

Mise en service d'un régulateur de puissance réactive BLR-CX .. RL pour une installation de compensation WIDAP

Consignes de sécurité

Lors de l'installation d'un BLR-CX, il existe des dangers d'électrocution !

L'installation et la mise en service sont donc effectuées par un monteur professionnel avec toutes les qualifications requises.

Lors de l'installation toutes les prescriptions en vigueur ainsi que les règles de sécurité pour les installations de couplage doivent être observées.

Les appareils endommagés, ouverts ou avec des bornes défectueuses ne doivent pas être placés sur le réseau et doivent être immédiatement déconnectés.

Affichage



INFO: Base de données des échelons
AUTO: Fonctionnement automatique
MANUAL: Fonctionnement manuel
SETUP: Menu de paramétrage



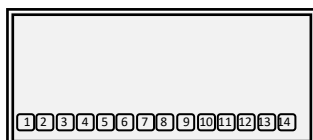
EXPORT: Exportation de la puissance
NT: 2. consigne du 2^{ème} cos φ activée
ALARM: Clignote en cas d'alarme



1^{ère} ligne :
 cosφ, Numéro du menu de paramétrage
 Facteur de puissance inductif / capacitif



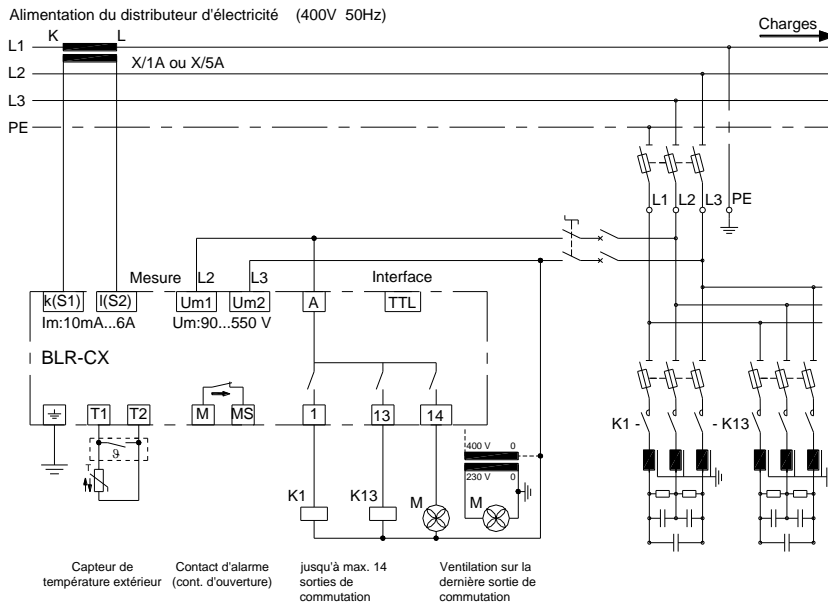
2^{ème} ligne:
 Valeurs de consignes
 Valeurs mesurées, Codes d'alarmes, Numéro du gradin sélectionné
 Unités



Affichage des échelons:
 Statut de gradin (en/hors)
 Gradin défectueux (clignote)

Installation et raccordement

- 1) L'installation de compensation d'énergie réactive doit être installée dans un local sec et sans poussière.
Température ambiante : -5°C à +40°C (moyenne sur 24 h: max. +35°C).
- 2) Contrôler le champ tournant et la concordance de phase. Le champ tournant doit tourner dans le sens horaire.
- 3) Raccordement selon le schéma



Transformateur de courant	Um1	Um2
L1	L2	L3
L2	L3	L1
L3	L1	L2

Important: Contrôler la position, la polarité, le sens et les connexions du transformateur de courant, ainsi que pour la tension sur Um1 et Um2.

- 4) Connexions k et I (S1et S2) du transformateur de courant « TI »
 - a. Important: k I doivent être court-circuitées avant le raccordement. Un transformateur de courant en circuit ouvert peut provoquer des hautes tensions dangereuses pour les personnes et les appareils. Le TI peut être détruit!
 - b. Raccorder k et I, respecter le sens du courant (K vers le réseau, L vers les charges).
 - c. Supprimer le pont du TI.
- 5) Mettre sous tension.
- 6) Avec des connexions correctement effectuées et des paramétrages corrects, le régulateur affiche **AUTO** et la régulation commence après la temporisation de la décharge des condensateurs.

Programmation par l'utilisateur

Explication des touches

Quitte le menu
Recule d'un pas
dans le menu

Augmentation des valeurs
Sélection des éléments de menu

Diminution des valeurs
Sélection des éléments de menu

Ouvre le menu
Enter ou retour
Presser pour
entrer dans le
mode affiché

- 7) Presser ▼ jusqu'à l'affichage de SETUP.
- 8) Presser ► Le menu **100** s'affiche à l'écran.
- 9) Presser ► Contrôler les points suivant et/ou reparamétrer.

	Affichage	Menu 100 Description	Réglage de base	Réglage utilisateur
	UN	Tension nominale	400V	
▼	Ct	Facteur du transformateur de courant (à paramétrer si disponible)	1	
▼	Pt	Facteur du transformateur de tension	1	
▼	Ai	Lancement de l'initialisation automatique	NO	
▼	PFC	Lancement du de la régulation	ON	
▼	CP1	Consigne cos phi	0.96	
▼	ST	Temps de commutation	60s	
▼	OUT	Status de gradin (par gradin, en fonction des connexions) AUTO = régulé, FOFF = déclenché en permanence, FON = commuté en permanence, AL = sortie ventilateur	AUTO/FOFF/FON/AL	

- 10) Presser ◀ jusqu'à l'affichage de **AUTO**. La régulation commence après la temporisation de la décharge des condensateurs.

Questions lors de la mise en service

- **pas d'affichage „AUTO“** → La régulation est stoppée.
Causes possibles:
 - Fonctionnement manuel
 - La régulation est désactivée.
 - La température est trop élevée.
 - Tension en dehors des tolérances
 - Courant mesuré < 15 mA (trop petite charge)
Event. Le pont entre k et l n'est pas supprimé

- **affichage „U“ Alarm** → Tension hors tolérances.
Causes possibles:
 - Paramétrage incorrect de la tension nominale.
Contrôler la valeur programmée selon le tableau au point 9 : Un, Pt

- **affichage „I Lo“ Alarm** → Pas de courant mesuré < 15mA
Causes possibles:
 - La charge momentanée est trop faible
 - Connexions incorrectes entre le TI et le régulateur
 - Pont du TI pas supprimé
 - Le rapport du TI est trop grand

- **affichage „I Hi“ Alarm** → Le courant mesuré est trop grand > 5A
Causes possibles:
 - La charge momentanée est trop grande
 - Le rapport du TI est trop petit

- **affichage „Export“** → Exportation de la puissance active (sens inversé)
Causes possibles:
 - Si il n'y pas vraiment d'exportation d'énergie active (p.ex. avec un Générateur), contrôler les connexions de la tension et du courant (phase, polarité) selon le point 2 à 6.

- **faux cos φ** → Le cos φ du régulateur ne correspond pas à la réalité ou au cos φ mesuré avec un autre appareil.
Causes possibles:
 - Mauvaises connexions.
contrôler les connexions de la tension et du courant (phase, polarité) selon le point 2 à 6.

- **Commutations fréquentes des gradins**
 - Avant tout, la puissance des condensateurs doit être reconnue.
 - Contrôler la programmation selon le tableau au point 9 (Temps de commutation 60 s)