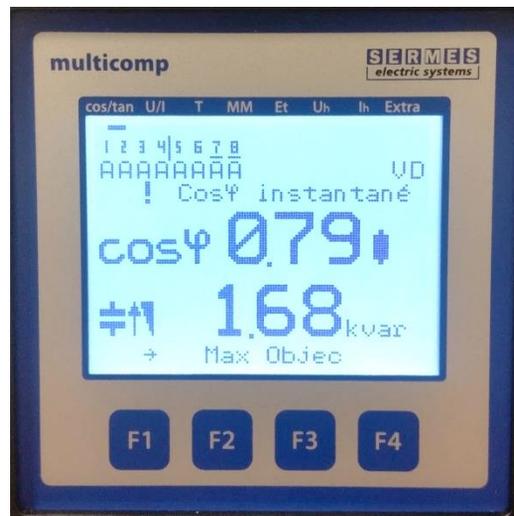


Guide de Mise en Service Rapide Régulateur Multicomp Basic

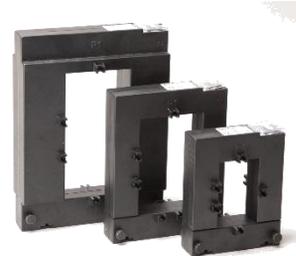


Pour un site de production d'énergie, aller directement page 7



Important: A vérifier avant de démarrer la mise en service:

- Il doit y avoir un minimum de charge (mini 30%): sans charge suffisante, le régulateur ne régulera pas et il sera impossible de savoir si la mise en service est correctement faite.
- Le TI de mesure doit être raccordé en amont de toutes les charges, y compris de la batterie.



- Le pontage au secondaire du TI doit être enlevé:
(bornier X12, bornes 1 et 2).



Guide de Mise en Service Rapide

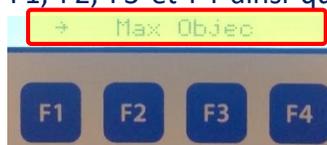
Régulateur Multicomp Basic

A) Repérer les éléments clé de l'affichage du régulateur

1. Repérer les menus en haut de l'afficheur et le petit trait en dessous:



2. Repérer les touches de fonction F1, F2, F3 et F4 ainsi que les fonctions associées au dessus sur l'écran:



Ici, la touche F1 va permettre de passer de menus en menus, en appuyant plusieurs fois sur F1, le petit trait en haut (sous les menus) va se déplacer et indiquer dans quel menu on se situe.

B) Mettre sous tension Q1 (généralement en haut à gauche de l'armoire):



Important: A la première mise sous tension, il est possible que la « pile » interne du régulateur soit déchargée. Laisser sous tension au moins 1 minute pour qu'elle se charge, puis couper Q1 quelques secondes et enfin remettre Q1 sous tension pour réinitialiser le régulateur

Guide de Mise en Service Rapide Régulateur Multicomp Basic



C) Renseigner le calibre du TI:

Avec la touche **F1** aller dans le menu « Extra »

Appuyer successivement sur **F2** (mise en service)

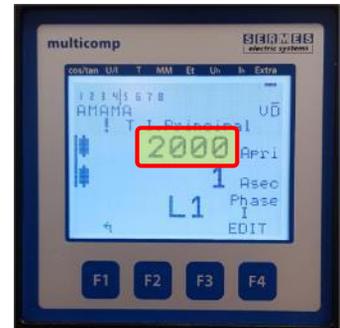
Appuyer successivement sur **F2** (Transformateurs)

Appuyer successivement sur **F2** (TI Principal)

Avec **F4** et **F3** renseigner le calibre du TI.

