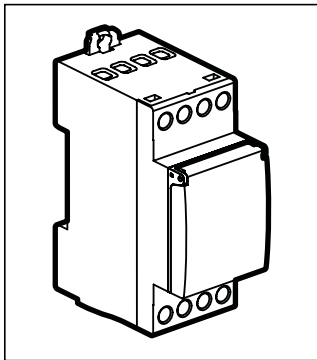


ساعة ضبط التوقيت الفلكية  
Astro D21 AlphaRex<sup>®</sup>

66 / 65 / 64 047 - 56 / 55 / 54 126 4



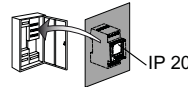
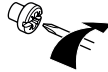
**تعليمات السلامة**

لا يسمح بتثبيت هذا المنتج إلا من قبل فنيي الكهرباء، وإلا فسوف يكون هناك خطر الحريق أو خطر التعرض لصدمة كهربائية. قبل التثبيت احرص على قراءة دليل التشغيل ومراعاة متطلبات موضع التركيب الخاص بالمنتج واستعمال الكماليات الأصلية فقط. كل منتجات Legrand لا يسمح بفتحها وإصلاحها إلا من قبل عمالة Legrand المدربة بشكل خاص. تنتفي أية مطالبات بالضمان والمسئولية والاستبدال إذا ما تم فتح المنتج أو إصلاحه دون التصريح بذلك.

الجهاز يحتوي على بطارية أولية  $\text{LiMnO}_2$ . هذه البطارية يجب خلعها بطريقة فنية سليمة بعد انقضاء فترة العمر الافتراضي الخاصة بها والتخلص منها بطريقة لا تضر بالبيئة وفقاً للتعليمات القانونية السارية في البلد المعني.


## المواصفات الفنية


54 126 4	55 126 4	56 126 4	
64 047	65 047	66 047	
230 فلت 50/60 هرتز	120 فلت 50/60 هرتز	24 فلت 50/60 هرتز	فلطية التوصيل:
		حوالي 1 واط	مأخذ الطاقة الفعالة:
		محول بقوة 16 أمبير 250 فلت $\sim 1 = \cos \phi$	خرج ضبط التوقيت:
		~ 0,1 ثانية/اليوم	دقة المسار:
		بعدة أسلاك	
		بسلك واحد	
كحد أقصى. 1.4 ميل بحري		2,5...1,5 مم <sup>2</sup>	المقطع العرضي للوصلة:
		4...1,5 مم <sup>2</sup>	
		56 برنامجًا	البرامج:
		معدل التشتيت 1° / 1' في وضع الخبراء	إحداثيات الموقع:
		230 فلت تيار متناوب/حوالي 2 مللي أمبير،	إشارة التحكم:
		100...200 مللي ثانية	فترة نبض التحكم:
		0 دقيقة ... 23 ساعة 59 دقيقة 59 ثانية	زمن المتابعة:
		5 سنوات	إحتياطي الشوط:
		- 20°م إلى +60°م	درجة حرارة التخزين:
		-20°م إلى +55°م	درجة حرارة التشغيل:
			ةيرك فللةيكل ملاءي امح ةئف



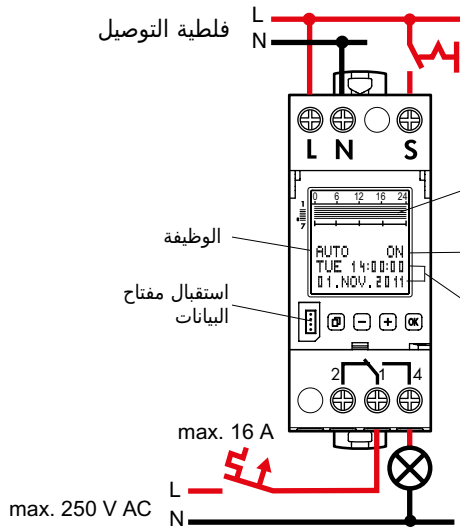
## معلومات عامة

• **التشغيل:** بعد ضبط فلطية الشبكة تبدأ الساعة بالوظيفة المضبوطة مؤخرًا. يتم تحديد وضع المرحل من خلال البرنامج الحالي.

 اختيار القائمة، الرجوع إلى القائمة،  
التأكيد < 1 ثانية = بيان التشغيل

 تأكيد الخيار أو اعتماد البارمترات

  اختيار نقاط القائمة أو ضبط البارمترات.



