

# TERMINALES CON DISPLAY EN COLOR

## Manual de usuario





## A tener en cuenta

Por favor lea este manual antes de realizar la instalación.

**No instale el dispositivo en zonas con demasiada luz proyectando al sensor biométrico o reconocimiento facial.**

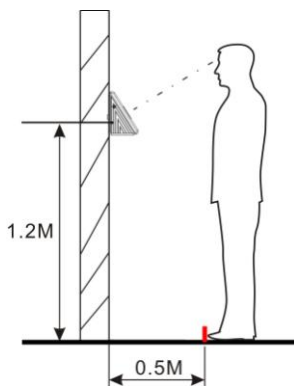
**No apto para instalaciones en exterior. El dispositivo trabaja en temperaturas con rango entre 0° y 45°. El dispositivo no tiene ninguna función anti-agua.**

**El dispositivo no es anti vandálico. Golpear el dispositivo de forma violenta puede llevar a las partes internas sueltos o dañados.**

Antes de comenzar

### 1. Distancia y expresiones faciales

La distancia recomendada entre la persona y el dispositivo es de 0,5 m (que se aplica al rango de altura de 1,5 ~ 1,85 m). Cuando la imagen de la cara es relativamente brillante, por favor, ir hacia atrás, cuando la imagen de la cara es relativamente oscuro, por favor, avanzar.



## 2) Expresiones faciales



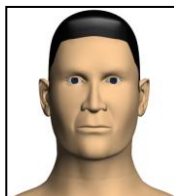
## 3 )Postura:



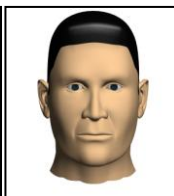
**Importante:** Durante el proceso de grabación o fichajes mantenga una postura erguida

## 2 Fases de grabación facial

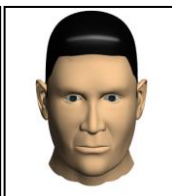
Durante la grabación, mostrar la cara en el centro de la pantalla. De acuerdo a la voz del dispositivo le pide, tales como girar a la izquierda, gire a la derecha, para asegurar que las diferentes partes de la cara para mejorar la precisión de verificación. Ejemplos:



Mirar al frente



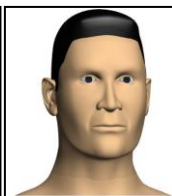
Mire a la pantalla



Mire a la cámara



Mire a la izq.



Mire a la dcha.

### 3 Terminales Biométricos

Solo valido para terminales con esta funcionalidad.



**Instalar**

**Grabar**

**Identificación**



**Instalar**

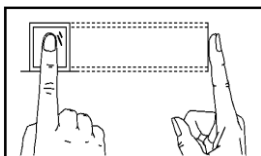
**Grabar**

**Identificación**

Registre el dedo que mejor se adapte a sus necesidades.

Método de lectura

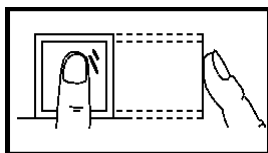
1) Posición correcta:



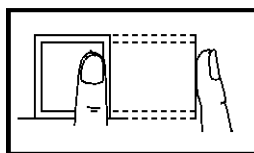
**Coloque el dedo en el centro del sensor, como indica la imagen**

2) Posiciones incorrectas:

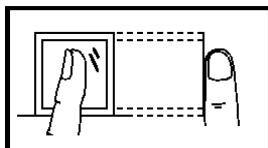
**Superficie incorrecta**



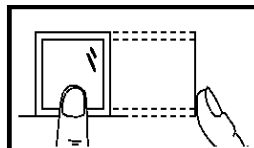
**No centrado**



**Inclinado**



**No centrado**



Aviso: Por favor, adoptar la forma correcta de colocar el dedo. ZkSoftware no se hace responsable de los daños y/o problemas de ningún tipo que surjan por un uso inadecuado.

**Pasos a seguir**

Pasos:

Paso 1: Coloque el dispositivo en el lugar correcto.

Paso 2: Grabación de usuario, huella digital (o contraseña).

Paso 4: Establecer los parámetros de comunicación, disco de USB para descargar información de los empleados en el software

Paso 5: Modificar la información del empleado en el mantenimiento de los empleados de software y conectar el dispositivo para cargar la información del empleado en el dispositivo, entonces el nombre personal de los que se mostrará en la pantalla a la asistencia. (Algunos modelos permite la edición directa en el nombre del dispositivo. Por lo tanto, no es necesario conectar el dispositivo.)

Paso 6: Comprobar si la hora del dispositivo es correcta. Después de la validación, comenzará la asistencia.

