



Thème : La maintenance industrielle.

Dossier technique

Constructeur :

DELTALAB SMT

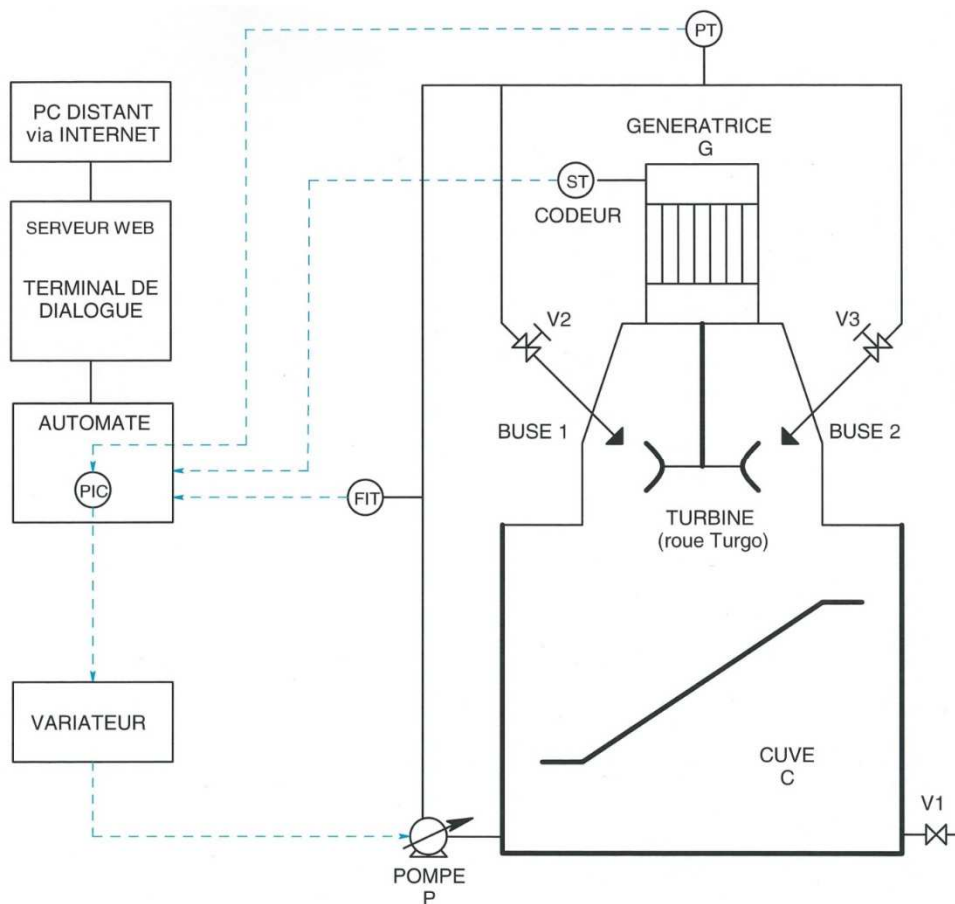
Principe

Cet équipement a été conçu et construit spécialement pour un usage didactique. Il a pour but de familiariser les étudiants avec les paramètres caractérisant le fonctionnement de centrales hydrauliques produisant de l'énergie, dans le domaine de l'exploitation des énergies renouvelables.

Il utilise une turbine de type « Turgo » dans le domaine de la production d'énergie électrique réalisée pour de petites installations desservies par de petits cours d'eau. L'énergie produite peut être utilisée pour alimenter des charges comme les appareils électroménagers, les lampes ou pour chauffer de l'eau ou de l'air.

Vu la finalité de l'équipement, on a dû forcément renoncer à l'exploitation de la différence de niveau d'eau utile et du débit d'eau fournis par un véritable cours d'eau. Sur le système, cela est simulé par le groupe motopompe fourni avec l'équipement.

