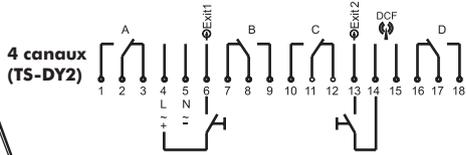
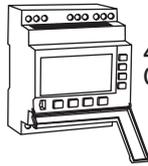
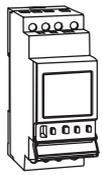


Instructions d'utilisation, de branchement et de mise en service interrupteurs horaires B.E.G. TS-DY1 et TS-DY2



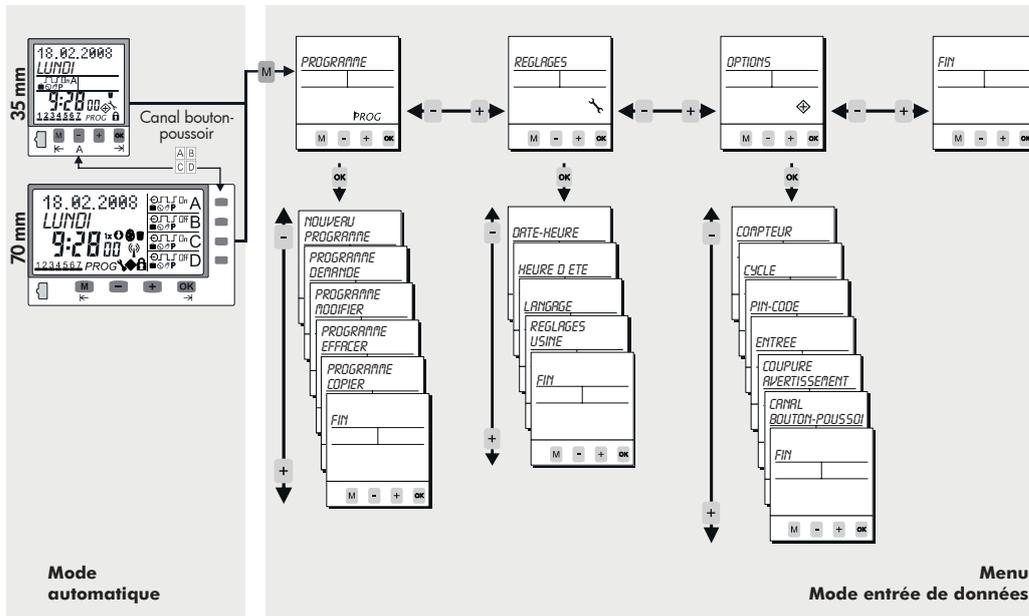
1. Instructions de sécurité

- ⚠ L'installation et le montage ne doivent être effectués que par les électriciens! Sinon il y a danger d'incendie ou d'électrocution.
- ⚠ Respecter strictement les indications de tension et de fréquence mentionnées sur la plaque signalétique!
- ⚠ Aucun droit de garantie en cas de manipulations et de modifications de l'appareil.
- ⚠ L'interrupteur doit être installé de telle façon qu'il ne soit pas soumis aux rayonnements perturbateurs pouvant nuire à son bon fonctionnement.

2. Mise en service

- A sa fourniture, l'interrupteur horaire est à l'état de veille, l'afficheur est éteint.
- Actionner la touche **OK** pendant 1 seconde pour activer l'appareil.
- La date et l'heure correspondent à la règle européenne pour l'horaire d'été.
- Sélectionner le langage souhaité avec les touches **[+]** et valider avec **OK**. (Remarque: Avec la touche **[M]** vous pouvez revenir un pas en arrière.)
- Si nécessaire sélectionner la date, l'heure et la règle pour l'horaire d'été avec les touches **[+]** et valider en actionnant **OK**.

3. Sommaire des fonctions



4. Légende des symboles

- ON Canal marche
- OFF Canal arrêt
- 🗑 Un programme permanent est actif à la date actuelle.
- 🕒 L'état actuel est basé sur un horaire de commutation standard.
- 👉 L'état actuel est issu d'une commutation manuelle. Cet état sera modifié par le programme à la prochaine commutation.
- P L'état actuel correspond à une commutation manuelle ou à une commutation permanente-programmée. Cet état est maintenu jusqu'à la prochaine action manuelle.
- 1 2 3 4 5 6 7 Jours de semaine lundi ... dimanche; les jours soulignés sont activés.
- ⏏ L'état actuel correspond à une commutation par impulsion.
- ⏏ L'état actuel correspond à une commutation par cycle (fonction générateur d'impulsions)
- 🗓 Fonction hebdomadaire: Commutation en fonction de la date et compte tenu du décalage annuel des jours de semaine.
- ↻ «L'entrée externe» est activée.

