

DL TM04 SIMULATEUR DE CELLULES INDUSTRIELLES POUR LA RÉFRIGÉ- RATION

Le Simulateur permet l'étude, l'expérimentation et la recherche des pannes, relativement aux installations suivantes:

- Cellule à température positive pour la réfrigération et conservation d'aliments;
- Cellule à température négative pour la conservation de produits surgelés.

Ces installations sont reproduites sur le panneau, à travers des synoptiques à couleurs qui en permettent une analyse complète des circuits à fluide, de ses composantes et du circuit électrique/électronique de contrôle et réglage.

Il est possible de simuler le comportement de composantes et installations, en base aux conditions opératives que les étudiants et les professeurs peuvent gérer directement sur le panneau ou à travers l'ordinateur.

Ce dernier maintient constamment sous contrôle la simulation en acte, en visualisant son cours à travers des signaux et des indicateurs analogiques et digitaux; de cette façon l'étudiant, à travers des mesures et des essais convenables, peut rechercher les pannes.

La cellule à température positive pour la réfrigération et conservation d'aliments est caractérisée par les éléments principaux suivants:

- Groupe compresseur avec moteur triphasé;
- Condensateur à eaux perdues;
- Soupape thermostatique automatique;
- Evaporateur à convection forcée actionnée avec moteur triphasé;
- Soupape électrique liquide;
- Batterie de résistances de dégivrage;
- Thermostat de réglage;
- Thermostat de dégivrage;
- Thermostat de sécurité;
- Pressostat de basse pression;
- Pressostat de haute pression;

La cellule à température négative pour la conservation de produits surgelés est caractérisée par les éléments principaux suivants:

- Groupe compresseur avec moteur triphasé;
- Condensateur à eau alimenté d'une soupape à eau thermostatique;
- Soupape thermostatique automatique;
- Evaporateur réfrigérateur d'air à convection forcée (ven-

tilateur triphasé);

- Soupape électrique liquide;
- Batterie de résistances de dégivrage;
- Résistance égouttoir et échappement;
- Pendule à moteur pour la commande du dégivrage;
- Dispositif d'alarme visuel et sonore;
- Thermostat de réglage;
- Thermostat de dégivrage;
- Thermostat de sécurité;
- Pressostat de basse pression;
- Pressostat de haute pression;

