Baccalauréat Professionnel

Maintenance des Systèmes de Production Connectés

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES PALETTIC

Épreuve E2 - PREPARATION D'UNE INTERVENTION

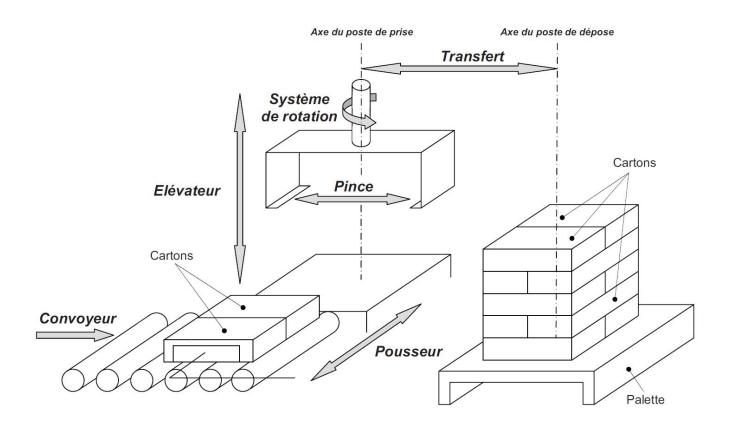
Durée: 2 heures

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 1/19

PRESENTATION GENERALE DU SYSTEME

Le Paletticc se situe en fin de chaîne de production et de conditionnement pour empiler des cartons sur une palette de livraison. Les cartons sont disposés par rangées de 2.

Le synoptique représenté sur la figure 1 schématise le processus de mise en palette des cartons et recense les différents sous-ensembles fonctionnels constituant le système.



Caractéristiques fonctionnelles et techniques :

Dimensions des cartons : 500/250 mm (hauteur paramétrable de 130 à 150 mm).

Masse des cartons : comprise entre 2 kg et 7,5 kg.

Nombre de rangés : paramétrable de 1 à 5.

Cartons par rangées : 2.

Cadence : 3 cartons/min.

Modes de marche : Manuel - Pas à pas - Automatique.

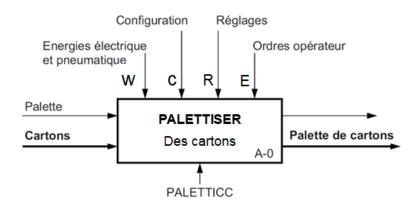
Energies utilisées : Electrique (380 V triphasé) et pneumatique (6 bars).

Automate : TSX 17-20 + module d'extension E/S.

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 2/19

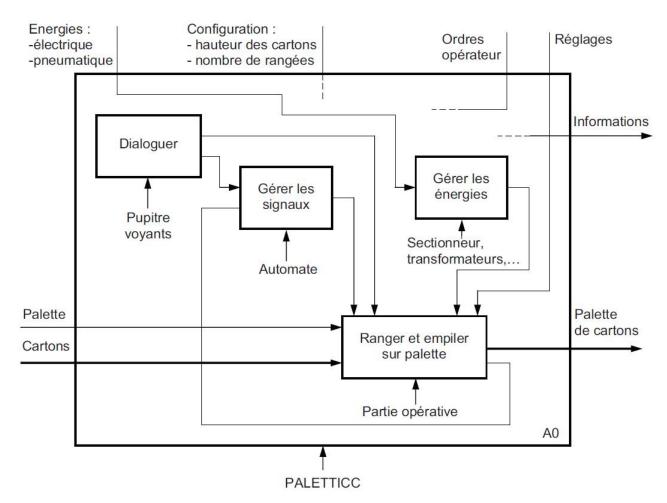
ANALYSE FONCTIONNELLE

Fonction globale - Niveau A-0:



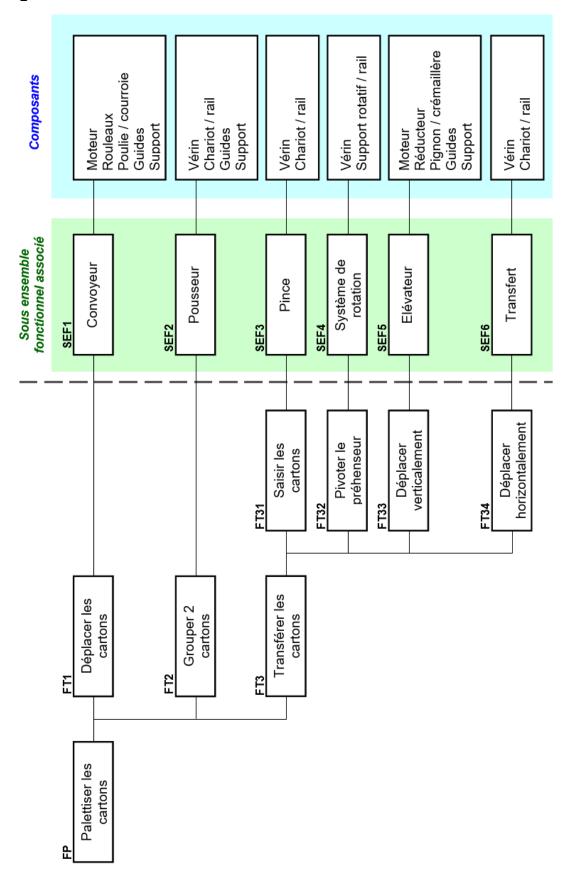
Niveau A0:

Remarque : seules les relations avec la partie opérative sont complètement représentées.

