



Golmar Sistemas de Comunicación, S.A.
Silici, 13 · Polígono Industrial Famades
08940 Cornellá de Llobregat
(Barcelona - España)
Tel.: 902 511 910 · Fax: 902 511 960
golmar@golmar.es · www.golmar.es

GM-TA760

GM-TA760



MANUAL DE USUARIO

INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA

El equipo se suministra con una fuente de alimentación de 230 V(AC) de entrada y de 12 V/3 A (C.C) de salida.

Para realización de conexiones auxiliares se añaden:

1 conector para alimentador externo de 12 V CC.

1 conector para habilitar una salida de relé (NO/NC) para una puerta y para conexión de pulsador de salida.

IMPORTANTE:

No usar fuentes de alimentación de diferente voltaje e intensidad eléctrica.

No conectar cables con el equipo en marcha.

Asegurar todas las conexiones antes de poner en marcha el equipo.

Se requiere el uso de una licencia de software para el control de la gestión de tiempo y asistencia de los empleados.

GM-TA760

MONTAJE

1. Situar el soporte en la pared y marcar los 3 puntos en Y de anclaje del mismo.
2. Realizar los taladros y colocar los tacos de soporte.
3. Fijar el soporte a la pared.
4. Colocar el equipo sobre el soporte.
5. Fijar el equipo al soporte mediante el tornillo ubicado en la parte inferior.

PROCEDIMIENTO DE CONEXION

1. Conectar el terminal de la fuente al equipo y añadir el cable que se vaya a emplear para la comunicación en red (TCP/IP) o (LAN).
2. En el caso de usar las conexiones auxiliares de salida de relé,alimentador adicional o pulsador de salida,añadir los conectores al equipo antes de conectar el equipo a la red eléctrica.
3. Alimentar el equipo a la red electrica (230 V)(CA)
4. La pantalla del equipo realizará una operación de carga mientras el led de estado del equipo permanece en color rojo y el lector de huellas, se ilumina en verde.
5. Finalmente, la pantalla mostrará un interfaz de entrada y el led de estado pasará a verde de forma intermitente.

RESETEO DE LA UNIDAD

Es posible resetear la unidad de forma manual si no se puede acceder al menú de la misma o software.

Para ello, localizar en la parte izquierda del terminal, el interfaz de conexión USB. Sobre el mismo, hay un orificio de 2mm donde se puede introducir un util con punta para pulsar el contacto interno y resetear la unidad.



GM-TA760

MENU PRINCIPAL

Una vez puesto en marcha el equipo, se mostrará un fondo de pantalla estándar.

Para acceder al menú principal debemos pulsar la tecla M/OK

Dentro del menú principal tenemos todos los sub menús u opciones de configuración del equipo.

Para navegar por este menú usaremos las teclas de dirección, la tecla M/OK para confirmar y ESC para retroceder o salir.

Los sub menús dentro del menú principal son:

1-Gestión de Usuarios	06
2-Privilegios	08
3-Opc.Comunicación	08
4-Sistema	10
5-Personalizar	11
6-Gestor de datos	13
7-Acceso	14
8-Gestion USB	14
9-Búsqueda asistencia	15
10-Impresión	15
11-Mensaje corto	16
12-Pruebas	17
13-Información de Sistema	19

Nota: El terminal viene configurado por defecto en Inglés.

Para poder ponerlo en Castellano, hemos de seguir el proceso siguiente:

1. Seleccionar Sub menú **Personalize** con las flechas de dirección
2. Opción **User interface y Language. Poner Español, pulsar OK y 2 veces ESC**

GESTION DE USUARIOS



En este apartado podemos dar de alta, editar o eliminar los usuarios que creamos, así como ver un listado de los mismos y editar el estilo de pantalla.

