

EXTRUDER N2 - REPOTENCIALIZACION

LISTA MOTORES EXTRUDER 2- TABLEROS G6-G7 -G8 -G9

MOTORES NUEVOS A INSTALAR EN LOS TABLEROS G6/G7

Motor	Nombre	Código	Kw	HP	Amps-P	Arrancador	Int	GM	Inductancia		Variador Alen-Bradley	
									Referencia	Dim WxH	Referencia	Dim VV-HxWxD
1	EXTRUDER	MOT302	300	400	485	VV	800		RLW60003	370x320	20G-D650	2550x780x520
									Choque DC	??		

MOTORES NUEVOS A INSTALAR EN EL TABLERO G8

Motor	Nombre	Código	Kw	HP	Amps-P	Arrancador	Int	GM	Inductancia		Variador Alen-Bradley	
									Amperios	Referencia	Dim WxH	Referencia
1	RECIRC FAN 1	MOT501	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130
2	RECIRC FAN 2	MOT502	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130
3	RECIRC FAN 3	MOT503	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130
4	RECIRC FAN 4	MOT504	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130
5	RECIRC FAN 5	MOT505	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130
6	RECIRC FAN 6	MOT506	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130
7	RECIRC FAN 7	MOT507	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130
8	RECIRC FAN 8	MOT508	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130

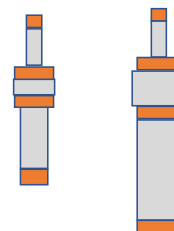
MOTORES NUEVOS A INSTALAR EN EL TABLERO G9

Motor	Nombre	Código	Kw	HP	Amps-P	Arrancador	Int	GM	Inductancia		Variador Alen-Bradley	
									Amperios	Referencia	Dim HxW	Referencia
1	RECIRC FAN 9	MOT509	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130
2	RECIRC FAN 10	MOT510	11,2	15	21	VV		18--26	RLW02803	160x90	25B-030	260X130
3	LIQUID 2 PUMP	MOT312	0,75	1	2,1	VV		1,6--2,5	RLW02P103	114x39	25B-2P3	152X72
4	LIQUID 3 PUMP	MOT314	0,75	1	2,1	VV		1,6--2,5	RLW02P103	114x39	25B-2P3	152X72
5	LIQUID 4 PUMP	MOT316	0,75	1	2,1	VV		1,6--2,5	RLW02P103	114x39	25B-2P3	152X72
6	LIQUID 5 PUMP	MOT318	0,75	1	2,1	VV		1,6--2,5	RLW02P103	114x39	25B-2P3	152X72
7	SPREADER	MOT524	0,75	1	2,1	VV		1,6--2,5	RLW02P103	114x39	25B-2P3	152X72
8	KINETIX 5500 - BPV	MOT307			20	Servomotor	3P-30					

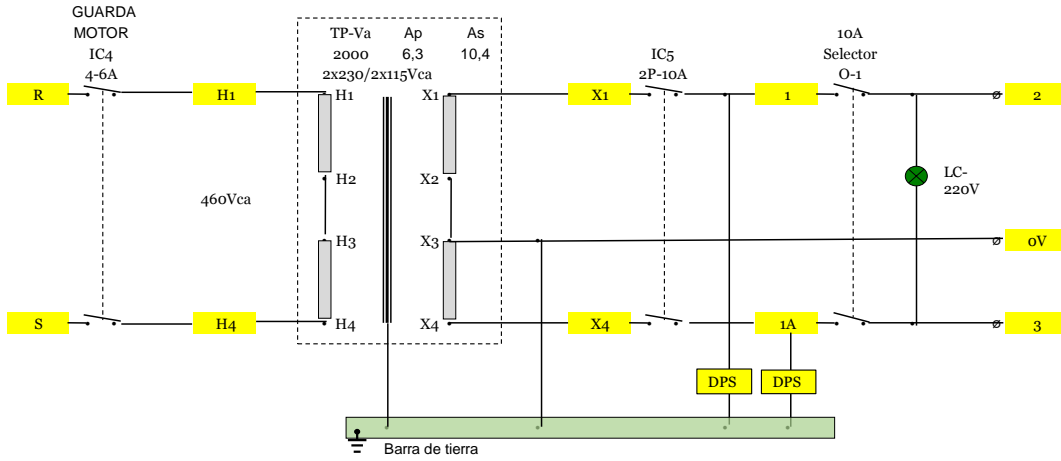
Total amperios---> 241
 Factor demanda 0,7
 Demanda 168
 Interruptor = 3P-250

Notas

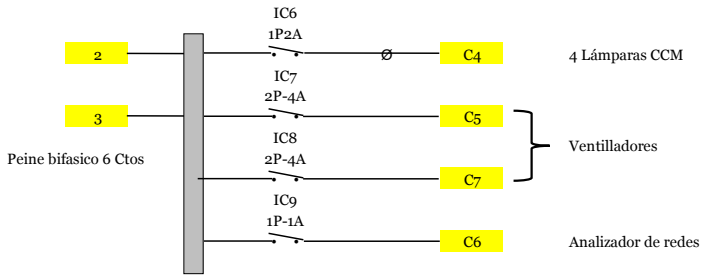
- 1 Los variadores 25B---- serán marca ALLEN-BRADLEY PF 525 - Tienen puerto ethernet
- 2 Para montaje y cableado del Servomotor ver los planos de Wenger
- 3 El Variador para el motor de 400 HP es marca ALLEN-BRADLEY PF 755 tiene puerto ethernet
- 4 Los variadores para los motores MOT312-314-316 y MOT 318 los suministra el Tablerista y tienen que ser Alen-Bradley, referencia especificada
- 5 Las Inductancias , interruptores, Choque DC, Guardamotores serán suministrados por el Tablerista



