



MESURE ET CONTRÔLE

## Line-M

Kits centralisateurs d'impulsions

# Gestion intégrée et centralisée pour tous les types d'installations



À mesure que le monde avance, il devient particulièrement important de contrôler toutes nos installations de façon globale. C'est non seulement important pour assurer une bonne maintenance des installations, dans le but d'éviter d'éventuels problèmes à l'avenir, mais c'est également essentiel pour mettre en œuvre les améliorations adéquates en matière d'efficacité énergétique.

Les équipements **line-M-201** permettent de compléter les informations gérées par un Système de gestion énergétique (SGE) pour contrôler l'évolution des consommations des compteurs qui ne disposent pas d'un port de communications, mais qui disposent néanmoins de sondes d'impulsions intégrées. Cela nous permet de centraliser toutes les informations dans un même système, ce qui est idéal pour gérer notre installation conformément à la norme ISO 50001.

Les entrées numériques permettent non seulement d'obtenir des données de consommation énergétique, mais elles notifient également toutes les alarmes qui pourraient apparaître dans l'installation, en transmettant l'information au logiciel de gestion, pour connaître l'état de tout dispositif ou indiquer le déclenchement des équipements de protection et contrôle.

# Supervisez vos consommations et détectez les incidents dans votre installation

## Gérez facilement toutes vos consommations

La solution **line-M-20I** permet de contrôler les entrées numériques pour lire des impulsions de tout type d'alimentation énergétique, comme l'électricité, l'eau, le gaz ou d'autres consommations, de manière intégrale dans un même boîtier.

Ainsi, les équipements **line-M** sont la solution idéale pour compléter notre système de gestion énergétique (SGE) conformément à la norme **ISO 50001**, en surveillant et en centralisant toutes les consommations énergétiques de notre installation dans un même équipement.



## Automatisation et gestion des entrées

Le **line-M-20I** dispose de 20 LED pour une détection rapide et visuelle de l'état de chacune des entrées numériques, facilitant ainsi le travail de contrôle. Mais si nous dotons l'équipement de communications, les possibilités d'alarme se multiplient, car des signaux de commande pourront être envoyés au logiciel de gestion et celui-ci pourra agir en fonction de ce qui a été paramétré pour chacune d'entre elles. Par exemple, le déclenchement d'une protection électrique ou l'activation de tout type de capteur, comme l'ouverture d'un tableau électrique.

# La gamme la plus polyvalente

20 entrées numériques

40 entrées numériques

Bus line

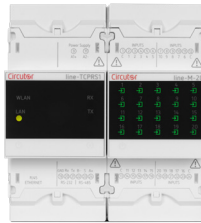
Ethernet + Wi-Fi

line-EDS  
(SGEI + Ethernet + Wi-Fi)

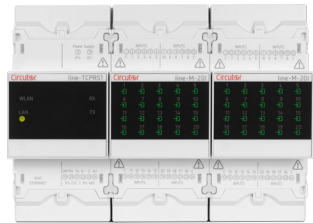
Système SCADA propre ou PowerStudio



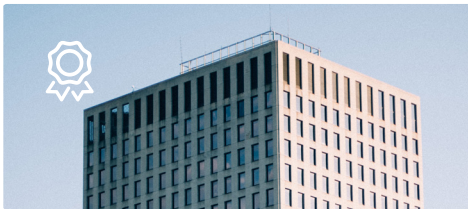
line-M-20I



Kit line-TCPRS1/M-20I



Kit line-TCPRS1/2xM-20I

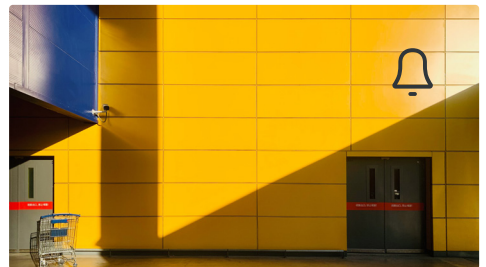


## Gérez toutes vos consommations selon ISO 50001

Les entrées numériques des équipements line-M-20I vous permettent d'accumuler les données des compteurs de consommation électrique, d'eau ou de gaz qui ne disposent pas de communications. Il utilise la sortie numérique de n'importe quel compteur électrique ou connecte des sondes d'impulsions, selon la source d'énergie, pour centraliser toutes vos consommations sur un même dispositif.