العرض الأسبوعي العام لأزمنة ضبط التوقيت المبرمجة لكل قناة. معدل التشبث 0.5 ساعة

حالة توصيل القناة الحالية

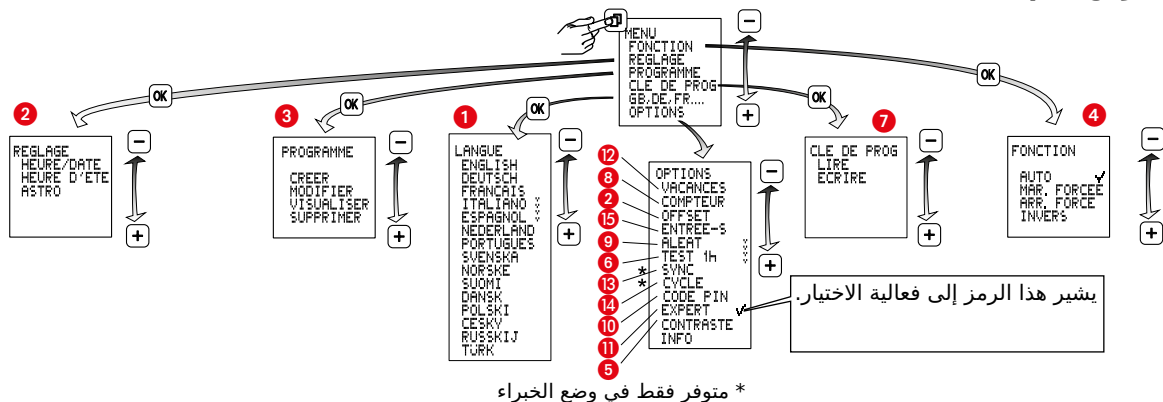
اليوم، الوقت، التاريخ

طريقة العمل من نوع B. S. T.1  
IEC/EN 60730-1  
IEC/EN 60730-2-7

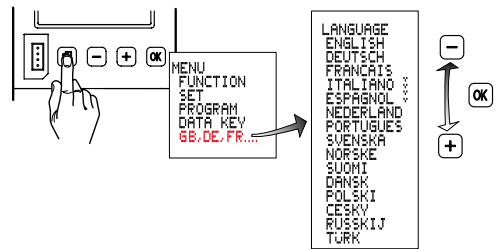
التركيب: تركيب الموزع، درجة الاتساح: 2  
خرج ضبط التوقيت خال من القدرة  
فلطية الدفع المُقاسة: 4 كيلو فلت

• 4000 واط	• 2000 فلت أمبير	• 600 واط • 70µF بحد أقصى	• 2000 واط
• 2000 فلت أمبير	• 2000 فلت أمبير	• 2000 فلت أمبير	• 1000 واط
			• 1000 واط

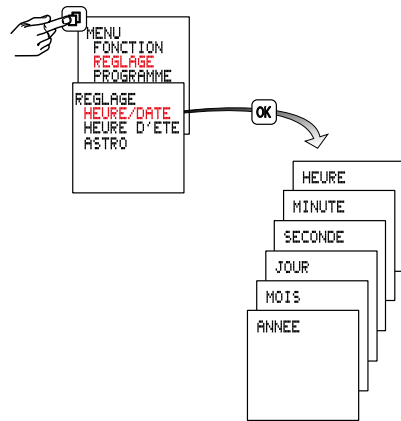
## عرض عام



## 1 ضبط اللغة

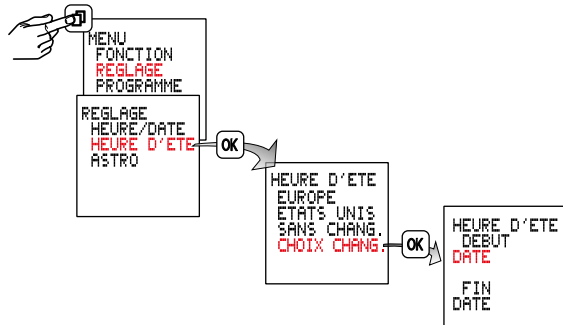


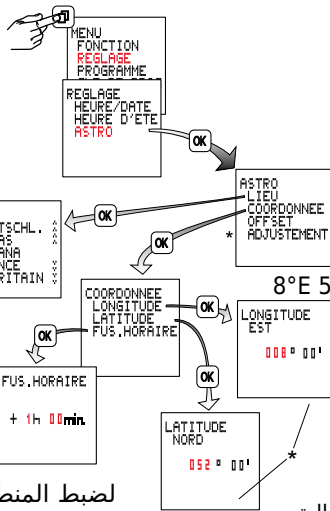
## A الوقت/التاريخ



## B التوقيت الصيفي + ساعة

**أوروبا:** وضع ضبط المصنع.  
**خاص:** يمكن برمجة تغيير التوقيت الصيفي بحرية من خلال إدخال تاريخ البدء والنهاية، ويتم تنفيذ هذا التوقيت في الأعوام التالية دائمًا في نفس يوم الأسبوع المضبوط، مثلًا يوم الأحد.





