

MANUAL DE USUARIO



OSAKA **MAXSERVER**
Registrador Autónomo RS485 a TCP/IP

Índice

1. Información y datos necesarios para la instalación del Maxserver	4
2. Primera conexión, conectar el Maxserver a un PC	5
3. Configurar el Maxserver en una red local (intranet), para visualizarlo desde cualquier PC de la red.....	8
4. Configurar el Maxserver para verlo desde el exterior a través de internet	10
5. Menú HOME.....	11
6. Menú CONFIGURACIÓN	12
6.1 Configuración general	12
6.1.1 Configuración fecha y hora.....	13
6.1.2 Configuración de usuarios	14
6.1.3 Configuración de red	15
6.1.4 Configuración pasarela de red	16
6.1.5 Configuración puerto serie	17
6.1.6 Configuración notificaciones vía E-mail	18
6.1.7 Configuración notificaciones vía GSM.....	19
6.2 Configuración de equipos.....	20
6.3 Configuración de parámetros	21
6.4 Configuración de alarmas.....	22
6.5 Configuración de informes automáticos	23
6.6 Configuración de la imagen de entrada	24
6. Menú SINÓPTICO.....	25
7.1 Crear un sinóptico.....	27
7.2 Modificar sinóptico	28
7.4 Importar imágenes	29
6. Menú VISUALIZACIÓN.....	30
6.1 Estado de equipos.....	30
6.2 Vista tabular	31
6.3 Vista gráfica	32
6.4 Estado de alarmas.....	34
6.5 Registro de alarmas	35
6.6 Impresión de tablas	36
7. Menú CONTROL.....	38
7.1 Equipos.....	38
7.2 Grupos.....	39
8. Menú MANTENIMIENTO.....	40

8.1 Base de datos	40
8.1.1 Exportar base de datos	40
8.1.2 Vaciar base de datos	41
8.2 Sistema.....	42
8.2.1 Registro del sistema	42
8.2.2 Fecha y hora de sistema	43
8.2.3 Copia de seguridad de la configuración	44
8.2.4 Actualización de firmware.....	46
8.2.5 Activación de módulos.....	47
9. Menú SALIR.....	47
10. Menú REINICIAR	48
11. CONEXIÓN DEL MAXSERVER AL SOFTWARE COMMUNICATOR.....	48
12. DATOS TÉCNICOS.....	52

1. Información y datos necesarios para la instalación del Maxserver

- Es necesario tener una conexión Ethernet para el MAXSERVER
- Tener una cuenta de correo electrónico
- Tener un servidor SMTP sin cifrado SSL
- Para configurar el MAXSERVER, tener los siguientes datos de nuestro PC o un PC de la red

interna:

- Dirección IP del P
 - Puerta de enlace Predeterminada
 - Máscara de Subred
 - Servidor DNS
-
- Que IP puede usar el MAXSERVER (de fábrica es la 192.168.3.127)
 - El puerto 9999 abierto ya que es el que usa el MAXSERVER
 - El puerto 4747 abierto si se desea usar nuestro servidor de MAXSERVER

2. Primera conexión, conectar el Maxserver a un PC

El MAXSERVER viene configurado de fábrica con la IP numero: 192.168.3.127.

Debemos alimentar el MAXSERVER a 12 VDC con el alimentador suministrado.

Para saber como configurar el MAXSERVER primero debemos de saber los detalles de conexión de nuestro PC o de un PC de la red interna.


Debemos apuntar los siguientes valores:

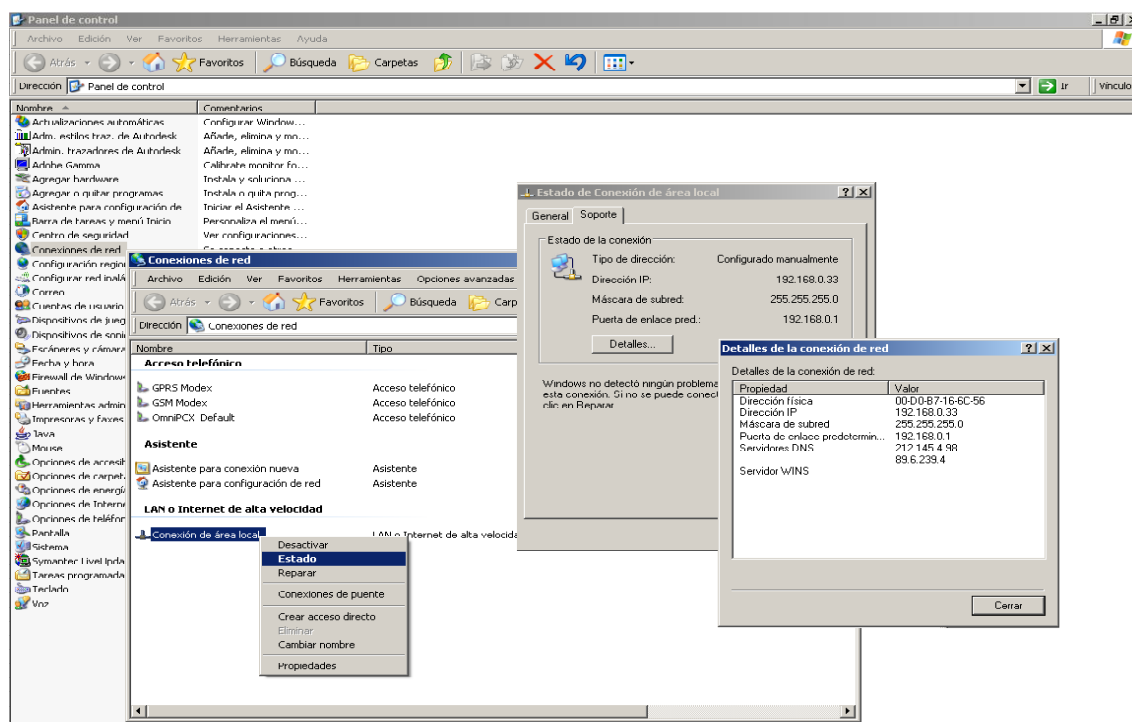
Dirección de IP del PC: _____

Puerta de enlace Predeterminada: _____

Mascara de Subred: _____

Servidor DNS: _____

Para ver estos “detalles de la conexión de red” ir al botón de “Inicio”  de Windows, hacer “CLIC” configuración y sobre “Panel de Control”, en la ventana que se abre hacer doble “CLIC” sobre “Conexión de red” y después ponernos encima de “Conexión de área local” y con el botón secundario del ratón elegir la opción “Estado”, se abrirá una ventana hacer “CLIC” sobre la pestaña “Soporte” y después “CLIC” sobre el botón “Detalles”.



Conectar el MAXSERVER a un conector libre del distribuidor de red (HUB) donde están conectados los PCs de la instalación o a un punto de red libre de la red local (intranet), con el cable de red PLANO suministrado.

Si lo hacemos con un PC directamente entonces usaremos el cable de red CRUZADO suministrado.

SE RECOMIENDA USAR EL EXPLORADOR: MOZILLA FIREFOX para configurar el MAXSERVER, se puede descargar gratuitamente en:

<http://www.mozilla-europe.org/es/products/firefox/>

Desde el PC y abriendo el programa Mozilla Firefox o Internet Explorer o el navegador de Internet que usemos, escribiremos la dirección siguiente:

www.google.com (solo con el fin de comprobar que funciona bien la conexión del PC a Internet) y comprobar que abre correctamente la páginas Web.

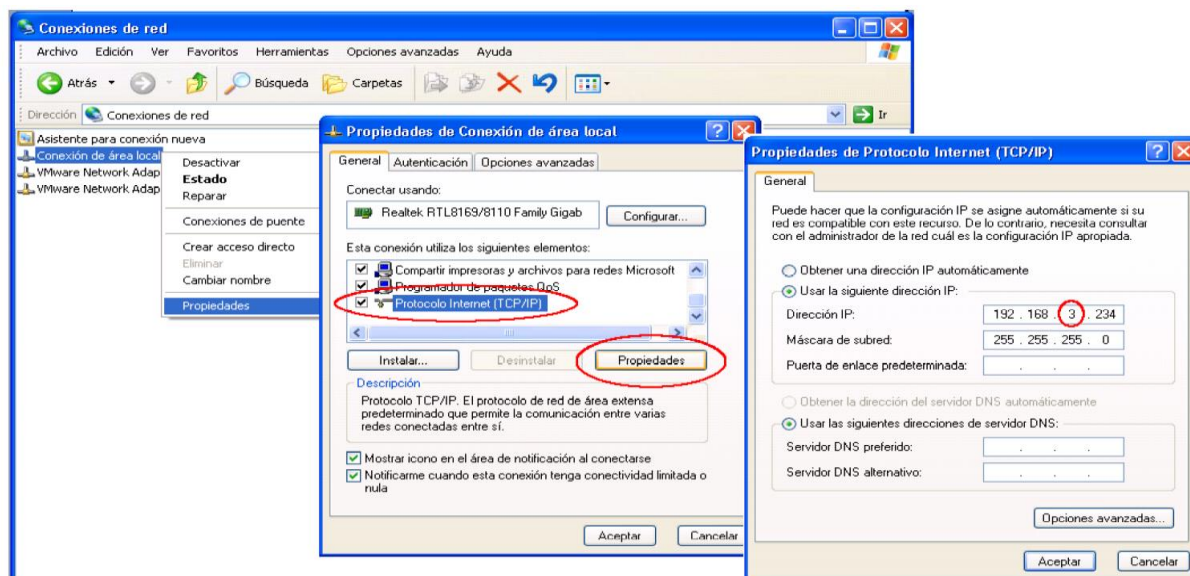
Ahora iremos a la barra de “Dirección” y cambiaremos la dirección www.google.com por la siguiente: <http://192.168.3.127:9999>

ATENCIÓN,..... No poner (www)

En el caso de que no se abra la página de inicio del MAXSERVER (Realizar lo siguiente):

IMPORTANTE:

- Previamente antes de realizar cambios, recordar anotar en un papel o EN LA PRIMERA PAGINA DE ESTE MANUAL, los números que estaban en las casillas que vamos a modificar, con el fin de poder volver a dejar el PC configurado de la misma forma original.



- Ir al botón de “Inicio” de Windows ir a “Panel de control” después hacer doble “CLIC” sobre el icono “Conexiones de Red”, seleccionar haciendo “CLIC” con el botón derecho del Mouse, “Propiedades”, saldrá una ventana que nos dirá “Propiedades de conexión de área local”
- Seleccionar “Protocolo Internet (TCP/IP)” y hacer “CLIC” sobre el botón “Propiedades”.
- Donde pone “General” si estuviese activada la opción “Obtener una dirección IP automáticamente”, cambiar a la opción “Usar la siguiente dirección IP”, e introducir manualmente la ip siguiente: **192.168.3.234** y en Mascara de red poner 255.255.255.0

(Ahora estamos alineando la ip del PC para poder reconocer la ip que tiene el MAXSERVER que esta en el rango "192.168.3.xxx")

- Ahora con el Mouse hagamos "CLIC" en "Aceptar" y "Aceptar "

Ahora iremos al Explorador de internet y en la barra de "Dirección" pondremos:

<http://192.168.3.127:9999> ATENCIÓN,..... NO poner (www)

Si conseguimos ver la página de inicio del MAXSERVER donde pone Usuario y Contraseña habremos realizado con éxito este proceso.



En la página de inicio aparece un cuadro de dialogo donde tendremos que introducir:

Nombre de usuario:	admin
Contraseña:	0381

3. Configurar el Maxserver en una red local (intranet), para visualizarlo desde cualquier PC de la red

Anteriormente hemos realizado una conexión directa a un PC, pero deseamos configurar el MAXSERVER en nuestra red local para que cualquier PC de la red lo pueda visualizar. Para ello necesitamos alinear la ip del MAXSERVER a la ip de la red local.

VER LAS ANOTACIONES REALIZADAS EN LA PRIMERA PÁGINA. En estas anotaciones tenemos el rango original de nuestro PC, a modo de EJEMPLO supongamos que hemos anotado lo siguiente:

Dirección de IP del PC: ___170.20.1.30 (ejemplo)_____

Puerta de enlace Predeterminada: ___170.20.1.1 (ejemplo)_____

Mascara de Subred: ___255.255.255.0 (ejemplo)_____

Servidor DNS: ___185.80.10.25 (ejemplo)_____

Entraremos en el MAXSERVER y nos desplazaremos hasta el menú :

“Configuración”→“Sistema” →“Red”



La IP que tendrá el MAXSERVER (por defecto viene configurada de fábrica como **192.168.3.127**) debemos de cambiar ese rango inicial los 3 primeros grupos serán los mismos que tengamos en nuestras anotaciones **170.20.1.xxx**

El último grupo de número será la posición que ocupa nuestro MAXSERVER en la red local y NO deberá de estar ocupada por ningún sistema / PC.

Nota: Necesaria la intervención de un informático o el administrador de la red para que nos indique cual es el número de ip que tenemos libre.

Después de consultarlo nos dan la siguiente IP libre:

POR EJEMPLO 170.20.1.70

La **Mascara de Subred** que será la misma que use cualquier PC de la intranet (si ponemos este campo en blanco tomará por defecto la **255.255.255.0**)

La **Puerta de enlace Predeterminada** será la misma que usen los PCs de la intranet

POR EJEMPLO 170.20.1.1

El **Servidor DNS** será el mismo de los PCs de la intranet (red interna).

POR EJEMPLO 185.80.10.25

¡IMPORTANTE!!! ...si no introducimos este valor no se podrán enviar los mensajes vía mail. ¡ANOTAR TODO LO QUE CONFIGUREMOS...!!!

