

**Note d'information :**

CDE : coupure de puissance avec conservation de la tension auxiliaire.

**Mots clés :** CDE

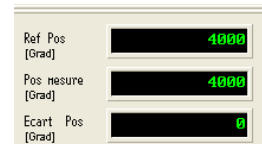
**Date :** 17/09/2007

**Auteur :** GF

Le but de cette note est d'expliquer succinctement comment le variateur réagit lors d'une mise hors tension, avec conservation de la tension auxiliaire 24V, pour cela, on utilise un variateur asservissant un moteur entraînant une charge.

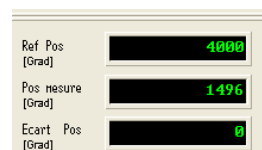
- La charge est en position atteinte à  $4000 \cdot 10^{-1} \text{mm}$  ( signal REF = ON )

▶▶ Pas de demande de mouvement en cours !





- La puissance du variateur est coupée, le 24V étant conservé.  
Considérons la charge qui descend jusqu'à la position  $1496 \cdot 10^{-1} \text{mm}$ .

▶▶ Aucun message d' *erreur de poursuite* n'est affiché.



- A la remise sous puissance :  
Suivant la carte métier utilisée ( positionnement par PLC ou par CANOpen )

Carte métier position (idem pour un CDD <sup>1</sup> )	Mode CANOpen
Si ISDSH + ENPO + START activés <b>cas 1</b> : option de START en démarrage automatique <i>cochée</i> ▶▶ le variateur passe en régulation. <b>cas 2</b> : option de START en démarrage automatique <i>décochée</i> ▶▶ le variateur reste hors régulation.	Si ISDSH + ENPO sont activés, le variateur est "ready to start". Une action sur le Control Word est nécessaire pour passer le variateur en régulation : <ul style="list-style-type: none"> <li>● 05h -&gt; switch on disabled</li> <li>● 06h -&gt; ready to switch on</li> <li>● 07h -&gt; switched on</li> <li>● 0Fh -&gt; operation enable</li> </ul>
Lorsque le variateur passe en régulation :  Position Référence = Pos Mesurée Ecart de position = 0	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div>             Lorsque le variateur passe en opération enable (soit à l'activation de 0Fh) :               Position Référence = Pos Mesurée              Ecart de position = 0           </div> </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Les signaux REF et REF_OK sont encore ON</li> <li>● Le bit 10 du Status Word (Target reached) est ON.</li> </ul> <div style="text-align: right;">  </div>	

1. Il conviendra donc de contrôler soit **la disparition de la tension de puissance** soit **la position actuelle** afin de s'affranchir d'un dysfonctionnement à la remise sous tension.
2. Il est à noter que ce fonctionnement est identique à celui du CDD.

<sup>1</sup> Excepté la fonction ISDSH propre au CDE.