

CONFIGURACIONES GENERALES Y CONEXIONES ELECTICAS.

VIRDI AC-7000

Manuales operacionales para usuario final	Página: 2
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

INDICE DEL MANUAL

0	introducción	3
II	<u>configuraciones generales de red para dispositivos</u> <u>biométricos</u>	4
VI	Descripción de la pantalla (Durante la operación)	5
VII	Iconos de advertencia	6
VIII	Tipos de Autenticación	7
	Configuraciones de su entorno	10
x	<u>Como tener acceso al menú sin la verificación del</u> <u>administrador</u>	11
XI	Configuración del idioma	13
ХІІ	Conexión IP	15
XII	Extenderla cadena de caracteres para el número de empleados	17
ХІІ	Variantes de autenticación	19
XIV	<u>Dar de alta a un usuario</u>	21
XV	Actualización de Firmware	25
XVI	Validación de interconexión de dispositivos biométricos	27
XVII	Descripción de conexiones eléctricas	30
XVIII	Especificaciones eléctricas	31

Manuales operacionales para usuario final	Página: 3
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Introducción

En este manual se describen los procedimientos para la correcta configuración inicial de las tecnologías biométricas de la marca Virdi y su integración con los sistemas de control de asistencia Ingressio en la nube y cliente servidor así como los procedimientos técnicos para la integración de los dispositivos biométricos con otros componentes electro-mecánicos compatibles para el control de accesos y otras funcionalidades.

Consideraciones:

- En este manual se describen configuraciones eléctricas las cuales son extraídas de los manuales de fabricante y estas se deben valorar y ejecutar por personal calificado para dichas actividades.
- La marca Ingressio México S.A. de C.V no se hace responsable de daños ocasionados a dispositivos biométricos por la incorrecta aplicación de esta información.



Manuales operacionales para usuario final	Página: 4
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Configuraciones generales de red para dispositivos biométricos.

En este módulo se describen los procesos para la configuración básica de parámetros generales y de red para el dispositivo biométrico Virdi AC-7000

Descripción del dispositivo biométrico AC-7000





Manuales operacionales para usuario final	Página: 5
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Descripción de la pantalla (durante la operación)



Manuales operacionales para usuario final	Página: 6
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Iconos de advertencia

 Detección de Incendios 	6	: El estado en que se reconoce el sensor de incendio (cuando se conecta el detector de fuego)
2 Advertencia		: Estado anormal cuando la terminal es desmontada o la puerta ha encontrado un problema.
③ Estado de entrada	- - +	: Estado de puerta desconocido : La puerta está cerrada : La puerta está abierta
④Estado de conexión del servidor		: No está conectada la línea LAN : No se encuentra conectado al servidor : Conectado al servidor

Manuales operacionales para usuario final	Página: 7
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Tipos de autenticación

Rostro	Registro de rostro
	Autenticación de rostro
Huella Dactilar	Registro de huella dactilar
	Autenticación de huella dactilar
Tarjeta	Registro de tarjeta
	Autenticación de tarjeta
Contraseña	Registro de contraseña
	Autenticación de contraseña
Tarjeta o huella digital	Registro de tarjeta o huella digital
aigitai	Autenticación de tarjeta o huella digital
Tarjeta y huella digital	Registro de tarjeta y huella digital
uigitai	Autenticación de tarjeta y huella digital
Tarjeta o contraseña	Registro de tarjeta o contraseña
Contrascita	Autenticación de tarjeta o contraseña
Tarjeta y	Registro de tarjeta y contraseña
Contrasena	Autenticación de tarjeta y contraseña
Huella digital o	Registro de huella digital o contraseña
Contrascha	Autenticación de contraseña cuando la autenticación de huella digital ha fallado