Sortir avec **F2** (descendre plusieurs fois jusqu'à ce que « Oui » et « Non » apparaissent) et valider « Oui » avec **F3**

Revenir sur le menu principal (cos/tan) en appuyant plusieurs fois sur **F1**

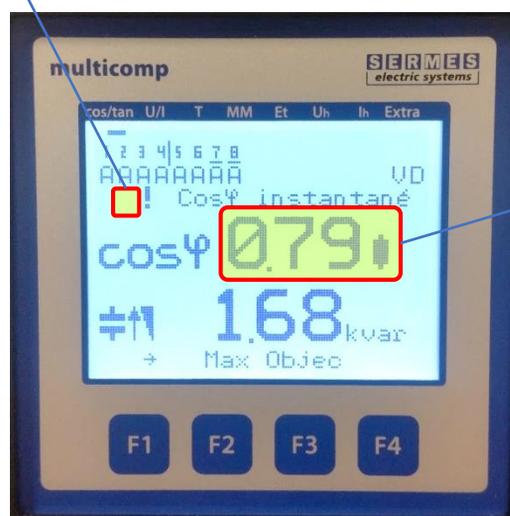


Important: Couper Q1 deux ou trois secondes et remettre Q1 sous tension

D) Vérifier les indications sur l'afficheur du régulateur:

Trois points à vérifier pour savoir si le TI est bien positionné:

1. La valeur du $\cos \varphi$ doit être cohérente (généralement entre 0,55 et 0,98),
2. Le symbole à droite de la valeur du $\cos \varphi$ doit être un ⏏ (et pas un ⏏)
3. Le symbole ⊗ ne doit pas apparaître.



Points 1 et 2

- Si un de ces trois points n'est pas respecté, il faut modifier manuellement le paramètre du régulateur qui gère la phase et le sens du TI
→ Passez à l'étape D2)
- Si tout est conforme
→ Passez à l'étape E

Guide de Mise en Service Rapide

Régulateur Multicomp Basic



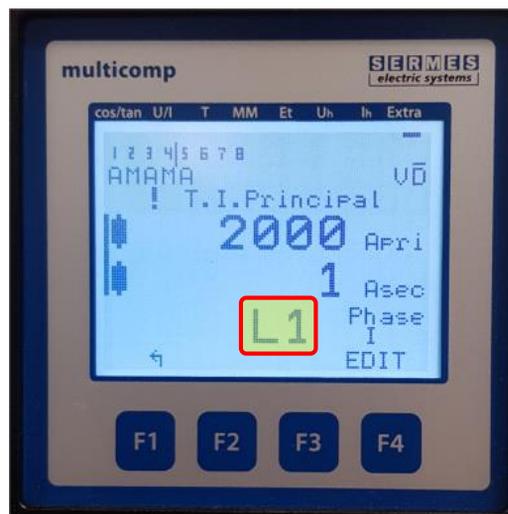
D2) Modifier la phase et le sens du TI pour régler les points précédents:

On peut régler la phase et le sens dans le même menu que pour renseigner le calibre du TI:

Avec la touche **F1** aller dans le menu « Extra »

Appuyer successivement sur **F2** (mise en service), **F2** (Transformateurs), **F2** (TI Principal)

Appuyer sur **F4** (Edit) et descendre avec **F2** pour modifier la phase (par défaut L1)



Tester une phase différente (par exemple « L1- »)

Sortir avec **F2** et valider « Oui » avec **F3**



Important: Couper Q1 deux ou trois secondes et remettre Q1 sous tension

Attendre 3 minutes et vérifier à nouveau les trois points de vérification (point D)

Recommencer l'étape D2) tant que les points de vérification du point D) ne sont pas tous bons.

Remarque:

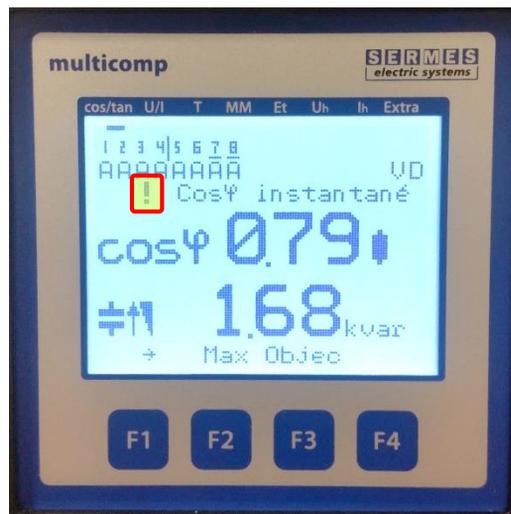
Lors de la recherche de la bonne phase, on pourra régler successivement sur L1-, L3, L3-, L2, L2- jusqu'à obtenir les valeurs recherchées du point D)

Guide de Mise en Service Rapide

Régulateur Multicomp Basic



E) Supprimer le message d'alarme et d'éventuels autres messages:



Lors de la mise en service, on est amené à couper et remettre sous tension Q1. Ces manipulations créent un défaut appelé « E01 – Défaut réseau » qu'il faut acquitter en fin de mise en service.

