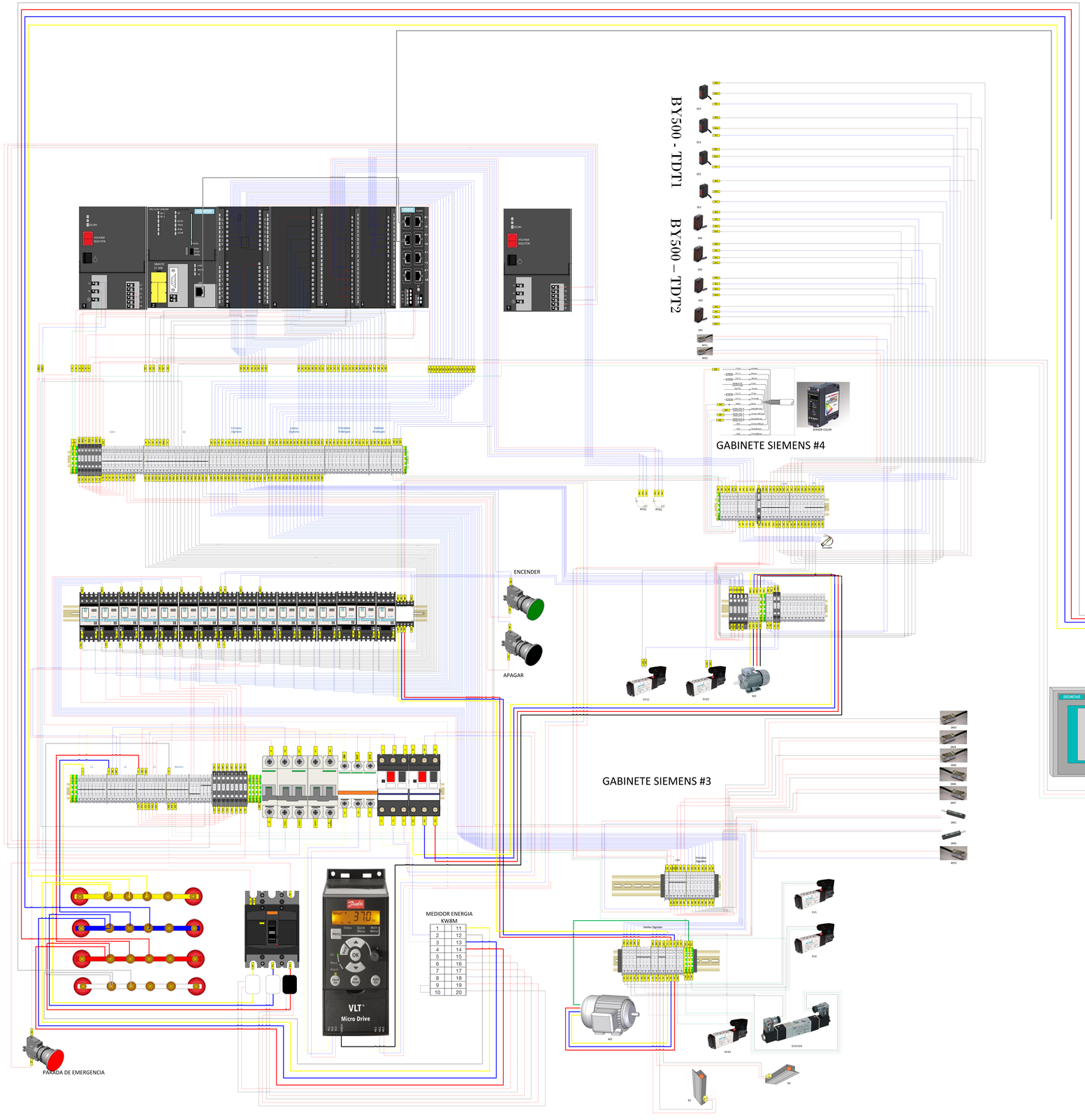
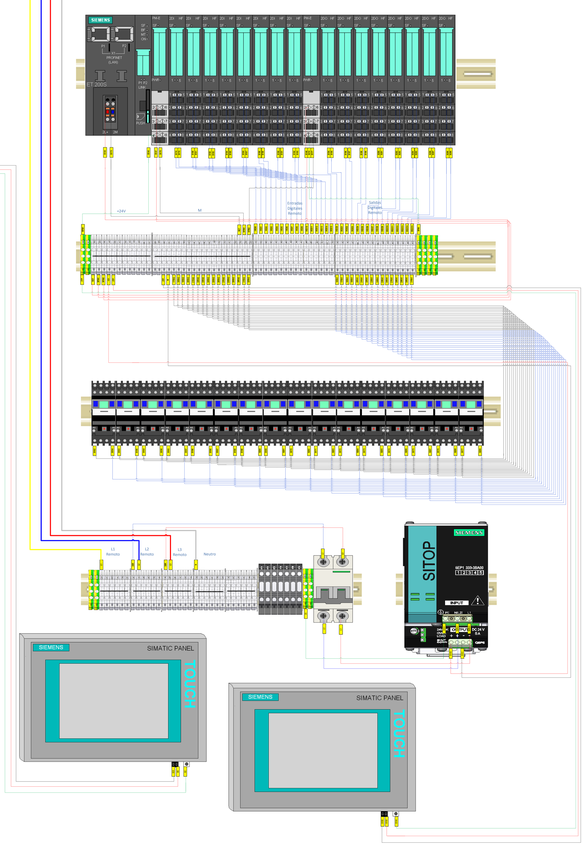
SISTEMA DE CONTROL CENTRAL