\* متوفر فقط في وضع الخبراء

وضع ضبط المصنع 8°E 52°N

باستخدام الزر MINUS يتم إجراء الضبط في اتجاه خط الطول الغربي.  
وضع الضبط بقيمة **000°EST / OUEST** (شرق / غرب) حتى **180°EST** (غرب).  
أو باستخدام الزر PLUS يتم إجراء الضبط في اتجاه خط الطول الشرقي.  
وضع الضبط بقيمة **000°EST / OUEST** (شرق / غرب) حتى **180°OUEST** (شرق).

باستخدام الزر PLUS يتم إجراء الضبط في اتجاه دائرة العرض الشمالية.  
وضع الضبط بقيمة **00°NORD / SUD** (شمال / جنوب) حتى **90°NORD** (شمال).  
أو باستخدام الزر MINUS يتم إجراء الضبط في اتجاه دائرة العرض الجنوبية.  
وضع الضبط بقيمة **00°NORD / SUD** (شمال / جنوب) حتى **90°SUD** (جنوب).

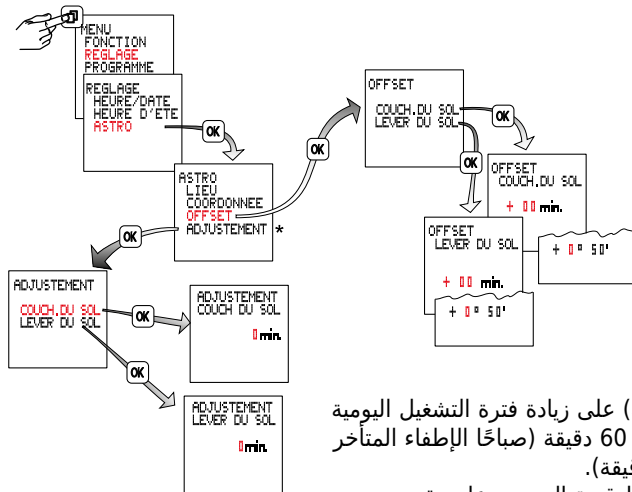
اختر البلد.  
اختر المدينة الأقرب  
لمكان الاستخدام.

باستخدام خاصية  
الطول/العرض  
يمكن تحسين  
الإحداثيات بالشكل  
المثالي

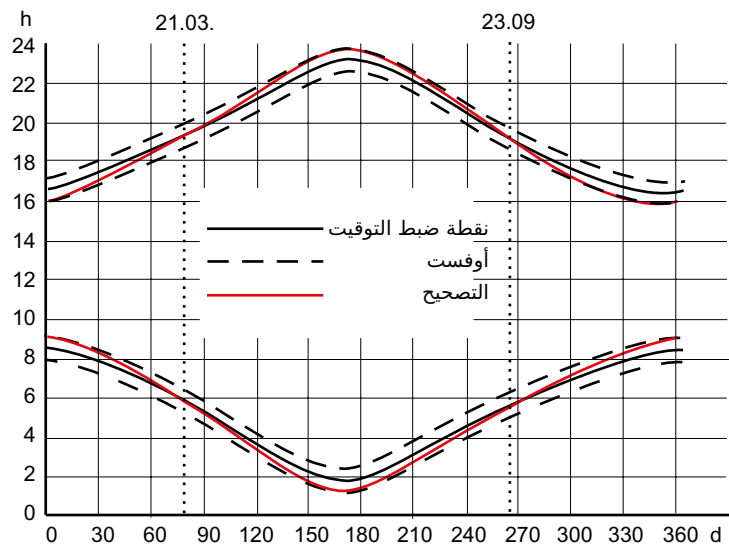
ضبط المنطقة الزمنية يمكنك  
استخدام خريطة المناطق  
الزمنية المرفقة.  
قم لتحديد موقعك برصد  
الفارق الزمني مع توقيت UTC  
(التوقيت العالمي المنسق)  
وضبط القيمة.

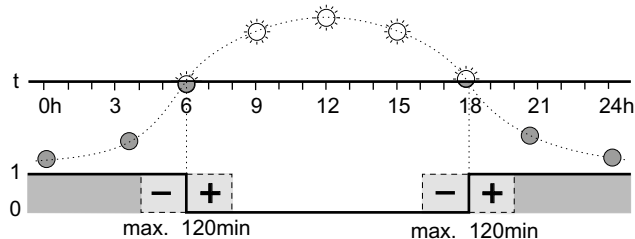
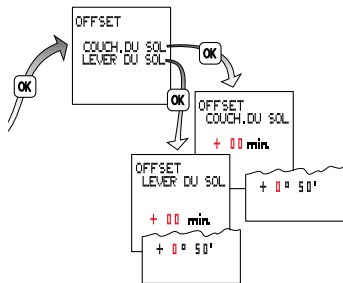