Schéma de principe et description



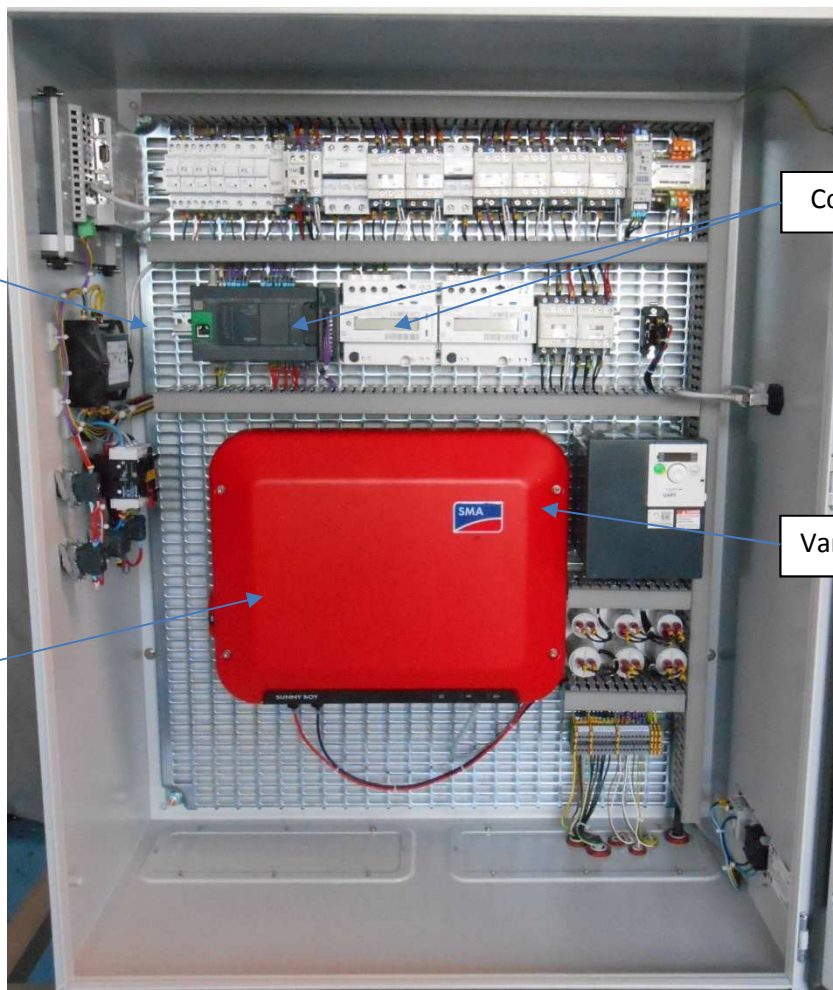


SYSTEME MICROCENTRALE



Buse d'injecteur
interchangeable
Machine livrée avec
