



# **Warp 3**

## **1<sup>st</sup> Time Setup**

### **Manual**

Version 1.0 Date:2008.07  
copyright@2008

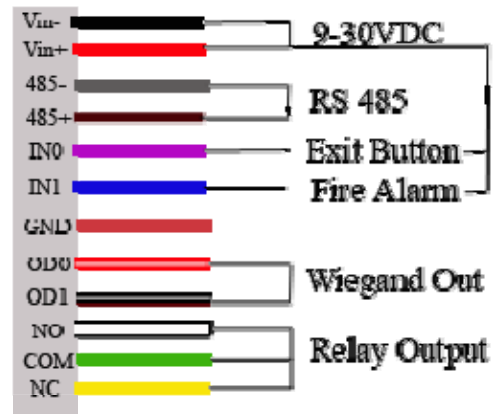
## Contents

### Hardware setup

Pin Connection diagram	2
Access control with Built IN relay [NC]	3
Access control with Built IN relay [NO]	10
Access control Via BF20	17
Precaution	25

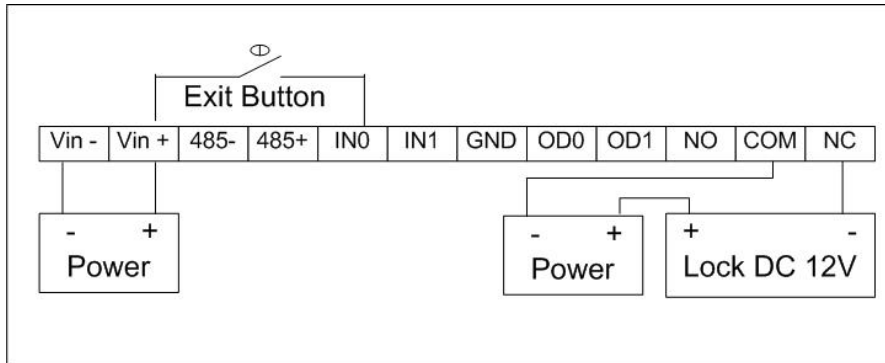
Software Setup	26
----------------	----

## Cable Pin Out and Connecting Diagram



## Access control with Built IN relay [NC]

### NC Connection



หลังจากมีการติดตั้งเครื่องสแกนรุ่น Warp3 series User ต้องเข้าไปกำหนดค่าต่างๆของระบบใน Web base

ขั้นแรกต้องเปลี่ยน IP Address ของเครื่องสแกน [IP Address เดิมคือ 192.168.0.66]  
ถ้าไม่รู้ IP Address ของเครื่องสแกนสามารถใช้ IP search ในโปรแกรม WarpX\_client  
ค้นหา IP Address ของเครื่องสแกนได้

IP search จะใช้ในการค้นหา IP Address ภายในระบบ และสามารถทำการเปลี่ยน IP Address ของเครื่องสแกนได้

ใส่ IP Address ของเครื่องสแกนที่ Internet explorer หรือดับเบิลคลิก ที่ IP Address เพื่อเข้าสู่หน้า Web base

ก่อนจะเข้าสู่หน้า Web base ต้องใส่ User name และ Password ก่อน

User name : admin

Password : admin

สามารถเปลี่ยน Username และ Password ได้ โดยเปลี่ยนที่หน้า Administrator setup หลังจากที่ได้ Username และ Password เรียบร้อยแล้วจะเข้าสู่หน้า terminal status ดังรูป

TERMINAL STATUS	
System Status	
Product Name :	BF-630-M-V
Firmware Version :	1.02.00,Jun 16 2008
System Time :	08/04/2008 09:32:23 GMT+07
Terminal ID :	1
Description :	
Standalone / FP Reader Only :	Standalone
Registered User :	2
Log Count :	22
Anti-Pass-Back :	Disable
Weigand Format :	WG34
Weigand Output :	Disable
Anti-Duress :	Disable
Ethernet Status	
MAC Address :	00:0e:e3:00:dc:e4
IP Address :	192.168.0.59
Subnet mask :	255.255.255.0
Default Gateway :	192.168.0.1
Primary DNS :	168.95.1.1

## Warp 3 series 1<sup>st</sup> Time Setup Manual

หัวข้อนี้แนะนำการตั้งค่าเครื่องสแกนในกรณีที่ใช้เป็น access control แต่ต่อแบบ [Built IN] ไปที่เมนู [Access control]อยู่ด้านซ้ายมือ -> [Door Setup]

