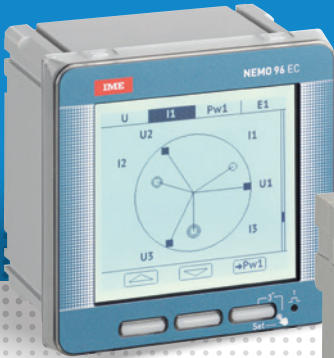


EASYCONNECT

NOUVELLES CENTRALES
MULTIFONCTIONS
A CONNEXION RAPIDE



Nouvelles centrales multifonctions EASYCONNECT

La gamme de centrales multifonctions NEMO est complétée par les nouvelles solutions **EASYCONNECT**, disponibles aux formats modulaire 4 modules ou encastrable 96x96mm.

Les nouvelles centrales de mesure sont équipées de bobines de mesure ROGOWSKI (fermées et ouvrantes), qui offrent une connexion rapide et sécurisée.



Version 4 modules avec tores fermés Rogowski 63A et 125A

Version Modulaire et Encastrable

Les unités de mesure sont disponibles en 2 versions :

BASIC :

Affichage rétroéclairé, communication RS485 Modbus ou Mbus intégrée, classe 1 (EN61557-12).

STANDARD :

Affichage graphique rétroéclairé, communication RS485 Modbus ou Mbus intégrée, 1 ou 2 entrées de triplet de capteurs de courant, classe 1 (EN61557-12).

Flexibilité d'INSTALLATION

Centrales avec tores fermés

Pour assurer une flexibilité maximale et une installation rapide, les centrales de mesure sont équipées de bobines fermées de type Rogowski, qui peuvent être facilement raccordées au moyen d'un connecteur adapté pour des courants jusqu'à 125 A.



Mesure :

- Énergie active et réactive positive pour chaque phase
- Énergie apparente totale
- Énergie active et réactive positive pour tarif
- Tension, courant, fréquence
- Puissance active réactive, positive et négative
- Énergie active et réactive (positive et négative)
- Énergie partielle et totale pour tarif (réinitialisable)
- Facteur de puissance
- Courbe de puissance
- Pic valeurs des puissances et courants de phases
- Analyse des harmoniques pour tensions et courants jusqu'au rang 15 (conformément à EN61557-12)
- Déphasage des tensions par rapport aux courants
- Compteur horaire

dimensions tores fermés

ENTREE (A)	COURANT MINIMUM (A)	COURANT MAXIMUM (A)	LONGUEUR CÂBLE (m)	DIAMÈTRE OUVERTURE MIN (mm)	DIAMÈTRE OUVERTURE MAX (mm)
63	0.5	63	0.35	4.8	9.3
125	1	125	0.35	6.4	15.3



Version 96x96mm avec tores fermés Rogowski 63A et 125A

Centrales avec tores ouvrants

Pour les courants de 630 à 6300A, les centrales de mesure équipées de tores ouvrants type Rogowski peuvent facilement être installées sur des barres ou des faisceaux de câbles en cuivre ou en aluminium. Cette solution garantit la flexibilité d'installation dans les systèmes neufs et existants.

GUIDE DE CHOIX TORES OUVRANTS ROGOWSKI

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE (mm)	COURANT MINIMUM (A)	COURANT MAXIMUM (A)
3020 0120	50	12.5	750
3020 0130	100	32.5	1950
3020 0140	150	65	3900
3020 0150	240	125	7500



Tores ouvrants Rogowski

CÂBLAGE

simple et rapide



Raccordement rapide

Le raccordement des capteurs de courant aux centrales de mesure modulaires et encastrées est garanti par un connecteur pratique qui permet un raccordement rapide. Cela évite également d'avoir à configurer le rapport de transformation, car la solution est disponible dans un kit pré-configuré

RACCORDEMENT

sécurisé

Connexion à toute épreuve

La connexion entre les capteurs de courant et les unités de mesure est assurée par un connecteur pré-câblé, qui en plus de permettre des connexions rapides, évite également les erreurs de connexion.

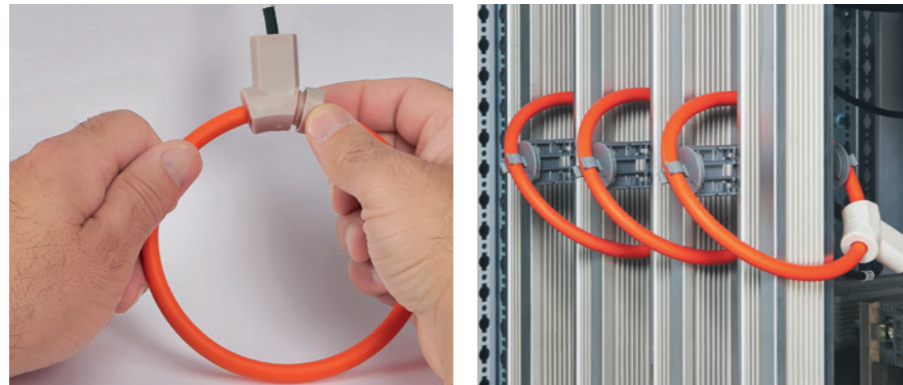
Le système est extrêmement pratique et fonctionnel, réduisant le temps d'installation.



Tores ouvrants

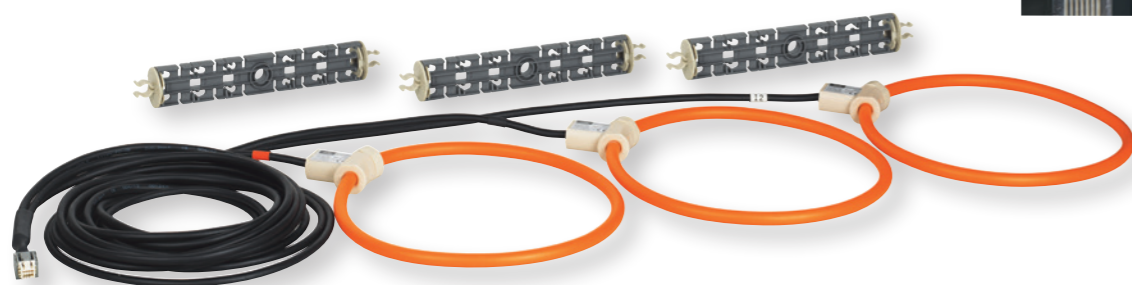
L'installation des tores ouvrants sur les jeux de barres ou faisceaux de câbles est extrêmement simple et rapide.