## Détectez toutes les alarmes

Il détecte l'état des capteurs de votre installation et envoie un signal d'alarme, par les voies de communication, au logiciel de gestion et de contrôle. Chaque fois que se produit un changement d'état, l'ouverture ou la fermeture d'un contact, l'équipement envoie un signal pour notifier le changement d'état et agir si nécessaire.

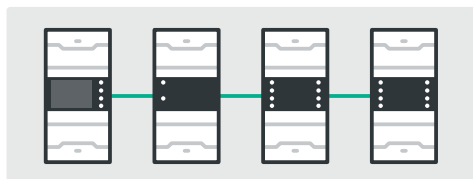


## Interprétation facile de l'état des capteurs

Il détecte l'état de chaque capteur, afin de déterminer rapidement si une alarme est active ou non. Les équipements **line-M-201** disposent de 20 ou de 40 LED frontaux, qui s'éclairent en fonction de l'état de chaque entrée, facilitant la détection de toute alarme en un seul coup d'œil.

## Configuration des communications sans fil

La connexion de l'équipement peut être réalisée avec l'application **MyConfig** sans devoir accéder au tableau électrique, ce qui permet de gagner du temps pour sa mise en œuvre.



## Détection automatique par système Line

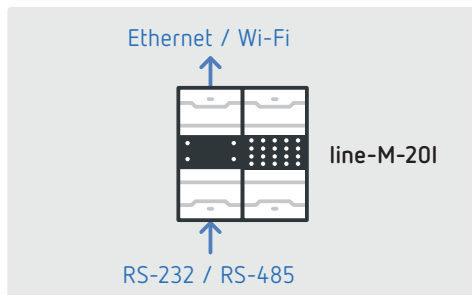
Le module **line-M-201** fait partie du Système Line et dispose donc d'un bus latéral, bus line, pour se connecter physiquement au datalogger **line-EDS** par RS-485 sans besoin de câblage de communications ni d'alimentation. Ce module est auto-détecté par le line-EDS, sans requérir de programmation, ce qui facilite sa gestion et le dote de communications Wi-Fi et Ethernet.

## Économisez le câblage, les communications Wi-Fi

Les kits disposent d'une passerelle **line-TCPRS1** déjà connectée, qui les dote de communications Ethernet et Wi-Fi. En connectant les dispositifs directement au routeur via Wi-Fi, nous pouvons réduire les coûts de l'installation.

## Conservez les données de vos compteurs existants

Si nous disposons de compteurs existants avec des registres énergétiques, le **line-M-201** nous permet de saisir manuellement une valeur initiale à partir de laquelle il commencera à compter, assurant ainsi que le registre de consommation existant ne soit pas perdu.

