

VerifEye^{MC} de comptage divisionnaire



Compteurs intelligents. Contrôle serré. Économies réelles.

LES AVANTAGES DU COMPTAGE DIVISIONNAIRE

La gamme complète de produits VerifEye^{MC} propose des compteurs divisionnaires de pointe, des produits de communication et des solutions logicielles pour vous aider à mieux gérer les coûts et à économiser de l'énergie.

De la facturation des locataires à la mesure et à la vérification de la consommation énergétique, la gamme VerifEye offre des solutions évolutives et intégrables économiques afin que vous puissiez trouver le produit dont vous avez besoin aujourd'hui et étendre ses possibilités d'utilisation à l'avenir. Cette solution homogène permet la mesure intelligente de la consommation, respecte les exigences des codes en matière de conformité et simplifie les processus complexes de répartition des coûts énergétiques et de facturation des locataires. Les propriétaires et les gestionnaires d'immeubles peuvent ainsi réduire leur consommation d'électricité, d'eau, de gaz naturel et d'autres services publics afin de réaliser des économies à long terme. Les organisations qui contrôlent et régulent leur consommation sont plus concurrentielles, réalisent davantage d'économies réelles et répondent mieux aux exigences des codes et des normes en matière d'efficacité énergétique, comme LEED, CCR 24 (2022), ASHRAE 90.1, la Loi 88 et la Loi 133 de New York ainsi que le Seattle Energy Code.

Utilisez les compteurs VerifEye avec les commandes d'éclairage de Leviton pour profiter d'une solution de gestion énergétique provenant du même fabricant et économiser encore plus d'énergie.

Les compteurs VerifEye fournissent des données précises pour :

- établir et comparer des profils de charge;
- affecter et facturer les coûts aux locataires;
- mesurer et vérifier la consommation;
- créer des programmes d'économie d'énergie;
- respecter les normes et les codes du bâtiment;
- entreprendre des démarches respectueuses de l'environnement, comme la certification LEED;
- se conformer aux programmes gouvernementaux en matière d'efficacité énergétique;
- intégrer des systèmes d'immutique, à LAC et de gestion de l'énergie.

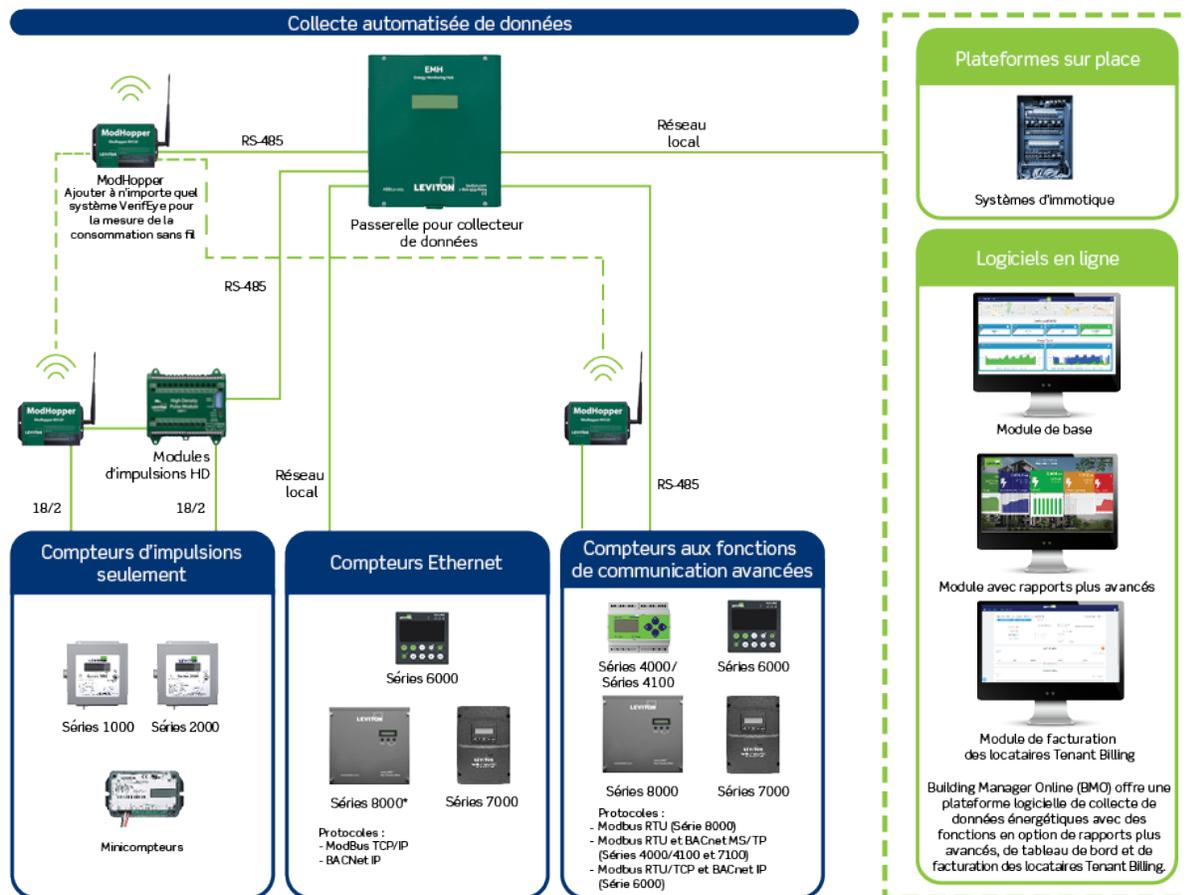


Table des matières

Applications des compteurs divisionnaires VerifEye

Tours résidentielles	4
Immeubles résidentiels à logements multiples (IRLM)	8
Immeubles commerciaux/à vocation mixte	12
Centres commerciaux de vente au détail	16
Campus d'enseignement/complexes industriels	20
Usines/grosses installations techniques	24

Solutions VerifEye de comptage divisionnaire

Tableaux des produits VerifEye	28
Trousses d'unités à minicompteurs multiples	32
Unités à minicompteurs multiples	34
Compteurs multipoints haute densité de série 8000	37
Contrôleurs de dérivation avancés des séries 7000 et 7100	38
Compteurs avancés à trois circuits des séries 7000 et 7100	39
Contrôleurs de dérivation à 48 circuits des séries 7200 et 7300	40
Compteurs monophasés de série 1000	41
Compteurs triphasés de série 2000	42
Compteurs Modbus industriels de série 4000	43
Compteurs Modbus RTU bidirectionnels de série 4100	44
Compteurs pour panneaux des séries 6000 et 61N00	45
Transformateurs de courant	46
Produits de communication VerifEye	48
Systèmes de compteurs communicants	49
Modules d'entrées/sorties	50
ModHopper	51
Systèmes à LAC sans fil	52
Panneaux conformes à la norme UL508A	54
Modules du logiciel Building Manager Online (BMO)	55

Tours résidentielles

Nouveaux projets de construction

Grâce aux solutions VerifEye multipoints de série 8000, Leviton peut vous servir de guichet unique pour le comptage divisionnaire de la consommation des locataires d'immeubles densément peuplés, comme les tours résidentielles. Une solution basée sur la série 8000 est particulièrement rentable pour les nouvelles constructions en raison

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME

Voir les pages
6 et 7.

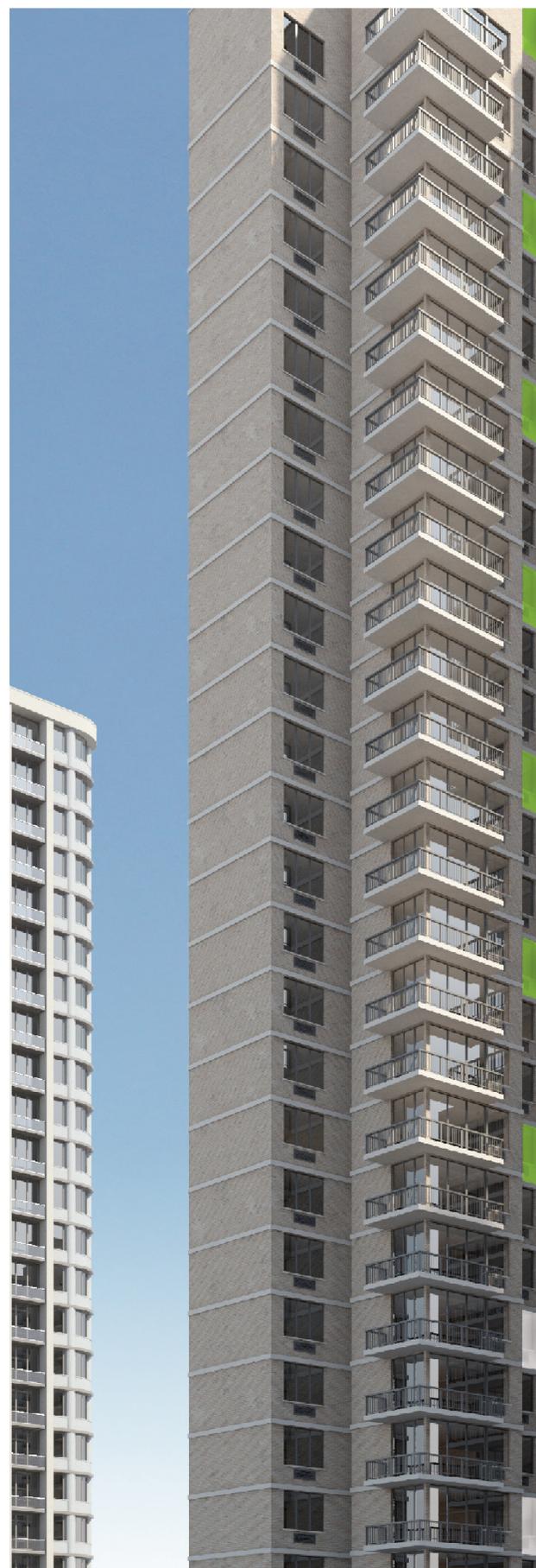


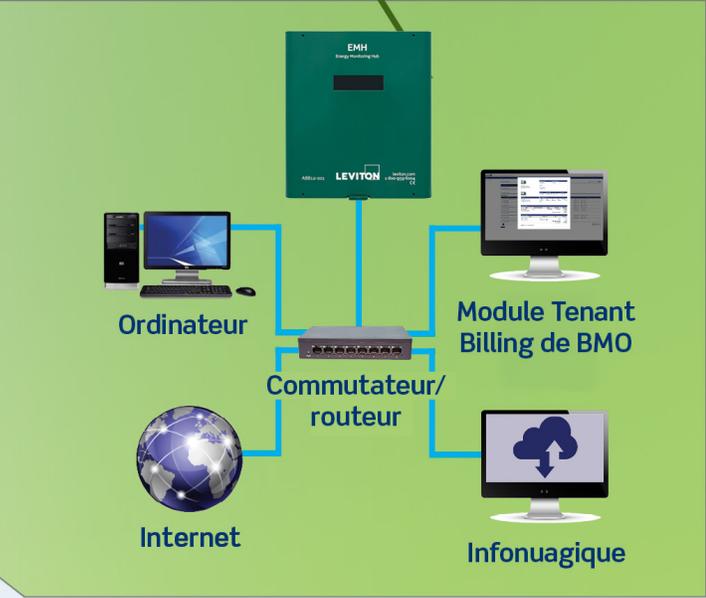
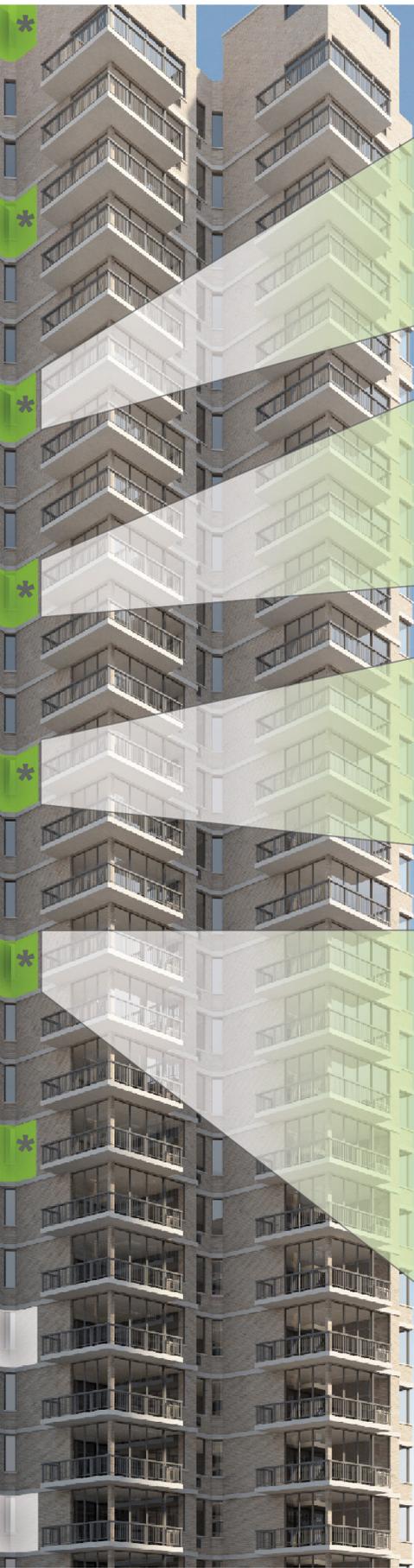
de sa capacité et de sa flexibilité. Le compteur divisionnaire de la série 8000 est facile à installer et à câbler et offre une flexibilité totale pour s'adapter à n'importe quelle conception de projet. Il est configurable pour n'importe quel type de service électrique, y compris :

- 120/208 V, UP/3F (service de 120/208 V TP/4F au panneau);
- 120/240 V, UP/3F;
- 120/208 V, TP/4F.

L'avantage Leviton

- Moins d'espace mural requis dans les armoires électriques et réduction des coûts de construction par rapport aux installations traditionnelles.
- Faisceaux de câblage uniques en leur genre qui minimisent les frais de matériaux et de main-d'œuvre (quasi-élimination du besoin de prolonger les fils des transformateurs de courant).
- Transformateurs de courant chromocodés qui facilitent les raccordements.
- Possibilité d'interfaces avec les compteurs d'eau, de gaz, de BTU, etc. de manière à former un seul système de communication.
- Techniciens de Leviton pouvant assurer le démarrage et la programmation du système, et offrir de la formation aux utilisateurs
- Architecture ouverte offrant toute la souplesse voulue en ce qui a trait à la facturation aux locataires par des tiers, ou via le module Tenant Billing du logiciel Web optionnel VerifEye Building Manager Online.

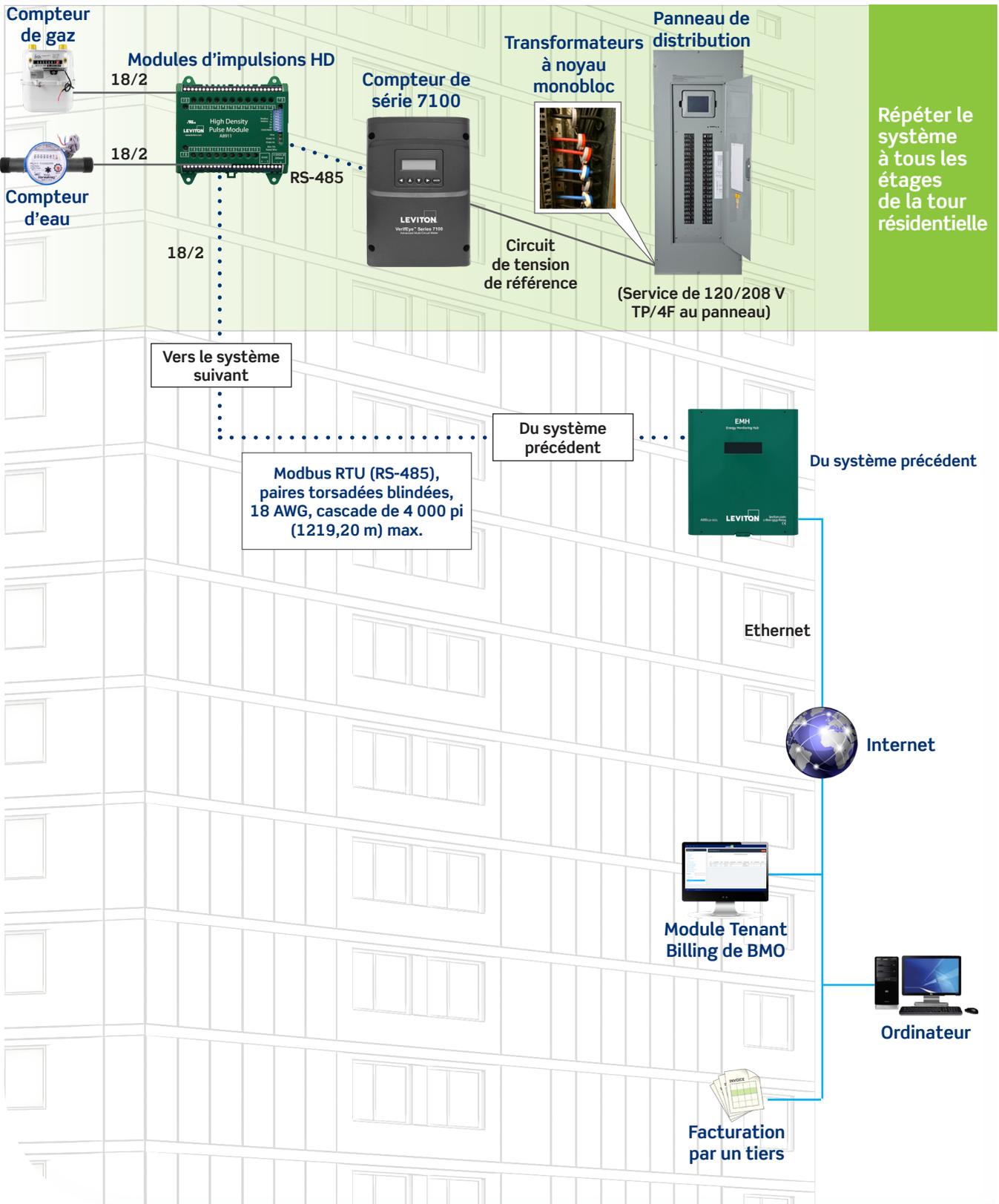




Tours résidentielles

Nouveaux projets de construction

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME



COMPOSANTS LEVITON DE BASE

Tours résidentielles			
Produit	Tension	Description	N° de cat.
Modules d'impulsions HD	—	Modules d'impulsions HD, 23 entrées	A8911-023
Compteur de série 7100	90-600 V c.a.	Contrôleur de dérivation bitension de série 7100, 48 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1	71D48-000
Passerelle pour collecteur de données	—	Passerelle pour collecteur de données	A8812-000
Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	—	Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	BMOTB-050

Remarque : Les installations illustrées aux présentes ne sont que des exemples qui ne limitent en rien les possibilités des produits qui les composent. Communiquez avec votre représentant Leviton pour obtenir de l'aide au besoin.