5. Fonction des touches

- [M]** 1. Passage du mode automatique au mode entrée de données.
- [←]** 2. Fonction un pas en arrière
- [+]** **[−]** 1. Mode entrée de données: Sélection de plusieurs options.
2. Mode entrée de données: Déplacement de la position clignotante.
- [A]** **[B]** **[C]** **[D]** 1. Mode automatique: Marche/arrêt d'un canal jusqu'à la prochaine commutation programmée.
2. Mode automatique: Touche actionnée plus de 3 secondes = état permanent (7).
- [OK]** 1. Activer l'interrupteur en actionnant la touche pendant plus de 1 seconde (appareil hors-tension)
2. Valider la sélection ou la programmation.
- [→]**

6. Notes de service

- Réserve de marche (hors-tension): Actionner la touche **OK** pendant une seconde, l'afficheur est activé.
- La touche **[M]** permet d'avancer ou de reculer d'un pas dans la programmation.
- **FIN** est visualisé à la fin d'une entrée de données. Valider **FIN** avec **OK** pour revenir au mode automatique.
- A l'aide des touches **[+]** **[−]** passer de **FIN** à **CONTINUER** et valider avec **OK** pour revenir à l'entrée des données.
- La sélection **FIN** pendant l'entrée des données déclenche le passage au mode automatique, les données ne sont pas enregistrées.

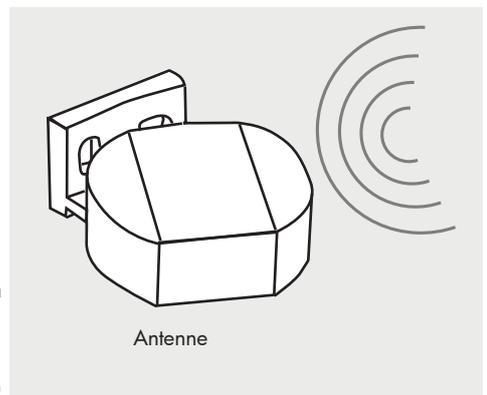
- 🗑 Ce symbole est visualisé s'il y a «effacement du programme»
- 🗓 Programme/Commutation avec la fonction «jours de pâques» est active: Le programme de commutation détecte le décalage annuel provoqué par les jours de pâques et corrige en conséquence la date des commutations
- 1x Fonction 1x est activée: La commutation programmée est exécutée une seule fois
- 📡 DCF: L'interrupteur horaire reçoit le signal de radiosynchronisation DCF-77
- 🔒 L'interrupteur horaire est verrouillé; la connaissance du PIN est indispensable pour déverrouiller l'appareil.

7. Canal ON OFF / Permanent P

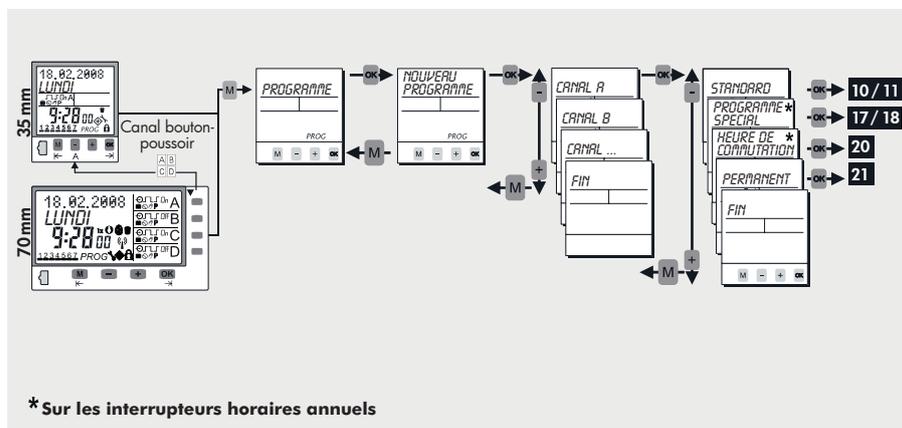
- Canal ON OFF**
- Actionner les touches **[A]** **[B]** **[C]** **[D]** pour provoquer une commutation manuelle des canaux correspondants. Cette action est symbolisée par la main, qui reste visualisée jusqu'à la prochaine commutation programmée.
- Commutation permanente P**
- La commutation est permanente en actionnant pendant 3 secondes la touche **[A]** **[B]** du canal correspondant. L'état de la sortie (contact fermé ou contact ouvert) est maintenu jusqu'à une nouvelle commutation manuelle (3 secondes sur la touche).

8. DCF (Montage de l'antenne LUXOMAT® TS-ACC-FE)

- L'interrupteur horaire est conçu pour recevoir le signal de radiosynchronisation DCF-77. L'antenne est un accessoire, elle n'est pas fournie avec l'appareil.
- Mettre l'appareil hors tension
 - Raccorder l'antenne conformément au schéma de câblage
 - Mettre l'appareil sous tension
 - Le signal de radiosynchronisation clignote sur l'afficheur pendant environ 3 minutes
- ⚠ Une réception du signal est impossible dans un milieu fortement perturbé (clignotement permanent du signal/ l'interrupteur horaire fonctionne alors la base de temps du quartz intégré)
- ⚠ La ligne entre l'interrupteur horaire et l'antenne est interrompue (aucune visualisation du signal/ fonctionnement de l'appareil à base du quartz intégré)