2 buses de 14 mm

Turbine
Turgo avec
22 aubes



Automate

Compteurs EDF

Onduleur

Variateur



Terminal de dialogue
graphique tactile

Analyseur de
réseau

Sectionneur général

Local / Distant

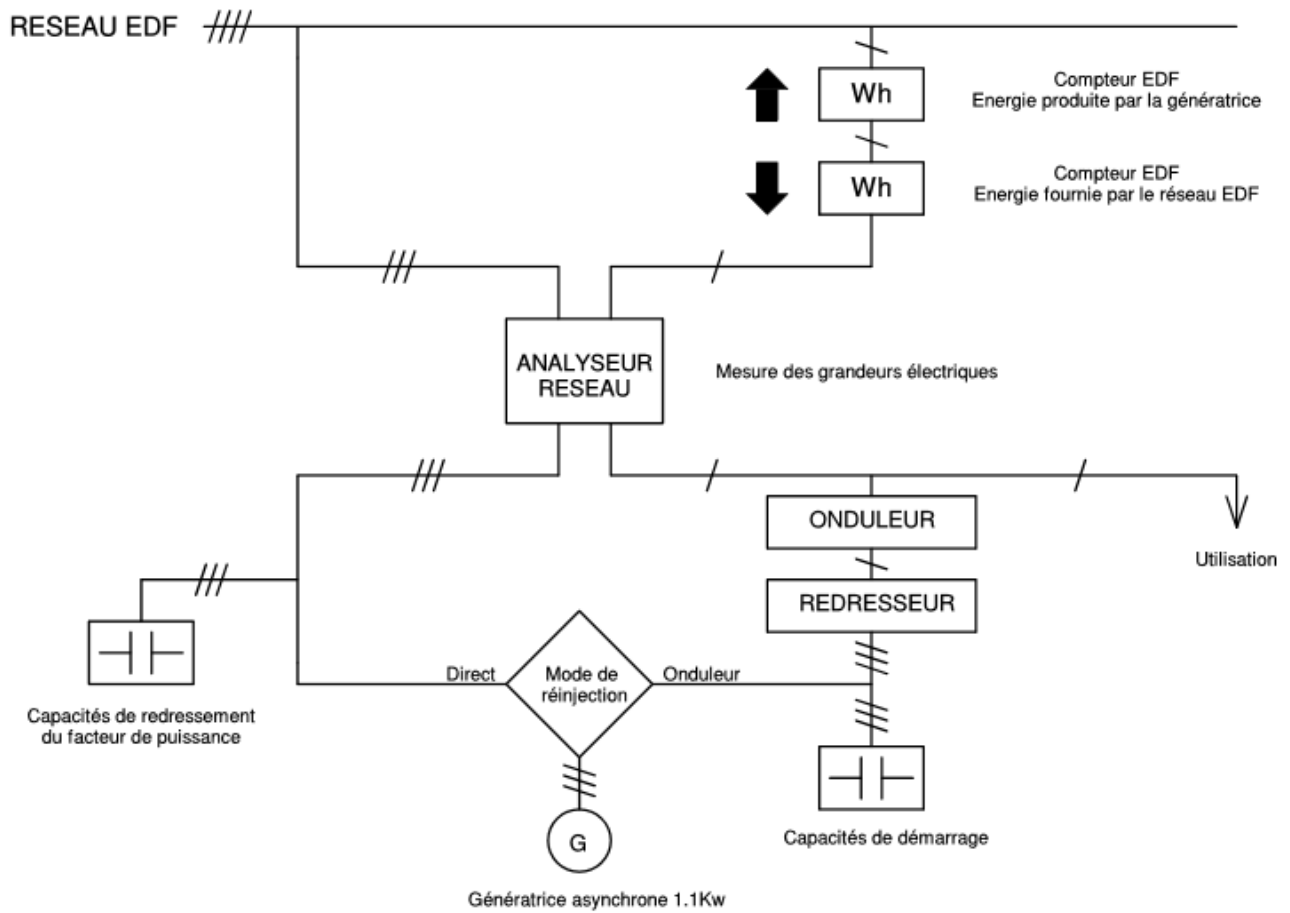
Voyant de mise
sous tension

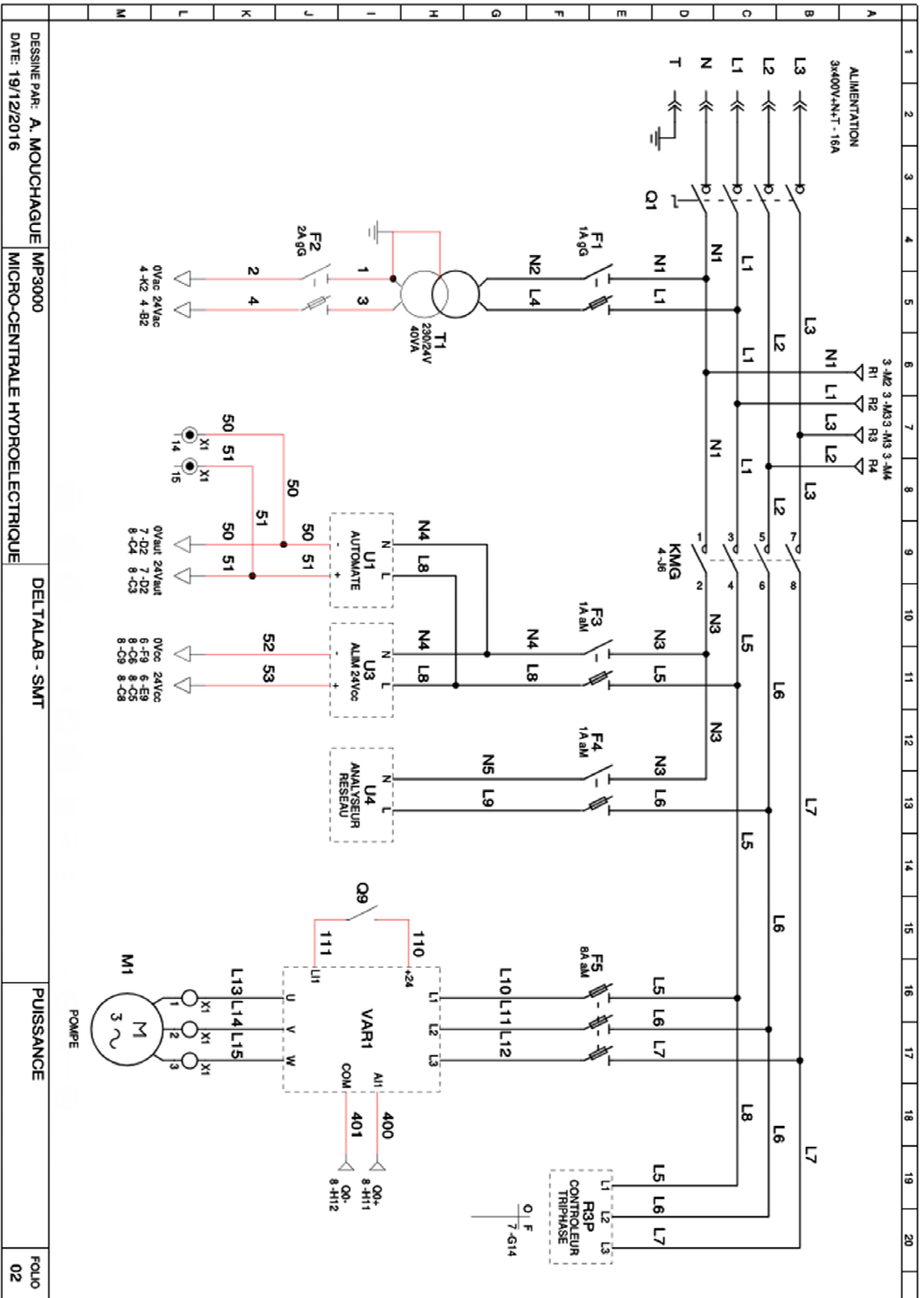