**Door Setting**

DOOR ACCESS SETUP	
ANTI PASS BACK :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable Tolerance Timer : <input type="text" value="0"/> (Minute, Maximum 65535, 0 means No Tolerance)
Anti-Duress :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Anti-Duress Password :	<input type="text" value="•"/> (Max 3 digits,default is 9)
<input type="button" value="SET"/>	
<a href="#">Door Properties</a>	
Location	
APB IN/OUT	0/0

### Setting

---

#### DOOR - MAIN

Location

Finger + Pin Time Zone :

000 Deactivate

Card + Pin Time Zone :

000 Deactivate

Relay Trigger :

Built IN

Lock Release Time Zone :

000 Deactivate

Exit Button Time Zone :

001 Any Time

Double Badge Control Time Zone :

000 Deactivate

Applied on Both

Anti Pass Back Level :

IN : NONE OUT : NONE

Lock Release Time :

5

Sec ( 1 - 255, 10 = factory default)

Door Open Delay Time :

10

Sec ( 1 - 255, 10 = factory default)

Access Log :

Recorded

SET

เซตค่า ในหน้านี้แล้วบันทึก กรุณาตรวจสอบพารามิเตอร์ 2 ตัว คือ [ Relay Trigger ] และ [ Exit Button Time Zone ] ควรเลือกเป็น Built In และเลือกช่วงเวลาที่ใช้งาน Exit Button

กรณีที่ต้องการเซตเวลาของเครื่องไปที่เมนู [ Terminal ] -> [ Clock Setup ] การเซตเวลาสามารถเซตเวลาทั้งตรงกับคอมพิวเตอร์หรือจะใช้เวลาตาม time server ก็ได้

**SYSTEM CLOCK SETUP**

Time Server :	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	<input type="text" value="time.windows.com"/>
	<small>Recommend: time.windows.com or time.nist.gov</small>
Time Zone :	<input type="text" value="(GMT+07.00) Thailand, Russia"/>
	<input type="button" value="SAVE"/>
New Date :	<input type="text" value="08/04/2008"/> (mm/dd/yyyy)
New Time :	<input type="text" value="09:31:26"/> (hh:mm:ss)
	<input type="button" value="SAVE"/>

กรณีที่ใช้เครื่องสแกนรุ่น Warp3G ต้องไปที่หน้า bf.htm เพื่อกำหนดค่า Fingerprint Module (ถ้าไม่เซตค่าก็ไม่แน่ว่าจะมีผลต่อการใช้งานในระบบ fingerprint อย่างไร)



## Warp 3 series 1<sup>st</sup> Time Setup Manual

UniFinger Setup - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.59/bf.htm

Google 搜索 资讯 按钮库 书签 已拦截 1 个 翻译 搜索字词标明

Snagit

UniFinger Setup

### UniFinger Setup

Timeout:	10 Seconds (Default: 10)
Template Size:	352
Enroll Mode:	2 Times II (Default: 2 Templates)
Security Level:	1/100,000 (Default: 1/100,000)
Encryption Mode:	off
Sensor Type:	Optical Fingerprint Sensor
Image Format:	Binary Image
Module ID:	1
Firmware Version:	A17C
Serial Number:	355095
Baudrate:	115200 (Default: 115200)
Baudrate 2:	Not Support
Enrolled Finger:	2
Send Scan Success:	yes
Ascii Packet:	HEX
Available Finger:	9588
Rotate Image:	Upright Image
Rotation:	90 Degree (Default: 90 Degree)

Sensitivity:	8 Most Sensitive
Image Quality:	Moderate (Default: Moderate)
Auto Response:	Send Response Command(Host)
Network Mode:	Single
Free Scan:	Free Scan Mode
Provisional Enroll:	Save
Pass When Empty:	No
Response Delay:	No Delay
Matching Timeout:	5 Seconds (Default: Infinite)
Build Number:	2007-07-26
Enroll Displacement:	No Check (Default: No check)
Lighting Condition:	Outdoor
Free Scan Delay:	No Delay
Fast Mode:	Fast mode 5(Fastest)
Watch Dog:	ON (Default: ON)