\* هذه الوظيفة متوفرة في وضع الخبراء. يعمل وضع ضبط قيمة التصحيح (1...30 دقيقة) على زيادة فترة التشغيل اليومية في وسط نصف العام الشتوي بقيمة تصل إلى 60 دقيقة (صباحًا الإطفاء المتأخر حتى 30 دقيقة ومساءً التشغيل مبكرًا بـ 30 دقيقة). في وسط نصف العام الصيفي يعمل وضع ضبط قيمة التصحيح على تقصير زمن التشغيل اليومية بقيمة تصل إلى 60 دقيقة (صباحًا الإطفاء المبكر حتى 30 دقيقة ومساءً التشغيل متأخرًا بـ 30 دقيقة).



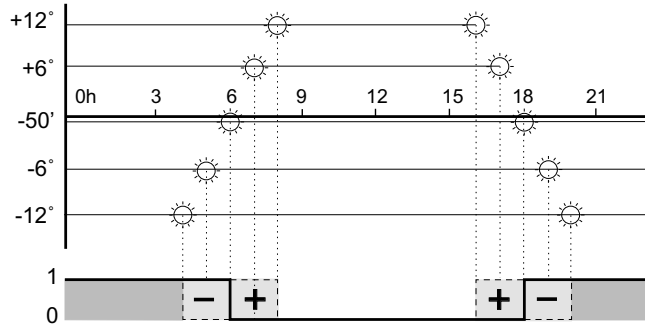


تنتقل الساعة إلى أزمئة شروق الشمس وغروبها المحسوبة. من خلال إدخال الزمن الفرق يتم ترحيل زمن ضبط التوقيت بقيمة تصل إلى  $\pm 120$  دقيقة في مقابل أزمئة شروق الشمس وغروبها.

**مثال: مع الزمن الفرقي البالغ +30 دقيقة يتم تحويل الساعة بمدة 30 دقيقة بعد شروق الشمس و 30 دقيقة بعد غروب الشمس.**

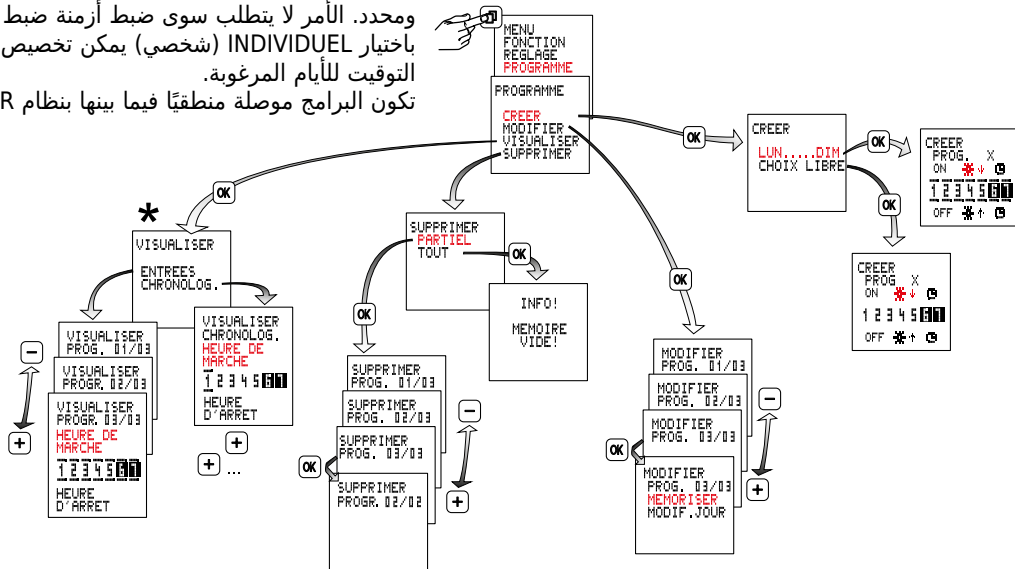
مع الزمن الفرقي البالغ -30 دقيقة يتم تحويل الساعة بمدة 30 دقيقة قبل شروق الشمس و 30 دقيقة قبل غروب الشمس.

## 2 أوفست



في وضع ضبط الأوفست بالدرجة تنتقل الساعة إلى النقاط الزمنية لها درجة السطوع نفسها، وذلك على الرغم من أزمة الغسق متباينة الطول على مدار العام. شروق الشمس وغروبها تقابلها قيمة -50' لمركز الشمس (حافة الشمس تكون مرئية في الأفق).