Avec la touche **F1** aller dans le menu « Extra »

Appuyer successivement sur **F4** (Messages)

Appuyer successivement sur **F3** (Etat des défauts)

Appuyer successivement sur **F4** (RAZ)

La mise en service est terminée.

Remarque:

Vous pouvez cependant encore régler l'horloge du régulateur pour ne réguler que pendant les périodes de pénalités (1^{er} Novembre au 31 Mars) → voir point F) ci-après.

De cette façon la batterie ne sera pas inutilement sollicité pendant les périodes où le réactif n'est pas facturé et la durée de vie de la batterie sera ainsi augmentée.

ANNEXE 1

F) Programmation des périodes de l'année non régulées: *(Permet de ne pas solliciter l'armoire en dehors de la période de pénalité)*



Important: Vérifier le réglage de la date et de l'heure
→ Voir Annexe 2 « Réglage de l'heure »

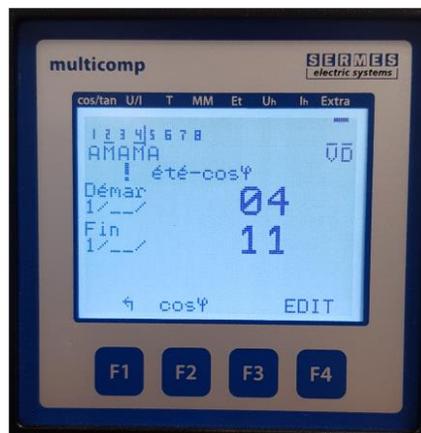
Avec la touche **F1** aller dans le menu « Extra »

Appuyer sur **F2** (Mise en service)

Appuyer sur **F3** (Obj. Cos φ ou Obj. Tan φ)

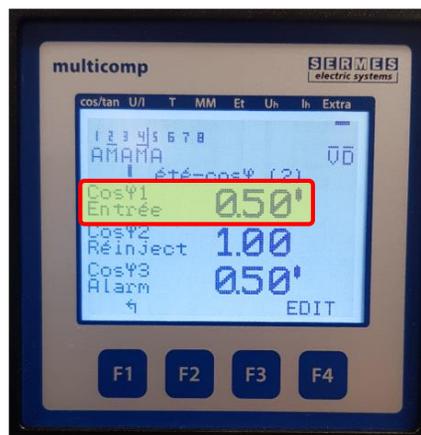
Appuyer sur **F2** (Param)

Appuyer sur **F2** (Hété)



Régler sur « 04 » (Avril) pour le démarrage et sur « 11 » (Novembre) pour la fin

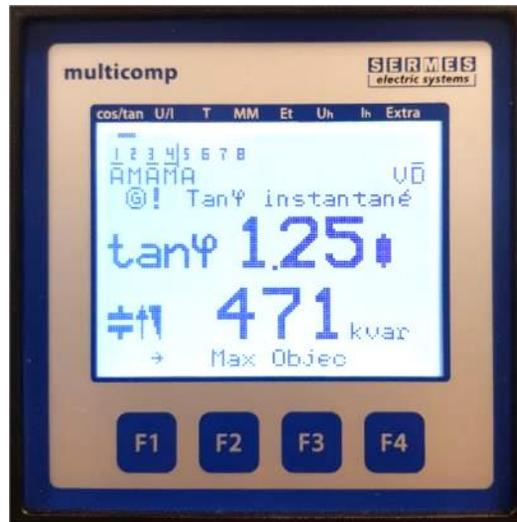
Appuyer sur **F2** (Cos φ ou Tan φ)