Manuales operacionales para usuario final	Página: 8
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Huella digital y	Registro de huella digital y contraseña
Contrasena	Autenticación de contraseña después autenticación de huella digital
Tarjeta o rostro	Registro de rostro o tarjeta
	Autenticación de rostro o tarjeta
Tarjeta y rostro	Registro de rostro y tarjeta
	Autenticación de rostro después autenticación de tarjeta
Rostro o	Registro de contraseña o rostro
COntrasena	Autenticación de rostro o autenticación de contraseña cuando
	la autenticación de rostro ha fallado después de introducir el ID
Rostro y	Registro de contraseña y rostro
contrasena	Autenticación de contraseña después autenticación de rostro
Huella digital o	Registro de huella digital o rostro
rostro	Autenticación de huella digital o autenticación de rostro cuando la autenticación de huella digital ha fallado después de introducir el ID
Huella digital y	Registro de huella digital y rostro
rostro	Autenticación de rostro después autenticación de huella digital
Tarjeta, Huella	Registro de huella digital, rostro y tarjeta
digital o rostro	Autenticación de rostro cuando la autenticación de huella
	digital ha fallado después de alguna otra autenticación.
(ID o tarjeta) y	Registro de huella digital y tarjeta
inuella ulgital	Autenticación de huella digital y autenticación de tarjeta



Manuales operacionales para usuario final	Página: 9
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

(ID o tarjeta) y contraseña	Registro de contraseña y tarjeta Autenticación de contraseña después ID de entrada o autenticación de contraseña y tarjeta
(ID o tarjeta) y Rostro	Registro de rostro y tarjeta Autenticación de rostro después ID de entrada o autenticación de rostro después autenticación de tarjeta
Tarjeta, huella digital y contraseña	Registro de contraseña, huella digital y tarjeta Autenticación de huella digital y contraseña después de la autenticación de la tarjeta
Tarjeta, rostro y contraseña	Registro de contraseña, tarjeta y rostro Autenticación de tarjeta después autenticación de contraseña y rostro
Tarjeta, huella digital y rostro	Registro de rostro, huella digital y tarjeta Autenticación de huella digital, rostro y después autenticación de la tarjeta
Huella digital, rostro y contraseña	Registro de contraseña, huella digital y rostro Autenticación de rostro y contraseña después de la autenticación de huella digital
Tarjeta, huella digital, rostro y contraseña	Registro de contraseña, rostro, huella digital y tarjeta Autenticación de huella digital, rostro y contraseña después de la autenticación de la tarjeta.

Manuales operacionales para usuario final	Página: 10
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Configuraciones de su entorno

Comprobaciones antes de configurar el entorno

Entrar al menú:

Dar click en el icono [E] en la ventana básica, puede entrar a la ventana del menú principal de la siguiente manera.

Para ingresar a la ventana principal dar click en [BACK]

*Autorización del administrador

Si se ha registrado un administrador, la siguiente ventana pide la autorización del administrador por primera vez.



Manuales operacionales para usuario final	Página: 11
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Como entrar al menú sin la autorización del administrador



-Autorización del administrador

Si introduce el ID de administrador, la autorización del administrador se cumple junto con el método de autorización del administrador como la tarjeta, huella digital, la cara o la contraseña.

La autorización de administrador sólo aparece cuando existe el administrador registrado. La autorización sólo se cumple una vez al entrar en el modo de menú y se puede acceder a todo el menú hasta que salga el menú principal.

Para acceder al menú sin la autenticación de huellas dactilares o del rostro, o cuando no es posible debido a que la tarjeta de administrador registrada en el terminal se pierde o no hay administrador.

① Abrir la tapa quitando el soporte en la parte trasera del terminal del dispositivo biométrico.

(2) con la tapa abierta, como se muestra en la figura a continuación conectar el pin 1 con el 3 y el pin 2 al 4 del conector J404, Como se muestra en la siguiente imagen.





Manuales operacionales para usuario final	Página: 12
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

③ Haga clic en el icono en la ventana principal, para entrar en la autorización del administrador.

En la siguiente ventana introducimos como ID del administrador un '0' y dar click en el botón [or] y a continuación podremos acceder a la ventana menú.



A continuación procedemos a retirar los cables de conexión en la parte trasera del dispositivo biométrico.

Como guardar los valores ingresados

Al realizar un registro en el dispositivo procedemos a guardarlo, nos tiene que mostrar la siguiente ventana. Para confirmar que el registro haya sido guardado.





