



kameleon^{MD}

Field Programming System

KC-401 & KC-411

MANUEL DE L'UTILISATEUR

120-38140



gentec
ENERGY MANAGEMENT

HISTORIQUE DU DOCUMENT

Révision	Date	Description	Auteurs
Émission	2010 / 01 / 14	Rédaction du manuel d'opération, d'installation et d'entretien du contrôleur d'éclairage K4	Dominic Tremblay François Bilodeau Marcel Landry

APPROBATION DU DOCUMENT

Vérifié par:	Jean-Michel Tremblay	
Revu et approuvé par :	Ashley Watson	
Revu et approuvé par :	Mario Lehoux / Guy St-Pierre	

TABLE DES MATIÈRES

HISTORIQUE DU DOCUMENT	II
APPROBATION DU DOCUMENT	II
CHAPITRE 1 – PRÉSENTATION GLOBALE DU SYSTÈME	6
Caractéristiques	6
CHAPITRE 2 – INTERFACE DU CONTRÔLEUR DES KC-411 ET KC-401	7
Membrane du KC-411.....	7
Affichage DCL du KC-411.....	8
Membrane du KC-401.....	9
CHAPITRE 3 – PROGRAMMATION DU PANNEAU DE LA SÉRIE K4	10
Première Mise en garde du démarrage.....	10
1^{er} stade – Le démarrage	10
Amorcer le Mode programmable	11
Sortir du Mode programmable.....	13
2^e stade – Programmation d’un événement	14
Types d’Événements	14
Priorités des Événements	14
Programmation d’un Événement QUOTIDIEN (DAILY).....	19
Programmation d’un Événement HEBDOMADAIRE (WEEKLY)	23
Programmation d’un Événement MENSUEL (MONTHLY)	27

Modification d'un Événement programmé	32
Supprimer un Événement programmé.....	34
3^e stade – Programmation de l'heure et de l'horloge astronomique.....	35
4^e stage – Programmation du Groupe 1 et 2.....	38
4 ^e étape – Description : Sélection des relais par le KC-401.....	42
6^e stade – Programmation du Groupe 3, 4, 5 et 6.....	43
1 ^{re} étape – Amorcer le Mode programmable	43
2 ^e étape – Sélection de Groupe	44
3 ^e étape – Affectation des relais – Un par un	45
4 ^e étape – Affectation des relais – Les 16 relais	45
5 ^e étape – Affectation des options.....	46
7 ^e étape – Répéter les étapes 2 à 6 pour chacun des quatre groupes	48
8 ^e étape – Sortir du Mode programmable	48
9 ^e étape – Aller au 5 ^e stage	48
5^e stage – Programmation des photocellules 1 et 2.....	49
Description de l'opération	49
Programmation du Seuil	49
4 ^e étape – Description : Sélection des relais par le KC-401.....	53
 CHAPITRE 4 – OPÉRATION DES PANNEAUX DE LA SÉRIE K4.....	 54
État des relais.....	54
Opération manuelle des relais.....	54
État du Groupe 1 et 2	55
État du Groupe 3, 4, 5 et 6	56
Opération manuelle du Groupe 1 et 2.....	57
Opération manuelle du Groupe 3, 4, 5 et 6.....	57
 ANNEXE – WIRING DIAGRAM KC401 + KC411.....	 58

ANNEXE B	– WIRING DIAGRAM KC401 + KC411	59
ANNEXE C	– WIRING DIAGRAM KC401 + KC411	60
ANNEXE D	- NOTES	61

CHAPITRE 1 – PRÉSENTATION GLOBALE DU SYSTÈME

CARACTÉRISTIQUES

Le panneau de 16 relais de la série K4 est muni de relais précâblés (jusqu'à 16), d'une (1) horloge enregistreuse/contrôleur de relais du KC-411 programmable par l'utilisateur et d'un (1) contrôleur de relais du KC-401 programmable par l'utilisateur. Les panneaux de 16 relais peuvent contrôler jusqu'à 16 relais, 6 groupes et 2 photocellules.

Spécifications du panneau de relais

120/277 Vca
Câblé en usine

Spécifications des relais

20 A classés HID
1 pôle
2 fils électriques
Contournement manuelle
Verrouillage mécanique

Horloge enregistreuse/contrôleur de relais du KC-411

Capacité de 8 sorties
Configuration possible de 2 groupes (zones)
Affichage DCL (4 lignes – 20 caractères)
Capacité d'affecter des relais à plusieurs groupes
Entrées de photocellules spécialisées (2)
Horloge astronomique de programmation de 365 jours, 7 jours et 24 heures
Heure avancée
Jusqu'à 256 horaires (unique, quotidien, hebdomadaire, mensuel, annuel)
Gestion de priorité d'Événements

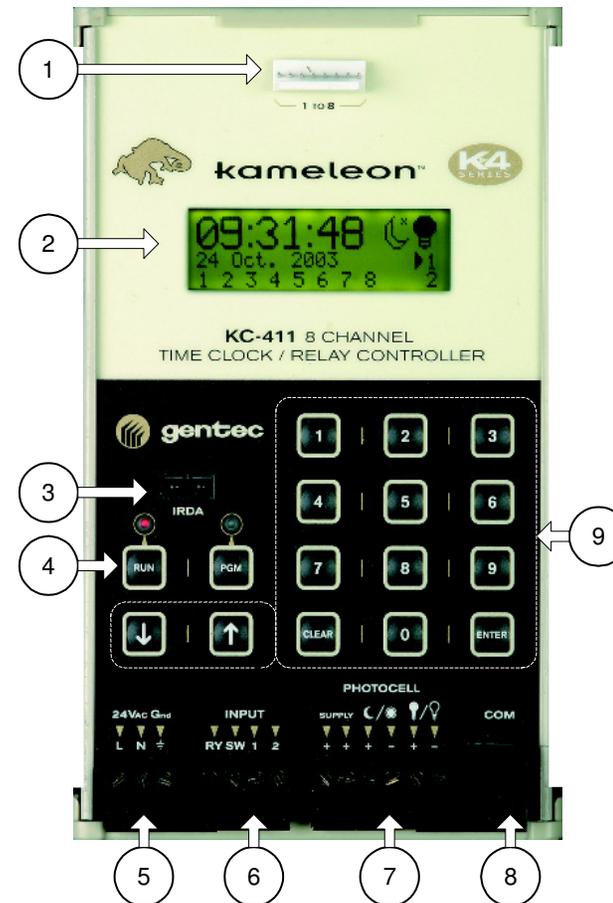
Contrôleur de relais du KC-401

Capacité de 16 sorties
Configuration possible de 4 groupes (zones)
Capacité d'affecter des relais à plusieurs groupes

CHAPITRE 2 – INTERFACE DU CONTRÔLEUR DES KC-411 ET KC-401

MEMBRANE DU KC-411

1. Sorties de groupes (n^{os} 3, 4, 5 et 6)
2. Écran DCL
3. Port de communication infrarouge (SRDI) (option facultative)
4. Touche Exécution (RUN) et Programme (PGM)
 - **RUN** : Activation du mode Exécution
 - **PGM** : Activation du Mode programmable
5. Alimentation et masse 24 Vca
6. Entrées des groupes (1 à 2)
7. Entrées des photocellules (1 à 2)
8. Port de communication
9. Bloc numérique
 - **0-9** : Touche 0 à 9
 - **ENTER** : (ENTRER) Accepte les données et retourne
 - **CLEAR** : (EFFACER) Efface et annule
 - **↑** : Menu vers le haut ou curseur vers la droite
 - **↓** : Menu vers le bas ou curseur vers la gauche



AFFICHAGE DCL DU KC-411

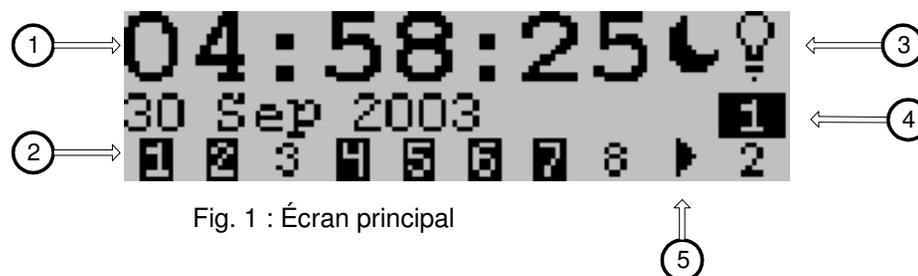
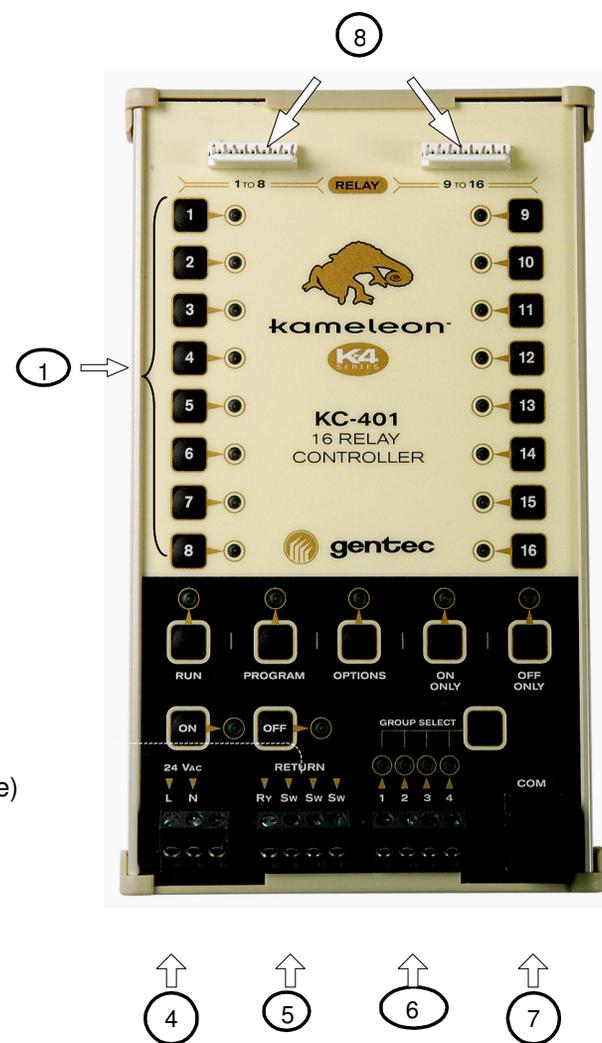


Fig. 1 : Écran principal

1	Heure et date actuelles		
	État des groupes 3, 4,5 et 6		
2	<p>*AVIS IMPORTANT</p> <p>Les Sorties (Outputs) 1, 2, 3 et 4 du KC-411 sont câblées en usine aux Entrées (Inputs) (Groupes) 1, 2, 3 et 4 du KC-401. Pour sélectionner le groupe 3, 4, 5 et 6 du panneau, il faut donc sélectionner Sortie 1,2, 3 et 4 du KC-411.</p>		
3	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>État des entrées de la photocellule 1</p> <p> : L'entrée de la photocellule 1 est à ON</p> <p> : L'entrée de la photocellule 2 est à OFF</p> <p>Généralement, la photocellule contrôle l'éclairage extérieur</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>État des entrées de la photocellule 2</p> <p> : L'entrée de la photocellule 2 est à ON</p> <p> : L'entrée de la photocellule 2 est à OFF</p> <p>Généralement, la photocellule 2 contrôle l'éclairage intérieur</p> </td> </tr> </table>	<p>État des entrées de la photocellule 1</p> <p> : L'entrée de la photocellule 1 est à ON</p> <p> : L'entrée de la photocellule 2 est à OFF</p> <p>Généralement, la photocellule contrôle l'éclairage extérieur</p>	<p>État des entrées de la photocellule 2</p> <p> : L'entrée de la photocellule 2 est à ON</p> <p> : L'entrée de la photocellule 2 est à OFF</p> <p>Généralement, la photocellule 2 contrôle l'éclairage intérieur</p>
<p>État des entrées de la photocellule 1</p> <p> : L'entrée de la photocellule 1 est à ON</p> <p> : L'entrée de la photocellule 2 est à OFF</p> <p>Généralement, la photocellule contrôle l'éclairage extérieur</p>	<p>État des entrées de la photocellule 2</p> <p> : L'entrée de la photocellule 2 est à ON</p> <p> : L'entrée de la photocellule 2 est à OFF</p> <p>Généralement, la photocellule 2 contrôle l'éclairage intérieur</p>		
	<p>État des groupes 1 et 2</p> <p>P. ex. : 1 = Groupe 1 est à OFF -  Groupe 1 est à ON</p>		
4	<p>Flèche de sélection de groupe</p> <p>Appuyez sur la touche Haut (Up) et Bas (Down) du bloc numérique pour déplacer la flèche.</p>		
5	<p>Remarque : Le contraste de l'écran s'ajuste à l'aide des touches 0 (plus faible) et 9 (élevé).</p>		

MEMBRANE DU KC-401

1. **1** à **16** : Touche d'activation de relais/État du relais (DEL)
2. **RUN** : Activation du mode Exécution
 - **PROGRAM** : Activation du Mode programmable
 - **OPTIONS** : Sélection des options (Extension d'heure [TOE] Sous tension [ON], Avertissement, TOE + Avertissement)
 - **ON ONLY** : (Sous tension seulement) Activation de Sous tension seulement (transition OFF-ON pour le groupe sélectionné)
 - **OFF ONLY** : (Hors tension seulement) Activation d'Hors tension seulement (transition ON-OFF pour le groupe sélectionné)
3. **ON** : Prise de contrôle manuelle Sous tension (ON) du groupe
 - **OFF** : Hors tension de la prise de contrôle (OFF) du groupe
 - **GROUPE SELECT** : Sélection de groupe
2. **Alimentation et masse 24 Vca**
4. **Ry** – Retour de relais (24 V neutre) **Sw** – Alimentation des entrées du groupe (24 V en ligne)
5. **Entrées des groupes** (3 à 6)
6. **Communication Port**
7. **Sorties des relais** (1 à 8 et 9 à 16)



Remarque : Pour identifier la version du logiciel pour le service d'entretien, appuyez deux fois sur la touche « PROGRAM ».

CHAPITRE 3 – PROGRAMMATION DU PANNEAU DE LA SÉRIE K4

PREMIÈRE MISE EN GARDE DU DÉMARRAGE

- Avant de mettre le panneau de 16 relais de la série K4 Sous tension (ON), vous devez sécuriser les connexions entre les contrôleurs et l'alimentation électrique, et entre les relais et les entrées. Pour de plus amples renseignements, consultez le Diagramme de câblage (Annexe A).
- Le contrôleur des KC-411 et KC-401 n'est pas programmé ou muni de groupes prédéfinis à moins d'indication contraire par le fabricant. Par défaut, tous les relais branchés aux contrôleurs sont en mode Hors tension (OFF).

1^{ER} STADE – LE DÉMARRAGE

La programmation du panneau de 16 relais de la série K4 s'effectue à l'aide des contrôleurs des KC-411 et KC-401.

Le KC-411 servira à :

- programmer l'horloge (heure, date, fonctions astronomiques);
- programmer les événements (uniques, quotidiens, hebdomadaires, mensuels);
- programmer le groupe 1 et 2;
- programmer la photocellule 1 et 2;
- affecter les actions (Sous tension /Hors tension [ON/OFF], ON seulement, OFF seulement) aux relais qui font partie du groupe 1 et 2;
- affecter les actions (Sous tension /Hors tension [ON/OFF], ON seulement, OFF seulement) aux relais qui sont reliés à la photocellule 1 et 2;
- affecter les options (Normale, Extension d'heure Sous tension [TOE], Avertissement, TOE + Avertissement) aux relais qui font partie du Groupe 1 et 2.