Finalmente haremos "CLIC" sobre el botón "Aceptar" y sobre el menú "Reiniciar" para que los cambios surtan efecto y esperar a que se cargue la pagina de inicio.

Ahora ya tenemos alineada la Ip del MAXSERVER con la Ip de nuestra red local (intranet) y ya podemos conectarlo a un punto de nuestra red local (intranet) o HUB para poder visualizarlo desde cualquier PC de la red.

Para poder visualizarlo desde cualquier PC de la red, abrimos el programa *Mozilla Firefox* o *Internet Explorer* o el navegador de Internet que usemos, escribiremos la dirección siguiente: SIGUIENDO EL EJEMPLO ANTERIOR PONREMOS: <http://170.20.1.70:9999> **ATENCIÓN,..... No poner (www)**

Si conseguimos ver la página de inicio del MAXSERVER donde pone Usuario y Contraseña habremos realizado con éxito este proceso.

En caso de dudas o necesidad de ayuda puede llamar al número de información técnica

902 999 248

4. Configurar el Maxserver para verlo desde el exterior a través de internet

Para esta opción evidentemente necesitaremos una conexión ADSL para poder visualizar el MAXSERVER desde el exterior (si no disponemos de conexión ADSL se puede hacer a través de una conexión GPRS (más lenta) para más información llamar al 902999248).

Para poder visualizar el MAXSERVER desde el exterior es necesario abrir el puerto: **9999** en el Router donde este el MAXSERVER (instalación) y apuntarlo a la ip asignada al MAXSERVER.

Nota: Necesaria la intervención de un informático o el administrador de la red para que nos indique como realizar este paso correctamente.

Ahora debemos de saber cuál es la Ip Pública de la instalación, podemos saberlo desde cualquier PC de la red interna poner en el buscador Google lo siguiente (todo junto sin espacios ni comas) **cualesmiip** (darle al "Enter" o al botón "buscar")

Elegimos la primera sugerencia de búsqueda y esa página nos dirá POR EJEMPLO lo siguiente "Tu IP real es 184.142.121.74" (anotar en un papel el número que nos da)

Una vez realizado este paso, **desde el PC remoto** abriremos el programa Mozilla Firefox o Internet Explorer o el navegador de Internet que usemos, escribiremos la dirección siguiente: SIGUIENDO EL EJEMPLO ANTERIOR PONREMOS: <http://184.142.121.74:9999> **ATENCIÓN,..... No poner (www)**

Si conseguimos ver la página de inicio del MAXSERVER donde pone Usuario y Contraseña habremos realizado con éxito este proceso.

En caso de dudas o necesidad de ayuda puede llamar al número de información técnica

902 999 248

5. Menú HOME



Estado equipos						
Nombre	Estado					
Incubadores	OK	28.2	28	●	●	●
Germínoadores	OK	31.3	31.3	-1000	●	●
Congelacion	OK	33.1	32.8	0	30	●
Cam Frutas HR%	OK	-10000	29	●	●	●

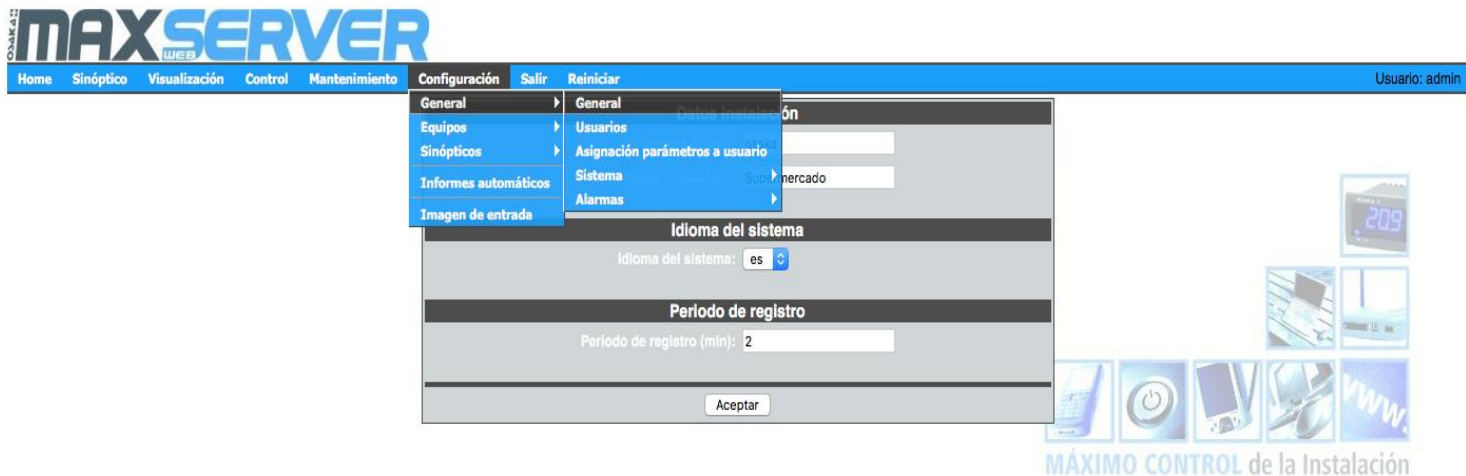


En el menú de **“HOME”** tenemos lo relativo a la vista rápida de la instalación:

“Home” (página de inicio) nos muestra el estado de los equipos, el valor de la temperatura y los relés o alarmas activas, si nos ponemos 1 seg. Sobre cualquiera de estos indicadores (rectángulos verdes o puntos negros o verdes) saldrá una leyenda en amarillo, que nos indicará a que valor corresponde cada uno.

6. Menú CONFIGURACIÓN

6.1 Configuración general



En el menú de “CONFIGURACIÓN” tenemos lo relativo a la configuración del MAXSERVER:

“Configuración” → “General”

Podemos configurar el “nombre del cliente”, el “nombre de la instalación”, el “idioma del sistema” y el “Período del registro” en minutos (es aconsejable un valor superior a 5 minutos.).

Recordar que para que los cambios surtan efecto hay que hacer “CLIC” sobre el menú “Reiniciar” y esperar a que se cargue la página de inicio.

6.1.1 Configuración fecha y hora

The screenshot shows the MAXSERVER web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Sinóptico', 'Visualización', 'Control', 'Mantenimiento', 'Configuración', 'Salir', and 'Reiniciar'. The user is logged in as 'admin'. The 'Mantenimiento' menu is expanded to show 'Base de datos' and 'Sistema'. The 'Sistema' menu is further expanded to show 'Registro de sistema', 'Fecha/Hora del sistema', 'Copia seguridad de la configuración', 'Actualización del firmware', 'Activación de módulos', and 'Cam Frutas HR%'. The 'Fecha/Hora del sistema' screen displays a table with the following data:

Estado equipos	
Fecha/Hora del sistema	28.2 28.1 ●●●●●●
Copia seguridad de la configuración	31.3 31.4 -1000 ●●●●●●
Actualización del firmware	33.1 32.9 0 30 ●●●●●●
Cam Frutas HR%	OK -10000 29 ●●●●●●

On the right side of the interface, there are several icons representing different system components and a digital display showing '209'. Below these icons is the text 'MÁXIMO CONTROL de la Instalación'.

“Mantenimiento” → “Sistema”

Lo primero que debemos de configurar en el MAXSERVER es la fecha y hora del sistema, esta será la base para nuestra tabla de registro. Hacer el mismo procedimiento para el cambio de horario de verano/invierno.

En el menú de “Mantenimiento” tenemos el apartado “Sistema” y la opción “Fecha/Hora del sistema”, aquí debemos de introducir la fecha y hora en el siguiente formato:

07/12/2007 09:26:29

Una vez introducidos los valores actuales, hacer “CLIC” en el botón “Actualizar”.

6.1.2 Configuración de usuarios

The screenshot shows the MAXSERVER WEB interface. The top navigation bar includes: Home, Sinóptico, Visualización, Control, Mantenimiento, Configuración, Salir, and Reiniciar. The user is logged in as 'admin'. The 'Configuración' menu is open, showing options: General, Equipos, Sinópticos, Informes automáticos, and Imagen de entrada. The 'Equipos' menu is also open, showing: General, Usuarios, Asignación parámetros a usuario, Sistema, and Alarmas. The 'Usuarios' menu is selected, displaying a table of users:

Nodo	Equipo	Parámetro	Grupo	Acciones
2				Modificar Eliminar
1				Modificar Eliminar
3	F300_M3	Congelacion	Sin conjunto	Modificar Eliminar
4	OKC41-mA	Cam Frutas HR%	Sin conjunto	Modificar Eliminar

Below the table, there is a search field with 'ODAT-04' and an 'Añadir' button. On the right side, there are several icons representing different devices and a digital display showing '20.9'. At the bottom right, there is a logo for 'MÁXIMO CONTROL de la Instalación'.

es / en

“Configuración” → “Usuarios”

Podemos definir nuevos usuarios con su correspondiente contraseña y los privilegios a los que tendrá acceso. Esto solo lo podemos realizar si entramos en modo de “admin” (administrador).

Para ello poner en la primera casilla el nombre de usuario, introducir la contraseña (se puede dejar en blanco = sin contraseña) y elegir los diferentes campos a los que tendrá permiso de acceso el nuevo usuario. Finalmente pulsaremos el botón “Nuevo”.

Hacer “CLIC” sobre el menú “Reiniciar” y esperar a que se cargue la página de inicio.

6.1.3 Configuración de red



“Configuración”→“Sistema” →”Red”

Este apartado nos sirve para configurar:

La **IP** que tendrá el MAXSERVER
(Por defecto viene configurada de fábrica como **192.168.3.127**).

La **Mascara de Subred** que será la misma que use cualquier PC de la intranet
(Si ponemos este campo en blanco tomará por defecto la 255.255.255.0)

La **Puerta de enlace Predeterminada** será la misma que usen los PCs de la intranet

El **Servidor DNS** será el mismo de los PCs de la intranet (red interna).

¡IMPORTANTE!!! ...si no introducimos este valor no se podrán enviar los mensajes vía mail.

Finalmente haremos “CLIC” sobre el botón “Aceptar” y sobre el menú “Reiniciar” para que los cambios surtan efecto y esperar a que se cargue la página de inicio.

6.1.4 Configuración pasarela de red

The screenshot displays the MAXSERVER web interface. At the top left is the logo 'MAXSERVER WEB'. A navigation bar includes 'Home', 'Sinóptico', 'Visualización', 'Control', 'Mantenimiento', 'Configuración', 'Salir', and 'Reiniciar'. The user is logged in as 'admin'. The 'Configuración' menu is open, showing options like 'General', 'Equipos', 'Sinópticos', 'Informes automáticos', and 'Imagen de entrada'. The 'Sistema' sub-menu is selected, showing 'Red', 'Pasarela', 'Email', 'GSM', and 'Servidor MXRSYS'. The 'Pasarela' option is highlighted. Below the menu, the 'Configuración puerto serie' section is visible, with fields for 'Baudios: 9600', 'Bits de datos: 8', 'Paridad: NONE', 'Bits de parada: 1', 'Time out (mseg): 500', and 'Tiempo de reposo (mseg): 50'. An 'Aceptar' button is at the bottom. On the right, there are icons for various devices and a digital display showing '20.9'. The text 'MÁXIMO CONTROL de la Instalación' is at the bottom right.

“Configuración” → “Sistema” → “Pasarela”

El MAXSERVER además de ser un equipo autónomo de registro también puede funcionar como pasarela, por ejemplo, conectar el software COMUNICATOR con el MAXSERVER, en el capítulo **11. CONEXIÓN DEL MAXSERVER AL SOFTWARE COMUNICATOR** de este manual se explica como realizar su configuración y conexión entres sistemas.

6.1.5 Configuración puerto serie

Configuración pasarela de red

Puerto escucha TCP: 502

Puerto escucha UDP: 502

Tiempo máximo en reposo (seg): 360

Tiempo máximo de vida de una petición (seg): 3

Configuración puerto série

Baudios: 9600

Bits de datos: 8

Paridad: NONE

Bits de parada: 1

Time out (mseg): 500

Tiempo de reposo (mseg): 50

Aceptar

MÁXIMO CONTROL de la Instalación

“Configuración” → “Sistema” → “Pasarela”

CONFIGURACIÓN PUERTO SERIE

NO cambiar los valores de fábrica que son:

Baudios: 9600

Bits de datos: 8

Paridad: NONE

Bits de parada: 1

Time out (mseg): 1200

Tiempo de reposo (mseg): 50

6.1.6 Configuración notificaciones vía E-mail



es / en

“Configuración”→“Sistema” →“Email”

En este apartado configuraremos la cuenta de correo desde la cual se enviarán todos los mensajes a las cuentas de email que añadamos para recibir notificación de estados de alarmas y/o errores de comunicación de equipos.

¡IMPORTANTE!!! ...la cuenta que configuremos NO debe llevar servidor SMTP con cifrado SSL.

PARÁMETROS DE ENVIO DE EMAILS

Este apartado nos permite configurar los mensajes que se enviarán vía mail, pondremos:

Dirección del remitente: Dirección valida (que funcione) de email

Nombre usuario: Nombre del usuario del servidor SMTP de correo

Contraseña: Contraseña del usuario del servidor SMTP de correo

Servidor SMTP: Servidor SMTP desde donde se realizará el envío

Puerto SMTP: (por defecto usamos el 25) pero en caso de ser otro cambiar el puerto

6.1.7 Configuración notificaciones vía GSM



“Configuración” → “Sistema” → “GSM”

PARÁMETROS GSM

Para poder configurar los avisos de alarma a móviles es necesario un modem GSM, en este apartado encontramos:

Puerto del módem: Podemos elegir la conexión del modem debe configurarse como COM (serie)

PIN de la tarjeta SIM: Si la tarjeta de telefónica del modem tiene código PIN introducir aquí el valor.