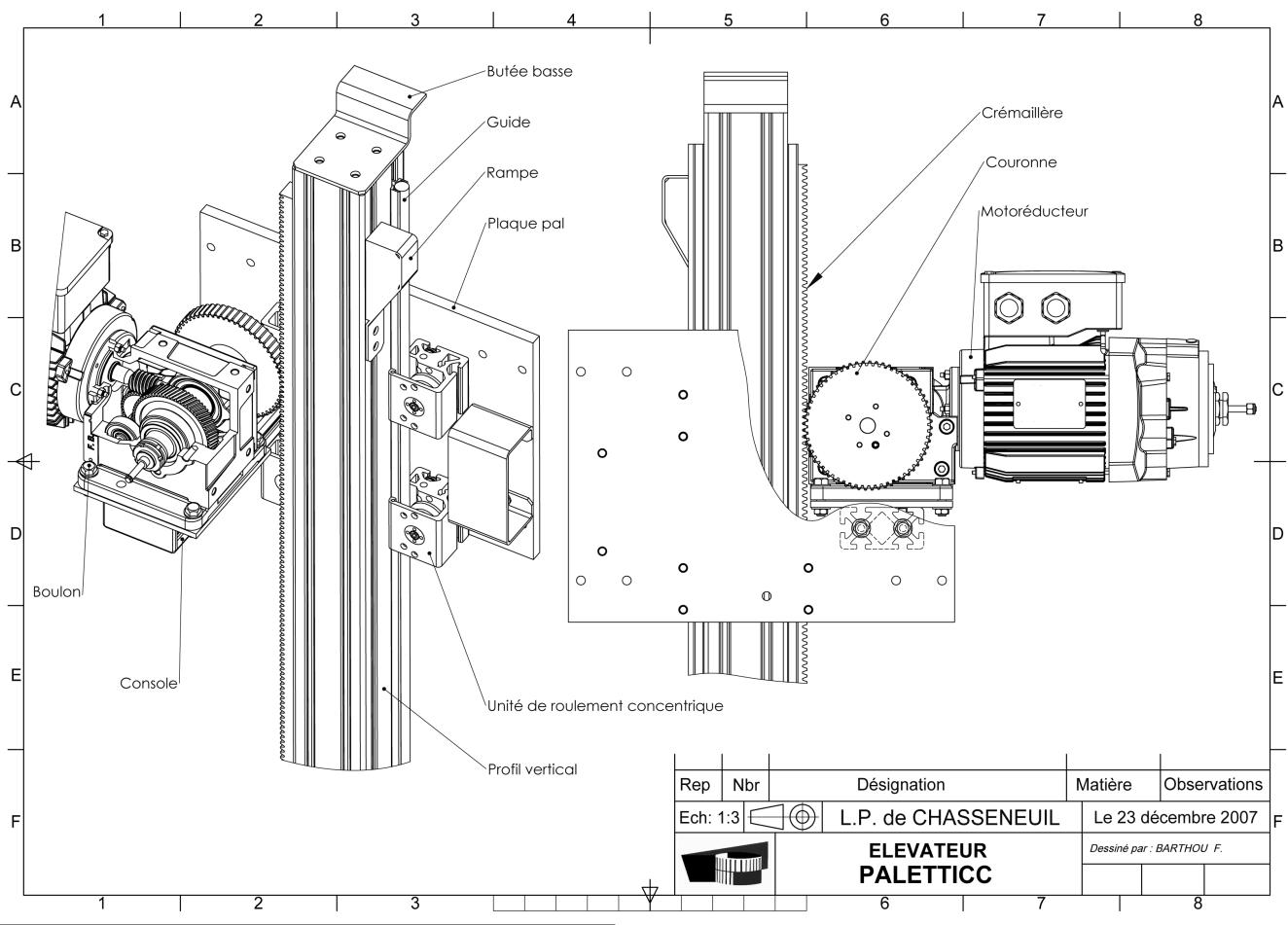


Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 3/19

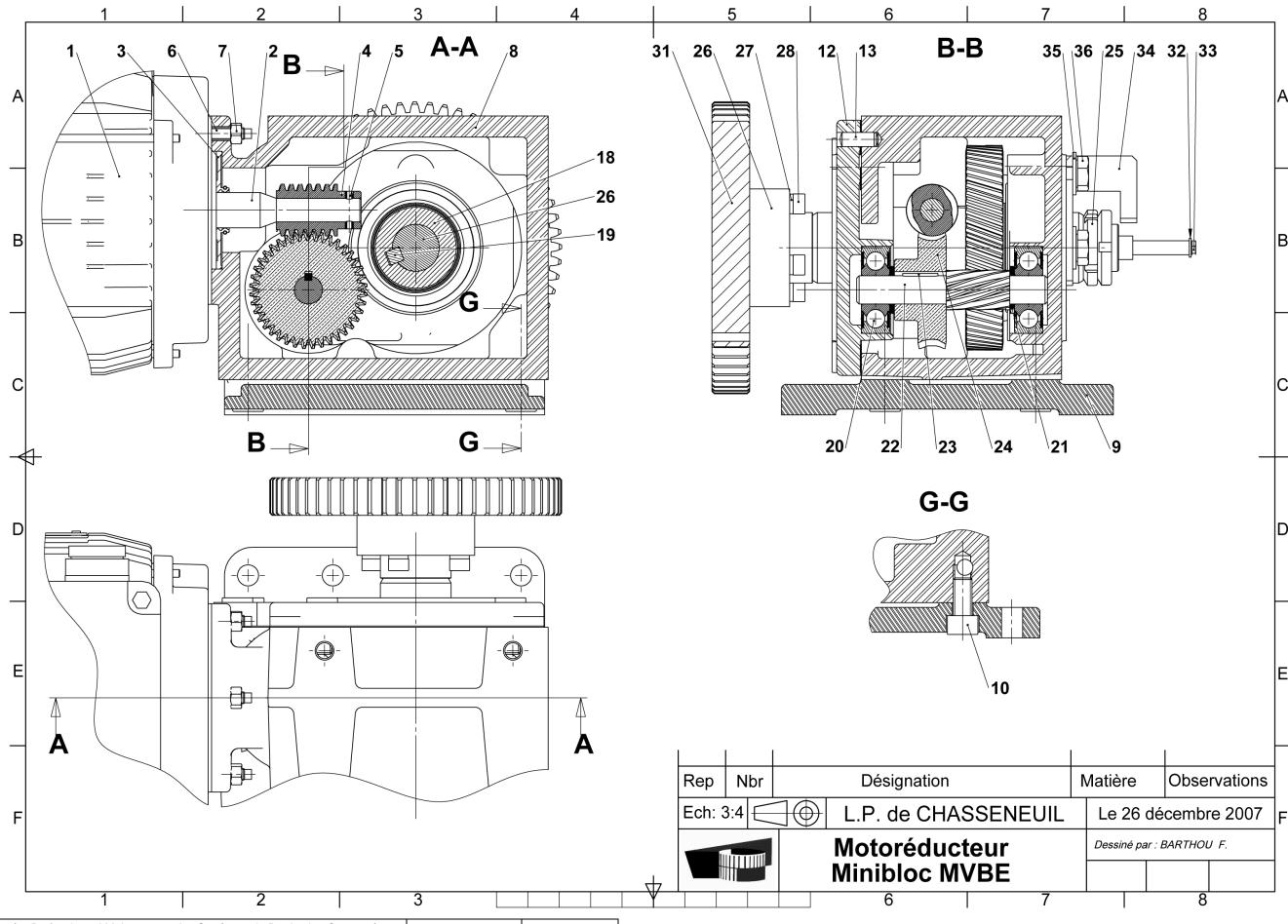