Immeubles résidentiels à logements multiples

Bâtiments à compteur principal (réfections)

La facturation des services publics en fonction de l'espace occupé laisse beaucoup à désirer. Il est en effet tout à fait injuste de demander à un voyageur de commerce de payer le même montant qu'une famille de quatre personnes habitant un logement de mêmes dimensions. Aussi, il est presque impossible pour les propriétaires d'immeuble de stabiliser leurs revenus, puisqu'ils doivent augmenter l'ensemble des loyers en fonction des hausses de tarifs, ce qui provoque le départ des locataires.

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME

Voir les pages 10 et 11



Les solutions de comptage divisionnaire VerifEye de Leviton permettent de réduire les coûts associés aux services publics en faisant en sorte que chaque

logement reçoive une facture correspondant à sa consommation réelle. De plus, les composants de ces solutions pouvant communiquer sans fil, ils conviennent parfaitement aux projets de réfection des IRLM. L'élément principal du système est un minicompteur compact accompagné d'un transmetteur sans fil, qui peut être affleurant ou installé de surface dans chaque appartement.

Ce système sans fil permet au personnel ou à un tiers de générer des factures exactes. La taille des composants et le peu de câblage requis font en sorte qu'il est rentable et relativement facile à installer, surtout dans les cas où les colonnes montantes alimentent plusieurs logements. Grâce à lui, les propriétaires peuvent affecter les coûts directement aux locataires, abaissant ainsi leurs frais d'exploitation globaux. Profitez d'une précision propre à la facturation des locataires grâce à une solution compacte et économique.

L'avantage Leviton

- Affectation équitable des coûts associés aux aires communes et aux logements, et facturation précise qui élimine le fardeau des dépenses croissantes et imprévisibles.
- Système sans fil robuste, facile à installer et qui occupe peu d'espace dans des immeubles existants.
- Boîtier de compteur compact affleurant ou de surface convenant parfaitement aux petits logements.
- Intégration simple de compteurs d'eau et de gaz.
- Architecture ouverte offrant toute la souplesse voulue en ce qui a trait à la facturation des services par des tiers.
- Réseau de répéteurs sans fil évolutif convenant aux grands immeubles ou pouvant être ajoutés plus tard en cas d'arrivée de nouveaux locataires ou d'agrandissements.

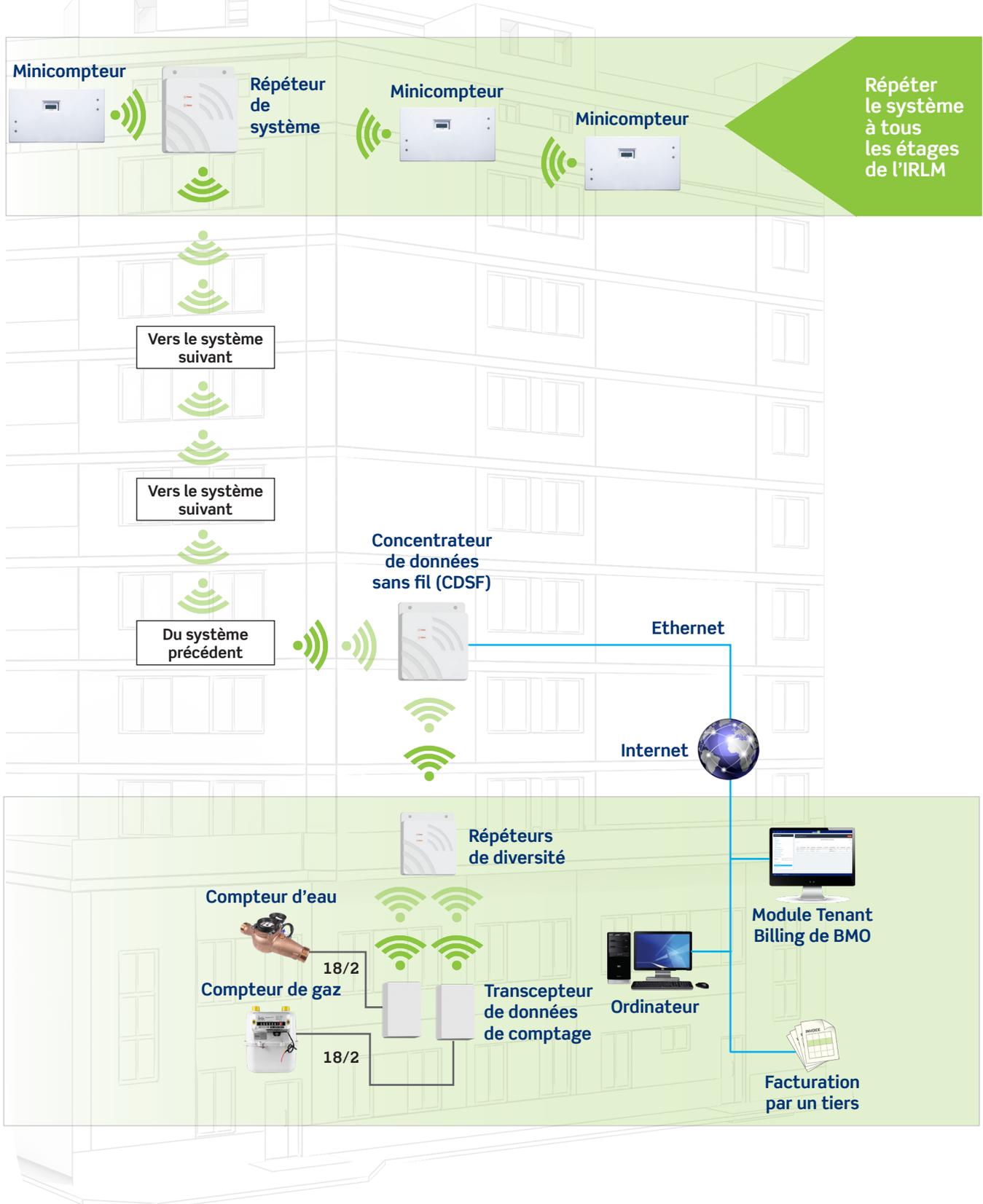




Immeubles résidentiels à logements multiples

Bâtiments à compteur principal (réfections)

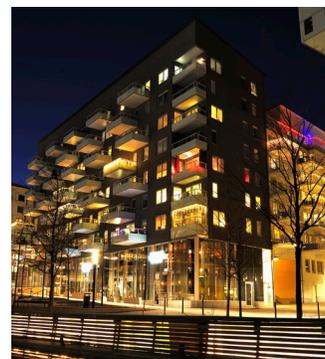
ASSEMBLAGE DU SYSTÈME



COMPOSANTS LEVITON DE BASE

Immeubles résidentiels à logements multiples				
Produit	Tension	Description	Intensité	N° de cat.
Minicompteur avec transcepteur de données de comptage	120/208 V, 3F ou 120/240 V, 1Ø/3F (phases distinctes)	Transcepteur de données de comptage (TDC), alimentation par piles, lectures quotidiennes seulement (sans tarification horaire)	200 A	MDTFW-2SW
Répéteur de diversité	—	Répéteur, 5 V, comprend un bloc d'alimentation enfichable de 5 V c.c. et de 1 A et une pile de secours interne	—	T95RX-000
Concentrateur de données sans fil* * Tous les CDSF et toutes les passerelles comprennent un bloc d'alimentation de 6 V c.c. et de 1,5 A min., un câble Ethernet ainsi qu'un câble USB.	—	Concentrateurs de données sans fil (CDSF) à faible capacité (150 points de mesure max.), avec récepteur radio intégré	—	T25DX-151
		CDSF à capacité élevée (1 000 points de mesure max.), avec récepteur radio intégré		T25DX-102
Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	—	Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	—	BMOTB-050

Remarque : Les installations illustrées aux présentes ne sont que des exemples qui ne limitent en rien les possibilités des produits qui les composent. Communiquez avec votre représentant Leviton pour obtenir de l'aide au besoin.



Immeubles commerciaux / à vocation mixte

Réfections ou nouvelles constructions

Les avantages qu'on peut tirer de mécanismes efficaces de recouvrement des coûts liés aux services publics, de gestion de l'énergie et de réduction de l'empreinte carbone peuvent être substantiels, voire même cruciaux. Qu'il s'agisse d'un petit immeuble de bureaux de deux étages, d'un énorme centre d'affaires ou d'une nouvelle installation à vocation mixte, Leviton aura toujours la bonne combinaison de composants et d'expertise pour livrer la solution optimale.

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME

Voir les pages 14 et 15.



Il ne fait aucun doute que le fait de transférer les responsabilités au chapitre de l'utilisation des ressources et de rationaliser les opérations de comptabilité par le biais de l'installation

et de la mise en œuvre d'une solution de comptage divisionnaire est avantageux pour toutes les parties en cause dans des contextes commerciaux diversifiés. Un contrôle précis de la consommation des locataires et des systèmes des bâtiments peuvent permettre de cerner des possibilités de générer des économies substantielles. Pour qu'un immeuble soit considéré à la fine pointe, il doit incorporer des technologies comme celles employées par les systèmes de comptage divisionnaire VerifEye. Qui plus est, ces systèmes peuvent être associés au logiciel de gestion énergétique de Leviton servant à envoyer les données recueillies à des entreprises tierces de facturation, ou encore à les afficher sur des tableaux ou des écrans géants montrant des statistiques et des messages susceptibles d'encourager les occupants à prendre des mesures axées sur la conservation des ressources.

L'avantage Leviton

- Transfert des responsabilités relatives à la consommation des propriétaires aux occupants, et incitation à conserver les ressources.
- Solution de mesure facile à installer dans de nouvelles constructions ou dans des bâtiments existants; câblage minimal qui permet d'économiser du temps et de réduire les coûts de main-d'œuvre.
- Système universel à protocole ouvert conçu pour atteindre ou dépasser les objectifs de tout projet de collecte de données énergétiques et capable de prendre en charge n'importe quelle plateforme ou interface.
- Méthode rentable et pratique de contrôler la consommation de façon à réaliser des économies, à se conformer aux codes et à respecter les exigences LEED en matière de mesure et de vérification.
- Accès via Internet à des données et à des rapports en temps réel sur la consommation pouvant être transmis à des entreprises tierces de facturation.
- Établissement d'objectifs de consommation pour un seul bâtiment ou un parc entier grâce au module avec rapports plus avancé de BMO.
- Accès aux données du module avec rapports plus avancés à distance grâce à un logiciel en ligne.





Dispositifs à multimètre de série 7000

Dispositifs à multimètre de série 7000

Passerelle pour collecteur de données EMB

Système D'immoctue

Commutateur/routeur

Ordinateur

Internet

Infonuagique

Module Tenant Billing de BMO

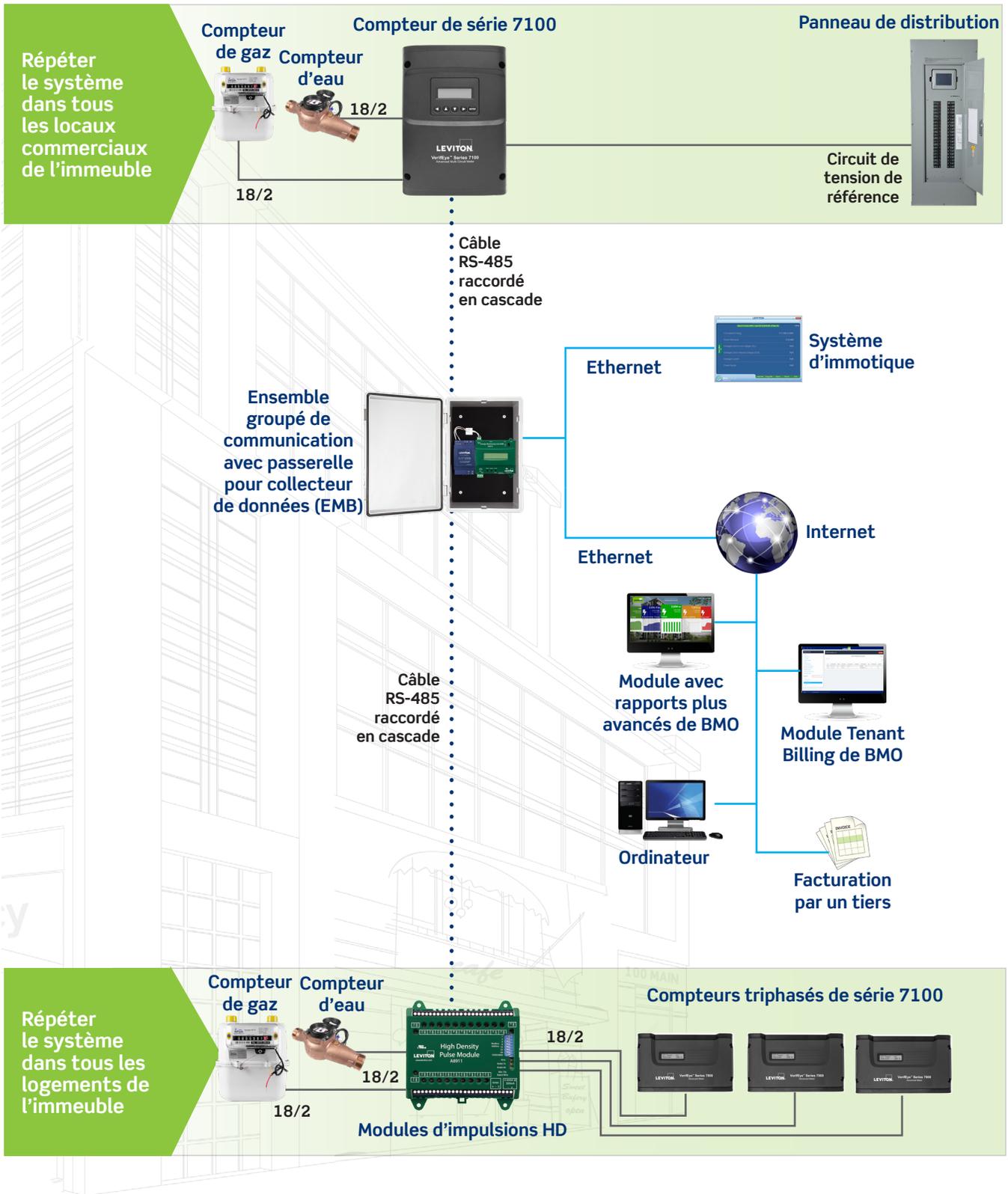
Modules pulsions HD

Compteurs triphasés de série 7000

Immeubles commerciaux/à vocation mixte

Réfections ou nouvelles constructions

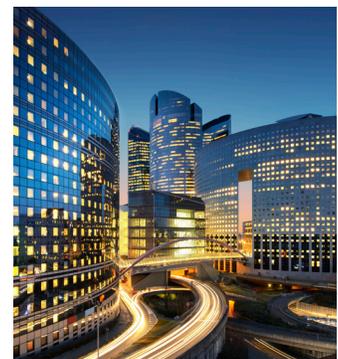
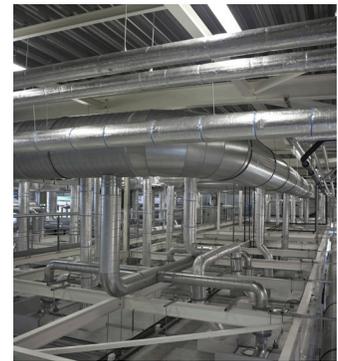
ASSEMBLAGE DU SYSTÈME



COMPOSANTS LEVITON DE BASE

Immeubles commerciaux/à vocation mixte				
Produit	Tension	Description	Intensité	N° de cat.
Modules d'impulsions HD	—	Modules d'impulsions HD, 23 entrées	—	A8911-023
Compteur de série 7100	—	Contrôleur de dérivation bitension de série 7100, 48 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1	—	71D48-000
Passerelle pour collecteur de données EMB	—	Passerelle pour collecteur de données EMB avec bloc d'alimentation à tension régulière et boîtier NEMA 4X	—	A8810-PS1
Compteur triphasé de série 7100	—	Compteur triphasé avancé de série 7100 (boîtier à fixation murale NEMA 1)	—	71D03-000
Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	—	Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	—	BMOTB-050
Module avec rapports plus avancés du logiciel BMO	—	Logiciel BMO de gestion énergétique avec production de rapports plus avancés	—	BMOAR-050

Remarque : Les installations illustrées aux présentes ne sont que des exemples qui ne limitent en rien les possibilités des produits qui les composent. Communiquez avec votre représentant Leviton pour obtenir de l'aide au besoin.



Centres commerciaux de vente au détail

Réfections ou nouvelles constructions

La facturation de la consommation réelle mesurée aux locataires sur une base régulière permet d'éliminer l'incertitude que peuvent normalement éprouver toutes les parties en cause. On peut ainsi avoir de meilleurs flux de liquidités, éviter les longs rapprochements de fin d'année et, de manière générale, responsabiliser les utilisateurs de ressources. Cela dit, les systèmes VerifEye de comptage divisionnaire peuvent servir à autre chose que la facturation. Tous nos compteurs sont conçus pour fournir des données suffisamment détaillées pour déterminer quels éléments ou secteurs individuels pourraient être moins énergivores à long terme.

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME

Voir les pages 18 et 19.



Les compteurs divisionnaires constituent une façon rentable de facturer et de gérer l'énergie dans les centres commerciaux, où l'espace est souvent réorganisé en fonction

de l'arrivée et du départ des locataires, et où les bâtiments font régulièrement l'objet de réfections planifiées. Ils minimisent en effet les besoins en matière de câblage, de même que les perturbations chez les détaillants dans le cadre de travaux d'amélioration courants.

Les systèmes de comptage divisionnaire VerifEye de Leviton se composent de toute une gamme de dispositifs utilisant des protocoles standards, offerts en version sans fil et dotés de TC à noyau ouvrant, faisant en sorte que les installations rétroactives soient relativement faciles et peu coûteuses. Les compteurs de la gamme simplifient en outre la facturation de l'électricité, de l'eau, du gaz et d'autres services publics aux locataires, ainsi que l'imputation des frais liés aux aires communes.

