

# L'interface avec les redresseurs PULSPLCRECTIFIER

## Configuration

Le device se configure de la manière suivante:

```
[Device2]  
Protocol=PULSPLCRECTIFIER
```

Les redresseurs se configurent de la manière suivante:

```
[Rectifier1]  
Device=2  
Position=28  
Surface=1  
AhorAmn=Amn  
MaxI=150  
MaxU=15  
MaxRI=450  
MaxRU=45  
PulsMode=1  
DBI0=50  
REGI0=0  
CurrentFormDb=51  
CurrentFormReg=0  
Version=2  
BrandName=PE86CB  
DualRangeMode=0
```

Mot clef	Description
Device	Numéro du device
Position	Index de la position dans la définition machine

Surface	1=avant A, 2=arrière A, 3=Total avant & arrière A, 4=avant B, 5=Arrière B, 6=Total avant et arrière B, 7=Total de toutes les surfaces.
AhorAmn	Ah=Ampères heures, Amn=Ampères minutes
PulseMode	0=mode DC 1=Mode pulsé
MaxI	Courant max positif en Ampère
MaxU	Tension max positive en Volt
MaxRI	Courant max négatif en Ampère
MaxRU	Tension max négative en Volt
DDBIO	Numéro du DB d'échange
REGIO	Numéro du premier registre d'échange
CurrentFormDB	Numéro du DB de la table de la forme de courant
CurrentFormReg	Numéro du premier registre de la table de la forme de courant
Version	Numéro de version du protocole
BrandName	Nom du type de redresseur
DualRangeMode	1 = plusieurs redresseurs pour la même position. La consigne permet de choisir le redresseur si celle-ci est <= au MaxI.

## Les registres d'échange

Cette page décrit l'échange des données entre le PC et l'automate programmable en ce qui concerne la commande d'un redresseur.

Registre	Type	Direction	Description
----------	------	-----------	-------------

0	WORD	VK->PLC	<p>Commande envoyée au redresseur</p> <p>Bit 0 : Mise en marche/arrêt du redresseur (0=arrêt 1=Mise en marche)</p> <p>Bit 1 : Démarrage redresseur (0=standby 1=Auto)</p> <p>Bit 2 : Remise à zéro du compteur d'Ah.</p> <p>Toggle=changement d'état = remise à zéro</p> <p>Bit 3 : Acquiescement des alarmes.</p> <p>Toggle=changement d'état = acquiescement</p> <p>Bit 4 : Prise en compte des changements. Lorsqu'un nouveau step est envoyé dans le CurrentFormDB ou que le % de la consigne change, le programme inverse ce bit. Toggle = changement de courbe ou de % de consigne.</p>
1	WORD	PLC->VK	<p>Statut du redresseur</p> <p>Bit 0 : Etat de marche. 0=arrêté 1=en marche</p> <p>Bit 1 : Etat démarrage 0=standby 1=démarré</p> <p>Bit 2 : Statut des alarmes. 0=OK 1=en alarme</p> <p>Bit 3 : Statut des warnings. 0=OK 1=il existe des warning</p> <p>Bit 4 : Statut des warnings from the past. 0=OK 1=Warning from the past</p>
2	WORD	VK->PLC	<p>Consigne du redresseur : 0-100%</p>
3	REAL	PLC->VK	<p>Courant actuel (en ampères) délivré par le redresseur.</p>
4	REAL	PLC->VK	<p>Tension actuelle (en volts) délivrée par le redresseur.</p>
5	REAL	PLC->VK	<p>Compteur ampères/secondes déjà délivré par le redresseur. Ce compteur est mis à zéro lorsque le bit2 du registre de commande change d'état.</p>

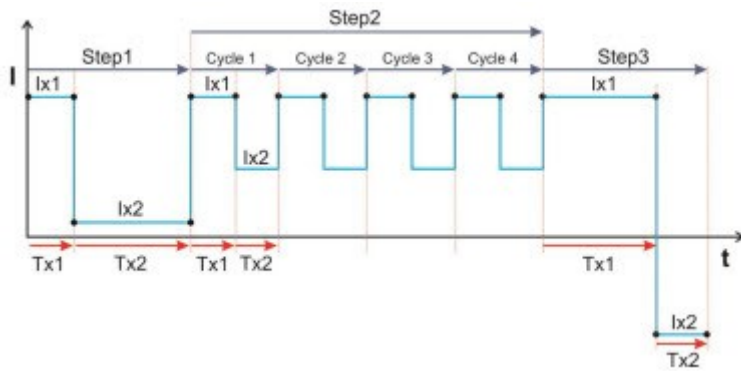
6	DWORD	PLC->VK	Messages actuels 1-4
7	DWORD	PLC->VK	Message actuel 5
8	DWORD	PLC->VK	Messages from the past 1-4
9	DWORD	PLC->VK	Message from the past 5

## Table de la forme de courant (Version=1)

Les formes de courant est composée de max 10 steps sous la forme suivante:

Registre	Type	Description
0	INT	Step 1: Courant Ix1 en Ampères. Plage -3276.8 à 3276.7. Courant multiplié par 1000 si MaxI<=25A et que BandName='PE86CB' ou 'PE526'. Si MaxI>25 et que BandName='PE86CB' ou 'PE526' alors le courant est multiplié par 100 sinon le courant est multiplié par 10.
1	INT	Step 1: Courant Ix2 en Ampères. Plage -3276.8 à 3276.7. Courant multiplié par 1000 si MaxI<=25A et que BandName='PE86CB' ou 'PE526'. Si MaxI>25 et que BandName='PE86CB' ou 'PE526' alors le courant est multiplié par 100 sinon le courant est multiplié par 10.
2	INT	Step 1: Tension Ux1 en Volts. Plage -3276.8 à 3276.7. Tension multipliée par 1000 si MaxI<=25A et que BandName='PE86CB' ou 'PE526'. Si MaxI>25 et que BandName='PE86CB' ou 'PE526' alors la tension est multipliée par 100 sinon la tension est multipliée par 10.
3	INT	Step 1: Tension Ux2 en Volts. Plage -3276.8 à 3276.7. Tension multipliée par 1000 si MaxI<=25A et que BandName='PE86CB' ou 'PE526'. Si MaxI>25 et que BandName='PE86CB' ou 'PE526' alors la tension est multipliée par 100 sinon la tension est multipliée par 10.
4	WORD	Step 1: Time Tx1 en x20 S. Plage 0s to 1.307 secondes

5	WORD	Step 1: Time Tx2 en x20 S. Plage 0s to 1.307 secondes
6	BYTE	Step 1: Slope (option)
7	BYTE	Step 1: Nombre de cycle
8	INT	Step 2: Courant Ix1 en Ampères. Plage -3276.8 à 3276.7
9	INT	Step 2: Courant Ix2 en Ampères. Plage -3276.8 à 3276.7
10	INT	Step 2: Tension Ux1 en Volts. Plage -3276.8 à 3276.7
...		
79	BYTE	Step10: Nombre de cycle

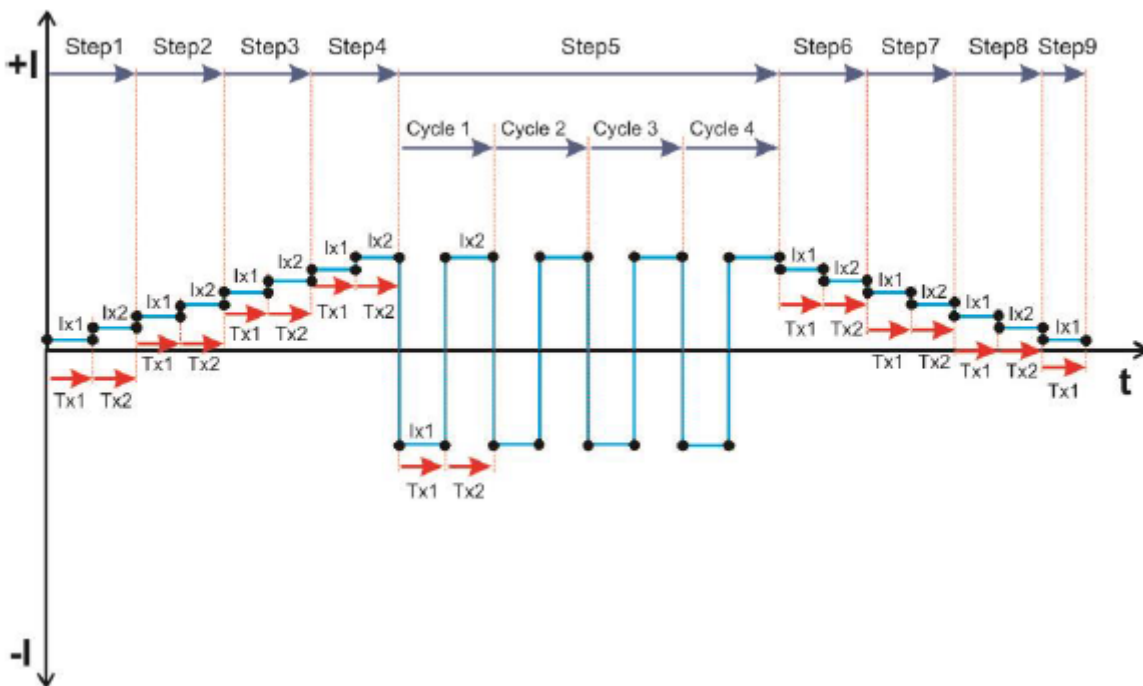


## Table de la forme de courant (Version=2)

Les formes de courant est composée de max 10 steps sous la forme suivante:

Registre	Type	Description
0	INT	Step 1: Courant Ix1 en Ampères. Plage -3276.8 à 3276.7
1	INT	Step 1: Courant Ix2 en Ampères. Plage -3276.8 à 3276.7
2	INT	Step 1: Tension Ux1 en Volts. Plage -3276.8 à 3276.7
3	INT	Step 1: Tension Ux2 en Volts. Plage -3276.8 à 3276.7
4	WORD	Step 1: Time Tx1 en x20 S. Plage 0s to 1.307 secondes
5	WORD	Step 1: Time Tx2 en x20 S. Plage 0s to 1.307 secondes

6	WORD	Step 1: RESERVE
7	WORD	Step 1: Nombre de cycles
8	WORD	Step 1: RESERVE
9	WORD	Step 1: numéro du step 0 à 10. 0=Fin des steps
10	INT	Step 2: Courant Ix1 en Ampères. Plage -3276.8 à 3276.7
11	INT	Step 2: Courant Ix2 en Ampères. Plage -3276.8 à 3276.7
12	INT	Step 2: Tension Ux1 en Volts. Plage -3276.8 à 3276.7
...		
99	WORD	Step10: Numéro du step 0 à 10. 0=Fin des steps



Revision #15

Created 2021-04-20 10:52:59 UTC by Jean-Noël Voirol

Updated 2024-03-31 13:07:26 UTC by Jean-Noël Voirol