MÓDEM GSM

El OSAKA Modem GSM se puede conectar al PC mediante puerto serie. Accesorio opcional, no suministrado con la adquisición del MAXSERVER.



6.2 Configuración de equipos

Nodo	Nombre	Tipo	Grupo	Modificar	Eliminar
2					
1					
3	F300_M3	Congelacion	Sin conjunto	Modificar	Eliminar
4	OKC41-mA	Cam Frutas HR%	Sin conjunto	Modificar	Eliminar

“Configuración” → “Equipos” → “Equipos”

LISTA DE EQUIPOS

En este apartado configuraremos los equipos OSAKA que vamos a instalar, para introducir un equipo nuevo, elegir en la casilla “Tipo” el modelo OSAKA (si el modelo no aparece en la lista no se podrá visualizar en el MAXSERVER), en la casilla de la izquierda “Nodo” el número de nodo o dirección serial del equipo (Importante: no puede haber repetido ningún número, dejarían de comunicar) , poner el “Nombre” o zona que le queremos dar a ese equipo, podemos agrupar los equipos de modo que podamos controlar y visualizar de forma más sencilla una cantidad grande de equipos y finalmente presionamos el botón “Añadir”. Haremos esta operación según la cantidad de equipos que tenemos en la instalación.

Una vez introducidos podemos:

Modificar tanto el “Nodo” como el “Nombre” que hemos asignado, haciendo “CLIC” sobre el botón “Modificar”.

Importante: no usar el símbolo ‘ (apostrofe), el MAXSERVER no admite dicho símbolo.

Importante: hay equipos, cómo el F 100 por ejemplo, que necesitan reiniciarse después de cambiarle el nodo, también se debe reiniciar el Maxserver después de realizar un cambio de esta naturaleza.

Eliminar el/los equipos que deseemos, haciendo “CLIC” sobre el botón “Eliminar”

Es necesaria la instalación de un amplificador de señal RS-485 si hubiera muchos metros de cable y/o más de 32 equipos en el bus, el amplificador se instalará a la mitad del bus, en el equipo 18 o antes del tramo más largo.

Para la instalación del bus de comunicaciones recomienda la utilización de cable tipo “Belden 3107”

AMPLI RS485 OSAKA



6.3 Configuración de parámetros

MAXSERVER

Home Sinóptico Visualización Control Mantenimiento Configuración Salir Reiniciar Usuario: admin

General Equipos Sinópticos Informes automáticos Imagen de entrada

Temp. evaporador Estado regulacion Estado alarma Estado Entrada Digital Salida compresor Salida descarche Salida Ventilador Salida Aux

Germinadores Congelacion Cam Frutas HR%

Configuración de parámetros

Opciones de parámetro

Alias:

Incluir en registro:

Alarma de mínima:

Valor mínimo de alarma:

Retardo conexión (min):

Retardo desconexión (min):

Usar SMS:

SMS:

Usar Email:

Email:

Deshabilitar alarma en STAND-BY:

Alarma de máxima:

Valor máxima de alarma:

Retardo conexión (min):

Retardo desconexión (min):

Usar SMS:

SMS:

Usar Email:

Email:

Deshabilitar alarma en STAND-BY:

Aceptar

MÁXIMO CONTROL de la Instalación

“Configuración” → “Equipos” → “Parámetros”

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

Encontraríamos 2 columnas, a la izquierda EQUIPOS donde elegiremos el parámetro del equipo, y a la derecha OPCIONES DE PARÁMETRO donde podremos:

- Dar un nombre “alias” al parámetro, por ejemplo: “Compresor 1”
- Incluir o excluir el parámetro del registro
- Si queremos que aparezca en Estado alarmas
- Estado en el que se debe de encontrar, lo contrario es una alarma
- Configurar el:

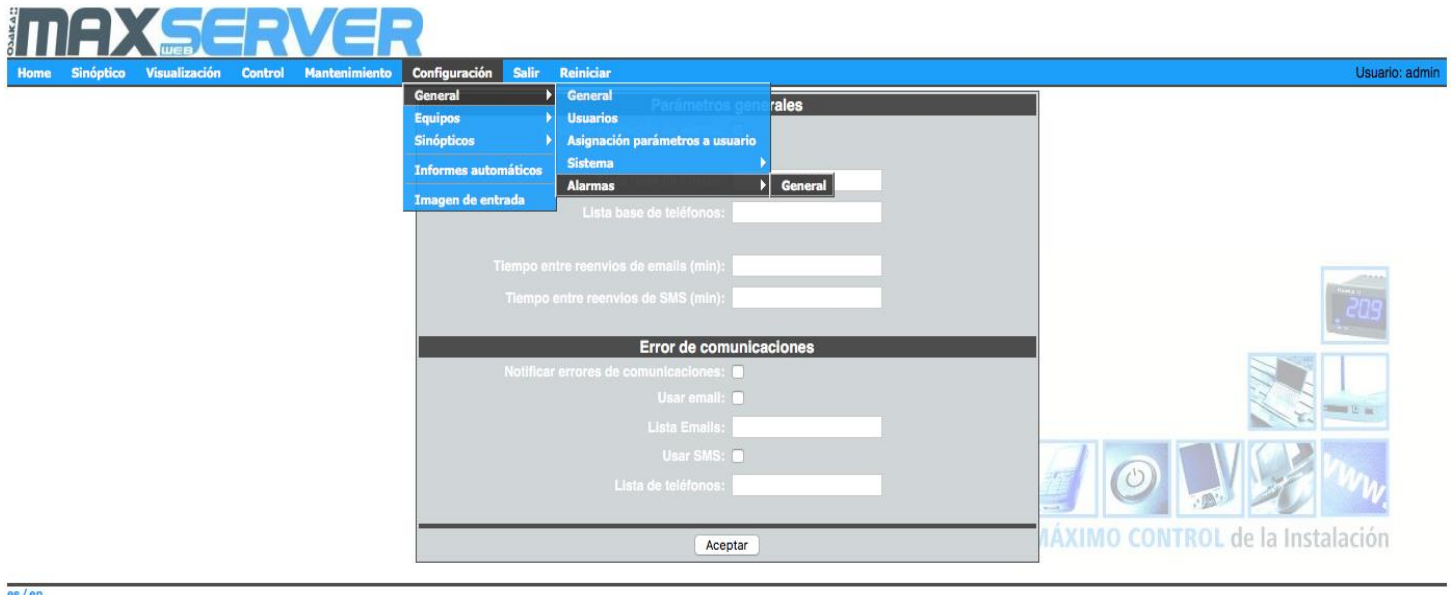
“retardo conexión”: es el tiempo en minutos que debe pasar el parámetro en situación de alarma para que se señalice la alarma, se entiende que la situación de alarma debe ser sostenida.

“retardo desconexión”: es el tiempo en minutos que debe pasar en situación correcta para que desaparezca la alarma, se entiende que la situación correcta debe ser sostenida.

- Usar la alarma SMS (vía SMS a móviles)
- SMS, introducir el móvil o móviles con el prefijo del país y separados por comas, por ejemplo.: **+34661234681, +34661235687**
- Usar la alarma EMAIL (vía mail a cuenta de correo)
- Email: introducir el mail o mails, **separados por comas**, por ejemplo. servicio@mantenimiento.com, gerencia@empresa.es, vigilante@empresa.es

- Deshabilitar alarma en STAND-BY: esta opción nos permite que los mensajes de alarma via SMS o mail no se envíen si el equipo permite o esta en el modo STAND-BY.

6.4 Configuración de alarmas



“Configuración”→“Alarmas” →“General”

Este apartado nos sirve para configurar:

PARÁMETROS GENERALES

Lista base de Emails: Donde pondremos las direcciones de emails a las que queremos que se envíen todas las alarmas del sistema, separadas por comas. Por ejemplo: **juan@hotmail.com,pedro@hotmail.com**

Lista de base de Teléfonos: Donde pondremos los números de teléfonos a los que queremos que se envíen todas las alarmas del sistema, en este apartado recordar que hay que poner el prefijo del país antes de poner el número de teléfono móvil y separar los diferentes móviles por comas, por ejemplo: (si estamos en España)
+34661234681, +34650100883, +34670086235

Tiempo entre reenvíos de emails (minutos): Tiempo que transcurre entre reenvíos de mensajes de alarma vía email, siempre expresado en minutos. En caso de un reinicio del equipo o un fallo de tensión, al restablecerse enviaría los emails correspondientes a las alarmas que hubiera en ese momento.

Tiempo entre reenvíos de SMS's (minutos): Tiempo que transcurre entre reenvíos de mensajes de SMS's, siempre expresado en minutos.

ERROR DE COMUNICACIONES

Notificar errores de comunicaciones: Para avisarnos si se produce alguna avería o corte en la línea de comunicación RS485. Podemos elegir, marcando la casilla de verificación correspondiente, si queremos que sea sobre una dirección/es de mail/s, un número/s de teléfono/s o por ambas vías (ver apartado anterior).

6.5 Configuración de informes automáticos



es / en

“Configuración” → “Informes Automáticos”

Este apartado nos sirve para configurar:

CONFIGURACIÓN INFORME

Informes automáticos activados: Si queremos que se nos envíe el informe automático o no.

Periodicidad: Diario, Semanal o Mensual.

E-mail recipientes: Donde pondremos la dirección de mail para el envío del informe.

OPCIONES DEL INFORME

Incluir valor parámetros registrables: si queremos que nos incluyan los valores de los parámetros que hemos incluido en el registro.

Incluir tiempos de trabajo y maniobras: si queremos que nos incluyan los tiempos de trabajo y las maniobras que se han realizado.

Incluir estado de alarmas: si queremos que nos incluyan los estados de las alarmas.

Incluir estadísticas: si queremos que nos incluyan las estadísticas de los valores medios de temperatura y horas de tiempos de trabajo de los últimos 7 días y de las últimas 4 semanas.

También disponemos de un botón para realizar un test de envío.

Importante: este apartado forma parte de módulo opcional, si no está activado ponerse en contacto con Osaka Solutions.

6.6 Configuración de la imagen de entrada



es/en

“Configuración”→“Imagen de entrada”

Este apartado nos sirve para personalizar la imagen de entrada al MAXSERVER:

Ejemplo:



Importante: este apartado forma parte de módulo opcional, si no está activado ponerse en contacto con Osaka Solutions.

6. Menú SINÓPTICO

“Sinóptico”

Los sinópticos son una representación virtual y personalizada de los equipos físicos que forman parte de nuestra instalación de regulación y control.

Desde la barra de menús y haciendo “CLIC” sobre **Sinóptico**, deberá aparecer un menú desplegable con todos los sinópticos que se han ido configurando.

En caso de no haber configurado ningún sinóptico, no aparecerá ningún menú desplegable.

The screenshot shows the MAXSERVER interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: Home, Sinóptico, Visualización, Control, Mantenimiento, Configuración, Salir, Reiniciar. The 'Sinóptico' menu is open, showing options: Sinóptico Home, Laboratorio 1, Equipos Sueltos, Mercado, and Prueba_Mohamed. The main content area displays a table titled 'Estado equipos' with the following data:

Nombre	Estado																			
Incubadores	OK	29	26.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Germinadores	OK	33.7	33.7	-1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Congelacion	OK	34.5	34.3	0	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cam Frutas HR%	OK	-10000	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

On the right side, there is a 'MÁXIMO CONTROL de la Instalación' logo with icons for various control functions.