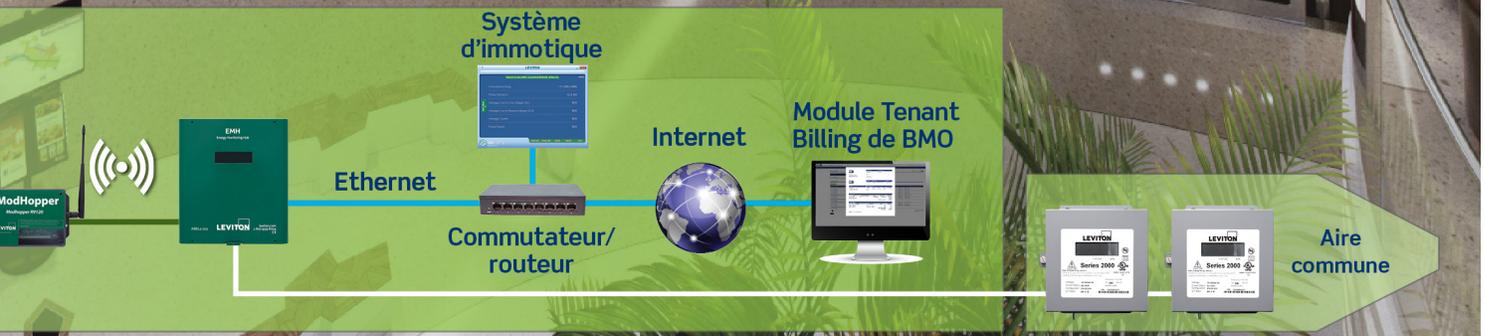
L'avantage Leviton

- Transfert des responsabilités relatives à la consommation des propriétaires aux occupants qui permet d'accroître les liquidités.
- Transcepteur sans fil VerifEye ModHopper offrant un réseau maillé sans fil à capacités d'auto-optimisation entre plusieurs compteurs, représentant une solution de comptage divisionnaire complète à une fraction du prix.
- Transcepteur sans fil VerifEye ModHopper éliminant la nécessité d'acheminer un câblage coûteux grâce à un réseau maillé sans fil à capacités d'auto-optimisation entre plusieurs compteurs, représentant une solution de comptage divisionnaire complète.
- Collecte de données à architecture ouverte offrant toute la souplesse voulue en ce qui a trait à la facturation des services par des tiers, ou via le module Tenant Billing du logiciel Web VerifEye BMO.
- Intégration de données et affectation des coûts liés à divers services publics, notamment l'électricité, le gaz et l'eau.





FASHION SHOP



Système d'immotique

Ethernet

Internet

Module Tenant Billing de BMO

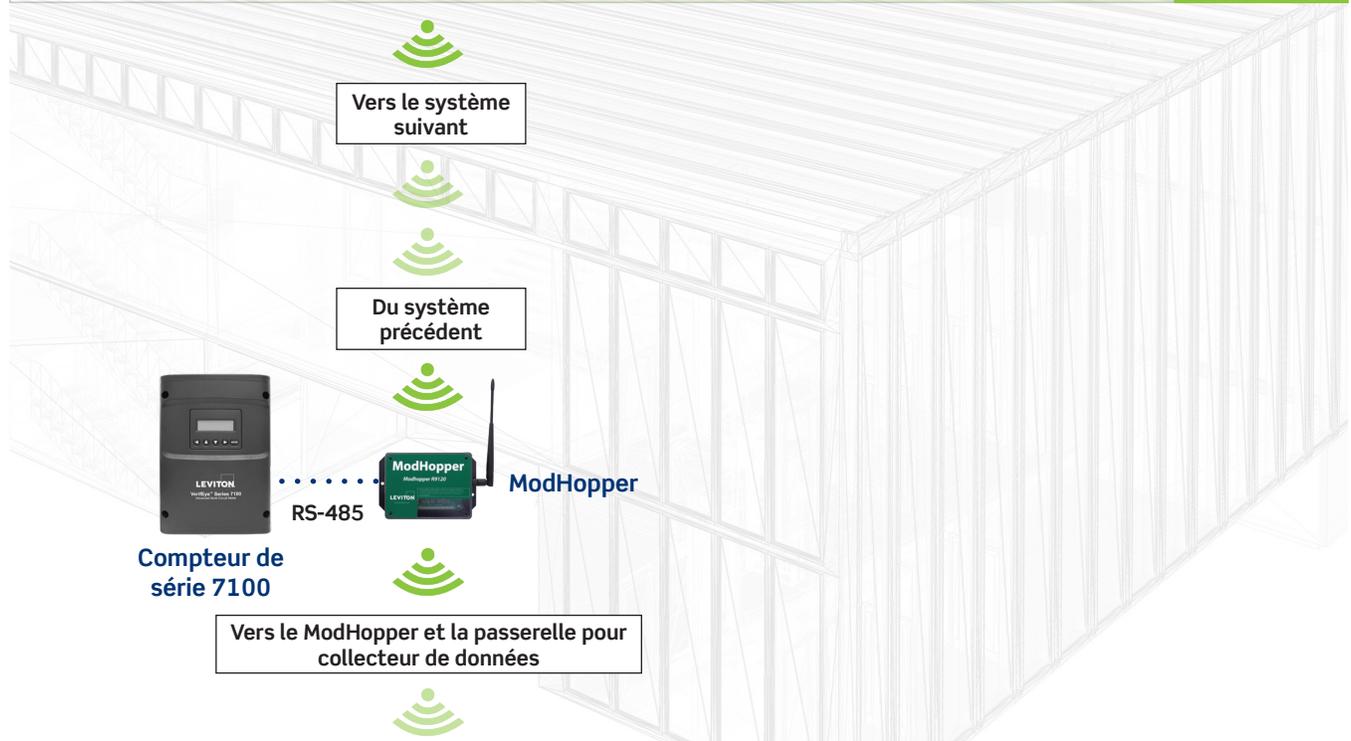
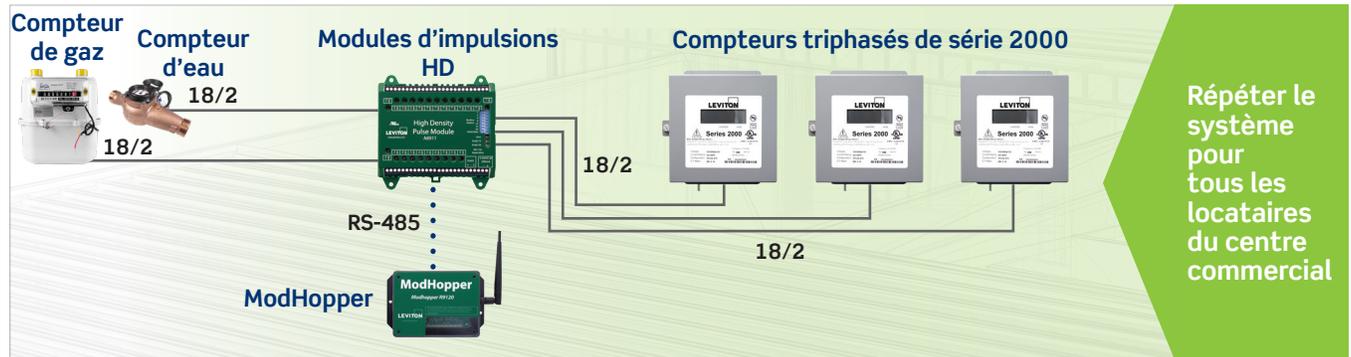
Commutateur/routeur

Aire commune

Centres commerciaux de vente au détail

Réfections ou nouvelles constructions

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME



Aires communes des détaillants locataires



COMPOSANTS LEVITON DE BASE

Centres commerciaux de vente au détail			
Produit	Tension	Description	N° de cat.
ModHopper	—	ModHopper	R9120-500
Module d'impulsions haute densité	—	Module d'impulsions haute densité, 23 entrées	A8911-023
Compteur triphasé de série 2000	—	Compteur triphasé de série 2000	2K208-xxx
Compteur de série 7100	90-600 V c.a.	Contrôleur de dérivation bitension de série 7100, 48 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1	71D48-000
Passerelle pour collecteur de données	—	Passerelle pour collecteur de données	A8812-000
Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	—	Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	BMOTB-050

Remarque : Les installations illustrées aux présentes ne sont que des exemples qui ne limitent en rien les possibilités des produits qui les composent. Communiquez avec votre représentant Leviton pour obtenir de l'aide au besoin.



Campus d'enseignement/ complexes industriels

Réfections ou nouvelles constructions

Le coût des services publics étant en hausse constante, le contrôle et la mesure de la consommation énergétique deviennent une excellente occasion de réaliser des économies substantielles quand on gère de grandes installations. Les établissements d'enseignement actuels s'appuient de plus en plus sur la technologie pour améliorer les contextes d'apprentissage.

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME

Voir les pages
22 et 23



Des ordinateurs sur tous les bureaux, de l'équipement audiovisuel de pointe dans chacune des classes, des appareils mobiles partout... Or, ces dispositifs sont extrêmement énergivores.

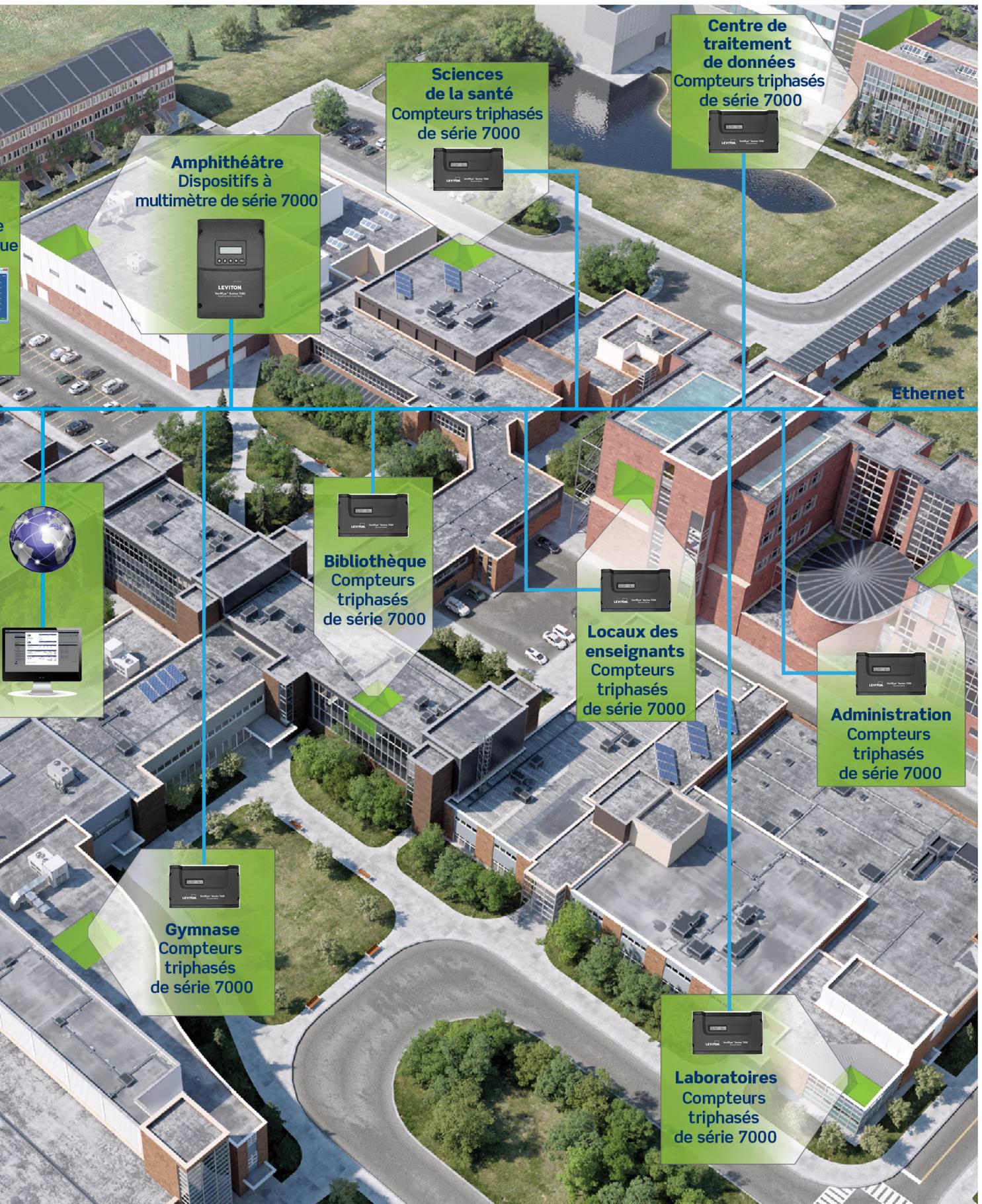
Les systèmes de comptage divisionnaire VerifEye de Leviton permettent de voir où l'énergie est utilisée, faisant en sorte qu'on puisse cibler les améliorations potentielles et répartir les coûts équitablement. La découverte et la correction de lacunes et de problèmes au moyen de compteurs divisionnaires peuvent engendrer d'importantes économies. Ceux-ci fournissent en effet aux gestionnaires les données requises pour déterminer à quels endroits ils devraient concentrer leurs budgets et leurs efforts.

Les systèmes VerifEye permettent d'effectuer le comptage divisionnaire de la consommation de l'énergie de l'ensemble du bâtiment jusqu'aux circuits de dérivation individuels sur une plateforme unique à l'échelle du campus. Les données recueillies peuvent en outre être intégrées dans des logiciels de contrôle énergétique, assimilées par des systèmes d'immotique et de gestion de l'énergie, envoyées sur des tableaux de compétitions entre résidences d'étudiants, transmises à des entreprises de services écoénergétiques, etc.

L'avantage Leviton

- Bonne visibilité des données énergétiques en aval facilitant la répartition des coûts par département et aide à prévoir les besoins énergétiques futurs.
- Intégration de services multiples (électricité, eau, gaz et vapeur) dans une plateforme unique à protocole ouvert pour la collecte et la consultation des données.
- Vaste gamme de produits de mesure de la consommation et d'architectures de communication pouvant convenir à une variété d'environnements.
- Système très échelonnable pouvant être installé graduellement de façon à respecter les contraintes matérielles et à faciliter l'adoption par les utilisateurs.
- Méthode rentable et pratique de contrôler la consommation de façon à réaliser des économies, à se conformer aux codes et à respecter les exigences LEED en matière de mesure et de vérification.





Amphithéâtre
Dispositifs à
multimètre de série 7000



**Sciences
de la santé**
Compteurs triphasés
de série 7000



**Centre de
traitement
de données**
Compteurs triphasés
de série 7000



Ethernet

Bibliothèque
Compteurs
triphasés
de série 7000



**Locaux des
enseignants**
Compteurs
triphasés
de série 7000



Administration
Compteurs
triphasés
de série 7000



Gymnase
Compteurs
triphasés
de série 7000



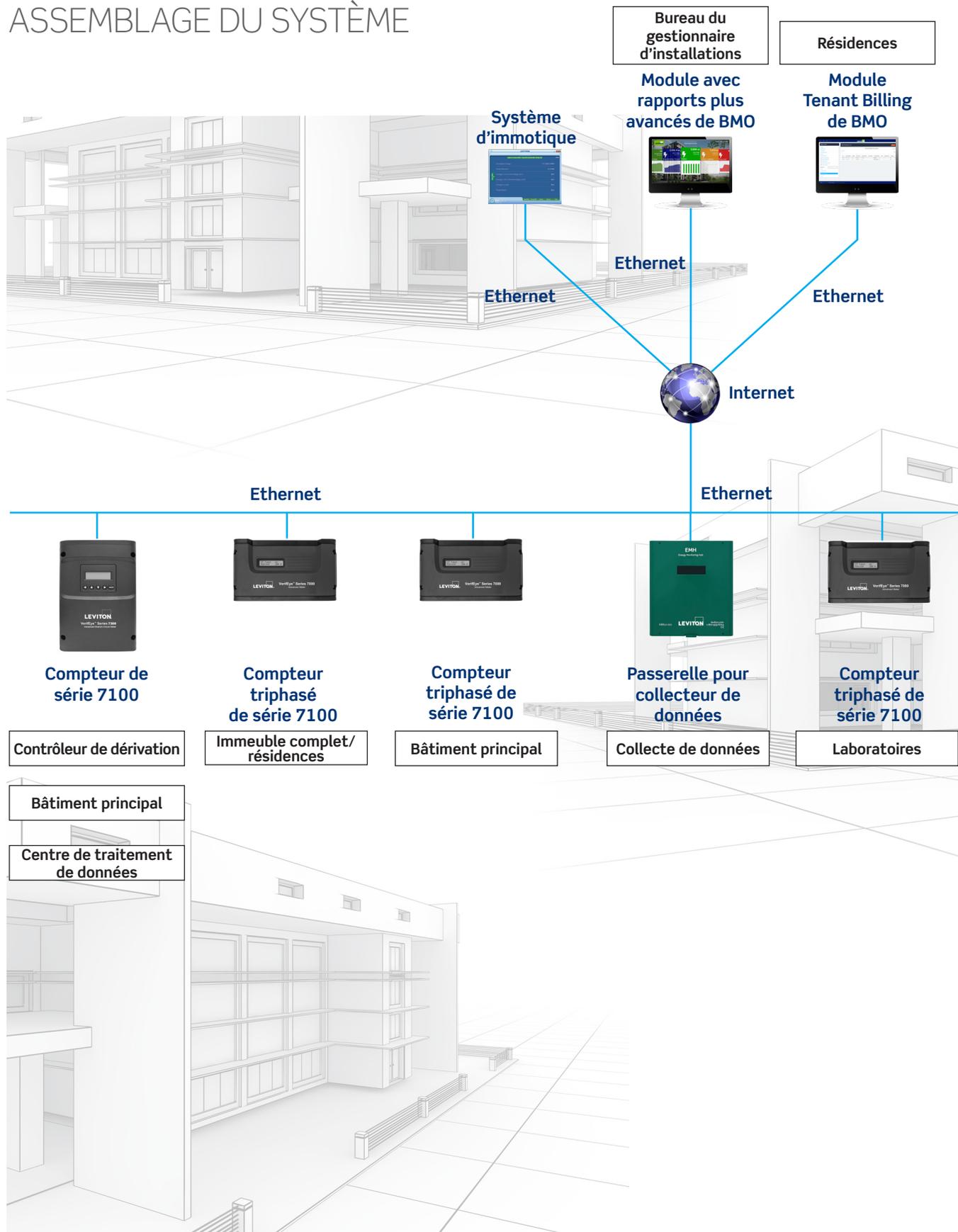
Laboratoires
Compteurs
triphasés
de série 7000



Campus d'enseignement/complexes industriels

Réfections ou nouvelles constructions

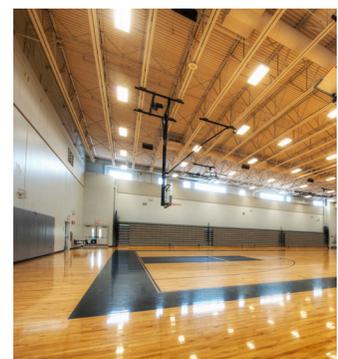
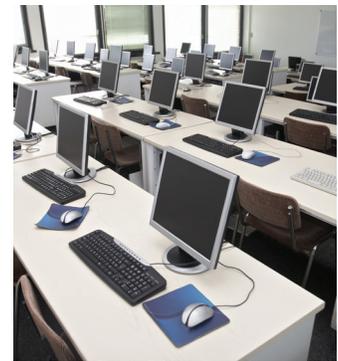
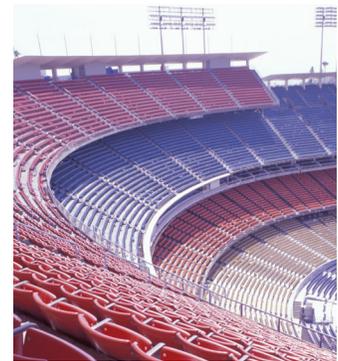
ASSEMBLAGE DU SYSTÈME



COMPOSANTS LEVITON DE BASE

Campus d'enseignement/complexes industriels			
Produit	Tension	Description	N° de cat.
Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	—	Module de facturation des locataires Tenant Billing du logiciel BMO	BMOTB-050
Module avec rapports plus avancés du logiciel BMO	—	Module avec rapports plus avancés du logiciel BMO	BMOAR-050
Compteurs recommandés pour les bâtiments individuels			
Faible portée - gymnases, locaux des enseignants			
Compteur triphasé de série 7100	90-600 V c.a.	Compteur triphasé avancé de série 7100 (boîtier à fixation murale NEMA 1)	71D03-000
Portée moyenne - administration, dortoirs, sciences de la santé, bibliothèques			
Compteur triphasé de série 7100	90-600 V c.a.	Compteur triphasé avancé de série 7100 (boîtier à fixation murale NEMA 1)	71D03-000
Longue portée - centres de traitement de données, laboratoires			
Compteur triphasé de série 7100	90-600 V c.a.	Compteur triphasé avancé de série 7100 (boîtier à fixation murale NEMA 1)	71D03-000
Gestion des installations			
Passerelle pour collecteur de données	—	Passerelle pour collecteur de données - non configurée	A8812-000
Amphithéâtre			
Compteur de série 7100	90-600 V c.a.	Contrôleur de dérivation bitension de série 7100, 48 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1	70D48-000

Remarque : Les installations illustrées aux présentes ne sont que des exemples qui ne limitent en rien les possibilités des produits qui les composent. Communiquez avec votre représentant Leviton pour obtenir de l'aide au besoin.



