



SMART ENERGY
SAVING

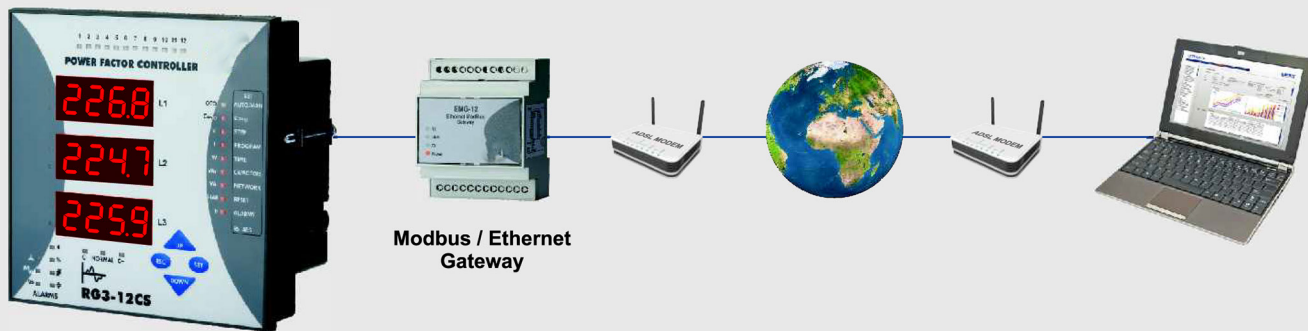
Smart Energy Saving



Regulateur du facteur de
puissance
RG3-C Série
RG-B Série
RG-T Série

RÉGULATEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE

RG / RG3 Séries



CE



Modbus



Harmoniques



Protection d'Echauffement

Intelligente Commutation	Monophasé, 1 TC	Triphasé, 3 TC	Capacité monophasée	Capacité triphasée	Protection de THD	Double Objectif sur Cosφ	Installation automatique	Protection par Mot. de Passe	Communication RS-485	Contrôle de température interne	Contrôle de température externe	Pcs / Emballage
--------------------------	-----------------	----------------	---------------------	--------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------

Code de Produit

Code de Produit	Capacité	Intelligente Commutation	Monophasé, 1 TC	Triphasé, 3 TC	Capacité monophasée	Capacité triphasée	Protection de THD	Double Objectif sur Cosφ	Installation automatique	Protection par Mot. de Passe	Communication RS-485	Contrôle de température interne	Contrôle de température externe	Pcs / Emballage
RG-6T	6 Pas de Capacité		●			●								4
RG-8T	8 Pas de Capacité		●			●								4
RG-12T	12 Pas de Capacité		●			●								4
RG-8B-96	8 Pas de Capacité	●	●			●	●	●	●	●		●		12
RG-8BS-96	8 Pas de Capacité	●	●			●	●	●	●	●	●	●		12
RG3-12C	12 Pas de Capacité	●		●	●	●	●	●	●	●	●		○	4
RG3-12CS	12 Pas de Capacité	●		●	●	●	●	●	●	●	●		○	4

Unité de Décharge

DU-3

Pour des Capacités B.T de puissance en 200...480V AC jusqu'à 50 kVAr

20

Unité de Décharge

○ Facultatif

- IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61010-1

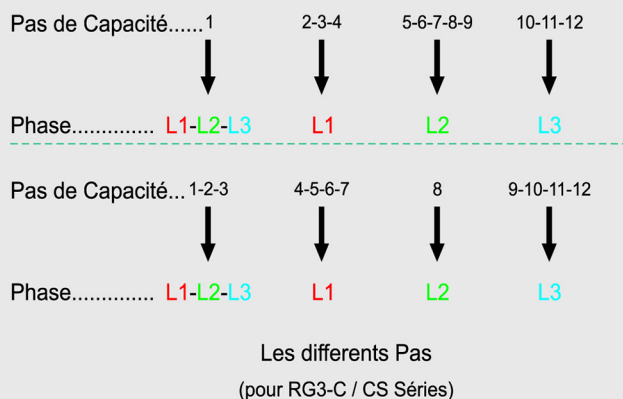
RG-B/BS (1 faz) ve RG3-C/CS (3-faz) Serilerinin Önemli Özellikleri :

Genel

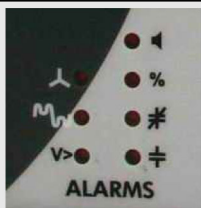
Les RG-T et RG-B/BS séries régulateurs du facteur de puissance compensent en mesurant le courant d'une phase dans les systèmes avec les charges équilibrées.

