

# CX-1000/77

## Minuterie (MaxiMinder)

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



CX-1000/77

## 1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

La minuterie CX-1000/77 peut fonctionner sur 12 ou 24 VDC et a un temps d'activation réglable de 1 seconde à 4 heures. La durée est ajustée en réglant les dip-switchs de temporisation sur le temps nécessaire pour déclencher le relais bipolaire à double effet (DPDT). Il peut également être utilisé en mode retard qui attendra que le temps programmé soit écoulé et activera la sortie jusqu'à ce que le déclencheur soit supprimé. La minuterie est activée par un déclencheur négatif momentané normalement ouvert (entrée de déclenchement à la terre) mais peut également être configurée comme un déclencheur positif momentané normalement fermé.

## 2. SPÉCIFICATIONS

Entrée d'alimentation	12 ou 24 VDC (couper R4 pour un fonctionnement en 24VDC)
Capacité des contacts de sortie	12/24 VDC @ 4 ampères
Consommation de courant	12mA au repos, 60mA en pointe

## 3. APPLICATION

**Durée prolongée:** Courts de tennis, parkings (pour contrôler l'éclairage), journées portes ouvertes ou événements scolaires (garder les portes principales déverrouillées pour les visiteurs), utilisation payante d'une machine (laveuses/sécheuses, pulvérisateurs et laveurs/aspirateurs pour voitures), déclenchement d'un opérateur de porte (maintenir un temps d'ouverture prolongé), contourner ou shunter un contact de porte de système d'alarme (pendant une journée de déménagement ou de réparations).

**Délai d'activation:** Alarme de porte maintenue ouverte (alarme ou sirène déclenchée si la porte n'est pas fermée dans un délai spécifié), évacuation retardée (déclenchement prolongé pour déverrouiller une porte).

## 4. FONCTIONNEMENT EN UN COUP D'OEIL

### Mode sortie temporisée (le relais se déclenche pendant la durée programmée)

Mode sortie temporisée (le relais se déclenche pendant la durée programmée). Une fois que la minuterie a été réglée sur le mode et la durée souhaités, un déclenchement négatif momentané normalement ouvert sur la borne "T" à la masse (Gnd) activera le relais et fonctionnera pendant la durée définie par les commutateurs dip, puis s'éteindra. La configuration de la gâchette de la minuterie peut être modifiée pour passer d'une gâchette normalement ouverte à une gâchette fermée ou à une gâchette normalement fermée à une gâchette ouverte en changeant l'état de S2.

**Exemple:** Vous souhaitez contourner (shunter) un contact de porte du système d'alarme pendant 10 secondes. Les commutateurs sont réglés pour un total de 10 secondes et lorsque la borne "T" est mise à l'état bas (Gnd), le relais est activé pendant 10 secondes, puis désactivé.

### Mode Délai de déclenchement (le relais se déclenche après la durée programmée, puis s'éteint lorsque le déclencheur est retiré)

**Remarque:** cette option est déclenchée par la mise sous tension de la minuterie CX-1000/77 et non par la borne "T". La mise sous tension de la minuterie est le déclencheur de cette option.

Une fois que l'alimentation a été appliquée pendant le délai d'activation souhaité, le relais s'active. Le relais s'éteint lorsque l'alimentation est coupée. Cette action se reproduit lorsque l'alimentation est maintenue plus longtemps que le délai d'activation souhaité. Ensuite, lorsque le déclencheur est retiré, le relais s'éteint.

**Exemple:** Si vous souhaitez qu'un opérateur de porte s'ouvre 4 secondes après un déclenchement et reste ouvert pendant 4 secondes, vous devez régler le déclenchement de l'appareil de commande (appareil qui alimente la minuterie CX-1000/77) sur 8 secondes. Lorsqu'il est déclenché pendant 4 secondes, le relais s'allume et 4 secondes plus tard, lorsque le déclencheur est retiré, le relais s'éteint.

