

# المُوقِّتَة

دليل المستخدم



**الأوائل**  
للهندسة الإلكترونية

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نحمد الله المنان القائل في محكم بيانه ( وأقم الصلاة لذكري )، أن وفّقنا لتسخير علم الإلكترونيات الذي تفضّل به علينا لخدمة المصلين في بيوته، ونصلي ونسلم على رسوله الكريم الذي جعلت قرّة عينه في الصلاة حيث كان يقول لمؤذنه: (يا بلال أقم الصلاة، أرحنا بها).  
وبعد:

فقد لاقى منتج المؤقتة القبول والاستحسان الكبير من قبل المصلين لدوره الهام والفعل في تنظيم أوقات إقامة الصلاة في المساجد، وذلك لما تحويه من المزايا ولما تقدمه من الخدمات للمصلين من معرفة التاريخ الهجري والميلادي بشكل كامل (اليوم والشهر والعام)، وأسماء الأشهر الهجرية وأيام الأسبوع ودرجة الحرارة المئوية، وكذلك التنبيهات الصوتية والبصرية عند وقت كل صلاة وعند إقامة الصلاة، واستخدام جهاز التحكم عن بعد للتحكم بوظائف المؤقتة وضبطها بالإضافة إلى وجود لوحة المفاتيح.

وانطلاقاً من التزامنا بالتطوير المستمر لمنتجاتنا واستجابةً للعديد من مقترحات الزبائن الكرام حول إضافة بعض المزايا الجديدة وتسهيل آلية التحكم والضبط لوظائف المؤقتة، فنحن نقدّم اليوم هذا المنتج بحلّة جديدة تلبي متطلبات وحاجات الشريحة الأوسع من الزبائن مع سهولة الاستخدام والضبط. نشكركم لاقتنائكم منتجاتنا، وانطلاقاً من ثقتكم بنا، نحن ملتزمون بتقديم كامل خدمات الدعم الفني والصيانة، ونرجو منكم قراءة هذا الدليل بشكل كامل وإتباع تعليماته بدقة، لضمان عمل المؤقتة بالشكل المطلوب، والاحتفاظ به لاحتوائه على آيات قرآنية كريمة، وللعودة إليه وقت الحاجة.

ربنا لا تؤاخذنا إن نسينا أو أخطأنا . . .  
وأعنا أن نعمل صالحاً ترضاه عنا . . .  
إنك أنت السميع العليم .

## 1- تنبيهات الأمان:

### خدمة الصيانة

لا يجب فك المؤقتة أو صيانتها إلا من قبل الموظفين المختصين.



### مقاومة الماء

المؤقتة ليست مقاومة للماء فحافظ على بقائها جافة.



### الملحقات

استخدم الملحقات الأصلية دائماً.



### التغذية الكهربائية

عدم قص كبل التيار الكهربائي ووصله مباشرة إلى المؤقتة.



## 2- الملحقات:



كبل الوصل مع الحاسب (اختياري)



بطاقة الكفالة



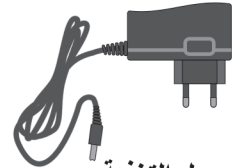
دليل الاستخدام



برنامج تحميل الأوقات (اختياري)



جهاز التحكم عن بعد



محول التغذية

### 3- مميزات المؤقتة:

- تقويم هجري/ميلادي مع ساعة توقيت إلكترونية رقمية.
- حساب آلي للتاريخ الهجري مع مرونة في تعديل التاريخ الهجري.
- أسماء الأشهر الهجرية وأيام الأسبوع على بورد الجريدة الالكترونية.
- التوقيت بنظام 12 / 24 ساعة (عند توفر هذه الميزة).
- تبديل آلي بين التوقيت الصيفي والشتوي (للبلدان التي تعمل بنظام التوقيتين).
- عرض أوقات الصلوات الخمس ووقت شروق الشمس.
- تنبيه صوتي وضوئي بشكل وميض عند وقت كل صلاة وعند الإقامة.
- نمطين مختلفين لضبط الإقامة (نسبي وثابت).
- الزمن المتبقي لإقامة الصلاة، مع إمكانية تغيير وقت الإقامة لكل صلاة بشكل مستقل.
- درجة الحرارة المئوية، ضمن المجال:  $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ .
- التحكم بالمؤقتة يتم باستخدام جهاز تحكم عن بعد أو باستخدام لوحة مفاتيح.
- إمكانية قفل مفاتيح جهاز التحكم عن بعد (Remote control).
- نمط توفير الطاقة من بعد العشاء إلى ما قبل الفجر.
- تفعيل وإلغاء تفعيل نغمات المفاتيح ونغمات التغيرات التي تحصل في المؤقتة (دخول وقت الصلاة، ضبط التاريخ والوقت، ضبط الإقامة، نمط البرمجة...).
- الربط مع الحاسب عن طريق USB لتحميل أوقات الصلاة لأي مدينة مرغوبة (عند الطلب).
- لغات متعددة، تصاميم متنوعة وخاصة، حسب الطلب.

#### 4- التوقيت المعتمد في المؤقتة:

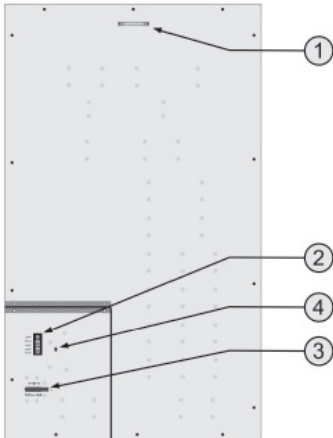
لقد تمت برمجة أوقات الصلوات الخمس ووقت الشروق حسب التوقيت المعتمد في كل مدينة وليس بناءً على حسابات رياضية فلكية، ويمكن تعديل هذه الأوقات من قبل المستخدم عبر إزاحات زمنية لكل وقت، كما يمكن برمجة الساعة بأوقات صلاة لمدينة جديدة عن طريق الربط مع الحاسب ومن خلال برنامج مرفق مع المنتج (عند الطلب).

ملف أوقات الصلاة لأي مدينة جديدة يتم إعداده في الشركة المصنعة أو من قبل الموزع أو وكيل الصيانة المعتمد أو عبر موقعنا على الانترنت [www.al-awail.com](http://www.al-awail.com) ثم يتم إرساله إلى المستخدم حيث يقوم المستخدم بتحميله إلى الساعة بسهولة.