Paso 7: El registro de descarga de software en la asistencia a las estadísticas. al final del mes.

### Interfaces de entrada

Como se muestra a continuación:



### Fichaje por huella digital 1:N

Paso 1: Coloque la huella en el centro del sensor

Paso 2: Si la huella es válida y el usuario existe el dispositivo le dirá mediante mensaje de voz “Fichaje correcto” o “Entrada--Salida”.

## Color Display Fingerprint Serial V3.6.2



En caso contrario le dirá “Intente de nuevo”.



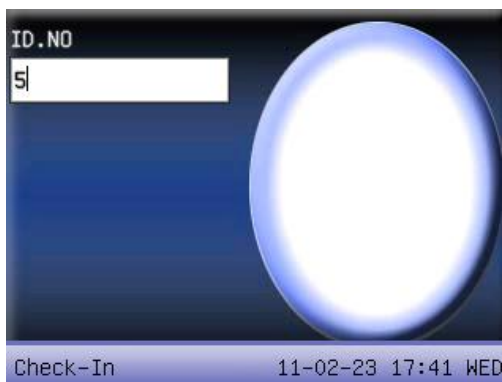


### Fichaje por huella digital 1:1

ID + Huella.

Paso 1: en la pantalla de inicio pulse el código id del usuario y a continuación pulse la tecla ok, coloque la huella en el centro del sensor.

Paso 2: Si la huella es válida y el usuario existe el dispositivo le dirá mediante mensaje de voz “Fichaje correcto” o “Entrada--Salida”.



En caso contrario le dirá “Intente de nuevo”.



- **Fichaje por teclado o password**
- Paso 1: en la pantalla de inicio pulse el código id del usuario
- Paso 2: A continuación pulse la tecla ok, e introduzca la clave de usuario y ok.



## Color Display Fingerprint Serial V3.6.2

Si el usuario y clave es válido y el usuario existe el dispositivo le dirá mediante mensaje de voz “Fichaje correcto” o “Entrada--Salida”.



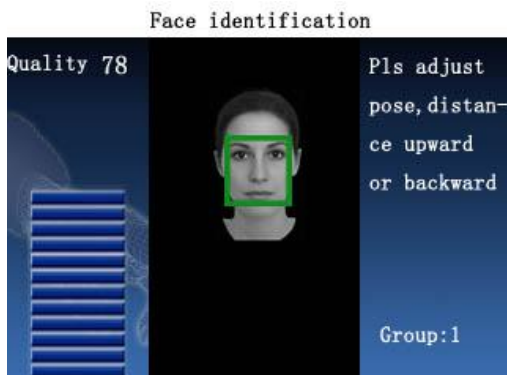
En caso contrario le dirá “Intente de nuevo”.



### Fichaje por reconocimiento facial

**Nota:** Solo en los dispositivos con esta funcionalidad.

Paso 1: Para la grabación de reconocimiento facial tendrá que indicar que id de empleado va a grabar y a qué grupo pertenece



Paso 2: Registre la cara de una manera apropiada. Para más detalles, ver la distancia, expresión facial y pose.

Paso 3: Si la verificación es exitosa, la interfaz es la que se muestra a continuación.

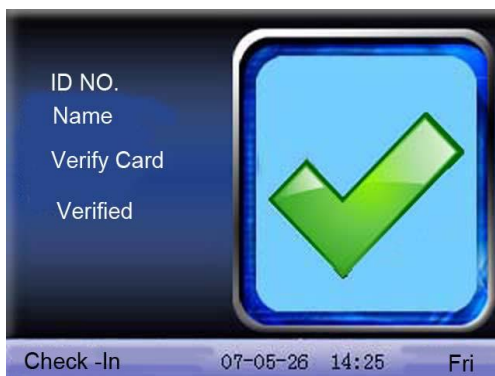


Paso 4: El método de fichajes será igual que el de huella digital (1:N o 1:1)

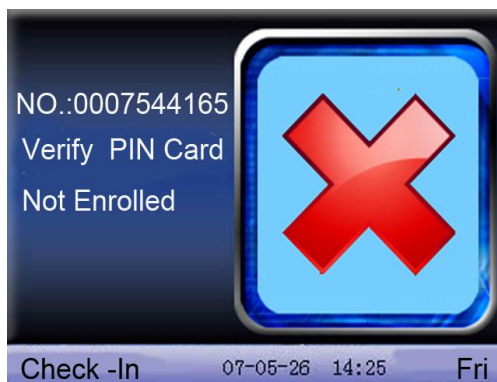
- **Tarjeta de Proximidad**

Paso 1: Deslice la tarjeta en el área de detección.

Paso 2: Si la tarjeta es correcta le dirá mediante mensaje de voz “Fichaje correcto” o “Entrada--Salida”.



