

- 186/18 Oxford -

COOLING SYSTEM

AVERTISSEMENT

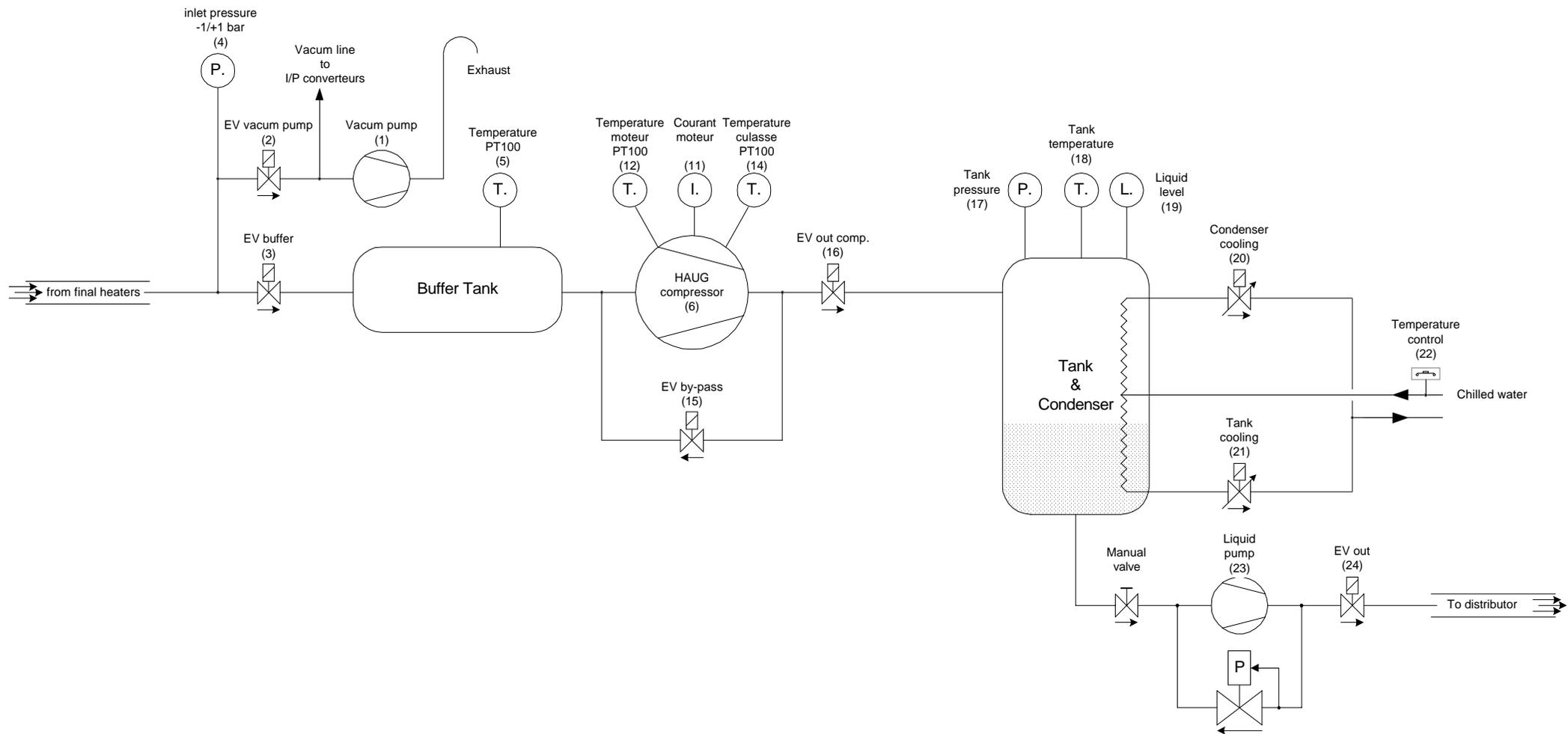
Ce document est
une pre-etude electrique
et ne peut en aucun cas
etre utilise comme
dossier de fabrication.

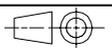
- 186/13 Oxford -
- Atlas cooling detector -

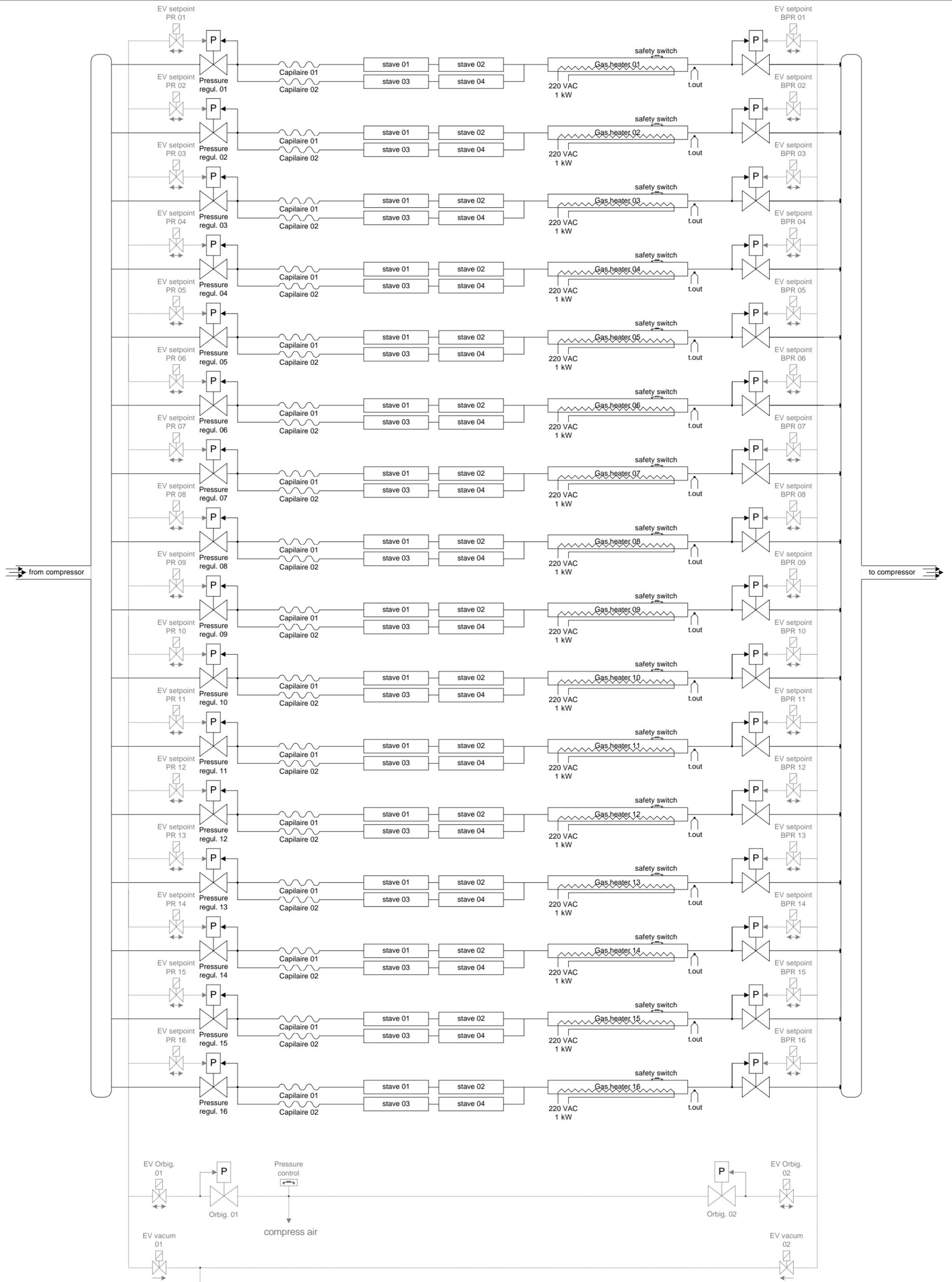
COOLING SYSTEM

DOSSIER TECHNIQUE

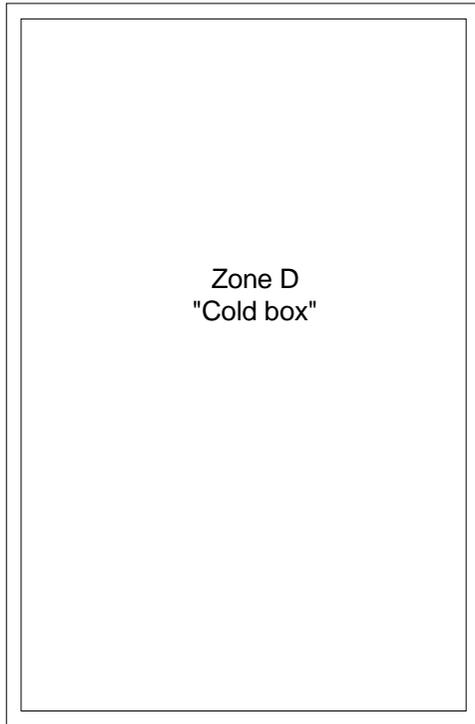
VERSION PROVISOIRE



OXFORD cooling unit	BERRY S.
Architecture Sous-ensemble compresseur	 SCALE 1:1
	24/06/2002
	CERN/ST/CV
	186-18.001.0

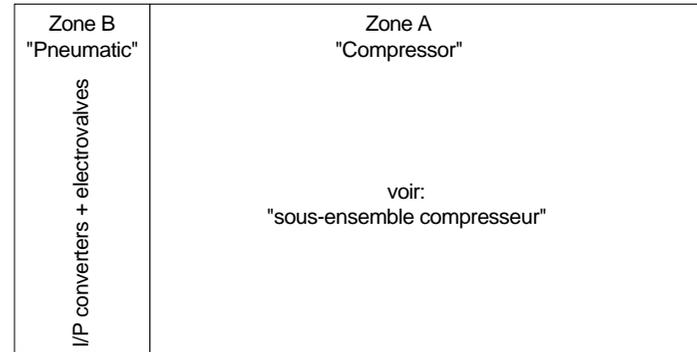
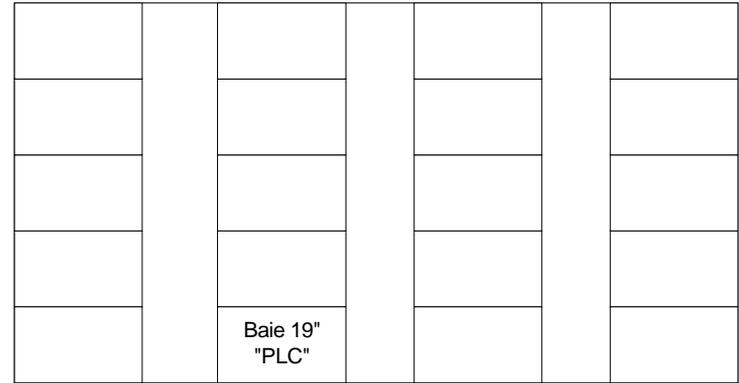


OXFORD cooling unit	BERRY S.
Architecture	
Pressure & back pressure regulators	SCALE 1:1
	24/06/2002
CERN/ST/CV	186/18.002.0



Zone C
"Heaters"

Final heaters
+
back pressure regulators



OXFORD cooling unit	BERRY S.
Implantation generale	
	SCALE 1:1
	16/07/2002
 CERN/ST/CV	186/18.003.0

- 186/18 Oxford -
- Atlas cooling detector -

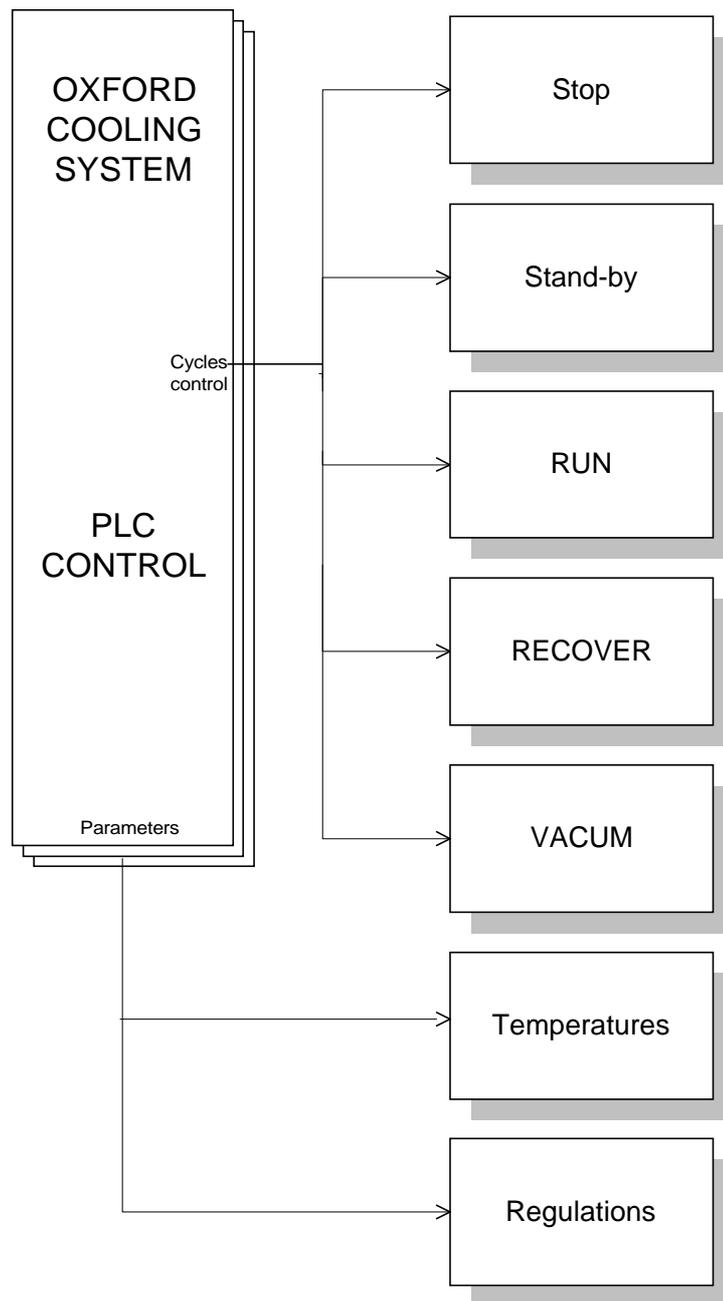
COOLING SYSTEM

ANALYSE FONCTIONNELLE

VERSION PROVISOIRE

PROJET Oxford COOLING System Analyse Fonctionnelle API

Diagramme général:



Cycle Arret : (SR0)

(Conditions Initiales)

Ce cycle correspond à l'état par défaut de l'automate à la mise sous tension, et ce, jusqu'à ce que l'opérateur sélectionne un autre cycle via l'XBT.

Le cycle « ARRET » n'est pas sélectionnable directement par l'utilisateur. Il s'exécute immédiatement en cas d'action sur la commande "Arret Equipement" , Disponibles en zone A et D.

Il est exécuté automatiquement après le cycle "RECOVER" en cas de défaillance majeure (Alarme).

Toutes les commandes de puissance (400v, 220v et 24v) sont coupées, seuls les capteurs de pression et températures sont en service.

- Compresseur, pompe à vide, pompe liquide arrêtés.
- Pas de régulations de pression.
- Pas de régulations de température
- Electrovanes d'isolations fermées.
- Consignes des régulateurs de pression et des deverseurs à pression atmosphérique.

- Affichage des pressions et températures accessible.

Cycle Stand-By : (SR1)

Système en attente, le système est prêt à démarrer (RUN) à tout moment et sans délais.

Le cycle « Stand-By » est sélectionnable depuis n'importe lequel des autres cycles via l'XBT .

Dès action sur départ cycle :

- Régulation de pression d'entrée en service.
- Régulation de la pression de sortie et température condenseur en service.
- Régulation de la température du compresseur en service.
- Pas de circulation de liquide (EV OUT fermée)
- Consignes des régulateurs de pression et des deverseurs à pression atmosphérique.

Cycle RUN : (SR2)

Système en fonctionnement, avec circulation de liquide.

Le cycle « RUN » est sélectionnable depuis n'importe lequel des autres cycles via l'XBT.

Dès action sur départ cycle :

- Régulation de pression d'entrée en service.
- Régulation de la pression de sortie et température condenseur en service.
- Régulation de la température du compresseur en service.
- Pas de circulation de liquide (EV OUT fermée)
- Consignes des régulateurs de pression et des deverseurs à pression atmosphérique.

Des que la température compresseur atteint la consigne:

- Mise en service de la pompe liquide (+ EV OUT ouverte)
- Consignes des régulateurs de pression et des deverseurs réglable par l'utilisateur.
- Mise en/hors service des boucles 1 à 16 disponible (XBT et boîte à bouton)
- Fermeture des contacts "interlock (1 à 16)" correspondant aux boucles en service.

Cycle Récupération : (SR3)

Cycle particulier destine a la récupération du liquide dans le condenseur.

Le cycle « Récupération » est sélectionnable depuis n'importe lequel des autres cycles via l'XBT.

L'opérateur peut selectionner deux options:

"RECOVER" + "Arret"
ou "RECOVER" + "Stand-by"

L'automate lancera automatiquement le deuxieme cycle lorsque la RECOVER sera terminee.

Dès action sur départ cycle :

- Regulation de pression d'entree en service.
- Régulation de la pression de sortie et température condenseur en service.
- Regulation de la temperature du compresseur en service.
- Pas de circulation de liquide (EV OUT fermee)
- Consignes des regulateurs de pression et des deverseurs a pression atmospherique.

Des que la température compresseur atteint la consigne:

- Régulation de la pression d'entrée en service, consigne basse (600 mbara).
- Mise en service de la pompe a vide (EV vacuum pump fermee).
- Consignes des regulateurs de pression et des deverseurs utilises precedement, au vide.
- Consignes des regulateurs de pression et des deverseurs inutilises, a pression atmospherique.

Des que la consigne basse de pression est atteinte :

- Fermeture de l'electrovanne "EV Buffer".
- Ouverture "EV vacuum pump".
- Régulation de la pression d'entrée en service, consigne minimum (05 mbara).

Des que la consigne minimum de pression est atteinte :

- Enclenchement du cycle pre-selectionne ("Arret" ou "Stand-by")

Cycle VIDE : (SR4)

Cycle particulier destine a la preparation du systeme apres intervention, remplacement des staves ou autre...

Le cycle « VIDE » est sélectionnable uniquement depuis les cycles "stand-by" ou "Arret" via l'XBT ou la boite a bouton.

L'opérateur peut selectionner deux options:

"VIDE Total" c'est a dire, mise sous vide de l'installation complete, tuyauteries, rechauffeurs gaz et les 16 voies de refroidissement. (hors S/E compresseur)

ou "VIDE Partiel" l'operateur peut alors selectionner les voies qu'il desire mettre au vide. les autres voies resteront isolees.

Dès action sur départ cycle :

- Vanne d'isolation buffer fermee.
- Vanne de pompe a vide et pompe a vide en service.
- Régulation de la pression de sortie et température condenseur en service.
- Regulation de la temperature du compresseur en service.
- Pas de circulation de liquide (EV OUT fermee)
- Consignes des regulateurs de pression selectionnes, a la pression max.
- Consignes des deverseurs selectionnes, au vide.

- Consignes des regulateurs de pression non selectionnes, au vide.
- Consignes des deverseurs non selectionnes, a la pression atmospherique.
- Rechauffeurs gaz hors-service.

Régulations :

(Régulations basique programmees)

- **Reg A:** Température culasse compresseur.
Mesure: 1 sonde type PT100
Contrôle: PLC (TOR)
Action : Demarrage du compresseur avec EV By-pass ouverte. (TOR)
Consigne: 40 degres.
Précision: ± 5 degrés.
Impulsion mini.: 20 secondes.

- **Reg B :** Température "moteur compresseur".
Mesure: 1 sonde type PT100
Contrôle: PLC (TOR)
Action : Demarrage du ventilateur compresseur.
Consigne: 50 degres.
Précision: ± 5 degrés.
Impulsion mini.: 20 secondes.

Régulations :

(Régulations PID ou PID + PWM en boucles processeur integrees)

- **Reg 01 :** Pression d'aspiration.
- Mesure: 1 capteur de pression, gamme -1/+1 bars.
- Contrôle: PLC (PID)
- Action : Commande proportionnelle (PID) de la vitesse du compresseur selon consigne(s) de pression (XBT).
- Consigne 01: Mode RUN , Pression de service environ 800 mbara (ajustable depuis XBT).
- Précision: ± 10 mbars.
- Impulsion mini.: Contrôle proportionnel continu.
-
- **Reg 02 :** Pression condenseur:
- Mesures: 1 capteur de pression, gamme 0-15 bars.
- Contrôle: PLC (PID)
- Action : Commande proportionnelle (PID) de la vanne SAUTER du circuit de refroidissement (EV Condenser cooling 20).
- Consigne 01: Pression de service, environ 12 bars (ajustable depuis XBT).
- Précision: ± 100 mbars
- Impulsion mini.: Contrôle proportionnel continu.
-
- **Reg 03 :** Temperature reservoir:
- Mesures: 1 capteur de temperature, type PT100 (18).
- Contrôle: PLC (PID)
- Action : Commande proportionnelle (PID) de la vanne SAUTER du circuit de refroidissement (EV Tank cooling 20).
- Consigne 01: Temperature de service, environ 20 degres (ajustable depuis XBT).
- Précision: ± 1 degres
- Impulsion mini.: Contrôle proportionnel continu.
-
- **Reg 04 a 19 :** Temperatures rechauffeurs gaz:
- Mesures: 1 capteur de temperature par voie, type thermocouple.
- Contrôle: PLC (16 * PID)
- Action : Commande (PID + PWM) d'une resistance chauffante par voie (16 * 1kW)
- Consigne 01: Temperature de service, environ 40 degres (ajustable depuis XBT).
- Précision: ± 5 degres
- Impulsion mini.: 20 secondes.

Liste des défauts :

- **Défaut 01 :** Défaut compresseur.
Action : Passage en cycle « Arrêt »

- **Défaut 02 :** Defaut temperature moteur compresseur.
Action : Passage en cycle « Recover + stand-by »

- **Défaut 03 :** Pression buffer trop haute pendant plus de 5 minutes.
Action : Passage en cycle « Recover + stand-by »

- **Défaut 04 :** Température buffer trop basse pendant plus de 5 minutes
Action : Passage en cycle « Recover + stand-by »

- **Défaut 05 :** Temperature condenseur trop haute pendant plus de 5 mn.
Action : Passage en cycle « Recover + stand-by »

- **Défaut 06 :** Pression condenseur trop haute.
Action : Passage en cycle « Recover + stand-by »

- **Défaut 07 :** Pression compresseur trop haute (pressostat).
Action : Passage en cycle « Arrêt »

- **Défaut 08 :** Niveau liquide inférieur a la consigne.
Action : Passage en cycle « Recover + stand-by »

- **Défaut 09 :** Niveau liquide superieur a la consigne.
Action : Passage en cycle « Arrêt »

- **Défaut 10 :** Defaut de pression reseau pneumatique.
Action : Passage en cycle « Recover + stand-by »

- **Défaut 11 :** Defaut d'alimentation eau glatee.
Action : Passage en cycle « Recover + stand-by »

- **Défaut 12 :** Temperatures rechauffeurs gaz hors limites (boucles 1 a 16).
Action : Arrêt boucle correspondante

- **Défaut 13 :** Thermostats de securite chauffage gaz.
Action : Arrêt boucle correspondante

- **Défaut 14 :** "Arret equipement" externe.
Action : Passage en cycle « Arrêt »

Liste des défauts : (suite)

- **Défaut 15 :** Défaut disjoncteurs 1 a 12.

Action : Passage en cycle « Arrêt »

- **Défaut 16 :** Défaut automate (E/S).

Action : Passage en cycle « Arrêt »

L'opérateur devra alors acquitter le défaut manuellement (touche de fonction XBT) dès la disparition du défaut et le retour à des conditions qu'il jugera « normales », il pourra ensuite redémarrer le système et sélectionner un nouveau cycle à l'aide de l'XBT.

Configuration XBT :

- Par défaut : Affichage du cycle en cours.
- Sur apparition de défaut : Affichage du type de défaut

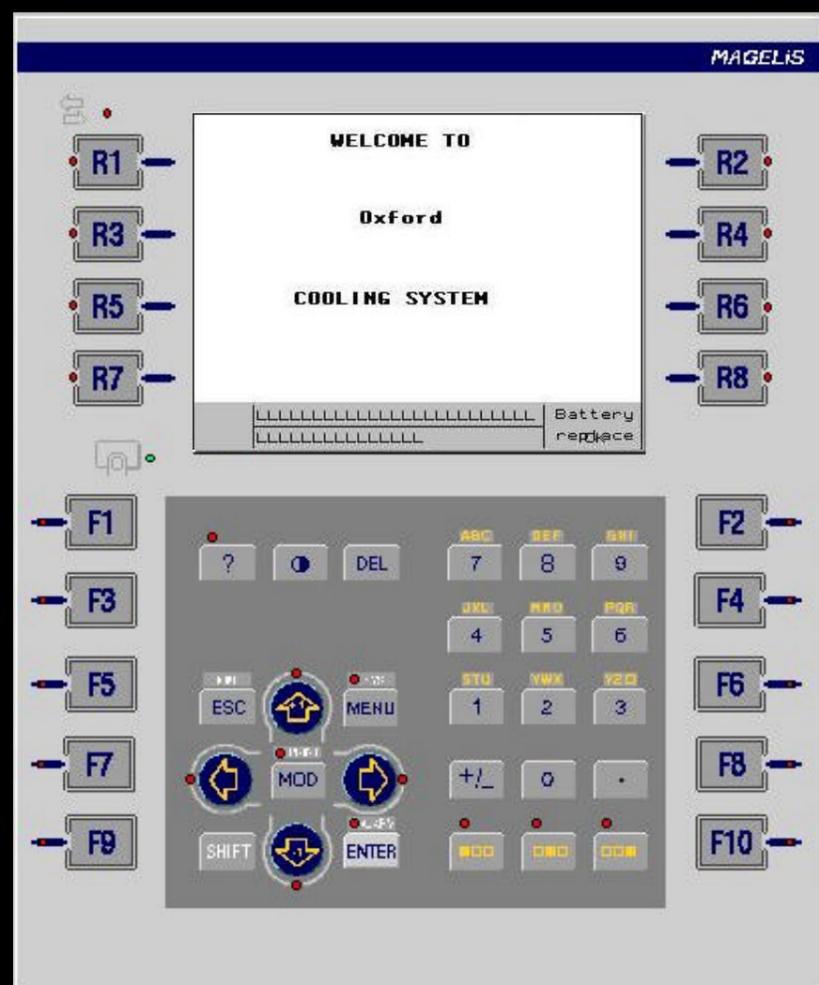
Fonctions XBT :

- Affichage des entrées analogiques et températures:
- Affichage des courbes:
- Réglage des consignes:
- Choix du cycle :
 - Arrêt.
 - Stand-by
 - Run.
 - Recover.
- Départ cycle.
- Acquittement défauts.

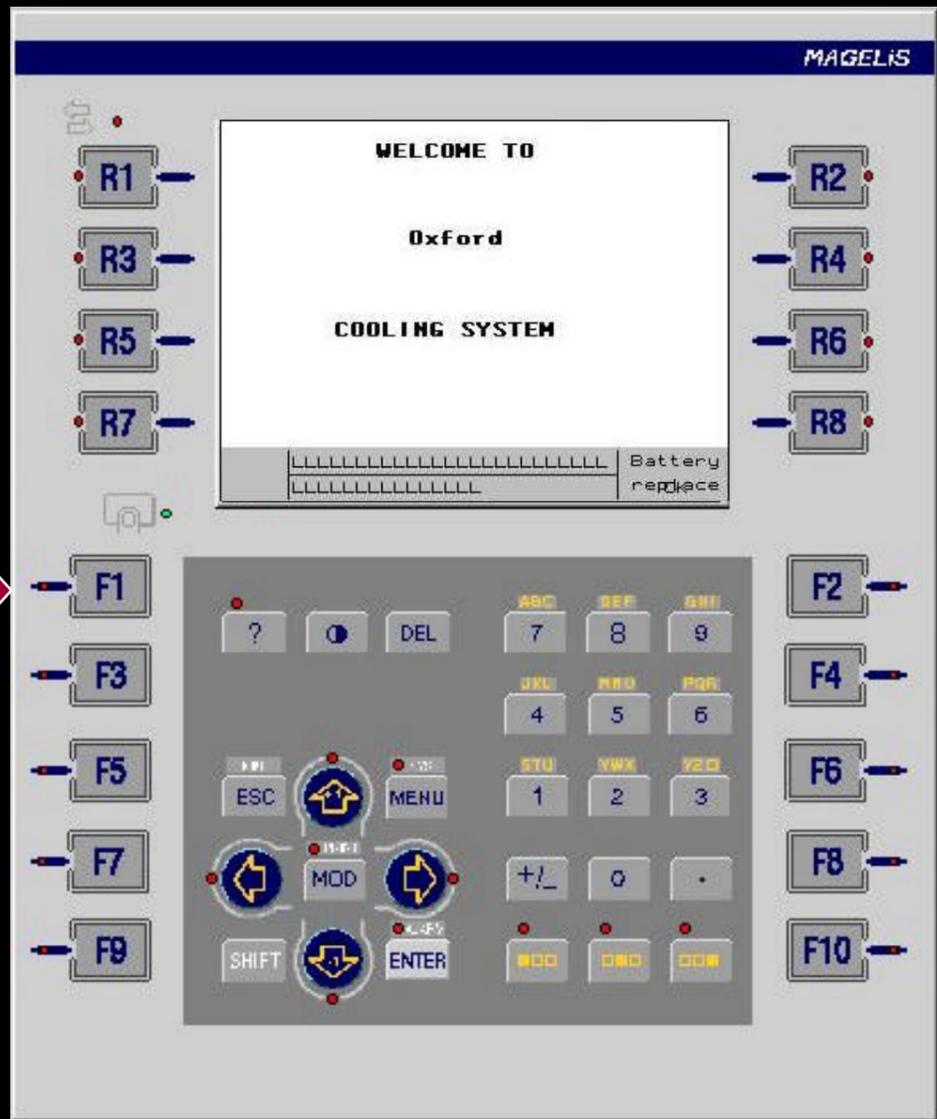
Communication : (RS232D)

Emission d'un message en mode caractère toutes les 30 secondes, incluant toutes les variables du système: cycle en cours, défauts, alarmes et valeurs analogiques (+températures)

OXFORD EVAPORATIVE COOLING SYSTEM



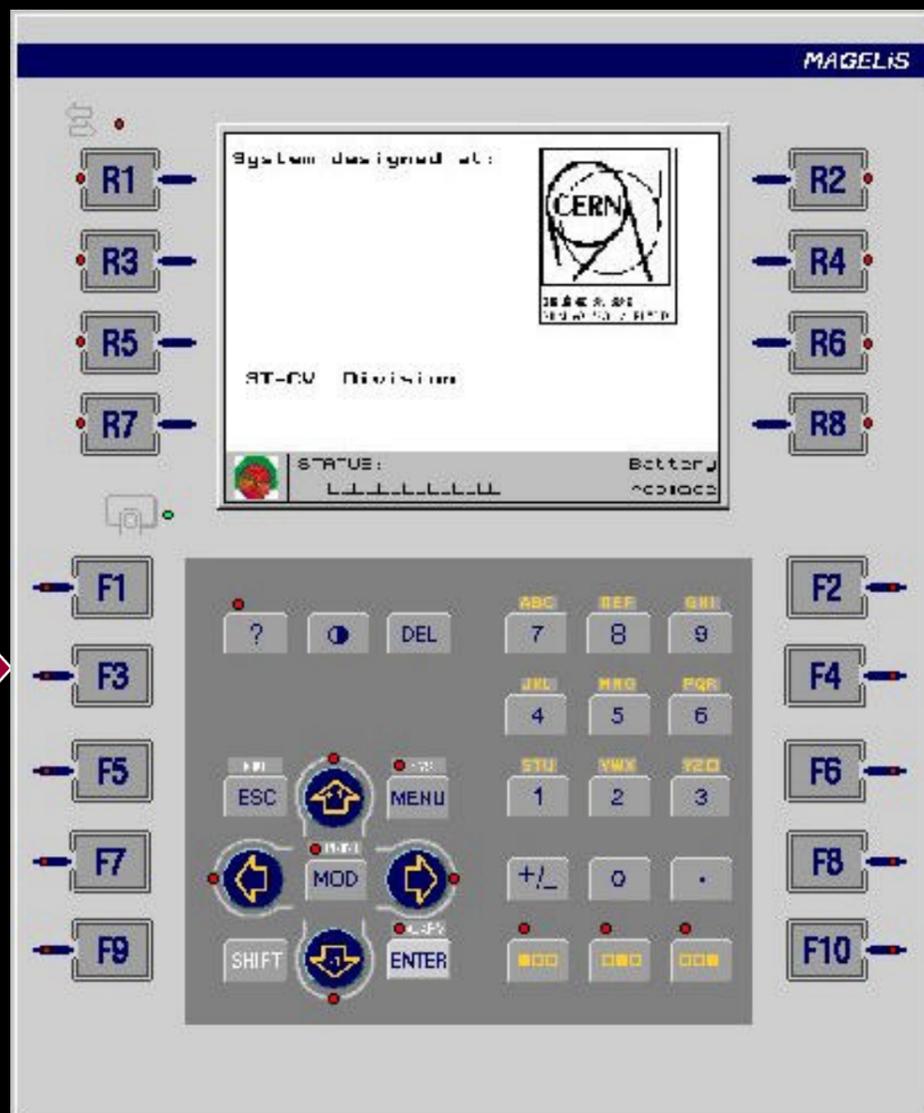
**Présentation
de l'interface
graphique**



Logo OXFORD

Page de présentation générale, chargée par défaut lors de la mise sous tension du système.

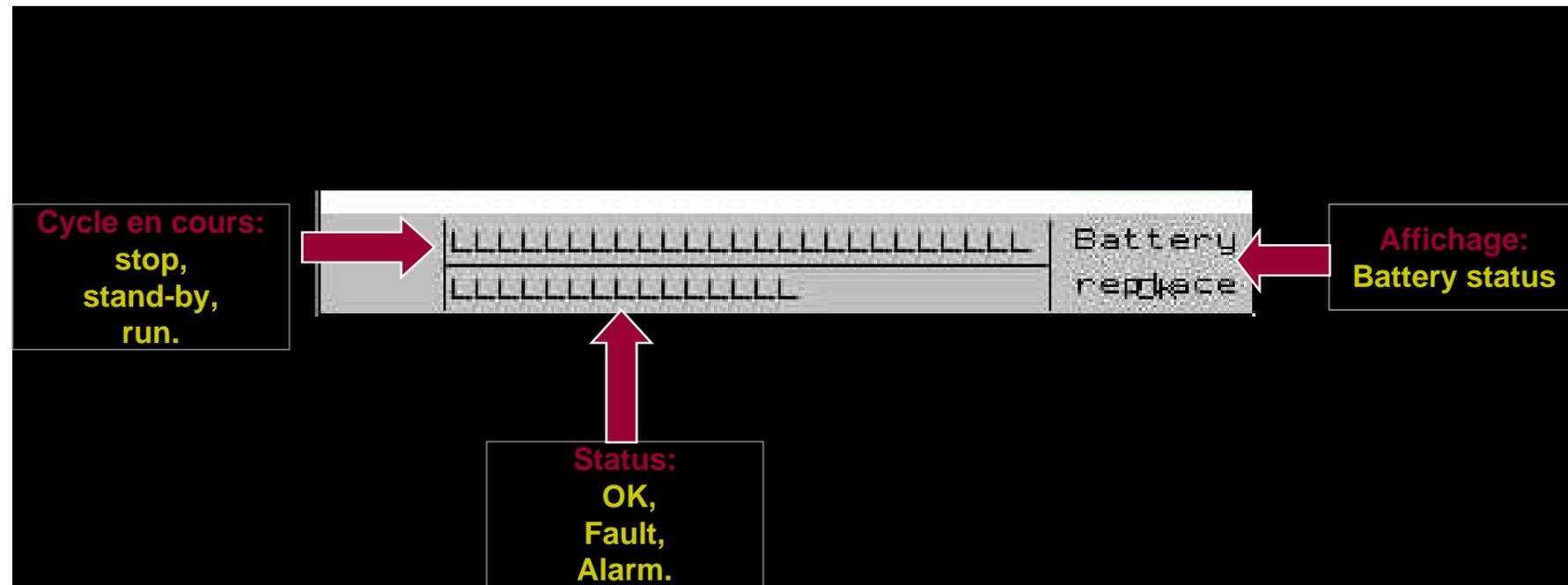
Cette page ne permet aucune action directe



Concepteurs

Rappel des coordonnées du groupe ST-CV

Cette page publicitaire ne permet aucune action directe .



Bandeau inférieur

Disponible au bas de toutes les pages écran, ce bandeau permet:

- 1/ Affichage et commande de cycle en cours (Stop, Stand-by, ou Run).
- 2/ Affichage de l'état du système (system OK, Warning, ou Alarm)
- 3/ Affichage de l'état de la pile de sauvegarde de l'automate (OK ou Replace)

Changement de cycle (Stop, Stand-by ou Run):

L'action sur la touche « MOD » permet l'accès aux champs de saisies, à l'aide des flèches ↓ et ↑ l'opérateur peut sélectionner le champ « cycle en cours », puis à nouveau « MOD » pour modifier celui-ci. Les touches ↓ et ↑ permettent la sélection d'un nouveau cycle. L'opérateur peut alors valider sa sélection par la touche « ENTER » et le nouveau cycle démarre.

```
Compressor unit control:
      status:
Buffer press.: +99999 Bara.
Buffer temp.: +99999 °C

Liquid press.: +99999 Bara.
Liquid temp.: +99999 °C

Compressor:      LLLLLLL
Speed (%):      999 %
Cylinder temp.: +99999 °C
Engine temp.:   +99999 °C

|-----| Battery
|-----| replace
```

Control

Curves

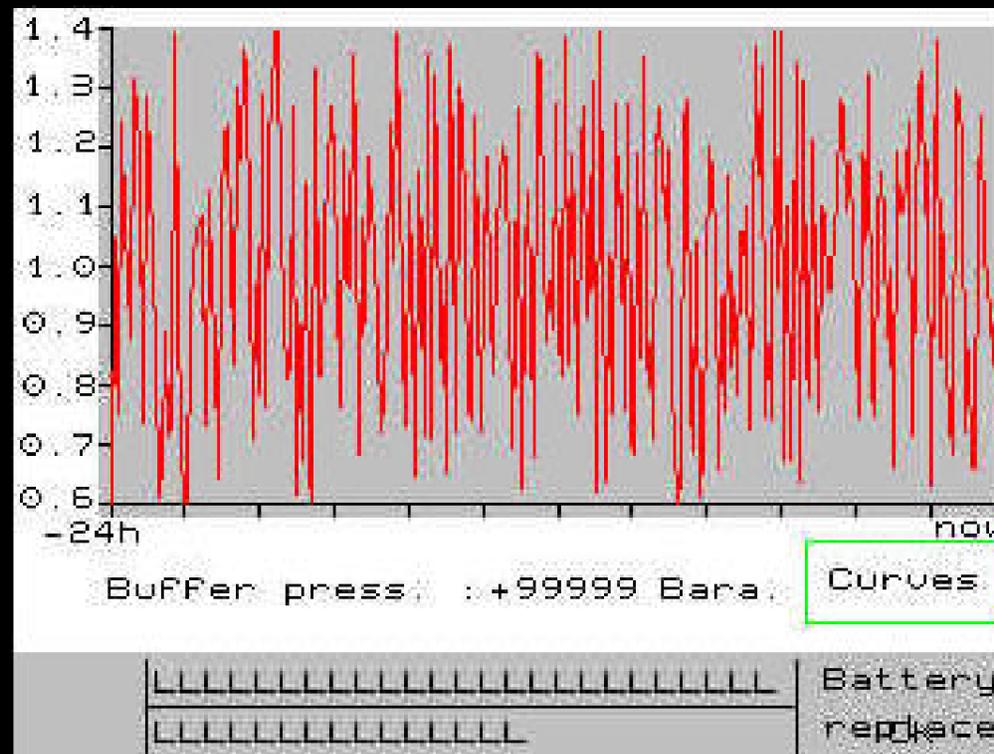
Accès page:
Contrôle &
régulation

Accès page:
Courbes

Compressor unit control

Accessible a tout moment depuis la touche de fonction « Compressor unit control » (F2), cette page permet la visualisation des parametres du compresseur.

1/ Les touches de fonction R6 et R8 permettent l'accès aux pages « Control » et « Courbes ».



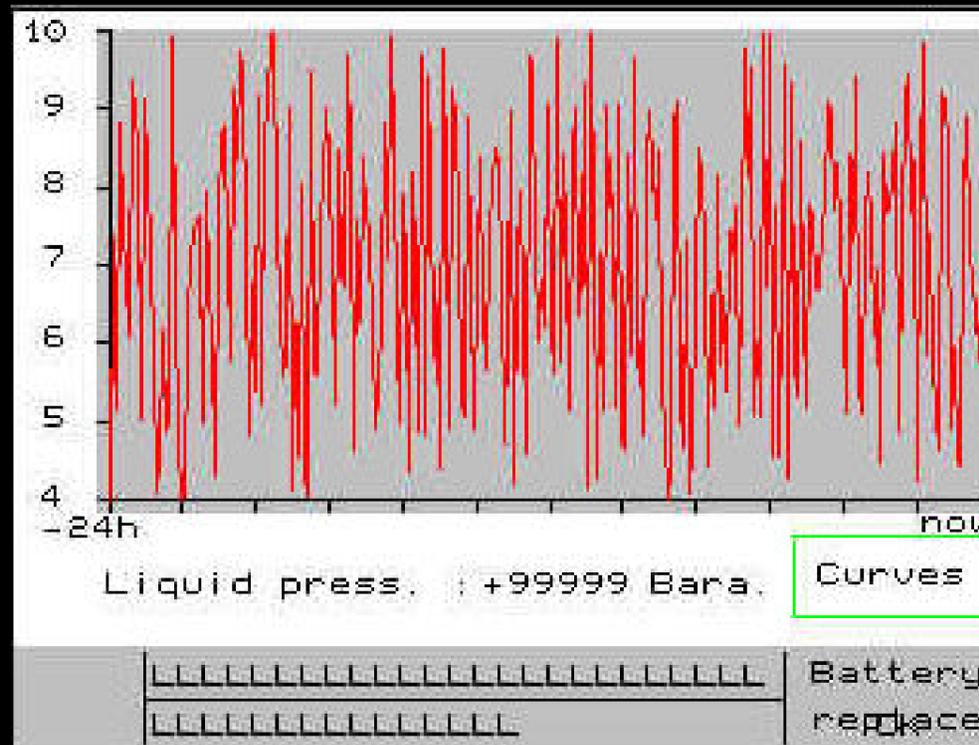
Accès page:
courbe
suivante

Buffer pressure 24h.

Accessible a tout moment depuis la touche de fonction « Curves » (F5), cette courbe montre l'évolution de la pression dans le buffer depuis 24 heure ainsi que la valeur instantanée de cette pression en bars absolus.

Les échelles X et Y ne sont pas modifiables par l'utilisateur.

Une coupure d'alimentation électrique entraîne la remise a zéro de la courbe



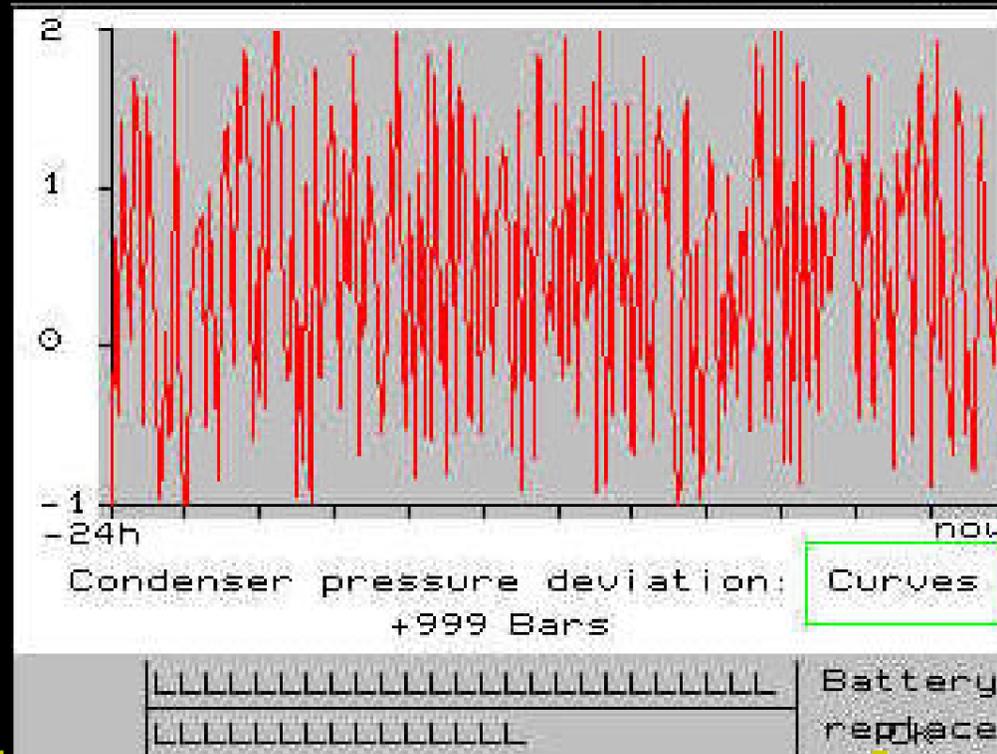
Accès page:
courbe
suivante

Liquid pressure 24h.

Accessible depuis la page « Buffer pressure Curve », cette courbe montre l'évolution de la pression liquide sur une durée de 24 heures ainsi que sa valeur instantanée en bars absolus.

Les échelles X et Y ne sont pas modifiables par l'utilisateur.

Une coupure d'alimentation électrique entraîne la remise à zéro de la courbe



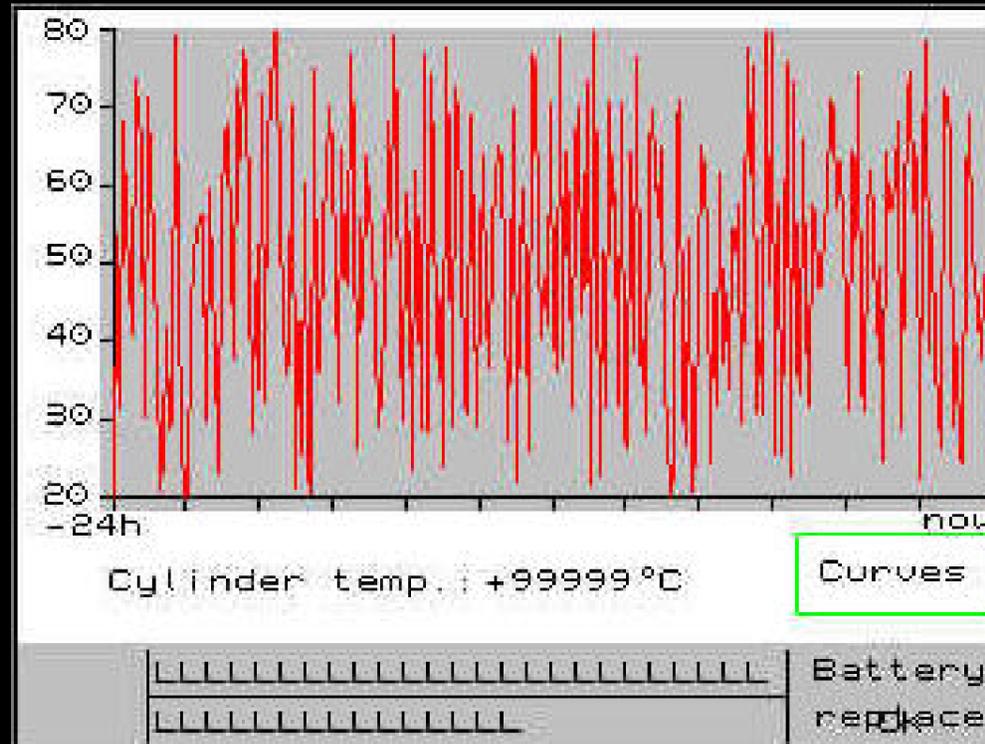
Accès page:
courbe
suivante

Condenser pressure deviation 24h.

Accessible depuis la page « Liquid pressure Curve »,
cette courbe montre l'évolution du rapport pression / température sur une
durée de 24 heures ainsi que sa valeur instantanée en bars.

Les échelles X et Y ne sont pas modifiables par l'utilisateur.

Une coupure d'alimentation électrique entraîne la remise à zéro de la
courbe



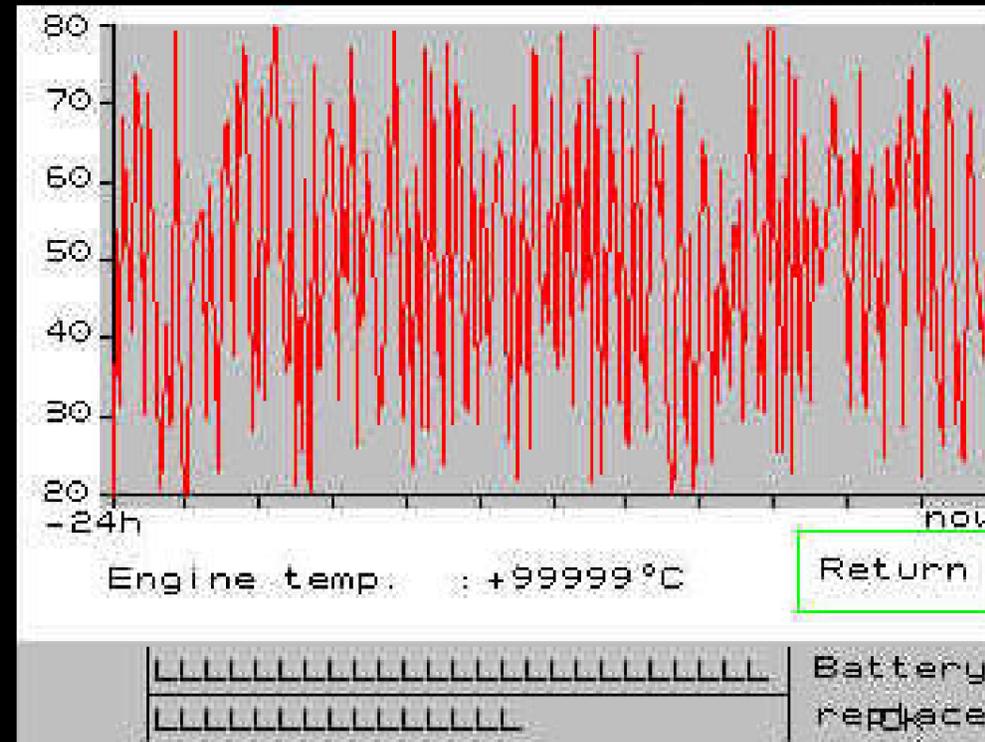
Accès page:
courbe
suivante

Cylinder temperature 24h.

Accessible depuis la page « condenser pres. deviation », cette courbe montre l'évolution de la température d'un cylindre depuis 24 heures ainsi que la valeur instantanée de cette température.

Les échelles X et Y ne sont pas modifiables par l'utilisateur.

Une coupure d'alimentation électrique entraîne la remise à zéro de la courbe



Accès page:
page
précédente

Engine temperature 24h.

Accessible depuis la page « cylinder temperature », cette courbe montre l'évolution de la température du moteur électrique du compresseur depuis 24 heures ainsi que la valeur instantanée de cette température.

Les échelles X et Y ne sont pas modifiables par l'utilisateur.

Une coupure d'alimentation électrique entraîne la remise à zéro de la courbe

The image shows a screenshot of a control panel menu titled "Menu". The menu items are arranged in two columns:

- Top-left: "Liste des pages" (List of pages) with a staircase icon.
- Top-right: "Liste des alarmes" (List of alarms) with a fire alarm icon.
- Middle-left: "Liste des recettes" (List of recipes) with a document icon.
- Middle-right: "Historique des alarmes" (Alarm history) with a fire alarm icon.
- Bottom-left: "Liste des formulaires" (List of forms) with a document icon.
- Bottom-right: "Arrêt de l'impression" (Stop printing) with a stop sign and printer icon.
- Bottom-most: "Mot de passe" (Password) with a key icon.

Below the menu items is a white input field. To the right of the menu, there are three callout boxes with arrows pointing to specific icons:

- Top callout: "Commande: Alarme active" (Command: Alarm active) pointing to the fire alarm icon in the "Liste des alarmes" item.
- Middle callout: "Accès page: Historique Alarmes" (Page access: Alarm history) pointing to the fire alarm icon in the "Historique des alarmes" item.
- Bottom callout: "Accès page: Retour page précédente" (Page access: Return to previous page) pointing to the "ESC" button icon.

On the left side, a callout box "Accès page: Saisie mot de passe" (Page access: Password entry) has an arrow pointing to the "Mot de passe" item.