# CX-1000/77 MINUTERIE (MAXIMINDER)

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

### 5. CONFIGURATION:

#### Disposition des Dip Switches

**S1** L'état de démarrage du relais. **SW1 OFF** = les pôles du relais sont comme indiqué. **SW1 ON** = les pôles du relais sont inversés.

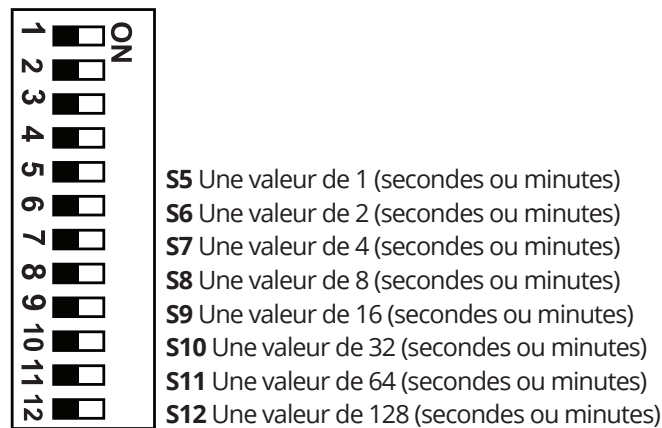
**S2** Le type de déclencheur à utiliser. **SW2 OFF** = normalement ouvert. **SW2 ON** = normalement fermé.

**S3** Si la temporisation sera en secondes ou en minutes. **SW3 OFF** = secondes. **SW3 ON** = minutes.

**S4** Si le cycle de travail est défini ou non. **SW4 OFF** = pas de cycle de travail. **SW4 ON** = oui cycle de travail. **Cycle de travail = même temps de marche et d'arrêt.**

**Remarque:** Les valeurs des commutateurs SW5 à S12 dépendent de la position de S3 (OFF pour les secondes ou ON pour les minutes). Réglez les interrupteurs dip pour la durée souhaitée.

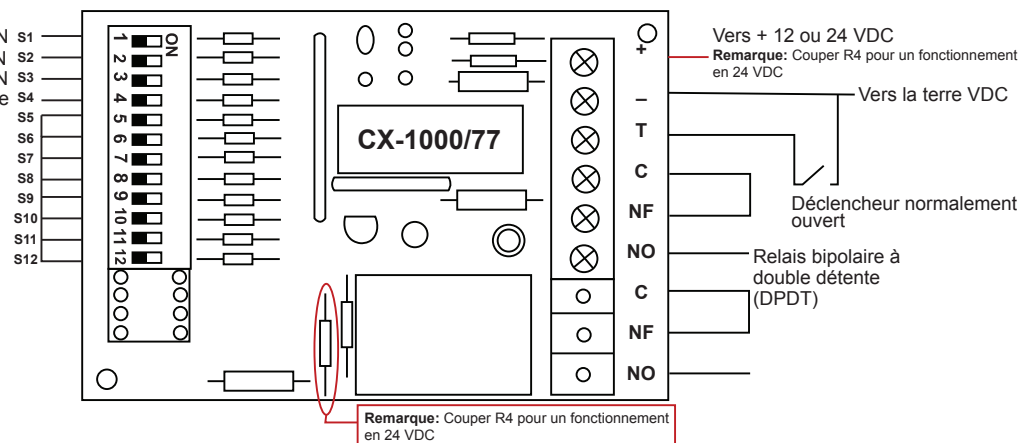
**Exemple d'un réglage de 10 secondes : S3 = OFF, SW6 & SW8 = ON.**



#### État de démarrage du relais

Pôles tels qu'illustrés = OFF, Pôles inversés = ON  
Type de déclenchement N.O. = OFF, N.F. = ON  
Secondes = OFF, minutes = ON  
Cycle de service

S5 à S12 sont binaires et peuvent être utilisés pour créer la durée souhaitée.



## 6. APPLICATIONS

### 1) Activation temporisée de la sortie (typique)

Régler la sortie pour qu'elle s'active pendant la durée définie à la réception d'un déclencheur et qu'elle reste activée pendant 30 secondes.

