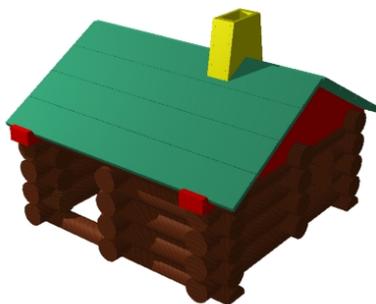


BEP des métiers de l'Electrotechnique

Epreuve EP1 - Communication technique

Chalets du Villard

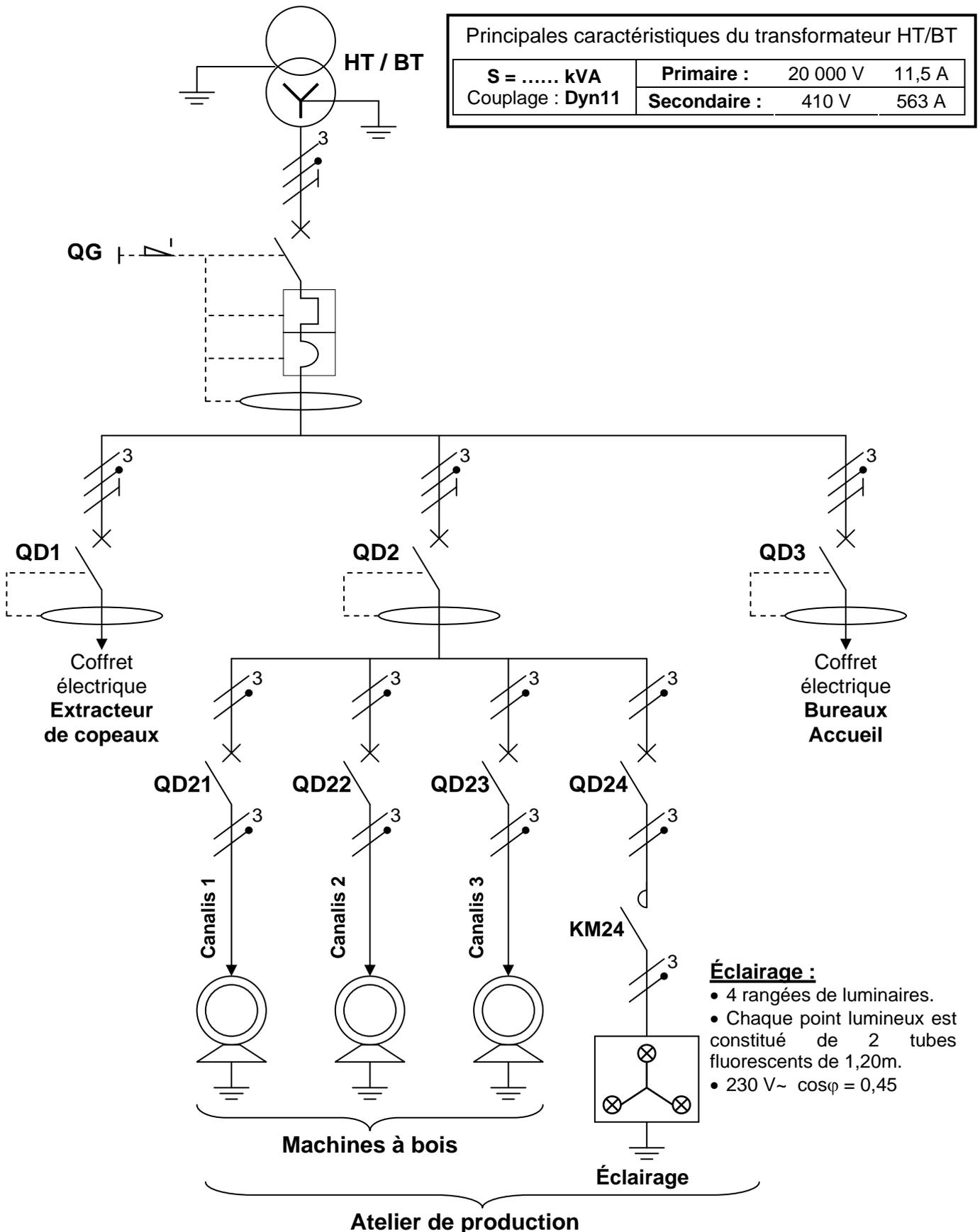
DOSSIER TECHNIQUE



	Session juin 2008	Facultatif : Code	
BEP DES MÉTIERS DE L'ÉLECTROTECHNIQUE			
EP1 COMMUNICATION TECHNIQUE			
DOSSIER TECHNIQUE	Durée 4 heures	Coefficient 4	Page DT 1 / 9