Le KC-401 servira à :

- affecter les 16 relais au Groupe 1,2, 3, 4, 5 et 6*;
- programmer le Groupe 3, 4, 5 et 6 (s'il y a lieu)*;
- affecter les Actions (Sous tension /Hors tension [ON/OFF], ON seulement, OFF seulement) aux relais qui font partie du Groupe 3, 4, 5 et 6;
- affecter les Options (Normal, Extension d'heure Sous tension [TOE], Avertissement, TOE + Avertissement) aux relais qui font partie du Groupe 3, 4, 5 et 6.

***AVIS IMPORTANT**

Les Sorties (Outputs) 1, 2, 3 et 4 du KC-411 sont câblées en usine aux Entrées (Inputs) (Groupes) 1, 2, 3 et 4 du KC-401. Pour sélectionner le Groupe 3, 4, 5 et 6 du panneau, il faut donc sélectionner Sortie 1,2, 3 et 4 du KC-411.

AMORCER LE MODE PROGRAMMABLE

Description – Puisque les deux contrôleurs sont branchés, il est important de savoir qu'en plaçant le contrôleur du KC-411 en Mode programmable, le contrôleur du KC-401 sera automatiquement placée en Mode programmable.

Action – Appuyer sur la touche PGM sur le KC-411.

Résultats – La DEL de la touche PGM est maintenant du KC-401 clignote.



rouge, et la DEL de la touche PROGRAM



Par le fait même, le KC-411 devient maître et le KC-401 esclave pour le processus de programmation.

L'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen)

Program
< Set Event --->

s'affiche sur l'écran DCL du KC-411.

Commandes déjà programmées

En appuyant sur la touche PGM, l'utilisateur peut modifier la programmation complète des contrôleurs.

Lorsque le Mode programmable est activé, vous pouvez accéder facilement aux principaux menus des trois étapes de programmation (Événement – Heure – Groupe [Event – Time – Group]) et les 2 affichages (Heure solaire – Version [Sun time – Version]) en utilisant la flèche verticale (UP) et horizontale (DOWN).

Voici les étapes et les affichages de la programmation :

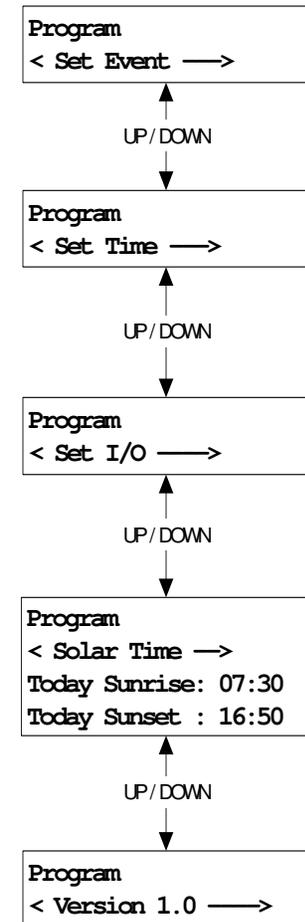
Set Event – Programmation des différents événements qu’effectueront le système
(Régler un Événement)

Set Time – Programmation de l’horloge enregistreuse du système
(Régler l’heure)

Set I/O – Programmation des groupes (1, 2, 3, 4, 5, et 6) du système et des photocellules (1 et 2)
(Régler Entrée et Sortie)

Solar Time - Affichage de l’heure du lever et du coucher du soleil selon la latitude et la longitude
(Heure solaire) de l’emplacement du système

Version x- Indique le numéro de version du logiciel du KC-411



SORTIR DU MODE PROGRAMMABLE

Description – Lorsque les deux contrôleurs sont programmés, le panneau de 16 relais de la série K4 est prêt à opérer.

Action – Appuyer sur la touche EXÉCUTION (RUN) du KC-411 lorsque l'Écran de réglage d'un événement (Set Événement Screen) apparaît sur l'écran DCL du KC-411

```
Program  
< Set Event --->
```

Résultats – La touche DEL de « RUN » des KC-411 et KC-401 est rouge. L'écran DCL du KC-411 affiche l'écran principal.

AVIS IMPORTANT

CHAQUE ACTION DE CONFIGURATION ET DE PROGRAMMATION SERA SAUVEGARDÉE DANS LA MÉMOIRE PERMANENTE (CLIGNOTEMENT) LORSQUE LE MODE EXÉCUTION (RUN) SERA ACTIVÉ. TOUS LES RENSEIGNEMENTS RELATIFS AU SYSTÈME SERONT SAUVEGARDÉS JUSQU'À FUTURES MODIFICATIONS, MÊME APRÈS UNE PANNE D'ÉLECTRICITÉ. SI AUCUNE AUTRE COMMANDE N'EST ENTRÉE SUR LE BLOC NUMÉRIQUE, LE MODE RUN SERA AUTOMATIQUÉMENT ACTIVÉ APRÈS UNE PÉRIODE DE 2 MINUTES.

2^E STADE – PROGRAMMATION D’UN ÉVÉNEMENT

TYPES D’ÉVÉNEMENTS

Quatre (4) types d’Événements peuvent être programmés par le contrôleur du KC-411 : UNIQUE (once) – QUOTIDIEN (daily)– HEBDOMADAIRE (weekly) et MENSUEL (monthly).

Types d’Événements	Récurrance
Unique	Unique, à une date spécifique
Quotidien	Chaque jour (contrôle de l’éclairage extérieur)
Hebdomadaire	Horaire type des jours de la semaine et de la fin de semaine
Mensuel	Date fixe (1 ^{er} juillet) ou mobile (le 1 ^{er} lundi de septembre)

PRIORITÉS DES ÉVÉNEMENTS

Il existe quatre (4) priorités possibles pour chaque événement programmé. Le numéro le plus haut correspond à la première priorité.

1^{re} priorité – Événement normal (niveau par défaut)

2^e priorité – Événement saisonnier (p. ex. : chaque été du 21 juin au 1^{er} septembre)

3^e et 4^e priorité – Événement spécifique (p. ex. : la saison des fêtes)

Un numéro d’identification (# id), situé au coin droit supérieur, est alloué à chaque événement programmé. Ce numéro vous aide à différencier distinctement tous les événements programmés du même type.

Chaque fois qu’un événement est programmé, il reçoit le premier numéro disponible. Donc, le tout premier événement à programmer dans le contrôleur reçoit le numéro d’identification (# 1). Lorsqu’un événement est supprimé, son numéro d’identification devient automatiquement disponible pour être affecté de nouveau à un événement programmé.

Programmation d'un Événement UNIQUE (ONCE)

Les événements UNIQUES ont lieu à une date spécifique. Pour programmer un Événement UNIQUE, vous avez besoin des valeurs suivantes :

- La priorité de l'événement (1-4)
- Le ou les Groupes reliés à cet Événement et leur fonction (Sous tension, Hors tension [ON, OFF])
- La date de l'Événement
- Sélection de l'Heure solaire ou de l'Heure légale
 - Heure solaire (Solar Time) :
 - Lever ou coucher du soleil +- Écart (Offset).
Écart : Laps de temps positif ou négatif entre le lever/coucher du soleil et l'Événement
 - Heure légale (Legal Time) :
 - Temps de l'Événement + Temps de durée.
Temps de durée : Durée de l'Événement

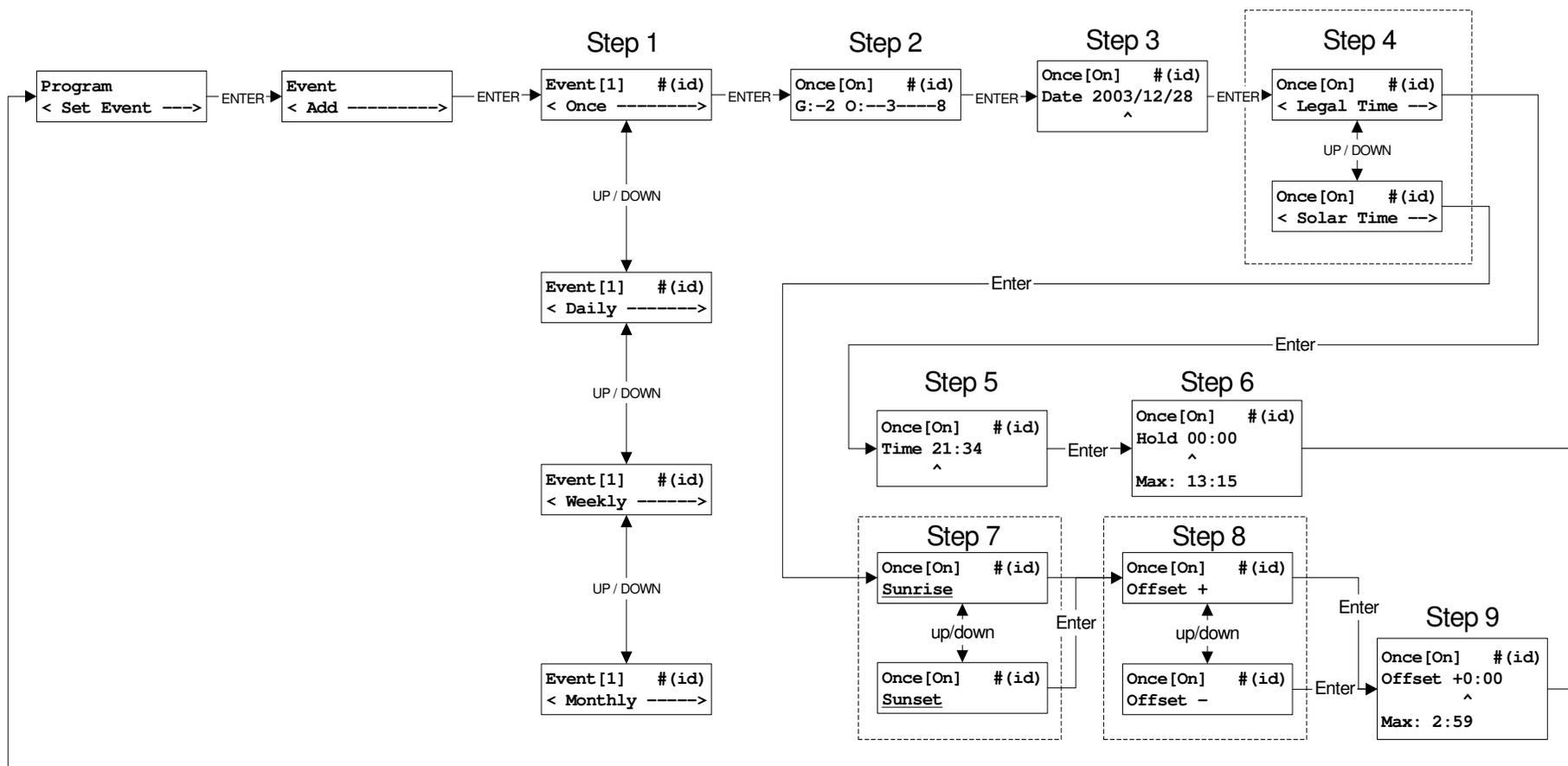


Diagramme de programmation d'un Événement UNIQUE (ONCE)

Avis

À n'importe quel moment durant la programmation, vous pouvez enfoncer la touche EFFACER (CLEAR) pour recommencer l'étape activée. La valeur par défaut de cette étape apparaîtra. En enfonçant la touche CLEAR une deuxième fois, la programmation actuelle de l'étape sera abandonnée et l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen)  apparaîtra.

Programmation étape par étape d'un Événement UNIQUE (ONCE)

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
1 ^{re} étape	<p>Sélection de la récurrence de l'Événement (UNIQUE [ONCE])</p> <p>Sélection de la priorité de l'Événement - (1-4)</p> <p>Remarque : Un numéro d'identification (# id), situé au coin droit supérieur, est affecté à chaque événement programmé.</p>	<p>1-4 : Sélection de la priorité de l'Événement, 4 étant la première priorité.</p> <p>Entrer (Entrer) : Aller à la 2^e étape</p>
2 ^e étape	<p>Sélection du ou des Groupes (G) et/ou du ou des Écarts (Outputs) (O)</p> <p>G : Groupe 1 à 2 du contrôleur du KC-411</p> <p>O : Groupe 3 à 6 du contrôleur du KC-401</p> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>AVIS IMPORTANT</p> <p>O : 1 → GROUPE 3</p> <p>O : 2 → GROUPE 4</p> <p>O : 3 → GROUPE 5</p> <p>O : 4 → GROUPE 6</p> </div> <p>Sélection de l'opération - (Sous tension, Hors tension) (ON, OFF)</p>	<p>5-6 : Sélection du Groupe 5 et 6</p> <p>1 et 2 : Sélection du Groupe 1, 2, 3 et 4</p> <p>Appuyer 1 fois = Seul le Groupe 1 ou 2 est sélectionné</p> <p>Appuyer 2 fois = Seul le Groupe 3 ou 4 est sélectionné</p> <p>Appuyer 3 fois = Le Groupe 1 ou 2 + le Groupe 3 ou 4 sont sélectionnés</p> <p>Appuyer 4 fois = Aucun</p> <p>UP, DOWN : Sélection de l'opération (Sous tension, Hors tension [ON, OFF])</p> <p>Entrer : Aller à la 3^e étape</p>
3 ^e étape	Sélection de la date	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 4^e étape</p>
4 ^e étape	Sélection du type d'heure de l'Événement – Heure solaire ou Heure légale	<p>UP, DOWN : Sélection de l'Heure solaire ou de l'Heure légale</p> <p>Entrer (légale) : Aller à la 5^e étape</p> <p>Entrer (solaire) : Aller à la 7^e étape</p>
5 ^e étape	<p>Heure du début de l'Événement – Heure légale</p> <p>Format : 00:00h à 23:59h</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 6^e étape</p>
ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS

<p>6^e étape</p>	<p>Programmation du temps de durée – Durée de l'Événement P. ex. : Heure du début de l'Événement = 8:00, Opération Sous tension (ON) – Heure de durée = 8:00 Heure de la fin de l'Événement = 16:00 Opération Hors tension (OFF) REMARQUE : Si l'heure de durée est 0:00, il n'y a pas d'heure de fin de l'Événement</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement</p>
<p>7^e étape</p>	<p>Heures du début de l'Événement – Heure solaire (Start Time – Solar Time). Sélection de l'option du lever ou du coucher du soleil</p>	<p>UP, DOWN : Sélection du lever ou du coucher du soleil Entrer : Aller à la 8^e étape</p>
<p>8^e étape</p>	<p>Sélection de l'Écart (Offset). Pour programmer un Écart positif ou négatif, il doit être appliqué à l'Heure solaire.</p>	<p>UP, DOWN : Sélection d'un Écart positif ou négatif Entrer : Aller à la 9^e étape</p>
<p>9^e étape</p>	<p>Entrée de la valeur de l'Écart. Cette valeur sera ajoutée ou retirée de l'Heure solaire. P. ex. : A + Écart (Offset) 00:30 ajoutera 30 minutes à l'Heure solaire</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement</p>

PROGRAMMATION D'UN ÉVÉNEMENT QUOTIDIEN (DAILY)

Les événements QUOTIDIENS ont lieu chaque jour de la semaine. Le contrôle de l'éclairage de l'extérieur est une application type d'un événement Quotidien. Vous avez besoin des valeurs suivantes pour programmer un événement QUOTIDIEN :

- Priorité de l'événement (1-4).
- Dates de début et de fin, tel que spécifiées par la priorité de l'événement.
- Le ou les Groupes reliés à cet événement ainsi que leur fonction (Sous tension, Hors tension [ON, OFF]).
- Sélection de l'Heure solaire ou l'Heure légale :
 - Heure solaire (Solar Time) :
 - Lever ou coucher du soleil +- Écart (Offset).
Écart : Laps de temps positif ou négatif entre le lever/coucher du soleil et l'Événement
 - Heure légale (Legal Time):
 - Temps de l'Événement + Temps de durée.
Temps de durée : Durée de l'Événement