Diagramme FAST:



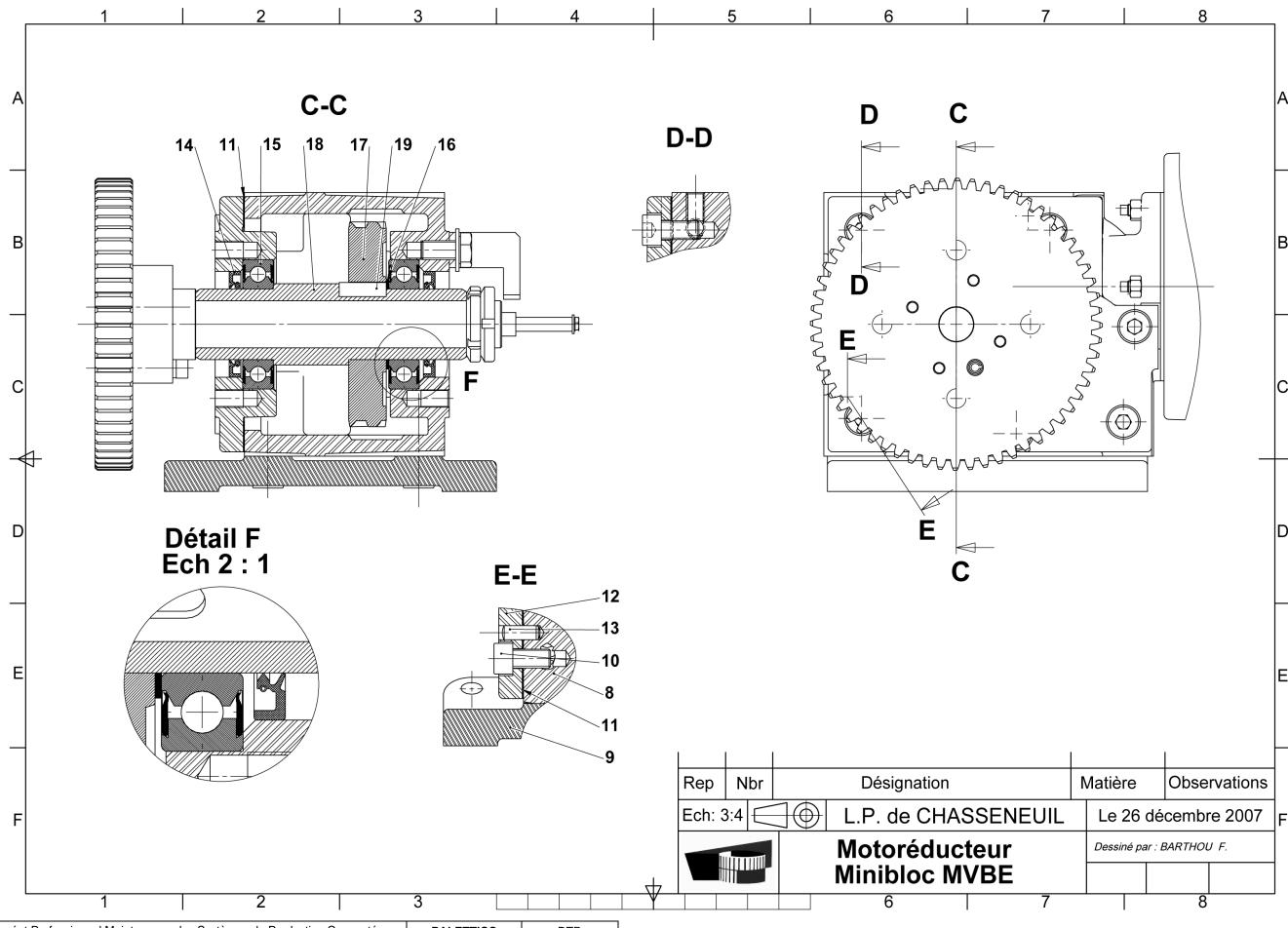
Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 4/19