#### Application 1) Déclenchement de la sortie pendant 3 minutes

Pour déclencher la minuterie pendant 3 minutes, S3, S5 et S6 sont activés

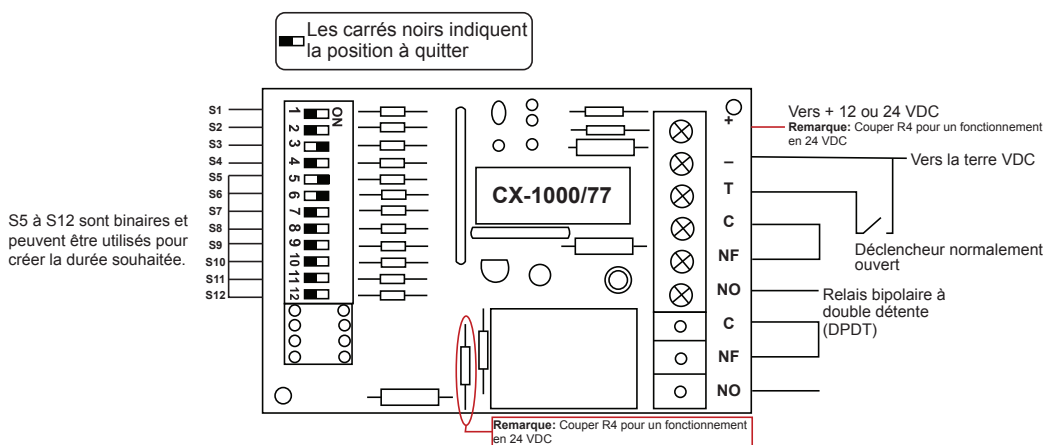
S3 définit la durée en minutes

S5 a un poids binaire de 1

S6 a un poids binaire de 3

S5 et S6 combinés ont un poids binaire de 3

Lorsque la borne de déclenchement (T) est amenée à un niveau bas (Gnd), la minuterie active sa sortie pendant 3 minutes.



### 2) Activation retardée de la sortie (attend de se déclencher)

Régler la sortie pour qu'elle attende (retard) pendant 30 secondes lors de la mise sous tension, puis qu'elle s'éteigne lorsque l'alimentation est coupée.

#### Application 2) Lors de la mise sous tension, le relais s'active après le délai de 3 minutes (la borne T n'est pas utilisée).

Pour régler la minuterie de façon à ce qu'elle attende (délai) 3 minutes avant l'activation du relais, S1, S3, S5, S6 sont réglés sur la position ON. S1 règle la minuterie pour qu'elle attende que le temps spécifié soit écoulé pour activer le relais, puis s'éteint lorsque l'alimentation est coupée.

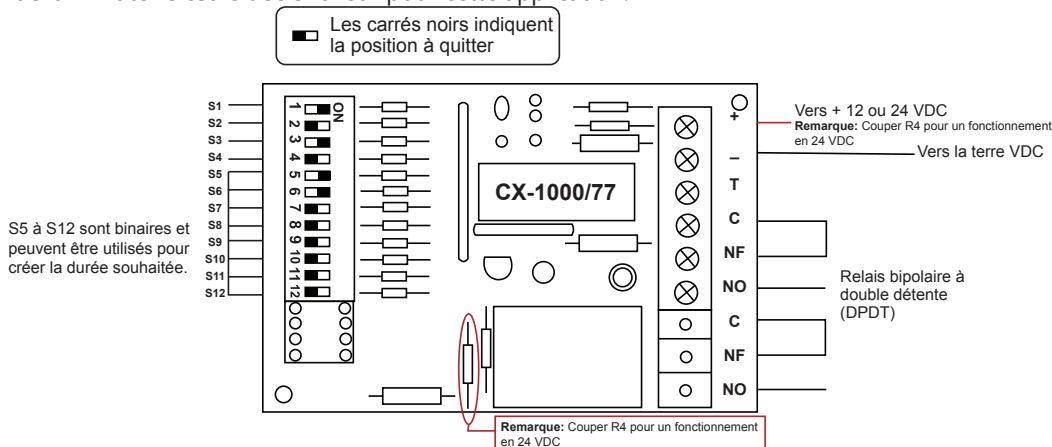
S3 règle le temps en minutes

S5 a un poids binaire de 1

S6 a un poids binaire de 2

S5 et S6 combinés ont un poids binaire de 3

Lorsque la minuterie est alimentée, elle démarre le cycle de 3 minutes et active le relais jusqu'à ce que l'alimentation soit coupée. La mise sous tension de la minuterie est le déclencheur pour cette application.