Mise hors service

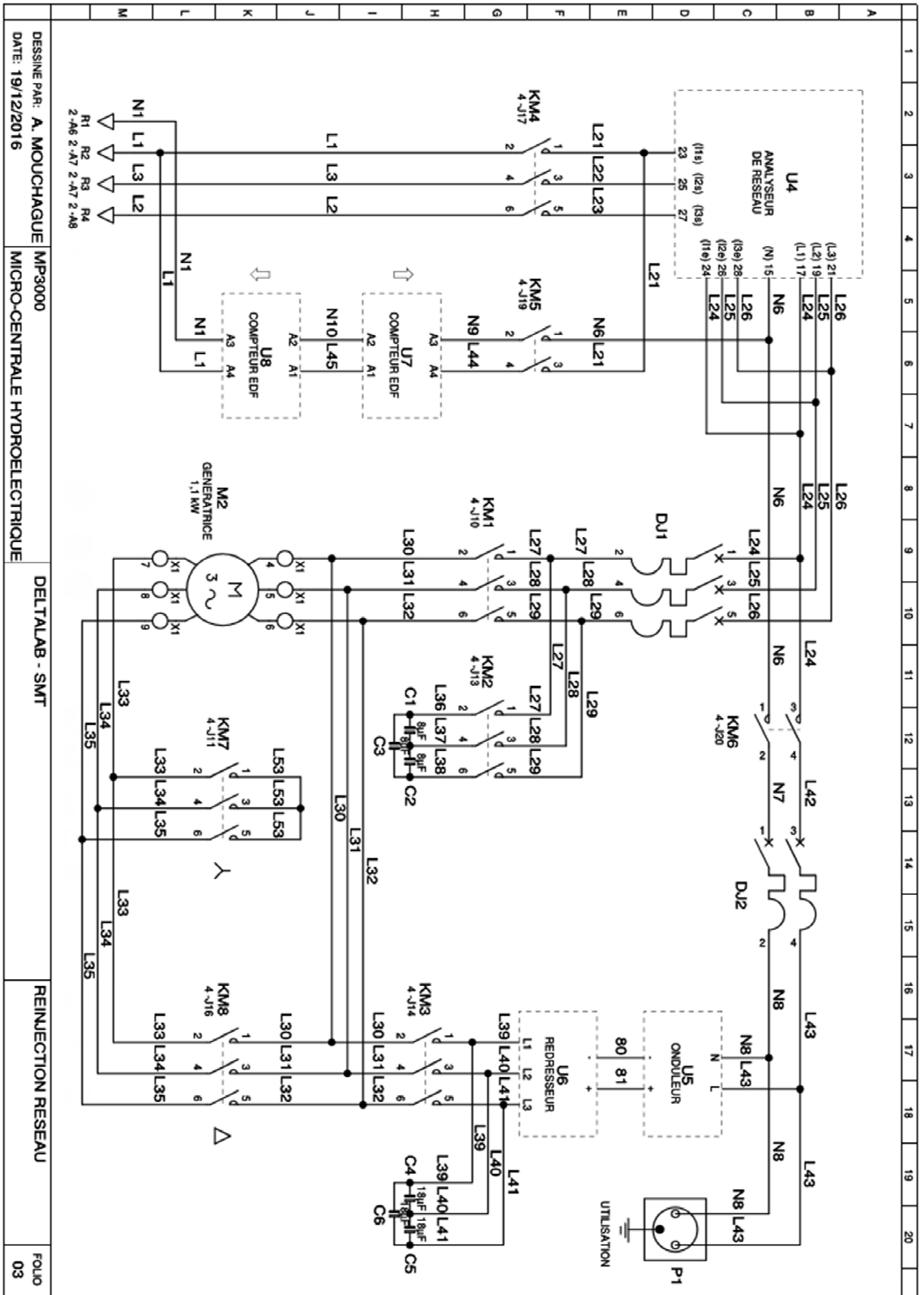
Mise en service

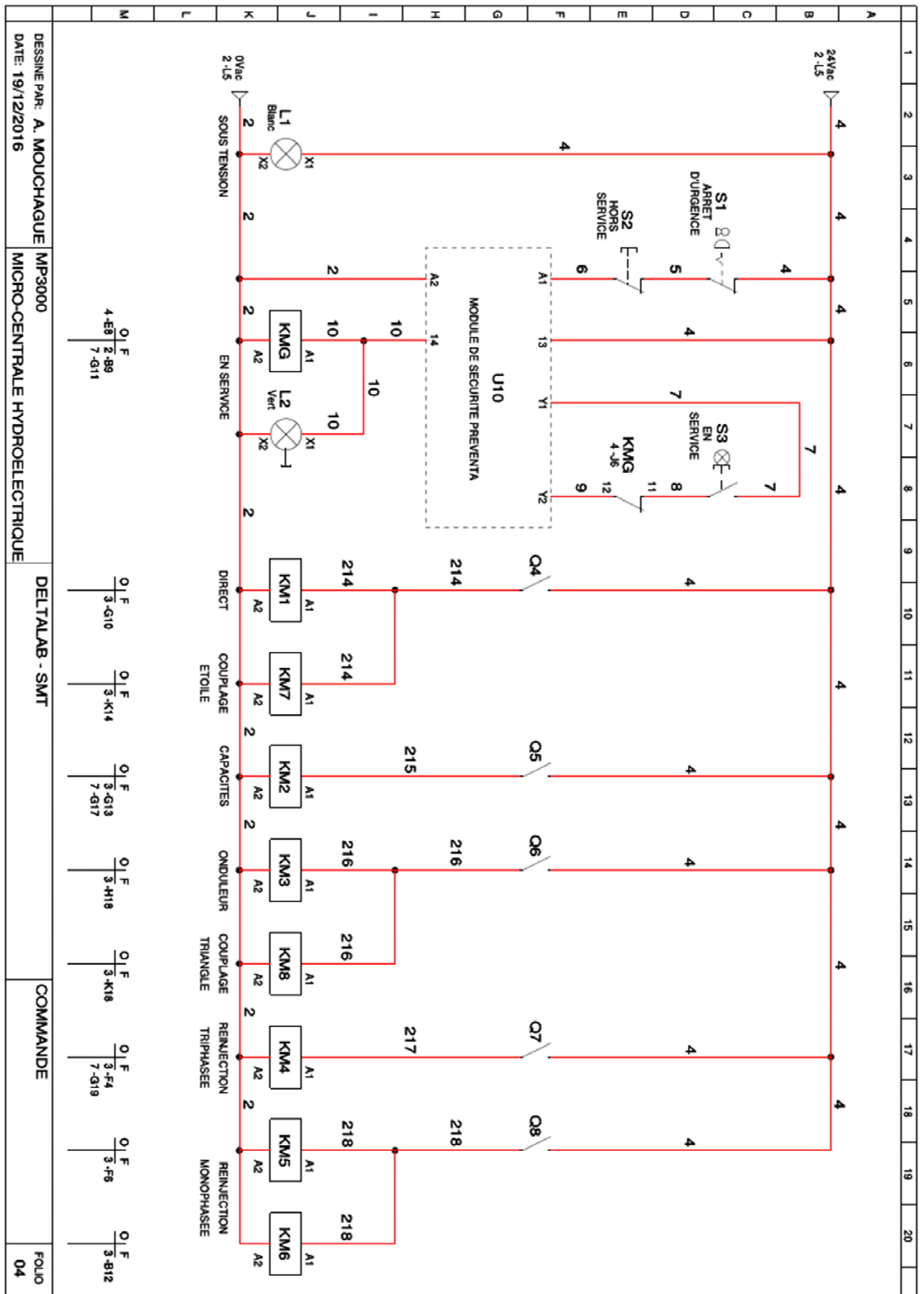
Arrêt d'urgence

