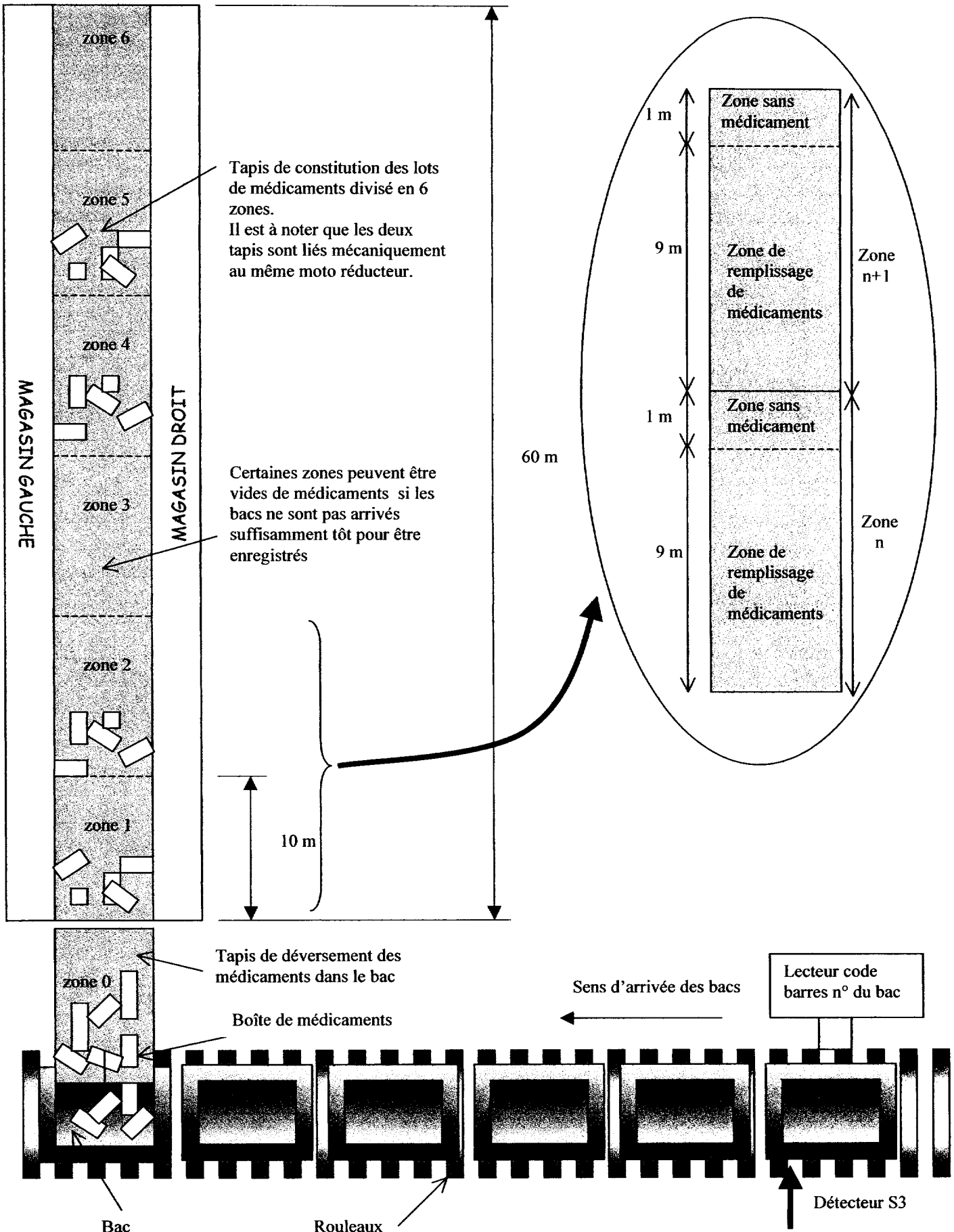
