



## HARDWARE USER MANUAL

---

FingerTec® AC100 & AC800 Series  
for Fingerprint Time & Attendance and Door Access System  
Arab

1

البداء

مقدمة إلى قارئ نصمات من مجموعة سلسلة فنجرتك AC100  
مجموعة قارئ نصمات الاصانع

1-8

المجموعة الكاملة - مجموعة فنجرتك AC100

الخصائص الأساسية لمجموعة فنجرتك AC100

التوصيلات المحكمة في مجموعة فنجرتك AC100

مقدمة إلى قارئ نصمات من مجموعة سلسلة فنجرتك AC800  
مجموعة قارئ نصمات الاصانع

المجموعة الكاملة - مجموعة فنجرتك AC800

الخصائص الأساسية لمجموعة فنجرتك AC800

التوصيلات المحكمة في مجموعة فنجرتك AC800

الرسم التخطيطي لتوضيح توصيلات سلسلة فنجرتك AC800  
(وحدة التحكم في إدخال/ إخراج الإتصال)

2

إستخدام قارئ بصمة الاصابع (فنجرتك)

استخدام حساس بصمة الأصابع

ارشادات لأفضل تسجيل لبصمة الأصابع

تهيئة أولية لجهاز فنجرتك

قارئ (وحدة قراءة) بصمة الأصابع

ضبط التاريخ/ الوقت

التسجيل

تسجيل المشرف

تسجيل المستخدم العادي

مضاماة بصمة الأصابع

واحد إلى الكثير: مضاماة بصمات الأصابع (1:N)

واحد إلى واحد: و مضاماة بصمة الأصابع (1:1)

تسجيل كلمة المرور

مضاماة كلمة المرور

مسح او حذف المستخدمين

9-19

- 23/48 **دليل التوصيل السريع** ③  
 بدء التشغيل والإغلاق  
 التوصيل بالكمبيوتر  
 التوصيل ب RS232  
 التوصيل المفرد RS485  
 توصيل الشبكات RS485  
 التوصيل بالإنترنت  
 كبل الربط الإيثرنت 10 / 100 BASE – T RJ45
- 29/58 **دليل التوصيل السريع** ④  
 (لسلسلة فنجرتك AC800 فقط)  
 مقدمة موجز لإختيارات الدخول  
 إختيارات مضاماة أسباب الدخول  
 وظيفة تعريف وتحديد المنطقة الزمنية  
 تعريف وظيفة المجموعات (التجميع)  
 إختيارات الدخول للمستخدم  
 توليفات الدخول  
 الغلق  
 ضبط الدخول  
 تهيئة وظيفة القفل  
 توصيل الفتح الغلق العادي  
 توصيل القفل المنطق العادي  
 استخدام مفتاح الضبط
- 37-40 **الوظائف الأخرى** ⑤  
 خيار النظام  
 إدارة الطاقة  
 خيار الإتصال  
 خيار التسجيل  
 إختبار الآليه  
 معلومات النظام
- 41-43 **الملحق** ● **تحري الخلل و إصلاحه**

## البدء

مقدمة إلى قارئ نصمات من مجموعة سلسلة فنجرتك AC100  
مجموعة قارئ نصمات الاصانع

المجموعة الكاملة - مجموعة فنجرتك AC100

الخصائص الأساسية لمجموعة فنجرتك AC100

التوصيلات المحكمة في مجموعة فنجرتك AC100

مقدمة إلى قارئ نصمات من مجموعة سلسلة فنجرتك AC800  
مجموعة قارئ نصمات الاصانع

المجموعة الكاملة - مجموعة فنجرتك AC800

الخصائص الأساسية لمجموعة فنجرتك AC800

التوصيلات المحكمة في مجموعة فنجرتك AC800

الرسم التخطيطي لتوضيح توصيلات سلسلة فنجرتك AC800

(وحدة التحكم في إدخال/ إخراج الإتصال)

## قارئ (وحدة القراءة) لمجموعة فنجرتك AC100

صمم جهاز قراءة بصمات الأصابع من سلسلة فنجرتك AC100 لتسجيل وقت الحضور والانصراف باستخدام طريقة التعرف على بصمات الأصابع ومضاماتها وذلك كبديل عن طريقة الكروت المثقوبة التقليدية وغير ما من نظم الكروت المستخدمة في تسجيل وقت الحضور والانصراف، ومجموعة أو سلسلة فنجرتك AC100 قادرة في ثوان على التعرف على نماذج بصمات الأصابع المسجلة ومن ثم فهي وسيلة ناجحة في التغلب على عيوب أنظمة الكروت المثقوبة والتي كانت سبباً في متاعب إدارة شؤون الأفراد.

ومجموعة فنجرتك AC100 قادرة على تخزين ما يتراوح من 1500 إلى 2800 نموذج لبصمات الأصابع طبقاً للسلسلة المختارة، وقادرة أيضاً على تسجيل 100,000 معاملة مع سلسلة AC102 و 120,000 معاملة من طراز AC103 في أى وقت ويمكن تحميل هذه المعاملات ومسحها في أى وقت بواسطة برامج "سوفت وير" إدارية.

### المجموعة الكاملة - فنجرتك AC900

تتكون المجموعة الكاملة لفنجرتك AC900 من 3 بنود كما هو موضح في الشكل 1 - 1:



شكل 1.1

- أدلة المستخدم المتوفرة لفنجرتك AC100:
- مي دليل الجهاز والبرامج (مارد وير وسوفت وير)
  - دليل فيديو للجهاز والبرامج (ماردوير وسوفت وير)
- توضح تلك الأدلة إشارات شارحة للمستخدم.

## الخصائص الأساسية في جهاز فنجرتك AC100

جهاز فنجرتك AC100 المبين في شكل 1-2 مزود بـ:



شكل 2.1

### مفاتيح الأرقام



شكل 3.1

### ① شاشة الكريستال السائل

تعرض الشاشة التعليمات وحالة الفارئ (وحدة القراءة)

### ② لمبات البيان

ضوئان 4 أحمر وأخضر لبيان نجاح أو فشل التعرف على بصمات الأصابع/ مضاماتها

## ③ مجموعة المفاتيح

مفاتيح عددية من صفر - 9 مفتاح التشغيل / الغلق on /off ومفتاح الموافقة (أو آية) و زر (مفتاح) الجرس ومفتاح القائمة (راجع الشكل 3.1)

## ④ سماعة

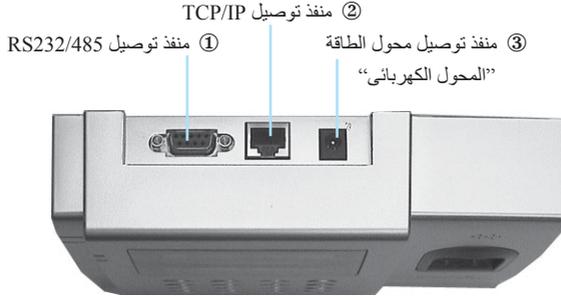
توضح نجاح أو فشل التعرف على بصمات الأصابع بواسطة تحية صوتية

## ⑤ حساس بصمات الأصابع

للمستخدم لوضع بصمة الاصابع عليه من أجل التعرف والمضاهاه

## التوصيلات المتاحة في سلسلة فنجرتك AC100

توجد ثلاث توصيلات ممكنة كما هو موضح في الشكل 1 - 4 أدناه



شكل 4.1

## ① منفذ توصيل RS232/485

استخدم كبل التوصيل التسلسلي من نوع RS232 لتوصيل طرف منه في هذا المنفذ وتوصيل الطرف الآخر بمنفذ توصيل تسلسلي لجهاز كمبيوتر شخصي ومشارك الكبل RS485 عبارة عن كبل إمتداد يوصل بهذا المنفذ ويوصل طرفه الآخر بمحول بيانات اختياري RS232/RS485 قبل توصيله بالمنفذ التسلسلي لجهاز الكمبيوتر الشخصي.

## ② منفذ التوصيل TCP / IP

عبارة عن كبل طويل من نوع RJ45 يستخدم للتوصيل بمحول/ مفتاح تحويل شبكة، وكبل RJ45 يستخدم للتوصيل مباشرة بمنفذ شبكات كمبيوتر.

ملاحظة: الكبل RJ45 ليس متضمناً داخل عبوة سلسلة فنجرتك AC100.

## ③ منفذ محول الطاقة

ضع محول الطاقة "الكهرباء" في الفيشة لإمداد الوحدة بالطاقة.

## قارئ (وحدة القراءة) لمجموعة فنجرتك AC800

لوحة قراءة بصمات الأصابع فنجرتك AC800 وظيفتين في جهاز واحد أولاً: يستخدم فنجرتك AC800 لتسجيل وقت حضور وإنصراف العاملين وثانياً يستخدم كوحدة تحكم في الدخول من البوابات "مراقبة دخول" وذلك لإدارة عملية الدخول لمبنى معين. من خلال أسلوب التعرف على بصمات الأصابع ومضاماتها، وباستخدام جهاز فنجرتك AC800 تنظم هذه العملية بسهولة ولن يكون هناك قلق بشأن الدخول غير المرخص به لمبنى معين حيث يتم التعرف على أصابع كل شخص ومضاماتها قبل السماح له بالدخول.

ولجهاز فنجرتك AC800 القدرة على تخزين 1500 بصمة على سلسلة AC802 و 2800 بصمة على جهاز AC803، وقارئ "وحدة قراءة" بصمات الأصابع من سلسلة AC800 قادر أيضاً على تسجيل ما يتراوح من 100,000 إلى 120,000 عملية تبعاً لنوع السلسلة في أي مدة زمنية محددة ويمكن تحميل هذه المعاملات وحذفها في أي وقت وباستخدام برامج التشغيل المزودة بالجهاز.

