

**EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH  
ORGANISATION EUROPEENNE POUR LA RECHERCHE NUCLEAIRE**

**CERN - PS DIVISION**

PS/PO/Note 2002-081 (Tech.)

**COMMANDE À DISTANCE POUR L'ALIMENTATION  
"N-TOF SWEEPING MAGNET"**

D. Berlin

## COMMANDE à DISTANCE POUR l'ALIMENTATION

### SWEEPING MAGNET

Nous avons installé dans la salle de contrôle nTOF une trottinette avec moniteur Falco et clavier pour la commande à distance de l'alimentation du nTOF SWEEPING MAGNET.

L'écran de ce moniteur se présente de la manière suivante :

CHOICE ( 1,2 )

#### **CHOICE 1** : CONTROL MESSAGE

permet d'envoyer au redresseur les commandes :  
OFF , STBY (standby), ON , RESET (defaults)  
et de choisir les valeurs de courant.

#### **CHOICE 2** : READ ACQUISITION MESSAGE

permet de lire les status et la valeur actuelle  
du courant du redresseur.

**Attention** les valeurs ne sont pas renouvelées en permanence.

---

#### **Présentation de l'écran**

après avoir choisi :

#### **CHOICE No. 1**

ACTuation (OFF=1, STBY=2, ON=3, RESET=4)   I REFERENCE (+/- Rcal Value )  Enter : ACTuation I Reference  Enter >
---

#### **Présentation de l'écran**

après d'avoir choisis :

#### **CHOICE No. 2**

(ce modèle indique le redresseur enclenché  
sans faute avec un courant DC de +100Amps. )

he Status Acquisition						
<b>I</b>	<b>Physi.stat.</b>	<b>I</b>	<b>Ext. Aspect.</b>	<b>I</b>	<b>Static State</b>	<b>I</b>
	Operational		Mode Remote		State ON	
<b>Status Qualifier :</b>		Q.OK				
<b>Acquisition Value :</b>		100 Amps				

Autre READ ACQUISITION MESSAGE

**A.**

he Status Acquisition						
<b>I</b>	<b>Physi.stat.</b>	<b>I</b>	<b>Ext. Aspect.</b>	<b>I</b>	<b>Static State</b>	<b>I</b>
	Need Commis.		Mode Local		State OFF	
<b>Status Qualifier :</b>		Q.OK				
<b>Acquisition Value :</b>		0 Amps				

Le redresseur est en Mode LOCAL et ne peut pas être commandé à distance.

**B.**

he Status Acquisition						
<b>I</b>	<b>Physi.stat</b>	<b>I</b>	<b>Ext. Aspect.</b>	<b>I</b>	<b>Static State</b>	<b>I</b>
	In Operable		Mode Remote		State OFF	
<b>Status Qualifier :</b>		Unreset. Fault				
<b>Acquisition Value :</b>		60 0 Amps				

Le redresseur est arrêté avec un défaut .  
Essayer la procédure suivant l'exemple 2.

**Exemple1:** Le redresseur est OFF et on veut enclencher le redresseur avec + 600A

**CHOICE(1,2) > 1**  
Enter> 3 espace **600 return**

Maintenant on veut lire le Status

**CHOICE(1,2) > 2**

le tableau suivant s'affiche

he Status Acquisition						
<b>I</b>	<b>Physi.stat</b>	<b>I</b>	<b>Ext. Aspect.</b>	<b>I</b>	<b>Static State</b>	<b>I</b>
	Operational		Mode Remote		State ON	
<b>Status Qualifier :</b>		Q.OK				
<b>Acquisition Value :</b>		600 Amps				

**Exemple2:** Action avec RESET

L'indication sous CHOICE 2 est : Status Qualifier : Unreset.Fault

**Action:**

1.) CHOICE > 1  
Enter > 4 espace 600 return

2.) CHOICE > 2

Si le tableau suivant s'affiche

he Status Acquisition		
<b>Physi.stat</b>	<b>Ext. Aspect.</b>	<b>Static State</b>
Operational	Mode Remote	State Off
<b>Status Qualifier :</b> Q.OK		
<b>Acquisition Value :</b> 00 Amps		

3.) CHOICE > 1

Enter > 3 espace 600 return

4.) CHOICE > 2

Si le tableau suivant s'affiche

he Status Acquisition		
<b>Physi.stat</b>	<b>Ext. Aspect.</b>	<b>Static State</b>
Operational	Mode Remote	State ON
<b>Status Qualifier :</b> Q.OK		
<b>Acquisition Value :</b> 600 Amps		

Le redresseur fonctionne de nouveau correctement.  
Sinon, appeler le spécialiste D.Berlin ou le piquet 160391.

**Exemple3:** Le redresseur est **ON** et on veut déclencher le redresseur

**CHOICE(1,2) > 1**

*Enter> 1 espace 600 return*

Att. ne pas oublier de mettre une valeur quelconque

Maintenant on veut lire le Status

---

**CHOICE(1,2) > 2**

Le tableau suivant s'affiche

he Status Acquisition		
<b>I Physi.stat</b>	<b>I Ext. Aspect.</b>	<b>I Static State I</b>
I Operational	I Mode Remote	I State OFF I
<b>Status Qualifier :</b> Q.OK		
<b>Acquisition Value :</b> 00 Amps		

## Distribution

*Section PS/PO/CE & Techniciens d'Opération (piquet PO):*

J.-L. Blanc

D. Berlin

J.-M. Cravero

R. D'Angelo

G. Deroma

P. Dubief

M. Georges

J.-L. Gomez Costa

B. Hugot

J. Lahaye

M. Lamidon

H. Mersmann

O. Michels

J. Parra-Lopez

J.-P. Scheffre

M. Seguin

G. Simonet

J.-P. Royer