



# BioLite N2

Guía rápida





## CONTENIDO

### Guía rápida Biolite N2

1	APARIENCIA Y FUNCIONALIDADES DEL TECLADO: .....	2
2	RECOMENDACIONES REGISTRO DE LA HUELLA DACTILAR: .....	3
3	ACCEDER AL MENÚ DE CONFIGURACIÓN CON EL USUARIO ADMINISTRADOR ...	5
4	REGISTRAR USUARIO: .....	6
5	MODIFICAR INFORMACIÓN DEL USUARIO: .....	7
6	BORRAR TODOS LOS USUARIOS: .....	8
7	MODO DE AUTENTICACIÓN: .....	9
8	MODO DE TARJETA: .....	10
9	MODO DE ID:CAMBIAR LA HORA DEL TERMINAL: .....	11
9	CAMBIAR LA HORA DEL TERMINAL: .....	12
10	CONFIGURACIÓN DE RED: .....	13

# GUÍA RÁPIDA – BIOLITE N2

## 1 Apariencia y Funcionalidades del Teclado:



Nombre	Descripción
<b>Pantalla LCD</b>	Provee la Interfaz de Usuario (IU) para operación.
<b>Botón de función</b>	Se utiliza para la tecla de Horario y asistencia o para cambiar una letra.
<b>Teclado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 ~ 9: se utiliza para ingresar un número o una letra.</li> <li>• <math>\hat{\quad}</math>, &lt;, 4, 6, &gt;, <math>\hat{\quad}</math>: se utiliza para moverse al elemento deseado.</li> </ul>
<b>Botón OK (Aceptar)</b>	Se utiliza para seleccionar y configurar el modo de Tiempo & Asistencia (T&A). Si un código de trabajo es configurado, dicho código perteneciente a un usuario, puede ser cambiado presionando esta tecla por un período prolongado.
<b>Botón ESC</b>	Se utiliza para abrir el menú, moverse a la pantalla anterior o cancelar la entrada.
<b>Unidad de autenticación por huella dactilar</b>	Parte para escanear la huella dactilar para la entrada.
<b>Unidad de autenticación por tarjeta RF</b>	Parte para escanear la tarjeta para la entrada.
<b>Cable</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable de alimentación</li> <li>• Cable RS-485</li> <li>• Conector Ethernet</li> <li>• Cable de salida del relé</li> <li>• Cable de la entrada o salida Wiegand</li> <li>• Cable de entrada TTL</li> </ul>
<b>Altavoz</b>	Transmite el sonido.

## 2 Recomendaciones registro de la huella dactilar:

Muy importante seguir los pasos indicados a continuación, un correcto registro de la huella dactilar optimizará el funcionamiento del sistema y evitaremos fallos en los reconocimientos de usuario.

### Cómo enrollar correctamente una huella dactilar

Para mejorar la velocidad de autenticación de huellas dactilares, regístrelas correctamente. BioLite N2 puede reconocer una huella dactilar incluso si cambia el ángulo y la posición de la entrada de la huella dactilar de un usuario. Si en el momento de registrar una huella dactilar presta atención a los siguientes detalles, podrá mejorar la velocidad de autenticación.

#### Selección de un dedo para el ingreso de la huella dactilar

- En preparación para una situación en la que no se pueda utilizar la huella dactilar de un dedo específico, por ejemplo, si el usuario tiene una mano ocupada o si se hiere un dedo, se pueden registrar hasta 10 huellas dactilares para cada usuario.
- En el caso de un usuario cuya huella dactilar no se pueda reconocer bien, la tasa de autenticación se puede mejorar si se registra el mismo dedo dos veces.
- Si un dedo tiene un corte o la huella dactilar está borrosa, seleccione otro dedo para la huella dactilar.
- Se recomienda utilizar el dedo índice o el dedo medio al escanear la huella dactilar. La tasa de autenticación se puede reducir si es difícil colocar con precisión otro dedo en el centro del sensor de huellas dactilares.



