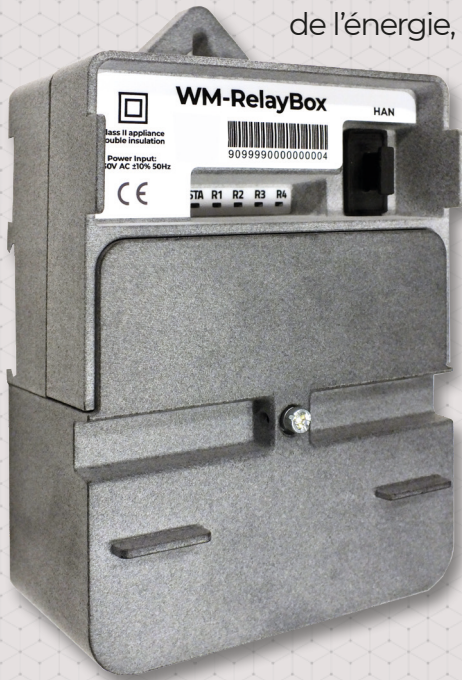


# WM-RELAYBOX



## Protégez votre investissement en ajoutant des relais supplémentaires à votre compteur intelligent pour une gestion complète du réseau

Traditionnellement, les compteurs d'énergie étaient de simples appareils mesurant la consommation d'énergie, constituant ainsi la base de la facturation de l'électricité. Cependant, les compteurs d'énergie d'aujourd'hui assument des responsabilités bien plus importantes. Au-delà de la simple mesure de l'énergie, ils constituent désormais des outils essentiels pour la surveillance de la qualité de l'énergie, le contrôle, l'analyse de la planification et la surveillance de la sécurité.



La plupart des compteurs électriques ne contiennent pas de relais commutables ou ne prennent pas en charge la commutation à distance. L'ajout d'une fonctionnalité aux compteurs intelligents qui permet au service public et au DSO d'allumer/éteindre à distance les appareils connectés est un moyen rentable de relever ce défi.

Notre boîtier de contrôle de charge permet aux services publics de contrôler à distance les appareils ou appareils connectés dans les maisons et les entreprises, en alignant la demande sur l'offre disponible.

**Protégez votre investissement ! Pas besoin de changer vos compteurs existants.**

**Étendez votre infrastructure de comptage intelligent avec la WM-Relaybox pour une gestion complète du réseau.**

Notre appareil permet de contrôler à distance les appareils externes connectés à l'interface client des compteurs d'énergie.

Notre boîtier de contrôle de charge à 4 relais est une solution compacte et économique. Il permet aux services publics et aux GRD d'équiper leurs compteurs d'électricité de fonctionnalités de télécommande intelligente pour une fraction de l'investissement par rapport à un nouveau compteur intelligent.

Les consommateurs peuvent connecter toutes sortes d'équipements aux 4 relais de la RelayBox (interrupteur chaudière, pompe, climatisation, chauffage piscine, système de ventilation, système de refroidissement, gestion de charge des panneaux solaires, de chargeur voiture électrique, etc.) qui pourront ensuite être contrôlé à distance par le service public ou le GRD afin d'optimiser le réseau. En échange, les services publics offrent différentes incitations aux consommateurs.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Interface RS485 (connecteur RJ12, 6P6C – pour compteur électronique, protégé par cache-bornes)
- Sortie Interface Client (HAN) (RJ12, 6P6C, compatible RS485, tension isolée galvaniquement)
- Contrôle de relais multiples (commutation marche/arrêt de chaque appareil externe connecté par relais 4 pièces)
- Contrôlable via le compteur électrique connecté (RJ12) - communication unidirectionnelle DLMS / COSEM
- Envoi de toutes les données du compteur vers le connecteur RJ12 (HAN) séparé (communication unidirectionnelle DLMS / COSEM vers la sortie de l'interface client)
- Protection contre les surtensions selon EN 62052-21
- Boîtier en plastique IP21 (classe de protection 2) avec montage sur rail DIN 35 mm intégré et cache bornier