A continuación, veremos y explicaremos el entorno configuración y diseño de nuestros sinópticos:

Accediendo a **“Configuración”** → **“Sinópticos”** → **“Crear Sinóptico”**

Abriremos el entorno de configuración y diseño de nuestro Sinóptico (véase la imagen):

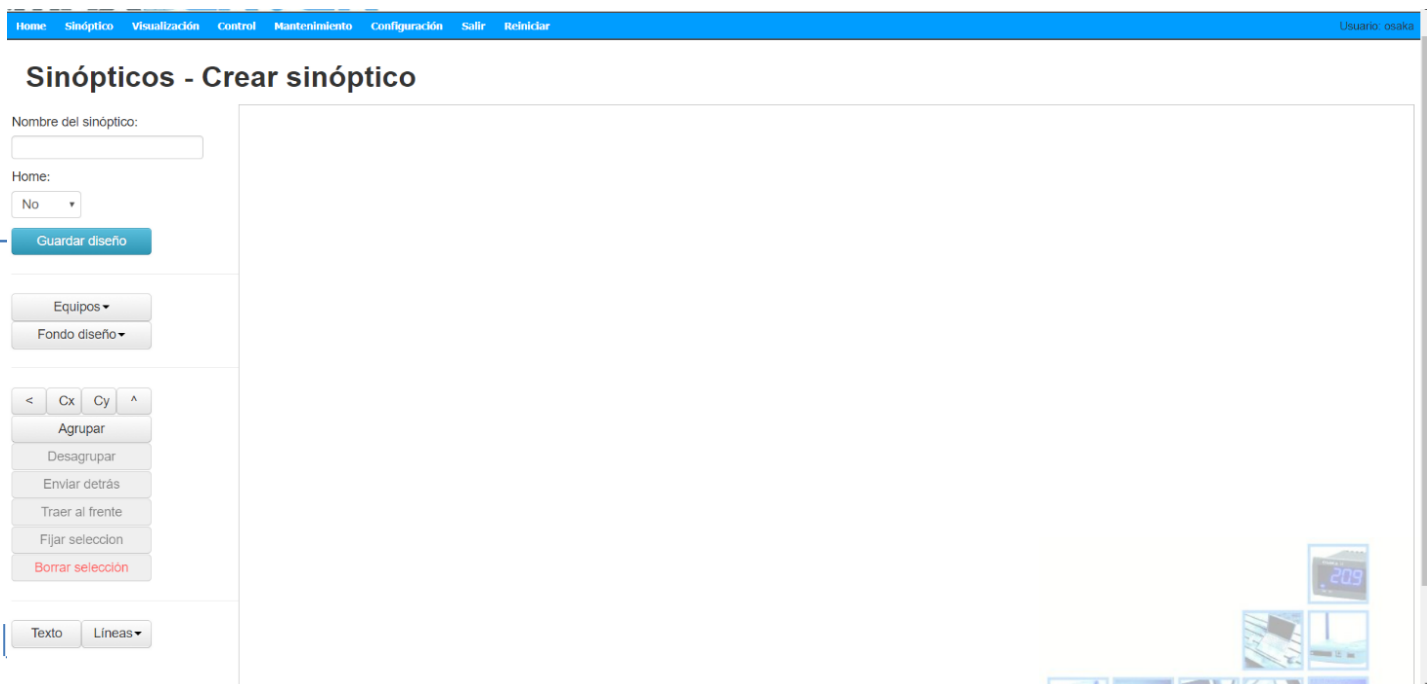
The screenshot shows the 'Sinópticos - Crear sinóptico' configuration screen. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main content area has a title 'Sinópticos - Crear sinóptico' and a form with the following fields and buttons:

- Nombre del sinóptico:
- Home:
- Guardar diseño (button)
- Equipos (dropdown menu)
- Fondo diseño (dropdown menu)
- Buttons: <, Cx, Cy, ^
- Buttons: Agrupar, Desagrupar, Enviar detrás, Traer al frente, Fijar selección, Borrarr selección
- Buttons: Texto, Líneas (dropdown menu)

On the right side, there is a 'MÁXIMO CONTROL de la Instalación' logo with icons for various control functions.

Como se puede observar, el entorno de diseño es bastante intuitivo gracias a su menú lateral izquierdo con herramientas para configurar nuestro sinóptico a medida.

Funciones de las herramientas del menú lateral izquierdo que nos permitirán crear y personalizar nuestros sinópticos:



Una vez insertado "Equipos" y/o "Fondo diseño" se activarán nuevas funciones de diseño:
Agrupar – Desagrupar – Enviar detrás – Traer al frente – Fijar selección – Borrar selección.

Agrupar / Desagrupar nos permite separar un equipo por elementos y seleccionar datos concretos (alarmas, lecturas de temperatura, consignas, salidas activas en tiempo real, etc.) que queremos visualizar de manera independiente.

Botón "Texto": Permite añadir texto libre al diseño.

Botón "Líneas": Permite añadir flechas y líneas al diseño.

Botón "Guardar diseño": Permite guardar nuestro sinóptico personalizado.

IMPORTANTE!!! Tras configurar el sinóptico es necesario darle al botón para que se guarde la configuración, de lo contrario, todas las modificaciones se perderán.

A continuación, explicaremos un ejemplo específico de la función "**Desagrupar**":

7.1 Crear un sinóptico

Hacer “CLIC” sobre equipos y escoger el equipo cuyo dato deseamos visualizar:



7.2 Una vez insertado el equipo, seleccionarlo y hacer “CLIC” en el botón “Desagrupar”:



Una vez realizados estos pasos, seremos capaces de **seleccionar de manera independiente** los parámetros que deseamos visualizar como por ejemplo **el estado de la salida del compresor, el descarche, la temperatura real o bien el Set Point**.

También podremos **eliminar los elementos** que no se desean visualizar, para ello, debemos seleccionar el elemento y hacer “CLIC” en el botón “**Borrar selección**”.

(El botón “Borrar selección” se activará cuando tengamos seleccionado el elemento).

Tras finalizar la configuración y personalización, deberemos hacer “CLIC” en el botón “**Guardar diseño**” del menú lateral izquierdo para guardar y ver el sinóptico en la lista desplegable del menú “**Sinóptico**” de la barra del menú superior.

7.2 Modificar sinóptico

A continuación, veremos como modificar un sinóptico ya creado:

The screenshot shows the MAXSERVER web interface. At the top, there is a navigation menu with options: Home, Sinóptico, Visualización, Control, Mantenimiento, Configuración, Salir, and Reiniciar. The main title is "Configuración - Sinópticos - Modificar sinóptico".

On the left sidebar, there are several controls:

- Nombre del sinóptico: Salidas / Entradas
- Home: No
- Buttons: Guardar diseño (blue), Eliminar sinóptico (red)
- Dropdowns: Equipos, Fondo diseño
- Navigation buttons: <, Cx, Cy, ^
- Grouping buttons: Agrupar, Desagrupar, Enviar detrás, Traer al frente, Fijar seleccion, Borrar selección

The main content area displays the configuration for a "Congelacion" sinóptico:

- Set Point: --- °C
- Temperatura sonda 2: --- °C
- Temperatura sonda 1: --- °C
- Estado Salidas:
 - Compresor
 - Descarce
 - Ventilador / Evaporador
 - Salida auxiliar (AUX)
 - Salida 1 (OUT 1)
 - Salida 2 (OUT 2)
- Estado Entradas: (Three empty slots)
- Estado Alarmas: (One empty slot)

A circular icon with a blue background and a white eye-like symbol is located in the top right corner of the main content area.

“Configuración” → “Sinópticos” → “Modificar sinóptico”

Podremos modificar, editar y actualizar un sinóptico ya creado con nuevos datos que necesitemos.

Seleccionaremos el sinóptico a editar y se abrirá el entorno de configuración y edición con la vista actual del sinóptico, después ya podremos añadir los nuevos datos que veamos necesarios.

Una vez finalizada la modificación, importante guardar los cambios haciendo “CLIC” sobre el botón “Guardar diseño”.

NOTA:

Para eliminar un sinóptico deberemos acceder a: “Configuración” → “Sinópticos” → “Modificar sinóptico”, seleccionar el sinóptico a eliminar y en la parte izquierda de la pantalla haremos un “CLIC” sobre el botón “Eliminar Sinóptico”.

7.4 Importar imágenes

Configuración - Sinópticos - Importar imágenes

La imagen debe ser en formato PNG.
Sólo se pueden cargar hasta 10 imágenes.

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Subir

Captura.PNG	Borrar imagen
background.png	Borrar imagen
laboratorio-copia.png	Borrar imagen
laboratorio.png	Borrar imagen



“Configuración” → “Sinópticos” → “Importar Imágenes”

En este menú podremos importar imágenes al MAXSERVER para el desarrollo de los sinópticos.

Haciendo “CLIC” en “**Seleccionar Archivo**” navegaremos por nuestro ordenador para seleccionar la imagen que queremos importar. Una vez seleccionada, haremos “CLIC” sobre el botón “**Subir**”.

El cuadro de dialogo inferior, nos permitirá gestionar las imágenes ya subidas a nuestro MAXSERVER ya sea conservándolas o bien borrándolas haciendo “CLIC” sobre el botón “**Borrar Imagen**”.

NOTA:

El MAXSERVER soporta cualquier formato de imagen, pero recomendamos utilizar el formato ***.png** para una mayor calidad de visualización.

6. Menú VISUALIZACIÓN

6.1 Estado de equipos



The screenshot shows the MAXSERVER web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Sinóptico', 'Visualización', 'Control', 'Mantenimiento', 'Configuración', 'Salir', and 'Reiniciar'. The user is logged in as 'admin'. The 'Visualización' menu is open, showing options: 'Estado equipos por grupo', 'Vista tabular', 'Vista grafica', 'Estado alarmas', 'Registro de alarmas', 'Imprimir', and 'Totalizador'. The 'Estado equipos' table is displayed with the following data:

Grupos	Nombre	Estado
Sin conjunto	Germinadores	OK 32 32 -1000 ● ● ● ● ● ● ● ●
x		
x		

Below the table, there are several icons representing different equipment types and a digital display showing '20.9'. The text 'MÁXIMO CONTROL de la Instalación' is visible at the bottom right of the interface.

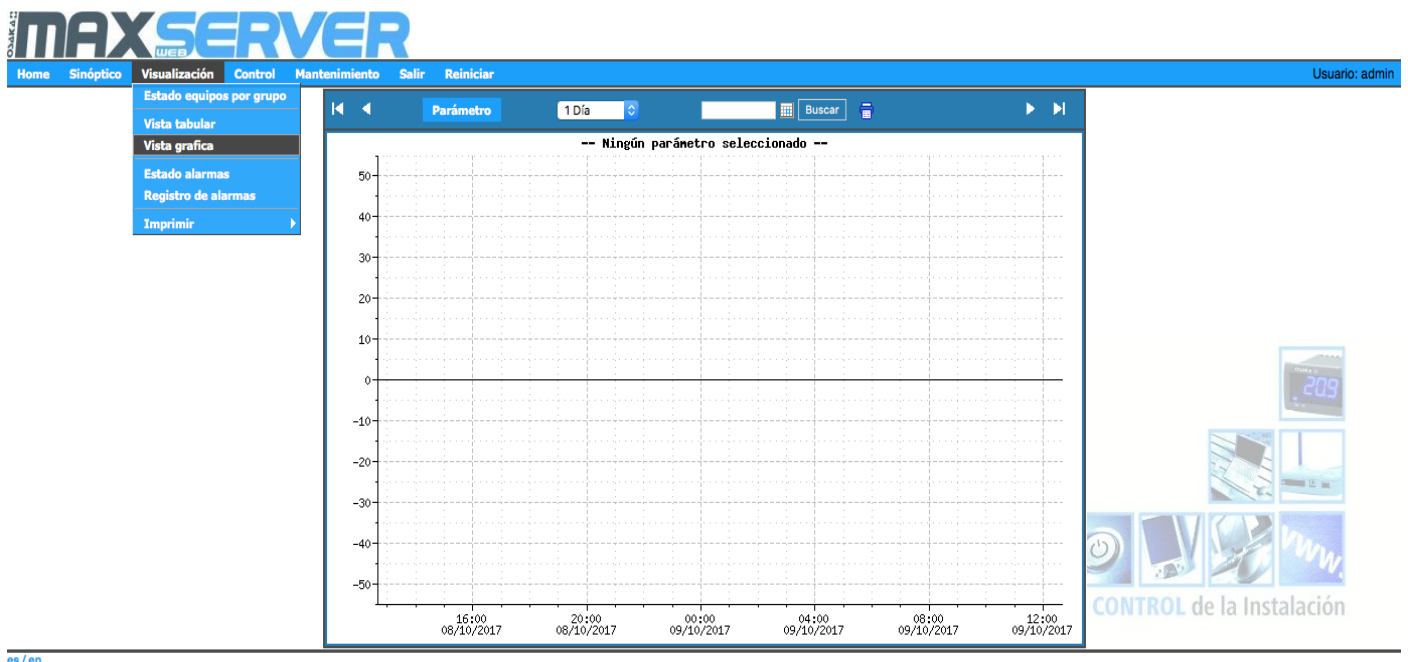
En el menú de **“VISUALIZACIÓN”** tenemos lo relativo a la visualización de la instalación del MAXSERVER:

“Visualización” → **“Estado equipos”**

ESTADO EQUIPOS

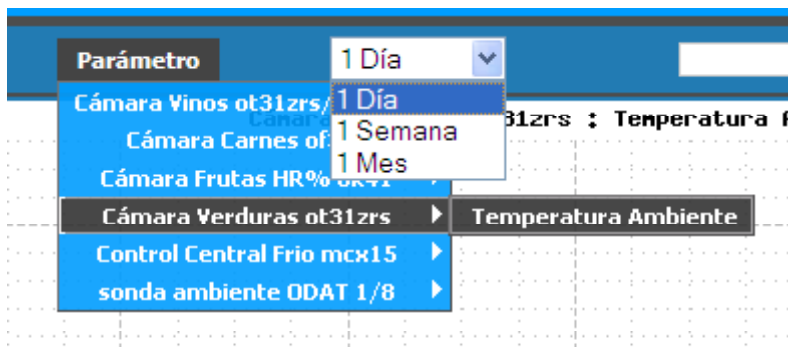
En este apartado tenemos lo relativo a la vista rápida de la instalación donde nos muestra el estado de los equipos (OK=correcto ERROR=incorrecto), el valor de la temperatura y los relés o alarmas activas, si nos ponemos 1 seg. Sobre cualquiera de estos indicadores (rectángulos verdes o puntos negros o verdes) saldrá una leyenda en amarillo, que nos indicará a que valor corresponde cada uno.

