de los iconos de función disponibles, accediendo al menú. Los iconos mostrados dependerán de los ajustes realizados por el instalador.

Ver el apartado PROGRAMACIÓN MEDIANTE NAVEGADOR WEB para mas detalles.

TECLADO NUMÉRICO

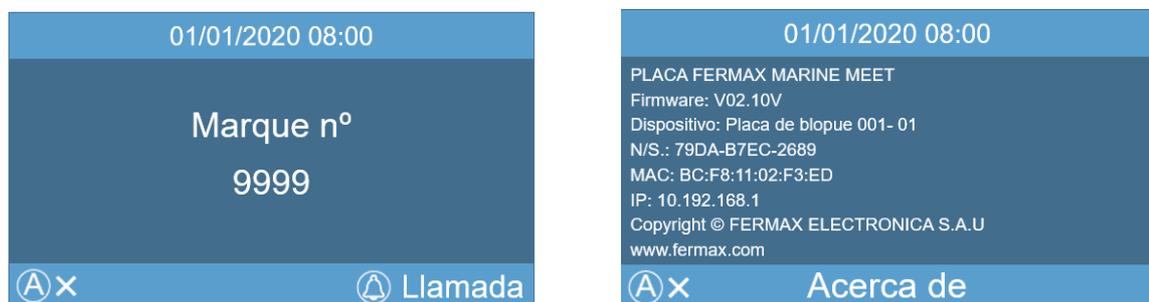
La llamada a las viviendas se realiza únicamente con números.

Para llamar a una vivienda, marcar el número de apartamento y pulsar la tecla “campana”.

También es posible utilizar el teclado para uso del directorio, o para el uso de funciones (código de acceso, reconocimiento facial, etc.), marcando AA para reconocimiento facial, A0 para el código de acceso, A7 para código de invitados, A8 para agenda.

INFORMACIÓN EN PANTALLA

Es posible obtener información básica del dispositivo a través de la propia pantalla.



1. Marcar 9999, seguido de la tecla B

2. La pantalla mostrará información básica acerca de los ajustes.

- Versión de firmware
- Ajustes generales
- Número de serie
- MAC
- Dirección IP

REPOSO

Si el teclado no se está utilizando y no hay nadie delante de la placa, la pantalla se apagará al cabo de 1 minuto, para ahorro de energía.

3.1 Iconos de función

Dependiendo de la programación y de las características de la instalación, la pantalla mostrará una serie de iconos de función.



Habrán visibles hasta un total de 4 iconos. En el caso en que las funciones disponibles sean más de 4, se podrá utilizar las teclas de flecha para hacer visibles los iconos adicionales ocultos.

La utilidad de cada uno de los iconos se explica a continuación. Seleccionar el icono correspondiente a la función deseada, seguido de la tecla B.



icono RECONOCIMIENTO FACIAL

Los usuarios pueden ser identificados mediante reconocimiento facial.

Pulsar las teclas de flecha para acceder al MENU y para seleccionar la función RECONOCIMIENTO FACIAL, seguido de la tecla B, o teclear directamente AA desde la pantalla de reposo.

Aparecerá el interface de reconocimiento facial. El usuario deberá permanecer frente a la placa durante unos pocos segundos.

Si este usuario ha sido programado en el sistema y es reconocido, la placa se abrirá.



NOTA:

El reconocimiento facial requiere de una programación previa mediante el SOFTWARE DE GESTIÓN MEET de FERMAX.



Icono AGENDA

permite el uso de un directorio electrónico (agenda) para seleccionar y llamar a una determinada vivienda mediante el nombre del propietario.

Pulsar las teclas de flecha para acceder al MENU y para para seleccionar la función AGENDA, seguido de la tecla B, o teclear directamente A8 desde la pantalla de reposo.

Aparecerá el interface de la agenda, que permitirá seleccionar el nombre deseado mediante las teclas de flecha, y pulsar “campana” para llamar.

| 01/01/2020 08:00 | |
|-------------------|-----|
| Avelino Peris | 201 |
| Alberto Rodriguez | 202 |
| Fernando Martinez | 301 |
| Jose Merlo | 302 |
| Juan Garcia | 601 |
| Tomas Ferris | 602 |

(A) X (B) Llamada

Es posible realizar una búsqueda rápida pulsando el numero que contiene la inicial del nombre buscado, filtrando los nombres que empiezan por dicha inicial.

| 01/01/2020 08:00 | |
|------------------|-------------|
| ① | A B C D |
| ② | E F G H |
| ③ | I J K L |
| ④ | M N O P |
| ⑤ | Q R S T |
| ⑥ | U V W X Y Z |

(A) X (B) Búsqueda (B) ✓

Se requiere una programación previa. Ver apartado PROGRAMACIÓN MEDIANTE NAVEGADOR WEB para mas detalles.



icono CODIGO DE INVITADOS

Esta opción permite a los visitantes abrir la puerta mediante la introducción de un código PIN que se les ha facilitado previamente, por ejemplo, para tener acceso durante un determinado día.