Une entretoise spéciale fournie avec les bobines permet de monter le conducteur à mesurer au centre du capteur, garantissant ainsi une précision maximale à tout moment.



Flexibilité du raccordement

Si les bobines doivent être connectées à une distance supérieure à la longueur de câble standard, des extensions sont également disponibles, déjà équipées de connecteurs rapides, qui permettent d'atteindre une distance de 5 m.



Sécurité et fiabilité

Le système de raccordement **EASYCONNECT** évite les erreurs de raccordement courantes qui affectent les mesures. Le connecteur pré-câblé ne peut être raccordé que dans un seul sens garantissant ainsi une grande fiabilité. En cas de connexion dans le mauvais sens par rapport à la charge, le diagnostic de mesure automatique intégré à l'appareil permet de modifier les logiques de calcul sans déconnecter le système.

Étant donné que la sortie du capteur est basse tension, il n'est pas nécessaire de court-circuiter le secondaire avant de déconnecter le capteur de courant de l'instrument.



WEB SERVEUR

Pour le contrôle et la gestion de la consommation

Grâce à la combinaison des Web serveurs et des centrales de mesure multifonctions NEMO, des compteurs d'énergie CONTO et du système NEMO SX, il est possible de :

- analyser les données et améliorer les processus,
- déterminer les besoins énergétiques annuels pour définir une répartition de la consommation,
- analyser l'évolution à long terme pour suivre les performances,
- gérer les installations électriques multisites à distance et / ou localement, à l'aide de votre smartphone, tablette, PC, etc.

Les unités de mesure **EASYCONNECT** sont utilisées pour mesurer, enregistrer et transmettre des valeurs telles que l'énergie active et réactive, la puissance, les tensions et les courants, et sont disponibles avec 2 protocoles de communication :

- **Modbus** pour la transmission de données au web serveur avec affichage graphique, ou logiciel d'affichage tiers,
- **Mbus** pour l'intégration avec un logiciel d'affichage tiers

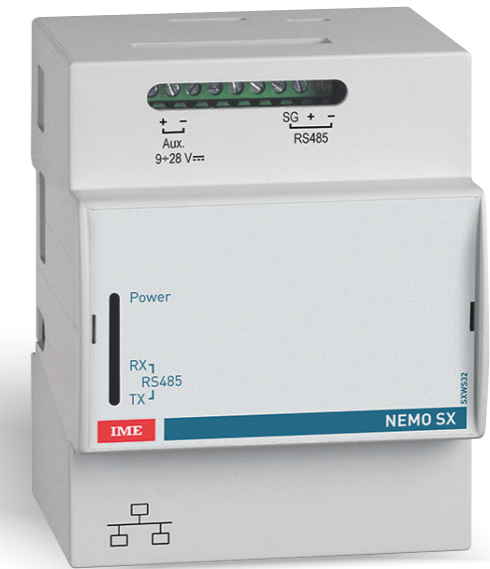


Il permet de configurer, tester, contrôler et afficher à distance, via un navigateur, sur différents appareils (PC, smartphones, afficheurs Web), les données collectées par les appareils IME : compteurs d'énergie CONTO, centrales de mesure multifonctions NEMO, système de supervision NEMO SX.

Alarmes pop-up disponibles avec l'application Telegram pour smartphones (configuration via le serveur Web et uniquement avec NEMO SX).



Web serveur pour 255 adresses Modbus ou 255 modules impulsions (réf. SXWS255).



Web serveur (version DIN) pour 10 adresses Modbus ou modules impulsions (réf. SXWS10) pour 32 adresses Modbus ou modules impulsions (réf. SXWS32)

Caractéristiques du Web serveur :

- affichage des données sur smartphone, tablette, PC
- fonctions de facturation
- fonction multi-tarifs
- Web serveur multi-niveaux
- possibilité de gérer toutes les devises

Dispositifs pour l'affichage et le contrôle



Instruments multifonctions

Guide de choix

		sans communication		Basic			Standard				
Modèle		D4-EC rail DIN		D4-EC rail DIN			D4-EC rail DIN				
Voir page		10		10			11				
Réseau		BT		BT			BT				
Entrées	N° entrées courant	1 (fermé)		1 (fermé)			1 (ouvrant)				
	Capacité courant (A)	63	125	63	125	750-1950-3900-7500	750-1950-3900-7500	750-1950-3900-7500			
	Raccordement réseau	Triphasé avec neutre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
		Triphasé sans neutre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
	Valeurs nominales	Tension (Vac)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)		
		Courant de référence (A)	10	20	10	20	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500		
		Courant minimum (A)	0.5	1	0.5	1	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125		
Entrée courant	CT dédié (LPCT)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui (Rogowski ouvrant)	Oui (Rogowski ouvrant)	Oui (Rogowski ouvrant)			
	Isolée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
Affichage	Énergie active	Précision EN/IEC 62053-21	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1		
		Positive et totale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Pour tarif	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Négative et totale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Énergie réactive	Précision EN/IEC 62053-23	Cl.2	Cl.2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Positive et totale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Pour tarif	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Négative et totale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Tension	Précision EN/IEC 61557-12	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	
		Phase (min, max, instantané)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Composée (instantanée)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Précision EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
	Courant	Phase	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Neutre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Phase moyen moyen-maximum	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Précision EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
	Facteur de puissance	Triphasé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Phase	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Active (précision EN/IEC 61557-12)	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
	Puissance	Réactive (précision EN/IEC 61557-12)	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	
Apparente		Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1		
Moyenne et moyenne maximum (pour tarif)		Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Active et réactive de phase		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Pour tarif		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non		
Thd courant / tension		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Distorsion harmoniques	Analyse	Non	Non	Non	Non	Non	Oui (15°)	Oui (15°)	Oui		
	Fréquence	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz		
Compteur horaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Diagnostic, correction séquence de phase	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		