SISTEMA DE CONTROL REMOTO



CONVENCIONES

- → SEÑAL +24 VDC / LÍNEA 3 DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA
- → SEÑAL -24 VDC
- → SEÑAL DE CONTROL (4-20 mA, ONOFF)
- → TIERRA
- → LÍNEA 1 DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA
- → LÍNEA 2 DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA
- → LÍNEA 3 DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA
- → NEUTRO
- → COMUNICACIÓN ETHERNET

EQUIPO	NMEMOCIÓN	NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN
Módulo Local Digital Sm1223	MD23	M Module QD Reference Digital	Módulo QD
	DI0_DI15	I Input 0..15 Input #	Entradas Digitales de 0 al 15
	DI	DI Digital	Alimentación Entradas digitales
	DO0..DO15	O Output 0..15 Output #	Salidas Digitales de 0 al 15
	DO	DO Digital	Alimentación Salidas Digitales
Módulo Local Analógo Sm1234	MD34	M Module AW Reference	Módulo AW
	AI0...AI3	AI Analog I Input I Current 0..3 Input #	Entradas analógas de corriente de 0 a 3
	AI4V0...AI4V3	AI Analog I Input V Voltage 0..3 Input #	Entradas analógas de voltaje de 0 a3
	MI0...MI3	M Reference I Input 0..3 Input #	Referencia de Entradas de 0 a 3
	AO0...AO1	AO Analog O Output I Current 0..1 Output #	Salidas analógas de corriente de 0 a 1
	AO4V0...AO4V1	AO Analog O Output V Voltage 0..1 Output #	Salidas analógas de voltaje de 0 a1
	MO0...MO1	M Reference O Output 0..1 Output #	Referencia de Salida de 0 a 1
Switch	ET	ET Ethernet	Alimentación Módulo Ethernet
Relé	CR41 SR4 y SRR41 SRR42	1 a 36 Relay # R Relay R 1a 2 Terminal	Relevos
	CR51 SR54 y SRR51 SRR52	1 a 36 Relay # C Common C 1a 4 Terminal	Comun
	CR51 SR52 ...SR45 SRR41 y SRR51 SRR52 ...SRR45 SRR46)	1 a 36 Relay # N Normally Closed N 1a 4 Terminal	Contacto del Relé, Normalmente cerrado(N), Normalmente cerrado (Z)
Totalizador de Easy Pact 30A	CBL1...CBL3	C Circuit Breaker L Inductor 1 a 3 Line #	Pines de fase
Breaker	3BRL1..3BRL3	3 Board # BR Breaker L Inductor 1 a 3 Line #	Tablero de Automáticos
	3BRL1..3BRL3	3 Control BR Breaker L Inductor 1 a 3 Line #	Easy Pact 20A Local
	3BRL1..3BRL3	3 Remote Terminal Unit # BR Breaker L Inductor 1 a 3 Line #	Easy Pact 20A Remoto
Paradas De Emergencia	ST1...ST2	1 a 2 Terminal S Remote ST Stop	Parada de emergencia, gabinete Central
	ZS1...ZS2	1 a 2 Terminal Z Remote ST Stop	Parada de emergencia, Unidad terminal remota
Fuentes del PLC	LZ1...LZ3	1 a 3 Line # L Source	Fuente de Alimentación del PLC
Pantallas	ZTP...ZTP	1 a 2 Panel # T Touch P Panel	Pantallas (SP1TP6 (1) y (2T1TP6))
Módulos RTU digital ET200	SRTU...ZRTU	1 a 2 Module # RTU Remote Terminal Unit	Unidad terminal remota
	RPM1...RPM2	R Remote Terminal Unit P Power M Module 1 a 2 Module #	Módulo auxiliar de potencia de Entradas Digitales
	RET	R Remote Terminal Unit ET Ethernet	Alimentación Módulo Ethernet
	RDI0...RDI15	R Remote Terminal Unit D Digital I Input 0a 15 Input #	Entradas Digitales
	RDO0...RDO15	R Remote Terminal Unit D Digital O Output 0a 15 Output #	Salidas Digitales
Proceso	SF1	S Sensor F Photoelectric 1 Sensor #	Sensor Fotoeléctrico
	FCL1...FL3	F Final C Carrera L a 3 Limit Switch #	Final de carrera
	EV1...EV7	E Electroválvula V Valve 1 a 7 Electroválvula #	Electroválvula
	R1	R Resistor 1 Resistor #	Resistencia
	M1...M2	M Motor 1 a 2 Motor #	Motor
	SA1...SA2	S Switch A Auxiliar 1 a 2 Auxiliar #	Fuente Auxiliar
	1EV1...2EV3	1 a 2 Terminal # E Electroválvula V Electroválvula #	Alimentación Electroválvula 1
	C0t	C Common D Digital Input	Comun Entradas Digitales
	N0D	N Neutro D Digital O Output	Neutro Salidas Digitales

FECHA: 20-02-2014	CONTIENE: PLANO ELECTRICO GABINETES DE CONTROL SIEMENS	ADAPTADO Y DISEÑADO POR: CARLOS ALBERTO NEWBALL GONZALEZ
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA SECCIONAL BUCARAMANGA	INTEGRANTES : CARLOS ALBERTO NEWBALL GONZALEZ	PROYECTO CONFIGURACIÓN, PROGRAMACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE INTERFAZ HUMANO MÁQUINA DEL PROTOTIPO DE EMPACADORA DE GALLETAS PARA LA OPERACIÓN DENTRO DE LA LINEA DE PRODUCCIÓN DEL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA UPB
	BASADO EN NORMA ANSI/IEEE Std 315A 1986 BASADO EN NORMA RETIE Resolución No 18 1294 Agosto 06 de 2008	DIRECTOR: LEIDY JOHANNA OLARTE SILVA