Usines / grosses installations techniques

Réfections ou nouvelles constructions

D'énormes quantités d'énergie sont requises pour faire fonctionner l'équipement, l'éclairage, ainsi que les systèmes de CVC des grandes usines. Étant de grandes consommatrices, ces usines peuvent réaliser d'importantes économies en améliorant la performance de leurs machines, en procédant au déplacement de charges et en éliminant le gaspillage. De plus, une affectation précise des frais liés aux services publics rendue possible par des compteurs divisionnaires peut faciliter la gestion des coûts de production unitaires. Les données recueillies par ces compteurs peuvent en outre favoriser la création d'un plan de contrôle et d'amélioration qui, utilisé correctement, pourrait engendrer une réduction significative de la facture énergétique.

ASSEMBLAGE DU SYSTÈME

Voir les pages 26 et 27.



Dans un contexte où les temps d'arrêt rognent rapidement les bénéfices, un système de comptage divisionnaire qui peut être installé graduellement, sans interrompre la production ou

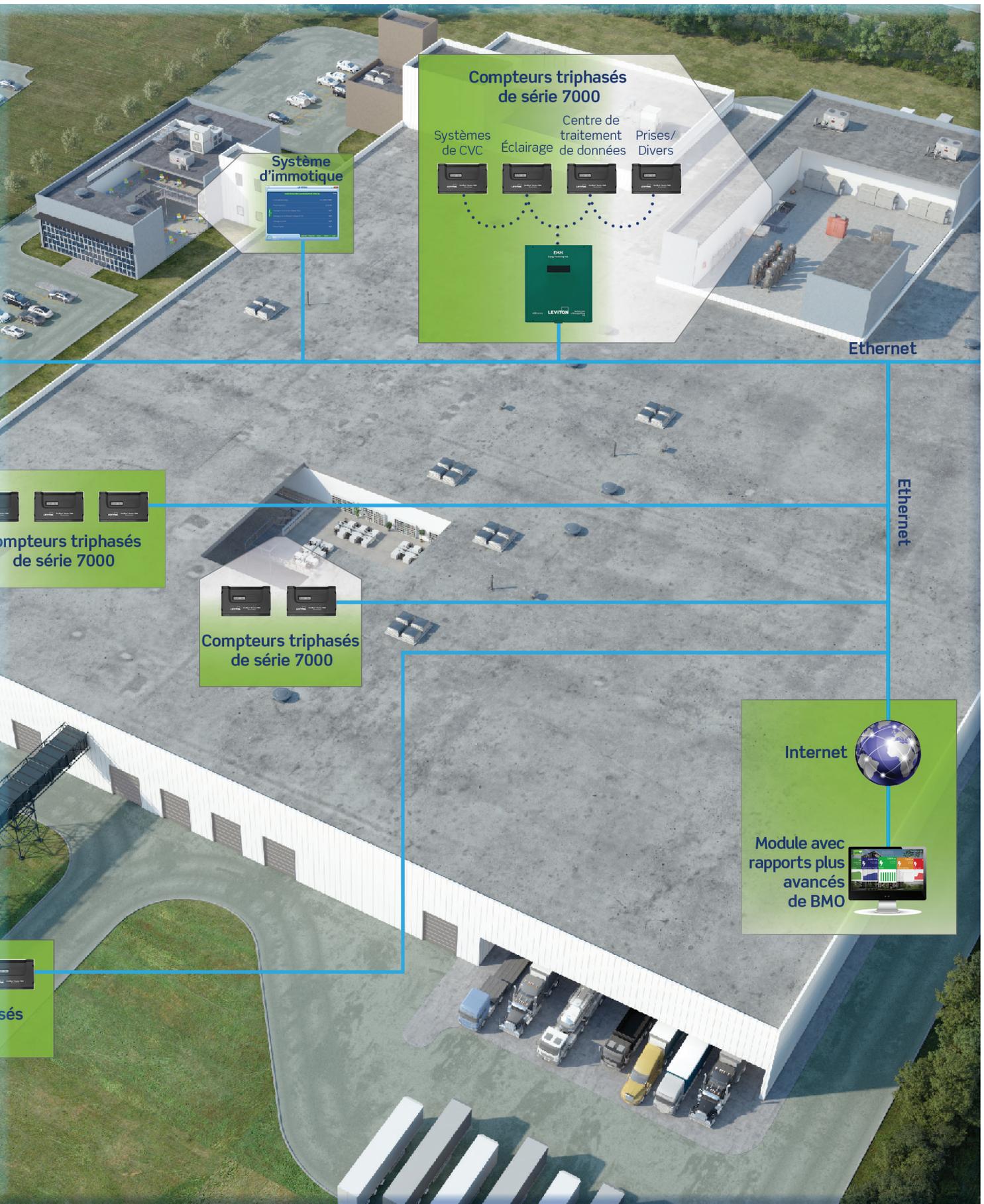
les opérations de traitement, offre des avantages mesurables. Extrêmement échelonnable, le système VerifEye de Leviton peut être déployé en plusieurs stades, et ses transformateurs à noyau ouvrant permettent d'éviter les coupures de courant. Une fois en place, le système fournit aux gestionnaires et exploitants des données précieuses sur le rendement de leurs installations.

Les produits VerifEye de Leviton facilitent l'analyse de la demande, l'affectation des coûts administratifs et de production et la planification de l'entretien de l'équipement. Résultat? De meilleurs résultats financiers.

L'avantage Leviton

- Système très échelonnable pouvant être installé graduellement de façon à ne pas interrompre les activités quotidiennes.
- Contrôle des processus, de l'équipement et des charges les plus importantes du bâtiment afin de réaliser des économies d'énergie.
- Solution idéale pour la répartition des coûts par service.
- Intégration simple des données liées aux services publics dans les systèmes de gestion des immeubles et de l'énergie.
- Produits polyvalents pouvant prendre en charge des transformateurs à noyau ouvrant ou à enroulement de Rogowski dont l'installation est relativement facile dans n'importe quel environnement.





Compteurs triphasés de série 7000

Systèmes de CVC

Éclairage

Centre de traitement de données

Prises/ Divers

Système d'immatique

Compteurs triphasés de série 7000

Compteurs triphasés de série 7000

Compteurs triphasés de série 7000

Internet

Module avec rapports plus avancés de BMO



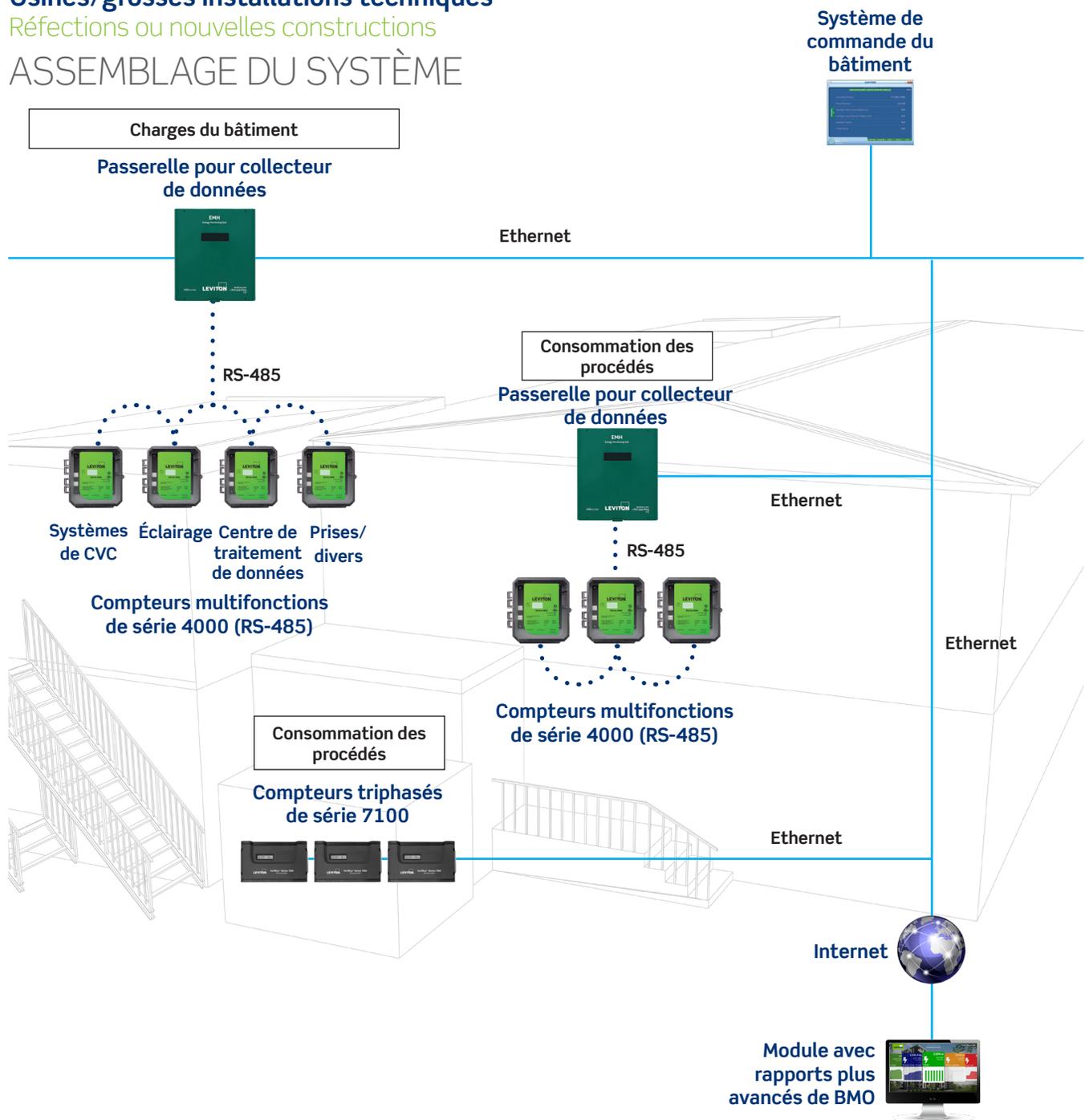
Ethernet

Ethernet

Usines/grosses installations techniques

Réfections ou nouvelles constructions

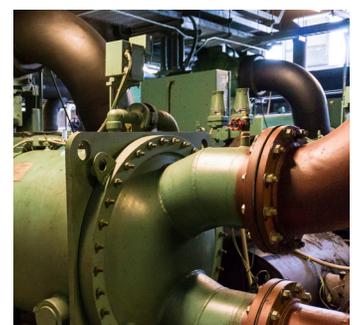
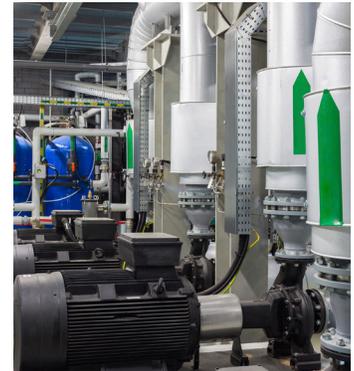
ASSEMBLAGE DU SYSTÈME



COMPOSANTS LEVITON DE BASE

Usines/grosses installations techniques			
Produit	Tension	Description	N° de cat.
Compteur Modbus RTU de série 4000	Universelle, tripolaire, 3/4 fils	100 A, trois TC à noyau ouvrant	4KUMR-01M
		200 A, trois TC à noyau ouvrant	4KUMR-02M
		400 A, trois TC à noyau ouvrant	4KUMR-04M
		800 A, trois TC à noyau ouvrant	4KUMR-08M
		20-5 000 A, trois TC à enroulement de Rogowski de 12 po (30,48 cm)	4KU MR-R12
		20-5 000 A, trois TC à enroulement de Rogowski de 18 po (45,72 cm)	4KUMR-R18
		20-5 000 A, trois TC à enroulement de Rogowski de 24 po (60,96 cm)	4KUMR-R24
Compteur triphasé de série 7100	90-600 V c.a.	Compteur triphasé avancé de série 7100 (boîtier à fixation murale NEMA 1)	71D03-000
Passerelle pour collecteur de données	—	Passerelle pour collecteur de données	A8812-000
Module avec rapports plus avancés du logiciel BMO	—	Logiciel BMO de gestion énergétique avec production de rapports plus avancés	BMOAR-050

Remarque : Les installations illustrées aux présentes ne sont que des exemples qui ne limitent en rien les possibilités des produits qui les composent. Communiquez avec votre représentant Leviton pour obtenir de l'aide au besoin.



COMPTEURS VERIFEYE



Unité à minicompteurs multiples



Minicompteur affleurant



Trousse de minicompteurs avec système à LAC

Immeubles résidentiels à logements multiples		
Spécifications	Trousse de minicompteurs Mini Meter ^{MC}	Trousse de minicompteurs avec système à LAC
Compteurs de kWh		
Phase(s), fils et types de câblage	1Ø/3F et phases distinctes	
Configurations de tensions	120/208/240	
Intensités	100-200 A	200 A
Valeurs mesurées	kWh	
Protocoles de communication (standards)	Sortie d'impulsions isolée	Transmetteur sans fil intégré
Choix de transformateurs de courant	TC à noyau ouvrant TC à noyau monobloc	TC à noyau monobloc
Choix de boîtiers	Modules de fabricant Intérieur Boîtier NEMA 1 en plastique affleurant Extérieur Boîtier NEMA 4X UMM Boîtier NEMA 4X	Intérieur Montage affleurant Intérieur Installation de surface
Type d'affichage	ACL	ACL
Précision	C12.10 (+/- 0,5 %, TC jumelés)	C12.20 (+/- 0,5 %, TC jumelés)
Configurations à compteurs multiples	Moyenne (2-4 compteurs) Grande (5-8 compteurs) Très grande (9-20 compteurs)	-
Stockage des données	Dernière lecture (données cumulées)	

* Avec un transformateur de potentiel - consulter l'usine pour vérifier les stocks.



Modèle 8000



Modèles 7000 et 7100



Modèles 7200 et 7300

Contextes résidentiels et commerciaux			
Spécifications	Compteurs multicircuits haute densité de série 8000	Compteurs triphasés avancés et contrôleurs de dérivation avancés des séries 7000 et 7100	Contrôleurs de dérivation avancés à éléments virtuels des séries 7200 et 7300
	Compteurs de kWh		Compteurs de kWh avec demande
Phase(s), fils et types de câblage	1Ø/2F 1Ø/3F (en étoile) 3Ø/3F (en triangle) 3Ø/4F (en étoile)	1P/2F 2P/3F 3P/4F 3P/3F (en triangle)	1P/2F 2P/3F 3P/4F (en étoile) 3P/3F (en triangle)
Configurations de tensions	120/208 120/240 277/480 480*	90-347 V c.a. de ligne à neutre 600 V de ligne à ligne	90-347 V c.a. de ligne à neutre 600 V de ligne à ligne, cat. III Une entrée de tension de référence
Intensités	100-5 000 A	50-4 000 A	
Valeurs mesurées	kWh transmis et reçus kVarh transmis et reçus VAR FP Demande de pointe Demande actuelle V A W	V, A, KW, kVAR, kVA, FP (apparente), FP (active), demande en kW, demande en kVA, importation (réception) en kWh, exportation (transmission) en kWh, kWh nets, importation (réception) en kVAh, exportation (transmission) en kVAh, kWh nets, importation (réception) en kVARh, exportation (transmission) en kVARh, kVARh nets, theta THD, fréquence	V kW FP (apparente) kWh Tous les paramètres sont pour chaque phase et l'ensemble du système.
Protocoles de communication (standards)	Modbus TCP Modbus RTU (RS-485) BACnet IP Ethernet	Modbus RTU Modbus TCP BACnet MS/TP BACnet IP Le port USB peut être utilisé pour la configuration locale.	Modbus RTU Modbus TCP BACnet MS/TP BACnet IP Le port USB peut être utilisé pour la configuration locale.
Choix de transformateurs de courant	TC à noyau ouvrant TC à noyau monobloc	TC à noyau ouvrant TC à noyau monobloc TC à enroulement de Rogowski	TC à noyau ouvrant TC à noyau monobloc TC à enroulement de Rogowski
Choix de boîtiers	Intérieur Boîtier NEMA 1 en acier JIC	Intérieur Boîtier NEMA 1 en plastique, ou modèle intégré dans un panneau (sans boîtier)	
Type d'affichage	ACL local, avec défilement	ACL local, avec flèches de défilement	
Précision	C12.20 (+/- 0,5 %)	C12.20 (+/- 0,2 %)	
Configurations à compteurs multiples	3Ø : 4x3 1Ø/3F : 12x2, 9x2, 6x2, 3x2 1Ø : 12x1	Compteur triphasé unique : 3Ø, 2Ø, 1Ø : x1 12 entrées configurables : 3Ø : 4x3 2Ø : 4x2 1Ø : 12x1 24 entrées configurables : 3Ø : 8x3 / 2Ø : 8x2 1Ø : 24x1 48 entrées configurables : 3Ø : 16x3 / 2Ø : 16x2 1Ø : 48x1	48 entrées configurables : Jusqu'à 24 compteurs virtuels configurés pour toute combinaison de charges unipolaires, bipolaires ou tripolaires.
Stockage des données	Dernière lecture (données cumulées à intervalles de 15 min)	Dernière lecture (au choix de l'utilisateur)	

COMPTEURS VERIFEYE



Contextes commerciaux et industriels			
Trousse de compteurs monophasés de série 1000		Trousse de compteurs triphasés de série 2000	
Compteurs de kWh avec demande			
Phase(s), fils et types de câblage	1Ø/2F	1Ø/3F	3Ø/4F (en étoile)
Configurations de tensions	120 277	120/208 120/240 277/480	120/208 277/480
Intensités	100-800 A		100-1 200 A 100, 200, 400, 800, 1 200
Valeurs mesurées	kWh Demande de pointe et actuelle (par défaut avec les compteurs de série 2000, en option sur tous les autres)		
Protocoles de communication (standards)	Sortie d'impulsions isolée, fréquence d'impulsions de 10 Wh ou de 1 000 Wh		
Choix de transformateurs de courant	TC à noyau ouvrant TC à noyau monobloc		
Choix de boîtiers	Intérieur Boîtier NEMA 1 en acier JIC Extérieur Boîtier NEMA 4X		
Type d'affichage	ACL local		
Précision	C12.10 et C12.20 (+/- 0,5 %)		
Stockage des données	Dernière lecture Demande de pointe et demande instantanée (par défaut avec les trousse de compteurs de série 2000 pour l'intérieur)		