### المجموعة الكاملة - فنجرتك AC800

تتكون المجموعة الكاملة لفنجرتك AC800 من 10 بنود كما هو موضح في الشكل 1 - 1:



شكل 5.1

أدلة المستخدم المتوفرة لفنجرتك AC800:

- مي دليل الجهاز والبرامج (مارد وير وسوفت وير)
  - دليل فيديو للجهاز والبرامج (ماردوير وسوفت وير)
- توضح تلك الأدلة إشارات شارحة للمستخدم.

## الخصائص الأساسية في جهاز فنجرتك AC800

جهاز فنجرتك AC100 المبين في شكل 6.1 مزود بـ:



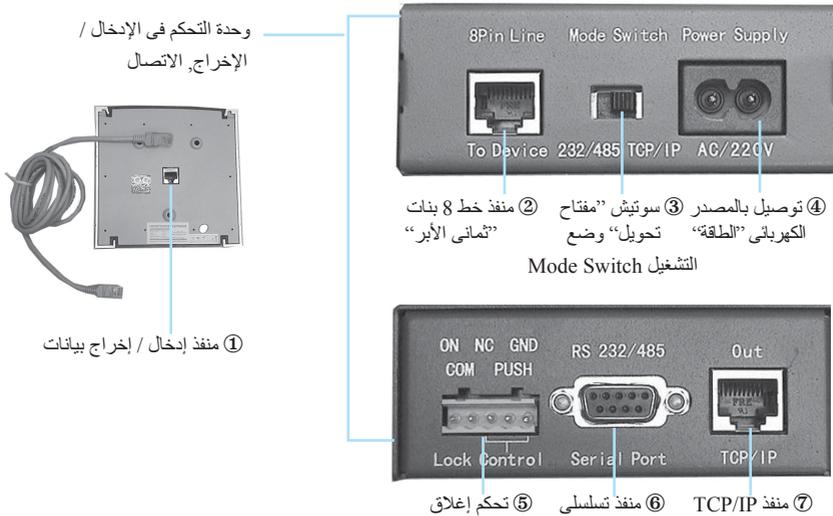
شكل 6.1



شكل 7.1

- ① شاشة الكريستال السائل
- تعرض الشاشة التعليمات وحالة الفارئ (وحدة القراءة)
- ② لمبات البيان
- ضوئان 4 أحمر وأخضر لبيان نجاح أو فشل التعرف على بصمات الأصابع/مضاهاتها
- ③ مجموعة المفاتيح
- مفاتيح عددية من صفر - 9 مفتاح التشغيل / الغلق on / off ومفتاح الموافقة (أو أليه) وزر (مفتاح) الجرس ومفتاح القائمة (راجع الشكل 3.1)
- ④ سماعة
- توضح نجاح أو فشل التعرف على بصمات الأصابع بواسطة تحية صوتية
- ⑤ حساس بصمات الأصابع
- للمستخدم لوضع بصمة الاصابع عليه من أجل التعرف والمضاهاه

## التوصيلات المتاحة في سلسلة فنجر تك AC800



شكل 8.1

- ① منفذ إدخال / إخراج بيانات
- هذا المنفذ موجود في الخلف كما هو مبين في شكل 1 - 8 ويوصل هذا المنفذ بمنفذ خط من 8 بنات بوحدة التحكم في الإدخال/الإخراج للإتصال.
- ② منفذ توصيل خط من 8 بنات "ثمانى الأبر"
- يوجد خلف وحدة الإدخال/الأخراج للإتصال ويوصل هذا المنفذ بظهر وحدة القراءة. باستخدام كبل RJ 45 المزود مع العبوة، ويوصى بالإتصال بالمسافة من وحدة التحكم لوحدة القراءة عن أكثر من 15 متر.

### ③ مفتاح تحويل وضع التشغيل

يقوم هذا المفتاح بالتحويل بين نوعين مختلفين من الإتصال، فعندما يكون المفتاح فى وضع التشغيل على اليسار يكون نوع الإتصال RS232/RS485 هو المختار وعندما يكون هذا المفتاح فى وضع التشغيل على اليمين، عندئذ يكون نظام الإتصال / IP TCP هو المختار.

### ④ التوصيل بالكهرباء

ضع كبل الكهرباء فى الفيشة "مقيس الكهرباء فى الحائط" لتشغيل الجهاز بالطاقة الكهربائية.

### ⑤ تحكم الإغلاق

يتيح لك هذا المنفذ بالتوصيل مع باب كهرومغناطيسى إختيارى أو بزر ضغط لتحرير وفتح الباب.

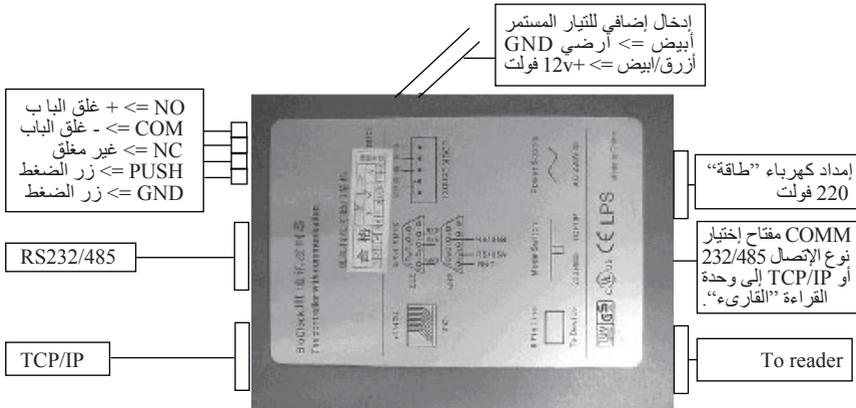
### ⑥ منفذ تسلسلى

يستخدم كبل الإتصال التسلسلى RS232 لتوصيل هذا المنفذ فى أحد الأطراف كمنفذ تسلسلى بجهاز كمبيوتر شخصى فى الطرف الأخر. ومشارك كبل RS485 يوصل بهذا المنفذ ويوصل طرفه الأخر بمحول بيانات إختيارى RS232/RS485 قبل توصيله بالمنفذ التسلسلى فى جهاز الكمبيوتر الشخصى.

### ⑦ منفذ TCP/IP

يستخدم كبل طولى RJ45 للتوصيل بمفتاح تحويل شبكة، وكبل RJ45 الرابط يستخدم للتوصيل المباشر بمنفذ توصيل الشبكة فى جهاز الكمبيوتر الشخصى.

## الرسم التخطيطى لتوضيح توصيلات سلسلة فنجرتك AC800 (وحدة التحكم فى إدخال/ إخراج الإتصال)



شكل 9.1

الشكل 9-1 يوضح يخطيط توضيحي لوحدة تحكم إدخال/ إخراج الإتصال ونقاط توصيلها.

# إستخدام قارئ بصمة الأصابع (فنجرتك)

استخدام حساس بصمة الأصابع  
ارشادات لأفضل تسجيل لبصمة الأصابع  
تهيئة أولية لجهاز فنجرتك  
قارئ (وحدة قراءة) بصمة الأصابع

ضبط التاريخ/ الوقت

التسجيل

تسجيل المشرف

تسجيل المستخدم العادي

مضاماة بصمة الأصابع

واحد إلى الكثير: مضاماة بصمات الأصابع (1:N)

واحد إلى واحد: و مضاماة بصمة الأصابع (1:1)

تسجيل كلمة المرور

مضاماة كلمة المرور

مسح او حذف المستخدمين

يعرض هذا الفصل لطريقة استخدام قارئ بصمة الأصابع فنجرتك على نحو فعال ولتحقيق أفضل النتائج لابد من عمل تسجيل بصمة الأصابع على نحو صحيح فبمجرد تسجيل نماذج بصمة الأصابع يمكن تحميل تلك النماذج على جهاز الكمبيوتر الشخصي كنسخة احتياطية. وتمكن تحويل هذه النماذج أيضاً من قارئ بصمات أصابع لقارئ آخر مماثلة " فنجرتك " بدون حاجة المستخدمين لإعادة التسجيل.

يوفر قارئ بصمات الأصابع فنجرتك 3 أنواع من طرق التسجيل:

## • تسجيل بصمة الأصابع

يقوم المستخدم بتسجيل بصمة أصابعه في قارئ بصمة الاصابع فنجرتك ويستخدم أصبعه بعد ذلك للمضاماة.

## • التسجيل بكلمة المرور

للمستخدمين غير القادرين على التسجيل ببصمة أصابعهم بسبب رداءة أو ضعف جودة البصمة أو للمستخدمين المعوقين أو الزوار أو العاملين لنصف الوقت إلخ. ويوصى لهم بالتسجيل بكلمة المرور.

## • التسجيل ببصمة الاصابع + كلمة المرور

تمكين للمستخدم التسجيل باستخدام آل من بصمة الأصابع وكلمة المرور حسب الإختيار، والمضاماة تتم في القارئ سواء بإستخدام بصمة الأصابع أو كلمة المرور.