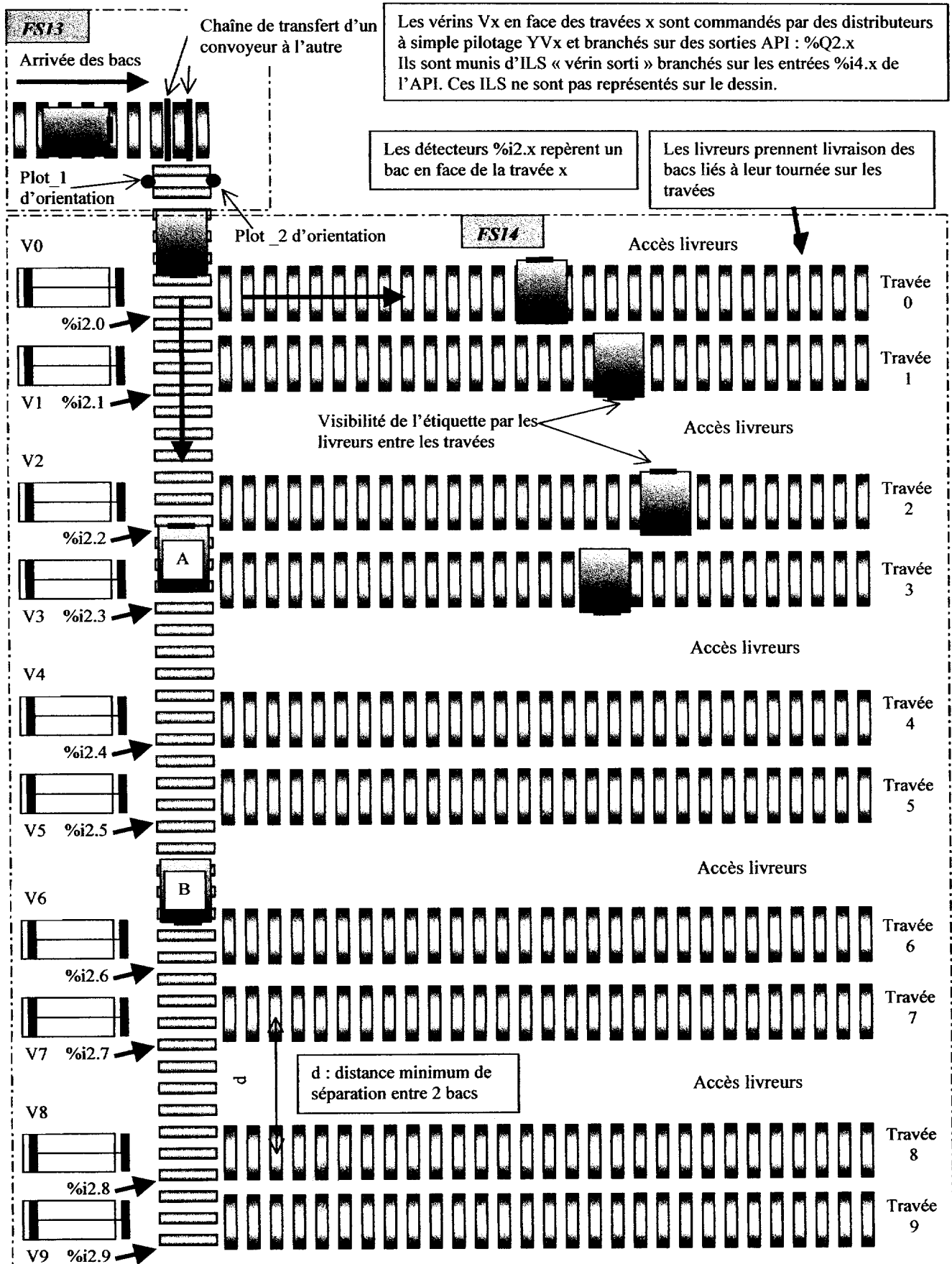