Modèles 4000 et 4100 pour l'intérieur



Modèles 4000 et 4100 pour l'extérieur



Modèle 6000

Contextes commerciaux et industriels		Panneau/PQ
Trousse de compteurs ModBus industriels de série 4000		Compteurs pour panneaux industriels de série 6000
Trousse de compteurs bidirectionnels ModBus RTU industriels de série 4100		
Compteurs de kWh		Compteurs de kWh avancés avec communication
Phase(s), fils et types de câblage	3Ø, 3F/4F (en étoile/en triangle)	Universel, 3Ø, 3F/4F
Configurations de tensions	Tension universelle de 90-600 V (L-N) Tension de 347 V c.a.	50-300 V (L-N) 87-520 V (L-L)
Intensités	TC à noyau ouvrant : 100, 200, 400 ou 800 A TC à enroulement de Rogowski : 50-5 000 A	TC à noyau ouvrant : 0,5-720 A TC à enroulement de Rogowski : 12-7 200 A
Valeurs mesurées	Série 4000 : kVARh, kW, kVAR, kVA, tension L-L et L-N, courant, facteur de puissance et fréquence Série 4100 : kW, kVA et kVAR Facteur de puissance : moyen ou individuel pour les trois phases Demande de courant : réelle (kW), réactive (kVAR) et apparente (kVA) Les valeurs sont celles de transmission et de réception pour le compteur de série 4100.	kWh, kvarh, kVAh Puissances : P1, P2, P3, P, Q1, Q2, Q3, Q, S1, S2, S3, SΣ Puissances prédictives : ΣP, ΣQ, ΣS Facteur de puissance : PF1, PF2, PF3, ΣPF, cosφ et tanφ
Protocoles de communication (standards)	Modbus RTU	Modbus RTU avec sortie d'impulsions ou BACnet MS/TP avec entrée d'impulsions
Choix de transformateurs de courant	TC à noyau ouvrant avec une sortie auxiliaire de 0,333 V seulement TC à enroulement de Rogowski : versions de 12, 18 et 24 po (30,48, 45,72 et 60,96 cm)	TC à noyau ouvrant pour compteurs de série 6000 TC à enroulement de Rogowski pour compteurs de série 6000
Choix de boîtiers	Intérieur Fixation sur rail DIN Extérieur Boîtier NEMA 4X	Fixation sur panneau avec boîtier NEMA 4X
Type d'affichage	ACL, avec flèches de défilement	ACL, avec écran tactile à dix touches
Précision	C12.20 (+/- 0,2 %)	Compteurs : CLASSE 0.2
Stockage des données	Dernière lecture (demande actuelle et de pointe en kW et kVAR)	Énergie - 1 an Contrôle de l'alimentation - 2 mois

TROUSSES DE MINICOMPTEURS MINI METER^{MC}

FACTURATION ÉQUITABLE DES LOCATAIRES

Certains propriétaires d'immeubles résidentiels à logements multiples peuvent inclure les coûts énergétiques aux frais de location et facturent généralement l'énergie en fonction de l'aire occupée. Mais pour être réellement juste, il faudrait imputer aux locataires l'équivalent de leur consommation respective. Les minicompteurs de Leviton permettent aux gestionnaires de bâtiment de faire un suivi de la consommation énergétique et d'affecter les coûts à de nombreux occupants, tout en récupérant les frais associés aux aires communes (stationnements, halls d'entrée, etc.). Les locataires sont ainsi satisfaits de ne payer que ce qu'ils consomment, et peuvent constater les avantages financiers de leurs efforts quand ils trouvent des moyens de réduire leurs besoins en électricité.

- Compteurs de kWh
- Alimentation monophasée à trois fils de 120/208 V et biphasée de 120/240 V
- 100-200 A
- Sortie d'impulsions sur tous les modèles
- Boîtiers pour des installations affleurantes et de surface à l'intérieur, et boîtiers NEMA 4X individuels pour l'extérieur
- Certains modèles affleurants et de surface comprennent un commutateur d'invulnérabilité intégré ou un système à LAC sans fil intégré et offrent des capacités de mesure de la température.
- Précision propre à la facturation (0,5 %).
- Compatibilité avec les TC à noyau monobloc ou ouvrant pour profiter d'une précision de 0,5 %.
- Possibilité de mettre en parallèle jusqu'à trois TC par phase par compteur sans avoir à utiliser de multiplicateur.
- Composants des minicompteurs homologués UL/CUL en qualité d'appareils de gestion de la consommation (CCN FTRZ).



Minicompteur affleurant pour l'intérieur



Minicompteur de surface pour l'intérieur



Trousse de minicompteurs



Minicompteur avec transecteur

TROUSSES DE MINICOMPTEURS

Remarque : Les troussees comprennent un compteur, le boîtier indiqué et les transformateurs de courant requis.

TROUSSES DE MINICOMPTEURS - BOÎTIER AFFLEURANT POUR L'INTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	NO DE CAT.
120/208 V, 3F ou 120/240 V, 1Ø/3F (phases distinctes)	100 A	2 TC à noyau monobloc	MK240-1SW
120/208/240 V, 1Ø/3F	200 A		MK240-2SW

TROUSSES DE MINICOMPTEURS - BOÎTIER DE SURFACE POUR L'INTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	NO DE CAT.
120/240 V, 1Ø/3F (phases distinctes); 120/208 V, 2Ø/3F	200 A	2 TC à noyau monobloc	6PSMT-C02

TROUSSES DE MINICOMPTEURS - COMPTEUR À ÉCRAN ACL (SANS BOÎTIER)

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	NO DE CAT.
MINICOMPTEURS À DEUX ÉLÉMENTS			
120/240 V, 1Ø/3F (phases distinctes); 120/208 V, 2Ø/3F, 0,1 kWh	100 A	2 TC à noyau monobloc	MDNCT-1SC
	100 A	2 TC à noyau ouvrant	MDNCT-1SP
	200 A	2 TC à noyau monobloc	MDNCT-2SC
	200 A	2 TC à noyau ouvrant	MDNCT-2SP
120/240 V, 1Ø/3F (phases distinctes); 120/208 V, 2Ø/3F, 1 kWh	100 A	2 TC à noyau monobloc	MDTCT-1SC
	100 A	2 TC à noyau ouvrant	MDTCT-1SP
	200 A	2 TC à noyau monobloc	MDTCT-2SC
	200 A	2 TC à noyau ouvrant	MDTCT-2SP

REMARQUE : Toutes les troussees comprennent un compteur et les transformateurs de courant (TC).

TROUSSES DE MINICOMPTEURS À DEUX ÉLÉMENTS - AVEC SYSTÈME À LAC SANS FIL INTÉGRÉ*

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	NO DE CAT.
MINICOMPTEURS À DEUX ÉLÉMENTS			
Boîtier affleurant, 120/240 V, 1Ø/3F (phases distinctes); 120/208 V, 2Ø/3F (comprend un transepteur à LAC sans fil à capacités de tarification horaire** des kWh)	200 A	2 TC à noyau monobloc	MDTFW-2SC
Boîtier de surface, 120/240 V, 1Ø/3F (phases distinctes); 120/208 V, 2Ø/3F (comprend un transepteur à LAC sans fil à capacités de tarification horaire** des kWh)	200 A	2 TC à noyau monobloc	MDTSW-2SC

REMARQUE : Toutes les troussees comprennent un compteur, le boîtier indiqué et les transformateurs de courant (TC).

* Pour profiter d'un système à lecture automatique des compteurs (LAC) sans fil, l'installation de transepteurs de données et d'autres composants réseau sans fil (CDSF et répéteurs) peut être requise selon la construction du bâtiment.

** La tarification horaire fournit des données horodatées sur les kWh à des intervalles de 15 minutes.

UNITÉS À MINICOMPTEURS MULTIPLES (UMM)

UNITÉS À MINICOMPTEURS MULTIPLES DE BASE - AVEC BORNES SEULEMENT

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Unité à minicompteurs multiples - boîtier moyen, 2 compteurs avec bornes seulement	MMT02-2T0
Unité à minicompteurs multiples - boîtier moyen, 3 compteurs avec bornes seulement	MMT03-2T0
Unité à minicompteurs multiples - boîtier moyen, 4 compteurs avec bornes seulement	MMT04-2T0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 5 compteurs avec bornes seulement	MLT05-2T0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 6 compteurs avec bornes seulement	MLT06-2T0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 7 compteurs avec bornes seulement	MLT07-2T0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 8 compteurs avec bornes seulement	MLT08-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 9 compteurs avec bornes seulement	MXT09-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 10 compteurs avec bornes seulement	MXT10-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 11 compteurs avec bornes seulement	MXT11-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 12 compteurs avec bornes seulement	MXT12-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 13 compteurs avec bornes seulement	MXT13-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 14 compteurs avec bornes seulement	MXT14-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 15 compteurs avec bornes seulement	MXT15-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 16 compteurs avec bornes seulement	MXT16-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 17 compteurs avec bornes seulement	MXT17-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 18 compteurs avec bornes seulement	MXT18-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 19 compteurs avec bornes seulement	MXT19-2T0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 20 compteurs avec bornes seulement	MXT20-2T0



Boîtier moyen



Grand boîtier

UNITÉS À MINICOMPTEURS MULTIPLES - AVEC MODULE D'IMPULSIONS HAUTE DENSITÉ (HD) INTÉGRÉ

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Unité à minicompteurs multiples - boîtier moyen, 2 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MMT02-2H0
Unité à minicompteurs multiples - boîtier moyen, 3 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MMT03-2H0
Unité à minicompteurs multiples - boîtier moyen, 4 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MMT04-2H0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 5 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MLT05-2H0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 6 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MLT06-2H0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 7 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MLT07-2H0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 8 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MLT08-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 9 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT09-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 10 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT10-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 11 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT11-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 12 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT12-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 13 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT13-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 14 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT14-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 15 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT15-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 16 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT16-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 17 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT17-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 18 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT18-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 19 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT19-2H0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 20 compteurs avec module d'impulsions HD intégré	MXT20-2H0



Très grand boîtier

UNITÉS À MINICOMPTEURS MULTIPLES (UMM)

UNITÉS À MINICOMPTEURS MULTIPLES - AVEC MODULE D'IMPULSIONS HAUTE DENSITÉ (HD) INTÉGRÉ + TRANSCÉPTEUR SANS FIL MODHOPPER (MH)

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 5 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MLT05-2W0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 6 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MLT06-2W0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 7 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MLT07-2W0
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 8 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MLT08-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 9 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT09-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 10 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT10-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 11 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT11-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 12 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT12-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 13 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT13-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 14 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT14-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 15 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT15-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 16 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT16-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 17 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT17-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 18 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT18-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 19 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT19-2W0
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 20 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + MH	MXT20-2W0

UNITÉS À MINICOMPTEURS MULTIPLES - AVEC MODULE D'IMPULSIONS HAUTE DENSITÉ (HD) INTÉGRÉ + COLLECTEUR DE DONNÉES (CD)

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Unité à minicompteurs multiples - boîtier moyen, 2 compteurs avec CD A7810 intégré et entrées d'impulsions	MMT02-20A
Unité à minicompteurs multiples - boîtier moyen, 3 compteurs avec CD A7810 intégré et entrées d'impulsions	MMT03-20A
Unité à minicompteurs multiples - boîtier moyen, 4 compteurs avec CD A7810 intégré et entrées d'impulsions	MMT04-20A
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 5 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MLT05-2HB
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 6 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MLT06-2HB
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 7 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MLT07-2HB
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 8 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MLT08-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 9 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT09-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 10 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT10-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 11 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT11-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 12 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT12-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 13 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT13-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 14 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT14-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 15 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT15-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 16 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT16-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 17 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT17-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 18 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT18-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 19 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT19-2HB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 20 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810	MXT20-2HB

UNITÉS À MINICOMPTEURS MULTIPLES (UMM)

UNITÉS À MINICOMPTEURS MULTIPLES - AVEC MODULE D'IMPULSIONS HAUTE DENSITÉ (HD) INTÉGRÉ + COLLECTEUR DE DONNÉES (CD) + MH

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 5 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MLT05-2WB
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 6 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MLT06-2WB
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 7 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MLT07-2WB
Unité à minicompteurs multiples - grand boîtier, 8 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MLT08-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 9 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT09-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 10 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT10-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 11 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT11-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 12 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT12-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 13 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT13-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 14 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT14-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 15 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT15-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 16 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT16-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 17 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT17-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 18 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT18-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 19 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT19-2WB
Unité à minicompteurs multiples - très grand boîtier, 20 compteurs avec module d'impulsions HD intégré + CD A8810 + MH	MXT20-2WB



MLT08-2HB

COMPTEURS MULTIPOINTS HAUTE DENSITÉ DE SÉRIE 8000

Les unités à compteurs multiples (UCM) VerifEye^{MC} de Leviton sont aussi faciles et rapides à poser en contexte de nouvelle construction ou de réfection. Ces unités sont offertes en trois formats réguliers avec des options telles que des modules d'impulsions haute densité, des transepteurs sans fil ModHopper, et même un collecteur de données. Ils sont assemblés dans des boîtiers NEMA 4X dotés de couvercles transparents, ce qui permet de lire les données affichées sur le compteur.

- Dispositif unique qui permet la mesure de la consommation d'un maximum de 24 circuits individuels aux fins de facturation.
- Surveillance de 24 transformateurs de courant ou moins :
 - 8 circuits triphasés;
 - 12 circuits biphasés;
 - 24 circuits monophasés.
- Transformateurs de courant de 100-5 000 A.
- Prise en charge des protocoles de communication propres aux réseaux Modbus TCP, Modbus RTU (RS-485) et BACnet IP standard.
- Mesure des kilowattheures, de la demande en kilowatts, des volts et des ampères.
- Mesure de la consommation à intervalles ou nette.
- Deux canaux d'impulsions intégrés pour les compteurs dotés de fermetures de contacts installés à proximité.
- Plateforme approuvée par la Californie et la New York Public Service Commission (NYPSC).



Compteur de la série 8000

COMPTEURS MULTIPOINTS HAUTE DENSITÉ DE SÉRIE 8000

IMMEUBLES RÉSIDENTIELS À LOGEMENTS MULTIPLES

TENSION	DESCRIPTION	N° DE CAT.
120/208/240 V	Compteur à phases configurables, 4x3, avec faisceau de câblage (3 TC ch.)*	S8112-C04
	Compteur à phases configurables, 6x2, avec faisceau de câblage (2 TC ch.)*	S8112-C06
	Compteur à phases configurables, 12x1, avec faisceau de câblage (1 TC ch.)*	S8112-C12
	Compteur à phases configurables, 8x3, avec faisceau de câblage (3 TC ch.)*	S8124-C08
	Compteur à phases configurables, 2x2, avec faisceau de câblage (2 TC ch.)*	S8124-C12
	Compteur à phases configurables, 24x1, avec faisceau de câblage (1 TC ch.)*	S8124-C24
120/208/240 V	8x3, 12x2, 24x1, avec borniers	S8UTS-241

CONTEXTES COMMERCIAUX ET INDUSTRIELS

277/480 V	Compteur à phases configurables, 8x3, 12x2, 24x1, avec borniers	S277TS-241
	Compteur à phases configurables, 8x3, avec faisceau de câblage	277WH-241
	Compteur à phases configurables, 8x3, 12x2, 24x1, avec faisceau de câblage	

* Conforme aux normes californiennes en matière de poids et mesures.

CONTRÔLEURS DE DÉRIVATION AVANCÉS DES SÉRIES 7000 ET 7100

Les contrôleurs de dérivation avancés VeriEye^{MC} des séries 7000 et 7100 constituent une solution économique de gestion de charges électriques. Ils sont idéals pour les installations à densité élevée dans des bâtiments neufs ou existants. Un seul d'entre eux peut en effet contrôler jusqu'à 48 dérivations.

- Versions à 24/48 entrées configurables :
 - 24/48 compteurs unipolaires, ou
 - 8/16 compteurs bipolaires, ou
 - 8/16 compteurs tripolaires
- Versions à 12 entrées configurables :
 - 12 compteurs unipolaires, ou
 - 4 compteurs bipolaires, ou
 - 4 compteurs tripolaires
- Consulter l'usine pour connaître les autres configurations possibles.
- Entrées de tensions de référence
 - Version à 12 entrées : un ensemble d'entrées de tension triphasée
 - Version à 24 ou 48 entrées : deux ensembles d'entrées de tension triphasée
- Alimentation de ligne phase à phase de 90 à 600 V.
- Respect des exigences d'ANSI et de la CEI au chapitre de la précision, y compris des TC de dérivation.
- Prise en charge des TC à noyau monobloc, à noyau ouvrant et à enroulement de Rogowski.
- Caractéristiques des plaquettes :
 - accès facilité aux bornes de connexion des TC (connecteurs amovibles);
 - modèles avec ou sans écran.
- Mesure de la tension, de l'intensité, de la puissance, de la demande et de la consommation de chaque circuit.
- Garantie limitée de cinq ans.



70D48-000



70N48-000



71D48-000



70D12-000



71D12-000

CONTRÔLEURS DE DÉRIVATION AVANCÉS DES SÉRIES 7000 ET 7100

TENSION	DESCRIPTION	N° DE CAT.
120-480 V c.a.	Contrôleur de dérivation intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 12 entrées, écran ACL	70D12-000
	Contrôleur de dérivation intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 12 entrées, sans écran	70N12-000
	Contrôleur de dérivation de série 7100, 12 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1	71D12-000
	Contrôleur de dérivation bitension intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 24 entrées, écran ACL	70D24-000
	Contrôleur de dérivation bitension intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 24 entrées, sans écran	70N24-000
	Contrôleur de dérivation bitension de série 7100, 24 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1	71D24-000
	Contrôleur de dérivation bitension intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 48 entrées, écran ACL	70D48-000
	Contrôleur de dérivation bitension intégré de série 7000, pour panneau (pas de boîtier), 48 entrées, sans écran	70N48-000
	Contrôleur de dérivation bitension de série 7100, 48 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1	71D48-000

TC COMPATIBLES*		
INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
100	TC à noyau monobloc de 333 mV, DI de 0,75 po (19,05 mm)	CDV01-K17
200	TC à noyau monobloc de 333 mV, DI de 0,75 po (19,05 mm)	CDV02-K17
50	TC à noyau ouvrant de 333 mV, 0,4 po (10,16 mm)	CTV5X-WA4
100	TC à noyau ouvrant de 333 mV, 1,6 x 2,1 po (40,64 x 53,34 mm)	CTV01-KD0
200	TC à noyau ouvrant de 333 mV, 2,2 x 2,8 po (55,88 x 71,12 mm)	CTV02-KD0
400	TC à noyau ouvrant de 333 mV, 1,25 x 1,25 po (31,75 x 31,75 mm)	CTV04-KD1
800	TC à noyau ouvrant de 333 mV, 6,0 x 5,2 po (152,40 x 132,08 mm)	CTV08-KG1
5-4 000 A	TC à enroulement de Rogowski de 16 po (40,64 cm), 131 mV/1 000 A à 60 Hz; 109,2 V/1 000 A à 50 Hz	CRV50-LR2
5-4 000 A	TC à enroulement de Rogowski de 24 po (60,96 cm), 131 mV/1 000 A à 60 Hz; 109,2 V/1 000 A à 50 Hz	CRV50-LR4

* TC de 333 mV vendus séparément.