Menu XBT

Accessible a tout moment depuis la touche « Menu »,
cette page donne accès aux pages d'alarmes, historique des alarmes et
saisie du mot de passe

Mot de passe

Mot de passe : _____ 

Accès page: Sortie auto. Mot de passe  Mot de passe (Avancé) 

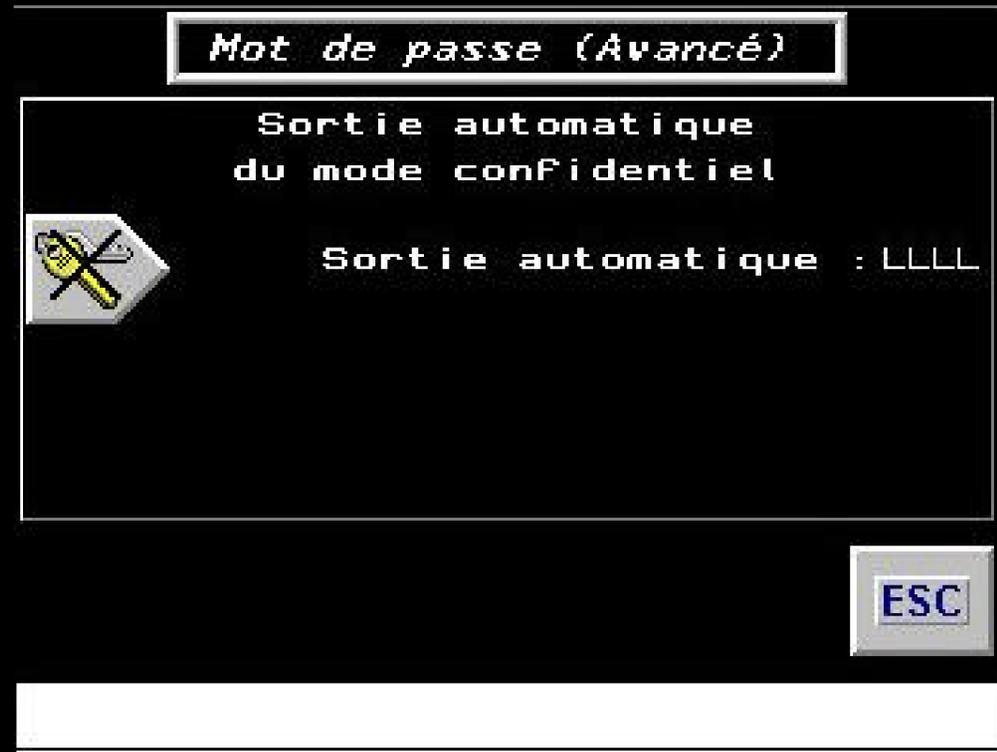
Mot de passe

Accessible depuis la page « Menu », cette page permet la saisie du mot de passe et le déblocage de l'accès à certains paramètres.

1/ Trois classes de mots de passe sont configurable, A, B et C. Cette application n'utilise pas de mots de passe a ce jour.

Controle: Saisie du mot de passe

Accès page: retour vers page précédente



Contrôle:
Selection
On/Off

Accès page:
retour page
précédente

Mot de passe avancé

Accessible depuis la page « Mot de passe »,
cette page permet de sélectionner une sortie automatique ou manuelle du
mode confidentiel.

En cas de sortie automatique (conseillé) le temps d'attente entre la dernière
action sur l'afficheur et le verrouillage de l'application peut être spécifié
par l'utilisateur.

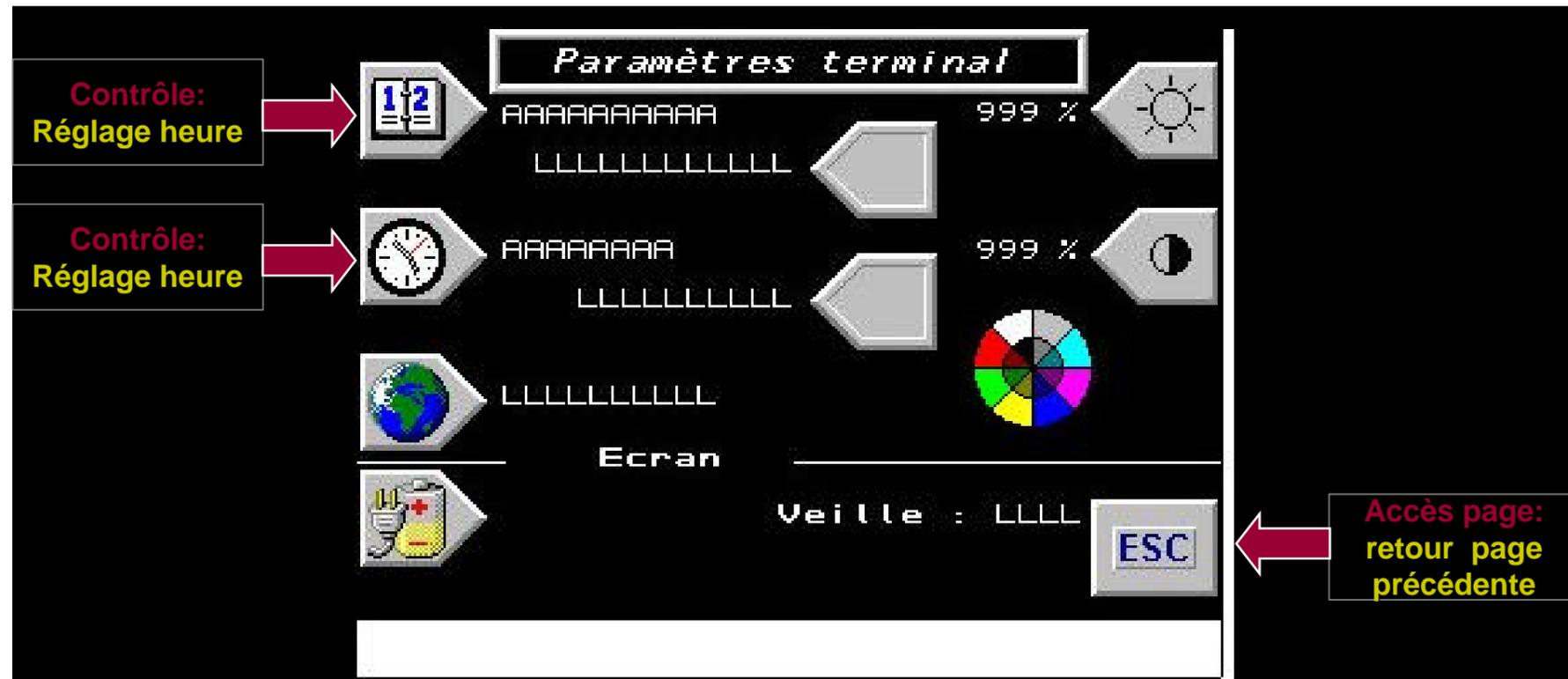
The image shows a screenshot of a terminal menu titled "Page système". The menu is organized into two columns of options, each with a corresponding icon. The options are: "Paramètres terminal" (terminal icon), "Paramètres protocole" (protocol icon), "Paramètres imprimante" (printer icon), "Mot de passe" (password icon), "Références produit" (product icon), "Page réglage" (adjustment icon), "Automates connectés" (connected automata icon), and "ESC" (escape key icon). A red arrow points from a box on the left labeled "Accès page: Réglage heure" to the "Paramètres terminal" option. Another red arrow points from a box on the right labeled "Accès page: retour page précédente" to the "ESC" option. Below the menu, the text "Page système" is displayed in large yellow font. At the bottom, a yellow text box explains that the page is accessible at any time using the "Shift" + "Menu" keys and provides access to terminal parameter settings, including time and date.

Accès page: Réglage heure

Accès page: retour page précédente

Page système

Accessible a tout moment a l'aide des touches «Shift » + « Menu »,
cette page donne accès aux réglage de paramètre du terminal.
(Réglage de l'heure et de la date)



Paramètres terminal

Accessible depuis la page « Système »,
cette page permet de régler certains paramètres par défaut de l'afficheur.

La mise à jour de la date et de l'heure permet une meilleure lecture des
alarmes en cours et de l'historique des alarmes.
(date et heure d'apparition des Alarmes)

!!! Attention !!!

L'afficheur ne mémorise pas ces paramètres en cas de coupure de l'alimentation.
Sans mise à jour manuelle, l'horloge de l'afficheur redémarre à 00h00 le 1/1/98.



Affichage:
Alarme active

Liste des Alarmes

Accessible depuis la page « Menu »,
cette page permet de visualiser les alarmes en cours ainsi que la séquence
d'apparition de ces alarmes

Il est important de la consulter avant d'effectuer un réarmement de
l'installation (touche RESET)

1/ Les flèches ↓ et ↑ permettent la sélection d'une des alarmes, la flèche ⇒ permet ensuite
d'afficher une page d'aide comprenant la description de l'alarme et des instructions simples
pour la remise en service de l'installation. (voir pages alarmes)

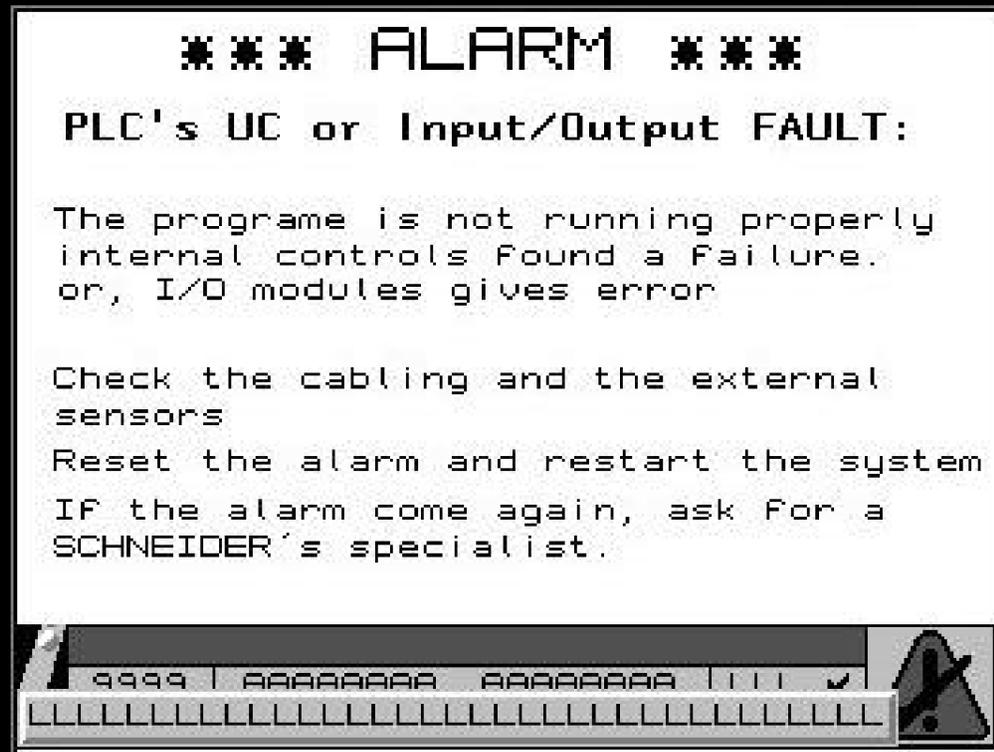


Historique des Alarmes

Accessible depuis la page « Menu »,
cette page permet de visualiser l'ensemble des alarmes intervenues depuis la mise en service de l'installation.

Il est déconseillé d'effectuer une remise à zéro (Ack All) de cet historique, l'analyse des alarmes apparues sur une longue période d'utilisation permet éventuellement d'affiner le programme ou l'installation pour plus de stabilité.

- 1/ Les flèches ↓ et ↑ permettent la sélection d'une des alarmes, la flèche ⇒ permet ensuite d'afficher une page d'aide comprenant la description de l'alarme et des instructions simples pour la remise en service de l'installation. (voir pages alarmes)

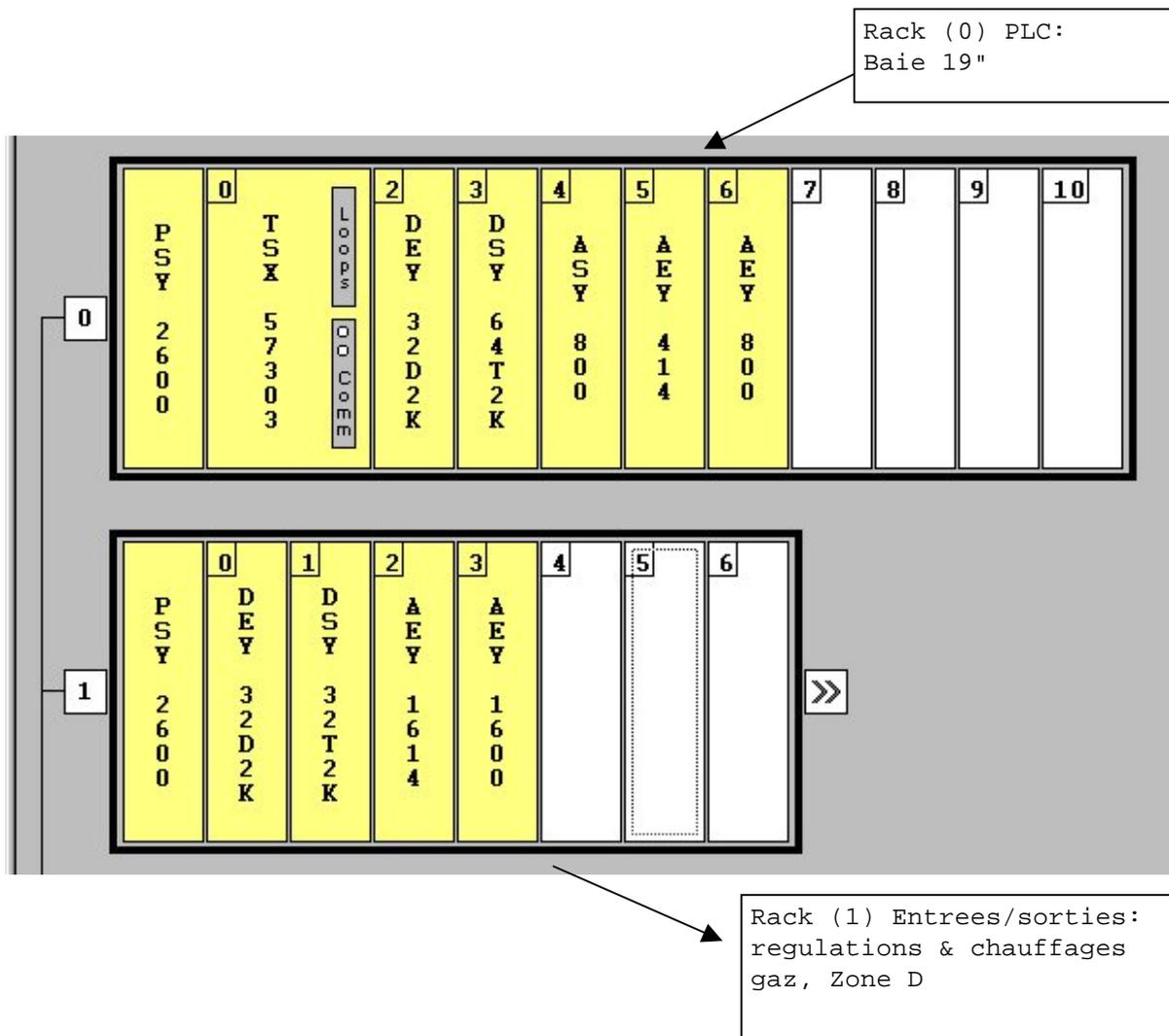


Page Alarme (1)

Accessible depuis les pages « Liste des alarmes » ou « Historique des alarmes », cette page d'aide comprends la description de l'alarme et quelques instructions simples pour la remise en service de l'installation.

186/18 Oxford Cooling System

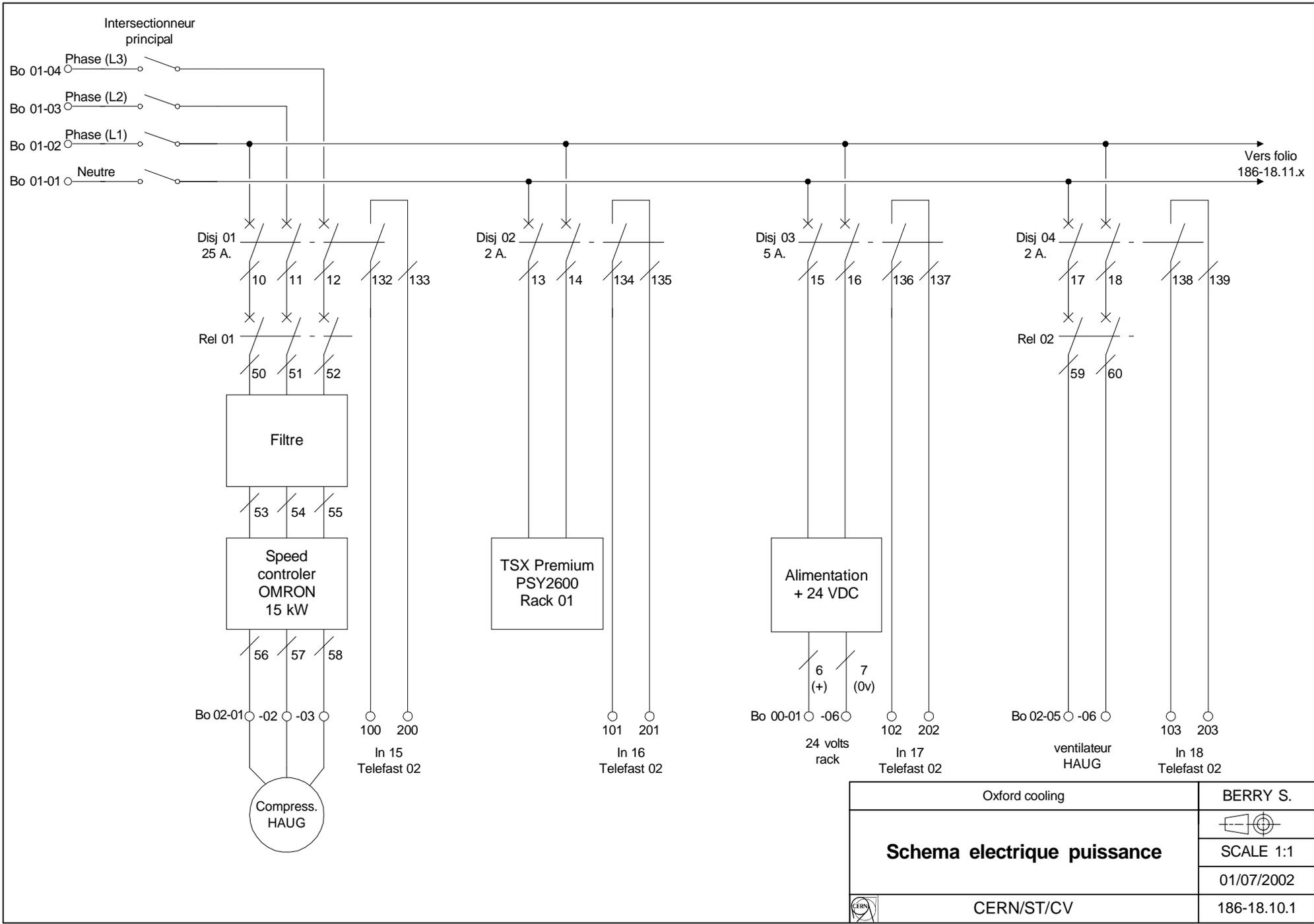
Implantation Automate

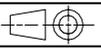


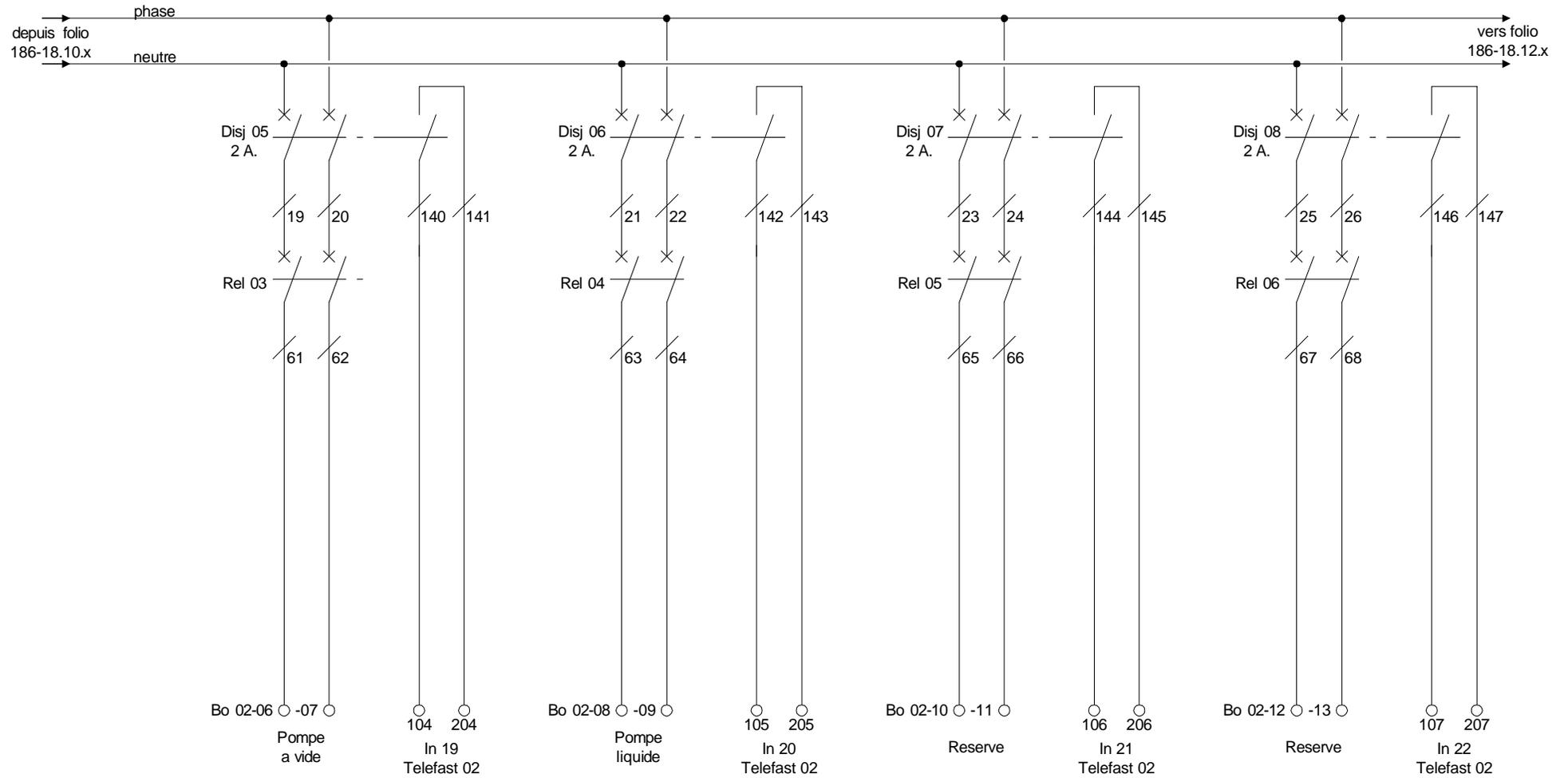
- 186/18 OXFORD -

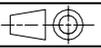
COOLING SYSTEM

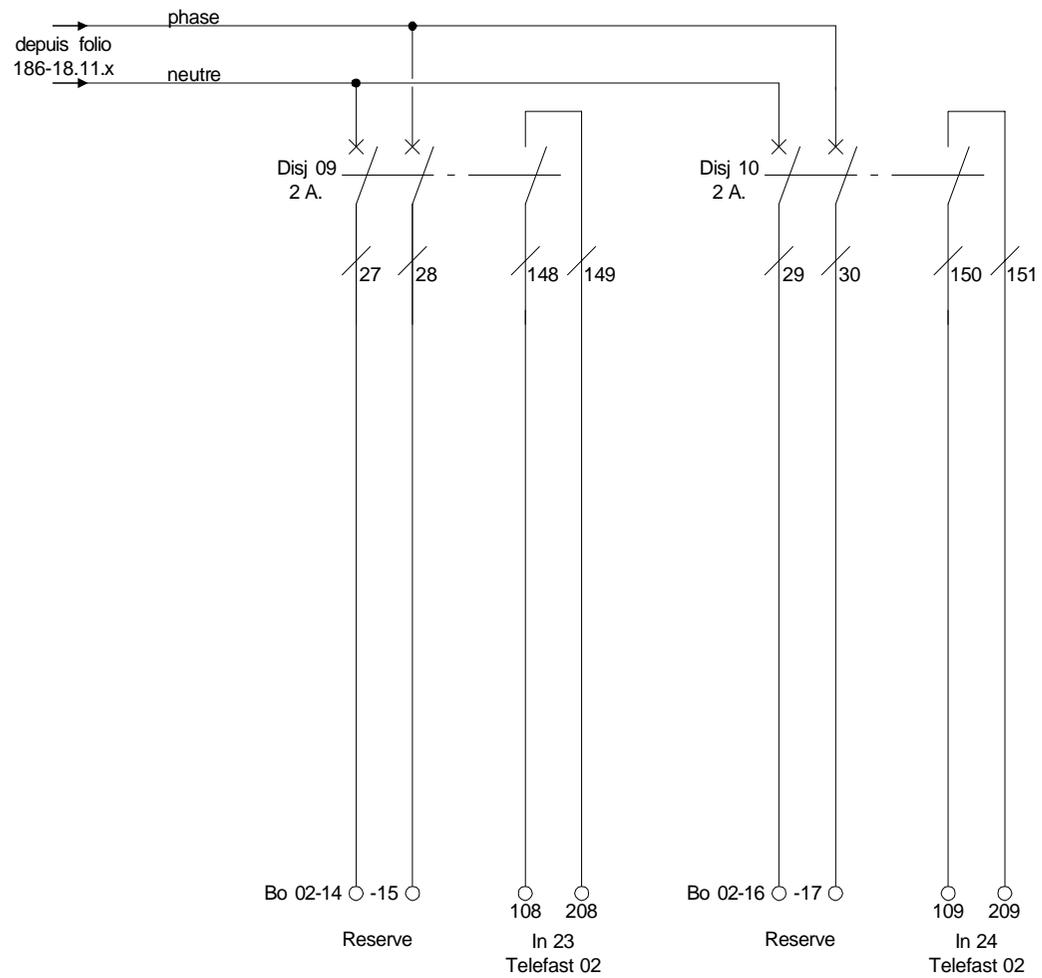
Schemas
Electrique
Puissance



Oxford cooling	BERRY S.
Schema electrique puissance	
	SCALE 1:1
	01/07/2002
 CERN/ST/CV	186-18.10.1



Oxford cooling	BERRY S.
Schema electrique puissance	
	SCALE 1:1
	01/07/2002
 CERN/ST/CV	186-18.11.1

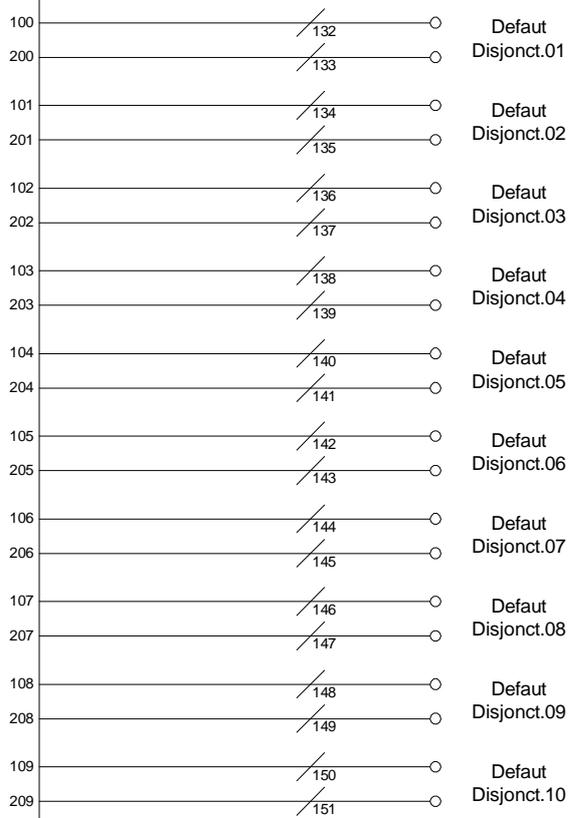
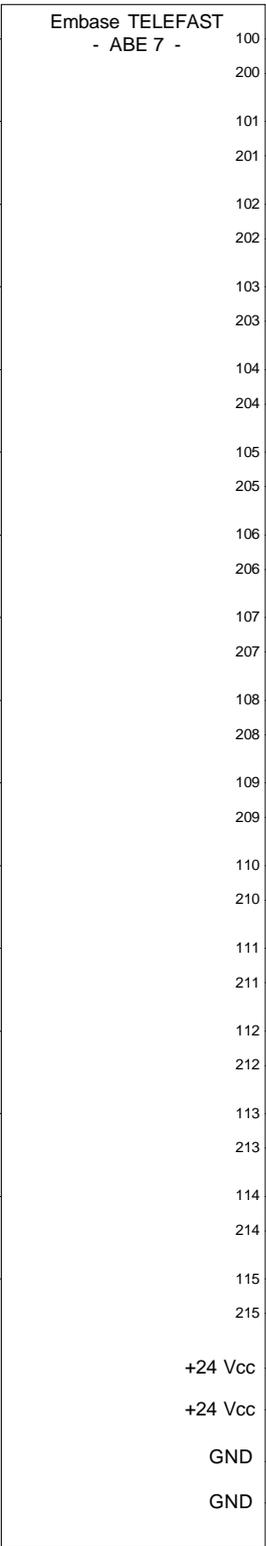
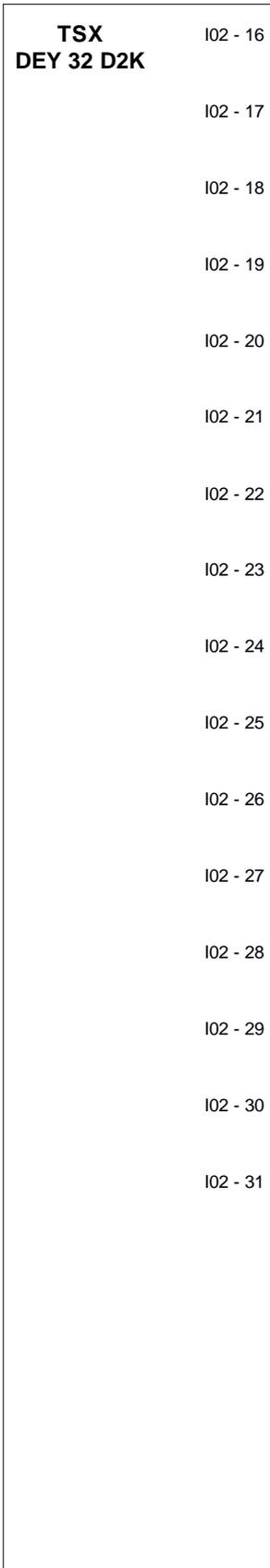


Oxford cooling	BERRY S.
Schema électrique puissance	 SCALE 1:1
	01/07/2002
	186-18.12.1
 CERN/ST/CV	

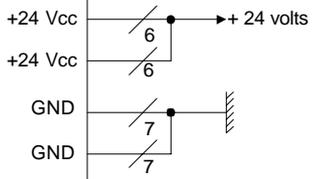
- 186/18 OXFORD -

COOLING SYSTEM

Schemas
Electrique
E/S Automate

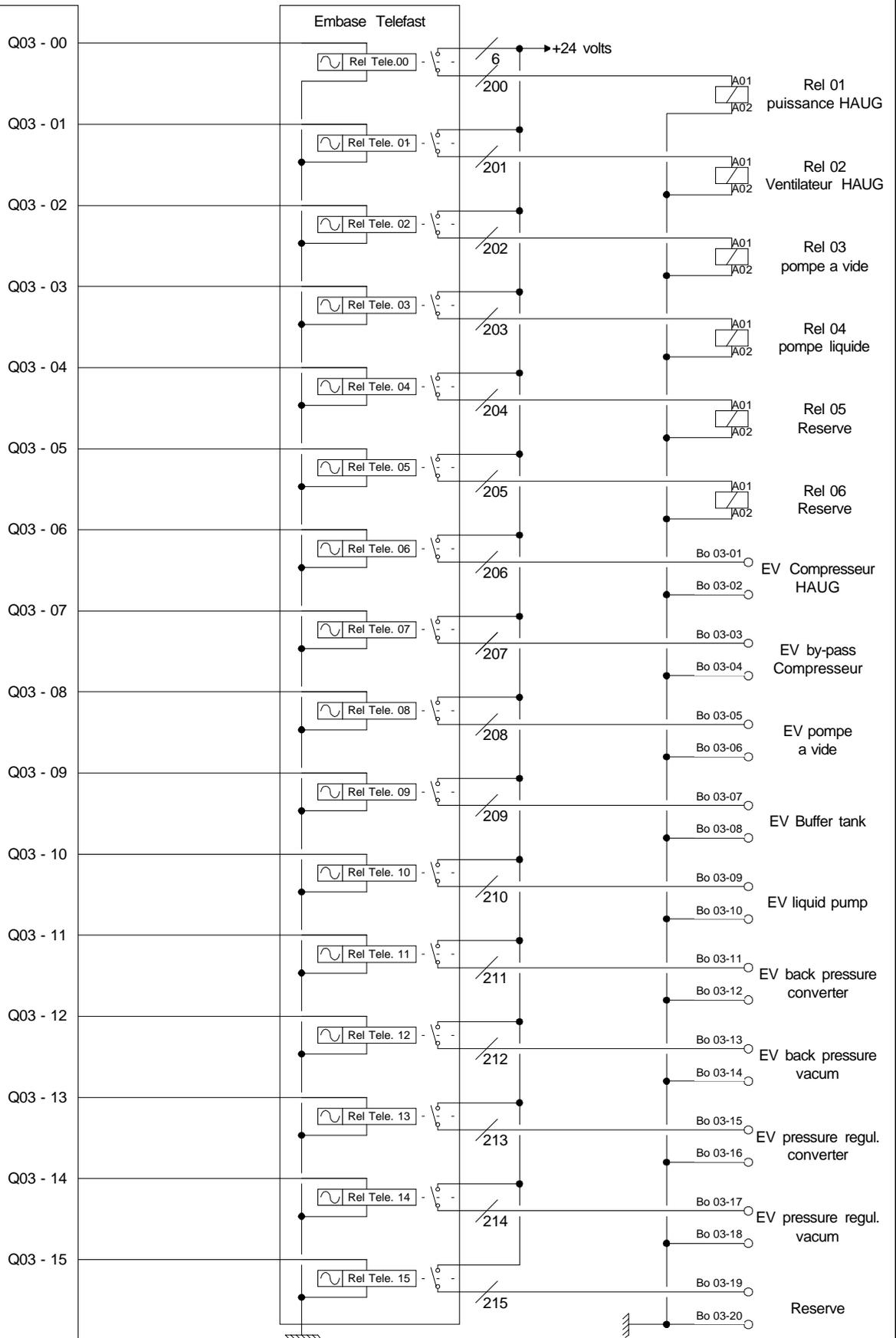


Reserve



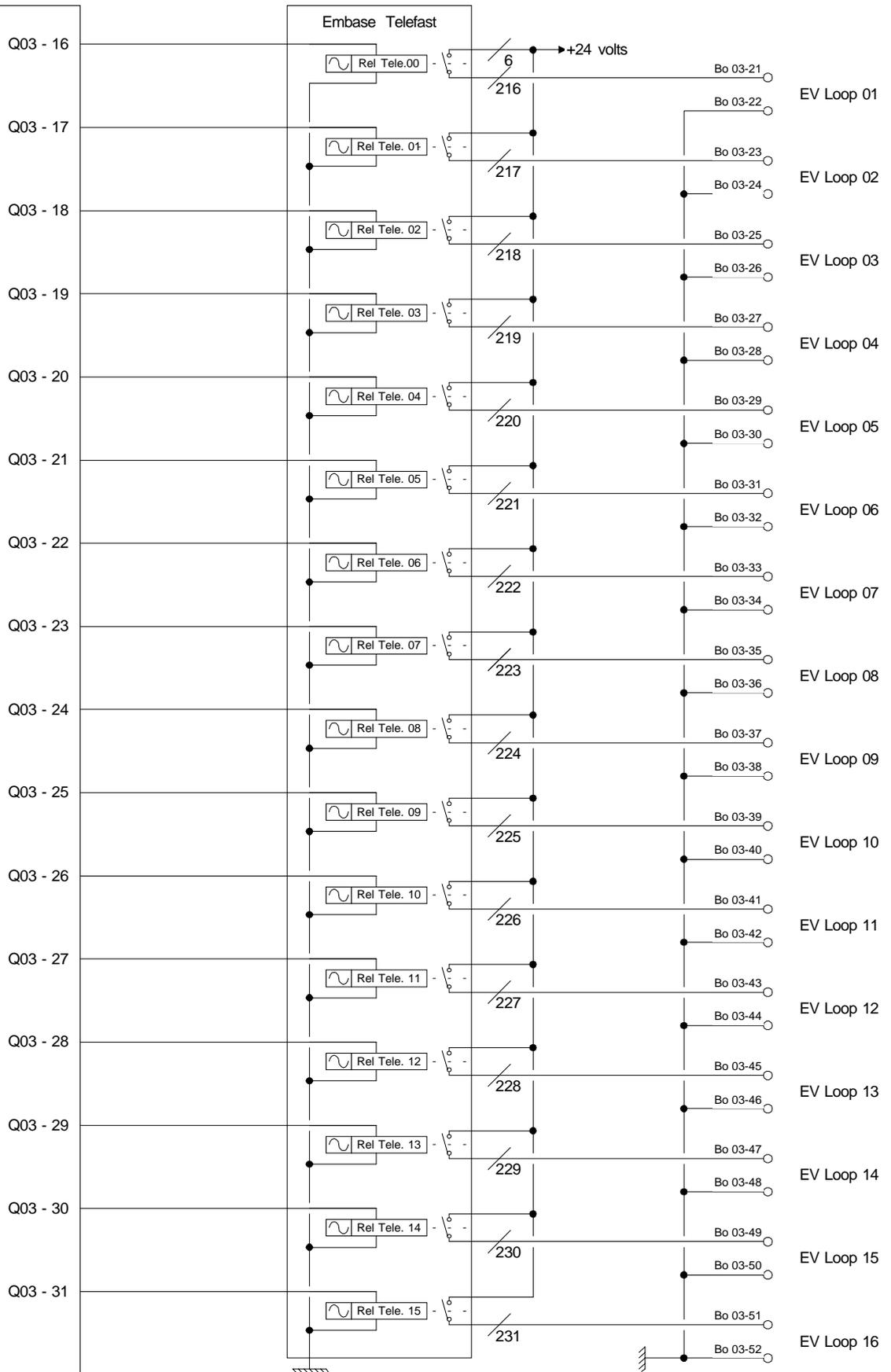
Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 01 - 32 Entrees TOR -	
	SCALE 1:1
	02/07/2002
 CERN/ST/CV	186-18.31.1

**TSX
DSY 64T2K**



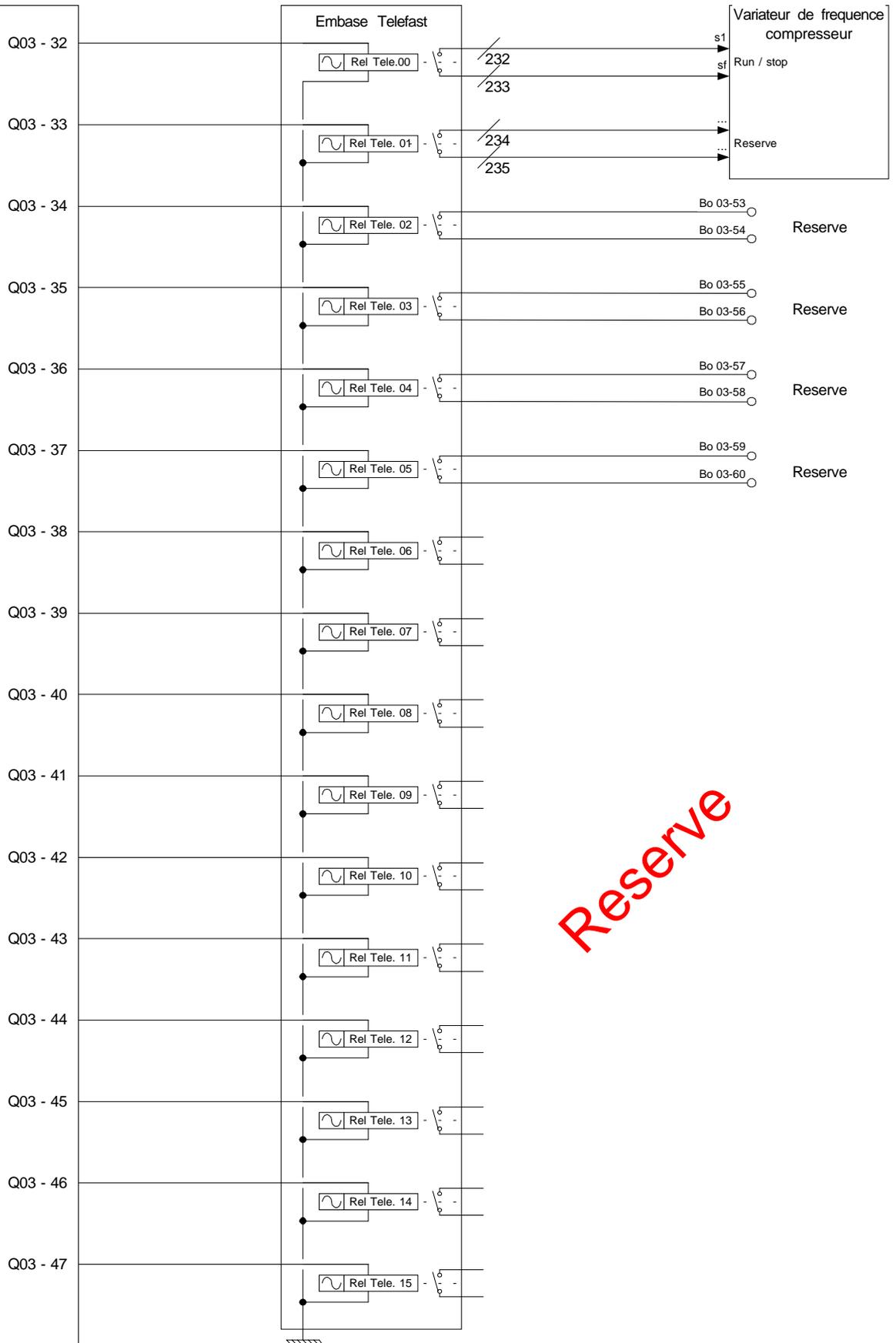
Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 02 - 64 Sorties TOR -	
	SCALE 1:1
	03/07/2002
	CERN/ST/CV
	186-18.32.1

**TSX
DSY 64T2K**



Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 03 - 64 Sorties TOR -	
	SCALE 1:1
	03/07/2002
CERN/ST/CV	186-18.33.1

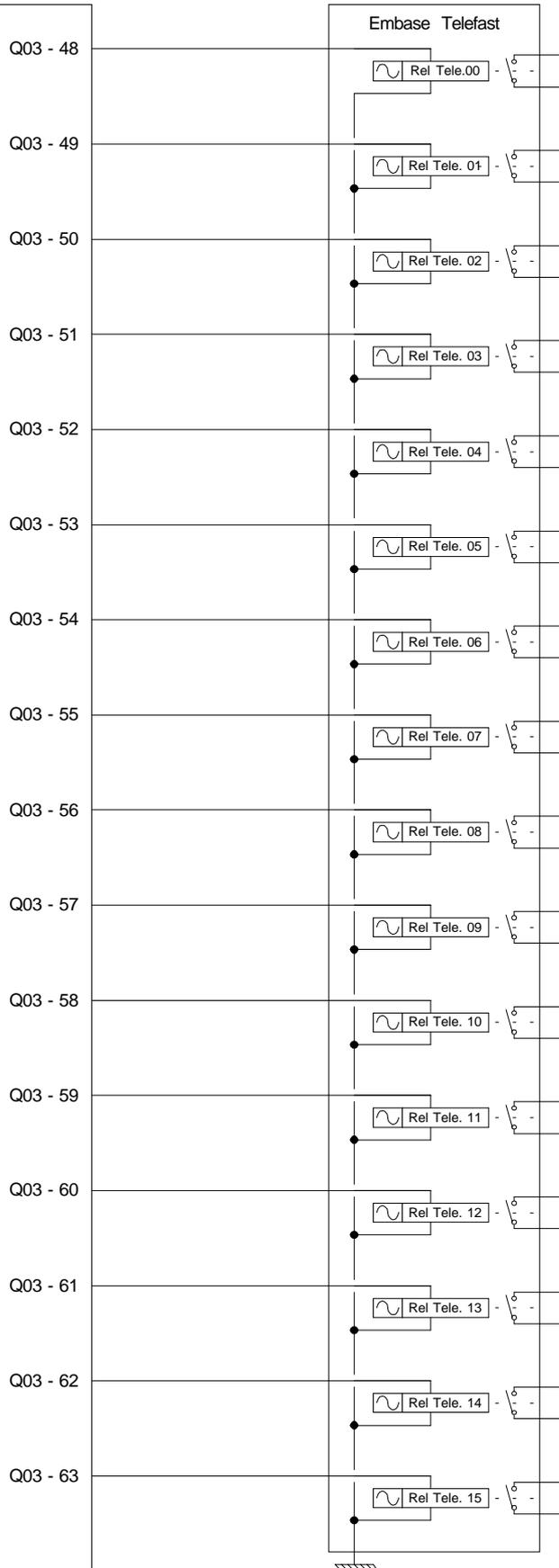
**TSX
DSY 64T2K**



Reserve

Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 03 - 64 Sorties TOR -	
	SCALE 1:1
	03/07/2002
	CERN/ST/CV
	186-18.34.1

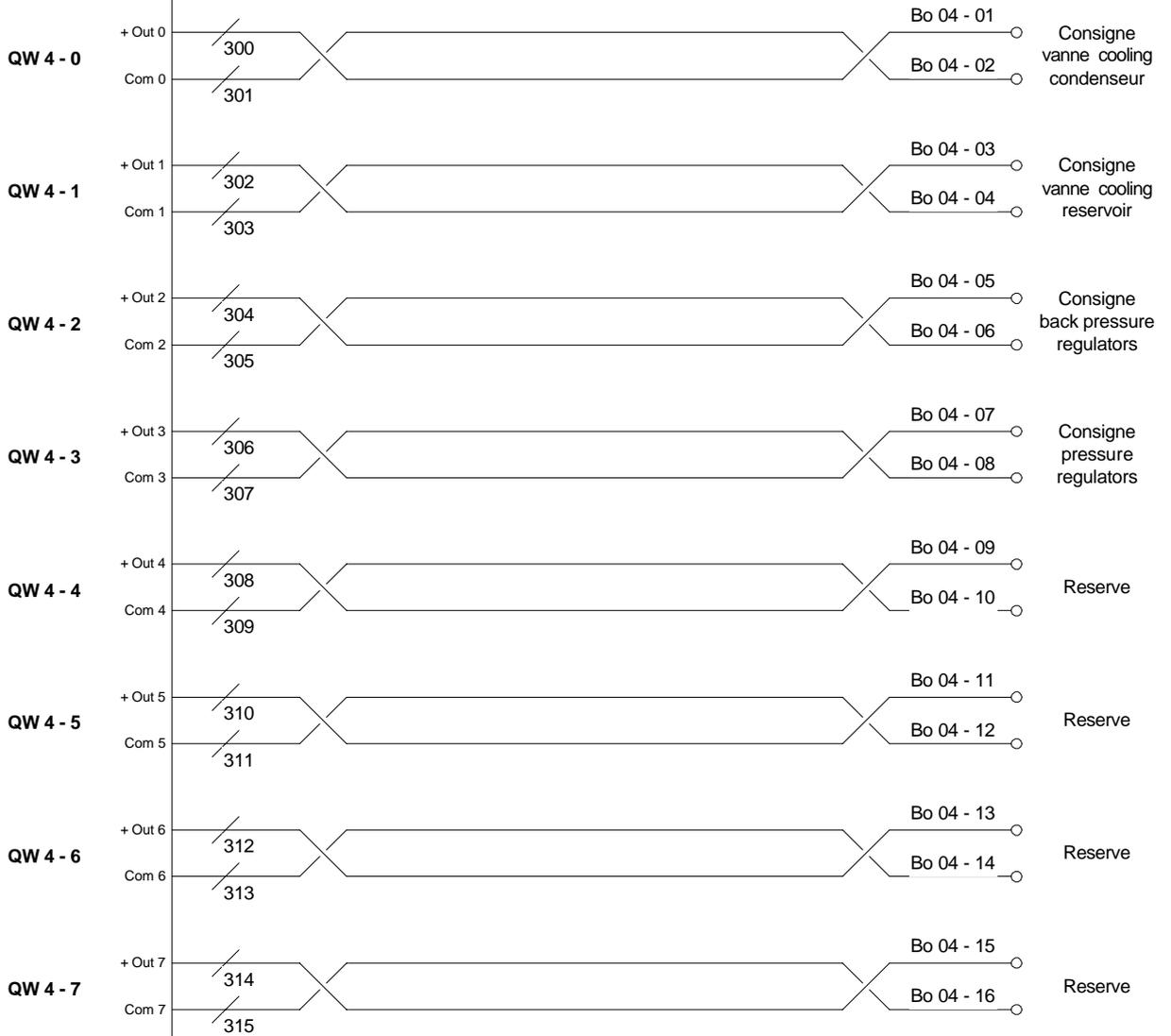
**TSX
DSY 64T2K**



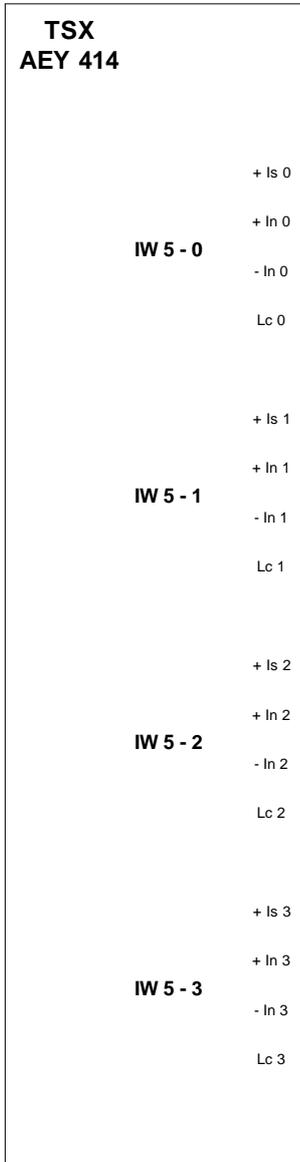
Reserve

Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 03 - 64 Sorties TOR -	
	SCALE 1:1
	03/07/2002
	CERN/ST/CV
	186-18.35.1

**TSX
ASY 800**



Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 04 - 8 sorties 0-10 volts -	
	SCALE 1:1
	03/07/2002
 CERN/ST/CV	186-18.36.1



IW 5 - 0

+ Is 0
+ In 0
- In 0
Lc 0

350
351

Bo 05 - 01
Bo 05 - 02

Temperature
liquid tank

IW 5 - 1

+ Is 1
+ In 1
- In 1
Lc 1

352
353

Bo 05 - 03
Bo 05 - 04

Temperature
buffer tank

IW 5 - 2

+ Is 2
+ In 2
- In 2
Lc 2

354
355

Bo 05 - 05
Bo 05 - 06

Temperature
compresseur
HAUG

IW 5 - 3

+ Is 3
+ In 3
- In 3
Lc 3

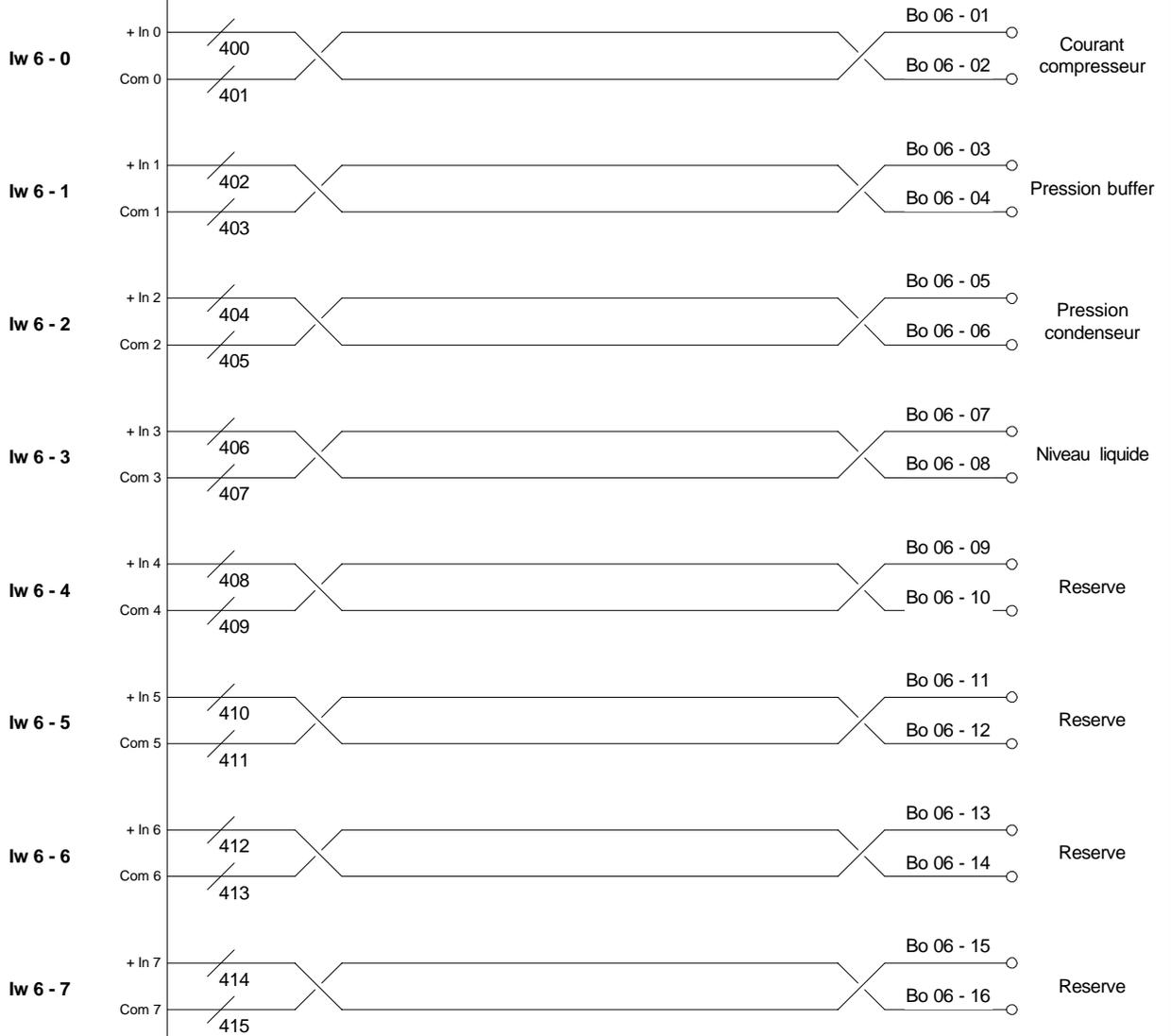
356
357

Bo 05 - 07
Bo 05 - 08

Temperature
culasse
HAUG

Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 05 - 4 entrees PT 100 -	
	SCALE 1:1
	02/07/2002
	CERN/ST/CV
	186-18.37.1