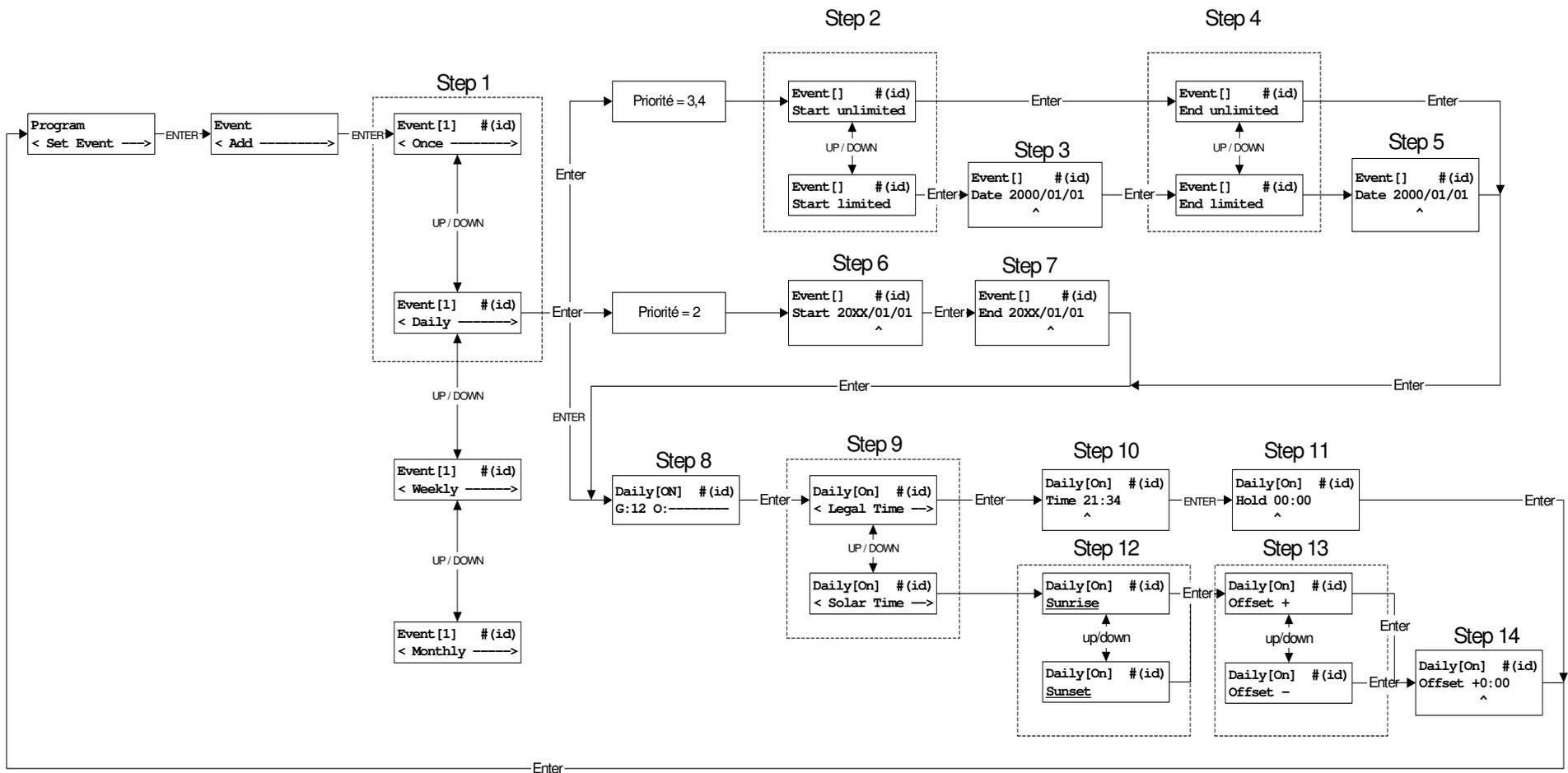


Diagramme de programmation d'un Événement QUOTIDIEN (DAILY)

Avis

À n'importe quel moment durant la programmation, vous pouvez enfoncer la touche EFFACER (CLEAR) pour recommencer l'étape activée. La valeur par défaut de cette étape apparaîtra. En enfonçant la touche CLEAR une deuxième fois, la programmation actuelle de l'étape sera

abandonnée et l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen)

Program
< Set Event >>

apparaîtra.

Programmation étape par étape d'un Événement QUOTIDIEN (DAILY)

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
1 ^{re} étape	<p>Sélection de la récurrence de l'Événement QUOTIDIEN [DAILY])</p> <p>Sélection de la priorité de l'Événement (1-4)</p> <p>Remarque : Un numéro d'identification (# id), situé au coin droit supérieur, est affecté à chaque événement programmé.</p>	<p>DOWN (x1) : Sélection de la récurrence</p> <p>1-4 : Sélection de la priorité de l'Événement, 4 étant la première priorité.</p> <p>Entrer (priorité = 1) : Aller à la 8^e étape</p> <p>Entrer (priorité = 2) : Aller à la 6^e étape</p> <p>Entrer (priorité = 3, 4) : Aller à la 2^e étape</p>
2 ^e étape	<p>Sélection du type de date de début de l'Événement</p> <p>Illimitée (Unlimited) : Aucune date de début</p> <p>Limitée (Limited) : Date de début définie</p>	<p>UP, DOWN : Sélection de l'option limitée ou illimitée</p> <p>Entrer (illimitée) : Aller à la 4^e étape</p> <p>Entrer (limitée) : Aller à la 3^e étape</p>
3 ^e étape	<p>Entrée de la date de début de l'Événement</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 4^e étape</p>
4 ^e étape	<p>Sélection du type de date de fin de l'Événement</p> <p>Illimitée (Unlimited) : Aucune date de fin, l'événement durera indéfiniment</p> <p>Limitée (Limited) : Date de fin définie</p>	<p>UP, DOWN : Sélection de l'option Limitée ou Illimitée</p> <p>Entrer (Illimitée) : Aller à la 8^e étape</p> <p>Entrer (Limitée) : Aller à la 5^e étape</p>
5 ^e étape	<p>Entrée de la date de fin de l'Événement</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 8^e étape</p>
6 ^e étape	<p>Entrée de la date de début de l'Événement</p> <p>Remarque : L'année n'est pas saisie parce que cet événement est saisonnier et se répète chaque année.</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 7^e étape</p>
7 ^e étape	<p>Entrer la date de la fin. L'année n'est pas saisie parce que cet événement est saisonnier et se répète chaque année.</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 8^e étape</p>

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
8 ^e étape	<p>Sélection du ou des Groupe(s) (G) et/ou de ou des l'écart(s) (Output[s]) (O)</p> <p>G : Groupe 1 à 2 du contrôleur du KC-411</p> <p>O : Groupe 3 à 6 du contrôleur du KC-401</p> <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px;"> <p>AVIS IMPORTANT</p> <p>O : 1 → GROUPE 3</p> <p>O : 2 → GROUPE 4</p> <p>O : 3 → GROUPE 5</p> <p>O : 4 → GROUPE 6</p> </div> <p>Sélection de l'opération - (Sous tension, Hors tension) (ON, OFF)</p>	<p>5-6 : Sélection du Groupe 5 et 6</p> <p>1 et 2 : Sélection du Groupe 1, 2, 3 et 4</p> <p>Appuyer 1 fois = Seul le Groupe 1 ou 2 est sélectionné</p> <p>Appuyer 2 fois = Seul le Groupe 3 ou 4 est sélectionné</p> <p>Appuyer 3 fois = Le Groupe 1 ou 2 + le Groupe 3 ou 4 sont sélectionnés</p> <p>Appuyer 4 fois = Aucun</p> <p>UP, DOWN : Sélection de l'opération (Sous tension, Hors tension [ON, OFF])</p> <p>Entrer : Aller à la 9^e étape</p>
9 ^e étape	<p>Sélection du type d'heure de l'Événement – Heure solaire ou Heure légale</p>	<p>UP, DOWN : Sélection de l'Heure solaire ou de l'Heure légale</p> <p>Entrer (légale) : Aller à la 10^e étape</p> <p>Entrer (solaire) : Aller à la 12^e étape</p>
10 ^e étape	<p>Heure du début de l'Événement – Heure légale</p> <p>Format : 00:00h à 23:59h</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 11^e étape</p>
11 ^e étape	<p>Programmation du temps de durée – Durée de l'Événement</p> <p>P. ex. : Heure du début de l'Événement = 8:00, Opération Sous tension (ON) – Heure de durée = 8:00</p> <p>Heure de la fin de l'Événement = 16:00 Opération Hors tension (OFF)</p> <p>REMARQUE : Si l'heure de durée est 0:00, il n'y a pas d'heure de fin de l'Événement</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement</p>
12 ^e étape	<p>Heure du début de l'Événement– Heure solaire (Event Start Time – Solar Time). Sélection de l'option du lever ou du coucher du soleil.</p>	<p>UP, DOWN : Sélection du lever ou du coucher du soleil</p> <p>Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement</p>

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
13 ^e étape	Sélection de l'Écart (Offset). Pour programmer un Écart positif ou négatif, l'Écart doit être appliqué à l'Heure solaire.	UP, DOWN : Sélection de l'écart positif ou négatif Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement
14 ^e étape	Entrée de la valeur de l'Écart. Cette valeur sera ajoutée ou retirée de l'Heure solaire. P. ex. : A + Écart (Offset) 00:30 ajoutera 30 minutes à l'Heure solaire	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement

PROGRAMMATION D'UN ÉVÉNEMENT HEBDOMADAIRE (WEEKLY)

Les événements HEBDOMADAIRES ont lieu chaque semaine de l'année. Les horaires de jours de la semaine (Sous tension [ON] 6 h 00 Hors tension [OFF] 19 h 00) et des fins de semaines (Sous tension [ON] 9 h 00 Hors tension [OFF] 17 h 00) sont des applications types d'Événements Hebdomadaires. Vous avez besoin des valeurs suivantes pour programmer un événement HEBDOMADAIRE :

- Priorité de l'événement (1-4).
- Dates de début et de fin, tel que spécifiées par la priorité de l'événement.
- Le ou les Groupes reliés à cet événement ainsi que leur fonction (Sous tension, Hors tension [ON, OFF]).
- Jours de la semaine.
- Sélection de l'Heure solaire ou l'Heure légale :
 - Heure solaire (Solar Time) :
 - Lever ou coucher du soleil +- Écart (Offset).
Écart : Laps de temps positif ou négatif entre le lever/coucher du soleil et l'Événement
 - Heure légale (Legal Time):
 - Temps de l'Événement + Temps de durée.
Temps de durée : Durée de l'Événement

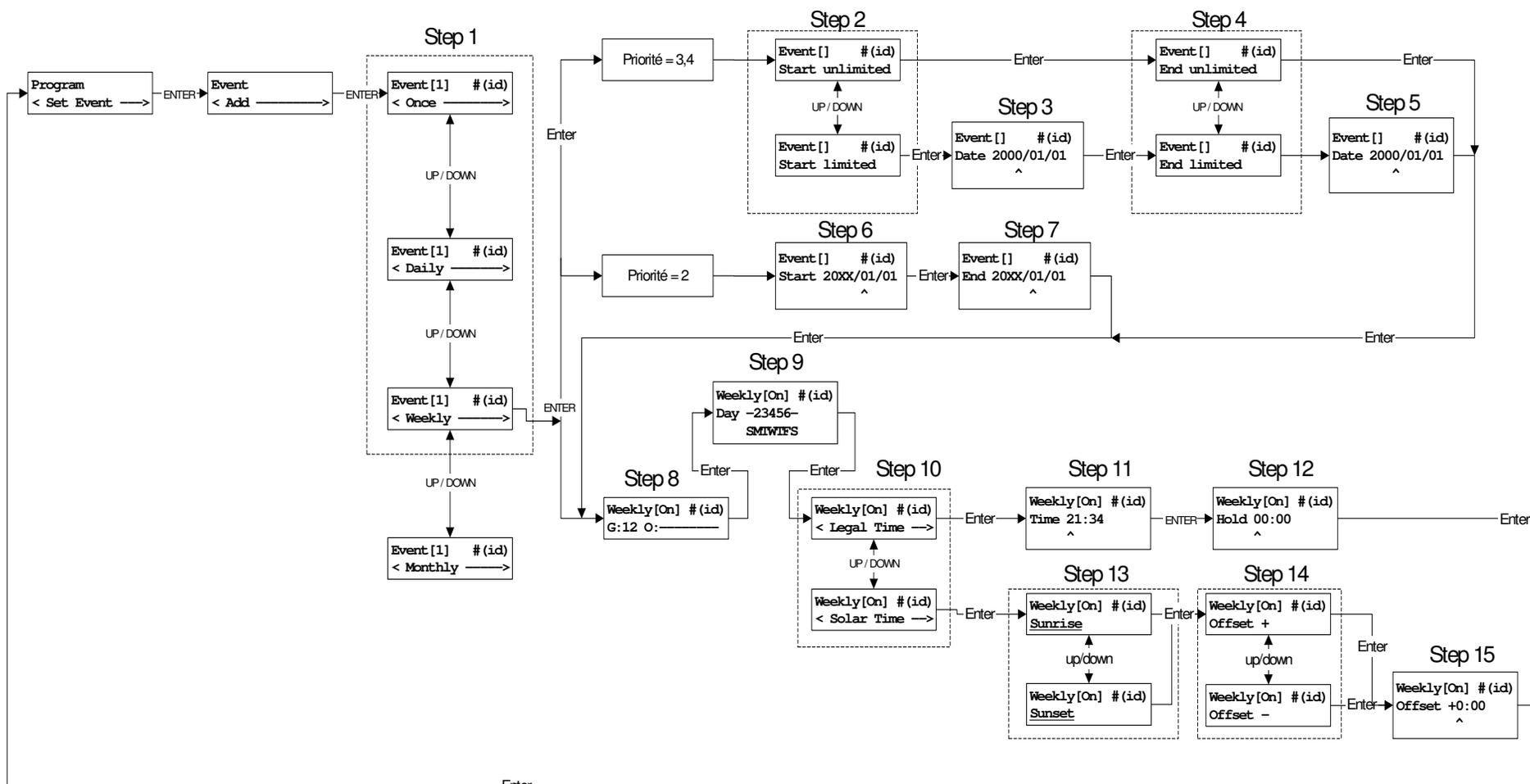


Diagramme de programmation d'un Événement HEBDOMADAIRE (WEEKLY)

Avis

À n'importe quel moment durant la programmation, vous pouvez enfoncer la touche EFFACER (CLEAR) pour recommencer l'étape activée. La valeur par défaut de cette étape apparaîtra. En enfonçant la touche CLEAR une deuxième fois, la programmation actuelle de l'étape sera abandonnée et l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen) apparaîtra.