COMPTEURS TRIPHASÉS AVANCÉS DES SÉRIES 7000 ET 7100

Les compteurs triphasés avancés VerifEye^{MC} des séries 7000 et 7100 constituent une option polyvalente de comptage divisionnaire pour une grande variété de contextes commerciaux et industriels. La fonctionnalité de mesure de courant polyvalente du compteur s'inscrit dans la mission de VerifEye qui consiste à réduire le coût total de la collecte de données en diminuant la complexité de l'installation et en augmentant la flexibilité. L'intégration de type prêt à brancher garantit que l'ensemble des points de données est immédiatement capturé et mis à disposition pour d'innombrables applications.

- Surveillance d'un circuit triphasé unique. Options de configuration pour les charges unipolaires ou bipolaires.
- TC à noyau monobloc (100 et 200 A)
- TC à noyau ouvrant (de 50 à 800 A)
- TC à enroulement de Rogowski (de 5 à 4 000 A)
- Alimentation de ligne phase à phase de 90 à 600 V.
- Respect des exigences d'ANSI et de la CEI au chapitre de la précision, y compris des TC de dérivation
- Caractéristiques des plaquettes :
 - accès facilité aux bornes de connexion des TC (connecteurs amovibles);
 - acheminement facile des câbles et visualisation des témoins sous tous les angles.
 - Mesure de la tension, de l'intensité, de la puissance, de la demande et de la consommation de chaque circuit.
- Totaux multiphasés pour les charges avec des positions de disjoncteur unipolaire, bipolaire et tripolaire.
- Enregistrement des seuils d'alarme configurables par l'utilisateur pour une meilleure gestion de la charge
- Orientation de phase sélectionnable
- Garantie limitée de cinq ans.

COMPTEURS TRIPHASÉS AVANCÉS DES SÉRIES 7000 ET 7100

TENSION	DESCRIPTION	N° DE CAT.
90-346 V c.a. (L-N); 600 V (L-L), cat. III	Compteur triphasé avancé de la série 7000 (fixation sur rails DIN)	70D03-000
	Compteur triphasé avancé de série 7100 (boîtier à fixation murale NEMA 1)	71D03-000

TC COMPATIBLES*

INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
100	TC à noyau monobloc, 333 mV;100 A, 0,75 po (19,05 mm)	CDV01-K17
200	TC à noyau monobloc, 333 mV;200 A, 0,75 po (19,05 mm)	CDV02-K17
50	TC à noyau ouvrant, 333 mV;50 A, 0,4 po (10,16 mm)	CTV5X-WA4
100	TC à noyau ouvrant, 333 mV;100 A, ouverture de 1 po (25,4 mm)	CTV01-KD0
200	TC à noyau ouvrant, 333 mV;200 A, ouverture de 1 po (25,4 mm)	CTV02-KD0
400	TC à noyau ouvrant de 333 mV, 400 A, 1,25 x 1,25 po (31,75 x 31,75 mm)	CTV04-KD1
800	TC à noyau ouvrant, 333 mV;800 A, ouverture de 3,0 x 3,5 po (76,2 x 88,9 mm)	CTV08-KG1
5-4 000 A	TC à enroulement de Rogowski de 5-4 000 A, 16 po (40,64 cm), 131 mV/1 000 A à 60 Hz; 109,2 V/1 000 A à 50 Hz	CRV50-LR2
5-4 000 A	TC à enroulement de Rogowski de 5-4 000 A, 24 po (60,96 cm), 131 mV/1 000 A à 60 Hz; 109,2 V/1 000 A à 50 Hz	CRV50-LR4

* TC de 333 mV vendus séparément.



70D03-000

71D03-000

CONTRÔLEURS DE DÉRIVATION À 48 CIRCUITS DES SÉRIES 7200 ET 7300 (24 COMPTEURS VIRTUELS)

Les contrôleurs de dérivation avancés à éléments virtuels VerifEye^{MC} des séries 7200 et 7300 constituent une solution économique de gestion de charges électriques. Ils sont idéals pour les installations à densité élevée dans des bâtiments neufs ou existants. Un seul d'entre eux peut en effet contrôler jusqu'à 24 dériviatiions.

- 48 entrées de transformateurs de courant (TC)
- Entrées configurables :
 - 24 compteurs virtuels dans n'importe quelle combinaison de modèles monophasés, biphasés ou triphasés;
 - consulter l'usine pour connaître les autres configurations possibles.
- Alimentation de ligne phase à phase de 90 à 600 V.
- Contrôle bidirectionnel.
- Respect des exigences d'ANSI et de la CEI au chapitre de la précision, y compris des TC de dérivation.
- Prise en charge des TC à noyau ouvert et à enroulement de Rogowski.
- Caractéristiques des plaquettes :
 - accès facilité aux bornes de connexion des TC (connecteurs amovibles);
 - modèles avec ou sans écran.
- Mesure de la tension, de l'intensité, de la puissance, de la demande et de la consommation de chaque circuit — chaque contrôleur peut prendre en charge un panneau de 42 disjoncteurs et ses lignes d'alimentation du réseau, pour un total de 48 circuits.
- Registre de seuils d'alarme fixés par les utilisateurs qui rehausse la gestion des charges.
- Orientation de phase et nombre de circuits sélectionnables.
- Garantie limitée de cinq ans.

CONTRÔLEURS DE DÉRIVATION DES SÉRIES 7200 ET 7300

TENSION	DESCRIPTION	N° DE CAT.
90-346 V. c.a. (L-N); 600 V (L-L), cat. III	Contrôleur de dérivation intégré de série 7200, pour panneau (pas de boîtier), 48 entrées, écran ACL	72D48-000
	Contrôleur de dérivation intégré de série 7200, pour panneau (pas de boîtier), 48 entrées, sans écran	72N48-000
	Contrôleur de dérivation de série 7300, 48 entrées, écran ACL, boîtier NEMA 1	73D48-000

TC COMPATIBLES*

INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
100	TC à noyau monobloc, 333 mV;100 A, 0,75 po (19,05 mm)	CDV01-K17
200	TC à noyau monobloc, 333 mV;200 A, 0,75 po (19,05 mm)	CDV02-K17
50	TC à noyau ouvrant, 333 mV;50 A, 0,4 po (10,16 mm)	CTV5X-WA4
100	TC à noyau ouvrant, 333 mV;100 A, ouverture de 1 po (25,4 mm)	CTV01-KD0
200	TC à noyau ouvrant, 333 mV;200 A, ouverture de 1 po (25,4 mm)	CTV02-KD0
400	TC à noyau ouvrant de 333 mV, 400 A, 1,25 x 1,25 po (31,75 x 31,75 mm)	CTV04-KD1
800	TC à noyau ouvrant, 333 mV;800 A, ouverture de 3,0 x 3,5 po (76,2 x 88,9 mm)	CTV08-KG1
5-4 000 A	TC à enroulement de Rogowski de 5-4 000 A, 16 po (40,64 cm), 131 mV/1 000 A à 60 Hz; 109,2 V/1 000 A à 50 Hz	CRV50-LR2
5-4 000 A	TC à enroulement de Rogowski de 5-4 000 A, 24 po (60,96 cm), 131 mV/1 000 A à 60 Hz; 109,2 V/1 000 A à 50 Hz	CRV50-LR4

* TC de 333 mV vendus séparément.



72D48-000



72N48-000



73D48-000

COMPTEURS MONOPHASÉS DE SÉRIE 1000

- Les trousseaux comprennent un compteur, le boîtier indiqué et les transformateurs de courant requis.
- Compteurs de kWh et de demande (trousseaux de compteur de série 2000 avec TC à noyau ouvrant pour l'intérieur seulement).
- 100-800 A
- Sortie d'impulsions isolée (standard).
- Grand écran ACL.
- Précision convenant aux opérations de facturation conforme aux normes ANSI (0,5 %).
- Compatibilité avec des transformateurs de courant (TC) à noyau monobloc ou ouvrant conformes aux normes en matière de précision propre à la facturation.
- Possibilité de mettre en parallèle jusqu'à trois TC à noyau ouvrant ou monobloc par phase par compteur.
- Homologation UL.



TROUSSES DE COMPTEURS MONOPHASÉS DE SÉRIE 1000

Remarque : Les trousseaux comprennent un compteur, le boîtier indiqué et les transformateurs de courant requis.

BOÎTIER POUR L'INTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
120 V, 1Ø/2F	100	1 TC à noyau ouvrant	1K120-01W
	200		1K120-02W
	400		1K120-04W
	800		1K120-08W
	100	1 TC à noyau monobloc	1K120-1SW
	200		1K120-2SW
120/208 V, 1Ø/3F ou 120/240 V, 1Ø/3F (phases distinctes)	100	2 TC à noyau ouvrant	1K240-01W
	200		1K240-02W
	400		1K240-04W
	800	1K240-08W	
	100	2 TC à noyau monobloc	1K240-1SW
200	1K240-2SW		
277 V, 1Ø/2F	100	1 TC à noyau ouvrant	1K277-01W
	200		1K277-02W
	400		1K277-04W
	800	1K277-08W	
	100	1 TC à noyau monobloc	1K277-1SW
200	1K277-2SW		

BOÎTIER POUR L'EXTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
120 V, 1Ø/2F	100	1 TC à noyau ouvrant	1O120-01W
	200		1O120-02W
	400		1O120-04W
	800		1O120-08W
120/208 V, 1Ø/3F ou 120/240 V, 1Ø/3F (phases distinctes)	100	2 TC à noyau ouvrant	1O240-01W
	200		1O240-02W
	400		1O240-04W
277 V, 1Ø/2F	800	1 TC à noyau ouvrant	1O240-08W
	100		1O277-01W
	200		1O277-02W
	400		1O277-04W
	800		1O277-08W

COMPTEURS TRIPHASÉS DE SÉRIE 2000

- Les trousse comprennent un compteur, le boîtier indiqué et les transformateurs de courant requis.
- Compteurs de kWh et de demande (trousse de compteur de série 2000 avec TC à noyau ouvrant pour l'intérieur seulement).
- Systèmes de 120/208 V ou de 277/480 V, 3Ø/4F en étoile seulement.
- 100-1 200 A.
- Sortie d'impulsions isolée (standard).
- Grand écran ACL.
- Précision propre à la facturation (0,5 %).
- Compatibilité avec des transformateurs de courant (TC) à noyau monobloc ou ouvrant conformes aux normes en matière de précision propre à la facturation.
- Possibilité de mettre en parallèle jusqu'à trois TC à noyau ouvrant ou monobloc par phase par compteur.
- Homologation UL.



Compteur de série 2000 pour l'extérieur



Compteurs de série 2000 pour l'intérieur

TROUSSES DE COMPTEURS TRIPHASÉS DE SÉRIE 2000

Remarque : Les trousse comprennent un compteur, le boîtier indiqué et les transformateurs de courant requis.

BOÎTIER POUR L'INTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
Compteur de kWh de 120/208 V, 3Ø/4F (en étoile)	100	3 TC à noyau monobloc	2K208-1SW
	200		2K208-2SW
Compteur de kWh de 277/480 V, 3Ø/4F (en étoile)	100	3 TC à noyau monobloc	2K480-1SW
	200		2K480-2SW
Compteur de demande de 120/208 V, 3Ø/4F (en étoile)	100	3 TC à noyau ouvrant	2K208-01D
	200		2K208-02D
	400		2K208-04D
	800		2K208-08D
Compteur de demande de 277/480 V, 3Ø/4F (en étoile)	1 200	3 TC à noyau ouvrant	2K208-12D
	100		2K480-01D
	200		2K480-02D
	400		2K480-04D
	800		2K480-08D
	1 200		2K480-12D

BOÎTIER POUR L'EXTÉRIEUR*

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
Compteur de kWh de 120/208 V, 3Ø/4F (en étoile)	100	3 TC à noyau ouvrant	20208-01W
	200		20208-02W
	400		20208-04W
	800		20208-08W
Compteur de kWh de 277/480 V, 3Ø/4F (en étoile)	1 200	3 TC à noyau ouvrant	20208-12W
	100		20480-01W
	200		20480-02W
	400		20480-04W
	800		20480-08W
	1 200		20480-12W

* Les compteurs pour l'extérieur ne mesurent pas la demande.

TROUSSES DE COMPTEURS MODBUS INDUSTRIELS DE SÉRIE 4000

Les modèles industriels de série 4000 sont des compteurs électriques au protocole Modbus propres à la facturation (précision de 0,2 % en vertu de la norme ANSI C12.20). Ces compteurs triphasés aux fonctions de communication avancées comprennent un rail DIN pour la fixation ainsi que des TC à noyau ouvrant ou sous forme de cordon de Rogowski pour les conducteurs plus compacts ou irréguliers. Des combinaisons de transmissions sérielles, de sorties d'impulsions et d'alarmes de phase sont offertes afin de répondre aux exigences d'un large éventail d'installations.

- Plage de températures dans un contexte industriel de -22 à 158 °F (30 à 70 °C).
- Modèles avec fixation sur rail DIN.
- TC à noyau ouvrant de 100, 200, 400 ou 800 A, ou à enroulement de Rogowski (50-5 000 A).
- Précision ANSI 12.20 de 0,2 % (CEI 62053-22 de classe 0.2S).
- Alarme de perte de phase et transmission de données énergétiques réelles.
- Protection par mot de passe activée par les utilisateurs qui prévient les manipulations non autorisées.
- Écran ACL très bien rétroéclairé permettant une installation dans des endroits sombres et la lecture de données en temps réel.
- Intégration aux systèmes à LAC et d'immotique en place au protocole Modbus RTU (connexion RS-485 à deux fils blindés).
- Tensions de 90 à 600 V c.a. (50/60 Hz), y compris 347 V (L-N) et 600 V (L-L); moins de modèles à stocker.



Modèle 4000 avec fixation sur rail DIN



Modèle 4000 avec boîtier NEMA pour l'extérieur

TROUSSES DE COMPTEURS MODBUS DE SÉRIE 4000

TROUSSES DE FIXATION SUR RAIL DIN

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
Universelle, triphasée, 3/4 fils	100	TC à noyau ouvrant	4KUMR-01M
	200		4KUMR-02M
	400		4KUMR-04M
	800		4KUMR-08M
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 12 po (30,48 cm)	4KUMR-R12
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 18 po (45,72 cm)	4KUMR-R18
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 24 po (30,96 cm)	4KUMR-R24

COMPTEURS AUTONOMES SEULEMENT

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
Universelle, triphasée, 3/4 fils	100, 200, 400, 800	TC à noyau ouvrant seulement	4KUMR-00M
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski seulement	4KUMR-00R

TROUSSES DE COMPTEURS AVEC BOÎTER NEMA POUR L'EXTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
Universelle, triphasée, 3/4 fils	100	TC à noyau ouvrant	40UMR-01M
	200		40UMR-02M
	400		40UMR-04M
	800		40UMR-08M
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 12 po (30,48 cm)	40UMR-R12
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 18 po (45,72 cm)	40UMR-R18
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 24 po (30,96 cm)	40UMR-R24

COMPOSANTS

INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
100	TC à noyau ouvrant	CTV01-KD0
200		CTV02-KD0
400		CTV04-KD1
800		CTV08-KG1
—	Bloc fusible, 1/2 A, 600 V c.a., à action retardée	CTV00-FK3
20-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 12 po (30,48 cm)	CRV50-K62
	TC à enroulement de Rogowski de 18 po (45,72 cm)	CRV50-K93
	TC à enroulement de Rogowski de 24 po (30,96 cm)	CRV50-KC2
100	TC à noyau monobloc	CDV01-K17
200		CDV02-K17

TROUSSES DE COMPTEURS BIDIRECTIONNELS MODBUS RTU OU BACNET MS/TP DE SÉRIE 4100

Les compteurs bidirectionnels VerifEye Modbus RTU ou BACnet MS/TP de série 4100 assurent une surveillance bidirectionnelle spécialement conçue pour les installations utilisant de l'énergie renouvelable. Ils mesurent le courant importé du réseau et celui exporté de sources comme des panneaux solaires. Ces compteurs viennent aussi en versions autonomes pour rail DIN ou avec un boîtier NEMA 4X, avec des transformateurs de courant (TC) à noyau ouvrant ou sous forme de cordon de Rogowski.

- Contrôle énergétique bidirectionnel pour les installations utilisant de l'énergie renouvelable.
- Plage de températures en contexte industriel de -22 à 158 °F (-30 à 70 °C).
- 50/60 Hz.
- TC à noyau ouvrant de 100, 200, 400 ou 800 A, ou à enroulement de Rogowski (50-5 000 A).
- Modèles avec fixation sur rail DIN.
- Protection par mot de passe activée par les utilisateurs qui prévient les manipulations non autorisées.
- Écran ACL très bien rétroéclairé permettant une installation dans des endroits sombres et la lecture de données en temps réel.
- Intégration aux systèmes à LAC et d'immotique en place au protocole Modbus RTU ou BACnet MS/TP (port série RS-485).
- Approbation en vertu du programme CSI (California Solar Initiative).
- Tensions de 90 à 600 V ; 347 V (L-N) max.