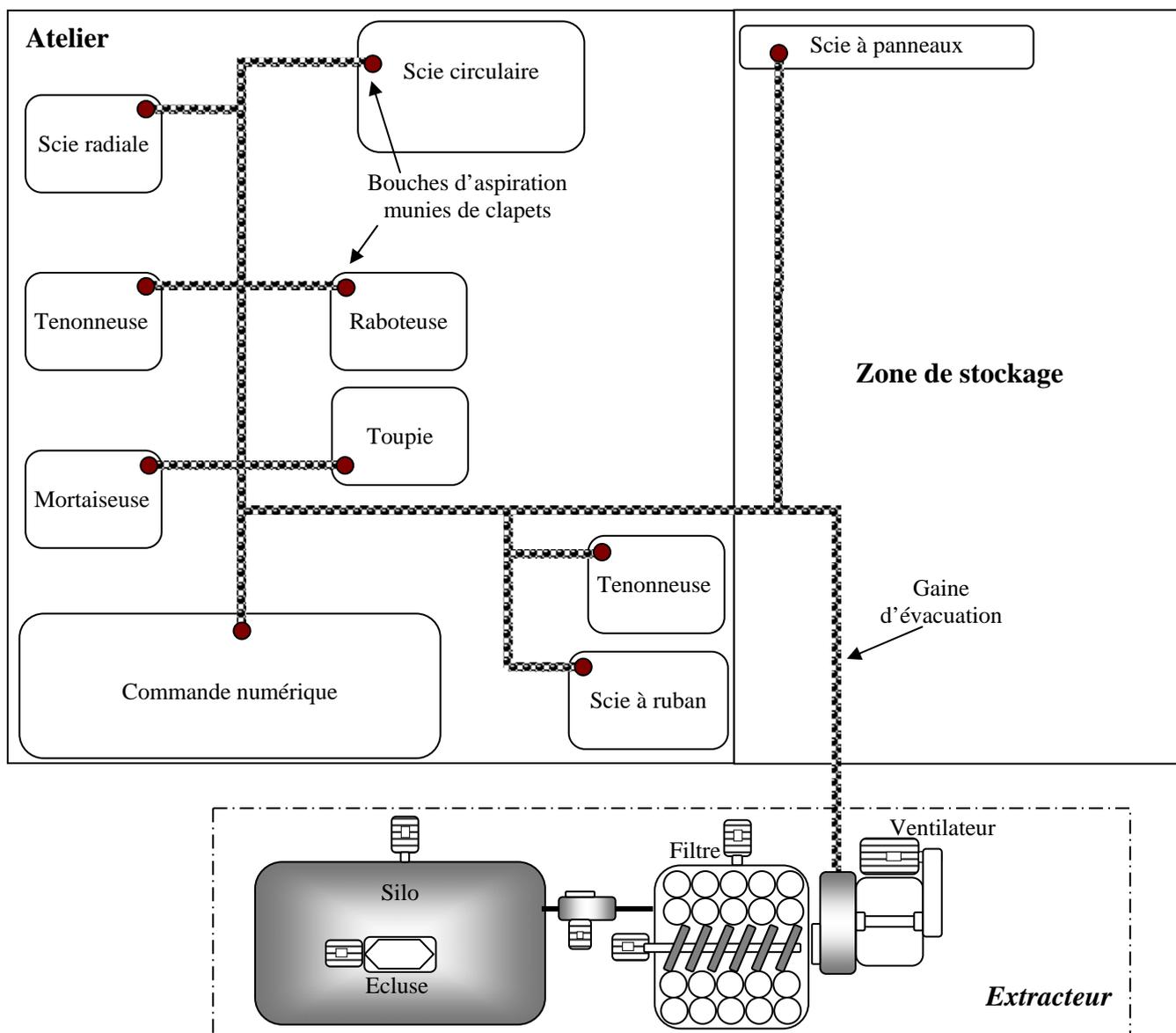
Au cœur des Alpes l'entreprise des chalets du Villard conçoit et fabrique des chalets à ossature bois ou en madriers massifs.