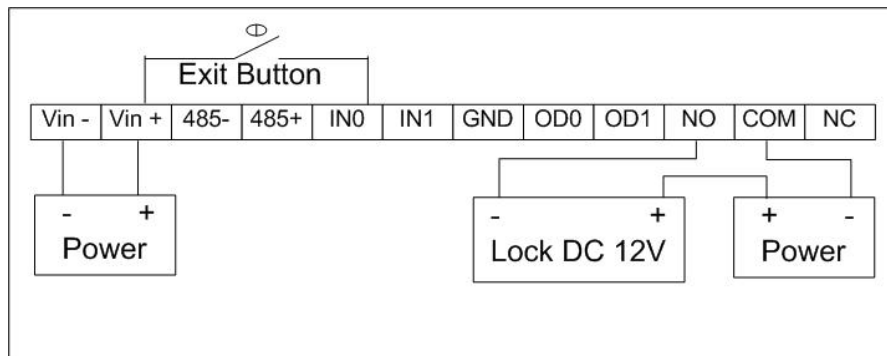
SAVE

TERMINAL CONFIGURATION	
Terminal ID :	1
Terminal Setting :	Title On LCD : Description :
FP Security Level :	2 (Default: 2)
FP Verification Mode :	<input checked="" type="radio"/> 1:N <input type="radio"/> 1:1
Duplicate FP Enrolled :	<input type="radio"/> Allowed <input checked="" type="radio"/> Disallowed
Working Behavior :	<input checked="" type="radio"/> Standalone <input type="radio"/> FP Reader Only
Wiegand Format :	34 Bits (Default: 34 Bits)
Wiegand Output :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE Output Format : 26 Bits (Default: 26 Bits )
Maintenance Time :	Daily 4 (H) : 0 (M)(24Hr format)
Card ID Display Format :	<input checked="" type="radio"/> Raw Data <input type="radio"/> Facility Code+ID <small>Format: 格式, 版式</small>
Double Clock IN Control :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE After The Last Verified Scan 0 (seconds, Maximum is 86400)
Disable Key-In ID :	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO
Description :	
FP Security Level :	2 (Default: 2)
FP Verification Mode :	<input checked="" type="radio"/> 1:N <input type="radio"/> 1:1
Duplicate FP Enrolled :	<input type="radio"/> Allowed <input checked="" type="radio"/> Disallowed
Working Behavior :	<input checked="" type="radio"/> Standalone <input type="radio"/> FP Reader Only
Wiegand Format :	34 Bits (Default: 34 Bits)
Wiegand Output :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE Output Format : 26 Bits (Default: 26 Bits )
Maintenance Time :	Daily 4 (H) : 0 (M)(24Hr format)
Card ID Display Format :	<input checked="" type="radio"/> Raw Data <input type="radio"/> Facility Code+ID
Double Clock IN Control :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE After The Last Verified Scan 0 (seconds, Maximum is 86400)
Disable Key-In ID :	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO
Illegal Access Event :	<input type="radio"/> RECORDED <input checked="" type="radio"/> IGNORED
Allowed Late IN Limit :	0 (minute, Maximum is 255)
Function Key Trigger Mode :	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Auto
LCD Sleep Time :	1 (0-255 minute)

Terminal may need to restart after configuration saved.

ถ้าต้องการเปลี่ยนพารามิเตอร์อื่นเช่น หมายเลขเครื่องสแกน ต้องเปลี่ยนที่หน้า terminal setup สามารถเปลี่ยนค่าได้ตามต้องการ

## NOConnection



หลังจากมีการติดตั้งเครื่องสแกนรุ่น Warp3 series User ต้องเข้าไปกำหนดค่าต่างๆของระบบใน Web base

ขั้นแรกต้องเปลี่ยน IP Address ของเครื่องสแกน [IP Address เดิมคือ 192.168.0.66]  
ถ้าไม่รู้ IP Address ของเครื่องสแกนสามารถใช้ IP search ในโปรแกรม WarpX\_client  
ค้นหา IP Address ของเครื่องสแกนได้

IP search จะใช้ในการค้นหา IP Address ภายในระบบ และสามารถทำการเปลี่ยน IP Address ของเครื่องสแกนได้

ใส่ IP Address ของเครื่องสแกนที่ Internet explorer หรือดับเบิลคลิก ที่ IP Address เพื่อเข้าสู่หน้า Web base