Pulsar las teclas de flecha para acceder al MENU y posteriormente para seleccionar la función CODIGO DE INVITADOS, seguido de la tecla B. También es posible acceder directamente, desde el estado de reposo, pulsando directamente A7.

Aparecerá el interface del CODIGO DE INVITADOS. Los invitados deben introducir un código correcto y la placa se abrirá automáticamente. En el caso en que se introduzca un código incorrecto, aparecerá un mensaje “Código inválido”.



Esta funcionalidad requiere que la placa tenga instalado un MODULO CODIGO INVITADOS Ref. 1494.



Icono PIN DE ACCESO

Esta opción permite a los usuarios abrir la puerta mediante la introducción de un Código PIN DE ACCESO. La longitud de este código PIN puede ser de entre 4 y 6 dígitos.

La placa admite hasta un total de 8 códigos PIN diferentes, que deben ser programados en la placa por el instalador

Pulsar las teclas de flecha para acceder al MENU y posteriormente para seleccionar la función PIN DE ACCESO, seguido de la tecla B. También es posible acceder directamente, desde el estado de reposo, pulsando directamente A0.

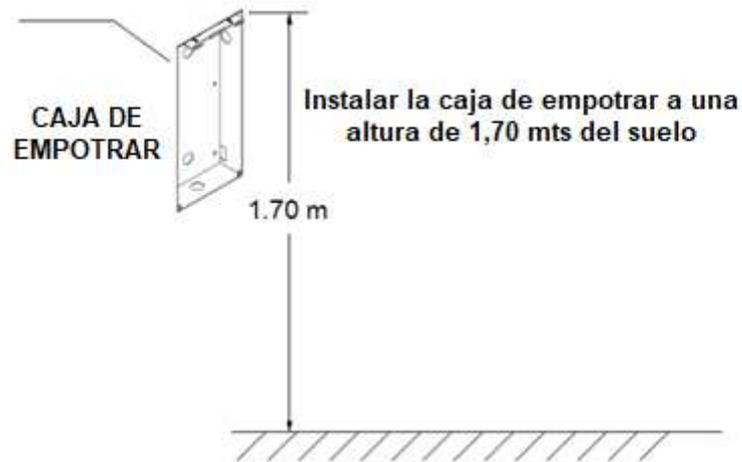
Aparecerá el interface del código PIN. Los usuarios deben introducir un código correcto y la placa se abrirá automáticamente. En el caso en que se introduzca un código incorrecto, aparecerá un mensaje “Código inválido”.



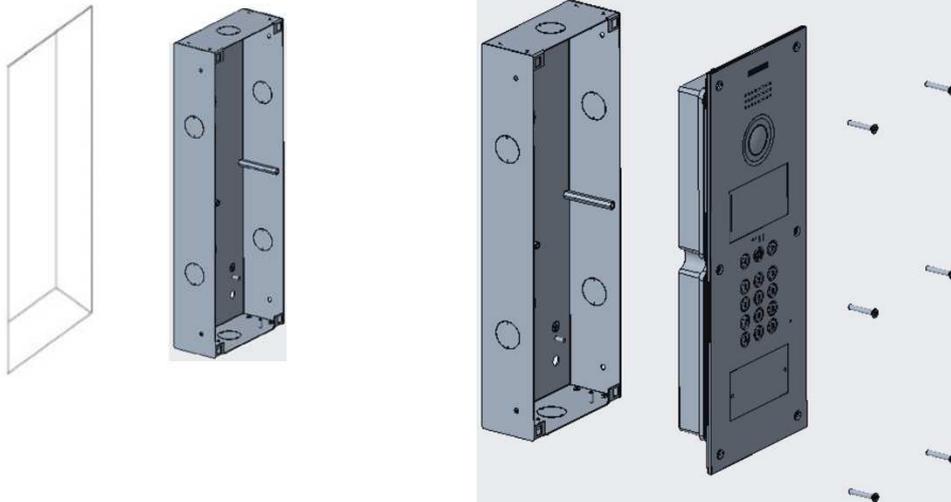
Ver apartado PROGRAMACIÓN MEDIANTE NAVEGADOR WEB para mas detalles.

