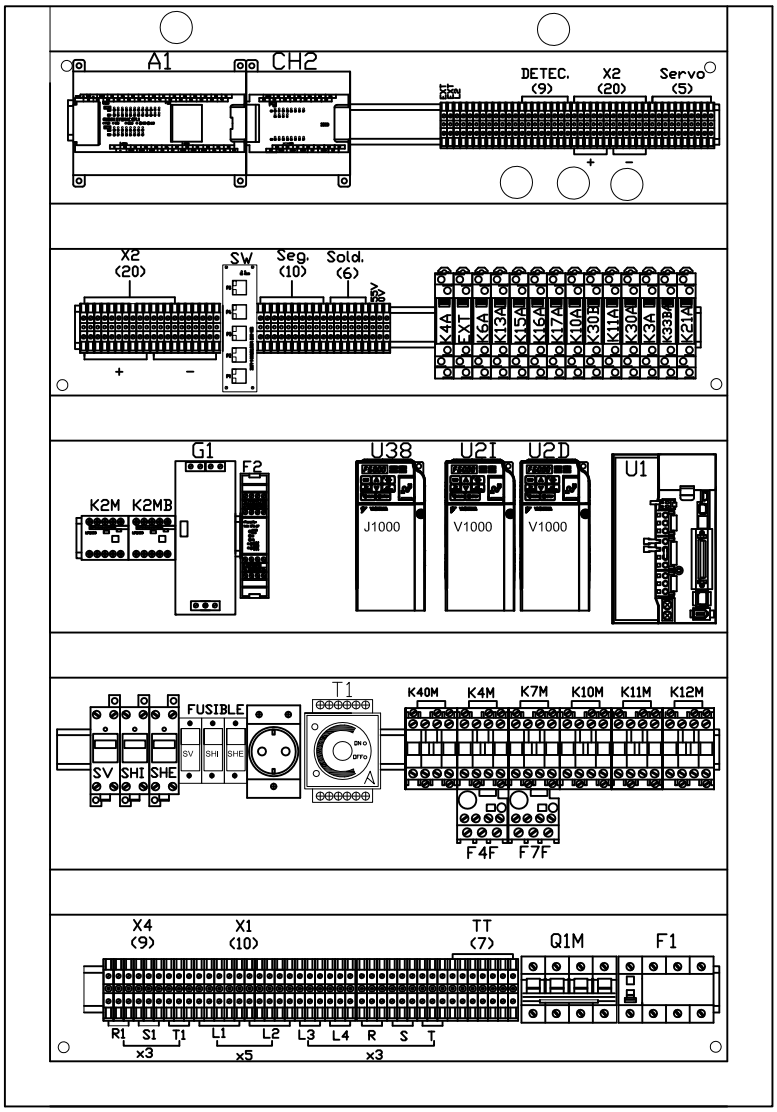


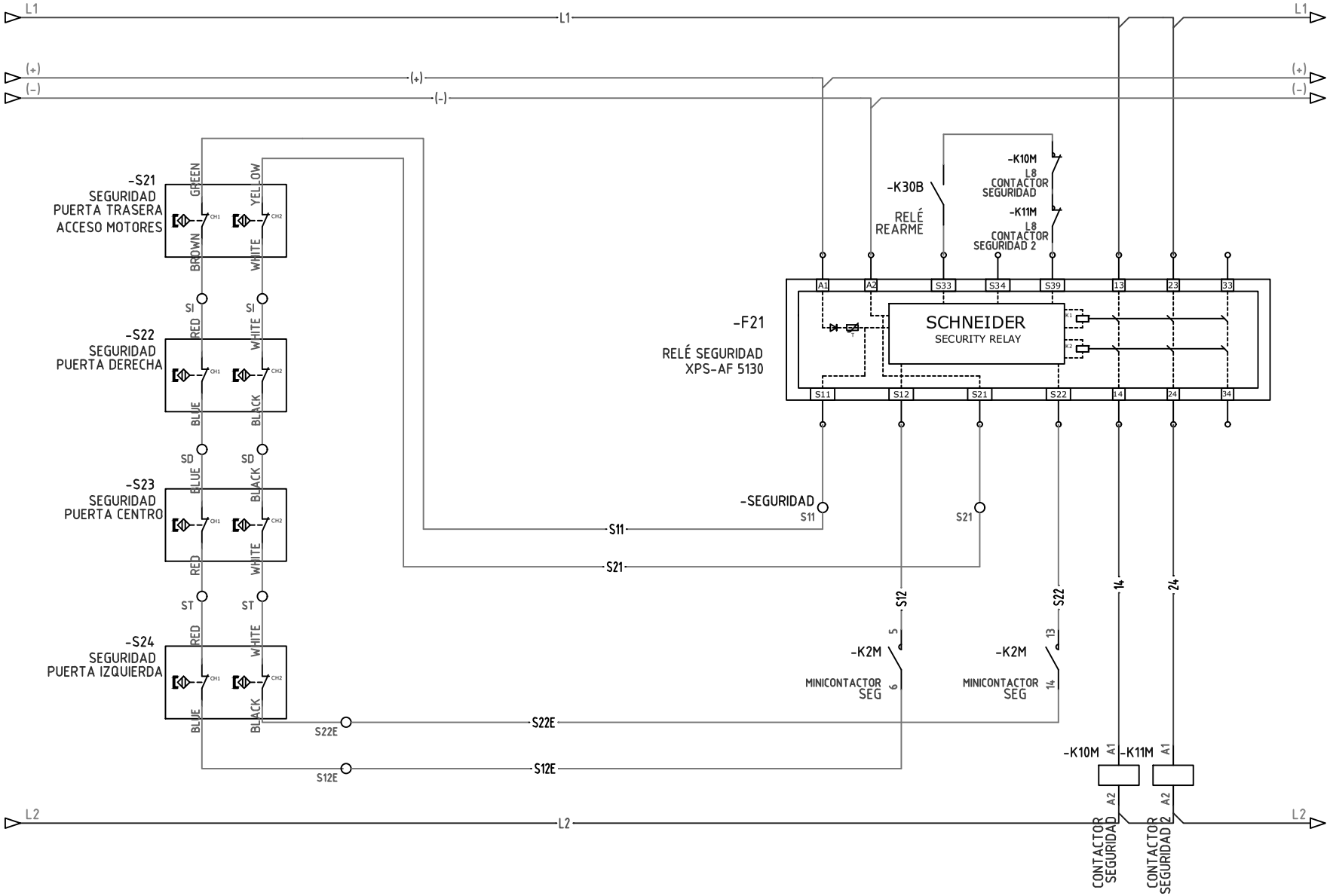
Componentes

A1	Automata CP1L
CH2	Modulo E/S
CH13	Modulo Salidas
F2	Relé Sguridad Puertas
SW	Switch Comunicaciones
K2M	Minicontactor Seguridad
K2MB	Minicontactor Seguridad Soldaduras
SV	Relé Soldadura Vertical
SHI	Rele Soldadura Horizontal Interior
SHE	Rele Soldadura Horizontal Exterior
G1	Fuente Alimentacion
U2I	Variador V1000 Arrastre Izquierdo
U2D	Variador V1000 Arrastre Derecho
U1	Driver R88D-KT15F Mordazas

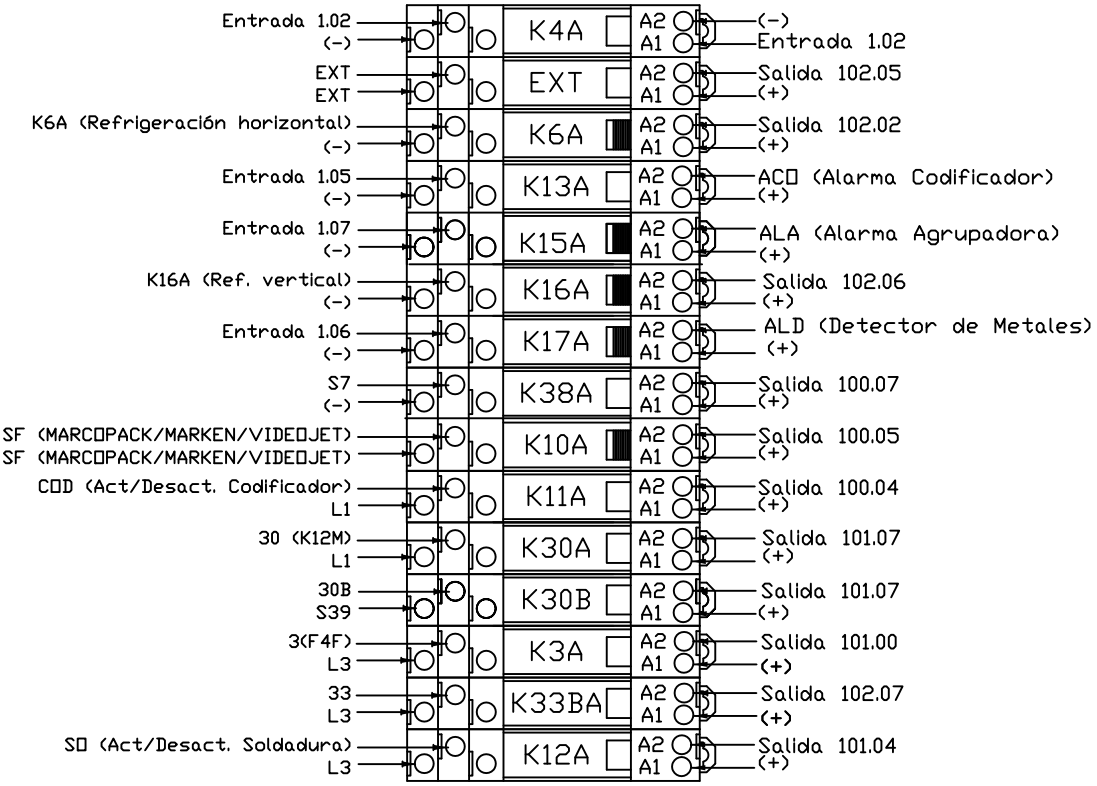
Componentes

U38	Variador Desbobinador
K4M	Contactor Dosificador
K7M	Contactor Elevador
K10M	Contactor Seguridad
K11M	Contactor Seguridad
K12M	Contactor Seguridad Servo
K40M	Contactor Empalmador de bobinas
F4F	Rele Termico Dosificador
F7F	Rele Termico Elevador
Fusible	Bloque de Fusibles para Soldaduras
Q1	Magnetotermico
F1	Diferencial
T1	Temporizador

Fecha	Nombre	coalza
ENE 20		
Escala:	RS 300–400 DH Armario Eléctrico	Plano: Hoja: 01