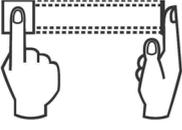
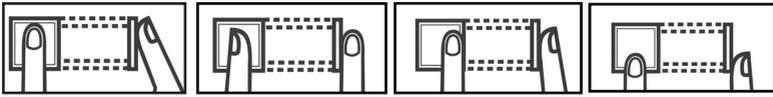
## إستخدام حساس بصمة الأصابع

للحصول على أفضل أداء في كل الاوقات. رجاء التأكد أثناء عملية التسجيل من أن الأصبع موضوع بترقبة صحيحة على الماسح بوضع منتصف الاصبع على النقطة المركزية بالماسح.



الشكل 1.2

## إرشادات للحصول على أفضل تسجيل لبصمة الأصابع

كيفية	ما الذي ينبغي عليك عمله
	 <p>ضع أصبعك منبسطاً على حساس بصمة الأصابع، وتأكد من أن منتصف الأصبع موضوع على مركز حساس بصمة الأصابع.</p>
ما الذي ينبغي عليك عدم القيام به	
	 <p>الوضع القائم      الوضع المائل      الوضع خارج المركز      الوضع الجزئي</p>

ما الذي ينبغي تجنبه خلال تسجيل بصمة الأصابع أو المضاماة؟

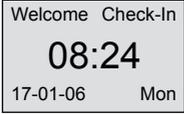
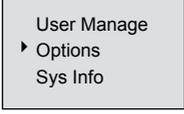
- تجنب تحريك أصبعك
- تجنب استخدام أصبع مجروح
- تجنب استخدام أصبع مبلل
- تجنب استخدام أصبع متسخ

## الهيئة المبدئية لقارئ بصمة الأصابع فنجرتك

### ضبط التاريخ/ الوقت

عندما تقوم بتشغيل قارئ بصمة الأصابع فنجرتك لأول مرة لابد أن تضبط التاريخ والوقت الصحيح.

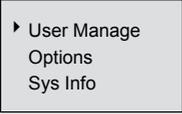
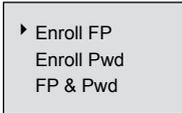
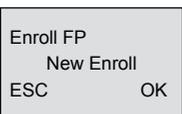
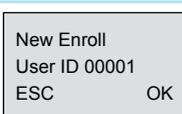
إتبع الخطوات المبينة أدناه للدخول في قائمة ضبط الوقت / التاريخ:

عندما ترى هذا	افعل هذا
	 <p>إضغط مرة MENU</p>
	 <p>إضغط مرة V</p>  <p>إضغط مرة OK</p>



## تسجيل المشرف/ المدير

ستجد بياناً على الشاشة بمجرد تشغيل وحدة قراءة بصمات الأصابع فنجرتك و عليك أولاً تسجيل المشرف المدير أو الشخص المسئول والمصرح له بالتعامل مع نماذج بصمات الأصابع وغيرها من البيانات في نظام فنجرتك , أختار شخصاً نتق فيه للقيام بهذا العمل.

عندما ترى هذا	أفعل هذا
	 اضغط مرة
	 اضغط مرة
	 اضغط مرة  اضغط مرة
	 اضغط مرة
	 اضغط مرة للتأكيد  اضغط مرة للعودة
	 اضغط مرة للتأكيد  اضغط مرة للعودة
	اضغط 1- في لوحة الأزرار لإختيار ID 0001  اضغط مرة  اضغط مرة
	ضع بصمة أصبعك على نقطة مركز حساس البصمات. و عليك وضع بصمة أصبعك ثلاث مرات خلال عملية التسجيل.

عندما ترى هذا	أفعل هذا
	أقرأ الصفحات 10, 11 عن إرشادات طريقة مسح بصمة الأصابع
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>New Enroll 00001-0 ESC OK[Save]</p> </div>	<p>يوضح هذا أن النماذج "القوالب" قد عملت بنجاح، و يعني "0-" أن أول نموذج لبصمة الاصابع قد تم تسجيله.</p> <p>إضغط مرة للتأكيد (OK)</p> <p>إضغط مرة للرجوع (ESC)</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>New Enroll Continue? ESC OK</p> </div>	<p>إضغط مرة لعمل بصمة احتياطية (ESC)</p> <p>إضغط مرة لإضافة مستخدم جديد (OK)</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Backup Enroll 00002-1 Place Finger... ESC/Exit</p> </div>	<p>ضع بصمة اصبعك في منتصف الحساس. و عليك وضع بصمة اصبعك ثلاث مرات حتى يتمكن القارئ "وحدة القراءة" من أخذ نماذج لبصمة أصابعك.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Backup Enroll User ID 00001-1 ESC OK[Save]</p> </div>	<p>يوضح هذا أن النماذج قد عملت بنجاح، ويعني "1-" أن النموذج للإصبع الثاني قد سجل بنجاح.</p> <p>إضغط مرة للتأكيد (OK)</p> <p>إضغط مرة للرجوع (ESC)</p>

### تهنئة!

لقد تم تسجيل المشرف في الجهاز ويمكنه إدارة وحدة قراءة بصمات الأصابع فنجرتك، كإضافة أو حذف مستخدم وعديد من الوظائف الأخرى عبر لوحة المفاتيح.

## تسجيل مستخدم عادي

المستخدم العادي هو المستخدم المسموح له باستخدام الجهاز ولا يمكنه تغيير أو تعديل أى بيانات فى النظام. لإضافة مستخدم عادي أتبع الخطوات التالية:

عندما ترى هذا	أفعل هذا
<p>Welcome Check-In</p> <p><b>08:24</b></p> <p>17-01-06 Mon</p>	<p>إضغط مرة (MENU)</p>
<p>▸ User Manage Options Sys Info</p>	<p>إضغط مرة (OK)</p>
<p>▸ Enroll User Enroll Admin Delete</p>	<p>إضغط مرة (OK)</p>
<p>▸ Enroll FP Enroll Pwd FP &amp; Pwd</p>	<p>إضغط مرة (OK)</p>
<p>New Enroll New Enroll ESC OK</p>	<p>إضغط مرة للتأكيد (OK) إضغط مرة للعودة (ESC)</p>
<p>New Enroll User ID 00002 ESC OK</p>	<p>إضغط الرقم 2 على لوحة المفاتيح ID 00002 إضغط مرة للتأكيد (OK) إضغط مرة للرجوع (ESC)</p>
<p>New Enroll 00002-1 Place Finger... ESC/Exit</p>	<p>ضع بصمة اصبعك فى منتصف الحساس. و عليك وضع بصمة اصبعك ثلاث مرات حتى يتمكن القارئ "وحدة القراءة" من أخذ نماذج لبصمة أصابعك.</p>
<p>New Enroll 00002-0 ESC OK[Save]</p>	<p>يوضح هذا أن النماذج قد عملت بنجاح. ويعنى "0-" أن النموذج للإصبع الثانى قد سجل بنجاح.</p> <p>إضغط مرة للتأكيد (OK) إضغط مرة للرجوع (ESC)</p>
<p>New Enroll Continue ESC OK</p>	<p>إضغط مرة لإضافة نسخة احتياطية للأصبع (ESC) إضغط مرة لإضافة مستخدم جدي (OK)</p>

عندما ترى هذا	افعل هذا
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     Backup Enroll 00002-1 Place Finger... ESC/Exit                 </div>	اضغط منتصف بصمة أصابعك على نحو صحيح على الحساس. عليك وضع بصمة أصبعك ثلاث مرات ليتمكن القارئ من "وحدة القراءة" من أخذ نموذج بصمة أصبعك.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     Backup Enroll User ID 00002-1 ESC OK[Save]                 </div>	يوضح هذا أن، النموذج قد عمل بنجاح. ويعني "1-" أن النموذج الخاص بالأصبع الأول قد أخذ بنجاح. اضغط مرة للتأكيد (OK) اضغط مرة للرجوع (ESC)

لتسجيل مستخدمين آخرين كرر نفس الخطوات المذكورة أعلاه

## مضامات بصمة الأصابع

الآن يكون قارئ بصمة الأصابع فنجرتك جاهزاً للإستخدام وهناك طريقتان لمضامات بصمة الأصابع يدعما قارئ بصمة الأصابع فنجرتك.

- واحد إلى كثير (1:N) مضاماة بصمة الأصبع
- واحد إلى واحد (1:1) مضاماة بصمة الأصبع

## واحد إلى كثير (1:N) مضاماة بصمة الأصبع

عندما ترى هذا	افعل هذا
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     Welcome Check-In <b>08:24</b> 17-01-06 Mon                 </div>	ضع أصبعك بطريقة صحيحة على حساس بصمة الأصابع.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     FP Verify Remove finger                 </div>	إنتظر ثانية قبل سحب أصبعك من على حساس بصمة الأصابع.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     FP Verify User ID 00001 Verified                 </div>	سيقوم حساس بصمة الأصبع فنجرتك بمضاماة بصمة أصابعك بأنك المستخدم الفعلي لـ ID 00001.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     FP Verify Please Try Agn.                 </div>	إذا فشل اصبعك في المضاماة على قارئ بصمات الاصابع فنجرتك سوف ينبهك الجهاز للمحاولة مرة أخرى.