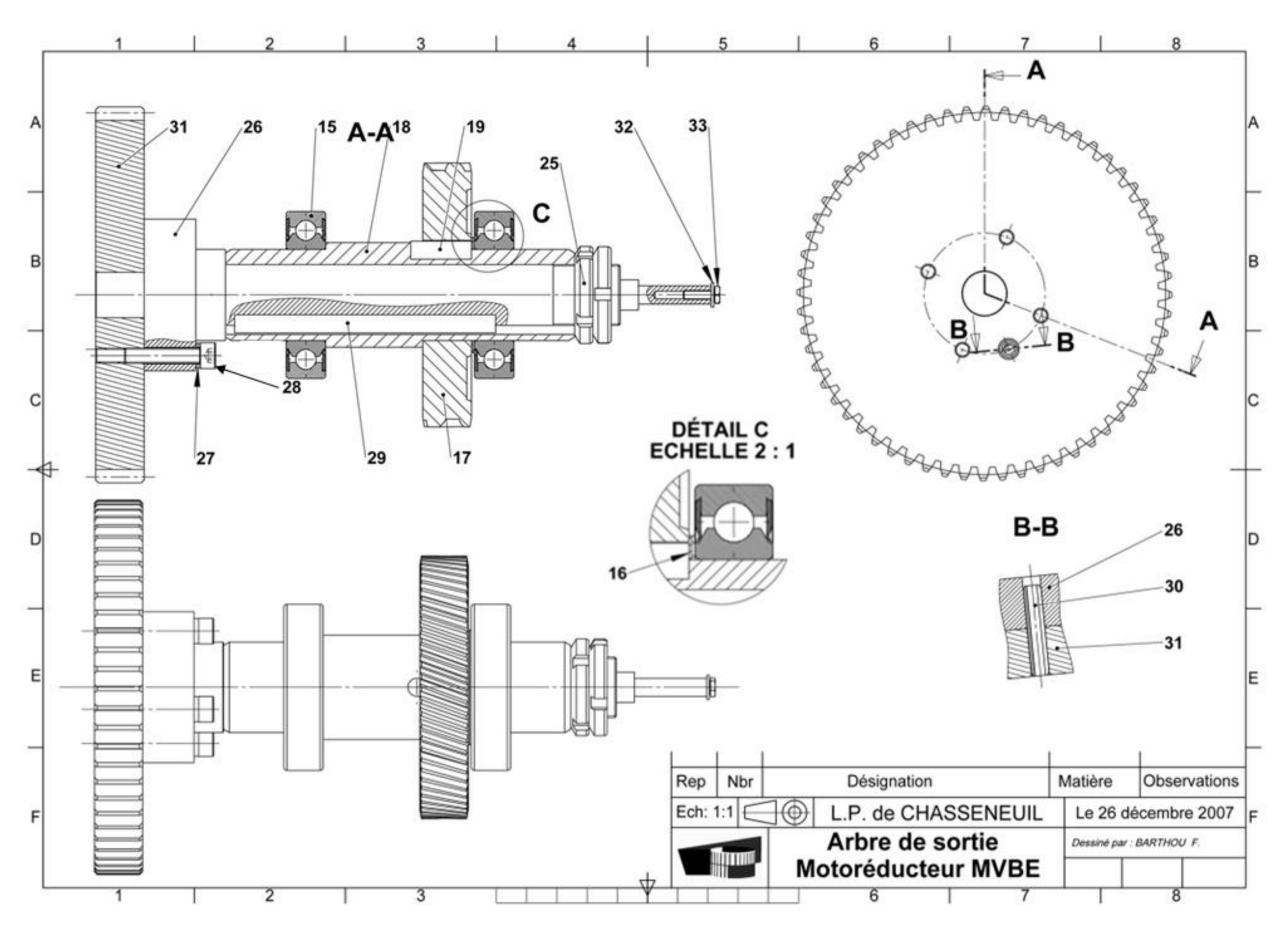
Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 5/19