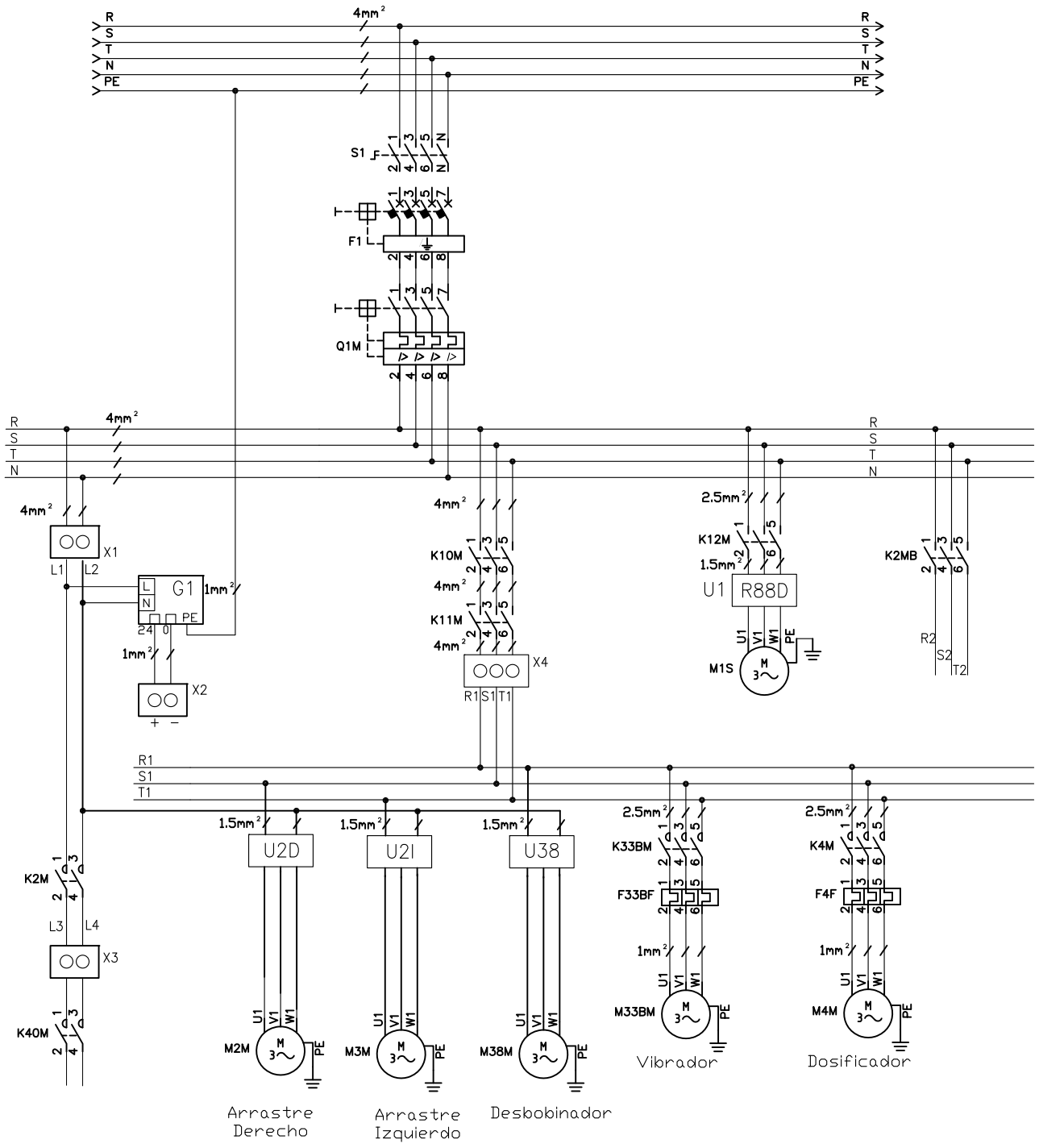
FECHA DATE	ENVASADORA PACKAGING MACHINE	ESQUEMA ELÉCTRICO ELECTRICAL DIAGRAM RELÉ SEGURIDAD	HOJA SHEET / TOTAL /	coalza



Componentes

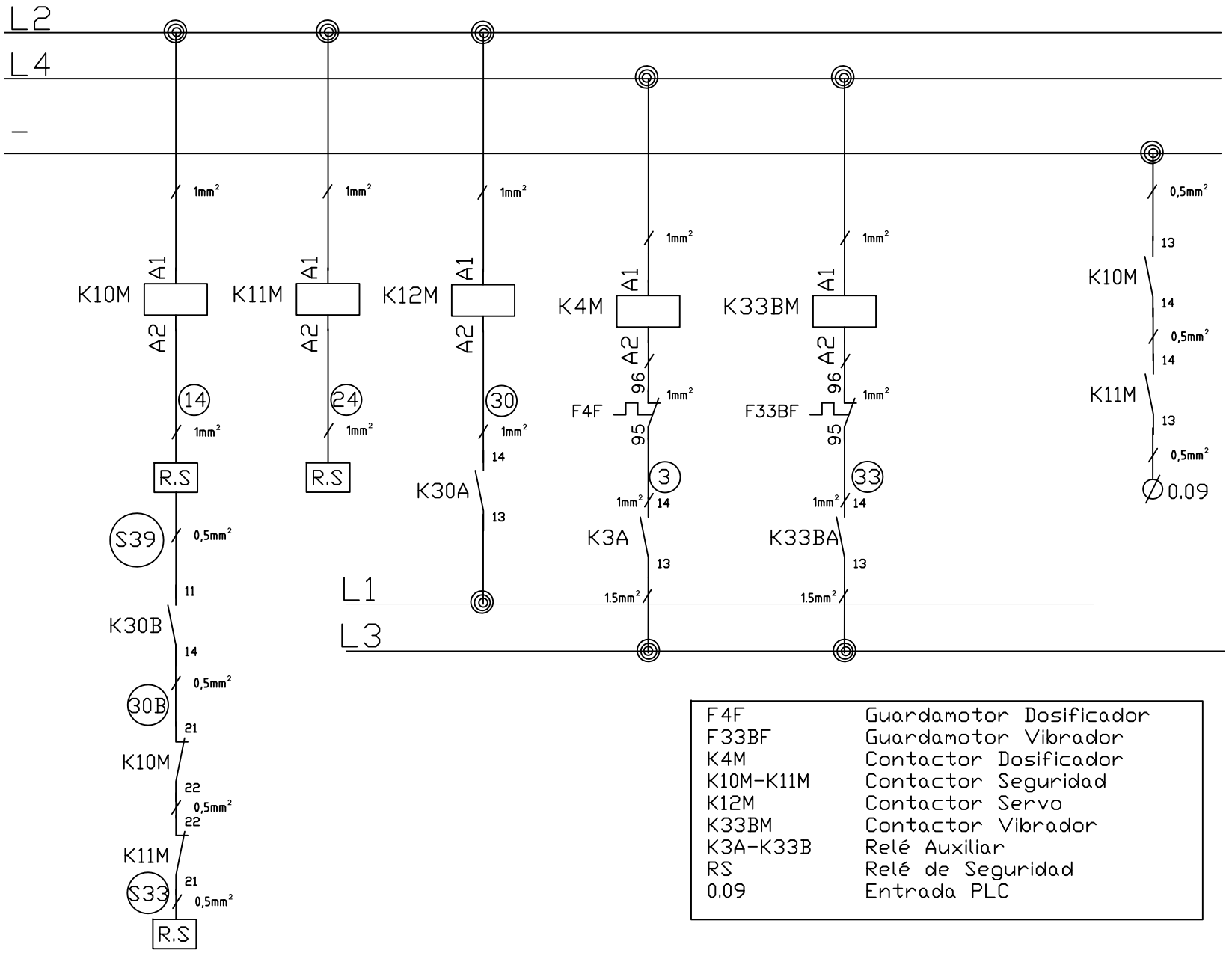
K3A	Señal Descarga Volumetrica
K4A	Señal Máximo Dosificador Volumetrico
K6A	Señal Refrigeracion Horizontal
K10A	Señal Fechador
K11A	Señal on/off Codificador
K12A	Señal on/off Soldaduras
K13A	Señal Alarma Codificador
K15A	Señal Alarma Agrupadora
K16A	Señal Refrigeracion Vertical
K17A	Señal Detector de Metales
K30A	Señal Alimentacion Servodriver
K30B	Señal Rearme
K33BA	Señal Hielo Picado
K38A	Señal Desbobinador
EXT	Señal para Cinta Externa

Fecha	Nombre	COALZA S.L	
ENE 20			
Escala:	RS 300-400-DH Detalle Relés Auxiliares		Plano: Hoja: 03



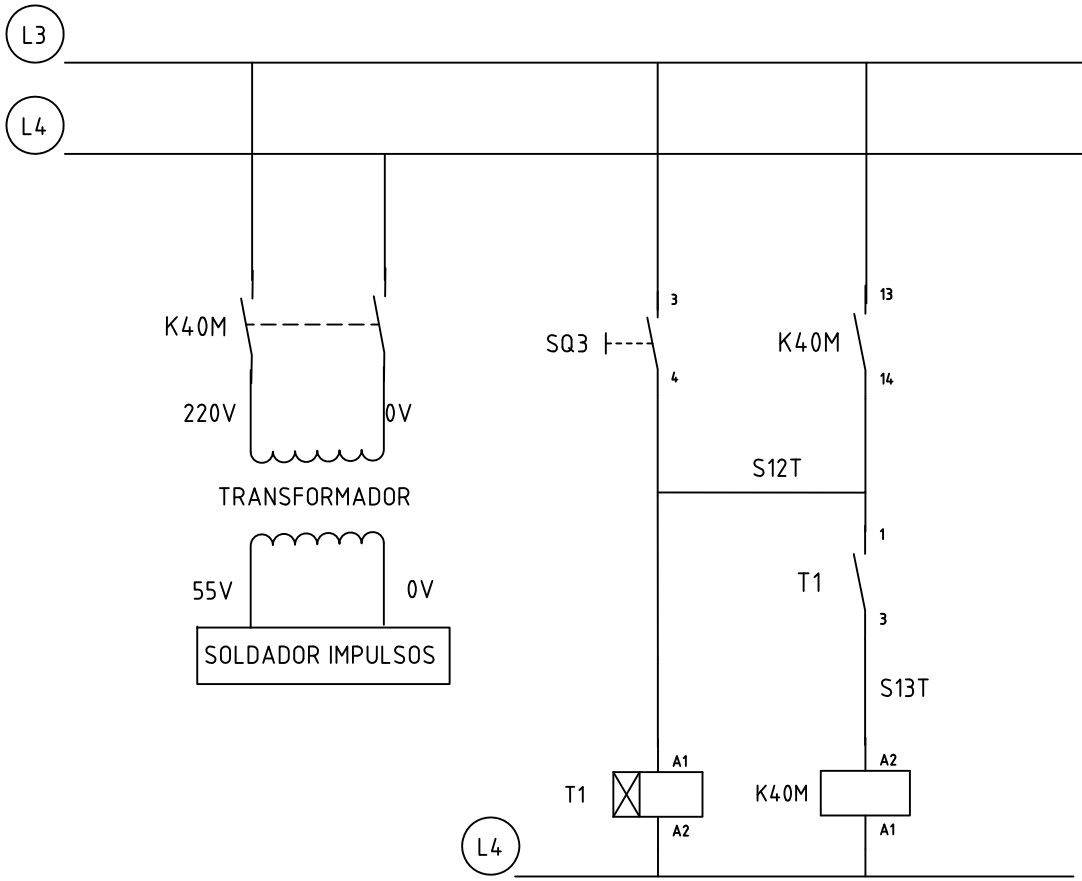
F1	Diferencial (30 mA/25A)
F4F	Relé Térmico Dosificador
F21F	Relé Térmico Cribadora
F33BM	Relé Térmico Vibrador
G1	Fuente de Alimentación (24 Vdc/10A)
K2M	Minicontactor Seguridad
K2MB	Minicontactor Soldaduras
K4M	Contactor Dosificador
K10M,K11M	Contactor Protección
K12M	Contactor Alim. Servodriver
K33BM	Contactor Vibrador Hielo Picado
K40M	Contactor Empalmador Bobina
M1S	ServoMotor Mordaza
M2M	Motor Arrastre Derecho
M3M	Motor Arrastre Izquierdo
M4M	Motor Dosificador
M33BM	Motor Vibrador
M38M	Motor Desbobinador
S1	Seccionador Tetrapolar
Q1M	Magnetotérmico 25/32 A
U1	Servodriver Mordazas
U2I	Variador Frec. Arrastre Izq.
U2D	Variador Frec. Arrastre Der
U9	Variador Frec. Elevador
U38	Variador Desbobinador
X1,X3,X4	Bornas Conexión
X2	Bornas Contínua

Fecha	Nombre	coalza
ENE 20		
Escala:	RS 300-400-DH Esquema Fuerza	Plano: Hoja: 04