**TSX
AEY 800**

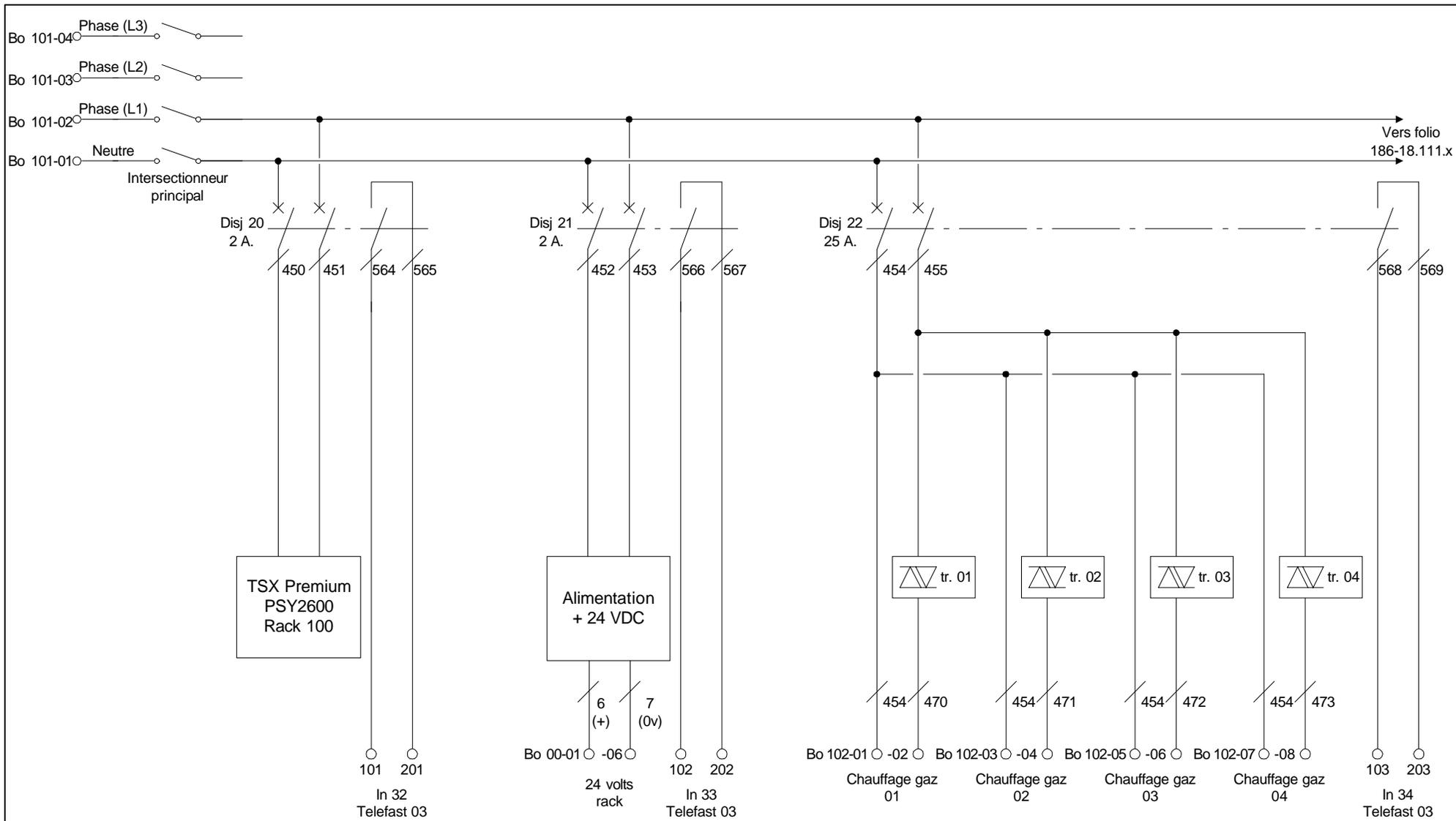


Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 06 - 8 entrees 0-10 volts -	
	SCALE 1:1
	04/07/2002
	186-18.38.1

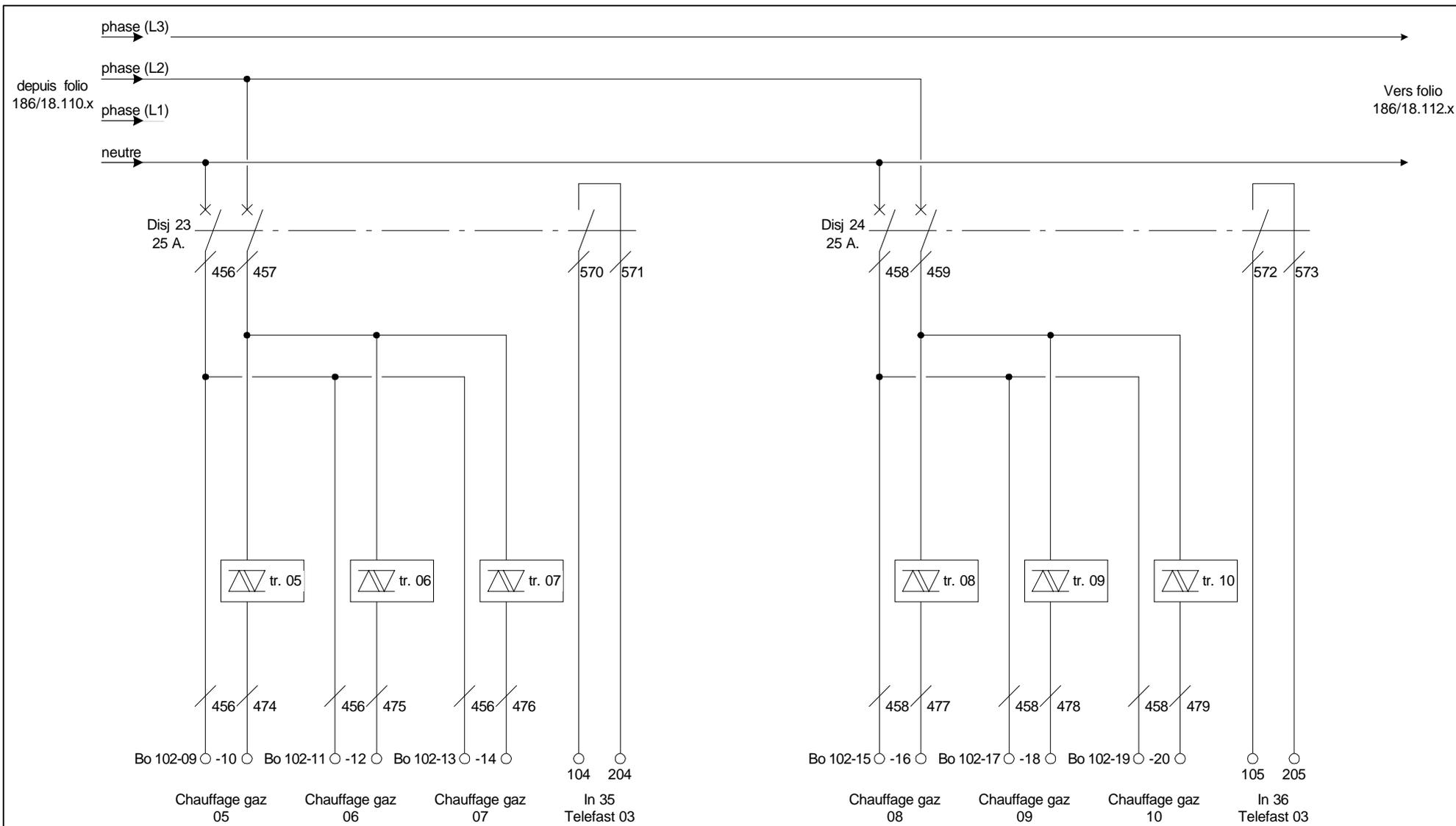
- 186/18 OXFORD -

COOLING SYSTEM

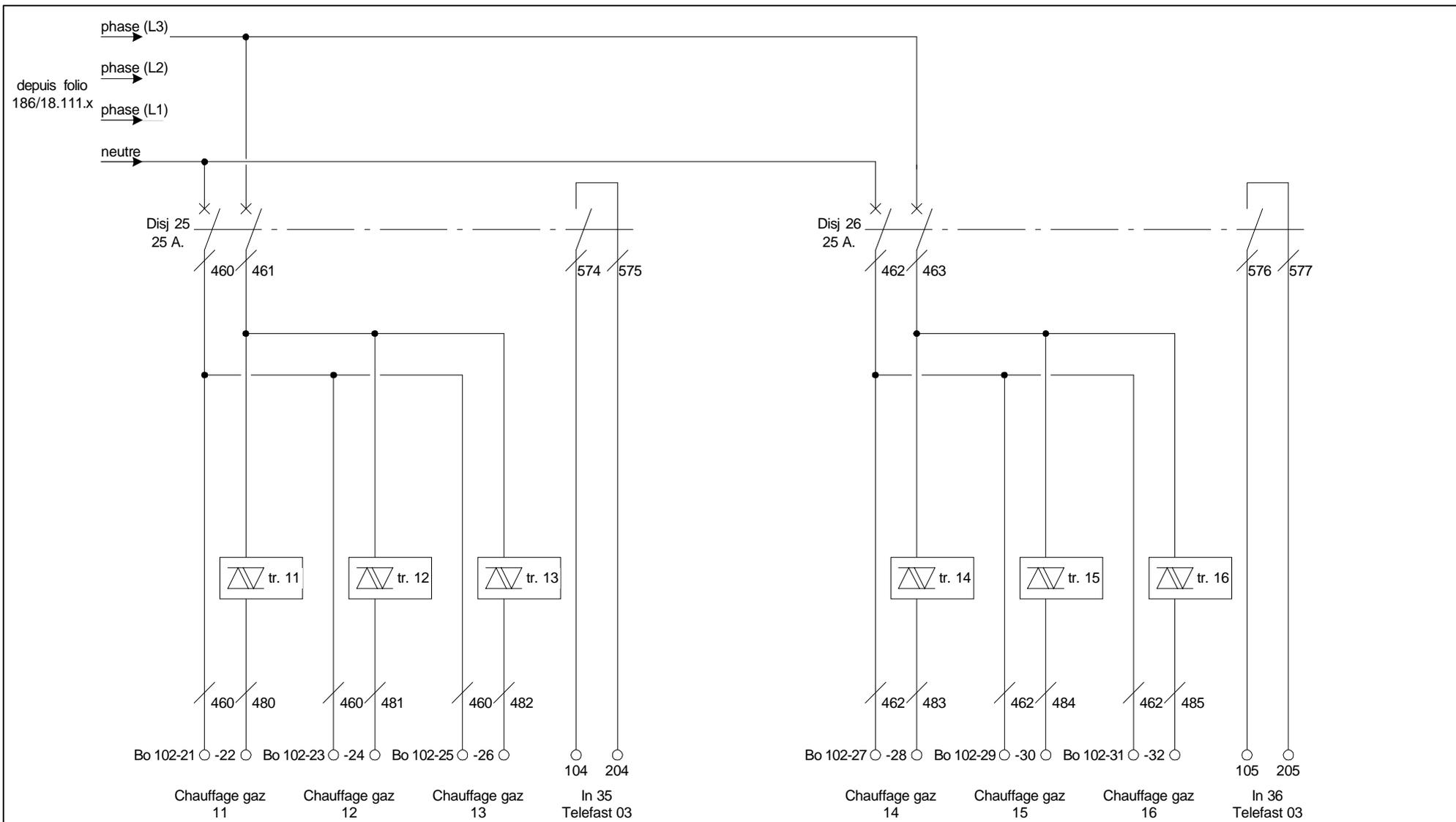
Schemas
puissance
S/E
Chauffage gaz



Oxford cooling	BERRY S.
Schema électrique puissance sous-ensemble "chauffages gaz"	 SCALE 1:1
	16/07/2002
	186/18.110.1
 CERN/ST/CV	



Oxford cooling	BERRY S.
Schema électrique puissance sous-ensemble "chauffages gaz"	 SCALE 1:1
	08/07/2002
	186/18.111.1
 CERN/ST/CV	



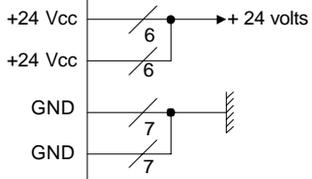
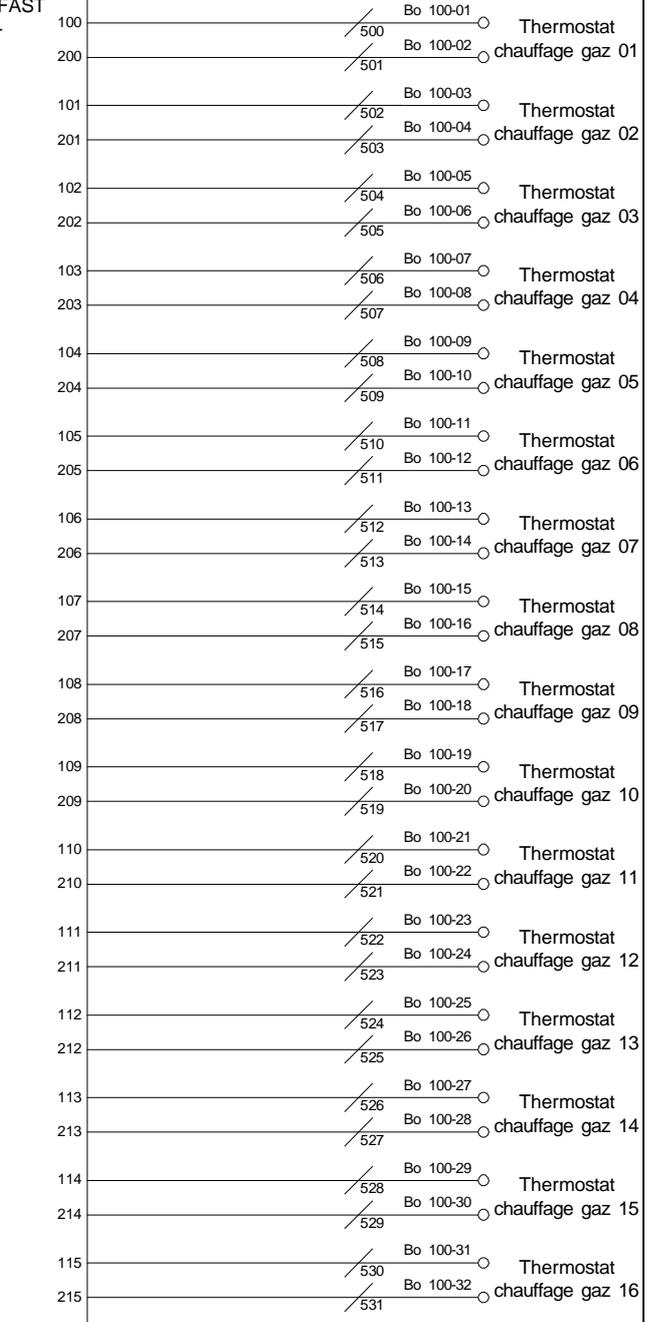
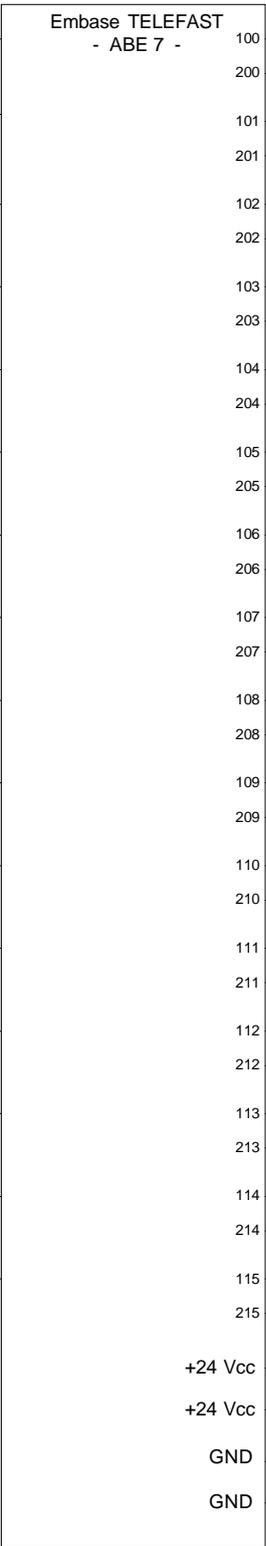
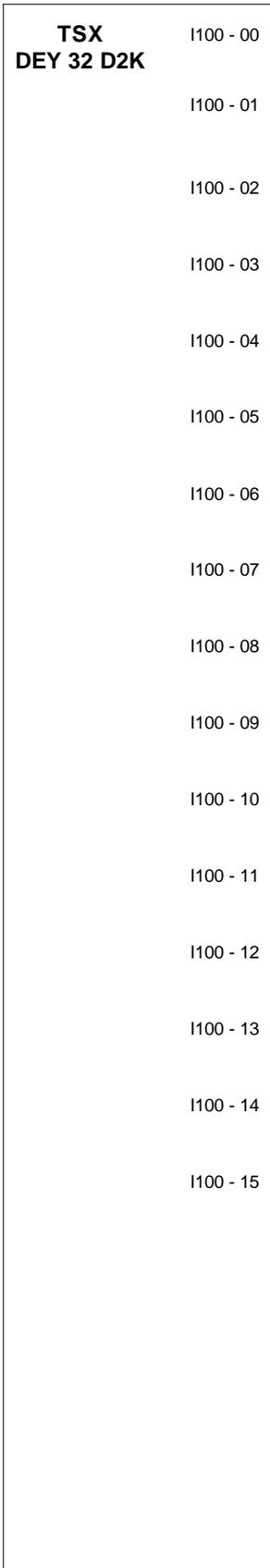
Oxford cooling	BERRY S.
Schema électrique puissance sous-ensemble "chauffages gaz"	 SCALE 1:1
	08/07/2002
	186/18.112.1
 CERN/ST/CV	

- 186/18 OXFORD -

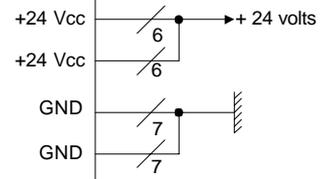
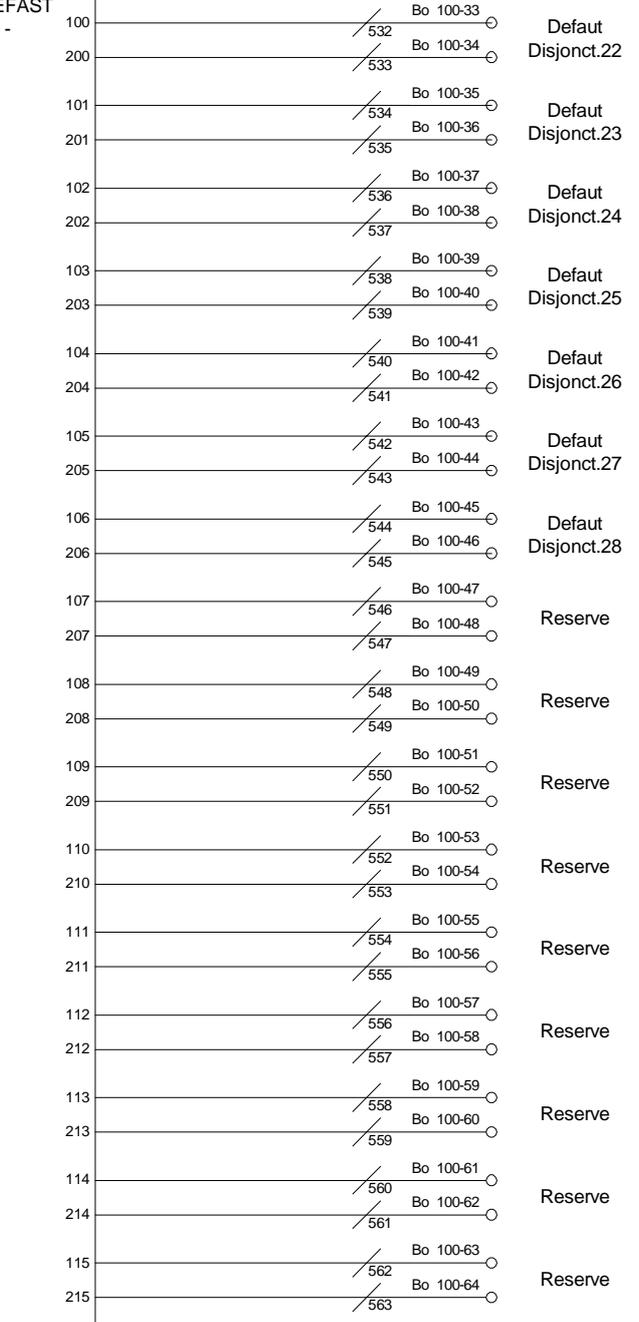
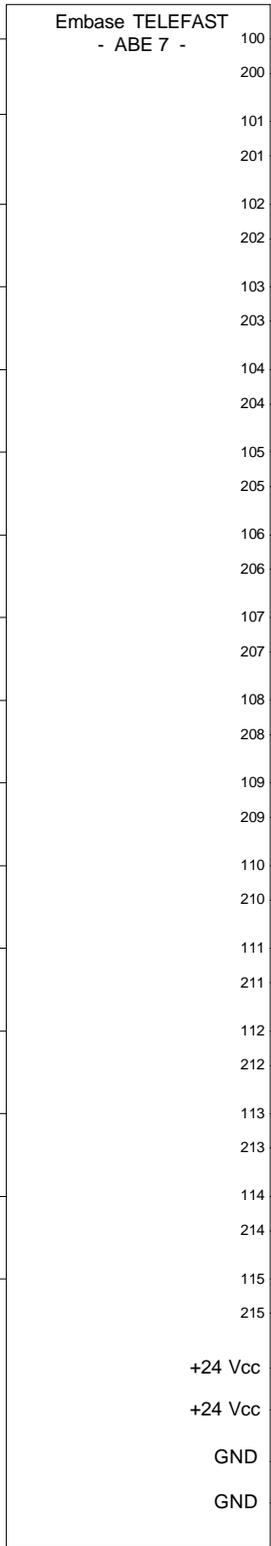
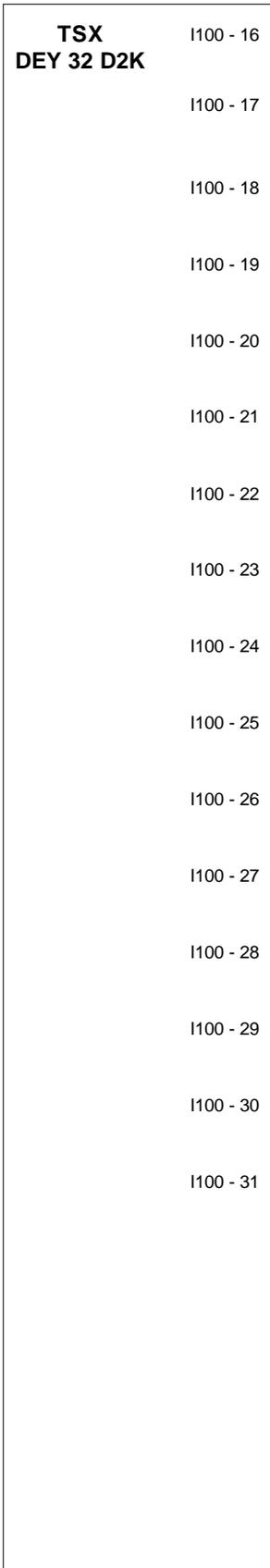
COOLING SYSTEM

Raccordement
Automate

S/E
chauffage gaz

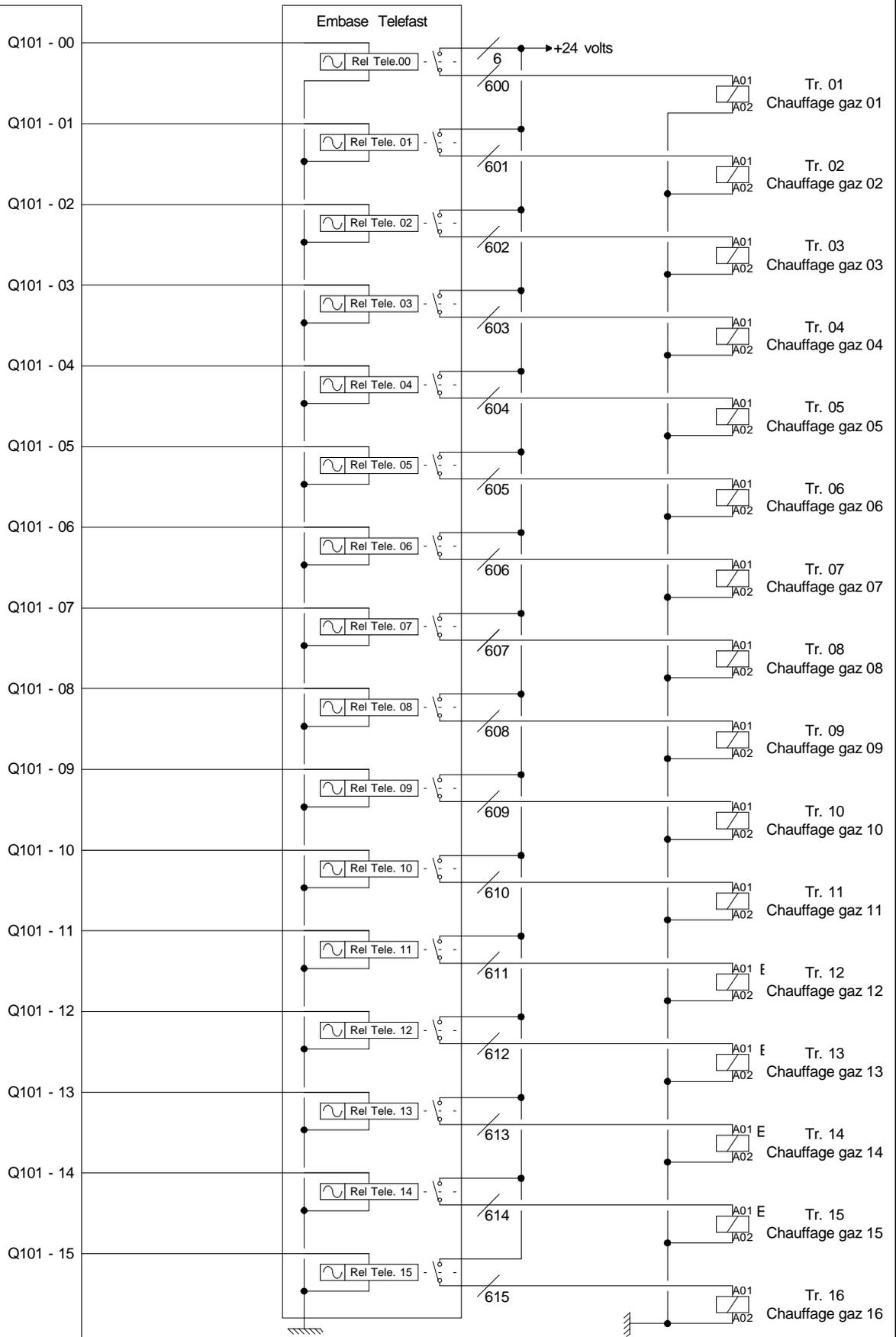


Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 100 - 32 Entrees TOR -	
	SCALE 1:1
	16/07/2002
 CERN/ST/CV	186/18.130.1



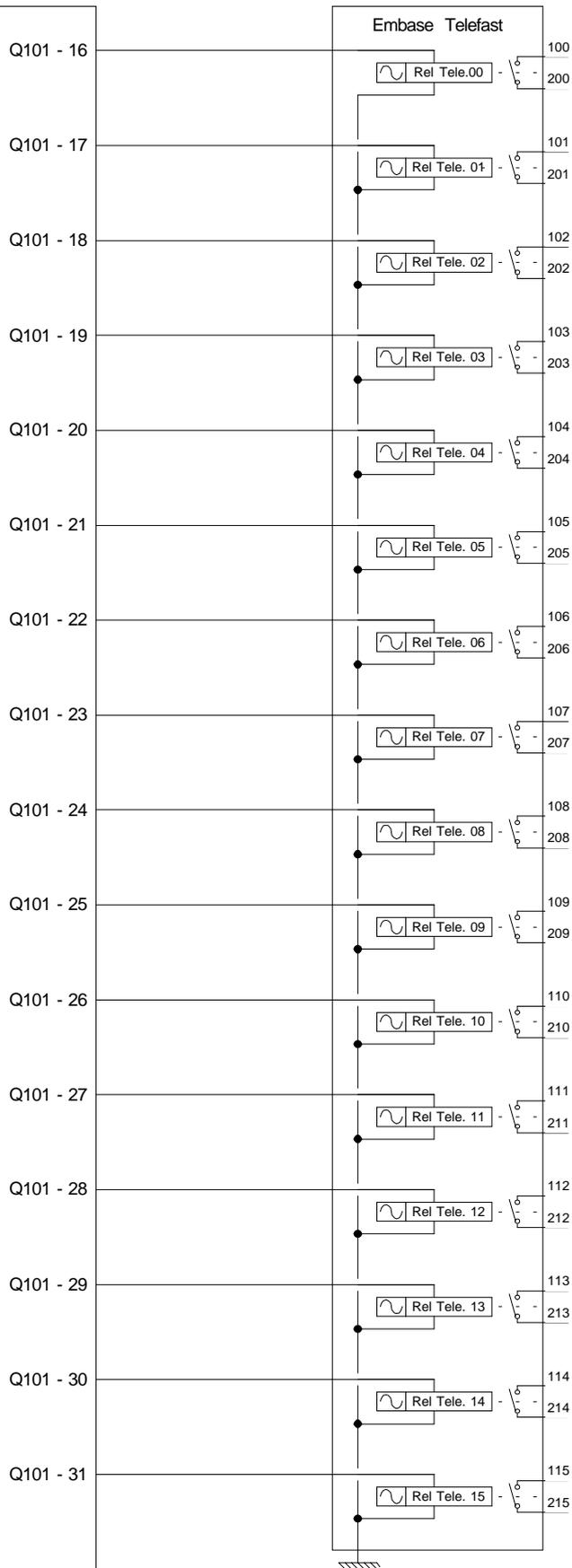
Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 100 - 32 Entrees TOR -	 SCALE 1:1
	16/07/2002
	186/18.131.1
 CERN/ST/CV	

**TSX
DSY 32T2K**



Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 101 - 32 Sorties TOR -	
	SCALE 1:1
	16/07/2002
	CERN/ST/CV
	186/18.132.1

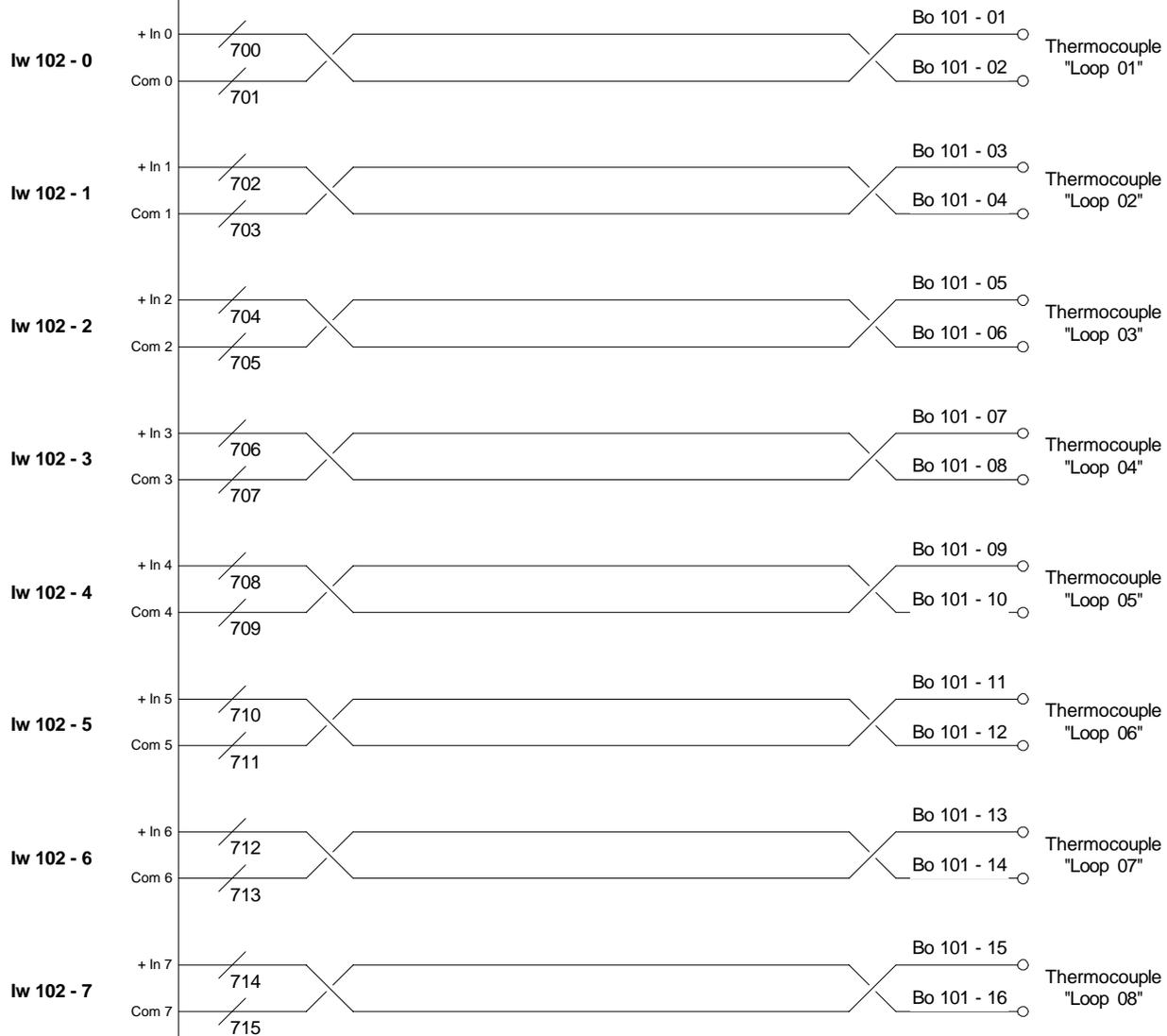
**TSX
DSY 32T2K**



Reserve

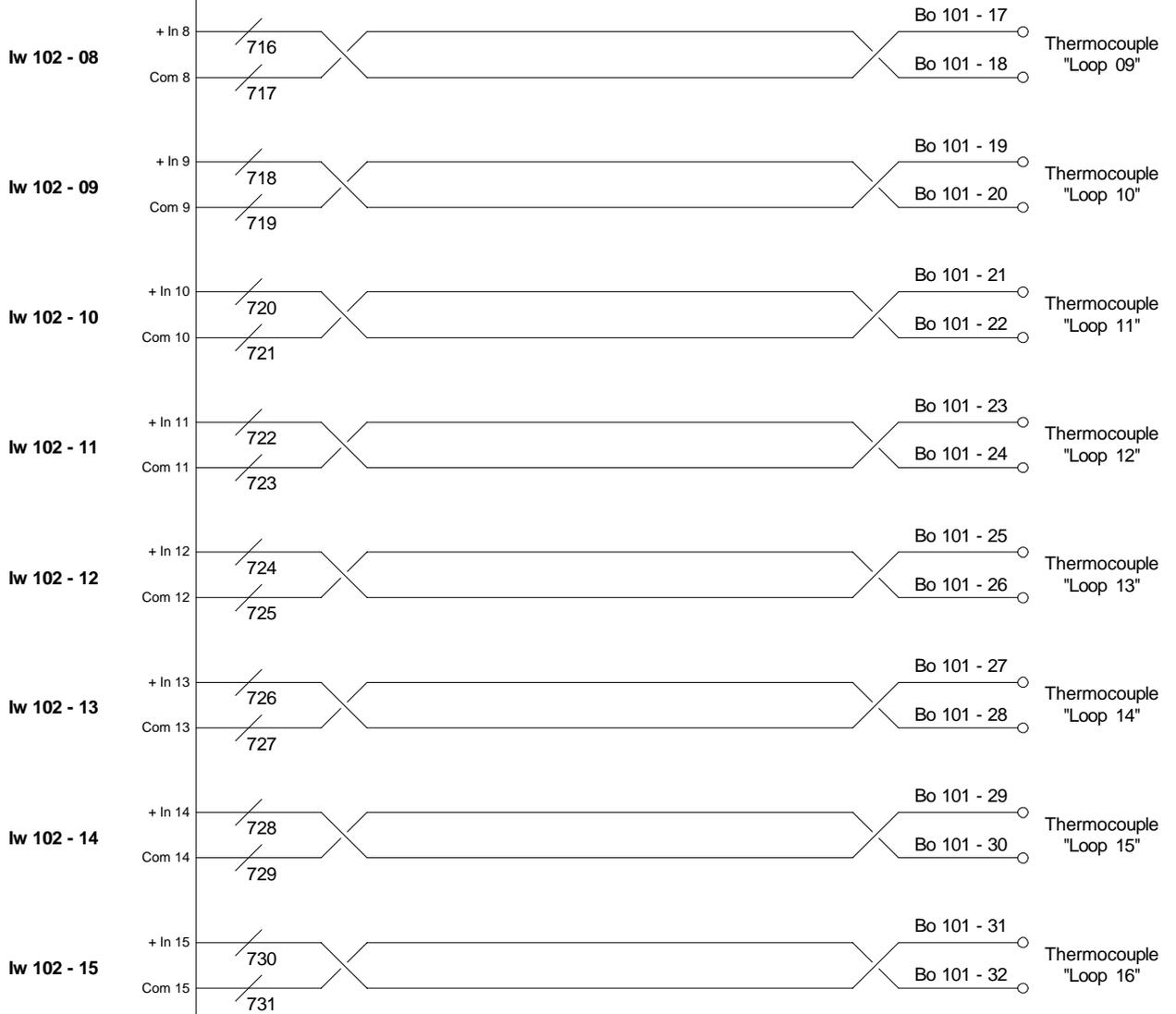
Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 101 - 32 Sorties TOR -	
	SCALE 1:1
	16/07/2002
 CERN/ST/CV	186/18.133.1

**TSX
AEY 1614**



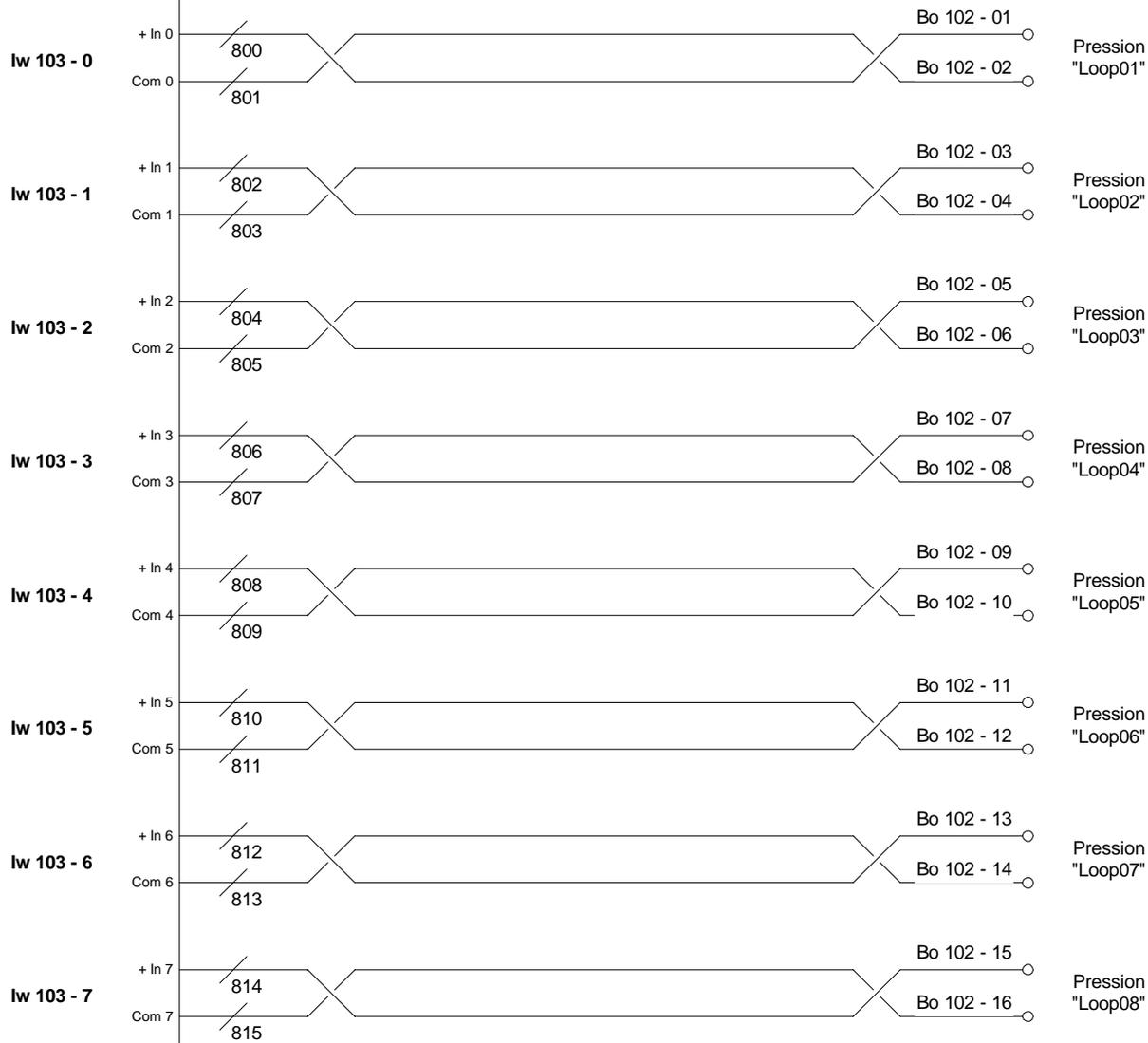
Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 102 - 16 entrees thermocouples -	
	SCALE 1:1
	05/07/2002
 CERN/ST/CV	186/18.134.1

**TSX
AEY 1614**



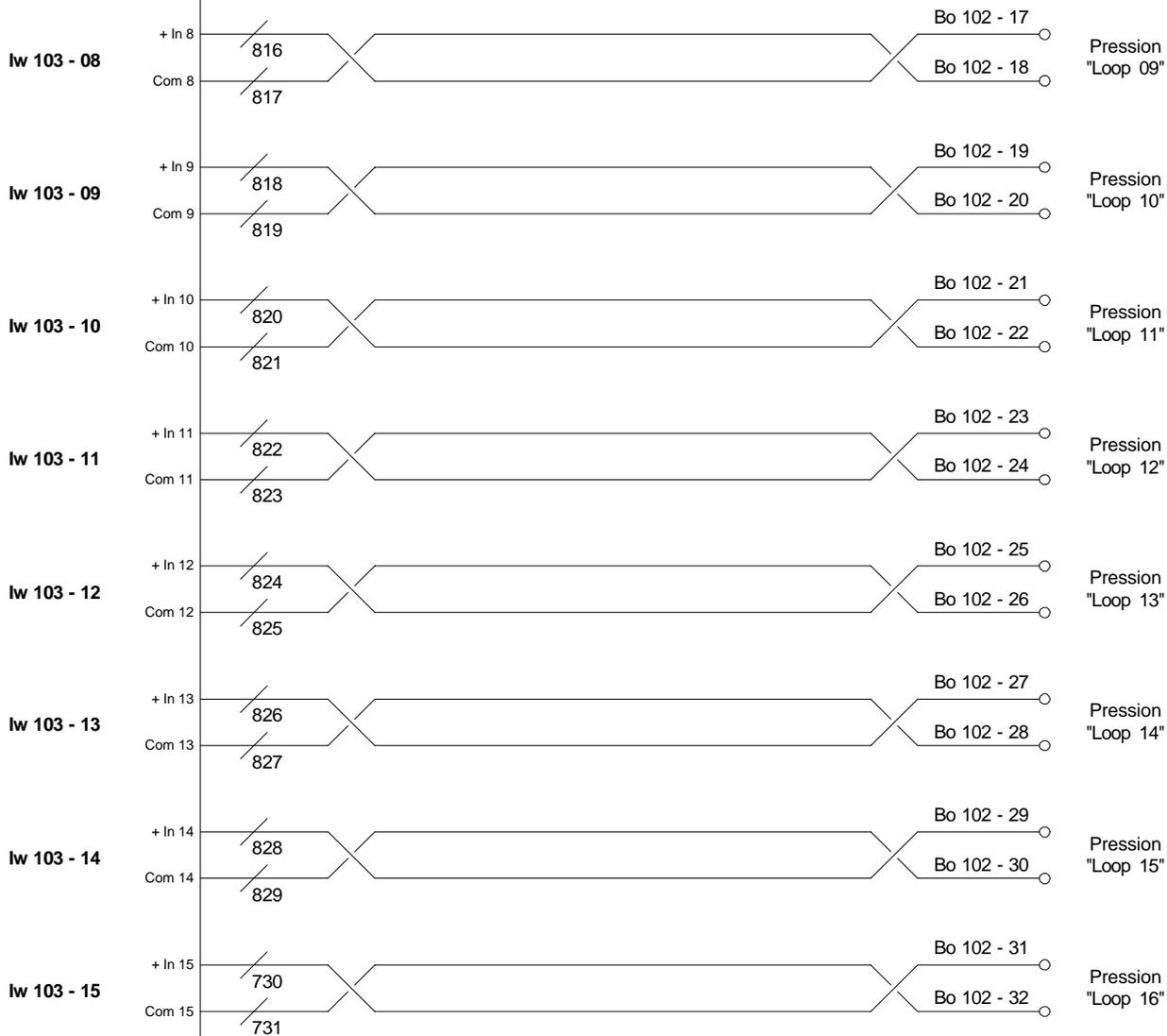
Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 102 - 16 entrees thermocouples -	
	SCALE 1:1
	05/07/2002
CERN/ST/CV	186/18.137.1

**TSX
AEY 1600**



Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 103 - 16 entrees 0-10 volts -	
	SCALE 1:1
	16/07/2002
 CERN/ST/CV	186/18.136.1

**TSX
AEY 1600**



Oxford cooling	BERRY S.
Cablage Automate Position 103 - 16 entrees 0-10 volts -	
	SCALE 1:1
	16/07/2002
 CERN/ST/CV	186/18.137.1

- 186/18 Oxford -

COOLING SYSTEM

Configuration
Automate

VERSION PROVISOIRE

STATION

DOSSIER TECHNIQUE

Application :	OXFORD COOLING.STX
Concepteur :	s.berry
Version Logiciel:	PL7 V4.2
Projet :	186-18 Oxford cooling
Version application :	0.0
Date de dernière modification :	15/07/2002 10:09:21
Automate cible :	TSX 57303
	Checksum : 26874

Auteur :	1 Page de garde	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 1 - 1

SOMMAIRE

1 Page de garde.....	1p
2 Sommaire.....	1p
3 Informations générales.....	1p
4 Configuration.....	32p
4.1 Configuration matérielle.....	31p
4.1.1 Configuration des racks.....	1p
4.1.2 Paramètres des coupleurs.....	30p
4.2 Configuration logicielle.....	1p
5 Variables.....	20p
Nombre total de pages.....	55

Auteur :	2 Sommaire	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 2 - 1

Auteur :	3 Informations générales	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 3 - 1

CONFIGURATION DES RACKS

Numéro du rack : 0

Référence du rack : TSX RKY 12EX

Référence de l'alimentation : TSX PSY 2600

Emplacement	Famille	Référence
0	Premium	TSX 57303
2	Tout ou Rien	TSX DEY 32D2K
3	Tout ou Rien	TSX DSY 64T2K
4	Analogique	TSX ASY 800
5	Analogique	TSX AEY 414
6	Analogique	TSX AEY 800

Numéro du rack : 1

Référence du rack : TSX RKY 8EX

Référence de l'alimentation : TSX PSY 2600

Emplacement	Famille	Référence
0	Tout ou Rien	TSX DEY 32D2K
1	Tout ou Rien	TSX DSY 32T2K
2	Analogique	TSX AEY 1614
3	Analogique	TSX AEY 1600

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.1 Configuration des racks	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.1 - 1

TSX 57303 [RACK 0 POSITION 0]

Identification du module :

Référence commerciale : TSX 57303

Désignation : PROCESSEUR TSX P 57303

Adresse : 000

Caractéristiques Mémoire :

RAM interne : 80 KMOTS

Cartouche : 128 KMOTS

Paramètres des tâches :

Tâche MAST :

cyclique : NON

période : 20 ms

chien de garde : 250 ms

Tâche FAST :

période : 5 ms

chien de garde : 100 ms

Mode de marche :

Run/Stop : NON

Protection Mémoire : NON

Démarrage automatique en Run : OUI

RAZ des %Mwi sur reprise à froid : NON

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 1

TSX 57303 [RACK 0 POSITION 0]

Identification du module :

Réf. commerciale : TSX 57303 Désignation : PROCESSEUR TSX P 57303
Adresse : 000 Symbole :

Paramètres de la voie 0

Affectation Tâche/Voie : **MAST**
Type de voie : Prise Terminal Symbole voie :
Fonction Métier : LIAISON UNI-TELWAY
Vitesse de Trans. : 19200 Bits/s Délai : 30ms
Type de coupleur : Maître Parité : impaire
Nombre d'esclaves : 8

Paramètres de la voie 1

Affectation Tâche/Voie : **MAST**
Type de sous-module : TSX SCP 111 CARTE PCMCIA RS232 MP
Type de voie : Prise PCMCIA Symbole voie :
Fonction Métier : LIAISON MODE CARACTERES
Vitesse de Trans. : 9600 Bits/s Bits de données : 8 bits
Bits de Stop : 1 bit Parité : impaire
XON/XOFF : Oui Contrôle matériel : Non
Echo en réception : Non Reprise sur 1er caractère : Non
Conversion CR-> CR/LF : Non
Gestion du BACK SPACE : Non Gestion du BEEP : Non

Retard RTS/CTS x 100 ms: 0

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 2

TSX 57303 [RACK 0 POSITION 00]

Identification du module:

Réf. commerciale: TSX 57303 Désignation: PROCESSEUR TSX P 57303
Adresse: 000 Symbole:

Paramètres du Régulateur 4 - speed_co

Fonction métier: 3 Boucles Simples
Symbole:

Boucle 0

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation

Nom de la boucle: speed_co Unité:
Echelle basse (phy): 0.0 Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410004

Mesure

Type: Standard

PV

Adresse: %MW200 Symbole:

Format

Gamme: Unipolaire

Alarmes

Seuil très bas (phy): 5.0 Seuil bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0 Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple
Démarrage: Remote

SP1

Adresse: %MF300 Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto

Alarmes sur écart

Seuil bas (phy): -5.0 Seuil haut (phy): 5.0

PID

KP: 1.0 TI (s): 0.0
TD (s): 0.0 Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0 Bande morte (phy): 0.0
Type: Mixte Action dérivée: sur Mesure
Action: Inverse Sans à coup: Non
Unité de KP: Physique

Auto réglage

Amplitude échelon (%): 10.0 Durée échelon (s): 100.0
Critère de performance: 0.5

Tracking

Adresse: Symbole:

Sortie 1

Type: Analogique

OUT

Adresse: %MW250 Symbole:

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 3

Gradient de sortie

Gradient de sortie (%/s): 0.0

Limiteur

Limite inférieure (%): 0.0

Limite supérieure (%): 100.0

Format

Gamme: Unipolaire

Boucle 1

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation

Nom de la boucle: P_conden

Unité:

Echelle basse (phy): 0.0

Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST

Echantillonnage (s): 0.3

Signature: 1010040111410004

Mesure

Type: Standard

PV

Adresse: %MW201

Symbole:

Format

Gamme: Unipolaire

Alarmes

Seuil très bas (phy): 5.0

Seuil bas (phy): 5.0

Seuil haut (phy): 95.0

Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple

Démarrage: Remote

SP1

Adresse: %MF302

Symbole:

Correcteur

Type: PID

Démarrage: Auto

Alarmes sur écart

Seuil bas (phy): -5.0

Seuil haut (phy): 5.0

PID

KP: 1.0

TI (s): 0.0

TD (s): 0.0

Intégrale manuelle (%): 0.0

Bande intégrale (phy): 0.0

Bande morte (phy): 0.0

Type: Mixte

Action dérivée: sur Mesure

Action: Inverse

Sans à coup: Non

Unité de KP: Physique

Auto réglage

Amplitude échelon (%): 10.0

Durée échelon (s): 100.0

Critère de performance: 0.5

Tracking

Adresse:

Symbole:

Sortie 1

Type: Analogique

OUT

Adresse: %MW251

Symbole:

Gradient de sortie

Gradient de sortie (%/s): 0.0

Limiteur

Limite inférieure (%): 0.0

Limite supérieure (%): 100.0

Format

Gamme: Unipolaire

Boucle 2

Boucle utilisée: Oui

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 4

Instrumentation

Nom de la boucle: LOOP_01 Unité:
Echelle basse (phy): 0.0 Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard

PV

Adresse: %MW203 Symbole:

Format

Gamme: Unipolaire

Alarmes

Seuil très bas (phy): 5.0 Seuil bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0 Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple
Démarrage: Remote

SP1

Adresse: %MF306 Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto

Alarmes sur écart

Seuil bas (phy): -5.0 Seuil haut (phy): 5.0

PID

KP: 1.0 TI (s): 0.0
TD (s): 0.0 Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0 Bande morte (phy): 0.0
Type: Mixte Action dérivée: sur Mesure
Action: Inverse Sans à coup: Non
Unité de KP: Physique