Schéma unifilaire de l'installation



L'évacuation des copeaux et poussières de bois est assurée sur chaque poste de travail grâce à un extracteur de marque « Gruss »

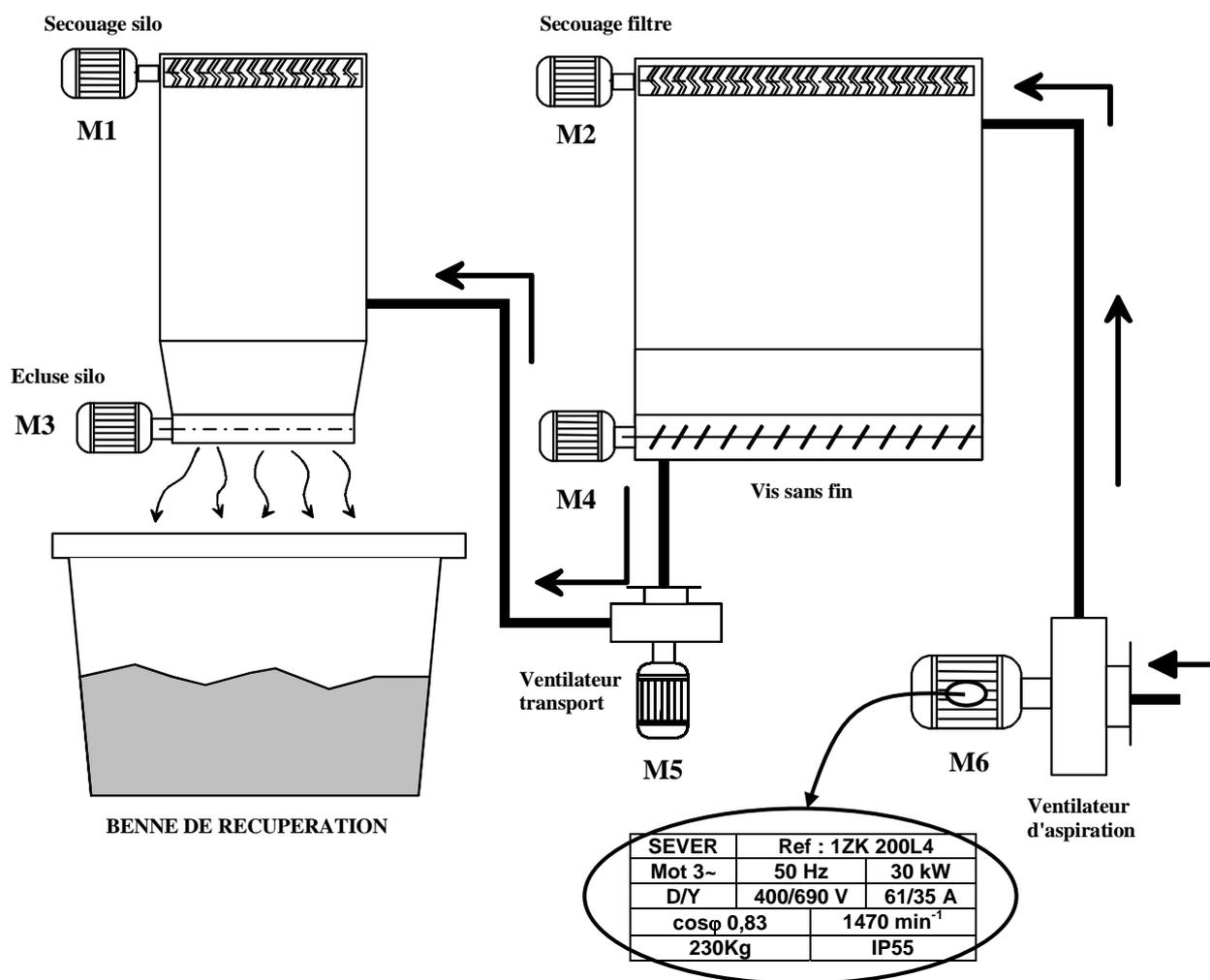
Réseau d'extraction des copeaux et poussières



Présentation de l'extracteur de copeaux

Il est constitué :

- D'un ventilateur (moteur M6), créant une dépression et permettant l'extraction des copeaux sur chaque machine par l'intermédiaire d'un réseau de gaine.
- D'un filtre permettant le recyclage de l'air aspiré, associé à une vis sans fin (moteur M4) permettant l'évacuation des copeaux.
- D'un silo permettant le stockage puis l'évacuation des copeaux via une écluse motorisée (moteur M3).
- La circulation des particules de bois entre le filtre et le silo est assurée par un ventilateur de transport (moteur M5).