		Basic		Standard							
Modèle		96-EC Encastré 96x96mm		96-EC Encastré 96x96mm			96-EC Encastré 96x96mm				
Réseau		BT		BT			BT				
Entrées	N° entrées courant	1 (fermé)		1 (ouvrant)			1 (ouvrant)				
	Capacité courant (A)	63	125	63	125	750-1950-3900-7500	630-1600-3200-6300	750-1950-3900-7500			
	Raccordement réseau	Triphasé avec neutre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
		Three-phase without neutral	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui		
	Valeurs nominales	Tension (Vac)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)		
		Courant de référence (A)	10	20	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500		
		Courant minimum (A)	0.5	1	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125		
Entrée courant	CT dédié (LPCT)	Oui (LPCT)	Oui (LPCT)	Oui (Rogowski ouvrant)	Oui (Rogowski ouvrant)	Oui (Rogowski ouvrant)	Oui (Rogowski ouvrant)	Oui (Rogowski ouvrant)			
	Isolée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui			
Affichage	Énergie active	Précision EN/IEC 62053-21	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1		
		Positive et totale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Pour tarif	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Négative et totale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Énergie réactive	Précision EN/IEC 62053-23	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Positive et totale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Pour tarif	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Négative et totale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
	Tension	Précision EN/IEC 61557-12	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	
		Phase (min, max, instantané)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Composée (instantanée)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Précision EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
	Courant	Phase	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Neutre	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Phase moyen moyen-maximum	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Précision EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
	Facteur de puissance	Triphasé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Phase	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
		Active (précision EN/IEC 61557-12)	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
	Puissance	Réactive (précision EN/IEC 61557-12)	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	
Apparente		Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1		
Moyenne et moyenne maximum (pour tarif)		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Active et réactive de phase		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Pour tarif		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non		
Thd courant / tension		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Distorsion harmoniques	Analyse	Non	Non	Non	Non	Non	Oui (15°)	Oui (15°)	Oui		
	Fréquence	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz		
Compteur horaire	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Diagnostic, correction séquence de phase	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		

Centrales de mesure multifonctions

BASIC Easyconnect pour réseaux BT AC triphasés, 4 modules



Analyseur bidirectionnel multifonctions pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils. Grâce aux mini capteurs de courant **63A et 125A** équipés de connecteurs rapides, le dispositif permet de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs, en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique.

Mesures effectuées par le dispositif

- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions
- Courant de phase
- Courant du neutre
- Courant moyen de phase
- Pic courant moyen de phase
- Moyenne des 3 courants
- THD Courants
- Puissance active, réactive, apparente triphasée
- Puissance de distorsion triphasée
- Puissance moyenne active, réactive, apparente
- Pic puissance moyenne active, réactive, apparente
- Énergie active, positive et négative
- Énergie réactive, positive et négative
- Facteur de puissance
- Fréquence
- Compteur horaire démarrage présence tension ou puissance
- Compteur horaire tarif pour l'énergie active positive

Référence	BASIC EASYCONNECT D4-EC (NTIDP000263)					
	Entrée (A)	N° entrées A	Entrée (V)	Alimentation auxiliaire	Sortie communication	
9017 1100	3x63A	1	400V (L-L)	230Vac	-	
9017 1110	3x125A	1	400V (L-L)	230Vac	-	

Référence	BASIC EASYCONNECT D4-EC (NTIDP000283)					
	Entrée (A)	N° entrées A	Entrée (V)	Alimentation auxiliaire	Sortie communication	
9017 1120	3x63A	1	400V (L-L)	230Vac	Modbus	
9017 1130	3x63A	1	400V (L-L)	230Vac	M-bus	
9017 1140	3x125A	1	400V (L-L)	230Vac	Modbus	
9017 1150	3x125A	1	400V (L-L)	230Vac	M-bus	

CARACTERISTIQUES DES MINISONDES ROGOWSKI (fournies)					
Entrée (A)	Courant mini. (A)	Courant maxi. (A)	Long.câble (m)	Diamètre mini. trou (mm)	Diamètre maxi. trou (mm)
63	0.5	63	0.35	4.8	9.3
125	1	125	0.35	6.4	15.3

Référence CÂBLES D'EXTENSION

ROGEXTM1	Longueur 1 mètre
ROGEXTM3	Longueur 3 mètres

■ Caractéristiques techniques

ENTRÉE	
Type de raccordement	3-3E / 3N3E
Tension nominale	400 V (L-L)
Etendue tension	340...460 V
Courant nominal	10 A 20 A
Courant maximum	63 A 125 A
Courant minimum	0.5 A 1 A
Fréquence nominale	50/60 Hz
Variation fréquence	45...65 Hz

ALIMENTATION AUXILIAIRE	
Valeur nominale	230 Vac
Variation tension	195...264 V
Fréquence	50/60 Hz
Autoconsommation	<2,5 VA

PRÉCISION	
Précision en conformité avec EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tension : cl. 0,5 - Courant : cl. 1 - Énergie active : cl. 1 - Énergie réactive : cl. 2 - Puissance active : cl. 1 - Puissance réactive : cl. 2 - Puissance apparente : cl. 1 - Fréquence : ± 0,1 Hz - THD : cl. 1

AFFICHAGE	
Type d'affichage	LCD rétroéclairé
Hauteur des chiffres	7mm (5mm compteur d'énergie)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	4 modules DIN 43880 (35mm)
Matériau	polycarbonate autoextinguible
Degré de protection	IP20 bornes/ IP54 façade

TYPE DE RACCORDEMENT	
Tensions	Vis
Tarifs	Vis
Modbus	Vis
Mbus	Vis
Courants	Easy connect

CONDITIONS D'UTILISATION	
Température d'utilisation	-20...60 °C
Température de stockage	-25...70 °C
Adapté pour l'utilisation en climat tropical	oui
Puissance maximum dissipée	≤5 W

■ Sorties

COMMUNICATION RS485	
Protocole	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 fils
Impédance	120 Ohm (connexion programmable par le menu)
Vitesse de transmission	4800...38400 bit/s sélectionnable
COMMUNICATION M-BUS	
Protocole	M-BUS
Standard	EN13757
Vitesse de transmission	300...9600 bit/s sélectionnable

■ Entrées (uniquement pour les réf. avec communication)

Type	Contact libre de potentiel
Pouvoir de coupure	12-24 Vdc-10 mA
Gestion	T1-T2 double tarif

Centrales de mesure multifonctions

BASIC Easyconnect pour réseaux BT AC triphasés, 4 modules



Analyseur bidirectionnel multifonctions pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils. Grâce aux capteurs de courant ouvrants **630A à 6300A** équipés de connecteurs rapides, le dispositif permet de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs, en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique.

