

Nom du projet : Projet : KNOLL



SOMMAIRE

Description	5
Nomenclature	6
Contrôleur	6
Module	6
Programme	7
Comportement	7
Utilisation De La Mémoire	7
Architecture De L'application	7
Tâche maître	7
Tâche périodique	7
POU	8
Tâche maître	8
1 - Retranscription IHM	8
Rung0	8
Rung1	8
Rung2	8
Rung3	8
Rung4	9
Rung5	9
Rung6	9
Rung7	9
Rung8	9
Rung9	10
Rung10	10
Rung11	10
Rung12	10
Rung13	10
Rung14	10
Rung15	11
Rung16	11
Rung17	11
Rung18	11
Rung19	11
Rung20	11
Rung21	12



Rung22	12
Rung23	12
Rung24	12
Rung25	12
Rung26	12
Rung27	13
Rung28	13
Rung29	13
Rung30	13
Rung31	13
Rung32	14
Rung33	14
Rung34	14
Rung35	14
Rung36	14
2 - Defaut Knoll	15
Rung0	16
3 - Marche KNOLL	17
Rung0	17
Rung1	17
Rung2	17
Rung3	18
Rung4	19
Rung5	19
Rung6	20
Rung7	20
Rung8	20
4 - Marche pompe relevage	21
Rung0	21
Rung1	21
Rung2	21
5 - Bit mémoire	22
Rung0	22
Rung1	22
Rung2	22
Rung3	22
Rung4	23



Rung5	23
Rung6	23
Rung7	23
Rung8	24
Rung9	24
Rung10	25
Rung11	25
6 - Remplissage cuve lubrifiant	26
Rung0	26
Rung1	26
Rung2	26
Rung3	27
Rung4	27
Rung5	27
Rung6	28
Rung7	28
Symboles	29




DESCRIPTION


Conception et programmation d'un système automatisé de filtration permettant de récupérer un lubrifiant recyclé plus propre et réutilisable, afin de réduire les coûts et optimiser la gestion des ressources industrielles.

NOMENCLATURE

Contrôleur

	Référence	TM221CE40R
	Description	TM221CE40R (vis) Contrôleur compact 100-240 VCA à 24 entrées numériques, 16 sorties à relais (2 A), 2 entrées analogiques, 1 port de ligne série, 1 port Ethernet, avec borniers amovibles.
	Alimentation délivrée au bus d'E/S	5V : 520 mA / 24V : 240 mA

Module

	Référence	TM3DI16/G
	Description	TM3DI16 (vis), TM3DI16G (ressort) Modules d'extension d'entrées numériques 24 VCC à 16 voies avec 1 ligne commune, logique positive/négative et bornier débrochable.
	Consommation sur le bus d'E/S	5V : 34 mA / 24V : 0 mA

PROGRAMME

Comportement

Niveau fonctionnel :	Niveau 13.0
Mode de démarrage :	Démarrer avec l'état précédent
Chien de garde :	250 ms
Comportement de repli :	Valeur de repli
Caractère de fin de chaîne :	CR (retour chariot)

Utilisation de la mémoire

Pour obtenir des informations sur la mémoire, la compilation doit avoir abouti.

Architecture De L'application

Tâche maître

Mode de scrutation :	Normal
Liste de POU :	1 - Retranscription IHM
	2 - Defaut Knoll
	3 - Marche KNOLL
	4 - Marche pompe relevage
	5 - Bit mémoire
	6 - Remplissage cuve lubrifiant

Tâche périodique

Période :	255 ms
-----------	--------

POU

Tâche maître

1 - Retranscription IHM

Tâche maître

Rung0



Variables utilisées :

%I0.0	TH_PR	Def. th pompe de relevage
%M100	B_TH_PR	Bit mémoire thermique pompe de relevage

Rung1



Variables utilisées :

%I0.1	TH_PK	Def. th pompe KNOLL
%M101	B_TH_PK	Bit mémoire thermique poompe KNOLL

Rung2



Variables utilisées :

%I1.1	EN_S	En service
%M102	B_EN_S	Bit mémoire en service

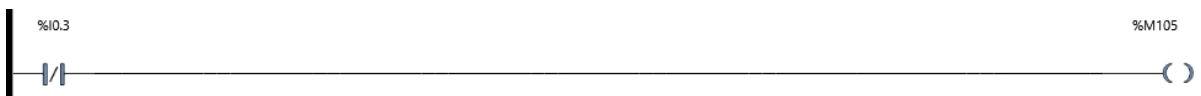
Rung3



Variables utilisées :

%I0.2	TH_MBF_	Def. th moteur bande filtrante
%M104	B_TH_MBF	Bit mémoire thermique moteur bande filtrante

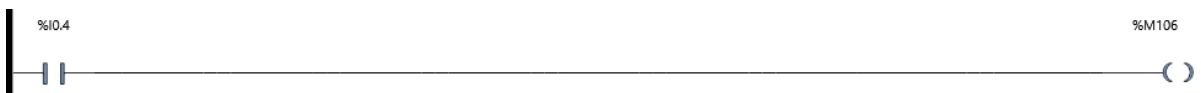
Rung4



Variables utilisées :

%I0.3	AU_A	Arret d'urgence actif
%M105	B_AU_A	Bit mémoire arrêt d'urgence préventa

Rung5



Variables utilisées :

%I0.4	ARY_PR	Bouton arret pompe de relevage
%M106	B_ARY_PR	Bit mémoire arrêt pompe de relevage

Rung6



Variables utilisées :

%I0.5	DCY_PR	Marche pompe de relevage
%M107	B_DCY_PR	Bit mémoire marche pompe de relevage

Rung7



Variables utilisées :

%I0.6	DCY_REPLI_C1	Marche rempli. cont. n°1
%M108	B_DCY_REPLI_CONT1	Bit mémoire marche remplissage contenaire n°1

