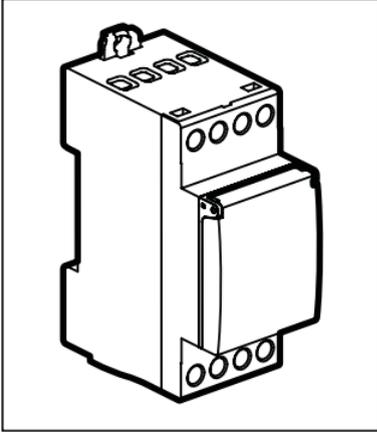


ساعة ضبط التوقيت  
AlphaRex<sup>3</sup> D22 - ثنائية القنوات  
72 / 70 6047 / 71 047 - 43 / 42 / 41 126 4

 legrand®



### 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 LiMnO<sub>2</sub>. 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

43 126 4 72 6047 24 فلط	42 126 4 70 6047 120 فلط 50/60 هرتز	41 126 4 71 047 230 فلط 50/60 هرتز
-------------------------------	---	--

فلطية التوصيل:  
50/60 هرتز

حوالي 1,5 واط

مأخذ الطاقة الفعالة:

محولان بقوة 16 أمبير 250 فلط  $\sim 1 - \cos \phi$   $\mu$

خرج ضبط التوقيت:

600 واط بعد أقصى  $70 \mu F$

المعادلة على التوازي:

$\sim 0,1$  ثانية / اليوم

دقة المسار:

بعدة أسلاك

بسلك واحد

2,5...1,5 مم<sup>2</sup>

4...1,5 مم<sup>2</sup>

المقطع العرضي للوصلة:

28 لكل قناة

البرامج:

5 سنوات

احتياطي المسار:

$-20^{\circ}$  م إلى  $+60^{\circ}$  م

درجة حرارة التخزين:

$-20^{\circ}$  م إلى  $+55^{\circ}$  م

درجة حرارة التشغيل:

20

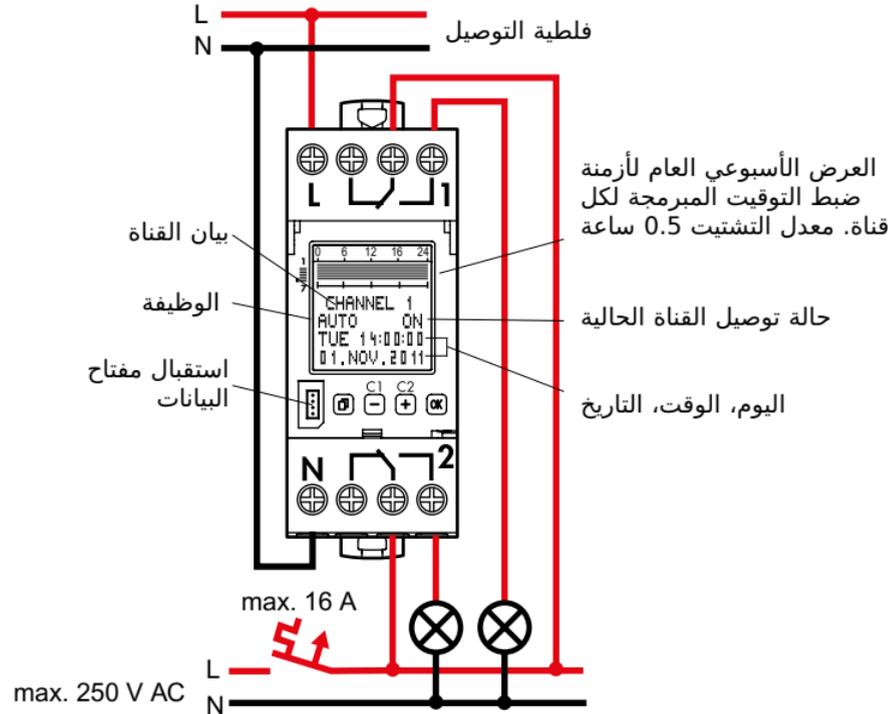
رقم IP:

max. 1,4 Nm



## معلومات عامة

- **التشغيل:** بعد ضبط فلطية الشبكة تبدأ الساعة بالوظيفة المضبوطة مؤخرًا. يتم تحديد وضع المرحل من خلال البرنامج الحالي.
- **احتياطي الشبوت**
- **إضاءة الخلفية** غير فعالة.
- **مفتاح البيانات** القراءة/الكتابة فقط من خلال القائمة.
- لا يسمح عند التغذية بفلطية الشبكة بأن يقوم الجهاز
- توصيل أية فلطية حماية صغيرة، ولا فلطية شبكة عند التغذية بفلطية الحماية الصغيرة.