#### 5- وصف المؤقتة:

##### شاشات الإظهار:

1. شاشة التاريخ (هجري/ميلادي) من اليمين إلى اليسار.
2. شاشة الجريدة الالكترونية.
3. شاشة الوقت (الساعة:الدقائق:الثواني).
4. ست شاشات لأوقات الصلوات الخمس ووقت الشروق.
5. شاشة درجة الحرارة المئوية.
6. شاشة الزمن المتبقي لإقامة الصلاة.

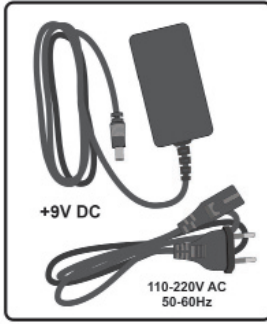


##### اللوحة الخلفية للمؤقتة:

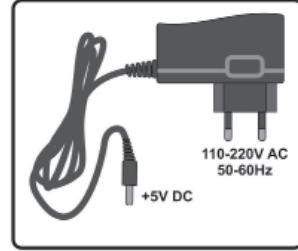
1. أداة تعليق المؤقتة.
2. لوحة مفاتيح لأغراض التحكم بالمؤقتة.
3. مدخل التغذية الكهربائية المستمرة.
4. مأخذ الربط مع الحاسب.

## 6- التغذية الكهربائية:

توجد عدة قياسات متوفرة من المؤقتة، وتغذية كل قياس محفورة على اللوحة الخلفية عند مدخل التغذية، كما أن محوّل التغذية المناسب لكل قياس يكون مرفق مع المؤقتة.



INPUT: 110-220Vac, 50-60Hz  
OUTPUT: +9V DC, 2.5A



INPUT: 110-220Vac, 50-60Hz  
OUTPUT: +5V DC, 1A DC

عند انقطاع التغذية الكهربائية عن المؤقتة، تنطفئ لوحات الإظهار ولكن دائرة التوقيت الداخلية تبقى في حالة عمل لأنها مزوّدة بمدخرة (بطارية CR2032)، وبالتالي فالمؤقتة ليست بحاجة لإعادة ضبط التاريخ والوقت من جديد عند عودة التغذية الكهربائية ولو دام انقطاع التغذية الكهربائية لمدة شهر.

**ملاحظة:** عند تلف المحول الكهربائي، اتصل بالموزع أو بوكيل الصيانة المعتمد للحصول على محول جديد مطابق للمواصفات المعتمدة من الشركة المصنعة.

## 7- شاشة الزمن المتبقي لإقامة الصلاة:

إن الشاشة المخصصة لإظهار الزمن المتبقي لإقامة الصلاة لا تعمل إلا حين دخول وقت إحدى الصلوات الخمس، وعندها يظهر على هذه الشاشة الزمن المتبقي لإقامة الصلاة بالدقائق والذي يمكن ضبطه كما سيبين بالفقرة 14/، يتناقص هذا الزمن كل دقيقة إلى الدقيقة الأخيرة (حتى يتبقى دقيقة واحدة لإقامة الصلاة) حيث تبدأ الشاشة بالوميض ويظهر الزمن المتبقي لإقامة الصلاة مقدراً بالثواني متناقصاً كل ثانية حتى القيمة 00/ حيث تستمر

الشاشة بالوميض لمدة دقيقة واحدة ثم تنطفئ ولا تعود للعمل إلا عند دخول وقت الصلاة التالية.

09

الزمن المتبقي  
لإقامة الصلاة

## 8- شاشة الجريدة الالكترونية:

في نمط العمل الطبيعي للمؤقتة تُظهر هذه الشاشة اسم الشهر الهجري أثناء عرض التاريخ الهجري، وتُظهر اسم اليوم من أيام الأسبوع أثناء عرض التاريخ الميلادي، كما تُظهر عبارة "أغلق الجوال" بشكل وامن قبل وقت إقامة الصلاة بدقيقتين وتستمر بعد الإقامة بأربع دقائق كما في الشكل:



كما تُظهر أيضاً عبارات توضيحية في أنماط العمل الأخرى والتي سوف نتعرض لها تباعاً من خلال شرح الأنماط المختلفة لعمل المؤقتة.

## 9- التحكم :








يمكن تنفيذ جميع وظائف التحكم بعمل المؤقتة عن طريق لوحة المفاتيح (المثبتة على اللوحة الخلفية للمؤقتة) وعن طريق جهاز التحكم عن بعد (مرسل أشعة تحت حمراء Remote control) المرفق مع المؤقتة.

الجدول التالي يبين مفاتيح جهاز التحكم المستخدمة مع هذا المنتج ووظيفة كل منها:



وظيفة المفتاح	جهاز التحكم
إطفاء/تشغيل المؤقتة	
قفل/فتح جهاز التحكم	
ضبط أوقات إقامة الصلاة	
الدخول إلى نمط البرمجة	
الدخول إلى نمط ضبط التاريخ والوقت	
مفتاح الخروج	
مفتاح الزيادة ( + )	
مفتاح التثبيت (الإدخال)	
مفتاح الإنقاص ( - )	
مفتاح الانتقال خانة واحدة لليمين (ضبط التاريخ والوقت)	
مفتاح الانتقال خانة واحدة لليسار (ضبط التاريخ والوقت)	
تشغيل نمط اختبار لوحات الإظهار	
تعديل التاريخ الهجري	
اختيار نمط التبديل صيفي/شتوي	
اختيار نظام التوقيت 12/24 (عند توفر هذا الخيار)	
اختيار نمط عرض التاريخ (ميلادي، هجري، هجري/ميلادي)	

الجدول التالي يبين وظائف لوحة المفاتيح المستخدمة مع هذا المنتج:

وظيفة المفتاح	لوحة المفاتيح
مفتاح التصفير/الخروج	
مفتاح الزيادة ( + ) / نمط البرمجة	
مفتاح التثبيت (الإدخال)/ضبط أوقات الإقامة	
مفتاح الإنقاص ( - ) / تعديل التاريخ الهجري	
مفتاح ضبط التاريخ والوقت	
نمط الاختبار	
عرض إصدارات البرامج	



## 10- تعليمات هامة للتثبيت والتشغيل:

- علّق المؤقتة في مكان بعيد عن الرطوبة وعن أشعة الشمس المباشرة.
- عند تنظيف المؤقتة استخدم قطعة قماش قطنية مبللة قليلاً بالماء فقط، وامسح بهدوء لتجنب الشحنت الساكنة التي قد تتولد نتيجة المسح السريع.
- وصل المحوّل الكهربائي المرفق بمأخذ التغذية الكهربائية، ثم وصل خرج المحول بمدخل التغذية الكهربائية المستمرة الموجود على اللوحة الخلفية للمؤقتة.
- في حال عدم عمل المؤقتة وعدم ظهور شيء على الشاشات، نفذ الخطوات التالية بالتسلسل:
  1. اضغط مفتاح التشغيل **⏻** من جهاز التحكم عن بعد.
  2. إذا لم يظهر شيء على الشاشات، قم بضغط مفتاح التصفير **R** الموجود فقط على لوحة المفاتيح لتحديث عمل الساعة.
  3. وإذا لم يظهر شيء بعد هذه الإجراءات، قم بالاتصال بالموزع أو بوكيل الصيانة.