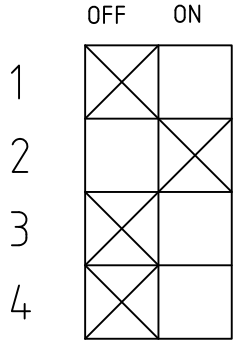


F4F	Guardamotor Dosificador
F33BF	Guardamotor Vibrador
K4M	Contactor Dosificador
K10M-K11M	Contactor Seguridad
K12M	Contactor Servo
K33BM	Contactor Vibrador
K3A-K33B	Relé Auxiliar
RS	Relé de Seguridad
0.09	Entrada PLC

Fecha	Nombre	coalza
ENE 20		
Escala:	RS 300-400-DH Maniobra Contactores	Plano: Hoja: 05



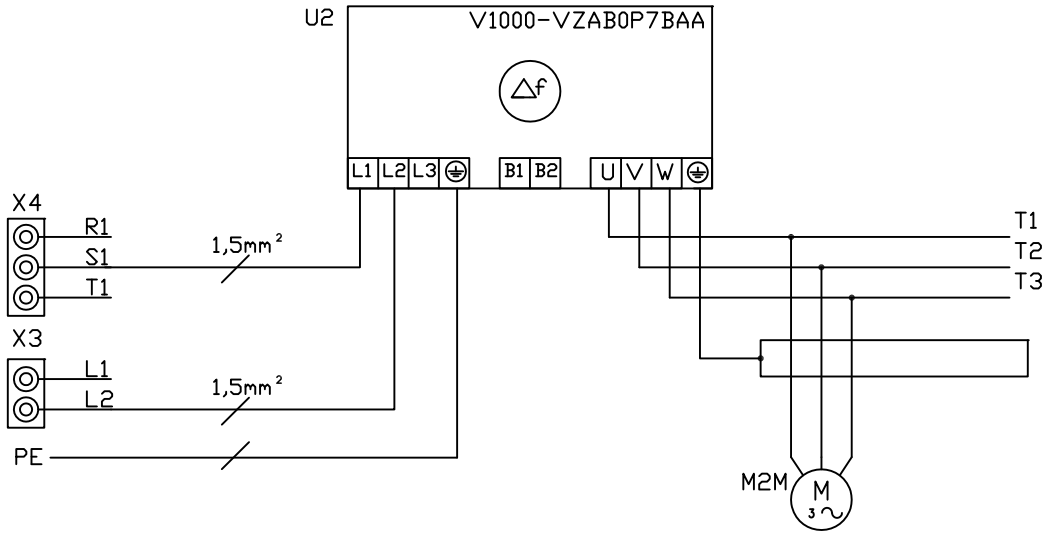
CONFIGURACIÓN SWITCH TEMPORIZADOR



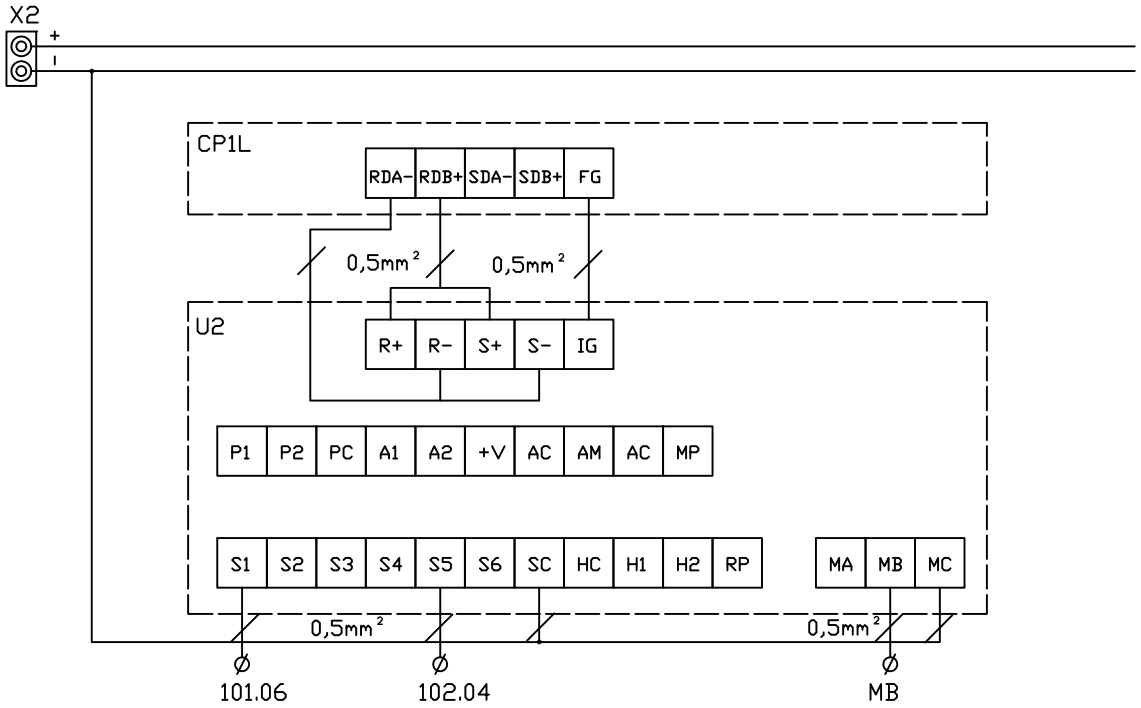
K40M	Contactor Soldador Bobina
SQ3	Pulsador Soldador Impulsos
T1	Temporizador

Fecha	Nombre	coelza
FEB 20		
Escala:	SOLDADOR DE IMPULSOS	Plano:
		Hoja: 6

CONEXION FUERZA



CONEXION MANDO



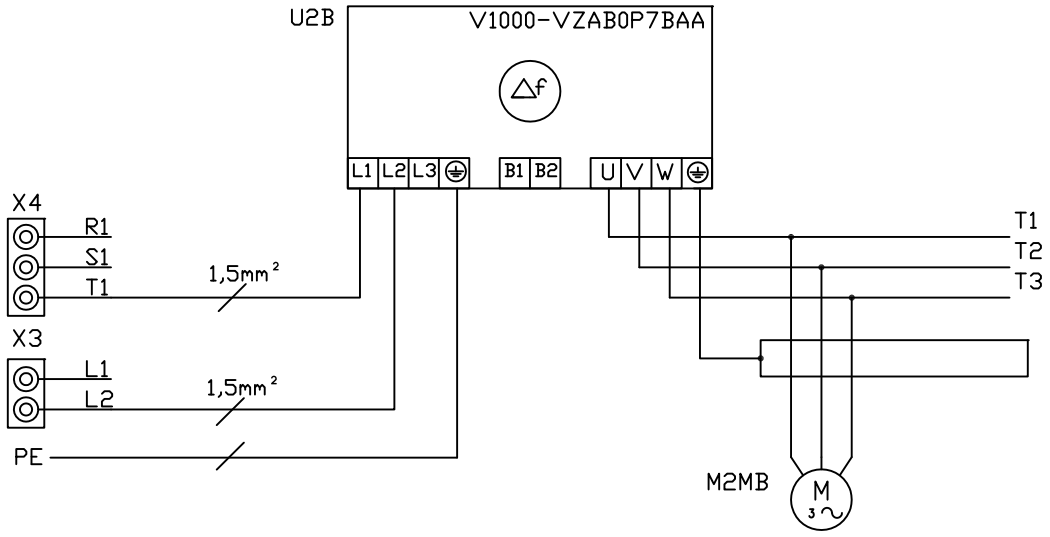
1.04	Entrada PLC Alarma Arrastre
101.06	Salida RUN Variador Arrastre
102.04	Salida S5 Variador Arrastre
M2M	Motor Asíncrono Arrastre Izq.
PE	Conductor de Protección
U2	Convertidor de Frecuencia Arrastre Izq.
X2	Bornas Conexión Alimentación 24 V
X3	Bornas Conexión 220Vac (Seta)
X4	Bornas Conexión Fuerza (3Ph/380 Vac)

Amarillo	R+
Verde	S+ > RDB+
Blanco	R-
Marrón	S- > RDA-

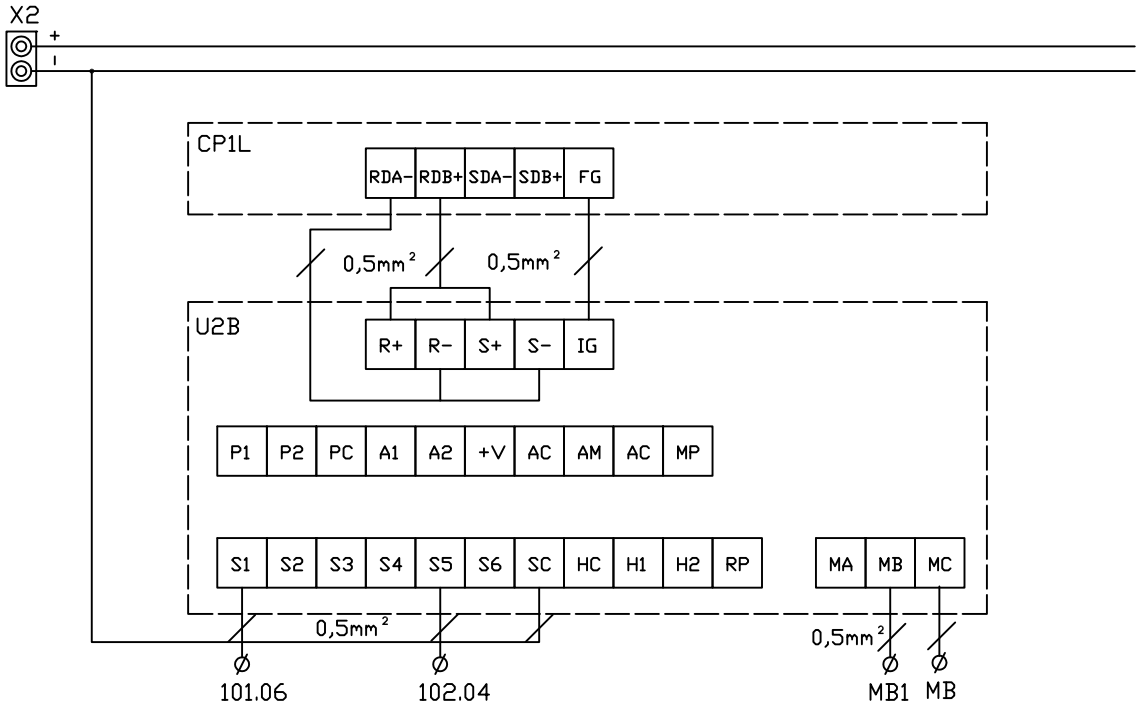
Manguera 4x0,5mm²

Fecha	Nombre	coalza
DIC 19		
Escala:	RS 300-400-DH Variador V1000 Arrastre Izq.	Plano: Hoja: 07