طريقة العمل من نوع B. S. T.1  
 IEC/EN 60730-1  
 IEC/EN 60730-2-7  
 التشغيل في الوسط المعتاد  
 التركيب: تركيب الموزع، درجة الاتساح: 2  
 خرج ضبط التوقيت خال من القدرة  
 فلطية الدفع المُقاساة: 4 كيلو فلت

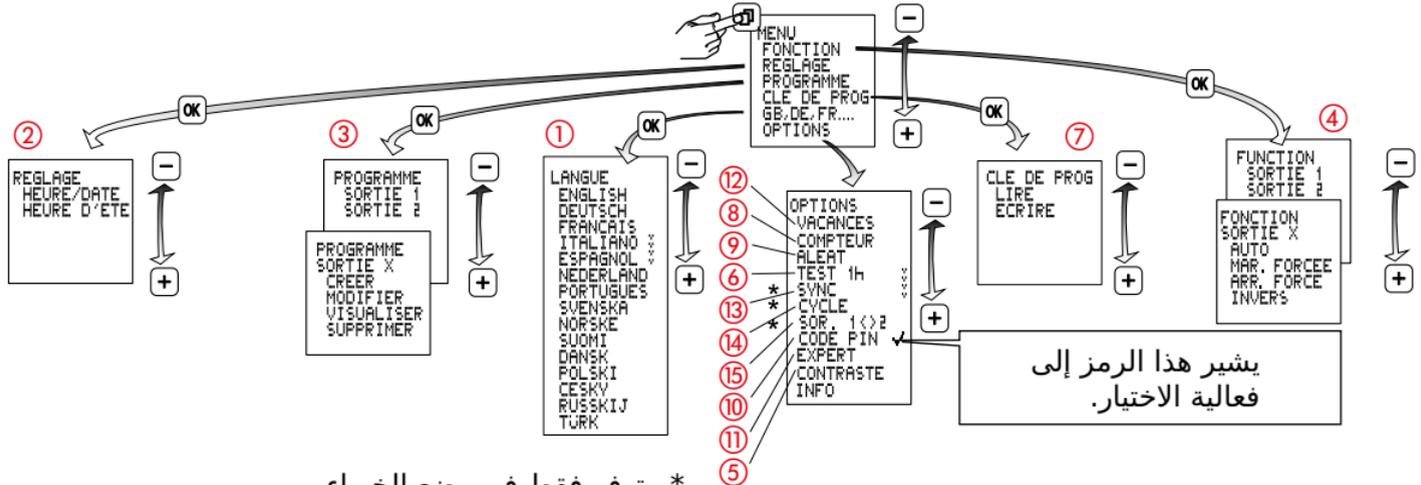
4000 واط	2000 فلط أمبير	600 واط بحد أقصى 70µF	٢٠٠٠ واط	1000 واط	2000 فلط أمبير	2000 فلط أمبير	2000 فلط أمبير	1000 واط

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

تأكيد الخيار أو اعتماد البارمترات

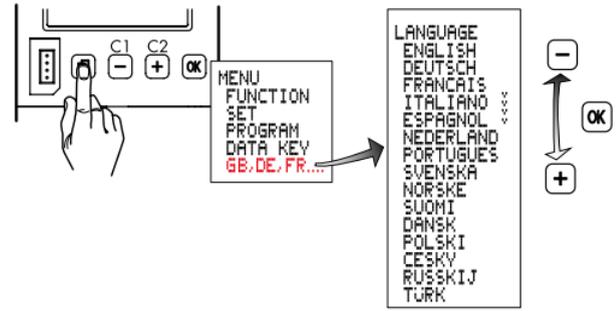
C1 C2  
+ -  
اختيار نقاط القائمة أو ضبط  
البارمترات  
اختيار القنوات