ก่อนจะเข้าสู่หน้า Web base ต้องใส่ User name และ Password ก่อน

User name : admin

Password : admin

สามารถเปลี่ยน Username และ Password ได้ โดยเปลี่ยนที่หน้า Administrator setup หลังจากที่ได้ Username และ Password เรียบร้อยแล้วจะเข้าสู่หน้า terminal status ดังรูป

TERMINAL STATUS	
System Status	
Product Name :	BF-630-M-V
Firmware Version :	1.02.00_Jun 16 2008
System Time :	08/04/2008 09:32:23 GMT+07
Terminal ID :	1
Description :	
Standalone / FP Reader Only :	Standalone
Registered User :	2
Log Count :	22
Anti-Pass-Back :	Disable
Weigand Format :	WG34
Weigand Output :	Disable
Anti-Duress :	Disable
Ethernet Status	
MAC Address :	00:0e:e3:00:dc:e4
IP Address :	192.168.0.59
Subnet mask :	255.255.255.0
Default Gateway :	192.168.0.1
Primary DNS :	168.95.1.1

## Warp 3 series 1<sup>st</sup> Time Setup Manual

หัวข้อนี้แนะนำการเซตค่าเครื่องสแกนในกรณีที่ใช้เป็น access control แต่ต่อแบบ [Built IN]  
ไปที่เมนู [Access control]อยู่ด้านซ้ายมือ -> [Door Setup]

**Door Setting**

DOOR ACCESS SETUP	
ANTI PASS BACK :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable Tolerance Timer : <input type="text" value="0"/> (Minute, Maximum 65535, 0 means No Tolerance)
Anti-Duress :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Anti-Duress Password :	<input type="text" value="•"/> (Max 3 digits,default is 9)
<input type="button" value="SET"/>	

Door Properties	
Location	
APB IN/OUT	0/0

**Setting**

**DOOR - MAIN**

Location	<input type="text"/>
Finger + Pin Time Zone :	000 Deactivate ▼
Card + Pin Time Zone :	000 Deactivate ▼
Relay Trigger :	Built IN ▼
Lock Release Time Zone :	000 Deactivate ▼
Exit Button Time Zone :	001 Any Time ▼
Double Badge Control Time Zone :	000 Deactivate ▼ Applied on Both ▼
Anti Pass Back Level :	IN : NONE ▼ OUT : NONE ▼
Lock Release Time :	<input type="text" value="5"/> Sec ( 1 - 255, 10 = factory default)
Door Open Delay Time :	<input type="text" value="10"/> Sec ( 1 - 255, 10 = factory default)
Access Log :	Recorded ▼
<input type="button" value="SET"/>	

สามารถเซตเวลาทั้งตรงกับคอมพิวเตอร์หรือจะใช้เวลาตาม time server ก็ได้

**SYSTEM CLOCK SETUP**

Time Server :	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	<input type="text" value="time.windows.com"/>
	<small>Recommend: time.windows.com or time.nist.gov</small>
Time Zone :	<input type="text" value="(GMT+07:00) Thailand, Russia"/>
	<input type="button" value="SAVE"/>
New Date :	<input type="text" value="08/04/2008"/> (mm/dd/yyyy)
New Time :	<input type="text" value="09:31:26"/> (hh:mm:ss)
	<input type="button" value="SAVE"/>

## Warp 3 series 1<sup>st</sup> Time Setup Manual

UniFinger Setup - Windows Internet Explorer  
http://192.168.0.59/bf.htm

UniFinger Setup

Timeout:	10 Seconds (Default: 10)
Template Size:	352
Enroll Mode:	2 Times II (Default: 2 Templates)
Security Level:	1/100,000 (Default: 1/100,000)
Encryption Mode:	off
Sensor Type:	Optical Fingerprint Sensor
Image Format:	Binary Image
Module ID:	1
Firmware Version:	A17C
Serial Number:	355095
Baudrate:	115200 (Default: 115200)
Baudrate 2:	Not Support
Enrolled Finger:	2
Send Scan Success:	yes
Ascii Packet:	HEX
Available Finger:	9588
Rotate Image:	Upright Image
Rotation:	90 Degree (Default: 90 Degree)