Modèle 4100 avec fixation sur rail DIN



Modèle 4100 avec boîtier NEMA pour l'extérieur

TROUSSES DE COMPTEURS BIDIRECTIONNELS MODBUS RTU OU BACNET MS/TP DE SÉRIE 4100

TROUSSES DE COMPTEURS MODBUS SUR RAIL DIN POUR L'INTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
Universelle, triphasée, 3/4 fils, Modbus RTU	100	TC à noyau ouvrant	4DUMR-01M
	200		4DUMR-02M
	400		4DUMR-04M
	800		4DUMR-08M
Universelle, triphasée, 3/4 fils, Modbus RTU	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 12 po (30,48 cm)	4DUMR-12R
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 18 po (45,72 cm)	4DUMR-18R
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 24 po (30,96 cm)	4DUMR-24R

TROUSSES DE COMPTEURS BACNET MS/TP SUR RAIL DIN POUR L'INTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
Universelle, triphasée, 3/4 fils, BACnet MS/TP	100	TC à noyau ouvrant	4DUBM-01B
	200		4DUBM-02B
	400		4DUBM-04B
	800		4DUBM-08B
Universelle, triphasée, 3/4 fils, BACnet MS/TP	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 12 po (30,48 cm)	4DUBM-12R
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 18 po (45,72 cm)	4DUBM-18R
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 24 po (30,96 cm)	4DUBM-24R

TROUSSES DE COMPTEURS MODBUS AVEC BOÎTIER NEMA POUR L'EXTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
Universelle, triphasée, 3/4 fils, Modbus RTU	100	TC à noyau ouvrant	410UM-01M
	200		410UM-02M
	400		410UM-04M
	800		410UM-08M
Universelle, triphasée, 3/4 fils, Modbus RTU	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 12 po (30,48 cm)	410UM-R12
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 18 po (45,72 cm)	410UM-R18
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 24 po (30,96 cm)	410UM-R24

TROUSSES DE COMPTEURS BACNET MS/TP AVEC BOÎTIER NEMA POUR L'EXTÉRIEUR

TENSION	INTENSITÉ	TC COMPRIS	N° DE CAT.
Universelle, triphasée, 3/4 fils, BACnet MS/TP	100	TC à noyau ouvrant	410UB-01B
	200		410UB-02B
	400		410UB-04B
	800		410UB-08B
Universelle, triphasée, 3/4 fils, BACnet MS/TP	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 12 po (30,48 cm)	410UB-12R
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 18 po (45,72 cm)	410UB-18R
	50-5 000	TC à enroulement de Rogowski de 24 po (30,96 cm)	410UB-24R

COMPTEURS POUR PANNEAUX INDUSTRIELS DE SÉRIE 6000 ET COMPTEURS POUR PANNEAUX INDUSTRIELS DE SÉRIE 6000 AVEC BOÎTIER NEMA 4X

Les compteurs pour panneaux VerifEye de série 6000 sont conçus pour contrôler un jeu complet de paramètres électriques en contexte industriel. S'insérant dans une ouverture standard de 92 sur 92 mm, ces compteurs comprennent un boîtier NEMA 4X. Ils sont offerts avec des transformateurs de courant intelligents à noyau ouvrant ou à enroulement de Rogowski de façon à couvrir un large éventail d'applications. Leur assistant de configuration intégré facilite et accélère le paramétrage initial, réduisant ainsi le temps requis pour la mise en service et assurant du même coup des résultats fiables.

- Mesure en temps réel de données électriques avec affichage graphique.
- Analyse de la qualité de l'alimentation du réseau et des charges.
- Gestion des charges électriques industrielles.
- Intégration dans les panneaux de fabricants.
- Mesure de l'énergie active, réactive et apparente.
- Alarmes de notification quand des paramètres vont au-delà des seuils définis.
- Transformateurs de courant à sélection de plage automatique qui sont faciles à configurer et éliminent les erreurs.
- Versions de transformateurs de courant de 25 à 6 000 A.
- Garantie de cinq ans.



Compteur de série 6000

COMPTEURS POUR PANNEAUX INDUSTRIELS DE SÉRIE 6000 COMPTEURS POUR PANNEAUX DE SÉRIE 6000

TENSION	DESCRIPTION	N° DE CAT.
Universel, 3Ø, 3F/4F	Interface Modbus RTU (RS-485)	60P00-000
Universel, 3Ø, 3F/4F	Interface Modbus TCP (Ethernet)	61P00-000

COMPTEURS POUR PANNEAUX DE SÉRIE 6000 AVEC BOÎTIER NEMA 4X

TENSION	DESCRIPTION	N° DE CAT.
Universelle, triphasée, 3/4 fils	Interface Modbus RTU (RS-485), Modbus TCP (Ethernet) et BACnet IP	61N00-000

TRANSFORMATEURS DE COURANT

DI de 0,40 po (10 mm), 0,5-75,6 A	TC à noyau ouvrant pour compteurs de série 6000	CTS1A-K10
DI de 0,55 po (14 mm), 0,8-192 A		CTS2B-G14
DI de 0,83 po (21 mm), 1,26-300 A		CTS3C-G21
DI de 1,26 po (32 mm), 1,26-300 A		CTS6D-G32
Longueur totale de 24,72 po (628 mm), DI de 7,88 po (200 mm), 12-4 800 A	TC à enroulement de Rogowski pour compteurs de série 6000	CRS4K-WRL
Longueur totale de 37,09 po (1 100 mm), DI de 11,81 po (300 mm), 32-7 200 A		CRS6K-WRM
Longueur totale de 74,21 po (1 885 mm), DI de 23,62 po (600 mm), 32-7 200 A		CRS6K-WRN

CÂBLES DE TC

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Câble de TC RJ12 pour compteurs 6000, 1x5 m	CCSRJ-105
Câble de TC RJ12 pour compteurs 6000, 1x10 m	CCSRJ-110
Câbles de TC RJ12 pour compteurs 6000, 3x1 m	CCSRJ-301
Câbles de TC RJ12 pour compteurs 6000, 3x2 m	CCSRJ-302
Adaptateur de câble de TC RJ12 femelle à femelle pour compteurs 6000	CCSRJ-3FF



Compteurs pour panneaux de la série 6000 avec boîtier NEMA 4x



TC à noyau ouvrant



TC à enroulement de Rogowski

TRANSFORMATEURS DE COURANT

Meilleur est l'équipement, meilleures seront les mesures. Les compteurs de Leviton emploient des TC extrêmement exacts dont le rendement a été certifié en vertu des normes ANSI. Les produits de la concurrence n'utilisent quant à eux que des détecteurs incapables d'offrir la même performance. Les trousse de compteurs de Leviton comprennent des transformateurs de courant (TC) à noyau ouvrant, à noyau monobloc ou à enroulement de Rogowski afin d'offrir une exactitude et une fiabilité à long terme. Pour plus de sécurité, tous les TC de Leviton sont dotés de limiteurs intégrés qui préviennent l'apparition de surtensions sur leurs secondaires quand ils ont été déconnectés d'un compteur ayant un courant de charge. Les TC à noyau monobloc sont compacts et économiques; il suffit de les glisser sur les lignes d'alimentation pour mesurer le courant qui y circule. Pour les installer, il faut couper le courant du circuit et l'ouvrir afin de pouvoir les insérer autour des fils.

TRANSFORMATEURS DE COURANT

NOYAU MONOBLOC - POUR LES COMPTEURS, LES MINICOMPTEURS À ET LES UCM DES SÉRIES 1000, 2000, 3500 ET 8000 SEULEMENT

INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
100:0,1 A	2 TC à noyau monobloc (1 noir, 1 rouge)	CDA01-212
100:0,1 A	3 TC à noyau monobloc (1 noir, 1 rouge, 1 bleu)	CDA01-312
200:0,1 A	2 TC à noyau monobloc (1 noir, 1 rouge)	CDA02-212
200:0,1 A	3 TC à noyau monobloc (1 noir, 1 rouge, 1 bleu)	CDA02-312
100:0,1 A	TC à noyau monobloc, 0,72 po (18,29 mm) (noir)	CDA01-K12
	TC à noyau monobloc, 0,72 po (18,29 mm) (bleu)	CDA01-L12
	TC à noyau monobloc, 0,72 po (18,29 mm) (rouge)	CDA01-R12
200:0,1 A	TC à noyau monobloc, 0,72 po (18,29 mm) (noir)	CDA02-K12
	TC à noyau monobloc, 0,72 po (18,29 mm) (bleu)	CDA02-L12
	TC à noyau monobloc, 0,72 po (18,29 mm) (rouge)	CDA02-R12
400:0,1 A*	TC à noyau monobloc, 1,5 po (38,10 mm) (noir)	CDF04-K24

* Non compatible avec les minicompteurs.

NOYAU MONOBLOC DE 333 mV - POUR LES COMPTEURS DES SÉRIES 7000 ET 7100 SEULEMENT

INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
100:333 mV	TC à noyau monobloc, 0,60 po (15,24 mm)	CDV01-W15
200:333 mV	TC à noyau monobloc, 0,78 po (19,81 mm)	CDV02-W20

NOYAU OUVRANT - POUR LES COMPTEURS, LES MINICOMPTEURS ET LES UCM DES SÉRIES 1000, 2000, 3500 ET 8000 SEULEMENT

INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
100:0,1 A	TC à noyau ouvrant, 0,75 x 0,75 po (19,05 x 19,05 mm)	CTA01-KC0
200:0,1 A	TC à noyau ouvrant, 1,0 x 1,0 po (25,40 x 25,40 mm)	CTA02-KD0
400:0,1 A	TC à noyau ouvrant, 1,5 x 1,5 po (38,10 x 38,10 mm)	CTA04-KD1
800:0,1 A	TC à noyau ouvrant, 3,0 x 3,5 po (76,20 x 88,90 mm)	CTA08-KG1
1 200:0,1 A	TC à noyau ouvrant, 4,0 x 6,0 po (101,60 x 152,40 mm)	CTA12-KJ4



Transformateurs de courant à noyau monobloc 100 A, 200 A, 100 mA



Transformateurs de courant à noyau monobloc 100 A-200 A, .333 mV

NOYAU OUVRANT DE 333 mV - POUR LES TROUSSES DE COMPTEURS MODBUS INDUSTRIELS À DES SÉRIES 4000 ET 4100 ET LES COMPTEURS DES SÉRIES 7000 ET 7100 SEULEMENT

INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
100:333 mV	TC à noyau ouvrant, 1,0 po (25,40 mm)	CTV01-KD0
200:333 mV	TC à noyau ouvrant, 1,0 po (25,40 mm)	CTV02-KD0
400:333 mV	TC à noyau ouvrant, 1,25 po (31,75 mm)	CTV04-KG1
800:333 mV	TC à noyau ouvrant, 3,0 x 3,5 po (76,20 x 88,90 mm)	CTV08-KG1
50:333 mV	TC à noyau ouvrant et à charnière, 0,4 po (10,16 mm)	CTV5X-WA4
100:333 mV	TC à noyau ouvrant et à charnière, 0,94 po (23,88 mm)	CTV01-WC9
200:333 mV	TC à noyau ouvrant et à charnière, 0,94 po (23,88 mm)	CTV02-WC9
400:333 mV	TC à noyau ouvrant et à charnière, 1,42 po (36,07 mm)	CTV04-WD5

ENROULEMENT DE ROGOWSKI - POUR LES TROUSSES DE COMPTEURS MODBUS INDUSTRIELS DES SÉRIES 4000 ET 4100 SEULEMENT

INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
50-5 000 A	TC à enroulement de Rogowski, 12 po (30,48 cm)	CRV50-K62
	TC à enroulement de Rogowski, 18 po (45,72 cm)	CRV50-K93
	TC à enroulement de Rogowski, 24 po (60,96 cm)	CRV50-KC2

ENROULEMENT DE ROGOWSKI - POUR LES COMPTEURS DES SÉRIES 7000 ET 7100 SEULEMENT

INTENSITÉ	DESCRIPTION	N° DE CAT.
50-4 000 A	TC à enroulement de Rogowski, 16 po (40,64 cm)	CRV50-LR2
	TC à enroulement de Rogowski, 24 po (60,96 cm)	CRV50-LR4



Transformateurs de courant à noyau ouvrant 50-400 A, 0,333 V



Transformateurs de courant à noyau ouvrant 100-1 200 A, 100 mA



Transformateur de courant à enroulement de Rogowski 50-5 000 A, 0,333 V



PRODUITS DE COMMUNICATION VERIFEYE



Passerelle pour collecteur de données (deux ports Ethernet/Modbus)



Passerelle pour à collecteur de données



Passerelle pour collecteur de données EMB



Mini passerelle pour collecteur de données EMB HubLite



Module d'impulsions haute densité



Module d'entrées/sorties Flex



ModHopper

Spécifications	Passerelles pour collecteur de données (unité maîtresse Modbus)				Module d'entrées/sorties		Transcepteur sans fil Modbus/à impulsions
	EMHXD	EMHSP	A8812	A8810	A7810	A8911	A8332
Collecteur de données énergétiques à deux ports Ethernet/Modbus	Passerelle pour collecteur de données à 2 ports Ethernet, 1 port Modbus, 4 entrées d'impulsions et 2 alarmes numériques	Passerelle pour collecteur de données*	Passerelle pour collecteur de données EMB*	Mini passerelle pour collecteur de données EMB HubLite*	Module d'impulsions haute densité	Module d'entrées/sorties Flex	ModHopper
Protocoles de communication	Modbus RTU Modbus TCP BACnet IP BACnet MS/TP TCP/IP PPP HTTP/HTML FTP NTP XML SNMP (messages-pièges)	Modbus RTU Modbus TCP TCP/IP PPP HTTP/HTML FTP NTP XML SNMP (messages-pièges) BACnet IP	Modbus TCP TCP/IP PPP HTTP/HTML FTP NTP XML SNMP (messages-pièges) BACnet IP	Modbus TCP TCP/IP PPP HTTP/HTML FTP NTP XML SNMP (messages-pièges) BACnet IP	Modbus RTU		Modbus RTU
Utilisations	Utilisation avec une connexion Ethernet (réseau local) pour envoyer ou extraire des données via un protocole HTTP, XML ou FTP. Connexion aux tableaux de bord de logiciels en ligne (protocole IP), aux systèmes de gestion de l'énergie et aux systèmes de gestion de la consommation.				Utilisation avec une passerelle pour collecteur de données pour profiter de capacités de communications filaires. Utilisation avec un ModHopper pour des capacités de communication sans fil. Envoi automatique ou extraction de données de compteurs vers des écrans géants VerifEye ou des applications logicielles.		Conception pour le comptage divisionnaire sans fil. Collecte des données de compteurs de plusieurs bâtiments sur de longues distances. Réseau maillé à capacités d'autorétablissement utilisant une technologie de radiofréquences agile.

* Analogique, à impulsions, à témoins d'état, charges résistives.

COMMENT CHOISIR LA BONNE PASSERELLE POUR COLLECTEUR DE DONNÉES

	Modbus TCP	Modbus RTU	Entrées d'impulsions intégrées	Entrées Flex intégrées**	BACnet
Passerelle pour collecteur de données EMHXD-220	X	X	-	-	X
Passerelle pour collecteur de données EMHSP-214	X	X	4	-	X
Passerelle pour collecteur de données A8812-000	X	X	8	8	X
Passerelle pour collecteur de données EMB A8810-000	X	X	-	-	X
Mini passerelle pour collecteur de données EMB HubLite A7810-000	X	-	4	-	X

SYSTÈMES DE COMPTEURS COMMUNICANTS

Afin de bâtir un réseau de données intégrant les compteurs divisionnaires de Leviton et d'autres systèmes tiers (système d'immotique, de facturation par un tiers, Building Manager Online [BMO] 3.0), Leviton propose des systèmes de compteurs communicants. Ces solutions transmettent les données des compteurs vers des systèmes d'extrémité, créant une transition fluide entre la collecte et l'affichage de données. Les systèmes de compteurs communicants de Leviton permettent également de créer des systèmes de mesure de la consommation dans les bâtiments afin de facilement partager des données via des protocoles ouverts tels que Modbus, ou encore de transférer des données IP par l'intermédiaire de protocoles HTTP/FTP ou de fichiers CSV ou XML. Le résultat : des réseaux robustes, fiables et évolutifs en prévision d'une expansion future, offrant un accès aux données à partir de n'importe quel emplacement interne ou externe.

PASSERELLES POUR COLLECTEURS DE DONNÉES

PASSERELLES POUR COLLECTEURS DE DONNÉES

Les passerelles pour collecteurs de données, y compris les modèles EMH et EMHXD, les passerelles pour collecteurs de données EMB et les mini passerelles pour collecteurs de données EMB HubLite, sont des collecteurs de données souples et intelligents qui permettent aux utilisateurs de recueillir les données de compteurs et de capteurs de conditions environnementales. Conçus pour se connecter à des applications IP, comme les programmes de réseau électrique intelligent et les systèmes de gestion de la consommation et de l'énergie, les collecteurs reçoivent l'information de milliers de points de mesure, étalonne la consommation et permet ainsi de réduire les coûts associés à cette dernière.

- Collecte et enregistrement des données reçues de dispositifs connectés (avec ou sans fil) selon les intervalles choisis par les utilisateurs.
- Envoi ou extraction de données via un protocole HTTP, XML, FTP ou personnalisé au moyen d'une connexion Ethernet (réseau local).
- Aucun logiciel requis; possibilité d'accéder aux renseignements sur n'importe quel navigateur Web.
- Connectivité prête à l'emploi.
- Compatibilité avec quasiment toutes les plateformes frontales, permettant ainsi aux clients d'utiliser une variété d'outils de création de rapports.
- Envoi automatique ou extraction de données de compteurs vers des tableaux de bord, des écrans géants ou des applications logicielles.
- Surveillance de la performance de systèmes essentiels (éclairage, CVC, UDA, inverseurs, etc.).

PASSERELLES POUR COLLECTEURS DE DONNÉES

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Passerelle pour collecteur de données à 2 ports Ethernet/Modbus	EMHXD-220
Passerelle pour collecteur de données à 2 ports Ethernet, 1 port Modbus (RS-485), 4 entrées d'impulsions et 2 sorties numériques	EMHSP-214
Passerelle pour collecteur de données	A8812-000
Passerelle pour collecteur de données EMB	A8810-000
Mini passerelle pour collecteur de données EMB HubLite	A7810-000
Bloc d'alimentation pour passerelles pour collecteurs de données EMB et EMB HubLite (à commander séparément)*	YBM07-001

* Le bloc d'alimentation est compatible avec les passerelles pour collecteurs de données EMB et EMB HubLite.



Passerelle pour collecteur de données



Passerelle pour collecteur de données (deux ports Ethernet/Modbus)



Passerelle pour collecteur de données EMB

MODULE D'ENTRÉES/SORTIES

MODULE D'IMPULSIONS HAUTE DENSITÉ

Le module d'impulsions haute densité est une solution pratique qui permet d'étendre un système de mesure de la consommation VerifEye^{MC} de Leviton en le connectant simplement à une passerelle pour collecteur de données ou à un ModHopper. Le module d'impulsions HD accepte jusqu'à 23 capteurs d'impulsions standards et peut être asservi à n'importe quelle unité maîtresse Modbus. Les données peuvent ensuite facilement être intégrées à un réseau formé d'autres capteurs essentiels de consommation énergétique, formant ainsi une solution de contrôle énergétique complète. Le module d'impulsions HD est idéal pour les installations à densité élevée de dispositifs à sortie d'impulsions, offrant ainsi aux utilisateurs un accès à des compteurs sans nécessiter de multiples modules.

- Communication externes jusqu'à 4 000 pi (1 219,20 m) grâce à un fil à paires torsadées blindées de calibre 18-22 AWG, et communication par entrée d'impulsions jusqu'à 200 pi (60,96 m) avec un fil de commande de calibre 18-24 AWG.
- Fixation murale ou sur rail DIN pour une installation rapide et facile.
- Vérification du dispositif; témoins pour chaque entrée d'impulsions permettant de connaître l'état et de vérifier les impulsions rapidement afin de réduire le temps d'installation et de diagnostic des anomalies.
- Mémoire permanente enregistrant la configuration et le nombre total d'impulsions pendant les pannes de courant pour une collecte et une rétention de données fiables.
- Possibilité d'ajouter facilement des compteurs d'impulsions à un réseau Modbus pour former une solution évolutive à protocole ouvert.
- Possibilité de mises à niveau micrologicielles sur le terrain pour simplifier les mises à niveau et les expansions futures.