## عرض عام



1

## ضبط اللغة

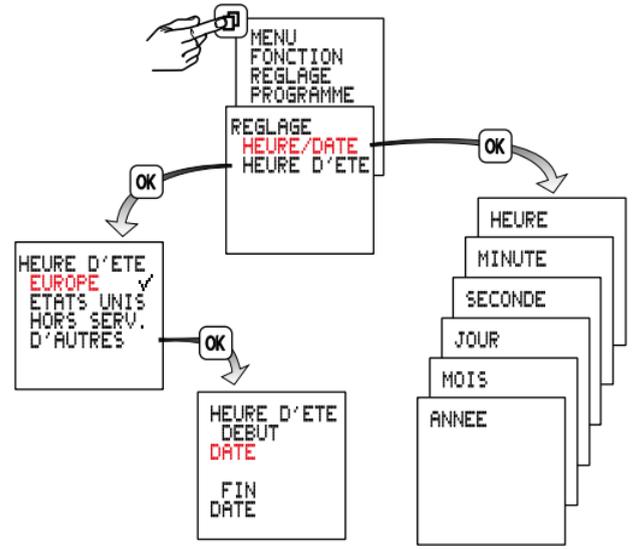


2

## ضبط الزمن/التاريخ والتوقيت الصيفي

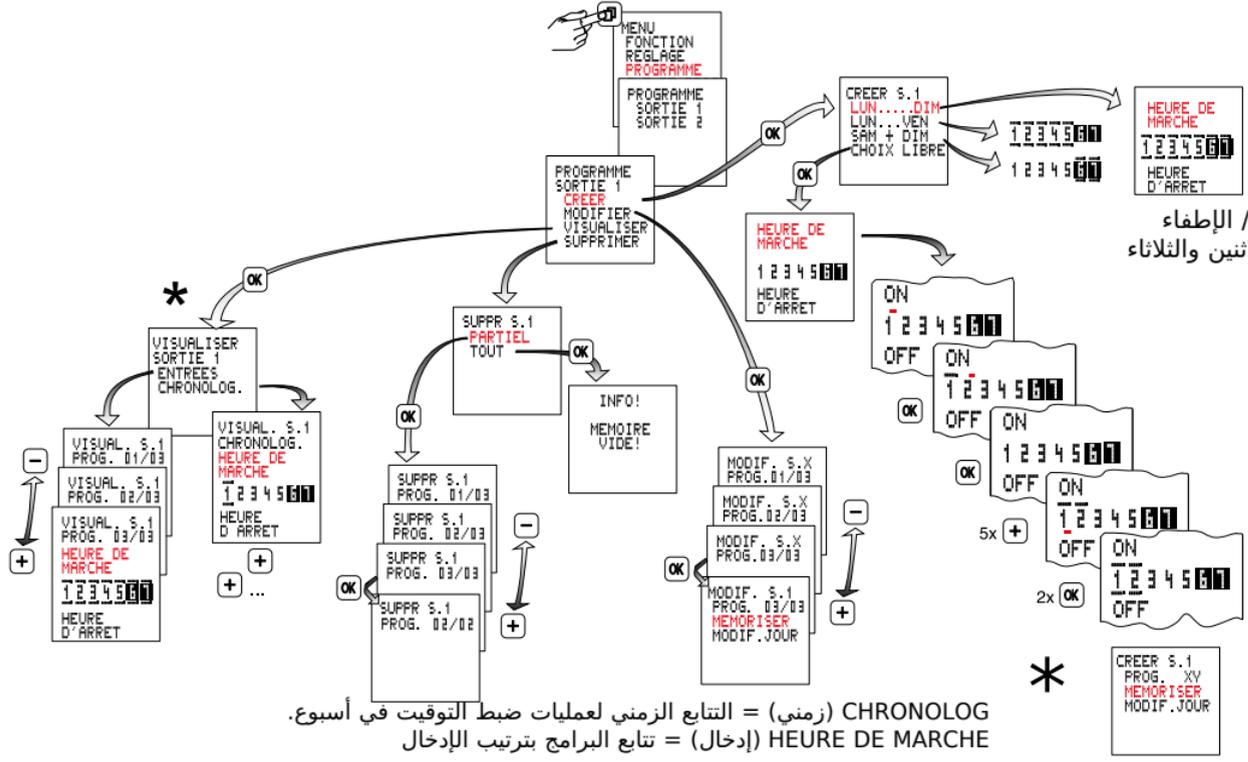
التوقيت الصيفي  $\pm$  ساعة  
أوروبا: وضع ضبط المصنع.