Autoréglage

Amplitude échelon (%): 10.0 Durée échelon (s): 100.0
Critère de performance: 0.5

Tracking

Adresse: Symbole:

Sortie 1

Type: PWM

OUT

Adresse: %M203 Symbole:

Gradient de sortie

Gradient de sortie (%/s): 0.0

PWM

Temps minimum (s): 0.0

Limiteur

Limite inférieure (%): 0.0 Limite supérieure (%): 100.0

Boucle 1

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation

Nom de la boucle: LOOP_02 Unité:
Echelle basse (phy): 0.0 Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 6

Type: Standard

PV Adresse: %MW204 Symbole:

Format Gamme: Unipolaire

Alarmes Seuil très bas (phy): 5.0 Seuil bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0 Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple

SP1 Démarrage: Remote

Adresse: %MF308 Symbole:

Correcteur

Type: PID

Démarrage: Auto

Alarmes sur écart Seuil bas (phy): -5.0 Seuil haut (phy): 5.0

PID KP: 1.0 TI (s): 0.0
TD (s): 0.0 Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0 Bande morte (phy): 0.0
Type: Mixte Action dérivée: sur Mesure
Action: Inverse Sans à coup: Non
Unité de KP: Physique

Autoréglage Amplitude échelon (%): 10.0 Durée échelon (s): 100.0
Critère de performance: 0.5

Tracking Adresse: Symbole:

Sortie 1

Type: PWM

OUT Adresse: %M204 Symbole:

Gradient de sortie Gradient de sortie (%/s): 0.0

PWM Temps minimum (s): 0.0

Limiteur Limite inférieure (%): 0.0 Limite supérieure (%): 100.0

Boucle 2

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation Nom de la boucle: LOOP_03 Unité: 100.0
Echelle basse (phy): 0.0 Echelle haute (phy): 100.0

Exécution Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard

PV Adresse: %MW205 Symbole:

Format Gamme: Unipolaire

Alarmes Seuil très bas (phy): 5.0 Seuil bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0 Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 7

Type: Simple
Démarrage: Remote
SP1
Adresse: %MF310

Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto
Alarmes sur écart
Seuil bas (phy): -5.0
PID
KP: 1.0
TD (s): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0
Type: Mixte
Action: Inverse
Unité de KP: Physique

Seuil haut (phy): 5.0
TI (s): 0.0
Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande morte (phy): 0.0
Action dérivée: sur Mesure
Sans à coup: Non

Autoréglage

Amplitude échelon (%): 10.0
Critère de performance: 0.5

Durée échelon (s): 100.0

Tracking

Adresse:

Symbole:

Sortie 1

Type: PWM
OUT
Adresse: %M205

Symbole:

Gradient de sortie

Gradient de sortie (%/s): 0.0

PWM

Temps minimum (s): 0.0

Limiteur

Limite inférieure (%): 0.0

Limite supérieure (%): 100.0

Paramètres du Régulateur 6 - LOOP 04

Fonction métier: 3 Boucles Simples
Symbole:

Boucle 0

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation

Nom de la boucle: LOOP_04
Echelle basse (phy): 0.0

Unité:
Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard
PV
Adresse: %MW206

Symbole:

Format

Gamme: Unipolaire

Alarmes

Seuil très bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0

Seuil bas (phy): 5.0
Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple
Démarrage: Remote
SP1

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 8

Adresse: %MF312

Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto

Alarmes sur écart

Seuil bas (phy): -5.0

Seuil haut (phy): 5.0

PID

KP: 1.0
TD (s): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0
Type: Mixte
Action: Inverse
Unité de KP: Physique

TI (s): 0.0
Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande morte (phy): 0.0
Action dérivée: sur Mesure
Sans à coup: Non

Autoréglage

Amplitude échelon (%): 10.0
Critère de performance: 0.5

Durée échelon (s): 100.0

Tracking

Adresse:

Symbole:

Sortie 1

Type: PWM

OUT

Adresse: %M206

Symbole:

Gradient de sortie

Gradient de sortie (%/s): 0.0

PWM

Temps minimum (s): 0.0

Limiteur

Limite inférieure (%): 0.0

Limite supérieure (%): 100.0

Boucle 1

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation

Nom de la boucle: LOOP_05
Echelle basse (phy): 0.0

Unité:
Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard

PV

Adresse: %MW207

Symbole:

Format

Gamme: Unipolaire

Alarmes

Seuil très bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0

Seuil bas (phy): 5.0
Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple
Démarrage: Remote

SP1

Adresse: %MF314

Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto

Alarmes sur écart

Seuil bas (phy): -5.0

Seuil haut (phy): 5.0

PID

KP: 1.0

TI (s): 0.0

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 9

TD (s):	0.0	Intégrale manuelle (%):	0.0
Bande intégrale (phy):	0.0	Bande morte (phy):	0.0
Type:	Mixte	Action dérivée:	sur Mesure
Action:	Inverse	Sans à coup:	Non
Unité de KP:	Physique		
Autoréglage			
Amplitude échelon (%):	10.0	Durée échelon (s):	100.0
Critère de performance:	0.5		
Tracking			
Adresse:		Symbole:	

Sortie 1

Type:	PWM		
OUT			
Adresse:	%M207	Symbole:	
Gradient de sortie			
Gradient de sortie (%/s):	0.0		
PWM			
Temps minimum (s):	0.0		
Limiteur			
Limite inférieure (%):	0.0	Limite supérieure (%):	100.0
Boucle 2			
Boucle utilisée:	Oui		

Paramètres boucle

Instrumentation			
Nom de la boucle:	LOOP_06	Unité:	
Echelle basse (phy):	0.0	Echelle haute (phy):	100.0
Exécution			
Tâche:	MAST		
Echantillonnage (s):	0.3		
Signature:	1010040111410010		

Mesure

Type:	Standard		
PV			
Adresse:	%MW208	Symbole:	
Format			
Gamme:	Unipolaire		
Alarmes			
Seuil très bas (phy):	5.0	Seuil bas (phy):	5.0
Seuil haut (phy):	95.0	Seuil très haut (phy):	95.0

Consigne

Type:	Simple		
Démarrage:	Remote		
SP1			
Adresse:	%MF316	Symbole:	

Correcteur

Type:	PID		
Démarrage:	Auto		
Alarmes sur écart			
Seuil bas (phy):	-5.0	Seuil haut (phy):	5.0
PID			
KP:	1.0	TI (s):	0.0
TD (s):	0.0	Intégrale manuelle (%):	0.0
Bande intégrale (phy):	0.0	Bande morte (phy):	0.0
Type:	Mixte	Action dérivée:	sur Mesure
Action:	Inverse	Sans à coup:	Non
Unité de KP:	Physique		
Autoréglage			
Amplitude échelon (%):	10.0	Durée échelon (s):	100.0
Critère de performance:	0.5		
Tracking			
Adresse:		Symbole:	

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 10

Sortie 1

Type: PWM
OUT Adresse: %M208 Symbole:
Gradient de sortie
Gradient de sortie (%/s): 0.0
PWM
Temps minimum (s): 0.0
Limiteur
Limite inférieure (%): 0.0 Limite supérieure (%): 100.0

Paramètres du Régulateur 7 - LOOP_07

Fonction métier: 3 Boucles Simples
Symbole:

Boucle 0

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation
Nom de la boucle: LOOP_07 Unité:
Echelle basse (phy): 0.0 Echelle haute (phy): 100.0
Exécution
Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard
PV Adresse: %MW210 Symbole:
Format
Gamme: Unipolaire
Alarmes
Seuil très bas (phy): 5.0 Seuil bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0 Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple
Démarrage: Remote
SP1 Adresse: %MF318 Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto
Alarmes sur écart
Seuil bas (phy): -5.0 Seuil haut (phy): 5.0
PID
KP: 1.0 TI (s): 0.0
TD (s): 0.0 Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0 Bande morte (phy): 0.0
Type: Mixte Action dérivée: sur Mesure
Action: Inverse Sans à coup: Non
Unité de KP: Physique
Autoréglage
Amplitude échelon (%): 10.0 Durée échelon (s): 100.0
Critère de performance: 0.5
Tracking
Adresse: Symbole:

Sortie 1

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 11

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation

Nom de la boucle: LOOP_09 Unité:
Echelle basse (phy): 0.0 Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard
PV Adresse: %MW212 Symbole:
Format Gamme: Unipolaire
Alarmes Seuil très bas (phy): 5.0 Seuil bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0 Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple
Démarrage: Remote
SP1 Adresse: %MF322 Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto
Alarmes sur écart Seuil bas (phy): -5.0 Seuil haut (phy): 5.0
PID KP: 1.0 TI (s): 0.0
TD (s): 0.0 Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0 Bande morte (phy): 0.0
Type: Mixte Action dérivée: sur Mesure
Action: Inverse Sans à coup: Non
Unité de KP: Physique
Auto réglage Amplitude échelon (%): 10.0 Durée échelon (s): 100.0
Critère de performance: 0.5

Tracking

Adresse: Symbole:

Sortie 1

Type: PWM
OUT Adresse: %M212 Symbole:
Gradient de sortie Gradient de sortie (%/s): 0.0
PWM Temps minimum (s): 0.0
Limiteur Limite inférieure (%): 0.0 Limite supérieure (%): 100.0

Paramètres du Régulateur 8 - LOOP 10

Fonction métier: 3 Boucles Simples
Symbole:

Boucle 0

Boucle utilisée: Oui

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 13

Paramètres boucle

Instrumentation

Nom de la boucle: LOOP_10 Unité:
Echelle basse (phy): 0.0 Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard

PV

Adresse: %MW213 Symbole:

Format

Gamme: Unipolaire

Alarmes

Seuil très bas (phy): 5.0 Seuil bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0 Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple
Démarrage: Remote

SP1

Adresse: %MF324 Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto

Alarmes sur écart

Seuil bas (phy): -5.0 Seuil haut (phy): 5.0

PID

KP: 1.0 TI (s): 0.0
TD (s): 0.0 Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0 Bande morte (phy): 0.0
Type: Mixte Action dérivée: sur Mesure
Action: Inverse Sans à coup: Non
Unité de KP: Physique

Autoréglage

Amplitude échelon (%): 10.0 Durée échelon (s): 100.0
Critère de performance: 0.5

Tracking

Adresse: Symbole:

Sortie 1

Type: PWM

OUT

Adresse: %M213 Symbole:

Gradient de sortie

Gradient de sortie (%/s): 0.0

PWM

Temps minimum (s): 0.0

Limiteur

Limite inférieure (%): 0.0 Limite supérieure (%): 100.0

Boucle 1

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation

Nom de la boucle: LOOP_11 Unité:
Echelle basse (phy): 0.0 Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 14

Mesure

Type: Standard
PV Adresse: %MW214 Symbole:
Format Gamme: Unipolaire
Alarmes
Seuil très bas (phy): 5.0 Seuil bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0 Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple
Démarrage: Remote
SP1 Adresse: %MF326 Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto
Alarmes sur écart
Seuil bas (phy): -5.0 Seuil haut (phy): 5.0
PID
KP: 1.0 TI (s): 0.0
TD (s): 0.0 Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0 Bande morte (phy): 0.0
Type: Mixte Action dérivée: sur Mesure
Action: Inverse Sans à coup: Non
Unité de KP: Physique
Autoréglage
Amplitude échelon (%): 10.0 Durée échelon (s): 100.0
Critère de performance: 0.5
Tracking
Adresse: Symbole:

Sortie 1

Type: PWM
OUT Adresse: %M214 Symbole:
Gradient de sortie
Gradient de sortie (%/s): 0.0
PWM
Temps minimum (s): 0.0
Limiteur
Limite inférieure (%): 0.0 Limite supérieure (%): 100.0

Boucle 2

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation
Nom de la boucle: LOOP_12 Unité:
Echelle basse (phy): 0.0 Echelle haute (phy): 100.0
Exécution
Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard
PV Adresse: %MW215 Symbole:
Format Gamme: Unipolaire
Alarmes
Seuil très bas (phy): 5.0 Seuil bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0 Seuil très haut (phy): 95.0

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 15

Type: Simple
Démarrage: Remote
SP1
Adresse: %MF330

Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto
Alarmes sur écart
Seuil bas (phy): -5.0
PID
KP: 1.0
TD (s): 0.0
Bande intégrale (phy): 0.0
Type: Mixte
Action: Inverse
Unité de KP: Physique

Symbole:
Seuil haut (phy): 5.0
TI (s): 0.0
Intégrale manuelle (%): 0.0
Bande morte (phy): 0.0
Action dérivée: sur Mesure
Sans à coup: Non

Autoréglage
Amplitude échelon (%): 10.0
Critère de performance: 0.5

Durée échelon (s): 100.0

Tracking

Adresse:

Symbole:

Sortie 1

Type: PWM
OUT
Adresse: %M216

Symbole:

Gradient de sortie
Gradient de sortie (%/s): 0.0

PWM
Temps minimum (s): 0.0

Limiteur
Limite inférieure (%): 0.0

Limite supérieure (%): 100.0

Boucle 1

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation
Nom de la boucle: LOOP_14
Echelle basse (phy): 0.0

Unité:
Echelle haute (phy): 100.0

Exécution
Tâche: MAST
Echantillonnage (s): 0.3
Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard
PV
Adresse: %MW217

Symbole:

Format
Gamme: Unipolaire

Alarmes
Seuil très bas (phy): 5.0
Seuil haut (phy): 95.0

Symbole:
Seuil bas (phy): 5.0
Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple
Démarrage: Remote
SP1
Adresse: %MF332

Symbole:

Correcteur

Type: PID
Démarrage: Auto
Alarmes sur écart

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 17

Seuil bas (phy):	-5.0	Seuil haut (phy):	5.0
PID			
KP:	1.0	TI (s):	0.0
TD (s):	0.0	Intégrale manuelle (%):	0.0
Bande intégrale (phy):	0.0	Bande morte (phy):	0.0
Type:	Mixte	Action dérivée:	sur Mesure
Action:	Inverse	Sans à coup:	Non
Unité de KP:	Physique		

Autoréglage			
Amplitude échelon (%):	10.0	Durée échelon (s):	100.0
Critère de performance:	0.5		

Tracking			
Adresse:		Symbole:	

Sortie 1

Type:	PWM		
OUT			
Adresse:	%M217	Symbole:	
Gradient de sortie			
Gradient de sortie (%/s):	0.0		
PWM			
Temps minimum (s):	0.0		
Limiteur			
Limite inférieure (%):	0.0	Limite supérieure (%):	100.0

Boucle 2

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation			
Nom de la boucle:	LOOP_15	Unité:	
Echelle basse (phy):	0.0	Echelle haute (phy):	100.0
Exécution			
Tâche:	MAST		
Echantillonnage (s):	0.3		
Signature:	1010040111410010		

Mesure

Type:	Standard		
PV			
Adresse:	%MW218	Symbole:	
Format			
Gamme:	Unipolaire		
Alarmes			
Seuil très bas (phy):	5.0	Seuil bas (phy):	5.0
Seuil haut (phy):	95.0	Seuil très haut (phy):	95.0

Consigne

Type:	Simple		
Démarrage:	Remote		
SP1			
Adresse:	%MF334	Symbole:	

Correcteur

Type:	PID		
Démarrage:	Auto		
Alarmes sur écart			
Seuil bas (phy):	-5.0	Seuil haut (phy):	5.0
PID			
KP:	1.0	TI (s):	0.0
TD (s):	0.0	Intégrale manuelle (%):	0.0
Bande intégrale (phy):	0.0	Bande morte (phy):	0.0
Type:	Mixte	Action dérivée:	sur Mesure
Action:	Inverse	Sans à coup:	Non
Unité de KP:	Physique		
Autoréglage			
Amplitude échelon (%):	10.0	Durée échelon (s):	100.0

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 18

Critère de performance: 0.5

Tracking

Adresse:

Symbole:

Sortie 1

Type: PWM

OUT

Adresse: %M218

Symbole:

Gradient de sortie

Gradient de sortie (%/s): 0.0

PWM

Temps minimum (s): 0.0

Limiteur

Limite inférieure (%): 0.0

Limite supérieure (%): 100.0

Paramètres du Régulateur 10 - LOOP 16

Fonction métier: 3 Boucles Simples

Symbole:

Boucle 0

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle

Instrumentation

Nom de la boucle: LOOP_16

Unité:

Echelle basse (phy): 0.0

Echelle haute (phy): 100.0

Exécution

Tâche: MAST

Echantillonnage (s): 0.3

Signature: 1010040111410010

Mesure

Type: Standard

PV

Adresse: %MW219

Symbole:

Format

Gamme: Unipolaire

Alarmes

Seuil très bas (phy): 5.0

Seuil bas (phy): 5.0

Seuil haut (phy): 95.0

Seuil très haut (phy): 95.0

Consigne

Type: Simple

Démarrage: Remote

SP1

Adresse: %MF336

Symbole:

Correcteur

Type: PID

Démarrage: Auto

Alarmes sur écart

Seuil bas (phy): -5.0

Seuil haut (phy): 5.0

PID

KP: 1.0

TI (s): 0.0

TD (s): 0.0

Intégrale manuelle (%): 0.0

Bande intégrale (phy): 0.0

Bande morte (phy): 0.0

Type: Mixte

Action dérivée: sur Mesure

Action: Inverse

Sans à coup: Non

Unité de KP: Physique

Auto réglage

Amplitude échelon (%): 10.0

Durée échelon (s): 100.0

Critère de performance: 0.5

Tracking

Adresse:

Symbole:

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 19

Format

Gamme: Unipolaire

Boucle 2

Boucle utilisée: Oui

Paramètres boucle**Instrumentation**

Nom de la boucle:	spare4	Unité:	
Echelle basse (phy):	0.0	Echelle haute (phy):	100.0

Exécution

Tâche:	MAST
Echantillonnage (s):	0.3
Signature:	1010040111410004

Mesure

Type: Standard

PV

Adresse: %MW321 Symbole:

Format

Gamme: Unipolaire

Alarmes

Seuil très bas (phy):	5.0	Seuil bas (phy):	5.0
Seuil haut (phy):	95.0	Seuil très haut (phy):	95.0

ConsigneType: Simple
Démarrage: Remote**SP1**

Adresse: %MF340 Symbole:

CorrecteurType: PID
Démarrage: Auto**Alarmes sur écart**

Seuil bas (phy): -5.0 Seuil haut (phy): 5.0

PID

KP:	1.0	TI (s):	0.0
TD (s):	0.0	Intégrale manuelle (%):	0.0
Bande intégrale (phy):	0.0	Bande morte (phy):	0.0
Type:	Mixte	Action dérivée:	sur Mesure
Action:	Inverse	Sans à coup:	Non
Unité de KP:	Physique		

Autoréglage

Amplitude échelon (%):	10.0	Durée échelon (s):	100.0
Critère de performance:	0.5		

Tracking

Adresse: Symbole:

Sortie 1

Type: Analogique

OUI

Adresse: %MW371 Symbole:

Gradient de sortie

Gradient de sortie (%/s): 0.0

Limiteur

Limite inférieure (%): 0.0 Limite supérieure (%): 100.0

Format

Gamme: Unipolaire

Paramètres du Régulateur 11

Fonction métier: (Aucune)

Paramètres du Régulateur 12

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 21

Fonction métier: (Aucune)

Paramètres du Régulateur 13

Fonction métier: (Aucune)

Paramètres du Régulateur 14

Fonction métier: (Aucune)

Paramètres du Régulateur 15

Fonction métier: (Aucune)

Paramètres du Régulateur 16

Fonction métier: (Aucune)

Paramètres du Régulateur 17

Fonction métier: (Aucune)

Paramètres du Régulateur 18

Fonction métier: (Aucune)

Configuration du Dialogue Opérateur

Liste ordonnée des boucles sélectionnées

Régulateur 4 - speed_co
Régulateur 4 - P_conden
Régulateur 4 - T_Tank
Régulateur 5 - LOOP_01
Régulateur 5 - LOOP_02
Régulateur 5 - LOOP_03
Régulateur 6 - LOOP_04
Régulateur 6 - LOOP_05
Régulateur 6 - LOOP_06
Régulateur 7 - LOOP_07
Régulateur 7 - LOOP_08
Régulateur 7 - LOOP_09
Régulateur 8 - LOOP_10
Régulateur 8 - LOOP_11
Régulateur 8 - LOOP_12
Régulateur 9 - LOOP_13
Régulateur 9 - LOOP_14
Régulateur 9 - LOOP_15
Régulateur 10 - LOOP_16
Régulateur 10 - spare3
Régulateur 10 - spare4

Tables utilisées

Table multiplexée boucles: %MW3700:104
Table échange périodique: %MF3500:96 %MF3000:30
Table XBT: %MW3810:281
Table des alarmes: %MW3228:11

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 22

TSX DEY 32D2K [RACK 0 POSITION 02]

Identification du module

Réf. commerciale : TSX DEY 32D2K Désignation : 32E 24VCC SINK CONN
Adresse : 02 Symbole :

Paramètre des voies en entrées

Voie	Repère	Symbole	S. D. Alim.	Tâche
0	%I2.0	Th_child_water	Actif	MAST
1	%I2.1	Speed_control_fault	Actif	MAST
2	%I2.2	Run_compressor	Actif	MAST
3	%I2.3	Compress_air_fault	Actif	MAST
4	%I2.4		Actif	MAST
5	%I2.5		Actif	MAST
6	%I2.6		Actif	MAST
7	%I2.7		Actif	MAST
8	%I2.8		Actif	MAST
9	%I2.9		Actif	MAST
10	%I2.10		Actif	MAST
11	%I2.11		Actif	MAST
12	%I2.12		Actif	MAST
13	%I2.13		Actif	MAST
14	%I2.14		Actif	MAST
15	%I2.15		Actif	MAST
16	%I2.16	Def_disj01	Actif	MAST
17	%I2.17	Def_disj02	Actif	MAST
18	%I2.18	Def_disj03	Actif	MAST
19	%I2.19	Def_disj04	Actif	MAST
20	%I2.20	Def_disj05	Actif	MAST
21	%I2.21	Def_disj06	Actif	MAST
22	%I2.22	Def_disj07	Actif	MAST
23	%I2.23	Def_disj08	Actif	MAST
24	%I2.24	Def_disj09	Actif	MAST
25	%I2.25	Def_disj10	Actif	MAST
26	%I2.26		Actif	MAST
27	%I2.27		Actif	MAST
28	%I2.28		Actif	MAST
29	%I2.29		Actif	MAST
30	%I2.30		Actif	MAST
31	%I2.31		Actif	MAST

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 23

TSX DSY 64T2K [RACK 0 POSITION 03]

Identification du module

Réf. commerciale : TSX DSY 64T2K Désignation : 64S 24VCC 0,1A CONN
 Adresse : 03 Symbole :

Paramètre des voies en sorties

Voie	Repère	Symbole	S. D. Alim.	Tâche	Réarm.	Mode repli	Val. repli
0	%Q3.0	Comp_main_power	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
1	%Q3.1	Ventil_haug	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
2	%Q3.2	Vacum_pump	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
3	%Q3.3	Liquid_pump	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
4	%Q3.4	Out_power01	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
5	%Q3.5	Out_power02	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
6	%Q3.6	Ev_comp	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
7	%Q3.7	Ev_by_pass_compressor	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
8	%Q3.8	Ev_vacum_pump	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
9	%Q3.9	Ev_buffer_tank	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
10	%Q3.10	Ev_liquid_pump	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
11	%Q3.11	Ev_convert_backpr»	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
12	%Q3.12	Ev_vacum_backpressure	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
13	%Q3.13	Ev_convert_pressure	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
14	%Q3.14	Ev_vacum_pressure	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
15	%Q3.15	Out_24v	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
16	%Q3.16	Ev_loop01	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
17	%Q3.17	Ev_loop02	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
18	%Q3.18	Ev_loop03	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
19	%Q3.19	Ev_loop04	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
20	%Q3.20	Ev_loop05	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
21	%Q3.21	Ev_loop06	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
22	%Q3.22	Ev_loop07	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
23	%Q3.23	Ev_loop08	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
24	%Q3.24	Ev_loop09	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
25	%Q3.25	Ev_loop10	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
26	%Q3.26	Ev_loop11	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
27	%Q3.27	Ev_loop12	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
28	%Q3.28	Ev_loop13	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
29	%Q3.29	Ev_loop14	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
30	%Q3.30	Ev_loop15	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
31	%Q3.31	Ev_loop16	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
32	%Q3.32	Run_comp	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
33	%Q3.33	Spare_comp	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
34	%Q3.34	Out_rel_01	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
35	%Q3.35	Out_rel_02	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
36	%Q3.36	Out_rel_03	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
37	%Q3.37	Out_rel_04	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
38	%Q3.38		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
39	%Q3.39		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
40	%Q3.40		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
41	%Q3.41		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
42	%Q3.42		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
43	%Q3.43		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
44	%Q3.44		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
45	%Q3.45		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
46	%Q3.46		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
47	%Q3.47		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
48	%Q3.48	Interlock_loop01	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
49	%Q3.49	Interlock_loop02	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
50	%Q3.50	Interlock_loop03	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
51	%Q3.51	Interlock_loop04	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
52	%Q3.52	Interlock_loop05	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
53	%Q3.53	Interlock_loop06	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
54	%Q3.54	Interlock_loop07	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
55	%Q3.55	Interlock_loop08	Actif	MAST	Programmé	Repli	0

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 24

Voie	Repère	Symbole	S. D. Alim.	Tâche	Réarm.	Mode repli	Val. repli
56	%Q3.56	Interlock_loop09	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
57	%Q3.57	Interlock_loop10	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
58	%Q3.58	Interlock_loop11	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
59	%Q3.59	Interlock_loop12	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
60	%Q3.60	Interlock_loop13	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
61	%Q3.61	Interlock_loop14	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
62	%Q3.62	Interlock_loop15	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
63	%Q3.63	Interlock_loop16	Actif	MAST	Programmé	Repli	0

TSX ASY 800 [RACK 0 POSITION 4]

Identification du module :

Réf. commerciale : TSX ASY 800
 Adresse : 004

Désignation : 8 S ANA. HN NON ISO.
 Symbole :

Paramètres communs

Type : Sorties
 Alimentation : Externe

Test présence bornier : Inactif
 Contrôle Alimentation : Inactif

Paramètres des voies

Voie	Repère	Symbole	Gamme	Min	Max	Dpt.Inf.	Test.	Dpt.Sup.	Test.	Tâche	Repli/Maintien
0	%QW4.0	Cool_condens	+/-10V	-10000	10000	-10500	Oui	10500	Oui	MAST	0
1	%QW4.1	Cool_tank	+/-10V	-10000	10000	-10500	Oui	10500	Oui	MAST	0
2	%QW4.2	B_press_regul	+/-10V	-10000	10000	-10500	Oui	10500	Oui	MAST	0
3	%QW4.3	Press_regul	+/-10V	-10000	10000	-10500	Oui	10500	Oui	MAST	0
4	%QW4.4		+/-10V	-10000	10000	-10500	Oui	10500	Oui	MAST	0
5	%QW4.5		+/-10V	-10000	10000	-10500	Oui	10500	Oui	MAST	0
6	%QW4.6		+/-10V	-10000	10000	-10500	Oui	10500	Oui	MAST	0
7	%QW4.7		+/-10V	-10000	10000	-10500	Oui	10500	Oui	MAST	0

TSX AEY 414 [RACK 0 POSITION 5]

Identification du module :

Réf. commerciale : TSX AEY 414
 Adresse : 005

Désignation : 4E ANA. MULTIGAMME
 Symbole :

Paramètres communs

Type : Entrées

Test présence bornier : Inactif

Paramètres des voies

Voie	Repère	Symbole	Gamme	Echelle	Min	Max	Unité	Filtrage	Tâche	Test Fil.
0	%IW5.0	Temp_liquid	+/-10V	%..	-10000	10000	-	0	MAST	-
1	%IW5.1	Temp_buffer	+/-10V	%..	-10000	10000	-	0	MAST	-
2	%IW5.2	Temp_motor	+/-10V	%..	-10000	10000	-	0	MAST	-
3	%IW5.3	Temp_culasse	+/-10V	%..	-10000	10000	-	0	MAST	-

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 25

TSX AEY 800 [RACK 0 POSITION 6]

Identification du module :

Réf. commerciale : TSX AEY 800
Adresse : 006

Désignation : 8E ANA. HAUT NIVEAU
Symbole :

Paramètres communs

Type : Entrées
Cycle : Normal

Test présence bornier : Inactif

Paramètres des voies

Voie	Repère	Symbole	Gamme	Echelle	Min	Max	Filtrage	Tâche	Utilisée
0	%IW6.0	Comp_current	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
1	%IW6.1	Buffer_press	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
2	%IW6.2	Condens_pres	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
3	%IW6.3	Liquid_level	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
4	%IW6.4		+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
5	%IW6.5		+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
6	%IW6.6		+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
7	%IW6.7		+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 26

TSX DEY 32D2K [RACK 1 POSITION 00]

Identification du module

Réf. commerciale : TSX DEY 32D2K Désignation : 32E 24VCC SINK CONN
Adresse : 100 Symbole :

Paramètre des voies en entrées

Voie	Repère	Symbole	S. D. Alim.	Tâche
0	%I100.0	Th_heater01	Actif	MAST
1	%I100.1	Th_heater02	Actif	MAST
2	%I100.2	Th_heater03	Actif	MAST
3	%I100.3	Th_heater04	Actif	MAST
4	%I100.4	Th_heater05	Actif	MAST
5	%I100.5	Th_heater06	Actif	MAST
6	%I100.6	Th_heater07	Actif	MAST
7	%I100.7	Th_heater08	Actif	MAST
8	%I100.8	Th_heater09	Actif	MAST
9	%I100.9	Th_heater10	Actif	MAST
10	%I100.10	Th_heater11	Actif	MAST
11	%I100.11	Th_heater12	Actif	MAST
12	%I100.12	Th_heater13	Actif	MAST
13	%I100.13	Th_heater14	Actif	MAST
14	%I100.14	Th_heater15	Actif	MAST
15	%I100.15	Th_heater16	Actif	MAST
16	%I100.16	Def_disj22	Actif	MAST
17	%I100.17	Def_disj23	Actif	MAST
18	%I100.18	Def_disj24	Actif	MAST
19	%I100.19	Def_disj25	Actif	MAST
20	%I100.20	Def_disj26	Actif	MAST
21	%I100.21	Def_disj27	Actif	MAST
22	%I100.22	Def_disj28	Actif	MAST
23	%I100.23		Actif	MAST
24	%I100.24		Actif	MAST
25	%I100.25		Actif	MAST
26	%I100.26		Actif	MAST
27	%I100.27		Actif	MAST
28	%I100.28		Actif	MAST
29	%I100.29		Actif	MAST
30	%I100.30		Actif	MAST
31	%I100.31		Actif	MAST

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 27

TSX DSY 32T2K [RACK 1 POSITION 01]

Identification du module

Réf. commerciale : TSX DSY 32T2K Désignation : 32S 24VCC 0,1A CONN
Adresse : 101 Symbole :

Paramètre des voies en sorties

Voie	Repère	Symbole	S. D. Alim.	Tâche	Réarm.	Mode repli	Val. repli
0	%Q101.0	Heater_loop01	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
1	%Q101.1	Heater_loop02	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
2	%Q101.2	Heater_loop03	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
3	%Q101.3	Heater_loop04	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
4	%Q101.4	Heater_loop05	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
5	%Q101.5	Heater_loop06	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
6	%Q101.6	Heater_loop07	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
7	%Q101.7	Heater_loop08	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
8	%Q101.8	Heater_loop09	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
9	%Q101.9	Heater_loop10	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
10	%Q101.10	Heater_loop11	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
11	%Q101.11	Heater_loop12	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
12	%Q101.12	Heater_loop13	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
13	%Q101.13	Heater_loop14	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
14	%Q101.14	Heater_loop15	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
15	%Q101.15	Heater_loop16	Actif	MAST	Programmé	Repli	0
16	%Q101.16		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
17	%Q101.17		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
18	%Q101.18		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
19	%Q101.19		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
20	%Q101.20		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
21	%Q101.21		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
22	%Q101.22		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
23	%Q101.23		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
24	%Q101.24		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
25	%Q101.25		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
26	%Q101.26		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
27	%Q101.27		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
28	%Q101.28		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
29	%Q101.29		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
30	%Q101.30		Actif	MAST	Programmé	Repli	0
31	%Q101.31		Actif	MAST	Programmé	Repli	0

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 28

TSX AEY 1614 [RACK 1 POSITION 2]

Identification du module :

Réf. commerciale : TSXAEY 1614
 Adresse : 102

Désignation : 16E ANA. THERMOCOUPLE
 Symbole :

Paramètres communs

Type : Entrées
 Soudure Froide : Interne par Téléfast
 Cycle : Normal

Test présence bornier : Inactif
 Lecture Soudure Froide : Non
 Haute Précision: Oui

Paramètres des voies

Voie	Repère	Symbole	Gamme	Echelle	Min	Max	Unité	Filtrage	Tâche	Test Fil.	Utilisée
0	%IW102.0	Temp_loop01	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
1	%IW102.1	Temp_loop02	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
2	%IW102.2	Temp_loop03	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
3	%IW102.3	Temp_loop04	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
4	%IW102.4	Temp_loop05	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
5	%IW102.5	Temp_loop06	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
6	%IW102.6	Temp_loop07	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
7	%IW102.7	Temp_loop08	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
8	%IW102.8	Temp_loop09	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
9	%IW102.9	Temp_loop10	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
10	%IW102.10	Temp_loop11	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
11	%IW102.11	Temp_loop12	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
12	%IW102.12	Temp_loop13	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
13	%IW102.13	Temp_loop14	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
14	%IW102.14	Temp_loop15	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui
15	%IW102.15	Temp_loop16	Thermo K	-	-2700	13720	1/10°C	0	MAST	Inactif	Oui

Voie	Repère	Symbole	Dpt.Inf.	Test.	Dpt.Sup.	Test.
0	%IW102.0	Temp_loop01	-2700	Oui	13720	Oui
1	%IW102.1	Temp_loop02	-2700	Oui	13720	Oui
2	%IW102.2	Temp_loop03	-2700	Oui	13720	Oui
3	%IW102.3	Temp_loop04	-2700	Oui	13720	Oui
4	%IW102.4	Temp_loop05	-2700	Oui	13720	Oui
5	%IW102.5	Temp_loop06	-2700	Oui	13720	Oui
6	%IW102.6	Temp_loop07	-2700	Oui	13720	Oui
7	%IW102.7	Temp_loop08	-2700	Oui	13720	Oui
8	%IW102.8	Temp_loop09	-2700	Oui	13720	Oui
9	%IW102.9	Temp_loop10	-2700	Oui	13720	Oui
10	%IW102.10	Temp_loop11	-2700	Oui	13720	Oui
11	%IW102.11	Temp_loop12	-2700	Oui	13720	Oui
12	%IW102.12	Temp_loop13	-2700	Oui	13720	Oui
13	%IW102.13	Temp_loop14	-2700	Oui	13720	Oui
14	%IW102.14	Temp_loop15	-2700	Oui	13720	Oui
15	%IW102.15	Temp_loop16	-2700	Oui	13720	Oui

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 29

TSX AEY 1600 [RACK 1 POSITION 3]

Identification du module :

Réf. commerciale : TSXAEY 1600
Adresse : 103

Désignation : 16E ANA. HAUT NIVEAU
Symbole :

Paramètres communs

Type : Entrées
Cycle : Normal

Test présence bornier : Inactif

Paramètres des voies

Voie	Repère	Symbole	Gamme	Echelle	Min	Max	Filtrage	Tâche	Utilisée
0	%IW103.0	Press_loop01	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
1	%IW103.1	Press_loop02	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
2	%IW103.2	Press_loop03	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
3	%IW103.3	Press_loop04	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
4	%IW103.4	Press_loop05	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
5	%IW103.5	Press_loop06	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
6	%IW103.6	Press_loop07	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
7	%IW103.7	Press_loop08	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
8	%IW103.8	Press_loop09	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
9	%IW103.9	Press_loop10	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
10	%IW103.10	Press_loop11	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
11	%IW103.11	Press_loop12	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
12	%IW103.12	Press_loop13	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
13	%IW103.13	Press_loop14	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
14	%IW103.14	Press_loop15	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui
15	%IW103.15	Press_loop16	+/-10V	%..	-10000	10000	0	MAST	Oui

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.1.2 - 30

CONFIGURATION DES BITS, MOTS ET BLOCS FONCTIONS

BITS		MOTS		BLOCS FONCTIONS	
Interne (%M)	1024	Interne (%MB,%MW,%MD,%MF)	4096	Timer(s) (%TM)	128
Système (%S)	128	Système (%SW,%SD)	256	Timer(s) série 7 (%T)	0
		Commun (%NW)	0	Monostable(s) (%MN)	32
		Constant (%KB,%KW,%KD,%KF)	512	Compteur(s) (%C)	64
				Registre(s) (%R)	4
				Drum(s) (%DR)	8

Auteur :	4 Configuration 4.2 Configuration logicielle	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 4.2 - 1

MOT(S) CONSTANT(S)

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW0		0	Décimal	
%KW1		0	Décimal	
%KW2		0	Décimal	
%KW3		0	Décimal	
%KW4		0	Décimal	
%KW5		0	Décimal	
%KW6		0	Décimal	
%KW7		0	Décimal	
%KW8		0	Décimal	
%KW9		0	Décimal	
%KW10		0	Décimal	
%KW11		0	Décimal	
%KW12		0	Décimal	
%KW13		0	Décimal	
%KW14		0	Décimal	
%KW15		0	Décimal	
%KW16		0	Décimal	
%KW17		0	Décimal	
%KW18		0	Décimal	
%KW19		0	Décimal	
%KW20		0	Décimal	
%KW21		0	Décimal	
%KW22		0	Décimal	
%KW23		0	Décimal	
%KW24		0	Décimal	
%KW25		0	Décimal	
%KW26		0	Décimal	
%KW27		0	Décimal	
%KW28		0	Décimal	
%KW29		0	Décimal	
%KW30		0	Décimal	
%KW31		0	Décimal	
%KW32		0	Décimal	
%KW33		0	Décimal	
%KW34		0	Décimal	
%KW35		0	Décimal	
%KW36		0	Décimal	
%KW37		0	Décimal	
%KW38		0	Décimal	
%KW39		0	Décimal	
%KW40		0	Décimal	
%KW41		0	Décimal	
%KW42		0	Décimal	
%KW43		0	Décimal	
%KW44		0	Décimal	
%KW45		0	Décimal	
%KW46		0	Décimal	
%KW47		0	Décimal	
%KW48		0	Décimal	
%KW49		0	Décimal	
%KW50		0	Décimal	
%KW51		0	Décimal	
%KW52		0	Décimal	
%KW53		0	Décimal	
%KW54		0	Décimal	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 1

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW55		0	Décimal	
%KW56		0	Décimal	
%KW57		0	Décimal	
%KW58		0	Décimal	
%KW59		0	Décimal	
%KW60		0	Décimal	
%KW61		0	Décimal	
%KW62		0	Décimal	
%KW63		0	Décimal	
%KW64		0	Décimal	
%KW65		0	Décimal	
%KW66		0	Décimal	
%KW67		0	Décimal	
%KW68		0	Décimal	
%KW69		0	Décimal	
%KW70		0	Décimal	
%KW71		0	Décimal	
%KW72		0	Décimal	
%KW73		0	Décimal	
%KW74		0	Décimal	
%KW75		0	Décimal	
%KW76		0	Décimal	
%KW77		0	Décimal	
%KW78		0	Décimal	
%KW79		0	Décimal	
%KW80		0	Décimal	
%KW81		0	Décimal	
%KW82		0	Décimal	
%KW83		0	Décimal	
%KW84		0	Décimal	
%KW85		0	Décimal	
%KW86		0	Décimal	
%KW87		0	Décimal	
%KW88		0	Décimal	
%KW89		0	Décimal	
%KW90		0	Décimal	
%KW91		0	Décimal	
%KW92		0	Décimal	
%KW93		0	Décimal	
%KW94		0	Décimal	
%KW95		0	Décimal	
%KW96		0	Décimal	
%KW97		0	Décimal	
%KW98		0	Décimal	
%KW99		0	Décimal	
%KW100		0	Décimal	
%KW101		0	Décimal	
%KW102		0	Décimal	
%KW103		0	Décimal	
%KW104		0	Décimal	
%KW105		0	Décimal	
%KW106		0	Décimal	
%KW107		0	Décimal	
%KW108		0	Décimal	
%KW109		0	Décimal	
%KW110		0	Décimal	
%KW111		0	Décimal	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 2

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW112		0	Décimal	
%KW113		0	Décimal	
%KW114		0	Décimal	
%KW115		0	Décimal	
%KW116		0	Décimal	
%KW117		0	Décimal	
%KW118		0	Décimal	
%KW119		0	Décimal	
%KW120		0	Décimal	
%KW121		0	Décimal	
%KW122		0	Décimal	
%KW123		0	Décimal	
%KW124		0	Décimal	
%KW125		0	Décimal	
%KW126		0	Décimal	
%KW127		0	Décimal	
%KW128		0	Décimal	
%KW129		0	Décimal	
%KW130		0	Décimal	
%KW131		0	Décimal	
%KW132		0	Décimal	
%KW133		0	Décimal	
%KW134		0	Décimal	
%KW135		0	Décimal	
%KW136		0	Décimal	
%KW137		0	Décimal	
%KW138		0	Décimal	
%KW139		0	Décimal	
%KW140		0	Décimal	
%KW141		0	Décimal	
%KW142		0	Décimal	
%KW143		0	Décimal	
%KW144		0	Décimal	
%KW145		0	Décimal	
%KW146		0	Décimal	
%KW147		0	Décimal	
%KW148		0	Décimal	
%KW149		0	Décimal	
%KW150		0	Décimal	
%KW151		0	Décimal	
%KW152		0	Décimal	
%KW153		0	Décimal	
%KW154		0	Décimal	
%KW155		0	Décimal	
%KW156		0	Décimal	
%KW157		0	Décimal	
%KW158		0	Décimal	
%KW159		0	Décimal	
%KW160		0	Décimal	
%KW161		0	Décimal	
%KW162		0	Décimal	
%KW163		0	Décimal	
%KW164		0	Décimal	
%KW165		0	Décimal	
%KW166		0	Décimal	
%KW167		0	Décimal	
%KW168		0	Décimal	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 3

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW169		0	Décimal	
%KW170		0	Décimal	
%KW171		0	Décimal	
%KW172		0	Décimal	
%KW173		0	Décimal	
%KW174		0	Décimal	
%KW175		0	Décimal	
%KW176		0	Décimal	
%KW177		0	Décimal	
%KW178		0	Décimal	
%KW179		0	Décimal	
%KW180		0	Décimal	
%KW181		0	Décimal	
%KW182		0	Décimal	
%KW183		0	Décimal	
%KW184		0	Décimal	
%KW185		0	Décimal	
%KW186		0	Décimal	
%KW187		0	Décimal	
%KW188		0	Décimal	
%KW189		0	Décimal	
%KW190		0	Décimal	
%KW191		0	Décimal	
%KW192		0	Décimal	
%KW193		0	Décimal	
%KW194		0	Décimal	
%KW195		0	Décimal	
%KW196		0	Décimal	
%KW197		0	Décimal	
%KW198		0	Décimal	
%KW199		0	Décimal	
%KW200		0	Décimal	
%KW201		0	Décimal	
%KW202		0	Décimal	
%KW203		0	Décimal	
%KW204		0	Décimal	
%KW205		0	Décimal	
%KW206		0	Décimal	
%KW207		0	Décimal	
%KW208		0	Décimal	
%KW209		0	Décimal	
%KW210		0	Décimal	
%KW211		0	Décimal	
%KW212		0	Décimal	
%KW213		0	Décimal	
%KW214		0	Décimal	
%KW215		0	Décimal	
%KW216		0	Décimal	
%KW217		0	Décimal	
%KW218		0	Décimal	
%KW219		0	Décimal	
%KW220		0	Décimal	
%KW221		0	Décimal	
%KW222		0	Décimal	
%KW223		0	Décimal	
%KW224		0	Décimal	
%KW225		0	Décimal	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 4

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW226		0	Décimal	
%KW227		0	Décimal	
%KW228		0	Décimal	
%KW229		0	Décimal	
%KW230		0	Décimal	
%KW231		0	Décimal	
%KW232		0	Décimal	
%KW233		0	Décimal	
%KW234		0	Décimal	
%KW235		0	Décimal	
%KW236		0	Décimal	
%KW237		0	Décimal	
%KW238		0	Décimal	
%KW239		0	Décimal	
%KW240		0	Décimal	
%KW241		0	Décimal	
%KW242		0	Décimal	
%KW243		0	Décimal	
%KW244		0	Décimal	
%KW245		0	Décimal	
%KW246		0	Décimal	
%KW247		0	Décimal	
%KW248		0	Décimal	
%KW249		0	Décimal	
%KW250		0	Décimal	
%KW251		0	Décimal	
%KW252		0	Décimal	
%KW253		0	Décimal	
%KW254		0	Décimal	
%KW255		0	Décimal	
%KW256		0	Décimal	
%KW257		0	Décimal	
%KW258		0	Décimal	
%KW259		0	Décimal	
%KW260		0	Décimal	
%KW261		0	Décimal	
%KW262		0	Décimal	
%KW263		0	Décimal	
%KW264		0	Décimal	
%KW265		0	Décimal	
%KW266		0	Décimal	
%KW267		0	Décimal	
%KW268		0	Décimal	
%KW269		0	Décimal	
%KW270		0	Décimal	
%KW271		0	Décimal	
%KW272		0	Décimal	
%KW273		0	Décimal	
%KW274		0	Décimal	
%KW275		0	Décimal	
%KW276		0	Décimal	
%KW277		0	Décimal	
%KW278		0	Décimal	
%KW279		0	Décimal	
%KW280		0	Décimal	
%KW281		0	Décimal	
%KW282		0	Décimal	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 5

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW283		0	Décimal	
%KW284		0	Décimal	
%KW285		0	Décimal	
%KW286		0	Décimal	
%KW287		0	Décimal	
%KW288		0	Décimal	
%KW289		0	Décimal	
%KW290		0	Décimal	
%KW291		0	Décimal	
%KW292		0	Décimal	
%KW293		0	Décimal	
%KW294		0	Décimal	
%KW295		0	Décimal	
%KW296		0	Décimal	
%KW297		0	Décimal	
%KW298		0	Décimal	
%KW299		0	Décimal	
%KW300		0	Décimal	
%KW301		0	Décimal	
%KW302		0	Décimal	
%KW303		0	Décimal	
%KW304		0	Décimal	
%KW305		0	Décimal	
%KW306		0	Décimal	
%KW307		0	Décimal	
%KW308		0	Décimal	
%KW309		0	Décimal	
%KW310		0	Décimal	
%KW311		0	Décimal	
%KW312		0	Décimal	
%KW313		0	Décimal	
%KW314		0	Décimal	
%KW315		0	Décimal	
%KW316		0	Décimal	
%KW317		0	Décimal	
%KW318		0	Décimal	
%KW319		0	Décimal	
%KW320		0	Décimal	
%KW321		0	Décimal	
%KW322		0	Décimal	
%KW323		0	Décimal	
%KW324		0	Décimal	
%KW325		0	Décimal	
%KW326		0	Décimal	
%KW327		0	Décimal	
%KW328		0	Décimal	
%KW329		0	Décimal	
%KW330		0	Décimal	
%KW331		0	Décimal	
%KW332		0	Décimal	
%KW333		0	Décimal	
%KW334		0	Décimal	
%KW335		0	Décimal	
%KW336		0	Décimal	
%KW337		0	Décimal	
%KW338		0	Décimal	
%KW339		0	Décimal	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 6

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW340		0	Décimal	
%KW341		0	Décimal	
%KW342		0	Décimal	
%KW343		0	Décimal	
%KW344		0	Décimal	
%KW345		0	Décimal	
%KW346		0	Décimal	
%KW347		0	Décimal	
%KW348		0	Décimal	
%KW349		0	Décimal	
%KW350		0	Décimal	
%KW351		0	Décimal	
%KW352		0	Décimal	
%KW353		0	Décimal	
%KW354		0	Décimal	
%KW355		0	Décimal	
%KW356		0	Décimal	
%KW357		0	Décimal	
%KW358		0	Décimal	
%KW359		0	Décimal	
%KW360		0	Décimal	
%KW361		0	Décimal	
%KW362		0	Décimal	
%KW363		0	Décimal	
%KW364		0	Décimal	
%KW365		0	Décimal	
%KW366		0	Décimal	
%KW367		0	Décimal	
%KW368		0	Décimal	
%KW369		0	Décimal	
%KW370		0	Décimal	
%KW371		0	Décimal	
%KW372		0	Décimal	
%KW373		0	Décimal	
%KW374		0	Décimal	
%KW375		0	Décimal	
%KW376		0	Décimal	
%KW377		0	Décimal	
%KW378		0	Décimal	
%KW379		0	Décimal	
%KW380		0	Décimal	
%KW381		0	Décimal	
%KW382		0	Décimal	
%KW383		0	Décimal	
%KW384		0	Décimal	
%KW385		0	Décimal	
%KW386		0	Décimal	
%KW387		0	Décimal	
%KW388		0	Décimal	
%KW389		0	Décimal	
%KW390		0	Décimal	
%KW391		0	Décimal	
%KW392		0	Décimal	
%KW393		0	Décimal	
%KW394		0	Décimal	
%KW395		0	Décimal	
%KW396		0	Décimal	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 7

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW397		0	Décimal	
%KW398		0	Décimal	
%KW399		0	Décimal	
%KW400		0	Décimal	
%KW401		0	Décimal	
%KW402		0	Décimal	
%KW403		0	Décimal	
%KW404		0	Décimal	
%KW405		0	Décimal	
%KW406		0	Décimal	
%KW407		0	Décimal	
%KW408		0	Décimal	
%KW409		0	Décimal	
%KW410		0	Décimal	
%KW411		0	Décimal	
%KW412		0	Décimal	
%KW413		0	Décimal	
%KW414		0	Décimal	
%KW415		0	Décimal	
%KW416		0	Décimal	
%KW417		0	Décimal	
%KW418		0	Décimal	
%KW419		0	Décimal	
%KW420		0	Décimal	
%KW421		0	Décimal	
%KW422		0	Décimal	
%KW423		0	Décimal	
%KW424		0	Décimal	
%KW425		0	Décimal	
%KW426		0	Décimal	
%KW427		0	Décimal	
%KW428		0	Décimal	
%KW429		0	Décimal	
%KW430		0	Décimal	
%KW431		0	Décimal	
%KW432		0	Décimal	
%KW433		0	Décimal	
%KW434		0	Décimal	
%KW435		0	Décimal	
%KW436		0	Décimal	
%KW437		0	Décimal	
%KW438		0	Décimal	
%KW439		0	Décimal	
%KW440		0	Décimal	
%KW441		0	Décimal	
%KW442		0	Décimal	
%KW443		0	Décimal	
%KW444		0	Décimal	
%KW445		0	Décimal	
%KW446		0	Décimal	
%KW447		0	Décimal	
%KW448		0	Décimal	
%KW449		0	Décimal	
%KW450		0	Décimal	
%KW451		0	Décimal	
%KW452		0	Décimal	
%KW453		0	Décimal	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 8

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW454		0	Décimal	
%KW455		0	Décimal	
%KW456		0	Décimal	
%KW457		0	Décimal	
%KW458		0	Décimal	
%KW459		0	Décimal	
%KW460		0	Décimal	
%KW461		0	Décimal	
%KW462		0	Décimal	
%KW463		0	Décimal	
%KW464		0	Décimal	
%KW465		0	Décimal	
%KW466		0	Décimal	
%KW467		0	Décimal	
%KW468		0	Décimal	
%KW469		0	Décimal	
%KW470		0	Décimal	
%KW471		0	Décimal	
%KW472		0	Décimal	
%KW473		0	Décimal	
%KW474		0	Décimal	
%KW475		0	Décimal	
%KW476		0	Décimal	
%KW477		0	Décimal	
%KW478		0	Décimal	
%KW479		0	Décimal	
%KW480		0	Décimal	
%KW481		0	Décimal	
%KW482		0	Décimal	
%KW483		0	Décimal	
%KW484		0	Décimal	
%KW485		0	Décimal	
%KW486		0	Décimal	
%KW487		0	Décimal	
%KW488		0	Décimal	
%KW489		0	Décimal	
%KW490		0	Décimal	
%KW491		0	Décimal	
%KW492		0	Décimal	
%KW493		0	Décimal	
%KW494		0	Décimal	
%KW495		0	Décimal	
%KW496		0	Décimal	
%KW497		0	Décimal	
%KW498		0	Décimal	
%KW499		0	Décimal	
%KW500		0	Décimal	
%KW501		0	Décimal	
%KW502		0	Décimal	
%KW503		0	Décimal	
%KW504		0	Décimal	
%KW505		0	Décimal	
%KW506		0	Décimal	
%KW507		0	Décimal	
%KW508		0	Décimal	
%KW509		0	Décimal	
%KW510		0	Décimal	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 9

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW511		0	Décimal	

TIMER(S)

REPERE	SYMBOLE	PRESET	MODE	TB	REG	COMMENTAIRE
%TM0		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM1		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM2		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM3		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM4		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM5		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM6		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM7		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM8		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM9		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM10		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM11		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM12		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM13		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM14		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM15		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM16		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM17		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM18		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM19		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM20		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM21		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM22		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM23		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM24		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM25		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM26		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM27		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM28		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM29		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM30		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM31		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM32		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM33		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM34		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM35		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM36		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM37		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM38		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM39		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM40		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM41		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM42		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM43		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM44		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM45		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM46		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM47		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM48		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM49		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM50		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM51		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM52		9999	TON	1 mn	OUI	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 10

REPERE	SYMBOLE	PRESET	MODE	TB	REG	COMMENTAIRE
%TM53		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM54		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM55		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM56		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM57		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM58		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM59		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM60		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM61		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM62		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM63		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM64		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM65		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM66		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM67		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM68		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM69		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM70		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM71		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM72		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM73		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM74		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM75		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM76		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM77		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM78		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM79		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM80		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM81		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM82		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM83		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM84		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM85		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM86		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM87		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM88		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM89		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM90		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM91		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM92		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM93		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM94		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM95		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM96		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM97		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM98		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM99		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM100		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM101		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM102		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM103		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM104		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM105		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM106		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM107		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM108		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM109		9999	TON	1 mn	OUI	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 11

