

Network programmable relay

NPR

Le NPR est une minuterie hebdomadaire synchronisée via NTP compatible réseau avec laquelle différentes heures de commutation peuvent être réglées individuellement pour chaque jour de la semaine. Le programme hebdomadaire pour les temps de commutation peut être créé très simplement sur PC et chargé via LAN sur le NPR. Aux heures de commutation définies, le contact électrique du NPR est activé ou désactivé.

En plus du fonctionnement automatique avec le programme hebdomadaire, la sortie relais du NPR peut être à tout moment commandée à distance localement ou via logiciel au moyen d'un commutateur à bascule. La fonction de verrouillage

(Lock) protège le NPR de tout accès à distance involontaire.

Si une infrastructure de réseau est disponible, le NPR permet de réaliser en tout confort et à un prix avantageux des opérations de commande et d'automatisation. Il supporte p. ex. la commutation à horaires programmables intelligente de charges électriques, contribuant ainsi nettement à réduire votre consommation d'énergie. Le NPR peut en outre être utilisé pour de nombreuses tâches typiques dans le domaine de l'automatisation des bâtiments et de l'habitat (commande d'installations d'éclairage, de sonneries, portes, portails, auvents, etc.).

NPR - Exemples d'utilisation

Vous recherchez une solution simple pour la commande des sonneries et de l'éclairage de votre établissement scolaire au moyen d'un programme de commutation hebdomadaire ?

Le NPR vous offre exactement cette fonctionnalité !

Vous avez besoin pour cela d'une infrastructure de réseau Ethernet avec un serveur NTP comme source horaire (local ou en ligne), de deux NPR et d'un PC avec logiciel MOBA-NMS installé pour la programmation et la configuration du NPR.

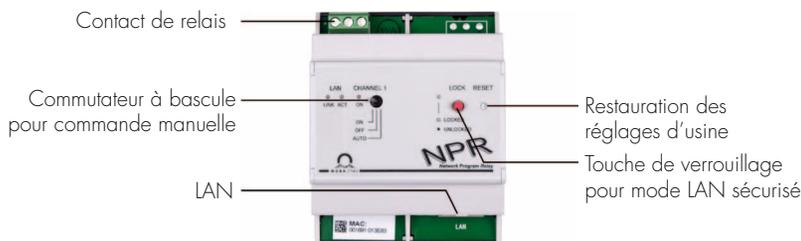
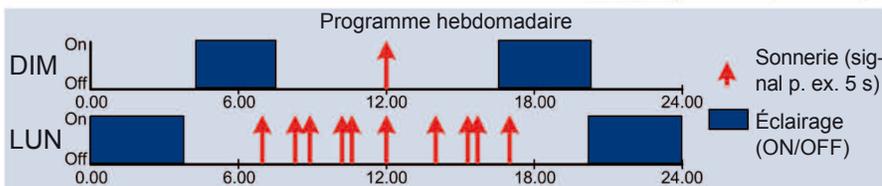
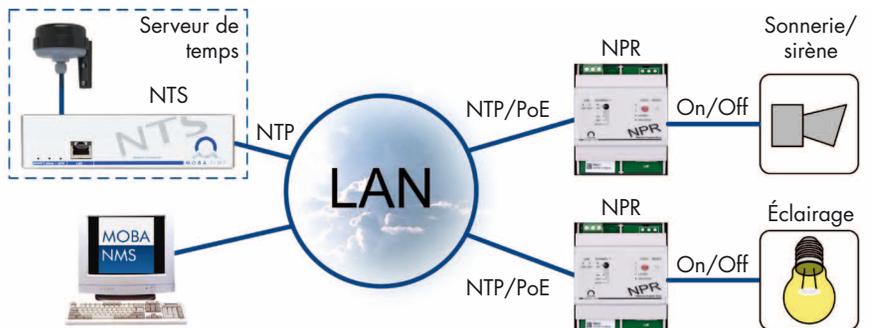
La mise en service du NPR s'effectue par branchement sur le réseau Ethernet (PoE nécessaire).

Après le branchement de la sonnerie ou de la lumière sur le NPR, testez manuellement le fonctionnement du relais de commutation.

Démarrez ensuite le logiciel MOBA-NMS sur le PC, ajoutez les deux NPR à la liste des appareils via la fonction de recherche et exécutez la configuration. Puis créez à l'aide du Switch Editor Basic intégré les programmes hebdomadaires avec les commandes d'activation et de désactivation pour le contrôle de l'éclairage et les commandes d'impulsion pour les sonneries de pause. Vous n'avez plus qu'à charger les programmes hebdomadaires sur les deux NPR et déjà, éclairage et sonneries de pause sont commandés automatiquement.

Autres exemples d'utilisation du NPR :

- Commande des roulements d'équipes et des pauses dans les entreprises industrielles.
- Commande d'éclairage pour persons, salles d'attente, guichets (p. ex. dans les gares).
- Activation/désactivation d'imprimantes, photocopieuses, distributeurs de café, etc., en fonction des horaires de travail dans les bureaux.
- Commande automatique d'auvents, portails, etc., de bâtiments.



Caractéristiques techniques	
Contact de commutation	Prise : borne à vis Charge de commutation AC : 250 VAC, 1250 VA, 5 A max. Charge de commutation DC : 250 VDC, 150 W, 5 A max. (30 V, 5 A, 150 W ; 60 V, 1 A, 60 W ; 125 V, 0,2 A, 25 W)
Interface Ethernet	Prise RJ-45, 10BaseT / 100BaseTX (IEEE 802.3), IPv4 / IPv6
Alimentation	Power over Ethernet, 802.3af, classe 1, < 4 watts « Phantom power » ou « Spare-Pair power »
Synchronisation	Network Time Protocol (NTP), UTC Perte de synchronisation : signal d'erreur après 1 h
Précision	Dérivation typique : < +/- 50 ms (état synchronisé) Holdover : < +/- 2 secondes/jour (course libre)
Commande	MOBA-NMS / MOBA-SCC / SNMPv2 Fonctions de commande MOBA-NMS / MOBA-SCC : fuseau horaire, serveur de fuseau horaire, mode NPR, état du relais, téléchargement et téléversement de programme hebdomadaire
Surveillance	SNMPv2 : messages d'alarme et « Alive » Fonctions de surveillance MOBA-NMS : état du relais, synchronisation, état « Lock » du NPR, mode de commutation du NPR, ID du programme hebdomadaire
Programme hebdomadaire	Définition avec : éditeur de texte / Switch Editor Basic (Plug-in) Téléchargement avec : FTP / MOBA-NMS / MOBA-SCC Commandes : ON, OFF, impulsion, exception Impulsion : séquence ON et OFF, durée 1-90 s Exception : vacances avec date de début et de fin Nombre d'impulsions et de commandes ON/OFF : 50 max. Nombre d'exceptions : 50 max. Temps minimum entre 2 commandes : 1 minute
Commande locale	Mode du relais (commutateur à bascule) : AUTO / ON / OFF Verrouillage d'accès à distance (bouton-poussoir) : Lock / Unlock
LED d'état	Synchronisation (verte), verrouillage (orange), état du relais (verte), lien LAN (verte), activité LAN (orange), erreur (rouge)
Température de service	-5 °C ... +50 °C
Dimensions	(L x l x H): 90 x 75 x 65 mm
Montage	Montage sur rail DIN
Poids	120 g