Régler comme sur la photo ci-dessus pour régler un objectif très bas sur la période Avril – Novembre (ici 0,5 inductif). De cette façon le régulateur ne régulera pas pendant cette période

Guide de Mise en Service Rapide

Régulateur Multicomp Basic



Guide spécifique pour une mise en service sur un site de production d'énergie



Important: A vérifier avant de démarrer la mise en service:

- Il doit y avoir un minimum de charge (mini 30%): sans charge suffisante, le régulateur ne régulera pas et il sera impossible de savoir si la mise en service est correctement faite.
- Le TI de mesure doit être raccordé juste avant le transformateur (en aval de la batterie)



- Le pontage au secondaire du TI doit être enlevé: (bornier X12, bornes 1 et 2).

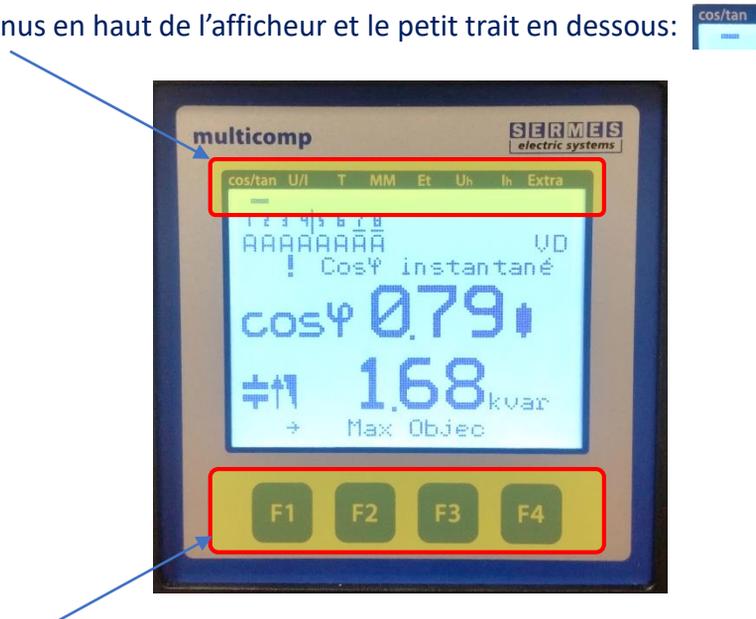


Guide de Mise en Service Rapide

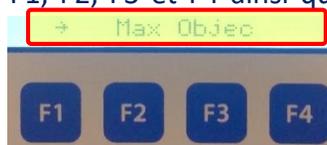
Régulateur Multicomp Basic

A) Repérer les éléments clé de l'affichage du régulateur

1. Repérer les menus en haut de l'afficheur et le petit trait en dessous:



2. Repérer les touches de fonction F1, F2, F3 et F4 ainsi que les fonctions associées au dessus sur l'écran:



Ici, la touche F1 va permettre de passer de menus en menus, en appuyant plusieurs fois sur F1, le petit trait en haut (sous les menus) va se déplacer et indiquer dans quel menu on se situe.

B) Mettre sous tension Q1 (généralement en haut à gauche de l'armoire):



Important: A la première mise sous tension, il est possible que la « pile » interne du régulateur soit déchargée. Laisser sous tension au moins 1 minute pour qu'elle se charge, puis couper Q1 quelques secondes et enfin remettre Q1 sous tension pour réinitialiser le régulateur

Guide de Mise en Service Rapide Régulateur Multicomp Basic



C) Renseigner le calibre du TI:

Avec la touche **F1** aller dans le menu « Extra »

Appuyer successivement sur **F2** (mise en service)

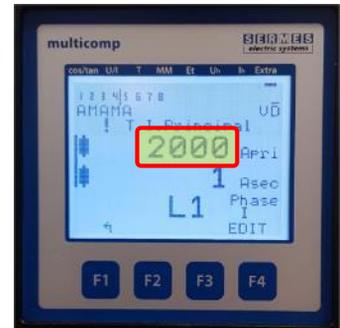
Appuyer successivement sur **F2** (Transformateurs)

Appuyer successivement sur **F2** (TI Principal)

Avec **F4** et **F3** renseigner le calibre du TI.