Programmation étape par étape d'un Événement HEBDOMADAIRE (WEEKLY)

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
1 ^{re} étape	<p>Sélection de la récurrence de l'Événement (HEBDOMADAIRE [(WEEKLY)])</p> <p>Sélection de la priorité de l'Événement (1-4)</p> <p>Remarque : Un numéro d'identification (# id), situé au coin droit supérieur, est affecté à chaque événement programmé.</p>	<p>DOWN (x2) : Sélection de la récurrence</p> <p>1-4 : Sélection de la priorité de l'Événement, 4 étant la première priorité.</p> <p>Entrer (priorité = 1) : Aller à la 8^e étape</p> <p>Entrer (priorité = 2) : Aller à la 6^e étape</p> <p>Entrer (priorité = 3, 4) : Aller à la 2^e étape</p>
2 ^e étape	<p>Sélection du type de date de début de l'Événement</p> <p>Illimitée (Unlimited) : Aucune date de début</p> <p>Limitée (Limited) : Date de début définie</p>	<p>UP, DOWN : Sélection de l'option limitée ou illimitée</p> <p>Entrer (illimitée) : Aller à la 4^e étape</p> <p>Entrer (limitée) : Aller à la 3^e étape</p>
3 ^e étape	<p>Entrée de la date de début de l'Événement</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 4^e étape</p>
4 ^e étape	<p>Sélection du type de date de fin de l'Événement</p> <p>Illimitée : Aucune date de fin, l'événement durera indéfiniment</p> <p>Limitées : Date de fin définie</p>	<p>UP, DOWN : Sélection de l'option Limitée ou Illimitée</p> <p>Entrer (Illimitée) : Aller à la 8^e étape</p> <p>Entrer (Limitée) : Aller à la 5^e étape</p>
5 ^e étape	<p>Entrée de la date de fin de l'Événement</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 8^e étape</p>
6 ^e étape	<p>Entrée de la date de début de l'Événement</p> <p>Remarque : L'année n'est pas saisie parce que cet événement est saisonnier et se répète chaque année.</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 7^e étape</p>

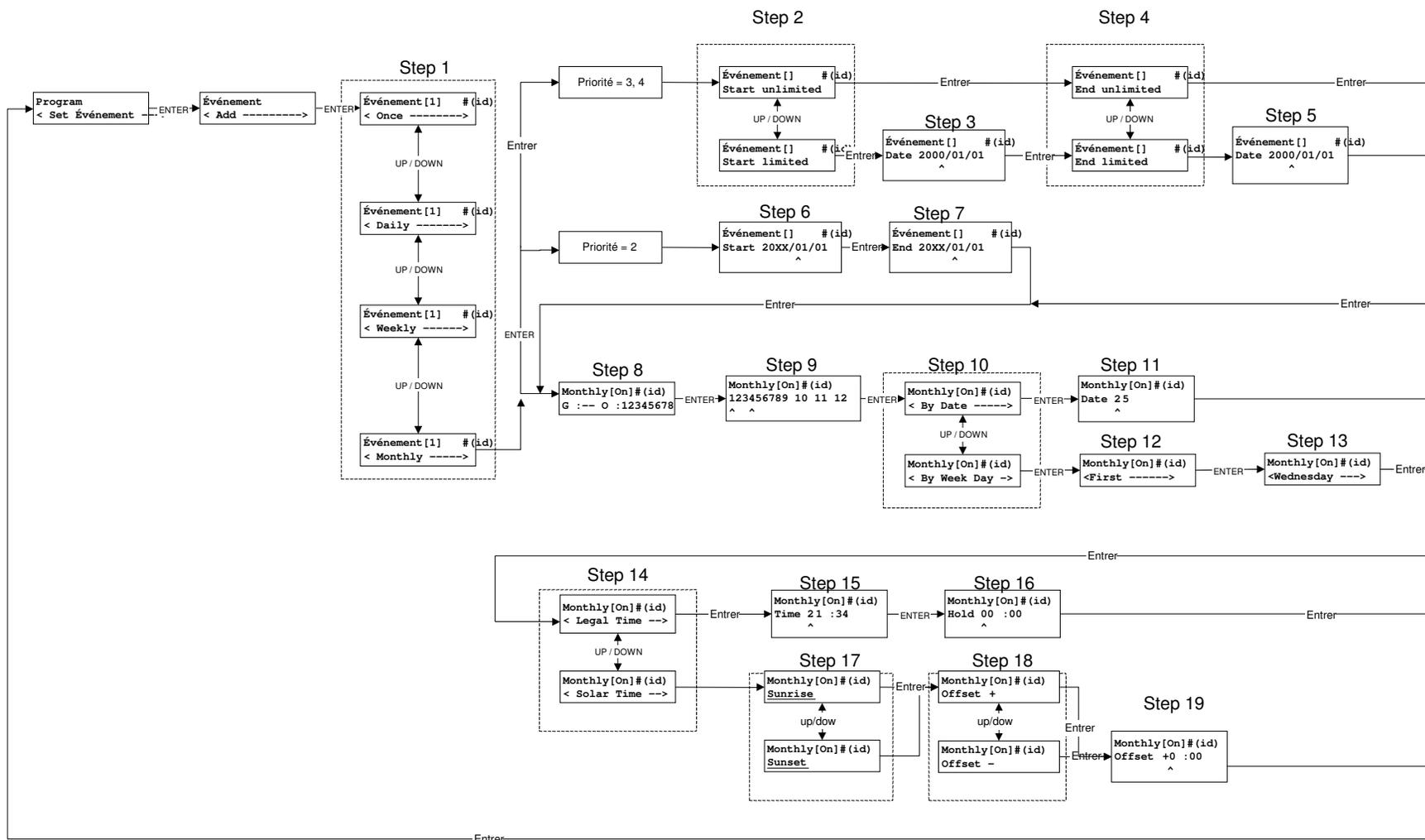
ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
7 ^e étape	Entrer la date de la fin. L'année n'est pas saisie parce que cet événement est saisonnier et se répète chaque année.	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à la 8 ^e étape
8 ^e étape	Sélection du ou des Groupe(s) (G) et/ou de ou des l'écart(s) Output[s]) (O) G : Groupe 1 à 2 du contrôleur du KC-411 O : Groupe 3 à 6 du contrôleur du KC-401 <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin: 10px 0;"> AVIS IMPORTANT O : 1 → GROUPE 3 O : 2 → GROUPE 4 O : 3 → GROUPE 5 O : 4 → GROUPE 6 </div> Sélection de l'opération - (Sous tension, Hors tension [ON, OFF])	5-6 : Sélection du Groupe 5 et 6 1 et 2 : Sélection du Groupe 1, 2, 3 et 4 Appuyer 1 fois = Seul le Groupe 1 ou 2 est sélectionné Appuyer 2 fois = Seul le Groupe 3 ou 4 est sélectionné Appuyer 3 fois = Le Groupe 1 ou 2 + le Groupe 3 ou 4 sont sélectionnés Appuyer 4 fois = Aucun UP, DOWN : Sélection de l'opération (Sous tension, Hors tension [ON, OFF]) Entrer : Aller à la 9 ^e étape
9 ^e étape	Sélection du ou des jours de la semaine	1-7 : 1 (dimanche) 7 (samedi) Entrer : Aller à la 10 ^e étape
10 ^e étape	Sélection du type d'heure de l'Événement – Heure solaire ou Heure légale	UP, DOWN : Sélection de l'Heure solaire ou de l'Heure légale Entrer (légale) : Aller à la 11 ^e étape Entrer (solaire) : Aller à la 13 ^e étape
11 ^e étape	Heure du début de l'Événement – Heure légale Format : 00:00h à 23:59h	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à la 12 ^e étape

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
12 ^e étape	Programmation du temps de durée (Hold time programming) – Durée de l'événement P. ex. : Heure du début de l'Événement = 8:00, Opération Sous tension (ON) – Heure de durée = 8:00 Heure de la fin de l'Événement = 16:00 Opération Hors tension (OFF)	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement
13 ^e étape	Heures du début de l'événement. Sélection de l'option levée ou coucher du soleil	UP, Down : Sélection du lever ou du coucher du soleil Entrer : Aller à la 14 ^e étape
14 ^e étape	Sélection de l'Écart (Offset). Pour programmer un Écart positif ou négatif, l'Écart doit être appliqué à l'Heure solaire.	UP, DOWN : Sélection d'un Écart positif ou négatif Entrer : Aller à la 15 ^e étape
15 ^e étape	Entrée de la valeur de l'Écart. Cette valeur sera ajoutée ou retirée de l'Heure solaire. P. ex. : A + Écart (Offset) 00:30 ajoutera 30 minutes à l'Heure solaire	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement

PROGRAMMATION D'UN ÉVÉNEMENT MENSUEL (MONTHLY)

Les événements MENSUELS ont lieu chaque mois de l'année. Les horaires des jours de Noël, de l'Action de grâce et de la fête du Travail sont des applications types d'Événements mensuels. Vous avez besoin des valeurs suivantes pour programmer un événement MENSUEL :

- Priorité de l'événement (1-4).
- Dates de début et de fin, tel que spécifiées par la priorité de l'événement.
- Le ou les Groupes reliés à cet événement ainsi que leur fonction (Sous tension, Hors tension [ON, OFF]).
- Date (1-31) ou jour spécifique de la semaine (p. ex. premier lundi de septembre ou dernier jeudi de novembre).
- Sélection de l'Heure solaire ou l'Heure légale :
 - Heure solaire (Solar Time) :
 - Lever ou coucher du soleil +- Écart (Offset).
Écart : Laps de temps positif ou négatif entre le lever/coucher du soleil et l'Événement
 - Heure légale (Legal Time):
 - Temps de l'Événement + Temps de durée.
Temps de durée : Durée de l'Événement



Programmation d'un Événement : MENSUEL (MONTHLY)

AVIS

À n'importe quel moment durant la programmation, vous pouvez enfoncer la touche EFFACER (CLEAR) pour recommencer l'étape activée. La valeur par défaut de cette étape apparaîtra. En enfonçant la touche CLEAR une deuxième fois, la programmation actuelle de l'étape sera abandonnée et l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen) apparaîtra.

Program
< Set Event ---->

PROGRAMMATION ÉTAPE PAR ÉTAPE D'UN ÉVÉNEMENT MENSUEL (MONTHLY)

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
1 ^{re} étape	<p>Sélection de la récurrence de l'Événement (MENSUEL [(MONTHLY)])</p> <p>Sélection de la priorité de l'Événement - (1-4)</p> <p>Remarque : Un numéro d'identification (# id), situé au coin droit supérieur, est affecté à chaque événement programmé.</p>	<p>DOWN (x2) : Sélection de la récurrence</p> <p>1-4 : Sélection de la priorité de l'Événement, 4 étant la première priorité.</p> <p>Entrer (priorité = 1) : Aller à la 8^e étape</p> <p>Entrer (priorité = 2) : Aller à la 6^e étape</p> <p>Entrer (priorité = 3, 4) : Aller à la 2^e étape</p>
2 ^e étape	<p>Sélection du type de date de début de l'Événement</p> <p>Illimitée (Unlimited) : Aucune date de début</p> <p>Limitée (Limited) : Date de début définie</p>	<p>UP, DOWN : Sélection de l'option limitée ou illimitée</p> <p>Entrer (illimitée) : Aller à la 4^e étape</p> <p>Entrer (limitée) : Aller à la 3^e étape</p>
3 ^e étape	<p>Entrée de la date de début de l'Événement</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 4^e étape</p>
4 ^e étape	<p>Sélection du type de date de fin de l'Événement</p> <p>Illimitée : Aucune date de fin, l'événement durera indéfiniment</p> <p>Limitées : Date de fin définie</p>	<p>UP, DOWN : Sélection de l'option Limitée ou Illimitée</p> <p>Entrer (Illimitée) : Aller à la 8^e étape</p> <p>Entrer (Limitée) : Aller à la 5^e étape</p>
5 ^e étape	<p>Entrée de la date de fin de l'Événement</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 8^e étape</p>
6 ^e étape	<p>Entrée de la date de début de l'Événement</p> <p>Remarque : L'année n'est pas saisie parce que cet événement est saisonnier et se répète chaque année.</p>	<p>0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur</p> <p>UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche</p> <p>Entrer : Aller à la 7^e étape</p>

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
7 ^e étape	Entrer la date de la fin. L'année n'est pas saisie parce que cet événement est saisonnier et se répète chaque année.	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à la 8 ^e étape
8 ^e étape	Sélection du ou des Groupe(s) (G) et/ou de ou des l'écart(s) (Output[s]) (O) G : Groupe 1 à 2 du contrôleur du KC-411 O : Groupe 3 à 6 du contrôleur du KC-401 <div data-bbox="375 539 1073 805" style="background-color: black; color: white; padding: 5px;"> <p>AVIS IMPORTANT</p> <p>O : 1 → GROUPE 3 O : 2 → GROUPE 4 O : 3 → GROUPE 5 O : 4 → GROUPE 6</p> <div data-bbox="743 646 1045 701" style="background-color: white; color: black; padding: 2px;"> <p>Event TYPE[On] # (id) G: 1 2 O: 1 2 3 4</p> </div> </div> Sélection de l'opération - (Sous tension, Hors tension) (ON, OFF)	5-6 : Sélection du Groupe 5 et 6 1 et 2 : Sélection du Groupe 1, 2, 3 et 4 Appuyer 1 fois = Seul le Groupe 1 ou 2 est sélectionné Appuyer 2 fois = Seul le Groupe 3 ou 4 est sélectionné Appuyer 3 fois = Le Groupe 1 ou 2 + le Groupe 3 ou 4 sont sélectionnés Appuyer 4 fois = Aucun UP, DOWN : Sélection de l'opération (Sous tension, Hors tension [ON, OFF]) Entrer : Aller à la 9 ^e étape
9 ^e étape	Sélection du ou des mois (month)	0 : Sélection du 10 ^e mois 1 et 2 : Sélection du 1 ^{er} , 2 ^e , 11 ^e et 12 ^e mois Exemple de la touche 1 : Appuyer 1 fois : 1 ^{er} mois Appuyer 2 fois = 11 ^e mois Appuyer 3 fois = 1 ^{er} et 11 ^e mois Appuyer 4 fois = Aucun 3-9 : Sélection des 3 ^e au 9 ^e mois Entrer : Aller à la 10 ^e étape
10 ^e étape	Sélection de Date fixe (Fixed Date) c. le Jour spécifique (Specific Day)	UP, DOWN : Sélection Entrer (date fixe) : Aller à la 11 ^e étape Entrer (jour spécifique) : Aller à la 12 ^e étape

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
11 ^e étape	Entrée d'une Date fixe (Fixed Date) Format : Jour – Mois (Day-Month)	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à la 14 ^e étape
12 ^e étape	Position du mois de la journée spécifique : PREMIER, DEUXIÈME, TROISIÈME, QUATRIÈME, DERNIER	UP, DOWN : Sélection Entrer : Aller à la 13 ^e étape
13 ^e étape	Sélection d'un jour spécifique (Specific Day) : DIMANCHE ... SAMEDI (SUNDAY ... SATURDAY)	UP, DOWN : Sélection Entrer : Aller à la 14 ^e étape
14 ^e étape	Sélection du type d'heure de l'Événement — Heure solaire ou Heure légale (Solar Time or Legal Time)	UP, DOWN : Sélection de l'Heure solaire ou de l'Heure légale Entrer (légale) : Aller à la 15 ^e étape Entrer (solaire) : Aller à la 17 ^e étape
15 ^e étape	Heure du début de l'Événement – Heure légale Format : 00:00h à 23:59h	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à la 16 ^e étape
16 ^e étape	Programmation du temps de durée – Durée de l'événement P. ex. : Heure du début de l'Événement = 8:00, Opération Sous tension (ON) Heure de durée = 8:00 Heure de la fin de l'Événement = 16:00 Opération Hors tension (OFF)	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement
17 ^e étape	Heures du début de l'Événement – Heure solaire. Sélection de l'option levée ou coucher du soleil	UP, Down : Sélection du lever ou du coucher du soleil Entrer : Aller à la 18 ^e étape
18 ^e étape	Sélection de l'Écart (Offset). Pour programmer un Écart positif ou négatif, l'Écart doit être appliqué à l'Heure solaire.	UP, DOWN : Sélection d'un Écart positif ou négatif Entrer : Aller à la 19 ^e étape
19 ^e étape	Entrée de la valeur de l'Écart. Cette valeur sera ajoutée ou retirée de l'Heure solaire. P. ex. : A + Écart (Offset) 00:30 ajoutera 30 minutes à l'Heure solaire	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement

MODIFICATION D'UN ÉVÉNEMENT PROGRAMMÉ

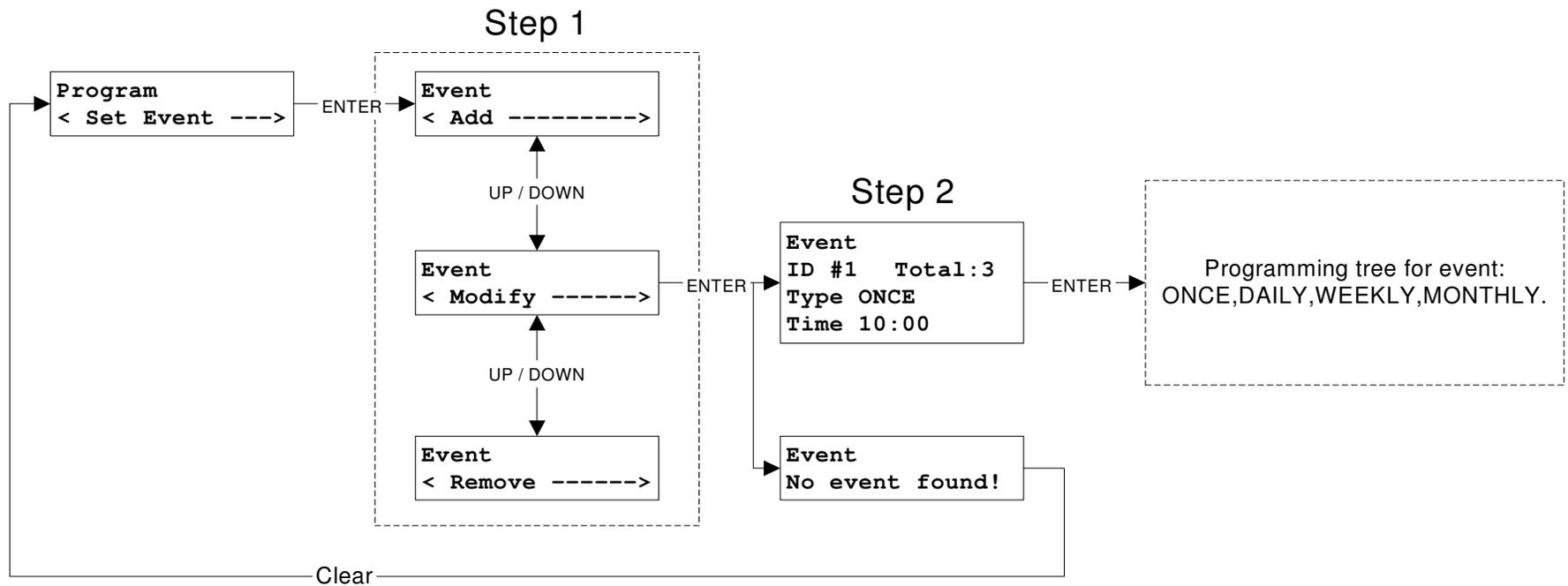


Diagramme de modification d'un Événement programmé

Avis

À n'importe quel moment durant la programmation, vous pouvez enfoncer la touche EFFACER (CLEAR) pour recommencer l'étape activée. La valeur par défaut de cette étape apparaîtra. En enfonçant la touche CLEAR une deuxième fois, la programmation actuelle de l'étape sera abandonnée et l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen)  apparaîtra.

Programmation étape par étape de modification d'un Événement

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
1 ^{re} étape	Sélection d'Action de modification d'un Événement	DOWN (X1) : Modifier la sélection d'Action Entrer : Aller à la 2 ^e étape
2 ^e étape	Sélection d'un Événement	UP, DOWN : Sélection de l'Événement Entrer : Aller au diagramme de programmation d'un Événement – Unique, Quotidien, Hebdomadaire ou Mensuel (Once, Daily, Weekly or Monthly)

SUPPRIMER UN ÉVÉNEMENT PROGRAMMÉ

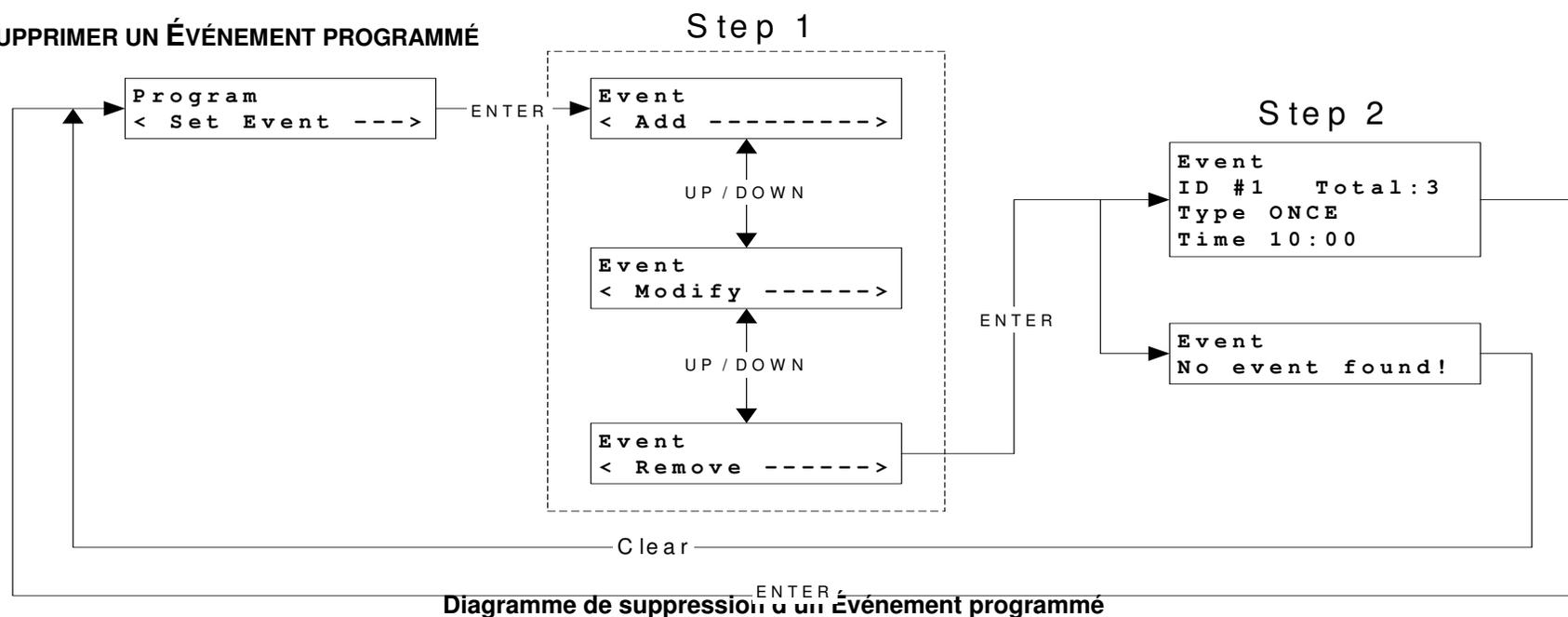


Diagramme de suppression d'un événement programmé

Avis

À n'importe quel moment durant la programmation, vous pouvez enfoncer la touche EFFACER (CLEAR) pour recommencer l'étape activée. La valeur par défaut de cette étape apparaîtra. En enfonçant la touche CLEAR une deuxième fois, la programmation actuelle de l'étape sera abandonnée et l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen)  apparaîtra.

Programmation étape par étape de suppression d'un Événement

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
1 ^{re} étape	Sélection d'Action de suppression d'un Événement	DOWN (X2) : Sélection d'Action de suppression Entrer : Aller à la 2 ^e étape
2 ^e étape	Sélection d'un Événement et suppression d'un Événement	UP, DOWN : Sélection de l'Événement Entrer : Suppression de l'événement sélectionné

3^E STADE – PROGRAMMATION DE L'HEURE ET DE L'HORLOGE ASTRONOMIQUE

Vous avez besoin des renseignements suivants pour programmer l'heure :

- Date et heure réelles
- Application de l'heure avancée (Day Light Saving) : Oui ou non

Vous aurez besoin des renseignements suivants si vous utilisez l'Heure solaire :

- Latitude
- Longitude
- Fuseau horaire

P. ex. :

Ville de New York, NY :

Latitude = 40 degrés 47 min, longitude = 73 degrés 58 min, Fuseau horaire* = -5

San Diego, CA :

Latitude = 32 degrés 43 min, longitude = 117 degrés 09 min, Fuseau horaire = -8

(*Fuseau horaire = Time Zone)

Consultez le site Web suivant pour la latitude et la longitude de votre emplacement :

<http://www.bcca.org/misc/qiblih/latlong.html>

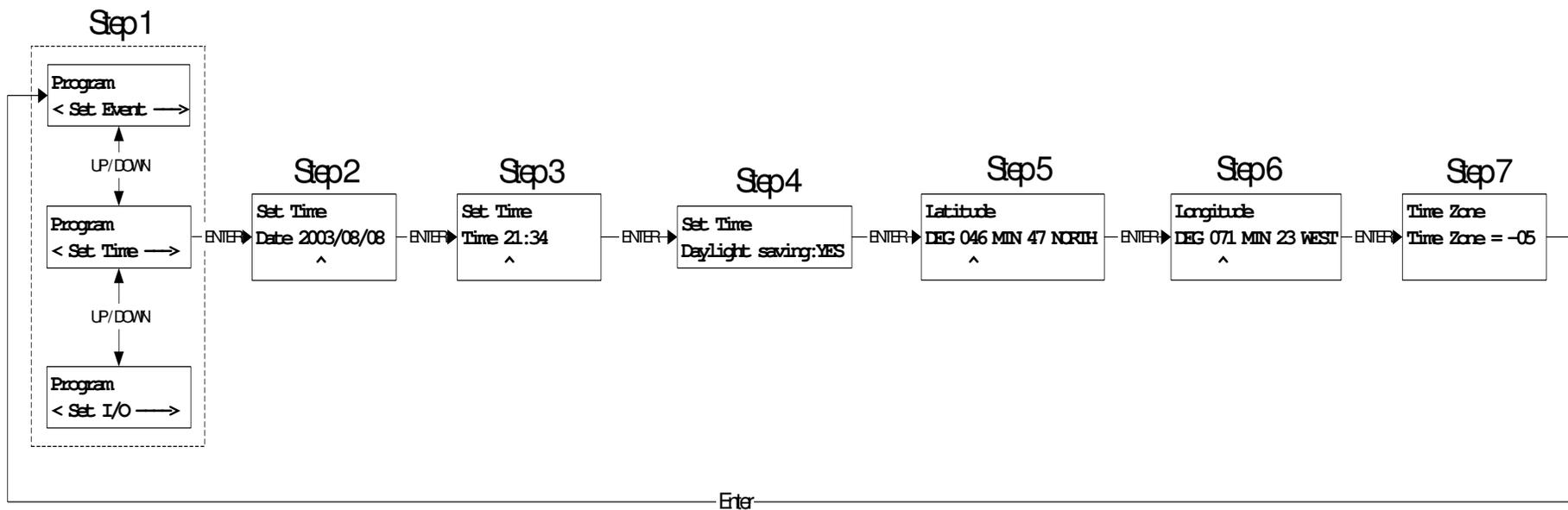


Diagramme de programmation d'heure et d'horloge astronomique

Avis

À n'importe quel moment durant la programmation, vous pouvez enfoncer la touche EFFACER (CLEAR) pour recommencer l'étape activée. La valeur par défaut de cette étape apparaîtra. En enfonçant la touche CLEAR une deuxième fois, la programmation actuelle de l'étape sera

abandonnée et l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen)  apparaîtra.

Programmation étape par étape de l'heure et de l'horloge astronomique

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
1 ^{re} étape	Régler l'heure : Sélection de programmation de l'Heure (Set Time)	Entrer : Aller à la 2 ^e étape
2 ^e étape	Programmation de la date Format : ANNÉE/MOIS/JOUR (YEAR/MONTH/DATE)	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à la 3 ^e étape
3 ^e étape	Entrée de l'heure Format : 00:00 à 23:59	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à la 4 ^e étape
4 ^e étape	Activation de l'heure avancée	UP, DOWN : Sélection : Oui ou Non Entrer : Aller à la 5 ^e étape
5 ^e étape	Latitude de l'emplacement du système	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à la 6 ^e étape
6 ^e étape	Longitude de l'emplacement du système	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur à droite et à gauche Entrer : Aller à la 7 ^e étape
7 ^e étape	Fuseau horaire (Time Zone) de l'emplacement du système	UP, DOWN : Sélection : augmenter ou réduire (Increase/Decrease) Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event)

4^E STAGE – PROGRAMMATION DU GROUPE 1 ET 2

Vous pouvez programmer jusqu'à 6 différents groupes de relais dans un panneau de 16 relais de la série K4. Le Groupe 1 et 2 sont programmés à partir du contrôleur du KC-411 et le Groupe* 3, 4, 5 et 6 à partir du contrôleur du KC-401.

La programmation du groupe permet :

1. d'associer un ou plusieurs relais à chaque groupe;
2. d'affecter des Actions (Sous tension/Hors tension [ON/OFF], Sous tensions seulement [ON Only], Hors tension seulement [OFF Only]) et les Options (Extension d'heure [TOE], Avertissement [Warning], TOE + Avertissement, Aucune option [No Option]) à tous les relais qui font partie du groupe.

*AVIS IMPORTANT

Les Sorties (Outputs) 1, 2, 3 et 4 du KC-411 sont câblées en usine aux Entrées (Inputs) (Groupes) 1, 2, 3 et 4 du KC-401. Pour sélectionner le groupe 3, 4, 5 et 6 du panneau, il faut donc sélectionner Sortie 1,2, 3 et 4 du KC-411.

Description des actions

- ON/OFF (Normal) :** Cette action met les relais Sous tension (ON) à la première commande et Hors tension (OFF) à la seconde.
- ON seulement :** Cette action ne mettra les relais que Sous tension (ON). Pour mettre ces relais Hors tension (OFF), ils doivent être affectés à un second groupe sur lequel l'action ON/OFF ou OFF seulement est affectée.
- OFF seulement :** Cette action ne mettra les relais que Hors tension (OFF). Pour mettre ces relais Sous tension (ON), ils doivent être affectés à un second groupe sur lequel l'action ON/OFF ou ON seulement est affectée.

Description des options

Aucune option (No Option) (Normal) : Aucune option n'est affectée au groupe

Extension d'heure Sous tension (Time ON Extension [TOE]) : Lorsque l'option TOE a été affectée à un groupe et que le groupe est Hors tension (OFF), tous les relais demeureront Sous tension (ON) pour une période maximale de 2 heures lorsqu'activés. Les occupants peuvent mettre les relais Hors tension (OFF) manuellement avant le délai en utilisant le commutateur mural et en amorçant une autre Extension d'heure Sous tension (TOE) en appuyant sur le commutateur.

AVIS IMPORTANT

POUR EFFECTUER UNE EXTENSION D'HEURE SOUS TENSION (TOE), UN RELAIS DOIT PASSER D'UN ÉTAT HORS TENSION (OFF) À UN ÉTAT SOUS TENSION (ON), ET CE, SEULEMENT SI LE GROUPE EST DÉJÀ HORS TENSION (OFF).

Avertissement (Avertissement clignotante) (Warning [Flick Warn]) : Cette option avertit les occupants que l'éclairage sera mis Hors tension (OFF) dans 5 minutes. Les relais seront mis Hors tension (OFF) pendant 500 ms pour avertir les occupants. Les occupants peuvent alors annuler la commande de mise Hors tension (OFF) du contrôleur en appuyant sur le commutateur mural avant la fin du délai de 5 minutes. Une période d'extension d'heure Sous tension (TOE) sera alors amorcée.