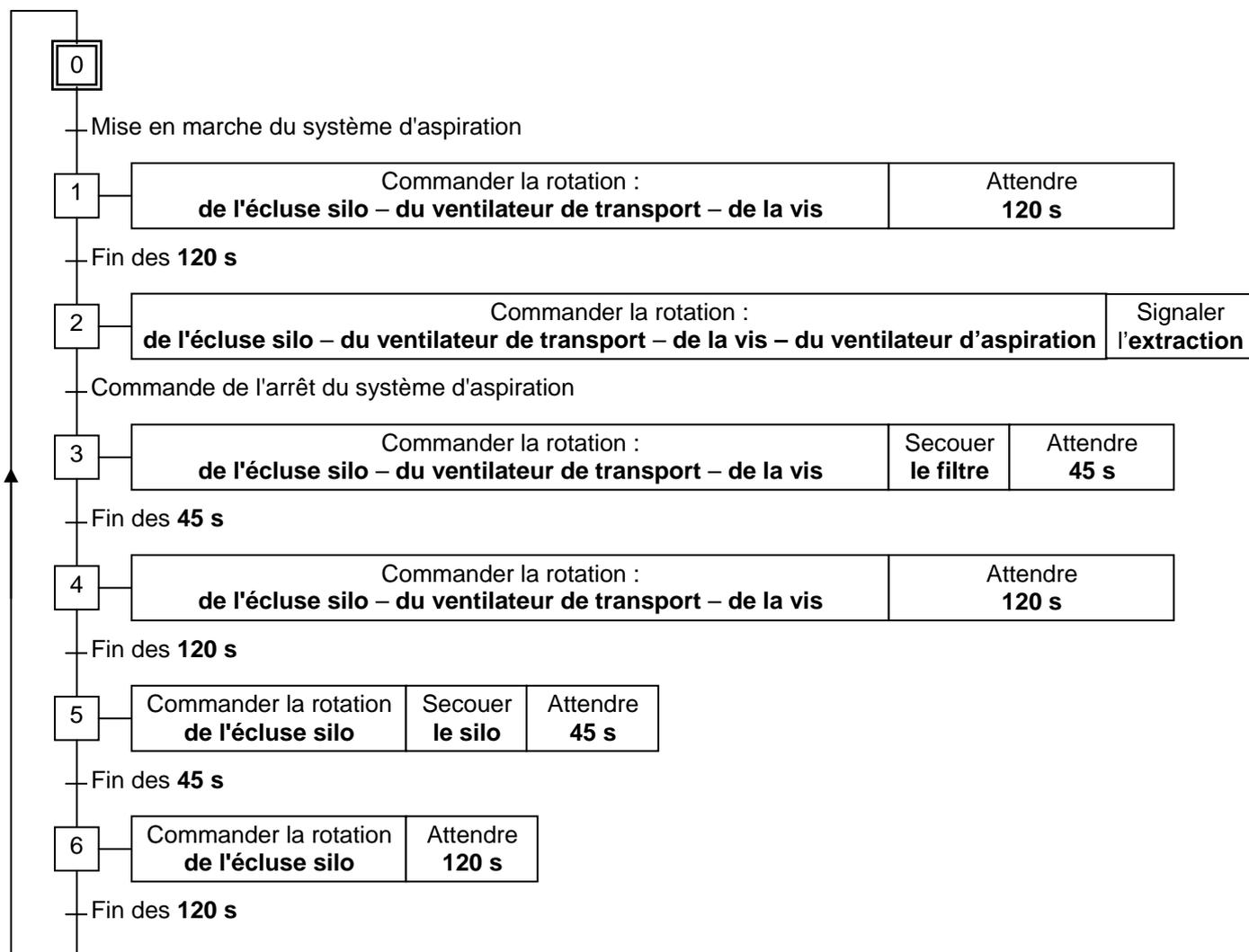
Afin d'optimiser le rendement de l'extracteur, les gaines d'aspiration, au départ de chacune des machines, sont équipées d'un clapet actionné par un vérin. Celui-ci s'ouvre dès la mise sous tension de la machine.