9. Menu de programmation

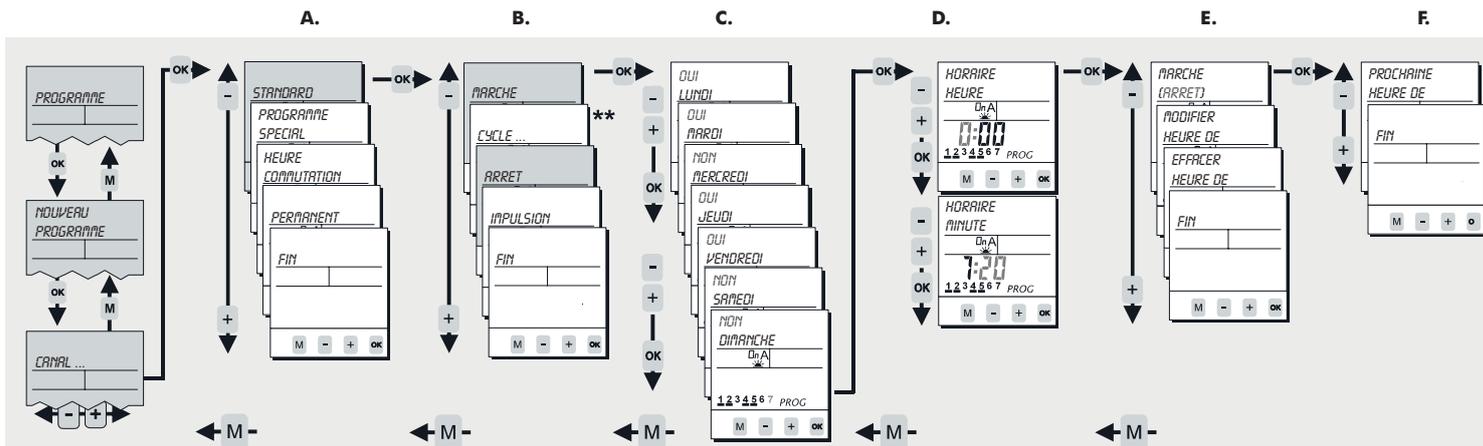


10. Exemple de programmation STANDARD (MARCHE et ARRÊT)

- Pour programmer une commutation standard (MARCHE, ARRÊT), appuyer sur la touche **OK** pour valider l'élément STANDARD situé au niveau du menu.
- Sélectionner avec les touches **+/-** le menu MARCHE ou ARRÊT et valider le choix avec **OK**.
- A ce niveau vous pouvez / devez confirmer à l'aide des touches **+/-** et pour chaque jour de semaine si une commutation est souhaitée OUI ou non souhaitée NON. Valider avec **OK**.
- Réglage de l'heure **+/-** suivi de **OK** et des minutes **+/-** suivi de **OK**.
- Vérification: Si le contenu clignotant est correct, valider les données avec la touche **OK**. La touche **+/-** offre plusieurs options (MODIFIER/EFFACER/FIN).
- Pour continuer la programmation confirmer PROCHAINE HEURE DE COMMUTATION avec **OK**. Pour terminer la programmation passer au point FIN en utilisant **+/-** et valider avec **OK**.

INDICATION: Utiliser la fonction copier pour recopier les heures de commutations d'un canal à un autre.

11. Heures de commutation normales (programmation hebdomadaire)



** La fonction cycle doit être déjà activée (point 13)

12. Cycle

Programme standard (programme hebdomadaire):

PROGRAMME ► NOUVEAU PROGRAMME ► CANAL A/B/C/D ► STANDARD ► ...

Programme spécial (programme annuel):

PROGRAMME ► NOUVEAU PROGRAMME ► CANAL A/B/C/D ► PROGRAMME SPECIAL ► SP-ENTREE ► NUMERO PROGRAMME ► ...

La fonction cycle permet de réaliser une commutation périodique. L'interrupteur fonctionne comme un générateur d'impulsions en formant une impulsion (MARCHE) et une pause (ARRÊT) de durée variable. L'impulsion et la pause peuvent avoir chacune une durée max. de 9:59:59 h:mm:ss.

⚠ Dans la mesure où vous n'avez pas encore défini et activé un cycle, la fonction cycle n'est pas DISPONIBLE. L'heure de commutation d'un cycle peut être programmée dès que vous avez activé et défini un des 4 cycles dans le menu OPTIONS au niveau CYCLE (point 13).

⚠ L'heure de commutation cycle est terminée/substituée par d'autres heures de commutation standard (MARCHE, ARRÊT, IMPULSION) ou par une autre heure de commutation cycle.

15. Impulsion

Programme standard (programme hebdomadaire):

PROGRAMME ► NOUVEAU PROGRAMME ► CANAL A/B/C/D ► STANDARD ► ...

Programme spécial (programme annuel):

PROGRAMME ► NOUVEAU PROGRAMME ► CANAL A/B/C/D ► PROGRAMME SPECIAL ► SP-ENTREE ► NUMERO PROGRAMME ► ...

La fonction impulsion permet de réaliser une commutation de durée déterminée. A la fin de l'impulsion (Impulsion jusqu'à 59:59 mm:ss), l'interrupteur horaire revient automatiquement à sa position initiale.

13. Option Cycle

OPTIONS ► CYCLE ► CYCLE 1-4 ► ...

Il est possible de définir 4 cycles différents. Ces cycles peuvent être activés, définis ou désactivés dans le menu OPTIONS au niveau CYCLE (L'impulsion et la pause peuvent avoir une durée max. de 9:59:59 h:mm:ss):

⚠ La fonction cycle apparaît maintenant, si celle-ci est activée, dans le menu NOUVEAU PROGRAMME (STANDARD/PROGRAMME SPECIAL)

⚠ Autre utilisation de la fonction cycle:
ENTREE / CANAL BOUTON-POUSSOIR

- Sélectionner dans le menu OPTIONS l'élément CYCLE et valider avec **OK**.
- Sélectionner avec la touche **+/-** un des 4 cycles envisageables (CYCLE 1-4) et valider avec **OK**.
- Activer le cycle en passant de l'état DEACTIV à l'état ACTIV à l'aide des touches **+/-** puis valider avec **OK**.
- Définir la durée de l'impulsion FERMETURE (**+/-** ► **OK** ...).
- Définir la durée de la pause PAUSE (**+/-** ► **OK** ...).
- Valider FIN avec **OK**.

