## Etude de la marehe normale







13


11 Voyant de MST du moteur allumé

- SM + km1.1

12
Rotation du moteur

SA



24 V
Production LGM Alain Peyrache


13



Un pointillé entoure l'étape car le forçage est un ordre interne

Le pointillé signfie étape forçable à partir d'un autre grafcet

- MST. $\overline{\mathrm{F}} \underset{\text { Lorsque les conditons de démarrage }}{\text { Lont réunies forçage du GFN à l'étape }} \mathbf{1 0}$

1 "GC1: Grafcet de conduite $\mathrm{N}^{\circ} 1$ "


2 F/GFN: (10)

- Arrêt demandé

Si l'étape 2 est active nous avons l'étape 11


- Défaut réparé $R$. th armé
"B" - SM + km1.1

- SA
"B"


## Le grafcet de conduite boucle sur l'étape 1





Dire que l'étape est active permet de boucler le GFN

# Etude de l'arrêt par le relai thermique 

220 V

## 13

14
${ }^{11}$ C"
(1)

- Relai thermique disjoncté

21 Voyant R. TH H1 éclairé "défaut relais thermique"
Voyant H3 éclairé

21 | Voyant R. TH H1 éclairé | "défaut relais thermique" |
| :--- | :--- |
| Voyant H3 éclairé | "machine sous tension" |

KM1 au repos
le voyant H3 s'allume



## Calag du moteur

Dé ia rage tron ong

## ir charge du moteur

$\square$ Kl| K C


1 "GC1: Grafcet de conduite $\mathrm{N}^{\circ} 1$ "

- $\mathbf{S M}+\mathbf{k m} 1.1$

2 F/GFN: (10)

- SA $\downarrow$ Relais thermique disjoncté

- Temps de refroidissement écoulé ET problème réglé ET Relai thermique réarmé


## Forçage du grafcet de défaut



- X3
si l'étape 3 est active on passe à l'étape 21





## FIN