Mesures effectuées par le dispositif

- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions
- Courant de phase
- Courant du neutre
- Courant moyen de phase
- Pic courant moyen de phase
- Moyenne des 3 courants
- THD Courants
- Puissance active, réactive, apparente triphasée
- Puissance de distorsion triphasée
- Puissance moyenne active, réactive, apparente
- Pic puissance moyenne active, réactive, apparente
- Énergie active, positive et négative
- Énergie réactive, positive et négative
- Facteur de puissance
- Fréquence
- Compteur horaire démarrage présence tension ou puissance
- Compteur horaire tarif pour l'énergie active positive

Référence	BASIC EASYCONNECT UNIVERSEL D4-EC (NTIDP000266)					
	Entrée (A)	N° entrées A	Entrée (V)	Alimentation auxiliaire	Sortie communication	
9017 1160	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	230Vac	Modbus	
9017 1170	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	230Vac	M-bus	

* Tores ouvrants Rogowski à commander séparément



Référence	TORES OUVRANTS ROGOWSKI				
	Entrée (A)	Courant mini. (A)	Courant maxi. (A)	Long.câble (m)	Diamètre (mm)
3020 0120	630	12.5	750	2	50
3020 0130	1600	32.5	1950	2	100
3020 0140	3200	65	3900	2	150
3020 0150	6300	125	7500	2	240

Référence CÂBLES D'EXTENSION

ROGEXTM1	Longueur 1 mètre
ROGEXTM3	Longueur 3 mètres

■ Caractéristiques techniques

ENTRÉE	
Type de raccordement	3-3E / 3N3E
Tension nominale	400V (L-L)
Etendue tension	340...460 V
Courant nominal	630/1600/3200/6300 A*
Courant maximum	750/1950/3900/7500 A*
Courant minimum	12.5/32.5/65/125 A*
Fréquence nominale	50/60 Hz
Variation fréquence	45...65 Hz

ALIMENTATION AUXILIAIRE	
Valeur nominale	230 Vac
Variation tension	195...264 V
Fréquence	50/60 Hz
Autoconsommation	<2,5 VA

PRÉCISION	
Précision en conformité avec EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tension : cl.0,5 - Courant : cl. 1 - Énergie active : cl.1 - Énergie réactive : cl.1 - Puissance active : cl.1 - Puissance réactive : : cl.1 - Puissance apparente : cl.1 - Fréquence ± 0,1 Hz - THD cl.2

AFFICHAGE	
Type d'affichage	LCD rétroéclairé
Hauteur des chiffres	7mm (5mm compteur d'énergie)

CARACTERISTIQUES MECANIQUES	
Boîtier	4 modules DIN 43880 (35 mm)
Matériau	polycarbonate autoextinguible
Degré de protection	IP20 bornes/ IP54 façade

TYPE DE RACCORDEMENT	
Tensions	Vis
Tarifs	Vis
Modbus	Vis
Mbus	Vis
Courants	Easy connect

CONDITIONS D'UTILISATION	
Température d'utilisation	-20...60 °C
Température de stockage	-25...70 °C
Adapté pour l'utilisation en climat tropical	oui
Puissance maximum dissipée	≤5 W

■ Sorties

COMMUNICATION RS485	
Protocole	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 fils
Impédance	120 Ohm (connexion programmable par le menu)
Vitesse de transmission	4800...38400 bit/s sélectionnable
COMMUNICATION M-BUS	
Protocole	M-BUS
Standard	EN13757
Vitesse de transmission	300...9600 bit/s sélectionnable

■ Entrées

Type	Contact libre de potentiel
Pouvoir de coupure	12-24 Vdc-10 mA
Gestion	T1-T2 double tarif

Centrales de mesure multifonctions

STANDARD Easyconnect pour réseaux BT AC triphasés, 4 modules



Appareil multifonction bidirectionnel avec capteurs de courant ouvrants de 630A à 6300A pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils.

L'afficheur graphique permet également de lire les déphasages de courant et de tension et visualiser la courbe de charge de puissance moyenne, en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique.

Les connecteurs rapides des capteurs permettent de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs.

Mesures effectuées par le dispositif

- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions (jusqu'à 15)
- Courant de phase
- Courant du neutre
- Courant moyen de phase
- Pic courant moyen de phase
- Moyenne des 3 courants
- THD Courants (jusqu'à 15)
- Puissance active, réactive, apparente triphasée
- Puissance de distorsion triphasée
- Puissance moyenne active, réactive, apparente
- Pic puissance moyenne active, réactive, apparente
- Énergie active, positive et négative
- Énergie réactive, positive et négative
- Énergie active, positive pour chaque phase
- Énergie apparente totale
- Énergie réactive, positive pour chaque phase
- Facteur de puissance
- Fréquence
- Compteur horaire démarrage présence tension ou puissance
- Compteur horaire tarif pour l'énergie active positive
- Courbe de charge de la puissance moyenne
- Min. Pf

Référence	STANDARD EASYCONNECT UNIVERSEL D4-EC (NTIDP000348)				
	Entrée (A)	N° entrées A	Entrée (V)	Alimentation auxiliaire	Sortie communication
9017 1240	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto alimenté	Modbus
9017 1260	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto alimenté	M-bus
9017 1250	3x630/1600/3200/6300A *	2	400V (L-L)	auto alimenté	Modbus
9017 1270	3x630/1600/3200/6300A *	2	400V (L-L)	auto alimenté	M-bus