CONEXION FUERZA



CONEXION MANDO

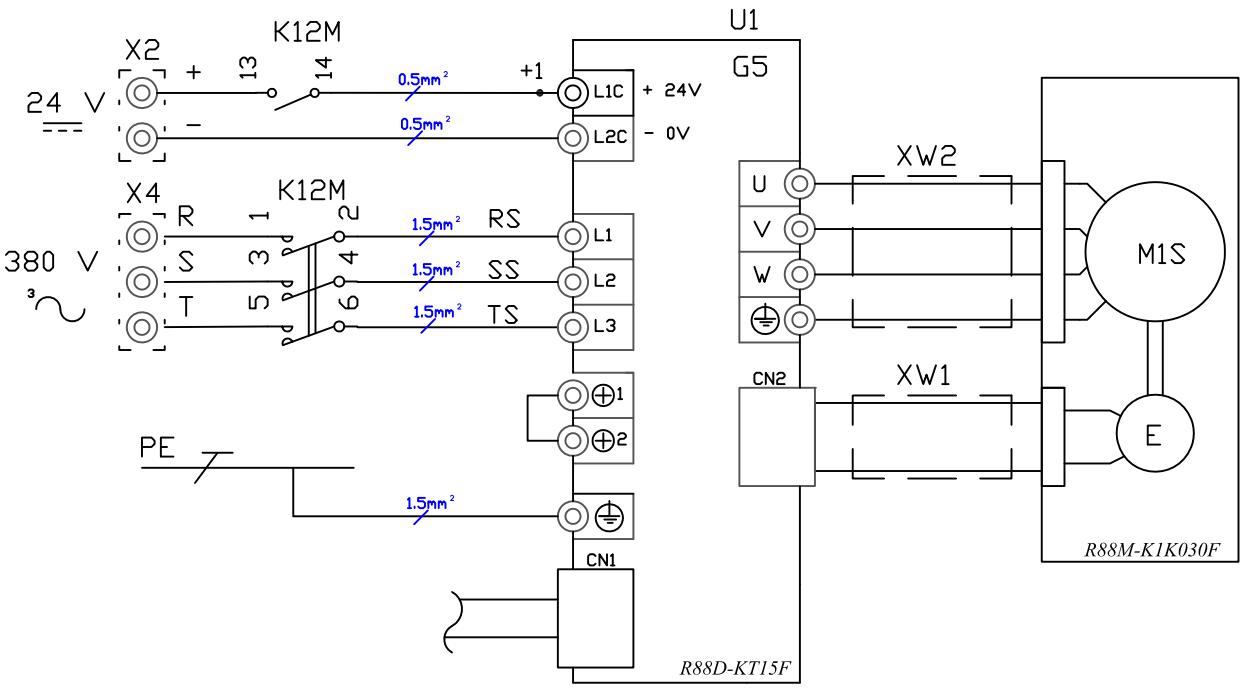


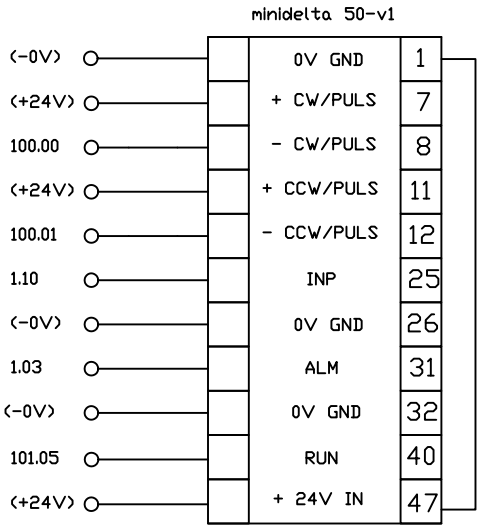
1.04	Entrada PLC Alarma Arrastre
101.06	Salida RUN Variador Arrastre
102.04	Salida S5 Variador Arrastre
M2M	Motor Asíncrono Arrastre Der.
PE	Conductor de Protección
U2B	Convertidor de Frecuencia Arrastre Der.
X2	Bornas Conexión Alimentación 24 V
X3	Bornas Conexión 220Vac (Seta)
X4	Bornas Conexión Fuerza (3Ph/380 Vac)

Amarillo	R+
Verde	S+ > RDB+
Blanco	R-
Marrón	S- > RDA-

Manguera 4x0,5mm²

Fecha	Nombre	coalza
DIC 19		
Escala:	RS 300-400-DH Variador V1000 Arrastre Der.	Plano: Hoja: 08



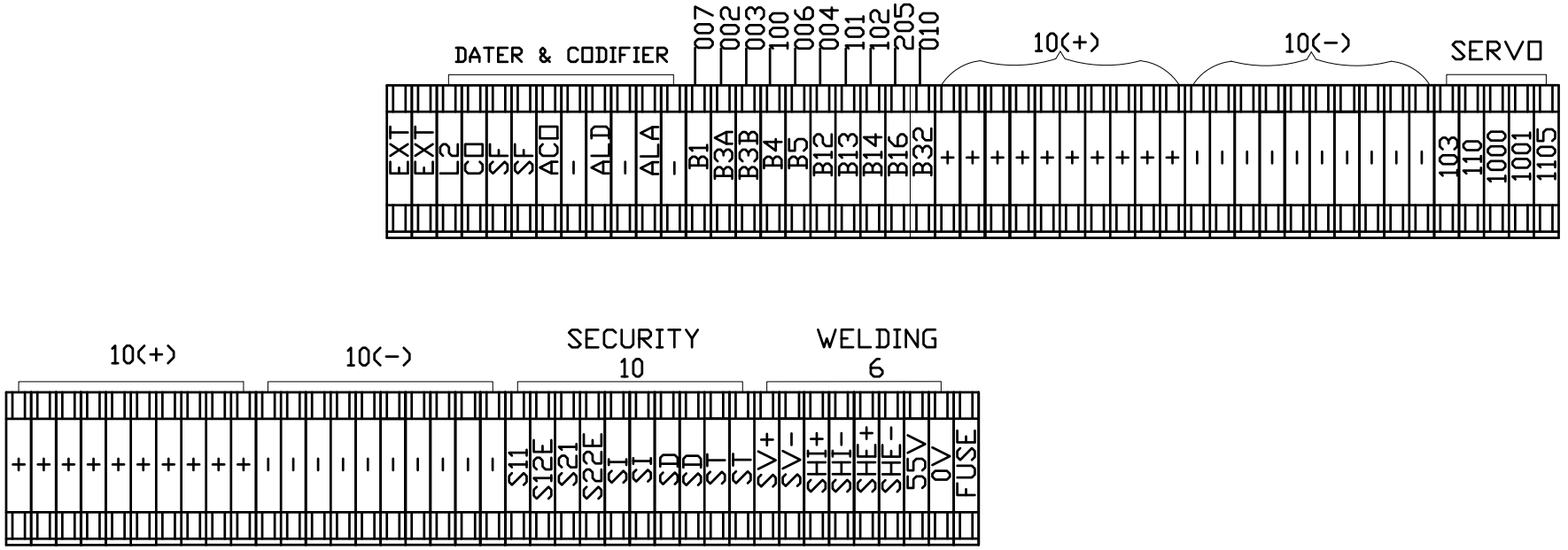


1-Verde
7-Rojo
8-Negro
11-Marron
12-Morado
25-Gris
26-Rosa
31-Azul
32-Rojo-Azul
40-Amarillo
47-Blanco

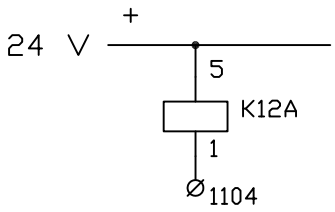
Manguera 16x0.22mm²

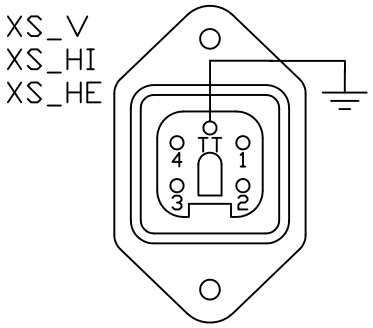
A1	Autómata CP1L
E	Encoder Servomotor M1S
K12M	Contactor Alimentación Servodriver
M1S	Servomotor Mordazas R88M-K1K030F
PE	Conductor de Protección
U1	Servodriver Mordazas R88D-KT15F
XW1	Conector ServoDriver Encoder
XW2	Conector ServoDriver Potencia

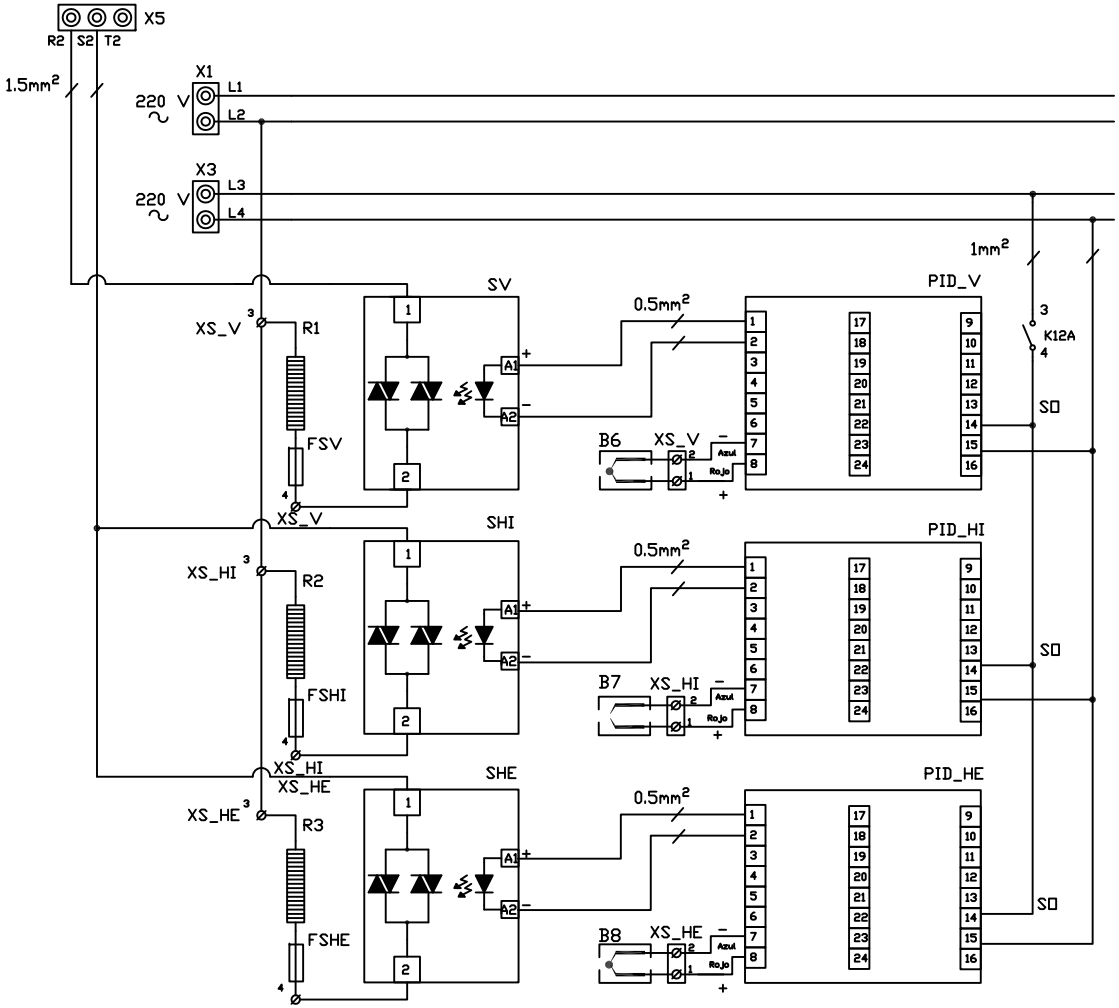
Fecha	Nombre	COALZA S.L
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH SERVO MORDAZAS HIELO	Plano: Hoja: 09



Fecha	Nombre	coelza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH Bornas Detectores y Servos	Plano: Hoja: 10