Sensitivity:	8 Most Sensitive
Image Quality:	Moderate (Default: Moderate)
Auto Response:	Send Response Command(Host)
Network Mode:	Single
Free Scan:	Free Scan Mode
Provisional Enroll:	Save
Pass When Empty:	No
Response Delay:	No Delay
Matching Timeout:	5 Seconds (Default: Infinite)
Build Number:	2007-07-26
Enroll Displacement:	No Check (Default: No check)
Lighting Condition:	Outdoor
Free Scan Delay:	No Delay
Fast Mode:	Fast mode 5(Fastest)
Watch Dog:	ON (Default: ON)

SAVE



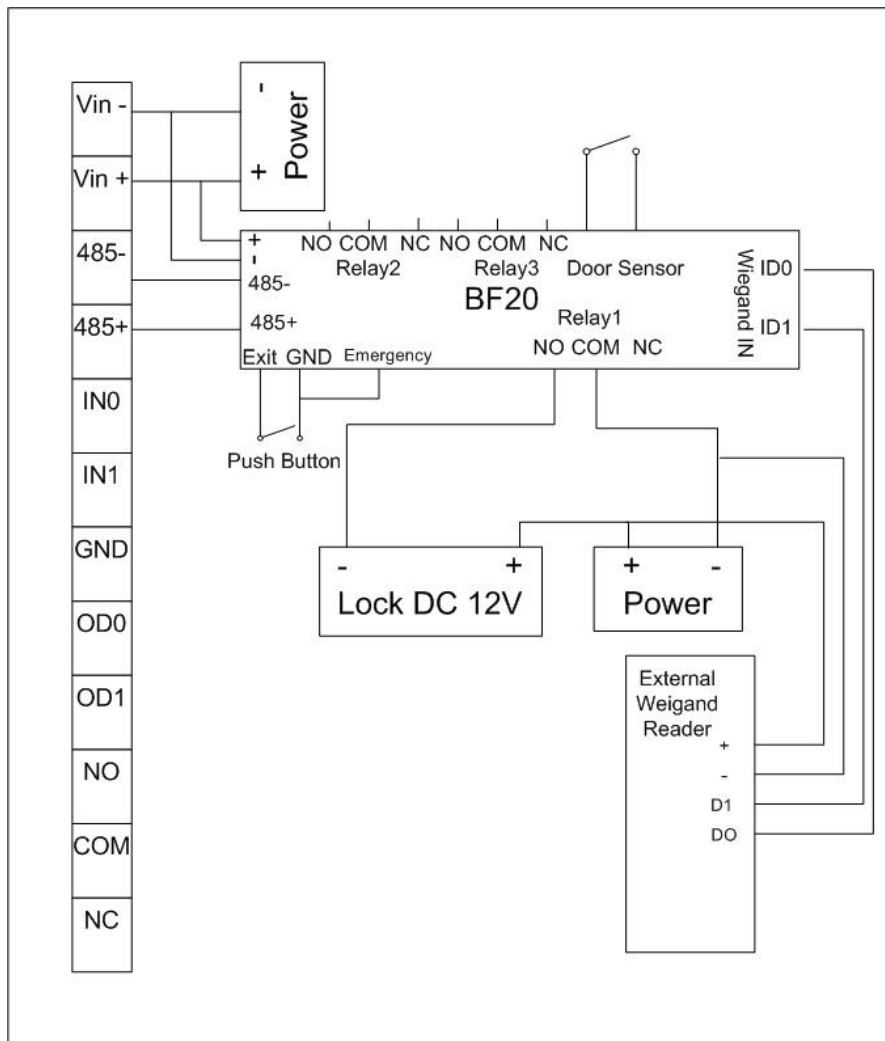
## TERMINAL CONFIGURATION

Terminal ID :	1
Terminal Setting :	Title On LCD : Description :
FP Security Level :	2 (Default: 2)
FP Verification Mode :	<input checked="" type="radio"/> 1:N <input type="radio"/> 1:1
Duplicate FP Enrolled :	<input type="radio"/> Allowed <input checked="" type="radio"/> Disallowed
Working Behavior :	<input checked="" type="radio"/> Standalone <input type="radio"/> FP Reader Only
Wiegand Format :	34 Bits (Default: 34 Bits)
Wiegand Output :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE Output Format : 26 Bits (Default: 26 Bits )
Maintenance Time :	Daily 4 (H) : 0 (M)(24Hr format)
Card ID Display Format :	<input checked="" type="radio"/> Raw Data <input type="radio"/> Facility Code+ID <small>Format: 格式, 版式</small>
Double Clock IN Control :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE After The Last Verified Scan 0 (seconds, Maximum is 86400)
Disable Key-In ID :	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO
Description :	
FP Security Level :	2 (Default: 2)
FP Verification Mode :	<input checked="" type="radio"/> 1:N <input type="radio"/> 1:1
Duplicate FP Enrolled :	<input type="radio"/> Allowed <input checked="" type="radio"/> Disallowed
Working Behavior :	<input checked="" type="radio"/> Standalone <input type="radio"/> FP Reader Only
Wiegand Format :	34 Bits (Default: 34 Bits)
Wiegand Output :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE Output Format : 26 Bits (Default: 26 Bits )
Maintenance Time :	Daily 4 (H) : 0 (M)(24Hr format)
Card ID Display Format :	<input checked="" type="radio"/> Raw Data <input type="radio"/> Facility Code+ID
Double Clock IN Control :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE After The Last Verified Scan 0 (seconds, Maximum is 86400)