16. Priorités des programmes de commutation

Les commutations normales, les programmes spéciaux, les commutations supplémentaires et les programmes permanents sont exécutés en fonction de leur priorité (canal et date). Hormis les commutations supplémentaires, les commutations de priorité plus élevée ainsi que les programmes de commutation suspendent les programmes dont la priorité est plus basse:

Priorité supérieure ⇒ Commutation permanente manuelle (appuyer 3 secondes sur la touche canal)

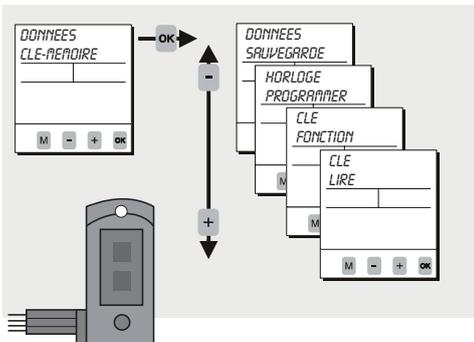
- ↑ ⇒ Programme permanent daté
- ↑ ⇒ Commutations supplémentaires *
- ↑ ⇒ Programme spécial 10 daté *
- ↑ ⇒ Programme spécial ... daté *
- ↑ ⇒ Programme spécial 01 daté *

Priorité inférieure ⇒ Programme standard/
Programme hebdomadaire

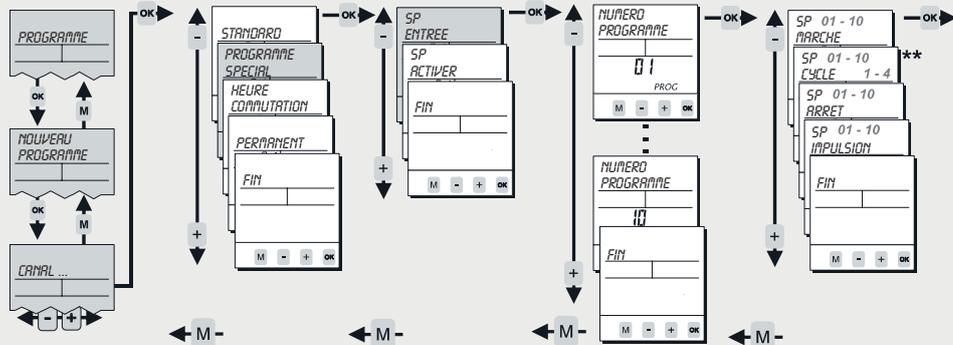
14. Clé de sauvegarde (Option)

Les options suivantes sont disponibles lors de l'utilisation de la clé de sauvegarde:

- **DONNEES SAUVEGARDE:** Sauvegarde du programme de l'interrupteur sur la clé de programmation. Le programme actuellement enregistré sur la clé est remplacé. (interrupteur de version identique)
- **HORLOGE PROGRAMMER:** Charger les données de la clé sur l'interrupteur horaire. Le programme actuellement contenu dans la mémoire de l'interrupteur est remplacé.
- **CLE FONCTION:** Permet de faire fonctionner et de tester le programme enregistré sur la clé. Dans ce cas de figure, le programme actuellement installé sur l'interrupteur est inhibé.
- **CLE LIRE:** Lecture des pas de programme et de la capacité mémoire de la clé.



17. Programmation d'un sous-programme de dérogation (seulement sur les interrupteurs horaires annuels)



Programmer une heure de commutation

** La fonction cycle doit être activée (point 13)
SP = Programme spécial

INDICATION: Utiliser la fonction copier pour recopier les heures de commutations d'un canal à un autre.

Programmation d'un sous-programme de dérogation

La fonction interrupteur horaire annuel est issue des programmes spéciaux (hebdomadaires). Il est possible de gérer jusqu'à dix programmes spéciaux (NUMERO PROGRAMME 01 ▶ NUMERO PROGRAMME 10).

⚠ Un programme spécial ne peut être exécuté qu'après avoir lui-même été activé (voir point 18 pour l'activation datée du SP).