# CX-1000/77 MINUTERIE (MAXIMINDER)

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

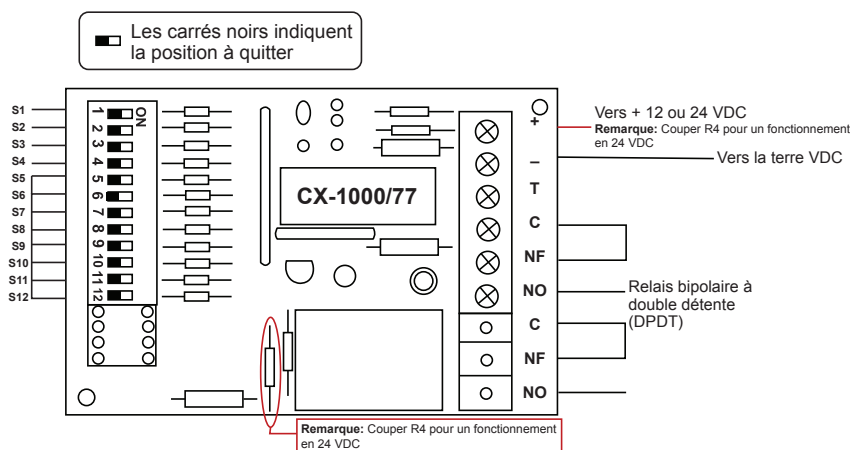
### 3) Verrouillage de la sortie (maintenu)

Régler la sortie pour qu'elle s'enclenche (reste activée) jusqu'à ce qu'elle soit déclenchée pour s'éteindre.

#### Application 3) Relais à verrouillage (maintenu) sous tension

Pour configurer la minuterie de manière à ce qu'elle se verrouille (reste activée) lorsqu'elle est sous tension et pour réinitialiser le verrouillage (désactivation), placez tous les interrupteurs DIP en position d'arrêt.

Lorsque la minuterie est sous tension, le relais s'allume et reste allumé jusqu'à ce que l'alimentation soit coupée. Dans cette application, le déclencheur est l'application et la suppression de l'alimentation.



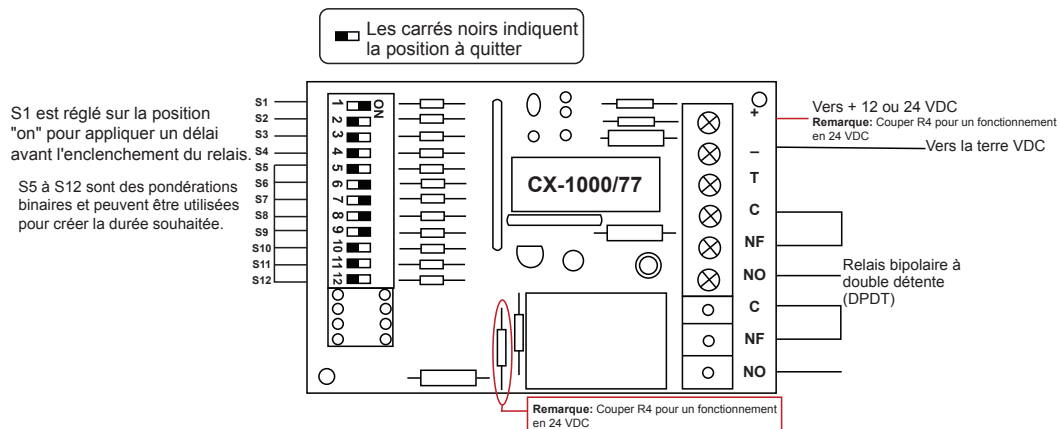
### 4) Output Latching Delayed (attend la fin de la temporisation avant de s'activer)