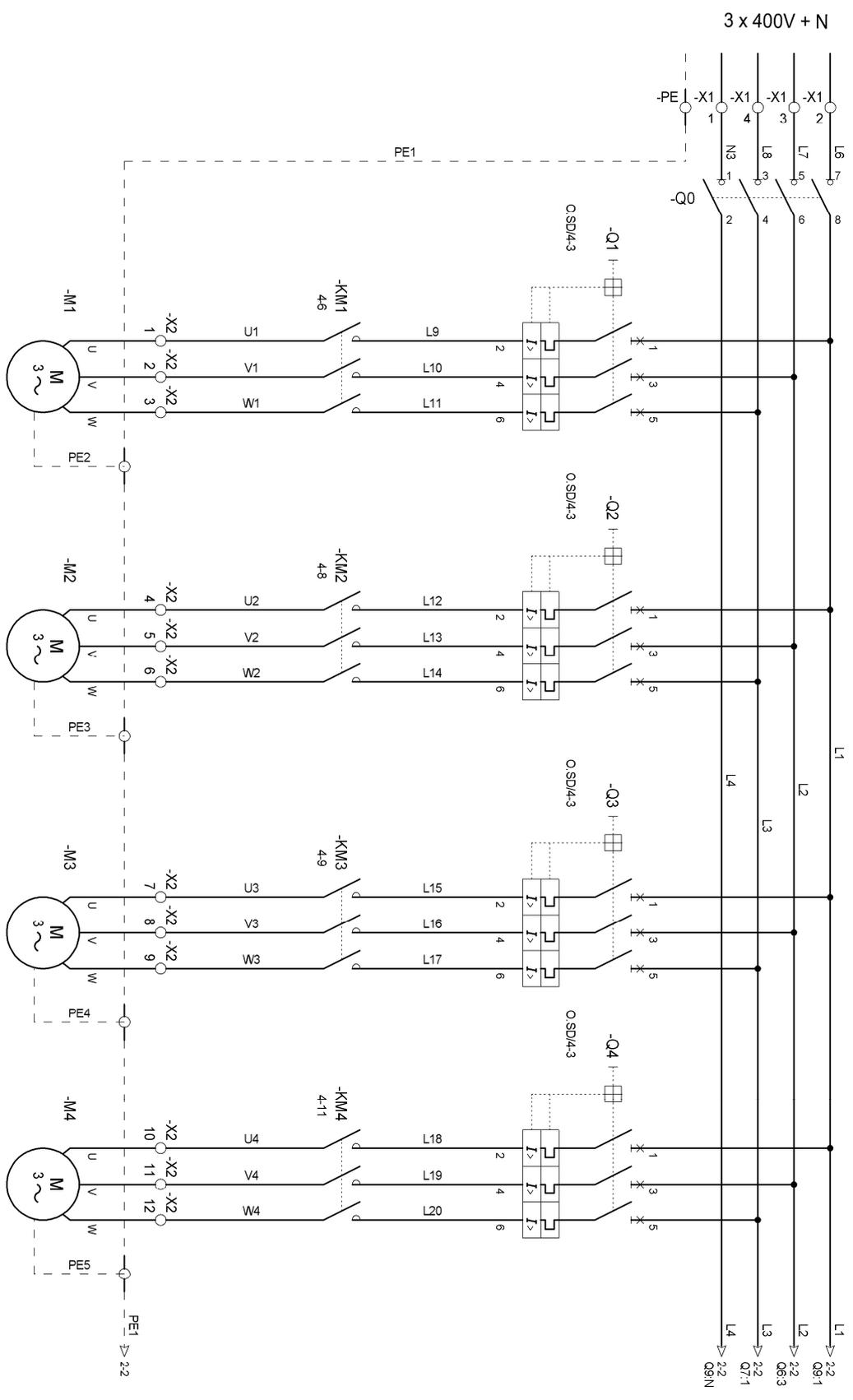
Commande / signalisation

Deux boutons poussoirs SM et SA permettent respectivement la mise en route et l'arrêt de l'extracteur. Un voyant H1 signale que l'extraction est active (fin de la phase de démarrage).