RG3-12C/CS compense dans les systèmes avec les charges déséquilibrées qui changent continuellement entre les trois phases en mesurant les tensions des trois phases et les courants des trois phases (avec un transformateur du courant).

- Mesure automatique de puissance de la capacité de chaque pas.
- Allumer et éteindre tous les pas nécessaire en même temps
- Possibilité d'installer les capacités monophasées et triphasées au système(RG3-12C/CS)
- Les temps ajustables d'allumer, d'éteindre et de decharge
- Valeur ajustable de Cosφ
- Niveau de Pas selectable
- 10 differents choix des programmes pour l'ordre de pas
- Possibilité de programmer le valeur d'énergie comme le compteur électrique (RG3-12C/CS)
- La reconnaissance automatique de connexion dans un panne de courant peut activer ou désactiver(RG3-12C/CS)
- Alarme pour le rapport de l'énergie pour cent peut programmer entre 1-240 heures.



Alarmes



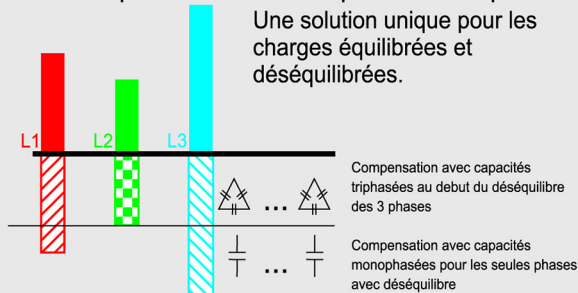
C- NORMAL C+

- Harmonique
- Température
- Capacité défectueuse
- Erreur de Raccordement
- Compensation insuffisante
- Surtension
- Surcompensation
- Alarme de Rapport inductif/capacitif

(pour RG-B / BS ve RG3-C / CS Séries)

Compensation sur chaque Phase à part

Une solution unique pour les charges équilibrées et déséquilibrées.



(pour RG3-C / CS Séries)



RÉGULATEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE

RG / RG3 Séries

Tensions Phase Neutre (V_{LN})	Courant de Phase (I_L)	Puissance active (P)	Puissance apparente (S)
	$\cos\phi$	Puissance réactive (Q)	

Paramètres mesurés (RG-T séries)

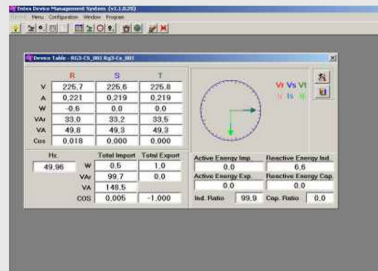
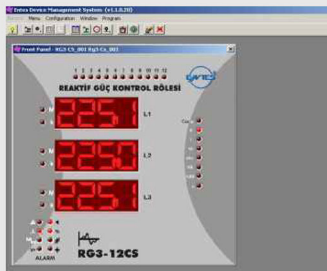
3ème, 5ème, ..., 19ème Harmoniques de Tension séparément	Distortion Harmonique totale en Tension (THD V %)
3ème, 5ème, ..., 19ème Harmoniques de Courant séparément	Distortion Harmonique totale en Courant (THD I %)

Paramètres mesurés (RG-B / RG-BS séries)