#### Método de enrolamiento de la huella dactilar

- 1 Cuando un mensaje que dice "Place your finger on the sensor" (Coloque su dedo sobre el sensor) aparezca en la pantalla LCD para enrollar la huella dactilar, coloque el dedo con la huella dactilar en la unidad de autenticación de huellas dactilares y presione el dedo gentilmente para lograr una mejor autenticación.



- 2** Cuando aparezca la pantalla de reingreso después de un pitido, vuelva a escanear la huella dactilar del dedo enrolado la huella que se desea grabar se debe escanear dos veces.

**NOTA**

**Precauciones cuando se enrola una huella dactilar**

Cuando se reconoce la huella dactilar, se compara con la huella dactilar registrada inicialmente, por lo que el enrolamiento inicial de la huella dactilar es el más importante. Preste atención a las siguientes recomendaciones cuando enrole una huella dactilar.

- Coloque el dedo presionándolo lo suficiente como para que entre en contacto por completo con el sensor.
- Coloque el centro de la huella dactilar en el centro del sensor.
- Si un dedo tiene un corte o la huella dactilar está borrosa, seleccione otro dedo.
- Escanee la huella dactilar correctamente sin moverla, según las instrucciones de la pantalla.
- Si coloca el dedo en posición vertical y el área de contacto con el sensor disminuye o el ángulo del dedo se deforma, la autenticación de huella podría no realizarse.



**Cuando falla el reconocimiento de la huella dactilar**

BioLite N2 puede reconocer una huella dactilar independientemente del cambio de estación o del estado del dedo. Sin embargo, la velocidad de autenticación podría variar según el ambiente externo o el método de entrada de la huella dactilar.

Si la autenticación de la huella presenta problemas, se recomienda tomar las siguientes medidas.

- Si el dedo tiene residuos de agua o sudor, séquelo y luego escanéelo.
- Si el dedo está demasiado seco, sople suavemente sobre las yemas de los dedos y luego escanéelo.
- Si el dedo presenta un corte, registre la huella dactilar de otro dedo.
- Con frecuencia, la huella dactilar inscrita inicialmente podría no escanearse correctamente, en cuyo caso deberá volver a registrarse de acuerdo con lo indicado en "Precauciones cuando se enrola una huella dactilar".



### 3 Acceder al Menú de Configuración con el usuario Administrador

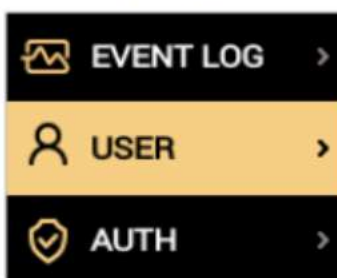
Por su seguridad es recomendable que el menú del terminal esté protegido con un usuario administrador, ya sea con ID, con huella o tarjeta.

**Nota:** si el administrador no ha sido asignado, la pantalla de menús aparecerá al presionar en ESC.

## Menú de administración

### Todos los menús

- 1 Presione **ESC** y autentique con la credencial de nivel Administrador.
- 2 Seleccione el menú que desee.



*“Para moverse con agilidad por el menú con las opciones del teclado revise el apartado 1 de este manual”.*

## 4 Registrar Usuario:

Para registrar la huella dactilar de los usuarios hay que entrar en el menú de configuración del terminal.

Recomendamos siempre utilizar los mismos dedos para el registro de la huella dactilar.

**Nota:** El Id de usuario del terminal tiene que ser coincidir con el código de tarjeta utilizado en el software de gestión Phuc Control. En caso de no disponer del código de Usuario contactar con el administrador del sistema.

## Usuario

### Registrar información del usuario

Se puede registrar información del usuario, incluidas las huellas dactilares.

- 1 Presione **ESC** y realice la autenticación con la credencial de nivel administrador.
- 2 Seleccione **USER** (Usuario) > **Add User**, (Agregar usuario) y luego presione **6** >.