**DOCUMENT RESSOURCE N°1**  
**CHAINE DE PREPARATION DES LOTS DE MEDICAMENTS ET MISE EN BAC :**



# DOCUMENT RESSOURCE N°2

## CHAINE DE CONVOYAGE DES BACS VERS LES TRAVEES DES TOURNEES : **FS13** et **FS14**



# DOCUMENT RESSOURCE N°3

## FONCTIONNEMENT DES PLOTS D'ORIENTATION DES BACS : FS13

**NOTA** : les bacs peuvent arriver avec l'étiquette (ticket adresse) d'un côté ou de l'autre.

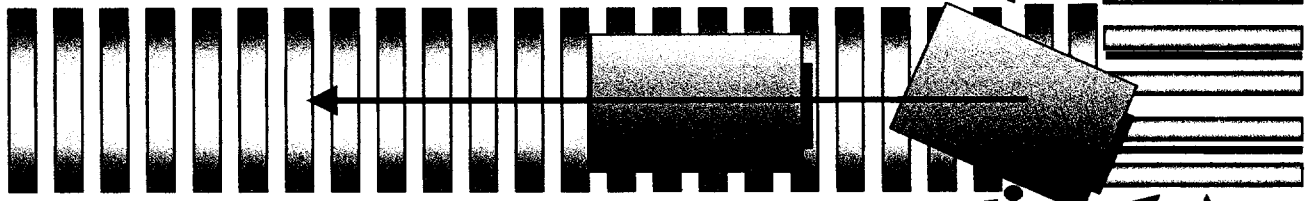
Bacs fermés venant de la fin de la chaîne de remplissage : FS12

Etiquette

Bacs orientés partant vers les travées : FS14

Ce bac est orienté pour les travées paires

Plot\_1 rentré



Plot\_2 sorti

Détecteur présence bac

Détecteur présence étiquette

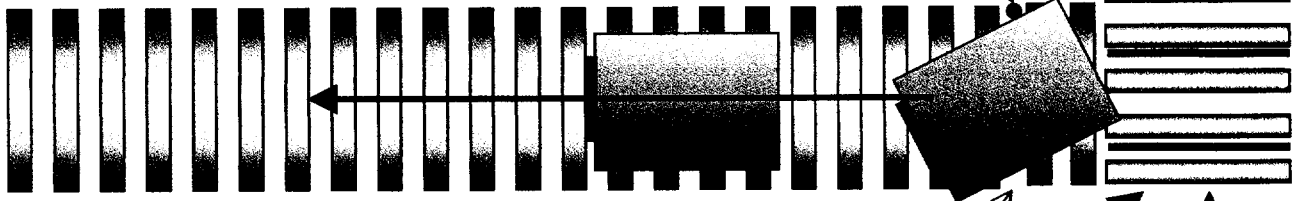
Les plots sont actionnés par des vérins double effet, commandés par des distributeurs à simple pilotage électrique et sortent au-dessus des rouleaux permettant ainsi l'orientation des bacs

Bacs fermés venant de la fin de la chaîne de remplissage : FS12

Bacs orientés partant vers les travées : FS14

Ce bac est orienté pour les travées impaires

Plot\_1 sorti



Plot\_2 rentré

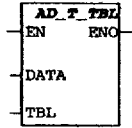
Détecteur présence bac

Détecteur Présence étiquette

# DOCUMENT RESSOURCE N°4

## Opérations sur table SIMATIC

### Inscrire dans table



L'opération **Inscrire dans table** inscrit des valeurs de mot (DATA) dans la table TBL.