## 11- قفل مفاتيح جهاز التحكم:

- تم تزويد المؤقتة بنظام قفل لجهاز التحكم تجنباً للعبث بالمؤقتة. إذا ظهر الرمز **88** على شاشة الحرارة عند الضغط على أي مفتاح من مفاتيح جهاز التحكم فهذا يعني أن جهاز التحكم مقفل ولن تستجيب المؤقتة لأي أمر.
- لفتح القفل: اضغط المفتاح **⏻** واستمر بالضغط عليه حتى سماع نغمة فتح القفل.
  - لقفل جهاز التحكم: اضغط المفتاح **⏻** مرة واحدة، يترافق ذلك مع نغمة القفل.

## 12- ضبط التاريخ الميلادي والوقت:

لضبط التاريخ والوقت في المؤقتة اتبع الخطوات التالية:



1. اضغط مفتاح الضبط # باستمرار لمدة ثلاث ثوان للدخول إلى نمط ضبط التاريخ و الوقت، يترافق ذلك مع إصدار نغمة محددة وظهور رقم السنة الميلادية بشكل وامض على شاشة التاريخ.
2. اضبط رقم السنة إلى القيمة المطلوبة باستخدام مفاتيح الزيادة ➡ والنقصان ⬅ ثم اضغط مفتاح التثبيت OK عندها ينتقل الوميض إلى رقم الشهر، يترافق ذلك مع إصدار نغمة محددة.
3. اضبط الشهر ثم اليوم بنفس الطريقة، يترافق ضبط التاريخ مع تغيير اسم اليوم الموافق لهذا التاريخ على شاشة الجريدة بشكل آلي (يتم حساب التاريخ الهجري الموافق للتاريخ الميلادي المدخل بشكل آلي في المؤقتة).

4. بعد الانتهاء من ضبط التاريخ ينتقل الوميض إلى الساعة، قم بضبط الساعة والدقائق إلى القيمة المطلوبة بنفس الطريقة مع مراعاة أن ضبط الساعة يكون في نمط 24/ وذلك كما في الجدول التالي:

نظام 12/ ساعة	نظام 24/ ساعة	نظام 24/ ساعة	نظام 12/ ساعة
1:00 صباحاً	01:00	1:00 مساءً	13:00
2:00 صباحاً	02:00	2:00 مساءً	14:00
3:00 صباحاً	03:00	3:00 مساءً	15:00
4:00 صباحاً	04:00	4:00 مساءً	16:00
5:00 صباحاً	05:00	5:00 مساءً	17:00
6:00 صباحاً	06:00	6:00 مساءً	18:00
7:00 صباحاً	07:00	7:00 مساءً	19:00
8:00 صباحاً	08:00	8:00 مساءً	20:00
9:00 صباحاً	09:00	9:00 مساءً	21:00
10:00 صباحاً	10:00	10:00 مساءً	22:00
11:00 صباحاً	11:00	11:00 مساءً	23:00
12:00 صباحاً	12:00	12:00 مساءً	00:00

5. بعد الانتهاء من ضبط الدقائق يتم تصفير الثواني والعودة إلى نمط العمل الطبيعي.

#### ملاحظات:

- القيمة التي يتم تغييرها دائماً تكون بشكل وامض.
- لتثبيت أية قيمة بعد تغييرها يجب الضغط على مفتاح التثبيت OK، وللخروج من نمط الضبط بدون تثبيت القيمة التي تم تغييرها يجب الضغط على مفتاح الخروج EXIT.
- الضغط على مفتاح التثبيت OK بعد تغيير قيمة الدقائق يؤدي إلى تثبيت القيمة والخروج من نمط الضبط.
- في حال إدخال قيمة ما بشكل خاطئ وما تزال المؤقتة ضمن نمط الضبط يمكن تصحيح هذه القيمة

بالعودة إليها عن طريق مفاتيح الانتقال إلى اليمين "➡" واليسار "⬅" ثم الضبط باستخدام مفاتيح الزيادة والإنقاص ثم التثبيت.

• ضمن نمط الضبط يتم تخزين القيمة التي يراد ضبطها (العام، الشهر، اليوم، الساعة، الدقائق) عند ضغط مفتاح التثبيت عليها، وفي حال الرغبة بضبط قيمة واحدة فقط فيمكن الوصول إلى هذه القيمة عن طريق مفاتيح الانتقال إلى اليمين "➡" واليسار "⬅" ثم تغييرها بمفاتيح الزيادة ➡ والإنقاص ⬅ ثم تثبيتها بمفتاح التثبيت OK، يمكن الخروج بعد ذلك من نمط الضبط والعودة إلى نمط العمل الطبيعي بضغط مفتاح الخروج EXIT، وعندها تبقى جميع القيم الأخرى كما كانت قبل الدخول إلى نمط الضبط عدا القيمة التي تم ضبطها.

• يجب الانتباه إلى ضبط التاريخ والوقت بشكل صحيح (كل ثلاثة أشهر) لأن أي خلل في الضبط يؤدي إلى ظهور أوقات الصلاة والإقامة بشكل غير صحيح.

• تقوم المؤقتة وبشكل آلي بحساب التاريخ الهجري وأيام الأسبوع انطلاقاً من التاريخ الميلادي لذلك يجب التأكد من ضبط التاريخ الميلادي بدقة.

