



Netzwerk-Relais NPR

Das NPR ist eine netzwerkfähige, NTP-synchronisierte Wochenschaltuhr, mit der unterschiedliche Schaltzeiten individuell für jeden Wochentag eingestellt werden können. Das Wochenprogramm wird am PC erstellt und über LAN auf das Relais geladen. Zu den festgelegten Schaltzeiten wird der elektrische Kontakt des NPR ein- oder ausgeschaltet.

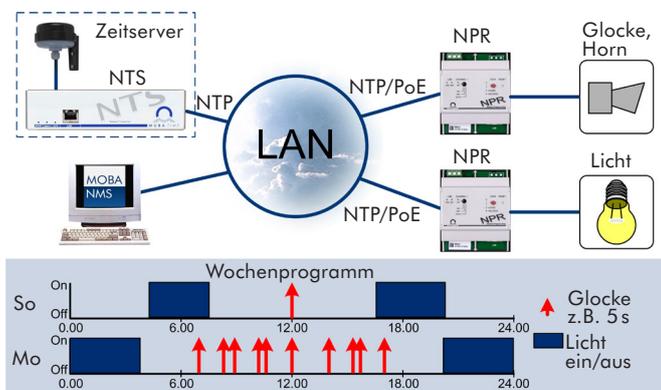
Zusätzlich zum automatischen Betrieb mit dem Wochenprogramm kann der Relaisausgang des NPR jederzeit lokal über den Kippschalter oder via Software ferngesteuert werden. Die Lock-Funktion schützt das NPR vor ungewolltem Fernzugriff.

Bei vorhandener Netzwerkinfrastruktur können mit dem NPR bequem und kostengünstig Steuerungs- und Automatisierungsvorgänge realisiert

werden. Das NPR unterstützt z.B. das intelligente, zeitgesteuerte Schalten von elektrischen Lasten und leistet somit einen wichtigen Beitrag zur Reduktion des Energieverbrauchs. Weiter lässt sich das Relais für viele typische Aufgaben im Bereich der Gebäude- oder Heimautomation einsetzen (Steuerung von Lichnanlagen, Glocken, Türen, Tore, Storen...).

Technische Daten		NPR
Schaltkontakt		Anschluss: Schraubklemme Schaltlast AC: max. 250 VAC, 1250 VA, 5 A Schaltlast DC: max. 250 VDC, 150 W, 5 A
Ethernet-Schnittstelle		RJ-Anschluss, 10BaseT/100BaseTX (IEEE 802.3), IPv4/IPv6
Speisung		Power over Ethernet, 802.3af, class 1, <4 W Phantom- oder Spare-Pair-Speisung
Synchronisation		Network Time Protocol (NTP), UTC Synchronisationsverlust: Fehlersignal nach 1h
Genauigkeit		Abweichung: typisch < ±50 ms (synchronisiert) Holdover Accuracy: <±2 s/d (frei laufend)
Bedienung		MOBA-NMS, MOBA-SCC, SNMPv2 Bedienfunktionen MOBA-NMS/SCC: Zeitzone, Zeitzonenserver, NPR-Modus, Relaisstatus, Wochenprogramm-Download und -Upload
Überwachung		SNMPv2: Alarm- und Alive-Benachrichtigungen MOBA-NMS Überwachungsfunktionen: Relaisstatus, Synchronisation, NPR-Lock-Sattus, NPR-Switchmodus, Wochenprogramms-ID
Lokale Bedienung		Relaismodus (Kippschalter): Auto, ON, OFF Fernzugriffssperre (Taster): Lock, Unlock
Status-LED		Synchronisation grün, Lock orange, Relaisstatus grün, LAN-Link grün, LAN-Aktivität orange, Fehler rot
Betriebstemperatur		-5°...+50°C
Abmessungen (LxBxH) / Montage		90x75x65 mm / DIN-Schienen

Anwendungsbeispiel Pausenglocke / Licht



Pulsbefehlen für die Pausenglocken erstellt. Diese werden dann auf die NPR geladen und die automatische Licht- und Pausenglockensteuerung ist aktiv.

Weitere Anwendungsbeispiele für das NPR:

- Steuerung der Arbeitsschichten und Pausen in Industriebetrieben; Lichtsteuerung für Perron, Warteräume, Schalterräume bei Bahnen
- Ein- und Ausschalten von Drucker, Kopierer, Kaffeeautomaten abgestimmt auf die Arbeitszeiten in Bürogebäuden; Automatische Steuerung von Sonnenschutz, Toren an Gebäuden

Für die Steuerung von Pausenglocken oder anderen Komponenten benötigt es eine Ethernet-Netzwerk-Infrastruktur mit einem NTP-Server als Zeitquelle (lokal oder online), zwei NPR und einen PC mit installierter MOBA-NMS-Software für die Programmierung und Konfiguration des NPR.

Die Inbetriebnahme des NPR erfolgt durch Anschluss an das Ethernet-Netzwerk (PoE erforderlich). Mit dem integrierten Switch-Editor-Basic werden die Wochenprogramme mit Ein- und Ausschaltbefehlen für die Lichtsteuerung und

Relaiskontakt

Kippschalter für manuelle Steuerung

Reset zu Fabrikeinstellungen

Sperrtaste für sicheren Modus

LAN