## واحد إلى واحد (1:1) مضاماة بصمة الأصبع

عندما ترى هذا	افعل هذا
<p>Welcome Check-In</p> <p><b>08:24</b></p> <p>17-01-06 Mon</p>	<p>أدخل هوية المستخدم باستخدام مجموعة المفاتيح "الأزرار" ضع أصبعك بطريقة صحيحة على حساس بصمة الأصابع .</p>
<p>1:1 FP Verify</p> <p>User ID 00001</p> <p>ESC OK[Pwd]</p>	<p>انتظر ثانية قبل سحب أصبعك من على حساس بصمة الأصابع.</p>
<p>1:1 FP Verify</p> <p>User ID 00001</p> <p>Verified</p>	<p>سيقوم حساس بصمة الأصبع فنجرتك بمضاماة بصمة أصابعك بأنك المستخدم الفعلي لـ ID 00001 .</p>
<p>1:1 FP Verify</p> <p>User ID 00001</p> <p>Please Try Agn.</p>	<p>إذا فشل اصبعك في المضاماة على قارئ بصمات الاصابع فنجرتك, سوف ينبهك الجهاز للمحاولة مرة أخرى.</p>

## التسجيل بكلمة المرور

يوجد قليل من المستخدمين الذين قد تكون لديهم مشكلة في تسجيل بصمة الأصابع بسبب عدم وضوح البصمة وهكذا فإن الجهاز يوفر تسجيلًا بكلمة مرور password كبديل. اتبع الخطوات المبينة أدناه للتسجيل بكلمة المرور.

عندما ترى هذا	افعل هذا
<p>Welcome Check-In</p> <p><b>08:24</b></p> <p>17-01-06 Mon</p>	<p>اضغط مرة (MENU)</p>
<p>► User Manage</p> <p>Options</p> <p>Sys Info</p>	<p>اضغط مرة (OK)</p>
<p>Enroll User</p> <p>► Enroll Admin</p> <p>Delete</p>	<p>اضغط مرة (OK)</p>
<p>Enroll FP</p> <p>► Enroll Pwd</p> <p>FP &amp; Pwd</p>	<p>اضغط مرة (OK)</p>

عندما ترى هذا	افعل هذا
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     Enroll FP                      New Enroll?                      ESC OK                 </div>	اضغط مرة للتأكيد (OK) اضغط مرة للرجوع (ESC)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     New Enroll?                      User ID 00003                      ESC OK                 </div>	اضغط 3 مرات على لوحة المفاتيح لـ ID00003 اضغط مرة للتأكيد (OK) اضغط مرة للرجوع (ESC)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     New Enroll?                      Input Pwd****                      ESC OK                 </div>	أدخل كلمة المرور الخاصة بك بحد أقصى 5 أحرف اضغط مرة للتأكيد (OK)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     New Enroll?                      Input Pwd****                      Pwd Affirm*****                      ESC OK                 </div>	اعد كتابة كلمة المرور للتأكيد ثم اضغط زر الموافقة OK اضغط مرة للتأكيد (OK)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     New Enroll?                      00003-P                      ESC OK                 </div>	العلامة "P-" التي تظهر تعني أن كلمة المرور قد تم تسجيلها بنجاح اضغط مرة للتأكيد (OK) اضغط مرة للرجوع (ESC)

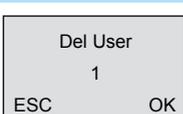
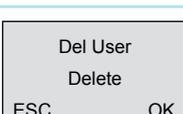
## مضاماة كلمة المرور

بعد مضاماة كلمة المرور يمكن لمستخدم المرور تسجيل وقت الدخول والإنصراف بإستخدام كلمة المرور الخاصة به بدلاً من بصمة أصابعه كما هو موضح أدناه:

عندما ترى هذا	افعل هذا
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     Welcome Check-In                      08:24                      17-01-06 Mon                 </div>	أدخل هوية المستخدم بإستخدام مجموعة المفاتيح "الأزرار"
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     1:1 FP Match                      User ID 00003                      ESC OK                 </div>	اضغط أوكيه "زر الموافقة" لتأكيد أنها الهوية الصحيحة اضغط مرة أخرى للتأكيد (OK)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     Pwd Affirm                      User ID 00003                      ESC OK[PWD]                 </div>	اضغط OK للتأكيد اضغط مرة للتأكيد (OK)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     Pwd Affirm                      User ID 00003                      Verified!                 </div>	يقوم قارئ بصمة الأصابع فنجرتك بالتحقق من أنك المستخدم بإستخدام معرف الهوية ID00003

## حذف المستخدمين

يسمح نظام فنجرتك أيضاً بإلغاء أو مسح المستخدم من النظام. وهذا مهم حيث لا بد من مسح بصمة الموظفين المفصولين أو الذين تركوا العمل مع الشركة. وذلك لتجنب سوء استخدام النظام. يمكن فقط لمدير التشغيل/ أو المشرف إلغاء حذف المستخدم. أتبع الخطوات المبينة أدناه لحذف أي مستخدم.

عندما ترى هذا	افعل هذا
	اضغط مرة (MENU)
	اضغط مرة (OK)
	اضغط مرة (V) اضغط مرة (OK)
	أدخل هوية المستخدم اضغط مرة (OK)
	اضغط مرة للتأكيد (OK) اضغط مرة للرجوع (ESC)
	اضغط مرة للتأكيد (OK) اضغط مرة للرجوع (ESC)
	اضغط مرة للتأكيد (OK) اضغط مرة للرجوع (ESC)

سوف يتم حذف المستخدم من القارئ بالخطوات المذكورة أعلاه.

**ملاحظة:** تذكر إدخال هوية المستخدم الصحيحة للحذف.

## NOTE

# دليل التوصيل السريع

بدء التشغيل والإغلاق

التوصيل بالكمبيوتر

التوصيل بـ RS232

التوصيل المفرد RS485

توصيل الشبكات RS485

التوصيل بالإنترنت

كبل الربط الإيثرنت 10 / 100 BASE – T RJ45

## بدء التشغيل والإغلاق

1. أوصل محول الكهرباء 5 ى فولت تيار مستمر بإحد سلاسل فنجرتك AC100. أوصل وحدة التحكم في الإدخال والإخراج لسلسلة فنجرتك AC800.

**ملاحظة:** بالنسبة لعائلة سلسلة فنجرتك AC100 فقط. تأكد أن الخارج هو "ه" فولت 3 أمبير أو برجاء استخدام محول الطاقة المتوفر مع مجموعة الكاملة لتجنب أي إرتفاع في شدة التيار.

2. شغل الجهاز وسوف يبدأ قارئ مجموعة سلسلة فنجرتك AC900.
3. وخلال التشغيل بالكهرباء اضغط زر الطاقة لإطفاء أو غلق الجهاز.

## التوصيل بالكمبيوتر

يكن توصيل قارئ بصمة الأصابع فنجرتك AC100 و AC800 بالكمبيوتر بأربع طرق:

### توصيل RS232

Comm Opt	▼
▶ RS232	Yes
RS485	Yes

1. تهيئة RS232 "RS232" أدخل إلى القائمة, اختر, "RS232" > "Comm. Opt" > "Options" اختر نعم "Yes" لتشغيل وظيفة RS232

**ملاحظة:** عند تشغيل RS232 سيتم تعطيل وظيفة الإيثرنت

2. أغلق القارئ
3. أوصل كبل RS232 بمنفذ RS232 على جهاز الكمبيوتر
4. أوصل الطرف الآخر لكبل RS232 بوصلة RS232
5. شغل القارئ بوضع زر التشغيل على on

### توصيل RS485 المفرد

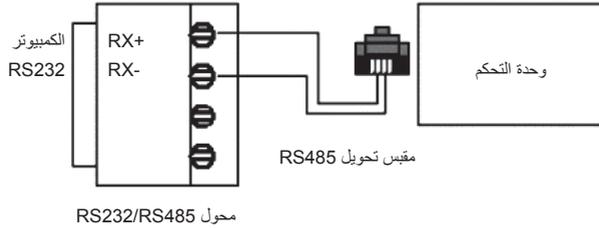
Comm Opt	▼
RS232	Yes
▶ RS485	Yes

1. تهيئة RS485 أدخل على القائمة ثم اختر "RS485" > "Comm. Opt" > "Options" ثم اختر نعم "Yes" لتشغيل وظيفة RS485

**ملاحظة:** عند تشغيل وظيفة RS485 سيتم تعطيل وظيفة الإيثرنت

2. أغلق القارىء
3. أوصل مشترك الكبل RS485 بمنفذ RS232/485 على وحدة التحكم في الطاقة , أوصل الطرف الآخر للكبل بمحول البيانات RS232/485 كما هو موضح في اشكل 3-1.
4. أوصل محول بيانات RS485 بمنفذ RS232 بجهاز الكمبيوتر
5. قم بالتشغيل "ON"

**ملاحظة:** محول البيانات RS232/485 هو مكون إختياري.



شكل 3-1

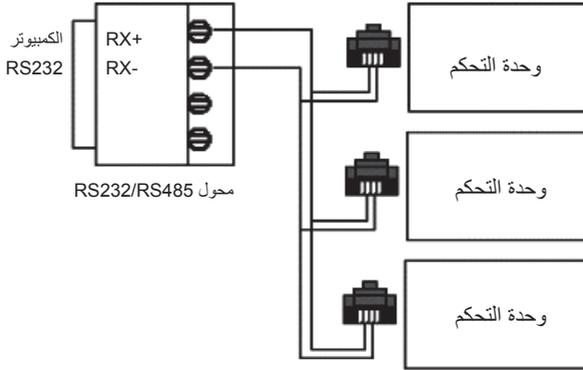
## التوصيل بشبكة RS485

Comm Opt	▼
RS232	Yes
▶ RS485	Yes

1. تهيئة RS485 "RS485"  
أدخل إلى القائمة, أختري, "RS485" > "Comm. Opt" > "Options" أختري نعم "Yes" لتشغيل وظيفة RS232