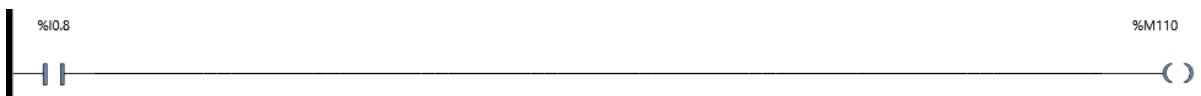
Rung8



Variables utilisées :

%I0.7	ARY_REPLI_C1	Ary rempl. cont. n°1
%M109	B_ARY_REPLI_CONT1	Bit mémoire arrêt remplissage contenaire n°1

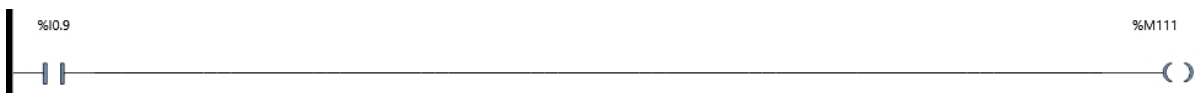
Rung9



Variables utilisées :

%I0.8	DCY_PK	Marche KNOLL
%M110	B_DCY_PK	Bit mémoire marche pompe KNOLL

Rung10



Variables utilisées :

%I0.9	ARY_PK	Bouton arrêt pompe KNOLL
%M111	B_ARY_PK	Bit mémoire arrêt pompe KNOLL

Rung11



Variables utilisées :

%I0.10	DCY_BF	Marche bande filtrante
%M112	B_DCY_BF_	Bit mémoire marche bande filtrante

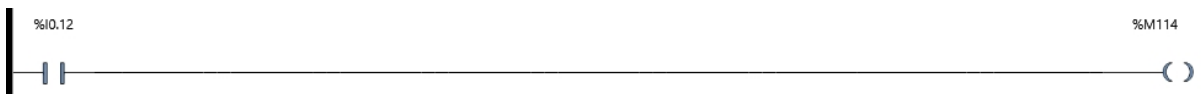
Rung12



Variables utilisées :

%I0.11	NIV_BAS_CE_	Niv. bas cuve ent.
%M113	B_NIV_BAS_CE	Bit mémoire niveau bas cuve enterrée

Rung13



Variables utilisées :

%I0.12	NIV_HAUT_CE_	Niv. Haut cuve ent.
%M114	B_NIV_HAUT_CE	Bit mémoire niveau haut cuve enterrée

Rung14

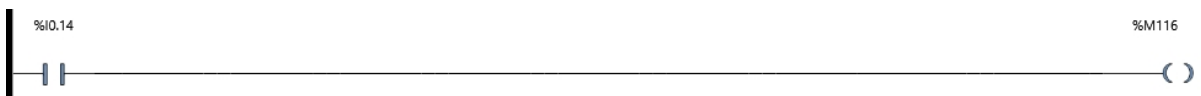


Variables utilisées :

%I0.13	NIV_BAS_C1	Niv. Bas cont. n°1
%M115	B_NIV_BAS_C1	Bit mémoire niveau bas contenaire 1



Rung15



Variables utilisées :

%I0.14	NIV_HAUT_C1	Niv. 50% cont n°1
%M116	B_NIV_HAUT_C1	Bit memoire niveau contenaire 1

Rung16



Variables utilisées :

%I0.15	NIV_HAUT_CD	Niv. Haut cuve à decanter
%M117	B_NIV_HAUT_CD	Bit mémoire niveau haut cuve à decanter

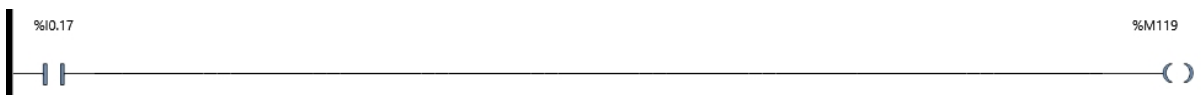
Rung17



Variables utilisées :

%I0.16	NIV_BAS_K	Niveau bas KNOLL
%M118	B_NIV_BAS_K	Bit mémoire niveau bas KNOLL

Rung18



Variables utilisées :

%I0.17	NIV_HAUT_K	Niv. Haut KNOLL
%M119	B_NIV_HAUT_K	Bit mémoire niveau haut KNOLL

Rung19



Variables utilisées :

%I0.18	SD_NIV_MAX_	Sonde de debordement niv. max
%M120	B_SD_NIV_MAX	Bit memoire sonde niveau max

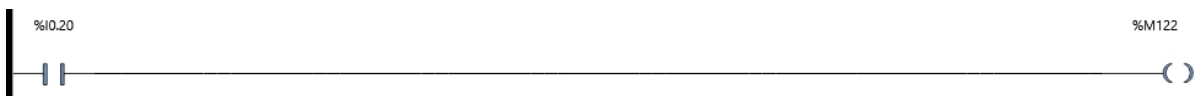
Rung20



Variables utilisées :

%I0.19	SD_NIV_INNOND	Sonde de debordement niv. inondation
%M121	B_SD_NIV_INNON	Bit memoire sonde niveau inondation

Rung21



Variables utilisées :

%I0.20	FIN_BF	Fin de bande filtrante
%M122	B_FIN_BF_	Bit mémoire fin de bande filtrante

Rung22



Variables utilisées :

%I1.2	DISJO5Q2	Disjoncteur 24VCC -5Q2
%M134	B_DISJO5Q2	Bit mémoire disjoncteur 5Q2

Rung23



Variables utilisées :

%I1.3	DISJO5Q3	Disjoncteur 24VCC -5Q3
%M135	B_DISJO5Q3	Bit mémoire disjoncteur 5Q3

Rung24



Variables utilisées :

%I1.4	DISJO5Q4	Disjoncteur 24VCC -5Q4
%M136	B_DISJO5Q4	Bit mémoire disjoncteur 5Q4

Rung25



Variables utilisées :

%I1.5	DISJO5Q5	Disjoncteur 24VCC -5Q5
%M137	B_DISJO5Q5	Bit mémoire disjoncteur 5Q5