Manuales operacionales para usuario final	Página: 13
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Configuración del idioma

Configuraciones del sistema: Para el cambio de idioma Accedemos mediante la siguiente secuencia de ventanas 1.- Presionamos el icono 😟 en la pantalla BACK Settings del dispositivo, para acceder al menú principal, a continuación seleccionamos la opción [Display]. 1 User Network ... Application System 1 \$ Terminal Display íÌ≡ SD Info SDCard 2.- En el siguiente menú de la izquierda Display seleccionamos la opción [Language] para proceder a cambiar el idioma. Background H Theme \bigcirc

Manuales operacionales para usuario final	Página: 14
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0
3 Por default nos aparece el lenguaje en	



Manuales operacionales para usuario final	Página: 15
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Conexión IP

Configuraciones del sistema: Conexión IP		
Accedemos mediante la siguiente secuencia de ventanas		
1 Presionamos el icono en la pantalla del dispositivo, para acceder al menú, y seleccionamos la opción [Red].	BACK Configuración Image: Signa state s	
 2 En la siguiente ventana seleccionamos la opción [IP estática] para comenzar a editar. En Dirección IP, Mascara de subred y Puerta de enlace son correspondientes al equipo que vallamos a utilizar como servidor. 	Petal Petal Petal Dirección IP 192.168.0.3 Máscara subred 255.255.0 Puerta de enlace 192.168.0.1 DNS IP Servidor IP Servidor IP Servidor IP Servidor ID Terminal 1	

Manuales operacionales para usuario final	Página: 16
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

3 En la siguiente opción [DHCP]	
modificamos según nuestro escenario de	BACK Red
red.	IP estática O DHCP
	Dirección IP 192.168.0.3
	Máscara subred 255.255.255.0
	Puerta de enlace 192.168.0.1
	DNS
	IP Servidor DN 192.168.0.2
	Puerto 9870
	ID Terminal
	Guardar
4 Por ultimo damos click en guardar, nos mostrara el siguiente mensaje y listo.	Presione OK!

Manuales operacionales para usuario final	Página: 17
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Extender la cadena de caracteres para el número de empleados





Manuales operacionales para usuario final	Página: 18
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

3.- Al ingresar nuestros registros correctamente seleccionamos [OK] para guardar nuestra información. Y seleccionamos de nuevo para regresar al menú principal.





Manuales operacionales para usuario final	Página: 19
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Variantes de autenticación

Configuraciones del sistema: Autenticación Accedemos mediante la siguiente secuencia de ventanas 1.- Presionamos el icono BACK Configuración del dispositivo, para acceder al menú principal, a continuación seleccionamos la 1 opción [Sistema]. Red -+ Aplicación 1 3∰. SD 2.-Enseguida en la barra de lado izquierdo seleccionamos la opción [Auth]: ► Auth Type ••• ► Tipo de autentificación (Auth Type): None ▼ System seleccionamos el método de autorización FP Template Card de la terminal. Huella en tarjeta (FP Template Card): Esta **(1**) opción permite la autorización solo con la Face información del usuario en la tarjeta sin D necesidad de descargar la información del usuario en la terminal. 0K



Manuales operacionales para usuario final	Página: 20
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

3.- Al terminar de ingresar nuestros registros correctamente seleccionamos [ok] para guardar nuestra información. Y seleccionamos de nuevo para regresar al menú principal. Presione OK!



Manuales operacionales para usuario final	Página: 21
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Dar de alta a un usuario

Configuraciones del sistema: Alta a usuario			
Accedemos mediante la siguiente secuencia de ventanas			
1 Presionamos el icono en la pantalla principal del dispositivo, para acceder al menú, a continuación seleccionamos la opción [Usuario].	Configuración Usuario Red Aplicación Image: Demonstration of the second of th		
2 En la ventana usuario presionamos la opción [añadir] para ingresar un nuevo usuario.	BACK Usuario Usuario registrado 8 Image: Constraint of the second sec		



Manuales operacionales para usuario final	Página: 22
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0





Configuraciones generales y conexiones electicas. Septiembre	2016
Departamento de operaciones Versión	8.0



Manuales operacionales para usua	rio final	Página: 24
Configuraciones generales y conexione	es electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operacion	es	Versión 3.0
5 En la opción [OR]: podemos elegir un solo registro de las cuatro opciones para nuestra autentificación en el dispositivo.		ificación I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
5 Al terminar de ingresar nuestros datos correctamente seleccionamos [OK] y listo.	Presione	e OK!