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.



### البرمجة

وهي تمثل برنامجًا يتكون من زمن التشغيل وزمن الإطفاء وأيام التشغيل والإطفاء المخصصة. البرامج بأيام التشغيل/الإطفاء سابقة التحديد: الاثنين إلى الأحد، والاثنين إلى الجمعة، والسبت والأحد، في هذه الأيام لا تزال هناك حاجة إلى ضبط التوقيتات. باختيار INDIVIDUEL (شخصي) يمكن تخصيص أزمته ضبط التوقيت للأيام المرغوبة. برامج أية قناة تكون موصلة منطقيًا فيما بينها بنظام OR.



أيام التشغيل/ الإطفاء  
اختيار يوم الاثنين والثلاثاء

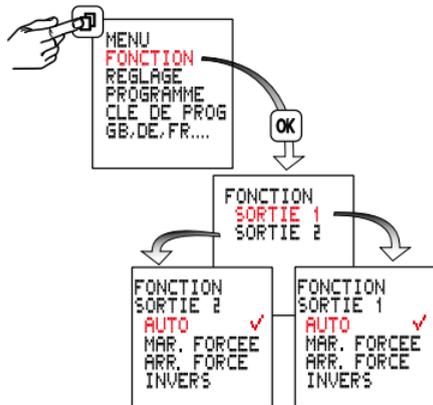
CHRONOLOG (زمني) = التتابع الزمني لعمليات ضبط التوقيت في أسبوع.  
HEURE DE MARCHÉ (إدخال) = تتابع البرامج بترتيب الإدخال

## الوظائف

4

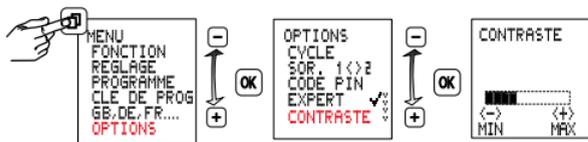
- **Auto** - وضع التشغيل الأوتوماتيكي
- **فترة التشغيل**
- **فترة الإطفاء**
- **إضافي**

حالة ضبط التوقيت الموضحة من البرنامج يتم عكسها. من خلال أمر ضبط التوقيت الفعال التالي تتولى ساعة ضبط التوقيت مرة أخرى مهمة التشغيل والإطفاء.



## ضبط التباين

5



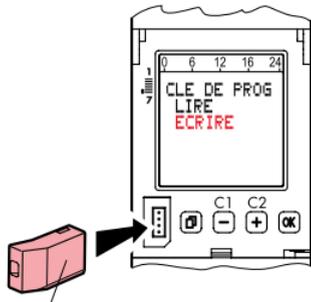
## اختبار الساعة الواحدة

6

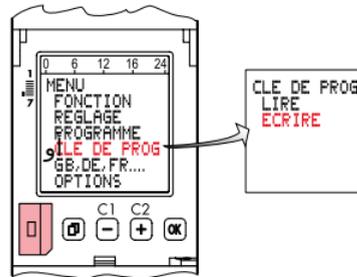
عند التفعيل يتم تشغيل المخارج لمدة ساعة واحدة.



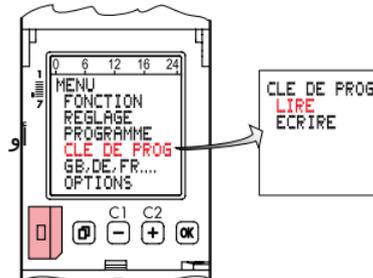
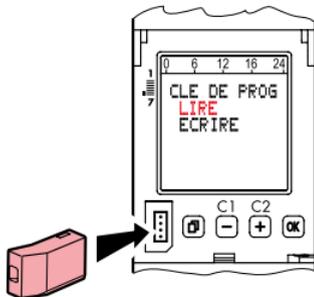
بعد مرور ساعة تعود الساعة أوتوماتيكيًا إلى الوظيفة المضبوطة.