* Tores ouvrants Rogowski à commander séparément



Référence	TORES OUVRANTS ROGOWSKI				
	Entrée (A)	Courant mini. (A)	Courant maxi. (A)	Long.câble (m)	Diamètre (mm)
3020 0120	630	12.5	750	2	50
3020 0130	1600	32.5	1950	2	100
3020 0140	3200	65	3900	2	150
3020 0150	6300	125	7500	2	240

Référence CÂBLES D'EXTENSION

ROGEXTM1	Longueur 1 mètre
ROGEXTM3	Longueur 3 mètres

Caractéristiques techniques

ENTRÉE	
Type de raccordement	3-3E / 3N3E
Tension nominale	230 et 400V (L-L)
Etendue tension	195...460 V
Courant nominal	630/1600/3200/6300 A*
Courant maximum	750/1950/3900/7500 A*
Courant minimum	12.5/32.5/65/125 A*
Fréquence nominale	50/60 Hz
Variation fréquence	45...65 Hz

ALIMENTATION AUXILIAIRE	
Valeur nominale	autoalimenté (entre toutes les phases de mesure)
Variation tension	-
Fréquence	-
Autoconsommation	-

VARIATION FRÉQUENCE	
Précision en conformité avec EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tension : cl.0.5 - Courant : cl. 1 - Énergie active : cl.1 - Énergie réactive cl.1 - Puissance active : cl.1 - Puissance réactive : cl.1 - Puissance apparente : cl.1 - Fréquence ± 0.1 Hz - THD cl.2

AFFICHAGE	
Type d'affichage	LCD graphique rétroéclairé
Hauteur des chiffres	Dimension affichage : 2"

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	4 modules DIN 43880 (35 mm)
Matériau	polycarbonate autoextinguible
Degré de protection	IP20 bornes/ IP54 façade

TYPE DE RACCORDEMENT	
Tensions IN V1-V2-V3-N	Vis
Tensions OUT N-V3-V2-V1	Vis
Tarifs	Vis
Modbus	RJ45
Mbus	Vis
Courants	Easy connect

CONDITIONS D'UTILISATION	
Température d'utilisation	-20...60 °C
Température de stockage	-25...70 °C
Adapté pour l'utilisation en climat tropical	oui
Puissance maximum dissipée	≤5 W

Sorties

COMMUNICATION RS485	
Protocole	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 fils
Impédance	120 Ohm (connexion programmable par le menu)
Vitesse de transmission	4800...38400 bit/s sélectionnable

COMMUNICATION M-BUS	
Protocole	M-BUS
Standard	EN13757
Vitesse de transmission	300...9600 bit/s sélectionnable

Entrées

Type	Contact libre de potentiel
Pouvoir de coupure	12-24 Vdc-10 mA
Gestion	T1-T2-T3-T4 double tarif

Centrales de mesure multifonctions

BASIC Easyconnect pour réseaux BT AC triphasés, encastré 96x96mm



Analyseur bidirectionnel multifonctions pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils. Grâce aux mini capteurs de courant 63A et 125A équipés de connecteurs rapides, le dispositif permet également de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs, en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique.

Mesures effectuées par le dispositif

- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions
- Courant de phase
- Courant du neutre
- Courant moyen de phase
- Pic courant moyen de phase
- Moyenne des 3 courants
- THD Courants
- Puissance active, réactive, apparente triphasée
- Puissance de distorsion triphasée
- Puissance moyenne active, réactive, apparente
- Pic puissance moyenne active, réactive, apparente
- Énergie active, positive et négative
- Énergie réactive, positive et négative
- Facteur de puissance
- Fréquence
- Compteur horaire démarrage présence tension ou puissance
- Compteur horaire tarif pour l'énergie active positive

Référence	BASIC EASYCONNECT 96-EC (NTIDP000264)					
	Entrée (A)	N° entrées A	Entrée (V)	Alimentation auxiliaire	Sortie communication	
9017 1180	3x63A	1	400V (L-L)	auto alimenté	Modbus	
9017 1190	3x63A	1	400V (L-L)	auto alimenté	M-bus	
9017 1200	3x125A	1	400V (L-L)	auto alimenté	Modbus	
9017 1210	3x125A	1	400V (L-L)	auto alimenté	M-bus	

CARACTERISTIQUES DES MINISONDES ROGOWSKI (fournies)						
Entrée (A)	Courant mini. (A)	Courant maxi. (A)	Long.câble (m)	Diamètre mini. trou (mm)	Diamètre maxi. trou (mm)	
63	0.5	63	0.35	4.8	9.3	
125	1	125	0.35	6.4	15.3	

Référence CÂBLES D'EXTENSION

ROGEXTM1	Longueur 1 mètre
ROGEXTM3	Longueur 3 mètres

Caractéristiques techniques

ENTRÉE		
Type de raccordement	3N3E	
Tension nominale	400V (L-L)	
Etendue tension	340...460 V	
Courant nominal	10A	20A
Courant maximum	63A	125A
Courant minimum	0.5A	1A
Fréquence nominale	50/60Hz	
Variation fréquence	45...65Hz	

ALIMENTATION AUXILIAIRE	
Valeur nominale	autoalimenté (L1-N)
Variation tension	-
Fréquence	-
Autoconsommation	-

PRÉCISION	
Précision en conformité avec EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tension : cl. 0.5 - Courant : cl. 1 - Énergie active : cl. 1 - Énergie réactive cl. 2 - Puissance active : cl. 1 - Puissance réactive : cl. 2 - Puissance apparente : cl. 1 - Fréquence ± 0.1 Hz - THD cl. 1

AFFICHAGE	
Type d'affichage	LCD rétroéclairé
Hauteur des chiffres	7mm (5mm compteur d'énergie)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	encastré (découpe 92x92 mm)
Façade	96x96 mm
Matériau	polycarbonate autoextinguible
Degré de protection	IP20 bornes/ IP54 façade