Paso 4: En caso contrario le dirá “Intente de nuevo”.



### Control de accesos

Después de grabar los usuarios (huella, teclado o facial) puede asociar estos a las franjas horarias (solo terminales que permitan esta funcionalidad) para la activación de relé (apertura de puerta, barreras, tornos...)

1 . Verificación correcta, la señal de acceso será de salida al mismo tiempo.



2 . Verificación correcta pero fuera de tiempo.



Esto significa que la hora actual no se encuentra en la zona horaria cuando el empleado es capaz de abrir la puerta. Por lo tanto, el empleado no puede abrir la puerta.

3. Grupo combinado.



Esto significa que el grupo en el que los empleados no está en la combinación de desbloqueo. Por lo tanto, el empleado no puede abrir la puerta.

4. Accesos combinado



Esto significa que necesita la verificación común del subgrupo en el que es el usuario y otros subgrupos para abrir la puerta.

## Conexiones de PC

- Ethernet:

IP: Default 192.168.1.201. Se puede cambiar si es necesario.

Mascara: Default 255.255.255.0. Se puede cambiar si es necesario

P. Enlace: Default 0.0.0.0. Se puede cambiar si es necesario.

Velocidad de red: Auto, 10M, y 100M.

Password de conexión: DEJAR ESTE VALOR A 0.

- RS232: Use RS232.

RS232 ( 115200, 57600 )

RS232: Seleccionar “Yes” para RS232.

- RS485

RS 485 (9600, 38400 )

RS485: Seleccionar “Yes” para RS485

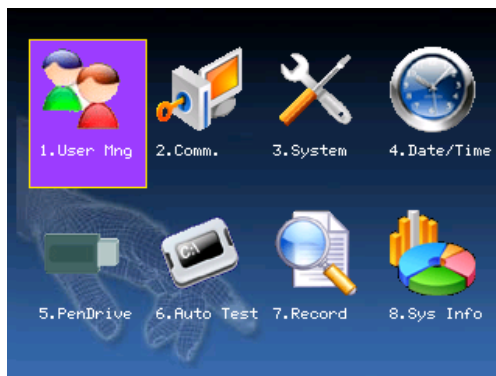
- USB

USB: Seleccionar “Yes” para USB communication.



## Menu

Pulsar la tecla M (Menu)



**Usuarios:** Grabaremos los usuarios por huellas, teclado o tarjeta así como dar privilegios de administrador o usuarios

**Comunicación:** Configuración de Dir IP, Mascara, N° de Terminales, etc...

**Sistema:** Configuraciones tales como formato de fecha/ hora, idioma, sensibilidad del sensor, voz, etc...

**Fecha/ hora:** Configuración de fecha y hora

**USB:** Descargar fichajes por USB. Cargar o descargar copia de los usuarios registrados en el terminal

**Auto Test:** Testeo de las funciones básicas del terminal.

**Record:** Visualización básica de los fichajes (una vez descargados se borran de este registro).

**Sis Info:** Muestra numero de fichajes, memoria libre y utilizada, version de firmawae, etc..

# Usuarios



## Grabar usuarios

En el apartado de gestión de usuarios, realizaremos la grabación de los usuarios

New user

ID. NO

1

Name

FP

Enroll FP

FP Num:0

PWD

Enroll PWD

Face

Enroll Face

Group

1

(1~24)

OK (M/←)

Purview

◀ User ▶

Back (ESC)



Macaremos es Id N° del usuario a grabar, el nombre de usuarios lo podemos cargar desde la aplicación del Pc. Si el usuario queremos que disponga de una password la introduciremos aquí de 1 a 8 caracteres

Privilegios: Usuario: No tiene permiso para accede al menu.

Administrador: Usuario/s que puedan acceder al menú.

Captura: Se podrá capturar una imagen del usuario de tal forma que al fichar dicho usuario saldrá esta foto en pantalla .Valido para terminales con esta funcionalidad.