### 13- تعديل التاريخ الهجري:

يتم حساب التاريخ الهجري بشكل آلي وفي حال عدم تطابق التاريخ الهجري المحسوب ضمن المؤقتة مع التاريخ الهجري الفعلي المعتمد في المدينة، يمكن تعديل التاريخ الهجري كما يلي:

1431..09..18

رمضان

12:02 18

عندما تكون المؤقتة في نمط العمل الطبيعي اضغط المفتاح F4 فيظهر التاريخ الهجري على شاشة التاريخ ويكون رقم اليوم وامضاً، باستخدام مفاتيح الزيادة والإنقاص يمكن ضبط اليوم الهجري، ويمكن ضبط الشهر الهجري باستمرار الضغط على مفاتيح الزيادة والإنقاص حتى الدخول في الشهر السابق (مفتاح الإنقاص) أو الشهر التالي (مفتاح الزيادة) ثم ضغط مفتاح التثبيت لحفظ القيم الجديدة والخروج، يترافق تعديل التاريخ الهجري مع تغيير اسم الشهر الهجري الموافق لهذا التاريخ على شاشة الجريدة بشكل آلي.

## 14- ضبط أوقات الإقامة:

تحتوي المؤقتة على نمطين لضبط الزمن المتبقي لإقامة الصلاة هما:

\* النمط النسبي:

PrAy.. 1..-1

نسبي

وفيه يكون وقت إقامة الصلاة بعد دخول وقت الصلاة (الأذان) بعدد من الدقائق يتم إدخاله من خلال ضبط الإقامة الذي سيبين لاحقاً، أي أن وقت الإقامة يتبع وقت الصلاة ويتغير بتغيره لأنه عبارة عن إزاحة زمنية عن وقت الصلاة (الأذان)، في هذا النمط لا يمكن إدخال أكثر من 99 دقيقة فرق بين وقت الصلاة ووقت الإقامة، وعند دخول وقت الصلاة تُظهر شاشة الزمن المتبقي لإقامة الصلاة عدد الدقائق الذي تم إدخاله من خلال ضبط الإقامة ويبدأ هذا العدد بالتناقص كل دقيقة حتى يبقى للإقامة دقيقتين من الزمن فيترافق ذلك مع ظهور عبارة "أغلق الجوال" على شاشة الجريدة وتستمر إلى ما بعد الإقامة بأربع دقائق.

عندما يصل الزمن المتبقي لإقامة الصلاة إلى الدقيقة الأخيرة تبدأ الشاشة بالوميض ويظهر الزمن متناقصاً بالثواني، وعند الوصول إلى الصفر (وقت الإقامة) تستمر الشاشة بالوميض لمدة دقيقة أخرى ثم تنطفئ هذه الشاشة ولا تعمل حتى دخول وقت الصلاة التالية، حيث تتكرر العملية من جديد.


\* النمط الثابت:




PrAy.. 1..-2



ثابت

وفيه يكون وقت الإقامة ثابت لا يتغير مع تغير وقت الصلاة لكل يوم (مثلاً وقت إقامة صلاة الظهر الساعة 13:30 دائماً وفي كل الأيام)، يتوفر هذا النمط فقط في حال كون شاشات العصر والمغرب والعشاء رباعية أي يكون عدد خانات إظهار الأرقام في المؤقتة 4/، وفيه يتم إدخال وقت الإقامة بالساعة والدقائق كما سيبين لاحقاً من خلال ضبط الإقامة، في هذه الحالة وعند دخول وقت الصلاة وعندما يكون الفرق بين وقت الصلاة ووقت الإقامة أكبر من 99 دقيقة تبقى شاشة الزمن المتبقي

الإقامة الصلاة مطفأة حتى يصبح الفرق بين وقت الصلاة ووقت الإقامة مساوياً للقيمة 99 عندها تعمل شاشة الزمن المتبقي لإقامة الصلاة و تُظهِر الوقت كما في النمط النسبي تماماً.  
**عندما تكون المؤقتة في نمط العمل الطبيعي يمكن ضبط أوقات الإقامة للصلوات الخمس كما يلي:**

1. اضغط مفتاح الإقامة  باستمرار لمدة ثلاث ثوان فتظهر كلمة "PrAY 1" على شاشة التاريخ وكلمة "الفجر" على الجريدة للدلالة على أن ضبط الإقامة سيكون لصلاة الفجر، كما تظهر أوقات الإقامة المخزنة سابقاً مكان أوقات الصلوات الخمس ويترافق ذلك مع إصدار نغمة.

2. من أجل ضبط وقت الإقامة لصلاة أخرى اضغط المفتاح  أو  فيتغير رقم الصلاة على شاشة التاريخ "PrAY 2, PrAY3 ..." مع اسم الصلاة على شاشة الجريدة، اضغط  عند الصلاة المرغوبة.

3. في حال كون شاشات العصر والمغرب والعشاء رباعية وبالتالي عدد خانات إظهار الأرقام في المؤقتة /40، سيطر على شاشة التاريخ رقم إضافي يدل على نمط الإقامة "1- PrAY" ويترافق ذلك مع ظهور كلمة "نسبي" على شاشة الجريدة، باستخدام المفاتيح  أو  يمكن اختيار النمط الآخر "2- PrAY" الذي يترافق مع ظهور كلمة "ثابت" على شاشة الجريدة وذلك وفق الجدول التالي:

شاشة الجريدة	شاشة التاريخ	الصلاة
نسبي	PrAY 1-1	الفجر
ثابت	PrAY 1-2	
نسبي	PrAY 2-1	الظهر
ثابت	PrAY 2-2	
نسبي	PrAY 3-1	العصر
ثابت	PrAY 3-2	
نسبي	PrAY 4-1	المغرب
ثابت	PrAY 4-2	
نسبي	PrAY 5-1	العشاء
ثابت	PrAY 5-2	
نسبي	PrAY 6-1	الجمعة
ثابت	PrAY 6-2	

**ملاحظة:** لا تتوفر إمكانية ضبط الإقامة لصلاة الجمعة إلا في حال وجود شاشة مستقلة في المؤقتة لإظهار وقت الإقامة لصلاة الجمعة، وهذا لا يتوفر إلا عند الطلب.

4. في حال كون شاشات العصر والمغرب والعشاء ثلاثية وبالتالي عدد خانات إظهار الأرقام في المؤقتة /37، سوف يتم تجاوز الفقرة السابقة والدخول مباشرة إلى نمط ضبط الإقامة النسبي حيث تصبح شاشة الصلاة المراد ضبط الإقامة لها (الفجر مثلاً) في حالة وميض، قم بإدخال عدد الدقائق عن طريق المفتاح ◀ أو ▶ ثم اضغط OK ليتم الانتقال إلى الصلاة التالية.

5. كرر الإجراءات السابقة لضبط الإقامة للأوقات الأخرى ثم اضغط EXIT للعودة إلى نمط العمل الطبيعي.