Sortir avec **F2** (descendre plusieurs fois jusqu'à ce que « Oui » et « Non » apparaissent) et valider « Oui » avec **F3**

Revenir sur le menu principal (cos/tan) en appuyant plusieurs fois sur **F1**

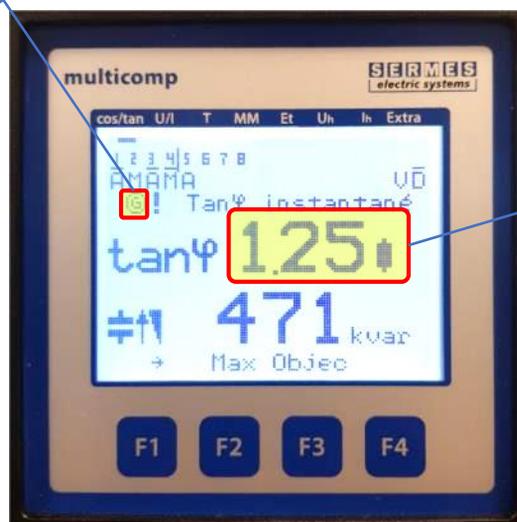


Important: Couper Q1 deux ou trois secondes et remettre Q1 sous tension

D) Vérifier les indications sur l'afficheur du régulateur:

Trois points à vérifier pour savoir si le TI est bien positionné:

1. La valeur de la $\tan \varphi$ doit être cohérente (généralement entre 1,7 et 0,4 inductif)
2. Le symbole à droite de la valeur de la $\tan \varphi$ doit être un $\#$ (et pas un $\#$, sauf après mise en service si la consigne est du côté capacitif)
3. Le symbole \odot doit apparaître.



Points 1 et 2

- Si un de ces trois points n'est pas respecté, il faut modifier manuellement le paramètre du régulateur qui gère la phase et le sens du TI
→ Passez à l'étape D2)
- Si tout est conforme
→ Passez à l'étape E

Guide de Mise en Service Rapide

Régulateur Multicomp Basic



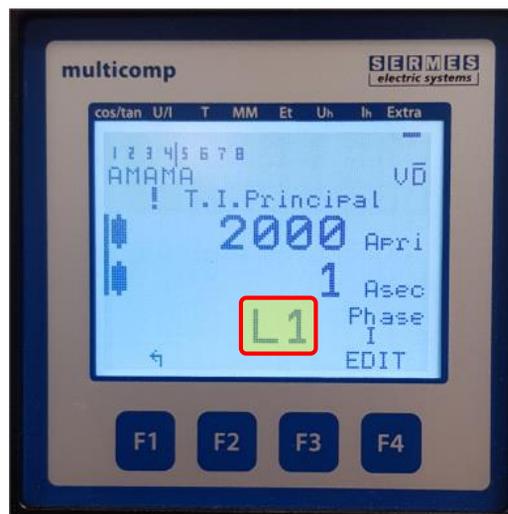
D2) Modifier la phase et le sens du TI pour régler les points précédents:

On peut régler la phase et le sens dans le même menu que pour renseigner le calibre du TI:

Avec la touche **F1** aller dans le menu « Extra »

Appuyer successivement sur **F2** (mise en service), **F2** (Transformateurs), **F2** (TI Principal)

Appuyer sur **F4** (Edit) et descendre avec **F2** pour modifier la phase (par défaut L1)



Tester une phase différente (par exemple « L1- »)

Sortir avec **F2** et valider « Oui » avec **F3**



Important: Couper Q1 deux ou trois secondes et remettre Q1 sous tension

Attendre 3 minutes et vérifier à nouveau les trois points de vérification (point D)

Recommencer l'étape D2) tant que les points de vérification du point D) ne sont pas tous bons.