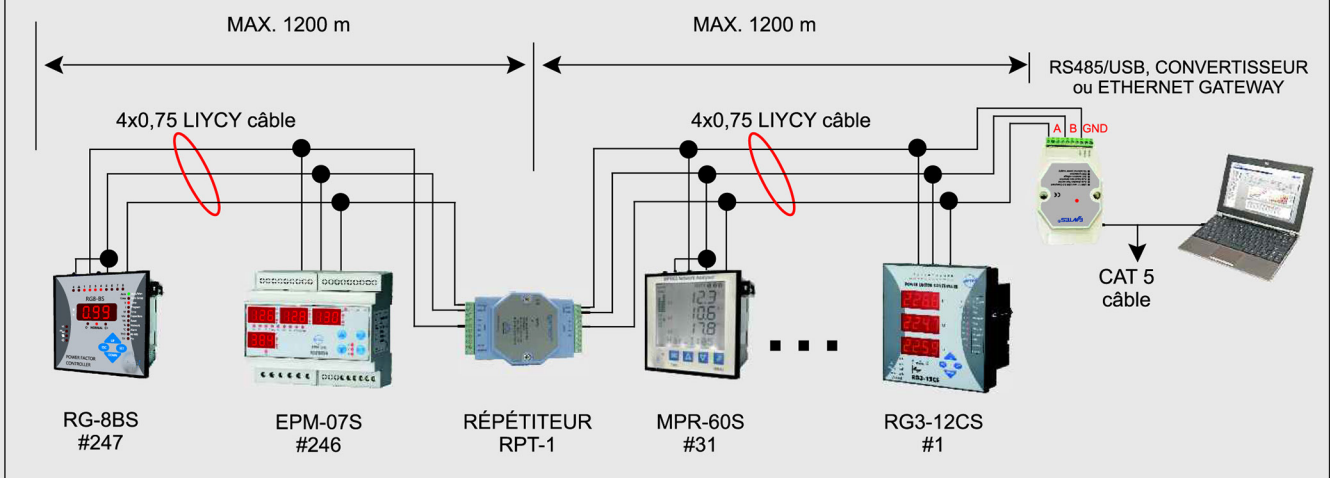
Courants des 3 Phases (I)	Puissance active totale (ΣP)	Puissance apparente totale (ΣS)	Puissance réactive totale (ΣQ)
Énergie active – Import (kWh)	Énergie active – Export (kWh)	Énergie réactive – Capacitive (kVarh L)	Énergie réactive – Inductive (kVarh C)

Paramètres mesurés (RG3-C / RG-CS séries)

Régulateur de Facteur de Puissance est surveillé et contrôlé à distance par le logiciel MPR-SW.



MAXIMUM 247 PIÈCES DES APPAREILS PEUVENT COMMUNIQUER AVEC UN PC GRÂCE AUX CONVERTISSEURS.



* ENTES recommande 4x0,75mm² LIYCY câble pour les communications sur RS-485.