GRAFSET des spécifications fonctionnelles



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



Secouage
Silo

Secouage
Filtre

Ecluse
Silo

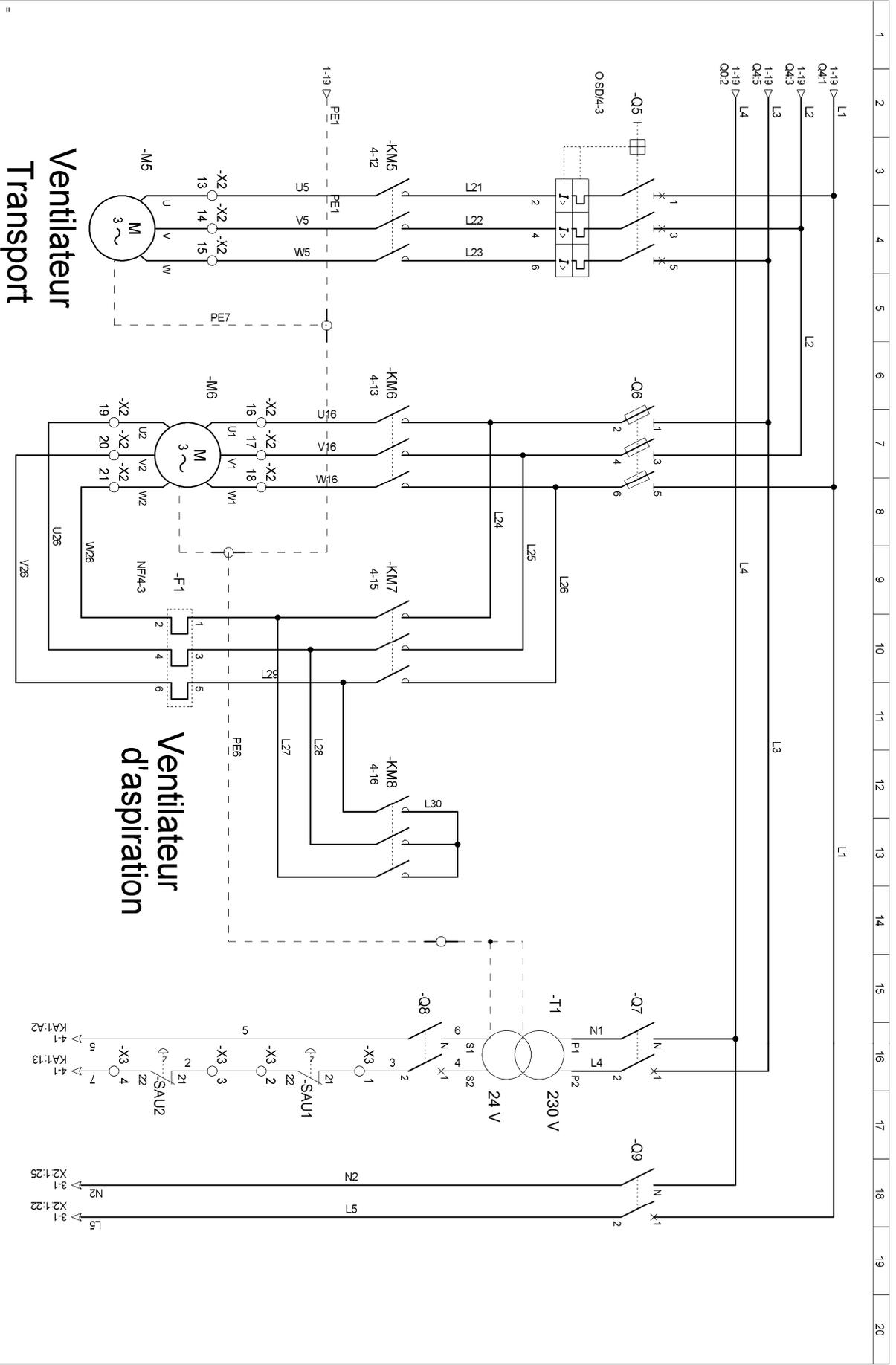
Vis sans fin

Sté Atrelec

Chateaux du Villard

EXTRACTEUR DE COPEAUX
Schéma de Puissance

DESIGNÉ :	VERIFIÉ :	DATE DE CREATION :	INDICE :	DATE :	MODIFICATION :	DES :	Document n° :	FOILIO 1