REPERE	SYMBOLE	PRESET	MODE	TB	REG	COMMENTAIRE
%TM110		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM111		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM112		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM113		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM114		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM115		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM116		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM117		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM118		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM119		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM120		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM121		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM122		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM123		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM124		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM125		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM126		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM127		9999	TON	1 mn	OUI	

MONOSTABLE(S)

REPERE	SYMBOLE	PRESET	TB	REG	COMMENTAIRE
%MN0		9999	1 mn	OUI	
%MN1		9999	1 mn	OUI	
%MN2		9999	1 mn	OUI	
%MN3		9999	1 mn	OUI	
%MN4		9999	1 mn	OUI	
%MN5		9999	1 mn	OUI	
%MN6		9999	1 mn	OUI	
%MN7		9999	1 mn	OUI	
%MN8		9999	1 mn	OUI	
%MN9		9999	1 mn	OUI	
%MN10		9999	1 mn	OUI	
%MN11		9999	1 mn	OUI	
%MN12		9999	1 mn	OUI	
%MN13		9999	1 mn	OUI	
%MN14		9999	1 mn	OUI	
%MN15		9999	1 mn	OUI	
%MN16		9999	1 mn	OUI	
%MN17		9999	1 mn	OUI	
%MN18		9999	1 mn	OUI	
%MN19		9999	1 mn	OUI	
%MN20		9999	1 mn	OUI	
%MN21		9999	1 mn	OUI	
%MN22		9999	1 mn	OUI	
%MN23		9999	1 mn	OUI	
%MN24		9999	1 mn	OUI	
%MN25		9999	1 mn	OUI	
%MN26		9999	1 mn	OUI	
%MN27		9999	1 mn	OUI	
%MN28		9999	1 mn	OUI	
%MN29		9999	1 mn	OUI	
%MN30		9999	1 mn	OUI	
%MN31		9999	1 mn	OUI	

COMPTEUR(S)

REPERE	SYMBOLE	PRESET	REG	COMMENTAIRE
%C0		9999	OUI	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 12

REPERE	SYMBOLE	PRESET	REG	COMMENTAIRE
%C1		9999	OUI	
%C2		9999	OUI	
%C3		9999	OUI	
%C4		9999	OUI	
%C5		9999	OUI	
%C6		9999	OUI	
%C7		9999	OUI	
%C8		9999	OUI	
%C9		9999	OUI	
%C10		9999	OUI	
%C11		9999	OUI	
%C12		9999	OUI	
%C13		9999	OUI	
%C14		9999	OUI	
%C15		9999	OUI	
%C16		9999	OUI	
%C17		9999	OUI	
%C18		9999	OUI	
%C19		9999	OUI	
%C20		9999	OUI	
%C21		9999	OUI	
%C22		9999	OUI	
%C23		9999	OUI	
%C24		9999	OUI	
%C25		9999	OUI	
%C26		9999	OUI	
%C27		9999	OUI	
%C28		9999	OUI	
%C29		9999	OUI	
%C30		9999	OUI	
%C31		9999	OUI	
%C32		9999	OUI	
%C33		9999	OUI	
%C34		9999	OUI	
%C35		9999	OUI	
%C36		9999	OUI	
%C37		9999	OUI	
%C38		9999	OUI	
%C39		9999	OUI	
%C40		9999	OUI	
%C41		9999	OUI	
%C42		9999	OUI	
%C43		9999	OUI	
%C44		9999	OUI	
%C45		9999	OUI	
%C46		9999	OUI	
%C47		9999	OUI	
%C48		9999	OUI	
%C49		9999	OUI	
%C50		9999	OUI	
%C51		9999	OUI	
%C52		9999	OUI	
%C53		9999	OUI	
%C54		9999	OUI	
%C55		9999	OUI	
%C56		9999	OUI	
%C57		9999	OUI	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 13

REPERE	SYMBOLE	PRESET	REG	COMMENTAIRE
%C58		9999	OUI	
%C59		9999	OUI	
%C60		9999	OUI	
%C61		9999	OUI	
%C62		9999	OUI	
%C63		9999	OUI	

REGISTRE(S)

REPERE	SYMBOLE	LONGUEUR	MODE	COMMENTAIRE
%R0		16	LIFO	
%R1		16	LIFO	
%R2		16	LIFO	
%R3		16	LIFO	

DRUM(S)

REPERE	SYMBOLE	NB PAS	TB	COMMENTAIRE
%DR0		16	1 mn	
%DR1		16	1 mn	
%DR2		16	1 mn	
%DR3		16	1 mn	
%DR4		16	1 mn	
%DR5		16	1 mn	
%DR6		16	1 mn	
%DR7		16	1 mn	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 14

CONFIGURATION DES PAS DES DRUMS

%DR0 NB PAS : 16

PAS :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

%DR1 NB PAS : 16

PAS :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

%DR2 NB PAS : 16

PAS :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

%DR3 NB PAS : 16

PAS :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

%DR4 NB PAS : 16

PAS :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

%DR5 NB PAS : 16

PAS :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

%DR6 NB PAS : 16

PAS :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 16

%DR7 NB PAS : 16

PAS :	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MODULE @2

REPERE

%I2.0

%I2.1

%I2.2

%I2.3

%I2.16

%I2.17

%I2.18

%I2.19

%I2.20

%I2.21

%I2.22

%I2.23

%I2.24

%I2.25

SYMBOLE

Th_child_water

Speed_control_fault

Run_compressor

Compress_air_fault

Def_disj01

Def_disj02

Def_disj03

Def_disj04

Def_disj05

Def_disj06

Def_disj07

Def_disj08

Def_disj09

Def_disj10

COMMENTAIRE

Thermostat de surveillance eau glacee

Defaut depuis variateur de frequence Haug

Confirmation de letat (marche/arret) du compresseur Haug

Pressostat de surveillance du reseau d'air comprime

Defaut, declenchement du disjoncteur 01

Defaut, declenchement du disjoncteur 02

Defaut, declenchement du disjoncteur 03

Defaut, declenchement du disjoncteur 04

Defaut, declenchement du disjoncteur 05

Defaut, declenchement du disjoncteur 06

Defaut, declenchement du disjoncteur 07

Defaut, declenchement du disjoncteur 08

Defaut, declenchement du disjoncteur 09

Defaut, declenchement du disjoncteur 10

MODULE @3

REPERE

%Q3.0

%Q3.1

%Q3.2

%Q3.3

%Q3.4

%Q3.5

%Q3.6

%Q3.7

%Q3.8

%Q3.9

%Q3.10

%Q3.11

%Q3.12

%Q3.13

%Q3.14

%Q3.15

%Q3.16

%Q3.17

%Q3.18

%Q3.19

%Q3.20

%Q3.21

SYMBOLE

Comp_main_power

Ventil_haug

Vacum_pump

Liquid_pump

Out_power01

Out_power02

Ev_comp

Ev_by_pass_compressor

Ev_vacum_pump

Ev_buffer_tank

Ev_liquid_pump

Ev_convert_backpressure

Ev_vacum_backpressure

Ev_convert_pressure

Ev_vacum_pressure

Out_24v

Ev_loop01

Ev_loop02

Ev_loop03

Ev_loop04

Ev_loop05

Ev_loop06

COMMENTAIRE

Commande puissance compresseur HAUG

Commande puissance ventilateur HAUG

Commande puissance pompe a vide

Commande puissance pompe liquide (surpresseur)

Commande puissance reserve 01

Commande puissance reserve 02

Electrovanne d'isolation de sortie du compresseur

Electrovanne de by-pass du compresseur Haug

Electrovanne d'isolation pompe a vide

Electrovanne d'isolation du buffer

Electrovanne d'isolation de la pompe liquide (surpresseur)

Electrovanne d'isolation entre convertisseur et EVs deverseurs

Electrovanne d'isolation entre ligne vide et EVs deverseurs

Electrovanne d'isolation entre convertisseur et EVs regulateurs de pression

Electrovanne d'isolation entre ligne vide et EVs regulateurs de pression

Commande 24 vdc, reserve01

Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle01

Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle02

Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle03

Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle04

Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle05

Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle06

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 17

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%Q3.22	Ev_loop07	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle07
%Q3.23	Ev_loop08	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle08
%Q3.24	Ev_loop09	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle09
%Q3.25	Ev_loop10	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle10
%Q3.26	Ev_loop11	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle11
%Q3.27	Ev_loop12	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle12
%Q3.28	Ev_loop13	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle13
%Q3.29	Ev_loop14	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle14
%Q3.30	Ev_loop15	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle15
%Q3.31	Ev_loop16	Electrovanne d'isolation entre consigne et deverseurs + regulateurs de pression, boucle16
%Q3.32	Run_comp	Commande Marche/Arret du variateur de frequence compresseur Haug
%Q3.33	Spare_comp	Commande "reserve" du variateur de frequence compresseur Haug
%Q3.34	Out_rel_01	Sortie relais precable, reserve 01
%Q3.35	Out_rel_02	Sortie relais precable, reserve 02
%Q3.36	Out_rel_03	Sortie relais precable, reserve 03
%Q3.37	Out_rel_04	Sortie relais precable, reserve 04
%Q3.48	Interlock_loop01	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.49	Interlock_loop02	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.50	Interlock_loop03	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.51	Interlock_loop04	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.52	Interlock_loop05	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.53	Interlock_loop06	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.54	Interlock_loop07	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.55	Interlock_loop08	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.56	Interlock_loop09	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.57	Interlock_loop10	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.58	Interlock_loop11	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.59	Interlock_loop12	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.60	Interlock_loop13	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.61	Interlock_loop14	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.62	Interlock_loop15	Autorisation de mise en service puissance
%Q3.63	Interlock_loop16	Autorisation de mise en service puissance

MODULE @4

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%QW4.0	Cool_condens	Commande de la vanne de refroidissement du condenseur
%QW4.1	Cool_tank	Commande de la vanne de refroidissement du reservoir
%QW4.2	B_press_regul	Consigne du convertisseur de pression vers les deverseurs
%QW4.3	Press_regul	Consigne du convertisseur de pression vers les regulateurs de pression

MODULE @5

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%IW5.0	Temp_liquid	Temperature du reservoir de liquide
%IW5.1	Temp_buffer	Temperature du buffer
%IW5.2	Temp_motor	Temperature du moteur compresseur Haug
%IW5.3	Temp_culasse	Temperature d'une culasse du compresseur Haug

MODULE @6

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%IW6.0	Comp_current	Courant compresseur depuis variateur de frequence
%IW6.1	Buffer_press	Pression buffer
%IW6.2	Condens_pres	Pression condenseur
%IW6.3	Liquid_level	Niveau liquide reservoir

MODULE @100

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I100.0	Th_heater01	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 01

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 18

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%H00.1	Th_heater02	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 02
%H00.2	Th_heater03	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 03
%H00.3	Th_heater04	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 04
%H00.4	Th_heater05	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 05
%H00.5	Th_heater06	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 06
%H00.6	Th_heater07	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 07
%H00.7	Th_heater08	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 08
%H00.8	Th_heater09	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 09
%H00.9	Th_heater10	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 10
%H00.10	Th_heater11	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 11
%H00.11	Th_heater12	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 12
%H00.12	Th_heater13	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 13
%H00.13	Th_heater14	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 14
%H00.14	Th_heater15	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 15
%H00.15	Th_heater16	Thermostat de securite du rechauffeur gaz 16
%H00.16	Def_disj22	Defaut, declenchement du disjoncteur 22
%H00.17	Def_disj23	Defaut, declenchement du disjoncteur 23
%H00.18	Def_disj24	Defaut, declenchement du disjoncteur 24
%H00.19	Def_disj25	Defaut, declenchement du disjoncteur 25
%H00.20	Def_disj26	Defaut, declenchement du disjoncteur 26
%H00.21	Def_disj27	Defaut, declenchement du disjoncteur 27
%H00.22	Def_disj28	Defaut, declenchement du disjoncteur 28

MODULE @101

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%Q101.0	Heater_loop01	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 01
%Q101.1	Heater_loop02	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 02
%Q101.2	Heater_loop03	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 03
%Q101.3	Heater_loop04	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 04
%Q101.4	Heater_loop05	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 05
%Q101.5	Heater_loop06	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 06
%Q101.6	Heater_loop07	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 07
%Q101.7	Heater_loop08	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 08
%Q101.8	Heater_loop09	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 09
%Q101.9	Heater_loop10	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 10
%Q101.10	Heater_loop11	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 11
%Q101.11	Heater_loop12	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 12
%Q101.12	Heater_loop13	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 13
%Q101.13	Heater_loop14	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 14
%Q101.14	Heater_loop15	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 15
%Q101.15	Heater_loop16	Commande du chauffage gaz thermocoax boucle 16

MODULE @102

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%W102.0	Temp_loop01	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle01
%W102.1	Temp_loop02	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle02
%W102.2	Temp_loop03	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle03
%W102.3	Temp_loop04	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle04
%W102.4	Temp_loop05	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle05
%W102.5	Temp_loop06	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle06
%W102.6	Temp_loop07	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle07
%W102.7	Temp_loop08	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle08
%W102.8	Temp_loop09	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle09
%W102.9	Temp_loop10	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle10
%W102.10	Temp_loop11	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle11
%W102.11	Temp_loop12	Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle12

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 19

REPERE

%W102.12
 %W102.13
 %W102.14
 %W102.15

SYMBOLE

Temp_loop13
 Temp_loop14
 Temp_loop15
 Temp_loop16

COMMENTAIRE

Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle13
 Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle14
 Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle15
 Temperature de sortie du rechauffeur gaz, boucle16

MODULE @103**REPERE**

%W103.0
 %W103.1
 %W103.2
 %W103.3
 %W103.4
 %W103.5
 %W103.6
 %W103.7
 %W103.8
 %W103.9
 %W103.10
 %W103.11
 %W103.12
 %W103.13
 %W103.14
 %W103.15

SYMBOLE

Press_loop01
 Press_loop02
 Press_loop03
 Press_loop04
 Press_loop05
 Press_loop06
 Press_loop07
 Press_loop08
 Press_loop09
 Press_loop10
 Press_loop11
 Press_loop12
 Press_loop13
 Press_loop14
 Press_loop15
 Press_loop16

COMMENTAIRE

Controle de la pression boucle 01
 Controle de la pression boucle 02
 Controle de la pression boucle 03
 Controle de la pression boucle 04
 Controle de la pression boucle 05
 Controle de la pression boucle 06
 Controle de la pression boucle 07
 Controle de la pression boucle 08
 Controle de la pression boucle 09
 Controle de la pression boucle 10
 Controle de la pression boucle 11
 Controle de la pression boucle 12
 Controle de la pression boucle 13
 Controle de la pression boucle 14
 Controle de la pression boucle 15
 Controle de la pression boucle 16

Auteur :	5 Variables Tri par repère	Imprimé le 16/07/2002
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 57303		Folio : 5 - 20

- 186/18 Oxford -

COOLING SYSTEM

Programme
Afficheur
XBT

... en cours ...



oxford cooling

Protocole de communication : Unitelway

Dernière modification : 16/07/02 14:34:02

Tableau de correspondance numéro de couleur / nom de couleur :

Numéro de couleur	Nom de couleur
1	Noir
2	Rouge foncé
3	Vert foncé
4	Jaune foncé
5	Bleu foncé
6	Magenta foncé
7	Cyan foncé
8	Gris clair
9	Gris foncé
10	Rouge
11	Vert
12	Jaune
13	Bleu
14	Magenta
15	Cyan
16	Blanc

Caractères particuliers :

- A la fin du nom des pages de l'arborescence,
«*» signifie «avec un accès protégé par mot de passe»
- A la fin d'un numéro de couleur,
«#» signifie «clignotant»

Configuration du terminal

Page par défaut : 1 Page application 1
Mot de passe A : 1111
Mot de passe B : 1111
Mot de passe C : 1111
Langue active par défaut : FRANCAIS
Nom des autres langues : AUCUNE
Format de la date : JJ/MM/AAAA
Format de l'heure : 24
Mise en veille : 60 min
Sortie Mode Confidentiel : MANUELLE

Liaison imprimante

Nombre de colonnes : 132
Saut de ligne automatique : Oui
Alimentation automatique : Non
Vitesse : 9600 bauds
Bits de données : 8
Bits de stop : 1
Parité : Impaire
Protocole XON-XOFF : Non
Gestion des signaux modem : Non
Duplex : Half
Code Gras ON : lb45
Code Gras OFF : lb46
Code Souligné ON : lb2d31
Code Souligné OFF : lb2d30
Code Italique ON : lb34
Code Italique OFF : lb35
Code 1 : -
Code 2 : -
Code 3 : -
Code 4 : -
Code 5 : -
Code 6 : -

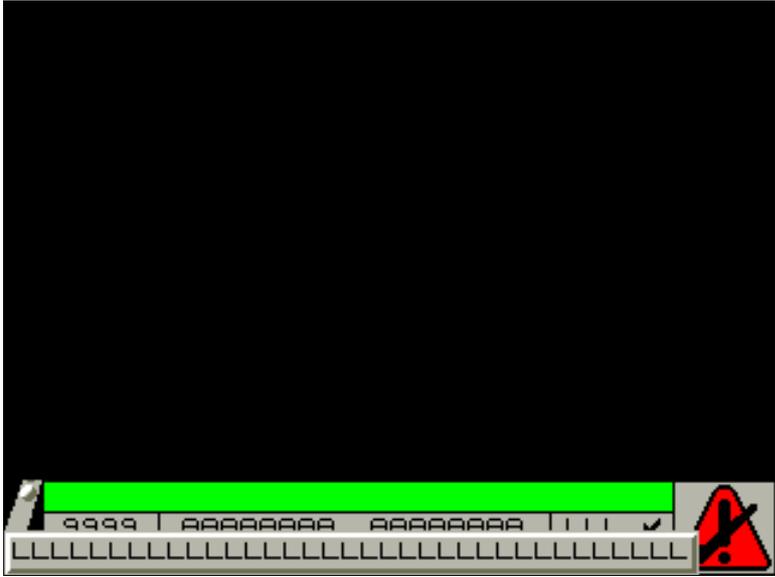
Paramètres du protocole

Parité: Impaire
Nombre d'adresses : 2

1 : Page application 1

PAGE APPLICATION N° 1 : Page application 1

Modèle utilisé : 1 : Modèle application 1



OBJETS VARIABLES OU ANIMES : PAGE APPLICATION N° 1

TOUCHES DE FONCTION DYNAMIQUES OU ZONES TACTILES : PAGE APPLICATION N° 1

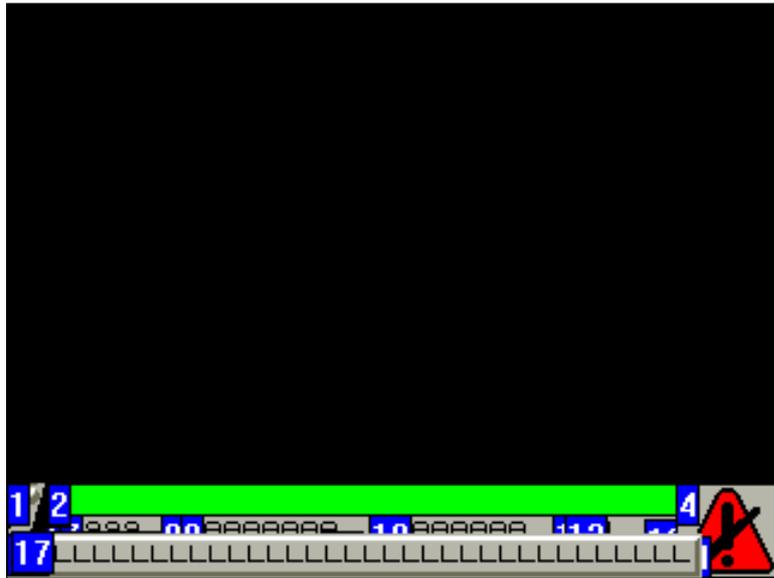
Pages alarme déclenchées par bits situés dans une table alarme :

Aucune

Pages alarme déclenchées par bits hors table :

Aucune

MODELE APPLICATION N° 1 : Modèle application 1



OBJETS VARIABLES OU ANIMES : MODELE APPLICATION N° 1

N° 3 : Rectangle / Rectangle plein

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
0	1	8
2	1	8
4	1	8

N° 11 : Rectangle / Cadre

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

N° 6 : Rectangle / Cadre

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

N° 8 : Rectangle / Cadre

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

N° 5 : Rectangle / Rectangle plein

Variable : XBT %MW20003 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
1	11	11
2	12	12
3	10 #	10 #

N° 2 : Texte

Variable : XBT %MW20003 / Mot

Valeurs	Couleur Texte	
1	1	
2	1	

Valeurs	Couleur Texte	
3	1	
4	1	

N° 25 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
2	8	8
3	8	8
6	8	8

N° 26 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
1	8	8
3	8	8
5	8	8

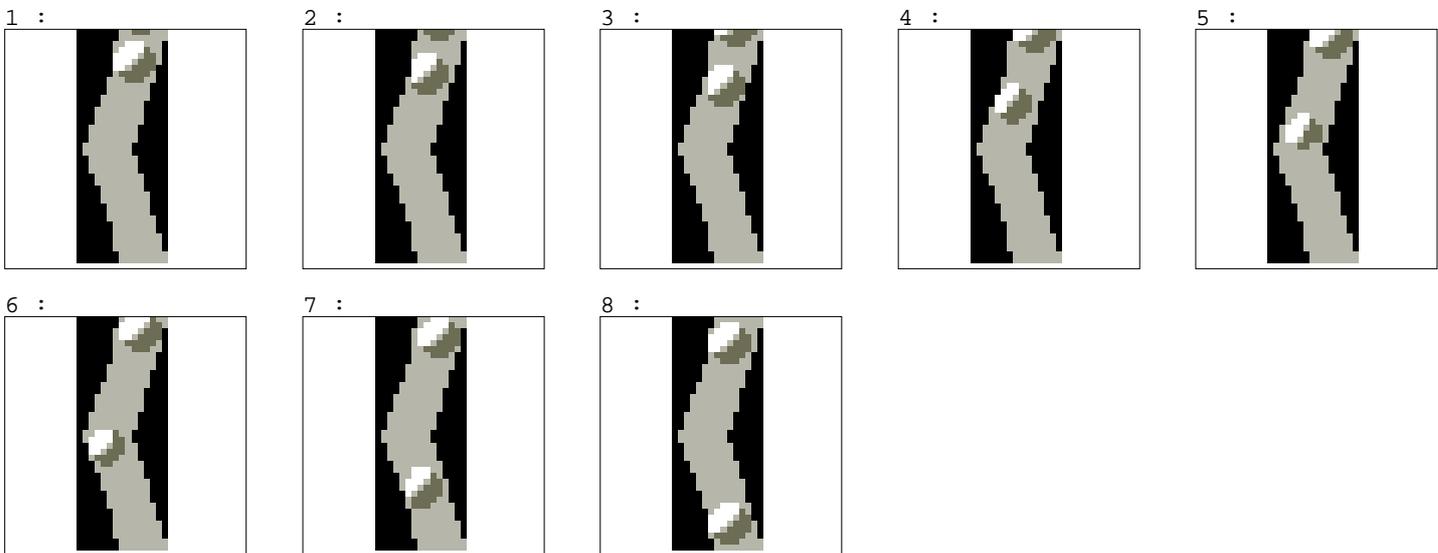
N° 27 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
1	8	8
2	8	8
4	8	8

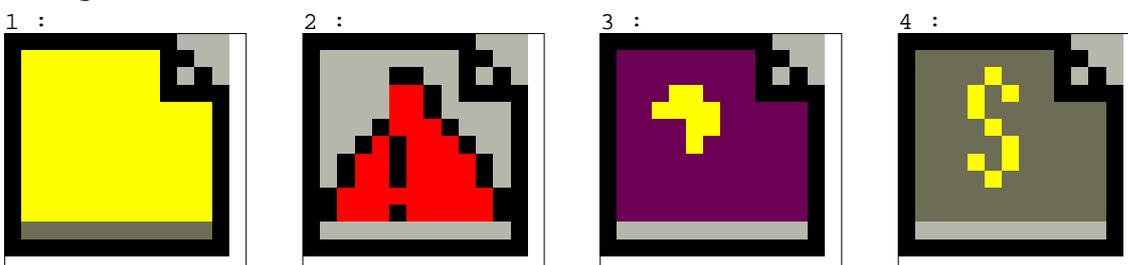
N° 24 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
0	8	8

N° 1 : Boîte à images
Variable : XBT %MW20770 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
8 Images



N° 23 : Boîte à images
Variable : XBT %MW10401 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
4 Images



N° 20 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW10402 / Mot
 Format : 99999
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN : 1

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	Caché

N° 21 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW5010 Date_ascii / Chaîne
 Format : AAAAAAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN :

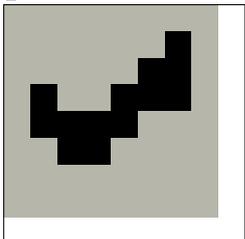
Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 22 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW5050 Heure_ascii / Chaîne
 Format : AAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 13 : Boîte à images
 Variable : XBT %MW20004 / Mot
 Format : Boîte à images
 Accès : L (Lecture : cyclique)
 1 Images
 1 :



N° 9 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20000 / Chaîne
 Format : AAAAAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 10 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20001 / Chaîne
 Format : AAAAAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 7 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20002 / Mot
 Format : 9999
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX : 512
 H :
 L :
 MIN : 1

Seuil	Texte
>Max	1 #
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	Caché

N° 12 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20003 / Mot
 Format : LLL
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (4 Valeurs)

1	OFF
2	ACK
3	ON
4	???

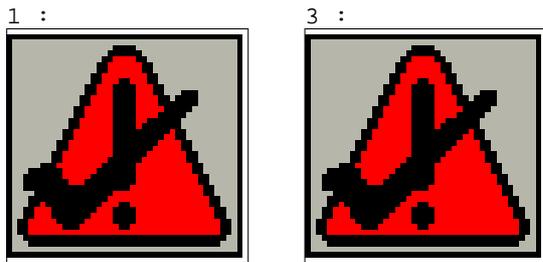
Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

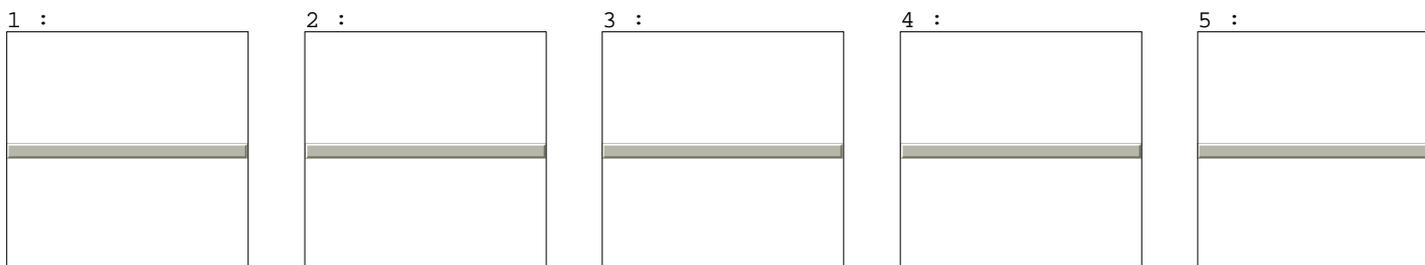
N° 4 : Boîte à images

Variable : XBT %MW20003 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
2 Images



N° 225 : Boîte à images

Variable : XBT %MW10423 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
5 Images



N° 223 : Champ Alphanumérique

Variable : XBT %MW10423 / Mot
Format : LL
Police : xbttxt2 / 8x11
XBT = API
Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (5 Valeurs)

1	Import en cours ...
2	Le transfert a échoué - Erreur :
3	Export en cours ...
4	Transfert annulé
5	Export impossible : touche appuyée

Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 224 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW10430 / Mot
 Format : 99
 Police : xbttxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN : 1

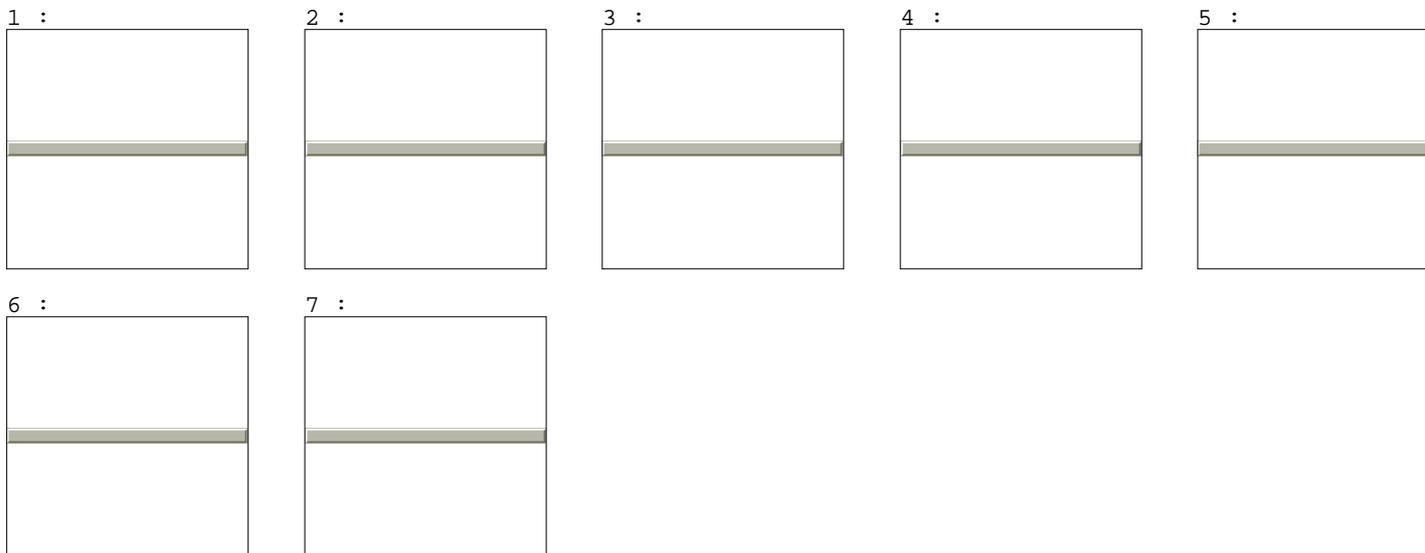
Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	Caché

N° 39 : Barre-graphe / Horizontal sans graduation
 Variable : XBT %MW10431 / Mot
 Format : Barre-graphe Horizontal

Seuils :
 MAX : 100
 H :
 L :
 MIN : 1

Seuil	Couleur Avant-plan	Couleur Arrière-plan
>Max	Caché	Caché
[Max..H[
[H..L]	1	8
]L..Min]		
<Min	Caché	Caché

N° 14 : Boîte à images
 Variable : XBT %MW10422 / Mot
 Format : Boîte à images
 Accès : L (Lecture : cyclique)
 7 Images



N° 18 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW10422 / Mot
 Format : LL
 Police : xbttxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (7 Valeurs)

1	La configuration a été modifiée
2	Le transfert a échoué
3	Le transfert a été stoppé
4	Des objets en erreur ==> pas init.
5	Des objets en erreur ==> pas trans.

N° 17 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW10420 / Mot
 Format : LLL
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (2 Valeurs)

1	Défaut câble XBT-API
2	Connexion en cours ...

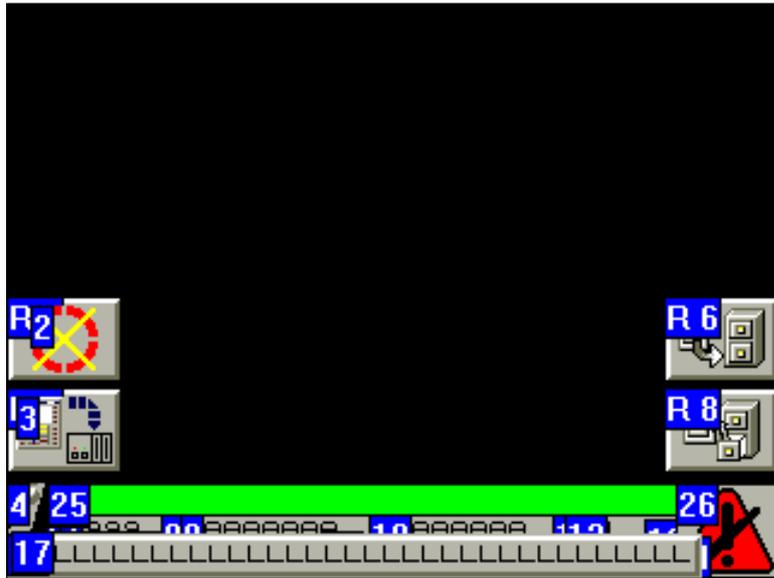
Seuils :

MAX :
 H :
 L :
 MIN :

Seuil	Texte	
>Max		
[Max..H[
[H..L]	1	
]L..Min]		
<Min		

TOUCHES DE FONCTION DYNAMIQUES OU ZONES TACTILES : 1

MODELE APPLICATION N° 2 : Modèle recette 2



OBJETS VARIABLES OU ANIMES : MODELE APPLICATION N° 2

N° 5 : Rectangle / Rectangle plein

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
0	1	8
2	1	8
4	1	8

N° 11 : Rectangle / Cadre

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

N° 6 : Rectangle / Cadre

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

N° 8 : Rectangle / Cadre

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

N° 24 : Rectangle / Rectangle plein

Variable : XBT %MW20003 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
1	11	11
2	12	12
3	10 #	10 #

N° 25 : Texte

Variable : XBT %MW20003 / Mot

Valeurs	Couleur Texte	
1	1	
2	1	

Valeurs	Couleur Texte	
3	1	
4	1	

N° 27 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
2	8	8
3	8	8
6	8	8

N° 28 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
1	8	8
3	8	8
5	8	8

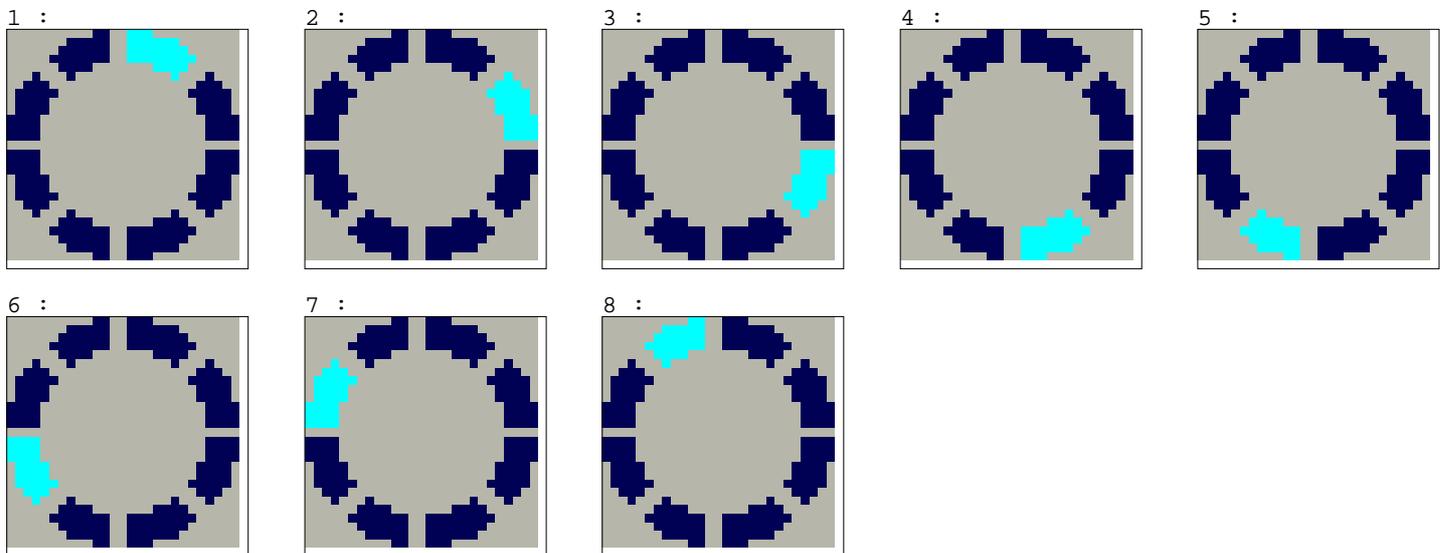
N° 29 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
1	8	8
2	8	8
4	8	8

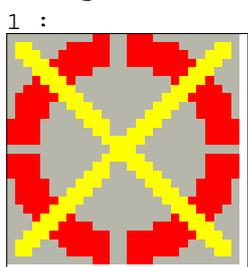
N° 30 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
0	8	8

N° 1 : Boîte à images
Variable : XBT %MW21004 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
8 Images



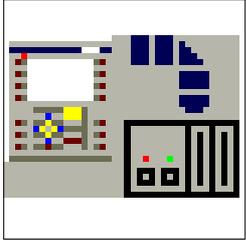
N° 2 : Boîte à images
Variable : XBT %MW21005 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
1 Images



N° 3 : Boîte à images

Variable : XBT %MW21010:X0 / Bit
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
1 Images

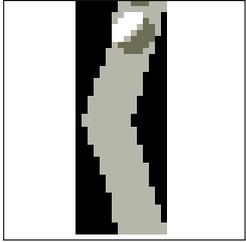
0 :



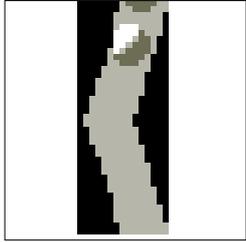
N° 4 : Boîte à images

Variable : XBT %MW20770 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
8 Images

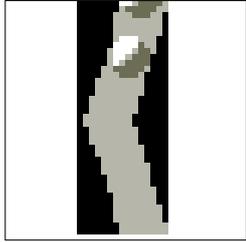
1 :



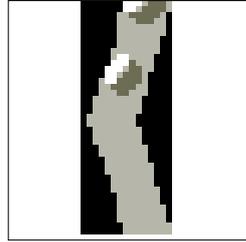
2 :



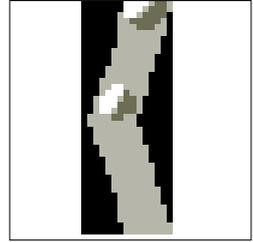
3 :



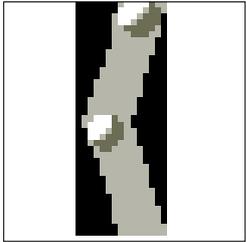
4 :



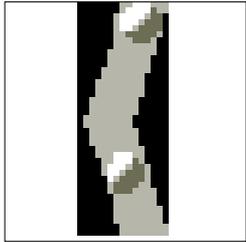
5 :



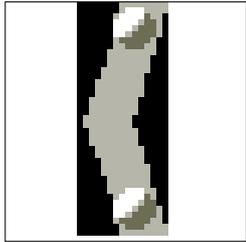
6 :



7 :



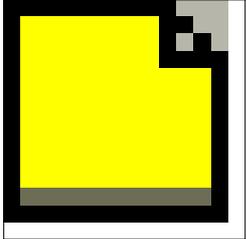
8 :



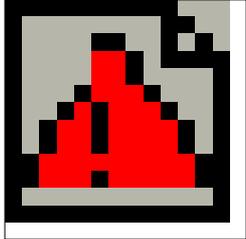
N° 23 : Boîte à images

Variable : XBT %MW10401 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
4 Images

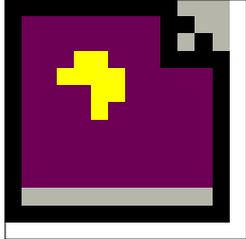
1 :



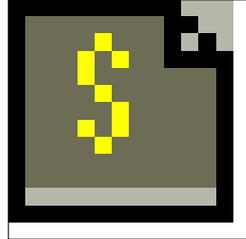
2 :



3 :



4 :



N° 20 : Champ Alphanumérique

Variable : XBT %MW10402 / Mot
Format : 99999
Police : xbttxt2 / 8x11
XBT = API
Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN : 1

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	Caché

N° 21 : Champ Alphanumérique

Variable : XBT %MW5010 Date_ascii / Chaîne
Format : AAAAAAAAAA
Police : xbttxt2 / 8x11
XBT = API
Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 22 : Champ Alphanumérique

Variable : XBT %MW5050 Heure_ascii / Chaîne
Format : AAAAAA
Police : xbttxt2 / 8x11
XBT = API
Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :

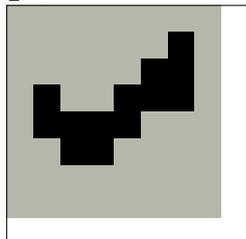
MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 13 : Boîte à images

Variable : XBT %MW20004 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
1 Images

1 :



N° 9 : Champ Alphanumérique

Variable : XBT %MW20000 / Chaîne
Format : AAAAAAAA
Police : xbttxt2 / 8x11
XBT = API
Accès : L (Lecture : cyclique)

N° 9 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20000 / Chaîne
 Format : AAAAAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :

MAX :
 H :
 L :
 MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 10 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20001 / Chaîne
 Format : AAAAAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :

MAX :
 H :
 L :
 MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 7 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20002 / Mot
 Format : 9999
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :

MAX : 512
 H :
 L :
 MIN : 1

Seuil	Texte
>Max	1 #
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	Caché

N° 12 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20003 / Mot
 Format : LLL
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (4 Valeurs)

1	OFF
2	ACK
3	ON
4	???

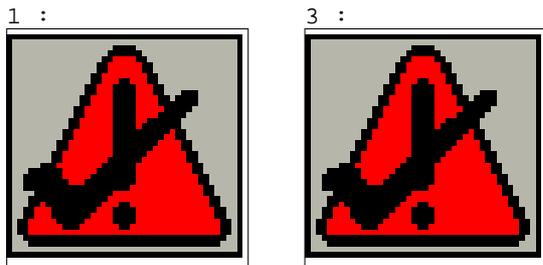
Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte	
>Max		
[Max..H[
[H..L]	1	
]L..Min]		
<Min		

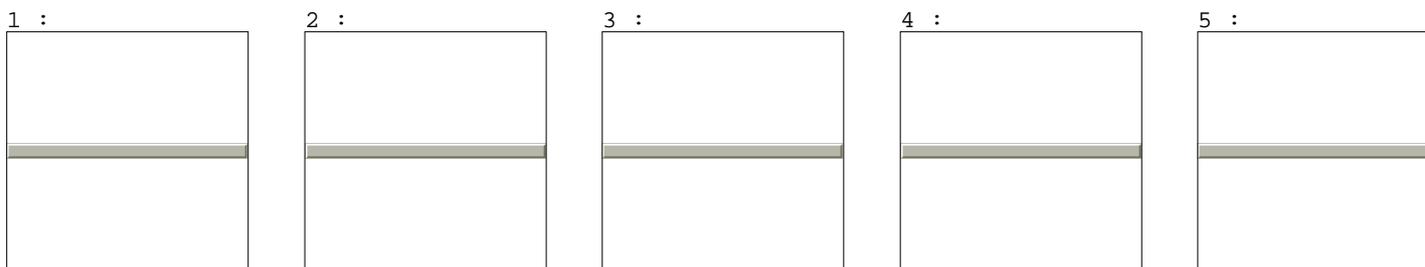
N° 26 : Boîte à images

Variable : XBT %MW20003 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
2 Images



N° 225 : Boîte à images

Variable : XBT %MW10423 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
5 Images



N° 223 : Champ Alphanumérique

Variable : XBT %MW10423 / Mot
Format : LL
Police : xbttxt2 / 8x11
XBT = API
Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (5 Valeurs)

1	Import en cours ...
2	Le transfert a échoué - Erreur :
3	Export en cours ...
4	Transfert annulé
5	Export impossible : touche appuyée

Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte	
>Max		
[Max..H[
[H..L]	1	
]L..Min]		
<Min		

N° 224 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW10430 / Mot
 Format : 99
 Police : xbttxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN : 1

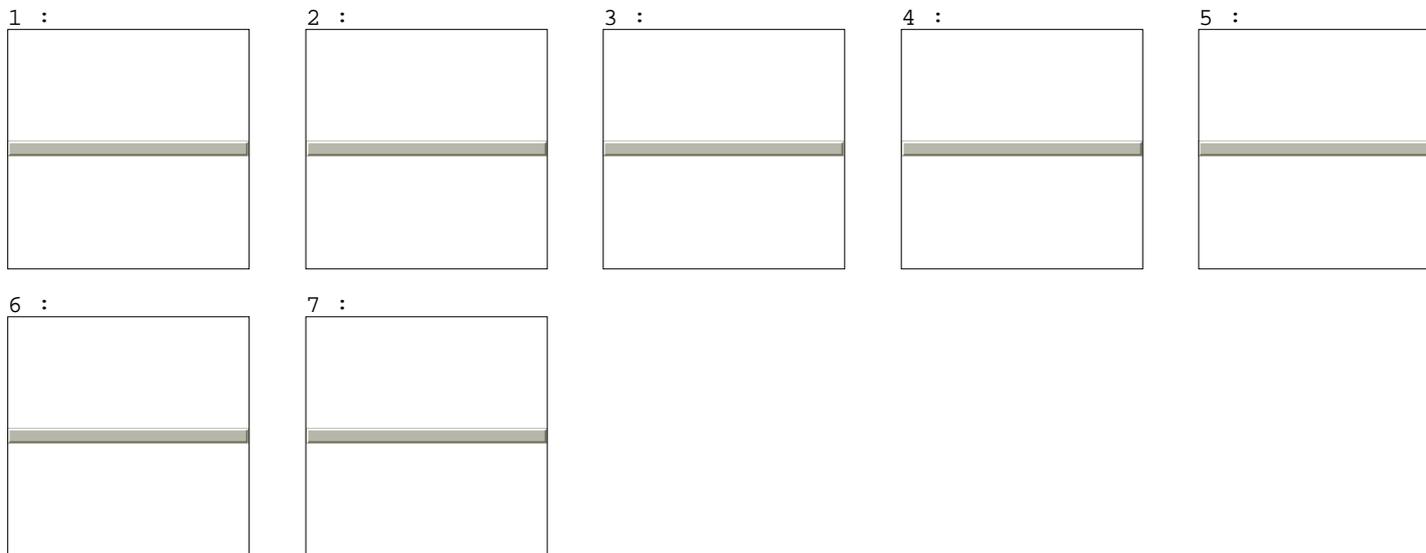
Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	Caché

N° 39 : Barre-graphe / Horizontal sans graduation
 Variable : XBT %MW10431 / Mot
 Format : Barre-graphe Horizontal

Seuils :
 MAX : 100
 H :
 L :
 MIN : 1

Seuil	Couleur Avant-plan	Couleur Arrière-plan
>Max	Caché	Caché
[Max..H[
[H..L]	1	8
]L..Min]		
<Min	Caché	Caché

N° 14 : Boîte à images
 Variable : XBT %MW10422 / Mot
 Format : Boîte à images
 Accès : L (Lecture : cyclique)
 7 Images



N° 18 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW10422 / Mot
 Format : LL
 Police : xbttxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (7 Valeurs)

1	La configuration a été modifiée
2	Le transfert a échoué
3	Le transfert a été stoppé
4	Des objets en erreur ==> pas init.
5	Des objets en erreur ==> pas trans.