Extension d'heure Sous tension (TOE) + Avertissement (Warning) :
Un groupe peut être programmé avec les options TOE et Avertissement clignotante (Flick Warn).

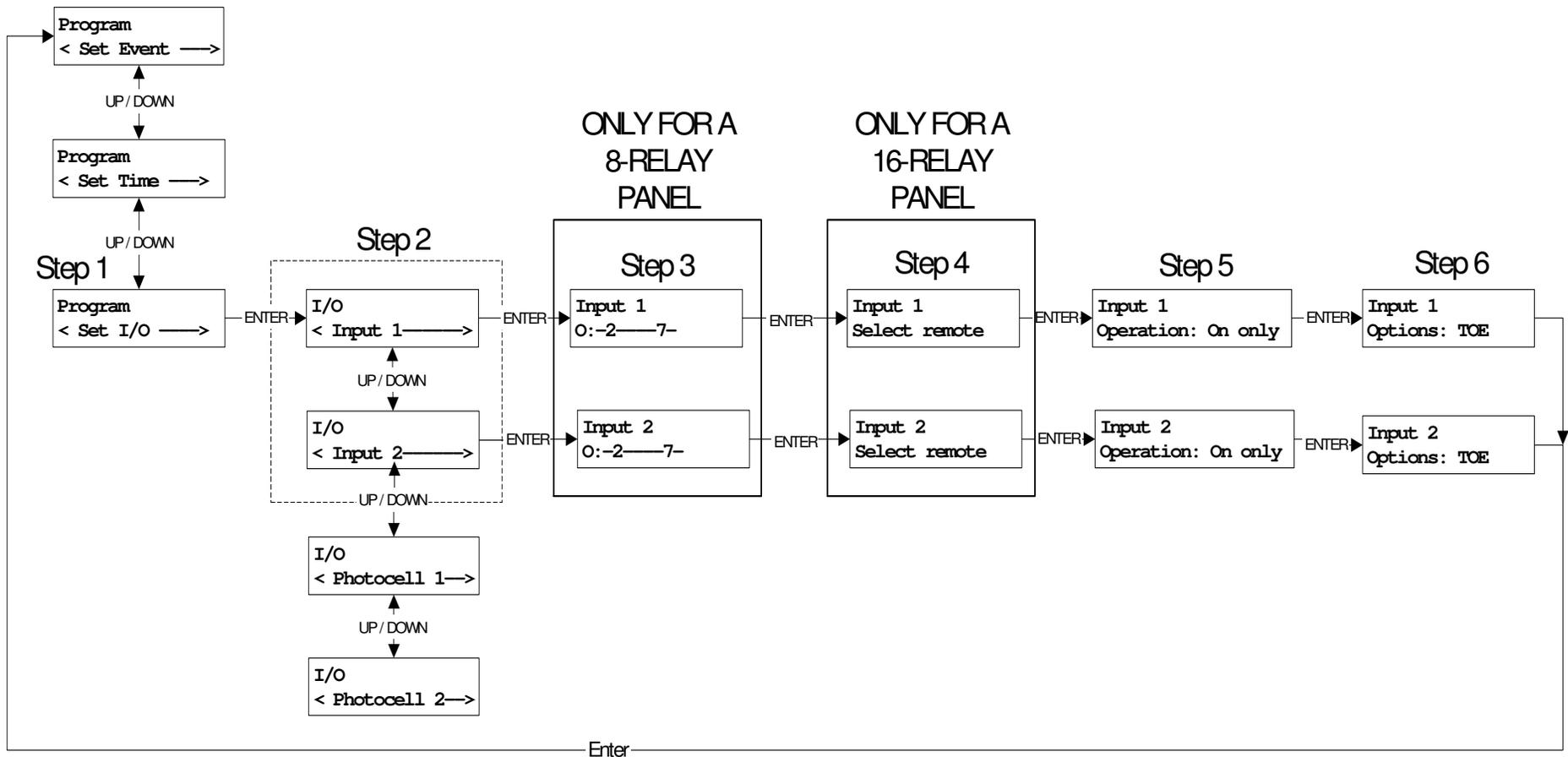
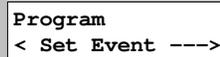


Diagramme de programmation du Groupe 1 et 2

Avis

À n'importe quel moment durant la programmation, vous pouvez enfoncer la touche EFFACER (CLEAR) pour recommencer l'étape activée. La valeur par défaut de cette étape apparaîtra. En enfonçant la touche CLEAR une deuxième fois, la programmation actuelle de l'étape sera

abandonnée et l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen)



apparaîtra.

Programmation étape par étape du Groupe 1 et 2

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
1 ^{re} étape	Sélection de programmation des Entrées (Inputs) (Groupes) et des Sorties (Outputs) (Relais)	DOWN (x2) : INSTAURER la sélection I/O (entrées/sorties) Entrer : Aller à la 2 ^e étape
2 ^e étape	Sélection du numéro des entrées (Groupe)	UP, DOWN : Sélection des numéros des entrées (Groupe) Entrer : Aller à la 3 ^e étape
3 ^e étape	Sélection du relais à l'Entrée (Groupe) sélectionnée	1-8 : Sélection des relais 1 à 8 UP, DOWN : Sélection de l'opération (ON,OFF) Entrer : Aller à la 4 ^e ou 5 ^e étape si vous n'utilisez pas un KC-401
4 ^e étape	Sélection du relais par le KC-401 AVIS IMPORTANT UTILISER LE BLOC NUMÉRIQUE DU KC-401 POUR SÉLECTIONNER LES RELAIS	Consulter la section « Sélection du relais par le KC-401 » ci-après pour sélectionner les relais qui seront reliés au Groupe 1 et 2 Lorsque la sélection des relais est terminée, retourner au KC-411 et : Entrer : Aller à la 5 ^e étape
5 ^e étape	Sélection de l'Action ON/OFF (Normal), ON seulement (only), OFF seulement (only)	UP, DOWN : Sélection Entrer : Aller à la 6 ^e étape
6 ^e étape	Sélection des Options Aucune option (No Option) (Normal), Avertissement (Warning), Extension d'heure Sous tension (TOE), Avertissement (Warning) + TOE	UP, DOWN : Sélection Entrer : Aller à l'Écran d'établissement d'un événement (Set Event Screen)

4^E ÉTAPE – DESCRIPTION : SÉLECTION DES RELAIS PAR LE KC-401

AVIS IMPORTANT

UTILISEZ LE BLOC NUMÉRIQUE DU KC-401 POUR SÉLECTIONNER LES RELAIS

Étape 4,1 – Affectation des relais – Un par un

Description – Cette action affectera (ou retirera) les relais (un à la fois) au (du) groupe sélectionné.

Action – Appuyez sur la touche du numéro du relais sélectionné sur le contrôleur du KC-401.

Résultat – Seuls les DEL des relais sélectionnés seront Sous tension (ON).

Étape 4,2 – Affectation des relais – Les 16 relais

Description – Cette action affectera (ou retirera) les 16 relais au (du) groupe sélectionné.

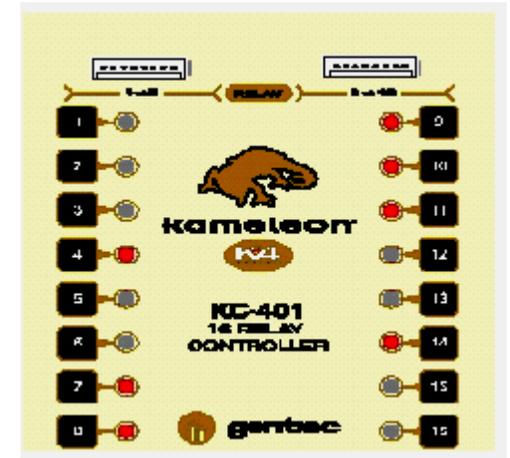
Action – Appuyez sur la touche Sous tensions (ON) du contrôleur du KC-401 pour sélectionner les 16 relais.

Ou appuyez sur la touche Hors tension (OFF) du contrôleur du KC-401 pour retirer les 16 relais.

Résultats – Si vous avez appuyé sur la touche ON, les DEL des 16 relais à côté du numéro du relais seront à ON.

Si vous avez appuyé sur le touche OFF, les DEL des 16 relais à côté du numéro du relais seront à OFF.

Étape 4,2 – Retour à la 5^e étape



6^E STADE – PROGRAMMATION DU GROUPE 3, 4, 5 ET 6

AVIS IMPORTANT

AVANT DE PROGRAMMER LE GROUPE 3, 4, 5 ET 6, VOUS DEVEZ EXÉCUTER LES ACTIONS SUIVANTES:

LE CONTRÔLEUR DU KC-411 DOIT ÊTRE EN MODE EXÉCUTION (RUN). CONSULTEZ LE 1^{ER} STADE – SECTION SORTIR DU MODE PROGRAMMABLE.

LE CONTRÔLEUR DU KC-401 DOIT ÊTRE AU MODE PROGRAMMABLE. CONSULTEZ LA 1^{RE} ÉTAPE – AMORCER LE MODE PROGRAMMABLE, CI-DESSOUS.

APRÈS AVOIR PROGRAMMÉ LE GROUPE 3, 4, 5 ET 6, VOUS DEVEZ EXÉCUTER LES ACTIONS SUIVANTES:

LE CONTRÔLEUR DU KC-401 DOIT ÊTRE AU MODE EXÉCUTION (RUN). CONSULTEZ LA 8^E ÉTAPE – SORTIR DU MODE PROGRAMMABLE CI-DESSOUS.

LE CONTRÔLEUR DU KC-411 DOIT ÊTRE EN MODE PROGRAMMABLE. CONSULTEZ LE STADE 1 – SECTION AMORCER LE MODE PROGRAMMABLE.

1^{RE} ÉTAPE – AMORCER LE MODE PROGRAMMABLE

Description – Le Mode programmable permet à l'utilisateur de créer des groupes, d'affecter chaque relais à un ou plusieurs groupes, d'affecter une option à chaque groupe et d'affecter une action qui sera accomplie par chaque groupe.

Action – Appuyez sur la touche PROGRAM du KC-401

Résultats – La DEL de la touche PROGRAM du premier contrôleur est rouge, et la DEL de la touche PROGRAM du KC-411 clignote. Par le fait même, le contrôleur du KC-411 devient maître et le contrôleur du KC-401 esclave.



Contrôleurs déjà programmés

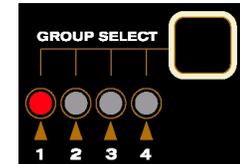
L'utilisateur peut modifier le programme complet du contrôleur du KC-401 en appuyant sur la touche PROGRAM d'un contrôleur.

2^E ÉTAPE – SÉLECTION DE GROUPE

Description – Le KC-401 peut contrôler jusqu'à quatre (4) différents groupes de relais (Groupe 3, 4, 5 et 6)*. Chaque Groupe peut comprendre entre 1 et 16 relais, et un relais peut faire partie de plus d'un groupe.

Action – Appuyez sur la touche SÉLECTION DE GROUPE (GROUPE SELECT) du numéro du groupe désiré (1 à 4).

Résultats – La DEL du numéro du groupe sélectionné est rouge.



*AVIS IMPORTANT

Les Sorties (Outputs) 1, 2, 3 et 4 du KC-411 sont câblées en usine aux Entrées (Inputs) (Groupes) 1, 2, 3 et 4 du KC-401. Pour sélectionner le groupe 3, 4, 5 et 6 du panneau, il faut donc sélectionner Sortie 1,2, 3 et 4 du KC-411.

Contrôleurs déjà programmés

Lorsqu'un groupe a été sélectionné par la touche Sélection de groupe (GROUPE SELECT), vous pouvez obtenir et modifier les renseignements suivants sur ce groupe :

État des Relais : Les DEL de tous les relais affectés à ce groupe seront Sous tension (ON).

État des Options : La configuration de clignotement des DEL de la touche des OPTIONS du contrôleur KC-401 indique l'option d'affectation pour ce groupe (consultez la section de l'Affectation des Options [Option Assignment]).

État de l'Action : La DEL d'une action affectée (ON seulement [ON ONLY] ou OFF seulement [OFF ONLY]) sera Sous tension (ON). Lorsque les deux DEL sont Hors tension (OFF), le groupe peut alors être à ON et à OFF.

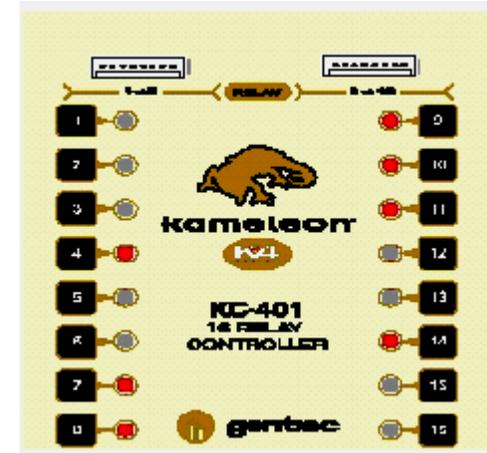
L'état de la dernière commande : Une DEL Sous tension (ON) sur le contrôleur KC-411, soit sur la touche ON ou OFF, affiche la dernière commande reçue par ce groupe.

3^E ÉTAPE – AFFECTATION DES RELAIS – UN PAR UN

- Description – Cette action affectera (ou retirera) les relais (un à la fois) au (du) groupe sélectionné.
- Action – Appuyez sur la touche du numéro du relais sélectionné sur le contrôleur du KC-401.
- Résultat – Seuls les DEL des relais sélectionnés seront Sous tension (ON).

4^E ÉTAPE – AFFECTATION DES RELAIS – LES 16 RELAIS

- Description – Cette action affectera (ou retirera) les 16 relais au (du) groupe sélectionné.
- Action – Appuyez sur la touche Sous tensions (ON) du contrôleur du KC-401 pour sélectionner les 16 relais.
Ou appuyez sur la touche Hors tension (OFF) du contrôleur du KC-401 pour retirer les 16 relais.
- Résultats – Si vous avez appuyé sur la touche ON, les DEL des 16 relais à côté du numéro du relais seront à ON.
Si vous avez appuyé sur le touche OFF, les DEL des 16 relais à côté du numéro du relais seront à OFF.



5^E ÉTAPE – AFFECTATION DES OPTIONS

(Extension d'heure Sous tension – Avertissement clignotante [Time ON Extension – Flick Warn])

Description – Cette action affectera une option au groupe sélectionné sur le contrôleur du KC-401. Voici les options disponibles :

Description des Options

Aucune option (No Option) (Normal) : Aucune option n'est affectée au groupe

Extension d'heure Sous tension (Time ON Extension [TOE]) : Lorsque l'option TOE a été affectée à un groupe et que le groupe est Hors tension (OFF), tous les relais demeureront Sous tension (ON) pour une période maximale de 2 heures lorsqu'activés. Les occupants peuvent mettre les relais Hors tension (OFF) manuellement avant le délai en utilisant le commutateur mural et en amorçant une autre Extension d'heure (TOE) en appuyant sur le commutateur.

AVIS IMPORTANT

POUR EFFECTUER UNE EXTENSION D'HEURE SOUS TENSION (TOE), UN RELAIS DOIT PASSER D'UN ÉTAT HORS TENSION (OFF) À UN ÉTAT SOUS TENSION (ON), ET CE, SEULEMENT SI LE GROUPE EST DÉJÀ HORS TENSION (OFF).