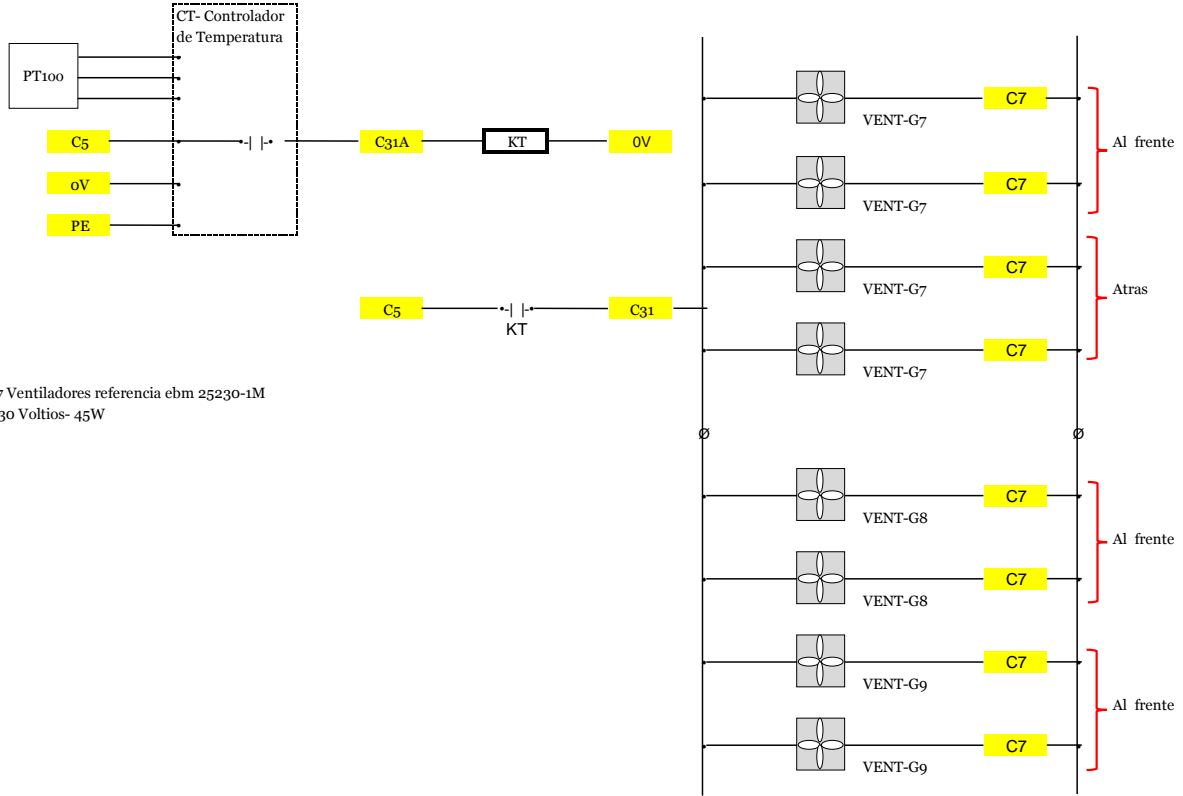
TRANSFORMADOR PARA CONTROL



Entre X1 y X4 hay 230 Vca - Entre X1 y X3 y entre X4 y X3 hay 115 Vca

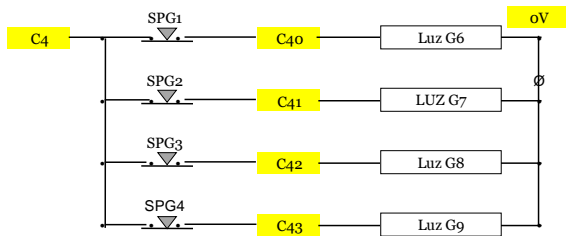


CONTROLADOR DE TEMPERATURA



17 Ventiladores referencia ebm 25230-1M
230 Voltios- 45W

ILUMINACION DE GABINETES



SPG6	Suiche en puerta G6	Luz Tablero G6	Luz fluorescente
SPG7	Suiche en puerta G7	Luz Tablero G7	Luz fluorescente
SPG8	Suiche en puerta G8	Luz Tablero G8	Luz fluorescente
SPG9	Suiche en puerta G4	Luz Tablero G9	Luz fluorescente