4 INSTALACION

4.1 Instalación de la caja de empotrar



4.2 Diagrama de instalación

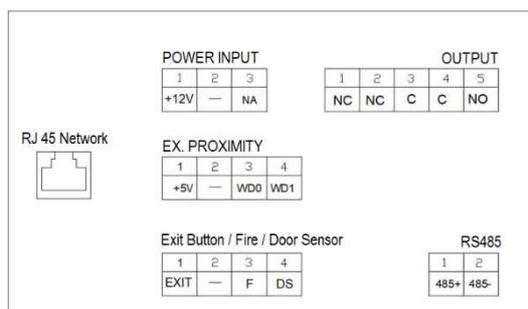


1. Instalación de la caja de empotrar.

2. Fijación con los 6 tornillos.

4.3 Conectores

La placa MARINE se conecta a la instalación por medio de unos conectores: Ethernet para la conexión LAN y del tipo MOLEX para las otras conexiones (alimentación, RS-485, etc.). Junto con la placa se suministra una bolsa conteniendo los conectores hembra con sus cables



POWER INPUT: Alimentación de 12 Vcc para los casos en los que no se dispone de LAN PoE.

OUTPUT: Salida de relé para la activación del abrepuertas.

- NC: Contacto normalmente cerrado
- NO: Contacto normalmente abierto
- C: Común

NOTE: Los contactos NC y C están duplicados internamente.

EX PROXIMITY

- (WDO-WD1) Entrada/salida Wiegand
- (+5V, -) Salida auxiliar de 5 Vcc

Exit Button / Fire / Door Sensor. Ver NOTAS.

- (EXIT, -) Conexiones para el pulsador de apertura desde el interior
- (F, -) Entrada de contacto para alarma de fuego y desbloqueo puertas
- (DS, -) Conexiones para sensor de puerta abierta

RS485

- Salida para MÓDULO 4 RELES Ref. 1491/GATEWAY CONTROL ASCENSORES Ref. 9545, MODULO CODIGO INVITADOS Ref. 1494 o RELE EXTERNO Ref. 1490. (*)

(*) La Ref. 1490 funciona en este caso como un relé en paralelo con el de la placa.

RJ 45 Network

- Conexión RJ-45 para LAN o LAN PoE.

NOTAS

La utilización EXIT, FIRE y DS requiere una programación por parte del instalador. Ver sección PROGRAMACIÓN MEDIANTE NAVEGADOR WEB para más detalles.

El pulsador conectado a EXIT permita a los usuarios abrir la puerta desde el interior.

La entrada FIRE de la PLACA No 1 ha de conectarse a una salida por contactos de relé de una central de alarma de incendios de terceros. Si esta alarma se dispara, se generará una alarma acústica en todas las placas del bloque y las correspondientes puertas se desbloquearán.

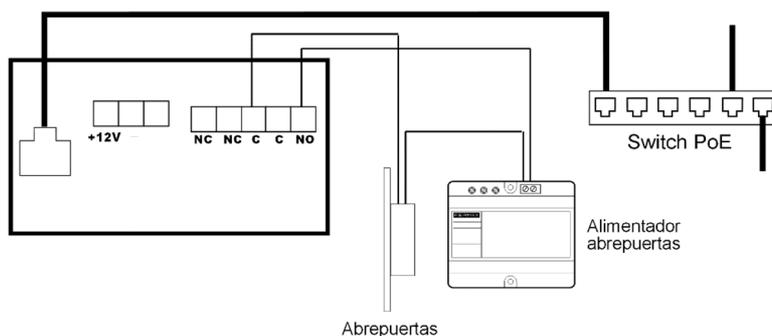
Si se instala en DS un sensor de puerta abierta, sonará una señal de alarma en la placa y en la conserjería si la puerta se queda abierta durante un periodo de tiempo mayor al programado, o si se intenta forzar la puerta.

La placa dispone de un sistema de tamper, de forma que, si se intenta desmontar de la pared, se generará una alarma acústica en la misma, en la conserjería y en el SOFTWARE DE GESTIÓN (si existe).