6. عند اختيار نمط الإقامة ثابت "1-2 PRAY" (غير مرتبط بوقت الصلاة) حيث تظهر الكلمة "ثابت" على شاشة الجريدة، اضغط OK فتظهر خانة الساعة من وقت الصلاة المراد ضبط الإقامة لها (الفجر مثلاً) بشكل وامض، قم بإدخال الساعة عن طريق المفاتيح ▶ أو ◀ ثم اضغط OK لينتقل الوميض إلى الدقائق، أدخل الدقائق بنفس الطريقة ثم اضغط OK ليتم الانتقال إلى الصلاة التالية، وهكذا يكون قد تم إدخال وقت الإقامة بالساعة والدقائق وهذا الوقت لا يمكن أن يكون إلا بعد وقت الصلاة.

7. يظهر رقم الصلاة التالية "2 PRAY" على شاشة التاريخ واسمها "الظهر" على شاشة الجريدة، اضغط OK ثم قم باختيار نمط ضبط الإقامة لهذه الصلاة "2-2 PRAY" ثم كرر الإجراءات السابقة لضبط الإقامة.

8. يمكن اختيار وقت الإقامة لبعض الصلوات ثابت لا يتغير بتغير وقت الصلاة من يوم لآخر، كما يمكن جعل بعضها الآخر نسبي مرتبط بوقت الصلاة لكل يوم.

9. كرر الإجراءات السابقة لضبط أوقات الإقامة للصلوات الأخرى ثم اضغط EXIT للعودة إلى نمط العمل الطبيعي.

#### ملاحظات:

- وقت الإقامة يتراوح من الصفر إلى 99 دقيقة في النمط النسبي، وعند ضبط وقت الإقامة لصلاة ما على القيمة صفر لن تفعل ميزة الإقامة لتلك الصلاة.
- شاشة الزمن المتبقي لإقامة الصلاة لا تعمل عند دخول وقت صلاة الظهر من يوم الجمعة إلا في حال وجود شاشة مستقلة لعرض وقت الإقامة لصلاة الجمعة (عند الطلب).

## 15- اختبار شاشات الإظهار:

- من أجل اختبار شاشات الإظهار والتأكد من سلامة عملها، اتبع الخطوات التالية:
- اضغط المفتاح **F3** للدخول إلى نمط اختبار شاشات الإظهار حيث تظهر الأرقام من 0 إلى 9 على جميع شاشات الإظهار، وتظهر جميع الكلمات المخزنة في بورد الجريدة الالكترونية على شاشة الجريدة.
  - اضغط المفتاح **OK** لإيقاف العد مؤقتاً واختبار اللوحات بالنظر، اضغطه مرة أخرى لمتابعة العد.
  - أثناء الاختبار اضغط المفتاح **F1** فتقوم المؤقتة بإظهار إصدارات البرامج المستخدمة فيها، حيث يظهر على شاشة التاريخ تاريخ نسخة برنامج المتحكم المستخدم في المؤقتة، ويظهر على شاشة الجريدة رقم نسخة برنامج المتحكم للجريدة، ويظهر على شاشة الوقت رقم الذاكرة المستخدمة في المؤقتة، ويظهر على شاشة الفجر رقم يدل على نسخة برنامج المتحكم الرئيسي المستخدم في هذه المؤقتة. اضغط المفتاح **EXIT** للعودة إلى نمط الاختبار، اضغطه مرة أخرى للعودة إلى نمط العمل الطبيعي.

## 16- نمط البرمجة:

- تتمتع المؤقتة بمرونة عالية من ناحية قابليتها للتحكم من قبل المستخدم وبالتالي ملاءمتها لكافة متطلبات المستخدمين وذلك من خلال مجموعة من البرامج "Prog" التي تم تزويد المؤقتة بها. يتم الدخول إلى نمط البرمجة للمؤقتة وضبط إعداداتها كما يلي:
1. اضغط مفتاح البرمجة **Ⓜ** باستمرار ولمدة ثلاث ثوان للدخول إلى نمط البرمجة، يترافق ذلك بإصدار نغمة محددة.
  2. يظهر على شاشة التاريخ "Prog 01" وعلى الجريدة كلمة "المدينة" وهو اسم البرنامج الأول في نمط البرمجة، عن طريق المفاتيح **⬅** و **➡** تستطيع الانتقال إلى البرامج الأخرى.
  3. اضغط **OK** عند البرنامج المرغوب فتظهر قيمة البرنامج على شاشة الظهر بشكل واضح.
  4. باستخدام المفاتيح **⬅** و **➡** و **OK**، قم بتغيير وتثبيت قيمة البرنامج إلى القيمة المرغوبة.
  5. سوف تنتقل إلى البرنامج التالي في نمط البرمجة، قم بتنفيذ الإجراءات السابقة لضبط قيمة هذا البرنامج والبرامج الأخرى. الجدول التالي يبين جميع البرامج المتوفرة وقيمها ووظائفها:

البرنامج	التسمية	القيم	الجريدة	الشرح
Pr09 01	رقم المدينة	حسب الجدول	المدينة	انظر جدول أرقام المدن في نهاية الدليل.
Pr09 02	الإزاحة	+60~-60	الإزاحة	الإزاحة عن توقيت المدينة المحددة في البرنامج السابق.
Pr09 03	نظام الساعة	12	الساعة	نظام التوقيت 12 ساعة.
		24	الساعة	نظام التوقيت 24 ساعة.
Pr09 04	وقت العشاء	00	العشاء	عادي حسب التوقيت المعتمد.
		01	العشاء	توقيت العشاء بعد المغرب بساعة ونصف دائماً.
		02	العشاء	توقيت العشاء بعد المغرب بساعتين في شهر رمضان فقط
Pr09 05	نمط عرض التاريخ	01	ميلادي	ميلادي دائماً.
		02	هجري	هجري دائماً.
		03	هـ←م	ميلادي/هجري كل /5 ثوان.
Pr09 06	توفير الطاقة	00	مستمر	المؤقتة تعمل على مدار الساعة.
		01	توفير	تتوقف بعد العشاء بساعة إلى ما قبل الفجر بساعة.
Pr09 07	الأذان	00	كتم	كتم
		01	تكبيرات	أربع تكبيرات عند وقت الإقامة
		02	أذان	أذان كامل عند وقت الصلاة
		03	الإقامة	أذان كامل عند وقت الصلاة، أربع تكبيرات عند الإقامة
Pr09 08	التوقيت	01	شتوي	شتوي دائماً
		02	صيفي	صيفي دائماً
		03	ش←ص	التبديل في بداية الشهر الرابع و الشهر الحادي عشر
Pr09 09	أصوات	00	كتم	إلغاء نغمات الاستجابة لجهاز التحكم
		01	تفعيل	تفعيل نغمات الاستجابة لجهاز التحكم
Pr09 10	اللغة	01	عربي	أسماء الصلوات على بوردات الجرائد باللغة العربية
		02	EN	أسماء الصلوات على بوردات الجرائد باللغة الانكليزية
		03	ع↔EN	أسماء الصلوات باللغة العربية والانكليزية
Pr09 11	الحرارة	01	°C	إظهار الحرارة بالدرجة المئوية
		02	°F	إظهار الحرارة بالفهرنهايت