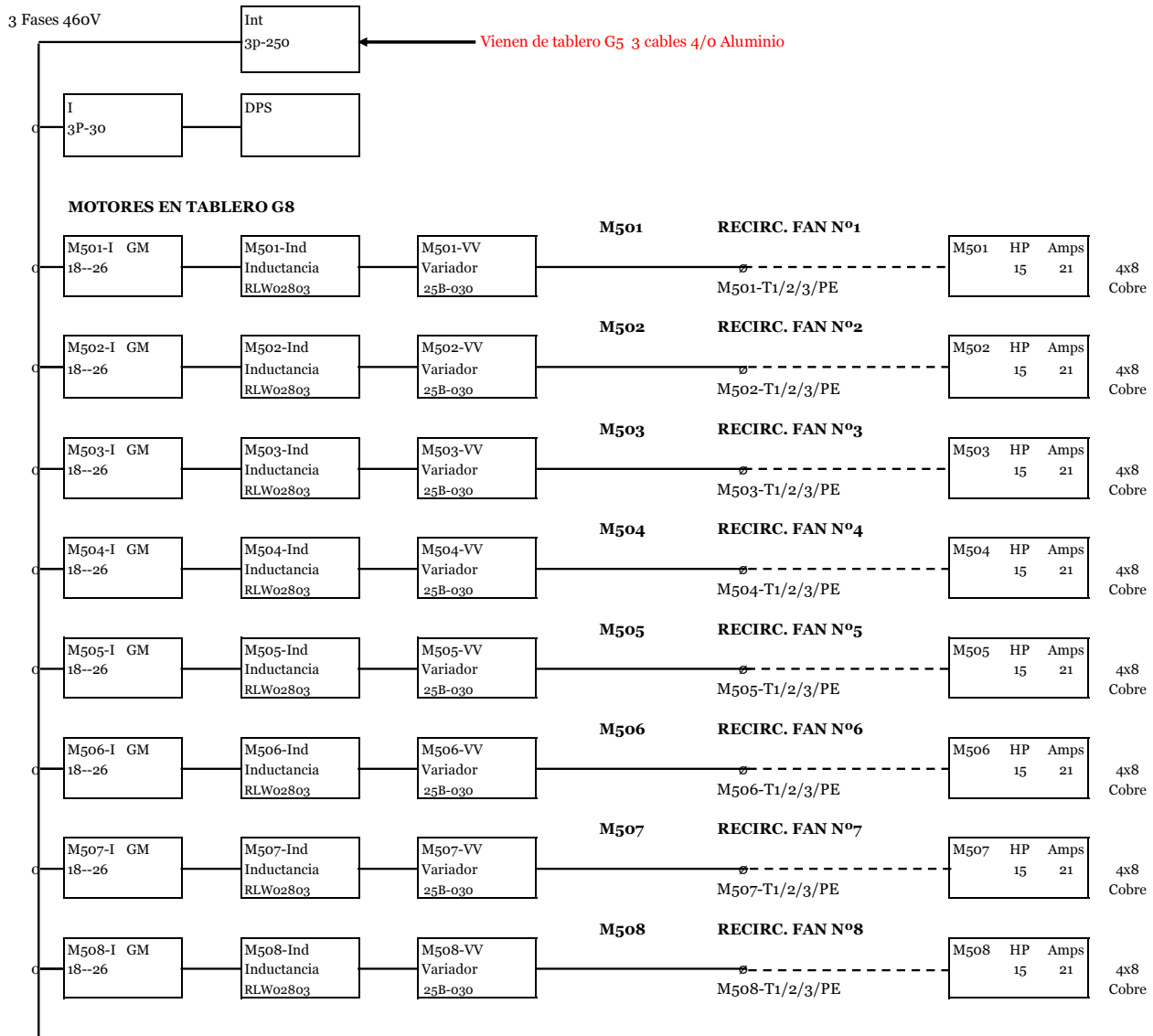
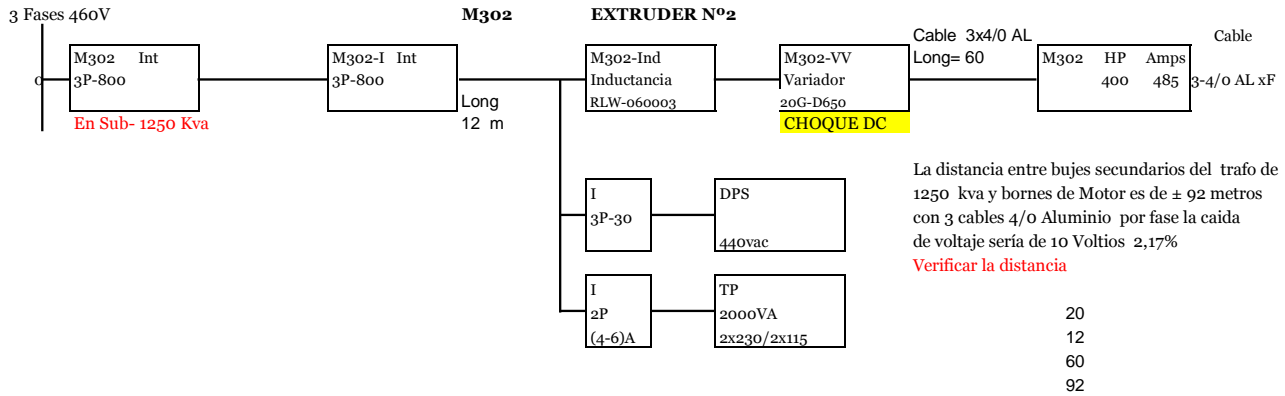
9

Por cada gabinete se instala una luz fluorescente para iluminar el gabinete, la luz se energiza por medio de un suiche instalado de tal manera que al abrir la puerta la luz se encienda y al cerrar la puerta la lámpara se desenergice.

