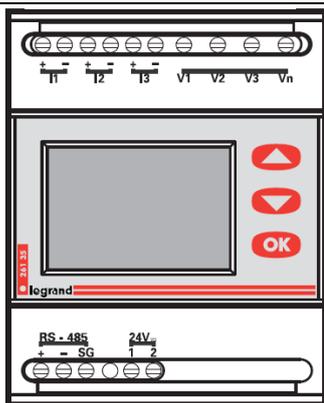


Centrale de mesure

Référence(s) : 261 35



SOMMAIRE

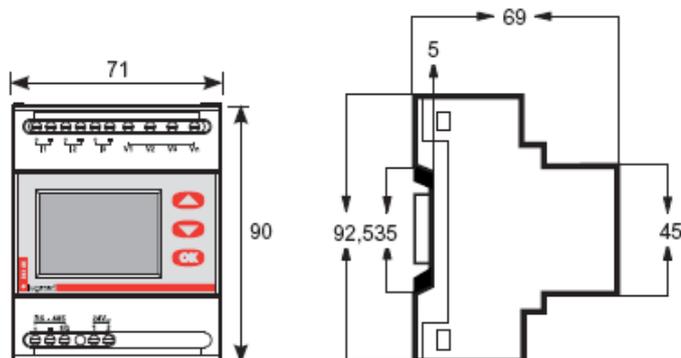
PAGES

1. Utilisation	1
2. Cotes d'encombrement	1
3. Mise en situation	1
4. Certification	1
5. Raccordement	1
6. Caractéristiques électrique et mécanique	2
7. Adressage	2
8. Références nécessaires	2
9. Dispositifs associés	2

1. UTILISATION

Dispositif qui mesure toutes les grandeurs de lignes monophasée, triphasée. Les informations sont affichées sur écran local ou mises à disposition au format MODBUS RTU sur RS-485.

2. COTES D'ENCOMBREMENT



5. RACCORDEMENT

I1 I2 I3	+ - Entrées transformateurs de courant Attention : ne raccordez pas les secondaires des TA à la terre
V1 V2 V3 Vn	Entrées tensions de ligne (directes ou avec transformateurs de tension)
RS-485	+ Tx/Rx RS-485 - Tx/Rx RS-485 SG Masse de signal
24V ≈	1 Alimentation 24 V ≈ 2 Alimentation 24 V ≈ REMARQUE : utilisez des alimentations avec double isolation ou équivalent ☐

3. MISE EN SITUATION

3.1 Possibilités de montage

Montage sur rail DIN

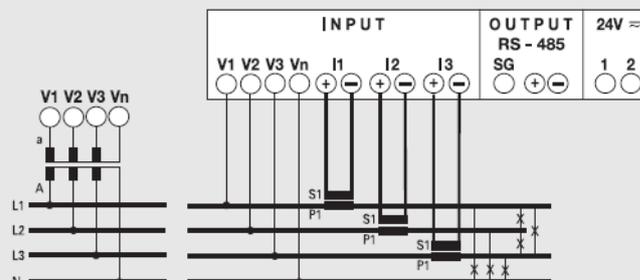
4. CERTIFICATION

Marquage et certification



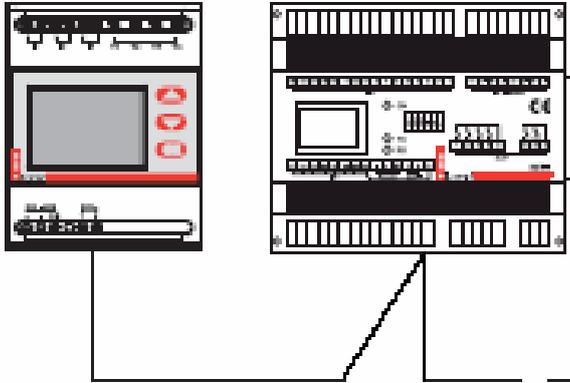
SCHEMA DE RACCORDEMENT

Ligne 4 fils



Ligne 3 fils : ne raccordez pas Vn
ne raccordez pas I2

Ligne monophasée : ne raccordez pas V2 et V3
ne raccordez pas I2 et I3



Centrale de mesure

Câblage:

Raccordement en série RS-485 (ex: câble BELDEN 9842 ou équivalent)
Raccordement aux Transformateurs Ampèremétriques: 1,5 mm² max

6. CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

Centrale de mesure

Dimensions	4 modules DIN
Température de fonctionnement	" -5° à 55°C "
Entrées courant	TA avec courant nominal secondaire 5A (Imax=1,2Inom; Isurcharge=20Inom/0,5 sec.)
Entrées tension	V phase-phase=40 à 450V
Classe de précision	2
Alimentation	24 Vac / Vdc
Puissance absorbée	5 W
Port série	RS-485 2fils
Adresse ModBus	1 à 247
Vitesse	4,8 ; 9,6 ; 19,2 Kbit/s
Modes de fonctionnement	RTU
Temps d'attente entre deux transmissions successives	25 ms