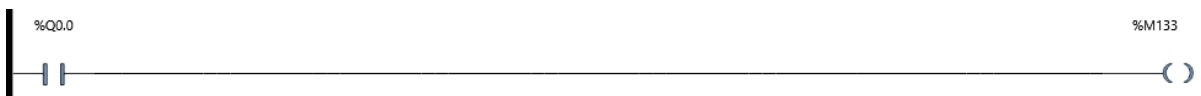
Rung26



Variables utilisées :

%I1.6	DISJO5Q6	Disjoncteur 24VCC -5Q6
%M138	B_DISJO5Q6	Bit mémoire disjoncteur 5Q6

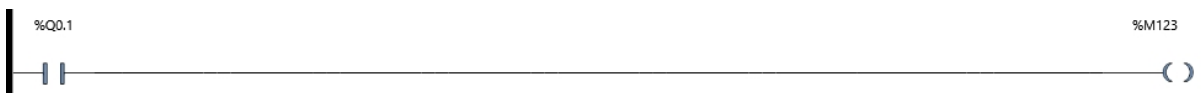
Rung27



Variables utilisées :

%M133	B_VOY_PR	Bit mémoire voyant pompe de relevage
%Q0.0	VOY_PR	Voy. marche pompe de rev.

Rung28



Variables utilisées :

%M123	B_VOY_NIV_BAS_C1	Bit memoir voyant niveau bas contenaire 1
%Q0.1	VOY_NIV_BAS_C1	Voy Niv. bas cont. n°1

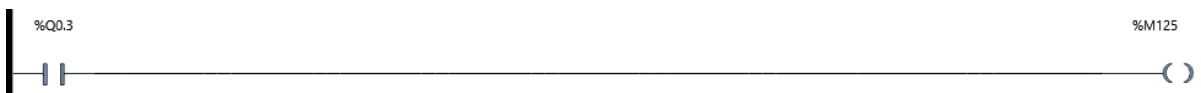
Rung29



Variables utilisées :

%M124	B_VOY_NIV_50_C1	Bit mémoire voyant niveau 50%
%Q0.2	VOY_NIV_50_C1	Voy Niv. 50% cont. n°1

Rung30



Variables utilisées :

%M125	B_VOY_REMPII_C1	Bit mémoire voyant remplissage contenaire 1
%Q0.3	VOY_REMPII_C1	Voy marche rempli. cont n°1

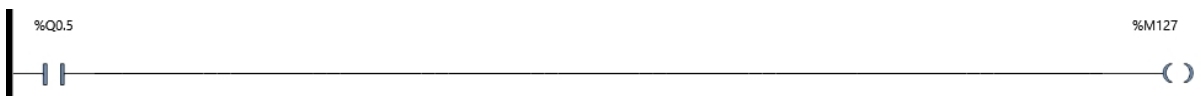
Rung31



Variables utilisées :

%M126	B_VOY_K	Bit mémoire voyant KNOLL actif
%Q0.4	VOY_KNOLL	Voy marche KNOLL

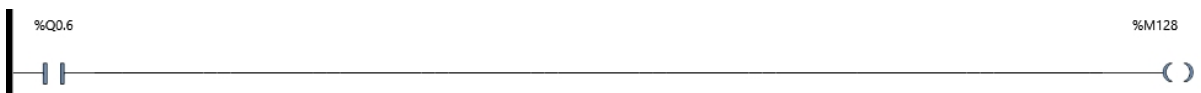
Rung32



Variables utilisées :

%M127	B_PR	Bit mémoire pompe de relevage
%Q0.5	PR	Pompe de relevage

Rung33



Variables utilisées :

%M128	B_PK	Bit mémoire pompe KNOLL
%Q0.6	PK	Pompe KNOLL

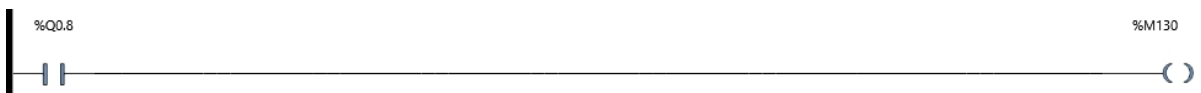
Rung34



Variables utilisées :

%M129	B_EV_RHN	Bit mémoire electrovanne remplissage huile neuve
%Q0.7	EV_RHN	Ev rempli. huile neuve

Rung35



Variables utilisées :

%M130	B_EV_REMP LI_C1	Bit mémoire electrovanne remplissage c1
%Q0.8	EV_REMP LI_C1	Ev rempli. cont. n°1

Rung36



Variables utilisées :