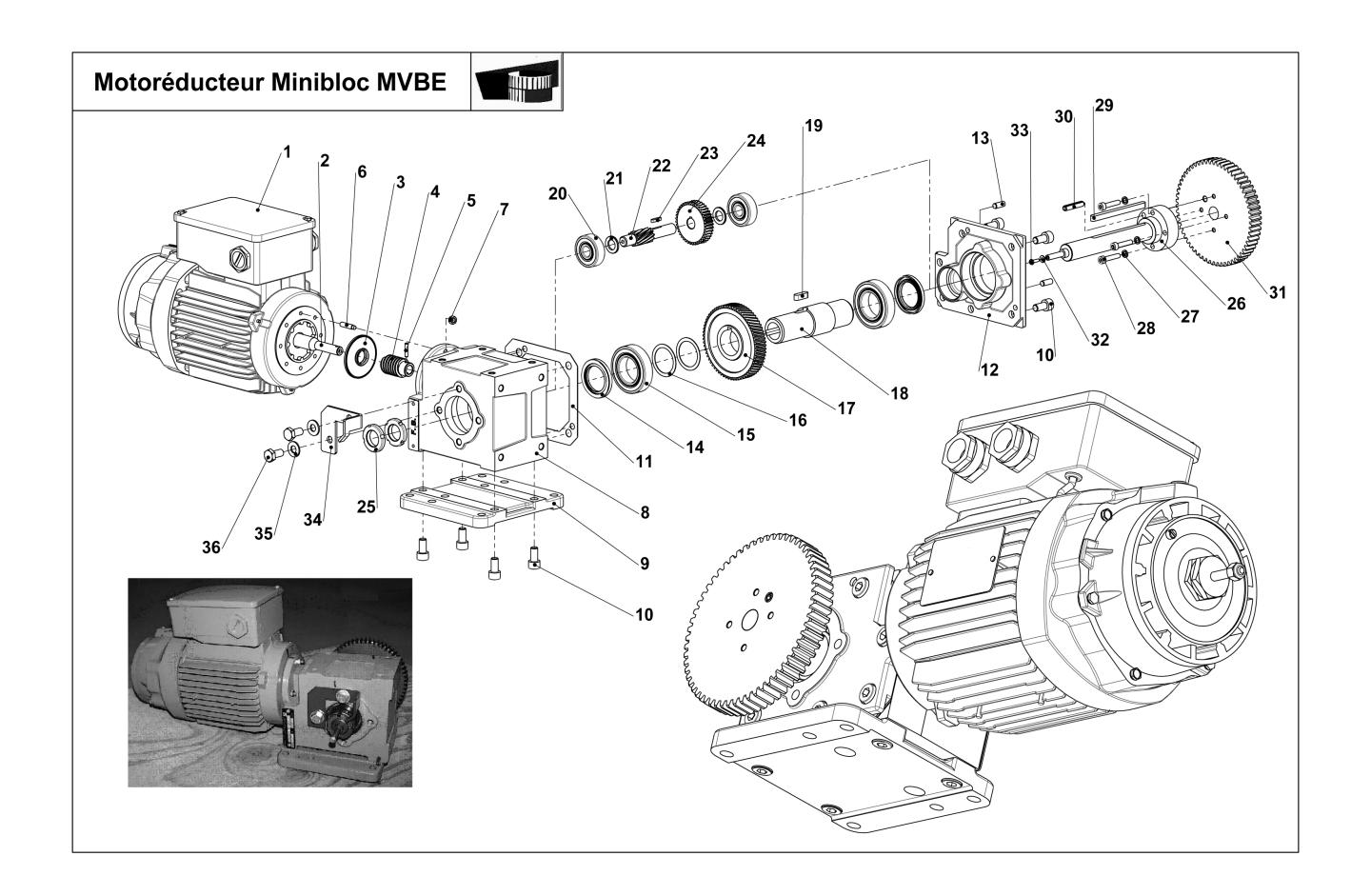
	Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Ī	Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 6/19



Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 7/19



Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 8/19



Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 9/19

36	2	Vis à tête hexagonale - M8x16	ISO 4017
35	2	Rondelle plate - M8,M	NF E 25-514
34	1	Doigt	
33	1	Vis à tête hexagonale - M3x10	ISO 4017
32	1	Rondelle plate - M3,M	NF E 25-514
31	1	Couronne	Z = 60 ; m = 2
30	1	Goupille élastique, 6 x 30	ISO 8752
29	1	Clavette parallèle, forme A, 6×6×86	
28	4	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux - M5x25	ISO 4762
27	4	Rondelle élastique, W5	NF E 25-515
26	1	Arbre plein rapporté	
25	2	Ecrou à encoches - M20 x 1	ISO 2982
24	1	Roue creuse	Z = 40
23	1	Clavette parallèle, forme A, 3×3×15	
22	1	Pignon arbré	Z = 11
21	2	Entretoise du pignon arbré	
20	2	Roulement 6301-2Z	
19	1	Clavette parallèle, forme A, 6×6×20	
18	1	Arbre creux	
17	1	Roue	Z = 66
16	2	Entretoise de l'arbre creux	
15	2	Roulement 6006-2RS1	
14	2	Joint à lèvre, type IEL, 30×45×8	Paulstra
13	2	Pied de positionnement, 6×16	ISO 8734
12	1	Couvercle	
11	1	Joint plat	
10	4+6	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux - M8×16	ISO 4762
9	1	Socie	
8	1	Carter	
7	3	Ecrou hexagonal - M5	ISO 4032
6	3	Goujon - M5	
5	1	Goupille élastique, 3×16	ISO 8752
4	1	Vis sans fin	2 filets
3	1	Joint moteur spécial, 15×50×6	Leroy Somer
2	1	Arbre moteur	
1	1	Moteur électrique	
Rep	Nbr	Désignation Matiè	re Observations
Ly	cée P	rofessionnel P. A. CHABANNE 16260 CHASSENEL	JIL JIII
Ech:			
\Box	(Motoréducteur Minibloc MVE	3E
	Ψ		