وهي تمثل برنامجًا يتكون من زمن التشغيل وزمن الإطفاء وأيام التشغيل والإطفاء المخصصة.  
 عند اختيار الاثنين إلى الأحد تكون الأيام مخصصة بشكل ثابت ومحدد. الأمر لا يتطلب سوى ضبط أزمنة ضبط التوقيت. باختيار INDIVIDUEL (شخصي) يمكن تخصيص أزمنة ضبط التوقيت للأيام المرغوبة.  
 تكون البرامج موصلة منطقيًا فيما بينها بنظام OR.

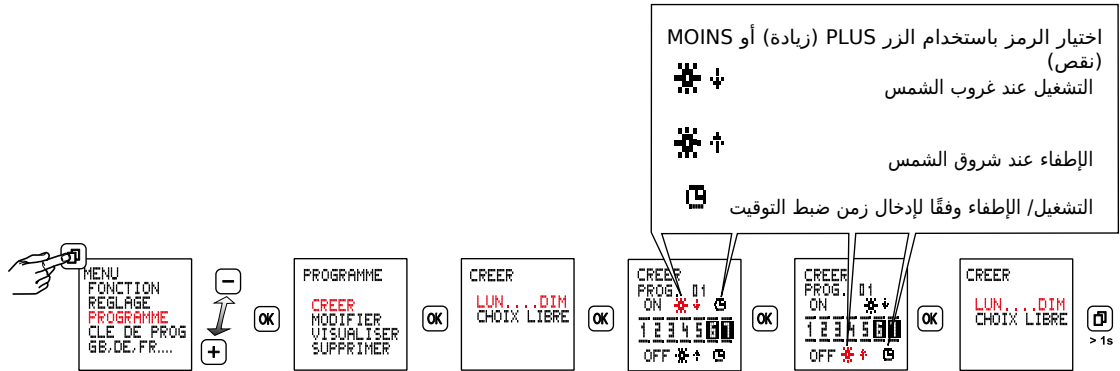


\* CHRONOLOG (زمني) = التتابع الزمني لعمليات ضبط التوقيت في أسبوع.  
 ENTREES (إدخال) = تتابع البرامج بترتيب الإدخال

### 3 البرمجة

#### أمثلة على البرمجة

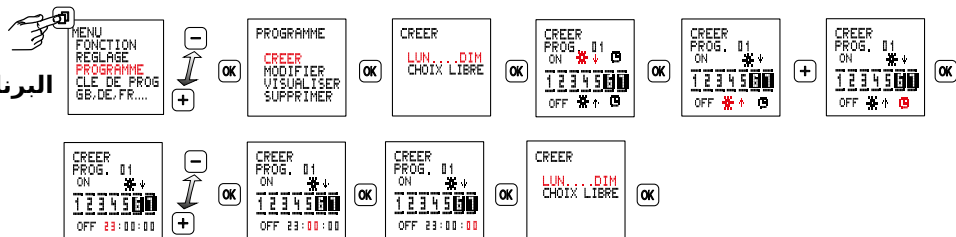
① يفترض أن تعمل ساعة ضبط التوقيت في أي يوم أسبوع مع غروب الشمس وتنطفئ مع شروق الشمس.



## أمثلة على البرمجة

- ② يفترض أن تعمل ساعة ضبط التوقيت في أي يوم أسبوع مع غروب الشمس وتنطفيء مع شروق الشمس. وبالإضافة إلى ذلك يتعين برمجة وضع الإيقاف في الليل من الساعة 23:00 مساءً إلى الساعة 5:00 صباحاً. ويلزم لذلك برنامجان:
- البرنامج 1: التشغيل مع غروب الشمس إلى أن يتم الإطفاء في الساعة 23:00
- البرنامج 2: التشغيل في الساعة 5:00 إلى أن يتم الإطفاء مع غروب الشمس

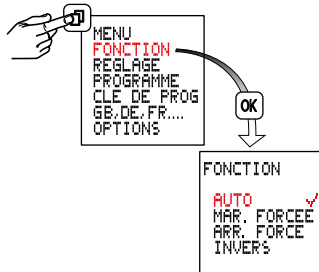
## البرنامج 1



## البرنامج 2

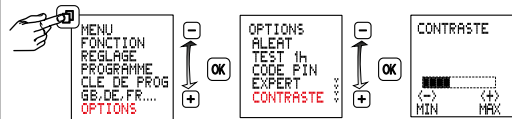


## 4 طرق التشغيل



- **Auto** - وضع التشغيل الأوتوماتيكي
  - **فترة التشغيل**
  - **فترة الإطفاء**
  - **تنبيه:** إذا كانت هناك إشارة لدخول التحكم فسوف يتم تشغيل المخرج.
  - **إضافي**
- حالة ضبط التوقيت الموضحة من البرنامج يتم عكسها.  
من خلال أمر ضبط التوقيت الفعال التالي  
تتولى ساعة ضبط التوقيت مرة أخرى  
مهمة التشغيل والإطفاء.