**ملاحظة:** عند تشغيل RS485 سيتم تعطيل وظيفة الإيثرنت

2. أغلق القارىء
3. أوصل كبل RS485 في المنفذ RS232/485 على منظم الطاقة، والطرف الآخر للكبل بالشبكة RS232/485
4. أوصل الكمبيوتر بشبكة RS485 مع محول البيانات RS232/485
5. شغل القارىء بوضع زر التشغيل على "on"



شكل 3.2

## توصيل الإنترنت

IP Addr 192. 168. 1.201 ESC OK	Comm Opt ▶ Ethernet Yes RS232 No RS485 No
--------------------------------------	--

1. تهيئة عنوان IP "موفر خدمة الإنترنت" بإعدادات الشبكة عنوان موفر الخدمة المجهز بالماكينة هو 192.168.1.201. وهو عنوان موفر خدمة قانوني ومتاح في كثير من بيئة الشبكات LAN. فإذا كان عنوان موفر الخدمة "المضيف" هو 192.X.168. ومنطقة الشبكة هي نفس المنطقة، عندئذ يمكن استخدام "موفر خدمة الإنترنت" هذا مباشرة. إذا لم يكن كذلك رجاء التأكد من أنك قد غيرت عنوان IP
  2. تهيئة الإنترنت أدخل إلى القائمة، اختر، "Ethernet" > "Comm. Opt" > "Options" اختر نعم "Yes" لتشغيل وظيفة Ethernet
- ملاحظة:** عند تمكين وظيفة الإنترنت RS 232 / RS 485 ستعمل فقط وظيفة الإنترنت في حين ستعمل وظيفة RS 232 / RS 485

3. أغلق الجهاز
4. اوصل وصلة الشبكة بوصلة الإنترنت البينية
5. شغل الجهاز

### ملاحظة: كبل ربط الإنترنت – 10 / 100 BASE – T

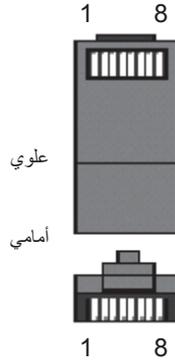
إذا أردت التوصيل المباشر لجهاز فنجرتك AC 100 & AC 800 أو فنجرتك TA 100 أو فنجرتك AC 900 بالكمبيوتر عندئذ أنت بحاجة لإستخدام طريقة كبل الربط.

### كبل الإنترنت المباشر – 10 / 100 BASE - T

توصيل فنجرتك AC 100 & AC 800 وفنجرتك TA 100 وفنجرتك AC 900 بمفتاح التحويل، رجاء إستخدام طريقة التوصيل بالكبل المباشر.

## RJ45 JOINT ETHERNET المسمى وصلة الإيثرنت المشتركة وكبل 10/ 100 BASE - T

1. موصل ذآر RJ45  
الشكل 3-3 هو عن موصل ذكر RJ45. ويعمل هذا الموصل على التوصيل من وحدة التحكم في الإدخال / الإخراج الى الكمبيوتر/ المحور/ الجهاز الخادم "السيرفر" للإتصالات بين القارئ "وحدة القراءة" والكمبيوتر, وله 8 بنات في الجاك.



شكل 3.3

2. كبل الربط الإيثرنت 10/100Base-T  
يمكن استخدام هذا الكبل لتنظيم المحاور أو لوصل محطتين إيثرنت ظهراً لظهر بدون استخدام محور. وهو يعمل مع كل من 10 BASE - T و TX - 100 BASE

TX+	1	←→	3	RX+
TX-	2	←→	6	RX-
RX+	3	←→	1	TX+
RX-	6	←→	2	TX-

3. كبل الإيثرنت المباشر 10/100Base-T  
يعمل هذا الكبل مع كل من 10 BASE - T، 100 BASE - TX، ويستخدم لوصل كارت الوصلة البينية للشبكة ب محور أو مخرج شبكة, وتسمى هذه الكوابل أحياناً باسم "السياط" WHIPS

# 26 الفصل الثالث • دليل التوصيل السريع

الموصل البنات	لون الكبل	الموصل البنات
1 TX+ ←	أبيض / برتقالي	→ TX+ 1
2 TX- ←	برتقالي	→ TX- 2
3 RX+ ←	أخضر / أبيض	→ RX+ 3
4 ←	أزرق	→ 4
5 ←	أبيض / أزرق	→ 5
6 RX- ←	أخضر	→ RX- 6
7 ←	أبيض / بني	→ 7
8 ←	بني	→ 8

# إختيارات الدخول

(لسلسلة فنجر تك AC800 فقط)

مقدمة موجز لإختيارات الدخول  
إختيارات مضاماة أسباب الدخول  
وظيفة تعريف وتحديد المنطقة الزمنية  
تعريف وظيفة المجموعات (التجميع)  
إختيارات الدخول للمستخدم  
توليفات الدخول  
الغلق  
ضبط الدخول  
تهيئة وظيفة القفل  
توصيل الفتح الغلق العادي  
توصيل القفل المنطق العادي  
استخدام مفتاح الضبط

## مقدمة موجزة بإختيارات الدخول

تهيئة أو إعداد وظيفة أو خاصية إختيار الدخول مي تهيئة إعداد المناطق الزمنية غير المغلقة للمستخدم المسجل و التوليفات غير المغلقة

وإبستاعة المستخدمين فتح باب معين في زمن محدد. مثال :

المنطقة الزمنية	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
1	23:59-00:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	09:00-18:00	23:59-00:00

الجدول 1.1 : المنطقة الزمنية 1

المستخدمون المخصصون لهذه المنطقة الزمنية 1 ، سيكونون فقط قادرين على فتح باب معين في نفس الفترة الزمنية المبينة في الجدول [1-] من الاثنين إلى الأربعاء التاسعة صباحاً حتى السادسة عصرًا. وهناك اجمالي 50 نقطة زمنية يمكن تهيئتها بالجهاز.

يمكن ان يتم تخصيص مستخدم ما لثلاث مناطق زمنية كحد أقصى على سبيل المثال يسمح للعمال بالدخول إلى المخزن في الوقت الذي يوجد فيه مشرف مخزن آخر هناك ومن ثم لا بد من تهيئة المناطق الزمنية كما هو موضح في الجدول 1-2.

المنطقة الزمنية	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
2	23:59-00:00	08:00-12:00	08:00-12:00	08:00-12:00	08:00-12:00	23:59-00:00	08:00-12:00
3	23:59-00:00	14:00-18:00	14:00-18:00	14:00-18:00	14:00-18:00	14:00-18:00	23:59-00:00

الجدول 2.1 : المناطق الزمنية 2 & 3

يوضح الجدول 2.1 ان إبستاعة أولئك العاملين فتح باب غرفة المخزن في فترتين زمنيتين هما من الثامنة صباحاً حتى الثانية عشرة ظهراً أو من الثانية بعد الظهر حتى السادسة بعد الظهر لذلك من الجيد تجميع أولئك المستخدمين في مجموعة منطقة زمنية [1-] كما هو واضح في الجدول [3.1].  
توجد بالجهاز 5 مناطق زمنية للمجموعات والعلاقة بين المناطق الزمنية والمناطق الزمنية للمجموعات يوضحها الجدول 3.1 أدناه.

المنطقة الزمنية	للمجموعة مجموعة منطقة زمنية
1	2
2	3
3	4
4	5
5	3

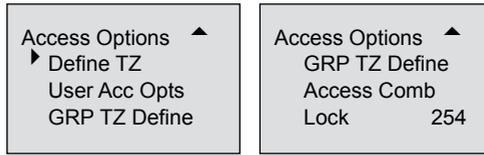
الجدول 3.1 : المناطق الزمنية للمجموعة

يحدد النظام ان المستخدم الجديد ينتمي للمجموعة الاولي وتوليفة التجميع في مجموعات بانتظام على تهيئة المصنع مي المجموعة 1 والمنطقة الزمنية 1 مي وضعية تهيئة المصنع فإن المستخدم الجديد المسجل في حالة الفتح يستخدم تهيئة المصنع ( إذ غير المستخدم التهيئة العلاقية باختيارات الوصول << الدخول >> سيقوم النظام بالتغيير طبقاً لتعديل المستخدم) في هذه الحالة، تم تجميع كل العاملين الذين تم تعيينهم في إعدادات المنطقة الزمنية في الجدول 1-2 في المنطقة الزمنية للمجموعة 1 راجع الجدول 1-3 وإذا كانت المجموعة التي ينتمي إليها المستخدم ليست ضمن تهيئة توليفة التجميع في مجموعات عندئذ يمكن للمستخدم فقط تسجيل الحضور ولا يمكنه فتح الباب.