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 10/19



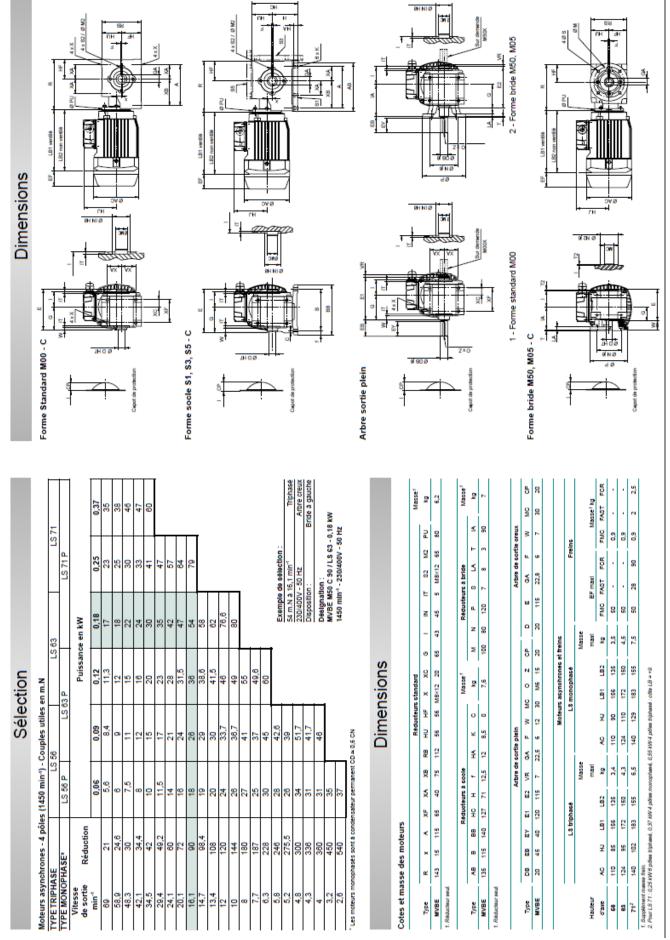


MINIBLOC MVBE Motoréducteur combiné à roue et vis et engrenages parallèles

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 11/19



1500KF



Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 12/19

MAINTI 4

DEMANDE D'INTERVENTION

N° AB-152-58-2022

Date: 29/09/2022	<u>Demandeur:</u> PRODN2	Atelier: Finition / Emballage
Topologie: PALETTICC		<u>Urgence:</u> A TRAITER

Objet:

Suite au changement du motoréducteur de l'élévateur du PALETTICC. Il faut procéder à la vérification et / ou au changement des éléments de protection du moteur

Temps imparti pour l'intervention: 2h00	Signature du demandeur:	
---	-------------------------	--

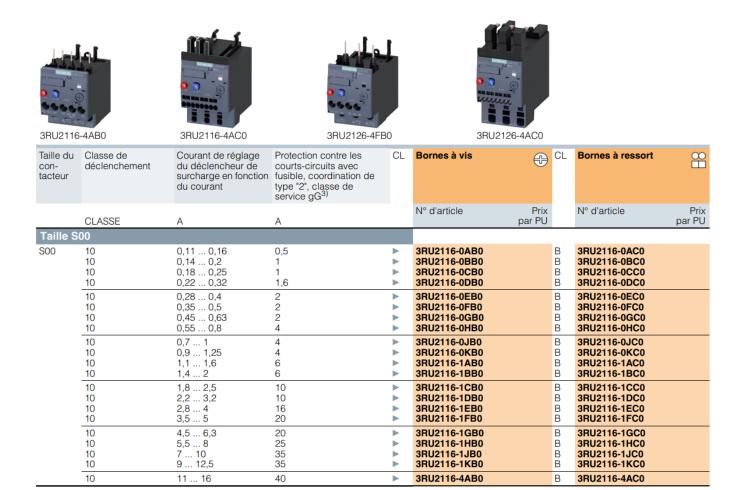
Extrait des stocks (GMAO) :

		Qua	ntité
Désignation	Référence	Stock	Minimale (1)
Relais de protection thermique 0.18 / 0.25	3RU2116-0CB0	6	1
Relais de protection thermique 0.28 / 0.4	3RU2116-0EB0	2	1
Relais de protection thermique 0.45 / 0.63	3RU2116-0GB0	1	1
Relais de protection thermique 0.9 / 1.25	3RU2116-0KB0	3	2
Relais de protection thermique 1.8 / 2.5	3RU2116-1CB0	2	1
Support de raccordement pour relais thermique taille S00	3RU2916-3AA01	5	3
Support de raccordement pour relais thermique taille S0	3RU2926-3AA01	7	2
Support de raccordement pour relais thermique taille S2	3RU2936-3AA01	4	2

⁽¹⁾ Quantité minimale déclenchant la commande du composant en stock.