Quelques règles pour la programmation de programmes spéciaux

- Il faut absolument attribuer un numéro de programme lors de la programmation d'un programme spécial. (NUMERO PROGRAMME 01 – NUMERO PROGRAMME 10)
- Pour chaque programme spécial, le nombre de commutations n'est limité que par la capacité mémoire de l'appareil: (SP MARCHÉ, SP ARRÊT, SP CYCLE, SP IMPULSION)
- La durée du programme (date) est définie lors de la validation du programme spécial (point 18)
- Chaque programme spécial peut être sollicité continuellement dans les limites de la capacité mémoire (point 18)
- A l'exécution des commutations d'un programme spécial, le programme standard est sans fonction à cette date.
- Les programmes spéciaux sont exécutés en fonction de leur priorité (point 16)

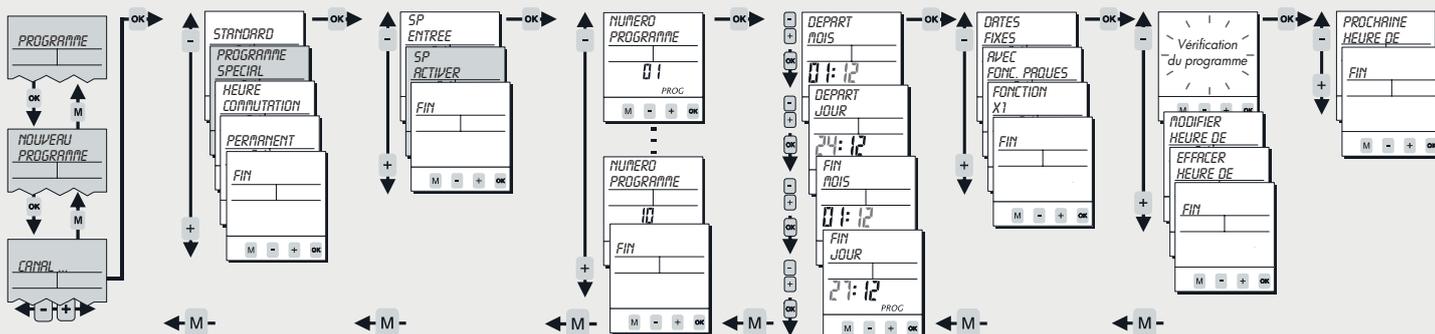
Activer un sous-programme de dérogation

Les programmes spéciaux sont exécutés lorsqu'ils sont sollicités. Chaque programme spécial peut être utilisé continuellement dans les limites de la capacité mémoire. Après avoir défini le programme spécial (NUMERO PROGRAMME) ainsi que sa durée (DATE MARCHE à DATE ARRÊT), les options suivantes supplémentaires sont à votre disposition:

- **DATES FIXES:** Le programme de commutation est exécuté annuellement à une date arrêtée.
- **AVEC FONCTION PROQUES:** Le programme de commutation tient compte du décalage annuel provoqué par les fêtes de pâques, et corrige la date pour les années suivantes (les jours fériés religieux tels que mercredi des cendres, ascension ou pentecôte sont calculés en conséquence).
- **FONCTION X1:** Le programme spécial daté n'est exécuté qu'une seule fois.

INDICATION: Utiliser la fonction copier pour recopier les heures de commutations d'un canal à un autre.

18. Activer un sous-programme de dérogation (seulement sur les interrupteurs horaires annuels)



19. Entrée externe (seulement sur les interrupteurs horaires de largeur 70 mm)

OPTIONS ▶ ENTREE ▶ ...

La fonction ENTREE EXTERNE permet d'exploiter le signal d'un interrupteur ou d'un bouton-poussoir. Deux entrées externes autonomes sont disponibles. Elles peuvent être raccordées indépendamment, mais toujours affectées à la même fonction de la sortie. Définir la caractéristique (la réaction) de la sortie dans le menu OPTIONS au niveau Canal bouton-poussoir.

RACCORDEMENT des entrées externes:

⚠ **STRICTEMENT UTILISER LA TENSION ET LA FREQUENCE MARQUÉES SUR L'APPAREIL!**

⚠ **ENTREE EXTERNE 1:** Raccordement d'un interrupteur ou d'un bouton-poussoir externe à EXT 1: **Borne 6 (tension EXT 1 = tension de l'appareil)**

⚠ **ENTREE EXTERNE 2:** Raccordement d'un interrupteur ou d'un bouton-poussoir libre de potentiel à EXT 2: **Bornes 13 et 14**

Possibilités de réglage de la fonction ENTREE EXTERNE:

Le menu OPTIONS contient l'élément ENTREE. Ce dernier est utilisé pour confirmer si un interrupteur ou un bouton-poussoir sont raccordés à l'entrée externe et sur quelles sorties le signal externe doit agir:

■ Sélectionner avec la touche $\left[\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$ si un **BOUTON-POUSSOIR** ou un **INTERRUPTEUR** a déjà été raccordé ou sera raccordé ultérieurement. Valider avec **OK**.

■ La phase suivante consiste à définir le canal ou les canaux (sur les interrupteurs horaires à plusieurs canaux) qui seront pilotés par le signal externe. Décider pour chaque canal à l'aide de la touche $\left[\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$ s'il sera commandé par le signal externe (CANAL ... **ACTIV**) ou non (CANAL ... **DEACTIV**). Valider avec **OK**.

⚠ Définir la caractéristique (la réaction) de la sortie dans le menu OPTIONS au niveau **CANAL BOUTON-POUSSOIR** (point 18)!!!

⚠ L'appareil est fourni avec la fonction inverseur. Une action sur la touche du canal correspondant ou issue d'une entrée externe (bouton-poussoir ou interrupteur) provoque un changement de l'état du canal concerné. (ON ▶ OFF ou OFF ▶ ON)

20. Heures de commutation supplémentaires (seulement sur les interrupteurs horaires annuels)

PROGRAMME ▶ NOUVEAU PROGRAMME ▶ CANAL A ▶ HEURE DE COMMUTATION SUPPLEMENT ▶ ...