### Grabacion de huella







Color Display Fingerprint Serial V3.6.2

Colocar mismo dedo tres veces. Este proceso se puede realizar con cualquiera de los 10 dedos




Gestión Usuarios

Podremos visualizar cuantos usuarios hay, el nº de huellas, si tienen clave o editar el usuario

AC. NO	Name	FP	PWD
1		2	
2		2	
 3		1	
10001		2	
20001		0	
20002		1	
20003		2	
20004		0	

PageUp: \* PageDown: # Edit: OK Func: M/←



**Nota )**  Administradores del sistema.  usuarios con clave.   
Usuarios con reconocimiento facial. FP usuarios con huella

## 2 ) Otros iconos de interés al editar el usuario



### Teclas de navegación ▲/▼

### Busqueda/ Search user

Busqueda de usuario:



Se puede buscar por N° id o por Nombre

Search User



ID.NO

Name

OK (M/←)

Back (ESC)

Busqueda de log:

Busqueda de fichajes de usuario en el rango de fechas indicadas:

Date	Attlog	AC. NO:1				
05/07	07:20	12:03	13:28	18:02	18:59	21:14
05/08	07:55	11:58	13:40	18:11		
05/09	08:00	12:20	13:21	18:05		
05/10	07:54	12:08	13:09	18:22	19:10	22:00 22:01
05/11	07:40	09:10	09:11	09:11	10:00	12:03 13:21
	18:20	19:35	21:40			
05/12	07:52	12:21	13:25	17:47		
05/14	07:56	12:01	13:24	18:53		
05/15	07:30	12:12	13:30	18:20		
05/16	07:47	12:20	13:27	18:01	18:40	21:26
PageUp: * PageDown: # Detail Rec: M/↵						

☺ Nota: Teclas de navegacion ▲/▼.

Color Display Fingerprint Serial V3.6.2

AC.NO	Name	ATT	Verify	State
1		05/07 07:20	F	1
1		05/07 12:03	F	0
1		05/07 13:28	F	2
1		05/07 18:02	F	3
1		05/07 18:59	F	6
1		05/07 21:14	F	7

 Record Num. : 6      F : FP S : CheckIn

Presione “ESC” para volver a la ventana anterior.

Editar usuario

Al editar el usuario le podremos grabar huellas nuevas, password o cambiarle de privilegios

Edit user

ID. NO1

Name

FP

Enroll FP


FP Num: 1

PWD

Enroll PWD

Face

Enroll Face



Group1(1~24)

OK (M/←)

Purview

◀ User ▶

Back (ESC)

### Borrar usuarios

“Delete user” una vez seleccionado el usuario se podrá borrar desde este menu.



**NOTA:** tenga cuidado al utilizar esta opción, una vez que está en proceso de borrar no tiene retroceso. ZKSftware no se hace responsable de la pérdida de datos.

### Añadir usuarios

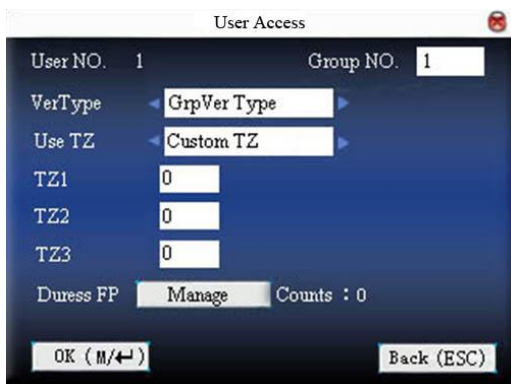
Ver apartado Grabar Usuarios.

### Control de acceso

Configuraremos las distintas franjas horarias que disponen los usuarios para la activación de relé (apertura de puerta, barrera, torno...)

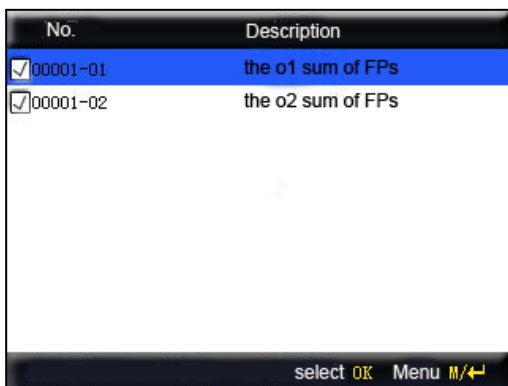


## Color Display Fingerprint Serial V3.6.2



The 'User Access' screen is a configuration window with a dark blue background. It contains several fields and buttons. At the top, 'User NO.' is set to '1' and 'Group NO.' is set to '1'. Below these, 'VerType' is a dropdown menu showing 'GrpVer Type'. 'Use TZ' is a dropdown menu showing 'Custom TZ'. There are three 'TZ' fields (TZ1, TZ2, TZ3), each with a value of '0'. A 'Duress FP' button is next to a 'Manage' button, and 'Counts : 0' is displayed. At the bottom, there are two buttons: 'OK (M/↵)' and 'Back (ESC)'.