Nuevo usuario

Para crear un nuevo usuario debemos asignar los siguientes parámetros

1-ID (Número de identificación del empleado, el cual puede ser alfanumérico)

2-Nombre (Nombre de la persona)

3-Privilegios de usuario (Pueden ser Usuario normal o Administrador del equipo)

4-Modo de verificación (Permite seleccionar el tipo de verificación que queremos emplear para este usuario (Contraseña, Huella, tarjeta, ID etc)

5-Huella (para registrar la huella del empleado)

6-Numero de tarjeta (permite registrar una tarjeta de proximidad para el empleado)

7-Contraseña (Graba una contraseña para el empleado, puede ser alfanumérica)

Todos los usuarios

Nos permite visualizar un listado de todos los usuarios que hayamos creado en el terminal.

Estilo de pantalla

Podemos escoger entre 3 tipos de estilo:

1. Línea simple: Nos muestra el listado de empleados usando 1 línea para situar todos los datos.

2. Múltiple Línea: Sitúa los datos del empleado usando una línea para los datos y otra para las opciones de verificación.

3. Línea mixta: Mezcla en 2 líneas datos y opciones de verificación del usuario.

Privilegio de usuario

Nos permite asignar que privilegios tiene habilitado el usuario.

Podemos escoger entre 2 tipos:

Administrador: Tiene el control de toda la gestión del equipo y programación.

Usuario: Solo puede fichar en el equipo para registrar su asistencia.

Grabación de huella

Una vez seleccionada la opción, aparecerán en pantalla las 10 posibles huellas que podemos grabar, cada una correspondiente a un dedo de la mano.

Pulsamos OK para seleccionar la huella y marcamos el dedo 3 veces en el sensor de huella. El equipo nos indicará el número de veces restantes.

Si la huella se registra correctamente, nos indicará registro exitoso, de lo contrario nos indicará registro fallido y tendremos que repetir el procedimiento.

Grabación de tarjeta de proximidad

Cuando hayamos marcado la opción, el equipo nos pedirá que aproximemos al lector una tarjeta de proximidad.

Si la grabación se hace correctamente, el display mostrará un aspa verde y automáticamente asignará un número para la tarjeta.

En caso de grabación incorrecta, tendremos que probar con otra tarjeta.

Grabación de contraseña

Podemos introducir una contraseña de hasta 8 caracteres de longitud ya sean letras o números. Pulsar OK para validar, volver a introducir la contraseña por segunda vez y volver a pulsar OK para confirmar.

GM-TA760

PRIVILEGIOS



Dentro de este sub menú podemos crear hasta 3 tipos de roles de privilegios para los usuarios del equipo.

Básicamente, podemos ampliar o reducir los permisos de edición sobre los menús del equipo que tendría un usuario normal, debido a que solo se puede establecer un administrador, que por defecto tiene derecho de edición sobre todos los equipos y no puede modificarse.

OPCIONES DE COMUNICACION



Permite la gestión de las diversas opciones de comunicación del equipo.

Tenemos las siguientes opciones:

1-Ethernet

2-Comunicación Serie

3-Conexión PC

4-Wifi

Ethernet

Nos permite modificar los parámetros necesarios para la comunicación en red con el software. Estos parámetros se configuran en base a la red donde vayamos a conectar el terminal:

1-Dirección IP (IP fija del terminal en la red)

2-Máscara de Subred (Máscara predeterminada de la red)

3-Puerta de enlace (IP de la puerta de enlace en la red)

4-DNS (IP del servidor DNS (si se utiliza))

5-Puerto TCP (Por defecto viene definido el 4370)

6-DHCP (Activa/desactiva la asignación de IP de forma dinámica, en el caso de que no se necesite emplear una IP fija)

7-Visualización de barra de estado (Muestra en la pantalla principal el icono de conexión a red)

La dirección IP y la puerta de enlace deben estar en rango con la de la red para que el equipo pueda establecer la comunicación.

Se puede habilitar un DNS en el caso de que se precise.

El puerto TCP por defecto, es el 4370, pero en caso de usar más de un equipo para conexiones remotas deberán habilitarse puertos nuevos para que se pueda establecer la comunicación.