La fonction «heures de commutation supplémentaires» permet de réaliser des commutations uniques affectées à une date. Ces heures de commutation supplémentaires n'influencent pas les heures ou les programmes de commutation à priorité plus faible.

Les options suivantes sont disponibles après avoir défini la fonction commutation (AT MARCHÉ, AT ARRÊT, AT CYCLE, AT IMPULSION) ainsi que la date de commutation supplémentaire:

- **DATES FIXES:** La commutation est exécutée annuellement et conformément à la date sélectionnée.
- **AVEC FONCTION HEBDOMADAIRE:** Commutation à la date choisie avec la prise en compte du décalage annuel des jours de semaine. (Ex.: Programmation d'une commutation exécutée chaque année et tous les deux samedi du mois de février.)
- **FONCTION X1:** Commutation unique conformément à la date sélectionnée.

21. Programme permanent

PROGRAMME ▶ NOUVEAU PROGRAMME ▶ CANAL A ▶ PERMANENT ▶ ...

Le programme permanent (programme vacances) permet de programmer l'enclenchement ou la coupure permanente d'une sortie en fonction d'une date (journallement). Le nombre de commutation permanentes par canal n'est limité que par la capacité mémoire de l'appareil. Après avoir fixé l'intervalle de temps (date marche et date arrêt) pour l'enclenchement ou la coupure permanente, les options suivantes sont réalisables:

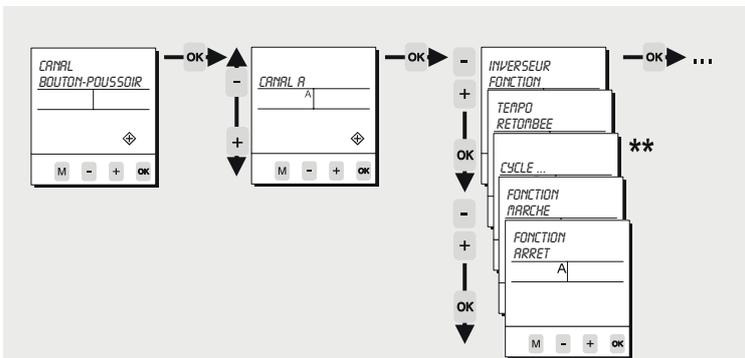
- **DATES FIXES:** Le programme de commutation est exécuté annuellement et conformément à la date sélectionnée.
- **AVEC FONCTION PROQUES:** Le programme de commutation respecte le décalage annuel des jours de pâques et corrige en conséquence la date des années suivantes (les jours de pâques servent de base pour calculer les autres jours fériés tels que le mercredi des cendres, l'ascension ou pentecôte).
- **FONCTION X1:** Exécution unique d'un sous-programme de dérogation conformément à la date sélectionnée.

22. Canal bouton-poussoir

OPTIONS ► CANAL BOUTON-POUSSOIR ► ...

Le menu *OPTIONS* contient l'élément *CANAL BOUTON-POUSSOIR*. Ce dernier permet d'attribuer certaines fonctionnalités aux sorties (canaux). Après avoir attribué une des fonctions (voir résumé des fonctions «canal bouton-poussoir») à un canal, vous pouvez déclencher cette fonction définie en appuyant sur la touche frontale de l'appareil ou au moyen d'un signal externe (bouton-poussoir ou interrupteur). Les touches sont attribuées aux canaux de la manière suivante:

- Canal A ► Touche frontale A sur l'appareil
- Canal B ► Touche frontale B sur l'appareil
- ...



** La fonction cycle doit être activée (point 13)

Résumé des fonctions «Canal bouton-poussoir»:

Vous avez la possibilité de définir la fonctionnalité de chaque canal à l'aide de l'élément *CANAL BOUTON-POUSSOIR*. Après avoir attribué une des fonctions à un canal, vous pouvez déclencher cette fonction définie en appuyant sur la touche frontale de l'appareil ou au moyen d'un signal externe. Vous pouvez choisir une des fonctions suivantes pour chaque canal:

- **INVERSEUR FONCTION** (réglage standard): Une action sur la touche du canal correspondant ou issue d'une entrée externe (bouton-poussoir ou interrupteur) provoque un changement de l'état du canal concerné. (ON ► OFF ou OFF ► ON). Cette situation correspond à une commande manuelle ordinaire.
- **TEMPO RETARREE**: Une action sur la touche correspondante au canal ou issue d'une entrée externe (bouton-poussoir ou interrupteur) provoque le passage à l'état ON du canal concerné et la temporisation démarre. A la fin de la temporisation, le canal retombe à l'état OFF. Une action sur le canal pendant l'écoulement de la temporisation provoque le comportement suivant:
 - Action sur la touche correspondante au canal = la temporisation est stoppée et le canal passe à l'état OFF.
 - Action externe (bouton-poussoir ou interrupteur) = la temporisation recommence/ fonction minuterie d'escalier ► réarmement immédiat
- **CYCLE 1 - 4**: Une action sur la touche canal ou un signal externe (bouton-poussoir ou interrupteur) font démarrer la fonction cycle. **ATTENTION:** La fonction cycle n'est disponible qu'après avoir activé et défini celle-ci dans le menu *OPTIONS* au niveau de l'élément *CYCLE*.
- **FONCTION MARCHE**: Une action sur la touche canal ou un signal externe (bouton-poussoir ou interrupteur) met l'interrupteur horaire à l'état ON permanent. Cet état ne peut être modifié que par une nouvelle action sur la touche canal.
- **FONCTION ARRÊT**: Une action sur la touche canal ou un signal externe (bouton-poussoir ou interrupteur) met l'interrupteur horaire à l'état OFF permanent. Cet état ne peut être modifié que par une nouvelle action sur la touche canal.