👤 > Add User	
User ID	>
2	
User Name	>
(Enter Name)	
Fingerprint	>
0	

- 3 Seleccione el elemento que desea, luego presione y establezca **< 4 o 6 >**. Después de presionar **OK** (Aceptar), se registrará la información del usuario.
  - **ID del usuario:** ingrese un número entre 1 y 429467295 para registrarlo como ID del usuario. Si **User ID Type** (Tipo de ID del usuario) se establece como **Alphanumeric** (Alfanumérico), se puede utilizar una combinación de caracteres alfanuméricos y símbolos (., -) para el identificador. Se pueden ingresar hasta 32 caracteres.
  - **Nombre del usuario:** ingrese el nombre del usuario con el teclado numérico y el botón de función.
  - **Fingerprint** (Huella dactilar): enrole una huella para la autenticación del usuario. Escanee la huella del dedo que desea enrolar y luego vuelva a escanear la huella del mismo dedo otra vez. Puede eliminar la huella dactilar seleccionándola y presionando **< 4**. También puede volver a escanear la huella presionando **6** >. Para agregar una huella dactilar, seleccione **+ Add Finger** (+ Agregar dedo) y presione **6** >.
  - **Card** (Tarjeta): Registre una tarjeta para la autenticación del usuario. Escanee la tarjeta que se le asignará al usuario.
  - **PIN** (Número de Identificación Personal): Ingrese el PIN que desea utilizar y luego vuelva a ingresar el mismo PIN para confirmarlo. Ingrese un número de entre 4 y 16 dígitos para evitar divulgaciones.
  - **Operator Level** (Nivel del operador): seleccione el nivel que desea asignarle al usuario.
  - **Start Date** (Fecha de inicio): establezca una fecha de inicio para utilizar la cuenta del usuario.
  - **Expiry Date** (Fecha de vencimiento): establezca una fecha de vencimiento para la cuenta del usuario.
  - **1:1 Security Level** (Nivel de seguridad 1:1): establezca el nivel de seguridad para la autenticación 1:1.
  - **Duress** (Coerción): Seleccione una huella dactilar para utilizarla en caso de coerción. Esta funcionalidad se puede usar solamente cuando dos o más huellas se han enrolado.
  - **Private Auth Mode** (Modo de autenticación privada): Cambie el método de autenticación de acuerdo con el usuario.
- 4 Para guardar la configuración, presione **OK** (Aceptar).

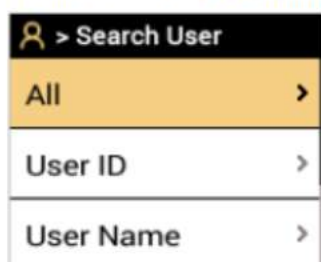
## 5 Modificar Información del Usuario:

En caso de necesitar volver a registrar la huella del dactilar del usuario o cualquier otro dato del usuario hay que entrar en Modificar la información del Usuario del menú de Configuración.

### Modificar información del usuario

Un Administrador o un gestor de Usuarios puede modificar la información registrada de un usuario. Se puede agregar una huella dactilar o una tarjeta, así como modificar el PIN y el nivel operador de dicho usuario.

- 1 Presione **ESC** y realice la autenticación con la credencial de nivel administrador.
- 2 Seleccione **USER** (Usuario) > **Search User** (Buscar usuario) y luego presione **6** >.
- 3 Seleccione los términos de búsqueda. Puede buscar un usuario mediante **All** (Todos), **User ID** (ID del usuario), **User Name** (Nombre del usuario), **Fingerprint** (Huella dactilar) o **Card** (Tarjeta).



- 4 Seleccione el usuario que desea modificar y presione **6** >. Si desea modificar la información, consulte **Registrar información del usuario**.
  - Para eliminar un usuario, presione < **4**, luego presione **OK** (Aceptar).





## 6 Borrar todos los usuarios:

Sólo utilizar esta opción en caso de querer eliminar todos los usuario del terminal. Este acción borrará los datos biométricos y los registros del usuario existentes en el terminal.

### Borrar todos los usuarios

Puede borrar todos los usuarios registrados de una vez.

- 1** Presione **ESC** y realice la autenticación con la credencial de nivel administrador.
- 2** Seleccione **USER** (Usuario) > **Delete All Users** (Borrar todos los usuarios) y luego presione **6** >.
- 3** Después de presionar **OK** (Aceptar), se eliminarán todos los usuarios registrados.

### Ver uso del usuario

Puede observar la cantidad de usuarios registrados, las huellas dactilares y las tarjetas.