Avertissement (Avertissement clignotante) (Warning [Flick Warn]) : Cette option avertit les occupants que l'éclairage sera mis Hors tension (OFF) dans 5 minutes. Les relais seront mis Hors tension (OFF) pendant 500 ms pour avertir les occupants. Les occupants peuvent alors annuler la commande de mise Hors tension (OFF) du contrôleur en appuyant sur le commutateur mural avant la fin du délai de 5 minutes. Une période d'extension d'heure Sous tension (TOE) sera alors amorcée

Extension d'heure Sous tension (TOE) + Avertissement (Warning) :
Un groupe peut être programmé avec les options TOE et Avertissement clignotante (Flick Warn).

Action – Appuyez sur la touche OPTIONS pour sélectionner l'option requise.

Touche OPTIONS (appuyez)	Option sélectionnée
1	Extension d'heure Sous tension seulement (TOE Only)
2	Ext. d'heure Sous tension + Avertissement clignotante (TOE + Flick Warn)
3	Avertissement clignotante seulement (Flick Warn Only)
4	Aucune option (No Options)



Résultats –

OPTIONS SÉLECTIONNÉES	Configuration de la DEL
Extension d'heure Sous tension seulement (TOE Only)	La DEL clignote (ON long – OFF court –ON long)
Ext. d'heure Sous tension + Avertissement clignotante (TOE + Flick Warn)	La DEL est à ON (stationnaire)
Avertissement clignotante seulement (Flick Warn Only)	La DEL clignote (ON court – OFF long –ON court)
Aucune option (No Options)	La DEL est à OFF (stationnaire)

Contrôleurs déjà programmés

Pour affecter une nouvelle Option à un groupe sélectionné sur un contrôleur du KC-401, l'utilisateur n'a qu'à appuyer sur la touche OPTIONS jusqu'à ce que la séquence de clignotement de la DEL corresponde à la configuration de l'option désirée (par exemple : pour aller de « TOE only » à « Flick Warn only », vous devez appuyer deux fois sur la touche OPTIONS).

6^E ÉTAPE – AFFECTATION D’ACTION (SOUS TENSION/HORS TENSION [ON/OFF], SOUS TENSION SEULEMENT [ON ONLY], HORS TENSION SEULEMENT [OFF ONLY])

Description – Cette action affectera une Action au groupe sélectionné sur le contrôleur du KC-401. Lorsqu’un groupe de relais reçoit une commande d’un commutateur, d’une minuterie, d’une photocellule ou de tout autre contact sec, il exécutera une action. Trois différents types d’actions peuvent être affectés à un groupe : Sous tension/Hors tension (ON/OFF), Sous tension seulement (ON Only) ou Hors tension seulement (OFF Only).

1. **Sous tension/Hors tension (ON/OFF)** – Cette action met les relais Sous tension (ON) à la première commande et Hors tension (OFF) à la seconde.
2. **Sous tension seulement (ON Only)** – Cette action ne met les relais que Sous tension (ON). Pour mettre ces relais Hors tension (OFF), ils doivent être affectés à un second groupe sur lequel l’action Sous tension/Hors tension (ON/OFF) ou Hors tension seulement (OFF Only) sera affectée.
3. **Hors tensions seulement (OFF Only)** – Cette action ne met les relais que Hors tension (OFF). Pour que ces relais soient mis Sous tension (ON), ils doivent être affectés à un second groupe sur lequel l’action Sous tension/Hors tension (ON/OFF) ou Sous tension seulement (ON Only) sera affectée.

Action – Appuyez sur la touche Sous tension seulement (ON Only) sur le contrôleur du KC-401 pour sélectionner l’action ON Only – Appuyez sur cette même touche une seconde fois pour désélectionner l’action ON Only.

Appuyez sur la touche Hors tension seulement (OFF Only) sur le contrôleur du KC-401 pour sélectionner l’action OFF Only – Appuyez sur cette même touche une seconde fois pour désélectionner l’action OFF Only.



L’action Sous tension/ Hors tension seulement (ON/OFF only) est programmée par défaut dans le contrôleur.

Résultats – La DEL de la touche ON Only ou OFF Only sera Sous tension (ON) si cette action est sélectionnée.

7^E ÉTAPE – RÉPÉTER LES ÉTAPES 2 À 6 POUR CHACUN DES QUATRE GROUPES

8^E ÉTAPE – SORTIR DU MODE PROGRAMMABLE

Description – Lorsque les quatre (4) groupes du contrôleur du KC-3401 sont créés, et que les options et actions sont affectées, le contrôleur du KC-401 est prêt à opérer.

Action – Appuyez sur la touche EXÉCUTER (RUN) du contrôleur du KC-401.

Résultats – La DEL de la touche RUN est rouge, ainsi que les DEL des relais qui sont Sous tension (ON).



9^E ÉTAPE – ALLER AU 5^E STAGE

5^E STAGE – PROGRAMMATION DES PHOTOCELLES 1 ET 2

Le KC-411 peut être relié à deux photocellules séparées. La photocellule 1 est généralement utilisée pour contrôler l'éclairage extérieur. La photocellule 2 est généralement utilisée pour contrôler l'éclairage intérieur. Les systèmes de la série K4 peuvent supporter deux différents types de photocellules universelles :

- une photocellule photoconductrice (type à deux fils);
- une photocellule photodiode linéaire (type à 3 fils).

Chaque photocellule peut être programmée avec des Points de réglage (Set Points).

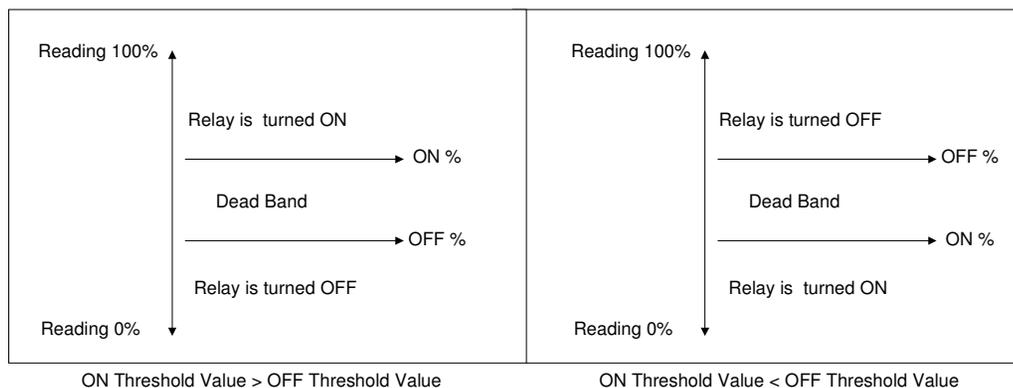
DESCRIPTION DE L'OPÉRATION

Normale : Cette action met les relais Sous tension (ON) à la première commande et Hors tension (OFF) à la seconde.

ON seulement (Only) : Cette action ne mettra les relais que Sous tension (ON). Pour mettre ces relais Hors tension (OFF), ils doivent être affectés à un second groupe sur lequel l'action ON/OFF ou OFF seulement est affectée.

OFF seulement (Only) : Cette action ne mettra les relais que Hors tension (OFF). Pour mettre ces relais Sous tension (ON), ils doivent être affectés à un second groupe sur lequel l'action ON/OFF ou ON seulement est affectée.

PROGRAMMATION DU SEUIL



DEAD BAND = zone morte

Valeur de seuil Sous tension (ON) > Valeur de seuil Hors tension (OFF) :

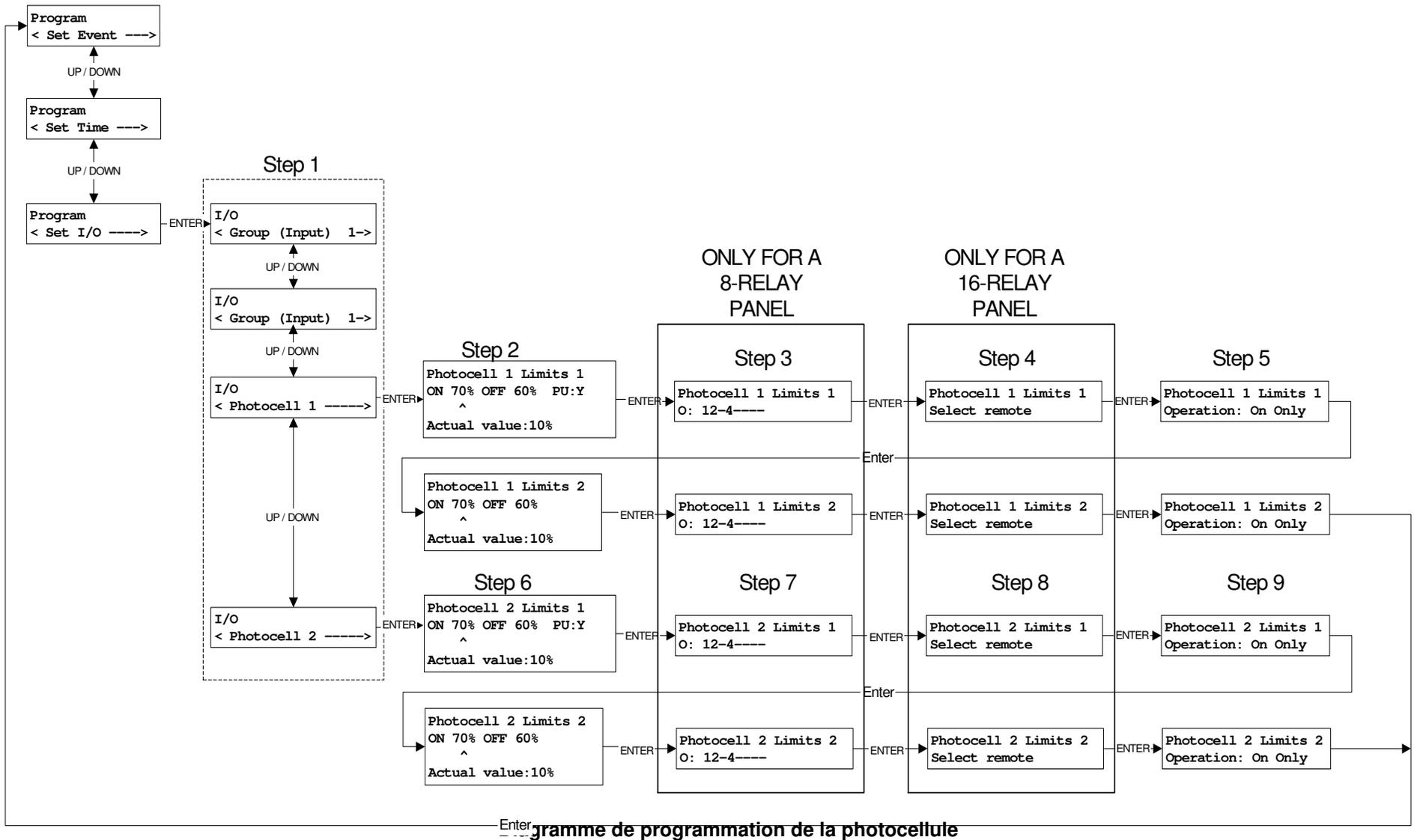
Si la lecture de la sortie analogique est **supérieure** à celle du seuil Sous tension (ON), les relais reliés à la photocellule seront mis Sous tension (ON).

Si la lecture de sortie analogique est **inférieure** à celle du seuil Hors tension (OFF), les relais reliés à la photocellule seront mis Hors tension (OFF).

Valeur de seuil Sous tension (ON) < Valeur de seuil Hors tension (OFF) :

Si la lecture de la sortie analogique est **inférieure** à celle du seuil Sous tension (ON), les relais reliés à la photocellule seront mis Sous tension (ON).

Si la lecture de sortie analogique est **supérieure** à celle du seuil Hors tension (OFF), les relais reliés à la photocellule seront mis Hors tension (OFF).



Avis

À n'importe quel moment durant la programmation, la touche EFFACER (CLEAR) peut être enfoncée pour recommencer l'étape activée. C'est alors la valeur par défaut de cette étape qui apparaîtra. Si la touche CLEAR est enfoncée une deuxième fois, la programmation actuelle de l'étape sera terminée et l'Écran d'établissement d'événement (Set Événement Screen) Program
< Set Event ----> apparaîtra.

Programmation étape-par-étape des photocellules

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
1 ^{re} étape	Sélection de la photocellule (1 ou 2)	UP, DOWN : Sélection de la photocellule (1 ou 2) Entrer : Aller à la 2 ^e étape
2 ^e étape	Programmation du premier Point de réglage : Entrée de la Valeur de seuil ON et de la Valeur de seuil OFF <i>Remarque : La valeur réelle (lecture) est affichée</i>	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur Entrer (x2) : Aller à la 4 ^e étape
3 ^e étape	Sélection du relais à la photocellule sélectionnée	1-8 : Sélection des relais 1 à 8 UP, DOWN : Sélection de l'opération (ON,OFF) Entrer : Aller à la 4 ^e ou 5 ^e étape si vous n'utilisez pas un KC-401
4 ^e étape	Sélection du relais par le KC-401 AVIS IMPORTANT UTILISEZ LE BLOC NUMÉRIQUE DU KC-401 POUR SÉLECTIONNER LES RELAIS	Consulter la section « Sélection du relais par le KC-401 » ci-après pour sélectionner les relais qui seront reliés à la photocellule sélectionnée. Lorsque la sélection des relais est terminée, retourner au KC-411 et : Entrer : Aller à la 4 ^e étape
5 ^e étape	Sélection de l'opération NORMAL, ON SEULEMENT (ONLY) , OFF SEULEMENT (ONLY)	UP, DOWN : Sélection de l'opération Entrer : Aller à la 6 ^e étape s'il faut programmer un second Point de réglage sur la photocellule
6 ^e étape	Programmation d'un second Point de réglage (facultative) : Entrée de la Valeur de seuil ON et de la Valeur de seuil OFF <i>Remarque : La valeur réelle (lecture) est affichée</i>	0-9 : Modifie la valeur mise en évidence par le curseur UP, DOWN : Déplace le curseur Entrer (x2) : Aller à la 7 ^e étape

ÉTAPES	DESCRIPTION	ACTIONS
7 ^e étape	Sélection du relais à la photocellule sélectionnée	1-8 : Sélection des relais 1 à 8 UP, DOWN : Sélection de l'opération (ON,OFF) Entrer : Aller à la 8 ^e ou 9 ^e étape si vous n'utilisez pas un KC-401
8 ^e étape	Sélection du relais par le KC-401 <div style="background-color: black; color: white; padding: 5px; margin: 5px 0;"> AVIS IMPORTANT UTILISEZ LE BLOC NUMÉRIQUE DU KC-401 POUR SÉLECTIONNER LES RELAIS </div>	Consulter la section « Sélection du relais par le KC-401 » ci-après pour sélectionner les relais qui seront reliés à la photocellule sélectionnée. Lorsque la sélection des relais est terminée, retourner au KC-411 et : Entrer : Aller à la 9 ^e étape
9 ^e étape	Sélection de l'opération NORMAL, ON SEULEMENT (ONLY) , OFF SEULEMENT (ONLY) .	UP, DOWN : Sélection de l'opération Entrer : Aller à l'Écran de réglage d'un événement et répéter les étapes pour programmer la 2 ^e photocellule

4^E ÉTAPE – DESCRIPTION : SÉLECTION DES RELAIS PAR LE KC-401

AVIS IMPORTANT

UTILISEZ LE BLOC NUMÉRIQUE DU KC-401 POUR SÉLECTIONNER LES RELAIS

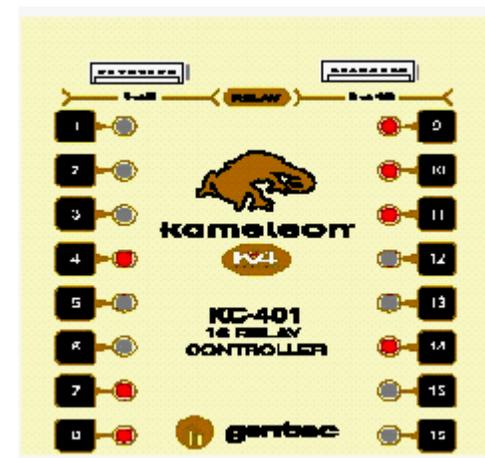
⤵

Étape 4,2 – Affectation des relais – Un par un

Description – Cette action affectera (ou retirera) les relais (un à la fois) au (du) groupe sélectionné.