⚠ La fonction *TEMPO RETARREE*, *INVERSEUR FONCTION*, ainsi que la fonction *CYCLE* sont mises hors-service par le programme de commutation stocké dans l'interrupteur horaire ou par une commande manuelle!!!

23. Autres réglages

Entrée Menu	Menu principal	Applications
PROGRAMME DEMANDE	PROGRAMME	Heures de commutation / nombre de pas de programme
PROGRAMME COPIER	PROGRAMME	Copie des heures de commutation d'un canal à un autre. Le canal n'est pas effacé, les heures de commutation copiées sont tout simplement ajoutées. ⚠ Les programmes vacances ne sont pas copiés!!
PROGRAMME EFFACER	PROGRAMME	Permet d'effacer le programme sur tous les canaux, ou sur un seul canal ou seulement des pas de programme.
DATE-HEURE	REGLAGES	Programmation de la date et de l'heure
HEURE D'ETE	REGLAGES	Réglage de l'horaire été / hiver
LANGAGE	REGLAGES	Choix du langage
REGLAGES USINE	REGLAGES	Remise à zéro, c'est à dire retour à l'état de livraison. ⚠ La date, l'heure et les pas de programme sont définitivement effacés
COMPTEUR	OPTIONS	Affichage des heures de marche et du nombre de commutations pour chaque canal et affichage du total de l'interrupteur horaire
PIN-CODE	OPTIONS	L'interrupteur horaire peut être verrouillé grâce à un code PIN de 6 chiffres. Ce code peut être modifié, activé ou désactivé. En cas d'oubli ou de perte de ce code, contacter notre service après-vente.
Fonction remise à zéro		Appuyer simultanément sur les 4 touches pendant 2 secondes. L'interrupteur est remis à zéro. Les heures de commutation ne sont pas effacées! La date et l'heure sont effacées ► sinon procéder comme à la mise en service.

24. Coupure avertissement (PREAVIS)

OPTIONS ► COUPURE AVERTISSEMENT ► ...

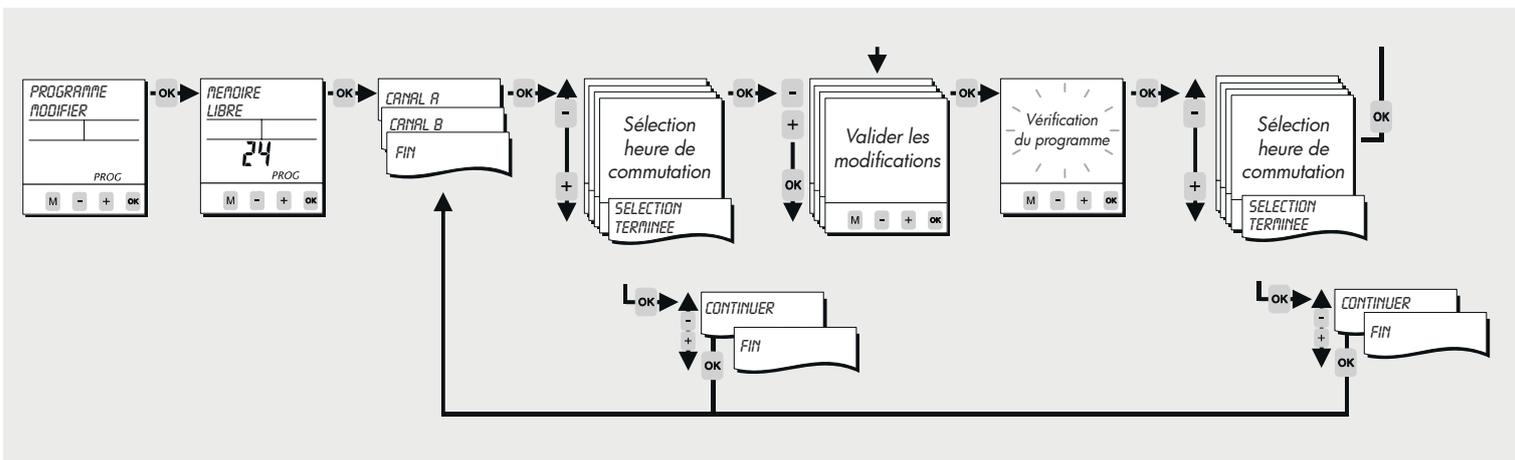
Au niveau du menu *OPTIONS*, vous avez accès au sous-menu *COUPURE AVERTISSEMENT* pour procéder aux réglages suivants:

- **ATTENTION DEACTIV:** La fonction préavis d'extinction reste inactive.
- **ATTENTION ACTIV:** La fonction préavis d'extinction est activée. L'utilisateur est prévenu deux fois (pour les installations d'éclairage le préavis d'extinction est réalisé par un double clignotement conformément à la norme DIN 18015-2 = avertissement pour éviter une obscurité inattendue).
⚠ La *COUPURE AVERTISSEMENT* activée agit sur tous les canaux, ainsi que sur toutes les commutations ARRÊT.