Se puede activar el protocolo DHCP el cual se usará para alojar IP dinámicas que daremos a clientes en la red.

La visualización de la barra de estado nos permite ver o no el icono de conexión a red en la esquina superior derecha del equipo.

Comunicación serie

En este menú podemos gestionar las opciones de comunicación serie del equipo.

1-RS232 (permite activar o desactivar la comunicación por puerto serie con el PC o bien habilitar mediante el mismo la conexión directa con una impresora)

2-Baurate (Ratio de velocidad de comunicación con el PC. Existen 5 opciones: 9600,19200,38400,57600 y 115200(por defecto). Se recomienda usar para la opción RS232 la tasa de 115200.

Conexión PC

Podemos establecer 2 parámetros:

-Clave comunicación: Es la clave de comunicación del dispositivo con el PC y que utilizaremos para evitar que cualquier persona pueda acceder al dispositivo sin permiso o agregarlo a su red.

-Código del terminal: Es el identificador del equipo dentro de una red o conexión (se pueden establecer de 1 a 255 identificadores).

WIFI

El terminal puede estar conectado a la red mediante Wifi. En este menú podemos configurar los parámetros para tal efecto.

Para habilitar las opciones, seleccionamos ON en la opción WIFI.

A continuación, veremos un listado de las redes Wifi disponibles, seleccionamos la que queremos usar e introducimos la contraseña de acceso.

Una vez conectados, si seleccionamos esta red, podemos ver los detalles de la misma.

GM-TA760

SISTEMA



Permite modificar los diferentes parámetros del sistema..

Fecha y hora

- Fijar fecha** (Establecer fecha actual)
- Fijar Hora** (Establecer hora actual)
- Formato 24 Horas** (Activa/desactiva Formato 12/24 h)
- Formato de Fecha** (seleccionar el tipo de formato)
- Cambio Horario verano-invierno** (habilitar/deshabilitar)
- Modo cambio horario** (Puede cambiar por fecha y hora o bien por semana y día, en ambos casos hay que especificar manualmente cuando debe efectuarse)
- Configuración cambio horario** (Ajuste manual de los parámetros para el cambio horario (fecha y hora inicial y final)

Asistencia

- Tiempo entre fichajes** (Sirve para fijar el tiempo máximo (en minutos) que debe transcurrir entre fichajes)
- Alerta fichaje** (Permite establecer el número máximo de almacenamiento de fichajes para el usuario (1-99), una vez se alcance, el sistema avisará por una alerta.
- Borrado Periódico ATT datos** (Especifica el número máximo de eventos que almacenará el terminal antes de proceder al borrado automático de los mismos.
- Tiempo espera pantalla** (marca el tiempo que permanece en pantalla la verificación de usuario)
- Tamaño fuente verificación** (define el tamaño de letra que aparece en la verificación del usuario)
- **Tamaño fuente SMS** (define el tamaño de letra que aparece en los SMS que enviamos a través del terminal)

Huella

- 1:1 Umbral de verificación** (Similitud de la huella de usuario: plantilla grabada en equipo (10-15-20-25-30-35) (Valor recomendado 15-25)
- 1: N Umbral de verificación** (Similitud de la plantilla grabada en equipo (25-30-35-40-45-50) (Valor recomendado 35-45)
- Sensibilidad del sensor** (alto-medio-bajo) (Valor recomendado: medio)
- 1:1 Intentos** (Establece el número máximo de intentos en caso de fallo de verificación (1-9)
- Imagen de Huella** (establece cuando se mostrará la imagen de huella del usuario. Puede ser (En el momento de la grabación, al comparar, siempre o nunca)

Resetear

Permite resetear/reiniciar el equipo.

Actualizar USB

Actualiza la unidad USB que tengamos conectada, siempre que la hayamos habilitado previamente mediante la opción USB.

PERSONALIZAR



Este menú sirve para adaptar el terminal a la configuración más adecuada para el usuario.

