

UNIPHASE COOLING UNIT



1° Fonctionnement:

Un capteur de pression, placé sur le réservoir détermine le seuil maxi. de pression admissible, lorsque la pression est supérieure ou égale au seuil, la pompe à vide est enclenchée, après 1 seconde l'électrovanne est excitée, ayant pour effet la baisse de pression dans la cuve.

Lorsque la pompe a vide fonctionne, le frigo, le circulateur ainsi que la résistance chauffante sont mis hors service.

Si la pompe reste en fonctionnement plus de 10 minutes sans atteindre le niveau requis, une temporisation coupe l'alimentation de l'ensemble du système.

Le module de commande affiche alors "RUN" et aucune sortie n'est activée.

La remise en service de l'ensemble ne pourra alors se faire qu'après action sur le bouton "Reset".

Si la pression est correcte (inférieure au seuil), le circulateur est en fonctionnement, la pompe à vide et l'électrovanne sont hors service. Groupe froid, et régulation de température sont en service.

Si le thermostat de sécurité indique un dépassement de température (>70 degrés), ou si le niveau de liquide est insuffisant, le groupe froid, le circulateur et la résistance chauffante sont désactivés, en revanche, la régulation de pression reste en service (pompe à vide et électrovanne).

Le système redémarre automatiquement lorsque le défaut disparaît.

UNIPHASE COOLING UNIT

2° Détail des commandes:

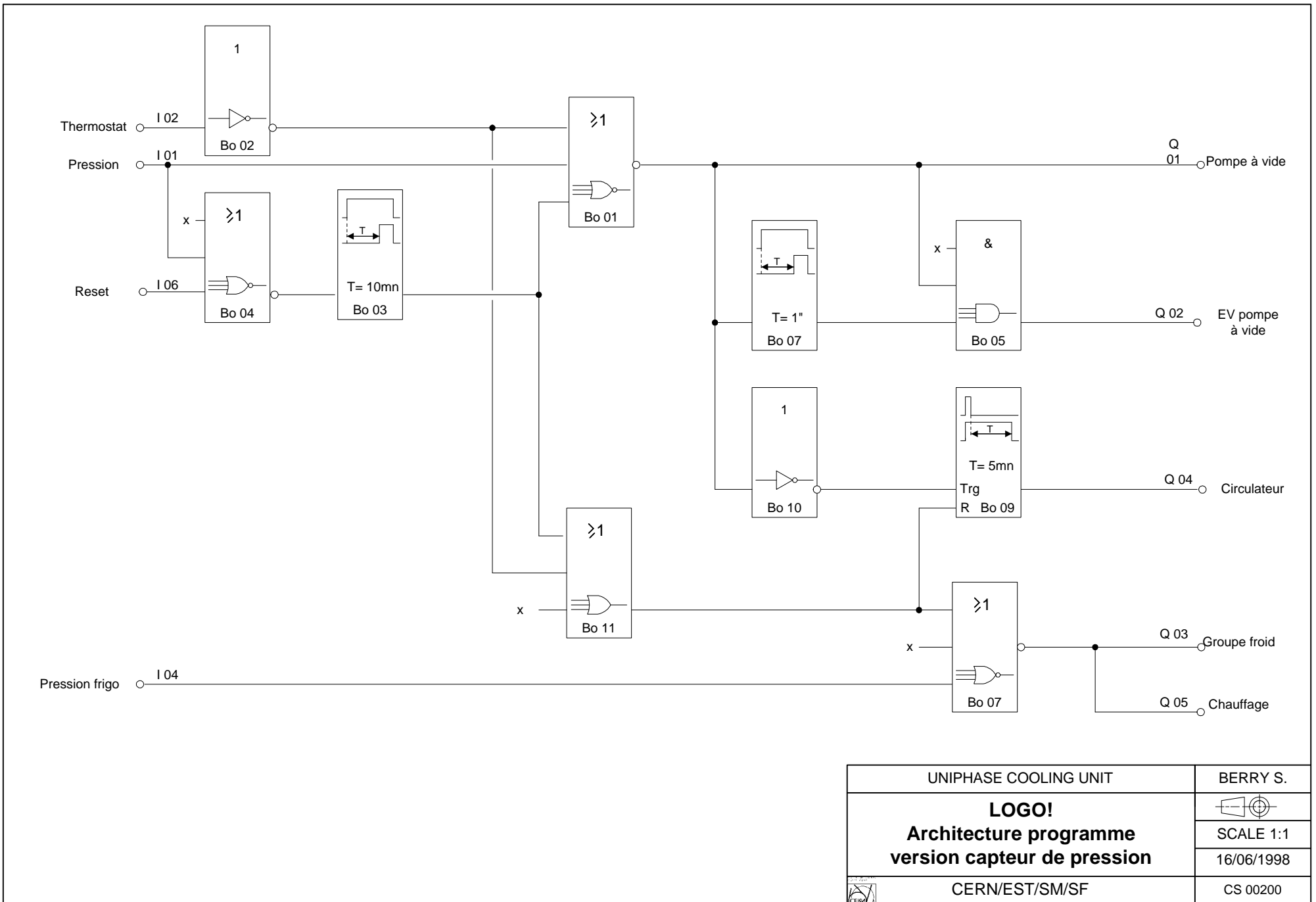
Circulateur en service si: La pression du circuit est correcte ou la pompe a vide fonctionne depuis moins de dix minutes.
Le thermostat de sécurité n'est pas en alarme.
Le niveau de liquide est correct.
Le frigo est en service.