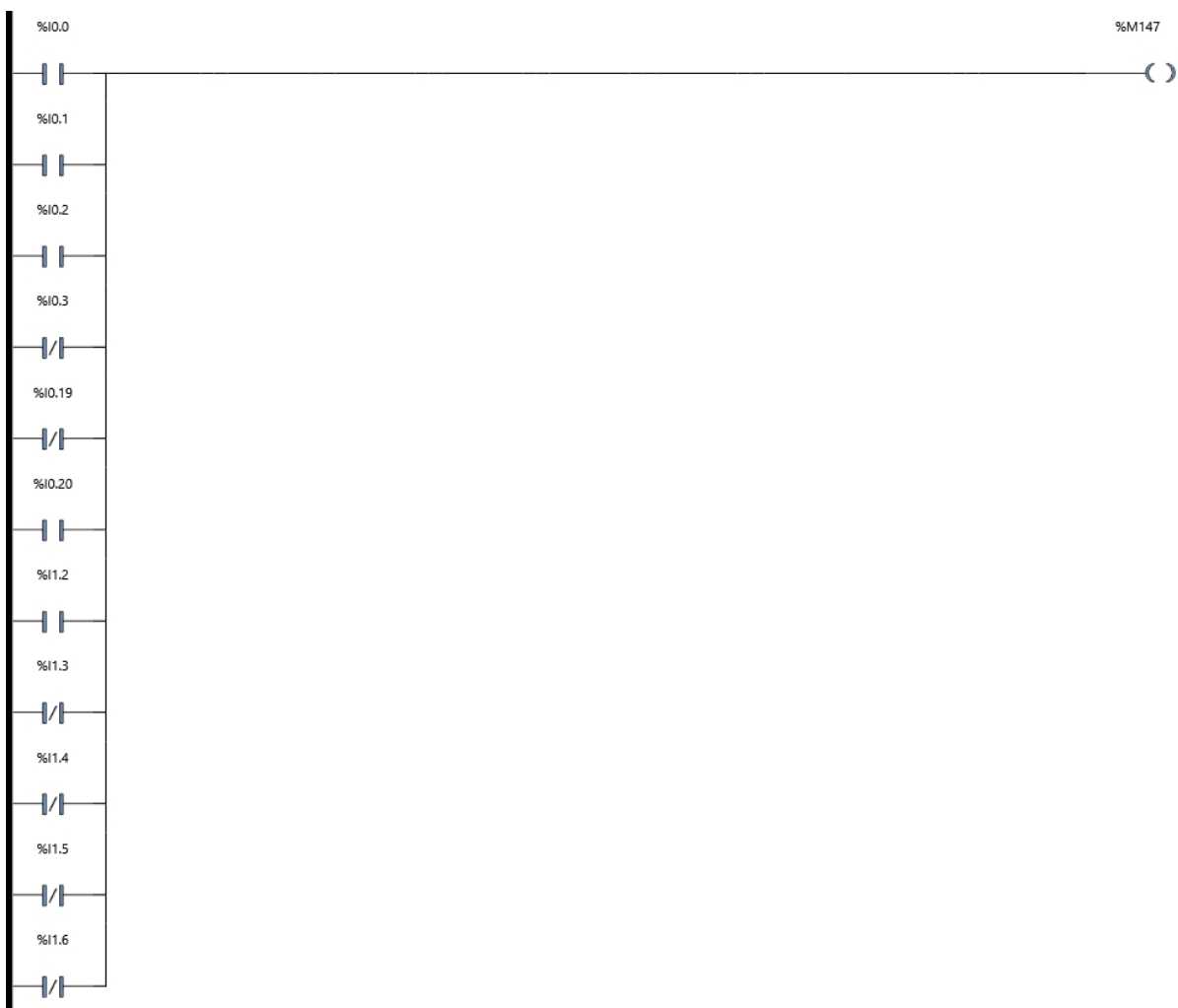
%M132	B_KMBF	Bit mémoire contact moteur bande filtrante
%Q0.10	KMBF	KM Bande filtrante



2 - Defaut Knoll

Tâche maître

Rung0



Variables utilisées :

%I0.0	TH_PR	Def. th pompe de relevage
%I0.1	TH_PK	Def. th pompe KNOLL
%I0.2	TH_MBF_	Def. th moteur bande filtrante
%I0.3	AU_A	Arret d'urgence actif
%I0.19	SD_NIV_INNOND	Sonde de debordement niv. innondation
%I0.20	FIN_BF	Fin de bande filtrante
%I1.2	DISJ05Q2	Disjoncteur 24VCC -5Q2
%I1.3	DISJ05Q3	Disjoncteur 24VCC -5Q3
%I1.4	DISJ05Q4	Disjoncteur 24VCC -5Q4
%I1.5	DISJ05Q5	Disjoncteur 24VCC -5Q5
%I1.6	DISJ05Q6	Disjoncteur 24VCC -5Q6
%M147	DG	Defaut général

3 - Marche KNOLL

Tâche maître

Rung0



Légende :

1 %TM0.P := %MW0

Variables utilisées :

%MW0	TP_DH_P_IHM	Réglage de la temporisation pour le temps de deshuilage avant la mise en marche de la pompe KNOLL
%TM0.P	T_DH.P	Temporisation deshuileur

Rung1



Légende :

1 %MW1 := %TM0.P - %TM0.V

Variables utilisées :

%MW1	TP_DH_V_IHM	Temps restant de la temporisation pour le deshuilage
%TM0.P	T_DH.P	Temporisation deshuileur
%TM0.V	T_DH.V	Temporisation deshuileur

Rung2



Variables utilisées :

%I0.17	NIV_HAUT_K	Niv. Haut KNOLL
%M210	B_M_AUTO	Bit mémoire Mode auto
%TM0	T_DH	Temporisation deshuileur

Rung3



Légende :

1 %TM0.Q

Variables utilisées :

%I0.15	NIV_HAUT_CD	Niv. Haut cuve à decanter
%I0.16	NIV_BAS_K	Niveau bas KNOLL
%I0.17	NIV_HAUT_K	Niv. Haut KNOLL
%M147	DG	Defaut général
%M210	B_M_AUTO	Bit mémoire Mode auto
%M211	B_M_KNOLL	Bit mémoire Mode avec KNOLL
%M212	B_MARCHE_PK	Bit mémoire Marche pompe knoll bouton dcy + bouton ihm
%M214	B_ARRET_PK	Bit mémoire Arret pompe knoll
%Q0.4	VOY_KNOLL	Voy marche KNOLL
%Q0.6	PK	Pompe KNOLL
%TM0.Q	T_DH.Q	Temporisation deshuileur

Rung4



Légende :

- 1 %TM3.Q
2 %TM2.Q

Variables utilisées :

%I0.10	DCY_BF	Marche bande filtrante
%I0.18	SD_NIV_MAX_	Sonde de debordement niv. max
%I0.19	SD_NIV_INNOND	Sonde de debordement niv. inondation
%I0.20	FIN_BF	Fin de bande filtrante
%Q0.10	KMBF	KM Bande filtrante
%TM2.Q	T_BF.Q	Temporisation marche bande filtrante
%TM3.Q	T_BPM_BF.Q	Temporisation bouton marche bande filtrante

Rung5



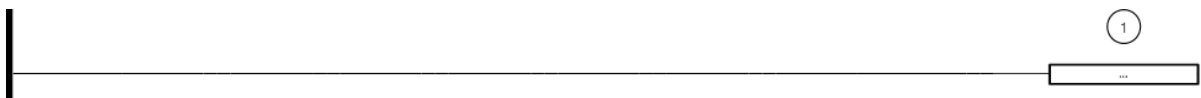
Légende :