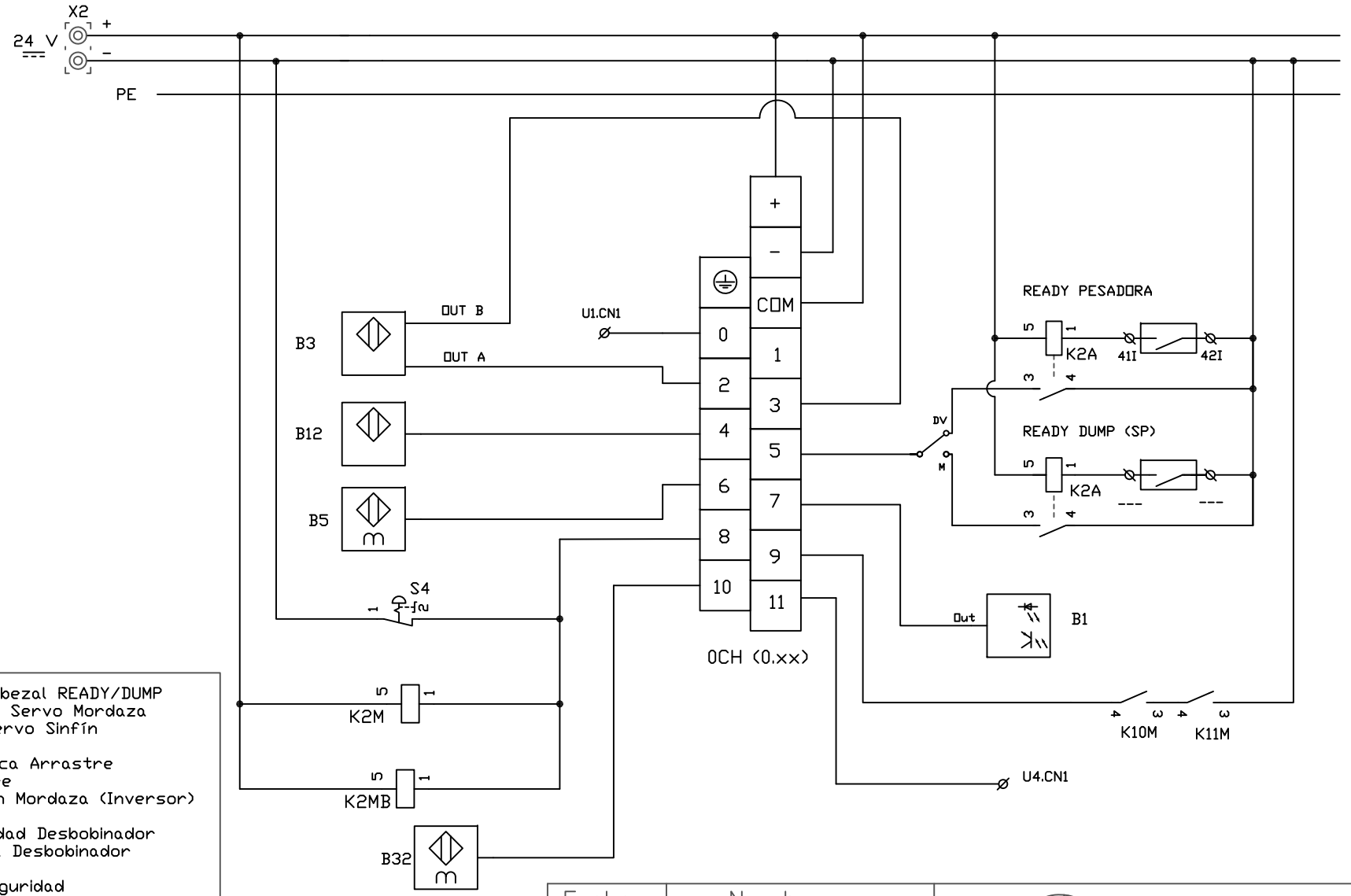






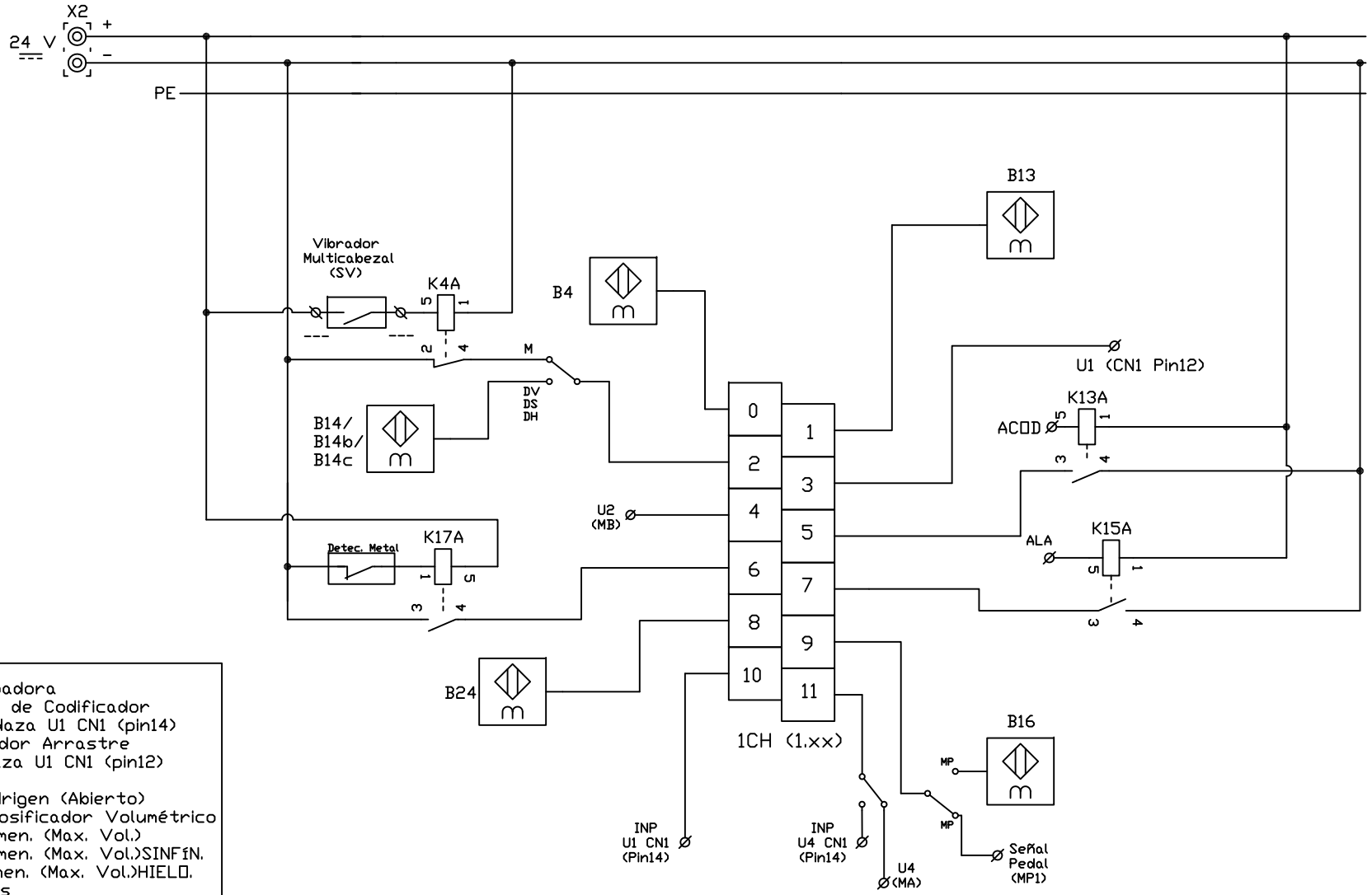
1104	Salida 1104
B6	Termopar Soldadura Vertical
B7	Termopar Soldadura Horizontal Interior
B8	Termopar Soldadura Vertical Exterior
K12A	Relé Auxiliar Soldadura
PID_V	PID Soldadura Vertical
PID_HI	PID Soldadura Horizontal Interior
PID_VE	PID Soldadura Horizontal Exterior
R1	Resistencia Soldadura Vertical
R2	Resistencia Soldadura Horizontal Interior
R3	Resistencia Soldadura Vertical Exterior
SV	Relé de Estado Sólido (SSR) Soldadura Vertical
SHI	SSR Soldadura Horizontal Interior
SHE	SSR Soldadura Horizontal Exterior
X1	Bornes Conexión Fuerza 220 Vac
X3	Bornes Conexión Fuerza 220 Vac (Seta)
X5	Bornes Conexión Fuerza 380 Vac (Seta)
XS_V	Conector Soldadura Vertical
XS_HI	Conector Soldadura Horizontal Interior
XS_HE	Conector Soldadura Horizontal Exterior
FSV	Fusible Soldadura Vertical
FSHI	Fusible Soldadura Horizontal Interior
FSHE	Fusible Soldadura Horizontal Exterior

Fecha	Nombre	COALZA S.L
FEB 20		
Escala:	RS 300-400 DH Potencia Soldadura Envasadora	Plano: Hoja: 11



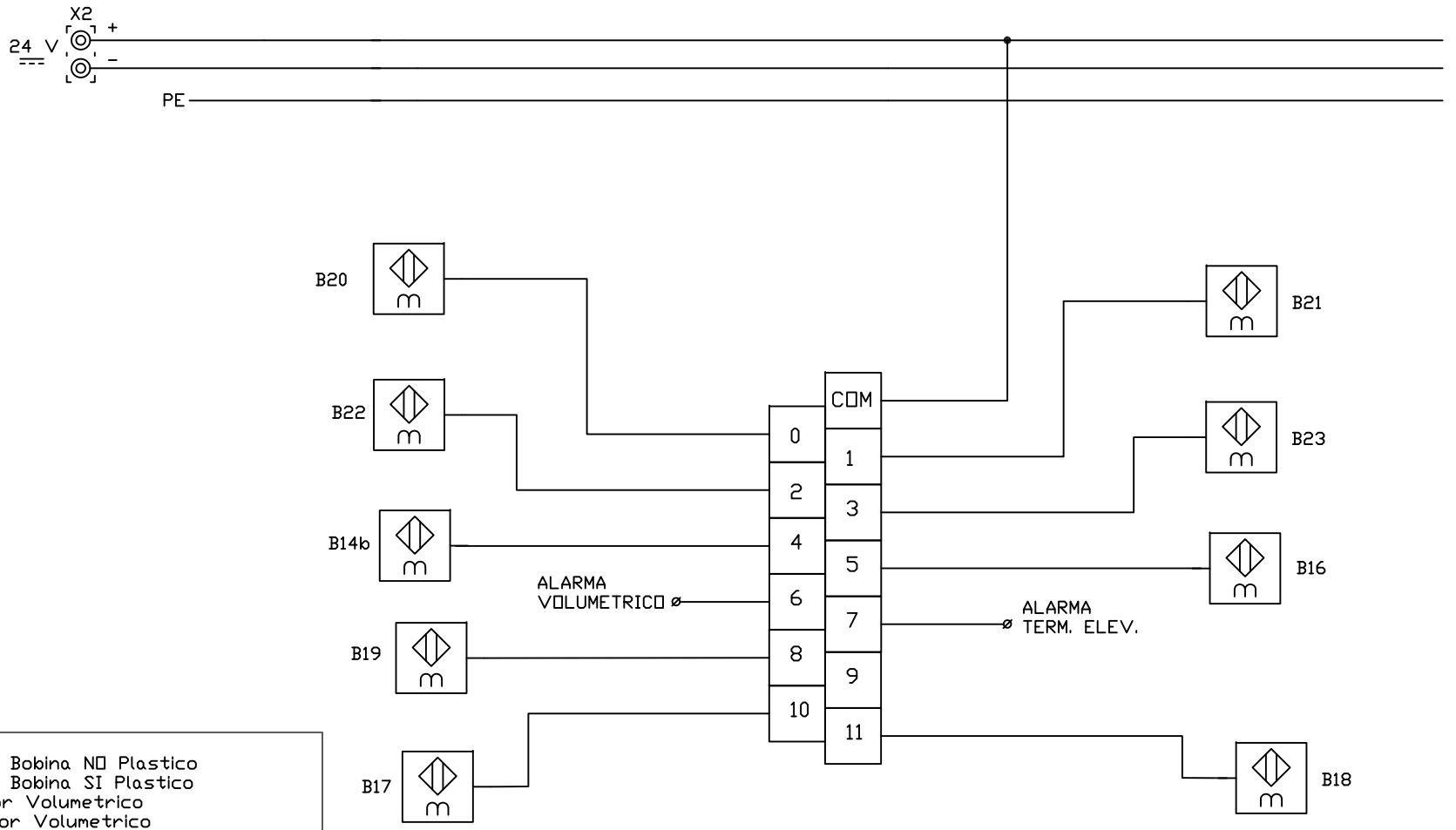
SP	Señal del Multicabezal READY/DUMP
U1.CN1	Señal Par Máximo Servo Mordaza
U4.CN1	Señal Posición Servo Sinfín
B1	Célula Fibra Óptica Arrastre
B3	Encoder Arrastre
B5	Inductivo Presión Mordaza (Inversor)
B9	Encoder Sinfín
B12	Detector Seguridad Desbobinador
B32	Inductivo Marcha Desbobinador
K2M	Minicontactor Seguridad
K2MB	Minicontactor Seguridad Soldaduras
K10M	Contactor Alimentación Redundante
K11M	Contactor Alimentación Redundante
K2A	Relé Aux. Multicabezal READY/DUMP (SP)
	Relé Aux. In Pesadora
S4	Seta de Emergencia
X2	Bornes Conexión 24 Vdc

