

A effectuer cas par cas, en fonction du rapport de transformation du TI, de la puissance de la 1<sup>ère</sup> batterie et du degré de compensation que l'on désire obtenir.

**Trimmer C/K:** La valeur à afficher est obtenue en divisant la puissance de la première batterie, exprimée en kvar, par le rapport du T.I. Exemple: 1<sup>ère</sup> batterie 12,5kvar et TI 600/5 (600:5=120) C/K= 12,5:120 = 0,10



C/K		Puissance de la 1 <sup>ère</sup> batterie, exprimée en kvar (C)								
T.A.	K	2,5	5	6	10	12,5	20	25	40	50
30/5	6	0,41	0,83	1,00	-	-	-	-	-	-
50/5	10	0,25	0,50	0,60	1,00	-	-	-	-	-
60/5	12	0,21	0,42	0,50	0,83	1,00	-	-	-	-
80/5	16	0,16	0,31	0,38	0,63	0,78	-	-	-	-
100/5	20	0,13	0,25	0,30	0,50	0,63	1,00	-	-	-
150/5	30	0,08	0,17	0,20	0,33	0,42	0,67	0,83	-	-
200/5	40	0,06	0,13	0,15	0,25	0,31	0,50	0,63	1,00	-
250/5	50	0,05	0,10	0,12	0,20	0,25	0,40	0,50	0,80	1,00
300/5	60	-	0,08	0,10	0,17	0,21	0,33	0,42	0,67	0,83
400/5	80	-	0,06	0,08	0,13	0,16	0,25	0,31	0,50	0,63
500/5	100	-	0,05	0,06	0,10	0,13	0,20	0,25	0,40	0,50
600/5	120	-	-	0,05	0,08	0,10	0,17	0,20	0,33	0,42
800/5	160	-	-	-	0,06	0,08	0,13	0,16	0,25	0,31
1000/5	200	-	-	-	0,05	0,06	0,10	0,13	0,20	0,25
1200/5	240	-	-	-	-	0,05	0,08	0,10	0,17	0,21
1500/5	300	-	-	-	-	-	0,06	0,08	0,13	0,17
2000/5	400	-	-	-	-	-	0,05	0,06	0,10	0,13

• En cas d'utilisation de 2 ou plusieurs T.I. avec transformateur sommateur, la valeur de courant primaire est donnée par l'addition des T.I. simples. Exemple: 3 T.I. 500/5=1500/5.  
En cas d'utilisation du régulateur sur un réseau triphasé à 220Vac la valeur du C/K obtenu sera multipliée pour 1,8

**Trimmer %:** en conditions normales il doit être réglé à 25%, avec des valeurs inférieures on augmente la compensation (le cosφ).

Après avoir effectué les réglages précédents, le régulateur est opérationnel

### Fonctionnement AUTOMATIQUE

Mettre le sélecteur MAN/AUT sur la position AUT. A partir du moment où les charges inductives (moteurs, transformateurs, lampes à décharge, etc...) deviennent effectives la led jaune indiquant  s'allume et le régulateur commande l'insertion de la batterie nécessaire à la compensation. Si un excès de puissance capacitive est créé, la led indiquant  si allume et les batteries en excès sont déconnectées. Pour insérer (désinsérer) les batteries il faut que la LED inductive (capacitive) reste allumé d'une façon permanente pendant au moins 15-30". Le facteur de puissance est correct lorsque les leds sont éteintes.

### Fonctionnement MANUEL

Mettre le sélecteur MAN/AUT sur la position MAN. Les commandes de la batterie se font à l'aide des boutons +C et -C en maintenant une trentaine de secondes la pression sur le bouton choisi on mémorise l'ordre donné d'insertion ou de désinsertion. Chaque batterie connectée est visualisée par un led. Dans le cas d'interruption d'alimentation électrique la déconnexion de l'ensemble se fait automatiquement pour raison de sécurité.

## 4. ALARMES ( serie QR4 e QR6)

Un système autodiagnostique interne contrôle l'efficacité et détecte les anomalies. Pour la série QR il est prévu un contrôle interne de la température maximale signalée de la led rouge "MAX. TEMP." qui se trouve sur le cadre. Cette led résulte éteint pour indiquer le correct fonctionnement. Au moment où la température à l'intérieur du régulateur arrive à 50°C la led s'allume et le circuit met à zéro toutes les batteries insérées. La remise en fonction du régulateur est automatique au moment de la normalisation de la température. Soit l'intervention pour la température que une panne du régulateur sont signalés par moyen d'un contact d'un relais qui fait référence aux bornier "ALARM" et il est NC (normalement fermé). Ce contact a une intensité de 5A à 250Vac (charge resistif).