Disable Key-In ID :	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO
Illegal Access Event :	<input type="radio"/> RECORDED <input checked="" type="radio"/> IGNORED
Allowed Late IN Limit :	0 (minute,Maximum is 255)
Function Key Trigger Mode :	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Auto
LCD Sleep Time :	1 (0-255 minute)

Terminal may need to restart after configuration saved.

ถ้าต้องการเปลี่ยนพารามิเตอร์อื่นเช่น หมายเลขเครื่องสแกน ต้องเปลี่ยนที่หน้า  
terminal setup สามารถเปลี่ยนค่าได้ตามต้องการ

### Connect with BF20



หลังจากที่ติดตั้งเครื่อง Warp3 series เรียบร้อยแล้วสามารถเข้าหน้า Web base ตั้งค่าเครื่องสแกนได้

ขั้นแรกต้องเปลี่ยน IP Address ของเครื่องสแกน [IP Address เดิมคือ 192.168.0.66]  
ถ้าไม่รู้ IP Address ของเครื่องสแกนสามารถใช้ IP search ในโปรแกรม WarpX\_client  
ค้นหา IP Address ของเครื่องสแกนได้

IP search จะใช้ในการค้นหา IP Address ภายในระบบ และสามารถทำการเปลี่ยน IP Address ของเครื่องสแกนได้

ใส่ IP Address ของเครื่องสแกนที่ Internet explorer หรือดับเบิลคลิก ที่ IP Address เพื่อเข้าสู่หน้า Web base

ก่อนจะเข้าสู่หน้า Web base ต้องใส่ User name และ Password ก่อน

User name : admin

Password : admin

สามารถเปลี่ยน Username และ Password ได้ โดยเปลี่ยนที่หน้า Administrator setup  
หลังจากที่ใส่ Username และ Password เรียบร้อยแล้วจะเข้าสู่หน้า terminal status ดังรูป

TERMINAL STATUS	
System Status	
Product Name :	BF-630-M-L-V
Firmware Version :	1.02.00,Jun 16 2008
System Time :	08/04/2008 09:32:23 GMT+07
Terminal ID :	1
Description :	
Standalone / FP Reader Only :	Standalone
Registered User :	2
Log Count :	22
Anti-Pass-Back :	Disable
Weigand Format :	WG34
Weigand Output :	Disable
Anti-Duress :	Disable
Ethernet Status	
MAC Address :	00:0e:e3:00:dc:e4
IP Address :	192.168.0.59
Subnet mask :	255.255.255.0
Default Gateway :	192.168.0.1
Primary DNS :	168.95.1.1

หัวข้อนี้แนะนำการเซตค่าเครื่องสแกนในกรณีที่ใช้เป็น access control แต่ต่อแบบ [Built IN] ไปที่เมนู [Access control]อยู่ด้านซ้ายมือ -> [Door Setup]

**Door Setting**

DOOR ACCESS SETUP	
ANTI PASS BACK :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable Tolerance Timer : <input type="text" value="0"/> (Minute, Maximum 65535, 0 means No Tolerance)
Anti-Duress :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Anti-Duress Password :	<input type="text" value="•"/> (Max 3 digits,default is 9)
<input type="button" value="SET"/>	