- 1 %TM2.P := %MW4

Variables utilisées :

%MW4	TP_BF_P_IHM	Réglage de la temporisation pour la marche de la bande filtrante quand le filtre est bouché
%TM2.P	T_BF.P	Temporisation marche bande filtrante

Rung6



Légende :

1 %MW5 := %TM2.P - %TM2.V

Variables utilisées :

%MW5 TP_BF_V_IHM

%TM2.P T_BF.P

%TM2.V T_BF.V

Temps restant de la temporisation de la marche bande filtrante

Temporisation marche bande filtrante

Temporisation marche bande filtrante

Rung7



Variables utilisées :

%Q0.10 KMBF

%TM2 T_BF

KM Bande filtrante

Temporisation marche bande filtrante

Rung8



Variables utilisées :

%I0.10 DCY_BF

%TM3 T_BPM_BF

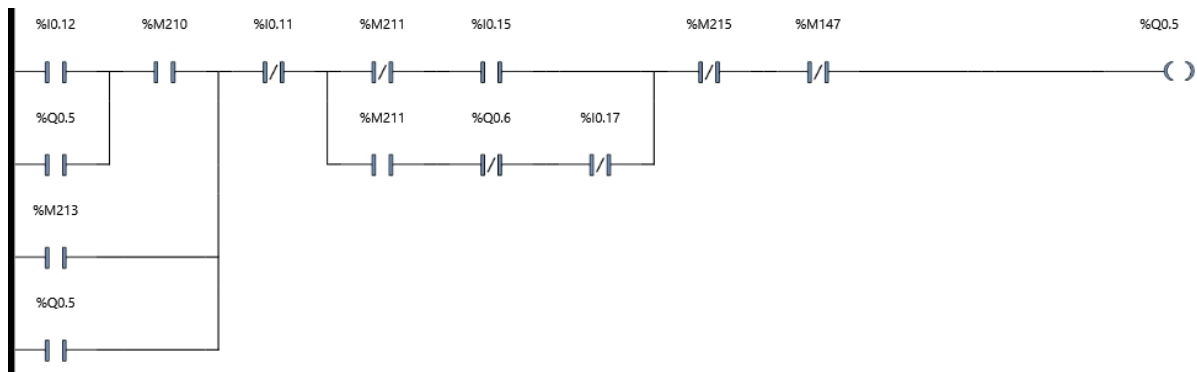
Marche bande filtrante

Temporisation bouton marche bande filtrante

4 - Marche pompe relevage

Tâche maître

Rung0



Variables utilisées :

%I0.11	NIV_BAS_CE_	Niv. bas cuve ent.
%I0.12	NIV_HAUT_CE_	Niv. Haut cuve ent.
%I0.15	NIV_HAUT_CD	Niv. Haut cuve à decanter
%I0.17	NIV_HAUT_K	Niv. Haut KNOLL
%M147	DG	Defaut général
%M210	B_M_AUTO	Bit mémoire Mode auto
%M211	B_M_KNOLL	Bit mémoire Mode avec KNOLL
%M213	B_MARCHE_PR	Bit mémoire Marche pompe de relevage dcy pr + bouton ihm
%M215	B_ARRET_PR	Bit mémoire Arret pompe de relevage
%Q0.5	PR	Pompe de relevage
%Q0.6	PK	Pompe KNOLL

Rung1



Variables utilisées :

%I0.12	NIV_HAUT_CE_	Niv. Haut cuve ent.
%Q0.11	NIV_H_CE	Niveau haut cuve à decanter

Rung2



Variables utilisées :

%I0.11	NIV_BAS_CE_	Niv. bas cuve ent.
%Q0.12	NIV_B_CE	Niveau bas cuve à decanter

5 - Bit mémoire

Tâche maître

Rung0



Variables utilisées :

%I0.11	NIV_BAS_CE_	Niv. bas cuve ent.
%I0.12	NIV_HAUT_CE_	Niv. Haut cuve ent.
%M200		Niv. moyen cuve ent

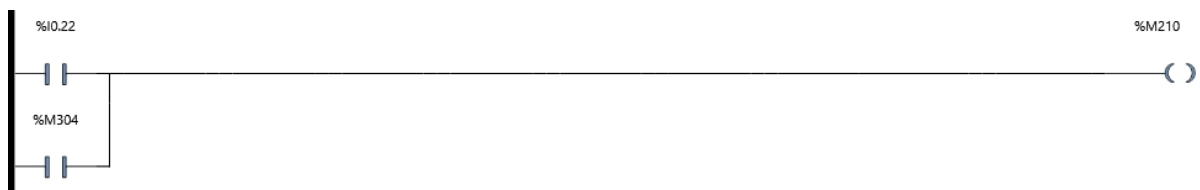
Rung1



Variables utilisées :

%I0.16	NIV_BAS_K	Niveau bas KNOLL
%I0.17	NIV_HAUT_K	Niv. Haut KNOLL
%M201		Niv. moyen KNOLL

Rung2



Variables utilisées :

%I0.22	MODE_A	Mode Auto
%M210	B_M_AUTO	Bit mémoire Mode auto
%M304	MODE_A_IHM	Mode auto ihm 0→Manu 1→Auto

Rung3



Variables utilisées :

%I0.21	MODE_K	Mode avec KNOLL
%M211	B_M_KNOLL	Bit mémoire Mode avec KNOLL
%M305	MODE_K_IHM	Mode KNOLL IHM 0→fonctionnement sans KNOLL 1→Fonctionnement avec KNOLL

Rung4



Variables utilisées :

%I0.8	DCY_PK	Marche KNOLL
%M212	B_MARCHE_PK	Bit mémoire Marche pompe knoll bouton dcy + bouton ihm
%M301	DCY_PK_IHM	Marche pompe KNOLL IHM*

Rung5



Variables utilisées :

%I0.5	DCY_PR	Marche pompe de relevage
%M213	B_MARCHE_PR	Bit mémoire Marche pompe de relevage dcy pr + bouton ihm
%M300	DCY_PR_IHM	Marche pompe de relevage ihm

