



Relais réseau NPR

Le NPR est une horloge hebdomadaire synchronisée par NTP et compatible réseau, qui permet de régler individuellement différentes heures de commutation pour chaque jour de la semaine. Le programme hebdomadaire est créé sur le PC et chargé sur le relais via LAN. Aux heures de commutation définies, le contact électrique du NPR est activé ou désactivé.

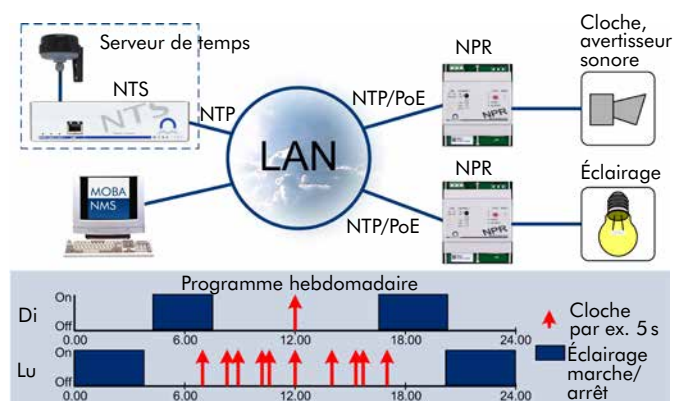
En plus du fonctionnement automatique avec le programme hebdomadaire, la sortie du NPR peut être commandée à tout moment localement par l'interrupteur à bascule ou à distance via le logiciel. La fonction de verrouillage protège le NPR contre tout accès à distance non autorisé.

Si l'infrastructure réseau est disponible, le NPR permet de réaliser des processus de commande et d'automatisation de manière confortable et économique.

Le NPR permet par exemple la commutation intelligente et temporisée de charges électriques et contribue ainsi à réduire la consommation d'énergie. En outre, le relais peut être utilisé pour de nombreuses tâches typiques dans le domaine de la domotique (commande d'installations d'éclairage, de cloches, de portes, de portails, de stores, etc.).

Caractéristiques techniques		NPR
Contact de commutation		Raccordement : borne à vis Charge de commutation CA : max. 250VCA, 1 250VA, 5 A Charge de commutation CC : max. 250VCC, 150W, 5 A
Interface Ethernet		Port RJ, 10BaseT/100BaseTX (IEEE 802.3), IPv4/IPv6
Alimentation		Power over Ethernet, 802.3af, classe 1, <4 W Alimentation Phantom ou paire
Synchronisation		Network Time Protocol (NTP), UTC Perte de synchronisation : signal d'erreur au bout d'une heure
Précision		Décalage : < ±50 ms typiquement (synchronisé) Précision de rémanence : < ±2 s/j (libre)
Commande		MOBA-NMS, MOBA-SCC, SNMPv2 Fonctions de commande MOBA-NMS/SCC : fuseau horaire, serveur de fuseaux horaires, mode NPR, état du relais, téléchargement et téléversement du programme hebdomadaire
Surveillance		SNMPv2 : notifications actives et d'alarmes Fonctions de surveillance MOBA-NMS : état du relais, synchronisation, état de verrouillage NPR, mode de commutation NPR, ID de programmes hebdomadaires
Commande locale		Mode relais (interrupteur à bascule) : Auto, ON, OFF Blocage de l'accès à distance (bouton) : Lock
LED d'état		SYNC (vert), LOCK (orange), RELAY (vert), LAN LINK (vert), LAN ACT (orange), ALARM (rouge)
Température de service		-5° à +50 °C
Dimensions (LxHxP)/Montage		90x75x65 mm/Barres DIN

Exemple d'application : cloche de récréation/éclairage



la commande de l'éclairage et des instructions d'impulsion pour les cloches. Ceux-ci sont ensuite chargés sur le NPR et la commande automatique de l'éclairage et des cloches est active.

Autres exemples d'application du NPR :

- Commande des équipes de travail et des pauses dans les entreprises industrielles ; commande de l'éclairage pour les quais, les salles d'attente ou les guichets dans les gares
- Mise en marche et à l'arrêt d'imprimantes, de photocopieuses ou de machines à café en fonction des heures de travail dans les immeubles de bureaux ; commande automatique de dispositifs pare-soleil ou de portails de bâtiments

Pour la commande de cloches de récréation ou d'autres composants, il faut une infrastructure réseau Ethernet avec un serveur NTP comme source de temps (local ou en ligne), deux NPR et un PC avec le logiciel MOBA-NMS installé pour la programmation et la configuration du NPR.

La mise en service du NPR se fait par connexion au réseau Ethernet (PoE nécessaire). Le logiciel Switch-Editor-Basic intégré permet de créer les programmes hebdomadaires avec des instructions d'activation et de désactivation pour

Contact de relais

Interrupteur à bascule pour la commande manuelle

Réinitialisation aux réglages d'usine

Bouton de blocage pour mode sécurisé

LAN