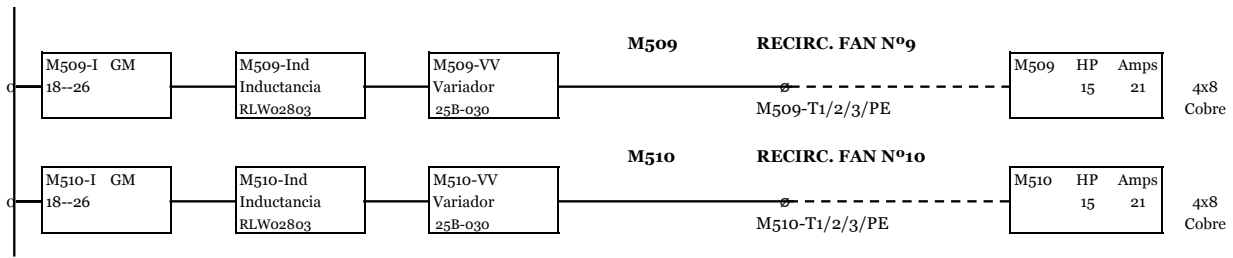
UNIFILAR MOTORES DE LOS TABLEROS G6-G7-G8-G9

3 Fases 460 V 60Hz - 30 Ka a 460V

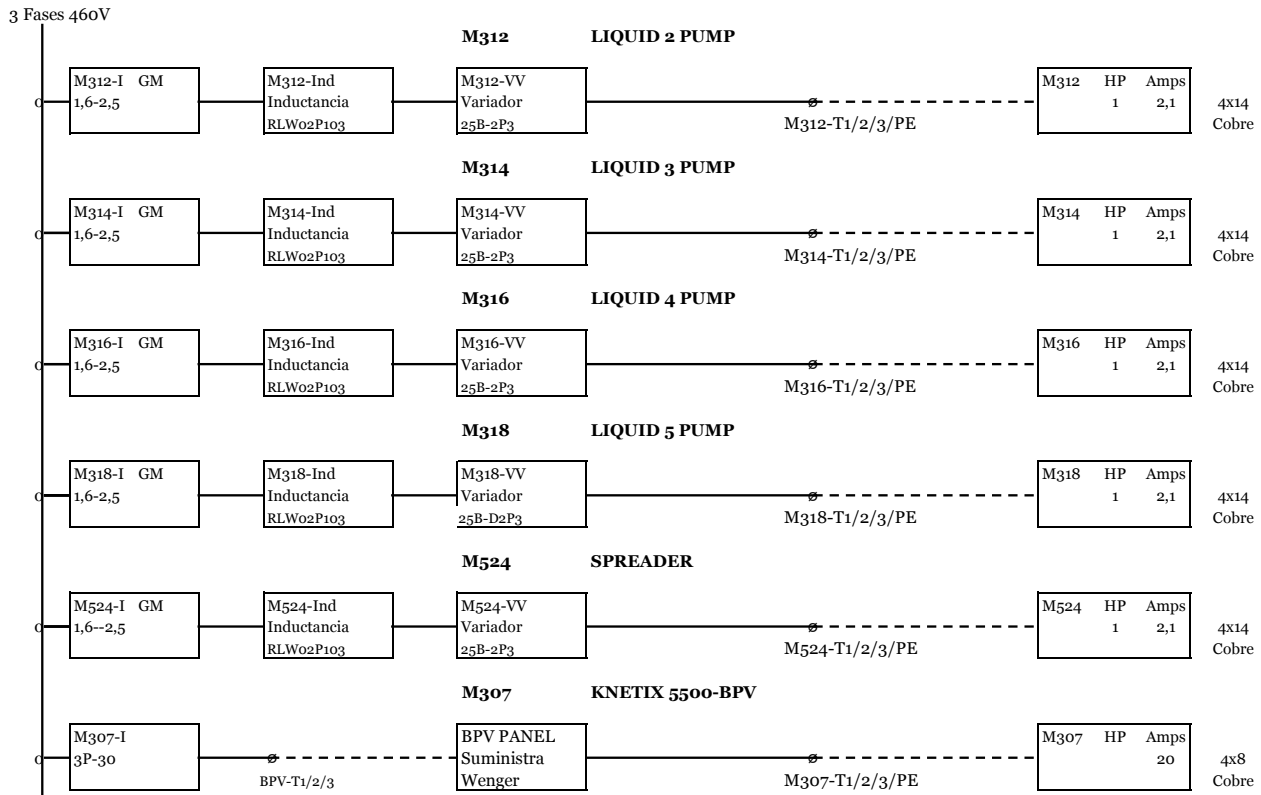
MOTORES EN TABLEROS G6 Y G7



EXTRUDER N2- REPONRECIALIZACION EN MARZO 2022



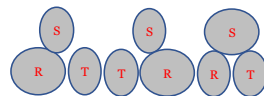
MOTORES EN TABLERO G9



CAIDA DE TENSION CON CABLES DE ALUMINIO - PROCABLES

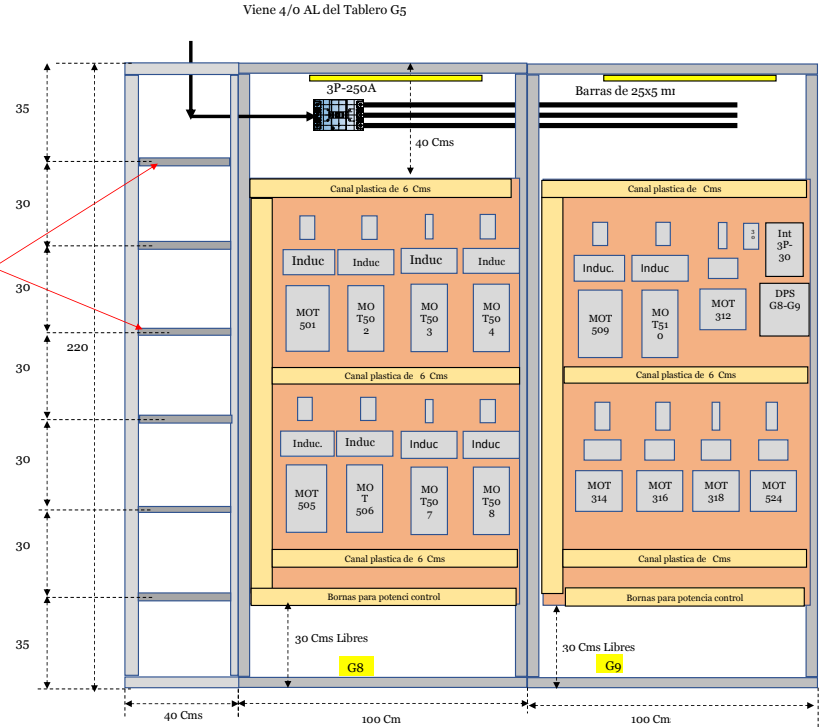
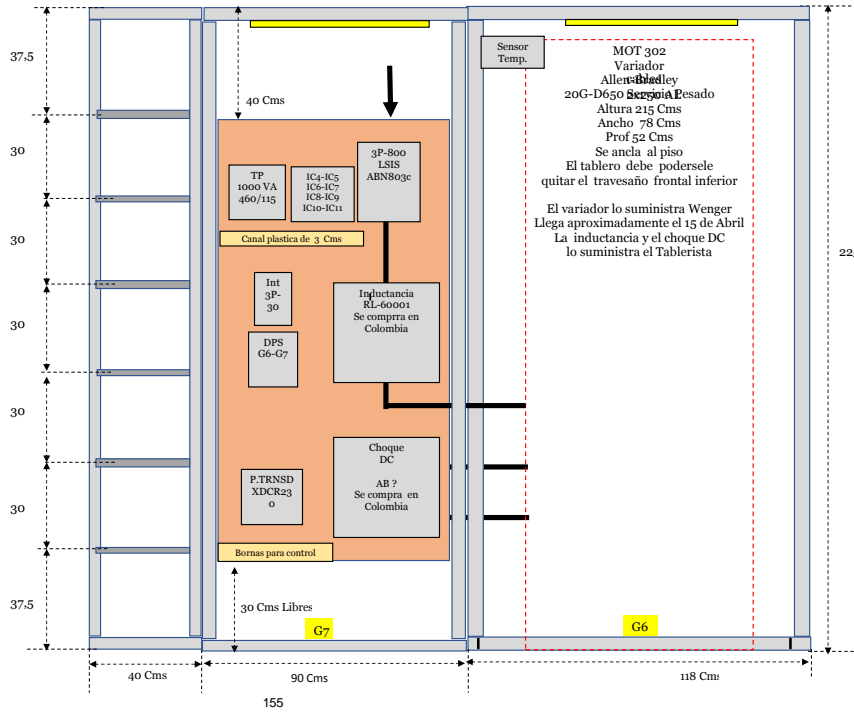
CABLES DE ALUMINIO								
Calibre	R-Ω	XL-Ω	Z-Ω	Amps	Long. m	-Voltios	Voltitos	% CV
14								
12								
10								
8	4,265	0,213	4,270	40	40	11,82	460	2,57
6	2,658	0,210	2,666	55	40	10,15	460	2,21
4	1,673	0,197	1,685	75	40	8,74	460	1,90
2	1,050	0,187	1,066	100	40	7,38	460	1,61
1/0	0,656	0,180	0,680	135	40	6,36	460	1,38
2/0	0,525	0,177	0,554	167	40	6,40	460	1,39
3/0	0,427	0,171	0,460	175	40	5,56	460	1,21
4/0	0,328	0,167	0,368	170	92	9,96	460	2,17
250	0,282	0,171	0,330	170	92	8,93	460	1,94
300	0,236	0,167	0,289	170	92	7,83	460	1,70
350	0,207	0,164	0,264	170	92	7,14	460	1,55
400	0,180	0,161	0,242	170	92	6,54	460	1,42