								2



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Sté Atrélec

Ventilateur
Transport

Ventilateur
d'aspiration

Chateaux du Villard

EXTRACTEUR DE COPEAUX

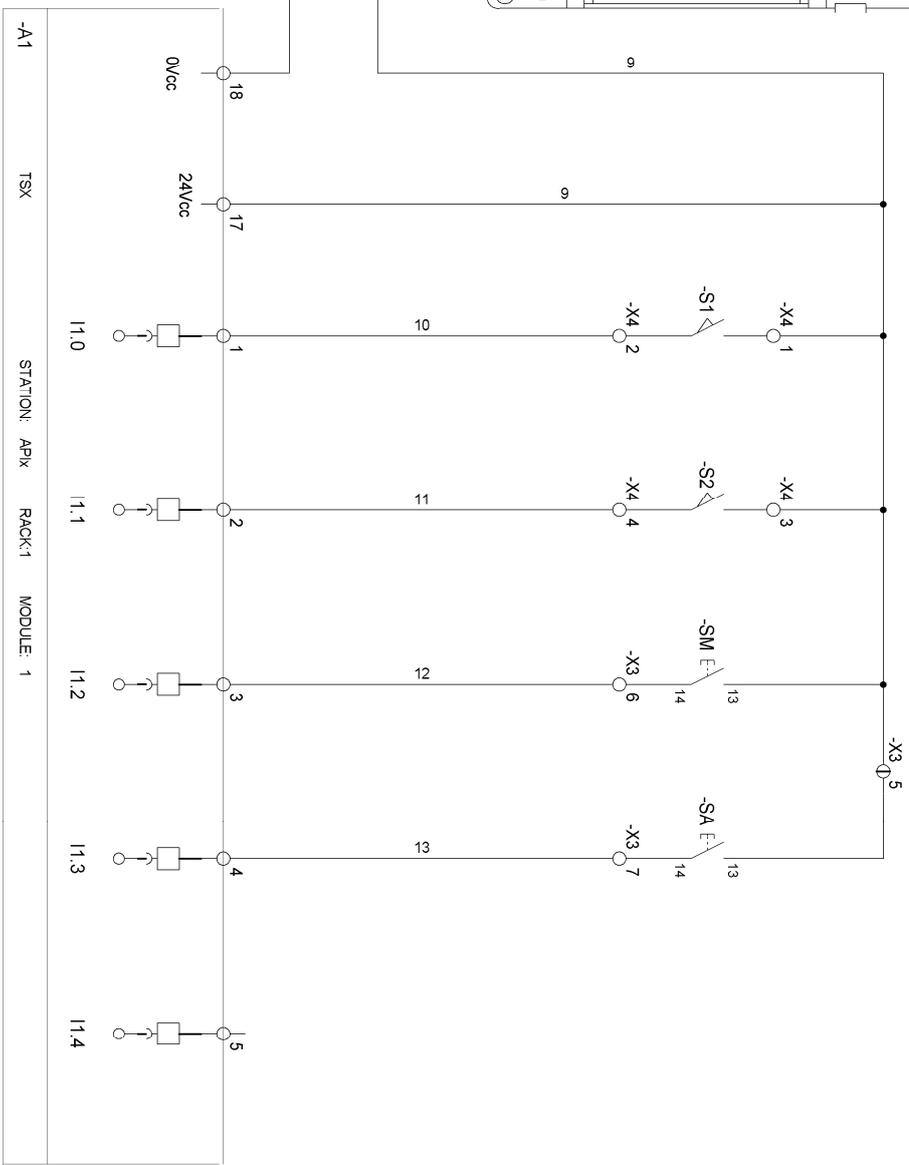
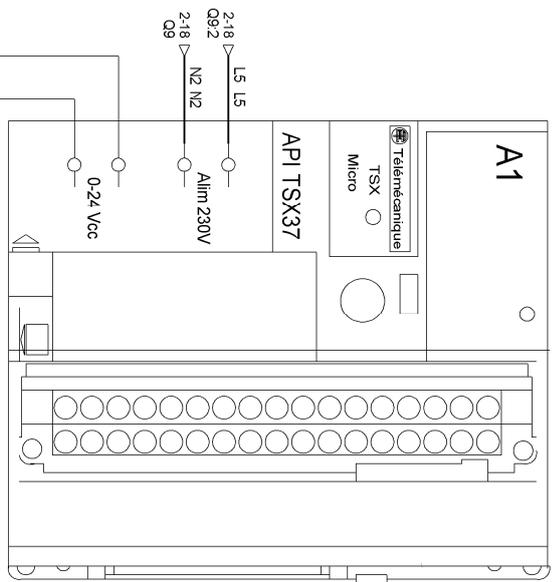
Schéma de Puissance

DESIGNÉ :	
VERIFIÉ :	
DATE DE CREATION :	
INDICE :	A
DATE :	06/09/2007
MODIFICATION :	
DES :	

Document n° :