Manuales operacionales para usuario final	Página: 25
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Actualización de Firmware

Configuraciones del sistema: Firmware Accedemos mediante la siguiente secuencia de ventanas 1.- Creamos una carpeta con el nombre equipo 🕨 Escritorio 🕨 AC7000 [AC7000] en la tarjeta SD y copiamos Fecha de modifica. Nombre todos los archivos necesarios para la 00000530 28/09/2016 06:31 ... actualización del Firmware como se 00000625 28/09/2016 06:32 ... muestra a continuación. AC7000 28/09/2016 06:33 ... 28/09/2016 06:33 ... Audio (Recomendable solicitar la actualización 28/09/2016 06:33 ... config más actual del dispositivo, con el área de Logcat 13/07/2016 03:45 ... soporte técnico). 16/06/2016 09:43 ... app.umgz 06/08/2015 08:42 ... boot.umg 06/08/2015 08:42 ...] recovery.umg 15/12/2015 12:26 a. system.umgz 2.- Procedemos a insertar la tarjeta SD a Configuración nuestro dispositivo, enseguida seleccionamos el icono 🔯 para acceder al menú principal. 1 Red 6 --+ Aplicación 1 **₩** Pantalla SD (i)=

Manuales operacionales para usuario final	Página: 26
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0



Manuales operacionales para usuario final	Página: 27
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Validación de interconexión de dispositivos biométricos.

En este módulo se describen una serie de procesos básicos recomendados para la validación de la correcta conexión de nuestros dispositivos biométricos a la red local de usuario final, así como la confirmación exitosa de interconexión del dispositivo biométrico con su base de datos en la nube.

Prerrequisitos:

- Correcta configuración de parámetros generales y de red en dispositivos biométricos.
- Alta de usuario "solo se requiere el alta de un empleado" tanto en sistema como en dispositivo biométrico para una actividad de validación efectiva.

Consideraciones:

- Al ser este un tema de carácter técnico se recomienda realizar actividad por parte de personal especializado.

Prueba (A) Conexión de dispositivo biométrico a red local:

Paso uno: abrimos una venta de línea de comandos "Símbolo de sistema" en un equipo de cómputo conectado en el mismo segmento de red al que está conectado nuestro dispositivo biométrico, Inicio-> Ejecutar-> "CMD" o "Símbolo de Sistema", igualmente podemos ubicar la herramienta en nuestra lista de programas en PC.



Imagen 1 – Icono de Símbolo de Sistema

Paso dos: en línea de comandos tecleamos el siguiente comando: C:\>ping X.X.X.X, donde las X son el parámetro de IP local asignado a lector, ejemplo: C:\>ping 192.168.0.200 y finalmente ejecutamos el comando preciando la tecla Enter.



Manuales operacionales para usuario final	Página: 28
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Este paso nos dará como resulto exitoso la siguiente sucesión de líneas:

C:\Windows\system32\cmd.exe	-	×
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600] (c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.		^
C:\Windows\system32>ping 192.168.0.202		
Haciendo ping a 192.168.0.202 con 32 bytes de datos: Respuesta desde 192.168.0.202: bytes=32 tiempo=1ns TTL=128 Respuesta desde 192.168.0.202: bytes=32 tiempo<1n TTL=128 Respuesta desde 192.168.0.202: bytes=32 tiempo\1m TTL=128 Respuesta desde 192.168.0.202: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128		
Estadísticas de ping para 192.168.0.202: Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0 <0% perdidos), Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:		
Minimo = Ums, Maximo = lms, Media = Ums C:\Windows\system32>		

Imagen 1 – Ventana de sistema ping exitoso

De lo contrario como resultado tendremos la siguiente sucesión de líneas:



Imagen 1 – Ventana de sistema ping fallido

Si es el caso de **validación fallida** se deben valorar aspectos de comunicación interna en su red local como cableado de red se recomienda usar un cable plano con la configuración tipo B, confirmar apertura de puerto asignado a dispositivo de entrada y salida tanto en firewall como con el proveedor de servicio de internet, finalmente confirmar la correcta configuración de parámetros de red en dispositivos biométricos.