500	0,148	0,158	0,216	170	92	5,84	460	1,27

$$CV\% = Z \cdot \text{Amps} \cdot \text{Long} \cdot 1,73 \cdot 100 / (\text{Voltios} \cdot 1000)$$



Forma de agrupar los cables cuando son 3 cables por fase

TABLEROS NUEVOS



Notas
1 Los soportes para amarrar cables deben tener un ancho de 25 mm

Notas
1 G6 y G7 son para el variador del motor de 400 HP
Se alimenta por separado de la subestación N° 2 (1250 Kva)
Los cables que alimentan el Int- de 3P-800A entran al G7 por la parte inferior
Los cables que van del variador al motor salen del G6 por la parte inferior
Cableado:
Llegan al interruptor 3 cables 4/0 AL por fase + 1 cable 4/0 AL para tierra
Entre el interruptor y la inductancia 2 cables 4/0 cobre por fase
Entre la Inductancia y el VV 2 cables 4/0 cobre por fase
Entre el VV y el Choque DC 2 cables 4/0 por línea (Son dos)

Dimensiones de los gabinetes en metros

	G6	G7	G8	G9	T m2	Kg	D1 y D2	m2 D	Kg
Altura	2,25	2,2	2,2	2,2			2,2	3,366	51,5
Ancho	1,18	0,9	0,9	0,9			0,4		
Prof	0,9	0,5	0,5	0,5			0,5		
m2	9,237	7,029	7,029	7,029	29,84	456,5			