Door Properties	
Location	
APB IN/OUT	0/0

**Setting**

**DOOR - MAIN**

Location	<input type="text"/>
Finger + Pin Time Zone :	000 Deactivate ▼
Card + Pin Time Zone :	000 Deactivate ▼
Relay Trigger :	BF20 ▼ Built IN
Lock Release Time Zone :	BF20 /ate ▼
Exit Button Time Zone :	001 Any Time ▼
Double Badge Control Time Zone :	000 Deactivate ▼ Applied on Both ▼
Anti Pass Back Level :	IN : NONE ▼ OUT : NONE ▼
Lock Release Time :	5 Sec ( 1 - 255, 10 = factory default)
Door Open Delay Time :	10 Sec ( 1 - 255, 10 = factory default)
Access Log :	Recorded ▼
<input type="button" value="SET"/>	

เซตค่า ในหน้านี้แล้วบันทึก กรุณาตรวจสอบพารามิเตอร์ 2 ตัว คือ [ Relay Trigger ] และ [ Exit Button Time Zone ] ควรเลือกเป็น Built In และเลือกช่วงเวลาที่ใช้งาน Exit

- 21 -

## Warp 3 series 1<sup>st</sup> Time Setup Manual

Button

กรณีที่ต้องการเซตเวลาของเครื่องไปที่เมนู [ Terminal ] -> [ Clock Setup ] การเซตเวลาสามารถเซตเวลาทั้งตรงกับคอมพิวเตอร์หรือจะใช้เวลาตาม time server ก็ได้

**SYSTEM CLOCK SETUP**

Time Server :	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
	<input type="text" value="time.windows.com"/>
	<small>Recommend: time.windows.com or time.nist.gov</small>
Time Zone :	<input type="text" value="(GMT+07:00) Thailand, Russia"/>
	<input type="button" value="SAVE"/>
New Date :	<input type="text" value="08/04/2008"/> (mm/dd/yyyy)
New Time :	<input type="text" value="09:31:26"/> (hh:mm:ss)
	<input type="button" value="SAVE"/>

## Warp 3 series 1<sup>st</sup> Time Setup Manual

UniFinger Setup - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.59/bf.htm

Google 搜索 资讯 按钮库 书签 已拦截 1 个 翻译 搜索字词说明

UniFinger Setup

### UniFinger Setup

Timeout:	10 Seconds (Default: 10)
Template Size:	352
Enroll Mode:	2 Times II (Default: 2 Templates)
Security Level:	1/100,000 (Default: 1/100,000)
Encryption Mode:	off
Sensor Type:	Optical Fingerprint Sensor
Image Format:	Binary Image
Module ID:	1
Firmware Version:	A17C
Serial Number:	355095
Baudrate:	115200 (Default: 115200)
Baudrate 2:	Not Support
Enrolled Finger:	2
Send Scan Success:	yes
Ascii Packet:	HEX
Available Finger:	9588
Rotate Image:	Upright Image
Rotation:	90 Degree (Default: 90 Degree)

Sensitivity:	8 Most Sensitive
Image Quality:	Moderate (Default: Moderate)
Auto Response:	Send Response Command(Host)
Network Mode:	Single
Free Scan:	Free Scan Mode
Provisional Enroll:	Save
Pass When Empty:	No
Response Delay:	No Delay
Matching Timeout:	5 Seconds (Default: Infinite)
Build Number:	2007-07-26
Enroll Displacement:	No Check (Default: No check)
Lighting Condition:	Outdoor
Free Scan Delay:	No Delay
Fast Mode:	Fast mode 5(Fastest)
Watch Dog:	ON (Default: ON)