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 13/19

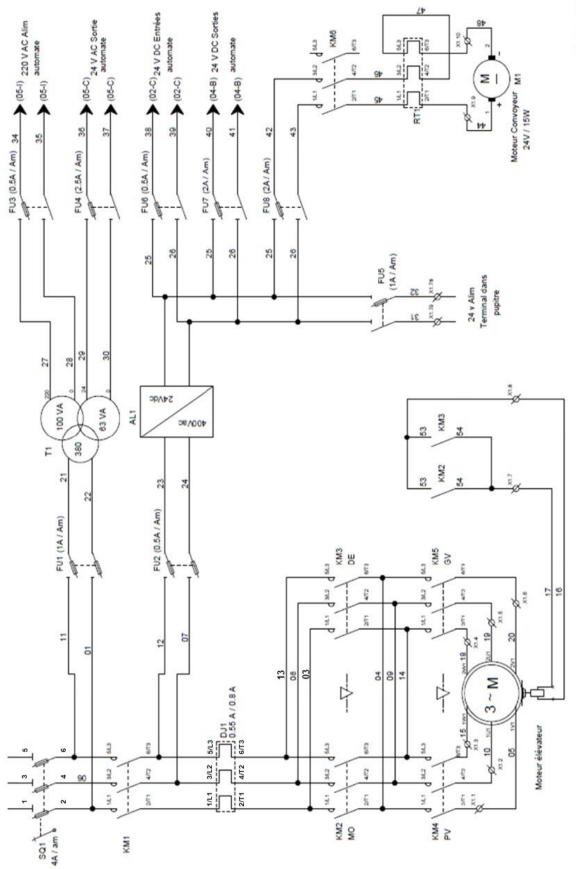
Extrait du catalogue ABB (Relais de protection thermique et accessoires de montage) :



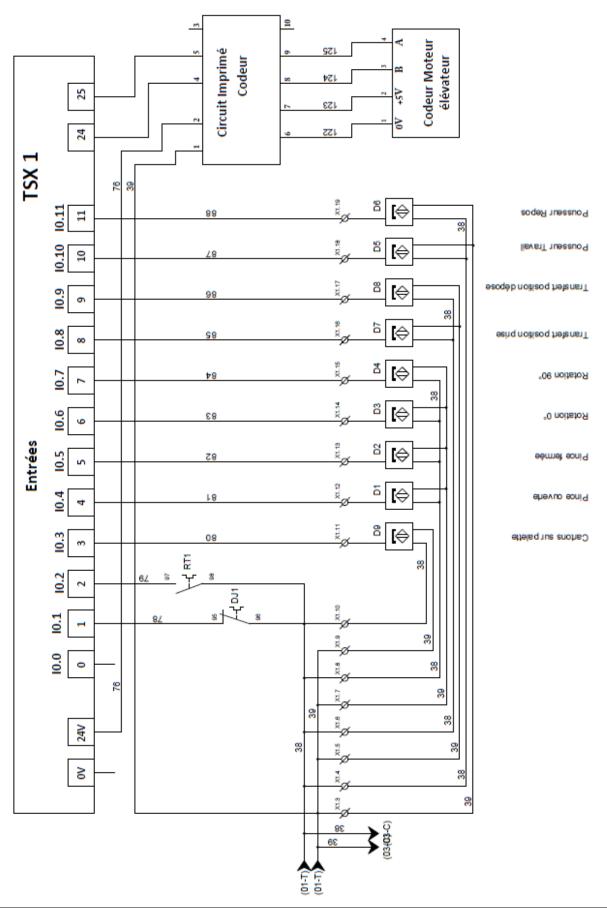
			01			D		-
	Version	Taille	CL	N° d'article	Prix par PU	PU (U, J, M)	UDC*	GF
support de racco	rdement pour montage séparé							
	Support de raccordement pour relais de surcharge avec bornes à vis			Bornes à vis	+			
1842843	pour installation séparée du relais de surcharge ;	S00	>	3RU2916-3AA01		1	1 U	41F
	fixation par vis et encliquetage sur rail DIN symétrique	S0	>	3RU2926-3AA01		1	1 U	41F
2224	raii DiN symetrique	S2	▶	3RU2936-3AA01		1	1 U	41F
U2916-3AA01	Support de raccordement pour relais de surcharge avec bornes à ressort			Bornes à ressort	8			
	pour installation séparée du relais de surcharge ;	S00	В	3RU2916-3AC01		1	1 U	41F
66	fixation par vis et encliquetage sur rail DIN symétrique	S0	В	3RU2926-3AC01		1	1 U	41F
RU2926-3AA01								