## 16.1 رقم المدينة "Pr09 01" والإزاحة "Pr09 02":

Pr09.01.88

المدينة

Pr09.02.88

الإزاحة

تم تصميم المؤقتة بحيث تحوي على أوقات الصلاة لمدن متعددة، وهذه المدن مع أرقامها مبيّنة في الجدول المرفق في نهاية هذا الدليل، عند إدخال رقم المدينة في البرنامج "Pr09 01" تقوم المؤقتة بعرض أوقات الصلاة لهذه المدينة.

كما تم تزويد المؤقتة بإمكانية إزاحة (تعديل) كل وقت من أوقات الصلاة زيادةً أو نقصاناً للحصول على أوقات جديدة لها فروق زمنية ثابتة عن المدن الرئيسية، حيث يمكن أن نضع هذا الفرق موجباً أو سالباً للحصول على أوقات جديدة لمدن (أو مناطق أو قرى) لها فروق زمنية ثابتة في أوقات الصلاة عن المدن الرئيسية.

عند الدخول إلى البرنامج "Pr09 01" في نمط البرمجة يظهر رقم المدينة على شاشة الظهر وتكون الخانة الأولى من الرقم بشكل وامض ويتراق ذلك مع ظهور كلمة "المدينة" على شاشة الجريدة، يتم إدخال رقم المدينة التي تم تركيب المؤقتة فيها وفق الجدول الموجود في نهاية هذا الدليل، الرقم مؤلف من أربع خانات حيث يتم تغيير الخانة الواضئة باستخدام المفاتيح **◀** و **▶** ثم ضغط مفتاح التثبيت **OK** ليتم الانتقال إلى الخانة التالية وهكذا حتى نهاية الرقم (لا يمكن إدخال رقم أكبر من الأرقام المحددة بالجدول).

بعد الانتهاء من إدخال رقم المدينة يتم الانتقال إلى ضبط الإزاحة "Pr09 02" لكل وقت من أوقات الصلاة، هذه الإزاحة تكون عن أوقات المدينة المحددة بالبرنامج "Pr09 01".

اضغط المفتاح **OK** فتظهر القيم الافتراضية للإزاحة لجميع الأوقات وهي 00، ويكون رقم الإزاحة لصلاة الفجر وامضاً، يتراق ذلك مع ظهور كلمة "الإزاحة" على شاشة الجريدة.

يتم تغيير قيمة الإزاحة باستخدام المفاتيح **▶** و **◀**، ولجعل هذه الإزاحة سالبة (وقت الصلاة سيكون قبل وقت الصلاة للمدينة المحددة بالبرنامج "Pr09 01" بعدد من الدقائق مساوي لقيمة الإزاحة التي يتم إدخالها) اضغط المفتاح **F2**، اضغطه مرة أخرى لإلغاء الإشارة السالبة.

بعد التغيير، اضغط مفتاح التثبيت لحفظ قيمة الإزاحة والانتقال إلى الوقت التالي حيث يتم تغيير قيمة الإزاحة لباقي الأوقات بنفس الطريقة.




ملاحظة: بعد تغيير رقم المدينة تعود قيمة الإزاحة إلى القيمة الافتراضية لجميع الأوقات وهي الصفر، لذلك يجب ضبط الإزاحة من جديد بعد كل تغيير لرقم المدينة.

## 16.2 نظام عرض الساعة "Pr09 03":


Pr09..03..

الساعة

يكون هذا البرنامج فعال فقط في حال كون شاشات إظهار أوقات العصر والمغرب والعشاء رابعة الخانات بحيث يمكن إظهار الوقت عليها في نمط 24 ساعة وبالتالي يكون عدد شاشات الإظهار في الساعة هو /40.

عند الدخول إلى هذا البرنامج يتم عرض قيمه على شاشة الظهر بشكل وامض حيث يمكن الانتقال بين هذه القيم باستخدام المفاتيح  و  ثم المفتاح  ليتم التثبيت و الانتقال إلى البرنامج التالي. القيم المتاحة لهذا البرنامج مع وظائفها مبينة في الجدول التالي:




Pr09 03	نظام الساعة	12	الساعة	نظام التوقيت 12 ساعة
		24	الساعة	نظام التوقيت 24 ساعة

يترافق هذا البرنامج مع ظهور كلمة "الساعة" على شاشة الجريدة. ملاحظة: يمكن تغيير نظام عرض الساعة مباشرةً بضغط المفتاح  من جهاز التحكم.

## 16.3 وقت العشاء "Pr09 04":

Pr09..04..

العشاء

عند الدخول إلى هذا البرنامج يتم عرض قيمه على شاشة الظهر بشكل وامض حيث يمكن الانتقال بين هذه القيم باستخدام المفاتيح  و  ثم المفتاح  ليتم التثبيت و الانتقال إلى البرنامج التالي. يوجد لهذا البرنامج ثلاث قيم متاحة مبينة مع وظائفها في الجدول التالي:

عادي حسب التوقيت المعتمد.	العشاء	00	وقت العشاء	Pr09 04
توقيت العشاء بعد المغرب بساعة ونصف دائماً.	العشاء	01		
توقيت العشاء بعد المغرب بساعتين في شهر رمضان فقط وساعة ونصف في بقية الأشهر.	العشاء	02		

يترافق هذا البرنامج مع ظهور كلمة "العشاء" على شاشة الجريدة.

## 16.4 نمط عرض التاريخ "Pr09 05":

Pr09..05..