## 5 ضبط التباين



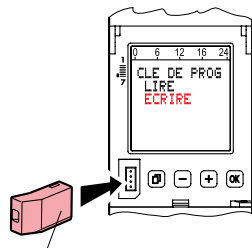
## 6 اختبار الساعة الواحدة

عند التفعيل يتم تشغيل المخرج لمدة ساعة واحدة.



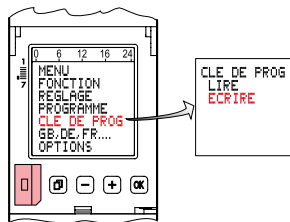
بعد مرور ساعة تعود الساعة أوتوماتيكيًا إلى الوظيفة المضبوطة.



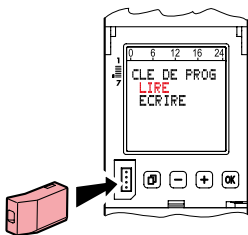


4 128 72/73

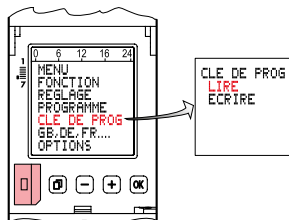
أو



نقل برامج ساعة ضبط التوقيت إلى مفتاح البيانات (كتابة المفتاح).  
**ملحوظة!** يتم محو البرامج الموجودة على مفتاح البيانات.



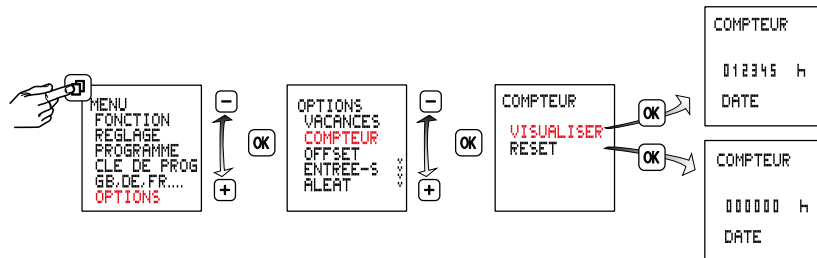
أو



نقل البرامج من مفتاح البيانات إلى ساعة ضبط التوقيت (قراءة المفتاح).  
**ملحوظة!** يتم محو البرامج الموجودة على ساعة ضبط التوقيت.

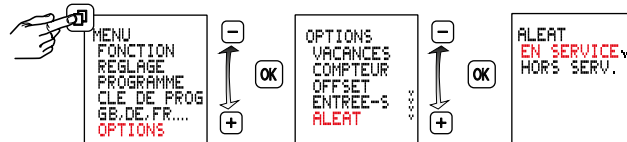
## 8 عدد ساعات التشغيل

بيان فترة تشغيل المرحل، من 0 إلى 65535 ساعة وتاريخ آخر عملية لإرجاع وضع الضبط.



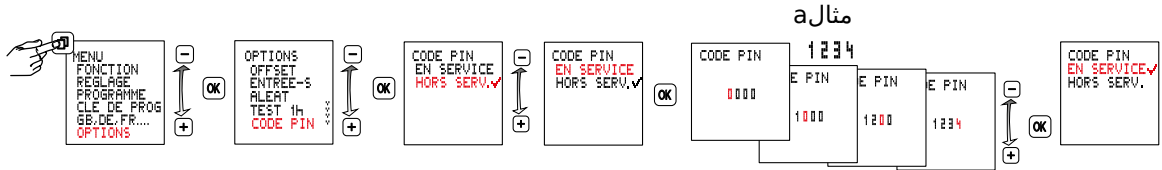
## 9 وظيفة عشوائية

وظيفة محاكاة الحضور. الوظيفة AKTIV، يتم عشوائيًا ترحيل أزمته ضبط التوقيت المبرمجة في نطاق  $\pm 15$  دقيقة.



## 10 رقم التعريف

رقم التعريف فعال: استعمال ساعة ضبط التوقيت فقط بعد إدخال رقم التعريف أولاً. عند تفعيل رقم التعريف سوف يتم حظر الوصول إلى وظائف الأزرار والمفاتيح لمدة دقيقة بعد آخر ضغطة على الأزرار. من خلال اختيار PASSIV (كامن) أو بعد إعادة الضبط يتم إلغاء قفل منع الوصول.