User NO.	1	Group NO.	1
VerType	GrpVer Type		
Use TZ	Custom TZ		
TZ1	0		
TZ2	0		
TZ3	0		
Duress FP	Manage	Counts :	0



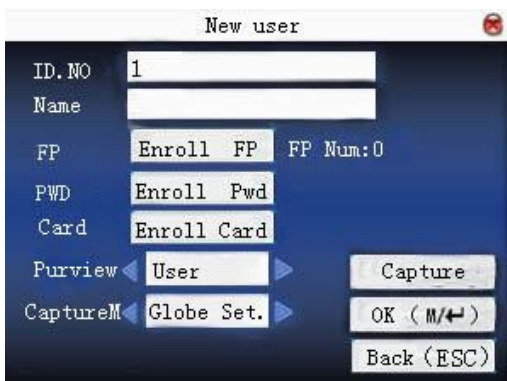
The table displays a list of fingerprint templates. It has two columns: 'No.' and 'Description'. The first row is highlighted in blue and shows a checked checkbox, the number '00001-01', and the description 'the o1 sum of FPs'. The second row shows a checked checkbox, the number '00001-02', and the description 'the o2 sum of FPs'. At the bottom right, there are labels 'select OK' and 'Menu M/↵'.

No.	Description
<input checked="" type="checkbox"/> 00001-01	the o1 sum of FPs
<input checked="" type="checkbox"/> 00001-02	the o2 sum of FPs

Una vez configuradas tendremos que aplicar a cada usuario su franja.  
(Solo terminales con esta funcionalidad)

### ID tarjeta

Podremos grabar o asociar a un usuario una tarjeta de proximidad



Presionando las teclas de navegación ▲/▼ iremos a **“enroll card”**. Seguidamente pulsaremos OK, a continuación acercaremos la tarjeta por la zona de la antena ( Por defecto está detrás del sensor biométrico)

Nota: el rango de lectura es de aprox. Unos 4 -6 cmt.

## SMS

Podremos configurar un SMS a todos o solo a un usuario, de tal forma que al fichar dicho/s usuario/s aparezca este SMS.

[illegible]

### Diferentes pantallas de SMS público o privado:

New SMS

Have a meeting at 8:00 oclock today

Start time 2007 Y 07 M 05 H 14 M 15 S

Valid 60 Minute

Type Reserved

OK (←) Assign (F8) Back (ESC)



**Incidencias**

El terminal permite la introducción de incidencia, por el cual el usuario puede ausentarse o llegar tarde en su jornada de trabajo. Mediante las teclas de navegación seleccionaremos la incidencia seguidamente de la tecla ok. Tras seleccionar la incidencia colocaremos la huella.



La tecla de incidencia se podrá configurar en el apartado teclado.

Input work code	
code	Name
0	Business
1	Visit doctor

PageUp: \*    PageDown: #    Select: OK

## Accesos

Podremos configurar las distintas zonas de accesos, periodo de vacaciones, crear grupos de accesos, accesos combinados, tiempos de apertura de relé, etc...



Configuracion de accesos

Time Zone Setting

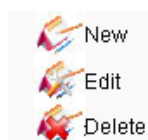
TZ 3 (1—50)

SUN	00 : 00	To	23 : 59	
MON	00 : 00	To	23 : 59	
TUE	00 : 00	To	23 : 59	
WED	00 : 00	To	23 : 59	
THU	00 : 00	To	23 : 59	
FRI	00 : 00	To	23 : 59	OK (M/↵)
SAT	00 : 00	To	23 : 59	Back (ESC)

### Configuracion de vacaciones

No.	Dates	TZ
01	01. 01 — 01. 03	01

Edit OK Menu M/↵



## Color Display Fingerprint Serial V3.6.2

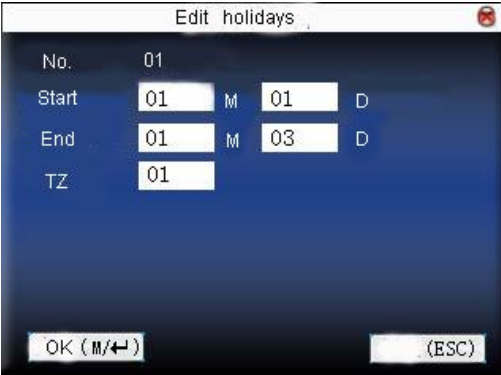


The 'New holidays' window has a dark blue background. It contains four rows of input fields. The first row is 'No.' with a single input field containing '01'. The second row is 'Start' with two input fields: the first contains '01' and the second contains '01', with a small 'M' between them and a 'D' at the end of the row. The third row is 'End' with two input fields: the first contains '01' and the second contains '03', with a small 'M' between them and a 'D' at the end of the row. The fourth row is 'TZ' with a single input field containing '01'. At the bottom, there are two buttons: 'OK (M/↵)' on the left and 'Back (ESC)' on the right.