6	Fonctionnement en mode local
7	Liste d'alarmes saturée

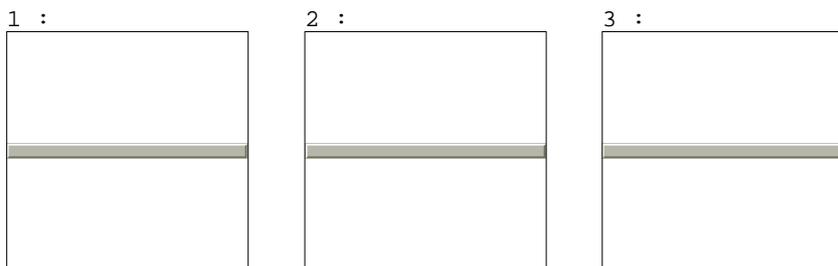
Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 15 : Boîte à images

Variable : XBT %MW10421 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
3 Images



N° 19 : Champ Alphanumérique

Variable : XBT %MW10421 / Mot
Format : LLL
Police : xbtxt2 / 8x11
XBT = API
Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (3 Valeurs)

1	Autorisation table dial. incorrecte
2	Ecriture table dialogue impossible
3	Lecture table dialogue impossible

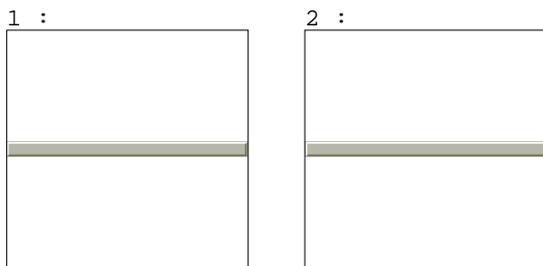
Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 16 : Boîte à images

Variable : XBT %MW10420 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
2 Images



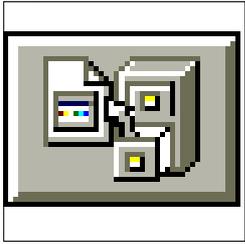
R 8

Commande impulsionnelle

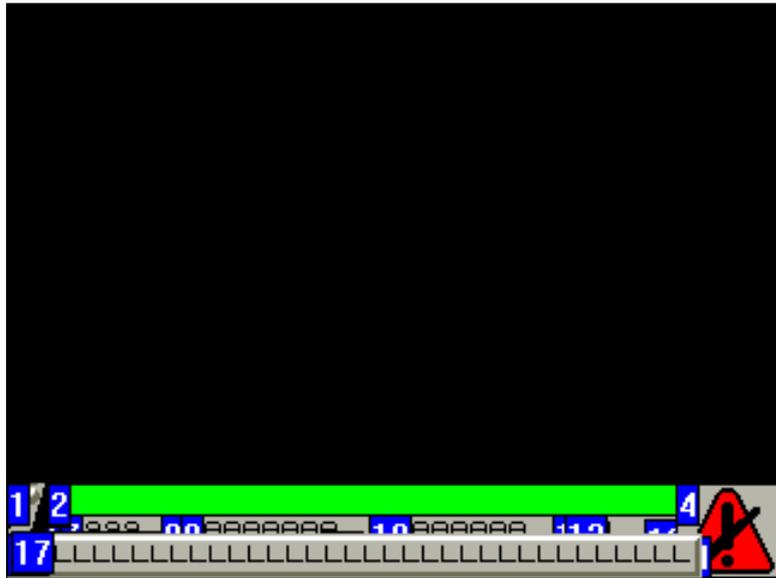
XBT %MW21000:X0

1 Label(s) associé(s)

On/Off :



MODELE ALARME N° 1 : Modèle alarme 1



OBJETS VARIABLES OU ANIMES : MODELE ALARME N° 1

N° 3 : Rectangle / Rectangle plein

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
0	1	8
2	1	8
4	1	8

N° 11 : Rectangle / Cadre

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

N° 6 : Rectangle / Cadre

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

N° 8 : Rectangle / Cadre

Variable : XBT %MW20005 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	

N° 5 : Rectangle / Rectangle plein

Variable : XBT %MW20003 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
1	11	11
2	12	12
3	10 #	10 #

N° 2 : Texte

Variable : XBT %MW20003 / Mot

Valeurs	Couleur Texte	
1	1	
2	1	

Valeurs	Couleur Texte	
3	1	
4	1	

N° 25 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
2	8	8
3	8	8
6	8	8

N° 26 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
1	8	8
3	8	8
5	8	8

N° 27 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

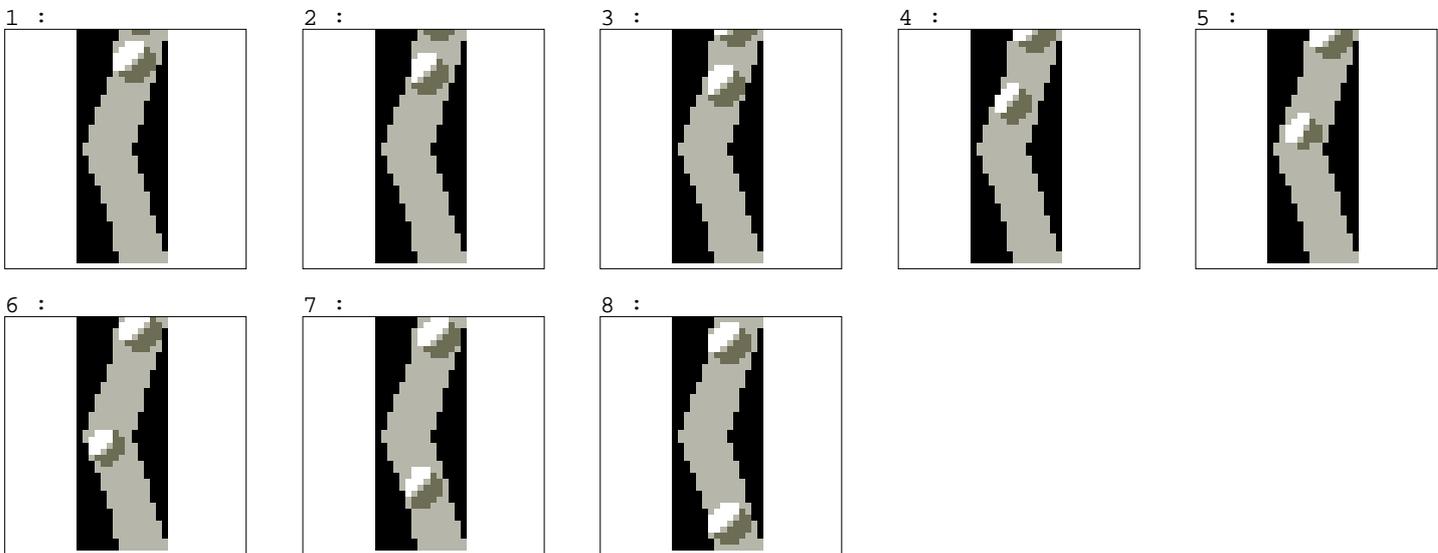
Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
1	8	8
2	8	8
4	8	8

N° 24 : Rectangle / Rectangle plein
Variable : XBT %MW10200 / Mot

Valeurs	Couleur Bordure	Couleur Remplissage
0	8	8

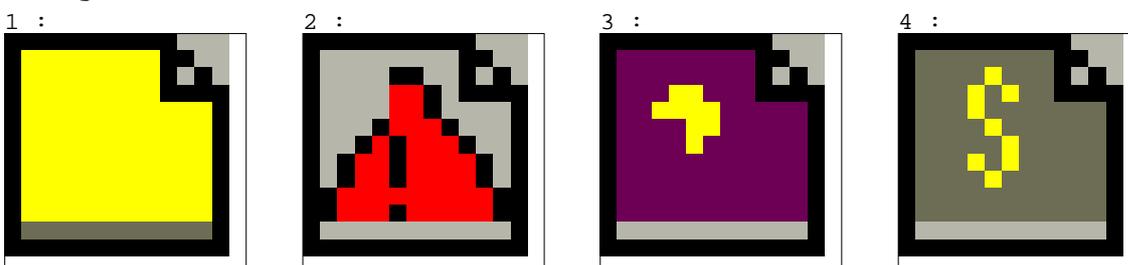
N° 1 : Boîte à images

Variable : XBT %MW20770 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
8 Images



N° 23 : Boîte à images

Variable : XBT %MW10401 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
4 Images



N° 20 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW10402 / Mot
 Format : 99999
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN : 1

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	Caché

N° 21 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW5010 Date_ascii / Chaîne
 Format : AAAAAAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN :

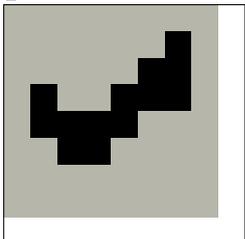
Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 22 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW5050 Heure_ascii / Chaîne
 Format : AAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 13 : Boîte à images
 Variable : XBT %MW20004 / Mot
 Format : Boîte à images
 Accès : L (Lecture : cyclique)
 1 Images
 1 :



N° 9 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20000 / Chaîne
 Format : AAAAAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 10 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20001 / Chaîne
 Format : AAAAAAAAA
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 7 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20002 / Mot
 Format : 9999
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX : 512
 H :
 L :
 MIN : 1

Seuil	Texte
>Max	1 #
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	Caché

N° 12 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW20003 / Mot
 Format : LLL
 Police : xbtxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (4 Valeurs)

1	OFF
2	ACK
3	ON
4	???

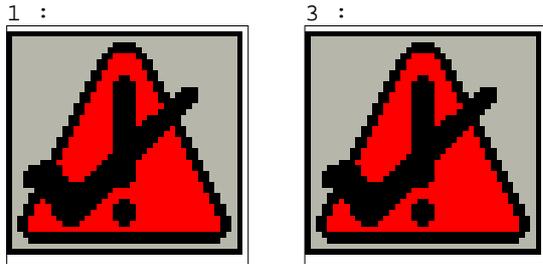
Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

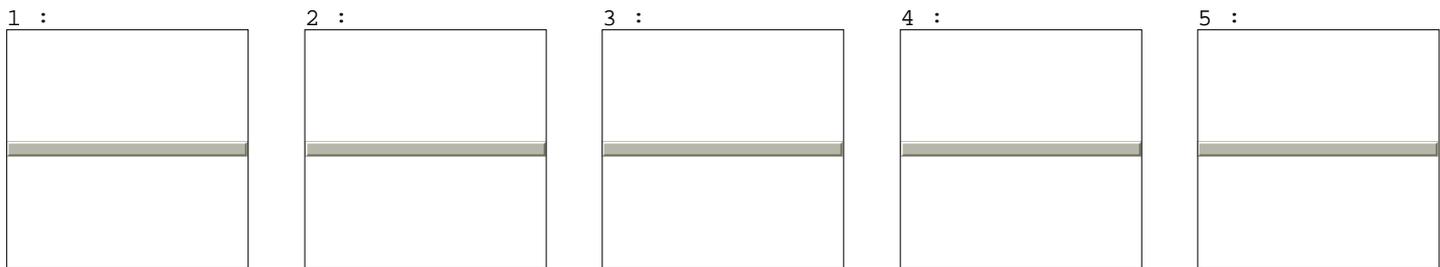
N° 4 : Boîte à images

Variable : XBT %MW20003 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
2 Images



N° 225 : Boîte à images

Variable : XBT %MW10423 / Mot
Format : Boîte à images
Accès : L (Lecture : cyclique)
5 Images



N° 223 : Champ Alphanumérique

Variable : XBT %MW10423 / Mot
Format : LL
Police : xbttxt2 / 8x11
XBT = API
Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (5 Valeurs)

1	Import en cours ...
2	Le transfert a échoué - Erreur :
3	Export en cours ...
4	Transfert annulé
5	Export impossible : touche appuyée

Seuils :

MAX :
H :
L :
MIN :

Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	

N° 224 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW10430 / Mot
 Format : 99
 Police : xbttxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Seuils :
 MAX :
 H :
 L :
 MIN : 1

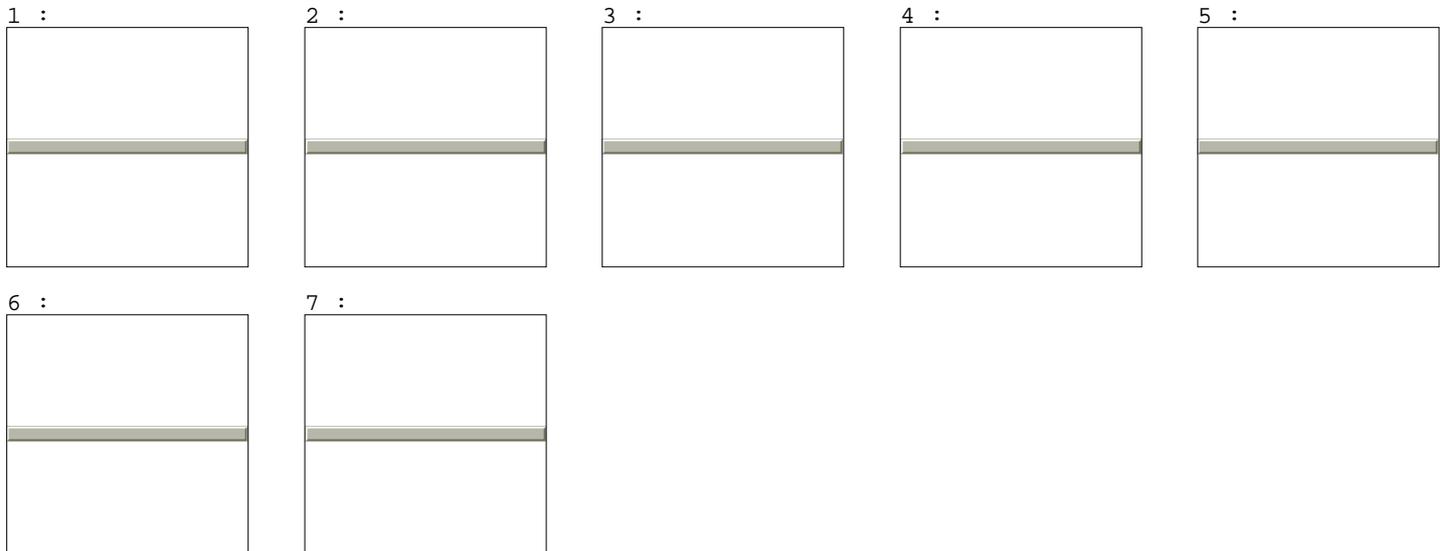
Seuil	Texte
>Max	
[Max..H[
[H..L]	1
]L..Min]	
<Min	Caché

N° 39 : Barre-graphe / Horizontal sans graduation
 Variable : XBT %MW10431 / Mot
 Format : Barre-graphe Horizontal
 Seuils :

MAX : 100
 H :
 L :
 MIN : 1

Seuil	Couleur Avant-plan	Couleur Arrière-plan
>Max	Caché	Caché
[Max..H[
[H..L]	1	8
]L..Min]		
<Min	Caché	Caché

N° 14 : Boîte à images
 Variable : XBT %MW10422 / Mot
 Format : Boîte à images
 Accès : L (Lecture : cyclique)
 7 Images

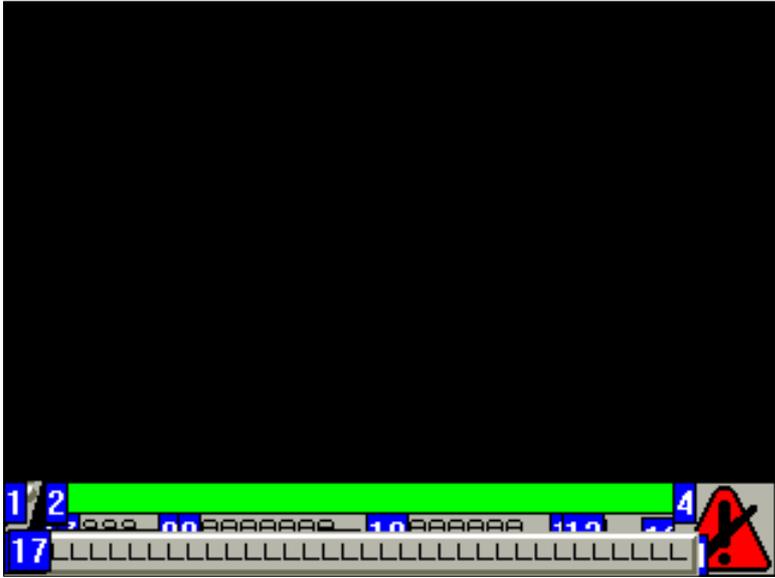


N° 18 : Champ Alphanumérique
 Variable : XBT %MW10422 / Mot
 Format : LL
 Police : xbttxt2 / 8x11
 XBT = API
 Accès : L (Lecture : cyclique)

Liste énumérée (7 Valeurs)

1	La configuration a été modifiée
2	Le transfert a échoué
3	Le transfert a été stoppé
4	Des objets en erreur ==> pas init.
5	Des objets en erreur ==> pas trans.

MODELE AIDE N° 1 : Modèle aide 1



Caractéristiques des symboles équipements

Symbole équipement	Adresse	Fichier de symboles	Longueur trame
MASTER	(0,254,0,254,0)		128

Caractéristiques des groupes d'alarmes

Numéro	Nom	Couleur ON		Couleur OFF		Couleur ACK	
		Texte	Fond	Texte	Fond	Texte	Fond
0	Groupe1	1	10 #	1	11	1	12
1	Groupe2	1	10 #	1	11	1	12
2	Groupe3	1	10 #	1	11	1	12
3	Groupe4	1	10 #	1	11	1	12
4	Groupe5	1	10 #	1	11	1	12
5	Groupe6	1	10 #	1	11	1	12
6	Groupe7	1	10 #	1	11	1	12
7	Groupe8	1	10 #	1	11	1	12
8	Groupe9	1	10 #	1	11	1	12
9	Groupe10	1	10 #	1	11	1	12
10	Groupe11	1	10 #	1	11	1	12
11	Groupe12	1	10 #	1	11	1	12
12	Groupe13	1	10 #	1	11	1	12
13	Groupe14	1	10 #	1	11	1	12
14	Groupe15	1	10 #	1	11	1	12
15	Groupe16	1	10 #	1	11	1	12

Table de dialogue non utilisée

Touche	Action	Page associée	Variable
F1	Commande impulsionnelle		Non définie
F2	Commande impulsionnelle		Non définie
F3	Commande impulsionnelle		Non définie
F4	Commande impulsionnelle		Non définie
F5	Commande impulsionnelle		Non définie
F6	Commande impulsionnelle		Non définie
F7	Commande impulsionnelle		Non définie
F8	Commande impulsionnelle		Non définie
F9	Commande impulsionnelle		Non définie
F10	Commande impulsionnelle		Non définie

- 186/18 Oxford -

COOLING SYSTEM

Commandes Materiel

Baie 19" & coffert	Dem. materiel	1108818	3 068.00 CHF
Accessoires de cablage	Dem. materiel	1108833	1 882.30 CHF
Triacs & relayage	DAI	1108969	1 017.00 CHF
Automate	DAI	1109676	15 478.97 CHF

soit total (hors cables): 21 446.27 CHF

	Demande de Matériel 1108818	Clône	Pr.View	Catalog	Delay?	Lines	Save	Send	Aide
--	---------------------------------------	-------	---------	---------	--------	-------	------	------	------

Les champs signalés par un astérisque (*) sont obligatoires et doivent être remplis.

Contact : cern.stores@cern.ch

Description générale:	186/18 Baie 19" & coffret	
<u>Demandeur *</u> :	Stephane BERRY (ST-CV)	
<u>Lieu de livraison *</u> :	101-R-009	
<u>Date de livraison :</u>	16.07.2002	
Commentaires sur la livraison:		
<u>Code budgétaire *</u> :	T246600	
		Total: SFr. 3,068.00

Pos	Unité			
		Retrouver un article par SCEM ou par description		
1	Quantité: <input type="text" value="1"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.101.9"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				RACK 38U 600X900 MM BATI
2	Quantité: <input type="text" value="8"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.120.6"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				PROFILE AV. 38U EURORACK
3	Quantité: <input type="text" value="4"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.141.1"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				RACK 38U 600X900 MM TRAVERSE
4	Quantité: <input type="text" value="1"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.201.6"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				RACK 38U 600X900 MM TOIT
5	Quantité: <input type="text" value="1"/>	pr	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.251.6"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				RACK 38U 600X900 MM PAROI LAT
6	Quantité: <input type="text" value="1"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.300.4"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				PORTE ARRIERE 34U EURORACK
7	Quantité: <input type="text" value="1"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.320.0"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				TRAVERSE SUPP.PTE ARR.EURORACK
8	Quantité: <input type="text" value="1"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.350.4"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				PORTE AV.PLEXIGL. 38U EURORACK
9	Quantité: <input type="text" value="1"/>	je	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.401.0"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				RACK 38U ROULETTES SOCLE
10	Quantité: <input type="text" value="1"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.410.9"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				RACK 38U 600X900 MM PLANCHER
11	Quantité: <input type="text" value="1"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.760.4"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				RACK 38U ANNEAUX DE LEVAGE
12	Quantité: <input type="text" value="1"/>	je	SCEM: <input type="text" value="06.61.74.800.9"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				MISE A TERRE EURORACK
13	Quantité: <input type="text" value="2"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.12.303.9"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				PANNEAU FRONT.S.TROU 3 U 1029
14	Quantité: <input type="text" value="6"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.12.312.8"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				PANNEAU FRONT.S.TROU 12 U 1029
15	Quantité: <input type="text" value="3"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.12.310.0"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				PANNEAU FRONT.S.TROU 10 U 1029
16	Quantité: <input type="text" value="2"/>	bo	SCEM: <input type="text" value="06.61.81.634.2"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				ECROU CAGE M6 (2 bo = 200 pc)
17	Quantité: <input type="text" value="2"/>	bo	SCEM: <input type="text" value="06.61.81.638.8"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				VIS M6X15 TETE PHILIPS SCHROFF (2 bo = 200 pc)
18	Quantité: <input type="text" value="1"/>	pc	SCEM: <input type="text" value="06.61.09.118.5"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				COFFRET MURAL PIV.18 U 500 MM
19	Quantité: <input type="text" value="1"/>	je	SCEM: <input type="text" value="06.61.09.318.9"/>	Commentaires: <input type="text"/>
				COFFRET MURAL JEU 2 MONT 18U
Cliquez ici pour ajouter une ligne d'article				

	Demande de Matériel 1108833	Clône	Pr.View	Catalog	Delay?	Lines	Save	Send	Aide
--	---------------------------------------	-------	---------	---------	--------	-------	------	------	------

Les champs signalés par un astérisque (*) sont obligatoires et doivent être remplis.

Contact : cern.stores@cern.ch

Description générale:	186/18 Materiel électrique	
Demandeur * :	Stephane BERRY (ST-CV)	
Lieu de livraison * :	101-R-009	
Date de livraison :	16.07.2002	
Commentaires sur la livraison:		
Code budgétaire * :	T246600	
		Total: SFr. 1,882.30

Pos	Quantité	Unité	SCEM	Commentaires
			Retrouver un article par SCEM ou par description	
1	1	pc	SCEM: 06.21.08.425.9 DISJONCTEUR C60N 25A 4P.	
2	4	pc	SCEM: 06.21.08.225.5 DISJONCTEUR C60N 25A 2P.	
3	1	pc	SCEM: 06.21.08.206.8 DISJONCTEUR C60N 6A 2P.	
4	10	pc	SCEM: 06.21.08.202.2 DISJONCTEUR C60N 2A 2P.	
5	1	pc	SCEM: 06.21.08.210.2 DISJONCTEUR C60N 10A 2P.	
6	17	pc	SCEM: 06.21.08.982.5 CONTACT SIGNAL-DEFAULT DISJ.C60	
7	12	mt	SCEM: 04.76.12.385.0 GOULOTTE CABLE PERFOR.73x 37mm	
8	8	mt	SCEM: 04.76.12.390.3 GOULOTTE CABLE PERFOR.73x 74mm	
9	8	mt	SCEM: 06.01.85.260.8 PROFILE AC.SELON DIN46277/3	
10	1	bb	SCEM: 04.01.61.818.4 FIL CABL.FLEX. BLANC 1.0 MM2 (1 bb = 200 mt)	
11	1	bb	SCEM: 04.08.61.126.3 FIL Cu FLEX.BLEU CLAIR 1,5mm2 (1 bb = 100 mt)	
12	1	bb	SCEM: 04.08.61.127.2 FIL Cu FLEX.BRUN 1,5mm2 (1 bb = 100 mt)	
13	1	bb	SCEM: 04.08.61.134.3 FIL Cu FLEX.JAUNE-VERT 1,5mm2 (1 bb = 100 mt)	
14	40	sa	SCEM: 06.01.15.500.6 BORNE JONCT. 0,5 A 4mm2 BEIGE (40 sa = 200 pc)	
15	12	sa	SCEM: 06.01.15.502.4 BORNE JONCT 0.5 A 4MM2 V/J (12 sa = 60 pc)	
16	3	sa	SCEM: 06.01.15.730.4 PLAQUE EXT.BORNE 0,5 A 16mm2 (3 sa = 30 pc)	
17	10	sa	SCEM: 06.01.15.900.4 MARQ.BORNE JONCT.BLANC 1- 50 (10 sa = 20 fe)	
18	2	sa	SCEM: 06.01.15.904.0 MARQ.BORNE JONCT.BLANC 51-100 (2 sa = 4 fe)	
19	20	pc	SCEM: 06.01.15.800.7 CONN.TRANSVERSALE 0,5 A 4mm2	
20	1	sa	SCEM: 04.76.24.005.2 EMBOUT DE FIL ISOLE 0.50 MM2 (1 sa = 100 pc)	
21	2	sa	SCEM: 04.76.24.010.5 EMBOUT ISOLE NON SERTI 0,75mm2 (2 sa = 200 pc)	
22	5	sa	SCEM: 04.76.24.020.3	

			EMBOUT ISOLE NON SERTI 1 mm2 (5 sa = 500 pc)	
23	Quantité: 5	? sa	SCEM: 04.76.24.030.1	? Commentaires:
			EMBOUT ISOLE NON SERTI 1,5 mm2 (5 sa = 500 pc)	
24	Quantité: 2	? sa	SCEM: 04.76.24.030.1	? Commentaires:
			EMBOUT ISOLE NON SERTI 1,5 mm2 (2 sa = 200 pc)	
Cliquez ici pour ajouter une ligne d'article <input type="button" value="+ Ajouter"/>				



Demande Achat Interne (DAI)

1108969

 Clône

 Pr.View

 Save

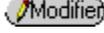
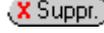
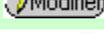
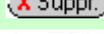
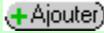
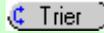
 Send

 Aide

Les champs signalés par un astérisque (*) sont obligatoires et doivent être remplis. [Recommandations d'achat](#)

Description générale *:	186/18 Materiel électrique ?
Contact technique *:	Stephane BERRY (ST-CV) ?
Fournisseur :	RADIOSPARES COMPOSANTS, RUE NORMAN KING - B.P. 453, 60031 BEA ?
Pays de distribution :	FR ?
Devise *:	EUR Euro (1.49) ▾ ?
Valeur totale	E682.94 (SFr. 1,017.00) ?
Frais de livraison inclus *:	Non ▾ ?
Requête Divisionnaire (CFU) :	▭ ?

Il est obligatoire de demander aux magasins les articles figurant aux [catalogues du CERN](#) ou articles de même nature.

Article	Quantité	Description	Prix unitaire	Prix
1	10	Relais G2R SN Ref: 353-887 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 16.07.2002, Code d'activité;218, Entrer les articles dans Non	E3.78	E37.80
		  		
2	10	Support Relais G2R Ref: 353-966 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 16.07.2002, Code d'activité;218, Entrer les articles dans Non	E4.77	E47.70
		  		
3	16	Relais statiques 12A Ref: 231-3285 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 16.07.2002, Code d'activité;218, Entrer les articles dans Non	E37.34	E597.44
		  		
 Cliquez ici pour ajouter une nouvelle position 				

Informations supplémentaires

Acheteur: Acheteur proposé par EDH ▾ ?

Commentaires pour l'acheteur ▴ ?

Commentaires pour le fournisseur (c.-à-d. référence de l'offre et détail des communications): ▴ ?

prix catalogues

Autres commentaires: ▴ ?

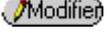
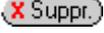
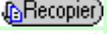
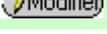
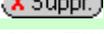
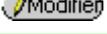
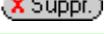
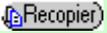
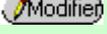
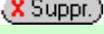
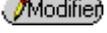
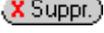
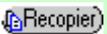
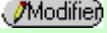
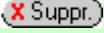
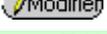
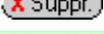
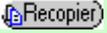
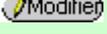
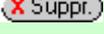
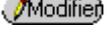
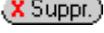
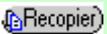
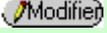
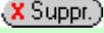
	Demande Achat Interne (DAI) 1109676	<input type="checkbox"/>				

Les champs signalés par un astérisque (*) sont obligatoires et doivent être remplis.

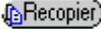
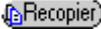
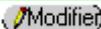
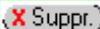
[Recommandations d'achat](#)

Description générale *:	186/18 Config. Automate	?
Contact technique *:	Stephane BERRY (ST-CV)	?
Fournisseur :	SCHNEIDER ELECTRIC SA, B.P. 436, 74944 ANNECY LE VIEUX CEDEX (S)	?
Pays de distribution :	FR	?
Devise *:	EUR Euro (1.49)	?
Valeur totale	E10,388.57 (SFr. 15,478.97)	?
Frais de livraison inclus *:	Non	?
Requête Divisionnaire (CFU) :		?

Il est obligatoire de demander aux magasins les articles figurant aux [catalogues du CERN](#) ou articles de même nature.

Article	Quantité	Description	Prix unitaire	Prix
1	1	Rack 12 pos. extensible TSX RKY 12 EX Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E243.95	E243.95
			  	
2	1	Rack 6 pos. extensible TSX RKY 6 EX Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E129.61	E129.61
			  	
3	1	Cable de chainage X, 28m TSX CBY 280K Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E262.97	E262.97
			  	
4	2	Terminaison de bus X TSX TLY EX Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E26.71	E53.42
			  	
5	2	Alimentation 26W TSX PSY 2600 M Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E198.22	E396.44
			  	
6	2	Pile pour TSX37 TSX PLP 01 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E9.88	E19.76
			  	
7	1	Processeur TSX P 57303 TSX P 57303M Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E1,155.81	E1,155.81
			  	
8	1	Carte memoire 128k TSX MRP 0128P Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E496.40	E496.40
			  	
9	1	Pile pour carte memoire TSX BAT M01 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E7.56	E7.56
			  	
10	1	Carte PCMCIA RS232 TSX SCP 111 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E291.33	E291.33
			  	
11	1	Cordon SCP 111 TSX SCP CD 1100 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E72.81	E72.81
			  	

12	1	Cable de liaison XBT - TSX XBTZ 968 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E40.99	E40.99	Recopier Modifier Suppr.
13	1	Terminal graphique 5" N/B XBT F 011110 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E864.38	E864.38	Recopier Modifier Suppr.
14	1	Adaptateur XBT Z 962 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E24.40	E24.40	Recopier Modifier Suppr.
15	1	Cable RS232 - XBT XBT Z 915 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E42.56	E42.56	Recopier Modifier Suppr.
16	1	Cable prog. TSX TSX PCX 1031 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E184.59	E184.59	Recopier Modifier Suppr.
17	2	Carte 32 entrees TOR TSX DEY 32D2K Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E213.40	E426.80	Recopier Modifier Suppr.
18	1	Carte 64 sorties TOR TSX DSY 64T2K Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E416.83	E416.83	Recopier Modifier Suppr.
19	1	Carte 32 sorties TOR TSX DSY 32T2K Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E251.54	E251.54	Recopier Modifier Suppr.
20	1	Carte 8 sorties ana TSX ASY 800 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E554.30	E554.30	Recopier Modifier Suppr.
21	1	Carte 8 entrees ana. TSX AYE 800 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E426.89	E426.89	Recopier Modifier Suppr.
22	1	Carte 4 entrees ana. multigamme TSX AYE 414 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E365.88	E365.88	Recopier Modifier Suppr.
23	1	Carte 16 entrees thermocouple TSX AYE 1664 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E902.80	E902.80	Recopier Modifier Suppr.
24	1	Carte 16 entrees ana. TSX AYE 1600 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E533.63	E533.63	Recopier Modifier Suppr.
25	6	Embase relais 1RT ABE 7R 16T230 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E146.56	E879.36	Recopier Modifier Suppr.
26	4	Embase 16 entrees TOR ABE 7H 16R11 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E29.81	E119.24	Recopier Modifier Suppr.
27	2	Embase 16 thermocouples ABE 7CPA 12 Codes budgétaires;T246600, Pays d'origine;FR, Lieu de livraison;101-R-009, Date: 22.07.2002, Code d'activité;275, Entrer les articles dans Non	E255.00	E510.00	Recopier Modifier Suppr.
28	4	Embase 8 ANA.	E43.46	E173.84	

		ABE 7CPA 02 Codes budgétaires; T246600 , Pays d'origine; FR , Lieu de livraison; 101-R-009 , Date: 22.07.2002 , Code d'activité; 275 , Entrer les articles dans Non	  
29	10	Cable de raccordement 2M TSX CDP 203 Codes budgétaires; T246600 , Pays d'origine; FR , Lieu de livraison; 101-R-009 , Date: 22.07.2002 , Code d'activité; 275 , Entrer les articles dans Non	  
			E26.61 E266.10
30	6	Cable ana. / telefast TSX CAP 030 Codes budgétaires; T246600 , Pays d'origine; FR , Lieu de livraison; 101-R-009 , Date: 22.07.2002 , Code d'activité; 275 , Entrer les articles dans Non	  
			E45.73 E274.38
Cliquez ici pour ajouter une nouvelle position			

Informations supplémentaires

Acheteur: Acheteur proposé par EDH ▼ ?

Commentaires pour l'acheteur ▲ ?

Commentaires pour le fournisseur (c.-à-d. référence de l'offre et détail des communications): ▲ ?

Autres commentaires: ▲ ?

- 186/18 Oxford -

COOLING SYSTEM

Documentation
Fabricant

Plate-forme d'automatisme TSX Premium

Introduction



La gamme Premium (processeurs TSX / PMX / PCX) permet le traitement :

- des automatismes de machines autonomes et rapides
- des automatismes modulaires et répartis
- des automatismes alliant séquentiel et régulation.

Capacité

- Jusqu'à 2048 entrées/sorties "Tout Ou Rien" et 256 entrées/sorties analogiques.
- 4 réseaux de communication.
- 8 bus de terrain.
- 30 boucles de régulation.

Conception

La conception, la mise en œuvre et l'exploitation de l'application s'effectuent par les logiciels PL7 sous Windows 95/98 ou NT.

Plate-forme distribuée

Au cœur de l'architecture TSX Premium, le réseau station temps réel BUS X, par une distribution sans contraintes des fonctions, permet une conception modulaire des machines et installations.

De plus, grâce au bus de terrain WorldFip et au bus AS-i pour le raccordement des capteurs et actionneurs, TSX Premium permet la décentralisation des entrées/sorties.

Intégration PC

Le processeur TSX Premium au format PC, inséré dans un outil d'interface homme-machine à base PC (bus ISA), s'adapte parfaitement à des architectures d'automatisme distribuées par bus de terrain (notamment lorsque la contrainte d'encombrement matériel est forte).

Le standard OLE/OPC pour l'interface des accès aux objets gérés par le coprocesseur permet une ouverture et une standardisation des applications dans le monde Microsoft en particulier.

Communication transparente

TSX Premium se connecte au standard informatique mondial Ethernet TCP/IP pour la communication avec des systèmes de supervision ou de gestion de production tiers.

Pour une simplification des communications, le logiciel PL7 offre des blocs fonctionnels : le concepteur peut se consacrer aux données à échanger et non à la gestion du protocole ou du support utilisé.

Intégration des métiers

L'intégration a pour objectif de banaliser les fonctions complexes et de mettre à disposition des utilisateurs une plus grande variété de fonctions qui diminuent les temps d'apprentissage, de mise en route et d'exploitation.

L'offre régulation intégrée dans les automates TSX Premium permet la mise en œuvre et la mise au point de boucles de régulation orientées commande de machine : machines d'emballage, traitement de surface, fours, groupes frigorifiques. L'offre de commande de mouvement pour servomoteurs et pour moteurs pas à pas est destinée aux machines nécessitant une commande mouvements associée à une commande séquentielle : machines d'assemblage, découpe, manutention, "trait de colle".

L'offre de pesage ISP Plus associée à l'automate TSX Premium permet d'automatiser les machines combinées aux bascules ou aux installations : dosage multiproduit, doseuse pondérale, pesage continu.

Simplicité des applications

Pour assurer la rénovation ou la modernisation d'installations, Schneider a développé un logiciel qui permet de faire évoluer des modules programmes conçus avec PL7-2, PL7-3, Orphée ou SMC vers les nouvelles plate-formes TSX Micro et TSX Premium.

La standardisation des programmes répétitifs est assurée par les DFBs. Ils permettent également de protéger un savoir-faire particulier.

En options des fonctions spécialisées sont disponibles : fonctions en langage C, logique floue, simulation de partie opérative.



Processeurs

La gamme des processeurs se décline en 3 modèles avec des performances graduelles. Elle permet de répondre aux différents besoins de traitement des applications :

- TSX 57 xx2 : processeurs au format modulaire pour rack automate Premium
- PMX 57 xx2 : processeurs spécialisés en régulation
- PCX 57 xx2 : co-processeurs pour automate dans le PC (bus ISA).

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Les modules d'E/S TOR offrent une modularité de 8 à 64 voies avec raccordement par borniers à vis ou connecteurs vers des interfaces de raccordement et d'adaptation à câblage rapide Téléfast2.

- TSX DEY xx : modules d'entrées 8 à 64 voies.
- TSX DSY xx : modules de sorties 8 à 64 voies.
- TSX DMYxx : modules mixtes d'entrées/sorties 28 voies.

Téléfast2

Le système Téléfast2 permet le raccordement rapide des modules entrées et sorties aux parties opératives. En déportant et supprimant le raccordement unifilaires, il se substitue aux borniers à vis. Il s'adapte aux :

- modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"
- modules d'entrées/sorties analogiques
- modules de sécurité, de comptage, de mouvement.

Modules de sécurité Preventa

Les modules de sécurité Preventa intégrés dans l'automate TSX Premium permettent d'assurer un relaiage fiable, avec un diagnostic complet, sur l'ensemble de la chaîne de sécurité pour les applications d'arrêt d'urgence et interrupteurs de position de protecteurs mobiles.

- TSX PAY 2xx : modules de sécurité catégorie 4.

Modules d'entrées/sorties analogiques

Les modules d'E/S analogiques de 4 à 16 voies permettent le raccordement par borniers à vis ou connecteurs vers des interfaces de raccordement et d'adaptation à câblage rapide Téléfast2. Associés aux capteurs et transmetteurs, ils réalisent des fonctions de surveillance, de mesure et de régulation des process continus.

- TSX AEY xx : modules d'entrées 4 à 16 voies.
- TSX ASY xx : modules de sorties 4 et 8 voies.

Modules de comptage

Pour effectuer les fonctions de comptage de pièces, d'évènements, de contrôle de flux entrant ou sortant ainsi que les mesures de longueur, de position, de vitesse, de fréquence, de durée.

- TSX CTY 2A/4A : modules de comptage avec fréquence 40 kHz maxi.
- TSX CTY 2C : module de comptage pour machines rapides 1 MHz maxi.
- TSX CCY 1128 : module came électronique 128 comes/32 pistes.

Modules de commande de mouvement

Les modules de commande de mouvement pour servomoteurs s'utilisent pour le pilotage de 2, 3, 4 axes indépendants infinis ou interpolés linéairement. Les modules pour moteur pas à pas permettent de piloter via translateur 1 ou 2 axes.

- TSX CAY xx : modules de commande pour servomoteurs 2, 3, 4 axes.
- TSX CFY 11/21 : modules de commande pour moteur pas à pas 1 et 2 axes.

Module de pesage

Le module de pesage est l'élément central de la chaîne de pesage. Il peut être livré étalonné en usine. Il permet de gérer l'ensemble de l'environnement des bascules ainsi que l'ensemble de la machine ou du procédé industriel autour du pesage.

- TSX ISP Y100 : modules de pesage 8 capteurs de mesure.
- TSX ISP Y110 : module de pesage avec afficheur TSX XBT H100 préconfiguré.

Types	TSX P57 102 M	TPMX P57 102 M	TSX P57 202 M TSX P57 252 M	TPMX P57 202 M	TSX P57 302 M TSX P57 252 M
					
entrées/sorties TOR nombre maxi (3)	512	512	1024	1024	1024
entrées/sorties analogiques nombre maxi (3)	24	24	80	80	128
nombre de racks 4/6/8 emplacements 12 emplacements	4 2	4 2	16 8	16 8	16 8
voies métiers comptage/pesage mouvement/communication	8	8	24	24	32
régulation intégrée		oui		oui	
connexions réseaux (1) nombre maxi	1	1	1	1	3
connexions bus (4) AS-i FIPIO maître	2	2	4 oui (P57 252 M)	4	8 oui (P57 352 M)
capacité mémoire intégrée extension	32 K mots 64 K mots	32 K mots 64 K mots	48/64 K mots 128 K mots	48 K mots	64/80 K mots 256 K mots
page	B101	B105	B101	B105	B101

- (1) Fipway, Modbus Plus, Ethernet TCP/IP.
(2) Valeurs maxi non cumulables.
(3) En rack, il est possible d'utiliser en plus des entrées/sorties à distance sur AS-i, Fipio.
(4) Chaque processeur intègre 2 liaisons Uni-Telway de base.

Schneider services...

une gamme complète de services
pour vous aider dans la mise en œuvre,
l'exploitation et la modernisation de vos automates.
A découvrir page Sce 1.

Pour tous renseignements complémentaires
aux informations du catalogue : voir CD-Rom
ou catalogue spécialisé

TPMX P57 352 M	TSX P57 402 M TSX P57 452 M	TPMX P57 452 M	TPCX P57 1012 M	TPCX P57 3512 M
				
1024	2048 (2)	2048 (2)	512	1024
128	256 (2)	256 (2)	24	128
16	16	16	4	16
8	8	8	2	8
32	48	48	8	32
oui		oui		
3	4	4	1	3
8	8	8	8	8
oui	oui (P57 452 M)	oui		oui
80 K mots	96/112 K mots 256 K mots	112 K mots	32 K mots 64 K mots	80 K mots 256 K mots
B105	B101	B105	B103	B103

Présentation

Les processeurs des plates-formes d'automatisme TSX Premium TSX P57 ●●2M gèrent l'ensemble d'une station automate constituée de modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien", de modules d'entrées/sorties analogiques et de modules métiers qui peuvent être répartis sur un ou plusieurs racks connectés sur le bus X.

Différents types de processeurs sont proposés pour répondre aux besoins des applications. Selon modèle :

- de 4 à 16 racks extensibles TSX RKY ●●EX
- de 512 à 2048 entrées/sorties "Tout ou Rien"
- de 24 à 256 entrées/sorties analogiques
- de 8 à 48 voies métiers. Chaque module métier (comptage, commande de mouvement, communication ou pesage) comporte n voies métiers.

De plus chaque processeur intègre :

- une mémoire RAM interne sauvegardée pouvant recevoir la totalité de l'application et être étendue par une carte mémoire PCMCIA (RAM ou Flash EPROM)
- un horodateur
- divers modes de communication :
 - communication par prise terminal (mode Uni-Telway ou mode caractères) : 2 prises terminal (TER et AUX) permettent le raccordement simultané de plusieurs équipements (typiquement un terminal de programmation et un terminal de dialogue opérateur)
 - communication par carte PCMCIA type III : un emplacement permet l'accueil de diverses cartes de communication (Fipway, Fipio Agent, Uni-Telway, Modbus/Jbus, Modbus Plus, Modem, liaisons séries)
 - communication par connecteur type SUB-D 9 contacts (uniquement sur processeurs TSX P57 ●52M) : ce connecteur permet à l'automate d'être gestionnaire de bus Fipio.

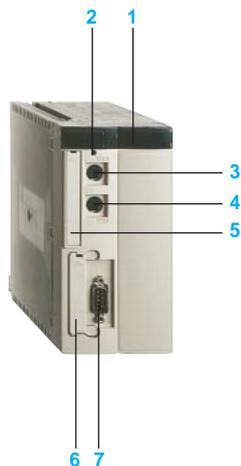
La conception de l'application est réalisée à partir du logiciel PL7 Junior/Pro sous Windows 95/NT 4.● qui offre entre autres :

- quatre langages de programmation : langages Grafcet, à contacts, littéral structuré et List d'instructions
- une structure logicielle multitâche : tâche maître, tâche rapide, traitements sur événements
- la modification d'un programme en cours d'exécution.

Description

Les processeurs TSX P57 ●●2M comprennent en face avant :

- 1 un bloc de visualisation comprenant 5 voyants :
 - voyant RUN (vert) : allumé si le processeur est en fonctionnement (exécution du programme)
 - voyant ERR (rouge) : allumé, il signale les défauts relatifs au processeur et à ses équipements embarqués (carte mémoire PCMCIA et carte de communication PCMCIA)
 - voyant I/O (rouge) : allumé, il signale les défauts provenant d'un autre module de la station ou un défaut de configuration
 - voyant TER (jaune) : clignotant, il signale une activité sur la prise terminal
 - voyant FIP (rouge) : clignotant, il signale une activité sur le bus intégré Fipio
- 2 un bouton RESET provoquant un démarrage à froid de l'automate lorsqu'il est actionné
- 3 une prise terminal TER : raccordement d'un terminal de programmation ou de réglage
- 4 une prise terminal AUX : raccordement d'un périphérique
- 5 un emplacement pour une carte d'extension mémoire au format PCMCIA type I
- 6 un emplacement pour une carte de communication au format PCMCIA type III
- 7 un connecteur SUB-D 9 contacts (sur TSX P57 ●52M uniquement) pour communication Fipio gestionnaire de bus.





TSX P57 102/202/302M



TSX P57 452M

Processeurs TSX 57

type et nb de racks maximum	capacité entrées/sorties	capacité mémoire		nombre de coupleurs bus/réseau maxi	référence
		intégrée processeur	extension PCMCIA		
TSX 57-10 4 racks	512 E/S TOR 24 E/S analog. 8 voies métier	32 K mots	64 K mots maximum	1 réseau 2 bus AS-i	TSX P57 102M
TSX 57-20 16 racks	1024 E/S TOR 80 E/S analog. 24 voies métier	48 K mots	128 K mots maximum	1 réseau 4 bus AS-i 1 bus tiers	TSX P57 202M
		64 K mots	128 K mots maximum	1 Fipio intégré 1 réseau 4 bus AS-i 1 bus tiers	TSX P57 252M
TSX 57-30 16 racks	1024 E/S TOR 128 E/S analog. 32 voies métier	64 K mots	256 K mots maximum	3 réseaux 8 bus AS-i 2 bus tiers	TSX P57 302M
		80 K mots	256 K mots maximum	1 Fipio intégré 3 réseaux 8 bus AS-i 2 bus tiers	TSX P57 352M
TSX 57-40 16 racks	2048 E/S TOR 256 E/S analog. maximum 48 voies métier maximum	96 K mots	256 K mots maximum	4 réseaux 8 bus AS-i 2 bus tiers	TSX P57 402M
		112 K mots	256 K mots maximum	1 Fipio intégré 4 réseaux 8 bus AS-i 2 bus tiers	TSX P57 452M

Les automates TSX Premium ont été développés pour être conformes aux principales normes nationales et internationales concernant les équipements électroniques d'automatismes industriels :

- prescriptions spécifiques automates programmables : caractéristiques fonctionnelles, immunité, robustesse, sécurité... EN 61131-2 (IEC 1131-2), CSA 22-2, UL 508
- prescriptions marine marchande des principaux organismes européens : BV, DNV, GL, LROS, RINA...
- respect des Directives Européennes (basse tension, compatibilité électromagnétique), marquage CE
- qualités électriques et autoextinguibilité des matériaux isolants : UL 746C, UL 94...

Présentation

Les coprocresseurs automate T PCX 57 ●●12M sont des cartes au format PC (bus ISA 16 bits) à intégrer dans un PC fonctionnant sous Windows 95 ou Windows NT. Cette association automate/PC permet d'optimiser les performances dans des applications nécessitant, par exemple, un niveau élevé de fonctions de dialogue, de conduite ou de supervision. Les coprocresseurs gèrent l'ensemble d'une station automate constitué des mêmes modules d'entrées/sorties que les processeurs TSX Premium ("Tout ou Rien", analogiques, métiers et communication), ces modules pouvant être répartis dans un ou plusieurs racks connectés sur le bus X.

En association avec le logiciel serveur de données OFS (OPC Factory Server), PCX permet de fournir à des applications clients un ensemble de services d'accès aux variables d'automatismes pour les logiciels utilisant le standard OPC (OLE for Process Control).

De plus chaque processeur intègre :

- une mémoire RAM interne sauvegardée pouvant recevoir la totalité de l'application et être étendue par une carte mémoire PCMCIA (RAM ou Flash EPROM)
- un horodateur
- divers modes de communication :
 - communication par prise terminal (mode Uni-Telway ou mode caractères) : 2 prises terminal (TER et AUX) permettent le raccordement simultané de plusieurs équipements (typiquement un terminal de programmation et un terminal de dialogue opérateur)
 - communication par carte PCMCIA type III : un emplacement permet l'accueil de diverses cartes de communication (Fipway, Fipio Agent, Uni-Telway, Modbus/Jbus, Modbus Plus, Modem, liaisons séries)
 - communication par connecteur type SUB-D 9 contacts (selon modèle) : ce connecteur permet à l'automate d'être gestionnaire du bus Fipio
 - par le bus ISA, avec les performances de celui-ci.

La conception de l'application est réalisée à partir du logiciel PL7 Junior/Pro sous Windows 95/NT 4.● qui offre entre autres :

- quatre langages de programmation : langages Grafcet, à contacts, littéral structuré et List d'instructions
- une structure logicielle multitâche : tâche maître, tâche rapide, traitements sur événements
- la modification d'un programme en cours d'exécution.

Configurations

Tout compatible PC (équipé d'un bus ISA 16 bits), les stations graphiques T XBT-F et les stations CCX 87 permettent, en y intégrant une carte coprocresseur T PCX 57 ●●12M, de réaliser l'architecture suivante.

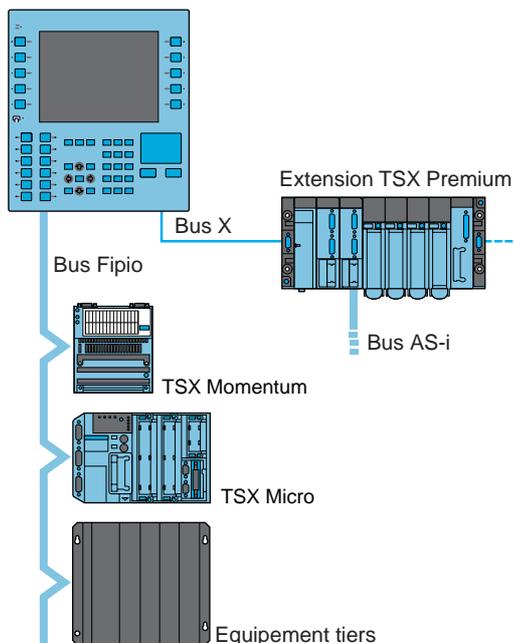
Cette solution permet de disposer d'une solution d'automatisme dans laquelle les entrées/sorties seront :

- déportées au plus près de la machine ou du process via le bus de terrain Fipio
- et/ou centralisées dans les racks extensibles.

Les racks extensibles TSX RKY ●●EX connectés sur le bus X autorisent l'utilisation des coupleurs métiers et la mise en œuvre des segments bus AS-i.

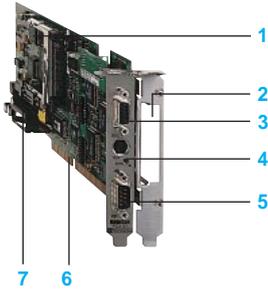
Le coprocresseur est totalement indépendant de l'application exécutée sur le PC, en particulier :

- la commande standard "CTRL + ALT + DEL" du PC est sans effet sur les modes de marche du coprocresseur
- une mise hors tension, puis sous tension du PC, provoque une reprise à chaud de l'application gérée par le coprocresseur.



Coprocésseurs

Description, mise en œuvre, références



Description

Les coprocésseurs T PCX 57 ●●12M occupent mécaniquement deux emplacements consécutifs (au pas standard de 20,32 mm) sur le bus ISA mais n'en utilisent électriquement qu'un seul.

- 1 un emplacement pour une carte d'extension mémoire au format PCMCIA type I
- 2 un emplacement pour une carte de communication au format PCMCIA type III
- 3 un connecteur femelle type SUD-D 9 contacts permettant le déport du bus X vers un rack extensible
- 4 une prise terminal TER permettant le raccordement d'un terminal de programmation ou de réglage ou d'un périphérique
- 5 un connecteur mâle type SUD-D 9 contacts permettant le raccordement au bus Fipio (selon modèle)
- 6 un connecteur bus ISA permettant la connexion avec le PC hôte
- 7 un emplacement pour pile de sauvegarde de la mémoire RAM interne du coprocésseur.

Mise en œuvre

Intégration dans le PC hôte

Pour recevoir un coprocésseur T PCX 57 ●●12M, le PC hôte doit :

- fonctionner sous Windows 95 ou NT
- disposer d'un bus ISA 16 bits 8 MHz
- posséder deux emplacements consécutifs (au pas standard de 20,32 mm) disponibles sur le bus ISA.

L'installation d'un driver de communication (ISAWay 95/NT) permet une communication transparente entre le PC hôte et le coprocésseur. Le PC hôte, équipé du logiciel PL7 Junior/Pro, peut être utilisé en tant que terminal de programmation du coprocésseur PCX.

Implantation logique sur le bus X

Le coprocésseur PCX 57 occupe logiquement le même emplacement qu'un processeur TSX/PMX P57 (rack d'adresse 0, position 00 ou 01). De ce fait, l'emplacement dans le rack TSX RKY d'adresse 0 précédant le module d'alimentation TSX PSY doit rester inoccupé.

Une terminaison de ligne bus X est intégrée au coprocésseur PCX.

Références

Le coprocésseur occupe mécaniquement 2 emplacements consécutifs mais n'utilise électriquement qu'un emplacement sur le bus ISA (emplacement long).

type et nb de racks maximum	capacité entrées/sorties	capacité mémoire		nb de coupleurs bus/réseau maxi	référence
		intégrée processeur	extension PCMCIA		
PCX 57-10 4 racks	512 E/S TOR 24 E/S analog. 8 voies métier	32 K mots	64 K mots maximum	1 réseau 2 bus AS-i	T PCX 57 1012M
PCX 57-30 16 racks	1024 E/S TOR 128 E/S analog. 32 voies métier	80 K mots	256 K mots maximum	1 Fipio intégré 3 réseaux 8 bus AS-i 2 bus tiers	T PCX 57 3512M



T PCX 57 1012M



T PCX 57 3512M

Processeurs PMX 57 de régulation de procédés

Présentation, références

Présentation

Les processeurs de régulation PMX 57 offrent, en plus, par rapport aux processeurs équivalents TSX 57, la possibilité de configurer 10 voies de régulation de procédés continus ou semi-continus.

Les fonctions de régulation proposées par ces processeurs sont particulièrement adaptées pour :

- les procédés séquentiels nécessitant des fonctions auxiliaires de régulation telles que les machines d'emballage, les machines de traitement de surface, les presses...
- les process simples tels que les fours de traitement des métaux, les fours à céramiques, les groupes frigorifiques...
- les asservissements ou les régulations mécaniques dont le temps d'échantillonnage est critique telles que la régulation de couple, la régulation de vitesse...

Les processeurs de régulation possèdent entre autres les caractéristiques suivantes :

- les 10 voies de régulation configurables permettent de gérer de 10 à 30 boucles suivant le type de boucle choisie
- les processeurs PMX 57 utilisent l'ensemble de la gamme des entrées/sorties des automates TSX Premium
- les process de régulation peuvent s'insérer dans l'architecture globale d'un site, grâce à l'intégration de l'automate dans différents réseaux de communication
- les calculs liés à la régulation sont effectués en flottant, exprimés en unités physiques.

Description

Les processeurs de régulation T PMX P57 ●2M comprennent en face avant :

1 un bloc de visualisation comprenant 5 voyants :

- voyant RUN (vert) : allumé si le processeur est en fonctionnement (exécution du programme)
- voyant ERR (rouge) : allumé, il signale les défauts relatifs au processeur et à ses équipements embarqués (carte mémoire PCMCIA et carte de communication PCMCIA)
- voyant I/O (rouge) : allumé, il signale les défauts provenant d'un autre module de la station ou un défaut de configuration
- voyant TER (jaune) : clignotant, il signale une activité sur la prise terminal
- voyant FIP (rouge) : clignotant, il signale une activité sur le bus intégré Fipio (sur T PMX P57 ●52M uniquement)

2 un bouton RESET provoquant un démarrage à froid de l'automate lorsqu'il est actionné

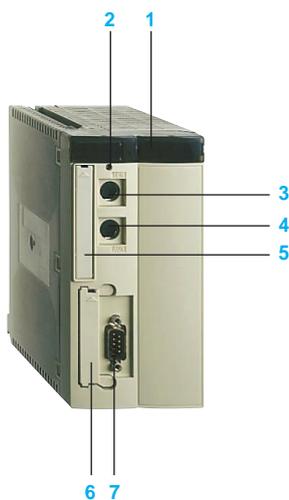
3 une prise terminal TER : raccordement d'un terminal de programmation ou de réglage

4 une prise terminal AUX : raccordement d'un périphérique

5 un emplacement pour une carte d'extension mémoire au format PCMCIA type I

6 un emplacement pour une carte de communication au format PCMCIA type III

7 un connecteur type SUB-D 9 contacts (sur T PMX P57 ●52M uniquement) pour communication Fipio gestionnaire de bus.



Présentation (suite)

L'offre de régulation intégrée dans les automates TSX Premium permet la mise en œuvre et la mise au point de boucles de régulation orientées commande de machine.



1 Processeurs de régulation

Les processeurs de régulation PMX 57 possèdent des caractéristiques identiques aux processeurs TSX 57 avec en plus la possibilité de gérer 10 voies de régulation (de 10 à 30 boucles). Ces voies peuvent être configurées afin d'exécuter des algorithmes de procédés industriels :

- boucle cascade
- boucle auto-adaptative
- programmeur de consigne
- ...

2 Entrées/sorties

Comme tout processeur automate, les processeurs PMX 57 gèrent l'ensemble d'une station constituée de racks connectés sur le bus X.

Les interfaces d'entrées/sorties nécessaires aux traitements de régulation sont des voies de modules analogiques ou "Tout ou Rien" insérées dans les racks ou déportées (modules TBX, modules TSX Momentum...).

3 Boucles de régulation

La mise en œuvre logicielle des boucles de régulation se fait par paramétrage (technologie Plug and Play) lors de la configuration du processeur automate PMX 57. L'utilisateur renseigne des schémas de boucles prédéfinies qui intègrent également la gestion des modes de marche et le lien avec les entrées/sorties.

4 Dialogue opérateur et conduite

Les terminaux de dialogue opérateur XBT-F et T XBT-F proposent des écrans préconfigurés dédiés à la régulation facilitant l'exploitation et la conduite des boucles. Ces écrans proposent des faces avant de régulateur ainsi que des vues de tendance et des vues de surveillance.

Références

type et nb de racks maximum	capacité mémoire		capacité entrées/sorties	capacité bus/réseau	référence
	intégrée processeur	extension PCMCIA			
PMX 57-10 4 racks	48 K mots	64 K mots maximum	512 E/S TOR 24 E/S analog. 8 voies métier	1 réseau 2 bus AS-i	T PMX P57 102M
PMX 57-20 16 racks	48 K mots	128 K mots maximum	1024 E/S TOR 80 E/S analog. 24 voies métier	1 réseau 4 bus AS-i 1 bus tiers	T PMX P57 202M
PMX 57-30 16 racks	80 K mots	256 K mots maximum	1024 E/S TOR 128 E/S analog. 32 voies métier	1 Fipio intégré 3 réseaux 8 bus AS-i 2 bus tiers	T PMX P57 352M
PMX 57-40 16 racks	112 K mots	256 K mots maximum	2048 E/S TOR 256 E/S analog. maximum 48 voies métier maximum	1 Fipio intégré 4 réseaux 8 bus AS-i 2 bus tiers	T PMX P57 452M



T PMX P57 102M



T PMX P57 202M



TSX MRP ...P

Cartes extension mémoire (PCMCIA type I)

Mémoire application

La mémoire application se décompose en zones mémoire, réparties physiquement dans la mémoire RAM interne et la carte mémoire PCMCIA (si le processeur est équipé d'une carte mémoire) :

- zone des données de l'application toujours en RAM interne
- zone du programme application en RAM interne ou dans la carte mémoire PCMCIA
- zone des constantes en RAM interne ou dans la carte mémoire PCMCIA.

