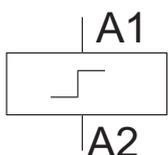


## Les commutateurs intermittents

### De commandes pas à pas

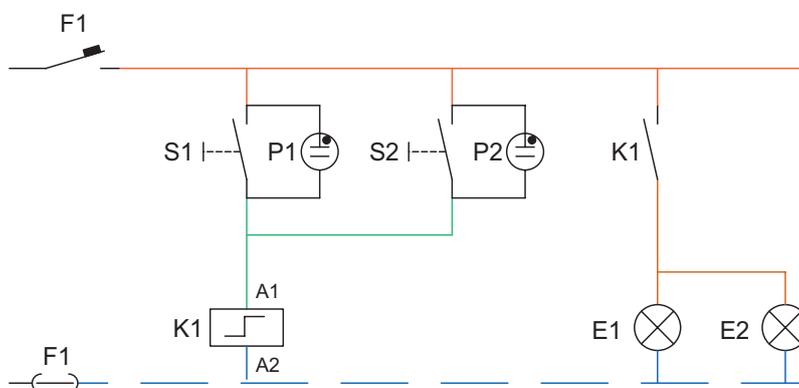
Si une lampe doit être actionnée par plusieurs points de commutation, on utilise un com-mutateur intermittent.

symbole de schéma :



- les commutateurs intermittents peuvent aussi être commandés manuellement
- chaque commutation produit un son
- ne jamais connecter les commutateurs intermittents de manière parallèle (erreur de pas)
- trop de voyants peuvent produire des erreurs de commutation

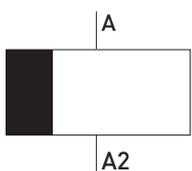
schéma de circuit :



## Les minuteriers

Avec les commutateurs intermittents, un éclairage doit être éteint manuellement. Avec les minuteriers, l'impulsion de déconnexion est déclenchée de manière électronique. Ainsi, la durée de l'éclairage peut être limitée, p. ex. dans des cages d'escalier, des WC, des caves à vélo, des garages, etc. L'exécution de l'installation est identique aux commutateurs intermittents, mais le circuit électrique utilise un autre élément de commutation.

symbole de schéma :



- Sur les minuteriers, il y a un commutateur qui permet de basculer sur service permanent (ne jamais bloquer le commutateur avec une allumette !)
- Trop de voyants dans les interrupteurs peuvent produire des erreurs de commutation
- Il existe aussi des minuteriers dotés d'un commutateur intermittent. Cela permet en plus d'éteindre des éclairages avant le moment de temporisation

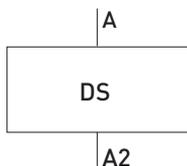


### Les interrupteurs crépusculaires

Les interrupteurs crépusculaires ont la tâche d'allumer ou d'éteindre un éclairage lorsquela lumière diminue ou augmente. L'enclenchement et l'arrêt se font sur la plupart destypes à retardement.



symbole de schéma



La sensibilité peut être réglée sur tous les modèles.

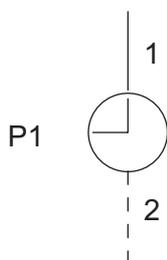
### Les interrupteurs horaires

Ces éléments sont utilisés pour enclencher un consommateur pendant un certain temps.Pour les éclairages, on peut avantageusement les combiner avec un interrupteur crépusculaire.

Il existe deux exécutions d'interrupteurs horaires :

interrupteur digital

symbole de schéma :



interrupteur analogique	interrupteur digital
• manipulation simple	• horaires précis
• avantageux	• manipulation compliquée
	• lecture simple
	• plusieurs canaux

Remarques :

- Bien lire le mode d'emploi.
- Les bons interrupteurs horaires ont une réserve de marche et ne s'arrêtent pas p. ex.lors d'interruptions de courant.
- Pour les interrupteurs horaires digitaux, il faut impérativement livrer le mode d'emploi.