Rung6



Variables utilisées :

%I0.9	ARY_PK	Bouton arret pompe KNOLL
%M214	B_ARRET_PK	Bit mémoire Arret pompe knoll
%M303	ARY_PK_IHM	Bouton arret pompe KNOLL IHM

Rung7



Variables utilisées :

%I0.4	ARY_PR	Bouton arret pompe de relevage
%M215	B_ARRET_PR	Bit mémoire Arret pompe de relevage
%M302	ARY_PR_IHM	Bouton arret pompe de relevage IHM

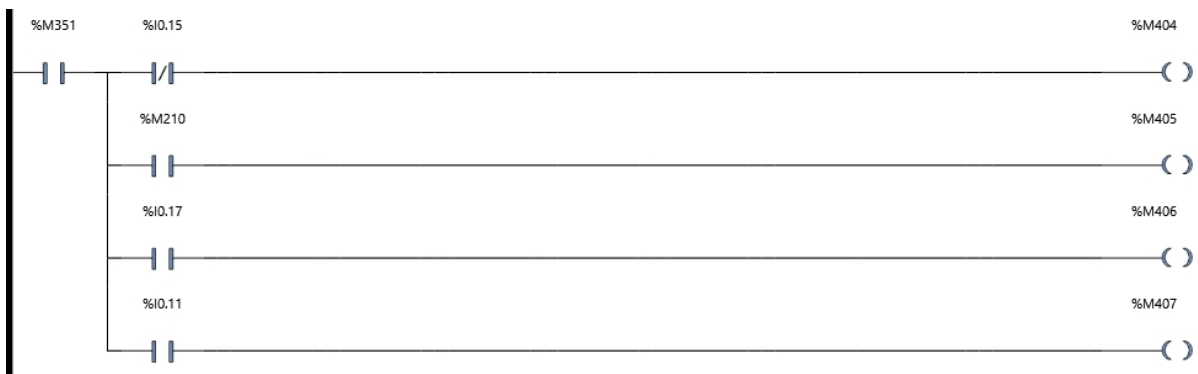
Rung8



Variables utilisées :

%I0.15	NIV_HAUT_CD	Niv. Haut cuve à decanter
%I0.16	NIV_BAS_K	Niveau bas KNOLL
%M210	B_M_AUTO	Bit mémoire Mode auto
%M211	B_M_KNOLL	Bit mémoire Mode avec KNOLL
%M350	MESSAGE_K	
%M400	MESS_NIV_HAUT_CD	Message niveau cuve à decanter
%M401	MESS_M_AUTO	Message mode auto actif
%M402	MESS_NIV_BAS_KNOLL	Message niveau bas knoll
%M403	MESS_M_KNOL	Message mode knoll acitf

Rung9



Variables utilisées :

%I0.11	NIV_BAS_CE_	Niv. bas cuve ent.
%I0.15	NIV_HAUT_CD	Niv. Haut cuve à decanter
%I0.17	NIV_HAUT_K	Niv. Haut KNOLL
%M210	B_M_AUTO	Bit mémoire Mode auto
%M351	MESSAGE_PR	
%M404	MESS_NIV_CUD	
%M405	MESS_M_AUTO2	
%M406	MESS_NIV_HAUT_KNOLL	
%M407	MESS_NIV_BAS_CE	Message Niveau bas cuve à decanter

Rung10



Variables utilisées :

%M301	DCY_PK_IHM	Marche pompe KNOLL IHM*
%M303	ARY_PK_IHM	Bouton arret pompe KNOLL IHM
%M350	MESSAGE_K	

Rung11



Variables utilisées :

%M300	DCY_PR_IHM	Marche pompe de relevage ihm
%M302	ARY_PR_IHM	Bouton arret pompe de relevage IHM
%M351	MESSAGE_PR	

6 - Remplissage cuve lubrifiant

Tâche maître

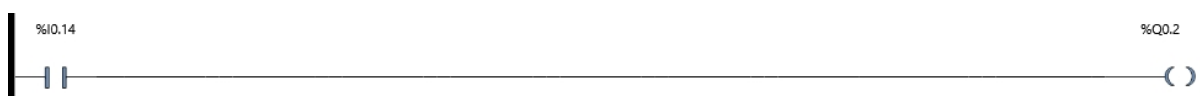
Rung0



Variables utilisées :

%I0.13	NIV_BAS_C1	Niv. Bas cont. n°1
%Q0.1	VOY_NIV_BAS_C1	Voy Niv. bas cont. n°1

Rung1



Variables utilisées :

%I0.14	NIV_HAUT_C1	Niv. 50% cont n°1
%Q0.2	VOY_NIV_50_C1	Voy Niv. 50% cont. n°1

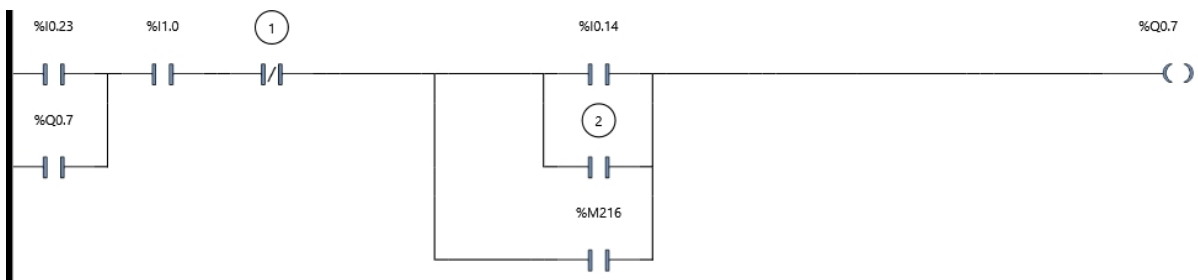
Rung2



Variables utilisées :