Interfaz de usuario

Fondo de pantalla (Establece el fondo de pantalla)

-Idioma (inglés-español-francés-portugués-alemán)

-Tiempo de espera menús (Tiempo que permanece un menú abierto) (desactivado-60-120-180-240 s o definido por usuario)

-Tiempo para diapositiva(s) (Tiempo de diapositivas) (Nada-15-30-45-60- definido por usuario)

-Intervalo de diapositiva(s) (Tiempo que transcurre entre pase de diapositivas) (desactivado-30-45-60-75- definido por usuario)

-Tiempo de reposo (tiempo de inactividad) (desactivado-30-45-60-75- definido por usuario)

-Estilo pantalla principal (selecciona el estilo de la pantalla principal o de reposo)

-Nombre de la compañía (Nombre de la empresa donde instalemos el terminal)

Voz

Permite regular las opciones de voz/audio

-**Mensaje de voz** (habilitar/deshabilitar el asistente de voz)

-**Mensaje teclado** (habilitar/deshabilitar sonido de teclado)

-**Volumen** (volumen general) (0-100)

Tiempos de sirena

Establece los tiempos y alarmas por sirena (Solo Interior)

-Nueva sirena

1-Estado de sirena (habilitar/deshabilitar)

2-Tiempo de sirena (Hora a la cual debe sonar la sirena)

3-Repetir (periodo de días en los que se repite el disparo de la sirena)

4-Tipo (Sirena interna)

5-Tono (Melodía o tono de sirena)

6-Retardo de sirena (Establece tiempo de retardo de sirena) (5-10-15-20-25-definido por usuario)

-**Todos tiempos de sirena** (Listado de todas las alarmas de sirena programadas)

Opciones estado fichaje

Establece las opciones para el estado de fichaje.

-**Modo estado fichaje** (Se puede escoger entre (Apagado-manual-automático-manual y automático-manual fijo o modo fijo)

-**Tiempo espera estado fichaje(s)** (5-6-7-8-9 s o definido por usuario)

-**Estado fichaje requerido** (Habilitar/deshabilitar) (El terminal solicitará el estado del fichaje que se haga en el terminal (Entrada/salida/incidencia.)

Resetear función teclas

Se utiliza para asignar funciones a las teclas para fichajes en modo manual o manual/automático.

Podemos asignar funciones a las teclas de dirección, ESC y M/OK.

En cada tecla podemos asignar los siguientes parámetros:

-**Valor estado fichaje:** Se puede establecer un valor entre 0 y 255.

-**Función:** Escoger que función queremos para la tecla.

-**Nombre:** Nombre de la tecla (Podemos definirlo o asignarle una función prefijada (Entrada/salida/entrada OT/Salida OT/Inicio parada/Fin parada.

-**Fijar tipo de cambio:** Se puede establecer por día de la semana.



GESTOR DE DATOS

Este apartado gestiona los datos que se almacenan en el equipo.

Borrar datos

- Borrar datos fichajes** (podemos borrar todo o bien por franja de tiempo estableciendo fecha y hora)
- Borrar todo** (Borrado de todos los datos)
- Borrar rol admin** (Borrar el rol de administrador del equipo)
- Borrar fondo de pantalla** (Borrado de salvapantallas almacenados en la unidad)
- Borrar protectores de pantalla** (Borrado de protectores de pantalla almacenados en equipo)
- Borrar Copia de seguridad** (Borrado de copia de seguridad de datos almacenada en equipo)

Copia seguridad datos

Permite crear una copia de seguridad de los datos almacenados

- Backup en equipo (Almacenar copia en equipo)**
- Backup en unidad USB (Almacenar copia en USB)**

Restaurar datos

Restaura los datos que tengamos guardados ya sea en el propio terminal o bien a través de la copia de seguridad.

- Restaurar desde equipo**
- Restaurar desde USB**

GM-TA760

ACCESO



Permite editar las opciones referentes al control de acceso.