72 128 4  
73 128 4



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

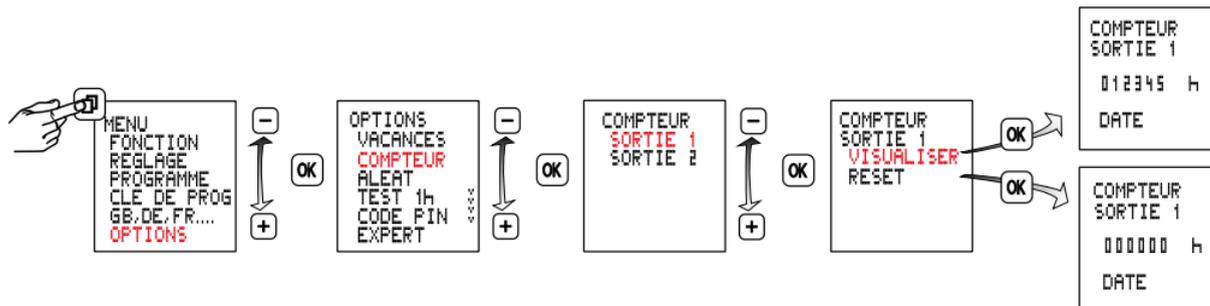


نقل البرامج من مفتاح البيانات إلى ساعة ضبط التوقيت (قراءة المفتاح).  
**ملحوظة!** يتم محو البرامج الموجودة على ساعة ضبط التوقيت.

8

## عداد ساعات التشغيل

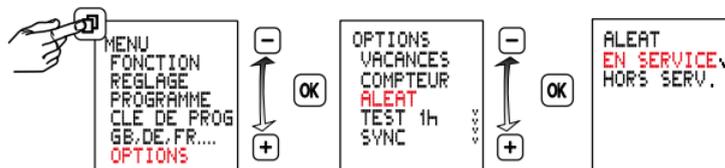
بيان فترة تشغيل المرحل (من 0 إلى 65535 ساعة) وتاريخ آخر عملية لإرجاع وضع الضبط.