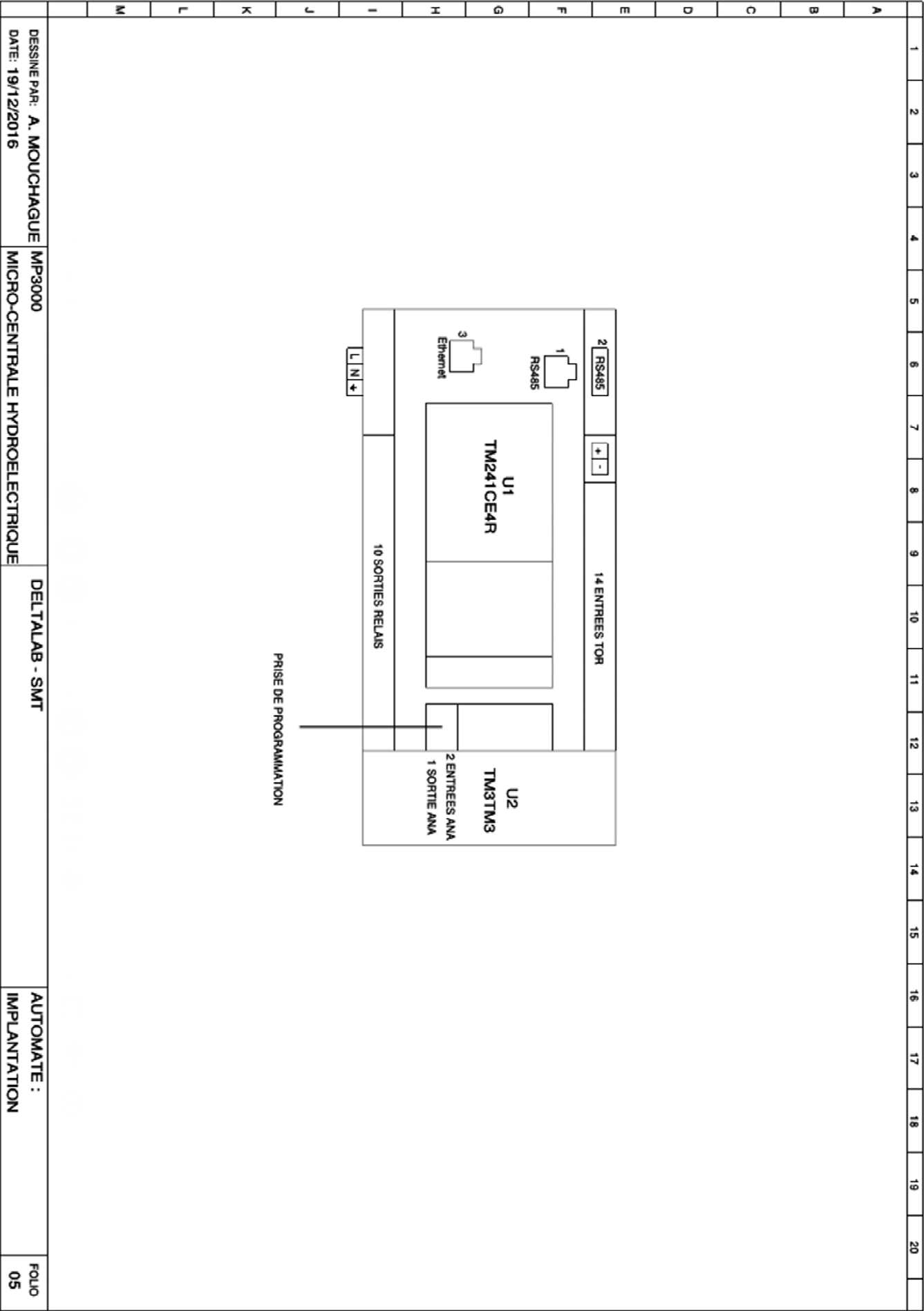
Schéma de principe électrique





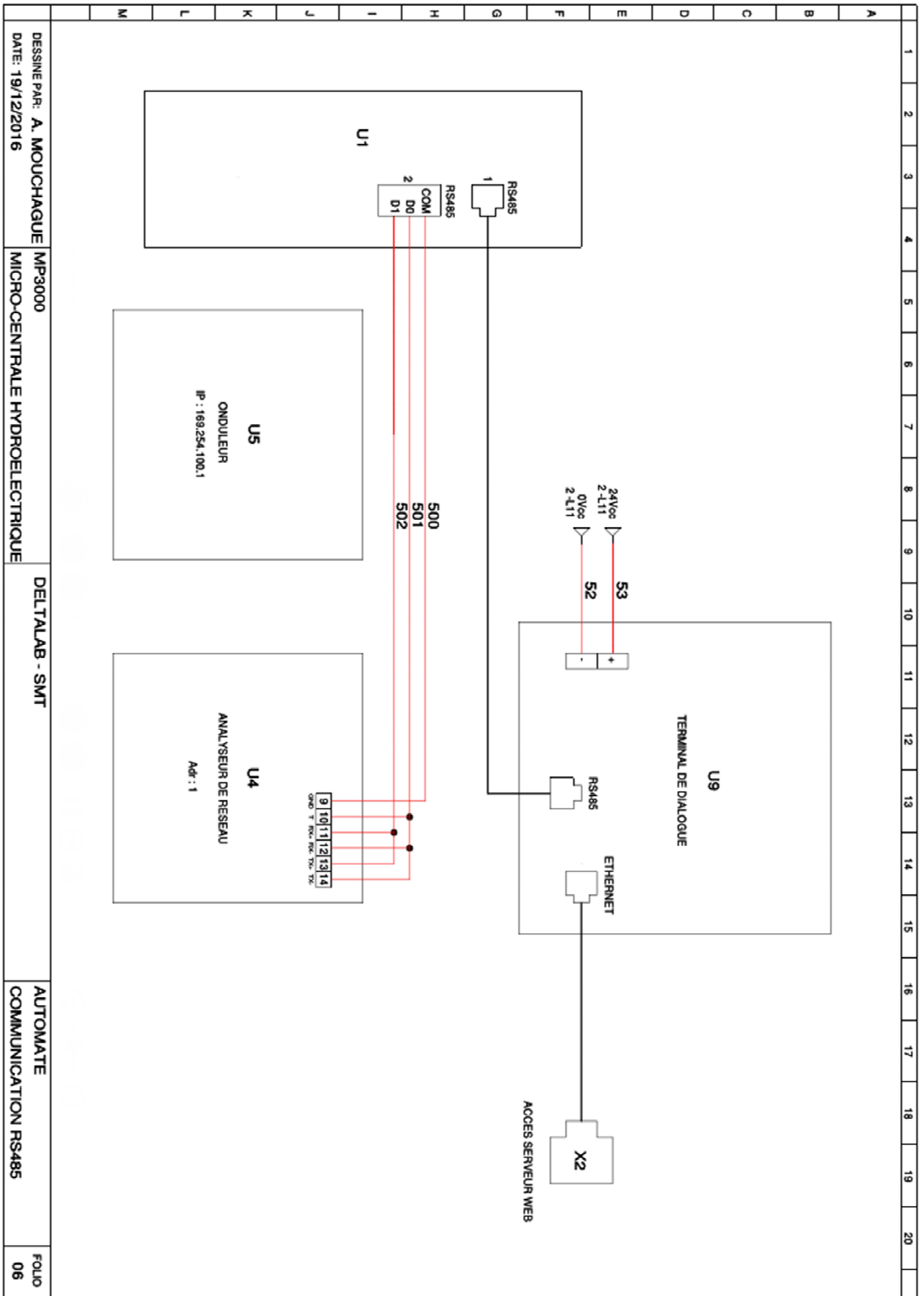






DESSINE PAR: A. MOUCHAGUE DATE: 19/12/2016	MP3000 MICRO-CENTRALE HYDROELECTRIQUE	DELTALAB - SMT	AUTOMATE : IMPLANTATION	FOLIO 05
---	--	----------------	----------------------------	-------------

SYSTEME MICROCENTRALE



DESSINE PAR: A. MOUCHAGUE
DATE: 19/12/2016

MP3000
MICRO-CENTRALE HYDROELECTRIQUE

DELTALAB - SMT

AUTOMATE
COMMUNICATION RS485

FOLIO
06