- 1** Presione **ESC** y realice la autenticación con la credencial de nivel administrador.
- 2** Seleccione **USER** (Usuario) > **User Usage** (Uso del usuario) y luego presione **6** >.

## 7 Modo de Autenticación:

En caso de querer modificar el modo de identificación al realizar el fichaje. Las opciones disponibles son cualquier combinación entre: huella, Id, tarjeta y PIN.

# Autenticación



## Modo

### Modo de huella dactilar

Puede establecer la programación que se va a utilizar para cada método de autenticación mediante una huella dactilar.

- 1 Presione **ESC** y realice la autenticación con la credencial de nivel de administrador.
- 2 Seleccione **AUTH** (Autenticación) > **Auth Mode** (Modo de autenticación) > **Fingerprint Mode** (Modo de huella dactilar), luego presione **6** >.
- 3 Seleccione el elemento que desea y establezca la programación presionando **< 4** o **6 >**.



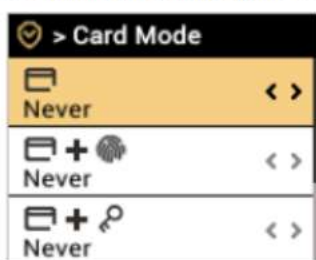
- : Modo para utilizar solo una huella dactilar.
- : Modo para realizar la autenticación con una huella dactilar y luego ingresar un PIN.

- 4 Para guardar la configuración, presione **OK** (Aceptar).

## 8 Modo de Tarjeta:

Puede establecer la programación que se va a utilizar para cada método de autenticación mediante una tarjeta.

- 1 Presione **ESC** y realice la autenticación con la credencial de nivel de administrador.
- 2 Seleccione **AUTH** (Autenticación) > **Auth Mode** (Modo de autenticación) > **Card Mode** (Modo de tarjeta), luego presione **6** >.
- 3 Seleccione el elemento que desea y establezca la programación presionando < **4** o **6** >.



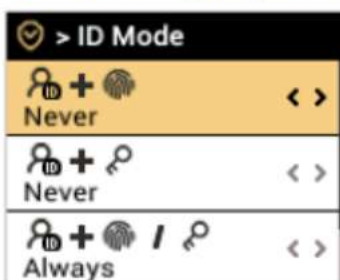
- : Modo para utilizar solo una tarjeta.
- : Modo para realizar la autenticación con una tarjeta y luego con una huella dactilar.
- : Modo para realizar la autenticación con una tarjeta y luego ingresar un PIN.
- : Modo para realizar la autenticación con una tarjeta y luego autenticar con una huella dactilar o ingresar un PIN.
- : Modo para realizar la autenticación con una tarjeta y luego utilizar la autenticación con huella dactilar e ingresar el PIN.

- 4 Para guardar la configuración, presione **OK** (Aceptar).

## 9 Modo de ID:

Puede establecer la programación que se va a utilizar para cada método de autenticación mediante una ID.

- 1 Presione **ESC** y realice la autenticación con la credencial de nivel de administrador.
- 2 Seleccione **AUTH** (Autenticación) > **Auth Mode** (Modo de autenticación) > **ID Mode** (Modo de ID), luego presione **6** >.
- 3 Seleccione el elemento que desea y establezca la programación presionando **< 4** o **6 >**.



- : Modo para ingresar el ID y luego autenticar con una huella dactilar.
- : Modo para ingresar el ID y luego ingresar un PIN.
- : Modo para ingresar el ID y luego autenticar con una huella dactilar o ingresar un PIN.
- : Modo para ingresar el ID y luego utilizar la autenticación con huella dactilar e ingresar el PIN.

- 4 Para guardar la configuración, presione **OK** (Aceptar).

## Cambiar la hora del Terminal:

Para cambiar la hora del terminal hay que entrar en el menú del dispositivo y seleccionar la opción Dispositivo. De todos modos, hay que tener en cuenta que el software de gestión ya sincroniza la hora del terminal.

**Importante:** Hay que poner la opción de **UTC en +0**, ya que el software es quien se encarga de poner la hora del terminal y esto.