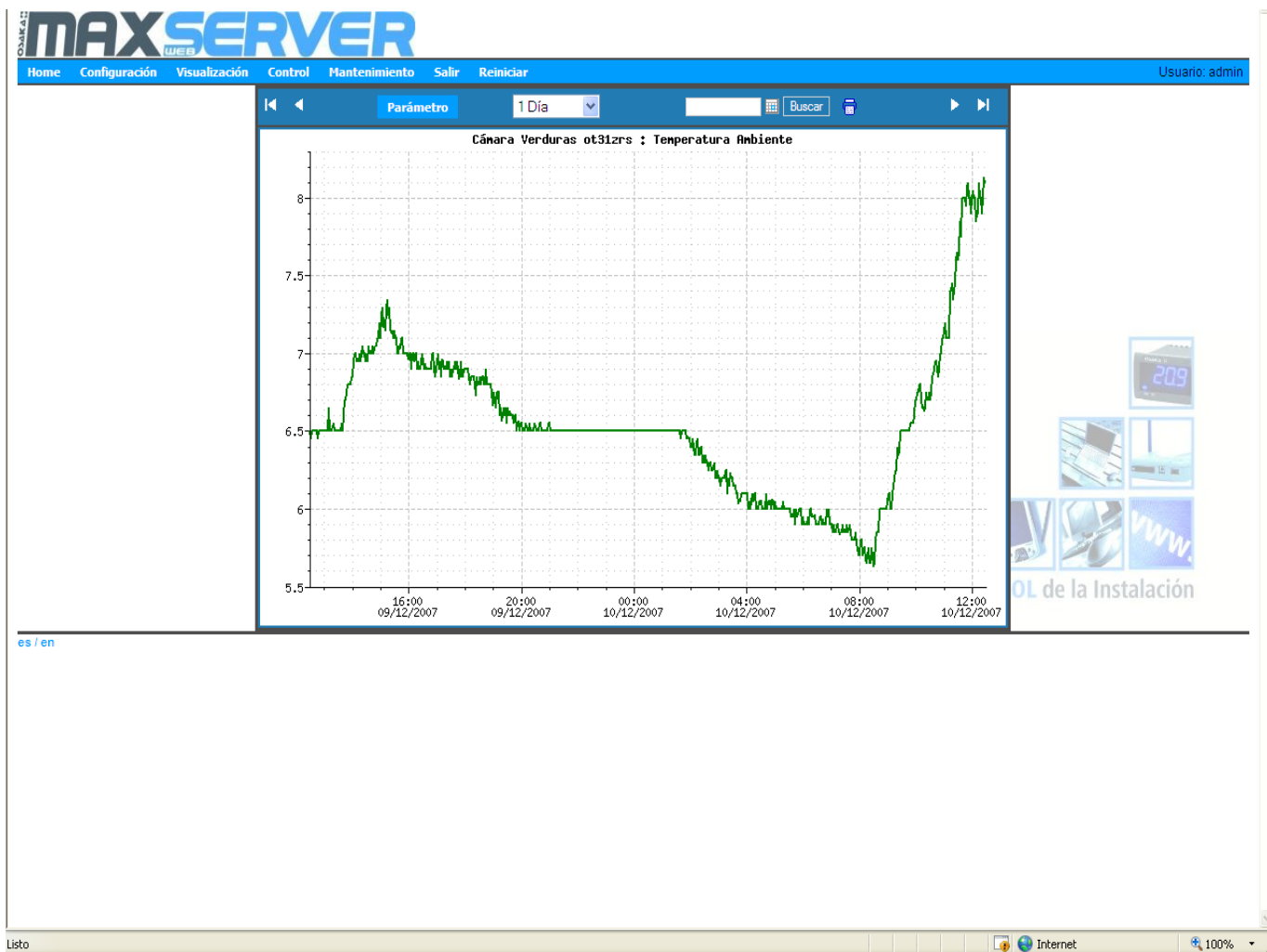
6.3 Vista gráfica



“Visualización” → “Vista gráfica”

En la vista grafica tenemos que elegir en la parte superior el periodo que queremos mostrar (Día, Semana o Mes) y después elegir el parámetro que deseamos visualizar de los registros de los valores de los equipos que hemos incluido en el registro.
(Ver apartado: “Configuración” → “Equipos” → “Parámetros”).





“Visualización”→“Vista gráfica”

Disponemos también de un botón en la parte superior derecha, donde podemos buscar en un calendario una fecha determinada y haciendo “CLIC” sobre el botón “Buscar” nos aparecerán (si existen) los registros relativos a esa fecha, posteriormente pulsando el botón con el símbolo de la impresora, podemos imprimirlos a voluntad.

6.4 Estado de alarmas

Estado alarmas		
Equipo	Parámetro	Estado
Cámara Vinos ot31zrs/ oi12zrs	Temperatura Ambiente	-2 ↓ -2.2
Cámara Vinos ot31zrs/ oi12zrs	Temperatura Ambiente	20 ↑ -2.2
Cámara Vinos ot31zrs/ oi12zrs	puerta	OFF OFF
Control Central Frio mcx15	puerta	ON OFF

es / en

“Visualización” → “Estado alarmas”

ESTADO ALARMAS

En este apartado tenemos lo relativo al estado de las alarmas donde visualizamos el equipo, el parámetro y el valor de la alarma configurado (azul), si es una alarma de mínima (flecha abajo) o si es una alarma de máxima (flecha arriba) y el estado actual de la alarma (ver apartado “Configuración” → “Equipos” → “Parámetros”):

- VERDE = En **NO ALARMA**
- NARANJA = En **RETARDO A CONEXIÓN**
- ROJO = En **ALARMA**
- AZUL CLARO = En **RETARDO A DESCONEXIÓN**

6.5 Registro de alarmas

[3239] Fecha	
19/07/2017 10:49	ALARMA : Comunicaciones : Incubadores
19/07/2017 10:49	ALARMA : Comunicaciones : Germinadores
19/07/2017 10:49	ALARMA : Comunicaciones : prueba
19/07/2017 10:57	ALARMA : Comunicaciones : Incubadores
19/07/2017 10:57	ALARMA : Comunicaciones : Germinadores
19/07/2017 10:57	ALARMA : Comunicaciones : prueba
19/07/2017 11:07	ALARMA : Comunicaciones : Incubadores
19/07/2017 11:07	ALARMA : Comunicaciones : Germinadores
19/07/2017 11:07	ALARMA : Comunicaciones : prueba
19/07/2017 11:28	ALARMA : Comunicaciones : Incubadores
19/07/2017 11:28	ALARMA : Comunicaciones : Germinadores
19/07/2017 11:28	ALARMA : Comunicaciones : prueba
19/07/2017 12:09	ALARMA : Comunicaciones : Incubadores
19/07/2017 12:09	ALARMA : Comunicaciones : Germinadores
19/07/2017 12:09	ALARMA : Comunicaciones : prueba
19/07/2017 13:03	ALARMA : Comunicaciones : Incubadores
19/07/2017 13:03	ALARMA : Comunicaciones : Germinadores
19/07/2017 13:03	ALARMA : Comunicaciones : prueba
21/07/2017 13:25	ALARMA : Comunicaciones : Incubadores
21/07/2017 13:25	ALARMA : Comunicaciones : Germinadores
21/07/2017 13:25	ALARMA : Comunicaciones : prueba
21/07/2017 13:25	ALARMA : Comunicaciones : nuhuhioubi
24/07/2017 10:56	CORRECTO : Comunicaciones : Incubadores
24/07/2017 10:56	CORRECTO : Comunicaciones : Germinadores
24/07/2017 10:56	CORRECTO : Comunicaciones : prueba
24/07/2017 10:56	CORRECTO : Comunicaciones : nuhuhioubi
14/09/2017 15:18	ALARMA : Comunicaciones : adam
14/09/2017 17:24	ALARMA : Comunicaciones : adam
21/09/2017 13:05	ALARMA : Comunicaciones : nuhuhioubi
05/10/2017 12:50	ALARMA : Comunicaciones : Cam Frutas HR%

“Visualización” → “Registro alarmas”

En este apartado veremos los registros de alarmas que se han producido en la instalación, fecha y hora de la ALARMA y de estado CORRECTO.



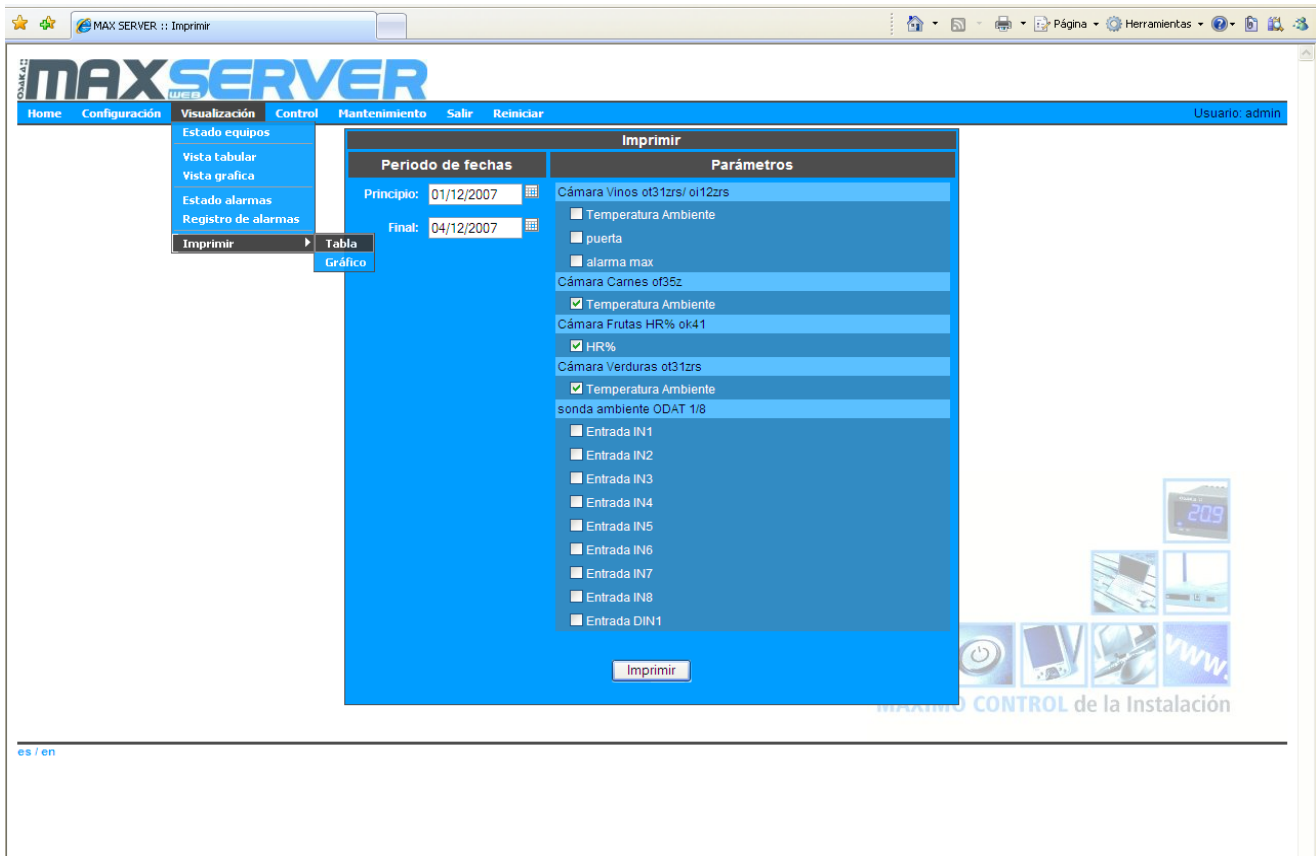
Disponemos de un botón en la parte superior donde podemos buscar en un calendario una fecha determinada y haciendo “CLIC” sobre el botón “Buscar” nos aparecerán (si existen) los registros relativos a esa fecha, posteriormente pulsando el botón con el símbolo de la impresora, podemos imprimirlos a voluntad.



En el lateral derecho disponemos de una barra de desplazamiento para ir hacia atrás o delante de los valores del registro.

Avanzar al principio del registro o al final del registro.

6.6 Impresión de tablas



“Visualización” → “Imprimir” → “Tabla”

Este apartado nos permite hacer listados personalizados de los diferentes valores de registro e imprimirlos directamente en una impresora.

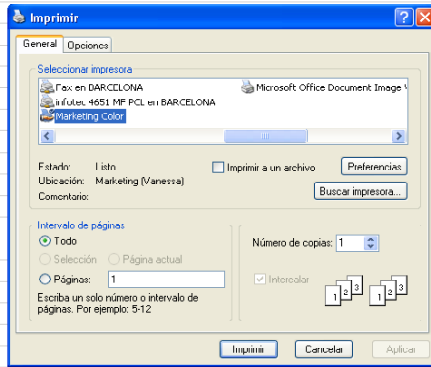
PERIODO DE FECHAS

En este apartado podemos elegir un período con una fecha de inicio y fin.

PARÁMETROS

Aquí elegimos los parámetros que queremos visualizar en el listado que nos saldrá.