9

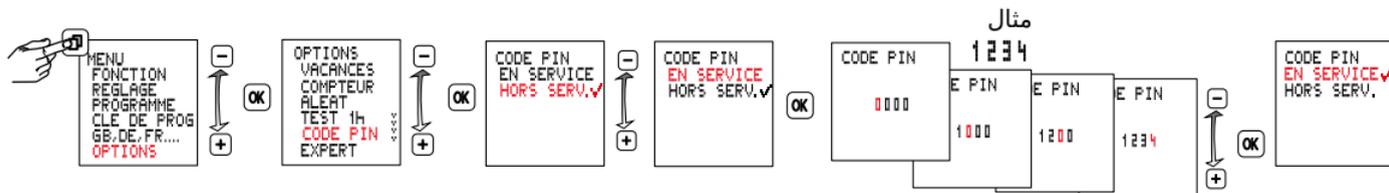
## وظيفة عشوائية

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



## 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 HORS SER (كامن) أو بعد إعادة الضبط يتم إلغاء قفل منع الوصول.



## وضع الخبراء

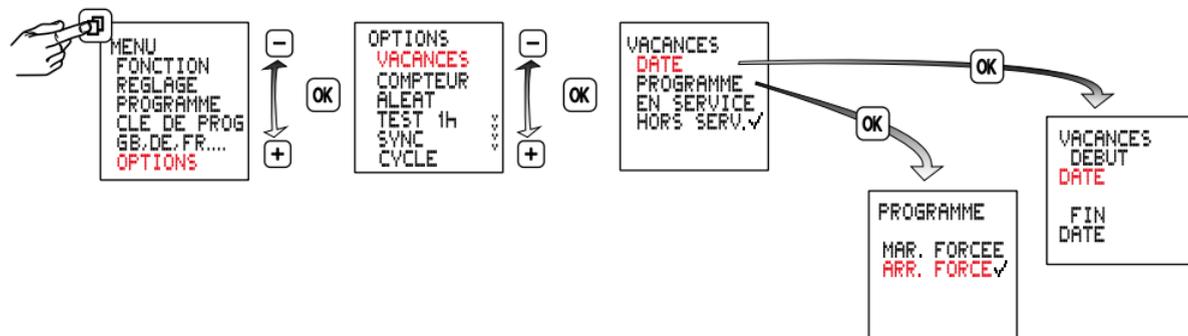
11

- وضع الخبراء يكسب الجهاز مزيدًا من الوظائف:
- مزامنة الشبكة لتحسين دقة المسار
  - وظيفة الدورة
  - التغيير الأوتوماتيكي بين القنوات

تنبيه: عند التغيير من وضع التفعيل AKTIV إلى الوضع 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.



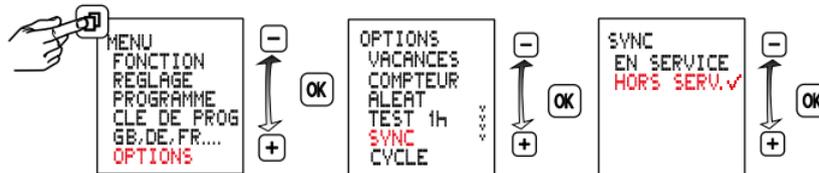
بعد التفعيل يتم تنفيذ برنامج الإجازة بين تاريخ البدء 0:00 ساعة وتاريخ النهاية 24:00 ساعة (تشغيل/إطفاء توقيت).  
بعد انقضاء زمن الضبط لمرة واحدة يجب إعادة تفعيل برنامج الإجازة من جديد.



## تفعيل/ إيقاف تفعيل مزامنة الشبكة

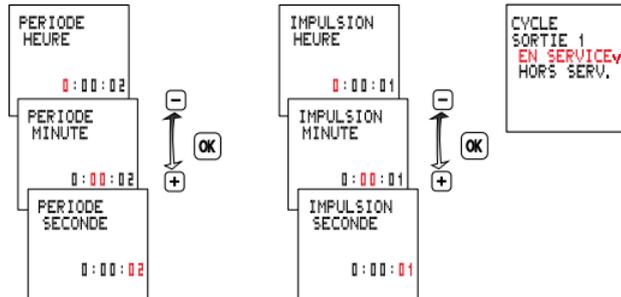
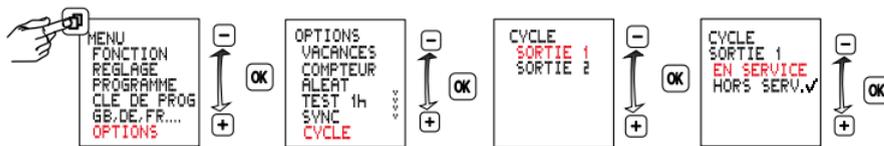
هذه الوظيفة متوفرة في وضع الخبراء.

وضع الكمون HORS SER 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.

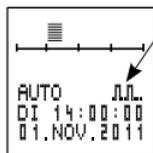
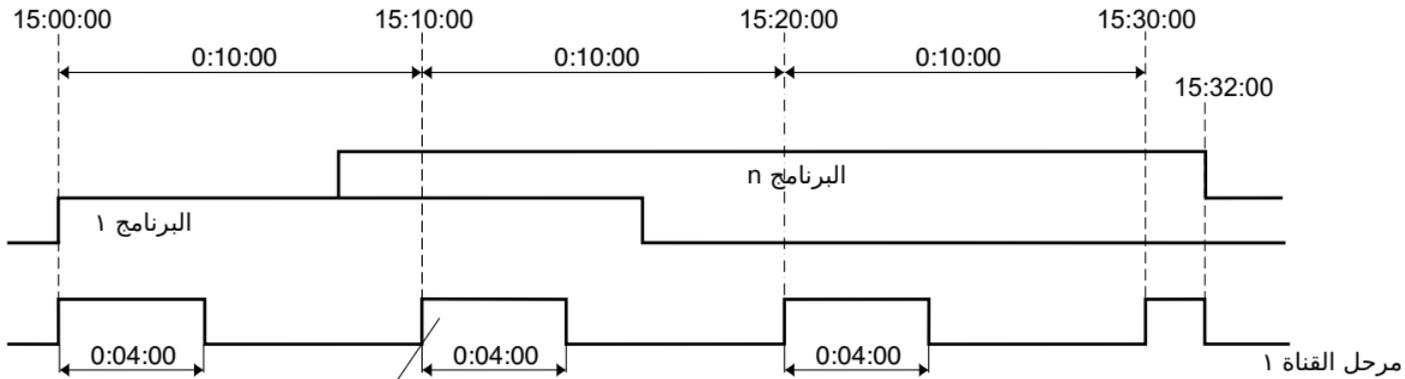