Fecha	Nombre	coalza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH ENTRADAS 0.XX PLC	Plano: Hoja: 12



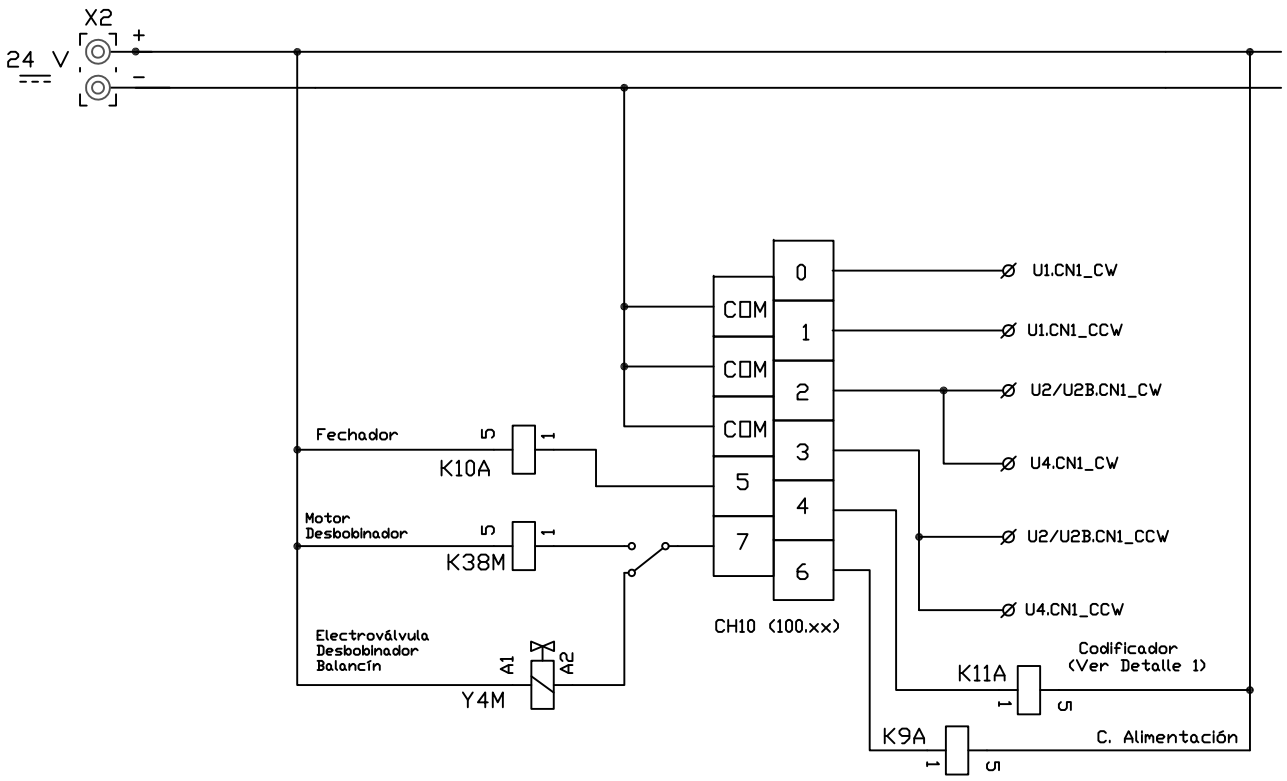
ALA	Señal Alarma Agrupadora
ACOD	Señal Alarma Salida de Codificador
INP	Señal Posición Mordaza U1 CN1 (pin14)
MB	Señal Alarma Variador Arrastre
AU1	Señal Alarma Mordaza U1 CN1 (pin12)
B4	Sensor Inductivo Origen (Abierto)
B13	Sensor Inductivo Dosificador Volumétrico
B14	Célula Detec. C. Alimen. (Max. Vol.)
B14b	Célula Detec. C. Alimen. (Max. Vol.)SINFIN.
B14c	Célula Detec C. Alimen. (Max. Vol.)HIELO.
B24	Célula Detec. Bolsas
K4A	Relé Aux. Vibrador Multicabezal (SV)
K13A	Relé Aux. Alarma Codificador (ACOD)
K15A	Relé Aux. Alarma Agrupadora (ALA)
K17A	Relé Aux. Alarma Metales (ALD)
K21A	Relé Aux. Señal Descarga Peso Izq.
K22A	Relé Aux. Señal Descarga Peso Der.
X2	Bornes Conexión 24 Vdc

Fecha	Nombre	coelza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH ENTRADAS 1.XX PLC	Plano: Hoja: 13



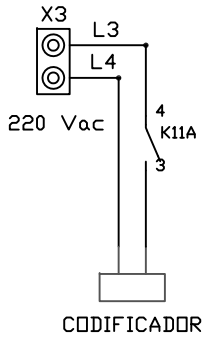
B20	Celula Centrado Bobina NO Plastico
B21	Celula Centrado Bobina SI Plastico
B22	Minimo Dosificador Volumetrico
B23	Maximo Dosificador Volumetrico
B14b	Maximo Volumen SINFIN
B16	Detector Minimo DH
B19	Detector Puerta SINFIN
B17	Detector Final Izquierda
B18	Detector Final Derecha
X2	Bornes Conexión 24 Vdc

Fecha	Nombre	coalza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH ENTRADAS 2.XX PLC	Plano: Hoja: 14

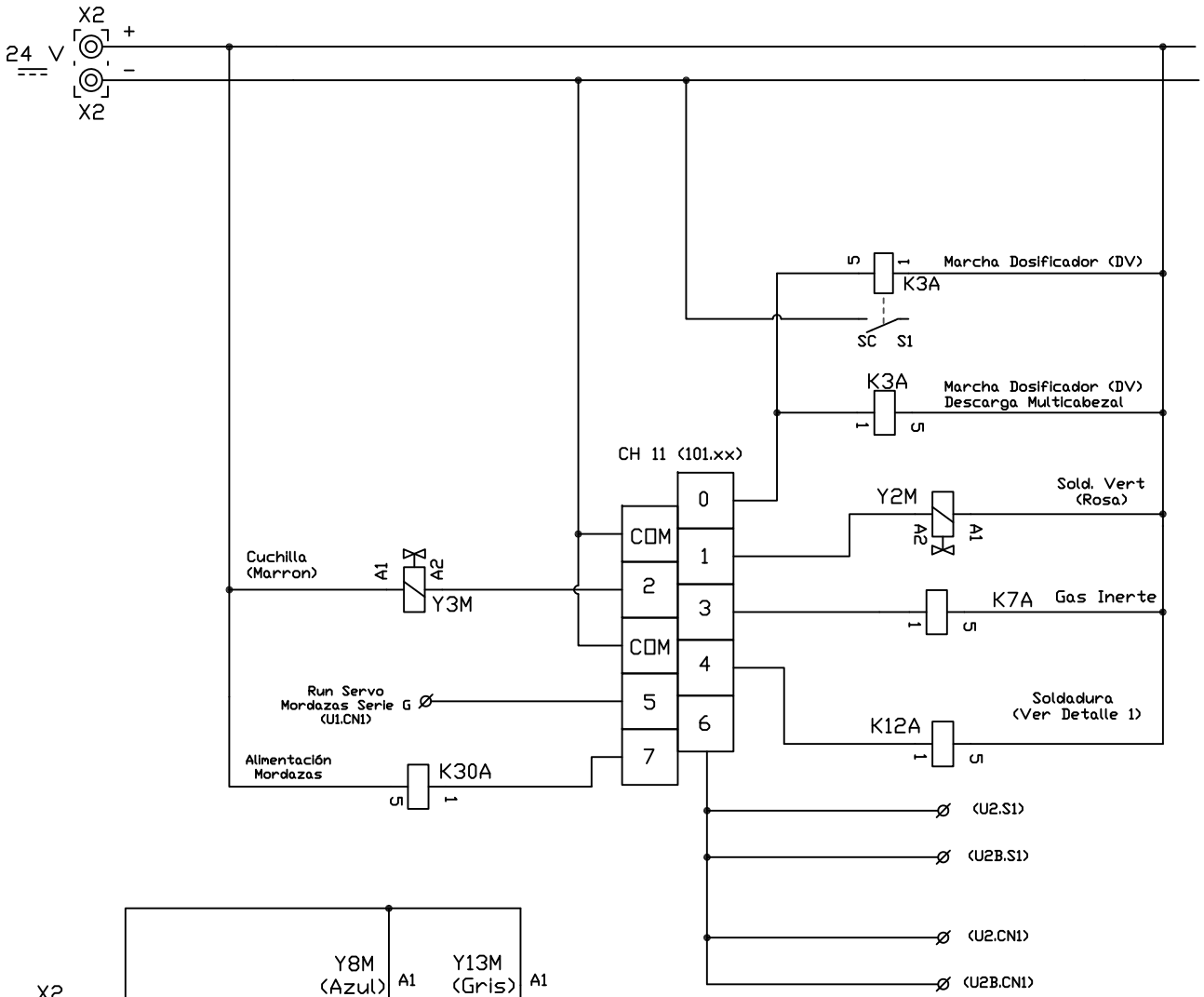


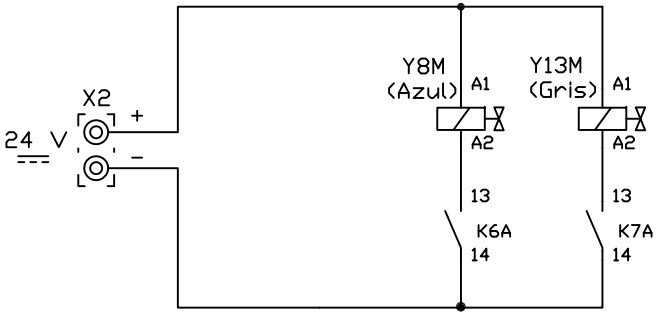
U1.CN1	Señal Servo Mordazas Señal
U2.CN1	Señal Servo Arrastre Izq.
U2.BCN1	Señal Servo Arrastre Der.
U4	Señal Servo Sinfín
U2.CN1	Señal Servo Arrastre Izq.
U2.BCN1	Señal Servo Arrastre Der.
U4	Señal Servo Sinfín
K9A	Relé Aux. Cinta Alimentadora/Removedor Sinfín
K10A	Relé Aux. Marca Fechador
K11A	Relé Aux. ON/OFF Codificador
K38M	Contactor Motor Desbobinador
PID_SHI	Controlador Tª Sold Horizontal Int.
PID_SHE	Controlador Tª Sold Horizontal Ext.
PID_SP	Controlador Tª Sold Perforadora
PID_SV	Controlador Tª Sold. Vertical
X2	Bornes Alimentación 24 Vdc
X3	Bornes Alimentación 220 Vac (Seta)
Y4M	Electroválvula Desbobinador Balancín