7. ADRESSAGE

Centrale de mesure

Lecture / Ecriture	03 - "read holding register"
Gestion des fonctions d'erreur (code fonction + 80h)	
Diagnostic:	non géré
Gestion des informations:	champ de données jusqu'à 100 octets

Données d'identification

Adresse	Dimension	Description	Unités de mesure	Fonction	Notes
1200h	Mot	Rapport entre les courants du transformateur (KTA)	Entier	03h	
1201h	Mot	Rapport entre les tensions du transformateur (KTV)	Valeur x 10 (1)	05h	
1206h	Mot	Type de dispositif	0 x CE	03h	

Mesures en temps réel

Adresse	Dimension	Description	Unités de mesure	Fonction	Notes
1000h	Long	Tension dans la phase 1 (R)	mV	3h	
1002h	Long	Tension dans la phase 2 (S)	mV	3h	
1004h	Long	Tension dans la phase 3 (T)	mV	3h	
1006h	Long	Courant dans la phase 1 (R)	mA	3h	
1008h	Long	Courant dans la phase 2 (S)	mA	3h	
1009h	Long	Courant dans la phase 3 (T)	mA	3h	
100ch	Long	Courant du neutre	mA	3h	
1004h	Long	Tension composée entre L1 et L2	mV	3h	
1010h	Long	Tension composée entre L2 et L3	mV	3h	
1012h	Long	Tension composée entre L3 et L1	mV	3h	
1014h	Long	Puissance active triphasée	1/100W-W	3h	(1)
1016h	Long	Puissance réactive triphasée	1/100VAR-VAR	3h	(2)
1018h	Long	Puissance apparente triphasée	1/100VA-VA	3h	(3)
101ah	Mot	Signe de la puissance active		3h	(4)
101bh	Mot	Signe de la puissance réactive		3h	(4)
101ch	Long	Energie active triphasée positive	kWh	3h	(8)
101eh	Long	Energie réactive triphasée positive	kVARh	3h	(8)
1020h	Long	Energie active partielle triphasée	kWh	3h	(8)
1022h	Long	Compteur - temps présence tension dans la phase 1	Sec.	3h	
1024h	Mot	Facteur de puissance triphasée	Valeur x 100	3h	
1025h	Mot	Signe facteur de puissance triphasée (capacitive ou inductive)		3h	(5)
1026h	Mot	Fréquence triphasée	1/10HZ	3h	
1027h	Long	Puissance moyenne triphasée		3h	(6)
1029h	Long	Demande de pic maximum triphasé		3h	(6)
102bh	Mot	Compteur des minutes à partir du début de la période moyenne	minutes	3h	(7)
102ch	Long	Puissance active dans la phase 1 (R)	1/100W-W	3h	(1)
1026h	Long	Puissance active dans la phase 2 (S)	1/100W-W	3h	(1)
1030h	Long	Puissance active dans la phase 3 (T)	1/100W-W	3h	(1)
1032h	Mot	Signe de la puissance active dans la phase 1 (R)		3h	(4)
1033h	Mot	Signe de la puissance active dans la phase 2 (S)		3h	(4)
1034h	Mot	Signe de la puissance active dans la phase 3 (T)		3h	(4)

8. REFERENCES NECESSAIRES (NON FOURNI)

Alimentation stabilisée 5A / 120W réf 466 23

9. DISPOSITIFS ASSOCIES

Transformateurs de courant (TI) monophasés

Pour barre 16x12,5 mm et câble Ø21mm
Rapport de transformation 50/5 ; 1,25VA réf. 046 31
Rapport de transformation 100/5 ; 2,5VA réf. 046 34
Rapport de transformation 200/5 ; 5,5VA réf. 046 36

Pour barre 20,5x12,5 mm / 30x10,5 mm et câble Ø23mm
Rapport de transformation 300/5 ; 11VA réf. 047 75

Pour barre 40,5x10,5 mm et câble Ø35mm
Rapport de transformation 400/5 ; 12VA réf. 046 38

Pour barre 65x32mm
Rapport de transformation 600/5 ; 12VA réf. 047 76
Rapport de transformation 800/5 ; 15VA réf. 047 77
Rapport de transformation 1000/5 ; 20VA réf. 047 78

Pour barre 84x34 mm

Rapport de transformation 1250/5 ; 15VA

réf. 047 79

Pour barre 127x38 mm

Rapport de transformation 1500/5 ; 15VA

réf. 046 45

Rapport de transformation 2000/5 ; 20VA

réf. 046 46

Pour barre 127x54 mm

Rapport de transformation 2500/5 ; 12VA

réf. 047 80

Rapport de transformation 4000/5 ; 15VA

réf. 046 48

Transformateurs de courant (TI) triphasés

Pour 3 barres 20,5x5,5 mm

Rapport de transformation 250/5 ; 3VA

réf. 046 98

Pour 3 barres 35x5,5 mm

Rapport de transformation 400/5 ; 4VA

réf. 046 99