La régulation de température est en service si:
La pression du circuit est correcte ou la pompe a vide fonctionne depuis moins de dix minutes.
Le thermostat de sécurité n'est pas en alarme.
Le niveau de liquide est correct.
Le frigo est en service.

Le groupe froid est en service si:
Les alarmes HP et BP du frigo sont correctes.
La pression du circuit est correcte ou la pompe a vide fonctionne depuis moins de dix minutes.
Le thermostat de sécurité n'est pas en alarme.
Le niveau de liquide est correct.

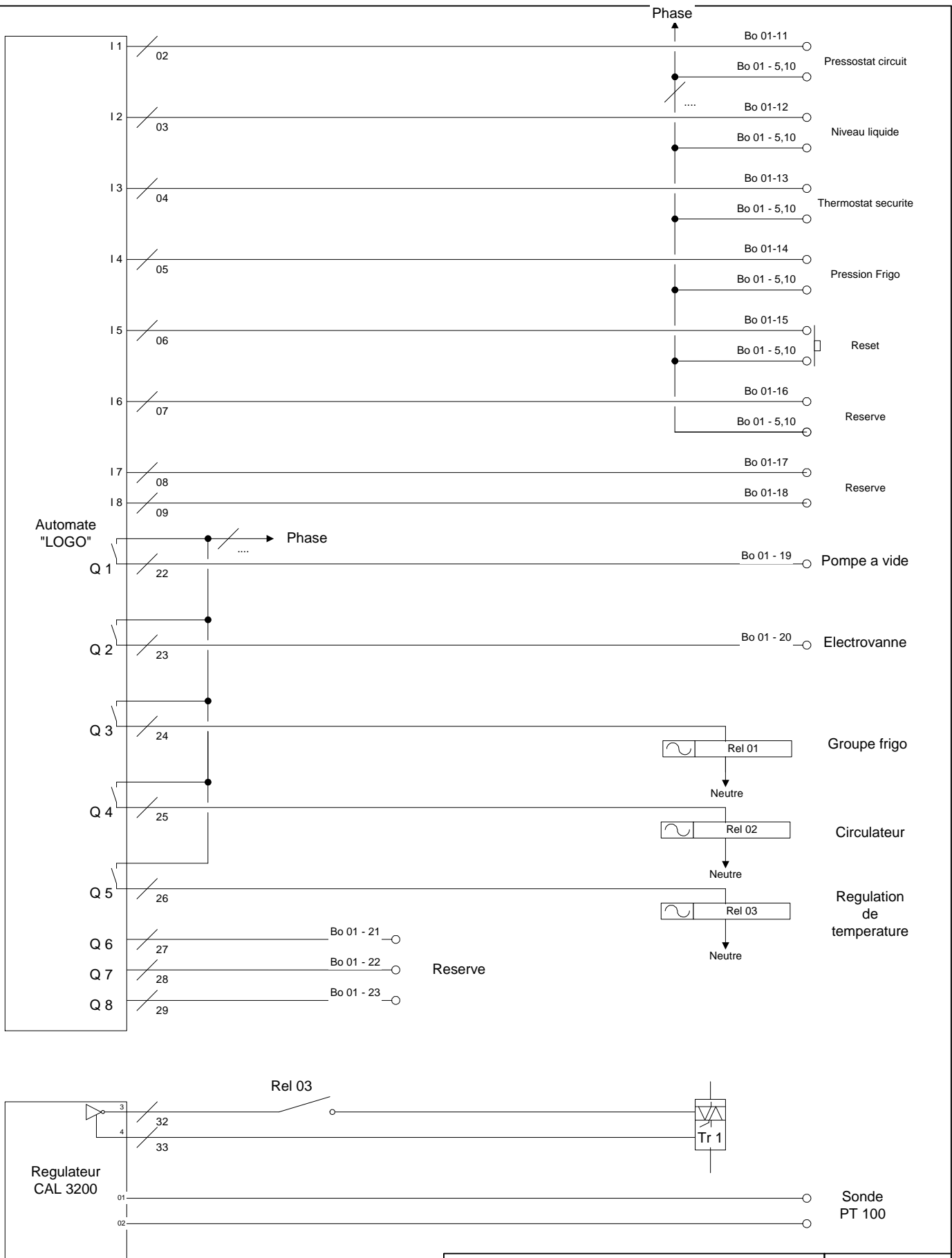
La pompe a vide est en service si:
La pression du circuit est trop élevée.
Le temps de fonctionnement ininterrompu est inférieur a dix minutes.