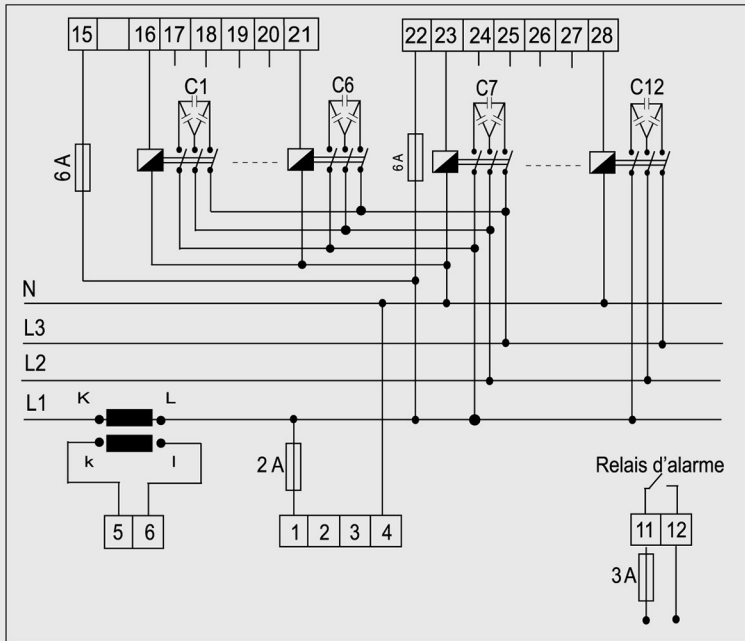
RÉGULATEUR DU FACTEUR DE PUISSANCE

RG / RG3 Séries

MODÈLE	RG-T	RG-B	RG-BS	RG3-C	RG3-CS
SPÉCIFICATIONS					
BOÎTIER					
Dimensions	144x144mmPR16; 96x96mmPR19 seulement RG-8B/BS				
Classe de Protection	IP40 en Façade, IP 54 facultatif				
Poids	0,9kg/ PR16 Un paquet contient 4 pcs.; 0,6kg/PR19 Un paquet contient 12 pcs. seulement RG-8B/BS				
Affichage	DEL rouge; d'Hauteur 14mm(144x144mm)/d'Hauteur 10mm(96x96mm)				
MESURES / FONCTIONS					
Tension, Courant, Cos ϕ	VLN, A, Cos ϕ (Informations détaillées dans la table des paramètres mesurés)				
Puissance et énergie	RG-T, RG-B seulement Puissance, RG3-C, RG3-CS ve RG-BS Puissance+Énergie (Informations détaillées dans le table des paramètres mesurés)				
Harmoniques	Dans RG-B , RG-BS, RG3-C ,RG-CS séries (Informations détaillées dans le table des paramètres mesurés)				
Précisions	1% \pm 1chiffre(V,I,cos ϕ); 2% \pm 1chiffre(W,VA,VAR,VA,HARMONIQUES)				
Ajustement de surtension	240-275VAC	0-500VAC		0-300VAC	
Courant	50mA-5,5A				
Gamme des mesures avec un transformateur	50mA-10kA Valeur de TC: 5...10000/5A	50mA-10kA Rapport de TC: 1-2000			
Charge	<2VA Courant, < 3VA Tension				
Ajustement de Cos ϕ	0,8<cos ϕ <1 inductif	0,8<cos ϕ <1 inductif/capacitif			
Ajustement C/k	0,02-1,00				
Temps du retard du pas	2-1800s, Allumer et éteindre séparément			1-1800s, Allumer et éteindre séparément	
Temps de décharge		2-1800s		1-1800s	
Harmoniques	Harmoniques impaires jusqu'à 19ème pour Tension et Courant				
Ajustement de valeur d'alarme de THD V%			●		
Ajustement de temps du retard			●		
Ajustement de valeur d'alarme de surtension			●		
Calcul automatique d'énergie du pas			●		
Mesure d'énergie				●	
Ajustement de valeur d'alarme du rapport d'énergie			●		
Compensation des Phases séparément				●	
Affichage des paramètres de chaque phase séparément				●	
Protection par mot de passe			●		
Communication RS-485			●		●
Sortie d'alarme d'harmonique de surtension			●		
ALIMENTATION					
Tension d'alimentation	230 V AC \pm 10%				
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz				
Consommation de puissance	<10 VA max.				
ÉNTRÉE / SORTIE					
Niveau de pas	6,8,12	6,8,12		12	
Sortie du contact	3A,750VA cos ϕ =1		5A,1250VA cos ϕ =1		
CONDITIONS AMBIANTES					
Température ambiante de travail	-5 ... +55°C				
Humidité ambiante	85%				
CONNEXIONS					
Installation / Bornes de Raccordement	En Panneau / Bornes avec vis en type de douille				
Types de Connexion	Monophasé, 2 fils, 1 TC			Triphasé, 4 fils, 3 TC	