%I0.6	DCY_REMPLE_C1	Marche rempli. cont. n°1
%I0.7	ARY_REMPLE_C1	Ary rempli. cont. n°1
%I0.13	NIV_BAS_C1	Niv. Bas cont. n°1
%I0.14	NIV_HAUT_C1	Niv. 50% cont n°1
%Q0.3	VOY_REMPLE_C1	Voy marche rempli. cont n°1
%Q0.8	EV_REMPLE_C1	Ev rempli. cont. n°1

Rung3



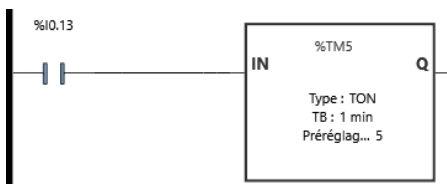
Légende :

- 1 %TM1.Q
2 %TM5.Q

Variables utilisées :

%I0.14	NIV_HAUT_C1	Niv. 50% cont n°1
%I0.23	DCY_RHN	Marche remplissage huile neuve
%I1.0	ARY_RHN	Arret remplissage huile neuve
%M216	B_SANS_RECYS	Bit mémoire sans recyclage
%Q0.7	EV_RHN	Ev rempli. huile neuve
%TM1.Q	TP_RHN	Tempo remplissage huile neuve
%TM5.Q	TP.Q	Temorisation shunt niveau 50% C1

Rung4



Variables utilisées :

%I0.13	NIV_BAS_C1	Niv. Bas cont. n°1
%TM5	TP	Temorisation shunt niveau 50% C1

Rung5



Légende :

- 1 %TM1.P := %MW2

Variables utilisées :

%MW2	TP_RHN_P_IHM	Réglage de la temporisation pour la marche du remplissage de l'huile neuve
%TM1.P	T_RHN.P	Tempo remplissage huile neuve

Rung6

1

Légende :

1 %MW3 := %TM1.P - %TM1.V

Variables utilisées :

%MW3 TP_RHN_V_IHM

%TM1.P T_RHN.P

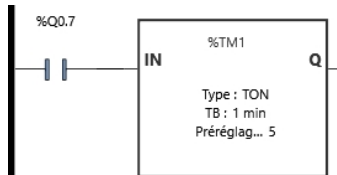
%TM1.V T_RHN.V

Temps restant de la temporisation
pour l'huile neuve

Tempo remplissage huile neuve

Tempo remplissage huile neuve

Rung7



Variables utilisées :

%Q0.7 EV_RHN

%TM1 T_RHN

Ev rempli. huile neuve

Tempo remplissage huile neuve

SYMBLES

Utilisé	Adresse	Symbole	Commentaire
X	%I0.0	TH_PR	Def. th pompe de relevage
X	%I0.1	TH_PK	Def. th pompe KNOLL
X	%I0.2	TH_MBF_	Def. th moteur bande filtrante
X	%I0.3	AU_A	Arret d'urgence actif
X	%I0.4	ARY_PR	Bouton arret pompe de relevage
X	%I0.5	DCY_PR	Marche pompe de relevage
X	%I0.6	DCY_REMP LI_C1	Marche rempli. cont. n°1
X	%I0.7	ARY_REMP LI_C1	Ary rempli. cont. n°1
X	%I0.8	DCY_PK	Marche KNOLL
X	%I0.9	ARY_PK	Bouton arret pompe KNOLL
X	%I0.10	DCY_BF	Marche bande filtrante
X	%I0.11	NIV_BAS_CE_	Niv. bas cuve ent.
X	%I0.12	NIV_HAUT_CE_	Niv. Haut cuve ent.
X	%I0.13	NIV_BAS_C1	Niv. Bas cont. n°1
X	%I0.14	NIV_HAUT_C1	Niv. 50% cont n°1
X	%I0.15	NIV_HAUT_CD	Niv. Haut cuve à decanter
X	%I0.16	NIV_BAS_K	Niveau bas KNOLL
X	%I0.17	NIV_HAUT_K	Niv. Haut KNOLL
X	%I0.18	SD_NIV_MAX_	Sonde de debordement niv. max
X	%I0.19	SD_NIV_INNOND	Sonde de debordement niv. inondation
X	%I0.20	FIN_BF	Fin de bande filtrante
X	%I0.21	MODE_K	Mode avec KNOLL
X	%I0.22	MODE_A	Mode Auto
X	%I0.23	DCY_RHN	Marche remplissage huile neuve
X	%I1.0	ARY_RHN	Arret remplissage huile neuve
X	%I1.1	EN_S	En service
X	%I1.2	DISJ05Q2	Disjoncteur 24VCC -5Q2
X	%I1.3	DISJ05Q3	Disjoncteur 24VCC -5Q3
X	%I1.4	DISJ05Q4	Disjoncteur 24VCC -5Q4



Utilisé	Adresse	Symbole	Commentaire
X	%I1.5	DISJO5Q5	Disjoncteur 24VCC -5Q5
X	%I1.6	DISJO5Q6	Disjoncteur 24VCC -5Q6
X	%M100	B_TH_PR	Bit mémoire thermique pompe de relevage
X	%M101	B_TH_PK	Bit mémoire thermique poompe KNOLL
X	%M102	B_EN_S	Bit mémoire en service
X	%M104	B_TH_MBF	Bit mémoire thermique moteur bande filtrante
X	%M105	B_AU_A	Bit mémoire arrêt d'urgence préventa
X	%M106	B_ARY_PR	Bit mémoire arrêt pompe de relevage
X	%M107	B_DCY_PR	Bit mémoire marche pompe de relevage
X	%M108	B_DCY_REPLI_CONT1	Bit mémoire marche remplissage contenaire n°1
X	%M109	B_ARY_REPLI_CONT1	Bit mémoire arrêt remplissage contenaire n°1
X	%M110	B_DCY_PK	Bit mémoire marche pompe KNOLL
X	%M111	B_ARY_PK	Bit mémoire arrêt pompe KNOLL
X	%M112	B_DCY_BF_	Bit mémoire marche bande filtrante
X	%M113	B_NIV_BAS_CE	Bit mémoire niveau bas cuve enterrée
X	%M114	B_NIV_HAUT_CE	Bit mémoire niveau haut cuve enterrée
X	%M115	B_NIV_BAS_C1	Bit mémoire niveau bas contenaire 1
X	%M116	B_NIV_HAUT_C1	Bit memoire niveau contenaire 1
X	%M117	B_NIV_HAUT_CD	Bit mémoire niveau haut cuve à decanter
X	%M118	B_NIV_BAS_K	Bit mémoire niveau bas KNOLL
X	%M119	B_NIV_HAUT_K	Bit mémoire niveau haut KNOLL
X	%M120	B_SD_NIV_MAX	Bit memoire sonde niveau max
X	%M121	B_SD_NIV_INNON	Bit memoire sonde niveau inondation
X	%M122	B_FIN_BF_	Bit mémoire fin de bande filtrante
X	%M123	B_VOY_NIV_BAS_C1	Bit memoir voyant niveau bas contenaire 1
X	%M124	B_VOY_NIV_50_C1	Bit mémoire voyant niveau 50%
X	%M125	B_VOY_REPLI_C1	Bit mémoire voyant remplissage contenaire 1
X	%M126	B_VOY_K	Bit mémoire voyant KNOLL actif
X	%M127	B_PR	Bit mémoire pompe de relevage
X	%M128	B_PK	Bit mémoire pompe KNOLL