التاريخ

عند اختيار هذا البرنامج تظهر على شاشة الجريدة كلمة "التاريخ" وعند الدخول إلى البرنامج بضغط المفتاح **OK** تظهر قيمه على شاشة الظهر بشكل وامض حيث يمكن الانتقال بين هذه القيم باستخدام المفاتيح **←** و **→** ثم المفتاح **OK** للتثبيت و الانتقال إلى البرنامج التالي. يوجد لهذا البرنامج ثلاث قيم متاحة مبينة مع وظائفها في الجدول التالي:

ميلادي دائماً	ميلادي	00	نمط عرض التاريخ	Pr09 05
هجري دائماً.	هجري	01		
ميلادي/هجري كل / ٥/ثوان.	هـ ← م	02		

ملاحظة: يمكن تغيير نمط عرض التاريخ مباشرةً بضغط المفتاح **OK** من جهاز التحكم.

## 16.5 توفير الطاقة "Pr09 06":

Pr09..06..

الطاقة

عند اختيار القيمة **00** لهذا البرنامج يتم إلغاء تفعيل نمط توفير الطاقة للمؤقتة وبالتالي فهي سوف تعمل على مدار الـ 24 ساعة.

عند اختيار القيمة 01 يتم تفعيل نمط توفير الطاقة للمؤقتة وبالتالي سوف تنطفئ المؤقتة اعتباراً من بعد صلاة العشاء بساعة إلى ما قبل صلاة الفجر بساعة حيث تعود إلى العمل بشكل آلي. يترافق هذا البرنامج مع ظهور كلمة "الطاقة" على شاشة الجريدة.

Pro9 06	توفير الطاقة	00	مستمر	المؤقتة تعمل على مدار الساعة
		01	توفير	تتوقف بعد العشاء بساعة الى ما قبل الفجر بساعة

**ملاحظة:** عندما تكون المؤقتة في نمط توفير الطاقة وهي مطفأة، وعند الضغط على مفتاح 01 تعود المؤقتة الى العمل لمدة /10/ ثانية ثم تعود تعود إلى نمط التوفير.

## 16.6 التحكم بالأذان "Pro9 07" (عند الطلب):

Pro9..07..

الأذان

عند اختيار هذا البرنامج تظهر على شاشة الجريدة كلمة "الأذان" وعند الدخول إلى البرنامج بضغط المفتاح 01 تظهر قيمه على شاشة الظهر بشكل وامض حيث يمكن الانتقال بين هذه القيم باستخدام المفاتيح 02 و 03 ثم المفتاح 01 للتنشيط و الانتقال إلى البرنامج التالي. يكون هذا البرنامج ذا تأثير على عمل المؤقتة فقط في حال احتوائها على مودبول أو دارة صوت (عند الطلب) و له الخيارات المبينة بالجدول التالي:

Pro9 07	الأذان	00	كتم	كتم
		01	تكبيرات	أربع تكبيرات عند وقت الإقامة
		02	أذان	أذان كامل عند وقت الصلاة
		03	الإقامة	أذان كامل عند وقت الصلاة، أربع تكبيرات عند الإقامة

## 16.7 نمط التوقيت صيفي/ شتوي "Pr09 08" :

Pr09..08..

التوقيت

عند اختيار هذا البرنامج تظهر على شاشة الجريدة كلمة "التوقيت" وعند الدخول إلى البرنامج بضغط المفتاح OK تظهر قيمه على شاشة الظهر بشكل وامض حيث يمكن الانتقال بين هذه القيم باستخدام المفاتيح ◀ و ▶ ثم المفتاح OK للتهيئة و الانتقال إلى البرنامج التالي. يوجد لهذا البرنامج الخيارات التالية مع وظائفها:

- 01: توقيت الساعة وأوقات الصلاة شتوي دائماً و يترافق ذلك مع ظهور كلمة "شتوي" على شاشة الجريدة.
- 02: توقيت الساعة وأوقات الصلاة صيفي دائماً و يترافق ذلك مع ظهور كلمة "صيفي" على شاشة الجريدة.
- 03: يكون التبديل آلي من التوقيت الشتوي إلى الصيفي في بداية الشهر الرابع ومن التوقيت الصيفي إلى الشتوي في بداية الشهر الحادي عشر و يترافق ذلك مع ظهور كلمة "ش→ص" على شاشة الجريدة.

01	شتوي	شتوي دائماً	التوقيت	Pr09 08
02	صيفي	صيفي دائماً.		
03	ش↔ص	التبديل في بداية الشهر الرابع والشهر الحادي عشر		

ملاحظة: يمكن تحديد نمط التوقيت صيفي/شتوي مباشرةً بضغط المفتاح (⏸) من جهاز التحكم.

## 16.8 تفعيل/ إلغاء تفعيل الأصوات "Pr09 09" :

Pr09..09..

الأصوات

عند اختيار هذا البرنامج تظهر على شاشة الجريدة كلمة "أصوات" وعند الدخول إلى البرنامج بضغط المفتاح OK تظهر قيمه على شاشة الظهر بشكل وامض حيث يمكن الانتقال بين هذه القيم باستخدام المفاتيح ◀ و ▶ ثم المفتاح OK للثبيت و الانتقال إلى البرنامج التالي.

عند اختيار القيمة 00 لهذا البرنامج يتم إلغاء تفعيل الأصوات التي تصدرها المؤقتة استجابةً لأوامر جهاز التحكم أو للأحداث التي تحصل أثناء عمل المؤقتة، و يترافق ذلك مع ظهور كلمة "كتم" على شاشة الجريدة. عند اختيار القيمة 01 يتم تفعيل هذه الأصوات، و يترافق ذلك مع ظهور كلمة "تفعيل" على شاشة الجريدة.

أصوات	00	إلغاء نغمات الإستجابة لجهاز التحكم
	01	تفعيل نغمات الإستجابة لجهاز التحكم

## 16.9 اللغة "Pr09 10" (عند الطلب) :

Pr09.. 10..

اللغة

يكون هذا البرنامج فعال فقط في حال كون المؤقتة تحوي على بوردات جرائد الكترونية لعرض أسماء الصلوات الخمس ووقت الشروق (عند الطلب)، وعند اختيار هذا البرنامج تظهر على بورد الجريدة العامة كلمة "اللغة"، وعند الدخول إلى البرنامج بضغط المفتاح OK تظهر قيمه على شاشة الظهر بشكل وامض حيث يمكن الانتقال بين هذه القيم باستخدام المفاتيح ◀ و ▶ ثم المفتاح OK للثبيت و الانتقال إلى البرنامج التالي.