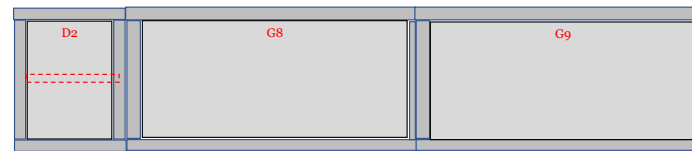
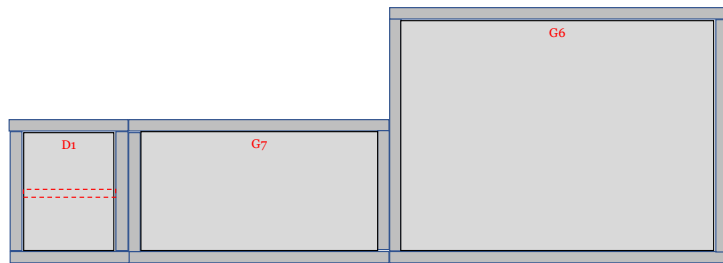
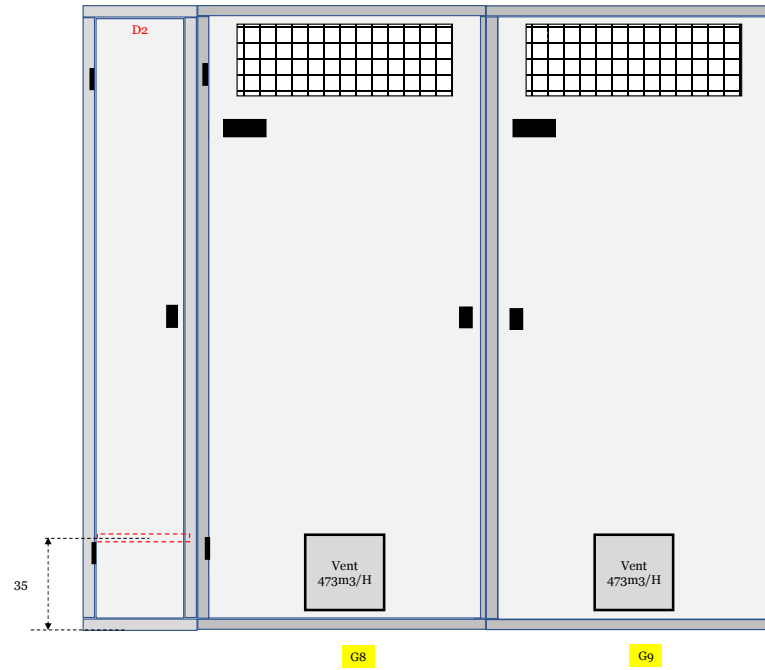
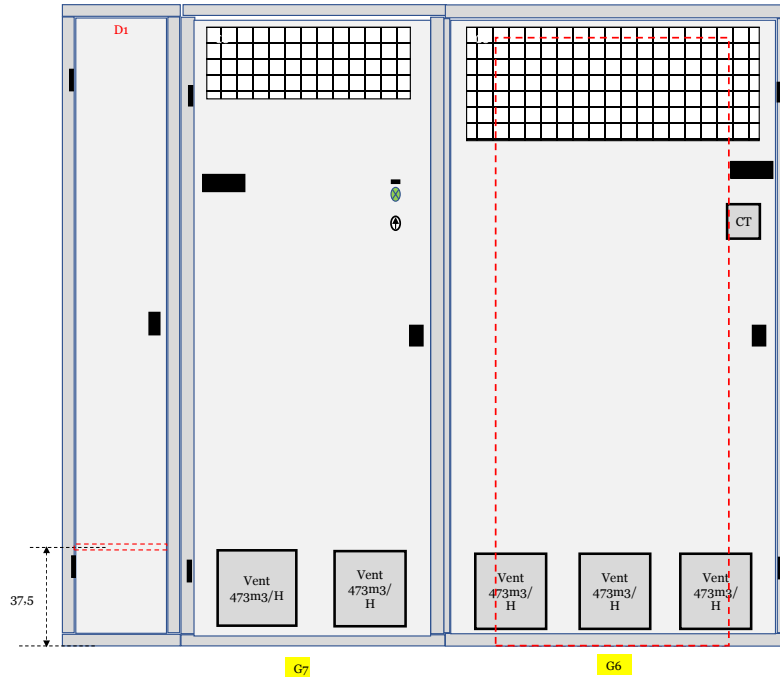
	mm	mm	mm
Altura	2150	780	520
Ancho			
Prof			