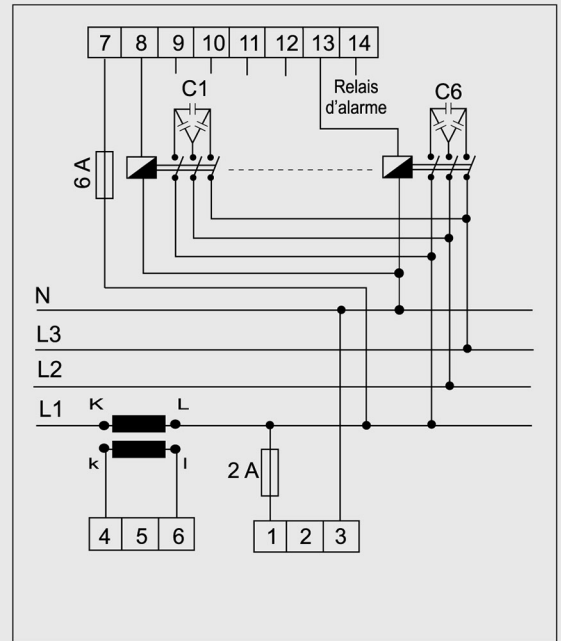
Schéma des raccordements

RG-T



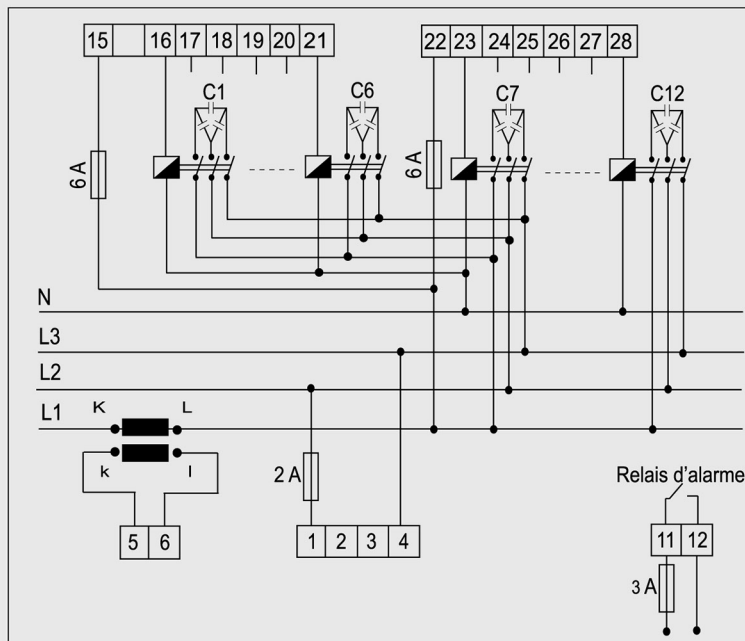
Connexion Phase-Neutre

RG-T (96x96)



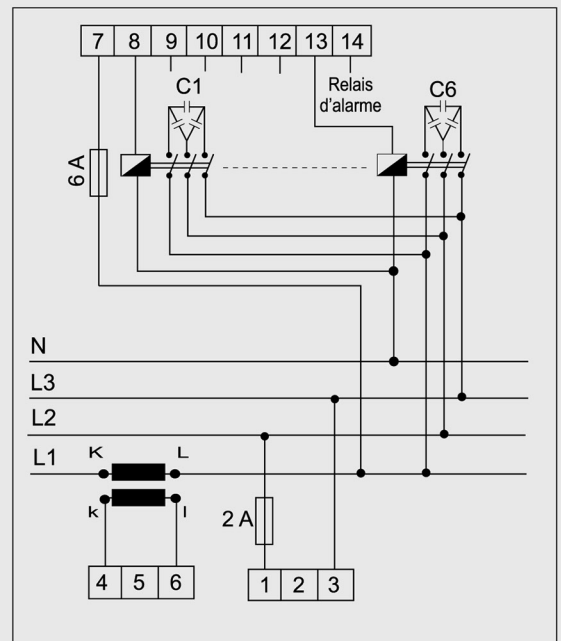
Connexion Phase-Neutre

RG-T



Connexion Phase-Phase

RG-T (96x96)