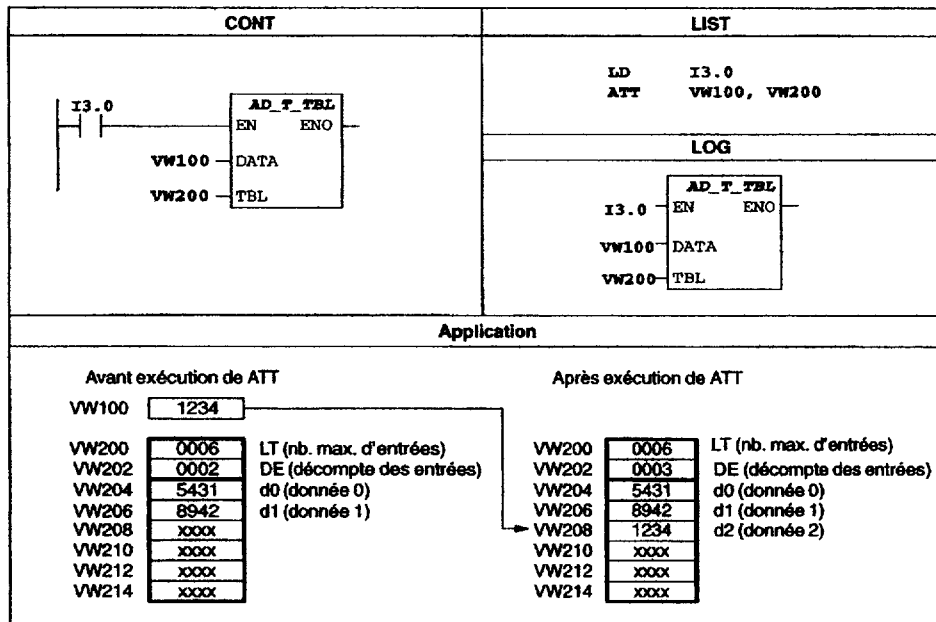
La première valeur dans la table (LT) correspond à la longueur maximale de la table et la seconde valeur (DE) au décompte des entrées effectivement dans la table (figure 9-32). Les nouvelles données sont ajoutées après la dernière entrée de la table. Le décompte des entrées est incrémenté à chaque inscription de nouvelles données. Une table peut comporter jusqu'à 100 entrées.

Situations d'erreur mettant ENO à 0 : SM1.4 (débordement de table), SM4.3 (erreur à l'exécution), 0006 (adresse indirecte), 0091 (opérande hors page)

Cette opération influence les mementos spéciaux suivants :  
Si vous tentez d'ajouter trop d'entrées, le memento "Table pleine" (SM1.4) est mis à 1.

Entrées/sorties	Opérandes	Types de données
DATA	VW, IW, QW, MW, SW, SMW, LW, T, C, AIW, AC, constante, *VD, *AC, *LD	WORD
TBL	VW, IW, QW, MW, SW, SMW, LW, T, C, *VD, *AC, *LD	WORD

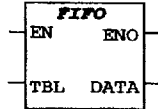
### Exemple d'inscription dans une table



Exemple d'opération "Inscrire dans table"

# DOCUMENT RESSOURCE N°5

## Premier entré, premier sorti



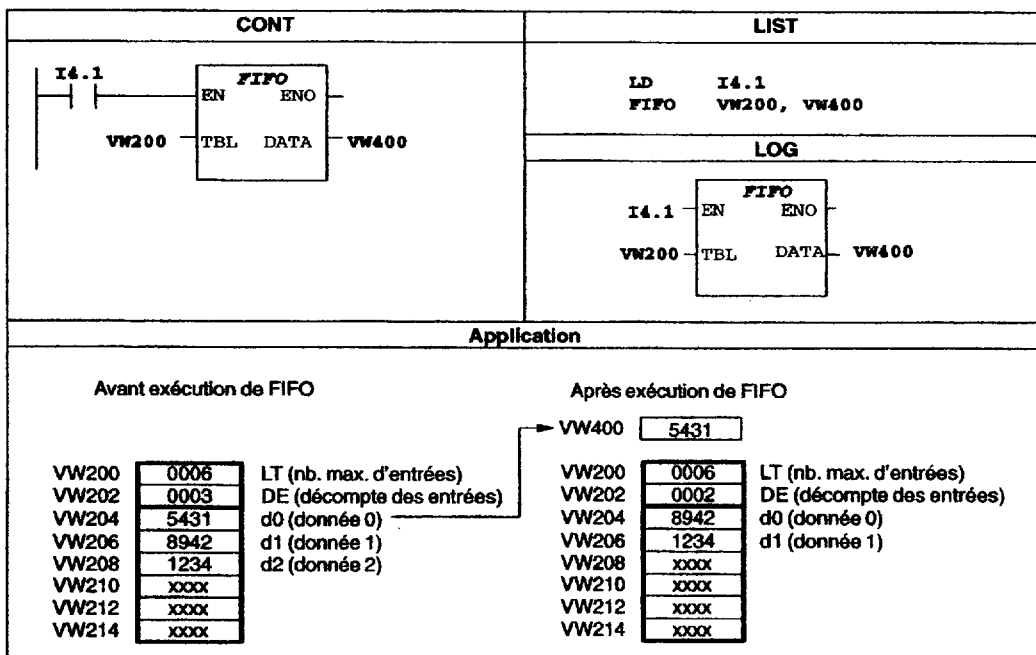
L'opération **Premier entré, premier sorti** extrait la première entrée de la table TBL et l'écrit à l'adresse DATA. Les entrées restant dans la table sont décalées d'une position vers le haut. Le décompte des entrées (DE) est décrémenté à chaque exécution de cette opération.