Dimensiones del variador para 485A
Falta confirmarlo con Wenger

2 Mallas de 70x25 Cms

3 Mallas de 100x40 Cms

Mallas de 75 x25



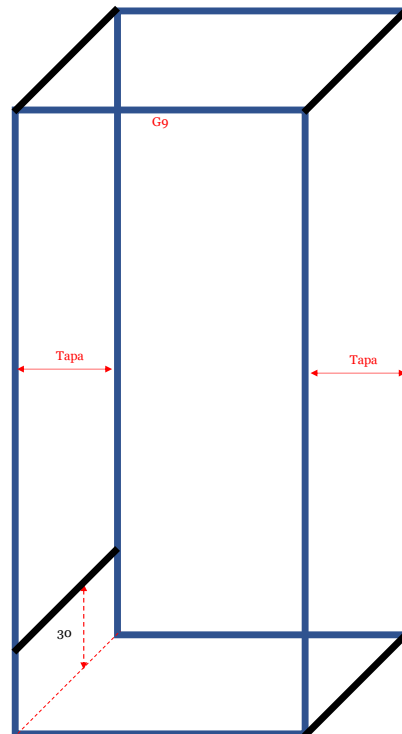
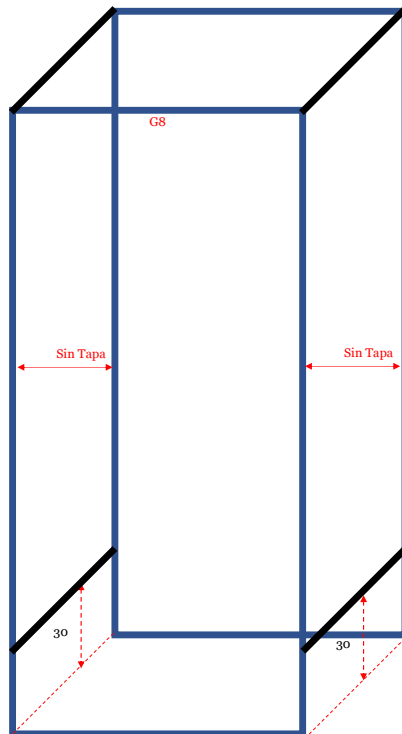
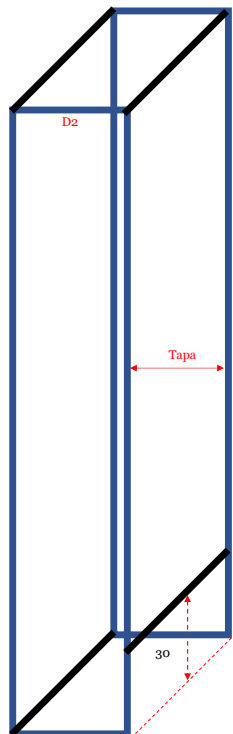
FRENTE

FRENTE

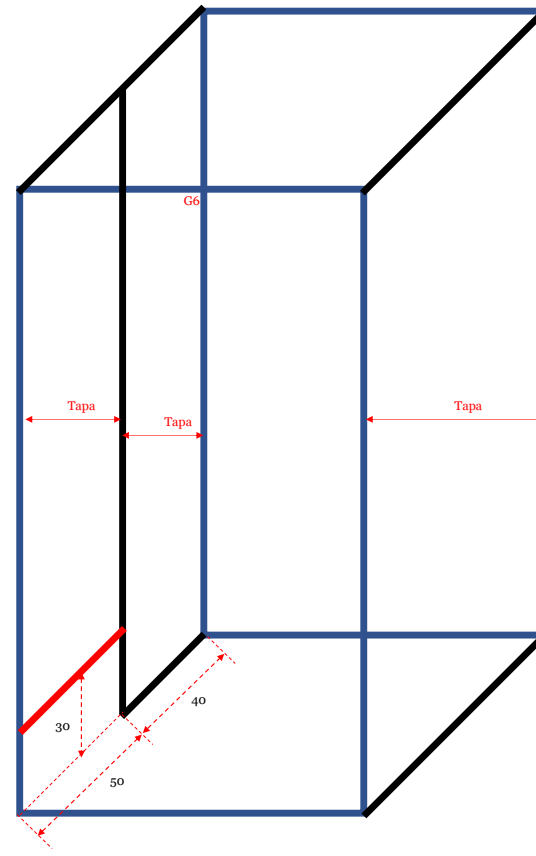
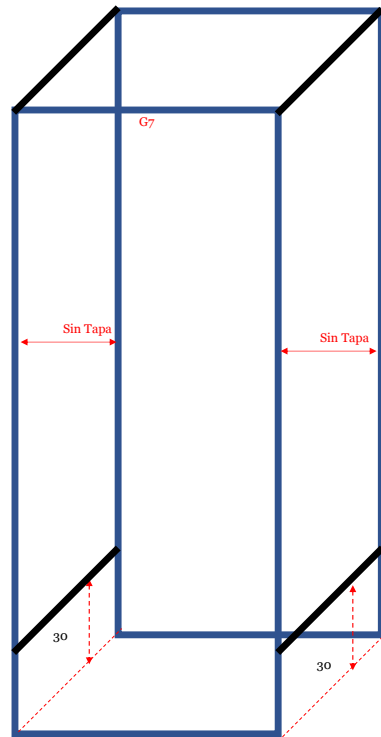
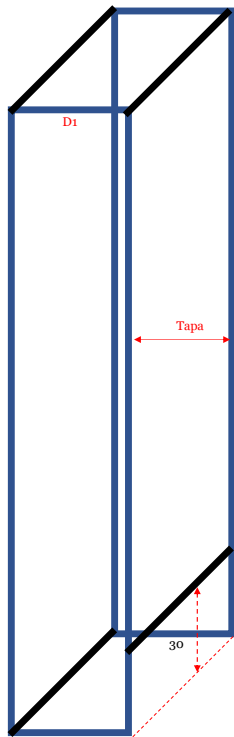
VENTILADORES MARCA YHZ-

	G6	G7	G8	G9
Al frente	3	2	1	1
Atras	3	2	1	1
Costa derecho	3			
Total 17 Ventiladores				

Cada ventilador Debe entregar 473 m3/H sin filtro
 El motor es monofásico para 230 Vca- 95W
 Total de vatios 1140