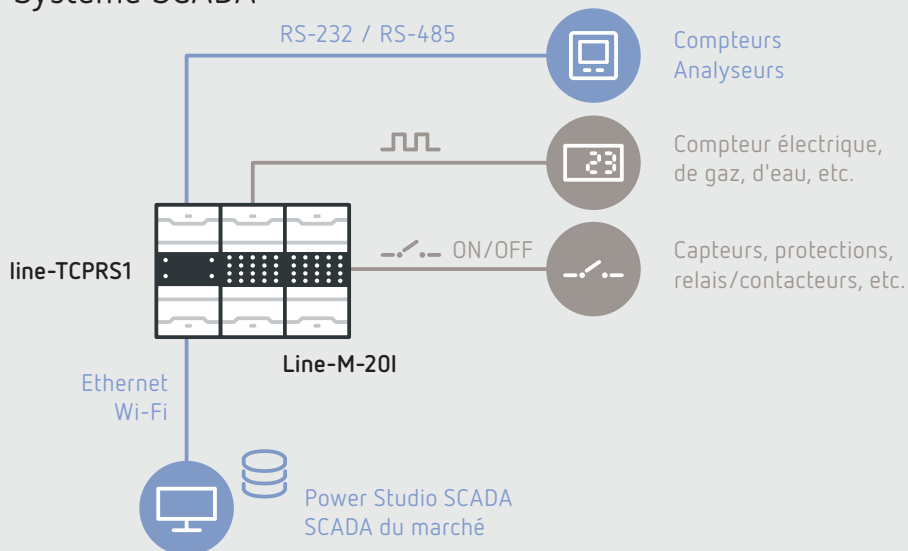


## Passerelle RS-485/Ethernet intégrée (line-TCPRS1)

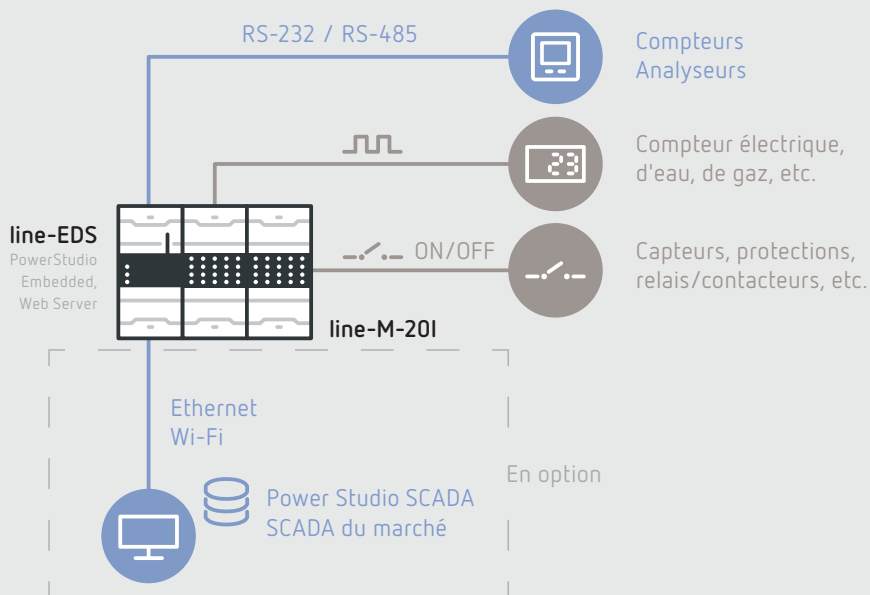
Les kits disposent d'une passerelle RS-232/RS-485 (Modbus RTU) à Ethernet/Wi-Fi (Modbus TCP) permettant de connecter jusqu'à 32 périphériques, tels que des compteurs électriques ou des analyseurs de réseaux ou autres dispositifs, au logiciel de gestion et de contrôle.

# Gestion et contrôle dans un kit unique

## Système SCADA



## Système SGEi



# Enregistrez toutes vos consommations et recevez des simulations de facture

Les équipements **Kit line-TCPRS1/M-20I** et **Kit line-TCPRS1/2xM-20I**, grâce aux communications Ethernet et Wi-Fi, sont des équipements parfaits à intégrer dans un système de gestion énergétique (SGE), car ils permettent d'envoyer directement toutes les données enregistrées dans les entrées numériques au logiciel de gestion **PowerStudio SCADA**.

En connectant ces équipements à **PowerStudio SCADA**, vous pourrez traiter les données de toute l'installation pour générer et envoyer automatiquement des simulations de factures électriques.

Grâce à **PowerStudio Scada**, vous pourrez également surveiller votre installation en temps réel, réaliser des graphiques et des tableaux pour vérifier l'évolution de chaque consommation ou client, créer des écrans SCADA pour gérer chaque compteur ou contrat, exporter les données ou recevoir des simulations de facture sur votre messagerie électronique afin de simplifier le processus de facturation.

## Applications



Centres commerciaux



Appartements



Industrie



Ports et campings

## Références

Modèle	Code	Modules	Entrées numériques	Communications	Protocole
line-M-20I	M58E06.	3	20	Bus-line (RS-485)	Modbus RTU
Kit line-TCPRS1/M-20I	M62510.	6	20	Ethernet / Wi-Fi	Modbus TCP / TCP / UDP
Kit line-TCPRS1/2xM-20I	M62520.	9	40	Ethernet / Wi-Fi	Modbus TCP / TCP / UDP

**Circuitor**

Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls  
Barcelone (Espagne)  
Tél. : +34. 93 745 29 00  
[info@circutor.com](mailto:info@circutor.com)

**U M** **Ulrich Matter AG**

CH - Däniken SO  
Tel 062 288 10 10

[www.ulrichmatterag.ch](http://www.ulrichmatterag.ch)

CH- Cressier NE  
Tel 032 757 33 60

[info@ulrichmatterag.ch](mailto:info@ulrichmatterag.ch)

C2M6E2.

CIRCUTOR, SA se réserve le droit de modifier toute information contenue dans ce catalogue.