Utilisé	Adresse	Symbole	Commentaire
X	%M129	B_EV_RHN	Bit mémoire electrovanne remplissage huile neuve
X	%M130	B_EV_REMPLI_C1	Bit mémoire electrovanne remplissage c1
X	%M132	B_KMBF	Bit mémoire contact moteur bande filtrante
X	%M133	B_VOY_PR	Bit mémoire voyant pompe de relevage
X	%M134	B_DISJO5Q2	Bit mémoire disjoncteur 5Q2
X	%M135	B_DISJO5Q3	Bit mémoire disjoncteur 5Q3
X	%M136	B_DISJO5Q4	Bit mémoire disjoncteur 5Q4
X	%M137	B_DISJO5Q5	Bit mémoire disjoncteur 5Q5
X	%M138	B_DISJO5Q6	Bit mémoire disjoncteur 5Q6
X	%M147	DG	Defaut général
X	%M210	B_M_AUTO	Bit mémoire Mode auto
X	%M211	B_M_KNOLL	Bit mémoire Mode avec KNOLL
X	%M212	B_MARCHE_PK	Bit mémoire Marche pompe knoll bouton dcy + bouton ihm
X	%M213	B_MARCHE_PR	Bit mémoire Marche pompe de relevage dcy pr + bouton ihm
X	%M214	B_ARRET_PK	Bit mémoire Arret pompe knoll
X	%M215	B_ARRET_PR	Bit mémoire Arret pompe de relevage
X	%M216	B_SANS_RECY	Bit mémoire sans recyclage
X	%M300	DCY_PR_IHM	Marche pompe de relevage ihm
X	%M301	DCY_PK_IHM	Marche pompe KNOLL IHM*
X	%M302	ARY_PR_IHM	Bouton arret pompe de relevage IHM
X	%M303	ARY_PK_IHM	Bouton arret pompe KNOLL IHM
X	%M304	MODE_A_IHM	Mode auto ihm 0→Manu 1→Auto
X	%M305	MODE_K_IHM	Mode KNOLL IHM 0→fonctionnement sans KNOLL 1→Fonctionnement avec KNOLL
X	%M350	MESSAGE_K	
X	%M351	MESSAGE_PR	
X	%M400	MESS_NIV_HAUT_CD	Message niveau cuve à decanter
X	%M401	MESS_M_AUTO	Message mode auto actif
X	%M402	MESS_NIV_BAS_KNOLL	Message niveau bas knoll
X	%M403	MESS_M_KNOL	Message mode knoll acitf
X	%M404	MESS_NIV_CUD	
X	%M405	MESS_M_AUTO2	



Utilisé	Adresse	Symbole	Commentaire
X	%M406	MESS_NIV_HAUT_KNOLL	
X	%M407	MESS_NIV_BAS_CE	Message Niveau bas cuve à decanter
X	%MW0	TP_DH_P_IHM	Réglage de la temporisation pour le temps de deshuilage avant la mise en marche de la pompe KNOLL
X	%MW1	TP_DH_V_IHM	Temps restant de la temporisation pour le deshuilage
X	%MW2	TP_RHN_P_IHM	Réglage de la temporisation pour la marche du remplissage de l'huile neuve
X	%MW3	TP_RHN_V_IHM	Temps restant de la temporisation pour l'huile neuve
X	%MW4	TP_BF_P_IHM	Réglage de la temporisation pour la marche de la bande filtrante quand le filtre est bouché
X	%MW5	TP_BF_V_IHM	Temps restant de la temporisation de la marche bande filtrante
X	%Q0.0	VOY_PR	Voy. marche pompe de rev.
X	%Q0.1	VOY_NIV_BAS_C1	Voy Niv. bas cont. n°1
X	%Q0.2	VOY_NIV_50_C1	Voy Niv. 50% cont. n°1
X	%Q0.3	VOY_REMPLI_C1	Voy marche rempli. cont n°1
X	%Q0.4	VOY_KNOLL	Voy marche KNOLL
X	%Q0.5	PR	Pompe de relevage
X	%Q0.6	PK	Pompe KNOLL
X	%Q0.7	EV_RHN	Ev rempli. huile neuve
X	%Q0.8	EV_REMPLI_C1	Ev rempli. cont. n°1
X	%Q0.10	KMBF	KM Bande filtrante
X	%Q0.11	NIV_H_CE	Niveau haut cuve à decanter
X	%Q0.12	NIV_B_CE	Niveau bas cuve à decanter
X	%TM0	T_DH	Temporisation deshuileur
X	%TM1	T_RHN	Tempo remplissage huile neuve
X	%TM2	T_BF	Temporisation marche bande filtrante
X	%TM3	T_BPM_BF	Temporisation bouton marche bande filtrante
X	%TM5	TP	Temporisation shunt niveau 50% C1