4.4 Esquemas básicos

Esquema básico utilizando Switch PoE.

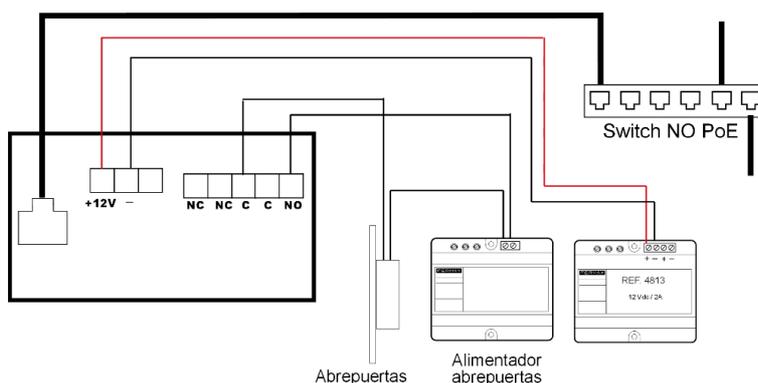
Utilizar una fuente de alimentación apropiada para el voltaje y corriente del abrepuertas.



Esquema básico utilizando Switch no PoE.

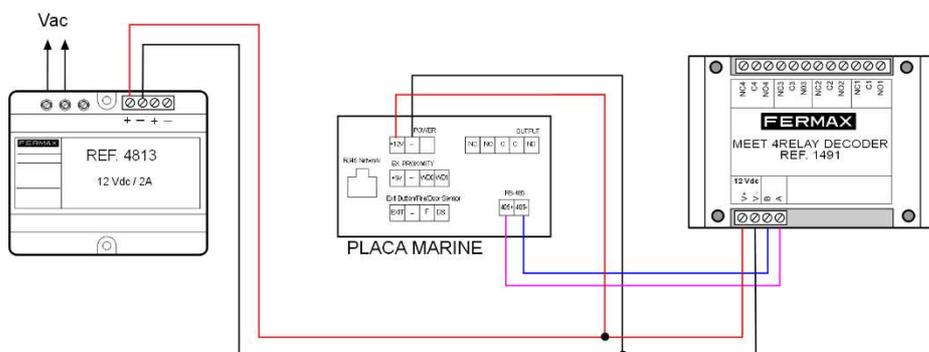
Alimentar la placa mediante un alimentador FERMAX Ref. 4813 (12 Vcc 2A).

Utilizar una fuente de alimentación apropiada para el voltaje y corriente del abrepuertas.



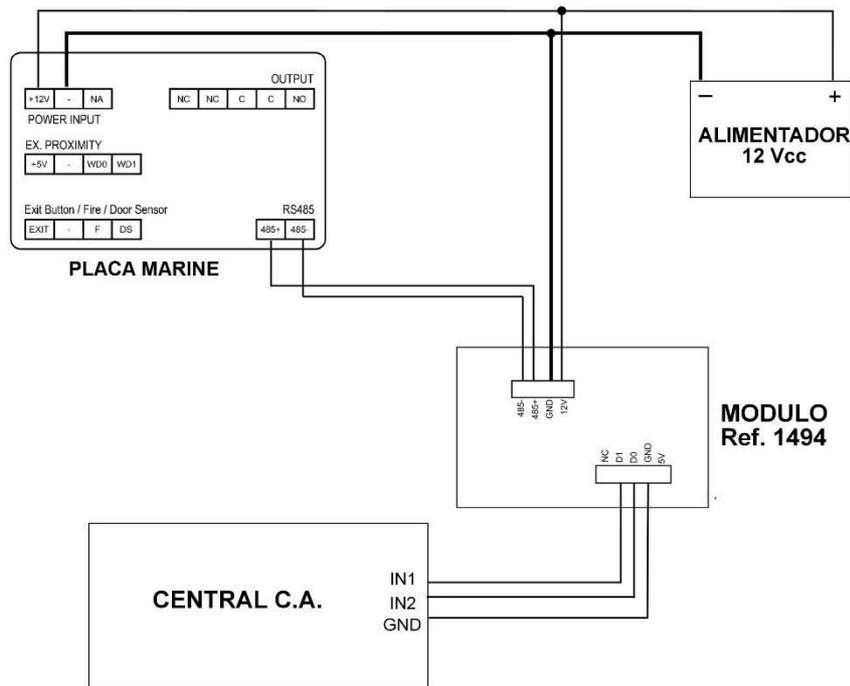
4.5 Esquema de instalación del MODULO 4 RELES REF. 1491

Este módulo es necesario para poder utilizar la función de activar relés adicionales (hasta 4) desde los monitores de las viviendas por ejemplo para abrir puertas adicionales, cancelas, etc.