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 14/19

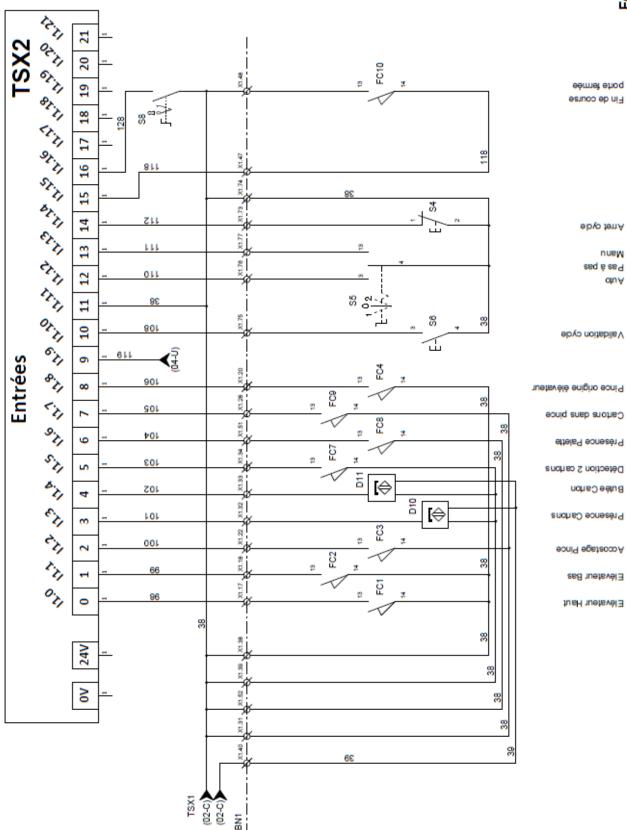




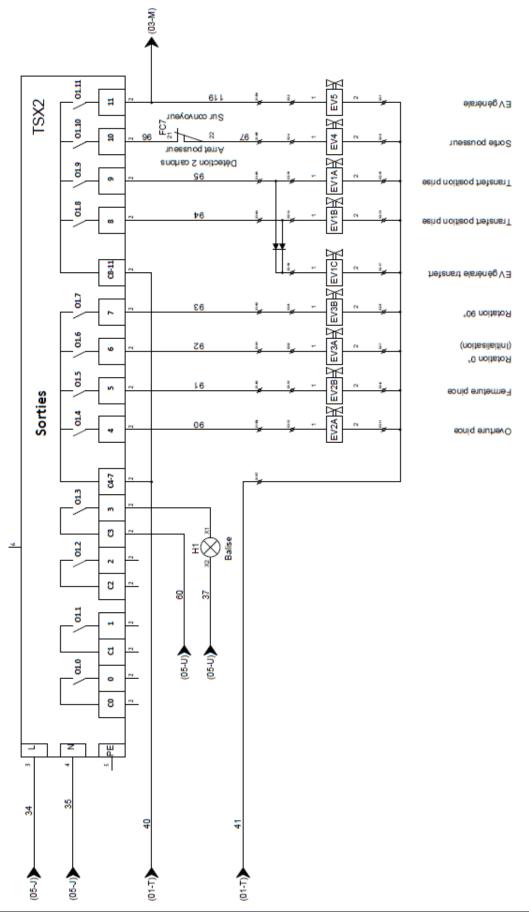
Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 15/19



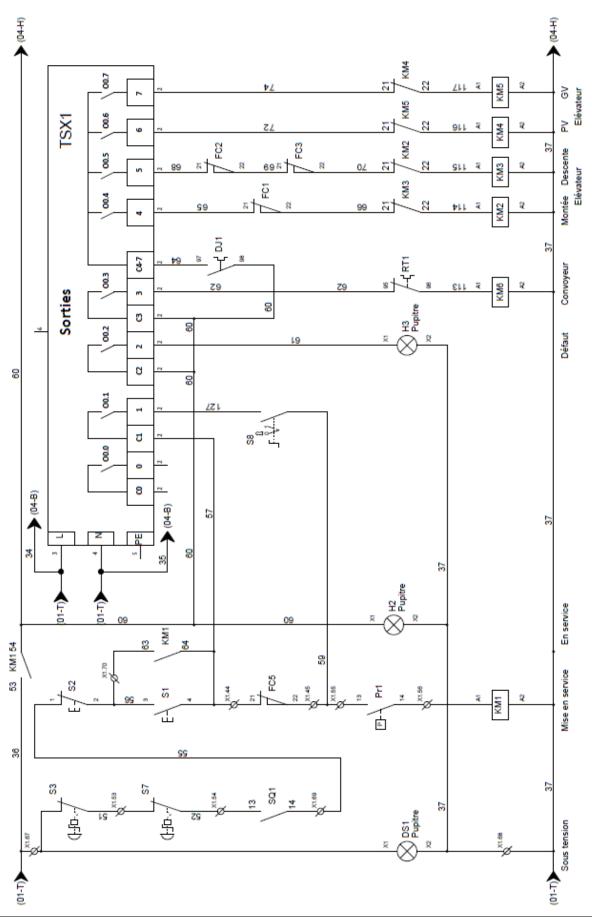
Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 16/19



Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 17/19



Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 18/19



Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	PALETTICC	DTR
Épreuve E2 – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 19/19