اضغط زر القائمة "MENU" للدخول في القائمة الأساسية

اضغط "▲" و "▼" و اختار "Options" ثم زر "OK" للوصول إلي الاختيارات

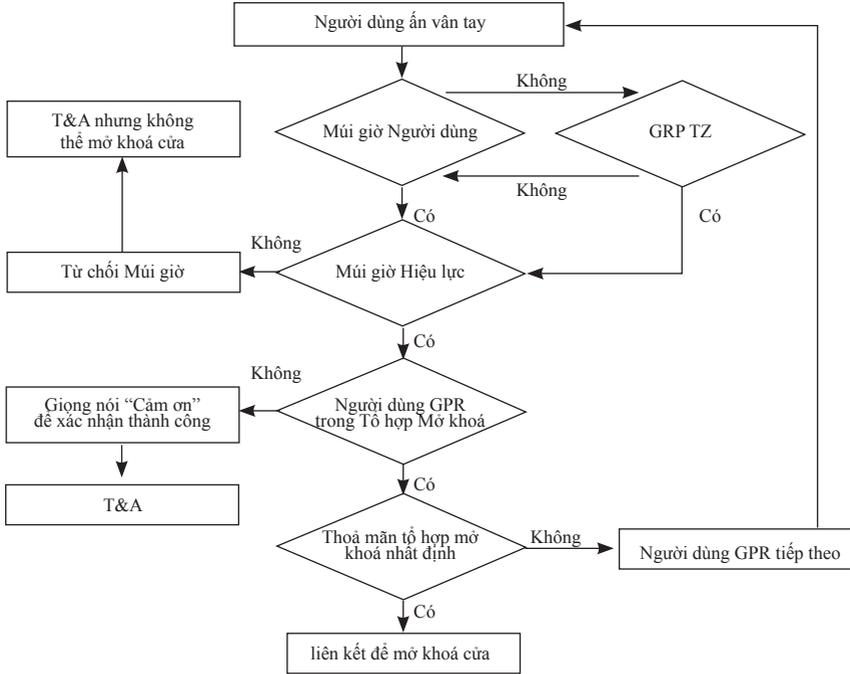
"OK" ثم اضغط "Access Options" واختار للدخول في قائمة الاختيارات اضغط "▲" و "▼" للوصول إلى قائمة الدخول، ستعرض الشاشة الاختيارات الآتية:



إختيارات الدخول لها 5 وظائف أساسية:

- المنطقة الزمنية مي ادنى وحدة منطقة زمنية معرفة.
- استخدام خيارات الوصول (الدخول) ستعرض الشاشة الاختيارات التالية (الارتباطية) طبقاً لمتطلبات المستخدم.
- تعريف GRP TP هو المنطقة الزمنية للمجموعة والمنطقة الزمنية المهيئة باعدادات خاصة للمجموعة.
- توليفات الدخول تحدد توليفات مختلفة للفتح، وكل توليفة مؤلفة من مجموعات مختلفة.
- غلق أو قفل أسكانر (الماسح الضوئي) لبصمة الأصابع. لضبط وقت فتح القفل الإلكتروني في هذه القائمة، يمكن للمستخدم تحديد وضبط كل خاصية.

## أسباب المضاهاة لإختيارات الدخول



إذا كان المستخدم يضاهي بصمة أصبغة ويكون هو المستخدم المخصص لمنطقة زمنية عندئذ سيقوم الجهاز بفحص هل المستخدم موجود في مجموعة المستخدم لفتح التوليفة إذا كان كذلك عليه إرضاء توليفة فتح معينة كي يفتح الباب فإذا لم يتم بعمل توليفة فتح مطلوبة سيمنح أو يتم إنكار الوصول (الدخول) ويحتاج للمضاهاة مرة أخرى وإذا كان المستخدم هو مستخدم منطقة زمنية وليس مدرجا في المنطقة الزمنية الفعالة سيتم رفض دخوله وكل بيانات بصمة أصابعه ستكون مسجلة كبيانات للوقت والحضور وإذا كان المستخدم متضمناً في منطقة زمنية وليس موجوداً في مجموعة المستخدمين لتوليفة الفتح سيتم تسجيل بيانات المستخدم فقط كبيانات وقت وحضور ولكنه سيرفض دخوله.

## وظيفة تعريف المنطقة الزمنية وتحديدها

المنطقة الزمنية هي مدى من الوقت محدد للاستخدام من أجل خيارات الوصول (الدخول) والنظام ككل. يمكنه تحديد 50 منطقة زمنية كحد أقصى و 7 مناطق زمنية (أي أسبوع) بالإمكان إعداده في كل منطقة زمنية وفي كل وقت تعتبر المنطقة فعالة 24 ساعة في اليوم ويمكن للمستخدم وضع أو اعداد 3 مناطق زمنية كحد أقصى والعلاقة بين هذه المناطق الزمنية الثلاثة هي "OR" وهي فعالة طالما الوقت المضاهي يعني بوحدة من هذه المناطق الزمنية الثلاثة وصيغة المنطقة في كل وقت هي: HH:MM-HH:MM ومعناه أن الصيغة (الشكل) يعمل 24 ساعة ومحسوب بدقة حتى بالدقائق.

وعندما تكون الوقت النهائي أصغر من وقت البداية (مثال 00:00 - 23:59) فإن ذلك يعني أن اليوم كله ممنوع (مغلق)

وعندما يكون الوقت النهائي أكبر من وقت البداية (23:59 - 00:00) فإن ذلك يعني أن اليوم كله مفتوح

الوصول	الوقت	
اليوم كله ممنوع (مغلق)	23:59 - 00:00	ز من البدء < زمن النهاية
اليوم كله متاح (مفتوح)	00:00 - 23:59	زمن النهاية < زمن البدء

**ملاحظة:** التهيئة الأصلية للنظام تحدد المنطقة الزمنية بالرقم المسلسل على أنها متاحة (مفتوحة) طول اليوم (بمعنى أن المستخدم المسجل الجديد بتهيئة المصنع يمكنه فتح الباب)

### • أدخل "Define TP" وتعرض الشاشة كالاتي:

اضغط "OK" يكون تحديد المنطقة الزمنية 1 بعاليه "مفتوح طوال اليوم"، أي وضع تهيئة المصنع

Define TP ▲ TP No	Define TP 1 ▲ Sun 00:00-23:59 Mon 00:00-23:59 Tue 00:00-13:59	Define TP 1 ▲ Tue 00:00-23:59 Wed 00:00-23:59 Thu 00:00-13:59	Define TP 1 ▲ Thu 00:00-23:59 Fri 00:00-23:59 Sat 00:00-13:59
ESC	OK		

### • على سبيل المثال:

يمكن إعادة تحديد المنطقة الزمنية، أعني، يكون تحديد المستخدمين للمنطقة الزمنية 1: تكون أيام السبت والأحد وراحة، وغير مسموح للمستخدمين بالدخول. وقت العمل يكون من يوم الإثنين إلى الجمعة، يسمح للمستخدمين بالدخول من الساعة 8:30 - 18:00

الإعدادات تكون كالاتي:

Define TP 1 ▲ Sun 23:57-23:56 Mon 08:30-18:00 Tue 08:30-18:00	Define TP 1 ▲ Tue 08:30-18:00 Wed 08:30-18:00 Thu 08:30-18:00	Define TP 1 ▲ Thu 08:30-18:00 Fri 08:30-18:00 Sat 23:57-23:56
---	---	---

عند تناظر ذلك، يمكن تحديد مناطق زمنية متعددة طبقاً للاحتياجات العملية. يمكن للنظام بالكامل تحديد 50 منطقة زمنية بحد أقصى.

## تعريف وظيفة تحديد المجموعات

يمكن لوظيفة تحديد المجموعات تقسيم المستخدمين إلى مجموعات، ويمكنها أيضاً ضم مجموعات مختلفة داخل توليفات غير مقفلة، والتي تكون سهلة وملائمة لإدارة عملية تحديد المجموعات لإختيارات الدخول يمكن لوظيفة تحديد المجموعات ضم توليفات غير مقفلة عديدة. يحدد النظام 5 مجموعات : مجموعة 1 ومجموعة 2 ومجموعة 3 ومجموعة 4 ومجموعة 5. ينتمي المستخدم المسجل الجديد للمجموعة 1 ، ولكن يمكن إعادة وضع المستخدم في مجموعة أخرى.

أختر رقم مسلسل لمنطقة زمنية يتم وضعه فعلاً في منطقة زمنية لمجموعة

المستخدم المسجل الجديد يستخدم المنطقة الزمنية للمجموعة 1. ولكن بعد قيام المستخدم بإعادة ضبط المجموعة المنتمى إليها، يستخدم المستخدم منطقة زمنية افتراضية لمجموعة علاقية. لذا يجب تحديد المنطقة الزمنية الافتراضية لكل مجموعة أولاً. للحصول على تفاصيل استخدام المنطقة الزمنية للمجموعة، يرجى مراجعة "خيارات دخول المستخدم".

**ملاحظة:** تحدد المنطقة الزمنية للنظام أن مجموعة 1 تختار الرقم المسلسل "1" من المنطقة الزمنية. (تعني أن تحديد المستخدم المسجل الجديد يمكن أن يفتح الباب).

• أدخل "GRP 1 TZ Define" وتعرض الشاشة كالاتي:

GRP TZ Define	▲
Group No.	
1	
ESC	OK

اضغط على موافق للدخول

GRP1 Dflt TZ	▲
TZ 1	1
TZ 2	8
TZ 3	40

هناك 3 مناطق زمنية في GRP TZ Define العلاقات بين هذه المناطق الزمنية الثلاث هي "OR". المجموعة 1 نافذة المفعول في المناطق الزمنية 1 و 8 و 40 ، ويمكن أيضاً اختيار مناطق زمنية أخرى محددة.

• أدخل "GRP 2 Dflt TZ" وتعرض الشاشة الآتي:  
تهيئة المنطقة الزمنية للمجموعة 2:

GRP TZ Define	▲
Group No.	
2	
ESC	OK

اضغط على موافق للدخول

GRP1 Dflt TZ	▲
TZ 1	2
TZ 2	10
TZ 3	38

المجموعة 2 تكون فعالة في المناطق الزمنية 2، 10 و 36 ويمكن أيضاً اختبار مناطق زمنية أخرى محددة وبالتماثل مع هذا، يمكن تحديد المناطق الزمنية لكل مجموعة طبقاً للمتطلبات العملية ويمكن للنظام (الجهاز) بإكماله ان يحدد 5 مناطق زمنية كحد أقصى.