TYPE DE RACCORDEMENT	
Tensions	Vis
Tarifs	Vis
Modbus	Vis
Mbus	Vis
Courants	Easy connect

CONDITIONS D'UTILISATION	
Température d'utilisation	-20...60 °C
Température de stockage	-25...70 °C
Adapté pour l'utilisation en climat tropical	oui
Puissance maximum dissipée	≤5 W

Sorties

COMMUNICATION RS485	
Protocole	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 fils
Impédance	120 Ohm (connexion programmable par le menu)
Vitesse de transmission	4800...38400 bit/s sélectionnable

COMMUNICATION M-BUS	
Protocole	M-BUS
Standard	EN13757
Vitesse de transmission	300...9600 bit/s sélectionnable

Entrées

Type	Contact libre de potentiel
Pouvoir de coupure	12-24 Vdc-10 mA
Gestion	T1-T2 double tarif

Centrales de mesure multifonctions

BASIC Easyconnect pour réseaux BT AC triphasés, encastré 96x96mm



Analyseur bidirectionnel multifonctions pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils. Grâce aux capteurs de courant ouvrants **630A à 6300A** équipés de connecteurs rapides, le dispositif permet également de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs, en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique.

Mesures effectuées par le dispositif

- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions
- Courant de phase
- Courant du neutre
- Courant moyen de phase
- Pic courant moyen de phase
- Moyenne des 3 courants
- THD Courants
- Puissance active, réactive, apparente triphasée
- Puissance de distorsion triphasée
- Puissance moyenne active, réactive, apparente
- Pic puissance moyenne active, réactive, apparente
- Énergie active, positive et négative
- Énergie réactive, positive et négative
- Facteur de puissance
- Fréquence
- Compteur horaire démarrage présence tension ou puissance
- Compteur horaire tarif pour l'énergie active positive

Référence	BASIC EASYCONNECT UNIVERSEL 96-EC (NTIDP000267)				
	Entrée (A)	N° entrées A	Entrée (V)	Alimentation auxiliaire	Sortie communication
9017 1220	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto alimenté	Modbus
9017 1230	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto alimenté	M-bus

* Tores ouvrants Rogowski à commander séparément



Référence	TORES OUVRANTS ROGOWSKI				
	Entrée (A)	Courant mini. (A)	Courant maxi. (A)	Long.câble (m)	Diamètre (mm)
3020 0120	630	12.5	750	2	50
3020 0130	1600	32.5	1950	2	100
3020 0140	3200	65	3900	2	150
3020 0150	6300	125	7500	2	240

Référence **CÂBLES D'EXTENSION**

ROGEXTM1	Longueur 1 mètre
ROGEXTM3	Longueur 3 mètres

Caractéristiques techniques

ENTRÉE	
Type de raccordement	3N3E
Tension nominale	400V (L-L)
Etendue tension	340...460 V
Courant nominal	630/1600/3200/6300 A*
Courant maximum	750/1950/3900/7500 A*
Courant minimum	12.5/32.5/65/125 A*
Fréquence nominale	50/60 Hz
Variation fréquence	45...65 Hz

ALIMENTATION AUXILIAIRE	
Valeur nominale	auto alimenté (L1-N)
Variation tension	-
Fréquence	-
Autoconsommation	-

PRECISION	
Précision en conformité avec EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tension : cl.0.5 - Courant : cl. 1 - Energie active : cl.1 - Energie réactive : cl.1 - Puissance active : cl.1 - Puissance réactive : cl.1 - Puissance apparente : cl.1 - Fréquence ± 0.1 Hz - THD cl.2

AFFICHAGE	
Type d'affichage	LCD rétroéclairé
Hauteur des chiffres	7mm (5mm compteur d'énergie)

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES	
Boîtier	encastré (découpe 92x92 mm)
Façade	96x96 mm
Matériau	polycarbonate autoextinguible
Degré de protection	IP20 bornes/ IP54 façade

TYPE DE RACCORDEMENT	
Tensions	Vis
Tarifs	Vis
Modbus	Vis
Mbus	Vis
Courants	Easy connect

CONDITIONS D'UTILISATION	
Température d'utilisation	-20...60 °C
Température de stockage	-25...70 °C
Adapté pour l'utilisation en climat tropical	oui
Puissance maximum dissipée	≤5 W

Sorties

COMMUNICATION RS485	
Protocole	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 fils
Impédance	120 Ohm (connexion programmable par le menu)
Vitesse de transmission	4800...38400 bit/s sélectionnable

COMMUNICATION M-BUS	
Protocole	M-BUS
Standard	EN13757
Vitesse de transmission	300...9600 bit/s sélectionnable

Entrées

Type	Contact libre de potentiel
Pouvoir de coupure	12-24 Vdc-10 mA
Gestion	T1-T2 double tarif

Centrales de mesure multifonctions

STANDARD Easyconnect pour réseaux BT AC triphasés, encastré 96x96mm



Appareil multifonctions bidirectionnel avec capteurs de courant ouvrants de **630A à 6300A** pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils. L'afficheur graphique permet également de lire les déphasages de courant et de tension et visualiser la courbe de charge de puissance moyenne et le diagramme des harmoniques (jusqu'au rang 15), en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique.

Les connecteurs rapides des capteurs permettent de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs.