Action – Appuyez sur la touche du numéro du relais sélectionné sur le contrôleur du KC-401.

Résultat – Seuls les DEL des relais sélectionnés seront Sous tension (ON).



Étape 4,3 – Affectation des relais – Les 16 relais

Description – Cette action affectera (ou retirera) les 16 relais au (du) groupe sélectionné.

Action – Appuyez sur la touche Sous tensions (ON) du contrôleur du KC-401 pour sélectionner les 16 relais.

Ou appuyez sur la touche Hors tension (OFF) du contrôleur du KC-401 pour retirer les 16 relais.



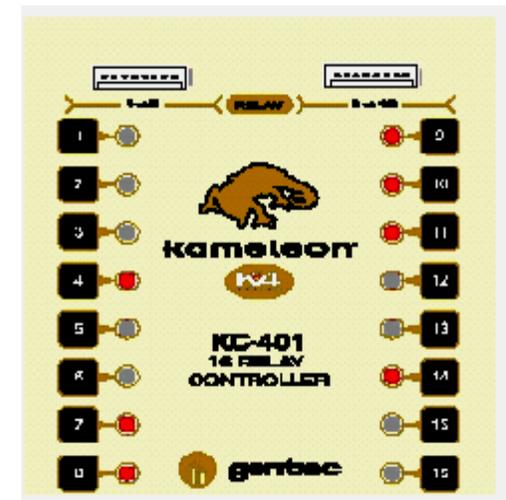
CHAPITRE 4 – OPÉRATION DES PANNEAUX DE LA SÉRIE K4

Lorsque les DEL des touches EXÉCUTION (RUN) sont Sous tension (ON), les contrôleurs des KC-411 et KC-401 sont en mode EXÉCUTION (RUN).

ÉTAT DES RELAIS

Dans le mode RUN, l'état des relais est affiché sur la membrane du contrôleur du KC-401. Chaque relais a sa propre DEL.

ÉTAT DE LA DEL	ÉTAT DU RELAIS	ACTION DU RELAIS
ON stationnaire	ON	Demeure à ON jusqu'à la prochaine commande
OFF stationnaire	OFF, ou le relais n'existe pas	Demeure à OFF jusqu'à la prochaine commande
Clignotante (rapide et régulière)	Court circuit	N'est pas dans le mode opération
Clignotante (ON long/OFF court)	ON avec le mode TOE (Extension d'heures ou tension)	ON pour un maximum de 2 heures
Clignotante (ON court/OFF long)	ON avec le mode de Avertissement clignotante	OFF après le délai de 5 minutes



OPÉRATION MANUELLE DES RELAIS

En mode EXÉCUTION (RUN), appuyez sur la touche du numéro du relais sur la membrane du KC-401 pour opérer manuellement chaque relais.

AVIS IMPORTANT

SI UN RELAIS EFFECTUE UNE OPTION (EXTENSION D'HEURE SOUS TENSION OU CLIGNOTEMENT DE AVERTISSEMENT [TOE OR FLICK WARNING]) ET QUE VOUS APPUYEZ SUR LA TOUCHE DE RELAIS, VOUS ANNULEREZ AUTOMATIQUEMENT L'OPTION. CEPENDANT, L'OPTION SERA RÉACTIVÉE LORSQUE LA PROCHAINE COMMANDE PARVIENDRA DU DISPOSITIF EXTERNE RELIÉ À CE GROUPE DE RELAIS (COMMUTATEUR, HORLOGE ENREGISTREUSE, PHOTOCELLULE, ETC.).

ÉTAT DU GROUPE 1 ET 2

Dans le mode EXÉCUTION (RUN), l'état de chaque Groupe est affiché sur l'écran principal du DCL du contrôleur du KC-411.



État du Groupe 1 et 2

État du Groupe 3, 4, 5 et 6

Pour passer du Groupe 1 au Groupe 2, appuyez sur les flèches UP et DOWN sur le



contrôleur du KC-411.

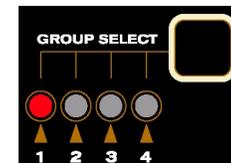
L'état de l'Option et de l'Action du Groupe 1 et 2 ne peut être affiché que dans le mode PROGRAM. Consultez les 4^e, 5^e et 6^e étapes pour accéder aux écrans DCL pertinents.

AFFICHAGE DU NUMÉRO DU GROUPE	ÉTAT DU GROUPE
Numéro seulement : 1	ON
Numéro avec fond noir : 	OFF

ÉTAT DU GROUPE 3, 4, 5 ET 6

Pour les Groupes 3 à 6 : Vous pouvez accéder à l'état de chaque groupe en appuyant sur la touche SÉLECTION DE GROUPE (GROUPE SELECT) sur le contrôleur du KC-401. Lorsque le numéro du groupe désiré est sélectionné, les DEL sur le bloc numérique afficheront toute l'information pertinente à ce groupe. Pour choisir le Groupe 3 appuyez sur 1, pour le Groupe 4 appuyez sur 2, pour le Groupe 5 appuyez sur 3 et pour le Groupe 6 appuyez sur le 4.

État de l'option : La structure du clignotement de la DEL de la touche OPTION du contrôleur du KC-401 indique l'option affectée à ce groupe.



OPTION	Configuration du clignotement des DEL
(Extension d'heure Sous tension seulement (TOE only))	DEL clignote (ON long – OFF court – ON long)
TOE + Avertissement clignotante (Flick Warn)	DEL est à ON (stationnaire)
Avertissement clignotante seulement (Flick Warn Only)	DEL clignote (ON court – OFF long – ON court)
Aucune option	DEL est à OFF (stationnaire)

État de l'Action : La DEL d'une Action affectée (ON SEULEMENT ou OFF SEULEMENT) sera ON. Lorsque les deux DEL sont à OFF, le groupe a une capacité de ON et de OFF.

État de la dernière commande : Une DEL « ON » sur le contrôleur maître, qu'elle soit sur la touche ON ou OFF, indique la dernière commande reçue pour ce groupe.

AVIS IMPORTANT

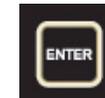
LES DEL, PRÈS DES NUMÉROS DES RELAIS, QUI SONT À « ON » (STATIONNAIRES OU CLIGNOTANTES) INDIQUENT L'ÉTAT ACTUEL DES RELAIS. ELLES NE DÉSIGNENT PAS LES RELAIS AFFECTÉS DU GROUPE SÉLECTIONNÉ.

OPÉRATION MANUELLE DU GROUPE 1 ET 2

Dans le mode EXÉCUTION (RUN), les deux groupes peuvent être manœuvrés manuellement. Sélectionnez le groupe à l'aide des flèches.



Appuyez sur la touche ENTER pour mettre le Groupe sélectionné à Sous tension (ON) ou Hors tension (OFF).



L'écran de l'affichage DCL apparaîtra :

Group #1 [on]
Confirm State

Pour annuler l'opération en cours, appuyez sur la touche EFFACER (CLEAR) :

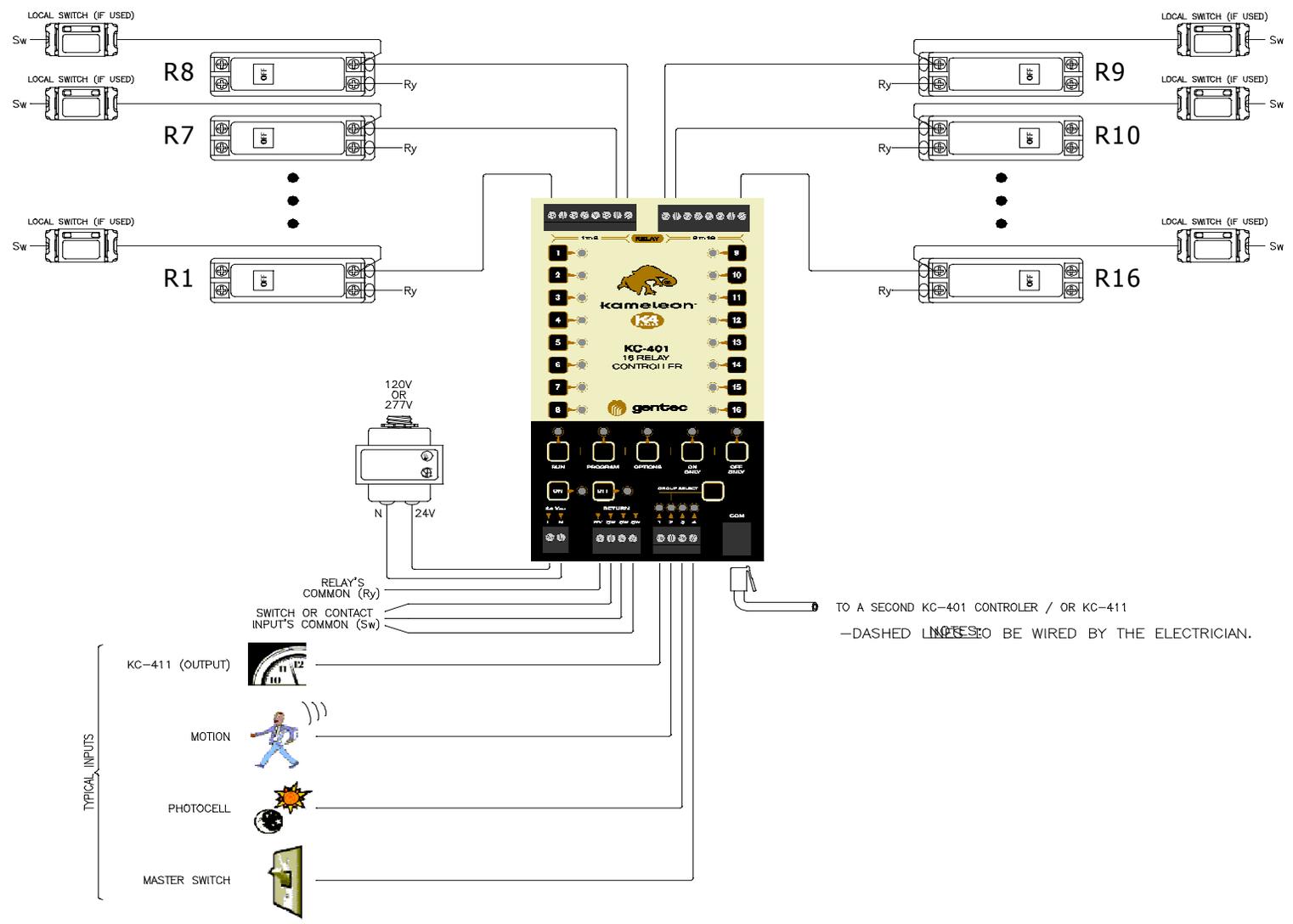


OPÉRATION MANUELLE DU GROUPE 3, 4, 5 ET 6

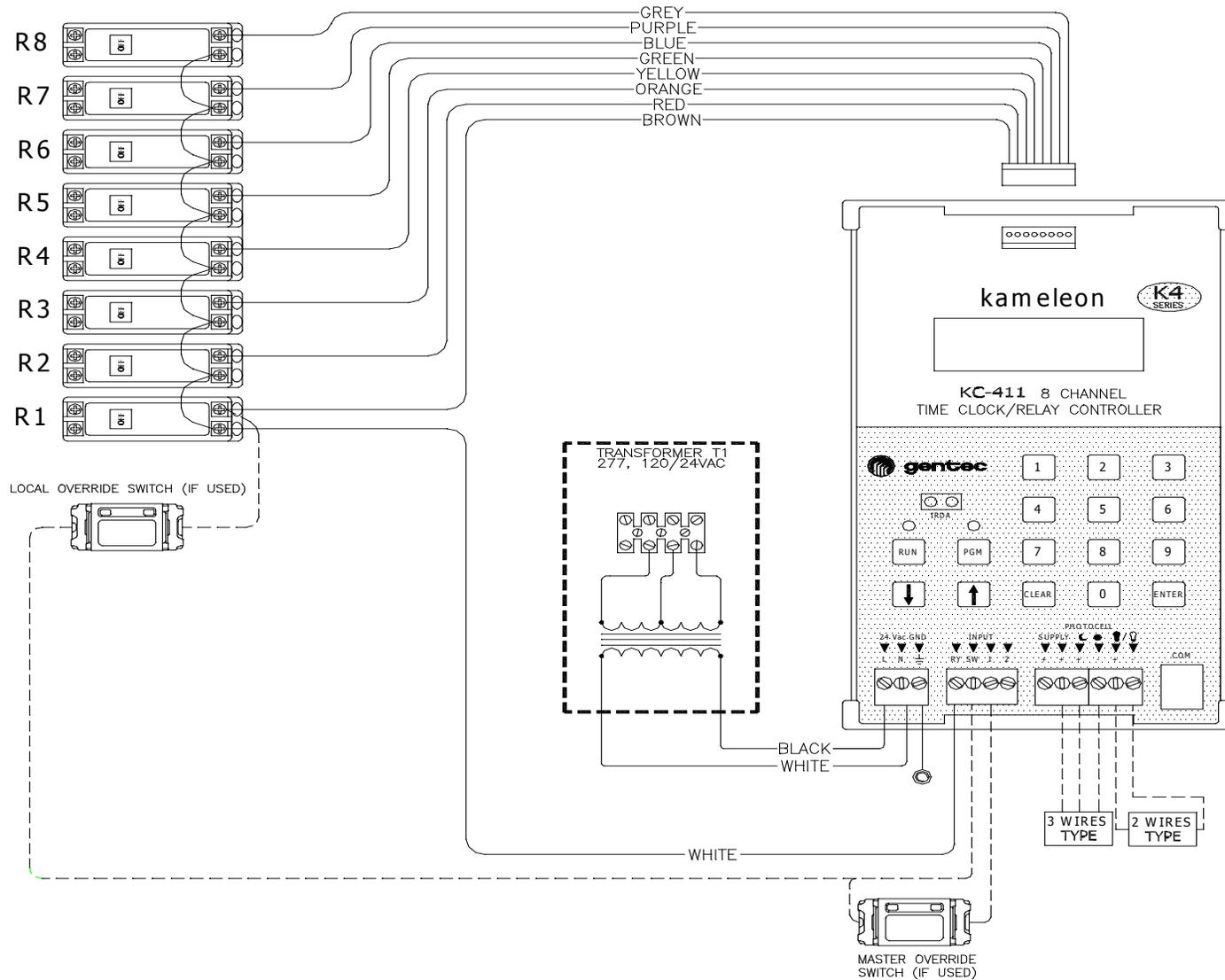
Dans le mode EXÉCUTION (RUN), lorsque vous aurez sélectionné un groupe (consultez la section ci-dessus sur l'état des Groupes 3, 4, 5 et 6), tous les relais reliés à ce groupe peuvent être mis manuellement SOUS TENSION (ON) ou HORS TENSION (OFF). Pour y parvenir, vous n'avez qu'à appuyer sur la touche ON ou OFF sur la membrane du KC-401.



ANNEXE – WIRING DIAGRAM KC401 + KC411



ANNEXE B – WIRING DIAGRAM KC401 + KC411





gentec
ENERGY MANAGEMENT

Gentec, division de la gestion énergétique
2626, rue Dalton
Québec, QC
G1P 3S9 Canada
Tél. : (418) 651-8000 Téléc. : (418) 651-6695
www.kameleonighting.com