## إختيارات الوصول للمستخدم

- إختيارات الوصول أو الدخول للمستخدم في إعداد ضبط أو تهيئة إرتباطية طبقاً لمتطلبات المستخدم
- ادخل هذه القائمة لمراجعة وضعية إختيارات الوصول (الدخول) للمستخدم وإختيارات الوصول (الدخول) للمستخدم يتضمن تهيئة المجموعة النموية والمنطقة الزمنية للمجموعة والمنطقة الزمنية للمستخدم \* ويقسم التجميع المستخدمين إلى مجموعات عدة لتسهيل عملية الإدارة.
- استخدام المنطقة الزمنية للمجموعة أو إذا كان المستخدم يستخدم المنطقة الزمنية إ بالتهيئة أو بالضبط الأصلي (ضبط المصنع) للمجموعة المنتمي إليها.
- المنطقة الزمنية للمستخدم في ضبطه لوقت عدم الإغلاق وإختيار الرقم المسلسل للمنطقة الزمنية المضبوط بالفعل.

**ملاحظة:** العلاقات ما بين استخدام منطقة زمنية لمجموعة و المنطقة الزمنية للمستخدم نعم ولا في "استخدام المنطقة الزمنية للمجموعة" لها تأثير فقط على الآتي:

- إذا كانت منطقة الاستخدام الزمنية للمجموعة هي "Yes" نعم، عندئذ ستكون المنطقة الزمنية للمستخدم مخصصة تلقائياً لقيمة الرقم المسلسل للمنطقة الزمنية للمجموعة المنتمية (يجب ضبط المنطقة الزمنية للمجموعة مقدماً).
- إذا تغيرت المنطقة الزمنية للمستخدم، عندئذ ستتغير المنطقة الزمنية للمجموعة تلقائياً إلى (لا).

- أمثلة على الضبط (التهيئة)
- المثال التالي هو لضبط المستخدم 00001 و 00002 للمجموعة 1 والمجموعة 2 على التوالي للرقم \* ادخل ضبط الوصلة البيئية المسلسل 00001 ستجد الشاشة تعرض الآتي:  
اضغط "OK" للدخول في قائمة الضبط الخاصة بالمنطقة الزمنية للمجموعة اضغط مفتاحي "▼" و "▼" واختر نعم "YES" ستجد الشاشة تظهر الآتي:

User Acc Opts ▲	User 00001 Opt ▲	User 00001 Opt ▲
Enroll ID: 00001	Belong to GRP 2	TZ 1 1
ESC OK	Use GRP TZs No	TZ 2 40
	TZ 1 1	TZ 3 48

### المستخدم للرقم المسلسل 0001:

مجموعة المستخدم في المجموعة 1 وتستخدم المنطقة الزمنية للمجموعة 1 (الرقم المسلسل لمنطقة المستخدم الزمنية هو الرقم المسلسل للمنطقة الزمنية للمجموعة) والمستخدم 00001 يكون فعالاً في المناطق الزمنية 1 و 8 و 48.

- \* ادخل ضبط الوصلة البيئية للرقم المسلسل 00002 عندما ستعرض الشاشة الآتي:  
اضغط OK للدخول

إذا كان الرقم المسلسل لمنطقة المستخدم الزمنية هو 1 أو 20 عندئذ فإن منطقة الاستخدام الزمنية للمجموعة سوف تتحول تلقائياً إلى "NO".

User Acc Opts ▲ Enroll ID: 00002 ESC OK	User 00002 Opt ▲ Belong to GRP 2 Use GRP TZs No TZ 1 1	User 00002 Opt ▲ TZ 1 1 TZ 2 20 TZ 3
---	---	---

## مستخدم الرقم المسلسل 00002:

المجموعة التي ينتمي إليها المستخدم (2) وهي تستخدم منطقة المستخدم الزمني ولا تستخدم منطقة المجموعة الزمنية بمعنى أنها تكون نشطة في المناطق الزمنية من 1 إلى 20.

وعندما يريد المستخدم استخدام منطقة المجموعة الزمنية 4 عندئذ يختار "YES" وفي منطقة المستخدم الزمنية سيتحول الرقم المسلسل لمنطقة المجموعة الزمنية إلى الرقم المسلسل بالقيمة f لمنطقة المجموعة وبالعكس إذا اراد المستخدم استخدام منطقة المستخدم الزمنية فعليه مباشرة تعديل الرقم المسلسل في منطقة المستخدم الزمنية و ستتحول المنطقة الزمنية للمجموعة تلقائياً إلى "NO".

## توليفات الوصول (الدخول)

لتمكين الاستخدام لمجموعات المنطقة الزمنية المختلفة 4 اضبط الآتي تباهاً:

- القيمة التوليفية 1 مضبوطة علي 1 • القيمة التوليفية 4 مضبوطة علي 4
- القيمة التوليفية 2 مضبوطة علي 2 • القيمة التوليفية 5 مضبوطة علي 5
- القيمة التوليفية 3 مضبوطة علي 3

## الغلق

يطلب النظام (الجهاز) ضبط إسكانر بصمة الأصابع لضبط الوقت المخصص لفتح القفل الإلكتروني والضبط على "0" يكون مغلقاً. أغلق وظيفة ضبط القفل. ووحدة الحكم المفردة هي 20 مللي ثانية وأقصى قيمة هي 254 أي 5.08 ثانية اختر هذا البند ثم اضغط "OK" وادخل على الخيارات OPTIONS. ثم اضغط مفاتيح الاعداد لإدخال الأرقام وبة ثم اضغط مفتاح المطا الخروج "ESC" للخروج وحفظ الضبط.

## التحكم في الدخول

Def Time Zone 1 ▲
Sun 23:57-23:56
Mon 08:30-18:00
Tue 08:30-18:00

يمكن للآلة التحكم في القفل الرقمي أو الكهرومغناطيسي، حيث تكون الطاقة الكهربائية معادلة 12 فولت التيار أقل من و 1 أمبير.

### تهيئة وظيفة القفل

من قائمة الوصول (الدخول) اختر  
 "Lock" > "Access Options" > "Options" وقيمة ضبط القفل تعني الحفاظ على وقت فتح القفل والذي  
 هو وقت الانتظار للقفل بوحدة 20 ملي ثانية و "0" تعني لا يوجد خارج إشارة غلق - فتح نطاق القيمة  
 هو 0-254 ، لذا مدى زمن بقاء القفل مفتوحا يكون من 20 ملي ثانية - 5 ثوان.

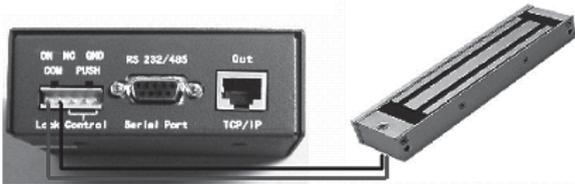
### توصيل الفتح الغلق العادي



شكل 1.4

عندما ينقطع التيار الكهربائي فان الحالة العادية لفتح القفل هي مفتوح لذلك لا بد دائما للقفل أن يكون مزودا  
 بالكهرباء وأن تقل دائرته عن واحد أمبير ويمكن توصيل بصندوق التحكم في الطاقة مباشرة يو ضح  
 الشكل 1-4 توصيل القفل الكهرومغناطيسي للفتح العادي بصندوق التحكم في الطاقة حيث NO في +12 فولت  
 فولت و COM (التوليفة) في-12 فولت.

### توصيل القفل المنطق العادي



شكل 2.4

عند انقطاع التيار الكهربائي تكون الحالة العادية لغلق القفل هي مقفول (مغلق). وهناك انماط عديدة من حالة  
 غلق القفل العادية عندما يكون القفل موصلا بالجهاز مباشرة، رجاء اختيار التحكم الكهربائي أو التحكم  
 الكهرومغناطيسي الذي يكون فيه التيار أقل من واحد أمبير وإلا، فالأمر يحتاج لطاقة خارجية ومرحل (ريلاي)  
 يوضح الشكل 2-4 توصيل قفل الكاثود لحالة الغلق العادية عندما تكون التوليفة COM في-12 فولت ويكون  
 الرقم NC مساويا +12 فولت.

## استخدام مفتاح الضغط



شكل 3.4

سيستخدم مفتاح الضغط لفتح الباب من داخل المبنى ويتطلب مفتاح الضغط كبلين ليس لها أي قيمة موجبة / سالبة كما هو موضح في الشكل 3-4.

