Relais électrique IoT LTE-M / NB-IoT, MQTT(S) - IP30 | RelaySmartOne

Référence RelaySmartOne

Relais électrique pilotable à distance :

- Réseaux LTE-M et Nb-IoT
- Protocoles MQTT et MQTTS
- Gestion ON/OFF de l'alimentation 220V
- Programmable et configurable à distance
- Dimensions : 8,7 × 6 × 3,5 cm
- Poids : 110 gr
- IP30

Le RelaySmartOne est un relais électrique IoT qui permet de contrôler et d'automatiser l'alimentation de tout type d'équipement électrique à distance.

Cette solution intelligente répond notamment aux exigences de la **Loi de résilience énergétique du 22 août 2021** qui impose l'extinction des enseignes publicitaires et lumineuses durant la nuit.

Grace à sa **carte SIM intégrée**, ce relais connecté peut **surveiller et scénariser l'allumage et l'extinction** à distance tout appareil électrique connecté au réseau.

Par exemple, éteindre les lumières ou équipements à une heure précise, les allumer en cas de détection d'une intrusion, etc.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Capable de **gérer l'éclairage des lieux publics** (éclairage des rues) et **des bâtiments** (écoles, administrations, gymnases, usines, entrepôts, etc.), ce relais télécommandé est idéal pour **réduire la consommation d'énergie des infrastructures**.

Il peut également être utilisé pour **contrôler l'alimentation de machines industrielles**, de moteurs électriques, ou encore automatiser **les systèmes de chauffage et de climatisation**.

Il permet enfin d'accéder à la puissance électrique des équipements, notamment sur des sites difficiles d'accès, à tout moment, sans intervention humaine ni déplacement de personnel.

Grâce à sa **communication sur les réseaux NB-IoT (LTE Cat NB1) et LTE-M (LTE Cat-M1)**, le RelaySmartOne garantit une connectivité fiable et performante.

Robuste, le dispositif est **entièrement programmable à distance** via une plateforme de supervision ou **son application mobile dédiée**.

Sa taille compacte assure une intégration facile dans des panneaux de commande standard ou des machines industrielles.

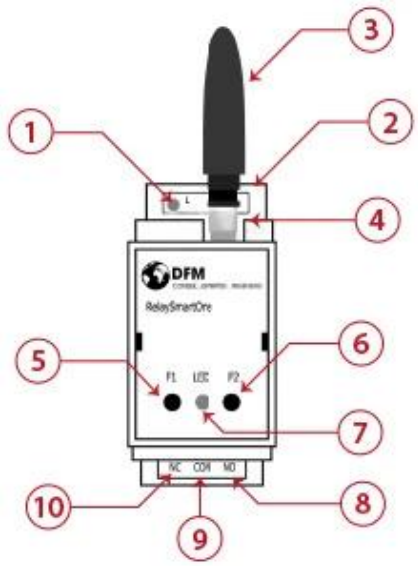
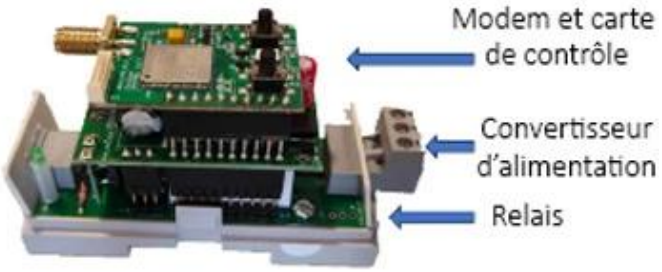
GESTION SIMPLIFIÉE EN TEMPS RÉEL

- Gestion ON/OFF de l'alimentation 220V
- Programmation périodique par heure, par jour ou par semaine
- Programmation de 18 plages horaires différentes
- Alerte sur coupure de courant
- Remontée périodique du statut par Keep Alive

SPÉCIFICATIONS

INTERFACE UTILISATEUR (HMI)	• Leds et boutons / API • Intégration avec la plateforme 2IFactory • Application mobile
CONNECTIVITÉ(S)	LTE-M / NB-IoT
PROTOCOLE DE COMMUNICATION	MQTT / MQTTS
ALIMENTATION	220 V AC
MISE À JOUR LOGICIELLE	FOTA (Firmware Over The Air)
AMPÉRAGE MAXIMUM	16 A
DIMENSIONS & POIDS (VERSION STANDARD)	8,7 cm x 6 cm x 5,3 cm – 150 gr
DIMENSIONS & POIDS (VERSION RÉDUITE)	8,7 cm x 6 cm x 3,5 cm – 110 gr
INDICE DE PROTECTION (IP)	Boitier intérieur : IP30
T° DE FONCTIONNEMENT	– 40 °C / +85 °C
MONTAGE	Rail DIN, Vis

SCHÉMA(S)



1. Phase (L)
2. Neutre (N)
3. Antenne
4. Led de mise sous tension
5. Bouton F1
6. Bouton F2
7. LED
8. Sortie NO (Normalement ouvert)
9. Commun
10. Sortie NC (Normalement Fermé)