## 11 وضع الخبراء

وضع الخبراء يكسب الجهاز مزيدًا من الوظائف:

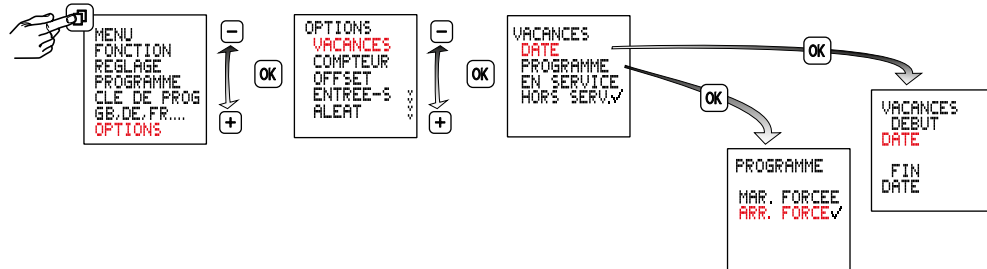
- دخل التحكم الإضافي
- دخل التحكم في الإطفاء
- مزامنة الشبكة لتحسين دقة المسار
- وظيفة الدورة
- تصحيح نصف العام الصيفي/ الشتوي

تنبيه: عند التغيير من وضع التفعيل **AKTIV** إلى وضع الكامن **PASSIV** سوف يتم إخفاء نقاط القائمة الإضافية مرة أخرى وسوف تضيع كل الإعدادات في وضع الخبراء. بعد إعادة التفعيل يتم تحقيق وضع الخبراء مرة أخرى بالإعدادات الرئيسية.



## الإجازة 12

بعد التفعيل يتم تنفيذ برنامج الإجازة بين تاريخ البدء 0:00 ساعة وتاريخ النهاية 24:00 ساعة (تشغيل/إطفاء توقيت MARCHÉ).  
بعد انقضاء زمن الضبط لمرة واحدة يجب إعادة تفعيل برنامج الإجازة من جديد.

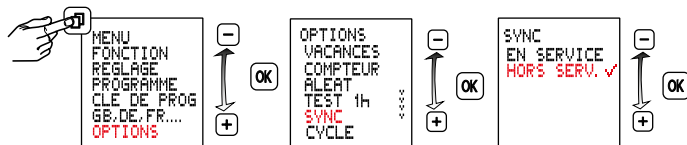


13

## تفعيل / إيقاف تفعيل مزامنة الشبكة.

هذه الوظيفة متوفرة في وضع الخبراء.

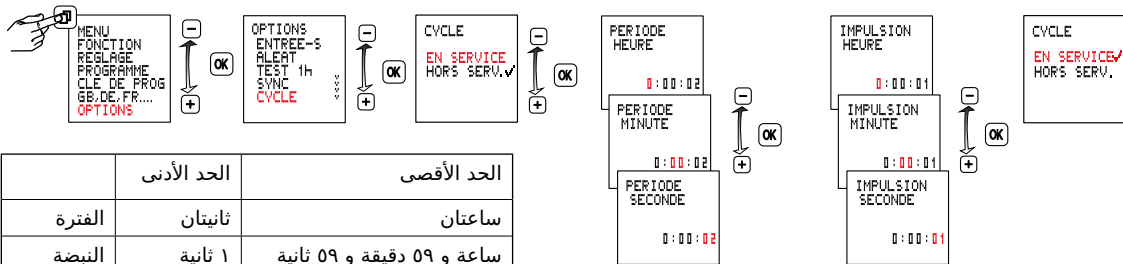
وضع الكمون PASSIV مضبوط مسبقًا. لزيادة دقة المسار طويلة المدى من المفيد أن يتم في الشبكات ذات تردد 50/60 هرتز العاملة بنظام معادلة التردد، تفعيل خاصية المزامنة.

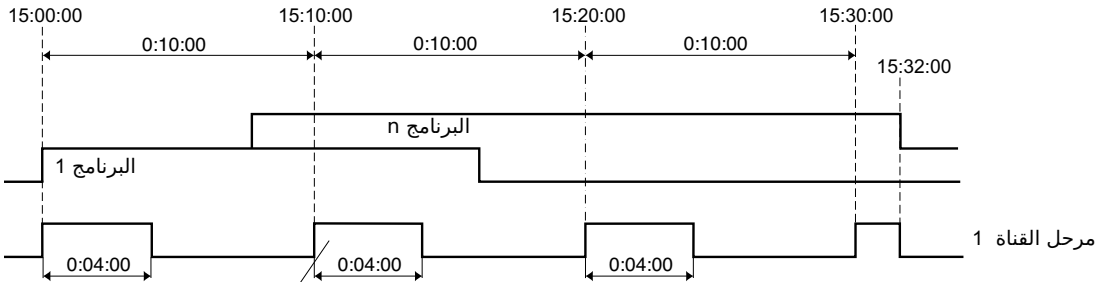


## تفعيل / إيقاف تفعيل مزامنة الشبكة.

هذه الوظيفة متوفرة في وضع الخبراء.

وضع الكمون PASSIV مضبوط مسبقًا. لزيادة دقة المسار طويلة المدى من المفيد أن يتم في الشبكات ذات تردد 50/60 هرتز العاملة بنظام معادلة التردد، تفعيل خاصية المزامنة.