## OPÉRATION

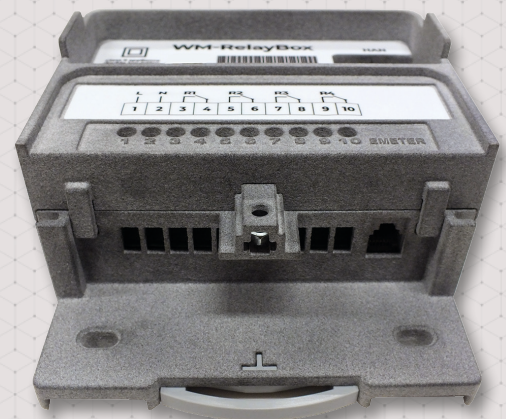
La RelayBox se connecte au compteur électrique (via son Interface E-Meter RJ12) et il reçoit unidirectionnel commandes « push » DLMS / COSEM et messages du système de tête de réseau via le compteur.

Ensuite, il exécute les requêtes de commutation de relais et envoit toutes les données fournies par le compteur intelligent au Client Interface Interface de sortie P1 (RJ12 séparée et isolée port) de la RelayBox.

Les consommateurs peuvent utiliser l'interface P1 comme un outil précieux qui peut aider à gérer leur consommation d'énergie et à économiser argent.

## APPLICATION

- **Comptage Intelligent – pour le contrôle tarifaire des compteurs**
- **Réseau Intelligent – pour les GRD et les exploitants de parcs solaires**
- **Cité Intelligente – pour les chargeurs de voitures électriques, le contrôle de la chaudière et du chauffage**
- **Automatisation Industrielle – Automatisation des bâtiments, contrôle de la ventilation et du refroidissement**