من خلال هذا البرنامج يمكن اختيار اللغة التي يتم عرض أسماء الصلوات بها، حيث يوجد ثلاث خيارات متوفرة مبينة في الجدول التالي:

اللغة	01	عربي	أسماء الصلوات على بوردات الجرائد باللغة العربية
	02	EN	أسماء الصلوات على بوردات الجرائد باللغة الانكليزية
	03	ع↔EN	أسماء الصلوات باللغة العربية والإنكليزية

## 16.10 الحرارة "Prog 11" (عند الطلب) :

Prog..11..88

### الحرارة

يكون هذا البرنامج موجود وفعال فقط في حال كون المؤقتة تحوي على بورد حرارة ثلاثي (عند الطلب) بحيث يمكن عرض درجة الحرارة بالفهرنهايت عليه، وعند اختيار هذا البرنامج تظهر على بورد الجريدة العامة كلمة "الحرارة"، وعند الدخول إلى البرنامج بضغط المفتاح **OK** تظهر قيمه على شاشة الظهر بشكل وامض حيث يمكن الانتقال بين هذه القيم باستخدام المفاتيح **←** و **→** ثم المفتاح **OK** للتثبيت و الانتقال إلى البرنامج التالي.

من خلال هذا البرنامج يمكن اختيار طريقة عرض درجة الحرارة في المؤقتة، حيث يوجد خياران متوفران لهذا البرنامج هما: **1** درجة الحرارة المئوية، و**2** درجة الحرارة فهرنهايت، كما في الجدول التالي:

إظهار الحرارة بالدرجة المئوية	C	01	الحرارة	Prog 11
إظهار الحرارة بالفهرنهايت	F	02		

## 17- ربط المؤقتة مع الحاسب:

يتم ربط المؤقتة مع الحاسب عن طريق وصلة USB وذلك من أجل تحميل ملف أوقات صلاة جديد إلى ذاكرة أوقات الصلاة في المؤقتة، يتم اللجوء إلى هذه العملية في حال استخدام المؤقتة في مدينة لا تكون أوقات الصلاة لها مخزنة في المؤقتة، ويمكن إجراء ذلك كما يلي:

- وصل المؤقتة من خلال جاكة الـ USB الموجودة
- في الخلف ثم إلى أي منفذ USB على الحاسب باستخدام وصلة USB مناسبة.
- شغل البرنامج المرفق مع المؤقتة بعد تنصيبه على الحاسب لتشاهد الواجهة المجاورة ..
- اتبع الخطوات الموجودة في واجهة البرنامج ثم في الخطوة الثالثة حدد الملف الذي تريد تحميله إلى المؤقتة.



- بعد تحديد مسار الملف يجب ملاحظة المعلومات المستخلصة من الملف والتي تظهر على واجهة البرنامج في الخطوة الرابعة.
- لتحميل الملف إلى المؤقتة قم بتنفيذ الخطوة الخامسة، عندها سوف تظهر رسالة تخبرك بتنفيذ العملية بنجاح وسوف تعطي رقم للمدينة التي تم تحميل أوقاتها إلى المؤقتة.
- من خلال نمط البرمجة قم بإدخال هذا الرقم في البرنامج "PRG 0 1"، وسوف تظهر المؤقتة أوقات الصلاة الخاصة بهذه المدينة.

## 18- العناية والصيانة:

- إن هذا الجهاز حصيلة تصميم متميز وبراعة في التنفيذ، لذا يستوجب معاملته بعناية. الاقتراحات أدناه ستساعدك على الإيفاء بكافة شروط الضمان.
- حافظ على بقاء المؤقتة جافة، إن الأمطار والرطوبة وجميع أنواع السوائل متلفة للدوائر الالكترونية، في حال تعرضت المؤقتة للبلل، قم بنزع القابس من الكهرباء ودع المؤقتة حتى تجف تماماً قبل إعادة تشغيلها من جديد.
- حافظ على بقاء المؤقتة بعيداً عن المناطق المغبرة والمتسخة وذلك لاحتمال تعرض المكونات الالكترونية للتلف.
- حافظ على بقاء المؤقتة بعيداً عن الحرارة، إن درجات الحرارة العالية قد تقصر من عمر الأجهزة الالكترونية، وتشوّه أو تذيب بعض أنواع البلاستيك.
- حافظ على بقاء الجهاز بعيداً عن الأماكن الباردة، عندما تعود المؤقتة إلى درجة الحرارة العادية، قد تتكون رطوبة داخل الجهاز مما قد يسبب تلفاً بألواح الدوائر الالكترونية.
- لا تسقط المؤقتة أو تدق عليها أو تهزها، المعاملة الخشنة قد تكسر ألواح الدوائر الالكترونية الداخلية.
- استخدم قطعة جافة ونظيفة وناعمة من القماش لتنظيف المؤقتة.
- عند تعطل محول التغذية يجب استبداله بأخر له نفس المواصفات المذكورة من قبل الشركة المصنعة، وفي حال انقطاع كبل التغذية المتناوب أو مخرج محول التغذية المستمر استبدله بأخر مع الانتباه إلى عدم وصل التغذية المتناوب بشكل مباشر إلى المؤقتة لأن ذلك سيؤدي إلى تعطل في الدارات الالكترونية التي تعمل على التيار المستمر.
- كافة الاقتراحات المذكورة أعلاه تنطبق على المؤقتة وعلى الشاحن وعلى جهاز التحكم على حد سواء. في حال تعطل أي من هذه الأجهزة، اعرض الجهاز على أقرب مركز صيانة معتمد.



## الفهرس

1	مقدمة
2	تنبيهات الأمان
2	الملحقات
3	مميزات المؤقتة
4	التوقيت المعتمد في المؤقتة
4	وصف المؤقتة
5	التغذية الكهربائية
5	شاشات الإظهار
5	شاشة الزمن المتبقي لإقامة الصلاة
6	شاشة الجريدة الإلكترونية
6	التحكم
8	تعليمات هامة للتركيب والتشغيل
8	قفل مفاتيح جهاز التحكم
9	ضبط التاريخ والوقت
10	تعديل التاريخ الهجري
11	ضبط أوقات الإقامة
14	اختبار شاشات الإظهار
14	نمط البرمجة
16	رقم المدينة 01 Pro9 والإزاحة 02 Pro9
17	نظام عرض الساعة 03 Pro9
17	وقت العشاء 04 Pro9
18	نمط عرض التاريخ 05 Pro9
18	توفير الطاقة 06 Pro9
19	التحكم بالأذان 07 Pro9
20	نمط التوقيت صيفي/شتوي 08 Pro9
20	تفعيل/إلغاء تفعيل الأصوات 09 Pro9
21	اللغة 10 Pro9
22	الحرارة 11 Pro9
22	ربط المؤقتة مع الحاسب
23	العناية والصيانة