No.	01	
Start	01 M	01 D
End	01 M	03 D
TZ	01	

OK (M/↵) Back (ESC)

Disponemos de fecha de inicio y fecha de fin.



The 'Edit holidays' window has a dark blue background. It contains four rows of input fields. The first row is 'No.' with a single input field containing '01'. The second row is 'Start' with two input fields: the first contains '01' and the second contains '01', with a small 'M' between them and a 'D' at the end of the row. The third row is 'End' with two input fields: the first contains '01' and the second contains '03', with a small 'M' between them and a 'D' at the end of the row. The fourth row is 'TZ' with a single input field containing '01'. At the bottom, there are two buttons: 'OK (M/↵)' on the left and '(ESC)' on the right.

No.	01	
Start	01 M	01 D
End	01 M	03 D
TZ	01	

OK (M/↵) (ESC)

### Grupos de zonas

Podemos configurar distintas zonas horarios y a continuación incluir 3 zonas en solo grupo. De tal forma que asignaremos al usuario el grupo X.

## Color Display Fingerprint Serial V3.6.2

No.	Default	TZ	
01	TZ 001	TZ 002	TZ 003
02	TZ001	TZ002	TZ003

Edit OK Menu M/↵

New group

No. 3

VerType < FP/PW >

Holidays < Invalid >

TZ1 02

TZ2 03

TZ3 00

OK (M/↵) Back (ESC)



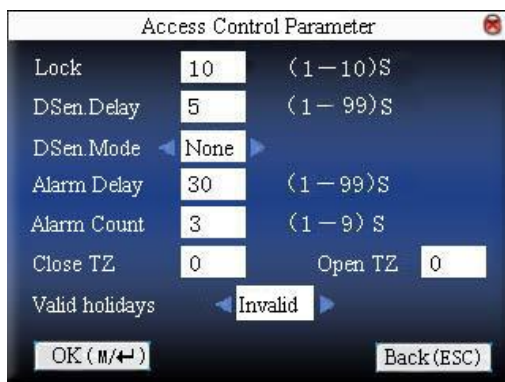
**Nota:** En función del terminal en esta opción le podemos indicar cual el método de fichajes (huella, password, huella&pass, etc....)





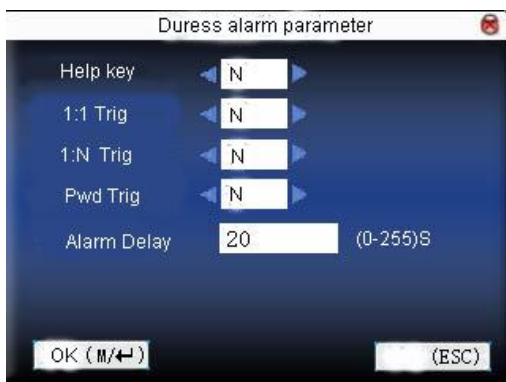
### Parametros de accesos

Podremos configurar ciertos valores de relé, apertura de puerta, sensor de Puerta, modo relé, etc...



### Duress alarma

Configuración para coacción. En caso de coacción podemos tener una clave o huella de tal forma que al poner esta salte un relé diferente que el de apertura, es decir, se abriría la puerta pero por un segundo contacto de relé estaría enviando otra señal.



## Sistema



### Parametros del sistema

1:1 Sensibilidad de comparacion al fichar ID+huella

1:N Sensibilidad de comparacion al fichar solo huella

Valores recomendados:

	VALORES	
	1:N	1:1
Alto	45	25
Medio	30	15
Bajo	22	10

**Formato fecha:** Se puede indicar en que formato queremos que aparezca en la fecha, esto solo afecta en la visualizacion del terminal.

Pulsando ◀/▶ para seleccionar el formato.: YY-MM-DD, YY/MM/DD, YY.MM.DD, MM-DD-YY, MM/DD/YY, MM.DD.YY, DD-MM-YY, DD/MM/YY, DD.MM.YY and YYYYMMDD. Seleccione el suyo.

**Boton beep :** en modo activado al pulsar cualquier tecla sonara un pequeño "beep".

**Sensiti:** Configurar en modo Alta, Media o Baja, en caso de que el terminal este en un lugar con mucha luz.

**Voz:** Activaremos o desactivaremos las voces

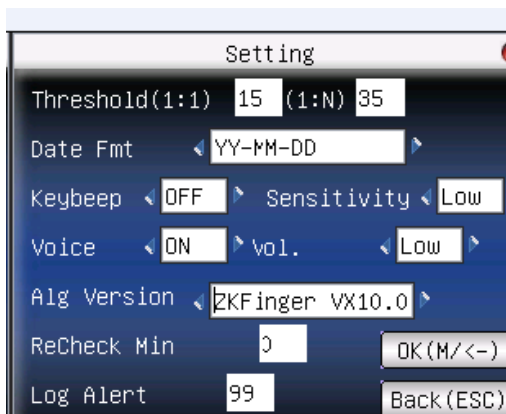
**Vol.:** Ajustaremos el volumen de las voces.