WM-RELAY BOX®					
<b>Plage de tension d'entrée</b>	· ~207-253 VAC, 50Hz (230VAC +10% / -10%, 50Hz) - protection contre les surtensions selon EN 62052-21				
<b>Consommation</b>	· Max. 3W				
<b>Interfaces</b>	<table border="0"> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding-right: 5px;">Connecteurs RS485</td> <td>· Interface RS485 (connecteur RJ12, 6P6C, vitesse : 9 600-115 200 bps) – pour connexion E-mètre (protégé par cache-bornes transparent)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding-right: 5px;">Sortie Interface Client (HAN)</td> <td>(connecteur RJ12, 6P6C, compatible RS485, vitesse : 9 600-115 200 bps, tension isolée galvaniquement)</td> </tr> </table>	Connecteurs RS485	· Interface RS485 (connecteur RJ12, 6P6C, vitesse : 9 600-115 200 bps) – pour connexion E-mètre (protégé par cache-bornes transparent)	Sortie Interface Client (HAN)	(connecteur RJ12, 6P6C, compatible RS485, vitesse : 9 600-115 200 bps, tension isolée galvaniquement)
Connecteurs RS485	· Interface RS485 (connecteur RJ12, 6P6C, vitesse : 9 600-115 200 bps) – pour connexion E-mètre (protégé par cache-bornes transparent)				
Sortie Interface Client (HAN)	(connecteur RJ12, 6P6C, compatible RS485, vitesse : 9 600-115 200 bps, tension isolée galvaniquement)				
<b>Sorties relais</b>	<table border="0"> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding-right: 5px;">Type de relais / Taille</td> <td>· 4 relais SPST unipolaires indépendants (COM/NO, sans potentiel, paires à 2 broches par relais, protégés par un cache-bornes transparent)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding-right: 5px;">Tension nominale <math>U_c</math> / Courant <math>I_c</math></td> <td>· 250 V CA, 50 Hz / jusqu'à 5 A charge résistive</td> </tr> </table>	Type de relais / Taille	· 4 relais SPST unipolaires indépendants (COM/NO, sans potentiel, paires à 2 broches par relais, protégés par un cache-bornes transparent)	Tension nominale $U_c$ / Courant $I_c$	· 250 V CA, 50 Hz / jusqu'à 5 A charge résistive
Type de relais / Taille	· 4 relais SPST unipolaires indépendants (COM/NO, sans potentiel, paires à 2 broches par relais, protégés par un cache-bornes transparent)				
Tension nominale $U_c$ / Courant $I_c$	· 250 V CA, 50 Hz / jusqu'à 5 A charge résistive				
<b>Interface utilisateur</b>	<table border="0"> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding-right: 5px;">Fonctionnement</td> <td>· Chien de Garde · Contrôle à relais multiples (commutation marche/arrêt de l'appareil externe connecté par chaque relais) · Contrôlable via un compteur électrique connecté (RJ12) - communication unidirectionnelle DLMS / COSEM avec compteur connecté · Envoi de toutes les données du compteur vers le connecteur RJ12 séparé (communication unidirectionnelle DLMS / COSEM vers la sortie Interface Client) · Configuration en production</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding-right: 5px;">Voyants</td> <td>· 6 LED (alimentation, état de fonctionnement, 4 états de relais)</td> </tr> </table>	Fonctionnement	· Chien de Garde · Contrôle à relais multiples (commutation marche/arrêt de l'appareil externe connecté par chaque relais) · Contrôlable via un compteur électrique connecté (RJ12) - communication unidirectionnelle DLMS / COSEM avec compteur connecté · Envoi de toutes les données du compteur vers le connecteur RJ12 séparé (communication unidirectionnelle DLMS / COSEM vers la sortie Interface Client) · Configuration en production	Voyants	· 6 LED (alimentation, état de fonctionnement, 4 états de relais)
Fonctionnement	· Chien de Garde · Contrôle à relais multiples (commutation marche/arrêt de l'appareil externe connecté par chaque relais) · Contrôlable via un compteur électrique connecté (RJ12) - communication unidirectionnelle DLMS / COSEM avec compteur connecté · Envoi de toutes les données du compteur vers le connecteur RJ12 séparé (communication unidirectionnelle DLMS / COSEM vers la sortie Interface Client) · Configuration en production				
Voyants	· 6 LED (alimentation, état de fonctionnement, 4 états de relais)				
<b>Environnement</b>	<table border="0"> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding-right: 5px;">Plage de température</td> <td>· Température de fonctionnement / Température de stockage : entre -40° Celsius et +70° Degré Celsius</td> </tr> </table>	Plage de température	· Température de fonctionnement / Température de stockage : entre -40° Celsius et +70° Degré Celsius		
Plage de température	· Température de fonctionnement / Température de stockage : entre -40° Celsius et +70° Degré Celsius				
<b>Construction</b>	<table border="0"> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding-right: 5px;">Boîtier / Protection / Montage</td> <td>· Boîtier en plastique IP21, classe de protection 2 · Cache de port transparent (protégeant les connexions d'interface) · Cache anti-poussière pour interface client HAN externe (RJ12) · Montage sur rail DIN 35 mm intégré (à l'arrière du boîtier)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; padding-right: 5px;">Dimensions/Poids</td> <td>· 118 x 185 x 63 mm / 370gr</td> </tr> </table>	Boîtier / Protection / Montage	· Boîtier en plastique IP21, classe de protection 2 · Cache de port transparent (protégeant les connexions d'interface) · Cache anti-poussière pour interface client HAN externe (RJ12) · Montage sur rail DIN 35 mm intégré (à l'arrière du boîtier)	Dimensions/Poids	· 118 x 185 x 63 mm / 370gr
Boîtier / Protection / Montage	· Boîtier en plastique IP21, classe de protection 2 · Cache de port transparent (protégeant les connexions d'interface) · Cache anti-poussière pour interface client HAN externe (RJ12) · Montage sur rail DIN 35 mm intégré (à l'arrière du boîtier)				
Dimensions/Poids	· 118 x 185 x 63 mm / 370gr				



Les images présentées sur la fiche technique sont uniquement à des fins d'illustration. Les détails sur la fiche technique sont uniquement à des fins d'information générale. WM Systems S.a.r.l. ne peut être tenu responsable des informations erronées sur la fiche technique. Les informations annoncées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour plus de détails, merci de nous contacter.

**S.a.r.l. WM SYSTEMS** 8, rue Villa, Budapest, H-1222 HONGRIE Téléphone: +36 20 237 0291 Support: +36 (20) 333 1111

Notre Page WEB: [www.wmsystems.hu](http://www.wmsystems.hu) Demandes de renseignement commerciales: [miklos.horvath@wmsystems.hu](mailto:miklos.horvath@wmsystems.hu) / [intersales@wmsystems.hu](mailto:intersales@wmsystems.hu)