Mesures effectuées par le dispositif

- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions
- Analyse des harmoniques tension
- Facteur de crête tension
- Courant de phase
- Courant du neutre
- Courant moyen
- Pic courant moyen
- Moyenne des 3 courants
- THD Courants
- Analyse des harmoniques courant
- Facteur de crête courant
- Puissance active, réactive, apparente
- Puissance de distorsion
- Puissance moyenne
- Pic puissance moyenne
- Énergie active, positive et négative
- Énergie réactive, positive et négative
- Facteur de puissance
- Fréquence
- Compteur horaire démarrage présence tension ou puissance

Référence. **STANDARD EASYCONNECT UNIVERSEL 96-EC**
(NTIDP000349)

	Entrée (A)	N° entrées A	Entrée (V)	Alimentation auxiliaire	Sortie communication
9017 1280	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto alimenté	Modbus
9017 1300	3x630/1600/3200/6300A *	1	400V (L-L)	auto alimenté	M-bus
9017 1290	3x630/1600/3200/6300A *	2	400V (L-L)	auto alimenté	Modbus
9017 1310	3x630/1600/3200/6300A *	2	400V (L-L)	auto alimenté	M-bus

* Tores ouvrants Rogowski à commander séparément



Référence **TORES OUVRANTS ROGOWSKI**

	Entrée (A)	Courant mini. (A)	Courant maxi. (A)	Long.câble (m)	Diamètre (mm)
3020 0120	630	12.5	750	2	50
3020 0130	1600	32.5	1950	2	100
3020 0140	3200	65	3900	2	150
3020 0150	6300	125	7500	2	240

Référence **CÂBLES D'EXTENSION**

ROGEXTM1	Longueur 1 mètre
ROGEXTM3	Longueur 3 mètres

Caractéristiques techniques

ENTRÉE	
Type de raccordement	3-3E / 3N3E
Tension nominale	230 and 400 V (L-L)
Etendue tension	195...460 V
Courant nominal	630/1600/3200/6300 A*
Courant maximum	750/1950/3900/7500 A*
Courant minimum	12.5/32.5/65/125 A*
Fréquence nominale	50/60 Hz
Variation fréquence	45...65 Hz

ALIMENTATION AUXILIAIRE	
Valeur nominale	autoalimenté (entre toutes les phases de mesure)
Variation tension	-
Fréquence	-
Autoconsommation	-

PRECISION	
Précision en conformité avec EN/IEC 61557-12; EN/IEC 62053-21; EN/IEC 62053-23	- Tension : cl.0.5 - Courant : cl. 1 - Energie active : cl.1 - Energie réactive : cl.1 - Puissance active : cl.1 - Puissance réactive : cl.1 - Puissance apparente : cl.1 - Fréquence ± 0.1 Hz - THD cl.2

AFFICHAGE	
Type d'affichage	LCD rétroéclairé
Hauteur des chiffres	affichage graphique 3,5"

CARACTERISTIQUES MECANIQUES	
Boîtier	encastré (découpe 92x92 mm)
Façade	96x96 mm
Matériau	polycarbonate autoextinguible
Degré de protection	IP20 bornes/ IP54 façade

TYPE DE RACCORDEMENT	
Tensions IN V1-V2-V3-N	Vis
Tensions OUT N-V3-V2-V1	Vis
Tarifs	Vis
Modbus	RJ45
Mbus	Vis
Courants	Easy connect

CONDITIONS D'UTILISATION	
Température d'utilisation	-20...60 °C
Température de stockage	-25...70 °C
Adapté pour l'utilisation en climat tropical	oui
Puissance maximum dissipée	≤5 W

Sorties

COMMUNICATION RS485	
Protocole	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 fils
Impédance	120 Ohm (connexion programmable par le menu)
Vitesse de transmission	4800...38400 bit/s sélectionnable

COMMUNICATION M-BUS	
Protocole	M-BUS
Standard	EN13757
Vitesse de transmission	300...9600 bit/s sélectionnable

Entrées

Type	Contact libre de potentiel
Pouvoir de coupure	12-24 Vdc-10 mA
Gestion	T1-T2-T3-T4 double tarif



SXIIIP



SXWS32



SXWS225

Référence. **Module interface RS485/Modbus TCP-IP (NT914)**

Modbus/IP GATEWAY - Effectue la conversion Modbus IP / Modbus RS485, permet de connecter jusqu'à 32 appareils présents dans le tableau au réseau Ethernet - Vn= 230 Vac - 3 modules

Description

SXIIIP Module interface RS485/Ethernet pour connexion IP

Référence. **Mini Web serveur rail DIN (NT915)**

Effectue l'analyse et l'enregistrement des consommations sur des fichiers CSV. Il permet de visualiser les valeurs via des pages web (Intranet / Internet) à l'aide d'appareils tels que: smartphone, tablette, PC, etc.

Description

SXWS10 Pour 10 adresses Modbus ou 10 compteurs avec sortie impulsions. Il doit être alimenté par une alimentation externe dédiée type SXAA230

SXWS32 Pour 32 adresses Modbus ou 32 compteurs avec sortie impulsions. Il doit être alimenté par une alimentation externe dédiée type SXAA230

Référence. **Web serveur (NT916)**

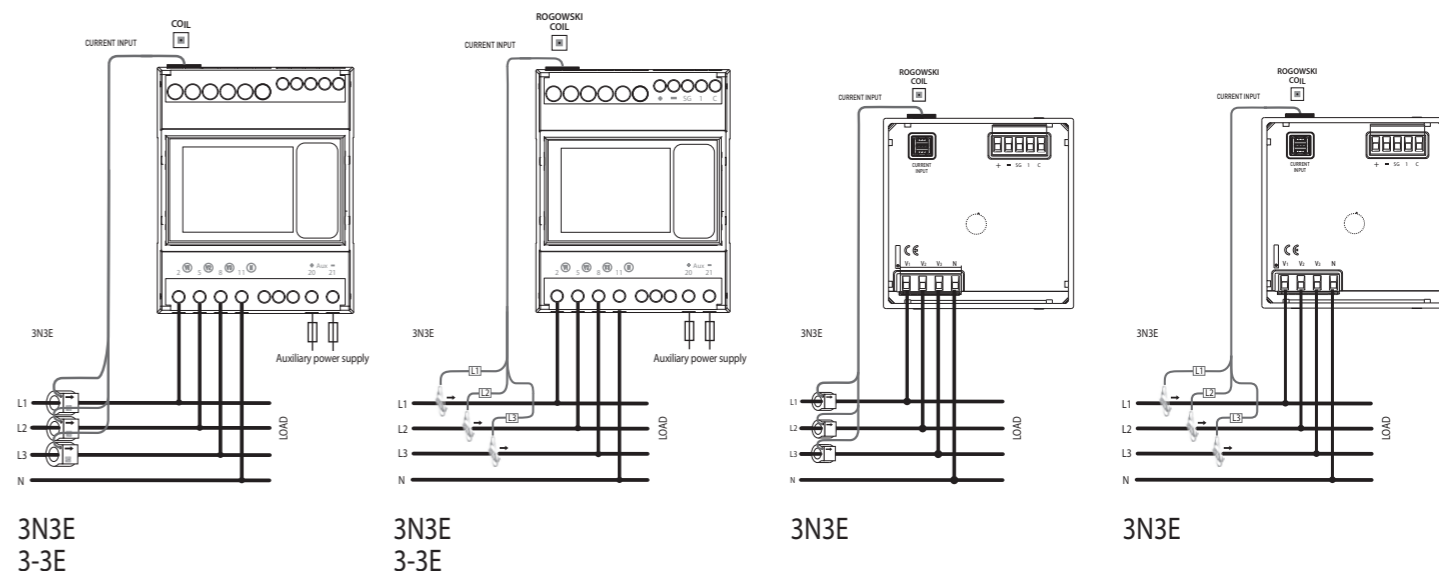
Effectue l'analyse et l'enregistrement des consommations sur des fichiers CSV. Il permet de visualiser les valeurs via des pages web (Intranet / Internet) à l'aide d'appareils tels que: smartphone, tablette, PC, etc.