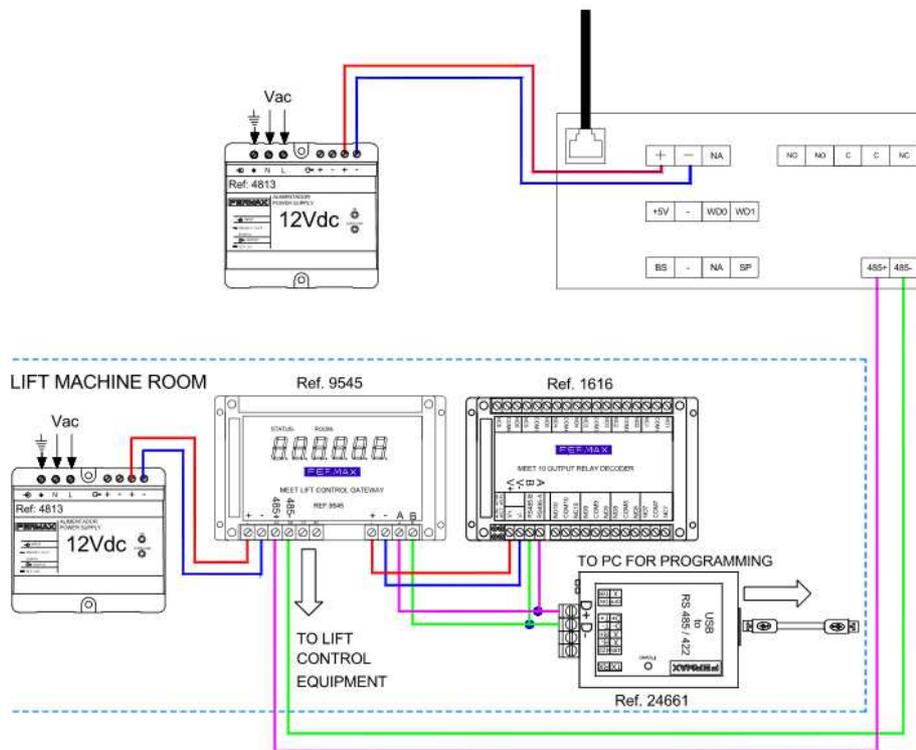


El módulo Ref. 1491 debe estar conectado a la PLACA No 1 del bloque.

4.6 Esquema de conexionado del módulo CODIGO DE INVITADOS Ref. 1494



4.7 Esquema de instalación del sistema de control de ascensores con Ref. 9545



La instalación de este módulo se realiza únicamente en la PLACA Nº 1 del correspondiente bloque.

5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación: 12 Vcc o PoE

Corriente en reposo (max.) : 290 mA

Corriente en funcionamiento (max) : 490 mA.

- **Especificaciones de la pantalla**
 - Tamaño: 4.3 pulgadas
 - Formato: 4:3
 - Resolución: 480x 272

- **Especificaciones de la cámara**
 - Resolución: 1280(H) x 720(V)
 - Ángulo de visión: 128º(H) , 70º (V),
 - Iluminación mínima: 0.5Lux

- **Tiempo máximo de conversación: 120s**
- **Temporización del relé de puerta: 1-9s**
- **Retardo del relé de puerta: 0-9s**
- **Temporización del sensor de puerta abierta: 120s**
- **Número de tarjetas de control de acceso: 100,000**
- **Reconocimiento facial: 6.000 caras**
- **Temperatura de funcionamiento: -40~70º C**
- **Humedad relativa: 20%~80%, sin condensación**

6.2 Normativa

RADIO FREQUENCY MODULE. EC DECLARATION OF CONFORMITY:

FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.U. declara que este producto cumple con los requerimientos de RED 2014/53/EU Directive “Radio frequency equipment”.

<https://www.fermax.com/intl/en/pro/documents/technical-documentation/DT-13-declarations-of-conformity.html>

Módulo radiofrecuencia:

- Frecuencia: **13.56MHz** / Potencia máxima: **2,45mW**.

This device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