#### Application 4) Output Latching Delayed (attend l'expiration du délai avant l'activation)

Pour configurer la minuterie afin qu'elle retarde sa sortie de verrouillage pendant la durée spécifiée, placez le commutateur 1 en position de marche. Les commutateurs S5 à S12 peuvent être réglés pour le temps spécifié nécessaire avant que le relais ne s'active et ne reste activé. Le déverrouillage (réinitialisation du relais) s'effectue en coupant l'alimentation de la minuterie.

Dans le schéma ci-dessous, S1 est en position de marche (retard de l'activation du relais) et S6, S7, S8 et S9 sont en position de marche et ajoutent jusqu'à 30 secondes.

Lorsque la minuterie est mise sous tension, elle attend (activation retardée du relais) pendant 30 secondes, puis le relais reste en position de marche jusqu'à ce que la minuterie soit mise hors tension.

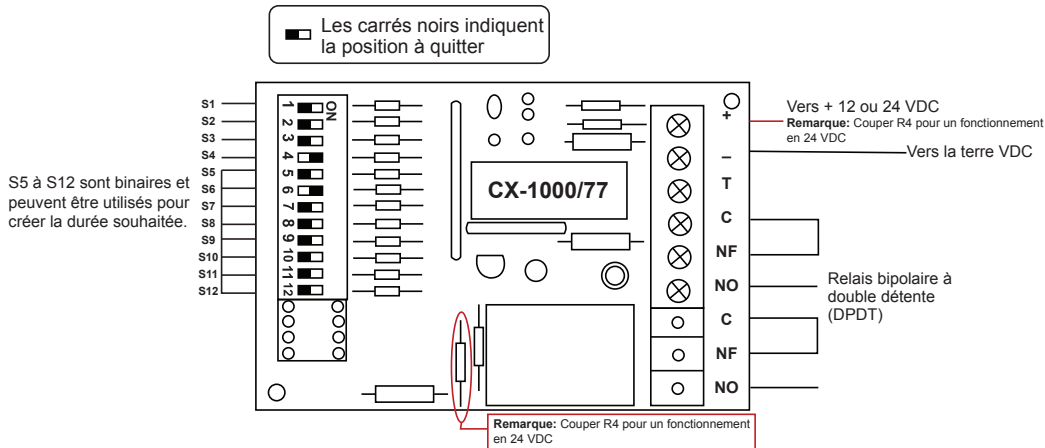


## 5) Clignotant (cycle de travail sans délai)

### Application 5) Clignotant (cycle de travail sans délai)

Pour configurer la minuterie afin qu'elle commence à activer et désactiver son relais, placez S4 en position "on". Réglez ensuite S5 à S12 pour la durée spécifiée pendant laquelle le relais doit être activé et désactivé. Mettez la minuterie sous tension et le relais s'activera pendant le temps de marche spécifié, puis pendant le temps d'arrêt spécifié. Cette opération se répète jusqu'à ce que l'alimentation (déclencheur) soit coupée.

Dans cette application, la minuterie clignote/se déclenche pendant 2 secondes et s'arrête pendant 2 secondes. Réglez S4 pour activer le cycle de travail et réglez S6 sur la position marche pendant deux secondes. Appliquer le courant.



## 6) Clignotant (cycle de service avec délai d'activation)

Pour configurer le délai d'attente avant le démarrage, placez S1 en position de marche, puis réglez la durée spécifiée pour l'activation et la désactivation du clignotant.

Utilisez S5 à S12 pour régler les temps de marche et d'arrêt souhaités pour le cycle de fonctionnement du clignotant et pour le délai initial avant le démarrage.

Dans cette application, S1 est activé (délai d'activation) et S4 est activé pour l'option de cycle de fonctionnement. S6 est réglé sur "on" pendant 2 secondes, ce qui permet d'utiliser la temporisation et le cycle de travail.