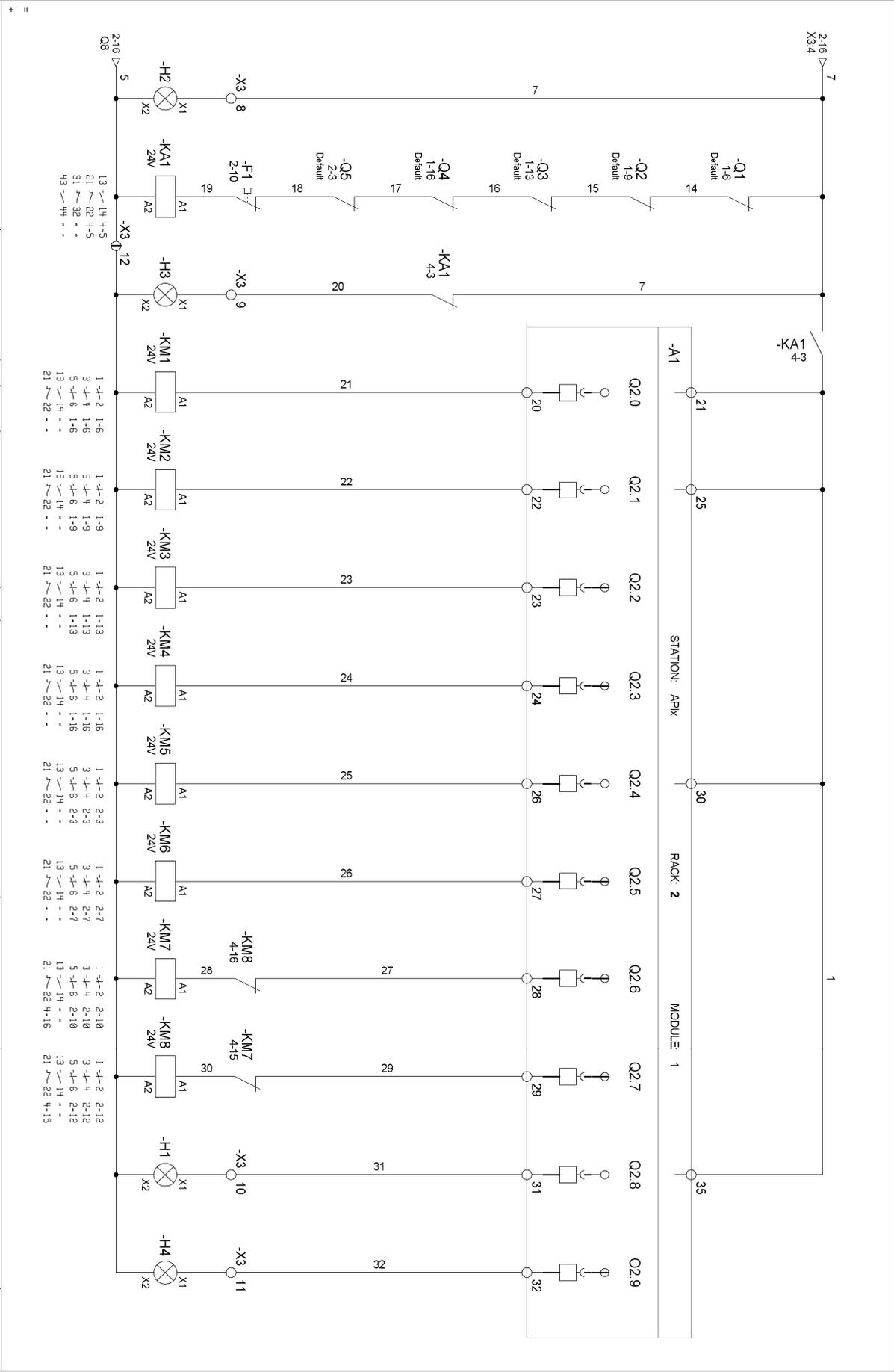
FOLIO
2
Logiciel SEE v. 3.00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



Sté Airelec		Dessiné : Vérifié : Date de création :		Indice : A Date : 06/09/2007		Modification : Date :		Document n° :		Chateaux du Villard Extracteur de copeaux Schéma de puissance		Folio 3 Logiciel SEE v. 3.00	
--------------------	--	--	--	---------------------------------	--	--------------------------	--	---------------	--	--	--	------------------------------------	--

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



Sté Atrélec

VERIFIE :
DATE DE CREATION :
INDICE :
COTE :
MODIFICATION :
DSS :

Chatelets du Villard

Document n° :

EXTRACTEUR DE COPEAUX
Schéma de Puissance

FOLIO
4
Logiciel SEE v. 3.00