Situations d'erreur mettant ENO à 0 : SM1.5 (table vide), SM4.3 (erreur à l'exécution), 0006 (adresse indirecte), 0091 (opérande hors plage)

Cette opération influence les mémentos spéciaux suivants :  
Si vous essayez d'extraire une entrée d'une table vide, le memento "Table vide" (SM1.5) est mis à 1.

Entrées/sorties	Opérandes	Types de données
TABLE	VW, IW, QW, MW, SW, SMW, LW, T, C, *VD, *AC, *LD	WORD
DATA	VW, IW, QW, MW, SW, SMW, LW, AC, AQW, T, C, *VD, *AC, *LD	WORD

## Exemple d'opération FIFO

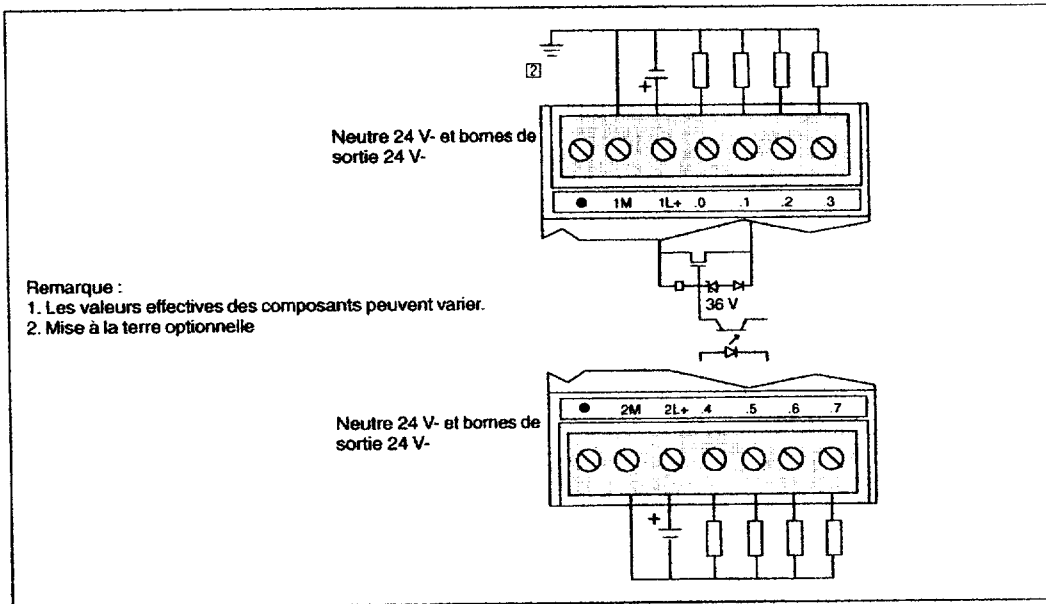


Exemple d'opération FIFO en CONT, LIST et LOG

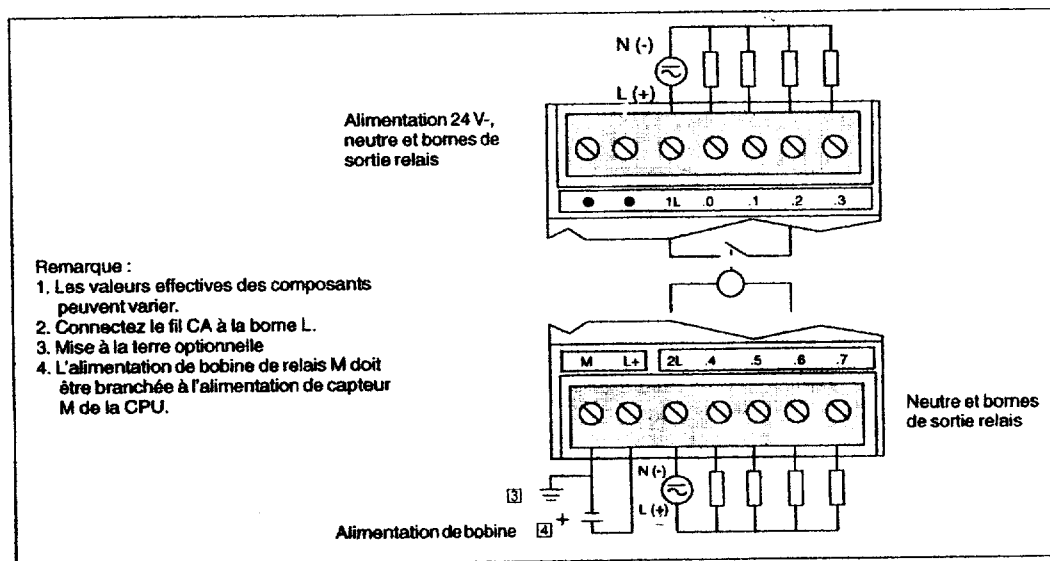
# DOCUMENT RESSOURCE N°6

## Carte d'extension 8 sorties

*Caractéristiques techniques du S7-200*



Identification des connexions pour le module d'extension EM 222, sorties TOR 8 x 24 V-



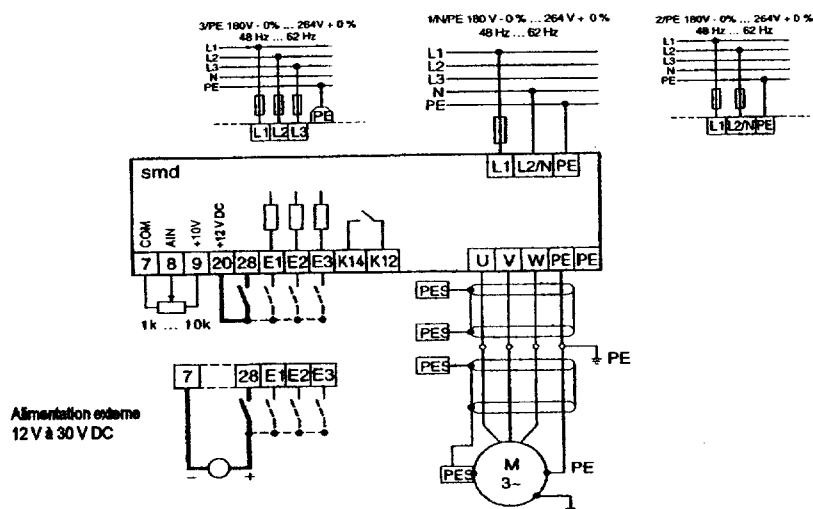
Identification des connexions pour le module d'extension EM 222, sorties TOR 8 x relais