Module d'impulsions haute densité

MODULE D'ENTRÉES/SORTIES FLEX

Le module d'entrées/sorties Flex est une solution économique permettant de recueillir les données de compteurs ou de capteurs et de les transférer vers un réseau Modbus ou un système de contrôle énergétique. Le module d'entrées/sorties Flex peut être intégré à des dispositifs de collecte de données ou de mesure de la consommation en tant que dispositif autonome ou module groupé afin de former une solution de contrôle énergétique économique. Ce module est compatible avec quasiment toutes les unités maîtresses Modbus, ce qui offre aux clients la possibilité de l'utiliser dans des réseaux Modbus existants. Il est compatible avec la passerelle pour collecteur de données VerifEye.

- Possibilité d'ajouter facilement des compteurs et des capteurs à un réseau Modbus.
- 8 entrées configurables.
- 2 sorties de relais pour la commande manuelle ou la reproduction d'impulsions.
- Mémoire permanente.
- Plage de températures dans un contexte industriel de -22 à 158 °F (-30 à 70 °C).
- Témoins pour la vérification visuelle et la surveillance de l'état réduisant le temps d'installation et de diagnostic des anomalies.
- Fixation murale ou sur rail DIN pour une installation simplifiée.
- Possibilité de mises à niveau micrologicielles sur le terrain pour simplifier les mises à niveau et les expansions futures.



Module d'entrées/sorties Flex

MODULE D'ENTRÉES/SORTIES

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Module d'impulsions haute densité, 23 entrées	A8911-000
Module d'entrées/sorties Flex, 8 entrées configurables, 2 sorties de relais	A8332-000
Bloc d'alimentation sur rail DIN, +24 V c.c.	PST24-I10

MODHOPPER

SANS FIL

Le transcepteur ModHopper est conçu selon une technologie de réseau maillé de pointe qui rend la connexion de dispositifs Modbus RTU (RS-485) et à impulsions simple et économique. Notre transcepteur ModHopper « intelligent » élimine le besoin d'acheminer de coûteux parcours de câbles et permet la capture sans fil de données de comptage dans les environnements les plus difficiles, par exemple en contexte de réfection ou sur les campus. Il est possible de recueillir les données aux points de mesure dans les bâtiments existants avec un minimum d'arrêts et d'interruptions des activités quotidiennes.

- Conception offrant une compatibilité garantie avec les solutions de comptage divisionnaire VerifEye et de mesure de la consommation sans fil.
- Aucune programmation ni aucun logiciel requis; les dispositifs se configurent automatiquement dès leur mise sous tension, réduisant les coûts de main-d'œuvre et le temps d'installation.
- Réseau maillé sans fil à capacités d'autorétablissement et d'auto-optimisation simplifiant l'installation et la maintenance.
- Possibilité de connecter jusqu'à 32 dispositifs Modbus et 2 dispositifs à impulsions par transcepteur ModHopper pour profiter d'une solution évolutive supérieure.
- Communication longue distance (3 000 pi [914,40 m] à l'intérieur, 14 mi [22,53 km] à l'extérieur avant la perte des signaux) offrant une souplesse d'installation et simplifiant les expansions futures.
- Prise en charge de multiples réseaux indépendants.
- Communication bidirectionnelle constante et fiable et vérification des paquets.
- Communication en un point ou multipoints.
- Possibilité de mises à niveau micrologicielles sur le terrain pour simplifier les mises à niveau et les expansions futures.



ModHopper



Antenne à gain élevé pour transcepteur ModHopper

TRANSCAPTEUR SANS FIL MODBUS/À IMPULSIONS

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Transcepteur ModHopper et bloc d'alimentation	R9120-500
Antenne à gain élevé pour transcepteur ModHopper	R9120-ANT

ENSEMBLES GROUPÉS DE COMMUNICATION AVEC BOÎTIER NEMA

Les ensembles groupés de communication avec boîtier NEMA sont composés de produits de collecte de données VerifEye regroupés dans un boîtier afin d'offrir une solution tout-en-un exclusive à VerifEye pour l'intérieur. Tous les ensembles groupés VerifEye avec boîtier NEMA sont associés à un numéro de pièce et sont assemblés en usine afin de faciliter la commande et d'éliminer le besoin d'assemblage sur le terrain.

ENSEMBLES GROUPÉS DE COMMUNICATION AVEC BOÎTIER NEMA

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Passerelle pour collecteur de données à 2 ports Ethernet/Modbus avec bloc d'alimentation à tension régulière et boîtier NEMA 4X	EMHXD-N4X
Passerelle pour collecteur de données à 2 ports Ethernet, 1 port Modbus (RS-485), 4 entrées d'impulsions et 2 sorties numériques avec bloc d'alimentation à tension régulière et boîtier NEMA 4X	EMHSP-N4X
Passerelle pour collecteur de données EMB avec bloc d'alimentation à tension régulière et boîtier NEMA 4X	A8810-PS1
Mini passerelle pour collecteur de données EMB HubLite avec bloc d'alimentation à tension régulière et boîtier NEMA 4X	A7810-PS1
Modules d'impulsions HD avec bloc d'alimentation à tension régulière et boîtier NEMA 4X	A8911-PS1
Modules d'entrées/sorties Flex avec bloc d'alimentation à tension régulière et boîtier NEMA 4X	A8332-PS1



A8810-PS1



EMHXD-N4X

SYSTÈME À LAC SANS FIL POUR LE COMPTAGE DIVISIONNAIRE

Le système à lecture automatique des compteurs (LAC) sans fil VerifEye^{MC} de Leviton est spécialement conçu pour la collecte sans fil de données de facturation provenant de compteurs divisionnaires d'eau et d'électricité dans des immeubles résidentiels ou commerciaux. Ce système à réseau fixe facilite la collecte et l'exportation de données vers des logiciels de facturation des locataires et des plateformes de gestion.

TRANSCÉPTEUR DE DONNÉES DE COMPTAGE (TDC) SANS FIL

Le TDC enregistre les données de consommation provenant de divers compteurs d'énergie et d'eau, puis transmet ces données via une fréquence radio aux concentrateurs de données sans fil (CDSF) toutes les heures.

- Compteur à une impulsion
- Compteur à deux impulsions
- Encodeur
- Possibilité de configurer les intervalles avec les modèles à capacités de tarification horaire.

TRANSCÉPTEUR DE DONNÉES DE COMPTAGE (TDC) SANS FIL AVEC ÉCRAN ACL

Ce dispositif est idéal pour les propriétés où une facilité d'accès aux lectures de compteur est requise en vertu de l'Americans with Disabilities Act. Il suffit d'appuyer sur le bouton pour que la consommation correspondant à la valeur du compteur s'affiche à l'écran ACL pendant 60 secondes. Tous les paramètres programmés sont transférés vers le CDSF pour une intégration fluide aux données fournies par le CIT (Commissioning and Installation Tool) et les rapports quotidiens.

- Boîtier sur mesure doté d'une plaque de format régulier permettant une fixation à une boîte standard pour un dispositif afin pour une installation d'apparence professionnelle.
- Alimentation par deux piles AA pour une durée de vie de cinq ans dans des conditions d'utilisation normales.
- Certification NTEP n° 16-013 conforme aux normes en matière de poids et mesures de la Californie.

CONCENTRATEURS DE DONNÉES SANS FIL (CDSF)

Les CDSF agissent comme le cerveau des systèmes VerifEye sans fil grâce à leur puissant microordinateur et leur transcepteur radio intégrés. Les CDSF communiquent avec chaque répéteur et TDC, puis stockent l'historique des lectures de compteur.

- Stockage local d'un million de points de données.
- Multiples niveaux de sécurité pour l'accès à la base de données.
- Surveillance avec fonctions d'alarme intégrées et courriels d'alerte configurables.
- Horloge à temps réel exacte.
- Port USB pour la configuration initiale du dispositif.

RÉPÉTEURS DE DIVERSITÉ DE RÉSEAU RF

Ces dispositifs étendent la portée des signaux radio bidirectionnels entre les TDC et les CDSF.

- Capacité supérieure de réception des signaux RF éloignés.
- Antennes de diversité optimisant les redondances des communications du système.



TDC sans fil



TDC sans fil avec écran ACL



CDSF



Répéteur

TRANSCÉPTEURS DE DONNÉES DE COMPTAGE (TDC) SANS FIL

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Transcepteur de données de comptage sans fil (CDSF requis), compteur à une impulsion, intervalles de données de 15 min, alimentation par piles	T70MB-ST0
Transcepteur de données de comptage sans fil (CDSF requis), compteur à une impulsion, intervalles de données de 1 h, alimentation par piles	T70MB-SP0
Transcepteur de données de comptage sans fil (CDSF requis), compteur à deux impulsions, intervalles de données de 1 h, alimentation par piles	T70MB-DP0

TRANSCÉPTEURS DE DONNÉES DE COMPTAGE (TDC) SANS FIL AVEC ÉCRAN ACL

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Transcepteur de données de comptage sans fil avec écran ACL (CDSF requis), compteur à une impulsion, intervalles de données de 1 h, alimentation par piles	T75MB-SP0
Transcepteur de données de comptage sans fil avec écran ACL (CDSF requis), compteur à deux impulsions, intervalles de données de 1 h, alimentation par piles	T75MB-DP0

CONCENTRATEURS DE DONNÉES SANS FIL (CDSF)

DESCRIPTION	N° DE CAT.
CDSF à faible capacité (150 points de mesure max.), avec récepteur radio	T25DX-151
CDSF à capacité standard (1 000 points de mesure max.), avec récepteur radio	T25DX-102
CDSF à capacité élevée (2 000 points de mesure max.), avec récepteur radio	T25DX-202

RÉPÉTEUR SANS FIL

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Répéteur sans fil pour étendre la portée des systèmes de comptage divisionnaire. 5 V c.c., 800 mA (bloc d'alimentation de 120 V c.a. compris)	T95RX-000

PANNEAUX CONFORMES À LA NORME UL508A POUR LE COMPTAGE DIVISIONNAIRE ET LA COLLECTE DE DONNÉES

Leviton propose une vaste gamme de panneaux configurés convenant parfaitement aux marchés des communications, de la collecte de données et du comptage divisionnaire. Grâce à son programme de certification UL508A sur place, Leviton peut offrir une valeur ajoutée considérablement meilleure que celle des tiers fabricants.

COMPTEURS HAUTE DENSITÉ 70D48-N4X

- Compteur à 48 circuits avec deux entrées de tensions de référence.
- Prise en charge des interfaces Modbus et BACnet.
- Boîtier NEMA 4X.
- Protection par fusible de deux circuits de tension de référence



70D48-N4X

SOLUTIONS DE COLLECTE DE DONNÉES 81000-L03

- CD pour l'enregistrement et la commande de données.
- Compteur triphasé pour le contrôle bidirectionnel de l'alimentation.
- Bloc d'alimentation de 24 V c.c. compris.



81000-L03

SOLUTIONS DE COLLECTE DE DONNÉES 81M00-0

- CD avec transcepteur ModHopper sans fil
- Poste de base pour une architecture sans fil de 900 mHz.
- Bloc d'alimentation de 24 V c.c. compris.



81M00-0

PANNEAUX CONFIGURÉS CONFORMES À LA NORME UL508A

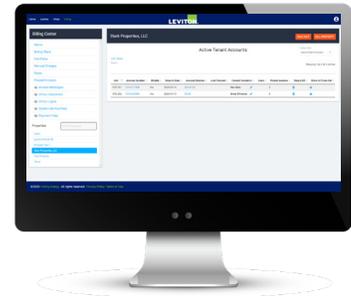
DESCRIPTION	N° DE CAT.	CD INTÉGRÉ	COMPTEUR INTÉGRÉ	COMMUNICATIONS INTÉGRÉES
Transcepteur ModHopper VerifEye, connecteur d'antenne (pas d'antenne), bloc d'alimentation	U0M00-E00	-	-	R9120, transcepteur ModHopper sans fil
Transcepteur ModHopper VerifEye, connecteur d'antenne, bloc d'alimentation	U0M00-P00	-	-	R9120, transcepteur ModHopper sans fil
Transcepteur ModHopper VerifEye, module d'impulsions HD, bloc d'alimentation	UMH00-000	-	-	A8911, module d'impulsions HD; R9120, transcepteur ModHopper sans fil
VerifEye A8810, modem à double protocole	810DU-0	A8810	-	Modem 4G à double protocole
VerifEye A8810, module d'impulsions HD, bloc d'alimentation	81H00-000	A8810	-	A8911, module d'impulsions HD
VerifEye A8810, module d'impulsions HD, modem à deux bandes (Cradlepoint)	81H DU-0	A8810	-	A8911, module d'impulsions HD, modem 4G à double protocole
A8810, transcepteur ModHopper, bloc d'alimentation	81M00-000	A8810	-	-
VerifEye A8810, 70D03, bloc d'alimentation	81000-L03	A8810	70D03	-
VerifEye A8810, 70D12, bloc d'alimentation	81000-L12	A8810	70D12	-
VerifEye A8810, 70D24, bloc d'alimentation	81000-L24	A8810	70D24	-
VerifEye A8810, 70D48, bloc d'alimentation	81000-L48	A8810	70D48	-
VerifEye A8810, 4DUMR-00M, modem à deux bandes (Cradlepoint), commutateur	81SDU-41M	A8810	4DUMR-00M (TC à noyau ouvrant)	Modem 4G à double protocole, commutateur Ethernet
VerifEye A8810, 4DUMR-00R, modem à deux bandes (Cradlepoint), commutateur	81SDU-41R	A8810	4DUMR-00R (TC à enroulement de Rogowski)	Modem 4G à double protocole, commutateur Ethernet
VerifEye A8810, 4DUMR-00M, bloc d'alimentation	A8810-41M	A8810	4DUMR-00M (TC à noyau ouvrant)	-
VerifEye A8810, 4DUMR-00R, bloc d'alimentation	A8810-41R	A8810	4DUMR-00R (TC à enroulement de Rogowski)	-
VerifEye 70D03, sectionneur 3P	70D03-N4X	-	70D03	-
VerifEye 70D12, sectionneur 3P	70D12-N4X	-	70D12	-
VerifEye 70D24, sectionneur 3P	70D24-N4X	-	70D24	-
VerifEye 70D48, 2 sectionneurs 3P	70D48-N4X	-	70D48	-

LOGICIELS VERIFEYE

LOGICIEL BUILDING MANAGER ONLINE (BMO)

Le logiciel Web Building Manager Online (BMO) de VerifEye procure tous les outils de mesure et de vérification requis pour tirer le meilleur parti d'un système de compteurs divisionnaires.

MODULES DU LOGICIEL BUILDING MANAGER ONLINE



	Module de base	Module de production de rapports avancés	Module Tenant Billing pour la facturation de locataires
	Logiciels Web		
Principales fonctions	<p>Présenter les profils pour aider à déterminer les hauts et les bas de la consommation énergétique, de même que les tendances dans des intervalles définis par les utilisateurs. Remplir des rapports en fonction des préférences paramétrées par les utilisateurs. Aider les utilisateurs à respecter les exigences croissantes des codes énergétiques locaux et nationaux comme IECC, ASHRAE 90.1, CCR 24 le Seattle Energy Code ainsi que la Loi 88, la Loi 132 et la Loi 133 de New York.</p>	<p>Offrir toutes les fonctions du module de base, en y ajoutant celles de production de rapports plus avancés et d'utilisation de tableaux de bord.</p> <p>Créer des cartes de périodes de pointe horaires et quotidiennes, produire des rapports d'évolution et afficher les données sur un écran public.</p> <p>Permettre la personnalisation des rapports.</p>	<p>Suivre la consommation de locaux individuels afin de créer des factures et des rapports de facturation de locataires.</p> <p>Permettre la création d'un portail par où les locataires peuvent entrer pour consulter leur consommation et leur facturation.</p> <p>Offrir toutes les fonctions du module de base et de celui de production de rapports avancés.</p>

MODULE DE BASE

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Licence annuelle (50 points de données) pour le logiciel BMO de gestion énergétique	BMOBM-050
Licence mensuelle (50 points de données) pour le logiciel BMO de gestion énergétique	BMOBM-M50

MODULE AVEC RAPPORTS PLUS AVANCÉS

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Licence annuelle (50 points de données) pour le logiciel BMO de gestion énergétique avec production de rapports plus avancés	BMOAR-050
Licence mensuelle (50 points de données) pour le logiciel BMO de gestion énergétique avec production de rapports plus avancés	BMOAR-M50

MODULE TENANT BILLING POUR LA FACTURATION DE LOCATAIRES

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Licence annuelle (50 points de données) pour le module Tenant Billing du logiciel BMO	BMOTB-050
Licence mensuelle (50 points de données) pour le module Tenant Billing du logiciel BMO	BMOTB-M50

SERVICES DE SOUTIEN

DESCRIPTION	N° DE CAT.
Plan de soutien à court terme pour le logiciel BMO (90 jours)	BMOSW-STP
Plan de soutien à long terme pour le logiciel BMO (1 an)	BMOSW-LTP

Des services et du soutien... sur toute la ligne.

La gestion et la mesure de la consommation énergétique d'un bâtiment ne se limitent pas à l'installation d'un compteur ou deux. La conception des solutions, la sélection des produits, l'installation et le soutien : tout doit concourir aux résultats escomptés. Voilà la force de Leviton. Nous avons ce qu'il faut pour créer des systèmes de gestion de l'énergie qui, tout en étant parfaitement adaptés aux besoins de chacun, permettent d'économiser de l'électricité, de facturer les locataires et de respecter les codes et les normes.

Nos représentants constituent notre première ligne. Ces spécialistes sont là pour vous aider à chacune des étapes de vos projets, des vérifications sur place à la suggestion de produits et de stratégies qui pourront améliorer la gestion et le contrôle énergétique de vos installations.

Une panoplie de ressources exclusives

- **Une formation exclusive** - communiquez avec votre représentant local pour recevoir une formation en personne ou en ligne d'un expert en compteurs.
- **Applis pour les normes ASHRAE 90.1, IECC et CCR 24** - utilisez ces applis pour facilement respecter les exigences en matière de mesure de la consommation et consulter des exemples d'applications courantes (offertes sur les dispositifs Android et Apple); téléchargez-les au www.leviton.com/apps
- **Portail en ligne ASHRAE** - consultez des schémas d'application et des solutions; visitez le www.leviton.com/ashrae
- **Portail en ligne IECC** - consultez des schémas d'application et des solutions; visitez le www.leviton.com/iecc
- **Portail en ligne CCR 24** - consultez des schémas d'application et des solutions; visitez le www.leviton.com/title24
- **ez-Learn^{MC}** - permet 24 heures sur 24, sept jours sur sept, de tout savoir sur Leviton depuis le confort de son bureau ou de son foyer ; rendez-vous sur www.leviton.com/ezlearn
- Ingénieurs de service - un soutien de niveau supérieur.
- Mises en service sur le terrain.
- Ligne réservée au soutien technique (**1 800 959-6004**).



Siège mondial de Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747-3138

téléphone 1 800 323-8920 **soutien technique** (L-V de 8 h à 22 h HE; S de 9 h à 19 h HE; D de 9 h à 17 h HE) 1 800 824-3005

Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9

téléphone 1-800-461-2002 **soutien technique** 1-800-405-5320

Visitez notre site Web au : www.leviton.com/verifeye

© Leviton Manufacturing Co., Inc., 2024. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications sans préavis.

G-8505P/124-mm
REV SEP 2024