Extension pour mémoire application

désignation	utilisation sur processeur	taille mémoire application	référence
cartes extension mémoire RAM	TSX P57 102M...P57 4•2M	32 K mots	TSX MRP 032P
	TPCX 57 1012M/3512M	64 K mots	TSX MRP 064P
	TPMX P57 102M à 57 452M		
	TSX P57 2•2M...P57 4•2M	128 K mots	TSX MRP 0128P
	TPCX 57 3512M		
	TPMX P57 202M à 57 452M		
cartes extension mémoire Flash EPROM	TSX P57 3•2M...P57 4•2M	256 K mots	TSX MRP 0256P
	TPMX P57 352M/452M		
	TSX P57 102M...P57 4•2M	32 K mots	TSX MFP 032P
	TPCX 57 1012M/3512M	64 K mots	TSX MFP 064P
	TPMX P57 102M à 57 452M		
	TSX P57 2•2M...P57 4•2M	128 K mots	TSX MFP 0128P
carte Backup (1)	TPCX 57 3512M		
	TPMX P57 102M à 57 452M		
	TSX P57 102M...P57 4•2M	32 K mots	TSX MFP BAK 032P

Mémoire application, fichiers et symboles

Des cartes d'extension permettent, en plus de la mémoire d'application, de stocker des données (fichiers).

Par exemple : liste d'événements, ainsi que les symboles des variables application pour permettre de charger une console vierge à partir de l'automate avec une vue des symboles.

Extension pour mémoire application, fichiers et symboles

désignation	utilisation sur processeur	application	fichiers	symboles	référence
cartes extension mémoire RAM	TSX P57 102M...P57 4•2M	32 K mots			TSX MFP 232P
	TPCX P57 1012M/3512M	64 K mots			TSX MFP 264P
	TPMX P57 102M à 57 452M				
	TSX P57 2•2M...P57 4•2M	128 K mots	128 K mots	128 K mots	TSX MFP 3128P
	TPCX P57 3512M				
	TPMX P57 202M à 57 452M				
cartes extension mémoire Flash EPROM	TSX P57 3•2M...P57 4•2M	256 K mots	640 K mots	128 K mots	TSX MFP 3256P
	TPMX P57 352M/452M				
	TSX P57 102M...P57 4•2M	32 K mots	128 K mots		TSX MFP 232P
	TPCX P57 1012M/3512M	64 K mots	128 K mots		TSX MFP 264P
	TPMX P57 102M à 57 452M				

Éléments de rechange

désignation	utilisation	référence
pile de sauvegarde	carte mémoire RAM PCMCIA type I	TSX BAT M01
préhenseur	carte mémoire PCMCIA type I	TSX P CAP

(1) Carte préalablement chargée permettant de mettre à jour le programme application d'un automate TSX Premium, sans faire appel à un terminal de programmation (le programme doit être entièrement contenu en RAM interne).



TSX RKY 6EX



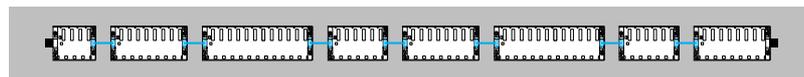
TSX FAN 02P

Constitution d'une station automate

A partir de racks standard TSX RKY 6/8/12, il est possible de constituer une station automate avec processeur TSX/PMX limitée à un seul rack.

A partir de racks extensibles TSK RKY 4EX/6EX/8EX/12EX, on peut constituer une station automate comportant au maximum 4 racks pour une station avec processeur TSX/PMX/PCX 57-10 et 16 racks pour une station avec processeur TSX/PMX 57-20, 57-30, 57-40 ou PCX 57-30.

Les racks sont reliés entre eux par des câbles d'extension bus X.



Racks non extensibles

désignation	type de modules à implanter	capacité	référence
racks non extensibles , pour configuration à un rack	alimentation TSX PSY,	6 positions	TSX RKY 6
	processeur TSX/T PMX P57,	8 positions	TSX RKY 8
	modules d'entrées/sorties, modules métiers	12 positions	TSX RKY 12

Racks extensibles

désignation	type de modules à implanter	capacité	référence
racks extensibles pour configuration multitracks (16 racks maximum) (1)	alimentation TSX PSY,	4 positions	TSX RKY 4EX
	processeur TSX/T PMX P57 (rack principal),	6 positions	TSX RKY 6EX
	modules d'entrées/sorties,	8 positions	TSX RKY 8EX
	modules métiers	12 positions	TSX RKY 12EX

Modules ventilation

désignation	utilisation	alimentation	référence
modules ventilation (2)	pour racks TSX RKY ● ou TSX RKY ●EX	24 V	TSX FAN D2P
		~ 100...120 V	TSX FAN A4P
		~ 200...240 V	TSX FAN A5P

Accessoires de raccordement

désignation	utilisation	constitution	longueur	référence unitaire
câbles de chaînage bus X (longueur cumulée 100 m maximum) (4)	entre racks TSX RKY ●EX	2 connecteurs type SUB-D 9 contacts	1 m	TSX CBY 010K
			3 m	TSX CBY 030K
			5 m	TSX CBY 050K
			12 m	TSX CBY 120K
			18 m	TSX CBY 180K
			28 m	TSX CBY 280K
			38 m	TSX CBY 380K
			50 m	TSX CBY 500K
			72 m	TSX CBY 720K
100 m	TSX CBY 1000K			
câble sur touret	longueur à équiper avec connecteurs TSX CBY K9	câble à extrémités libres, 2 testeurs de ligne	100 m	TSX CBY 1000
terminaisons de ligne (lot de 2)	obligatoire sur les 2 racks d'extrémité TSX RKY ●EX	2 connecteurs type SUB-D 9 contacts repérés A et B		TSX TLY EX
caches de protection (lot de 5)	position inoccupée sur racks TSX RKY ● ou TSX RKY ●EX	5 caches à visser		TSX RKA 02
connecteurs Bus X (lot de 2)	pour extrémités câbles TSX CBY 1000	2 connecteurs type SUB-D 9 contacts		TSX CBY K9
ensemble de mise en place des connecteurs	montage des connecteurs TSX CBY K9	2 pinces à sertir 1 plume (3)		TSX CBY ACC 10
vis de fixation M6 x 25 (vente par Q. ind. de 100)	fixation des racks TSX RKY ● ou TSX RKY ●EX	vis à rondelle imperdable et tête hexagonale fendue		AF1-VA625

(1) 16 racks maximum TSX RKY 4EX/6EX/8EX (4, 6 ou 8 emplacements). L'utilisation du rack TSX RKY 12EX (12 emplacements) est équivalente à l'occupation de 2 racks à 4, 6 ou 8 emplacements.

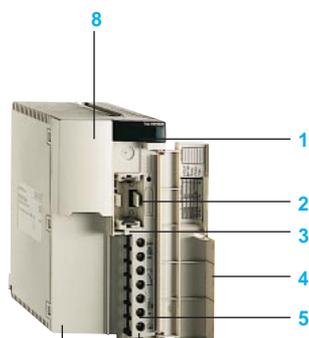
(2) Un module ventilation pour un rack à 4 ou 6 positions, deux modules ventilation pour un rack à 8 positions et trois modules ventilation pour un rack à 12 positions.

(3) La mise en place des connecteurs sur le câble nécessite en plus 1 pince à dénuder, 1 paire de ciseaux et 1 ohmmètre numérique.

(4) Il est possible d'étendre la longueur au-delà de 100 m par l'utilisation d'un module spécial. Consulter votre agence commerciale.



TSX PSY 2600M



TSX PSY 5500M



TSX PSY 5500M

Description

Les modules alimentations TSX PSY ●●●0M sont destinés à l'alimentation de chaque rack et de ses modules installés.

Le module alimentation est choisi en fonction :

- du réseau d'alimentation électrique : $\text{---} 24 \text{ V}$, $\text{---} 24\dots48 \text{ V}$, $\sim 100\dots120 \text{ V}$, $\sim 200\dots240 \text{ V}$
- de la puissance nécessaire : modèle format standard ou double format.

Les modules alimentations TSX PSY ●●●0M comprennent :

- 1 un bloc de visualisation comportant :
 - un voyant OK (vert), allumé si tensions présentes et correctes
 - un voyant BAT (rouge), allumé si pile défectueuse ou absente
 - un voyant 24 V (vert), allumé lorsque la tension capteur est présente (selon modèle)
- 2 un bouton-poussoir RESET à pointe de crayon provoquant une reprise à chaud de l'application
- 3 un emplacement recevant une pile assurant la sauvegarde de la mémoire RAM interne du processeur
- 4 un volet assurant la protection de la face avant du module
- 5 un bornier à vis permettant le raccordement :
 - au réseau d'alimentation
 - du contact du relais alarme
 - de l'alimentation capteurs pour les alimentations à courant alternatif (selon modèle)
- 6 un passage pour collier de serrage des câbles
- 7 un fusible situé sous le module et assurant la protection :
 - de la tension 24 VR sur l'alimentation à courant continu non isolée avec TSX PSY 3610
 - de la tension primaire sur les autres alimentations
- 8 un sélecteur de tension 110/220 V (selon modèle).

Références

Les modules d'alimentation, de simple ou double format doivent équiper chaque rack TSX RKY ●●EX (emplacement repéré PS).

Modules alimentations

alimentation V	puissances disponibles (1)				format	référence (2)
	$\text{---} 5 \text{ V}$	$\text{---} 24 \text{ VR}$	$\text{---} 24 \text{ VC}$	totale		
$\text{---} 24$	15 W	15 W		30 W	standard	TSX PSY 1610M
non isolée (3)	35 W	19 W		50 W	double	TSX PSY 3610M
$\text{---} 24\dots48$	35 W	19 W		50 W	double	TSX PSY 5520M
isolée						
$\sim 100\dots240$	25 W	15 W	12 W	26 W	standard	TSX PSY 2600M
$\sim 100\dots120$	35 W	19 W	19 W	50 W	double	TSX PSY 5500M
$\sim 200\dots240$	75 W		38 W	85 W	double	TSX PSY 8500M
			(TBTS)			

Accessoires

désignation	utilisation	quantité	référence
piles	sauvegarde mémoire RAM interne (emplacement dans modules d'alimentation)	1 pile	TSX PLP 01
		10 piles	TSX PLP 101

(1) Tensions $\text{---} 5 \text{ V}$ et $\text{---} 24 \text{ VR}$ pour alimentation des modules TSX Premium, tension $\text{---} 24 \text{ VC}$ pour alimentation des capteurs d'entrées. La somme des puissances absorbées sur chaque tension ($\text{---} 5 \text{ V}$, $\text{---} 24 \text{ VR}$ et $\text{---} 24 \text{ VC}$) ne doit pas dépasser la puissance totale du module.

(2) Produit livré avec une pile de sauvegarde mémoire RAM et instruction de service multilingue (racks et alimentations) : français, anglais, allemand, espagnol et italien.

(3) Le 0 V interne du module est relié à la masse automate.

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

Description, principe de raccordement

Description

Les modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" sont au format standard (1 emplacement) ; ils se présentent sous la forme de boîtiers plastiques assurant une protection IP 20 de toute la partie électronique.

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" à raccordement par bornier à vis

- 1 un bloc de visualisation des voies et de diagnostic du module
- 2 un bornier à vis débrochable pour raccordement direct des entrées/sorties aux capteurs et préactionneurs TSX BLY 01 (connectique à commander séparément)
- 3 une porte pivotante permettant l'accès aux vis du bornier servant également de support à l'étiquette de repérage
- 4 un support rotatif comprenant le dispositif de détrompage.

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" à raccordement par connecteur type HE 10

- 1 un bloc de visualisation des voies et de diagnostic du module
- 2 connecteurs type HE 10, protégés par un capot. Ils permettent le raccordement des entrées/sorties aux capteurs et préactionneurs soit directement, soit par l'intermédiaire d'embases de raccordement Telefast 2.

Raccordement des modules avec borniers à vis

Les borniers des modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien" comportent un dispositif de transfert automatique de codage lors de la première utilisation. Ceci permet d'éviter les erreurs de manipulation lors du remplacement d'un module. Ce codage garantit la compatibilité électrique par type de module.

Chaque borne peut recevoir des fils nus ou équipés d'embouts, de cosses ouvertes. La capacité de chaque borne étant :

- au minimum : 1 fil de 0,2 mm² (AWG 24) sans embout
- au maximum : 1 fil de 2 mm² (AWG 14) sans embout ou 1 fil de 1,5 mm² (AWG 15) avec embout.

Les borniers de raccordement à vis sont équipés de vis imperdables.

La capacité maximale du bornier est de 16 fils de 1 mm² (AWG 17) + 4 fils de 1,5 mm² (AWG 15).

Raccordement des modules avec connecteurs de type HE 10

Toron précâblé de 20 fils, jauge 22 (0,324 mm²)

Permet le raccordement aisé et direct en fil à fil des entrées/sorties des modules à connecteurs 1 à des capteurs, préactionneurs ou bornes.

Ce toron 3 précâblé est constitué :

- à l'une des extrémités, d'un connecteur type HE10 2 surmoulé duquel sortent 20 fils de section 0,34 mm² mis sous gaine
- à l'autre extrémité 4, de fils libres différenciés par un code couleur selon norme DIN 47100.

TSX CDP 301 : longueur 3 mètres
TSX CDP 501 : longueur 5 mètres.

Nappe de raccordement toronée et gainée jauge 28 (0,08 mm²)

Permet le raccordement des entrées/sorties des modules à connecteurs type HE 10 1 vers des interfaces de raccordement et d'adaptation à câblage rapide appelées Telefast 2 2. Cette nappe 3 est constituée de 2 connecteurs type HE 10 4 et d'un câble plat toroné et gainé avec fils de section 0,08 mm².

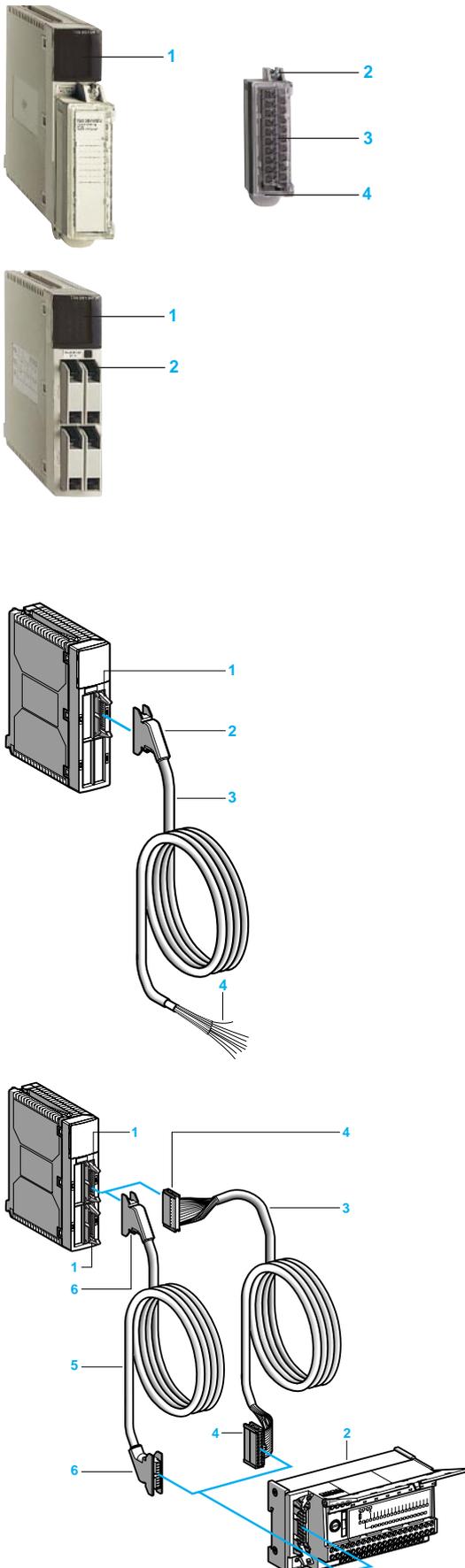
Compte tenu de la faible section des fils, il est recommandé de l'utiliser uniquement sur des entrées ou sorties à faible courant (100 mA maximum par entrée ou par sortie).

TSX CDP 102 : longueur 1 mètre
TSX CDP 202 : longueur 2 mètres
TSX CDP 302 : longueur 3 mètres.

Câble de raccordement jauge 22 (0,324 mm²)

Permet le raccordement des entrées/sorties des modules à connecteurs type HE 10 1 vers des interfaces de raccordement et d'adaptation à câblage rapide appelées Telefast 2 2. Ce câble 5 est constitué de 2 connecteurs type HE 10 6 surmoulés et d'un câble permettant le passage de courants plus élevés (500 mA maximum).

TSX CDP 053 : longueur 0,5 mètre
TSX CDP 103 : longueur 1 mètre
TSX CDP 203 : longueur 2 mètres
TSX CDP 303 : longueur 3 mètres
TSX CDP 503 : longueur 5 mètres.





TSX DEY 08D2



TSX DEY 16FK



TSX DSY 64T2K

Modules d'entrées "Tout ou Rien" (bornier à vis non fourni)

nature du courant	tension d'entrée	raccordement (1)	conformité IEC 1131-2	modularité (nb de voies)	référence
=	24 V (log. posit.)	par bornier à vis	type 2	8 entrées isolées	TSX DEY 08D2
	48 V (log. posit.)	par bornier à vis	type 2	16 entrées isolées	TSX DEY 16D2
	24 V (log. posit.)	par connecteur type HE 10	type 1	16 entrées isolées rapides	TSX DEY 16FK
	24 V (log. négat.)	par bornier à vis	type 2	32 entrées isolées	TSX DEY 32D2K
~ 50/60 Hz	48 V (log. posit.)	par connecteur type HE 10	type 2	64 entrées isolées	TSX DEY 64D2K
	24 V	par bornier à vis	type 2	16 entrées isolées	TSX DEY 16A2
	48 V	par bornier à vis	type 2	16 entrées isolées	TSX DEY 16A3
	100...120 V	par bornier à vis	type 2	16 entrées isolées	TSX DEY 16A4
	200...240 V	par bornier à vis	type 2	16 entrées isolées	TSX DEY 16A5
	24 V (log. posit.)	par bornier à vis	type 2	32 entrées isolées	TSX DEY 32D3K
	24 V	par bornier à vis	type 2	16 entrées isolées	TSX DEY 16A2
	48 V (log. posit.)	par bornier à vis	type 2	16 entrées isolées	TSX DEY 16A3

Modules de sorties "Tout ou Rien" (bornier à vis non fourni)

nature du courant	tension d'entrée	raccordement (1)	conformité IEC 1131-2	modularité (nb de voies)	référence
=	24 V/0,5 A (log. posit.)	par bornier à vis	oui	8 sorties protégées	TSX DSY 08T2
	24 V/2 A (log. posit.)	par bornier à vis	oui	8 sorties protégées	TSX DSY 08T22
	24 V/0,5 A (log. posit.)	par bornier à vis	oui	16 sorties protégées	TSX DSY 16T2
	48 V/1 A (log. posit.)	par bornier à vis	oui	8 sorties protégées	TSX DSY 08T31
	48 V/0,25 A (log. posit.)	par bornier à vis	oui	16 sorties protégées	TSX DSY 16T3
	24 V 0,1 A/voie (log. posit.)	par connecteur type HE 10	oui	32 sorties protégées	TSX DSY 32T2K
	64 sorties protégées				TSX DSY 64T2K
= ou ~ relais	24 V 3 A, ~ 24 à 240 V/3 A	par bornier à vis	oui	8 sorties non protégées	TSX DSY 08R5
	16 sorties non protégées				TSX DSY 16R5
	24 V 48 V/5 A, ~ 24 à 240 V/5 A	par bornier à vis	oui	8 sorties protégées	TSX DSY 08R5A
= relais	24...120 V 5 A	par bornier à vis	oui	8 sorties protégées	TSX DSY 08R4D
	24...120 V 1 A/voie	par bornier à vis	oui	16 sorties non protégées	TSX DSY 16S4
~ triac	48...240 V 1 A/voie	par bornier à vis	oui	16 sorties protégées	TSX DSY 16S5
	48...240 V 2 A/voie	par bornier à vis	oui	8 sorties protégées	TSX DSY 08S5
	8 sorties protégées				

(1) Par connecteur : module livré avec cache. Par bornier à vis : module livré sans bornier de raccordement.

Modules d'entrées/sorties "Tout ou Rien"

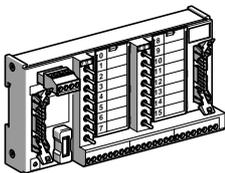
nombre d'E/S	raccordement	nb, type d'entrées	nb, type de sorties	conformité IEC 1131-2	référence
28	par connecteur type HE 10	16 E rapides --- 24 V (log. posit.)	12 S, statiques	E, type 1	TSX DMY 28FK
			--- 24 V/0,5 A protégées	S, oui	
			12 S réflexes ou temporisées --- 24 V/0,5 A protégées	E, type 1	TSX DMY 28RFK



TSX DMY 28FK/28RFK



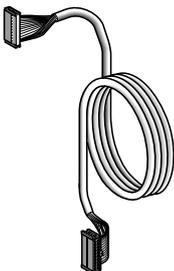
TSX BLY 01



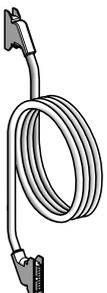
ABE-7TES160



TSX CDP .01



TSX CDP .02



TSX CDP .03

Bornier de raccordement

désignation	utilisation	référence
bornier de raccordement à vis 20 contacts	à commander séparément avec chaque module d'entrées/sorties ou à raccordement par bornier à vis	TSX BLY 01

Embase de simulation

désignation	utilisation	référence
embase 16 voies de simulation Telefast 2 des entrées/sorties "Tout ou Rien"	dispose de 2 connecteurs type HE 10 autorisant son insertion entre le module d'E/S automate et l'embase E/S Telefast 2 ABE-7H/P/R/S. permet la visualisation, le forçage, l'inhibition ou la continuité des E/S TOR	ABE-7TES160

Câbles de raccordement pour modules d'E/S munis de connecteurs type HE 10

désignation	constitution utilisation	longueur	section	référence
torons de 20 fils prééquipés	1 connecteur type HE 10, extrémité fils libres repérés	3 m	0,324 mm ²	TSX CDP 301
		5 m	0,324 mm ²	TSX CDP 501
		10 m	0,324 mm ²	TSX CDP 1001
nappes de raccordement	2 connecteurs type HE 10 pour système Telefast 2	1 m	0,08 mm ²	TSX CDP 102
		2 m	0,08 mm ²	TSX CDP 202
		3 m	0,08 mm ²	TSX CDP 302
câbles de raccordement	2 connecteurs type HE 10 pour système Telefast 2	0,5 m	0,324 mm ²	TSX CDP 053
		1 m	0,324 mm ²	TSX CDP 103
		2 m	0,324 mm ²	TSX CDP 203
		3 m	0,324 mm ²	TSX CDP 303
		5 m	0,324 mm ²	TSX CDP 503

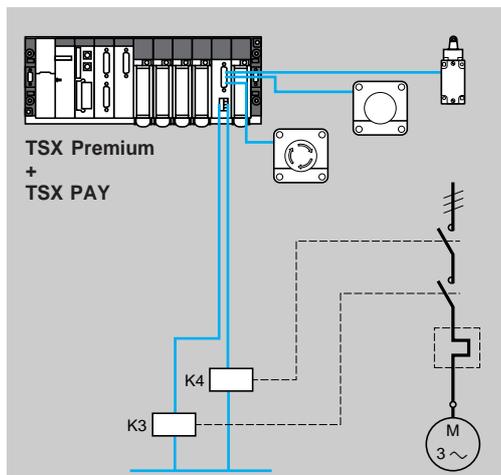
Modules d'entrées/sorties des automates TSX Premium et embases Telefast 2 Associations

Modules d'entrées/sorties des automates TSX Premium

		"Tout ou Rien" --- 24 V										analogique			commande d'axes		comptage		comptage rapide						
		entrées					sorties					entrées		sorties		entrées		sorties							
		4x16 E		2x16 E			1x16 E		4x16 S		2x16 S			2x8 E		8 E		4 E		4 S		8 S		2x8 E	
		DEY	DEY	DEY	DEY	DSY	DSY	AEY	AEY	AEY	AEY	ASY	ASY	AEY	réf- rence vitesse	entrées auxi- liaires	entrées auxi- liaires	comptage	entrées auxi- liaires	comptage	entrées auxi- liaires	comptage			
		64D2K	32D2K	32D3K	16FK	64T2K	32T2K	1600	800	810	420	410	800	1614	CAY•1/CFY•A		CTY•A		CTY2C						
avec modules	TSX	TSX CDP••3 ou ABF-H20H••0					TSX CAP030					TSX CAP030		TSX CDP••3		TSX CAP030		TSX CDP••3		TSX AP030					
cordons avec connecteurs																									
limande avec bornier API fourni														(4)											
embases de raccordement																									
8 voies	ABE-7H08R••	(1)	(1)		(1)	(1)	(1)														H08 R10(2)				
	ABE-7H08S21	(1)	(1)		(1)	(1)	(1)																		
12 voies	ABE-7H12R••																								
	ABE-7H12S21																								
16 voies	ABE-7H16R••				H16 R20											H16 R20	H16 R20(3)					H16 R20(3)			
	ABE-7H16S21																								
	ABE-7H16R23																								
	ABE-7H16F43																								
	ABE-7H16S43																								
embases d'adaptation d'entrée																									
16 voies	ABE-7S16E2••																								
	ABE-7P16F3••																								
embases d'adaptation de sortie																									
8 voies	ABE-7S08S2••				(1)	(1)																			
	ABE-7R08S•••				(1)	(1)																			
	ABE-7P08T330				(1)	(1)																			
16 voies	ABE-7S16S•••																								
	ABE-7R16S•••																								
	ABE-7R16T•••																								
	ABE-7P16T•••																								
embases pour entrées analogiques/comptage																									
	ABE-7CPA01																								
	ABE-7CPA11															(5)									
	ABE-7CPA02																								
	ABE-7CPA21											(4)													
	ABE-7CPA03											(6)													
	ABE-7CPA31																								
	ABE-7CPA12																								

■ Cordons précâblés

- (1) Via l'embase de répartition ABE-7ACC02 permettant la séparation de 16 voies en 2 x 8 voies.
- (2) Raccordement 1 voie.
- (3) Raccordement 2 voies.
- (4) Limande ABF-Y25S200 équipée d'un bornier TSX BLY.
- (5) Association possible avec le module CAY•1 seulement
- (6) Seules les 4 premières voies sont utilisées.



Présentation

Les modules de sécurité TSX PAY intégrés à l'automate TSX Premium allient :

- la simplicité d'utilisation des modules de sécurité Preventa
 - la performance de diagnostic de l'automate
- tout en conservant les avantages d'un automate standard (choix étendu d'entrées/sorties, simplicité de mise en œuvre, souplesse des évolutions matérielles et logicielles...).

Les modules de sécurité TSX PAY réunissent dans un module, un bloc de sécurité câblée, de type Preventa (XPS), et un bloc électronique d'acquisition pour le diagnostic complet des contacts d'entrées et l'état des sorties de la chaîne de sécurité.

Les modules de sécurité TSX PAY s'utilisent pour interrompre en toute sécurité un ou plusieurs circuits de commande d'Arrêt d'urgence ou d'arrêt de sécurité selon les normes EN 60204-1 et EN 418.

La sécurité éprouvée de la technologie câblée et les capacités de l'automate TSX Premium font des modules TSX PAY la solution optimale pour réaliser des machines plus disponibles, plus sûres, plus compactes et plus économiques.

Solution pour les applications nécessitant des chaînes de sécurité et un diagnostic performant

La solution, modules de sécurité intégrés, permet de réaliser un diagnostic complet sur l'ensemble de la chaîne de sécurité. Ce diagnostic localise rapidement le contact ou les câbles du bouton-poussoir ou de l'interrupteur de position en défaut, sans contacts additionnels sur les entrées et sans câblage supplémentaire.

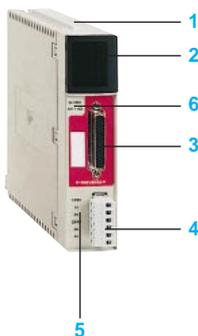
Les modules de sécurité TSX PAY possèdent leurs alimentations et fonctionnent indépendamment du processeur de l'automate.

Les modules TSX PAY conviennent aux applications de surveillance d'Arrêt d'urgence et d'interrupteurs de position, exigeant un niveau de sécurité jusqu'à la catégorie 4 selon la norme EN 954-1 (parties des systèmes de commande relatives à la sécurité).

Description

Les modules de sécurité TSX PAY comprennent en face avant :

- 1 un corps rigide IP 20 assurant les fonctions de support et de protection de la carte électronique
- 2 un bloc de visualisation (32 DEL) des modes de marche, des défauts et de l'état de la chaîne de sécurité
- 3 un connecteur type SUB-D 44 contacts haute densité pour le raccordement de la chaîne de sécurité
- 4 un bornier à vis débrochable 6 contacts pour le raccordement des sorties de sécurité
- 5 un marquage pour le repérage des sorties de sécurité
- 6 un marquage de l'alimentation externe du module.





TSX PAY 262



TSX PAY 282



ABE-7CPA13

Modules de sécurité

type d'entrées = 24 V	sorties de sécurité	raccordement	référence (1)
12 arrêts d'urgence ou interrupteurs de position (doubles ou simples contacts), 1 bouton réarmement, 1 boucle retour, 1 surveillance réarmement	2 "F" (libre de potentiel) 2,5 A (lthe) 4 "F" (libre de potentiel) 2,5 A (lthe)	entrées : par connecteur type SUB-D 44 contacts sorties : par bornier à vis (fourni)	TSX PAY 262
		entrées : par connecteur type SUB-D 44 contacts sorties : par bornier à vis (fourni)	TSX PAY 282

Accessoire de raccordement

désignation	pour raccordement sur bornier à vis	type connecteur sur TSX PAY 2•2	référence
embase Telefast 2 pour modules TSX PAY 2•2	entrées chaîne de sécurité, réarmement, surveillance et boucle alimentation = 24 V	SUB-D, 44 contacts	ABE-7CPA13

Câbles de raccordement

utilisation	du module TSX PAY 2•2	vers	longueur	référence
pour câblage rapide	connecteur type SUB-D 44 contacts	embase ABE-7CPA13	1 m	TSX CPP 102
			2 m	TSX CPP 202
			3 m	TSX CPP 302
pour câblage traditionnel	connecteur type SUB-D 44 contacts	extrémité libre avec fils repérés suivant code couleur	3 m	TSX CPP 301

(1) Produit livré avec une instruction de service multilingue : français, anglais et allemand.

Principe de raccordement

Deux types de raccordement des modules de sécurité TSX PAY sont proposés.

Câblage traditionnel

Un câble TSX CPP 301 d'une longueur de 3 mètres est constitué à une extrémité d'un connecteur type SUB-D 44 contacts surmoulé coudé, et d'une extrémité de fils libres différenciés par un code couleur.

Ce système de câblage est conforme à la norme EN 954-1.

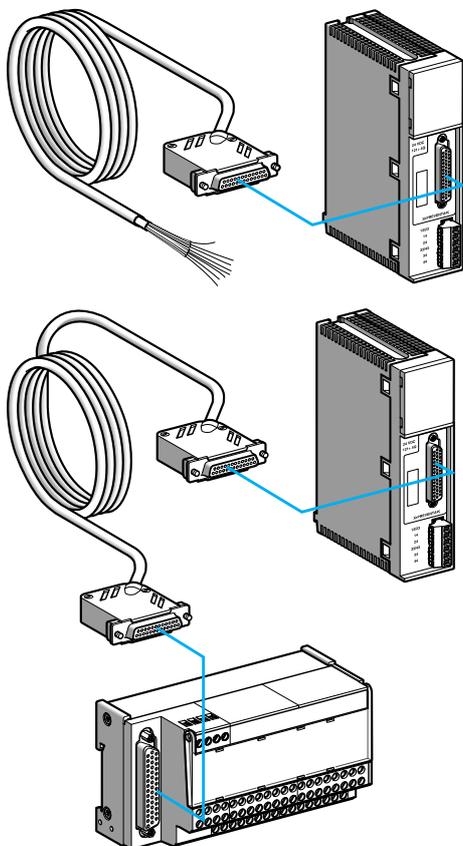
Câblage rapide

L'utilisation du système de précâblage Telefast 2 facilite la mise en œuvre des modules de sécurité TSX PAY en donnant accès aux entrées de la chaîne de sécurité au travers des bornes à vis.

Le raccordement s'effectue par l'intermédiaire des câbles TSX CPP •02 équipés à leurs extrémités de connecteurs type SUB-D 44 contacts surmoulés et coudés.

L'embase Telefast ABE-7CPA13 autorise le raccordement des 12 entrées doubles ou simples contacts, de l'alimentation, des entrées réarmement et boucle de retour.

Ce système de câblage est conforme à la norme EN 954-1.



Blocs et modules d'alimentation process

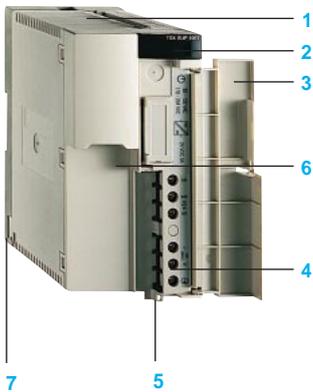
Description, références



TBX SUP 10



TSX SUP 1011



Description

Les blocs et les modules d'alimentation process TBX SUP 10 et TSX SUP 1●●1 sont destinés à alimenter en ~ 24 V la périphérie d'un système d'automatisme (capteurs, préactionneurs, codeurs, terminaux de dialogue, régulateurs, voyants, boutons-poussoirs, vérins pneumatiques, mini bac d'extension automates...). Ces alimentations se raccordent sur un réseau à courant alternatif $\sim 100...240$ V, 50/60 - 400 Hz ou à courant continu ~ 125 V, voir caractéristiques ci-dessous. La gamme de puissance proposée s'étend de 24 W (24 V/1 A) à 240 W (24 V/10 A). Les sorties des alimentations TSX SUP 1●●1 sont à très basse tension de sécurité (TBTS) et sont parallélisables avec un dispositif d'optimisation de puissance. Les modèles TSX SUP 1011/1021 possèdent un fonctionnement en mode redondant assurant une plus grande disponibilité des automatismes de sécurité. Ces alimentations sont conformes aux normes automates IEC 1131-2 en terme d'immunité et de tenue aux perturbations et EN 50081-2 en terme de rayonnement.

Modules d'alimentation process TSX SUP 1011/1021/1051

Ils comprennent :

- 1 une platine support pour fixation du module
- 2 un bloc de visualisation comportant un voyant 24 V (vert) allumé si tensions internes et de sortie correctes et un voyant de mode optimisation de puissance LSH (orange) uniquement pour les modules d'alimentation TSX SUP 1011/1021
- 3 un volet pour la protection du bornier
- 4 un bornier à vis permettant le raccordement :
 - au réseau d'alimentation
 - de la sortie ~ 24 V
- 5 un passage pour collier de serrage des câbles
- 6 un sélecteur de tension 110/220 V (uniquement pour les modules TSX SUP 1021/1051)
- 7 un commutateur NOR/LSH situé à l'arrière du module pour la commande du dispositif d'optimisation de puissance (uniquement pour les modules d'alimentation TSX SUP 1011/1021).

Bloc d'alimentation process TSX SUP 1101

Il comprend en face avant :

- 1 un bloc de visualisation comportant un voyant ON (orange) allumé si le module est sous tension
- 2 un bloc de visualisation comportant un voyant 24 V (vert) allumé si la tension de sortie ~ 24 V est présente et correcte
- 3 un volet pour la protection du bornier
- 4 un bornier à vis pour le raccordement au réseau d'alimentation alternatif
- 5 un bornier à vis pour le raccordement de la tension de sortie ~ 24 V
- 6 un passage pour collier de serrage des câbles
- 7 quatre trous de fixation du module.

Bloc d'alimentation process TBX SUP 10

Voir page B143.

Références

désignation	tension de sortie V	calibre A	mise en parallèle	référence
bloc $\sim 100...240$ V, 50/60 Hz et ~ 125 V	~ 24	1	non	TBX SUP 10
module $\sim 100...240$ V, 50/60 - 400 Hz et ~ 125 V	~ 24 TBTS	1,1	oui	TSX SUP 1011 (1) (2)
modules $\sim 100...120$ V et $\sim 200...240$ V, 50/60 - 400 Hz	~ 24 TBTS	2,2	oui	TSX SUP 1021 (1) (2)
		5	oui	TSX SUP 1051 (1) (2)
bloc $\sim 100...120$ V et $\sim 200...240$ V, 50/60 - 400 Hz	~ 24 TBTS	10	oui	TSX SUP 1101 (1)

(1) Inclut de base une instruction de service multilingue : français et anglais.

(2) Montage dans racks TSX RKY 6/8/12/6E/8E/12E (tout emplacement sauf emplacement pour modules alimentations TSX PSY●●0M), sur profilés AM1-DE200/DP200 ou sur platine AM1-PA.

Modules d'entrées/sorties analogiques

Présentation, description, références

Présentation

Les modules d'entrées/sorties analogiques de l'automate TSX Premium sont équipés :

- soit d'un connecteur type SUB-D 25 contacts (TSX AEY 420/800/810 et TSX ASY 800)
- soit de deux connecteurs type SUB-D 25 contacts (TSX AEY 1600/1614)
- soit d'un bornier à vis (TSX AEY 414, TSX ASY 410).

Ils peuvent être implantés dans toutes les positions de racks TSX RKY *** à l'exception des positions réservées aux modules d'alimentation. Les modules d'entrées/sorties analogiques sont débroschables sous tension.

Dans une configuration TSX Premium, le nombre maximal de voies analogiques est dépendant du processeur utilisé.

Description

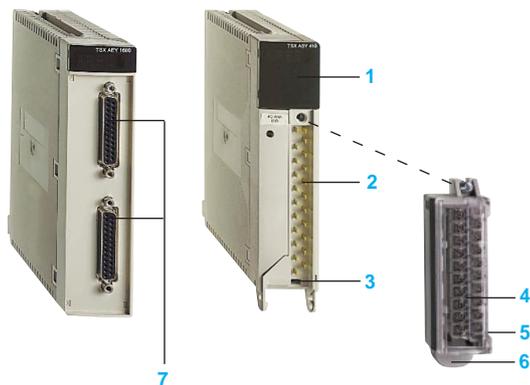
Les modules d'entrées/sorties analogiques TSX AEY/ASY comprennent en face avant :

- 1 un bloc de visualisation et de diagnostic du module
- 2 un connecteur recevant le bornier à vis
- 3 un support rotatif comprenant le dispositif de détrompage
- 4 un bornier à vis débroschable pour raccordement direct des entrées/sorties aux capteurs et préactionneurs **TSX BLY 01** (à commander séparément)
- 5 une porte pivotante permettant l'accès aux vis du bornier servant également de support à l'étiquette de repérage
- 6 un codeur du bornier à vis
- 7 connecteur(s) type SUB-D 25 contacts pour raccordement des capteurs.

Principe de raccordement des modules TSX AEY/ASY équipés de connecteur type SUB-D

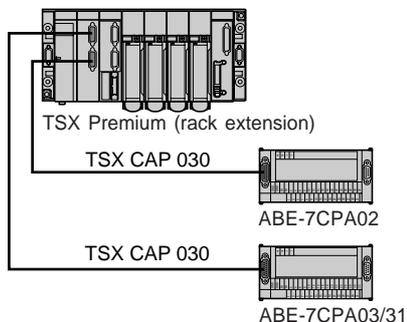
L'utilisation du système de précâblage Telefast 2 facilite la mise en œuvre des modules en donnant accès aux entrées (ou sorties) au travers de bornes à vis. Le raccordement s'effectue par l'intermédiaire d'un câble blindé d'une longueur de trois mètres TSX CAP 030 équipé à ses extrémités de connecteurs type SUB-D.

- L'embase Telefast ABE-7CPA02 permet le raccordement de 8 voies.
- L'embase Telefast ABE-7CPA03/31 permet le raccordement de 8 voies et de :
 - l'alimentation voie par voie des capteurs 2 et 4 fils en \pm 24 V (pour embase ABE-7CPA03)
 - l'alimentation isolée voie par voie des capteurs 2 et 4 fils en 24 V (pour embase ABE-7CPA31)
 - d'assurer la continuité des boucles de courant lors du débroschage du connecteur type SUB-D
 - de protéger le shunt de courant contenu dans les modules contre les surtensions.
- L'embase Telefast ABE-7CPA12 permet le raccordement de 16 thermocouples. Le boîtier est muni d'une sonde de température permettant de réaliser la compensation de soudure froide.



Raccordement par connecteur type SUB-D

Raccordement par bornier à vis





TSX AEY 800/420



TSX AEY 1600/1614



TSX ASY 410/AEY 414



TSX ASY 800

Modules d'entrées analogiques

type d'entrées	gamme du signal d'entrée	résolution	raccordement	nb de voies	référence (1)
analogiques haut niveau avec point commun	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA	16 bits	1 connecteur type SUB-D 25 contacts	4 voies rapides	TSX AEY 420
analogiques bas niveau isolées	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, ± 5 V, 0...20 mA, 4...20 mA, -13...+63 mV, 0...400 Ω , 0...3850 Ω , thermosonde, thermocouple	16 bits	par bornier à vis (2)	4 voies	TSX AEY 414
analogiques haut niveau avec point commun	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA	12 bits	1 connecteur type SUB-D 25 contacts	8 voies	TSX AEY 800
analogiques haut niveau isolées	± 10 V, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA	16 bits	2 connecteurs type SUB-D 25 contacts	16 voies	TSX AEY 160
thermo-couple	± 63 mV, (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U)	16 bits	1 connecteur type SUB-D 25 contacts	8 voies	TSX AEY 810
			2 connecteurs type SUB-D 25 contacts	16 voies	TSX AEY 1614

Modules de sorties analogiques

type d'entrées	gamme du signal d'entrée	résolution	raccordement	nb de voies	référence (1)
analogiques isolées	± 10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	11 bits + signe	par bornier à vis (2)	4 voies	TSX ASY 410
analogiques avec point commun	± 10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	13 bits + signe	1 connecteur type SUB-D 25 contacts	8 voies	TSX ASY 800 (3)

(1) Produit livré avec une instruction de service bilingue : français et anglais.

(2) Bornier à vis TSX BLY 01 non fourni, à commander séparément.

(3) Le nombre de module TSX ASY 800 est limité à 2 par rack (avec alimentation double format) lorsque celle-ci fournit la tension ≈ 24 V nécessaire aux sorties.

Modules d'entrées/sorties analogiques

Références (suite)



ABE-7CPA00.



TSX BLY 01

Accessoires de raccordement

désignation	association avec module	utilisation	référence (1)
embases Telefast 2	TSX AEY 800	distribution de 8 voies sur bornes à vis	ABE-7CPA02
	TSX AEY 810/1600 TSX ASY 800 (2) TSX AEY 420/800 TSX AEY 810/1600	distribution de 8 voies sur bornes à vis, alimentation protégée des capteurs, continuité des boucles de courant lors de débrogage, protection contre les surtensions	ABE-7CPA03
	TSX AEY 810	distribution de 8 voies sur bornes à vis, alimentation voie par voie des capteurs (sans point commun), protection contre les surtensions	ABE-7CPA31
	TSX AEY 1614	distribution de 8 voies sur bornes à vis, intègre sonde de température pour compensation externe de la soudure froide	ABE-7CPA12
	TSX AEY 420 (3)	distribution de 4 voies sur bornes à vis	ABE-7CPA21
câbles de raccordement	TSX AEY 420/800 TSX AEY 810/1600 TSX AEY 1614 TSX ASY 800	liaison entre connecteurs type SUB-D 25 contacts des modules d'E/S analogiques et des embases ABE-7CPA●● longueur 3 m	TSX CAP 030
	TSX ASY 410	liaison entre module et embases ABE-7CPA21 (4)	1,5 m ABF-Y25S150 2 m ABF-Y25S200 3 m ABF-Y25S300 5 m ABF-Y25S500
bornier à vis 20 contacts	TSX AEY 414 TSX ASY 410	à commander séparément avec chaque module d'entrées/sorties à raccordement par bornier à vis	TSX BLY 01
lot de 4 résistances	TSX AEY 414	adaptation pour gamme courant (livré avec module TSX AEY 414)	TSX AAK2

(1) Produit livré avec une instruction de service bilingue : français et anglais.

(2) Possibilité d'association avec le module TSX AEY 420.

(3) Possibilité d'association avec le module TSX ASY 410 en utilisant les câbles ABF-Y25S●●0.

(4) Inclut le bornier à vis 20 contacts TSX BLY 01.

Modules de comptage et mesure TSX CTY 2A/4A - TSX CTY 2C

Présentation, description

Présentation

Le comptage de pièces ou d'événements, le groupage d'objets, le contrôle de flux entrant ou sortant, la mesure de longueur ou de position d'éléments, la mesure de vitesse, de fréquence ou de durée nécessitent des fonctions de comptage. Les automates TSX Premium proposent d'effectuer ces fonctions au travers des modules de comptage TSX CTY 2A/4A de fréquence de comptage 40 kHz maxi. Ils sont débouchables sous tension. Les modules de comptage se différencient par leur nombre de voies :

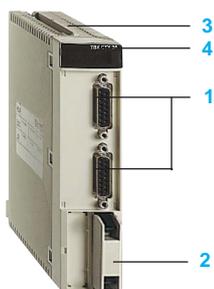
- 2 voies avec fonctions de décomptage, comptage, comptage/décomptage pour le module TSX CTY 2A

- 4 voies avec fonctions de décomptage, comptage, comptage/décomptage pour le module TSX CTY 4A.

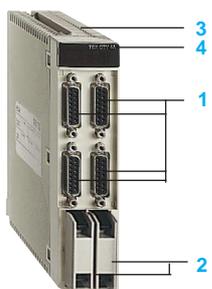
Le paramétrage des fonctions est réalisé par configuration logicielle. Les modules acceptent des capteurs à sorties statiques ± 5 V ou ± 10 à 30 V (codeurs incrémentaux, détecteurs de proximité, détecteurs photoélectriques) et à sorties à contact mécanique (dans ce cas la fréquence comptage est limitée à 100 Hz).

Le module de comptage et mesure TSX CTY 2C s'utilise avec des machines rapides nécessitant des mesures précises avec des temps de cycles faibles et des fréquences d'entrée importantes (machines à bois, machines d'emballage...).

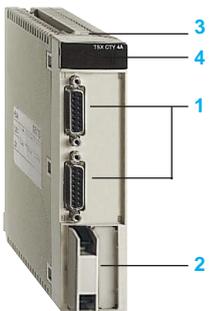
Le module de comptage et mesure TSX CTY 2C fournit les fonctions de base (surveillance de vitesse, sorties réflexes...) permettant de réaliser, par programme applicatif, une fonction de positionnement simple.



TSX CTY 2A



TSX CTY 4A



TSX CTY 2C



Description

Les modules de comptage TSX CTY 2A (2 voies) et TSX CTY 4A (4 voies) comprennent en face avant :

1 un connecteur par voie type SUB-D 15 contacts pour raccordement de :

- capteurs de comptage ou codeur incrémental
- alimentation capteurs
- retour de l'alimentation codeur permettant de vérifier que celui-ci est correctement alimenté

2 un connecteur pour 2 voies type HE10 à 20 contacts destiné au raccordement pour chaque voie de :

- entrées auxiliaires : présélection, validation
- sorties réflexes
- alimentations des entrées/sorties auxiliaires et des codeurs incrémentaux.

Le module de comptage et mesure TSX CTY 2C comprend en face avant :

1 un connecteur par voie type SUB-D 15 contacts pour raccordement de :

- capteurs de comptage ou codeur incrémental
- codeur absolu SSI ou codeur à sorties parallèles avec embase ABE-7CPA11
- alimentation capteurs
- retour de l'alimentation codeur permettant de vérifier que celui-ci est correctement alimenté

2 un connecteur type HE10 à 20 contacts destiné au raccordement pour chaque voie de :

- entrées auxiliaires : présélection, validation et capture
- sorties réflexes
- sortie fréquence programmable
- alimentations des entrées/sorties auxiliaires et des codeurs.

Éléments communs

3 corps rigide qui assure les fonctions de :

- support de carte électronique
- accrochage et verrouillage de module dans son emplacement

4 voyants de diagnostic du module :

- diagnostic de niveau module :
 - voyant vert RUN : module en service
 - voyant rouge ERR : défaut interne, module en panne
 - voyant rouge I/O : défaut externe
- diagnostic de niveau voie :
 - voyant vert CH \bullet : présence diagnostic voie.

Modules de comptage



TSX CTY 2A TSX CTY 4A



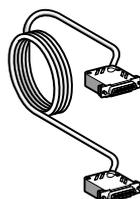
ABE-7CPA01



ABE-7H16R20



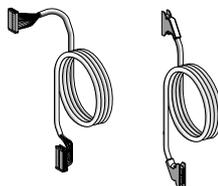
TSX TAP S15 ..



TSX CCP S15 ...



TSX CDP .01



TSX CDP .02 TSX CDP .03



TSX CTY 2C

type d'entrées	caractéristiques	nb de voies	référence (1)
détecteurs 2/3 fils PNP/NPN, \pm 24 V,	comptage 40 kHz temps de cycle 5 ms	2	TSX CTY 2A
codeurs incrémentaux , \pm 5 V RS 422, \pm 10...30 V Totem Pôle	comptage 40 kHz temps de cycle 10 ms	4	TSX CTY 4A
détecteurs 2/3 fils , PNP/NPN, \pm 24 V, codeurs incrémentaux , \pm 5 V RS 422, \pm 10...30 V Totem Pôle	comptage temps de cycle 1 ms	2	TSX CTY 2C
codeurs absolus série SSI ou à sorties parallèles avec embase ABE-7CPA11			
embase	codeurs absolus	SUB-D, 15 contacts	ABE-7CPA11
d'adaptation pour module	à sorties parallèles		
TSX CTY 2C (2)	\pm 5 V, \pm 10...30 V		

Accessoires de raccordement

désignation	pour raccordement de	type connecteurs sur TSX CTY ..	référence unitaire
connecteurs type SUB-D (lot de 2)	capteurs de comptage ou codeur incrémental	SUB-D, 15 contacts	TSX CAP S15
embases de raccordement Telefast 2	capteurs de comptage et alimentation \pm 24 V entrées auxiliaires, alimentation \pm 24 V et alimentation codeurs \pm 5 V/10...30 V	SUB-D, 15 contacts HE 10, 20 contacts (pour 2 voies)	ABE-7CPA01 ABE-7H16R20
bornier additionnel	20 bornes reliées pour embase ABE-7H16R20	(vente par Q. indivisible de 5)	ABE-7BV20
interfaces de raccordement pour codeur incrémental	codeur \pm 5 V RS 422 codeur \pm 10...30 V Totem Pôle	SUB-D, 15 contacts SUB-D, 15 contacts	TSX TAP S15 05 TSX TAP S15 24

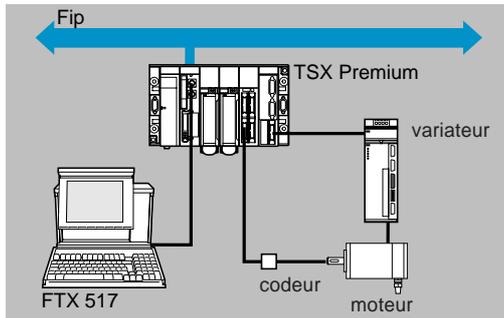
Câbles de raccordement

désignation	du module TSX CTY ..	vers	longueur	référence
câbles (section 0,205 mm ²)	connecteur type SUB-D 15 contacts	embases ABE-7CPA01/ ABE-CPA11 ou accessoire TSX TAP S15.. (connecteur type SUB-D, 15 contacts)	0,5 m 1 m 2,5 m	TSX CCP S15 050 TSX CCP S15 100 TSX CCP S15
torons de 20 fils prééquipés (500 mA maxi)	entrées auxiliaires alimentation \pm 24 V et alimentation codeurs \pm 5 V/10...30 V (connecteur type HE 10 20 contacts surmoulé)	extrémité libre avec fils repérés	3 m 5 m 10 m	TSX CDP 301 TSX CDP 501 TSX CDP 1001
nappes de raccordement (100 mA maxi)	entrées auxiliaires alimentation \pm 24 V et alimentation codeurs \pm 5 V/10...30 V (connecteur type HE 10 20 contacts)	embase Telefast 2 ABE-7H16R20 (connecteur type HE 10, 20 contacts)	1 m 2 m 3 m	TSX CDP 102 TSX CDP 202 TSX CDP 302
câbles de raccordement (500 mA maxi)	entrées auxiliaires alimentation \pm 24 V et alimentation codeurs \pm 5 V/10...30 V (connecteur type HE 10 20 contacts surmoulé)	embase Telefast 2 ABE-7H16R20 (connecteur type HE 10, 20 contacts)	0,5 m 1 m 2 m 3 m 5 m	TSX CDP 053 TSX CDP 103 TSX CDP 203 TSX CDP 303 TSX CDP 503

(1) Produit livré avec une instruction de service multilingue : français et anglais.

Modules de commande de mouvement pour servomoteurs TSX CAY

Présentation, description



Présentation

L'offre de commande d'axes positionnement asservi TSX CAY ●● est destinée aux machines nécessitant simultanément une commande de mouvements performante associée à une commande séquentielle par automate programmable.

Les modules TSX CAY 21/22 permettent de piloter 2 axes indépendants (voies 0 et 1), les modules TSX CAY 41/42 permettent de piloter jusqu'à 4 axes (voies 0 à 3). Le module TSX CAY 33 permet de piloter 3 axes interpolés linéairement. Ils acceptent les variateurs à entrées analogiques ± 10 V.

Les modules TSX CAY ●● peuvent être implantés, comme tous modules métiers, dans tous les emplacements d'un automate TSX Premium (voir pages B101, B103 et B105).