# DOCUMENT RESSOURCE N°7

## Variateur de vitesse LENZE 8200 SMD : spécifications techniques et installation

Type	Puissance [kW]	Réseau		Courant de sortie				
		Tension, fréquence		Courant [A]	I <sub>N</sub>		I <sub>max</sub> pendant 60 s	
		[A] <sup>(1)</sup>	[A] <sup>(2)</sup>		[A] <sup>(1)</sup>	[A] <sup>(2)</sup>		
ESMD251X2SFA	0,25	1/N/PE 230/240 V 2/PE 230/240 V (180 V - 0% ... 264 V + 0%) 50/60 Hz (48 Hz - 0% ... 62 Hz + 0%)	3,4	1,7	1,6	2,6	2,4	
ESMD371X2SFA	0,37			5,0	2,4	2,2	3,6	3,3
ESMD551X2SFA	0,55			6,0	3,0	2,8	4,5	4,2
ESMD751X2SFA	0,75			9,0	4,0	3,7	6,0	5,5
ESMD152X2SFA	1,5			14,0	7,0	6,4	10,5	9,6
ESMD222X2SFA	2,2	3/PE 230/240 V (180 V - 0% ... 264 V + 0%) 50/60 Hz (48 Hz - 0% ... 62 Hz + 0%)	18,0	9,5	8,7	14,3	13,1	
ESMD371X2TXA	0,37			2,7	2,4	2,2	3,6	3,3
ESMD751X2TXA	0,75			5,1	4,2	3,9	6,3	5,9
ESMD112X2TXA	1,1			6,9	6,0	5,5	9,0	8,3
ESMD152X2TXA	1,5			7,9	7,0	6,4	10,5	9,6
ESMD222X2TXA	2,2			11,0	9,6	8,8	14,4	13,2
ESMD302X2TXA	3,0			13,5	12,0	11,0	18,0	16,5
ESMD402X2TXA	4,0			17,1	15,2	14,0	22,8	21,0

### Plan de raccordement



Borne	Partie commande (En gras = réglage Lenze)	
7	Potentiel de référence	
8	Entrée analogique 0 ... +10 V (plage réglable en C34)	Résistance d'entrée : > 50 kΩ (pour signal de courant : 250 Ω)
9	Alimentation CC interne pour potentiomètre de consigne	+10 V, 10 mA maxi
20	Alimentation CC interne pour entrées numériques	+12 V, 20 mA maxi
28	Entrée numérique MARCHE/ARRET	BAS = ARRET HAUT = MARCHE
E1	Entrée numérique configurable via CE1 <b>Activation de la fréquence fixe 1 (JOG1)</b>	HAUT = JOG1 actif
E2	Entrée numérique configurable via CE2 <b>Sens de rotation</b>	BAS = Sens horaire HAUT = Sens anti-horaire
E3	Entrée numérique configurable via CE3 <b>Activation du freinage courant continu (Frein CC)</b>	HAUT = FreinCC actif
K12	Sortie relais (contact à fermeture)	CA 250 V / 3 A CC 24 V / 2 A ... 240 V / 0,22 A
K14	Défaut (TRIP)	

BAS = 0 ... +3 V, HAUT = +12 ... +30 V

#### Protection contre des contacts accidentels

- Toutes les bornes de commande possèdent une isolation de base
- Lorsque l'espace d'isolement présente un défaut, la protection contre les contacts accidentels n'est assurée qu'avec des mesures supplémentaires (exemple : double isolation).

#### Fusibles et sections de câbles<sup>(1)</sup>

Type	Installation selon EN 60204-1			Installation selon UL		E.i.c.b. <sup>(2)</sup>
	Fusible	Disjoncteur fusible	L1, L2/N, L3, PE [mm <sup>2</sup> ]	Fusible <sup>(3)</sup>	L1, L2/N, L3, PE [AWG]	
ESMD...						≥ 30 mA
251X2SFA ... 551X2SFA 371X2TXA ... 112X2TXA	M10 A	C10 A	1,5	10 A	14	
152X2TXA	M12 A	C12 A	1,5	12 A	14	
751X2SFA, 222X2TXA	M16 A	C16 A	2,5	15 A	14	
152X2SFA, 302X2TXA	M20 A	C20 A	2,5	20 A	12	
222X2SFA, 402X2TXA	M25 A	C25 A	4	25 A	10	