L'électrovanne de la pompe a vide est en service si:
La pompe a vide est en service depuis plus de 1 seconde.



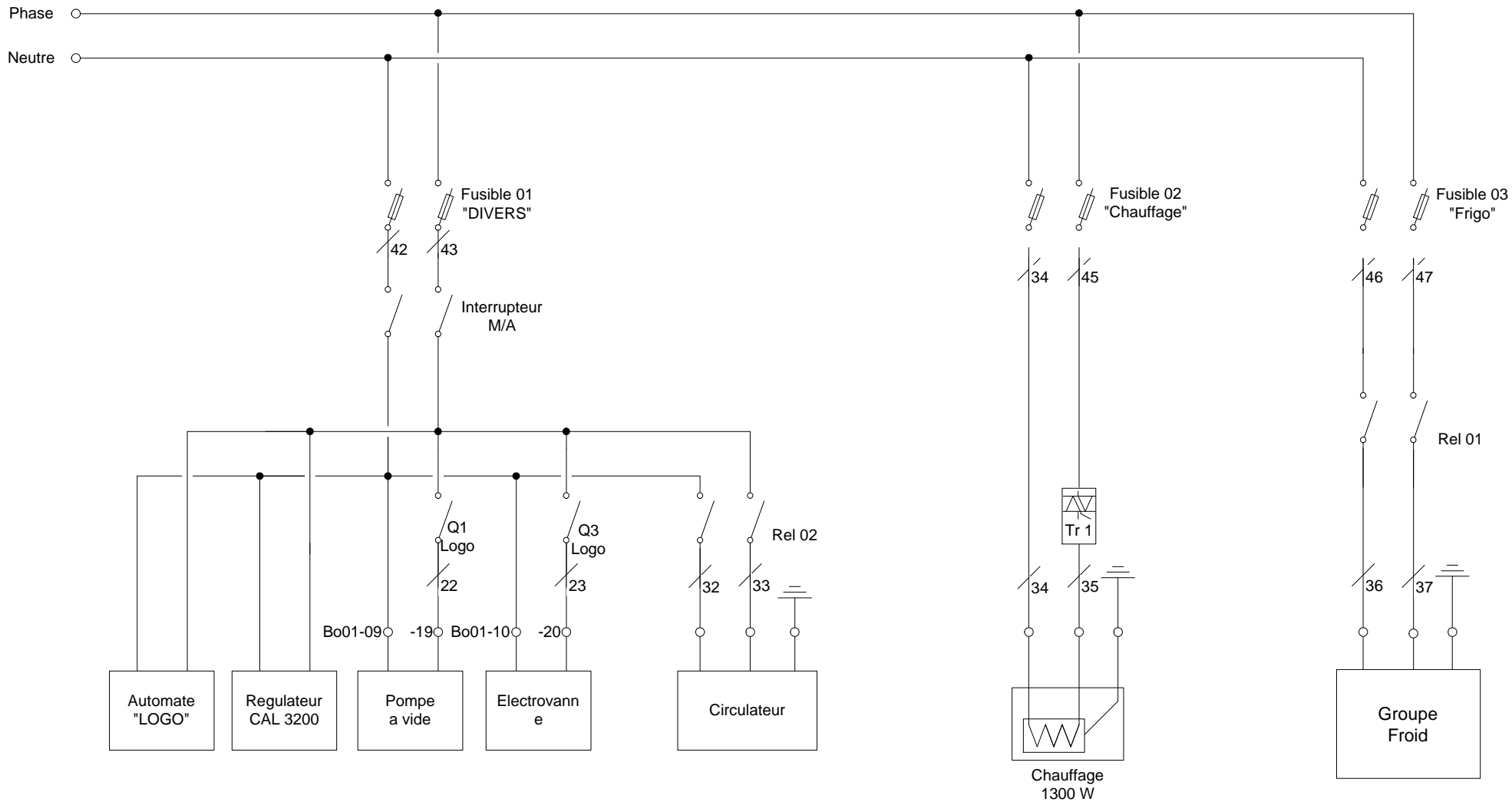
| | |
|---|--|
| UNIPHASE COOLING UNIT | BERRY S. |
| LOGO! Architecture programme version capteur de pression |  SCALE 1:1 16/06/1998 |
| CERN/EST/SM/SF | CS 00200 |






| | |
|----------------------------------|------------|
| UNIPHASE COOLING UNIT | BERRY-S |
| Cablage LOGO + regulateur | |
| | SCALE 1:1 |
| | 15/06/1998 |
| CERN/EST/SM/SF | CS00202 |





| | |
|------------------------------------|---|
| UNIPHASE COOLING UNIT | BERRY S. |
| Schema electrique puissance |  |
| | SCALE 1:1 |
| | 12/06/1998 |
| CERN/EST/SM/SF | CS 00201 |