هذه الوظيفة متوفرة في وضع الخبراء.

ضبط التوقيت الدوري يتعلق بالقناة 1 و/أو القناة 2. يمكن التفعيل أو إيقاف التفعيل لكل قناة على حدة. بالنسبة لأوامر ضبط التوقيت الدورية يتم تحديد فترة التشغيل من خلال توصيل كل أنواع البرامج بطريقة OR. في خلال هذه الحدود يتم تنفيذ دورة محددة لزمني التشغيل والإطفاء. تبدأ الدورة دائمًا بزمن التشغيل. فترة الدورة وزمن التشغيل داخل الدورة يكون لهما نفس الدوام بالنسبة لكل أزمدة تشغيل القناة. يمكن تحديد فترة الدورة وزمن التشغيل بشكل منفصل عن بعضها البعض في إطار الثواني. إذا ما كانت فترة التشغيل أقصر من فترة الدورة فسوف يتم تقصير الدورة بما يتطابق مع ذلك، ويظل زمن التشغيل عندئذ دون تغيير. إذا ما كانت فترة التشغيل أقصر من زمن التشغيل، فسوف يتم تقصير الزمن بما يتطابق مع ذلك.



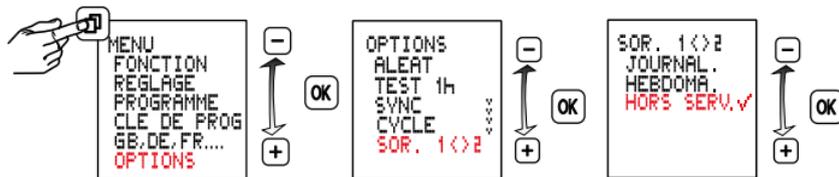
	الحد الأدنى	الحد الأقصى
الفترة	ثانيتان	ساعتان
النبضة	١ ثانية	ساعة و ٥٩ دقيقة و ٥٩ ثانية



## 15 التنقل الأوتوماتيكي بين القنوات

هذه الوظيفة متوفرة في وضع الخبراء.

مع الساعات ثنائية القنوات يمكن أن يتم لغرض الحماية أو الاستعمال المتماثل لمواد التشغيل الموصلة، مثلاً اللمبات أو المصابيح، ضبط معدل دوري للتنقل بين القنوات.  
وبذلك يمكن على سبيل المثال استخدام إحدى مجموعتي اللمبات طوال الليل، والمجموعة الأخرى تستخدم لجزء من الليل فقط. من خلال التغيير الدوري للمخارج فسوف يتم على الرغم من ذلك الوصول إلى زمن تشغيل لللمبات له نفس الدوام في المتوسط.  
يتم التغيير أوتوماتيكيًا بين المخارج مرة واحدة في اليوم (الساعة 12:00 وسط النهار) أو مرة واحدة في الأسبوع (أيام الأحد الساعة 12:00 وسط النهار).



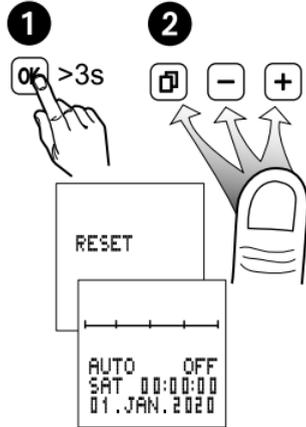
## إعادة الضبط

### ملحوظة!

يتم محو الذاكرة وتضع كل البيانات المضبوطة.

احتفظ بالزر **OK** مضغوطاً 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 +٨٥°م.