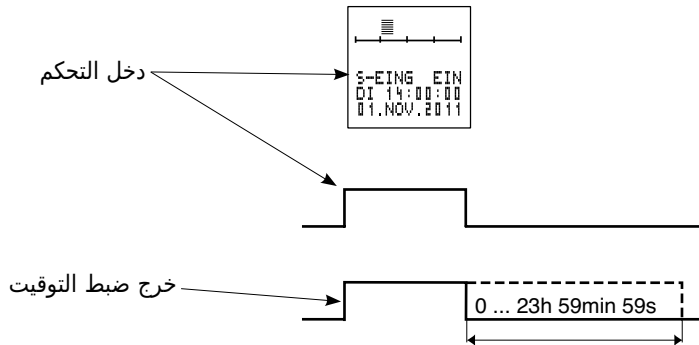


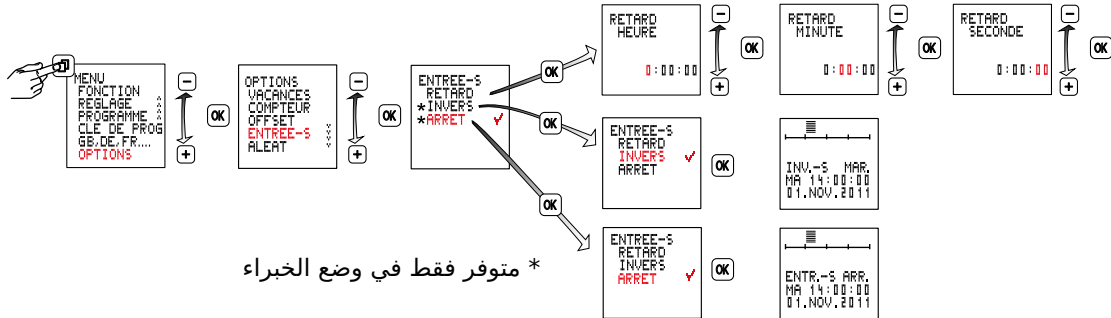




## 15 مدخل التحكم بزمان المتابعة

أية إشارة تحكم تغلب على **كل** متطلبات البرنامج. أثناء إشارة التحكم يتم تشغيل المخرج. في حال إطفاء إشارة التحكم سوف غلق المخرج بعد انتهاء زمن المتابعة المضبوط، طالما أنه لم يتم التشغيل من خلال أي برنامج.





## المتابعة

يعمل المخرج عند تفعيل دخل التحكم، ويظل بعد إيقاف تفعيل دخل التحكم مشغلاً طوال فترة زمن المتابعة المضبوط. زمن المتابعة لنطاق الضبط 0 ساعة 00 دقيقة 00 ثانية ... 23 ساعة 59 دقيقة 59 ثانية. في خلال زمن المتابعة يكون من الممكن إعادة تفعيل دخل التحكم.

## إضافي

من خلال إشارة دخل التحكم يتم عكس حالة ضبط التوقيت التي يقدمها البرنامج. من خلال أمر ضبط التوقيت الفعال التالي تتولى ساعة ضبط التوقيت مرة أخرى أوتوماتيكيًا مهمة التشغيل والإطفاء.

## الإطفاء

من خلال إشارة دخل التحكم يتم ضبط التوقيت على وضع الإطفاء إذا ما تم ضبط البرنامج على وضع التشغيل.

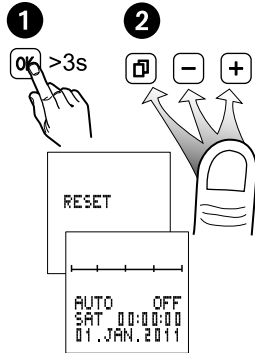
## إعادة الضبط

### ملحوظة!

يتم محو الذاكرة وتصبح كل البيانات الموضوعة.  
لا يتم محو رمز الدخول.

احتفظ بالزر **OK** مضغوطة لمدة تزيد عن 3 ثوان، وبالإضافة إلى ذلك اضغط على **+** **-** **OK** بشكل إضافي، ثم حرره بعد ذلك.

يجب إعادة ضبط اللغة والتوقيت والتاريخ والتوقيت الصيفي والشتوي وأزمنة ضبط التوقيت.



قبل تفكيك الوحدة يجب تحرير الجهاز، وإلا فسوف يكون هناك خطر من التعرض لصدمة كهربية.  
لا تغذي الجهاز بالفلطية إلا بعد تركيب الوحدة.  
لا تستخدم إلا البطاريات من نوع خلايا الليثيوم (LiMnO<sub>2</sub>) من طراز CR2477، 3 فلت. درجة الحرارة العالية تبلغ على الأقل +80°م.