SAVE



TERMINAL CONFIGURATION	
Terminal Setting :	Terminal ID : <input type="text" value="1"/>
	Title On LCD : <input type="text"/>
	Description : <input type="text"/>
FP Security Level :	<input type="text" value="2"/> (Default: 2)
FP Verification Mode :	<input checked="" type="radio"/> 1:N <input type="radio"/> 1:1
Duplicate FP Enrolled :	<input type="radio"/> Allowed <input checked="" type="radio"/> Disallowed
Working Behavior :	<input checked="" type="radio"/> Standalone <input type="radio"/> FP Reader Only
Wiegand Format :	<input type="text" value="34 Bits"/> (Default: 34 Bits)
Wiegand Output :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
	Output Format : <input type="text" value="26 Bits"/> (Default: 26 Bits )
Maintenance Time :	Daily <input type="text" value="4"/> (H) : <input type="text" value="0"/> (M)(24Hr format)
Card ID Display Format :	<input checked="" type="radio"/> Raw Data <input type="radio"/> Facility Code+ID <small>format: 格式, 版式</small>
Double Clock IN Control :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
	After The Last Verified Scan <input type="text" value="0"/> (seconds, Maximum is 86400)
Disable Key-In ID :	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO
	Description : <input type="text"/>
FP Security Level :	<input type="text" value="2"/> (Default: 2)
FP Verification Mode :	<input checked="" type="radio"/> 1:N <input type="radio"/> 1:1
Duplicate FP Enrolled :	<input type="radio"/> Allowed <input checked="" type="radio"/> Disallowed
Working Behavior :	<input checked="" type="radio"/> Standalone <input type="radio"/> FP Reader Only
Wiegand Format :	<input type="text" value="34 Bits"/> (Default: 34 Bits)
Wiegand Output :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
	Output Format : <input type="text" value="26 Bits"/> (Default: 26 Bits )
Maintenance Time :	Daily <input type="text" value="4"/> (H) : <input type="text" value="0"/> (M)(24Hr format)
Card ID Display Format :	<input checked="" type="radio"/> Raw Data <input type="radio"/> Facility Code+ID
Double Clock IN Control :	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
	After The Last Verified Scan <input type="text" value="0"/> (seconds, Maximum is 86400)
Disable Key-In ID :	<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO
Illegal Access Event :	<input type="radio"/> RECORDED <input checked="" type="radio"/> IGNORED
Allowed Late IN Limit :	<input type="text" value="0"/> (minute,Maximum is 255)
Function Key Trigger Mode :	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Auto
LCD Sleep Time :	<input type="text" value="1"/> (0-255 minute)

Terminal may need to restart after configuration saved.

ถ้าต้องการเปลี่ยนพารามิเตอร์อื่นเช่น หมายเลขเครื่องสแกน ต้องเปลี่ยนที่หน้า terminal setup สามารถเปลี่ยนค่าได้ตามต้องการ

## BF20 Diagram

### BF-20 LED/BUZZER INDICATION

#### 1. Warp3/Warp3G connected ON

LED : ON 1 second, OFF 1 second.

Buzzer : 1 long beep sound once state from OFF to ON

#### 2. Warp3/Warp3G connected OFF

LED : ON 3 second, OFF 1 second.

Buzzer : 5 short beep sound once state from ON to OFF

#### 3. Flash Card

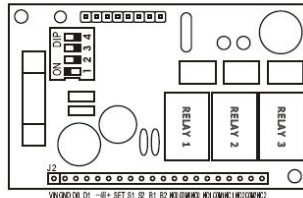
Valid card : Buzzer : 1 short beep

Invalid card : Buzzer : 1 long beep

#### 4. Emergency Mode

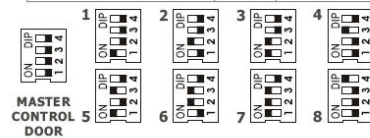
Enable : Emergency(PINK) and GND(BLACK) are short  
exit button will work when the connection  
between Warp3/Warp3 and BF-20 is off

Disable : Emergency and GND are not short  
exit button will not work



### CONNECTION

POWER+	VIN 12V	RED
POWER-	GND	BLACK
WIEGAND (N/A)	D0	RED/WHITE
	D1	BLACK/WHITE
RS-485 CONNECTOR	485-	GREY
	485+	BROWN
EMERGENCY	SET	PINK
DOOR SENSOR CONNECTOR	S1	BLUE
	S2	BLUE
EXIT BUTTON CONNECTOR	B1	VIOLET
	B2	VIOLET
RELAY OUTPUT 1	NO0	WHITE
	COM0	LIGHTGREEN
	NC0	YELLOW
RELAY OUTPUT 2	NO1	WHITE/BLACK
	COM1	GREEN/BLACK
	NC1	YELLOW/BLACK
RELAY OUTPUT 3	NO2	RED/BLACK
	COM2	TURQUOISE
	NC2	ORANGE



## Precaution

- The list below is to keep user's safety and prevent any loss. Please read carefully before use.



Do not drop or damage the device.



Do not press two buttons at the same time.



Do not disassemble, repair or alter the device.



Do not let children touch the device without supervision.



Do not use the device for any other purpose than specified.



Contact your nearest dealer in case of a trouble or problem.

## Software start up process