Opciones de acceso

Retardo de la cerradura (Establece el tiempo de retardo de la cerradura) (1-5 s o definido por usuario)

GESTION USB



Permite configurar las opciones para los dispositivos USB externos que conectemos al terminal.

Descarga

Importa los datos de un dispositivo USB externo

- Información de asistencia**
- Datos de usuario**
- Mensaje Corto**

Cargar

Exporta los datos a un dispositivo USB externo

- Datos usuario**
- Mensaje corto**
- Salvapantallas**
- Fondo pantalla**

Opciones de descarga

Configura las opciones de los datos importados/exportados

- Encriptado datos presencia** (Habilitar/Deshabilitar)
- Borrar logs (Eventos) presencia** (Habilitar/Deshabilitar)



BUSQUEDA DE ASISTENCIA

Permite realizar una búsqueda de los eventos de asistencia de un usuario, para poder visualizarlos en la pantalla del terminal. Introducimos la ID del usuario y seleccionamos la franja horaria dentro de las siguientes opciones:

- Hoy
- Mañana
- Esta semana
- La semana pasada
- Este mes
- El mes pasado
- Todo
- Definido por usuario (Búsqueda personalizada por fecha y hora)

IMPRESIÓN

En este menú podemos activar o desactivar aquellos campos que queremos que aparezcan en la impresión de los reportes. Dichas funciones se harán efectivas siempre y cuando hayamos habilitado una impresora a través de la comunicación por puerto serie.

Ajustes campo datos

- 1.Nombre de empresa
- 2.ID de usuario
- 3.Nombre (del empleado/usuario)
- 4.Hora de fichaje
- 5.Estado del fichaje (Entrada/salida...)
- 6.ID del equipo (número del terminal)
- 7.Hora Impresión
- 8.Modo verificación (huella, tarjeta, PIN..)

Ajustes Impresión

Nos permite activar o desactivar la opción de corte de papel.

MENSAJE CORTO



En este menú podemos crear mensajes cortos y editar las opciones de los mismos. Estos mensajes cortos se pueden enviar entre los diferentes usuarios del terminal o ser de carácter público, de modo que se puedan visualizar en la pantalla de reposo del terminal.

Nuevo mensaje

Permite crear un mensaje nuevo.

- Mensaje** (Texto del mensaje)
- Fecha de inicio** (Fecha efectiva de inicio de la publicación del mensaje)
- Hora de inicio** (Hora efectiva de inicio del mensaje)
- Duración** (Tiempo que permanece el mensaje) (30-60-90-120-sin caducidad o definida por el usuario)
- Tipo de mensaje** (Publico-personal-borrador) (Los mensajes personales pueden dirigirse a usuarios en concreto)

Mensajes públicos

Muestra el listado de mensajes públicos.

Mensajes personales

Muestra el listado de mensajes personales. Estos mensajes se visualizaran en el momento que el destinatario haga la verificación.

Lista de borradores SMS

Permite modificar el tiempo de retardo de los mensajes (5-10-15-20-25 o definido por el usuario)

PRUEBAS

Realiza un test de todos los parámetros del equipo.

Probar todo

Test completo de todos los parámetros uno a uno

Test LCD

Test del display

Test voz

Test del nivel de volumen del equipo

Test teclado

Test del teclado del equipo

Test sensor huella

Test del sensor de huella

Test Reloj RTC

Test de la hora y fecha de referencia del equipo

GM-TA760

GM-TA760



INFORMACION DEL SISTEMA

Muestra todos los datos de capacidad del equipo, firmware y datos técnicos.

Capacidad equipo

- Usuarios(usado/máx.)
- Usuario administrador
- Contraseña
- Huella digital(usado/máx.)
- Insignia (usado/máx.)
- Eventos de asistencia(usado/máx.)

Información Equipo

- Nombre equipo
- Número serie
- Dirección MAC
- Algoritmo Huella
- Info plataforma
- Versión MCU
- Fabricante
- Fecha fabricante

Firmware Info

- Versión firmware
- Bio service
- Push service
- Standalone service
- Dev service