Manuales operacionales para usuario final	Página: 29
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Prueba (B) Interconexión de dispositivo biométrico a base de datos en la nube:

En esta prueba lo que pretendemos valorar es el hecho de envió de datos del tipo registros o checadas desde un dispositivo biométrico a su correspondiente base de datos en la nube por lo cual debemos tener todas las partes antes descritas en manual cubiertas y validadas exitosamente.

Paso uno: realizar una serie de checadas o registros físicos en lector validando que el registro del empleado en cuestión sea exitoso.

Paso dos: ingresar a nuestra cuenta de sistema en la nube a la opción de menú Lectores->Monitor de Terminales AC, esta ventana lo que nos despliega y muestra es la relación de Poleos entendiéndose con esto la actividad de envió de datos de dispositivo biométrico a base de datos y registrándose así las últimas fechas de interconexión de los biométrico y los minutos sin actividad.

Terminales A	AC En Línea
--------------	-------------

Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna						
ID Terminal	Puerto	Conexión Activa Desde	Último Poleo	Minutos Sin Polear	Registro Tiempo Real	Empleado Tiempo Real
♥	♥	✓ ♥	~ 🕈	♥	✓ ♥	♥

Sin datos para mostrar

Imagen 1 – Ventana de sistema Poleo inexistente

Terminales AC En Línea

Arrastre una columna aquí para agrupar por dicha columna						
ID Terminal	Puerto	Conexión Activa Desde	Último Poleo	Minutos Sin Polear	Registro Tiempo Real	Empleado Tiempo Real
♥	♥	~ 🕈	~ 🕈		V	♥
402	9870	23/02/2016 13:31:02	23/02/2016 09:38:13	106809	23/02/2016 08:32:22	612661
403	9870	07/05/2016 13:46:14	07/05/2016 01:43:07	724	06/05/2016 17:29:08	601110
404	9870	22/04/2016 11:48:50	22/04/2016 11:47:05	21720	22/04/2016 11:48:47	40006192
405	9870	07/05/2016 13:46:14	07/05/2016 01:44:13	723	06/05/2016 13:41:00	40005201
631	9870	07/05/2016 13:46:14	07/05/2016 11:04:15	163	07/05/2016 11:03:41	613570

Imagen 1 – Ventana de sistema Poleo exitoso

Pasó tres: finalmente y para cerrar por completo el ciclo de interconexión de dispositivos biométricos con sistema ingresamos a nuestra cuenta de sistema en la nube y generamos un reporte del tipo Accesos en la siguiente ruta de menú Reportes->Reporteados->Accesos para el día en que se realizó la actividad.

El reporte del tipo Accesos genera una lista de registros o checadas físicas en lector obtenidas de un proceso de Poleo exitoso por tanto este reporte nos debe confirmar la fecha, hora, ID de Terminal y empleado registrado correctamente.

Número de Empleado	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno			
25072011	ALEJANDRO	GUITIERREZ	SOSA			
Fecha		Lector		Origen Checada	Terminal	Tipo Checada
18/04/2016 10):56:10 a.m.	caehg37743 - Virdi 2100 caehg37743	AC-2100 AC-	Lector Biométrico	635	Entradas/Salidas

Imagen 1 – Reporte Accesos



Manuales operacionales para usuario final	Página: 30
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Descripción de conexiones eléctricas.

Especificaciones eléctricas para dispositivo biométrico Virdi AC-2100.



Manuales operacionales para usuario final	Página: 31
Configuraciones generales y conexiones electicas.	Septiembre 2016
Departamento de operaciones	Versión 3.0

Especificaciones eléctricas botón liberador EB-030.