Description

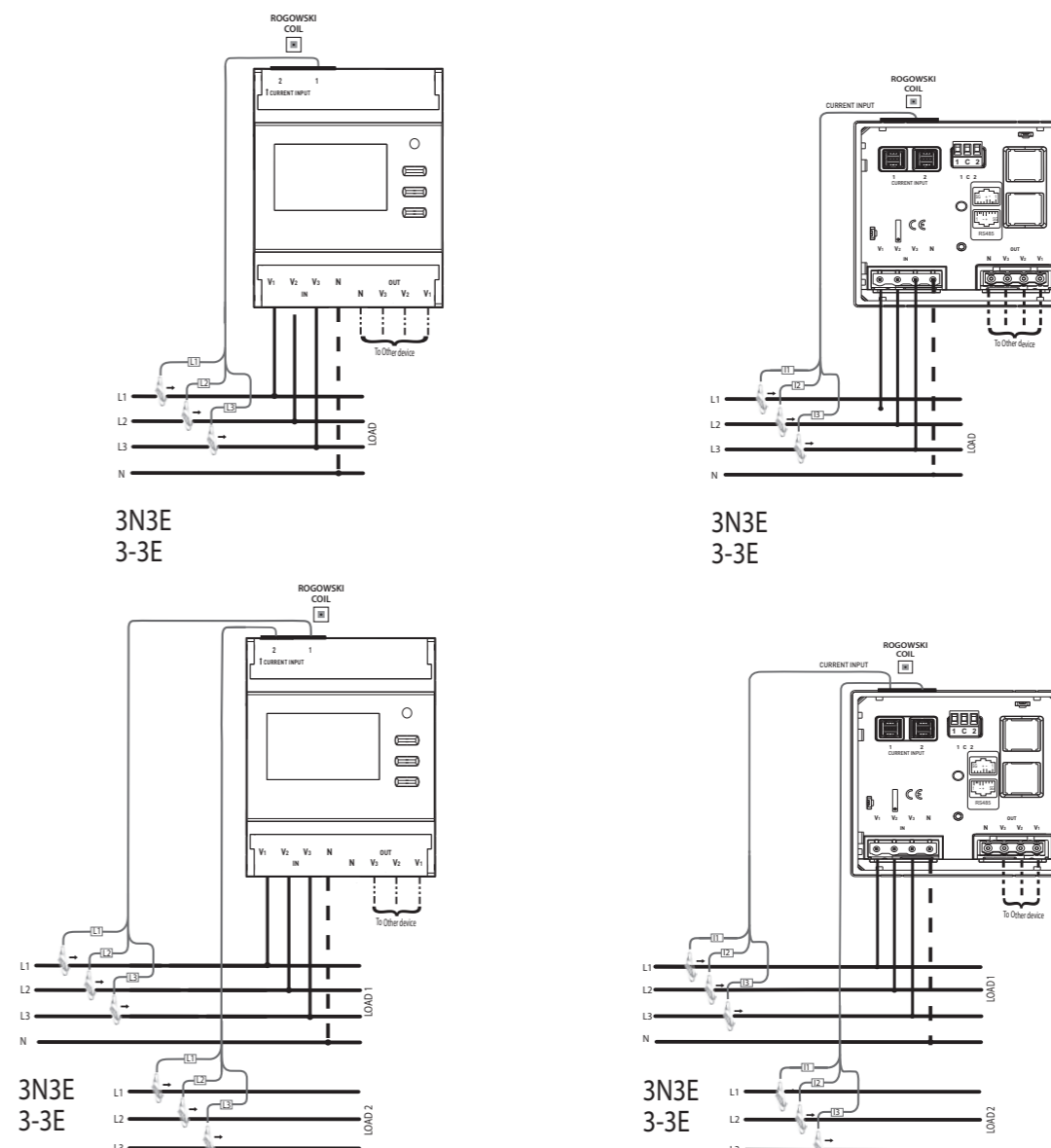
SXWS255 Pour 255 adresses Modbus. Alimentation 230V 50Hz

SCHEMAS DE RACCORDEMENT

Raccordement pour dispositifs BASIC



Raccordement pour dispositifs STANDARD



NOTES

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 30 rows of small squares.



CONTACTS COMMERCIAUX & SERVICE CLIENTS

IMESys

A brand of **legrand**

© : + 33 (0) 3 88 65 68 28

Fax: + 33 (0) 4 94 44 56 95

contact.imesys@legrand.fr - www.imesys.fr

Conformément à sa politique d'amélioration continue, la société se réserve le droit de changer spécifications et dessins sans préavis. Toutes les illustrations, descriptions, dimensions et poids contenus dans ce catalogue sont donnés à titre indicatif.