**Alg Version:** Podra seleccionar el modelo de version de algoritmo (Vk 9.0 o 10.0)

Se recomienda el 10. **Solo en terminales que lo soporte.**

**T. Min. Fich:** Podremos configurar el tiempo minimo de fichajes, es decir, en un periodo de tiempo solo podremos fichar una sola vez, los fichajes restantes el terminal nos indicara mediante voz y texto "Ya ha fichado"

### Visualizacion



## Borrar datos

Lea detenidamente estos pasos antes de realizar cualquiera de ellos. ZkSoftware (Professional Software Development) NO SE HACE RESPONSABLE DE ESTE USO.

Borrar datos : Borra todos los datos, fichajes, usuarios, etc...

Borrar administradores: Borra todos los privilegios de los administradores y los convierte a usuarios normales.

Borrar foto: borrar las fotos de los usuarios.( solo valido para los terminales que soporten esta funcionalidad)

## Visualizacion



## Update

**Reservado para el SAT.**

Teclado

Podremos definir las direntes teclas para habilitar o deshabilitar la tecla de incidencias. En función del terminal se configuran diferentes teclas de función.

Visualizacion

Shortcut	Function	Code	Name
F1	Status Key	1	Check-in
F2	Status Key	2	Check-out
F3	Status key	3	OT Check-in
F4	Status key	4	OT Check-out
F5	Status key	5	Out
F6	Status key	6	In
F7	Undefine		
F8	Undefine		

Pageup \* Pagedown# Edit OK

Al pulsar la tecla que previamente hemos configuradonos aparecera el listado de las incidencias.

Input work code 1

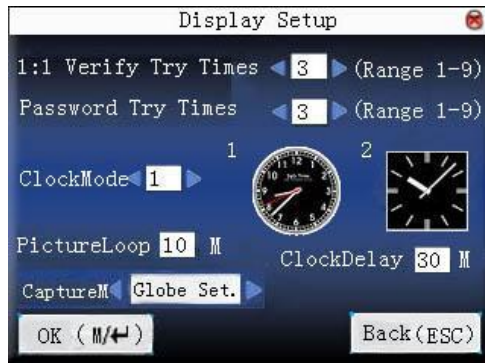
Code	Name
0	Mechanic
1	Bleave
2	Dustman
3	Machinist
4	Assembly workers

PageUp: \* PageDown: # Select: OK

## Display

Desde esta ventana se podrá configurar los distintos tipos de relojes que queremos visualizar en el display, junto con el tiempo (minutos) que este operativo, una vez pasado este tiempo se ira al fondo de pantalla por defecto. En caso de indicar 0 siempre aparecerá el reloj de fondo

### Visualizacion




**Reset**

Reservado para el SAT

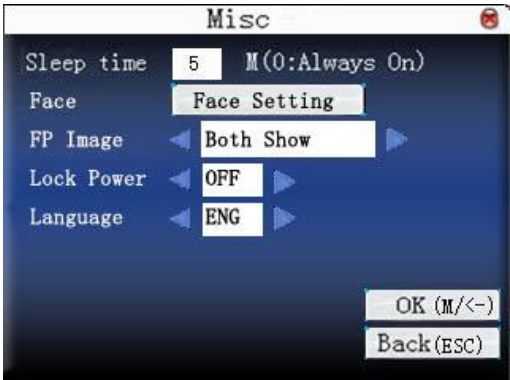
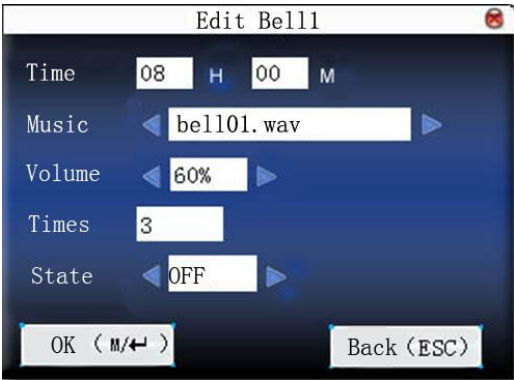
**Timbre**

Para los terminales que soporten esta funcionalidad configuraremos las horas para que active el relé de sirena.