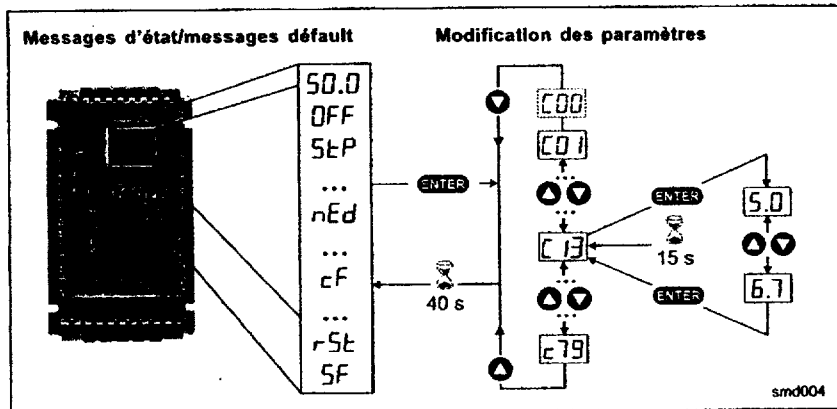
(1) Tenir compte des réglementations applicables sur le site d'utilisation

(2) Disjoncteur différentiel courant impulsionnel ou disjoncteur différentiel sensible tout courant

(3) Fusibles rapides de limitation de courant selon UL, classe CC, 200 000 AIC nécessaires (Bussmann KTK-R ou équivalents)

## DOCUMENT RESSOURCE N°8

### Variateur de vitesse LENZE 8200 SMD : paramétrage



Code		Réglages possibles		IMPORTANT
N°	Désignation	Lenze	Choix	
C00	Entrée du mot de passe	0	0	999 Uniquement visible avec mot de passe activé (voir C94)
C01	Origine de la consigne	0	0 Entrée analogique (borne 8) 1 Code c40	Respecter la remarque en c40
C02	Chargement du réglage Lenze		0 Aucune action/chargement achevé 1 Chargement (uniquement possible à l'état OFF)	Attention : avec C02 = 1, tous les réglages sont remplacés
EE1	Configuration entrée numérique E1	1	1 Activation fréquence fixe 1 (JOG1) 2 Activation fréquence fixe 2 (JOG2) 3 Freinage courant continu (FreinCC) 4 Sens de rotation	Activation de JOG : signal HAUT sur les deux bornes BAS = Sens horaire HAUT = Sens anti-horaire
EE2	Configuration entrée numérique E2	4	5 Arrêt rapide 6 Sens horaire (avec protection contre rupture de fil) 7 Sens anti-horaire (avec protection contre rupture de fil) 8 +vite (augmenter la consigne)	Freinage contrôlé jusqu'à l'arrêt, activation: signal BAS Sens horaire = BAS et sens anti-horaire = BAS : arrêt rapide +vite = BAS et -vite = BAS
EE3	Configuration entrée numérique E3	3	9 -vite (diminuer la consigne) 10 Mise en défaut (TRIP-Set) 11 Réarmement défaut (TRIP-Reset)	Arrêt rapide. Utiliser des contacts à ouverture Activation : signal BAS, déclenche EE. Conseil : Signal permettant d'évaluer l'état du contact thermique à ouverture du moteur Voir sélection c70
C08	Configuration sortie relais	1	Choix possible pour l'utilisation du relais : 0 Prêt à fonctionner 1 Défaut 2 Le moteur tourne 3 Le moteur tourne/sens horaire 4 Le moteur tourne/sens antihoraire 5 Fréquence de sortie = 0 Hz 6 Consigne de fréquence atteinte 7 Seuil (C17) dépassé 8 Limitation de courant atteinte (fonctionnement en moteur et fonctionnement en générateur)	
C10	Fréquence de sortie mini	0.0	0.0 (Hz)	240 • Fréquence de sortie avec consigne analogique 0% • C10 n'est pas activé avec des consignes fixes et une entrée de consigne via c40
C11	Fréquence de sortie maxi	50.0	7.5 (Hz)	240 • Fréquence de sortie avec consigne analogique 100% • C11 n'est jamais dépassé
C12	Temps d'accélération	5.0	0.0 (s)	999 Référence fréquence 0 Hz ... C11
C13	Temps de décélération	5.0	0.0 (s)	999 Référence fréquence C11 ... 0 Hz