Description

Les modules de commande d'axes TSX CAY ●● comprennent en face avant :

1 un connecteur par voie type SUB-D 15 contacts pour raccordement du codeur de type incrémental ou absolu

2 un connecteur pour l'ensemble des voies type SUB-D 9 contacts pour raccordement de :

- 1 sortie analogique "référence vitesse" pour chaque voie

3 un connecteur pour l'ensemble des voies type HE 10 à 20 contacts pour raccordement de :

- entrées auxiliaires de contrôle variateur

- alimentation externe des entrées/sorties variateur

4 un connecteur pour 2 voies (0/1 ou 2/3) type HE 10 à 20 contacts pour raccordement des :

- entrées auxiliaires : came prise d'origine, arrêt d'urgence, événement, recalage

- sorties réflexes

- alimentations externes capteurs et préactionneurs

5 corps rigide qui assure les fonctions de :

- support de carte électronique

- accrochage et verrouillage du module dans son emplacement

6 voyants de diagnostic du module :

- diagnostic de niveau module :

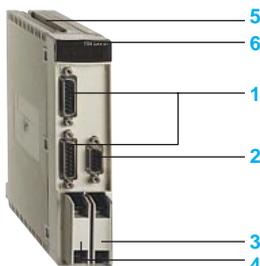
- voyant vert RUN : module en service

- voyant rouge ERR : défaut interne, module en panne

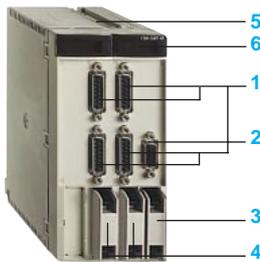
- voyant rouge I/O : défaut externe

- diagnostic de niveau voie :

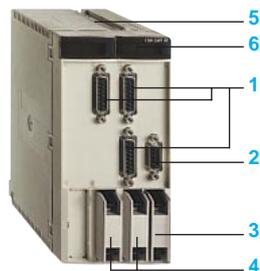
- voyants verts CH● : présence diagnostic voie.



TSX CAY 21/22



TSX CAY 41/42



TSX CAY 33



Modules de commande de mouvement pour servomoteurs TSX CAY

Références



TSX CAY 2.



TSX CAY 4.



TSX CAY 33



TSX TAP S15



TSX TAP MAS



ABE-7CPA01



ABE-7H16R20

Modules de commande de mouvement pour servomoteurs

type d'entrées	caractéristiques	fonctions	nb de voies (1)	référence
codeurs incrémentaux --- 5 V RS 422 --- 10...30 V Totem Pôle (2)	comptage 500 kHz avec codeur incrémental	asservissement sur axe linéaire indépendant	2 4	TSX CAY 21 TSX CAY 41
codeurs absolus série RS 485 ou parallèle (3)	acquisition 200 kHz avec codeur absolu série	asservissement sur axe infini indépendant axes suiveurs correction d'offset variateur interpolation linéaire sur 2 ou 3 axes correction d'offset variateur	2 4 3	TSX CAY 22 TSX CAY 42 TSX CAY 33

Accessoires de raccordement

désignation	raccordement	type de connecteur sur module TSX CAY **	référence
connecteurs type SUB-D (lot de 2)	codeur incrémental/absolu SSI références vitesse	SUB-D, 15 contacts (1 par voie) SUB-D, 9 contacts (1 par module TSX CAY)	TSX CAP S15 TSX CAP S9
interface de raccordement pour codeur incrémental	codeur incrémental --- 5V RS 422/RS 485	SUB-D, 15 contacts (1 par voie)	TSX TAP S15 05
boîtier de raccordement embases de raccordement Telefast 2	références vitesse vers variateurs références vitesse entrées auxiliaires, sorties réflexes, alimentation E/S --- 24 V alimentations codeurs --- 5/24 V signaux de contrôle variateurs, alimentation E/S --- 24 V	SUB-D, 9 contacts (1 par module TSX CAY) SUB-D, 9 contacts (1 par module TSX CAY) HE 10, 20 contacts (1 pour 2 voies)	TSX TAP MAS ABE-7CPA01 ABE-7H16R20
embase de d'adaptation	codeurs absolus à sorties parallèles (16 à 24 bits) --- 5 V, --- 10...30 V	HE 10, 20 contacts (1 par module TSX CAY) SUB-D, 15 contacts	ABE-7H16R20 ABE-7CPA11

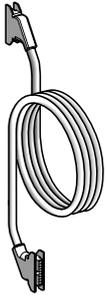
Câbles de raccordement

désignation	de	vers	longueur	référence
câbles équipés	module TSX CAY**, connecteur type SUB-D, 15 contacts	interface TSX TAP S15 05, ou embase de d'adaptation ABE-7CPA11 (connecteur type SUB-D, 15 contacts)	0,5 m 1 m 2,5 m	TSX CCP S15 050 TSX CCP S15 100 TSX CCP S15
	module TSX CAY**, connecteur type SUB-D, 9 contacts (référence vitesse)	embase ABE-7CPA01 ou boîtier TSX TAP MAS (connecteur type SUB-D, 15 contacts)	2,5 m 6 m	TSX CXP 213 TSX CXP 613

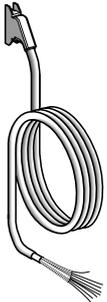
(1) Modules TSX CAY 41/42/33 au format double.

(2) Codeur Totem Pôle à sorties Push/Pull complémentaires.

(3) Codeurs absolus à sorties parallèles avec interface d'adaptation ABE-7CPA11.



TSX CDP .03



TSX CDP .01

Câbles de raccordement (suite)

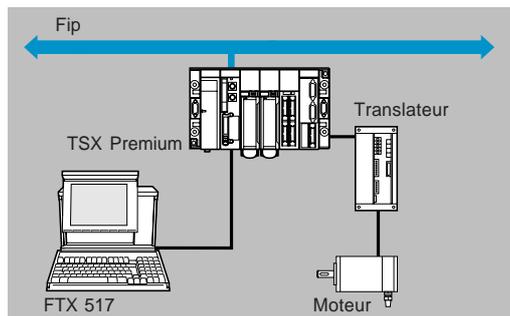
désignation	de	vers	longueur	référence
câbles de raccordement (500 mA maxi)	module TSX CAY●●,	embase ABE-7H16R20	0,5 m	TSX CDP 053
	connecteur type HE 10	(connecteur type HE 10,	1 m	TSX CDP 103
	surmoulé 20 contacts	20 contacts)	2 m	TSX CDP 203
			3 m	TSX CDP 303
			5 m	TSX CDP 503
torons (section 0,205 mm ²)	boîtier TSX TAP MAS, connecteur type SUB-D 9 contacts (référence vitesse)	variateur modulaire NUM MDLA (connecteur type SUB-D 25 contacts)	2,5 m	TSX CXP 223
	module TSX CAY●● ou boîtier TSX TAP MAS, connecteur type SUB-D 9 contacts (référence vitesse)	référence vitesse variateur (extrémité libre côté variateur)	6 m	TSX CDP 611
torons de 20 fils prééquipées (500 mA maxi)	connecteur type HE 10, surmoulé 20 contacts	entrées auxiliaires,	3 m	TSX CDP 301
		sortie réflexe, signaux de contrôle, alimentations (extrémité libre)	5 m	TSX CDP 501

Accessoires et câbles de raccordement pour variateur modulaire NUM MDLA

désignation	raccordement	type de connecteur sur module TSX CAY●●	référence	
boîtier de raccordement	références vitesse vers variateurs	SUB-D, 9 contacts (1 par module TSX CAY)	TSX TAP MAS	
désignation câbles équipés	de	vers	longueur	
	module TSX CAY●●, connecteur type SUB-D, 15 contacts (entrée codeur)	variateur modulaire NUM MDLA (connecteur type SUB-D haute densité, 15 contacts)	2,5 m	TSX CXP 233
			6 m	TSX CXP 633
	module TSX CAY●●, connecteur type SUB-D, 9 contacts (référence vitesse)	boîtier TSX TAP MAS (connecteur type SUB-D 15 contacts)	2,5 m	TSX CXP 213
			6 m	TSX CXP 613
	boîtier TSX TAP MAS, connecteur type SUB-D 9 contacts (référence vitesse)	variateur modulaire NUM MDLA (connecteur type SUB-D 25 contacts)	2,5 m	TSX CXP 223

Modules de commande de mouvement pour moteur pas à pas TSX CFY 11/21

Présentation, description, références

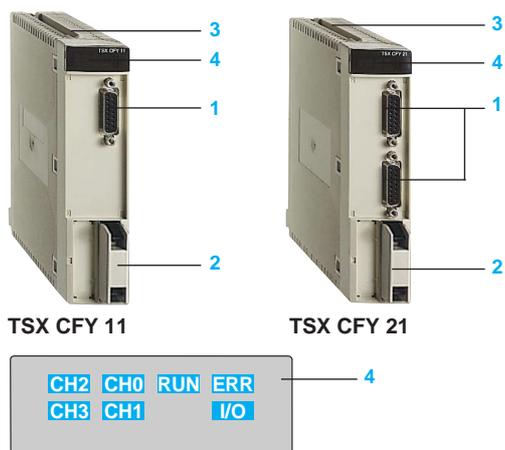


Présentation

L'offre de commande d'axe pas à pas TSX CFY 11/21 est destinée aux machines nécessitant simultanément une commande de mouvement par moteur pas à pas associée à une commande séquentielle par automate programmable.

Le module TSX CFY 11 permet de piloter, via translateur, 1 axe (voie 0), le module TSX CFY 21 permet de piloter 2 axes (voies 0 et 1). Ils acceptent des translateurs avec :

- entrées RS 422 ou TTL 5 V (logique négative)
- sorties RS 422 ou à collecteur ouvert NPN --- 5 V.



Description

Les modules de commande pas à pas TSX CFY 11/21 comprennent en face avant :

- 1** un connecteur par voie type SUB-D 15 contacts pour raccordement des :
 - entrées du translateur
 - sorties du translateur
 - alimentation des entrées translateur
- 2** un connecteur type HE10 à 20 contacts pour raccordement de :
 - entrées auxiliaires : par voie, came prise d'origine, arrêt d'urgence, fins de course (+ et -), événement, stop externe
 - sorties frein (1 par voie)
 - alimentation externe capteurs et pré-actionneurs
- 3** corps rigide qui assure les fonctions de :
 - support de carte électronique
 - accrochage et verrouillage du module dans son emplacement
- 4** voyants de diagnostic du module :
 - diagnostic de niveau module :
 - voyant vert RUN : module en service
 - voyant rouge ERR : défaut interne, module en panne
 - voyant rouge I/O : défaut externe
 - diagnostic de niveau voie :
 - 2 voyants verts CH• : présence diagnostic voie.

CH2 CH0 RUN ERR
CH3 CH1 I/O

Modules de commande de mouvement pour moteur pas à pas



TSX CFY 11



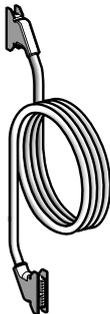
TSX CFY 21



ABE-7H16R20



TSX CDP 01



TSX CDP 03

désignation	pour commande de	raccordements sur connecteurs		nb d'axes	référence
modules de commande de mouvement pour moteur pas à pas	translateur à	SUB-D, 15 cont.	HE 10, 20 cont.		
	■ E/S RS 422,	E/S translateur	E/S auxiliaires, alimentation	1	TSX CFY 11
	■ E --- 5 V TTL et S --- 5 V à collecteur ouvert		--- 24 V	2	TSX CFY 21

Accessoires de raccordement

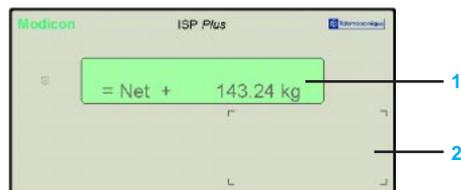
désignation	raccordement	connecteur	type de connecteur sur module TSX CFY 01	référence unitaire
connecteur type SUB-D	translateur		SUB-D, 15 contacts (1 par voie) (vente par Q. ind. de 2)	TSX CAP S15
embase de raccordement Telefast 2	entrées/sorties auxiliaires axes 0/1, alimentation --- 24 V		HE 10, 20 contacts (1 pour 2 voies)	ABE-7H16R20
bornier additionnel	20 bornes reliées pour embase ABE-7H16R20		(vente par Q. ind. de 5)	ABE-7BV20

Câbles de raccordement

désignation	du module TSX CFY 01	connecteur	vers	embase ABE-7H16R20	longueur	référence
câbles (section 0,324 mm ²)	type HE 10, 20 contacts		embase ABE-7H16R20 (connecteur HE 10, 20 contacts)	0,5 m	TSX CDP 053	
				1 m	TSX CDP 103	
				2 m	TSX CDP 203	
				3 m	TSX CDP 303	
torons (section 0,324 mm ²)	type HE 10, 20 contacts	connecteur	entrées/sorties auxiliaires axes 0/1, alimentation --- 24 V (extrémité libre côté E/S)	3 m	TSX CDP 301	
				5 m	TSX CDP 501	

Câbles de raccordement pour module de puissance Phytron pour moteur pas à pas

désignation	de	vers	longueur	référence
câble pour module de puissance Phytron	module TSX CFY 01 (connecteur type SUB-D 15 contacts)	module de puissance SP ou MSD (connecteur type SUB-D 25 contacts)	6 m	TSX CXP 611



TSX XBT H100

L'intégration de modules de pesage TSX ISP Y100 avec l'automate TSX Premium permet de dépasser le cadre de la simple application de pesage. L'automate gère l'ensemble de l'environnement des balances mais également l'ensemble de la machine ou du procédé industriel autour du pesage.

Description

Module de pesage

Le module de pesage TSX ISP Y100 comprend en face avant :

1 un connecteur femelle type SUB-D 9 contacts pour la liaison série RS 485 vers l'afficheur

2 un bornier à vis pour connexion des 2 sorties réflexes "Tout ou Rien" (sorties positionnées sur seuils)

3 un connecteur femelle type SUB-D 15 contacts pour la voie entrée mesure (50 mesures par seconde, de 1 à 8 capteurs)

4 dispositif pour le plombage éventuel du module.

Le module TSX ISP Y100 et ses capteurs SF2/SF3/SM1/SM2 peuvent être fournis étalonnés (en usine ou à la presse).

Afficheur

La visualisation des pesées s'effectue sur un afficheur TSX XBT H100 (fourni avec l'ensemble TSX ISP Y110). Le dispositif d'affichage est préconfiguré.

Il comporte en face avant :

1 un écran de visualisation, LCD rétro-éclairé de 1 ligne de 20 caractères (hauteur 9 mm)

2 une zone pour apposer la plaque signalétique de l'instrument.

Il dispose en face arrière de :

■ un bornier à vis débrochable pour alimentation \approx 24 V

■ un connecteur femelle type SUB-D 25 contacts pour la liaison au module de pesage TSX ISP Y100 (30 mètres maximum).

Capteurs à jauge de contraintes, accessoires de raccordement et étalonnage en usine

Consulter notre catalogue n° 99101.

Solutions applicatives

Consulter notre catalogue n° 99101.

Références

désignation	constitution	référence (1)
module de pesage ISP Plus (1 bascule par module)	module format standard (plombable) ■ entrée capteurs 50 mesures/s (pour 1 à 8 capteurs) ■ 2 sorties TOR réflexes (positionnées sur seuils) ■ sortie RS 485 (pour afficheur)	TSX ISP Y100
ensemble module et afficheur de pesage ISP Plus (1 bascule par module)	■ module TSX ISP Y100 ■ afficheur TSX XBT H100 (LCD rétro-éclairé, affichage préconfiguré) ■ câble de liaison module/afficheur (longueur 3 m)	TSX ISP Y110

(1) Inclut de base une instruction de service multilingue : français et anglais.

Les produits automates TSX sont généralement livrés avec :

- une instruction de service multilingue au format B7 (128 x 92 mm) pour les bases automates TSX et leurs modules
- un manuel guide d'installation et de démarrage pour les logiciels PL7, document au format A5 (210 x 148 mm).

Une aide en ligne contextuelle multilingue est intégrée aux logiciels PL7. Les manuels de mise en œuvre matériel et logiciel, en version papier sont à commander séparément.

Documentations sur CD-ROM (français et anglais)

désignation	composition	référence
documentation technique TSX	inclut l'ensemble de la documentation des automates TSX/PMX, des logiciels TSX/TXT/TLX/PCX/PMX, des réseaux, des bus et des terminaux TSX/FTX/CCX	TSX CD D MTE 03F

Documentations manuels A5 reliés (français)

désignation	inclus dans produit	référence
automates TSX		
mise en œuvre matérielle TSX Micro : bases, modules E/S TOR, modules métiers, Telefast 2, alimentations process et bus AS-i	à commander séparément	TSX DM 37 33F
mise en œuvre matérielle TSX Premium : bases, modules E/S TOR, modules métiers, Telefast 2, alimentations process et bus AS-i	à commander séparément	TSX DM 57 33F
mises en œuvre et programmation TSX Nano	T FTX 117 071F (terminal FTX 117) TLX L PL7 07•30F (logiciel PL7-07)	TLX DM 07 117F TLX DM 07 DSF
logiciels PL7		
ensemble des manuels de mise en œuvre des logiciels PL7 (référence, métiers, convertisseurs)	à commander séparément	TLX DOC PL7 33F
convertisseur d'applications SMC vers PL7 Junior (français et anglais)	à commander séparément	TLX DC SMC PL7 30M
manuel utilisateur logique floue PL7 FUZ (français, anglais et allemand)	à commander séparément	TLX DM PL7 FUZ 30
terminaux		
guide d'exploitation terminaux XBT-H/P/E	à commander séparément	XBT-X000FR
conception d'applications CCX 17 sous Windows	TMX LP M17 XWF 6F	TMX DM M17 W V6F
guide utilisateur poste de travail FTX 517	T FTX 517 45 11F •1	T FTX DM 517F
guide utilisateur station de dialogue CCX 87 bus et réseaux	T CCX 87 1456 F••	T CCX 87 DM F
manuel de référence communication X-Way	à commander séparément	TSX DR NET F
installation et mise en œuvre réseau Fipway	à commander séparément	TSX DG FPW F
manuel de référence bus Fipio	à commander séparément	TSX DR FIP F
mise en œuvre du transmetteur optique Fipio/Fipway	à commander séparément	TSX DM OZD 01F
guide d'installation réseau Modbus Plus	à commander séparément	890 USE 100 01
manuel de référence réseau Ethernet	à commander séparément	TSX DR ETH F
manuel de référence bus capteurs/actionneurs AS-i	à commander séparément	XDOC5511FR
installation et mise en œuvre bus Uni-Telway	à commander séparément	TSX DG UTW F
guide utilisateur bus Modbus	à commander séparément	TSX DG MDB F
manuel de mise en œuvre coupleur InterBus-S	à commander séparément	TSX DM IBY 100F
guide utilisateur réseau Jnet (français et anglais)	à commander séparément	TSX DG JNT M
entrées/sorties distantes TSX Momentum		
manuel de mise en œuvre des embases	à commander séparément	870 USE 002 01
manuel de mise en œuvre communicateur Fipio	à commander séparément	870 USE 105 01
manuel de mise en œuvre communicateur Modbus Plus	à commander séparément	870 USE 103 01

Document pour choix des modules alimentations TSX PSY

Spécimen à photocopier

La puissance nécessaire à l'alimentation de chaque rack TSX RKY est fonction du type et du nombre de modules implantés dans celui-ci. De ce fait, il est nécessaire d'établir un bilan de consommation rack par rack afin de définir le module alimentation TSX PSY adapté à chaque rack.
Le tableau ci-dessous permet d'établir le bilan de consommation sur les trois différentes tensions à fournir (--- 5V, --- 24 V, --- 24 VR).

Mode d'emploi

- Vérifier et choisir un module alimentation correspondant aux puissances disponibles pour les 3 tensions.
- Vérifier que la somme des puissances absorbées sur ces trois tensions ne dépasse pas la puissance globale du module alimentation.
- Valeurs à renseigner suivant le type de configuration TSX Premium.

rack n°	référence	format S : standard D : double	nombre	consommation en mA (1)					
				tension --- 5V		tension --- 24 VR		tension --- 24 V	
				module	total	module	total	module	total
processeur avec carte extension mémoire	TSX P57 102M	S		440					
	TSX P57 202/302M	S		450					
	TSX P57 252/352M	S		500					
	TSX P57 402M	D		1300					
	TSX P57 452M	D		1350					
	T PMX P57 102M	S		450					
	T PMX P57 202M	D		1300					
	T PMX P57 352M	D		1350					
	T PMX P57 452M	D		1350					
entrées/sorties "Tout ou Rien"	TSX DEY 08D2	S		55				80	
	TSX DEY 16A2	S		80					
	TSX DEY 16A3	S		80					
	TSX DEY 16A4	S		80					
	TSX DEY 16A5	S		80					
	TSX DEY 16D2	S		80				135	
	TSX DEY 16D3	S		80				135	
	TSX DEY 16FK	S		250				75	
	TSX DEY 32D2K	S		135				160	
	TSX DEY 32D3K	S		140				275	
	TSX DEY 64D2K	S		155				315	
	TSX DSY 08R4D	S		55		80			
	TSX DSY 08R5	S		55		70			
	TSX DSY 08R5A	S		55		80			
	TSX DSY 08S5	S		125					
	TSX DSY 08T2	S		55					
	TSY DSY 08T22	S		55					
	TSX DSY 08T31	S		55					
	TSX DSY 16R5	S		80		135			
	TSX DSY 16S4	S		220					
	TSX DSY 16S5	S		220					
	TSX DSY 16T2	S		80					
	TSX DSY 16T3	S		80					
	TSX DSY 32T2K	S		140					
	TSX DSY 64T2K	S		155					
	TSX DMY 28FK	S		300				75	
entrées/sorties analogiques	TSX AEY 414	S		660					
	TSX AEY 420	S		500					
	TSX AEY 800	S		270					
	TSX AEY 810	S		475					
	TSX AEY 1600	S		270					
	TSX AEY 1614	S		300					
	TSX ASY 410	S		990					
	TSX ASY 800 (2)	S		200		300			
total (à reporter page ci-contre)									
			courant (mA)						

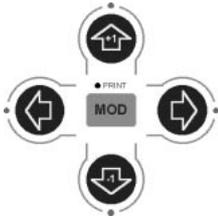
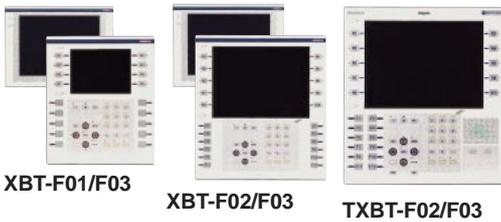
(1) Valeur typique donnée pour 100 % des entrées ou des sorties à l'état 1.
(2) Dans le cas d'utilisation d'une alimentation --- 24 VR externe, la consommation de 300 mA sur le 24 VR interne n'est pas à prendre en compte pour le choix de l'alimentation du rack.

rack n°	référence	format S : standard D : double	nombre	consommation en mA (1)		
				tension ~ 5V module total	tension ~ 24 VR module total	tension ~ 24 V module total
report						
sécurité						
	TSX PAY 262	S		150		200
	TSX PAY 282	S		150		200
comptage, commandes de mouvement, pesage						
	TSX CTY 2A	S		280		30
	TSX CTY 4A	S		330		36
	TSX CTY 2C	S		850		15
	TSX CAY 21	S		1100		15
	TSX CAY 41	D		1500		30
	TSX CAY 22	S		1100		15
	TSX CAY 42	S		1500		30
	TSX CAY 33	S		1500		30
	TSX CFY 11	S		510		50
	TSX CFY 21	S		650		100
	TSX ISP Y100	S		150	145	
communication						
	TSX ETY 110 (2)	S		800		
	TSX ETY 110 (3)	S		1200		
	TSX IBY 100	S		500		
	TSX SAY 100	S		110		
	TSX SCY 21601	S		350		
	TSX SCP 111			140		
	TSX SCP 112			120		
	TSX SCP 114			150		
	TSX FPP 10			330		
	TSX FPP 20			330		
	TSX JNP 112			120		
	TSX JNP 114			150		
	TSX MBP 100			220		
	TSX P ACC 01			150		
terminal						
	T FTX 117 ADJ 02			310		
bilan par tension						
	courant total (mA)			<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	puissance (mW)			<input type="text"/> x 5 V	<input type="text"/> + <input type="text"/> x 24 VR	<input type="text"/> + (4) <input type="text"/> x 24 V = <input type="text"/>
						total des 3 puissances
choix des modules alimentations						
				puissances disponibles en mW		
						globale
	TSX PSY 1610	S		15 000	15 000	30 000
	TSX PSY 2600	S		25 000	15 000	26 000
	TSX PSY 3610	D		35 000	19 000	50 000
	TSX PSY 5520	D		35 000	19 000	50 000
	TSX PSY 5500	D		35 000	19 000	50 000

(1) Valeur typique donnée pour 100 % des entrées ou des sorties à l'état 1.
 (2) Sans téléalimentation (RJ 45).
 (3) Avec téléalimentation (AUI).
 (4) Dans le cas d'utilisation d'une alimentation capteurs ~ 24 V externe, ne pas tenir compte de la consommation sur la tension ~ 24 V.

Terminaux et stations graphiques Magelis

Généralités



Présentation

Les terminaux de dialogue à écran graphique sont disponibles en version à écran 5" ou 10", monochrome ou couleur, à clavier ou à écran tactile.

Les terminaux à écran graphique XBT-F sont spécialisés pour les fonctions de dialogue opérateur graphiques.

Les stations graphiques TXBT-F disposent du système d'exploitation Windows 95, qui leur autorise en plus l'ouverture à d'autres fonctions d'automatisme.

Exploitation

Tous les terminaux de dialogue à écran graphique Magelis bénéficient de la même ergonomie : touches fonctions statiques et dynamiques, touches services, touches alphanumériques.

Configuration

Les terminaux de dialogue à écran graphique Magelis sont configurables avec le même logiciel XBT-L100, dans l'environnement Windows.

Pour les terminaux à écran graphique, le logiciel XBT-L100 propose une bibliothèque d'objets graphiques animés tels que bargraphes, vumètres, sélecteurs, potentiomètres, et courbes de tendances.

La variable qui anime un objet peut être directement sélectionnée dans une liste de symboles issue du logiciel PL7 ou du logiciel Concept.

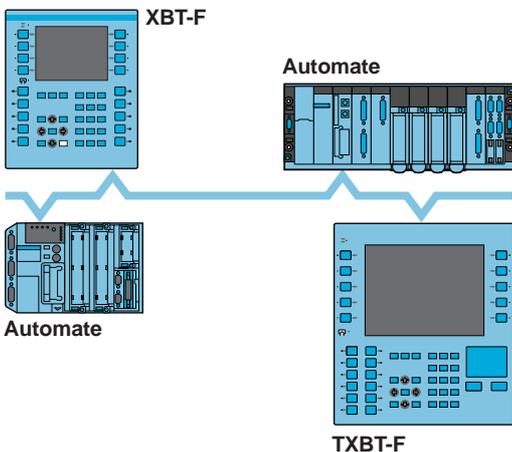
Le programme d'application des terminaux graphiques est stocké dans une carte mémoire au format PCMCIA.



Communication

Les terminaux à écran graphique XBT-F et TXBT-F communiquent avec les automates programmables par une liaison série intégrée point à point ou multipoint, ou bien par un bus de terrain par l'intermédiaire d'une carte PCMCIA type III.

Les protocoles de communication sont ceux des automates du groupe Schneider, et ceux des autres principaux constructeurs du marché.



Terminaux graphiques Magelis XBT-F

Caractéristiques

Environnement

type de terminaux	XBT-F011	XBT-F032	XBT-F023/F024	XBT-F034
conformité aux normes	IEC 1131-2, IEC 801-2 niveau 3, IEC 801-3 et IEC 801-4 niveau 3, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, UL 508, CSA			
certifications de produits	CE, UL, CSA			
température				
fonctionnement	0...+ 45 °C			
stockage	- 20...+ 60 °C			
humidité relative	0...85 % (sans condensation)			
degré de protection				
face avant	IP 65, selon IEC 529, Nema 4			
face arrière	IP 20, selon IEC 529			
tenue aux chocs	selon IEC 68-2-27 ; impulsion semi-sinusoïdale 11 ms, 15 gn dans les 3 axes			

Caractéristiques mécaniques

type de terminaux	XBT-F011	XBT-F032	XBT-F023/F024	XBT-F034
montage et fixation	encastré, fixation par agrafes à ressort (fournies) montées en pression (sur panneau épaisseur 1,6 à 6 mm)			
	10 agrafes à ressort	8 agrafes à ressort	12 agrafes à ressort	10 agrafes à ressort
matière				
cadre avant	polyphényl oxyde à 10 % de fibre de verre (PPO GFN1 SE 1)			
clavier	polyester durci traité anti UV (Autoflex EB AG)			
boîtier	polyphényl oxyde à 10 % de fibre de verre (PPO GFN1 SE 1)			
touches				
touches dynamiques	8 (avec DEL)		10 (avec DEL)	
touches statiques	10 (avec DEL et étiquettes relégendables)		12 (avec DEL et étiquettes relégendables)	
touches services	12		12	
touches alphanumériques	12 + 3 pour accès alphabétique		12 + 3 pour accès alphabétique	

Caractéristiques électriques

type de terminaux	XBT-F011	XBT-F032	XBT-F023/F024	XBT-F034
écran LCD				
type	5,7" monochrome rétro-éclairé à 16 niveaux de gris	5,7" STN 256 couleurs, rétro-éclairé avec dalle tactile matricielle résistive (8 x 6 cellules)	XBT-F023 : 9,5" monochrome rétro-éclairé à 16 niveaux de gris XBT-F024 : 10,4" TFT 256 couleurs	10,4" TFT 256 couleurs avec dalle tactile analogique résistive (13 x 10 cellules)
définition	320 x 240 pixels		640 x 480 pixels	
alimentation				
tension	--- 24 V non isolée			
limites	18...30 V, ondulation 5 % maximum comprise, micro-coupures 1 ms maximum			
protections	contre les inversions de polarités et contre les surcharges			
consommation	35 W			

Caractéristiques fonctionnelles

type de terminaux	XBT-F011	XBT-F032	XBT-F023/F024	XBT-F034
signalisation	1 DEL contrôle de communication et 1 DEL occupation clavier (ou occupation dalle tactile) et 11 DEL associées aux touches services et alphanumériques			
système d'exploitation	Magelis			
mémoire RAM dynamique	2,5 M octets			
mémoire application	sur carte PCMCIA type II de 2 M octets (fournie), 4, 8 ou 10 M octets			
application de dialogue				
nb de pages maximum	50 à 450 pages applications, alarmes, aides, formulaires et recettes selon carte mémoire utilisée 512 alarmes maximum		30 à 300 pages applications, alarmes, aides, formulaires et recettes selon carte mémoire utilisée 512 alarmes maximum	
courbes	16 courbes temps réel		16 courbes temps réel	
recettes	5000 valeurs de paramètres maximum, dans 125 enregistrements de recettes maximum			
connexions				
automate/PC de configuration	liaison série isolée RS 232 C/RS 422/485, protocoles de communication téléchargeables (voir page B229 et page B255)			
imprimante	liaison série RS 232 C			
bus ou réseau	emplacement pour carte de communication format PCMCIA type III selon modèle, protocoles de communication (voir page B229)			
horodateur	accès à l'horodateur de l'automate			
relais d'alarme	1 contact "F" libre de potentiel, maxi 0,5 A ---/~ 24 V			
raccordement				
alimentation et relais d'alarme	bornier débrochable, 5 bornes à vis (pas de 5,08 mm) capacité de serrage maxi : 1,5 mm ²			
automate	connecteur femelle type SUB-D 25 contacts			
imprimante/PC de configuration	connecteur mâle type SUB-D 9 contacts			

Stations graphiques Magelis TXBT-F

Caractéristiques

Environnement

type de stations graphiques	TXBT-F023	TXBT-F024	TXBT-F034
conformité aux normes	IEC 1131-2, IEC 801-2 niveau 3, IEC 801-3 et IEC 801-4 niveau 3, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, UL 508, CSA		
certifications de produits	CE, UL, CSA		
température			
fonctionnement	0...+ 45 °C		
stockage	- 20...+ 60 °C		
humidité relative	0...85 % (sans condensation)		
degré de protection			
face avant	IP 65, selon IEC 529, Nema 4		
face arrière	IP 20, selon IEC 529		
tenue aux chocs	selon IEC 68-2-27 ; impulsion semi-sinusoïdale 11 ms, 15 gn dans les 3 axes		

Caractéristiques mécaniques

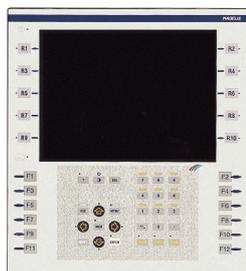
type de stations graphiques	TXBT-F023	TXBT-F024	TXBT-F034
montage et fixation	encastré, fixation par agrafes à ressort (fournies) montées en pression (sur panneau épaisseur 1,6 à 6 mm) 12 agrafes à ressort		10 agrafes à ressort
matière			
cadre avant	polyphényl oxyde à 10 % de fibre de verre (PPO GFN1 SE 1)		
clavier	polyester durci traité anti UV (Autoflex EB AG)		
boîtier arrière	tole zinguée		
touches			
touches dynamiques	10 (avec DEL)		
touches statiques	12 (avec DEL et étiquettes relégendables)		
touches services	14		
touches alphanumériques	12 + 3 pour accès alphabétique		
dispositif de pointage	oui, pavé tactile		non

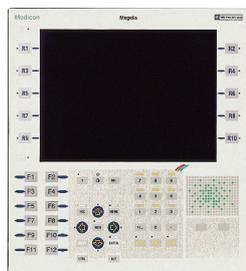
Caractéristiques électriques

type de stations graphiques	TXBT-F023	TXBT-F024	TXBT-F034
écran LCD			
type	9,5" monochrome rétro-éclairé à 16 niveaux de gris	10,4" TFT 256 couleurs rétro-éclairé	10,4" TFT 256 couleurs rétro-éclairé avec dalle tactile analogique résistive
définition	640 x 480 pixels		
alimentation			
tension	~ 24 V non isolée		
limites	18...30 V, ondulation 5 % maximum comprise, micro-coupures 1 ms maximum		
protections	contre les inversions de polarités et contre les surcharges		
extension bus ISA	maximum disponible sur 12 V : 1,2 A, sur 5 V : 2 A		
consommation	80 W		

Caractéristiques fonctionnelles

type de stations graphiques	TXBT-F023	TXBT-F024	TXBT-F034
signalisation	1 DEL contrôle de communication, 1 DEL occupation clavier (ou occupation dalle tactile) et 11 DEL associées aux touches services et alphanumériques		
processeur	80486 DX4 à 100 MHz		
disque dur interne	2,1 G octets		
système d'exploitation	Windows 95 installé sur disque dur		
mémoire RAM dynamique	16 M octets de base et jusqu'à 32 M octets avec extension		
mémoire application	sur disque dur ou sur carte PCMCIA type II de 2, 4, 8 ou 10 M octets		
application de dialogue			
nb de pages maximum	pages applications, alarmes, aides, formulaires et recettes limitées par la capacité du disque dur 1024 pages alarmes maximum		
courbes	16 courbes temps réel, 16 courbes de tendance		
régulation	vues générales avec 4 faces avant de correcteurs, vues de conduite et vues de réglage		
serveur OLE	interface avec logiciels tiers (Visual Basic, Excel...)		
extension logicielle			
PL7 Pro Dyn	fonctions de diagnostic automate, visualisation dynamique des programmes...		
supervision	monitor Web Client via Intranet/Ethernet TCP/IP		
connexions			
automate	liaison série isolée RS 232 C/RS 422/485, protocoles de communication téléchargeables		
PC de configuration	liaison série non isolée RS 232 C		
imprimante	liaison parallèle		
clavier externe	liaison compatible PS/2		
bus ou réseau	emplacement pour carte de communication format PCMCIA type II ou III, protocoles de communication		
cartes bus ISA	selon modèle, deux emplacements format 2/3 (connexion réseau, coprocesseur TSX Premium,...)		
horodateur	incorporé et sauvegardé		
relais d'alarme	1 contact "F" libre de potentiel, maxi 0,5 A ~/~ 24 V		
raccordement			
alimentation et relais d'alarme	bornier débrochable, 5 bornes à vis (pas de 5,08 mm) capacité de serrage maxi : 1,5 mm ²		
automate	connecteur femelle type SUB-D 26 contacts haute densité et câble T CCX CB 10 avec connecteur femelle type SUB-D 25 contacts (côté automate)		
PC de configuration	connecteur mâle type SUB-D 9 contacts		
imprimante	connecteur femelle type SUB-D 25 contacts		
clavier externe	connecteur type mini-DIN 8 contacts		


XBT-F024.10

XBT-F034.10

T XBT F024.10.

Terminaux à clavier

protocole d'échange téléchargeable	type et taille écran	tension d'alimentation V ---	emplacement de type III pour carte PCMCIA de communication	référence
voir page B229 et page B255	monochrome 5,7"	24	non	XBT-F011110
			oui	XBT-F011310
	monochrome 9,5"	24	non	XBT-F023110
			oui	XBT-F023310
	couleur 10,4"	24	non	XBT-F024110
			oui	XBT-F024310

Terminaux à écran tactile

protocole d'échange téléchargeable	type et taille écran	tension d'alimentation V ---	emplacement de type III pour carte PCMCIA de communication	référence
voir page B229 et page B255	couleur 5,7"	24	non	XBT-F032110
			oui	XBT-F032310
	couleur 10,4"	24	non	XBT-F034110
			oui	XBT-F034310

Éléments de rechange

désignation	utilisation	taille mémoire	référence
carte mémoire format PCMCIA type II	terminaux XBT-F	4 Mo	XBT-MEM04

Stations graphiques à clavier

protocole d'échange téléchargeable	type et taille écran	tension d'alimentation V ---	nombre d'emplacements bus ISA	référence (1)
voir page B229	monochrome 9,5"	24		T XBT F023310.
			2 (au format 2/3)	T XBT F023410.
	couleur 10,4"	24		T XBT F024310.
			2 (au format 2/3)	T XBT F024410.

Éléments séparés

désignation	utilisation	référence
logiciels de conception XBT-L	sous Windows 95 ou NT 4., téléchargement de l'application et des protocoles	voir page B255
logiciel d'exploitation PL7 Prodyn	sous Windows 95 ou NT 4., réglages, diagnostic et exploitation des applications TSX Premium	voir page B253
cartes mémoire format PCMCIA type II	support mémoire application	voir page B229
cartes de communication format PCMCIA type III	connexion bus et réseaux industriels	voir page B229
coprocesseur automate PCX 57	intègre un processeur TSX Premium avec départ bus X, liaison Fipio, communication X-way	voir page B103
coupleur pour connexion réseau Ethernet TCP/IP	raccordement des stations graphiques au réseau Ethernet TCP/IP	voir page B206
cordons de raccordement	connexion liaison série, bus Uni-Telway, terminal de configuration, imprimante...	voir page B230
clavier 102 touches avec cordon	clavier compatible PS/2	consulter notre catalogue n° 42614
planches d'étiquettes	étiquettes pour touches fonctions	voir page B229

Documentation

désignation	présentation manuel	inclus dans produit	langue	référence
guide utilisateur stations graphiques	A5 relié	T XBT F0...10F	français	T XBT DM00F
		T XBT F0...10E	anglais	T XBT DM00E

(1) Inclut de base le câble T CCX CB 10 (longueur 0,2 m, équipé de 2 connecteurs type SUB-D 25 et 26 contacts).

Ajouter en fin de référence, la lettre F pour le produit livré avec Windows 95 et une documentation en français et la lettre E pour le produit livré avec Windows 95 en anglais et une documentation en anglais.

(2) Documentation en langue allemande, espagnole et italienne, consulter notre agence régionale.

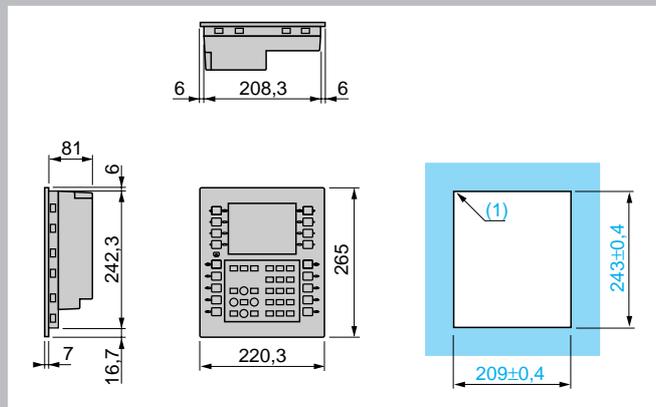
Terminaux et stations graphiques Magelis

Encombremments, montage

Terminaux à écran graphique

XBT-F011.10

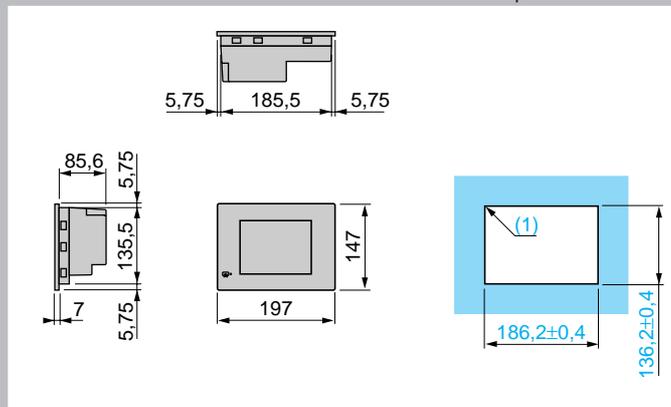
Découpe



(1) r : 3,5 maxi, 2 mini.

XBT-F032.10

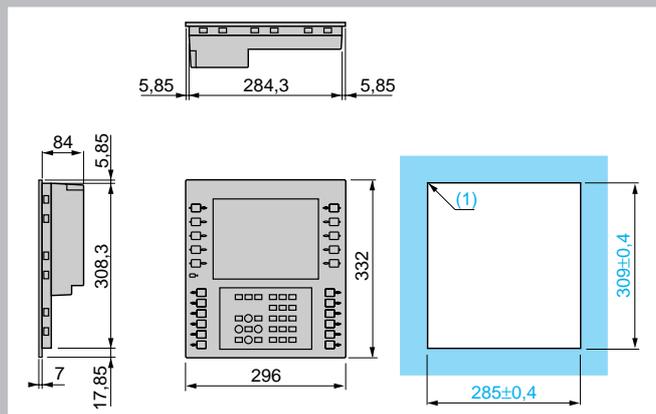
Découpe



(1) r : 3,5 maxi, 2 mini.

XBT-F023/F024

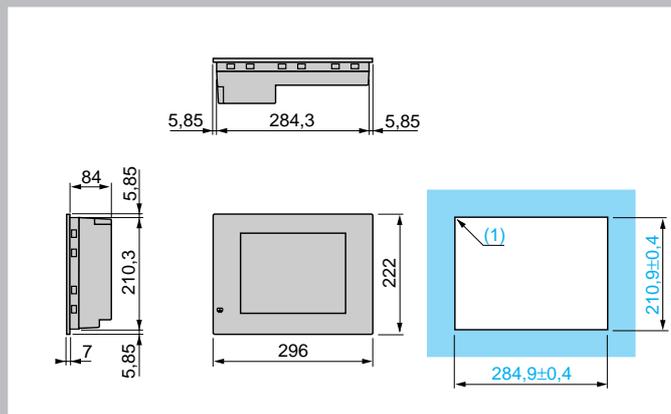
Découpe



(1) r : 3,5 maxi, 2 mini.

XBT-F034

Découpe

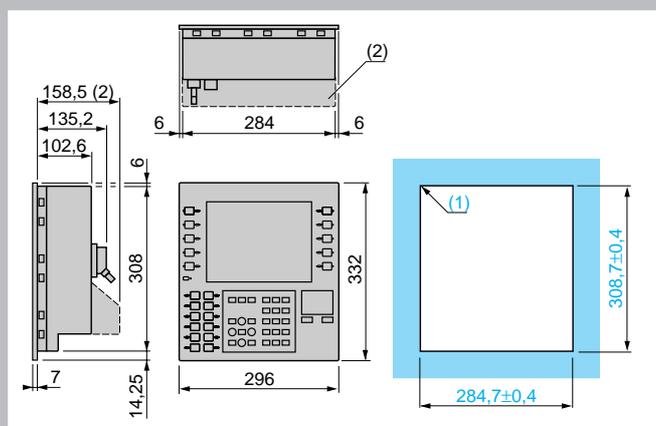


(1) r : 3,5 maxi, 2 mini.

Stations graphiques

TXBT-F0233/F0243/F0234/F0244

Découpe



(1) r : 3,5 maxi, 2 mini.

(2) Uniquement TXBT-F0234/F0244 (modèle ISA).

Présentation

Les stations de dialogue, de conduite et de supervision CCX 87 sont composées de :

- un terminal graphique à écran plat couleur 10"1/4 de type tactile ou non. Il est construit autour d'une base compatible PC avec processeur Pentium 133 MHz et il dispose du système d'exploitation Microsoft Windows (95 ou NT)
- en option, un logiciel sous Windows 95 de dialogue, de conduite et de supervision permettant de gérer jusqu'à 1000 variables d'automatisme.

Equipées du logiciel Monitor, ces stations s'intègrent et assurent le lien entre le monde des automatismes et les systèmes de suivi, d'analyse et de gestion de la production de l'entreprise, par l'adjonction de cartes réseaux spécialisées (3 maximum).

Caractéristiques

type de stations	T CCX 87 1456 F... non tactile	T CCX 87 1556 F... tactile
processeur	Pentium 133 MHz	
disque dur interne	1,2 G octets minimum	
mémoire RAM	32 M octets, extensible jusqu'à 64 M octets	
lecteur de disquettes	3"1/2 1,44 M octets, accès latéral	
écran intégré	10"1/4 VGA 256 couleurs, à matrice active TFT haute résolution (640 x 480 pixels)	
type		
écran tactile	non	oui
clavier intégré	Qwerty à membrane de 101 touches à effet tactile	
touches de commande	6 touches de commande à affectation dynamique	
emplacement pour extension		
nombre	3 emplacements pour cartes compatibles PC bus ISA	2 emplacements pour cartes compatibles PC bus ISA
format	2/3	
ports d'entrées/sorties standard	2 liaisons séries RS 232 D (connecteur SUB-D 9 contacts) 1 liaison série RS 232 D (connecteur SUB-D 25 contacts) une liaison parallèle bidirectionnelle (connecteur type SUB-D 9 contacts) un déport écran vidéo SVGA, compatible VGA une connexion pour clavier externe	
connexion		
automates TSX 7	utilisation de 1 port standard RS 232 D avec ensemble de conversion TSX TAC 03 (non inclus)	
Uni-Telway	par boîtier d'adaptation actif RS 232/RS 485 TSX SCA 72 (non inclus)	
Fipway	par carte de connexion bus Fipio/réseau Fipway TSX FPC 10M (non inclus)	
Ethway	par carte de connexion réseau Ethernet TSX ETH PC 101M (non inclus)	
logiciels préinstallés	système d'exploitation Microsoft Windows 95	
selon version	logiciel de dialogue, de conduite et de supervision Monitor Pro (1000 variables de supervision maxi)	
température	fonctionnement : 0...40 °C, stockage : - 20...+ 50 °C	
humidité relative	85 % maximum (sans condensation)	
étanchéité	face avant : IP 65, face arrière : IP 20	
alimentation		
tensions	valeurs nominales c 115/230 V, valeurs limites c 90...135 V/180...260 V	
fréquence	valeurs limites 47...63 Hz	
consommation	50 W	



T CCX 87 1.56 F...

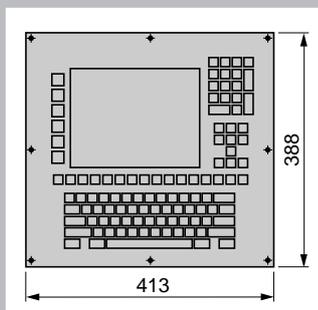
Références

désignation	logiciel Monitor Pro	écran tactile	référence
ensembles	sans	non	T CCX 87 1456 F10
matériel et logiciel de dialogue, de conduite et de supervision	exploitation	oui	T CCX 87 1556 F10
	exploitation	non	T CCX 87 1456 FMRT
	exploitation	oui	T CCX 87 1556 FMRT
(1)	conception	non	T CCX 87 1456 FMBT
	conception	oui	T CCX 87 1556 FMBT

(1) Inclut un cordon secteur européen et le câble de raccordement direct à la prise terminal TSX Micro/TSX Premium.

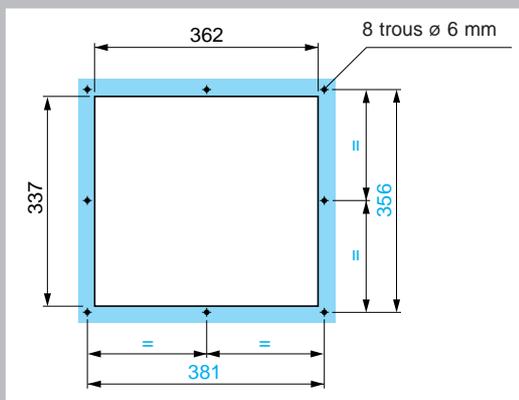
Encombrements, montage

T CCX 87 1..6 F...



Profondeur : 147 mm (163 mm hors tout)

Montage encastré

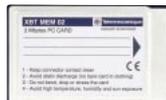


Accessoires des terminaux et stations graphiques XBT et TXBT

Références

B229

3



XBT-MEM04

Cartes de communication format PCMCIA type III

type de protocole	compatibilité	référence
Modbus Plus	XBT-F	TSX MBX 10
	TXBT-F	TSX MBP 100
Fipio	XBT-F	TSX FPP 10
Fipio/Fipway	XBT-F/TXBT-F	TSX FPP 20

Cartes mémoire format PCMCIA type II

taille	compatibilité	nb de pages maximum		référence
		XBT-F01/F03	XBT-F02/F03 TXBT-F	
4 Mo	XBT-F/TXBT-F	150	100	XBT-MEM04
8 Mo	XBT-F/TXBT-F	350	230	XBT-MEM08
10 Mo	XBT-F/TXBT-F	450	300	XBT-MEM10

Planches d'étiquettes relégendables

couleur	nombre de planche	utilisation	référence
gris/bleu	1	XBT-H02●010	XBL-YH4
		XBT-P01●010	XBL-YP8
		XBT-P02●●10	XBL-YP12
		XBT-E	XBL-YE24
		XBT-HM	XBL-YHM4
		XBT-F01	XBL-YF10
		XBT-F02/TXBT-F02	XBL-YF12

Accessoires des terminaux et stations graphiques XBT et TXBT

Références (suite)

Interface et cordon de raccordement

utilisation	connexion	compatibilité	référence
liaison PC RS232C (2,5 m)	9 contacts (mâle)	tous XBT	XBT-Z915
entre cordon XBT-Z915 et terminal XBT-F	9 contacts 25 contacts	XBT-F	XBT-Z962

Cordons de raccordement des terminaux Magelis

Raccordement direct des terminaux XBT-H/P/E/HM/F et TXBT-F aux automates Schneider

type d'automate à connecter	type de connecteur	liaison physique	protocole	longueur m	référence
TSX Nano, TSX Micro, TSX Premium	prise terminal mini-DIN femelle 8 contacts	RS 485	Uni-Telway (V1/V2)	2,5 5	XBT-Z968 XBT-Z9681
TSX Premium avec TSX SCY 2160	SUB-D femelle 25 contacts	RS 485	Uni-Telway (V1/V2)	2,5	XBT-Z918
TSX Quantum	SUB-D mâle 9 contacts	RS 232	Modbus	2,5	XBT-Z9710
TSX 17	prise terminal SUB-D femelle 15 contacts	RS 485	Uni-Telway (V1)	5	XBT-Z958
TSX 17 avec TSX SCG 1161	SUB-D femelle 15 contacts	RS 485	Uni-Telway (V1)	5	XBT-Z928
TSX série 7 modèles 40 sur processeur	boîtier de raccordement TSX LES 64/74	RS 485	Uni-Telway (V1)	5	XBT-Z948
TSX série 7 modèles 40 avec TSX SCM 21 •6	SUB-D femelle 25 contacts	RS 485	Uni-Telway (V1)	5	XBT-Z918
Modicon 984	SUB-D mâle 9 contacts	RS 232	Modbus	2,5	XBT-Z9710
Modicon Micro	jack mâle RJ 45	RS 232	Modbus	2,5	XBT-Z9711
AEG ALU	SUB-D mâle 9 contacts	RS 232	KS	2,5	XBT-Z9712
AEG Micro	jack mâle RJ 45	RS 232	KS	2,5	XBT-Z9711

Raccordement direct des terminaux XBT-H/P/E/HM/F aux automates tiers

type d'automate à connecter	type de connecteur	liaison physique	protocole	longueur m	référence
Allen Bradley SLC5	SUB-D mâle 9 contacts	RS 232	DF1	2,5	XBT-Z9730
Allen Bradley PLC5	SUB-D femelle 25 contacts	RS 232	DF1	2,5	XBT-Z9720
Allen Bradley Micro-logix	Micro-logix 1000	RS 232	DF1	2,5	XBT-Z9731
GE Fanuc Séries 90	SUB-D mâle 15 contacts	RS 232/422	SNPX	2,5	XBT-Z9750
Omron CQM1, CVM1	SUB-D mâle 9 contacts	RS 232	Sysmacway	2,5	XBT-Z9740
Omron CVM1	SUB-D mâle 9 contacts	RS 422	Sysmacway	2,5	XBT-Z9741
Siemens S7 PG	SUB-D mâle 9 contacts	RS 232	PPI	2,5	XBT-Z9721
Siemens S5 CP525	SUB-D femelle 25 contacts	RS 232	3964(R)	2,5	XBT-Z9720
Siemens S5 PG	SUB-D femelle 15 contacts	convertisseur BC/RS 232	AS511	2,5	XBT-Z939 + XBT-Z909 (1)

Raccordement aux bus et réseaux

type de bus/réseaux	élément de dérivation	type de connecteur	longueur m	référence
Uni-Telway	prise abonnés TSX SCA 62	SUB-D femelle 9 contacts	1,8	XBT-Z908
	boîtier de raccordement TSX P ACC 01	mini-DIN femelle 8 contacts	2,5 5	XBT-Z968 XBT-Z9681
Fipio/Fipway	boîtier dérivation TSX FP ACC 4	SUB-D femelle 9 contacts	1 3	TSX FP CG 010 TSX FP CG 030

(1) Commander les 2 câbles **XBT-Z939** et **XBT-Z909**.