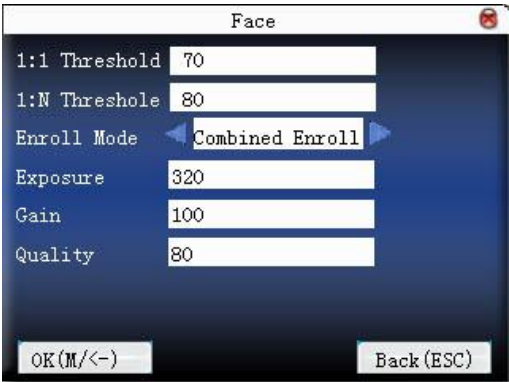
**Visualizacion**

Bell	Bell Time	Ring	State
Bell 1	08: 00	Bell101.wav	
Bell 2	00: 00	Bell101.wav	
Bell 3	00: 00	Bell101.wav	
Bell 4	00: 00	Bell101.wav	
Bell 5	00: 00	Bell101.wav	
Bell6	00: 00	Bell101.wav	
Bell7	00: 00	Bell101.wav	
Bell8	00: 00	Bell101.wav	
Pageup ⬆ Pagedown ⬇ Edit OK Menu M/⬅			





PARAMETROS PARA TERMINALES CON RECONOCIMIENTO FACIAL



**1:1 Sensibilidad reconocimiento facial codigo + cara.**

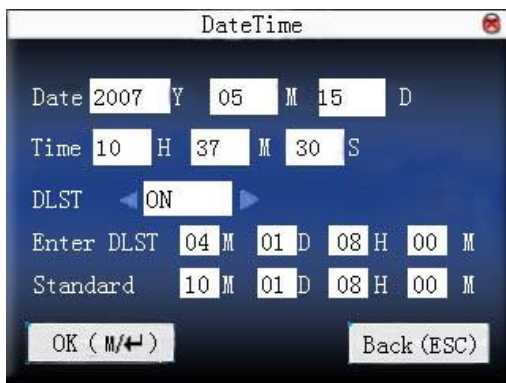
**1: N Sensibilidad reconocimiento facial solo cara.**

Valores recomendados

	Matching Threshold Value	
	1 : N	1 : 1
Alto	90	80
Medio	80	70
Bajo	75	65

## CAMBIO DE FECHA Y HORA

Manualmente podemos cambiar la hora y fecha del terminal, para desplazarse al campo necesario utilizaremos las teclas de desplazamiento



3 ) Press **M/↵**/"OK" to save setting. Press "**ESC**" to exit without saving.

## 6 USB/ PenDrive

Podremos cargar o descargar cierta informacion del terminal al USB o viceversa.



### 6.1 Descarga de fichajes

#### 6.1.1 Descarga de datos

Mediante esta opción descargaremos los fichajes al USB. El nombre del fichero será nº de reloj y la attlog. Ej: X\_attlog.dat

#### 6.1.2 Descarga de usuarios

Descargaremos una copia de los usuarios.

.

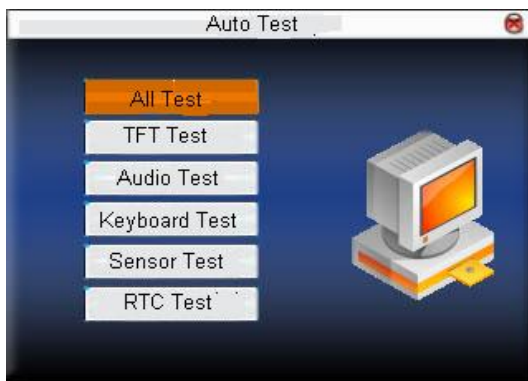
## **6.2 Carga de datos**

### **6.2.1. Cargar usuarios**

Mediante esta opción y con una copia previa, podremos pasar usuarios entre los distintos terminales de nuestra red, evitando tener que realizar el proceso de grabación de usuarios más de una sola vez. La carga se hace completa, no pudiendo elegir que empleados puedo cargar.

## 7 Auto Test

Se puede hacer un test facil y rapido para comprobar si el sistema funciona correctamente.



## 8 Fichajes

Podemos hacer busqueda de fichajes desde el terminal. Siempre y cuando no se hayan capturado los fichajes y a su vez borrados



Indicaremos los filtros necesarios para la búsqueda del pequeño informe.

AC.NO	Name	ATT	Verify	State
1		05/07 07:20	F	1
1		05/07 12:03	F	0
1		05/07 13:28	F	2
1		05/07 18:02	F	3
1		05/07 18:59	F	6
1		05/07 21:14	F	7

 Record Num. : 6

F : FP S : CheckIn

## 9 Sys Info

Visualizaremos datos informativos del terminal, como pueden ser: numero de usuarios registrados, capacidad de fichajes, versión de firmware, etc...