Fecha	Cámara Carnes of35z Temperatura Ambiente	Cámara Frutas HR% ok41 HR%	Cámara Verduras of31zrs Temperatura Ambiente
01/12/2007 00:00	1.6	70.7	6.5
01/12/2007 00:01	1.6	70.7	6.6
01/12/2007 00:02	1.3	70.8	6.5
01/12/2007 00:03	1.5	70.0	6.5
01/12/2007 00:04	1.5		6.5
01/12/2007 00:05	1.3		6.5
01/12/2007 00:06	1.3		6.5
01/12/2007 00:07	1.5		6.5
01/12/2007 00:08	1.9		6.5
01/12/2007 00:09	1.5		6.5
01/12/2007 00:10	1.8		6.6
01/12/2007 00:11	1.8		6.5
01/12/2007 00:12	2		6.5
01/12/2007 00:13	1.8		6.5
01/12/2007 00:14	1.5		6.6
01/12/2007 00:15	1.7		6.5
01/12/2007 00:16	1.8		6.5
01/12/2007 00:17	1.9		6.6
01/12/2007 00:18	1.6		6.5
01/12/2007 00:19	1.5		6.0
01/12/2007 00:20	1.7		6.5
01/12/2007 00:21	1.7	70.6	6.5
01/12/2007 00:22	1.5	70.8	6.4
01/12/2007 00:23	1.5	70.8	6.4



“Visualización” → “Imprimir” → “Tabla”

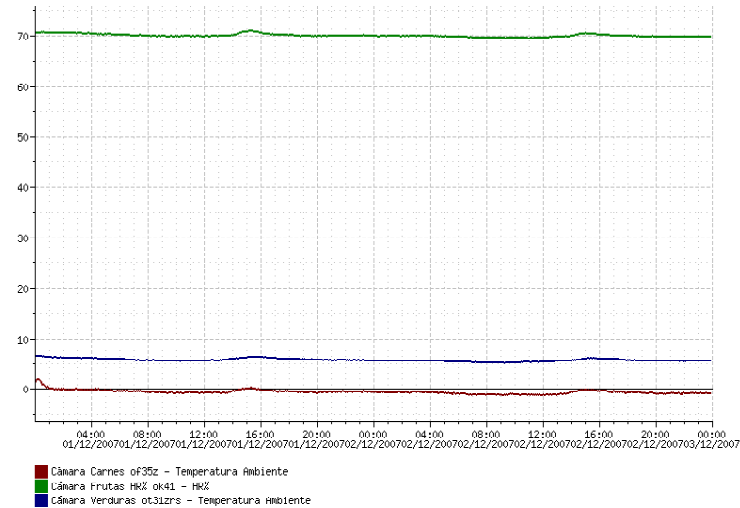
Este apartado nos permite hacer listados personalizados de los diferentes valores de registro e imprimirlos directamente en una impresora.

PERIODO DE FECHAS

En este apartado podemos elegir un período con una fecha de inicio y fin.

PARÁMETROS

Aquí elegimos los parámetros que queremos visualizar en el listado que nos saldrá.



7. Menú CONTROL

En el menú de “CONTROL” en este menú encontramos todo lo que tiene que ver con la programación y modificación de los parámetros de los equipos instalados.

7.1 Equipos

MAXSERVER WEB

Home Sinóptico Visualización **Control** Mantenimiento Configuración Salir Reiniciar

Equipos ▶ Germinadores N4 F500

Grupos

- Congelacion N1 F300
- Frutas HR% N5 OKC41
- Frescos N3 F300RT
- Vinos N8 MCX 08
- Horno N6 QB
- deposito
- Prueba 1
- Prueba 2

Control - Equipos - Germinadores N4 F500

S.LS	99.9 °C	Aceptar	Sin agrupar
S.HS	999 °C	Aceptar	Sin agrupar
SP	99.9 °C	Aceptar	Agrupado
SPE	99.9 °C	Aceptar	Sin agrupar
SPH	99.9 °C	Aceptar	Sin agrupar
Tipo de sonda	i.SE PT1000	Aceptar	Sin agrupar
Filtro de medida	i.FR 2 seg	Aceptar	Sin agrupar
Calibracion Temp. (Pr1)	i.C1 0 °C	Aceptar	Inhibido
Calibracion Temp. (Pr2)	i.C2 0 °C	Aceptar	Inhibido
Calibracion Temp. (Pr3)	i.C3 0 °C	Aceptar	Inhibido
Calibracion Temp. (Pr4)	i.C4 0 °C	Aceptar	Inhibido
Offset de visualizacion	i.CO 0	Aceptar	Sin agrupar
Utilizacion sonda (Pr2)	i.P2 °F	Aceptar	Sin agrupar
Utilizacion sonda (Pr3)	i.P3 °F	Aceptar	Sin agrupar
Utilizacion sonda (Pr4)	i.P4 °F	Aceptar	Sin agrupar
Funcion entrada digital (DI1)	i.1F 0	Aceptar	Sin agrupar
Retardo entrada digital1	i.1t 0 min.seg	Aceptar	Sin agrupar
Funcion entrada digital (DI2)	i.2F 0	Aceptar	Sin agrupar
Retardo entrads digital2	i.2t 0 min.seg	Aceptar	Sin agrupar
Funcion entrada digital (DI3)	i.3F 0	Aceptar	Sin agrupar
Funcion entrada digital (DI4)	i.4F 0	Aceptar	Sin agrupar
Retardo en modo Eco	i.Et 0 min.seg	Aceptar	Sin agrupar
Tiempo maximo en modo Eco	i.tt 0 min.seg	Aceptar	Sin agrupar
Variable visualizada en display	i.dS P1	Aceptar	Sin agrupar
Tipo descarche	d.dt EL	Aceptar	Sin agrupar
Modo descarche	d.dC 1t	Aceptar	Sin agrupar

“Control”→“Equipos”→ (Elección de un equipo de la instalación)

EQUIPOS

Una vez elegido un equipo de la lista desplegable, el sistema nos ira mostrando los diferentes parámetros en un listado que tiene los siguientes apartados:



Nombre del parámetro

Nombre corto del parámetro (fábrica)

Valor del parámetro (en una casilla de color gris que irá actualizándose para quedar en color blanco)

Desplegable dónde podemos elegir si agrupamos o inhibimos este parámetro.

Al “Agrupar” parámetros de los equipos instalados en el sistema, podemos obtener una mejor organización de éstos y realizar cambios de un mismo parámetro en todos los equipos a la vez, también podemos “Inhibir” un parámetro para que éste no sufra ningún cambio en los parámetros agrupados por grupo si así lo deseamos.

Siempre que queramos modificar el valor del parámetro deberemos de introducir el valor en la casilla blanca y hacer “CLIC” sobre “Aceptar”. Una vez aceptado la casilla cambiará de color gris a blanco, indicándonos que el cambio se ha realizado con éxito.

7.2 Grupos

“Control”→“Grupos”→ (Equipos agrupados de la instalación)



En este apartado podemos modificar al mismo tiempo los parámetros agrupados, siempre de equipos de la misma familia, como se muestra en la imagen cuando agrupamos un parámetro en varios equipos, e mostrará el parámetro y la lista de equipos que tienen este parámetro agrupado.

Por ejemplo, si tenemos en la instalación 5 equipos F 500-RS y hemos agrupado el parámetro del Set Point, sólo tendremos que modificar el parámetro de Set Point y al hacer clic en “Aceptar” este parámetro se modificará en todos los 5 F 500-RS.

8. Menú MANTENIMIENTO

En el menú de “MANTENIMIENTO” encontramos todo lo relativo a la Base de datos y copias de seguridad del sistema.

8.1 Base de datos

8.1.1 Exportar base de datos



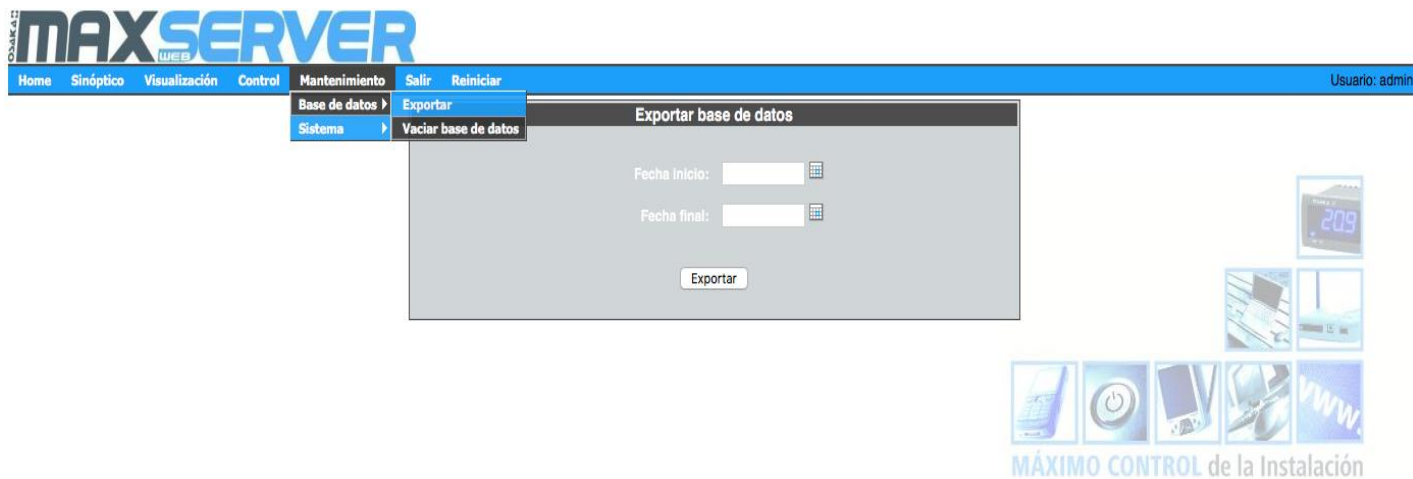
“Mantenimiento”→“Base de datos”→“Exportar”

EXPORTAR BASE DE DATOS

Podemos hacer una exportación a un fichero Excel desde este apartado, pondremos una fecha de inicio una de fin y después haremos “CLIC” sobre el botón aceptar.

La ubicación del archivo exportado será la misma que tengamos configurada en nuestro navegador, el archivo exportado es de tipo de valores separados por comas de Excel, requiere configuración previa para la clara exposición de los datos.

8.1.2 Vaciar base de datos



“Mantenimiento”→“Base de datos”→“Vaciar base de datos”

VACIAR BASE DE DATOS

Nos indica número de registros que tiene la base de datos, fecha del primer y último registro. Introduciremos una fecha de inicio una fecha de final y le daremos al botón Vaciar.

IMPORTANTE: la eliminación de la base de datos es irreversible, se debe tener en cuenta que, el llenado de la memoria de almacenamiento por los registros forzaré al Maxserver a quedar inoperativo.

8.2 Sistema

8.2.1 Registro del sistema

The screenshot displays the MAXSERVER web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Sinóptico', 'Visualización', 'Control', 'Mantenimiento', 'Configuración', 'Salir', and 'Reiniciar'. The user is logged in as 'Usuario: admin'. A dropdown menu is open under 'Mantenimiento', showing 'Base de datos' and 'Sistema'. The 'Sistema' dropdown is further expanded to show 'Registro de sistema', 'Fecha/Hora del sistema', 'Copia seguridad de la configuración', 'Actualización del firmware', and 'Activación de módulos'. The 'Registro de sistema' option is selected, displaying a log of system events:

Fecha/Hora del sistema	Evento
	sd: Started.
	ild: Started.
	d: Started.
	wd: Started.
	ld: Started.
Tue Oct 10 11:55:53 2017	ctrltd: Started.
Tue Oct 10 11:55:53 2017	almd: Started.
Tue Oct 10 11:55:53 2017	acqcd: Started.
Tue Oct 10 11:55:53 2017	acqwcd: Started.
Tue Oct 10 11:55:53 2017	arepd: not activated, exiting
Wed Oct 11 10:19:48 2017	ctrltd: unknown command '0'.

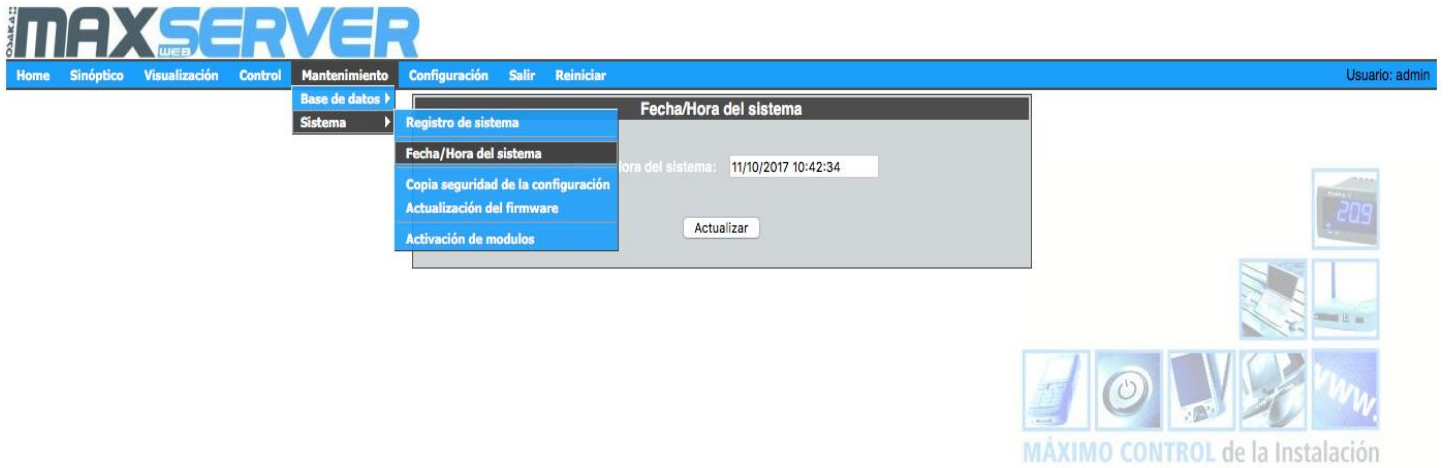
Below the log, there are several icons representing different system components and a digital display showing '20.9'. The text 'MÁXIMO CONTROL de la Instalación' is visible at the bottom right of the interface.

“Mantenimiento” → “Sistema” → “Registro del sistema”

REGISTRO DEL SISTEMA

Nos muestra de manera informativa los inicios y paros del MAXSERVER.