Puede establecer la fecha y la hora. Configure la fecha y la hora con precisión para recopilar datos de registro precisos.

- 1 Presione **ESC** y realice la autenticación con la credencial de nivel administrador.
- 2 Seleccione **DEVICE** (Dispositivo) >**Date & Time** (Fecha y hora) y luego presione **6** >.
- 3 Seleccione el elemento que desea y luego cambie la configuración presionando **< 4** o **6 >**.

> Date & Time	
Date	2018.02.05
Time	17:35:23
Time Zone	UTC +9:00 < >

- **Date** (Fecha): Compruebe la fecha actual. Para modificarlo directamente, configure **Disabled** (Desactivado) para **Time Sync** (Sincronización de la hora).
- **Time** (Hora): Compruebe la hora actual. Para modificarlo directamente, configure **Disabled** (Desactivado) para **Time Sync** (Sincronización de la hora).
- **Time Zone** (Zona horaria): Establezca la referencia de hora de la ubicación actual.
- **Time Sync** (Sincronización de la hora): Sincronice el servidor y la hora. Si desea sincronizar el servidor y la hora, active **Time Sync** (Sincronización de la hora).
- **Date Format** (Formato de fecha): Establezca el formato de la fecha. Puede seleccionar entre **YYYY/MM/DD** (AAAA/MM/DD), **MM/DD/YYYY** (MM/DD/AAAA) y **DD/MM/YYYY** (DD/MM/AAAA).
- **Time Format** (Formato de la hora): Establezca el formato de la hora. Puede seleccionar **24 horas** o **AM/PM**.

- 4 Para guardar la configuración, presione **OK** (Aceptar).

**Nota.** No activar este apartado. El software de gestión Phuc Control ya gestiona el cambio de hora.

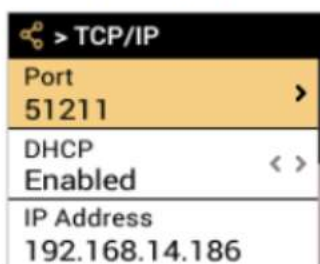
## 10 Configuración de Red:

Para poder comunicar con el terminal hay que ponerle una ip al terminal. Desactivar la opción de DHCP ya que es necesario que la ip del terminal sea fija para poder comunicar con él.

Puede cambiar la configuración de red del dispositivo.

### TCP/IP

- 1 Presione **ESC** y realice la autenticación con la credencial de nivel administrador.
- 2 Seleccione **NETWORK (Red) > TCP/IP** y luego presione **6 >**.
- 3 Seleccione el elemento que desea y luego cambie la configuración presionando **< 4 o 6 >**.



- **Port** (Puerto): Establezca el puerto del dispositivo.
  - **DHCP**: Establezca si desea utilizar DHCP o no. Si configura **Disabled** (Desactivado), el usuario puede modificar **Port** (Puerto), **IP Address** (Dirección IP), **Gateway** (Puerta de enlace) y **Subnet Mask** (Máscara de subred).
  - **IP Address** (Dirección IP): Vea la dirección IP del dispositivo. Para modificar, configure **DHCP** en **Disabled** (Desactivado).
  - **Gateway** (Puerta de enlace): Vea la puerta de enlace del dispositivo. Para modificar, configure **DHCP** en **Disabled** (Desactivado).
  - **Subnet Mask** (Máscara de subred): Vea la máscara de subred del dispositivo. Para modificar, configure **DHCP** en **Disabled** (Desactivado).
  - **DNS**: Establezca la dirección del servidor DNS.
- 4 Para guardar la configuración, presione **OK** (Aceptar).



## AVISOS

PHUC se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso en el hardware y/o la información contenida en este documento siempre con el objetivo de mejorar el producto.

PHUC no se responsabiliza de los errores que pueda contener este documento, ni de los daños que puedan producirse con relación al suministro, rendimiento o uso del mismo.

## **SABACOINSA S.L.**

### **RELOJERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE TIEMPOS**

Ronda Est 77 Local  
080210 Barberà del Vallès  
Tf.: + (34) 937299860  
e-mail: phuc@phuc.es

Edición Enero -2022