DETALLE 1



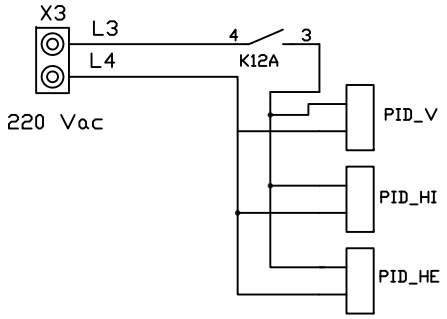
Fecha	Nombre	coalza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH Salidas 100.XX PLC	Plano: Hoja: 15





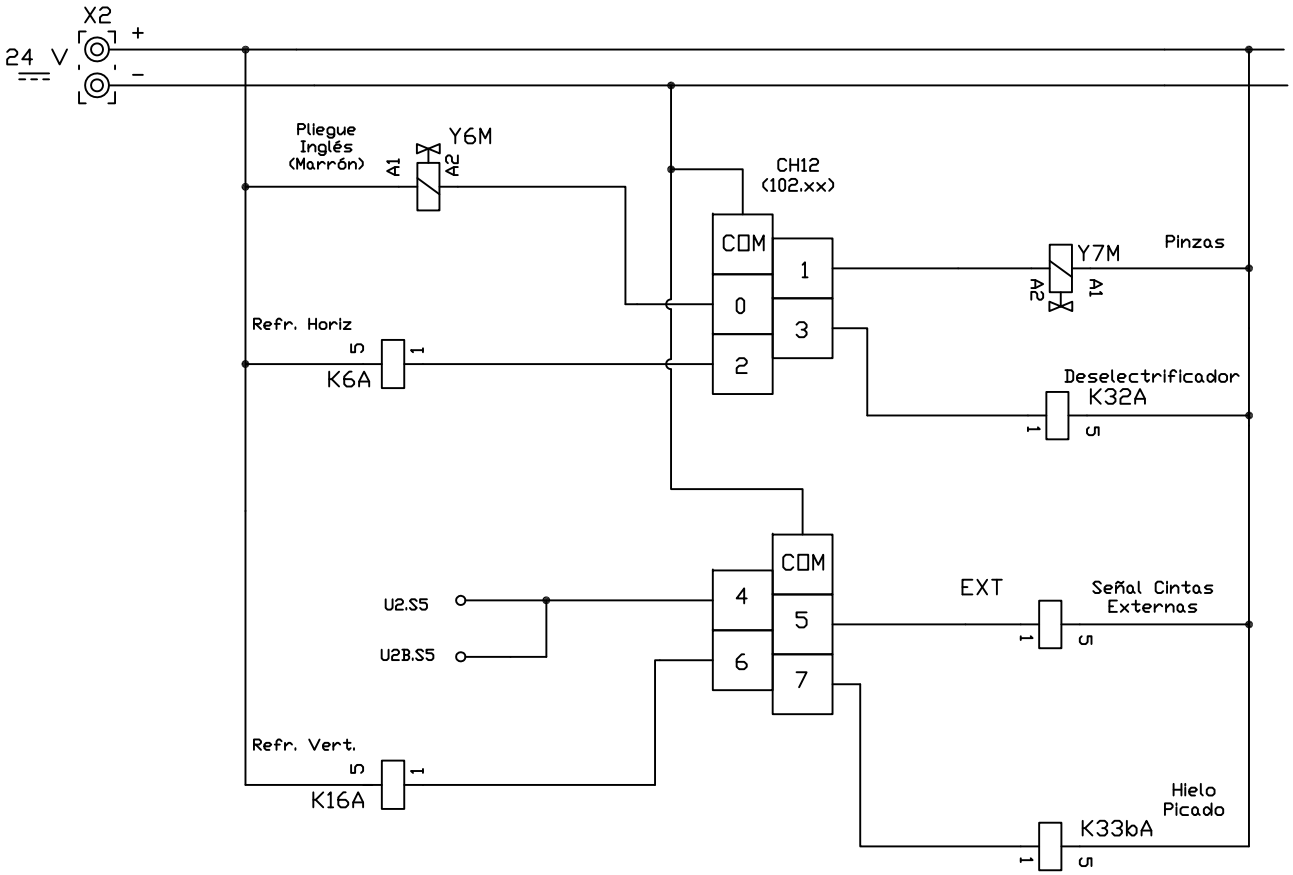
U1.CN1	Señal RUN Mordazas
U2.S1	Señal Alarma Variador Arrastre V1000 Izq.
U2B.S1	Señal Alarma Variador Arrastre V1000 Der.
U2.CN1	Señal Run Servo Arrastre Izq.
U2B.CN1	Señal Run Servo Arrastre Der.
K3A	Relé Aux. Marcha Dosificador (DV)
	Relé Aux. Descarga Multicabezal
K7A	Relé Aux. Gas Inerte
K12A	Relé Aux. Soldadura PID´S
K20A	Relé Aux. Descarga Peso
K30A	Relé Aux. Alimentación Mordazas
Y2M	Electroválvula Soldadura Vertical
Y3M	Electroválvula Cuchilla
Y8M	Electroválvula Refrigeración Horizontal
Y13M	Electroválvula Gas Inerte
X2	Bornes Alimentación 24 Vdc
X3	Bornes Alimentación 220 Vac (Seta)

DETALLE 1



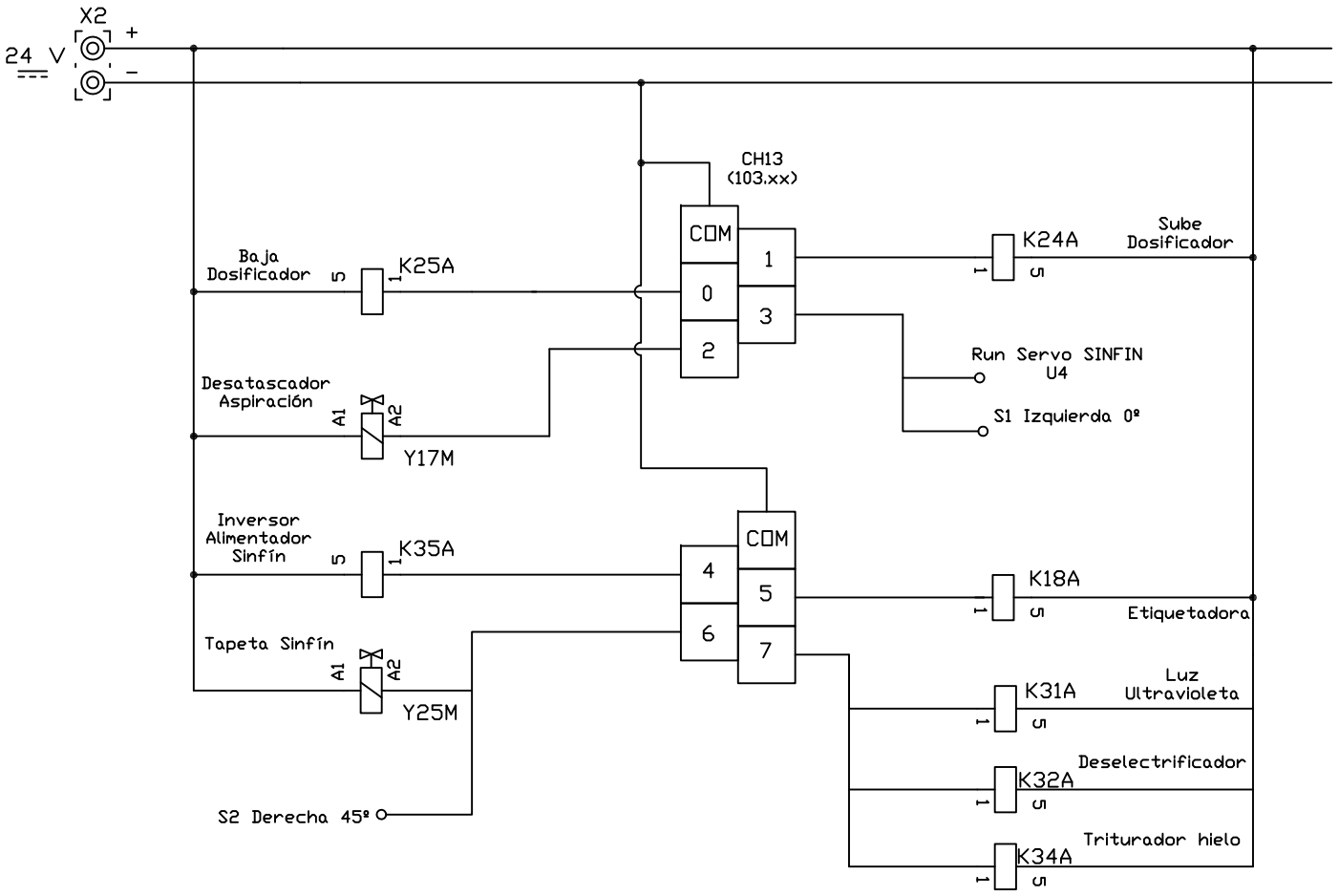
CONTROL Tª

Fecha	Nombre	coalza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH Salidas 101.XX PLC	Plano: Hoja: 16



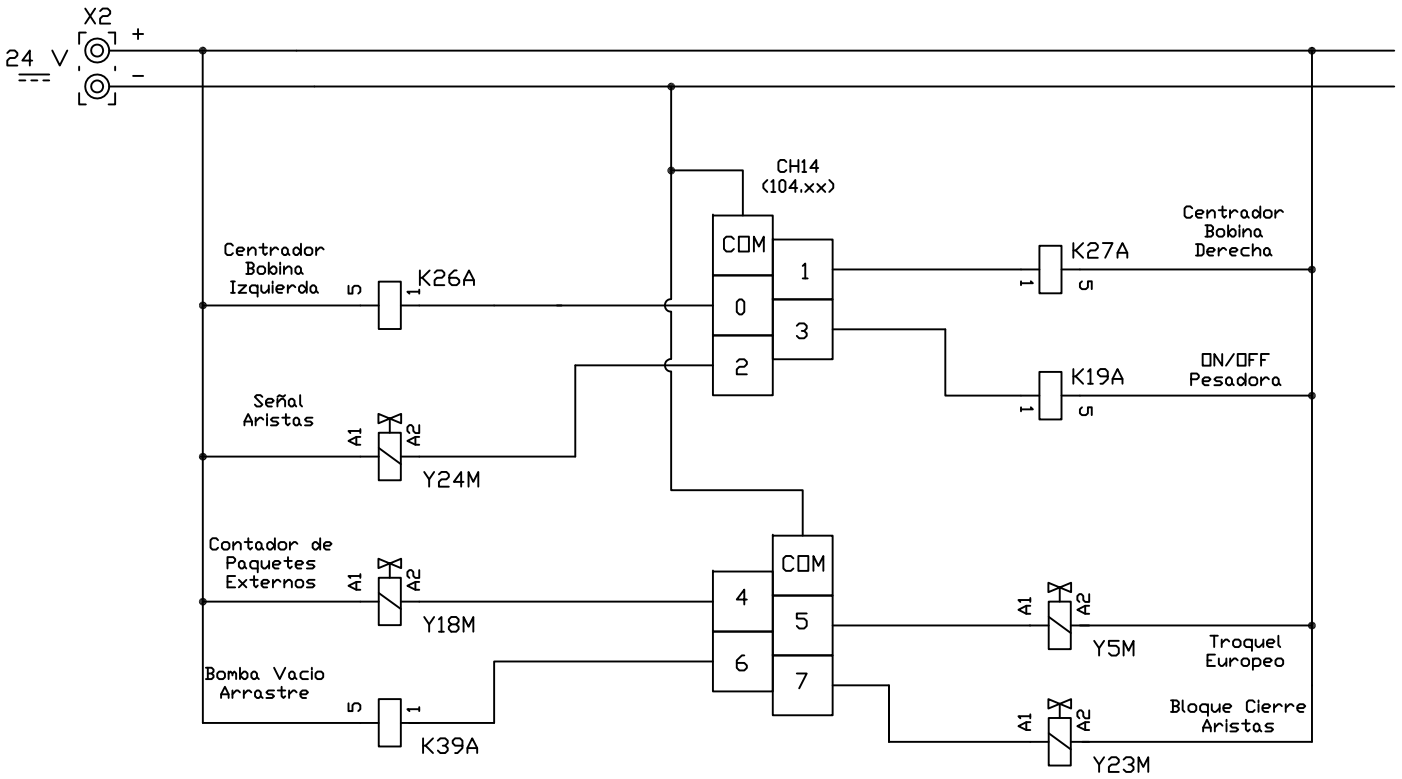
U2.S5	Señal Alarma Var. Arrastre V1000 Izq.
U2B.S5	Señal Alarma Var. Arrastre V1000 Der.
K6A	Relé Aux. Refrigeración Horizontal
EXT	Relé Aux. Señal Cintas Externas
K16A	Relé Aux. Refrigeración Vertical
K32A	Relé Aux. Deselectrificador
K33BA	Relé Aux. Hielo Picado
Y6M	Electroválvula Pliegue Ingles
Y7M	Electroválvula Pinzas
Y10M	Electroválvula Vibrador Bolsa
Y14M	Electroválvula Doblador
X2	Bornes Alimentación 24 Vdc
Y17M	Electroválvula Desatascador y Tapeta
Y18M	Electroválvula Contador Paquetes
Y24M	Electroválvula Señal Aristas