8.2.2 Fecha y hora de sistema



es / en

“Mantenimiento”→“Sistema”→“Fecha/Hora del sistema”

Comentado anteriormente en el apartado 6.1.1

8.2.3 Copia de seguridad de la configuración

“Mantenimiento” → “Sistema” → “Copia de Seguridad”

The screenshot displays the MAXSERVER web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Sinóptico', 'Visualización', 'Control', 'Mantenimiento', 'Configuración', 'Salir', and 'Reiniciar'. The 'Mantenimiento' menu is expanded, showing 'Sistema' with sub-options: 'Registro de sistema', 'Fecha/Hora del sistema', 'Copia seguridad de la configuración', 'Actualización del firmware', and 'Activación de módulos'. The 'Copia seguridad de la configuración' option is selected. The main content area shows two panels. The top panel, titled 'Copia de seguridad de la configuración', contains two buttons: 'Realizar copia de seguridad' and 'Realizar copia completa en USB'. Above this panel is a red warning message: '-- reiniciar para que los cambios surtan efecto --'. The bottom panel, titled 'Restaurar', features a prominent red warning box: 'ATENCIÓN! Restaurar un backup incorrecto o de una versión de Firmware antigua puede dejar el equipo COMPLETAMENTE inutilizable.' Below the warning are fields for 'Seleccionar archivo' (showing 'Ningún archivo seleccionado') and a checkbox for 'Restaurar una copia limpia'. A 'Restaurar' button is at the bottom of the panel. On the right side of the interface, there is a vertical stack of icons representing various server components and a logo for 'MÁXIMO CONTROL de la Instalación'.

COPIA DE SEGURIDAD

Una vez terminada de configurar nuestra instalación o si hemos actualizado el Firmware, lo siguiente que debemos de hacer es guardar una copia de seguridad de configuración realizada.

Si hacemos “CLIC” sobre el botón “Realizar copia de seguridad” automáticamente nos saldrá una ventana de Windows que nos preguntará si queremos guardar el fichero *.tgz, seleccionaremos “guardar” y después elegiremos el lugar donde lo vamos a guardar.

Por otro lado, se ha añadido una nueva forma de crear una copia de seguridad de nuestro maxserver en la que se requiere de un **Pendrive USB formateado como FAT 32**.

Introduciremos el Pendrive en cualquiera de las dos entradas USB de las que disponemos en el maxserver.

Para guardar la copia de seguridad, clicaremos en “Realizar copia completa en USB” y una vez hecho, nos pedirá que reiniciemos el maxserver para que los cambios surtan efecto.

Este proceso puede tardar varios minutos en función de la cantidad de datos que tenga que guardar, si tenemos sinópticos y años de registro, el reinicio y guardado de la copia de seguridad será mas larga.

Es importante que en el Pendrive solo haya una copia de seguridad guardada, ya que, de tener más de una, a la hora de cargarla en el maxserver, éste cogerá aleatoriamente cualquier copia de seguridad que tengamos. Al tener sólo una, el maxserver solo cargará la que nos será útil.

“Mantenimiento” → “Sistema” → “Copia de Seguridad”

- Base de datos
- Sistema
 - Registro de sistema
 - Fecha/Hora del sistema
 - Copia seguridad de la configuración
 - Actualización del firmware
 - Activación de módulos

Versión del firmware actual
osaka-mx42-ewsacq-2.1.0.0-20200428

Actualización del firmware
ATENCIÓN! ATENCIÓN! ATENCIÓN!
Subir un firmware incorrecto puede dejar el equipo COMPLETAMENTE inutilizable.
TODA la información actual se ELIMINARÁ, y deberá configurar toda la instalación otra vez. No seleccione ningún archivo para la descarga por USB
Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado
Subir



RESTAURAR

Para restaurar una copia de seguridad guardada tenemos 3 opciones, si tenemos verificada la casilla “restaurar una copia limpia” el sistema hará una restauración exacta a copia de seguridad guardada, en cambio si no tenemos verificada la casilla, el sistema mezclará la configuración guardada con la que tenemos actualmente. Por ejemplo:

Copia de seguridad antigua: tenemos configurado un OF35 en nodo 2

Actualmente: tenemos un OF35 en nodo 1 y un ODAT en nodo 2

Con la casilla “**restaurar copia limpia**” ACTIVADA = tendremos después de restaurar: un OF35 en nodo 2

Con la casilla “**restaurar copia limpia**” NO ACTIVADA = tendremos después de restaurar: un OF35 en nodo 1, un OF35 en nodo 2 y un ODAT en nodo 2.

Igual que se ha añadido una nueva forma de guardar la copia de seguridad mediante un Pendrive, También tenemos una nueva forma de cargarla.

En el Pendrive donde tenemos guardada nuestra configuración, lo conectamos en cualquiera de los USB del maxserver.

Una vez hecho, nos dirigimos a “mantenimiento – sistema – actualización de firmware” y clicamos en “subir”.

Solamente tenemos que seguir estos pasos, no hay que seleccionar archivo, puesto que a la hora de clicar en subir, el maxserver reconoce el pendrive y carga la configuración completa.

Una vez hecho esto, deberemos reiniciar el maxserver.

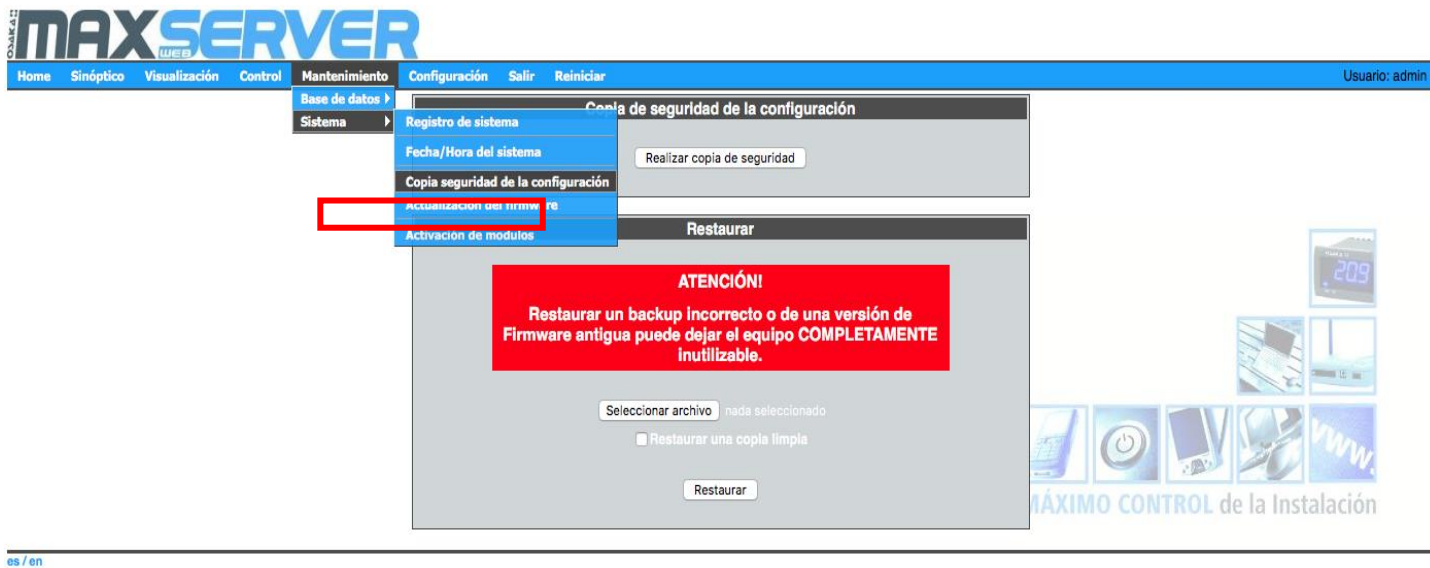
Este proceso puede tardar varios minutos si la copia de seguridad previamente guardada ocupa mucho espacio.

IMPORTANTE:

Si queremos restaurar una copia de seguridad debemos prestar ATENCIÓN al firmware actual del sistema, es decir, si hemos actualizado el Firmware por ejemplo: versión 1.5.xx y nuestra copia de seguridad es un Firmware 1.1.xx no podemos volcar la configuración guardada ya que los Firmwares son diferentes y el MAXSERVER quedaría inutilizado.

En estos casos póngase en contacto con su Distribuidor para poder restaurar la copia de original desde Fábrica.

8.2.4 Actualización de firmware



“Mantenimiento”→“Sistema”→“Actualización del firmware”

VERSIÓN DEL FIRMWARE ACTUAL

En este apartado podemos ver la versión actual de nuestro Firmware.

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

En este apartado podemos actualizar la versión del Firmware.

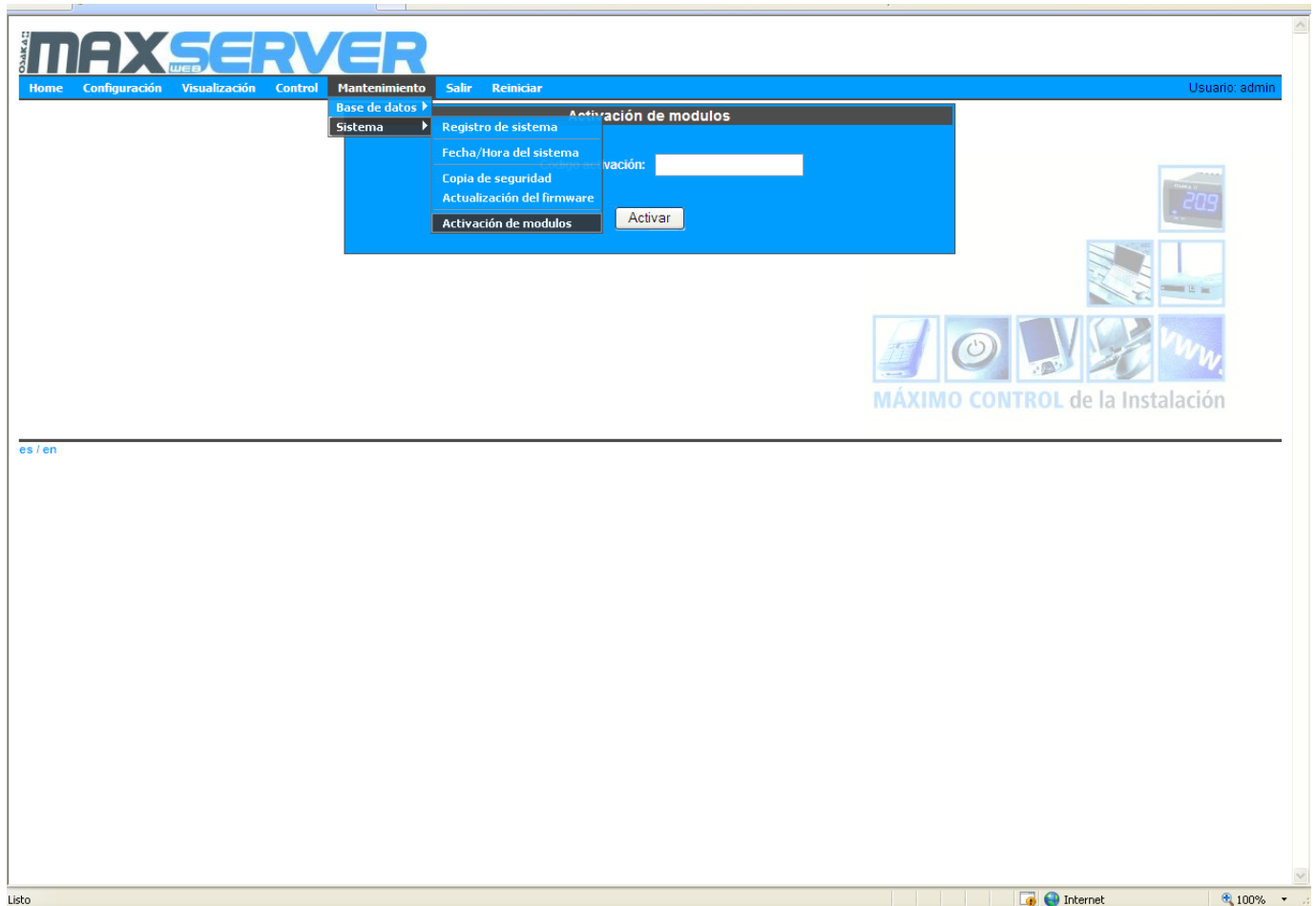
Si queremos restaurar una copia de seguridad debemos de poner ATENCIÓN al firmware actual del sistema, es decir, si queremos actualizar el Firmware debemos de comprobar que la versión sea compatible, por ejemplo: versión actual del Firmware 1.5.1 y nuestra copia de seguridad es un Firmware 1.1.xx no podemos volcar la configuración guardada ya que los Firmwares son diferentes.

IMPORTANTE:

Subir un firmware incorrecto puede dejar al equipo COMPLETAMENTE inutilizable.

TODA la información actual se ELIMINARÁ, y deberemos configurar toda la instalación otra vez.

8.2.5 Activación de módulos



“Mantenimiento”→“Sistema”→”Actualización de módulos”

ACTIVACIÓN DE MÓDULOS

Deberemos de introducir el código de activación (proporcionado por su distribuidor) del módulo a activar.

Estos módulos son funciones “a medida” que se pueden implementar en el software. Para más información ponerse en contacto con OSAKA SOLUTIONS.

9. Menú SALIR



En el menú de “**SALIR**” volvemos a la pantalla inicial donde nos pedirá de nuevo el nombre de USUARIO y CONTRASEÑA.

