

PRHIMA S.A.

Tablero de Control de Teñido

Descripción:

PRHIMA S.A. es una Hilandería y Tintorería Industrial, la cual posee varios equipos de teñido, en su mayoría de marca OBEM de origen italiano.

CDI implemento un tablero de control automático para una de los equipos de teñido, con capacidad de manejo manual desde el frente de tablero.

El tablero provisto por CDI controla la temperatura del baño para el teñido, logrando un perfil de temperatura en función del tiempo durante todo el proceso.

Mientras el perfil de temperatura corre, se realiza la circulación del agua del baño por bombeo hacia un sentido y otro del mismo, logrando un ciclado con tiempo programable por el operario.

El ingreso de vapor para el calentamiento del baño se realiza automáticamente, y solo cuando la bomba de ciclado esta funcionando, para evitar puntos calientes dentro del baño y en consecuencia un teñido discontinuo de las hebras.

Para cada perfil existe una temperatura a la cual se debe ingresar el o los colorantes; en este punto, el control espera a que sean ingresados mediante la confirmación del operario, y así seguir corriendo el perfil hasta el final del mismo, dando aviso sonoro de la culminación del ciclo de teñido.

Entre los elementos necesarios para la ejecución de este tablero de control se utilizaron reles inteligentes y un controlador marca Watlow con gran capacidad de memoria y con posibilidad de comunicación a una red RS485 con protocolo ModBus inteligente. El controlador permite guardar en memoria no volatil hasta 40 perfiles de un total de 256 pasos.



Alcance:

Ingeniería, Selección y Provisión de Equipos, Planos Eléctricos, Armado de los tableros, Programación del Equipos, Puesta en Marcha y Asistencia Técnica Post-Venta.

Si es de su interés profundizar en los detalles de la presente obra, por favor, remitir su consulta a info@cdicontrol.com.ar o telefónicamente al [0223-4710533](tel:0223-4710533); y a la brevedad será respondida.