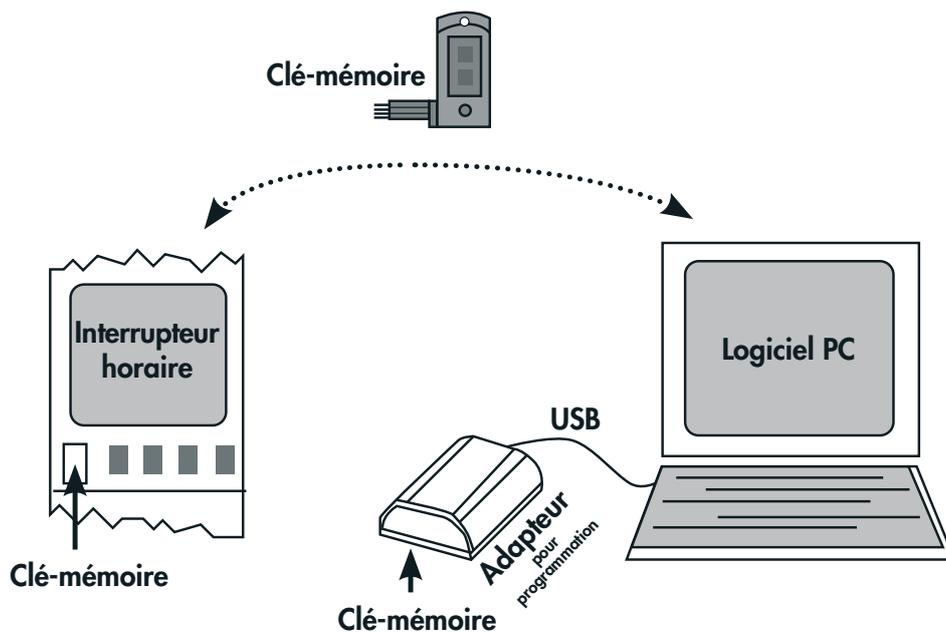


25. Modifier le programme

PROGRAMME ► PROGRAMME MODIFIER ► ...



Le menu *PROGRAMME MODIFIER* permet de modifier les commutations programmées au niveau de chaque canal.



26. Données techniques

■ Tension nominale	230V, 50 – 60 Hz
■ Puissance absorbée	TS-DY1 env. 1,5VA; TS-DY2 env. 2 VA
■ Canal (libre de potentiel)	contact inverseur, ouverture < 3 mm
■ Matériau de contacts	AgSnO ₂
■ Puissance de coupure	TS-DY1 16 A; TS-DY2 10 A / 250V en cos(φ) = 1
■ Charge de lampe à incandescence	TS-DY1 2.000 W
■ Charge de lampe halogène	TS-DY1 2.000 W
■ Tube fluorescente non compensée	TS-DY1 1.000 VA
■ Tube fluorescente compensée en série	TS-DY1 1.000 VA
■ Tube fluorescente compensée parallèle	TS-DY1 550 VA
■ Tube fluorescente commutation DUO	TS-DY1 1.000 VA
■ Lampes à vapeur de mercure non compensée	TS-DY1 4 x 125 W, 2 x 250 W, 1 x 400 W, 1 x 700 W
■ Lampes à vapeur de mercure compensée parallèle	TS-DY1 6 x 50 W (7 μF), 4 x 125 W (10 μF), 2 x 250 W (18 μF), 1 x 400 W (25 μF), 1 x 700 W (40 μF)
■ Lampes à vapeur de sodium non compensée	TS-DY1 2 x 250 W, 1 x 400 W
■ Lampes fluocompacte avec ballast conventionnel	TS-DY1 1.000 VA
■ Lampes fluocompacte avec ballast électronique	TS-DY1 4 x BE, indépendamment de nombre de Watt
■ Fonction logique	MARCHE, ARRÊT; impulsion; cycle; programme d'année
■ Case de mémoire	TS-DY1 60; TS-DY2 300
■ Temps de commutation minimum	1 min.
■ Base de temps	Quartz ou DCF 77 (TS-ACC-FE)
■ Réserve de marche (20°C)	env. 6 ans
■ Réception des données	illimité (EEPROM)
■ Précision Quartz (20°C)	≤ ± 1 sec. /jour
■ Ecran	Afficheur LCD (surface TS-DY1 7,5 cm ² ; TS-DY2 12,8 cm ²)
■ Température ambiante admise	-10°...+55°C
■ Boîtier	Thermoplastique autoextinguible
■ Dimensions	TS-DY1 45 x 35 x 58 mm; TS-DY2 45 x 71,5 x 58 mm
■ Répartiteur-Montage	35 mm DIN-rail (DIN EN 60529)
■ Type de connexion	Bornes à vis (bornes relevées)
■ Indice de protection	IP20 selon norme DIN EN 60529
■ Classe de protection	II (en cas de montage conforme)

27. Article / Art. N° / Accessoires

Interrupteur horaire (annuels)	Art. N°
LUXOMAT® TS-DY1	92674
LUXOMAT® TS-DY2	92675

Accessoires

Clé mémoire	
LUXOMAT® TS-ACC-DS1	92684
Appareil de programmation pour ordinateur avec connexion USB	
LUXOMAT® TS-ACC-DS2	92685

28. Dimensions