Remarque:

Lors de la recherche de la bonne phase, on pourra régler successivement sur L1-, L3, L3-, L2, L2- jusqu'à obtenir les valeurs recherchées du point D)

Guide de Mise en Service Rapide

Régulateur Multicomp Basic



E) Renseigner le bandeau:

Aller dans le menu « Extra » et faire successivement **F2** **F3** **F4** **F2**

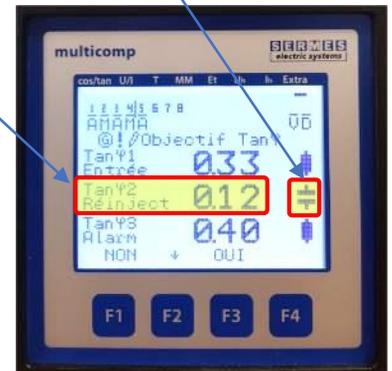
Régler le symbole à côté de la valeur par défaut du « Tan ϕ 2 Réinject » sur \neq si l'objectif est en capacitif (si il est du côté inductif, laisser \neq)

Régler la « Tan ϕ 2 Réinject » sur la valeur souhaité avec « EDIT »

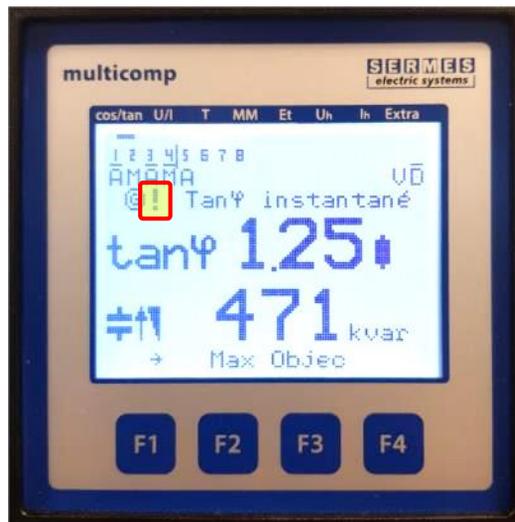


La valeur à renseigner est la médiane entre la valeur mini et maxi du bandeau.

*Par exemple si le bandeau est $0,3 < \text{Tan } \phi < 0,4$
La valeur à renseigner sera 0,35*



F) Supprimer le message d'alarme:



Lors de la mise en service, on est amené à couper et remettre sous tension Q1.

Ces manipulations créent un défaut appelé « E01 – Défaut réseau » qu'il faut acquitter en fin de mise en service.

Avec la touche **F1** aller dans le menu « Extra »

Appuyer successivement sur **F4** (Messages)

Appuyer successivement sur **F3** (Etat des défauts)

Appuyer successivement sur **F4** (RAZ)

La mise en service est terminée.

ANNEXES 2

Quelques menus pouvant être utiles:

Passer de l'affichage du Cos φ à l'affichage de la Tan φ :

Aller dans le menu « Extra » et faire successivement   

Régler le Cos φ ou le Tan φ sur la valeur souhaité avec « EDIT » (par défaut Cos φ)

Modification de l'objectif Cos φ à une autre valeur que 0,95 :

Aller dans le menu « Extra » et faire successivement   

Régler le « Cos φ 1 Entrée » sur la valeur souhaité avec « EDIT » (par défaut 0,95)

Pour information, Cos φ 2 correspond à l'objectif en ré-injection (production d'énergie, par exemple micro-centrales hydrauliques). Le Cos φ 3 correspond au seuil d'alarme (contacts secs 3 & 4 sur bornier X12 ou Modbus)

Accéder aux paramètres de Communication (MODBUS):

Aller dans le menu « Extra » et faire successivement   

Réglage de l'heure:

Aller dans le menu « Extra » et faire successivement      

Régler les valeurs souhaitées avec « EDIT »

Modifier la logique du relai défaut:

Aller dans le menu « Extra » et faire successivement   

Descendre sur la ligne « Relai Défaut » avec 

Faire successivement   et modifier la valeur avec  (normalement ouvert ou fermé)

**Pour tout autre réglage souhaité, se reporter à la notice ou appeler
SERMES au 03 90 40 36 24 pendant les heures de bureau (8h-12h / 14h-
17h du lundi au jeudi et (8h-12h / 14h-16h) le vendredi**