# الوظائف الأخرى

خيار النظام  
إدارة الطاقة  
خيار الإتصال  
خيار التسجيل  
إختبار الاليه  
معلومات النظام

## خيارات النظام

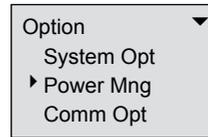


تمكين خيارات النظام المستخدم من إعداد الوظائف التالية:

- ضبط الوقت والتاريخ
- اللغة
- نظام الوقت والتاريخ
- خيارات متقدمة

إختيارات إعادة الضبط لإستعادة كافة الضبط إلى وضع الضبط الأصلي للمصنع	Reset Opts
لمسح كل تسجيلات الحضور المخزنة في القارئ "وحدة القراءة"	Del Attlogs
لمسح كافة بيانات المستخدم (مثال: اسم المستخدم، رقم الهوية)	Clear all Data
لمسح إمتياز المدير المشغل	Clr Admin Pri
ليبيان درجة جودة الصورة المأخوذة أثناء عملية المضاماة، واقصاها 50 درجة	Show Score
تهيئة حساسية الحساس البصري لمضاماة 1 : N فقط واحد إلى واحد	Match Thr
لتعطيل طريقة مضاماة 1 : N	Only 1 to 1
لتهيئة حساسية الحساس البصري لمضاماة 1 : 1	1:1 Thr
لتشغيل او تعطيل عمل تهيئة بالصوت "التأكيد الصوتي"	Voice

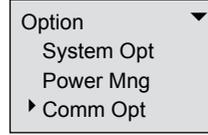
## إدارة الطاقة



تمكن المستخدم من إدارة وحدة القراءة "القارئ" في المناطق التالية:

لتمكين وقت محدد للقارئ "وحدة القراءة" للإغلاق	Shut down
لتمكين وقت محدد للقارئ "وحدة القارئ" بالتشغيل	Power On
لتمكين وحدة القراءة من الدخول في وضع السبات عندما لا تكون في وضع الإستخدام	Sleep
لتمكين خاصية السبات أو تعطيلها	Idle
لتحديد فاصل زمني للقارئ في الدخول لوضعية السبات	Idle Min

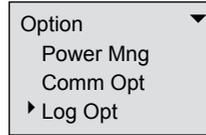
## إختيارات الإتصال



تمكين للمستخدم تهيئة طرق الإتصال بهذا الإختيار الذى يتضمن المهام التالية:

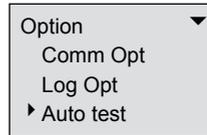
معدل ضبط التوصيل RS232 او RS485	Baud rate
رقم القارىء في البيئة المثبتة	Dev num
لإعداد عنوان IP فى القارىء	IP Addr
لضبط سرعة التوصيل بالإيثرنت	Net speed
لتمكين أو تعطيل الإيثرنت كطريقة إتصال	Ethernet
لتمكين أو تعطيل RS232 كطريقة إتصال	RS 232
لتمكين أو تعطيل RS485 كطريقة إتصال	RS 485
مفتاح التوصيل بين القارىء والبرامج "السوفت وير" ، اضبط على "0" دائماً	COMM key

## إختيار السجل



يسمح هذا الإختيار لفتح فنجرتك بعمل الإختبارات على قارىء بصمة الأصابع

## الإختبار الذاتى "التلقائى"



يسمح هذا الإختيار لفتح فنجرتك بإجراء الإختبارات على قارىء بصمة الاصابع

## معلومات الجهاز



يمكن للمستخدم بمراجعة المعلومات المخزنة في القارئ باستخدام هذا الاختيار وتتضمن هذه المعلومات الأتي:

ليبيان عدد المستخدمين الاجمالي في القارئ	User Cnt
ليبيان إجمالي عدد نماذج بصمات الأصابع في القارئ	FP Cnt
ليبيان سجل الحضور الإجمالي في القارئ	Att Log
ليبيان العدد الاجمالي للمديرين في القارئ	Admin Cnt
ليبيان إجمالي عدد مستخدمي كلمات المرور في القارئ	Pwd Usr
هذا البند يستخدمه فنيو فنجرتك لأغراض الإختبار	Super Logs
ليبيان المساحة الخالية المتوفرة في القارئ	Free Space Inf
ليبيان عدد نماذج بصمات الأصابع المخزنة في القارئ	FPCnt (100)
ليبيان حجم سجل الحضور الممكن تخزينه في القارئ	AttLog (10k)
لأغراض الإختبار	Super Logs
وقت القارئ المحدد بالمصنع	Manu time
الرقم المسلسل للقارئ	Serial Num
اسم الشركة المصنعة	Vendor
اسم القارئ	Device name
يوضح الإصدار اللوغاريتمي المستخدم في القارئ	Alg Version
ليبيان إصدار منتج المصنع المستخدم في القارئ	Firmware ver

# تحريي الخلل و إصلاحه

الملحق

## تحري الخلل و إصلاحه

1. لا أستطيع تشغيل قاريء بصمة الإصبع فينجرتك. فعند الضغط على زر الطاقة، لا يحدث شيء.  
 • تحقق من أن شاشة عرض قاريء بصمة الإصبع الكرسطالية مضاءة و يوجد صوت صفير عند تشغيل القاريء. إذا لم يحدث ذلك، تأد من فتح مأخذ التزويد بالتيار الكهربى.  
 • تحقق من توصيل مكيف الطاقة بمأخذ تزود بالتيار الكهربى، قد يكن غير مثبت كما ينبغي.  
 • إذا تأادت من عدم وجود مشكلة في التزويد بالطاقة، فإن قاريء بصمة الإصبع فينجرتك قد يحتاج تغيير. يرجى التفضل بالاتصال بالمورد.

2. لا أستطيع توصيل قاريء بصمة الإصبع فينجرتك بالحاسب الشخصي. كل منة أحاول توصيله، تظهر رسالة البرنامج الفورية "unable to connect". في البداية افحص الإعدادات على القاريء لرؤية ما إذا كان TCP/IP (توصيل بروتوكول التحكم فى الإرسال / بروتوكول الإنترنت) أو RS232/RS485 (المستوى المسجل 232/ المستوى المسجل 485) مشغل.  
 • تحقق ما إذا كان مفتاح COMM مستخدماً، الافتراضي هو 0.  
 • تحقق من عنوان بروتوكول الإنترنت بالنسبة لتوصيل بروتوكول التحكم فى الإرسال/بروتوكول الإنترنت.  
 • بالنسبة للـ RS232/RS485 (للمستوى المسجل 232/المستوى المسجل 485) يجب أن يكون معدل البود للقاريء والبرنامج موافق المعدل. تأد من صحة هوية الجهاز.  
 • بعد عمل التغييرات، أعد تشغيل قاريء بصمة الإصبع فينجرتك.

3. لدى قاريء البصمات فينجرتك مشكلة في التعرف على بصمات إصبعى. حيث يتطلب ذلك عدة محاولات قبل التحقق من بصمتى.  
 • يرجى التأكد من أن إصبعك غير مزيت أو متسخ أكثر مما ينبغي لأن الزيت والتراب سوف يغطي النقط الدقيقة لبصمة الإصبع، وبالتالي يجعل القراءة صعبة.  
 • تأكد من أن القاريء لا يواجه وء الشمس المباشر لأن ضوء الشمس سوف تشوش قراءات المساح إحجب منطقة المسح عندما تريد عمل تحقق عن طريق الإصبع.

4. لا تتفق التوقيتات في قاريء بصمة الإصبع فينجرتك والحاسب الشخصي. لتنشيط تزامن التاريخ والوقت:

• انقر على DT Sync < Programs < Start Menu ، أو افتح حافظة التنصيب TCMSV2 ، يجب أن يكون المسار الافتراضي موجود في C:\FingerTec\ TCMSv2\ ، ويجب أن ترى الحافظة DT Sync.  
 انقر مرتين سريعتين على الحافظة، وسوف ترى اسم ملف البرنامج DTconf.exe.  
 • نفذ ملف البرنامج DTconf.exe ، سوف تظهر شاشة صغيرة في نافذة.

- انقر على Option 1 ثم اضغط على Enter.
- أعد تحميل الحاسب الشخصي وبصبح تزامن الوقت نافذاً.
- لمزيد من المعلومات، راجع دليل المستخدم لحافظة التنصيب TCMS V2، الفصل الثاني تحت عنوان المزامنة الآلية للوقت للقاريء.

5. عندما يكون قاريء بصمة الإصبع في وضع التشغيل، يومض الصمام الثنائي المشع للضوء الأحمر (LED). هل يوجد شيء خطأ؟  
ليس هناك شيء خطأ في القاريء. يومض LED الأحمر للإشارة إلى أن القاريء في وضع الاستعداد. عندما يتم التحقق من بصمة إصبع ما، سيتحول الصمام المشع للضوء للون الأخضر.
6. تم قفل قاريء بصمة الإصبع فينجرتك عن غير قصد بواسطة أحد الموظفين. هل سنقصد جميع بوابات العملية في القاريء؟  
تبقى جميع بوابات العملية في القاريء حتى اللحظة التي تم فيها قفل القاريء ويمكن تنزيلها بالحاسب باستخدام برنامج TCMS V2. سوف تختفي البيانات في حالة تنزيلها في الحاسب فقط.
7. لا يصدر قاريء بصمة الإصبع فينجرتك صوت عبارة "Thank You" أو "Please Try Again" أثناء التحقق. ما الذي يجب علي عمله؟  
يمكنك تشغيل (تمكين) وظيفة الصوت تحت خيار تقدم. قد يكون خيار الصوت تم تعطيله.
8. عندما حاولت تسجيل بصمة لإصبعي في قاريء بصمة الإصبع فينجرتك، أصدر القاريء الرسالة الصوتية "Duplicate Finger" لماذا حدث ذلك؟  
سوف تصدر الرسالة الصوتية "Duplicate Finger" فقط إذا وجد أن إصبع التسجيل موجود في القاريء. اختر إصبع آخر.
9. في كل مرة أجري فيها تحقق، يبرز قاريء بصمة الإصبع فينجرتك رسالة "The clock is full". ما الذي يجب علي عمله؟  
هذا يعني أن مخزن المعاملة للقاريء ممتلئ. قم بتنزيل البيانات من القاريء إلى الحاسب الشخصي بواسطة برنامج TCMS V2. بعد أداء عملية التنزيل، سيتم مسح البيانات تلقائياً.
10. هل يمكني تهيئة جهاز فينجرتك ليقفل أو يفتح تلقائياً.  
يمكن تهيئة الجدول تحت خيار Power Management Option. من المستحسن أن تدع الجهاز يأخذ راحة بعد الاستعمال لساعات طويلة.