Fecha	Nombre	coalza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH Salidas 102.XX PLC	Plano: Hoja: 17



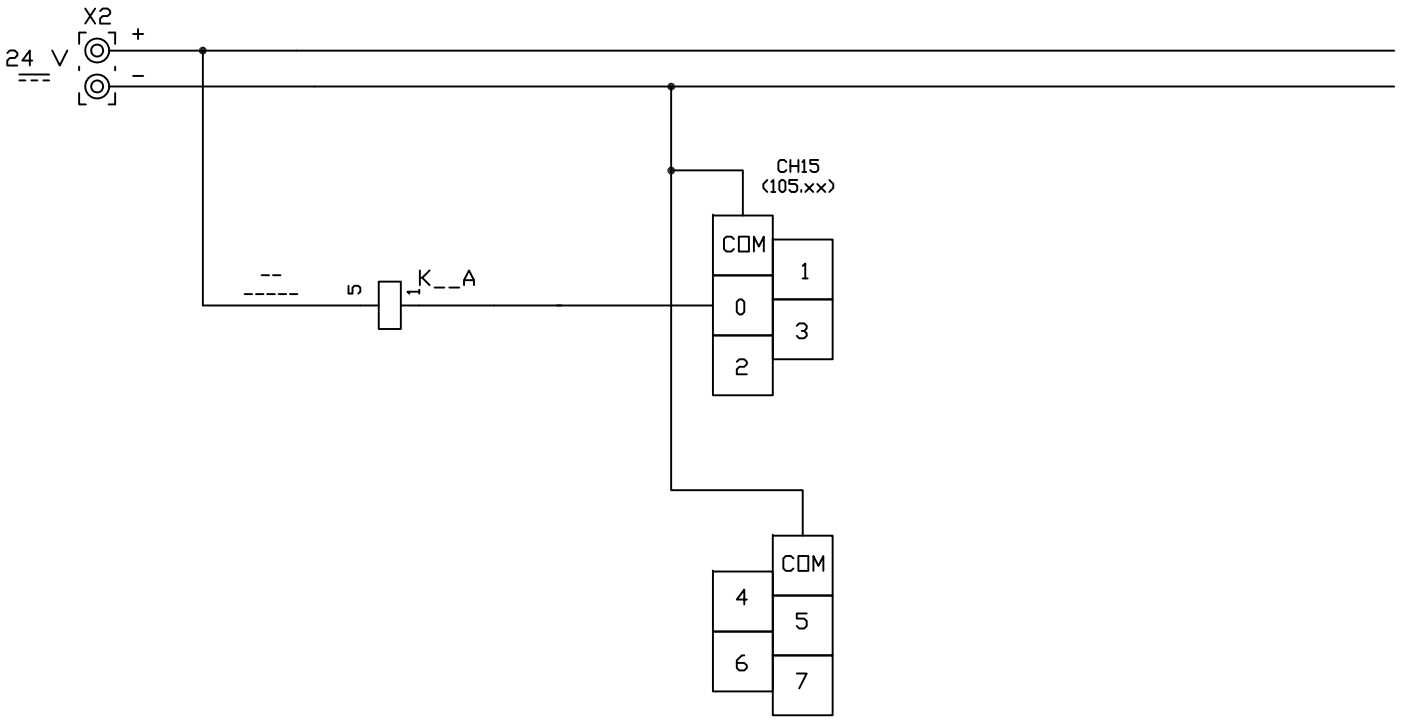
U4	Señal Run Servo Sinfín
K18A	Relé Aux. Etiquetadora
K24A	Relé Aux. Sube Dosificador
K25A	Relé Aux. Baja Dosificador
K31A	Relé Aux. Luz Ultravioleta
K32A	Relé Aux. Deselectrificador
K32A	Relé Aux. Triturador Hielo
K35A	Relé Aux. Inversor Alimentador Sinfín
Y17M	Electroválvula Desatascador/Aspiración
Y25M	Electroválvula Tapeta Sinfín
X2	Bornes Alimentación 24 Vdc

Fecha	Nombre	coalza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH Salidas 103.XX PLC	Plano: Hoja: 18



K26A	Relé Aux. Centrador Bobina Izquierda
K27A	Relé Aux. Centrador Bobina Derecha
K19A	Relé Aux. ON/OFF Pesadora
K39A	Relé Aux. Bomba Vacio Corras Arrastre
Y5M	Electroválvula Troquel Europeo
Y18M	Electroválvula Contador de Paquetes Externo
Y23M	Electroválvula Bloque Cierre Aristas
Y24M	Electroválvula Señal Aristas
X2	Bornes Alimentación 24 Vdc

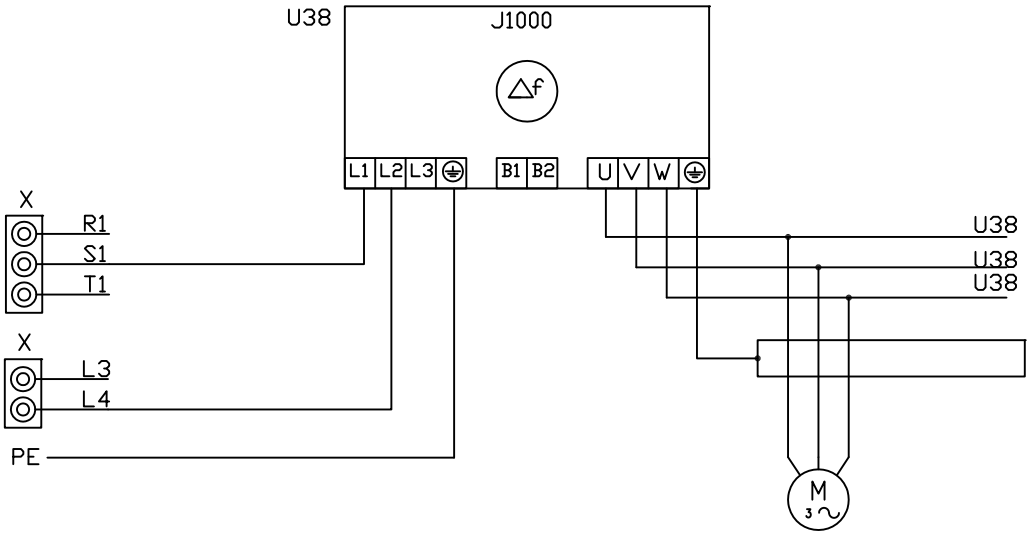
Fecha	Nombre	coalza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH Salidas 104.XX PLC	Plano: Hoja: 19



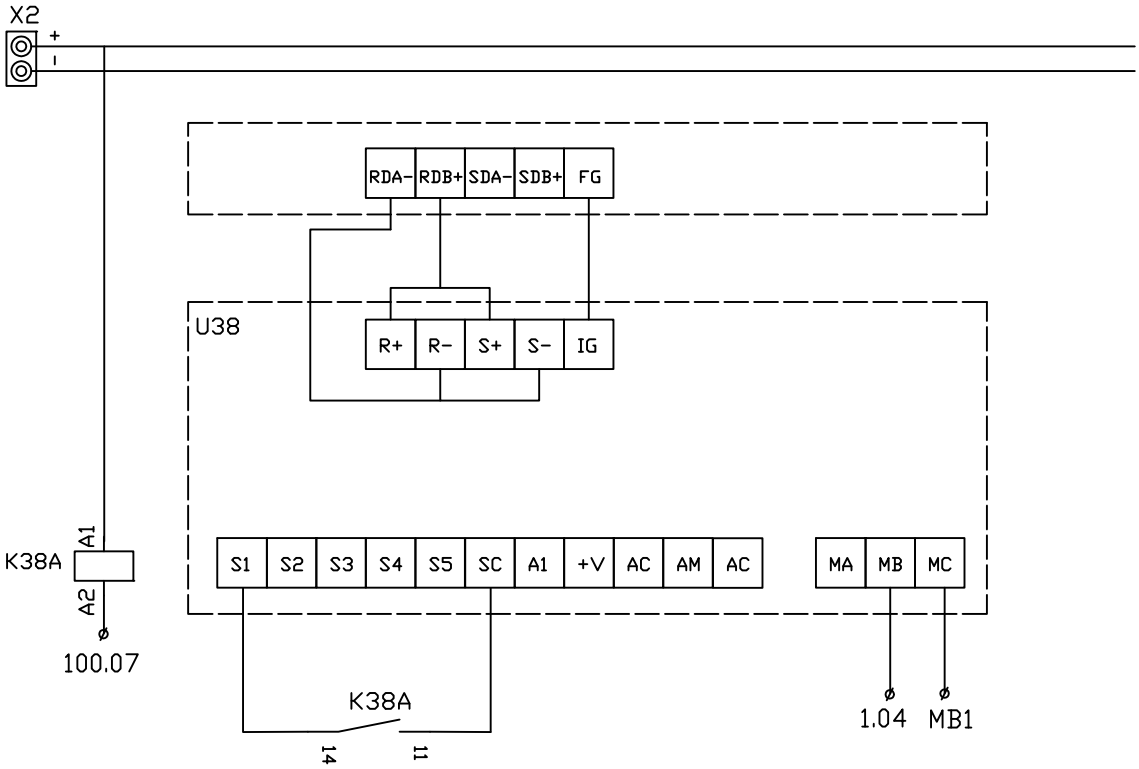
K__A	Relé Aux. ______()
X2	Bornes Alimentación 24 Vdc

Fecha	Nombre	coalza
FEB 20		
Escala:	RS 300-400-DH Salidas 105.XX PLC	Plano: Hoja: 20

CONEXION FUERZA



CONEXION MANDO



K38A	Relé Auxiliar Desbobinador
100.07	Señal Desbobinador
PE	Conductor de Protección
U38	Convertidor de Frecuencia
X2	Bornas Conexión Alimentación 24 V
X	Bornas Conexión 220Vac
X	Bornas Conexión Fuerza (3Ph/380 Vac)

Fecha	Nombre	coalza
ENE 20		
Escala:	RS 300–400 DH DESBOBINADOR VARIADOR	Plano: Hoja: 21