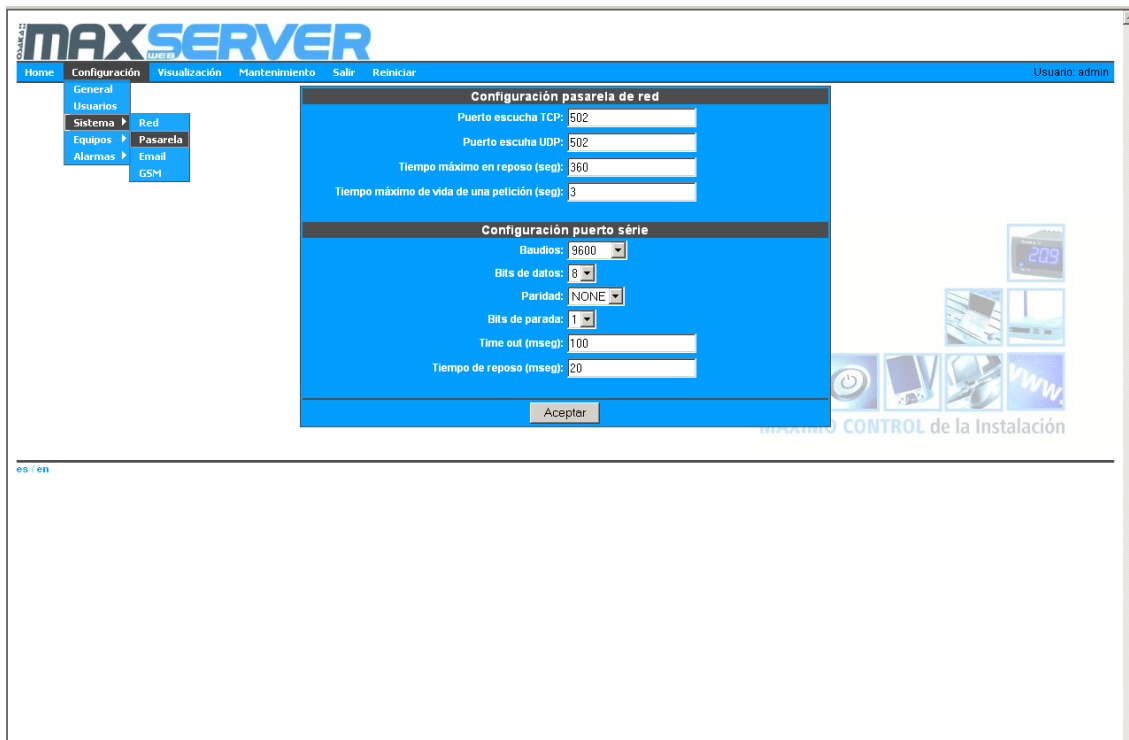
10. Menú REINICIAR



En el menú de “**REINICIAR**” se ejecuta un *reset* del MAXSERVER y se reiniciará el sistema. Aparecerá el siguiente mensaje “Por favor espere mientras reinicia...” y volveremos a la pantalla de estado de los equipos (Home).

11 CONEXIÓN DEL MAXSERVER AL SOFTWARE COMUNICATOR

Previamente debemos de configurar en el MAXSERVER como “pasarela” para ello debemos de entrar en el menú “configuración” y configurar lo siguiente:



“Configuración” → “Sistema” → “Pasarela”

CONFIGURACIÓN PASARELA DE RED

Puerto de escucha TCP que será el puerto TCP que tenemos que abrir en el router y redireccionarlo a la IP del MAXSERVER (por defecto de fábrica viene el 502), pero podemos configurar cualquier puerto que queramos con la única excepción de **NO USAR el puerto 9999**.

Puerto de escucha UDP que será el puerto UDP que tenemos que abrir en el router y redireccionarlo a la IP del MAXSERVER.
(Por defecto viene el 502, es decir, si usamos el puerto 502 hay que abrirlo en TCP y UDP y redireccionarlo a la IP asignada al MAXSERVER), con la única excepción de **NO USAR el puerto 9999**.

Tiempo máximo en reposo

(Se recomienda no tocar el valor por defecto que es **360**)

Tiempo máximo de vida de una petición

(Se recomienda no tocar el valor por defecto que es **3**)

Debemos de abrir ahora el puerto que hemos configurado

POR EJEMPLO el 502

y apuntarlo a la IP asignada al MAXSERVER

POR EJEMPLO 170.20.1.70

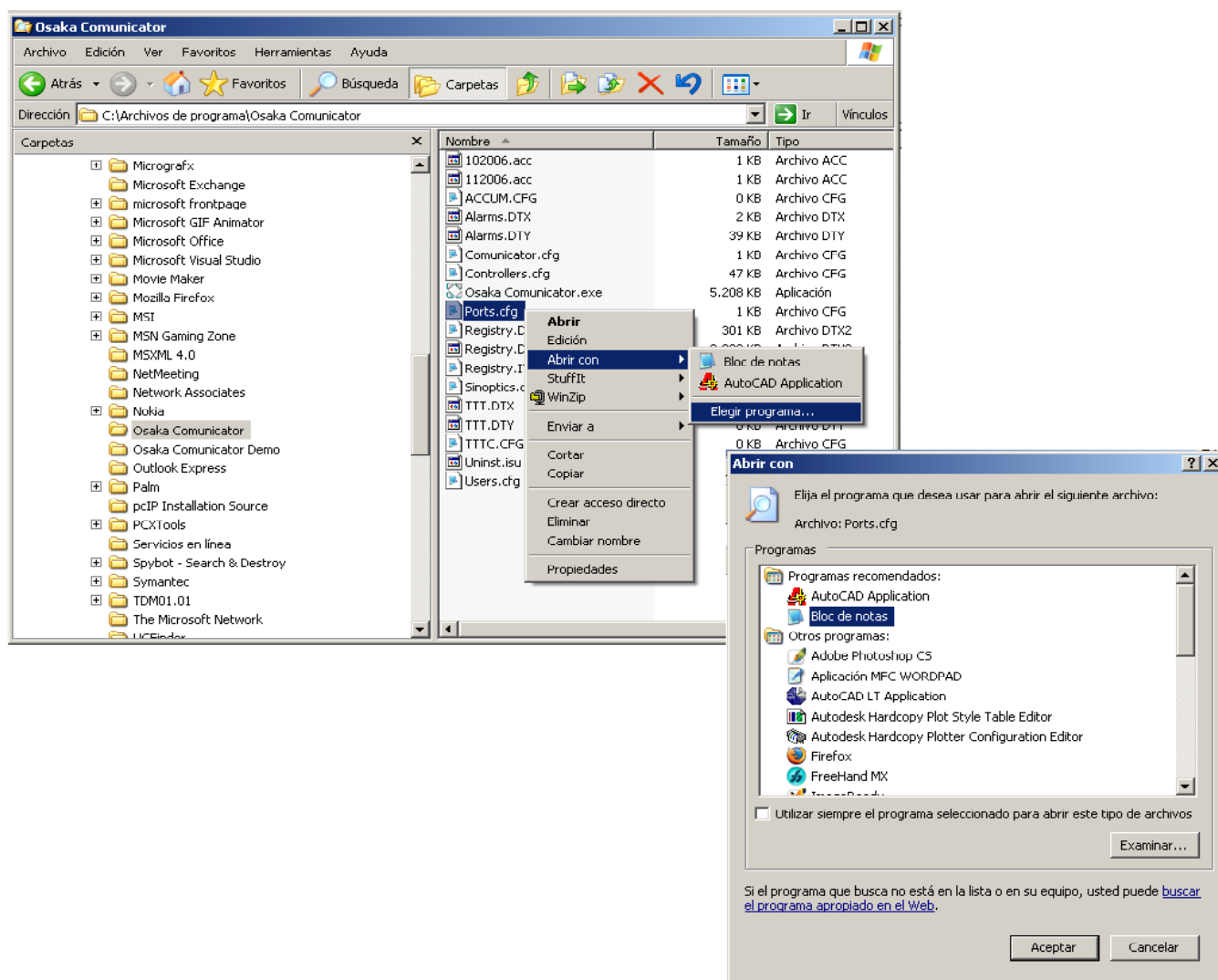
Nota: Necesaria la intervención de un informático o el administrador de la red para que nos indique como realizar este paso correctamente.

Ahora debemos ir al PC de la red local (intranet) donde está instalado el software de registro COMUNICATOR.

El MAXSERVER debe de estar conectado a la red Local o al HUB.

En el software COMUNICATOR tenemos que añadir una línea en el fichero ports.cfg este fichero se encuentra en la carpeta C:\Archivos de programa\Osaka Comunicator.

Hacer “CLIC” con el botón derecho sobre el icono del fichero, seleccionar “abrir con...” elegir un programa de la lista y seleccionar “Bloc de Notas” y darle al botón “aceptar”, según la siguiente imagen:



Al abrirlo con el “Bloc de Notas” veremos que tiene las siguientes líneas:

```
0:SERIALPORT,COM1,9600,8,0,0
1:SERIALPORT,COM2,9600,8,0,0
2:SERIALPORT,COM3,9600,8,0,0
3:SERIALPORT,COM4,9600,8,0,0
```

Tendremos que añadir una línea después de la última con la siguiente descripción:

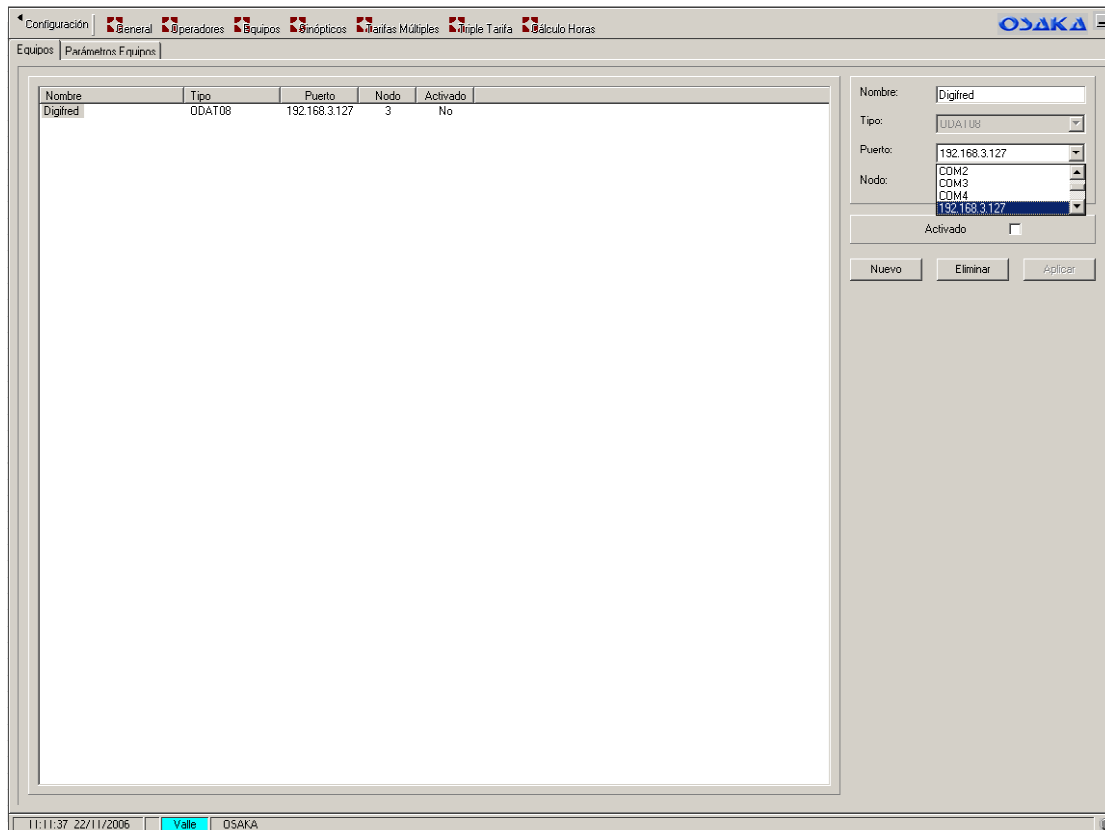
```
4:TCPBRIDGE,170.20.1.70,502,3
```

El **170.20.1.70** es la dirección de la IP del MAXSERVER y el puerto **502** es el puerto que se ha abierto el fichero **Ports.cfg** quedará de la siguiente forma:

```
0:SERIALPORT,COM1,9600,8,0,0
1:SERIALPORT,COM2,9600,8,0,0
2:SERIALPORT,COM3,9600,8,0,0
3:SERIALPORT,COM4,9600,8,0,0
4:TCPBRIDGE,170.20.1.70,502,3
```

En el “Bloc de Notas” ir a “Archivo” y seleccionar “Guardar”, después cerrar la ventana.

Arrancar el programa COMUNICATOR y hacer “CLIC” en “configuración” después en “equipos” y añadimos un equipo, en el apartado “Puerto” buscar después del COM4 nos saldrá la IP 170.20.1.70 que hemos configurado y asignarla al equipo con su nodo correspondiente.



Si NO conseguimos ver datos en el software COMUNICATOR puede solicitar asistencia telefónica (consulte con su proveedor).

12. DATOS TÉCNICOS

SYSTEM PROCESSOR	1,2GHz Cortex A53 Quad core
FLASH MEMORY	8Gb onboard flash memory
MAIN MEMORY	1GB DDR2 RAM memory
ETHERNET INTERFACE	1x10/100 Base T Ethernet
USB HOST INTERFACES	2 x USB host 2.0 high speed 480MBit/s
RS-485 INTERFACES	1 X RS485
HARDWARE WATCHDOG	Hardware watchdog for highest reliable operation. Linux system watchdog can be used in parallel
LED INDICATORS	1 PowerOn, 1 onboard Flash-activity, 1 WWAN activity, 4 User-LEDs
DIMENSIONS	approx. 102 x 95 x 31 mm (d x h x w)
TEMPERATURE OPERATING	Storage: -40°C..+85°C, Standard Operation: 0°C..+60°C* non condensing Extended Operation: -25°C..+70°C* non condensing