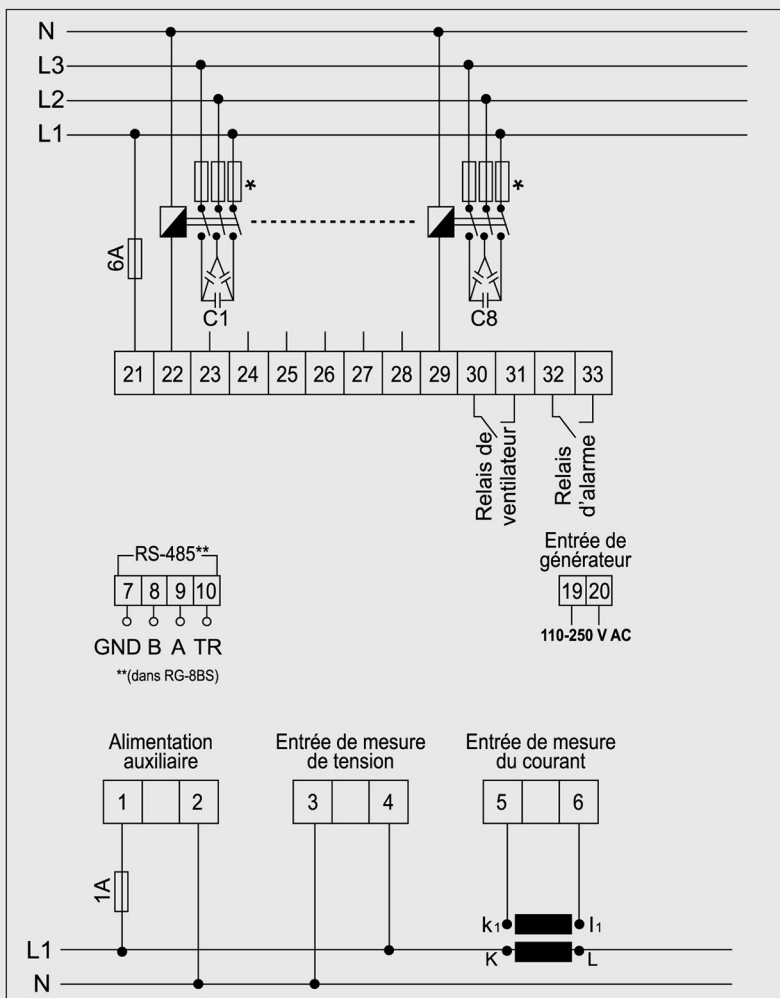
Connexion Phase-Phase

Les schémas de raccordement sont donné pour référence. Merci de toujours vérifier la dernière version dans la notice d'utilisation fournie avec le produit ou de faire un téléchargement sur www.entec.com.tr.

RÉGULATEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE RG / RG3 Séries

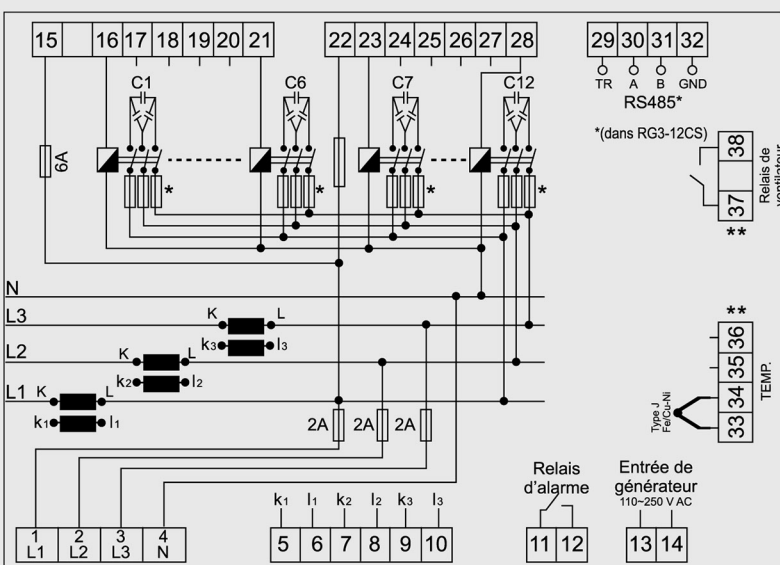
Schéma des raccordements

RG8-BS (96x96)



* La valeur du Courant des 3 Fusibles, qui sont connectés pour protéger les capacités, est choisie suivant la valeur du courant nominal des capacités.

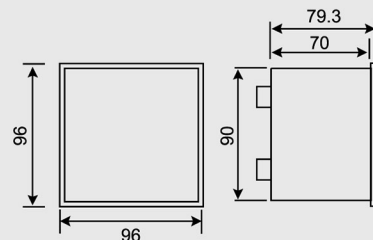
RG3-12CS



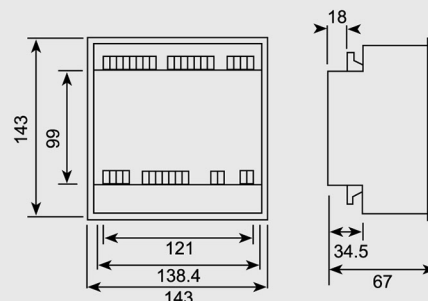
** Facultatif

Les schémas de raccordement sont donné pour référence. Merci de toujours vérifier la dernière version dans la notice d'utilisation fournie avec le produit ou de faire un téléchargement sur www.entec.com.tr.

Dimensions



TYPE PR 19



TYPE PR 16