ASI DEBE SER LA ESTRUCTURA DE LOS TABLEROS G8 Y G9 Y DEL D2



El ducto para amarracables lleva:
 Al frente puerta , atras tapa, al lado izquierdo tapa
 Al lado derecho tapa

ASI DEBE SER LA ESTRUCTURA DE LOS TABLEROS G7 Y G6 Y DEL D1

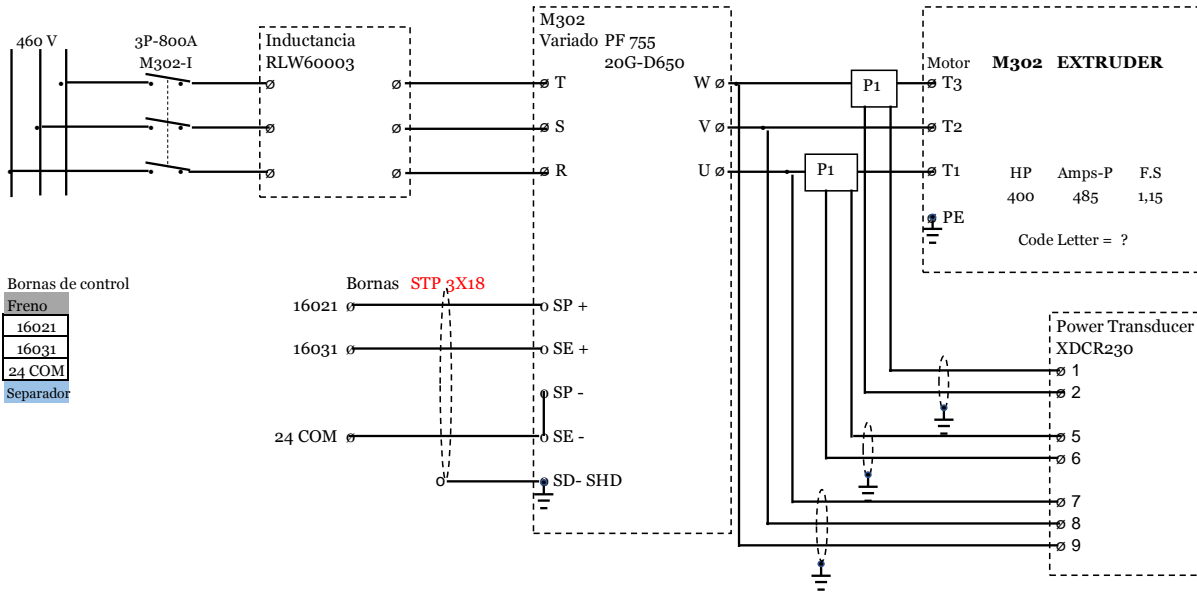
El tablero G7 lleva puetrta al frente, atras ttapa
 a los lados no llerva tapas

Notas

- 1 Lleva al frente puerta, atras y a los lados tapas
- Al lado izquierdo son dos tapas de alturas diferentes
- El perfil inferior delantero TIENE que ser removible

CONTROL VARIADOR MOTOR 400 HP- TABLEROS G6/G7

MOTOR M302 EXTRUDER

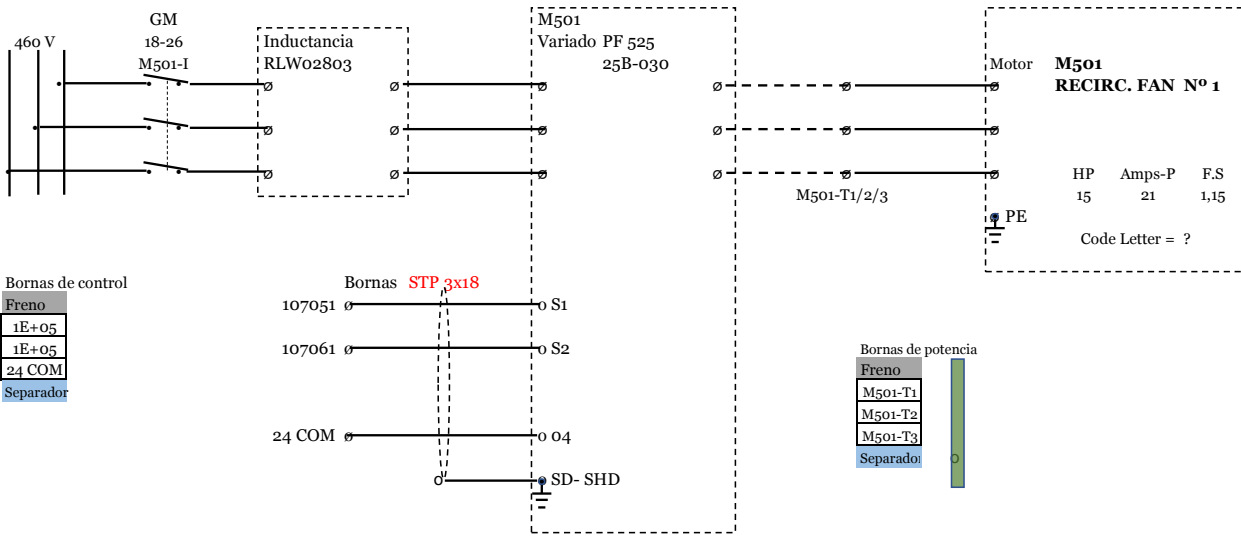


Los cables entre el PF 755 y el Motor salen directamente de PF 755
El calibre depende de la longitud

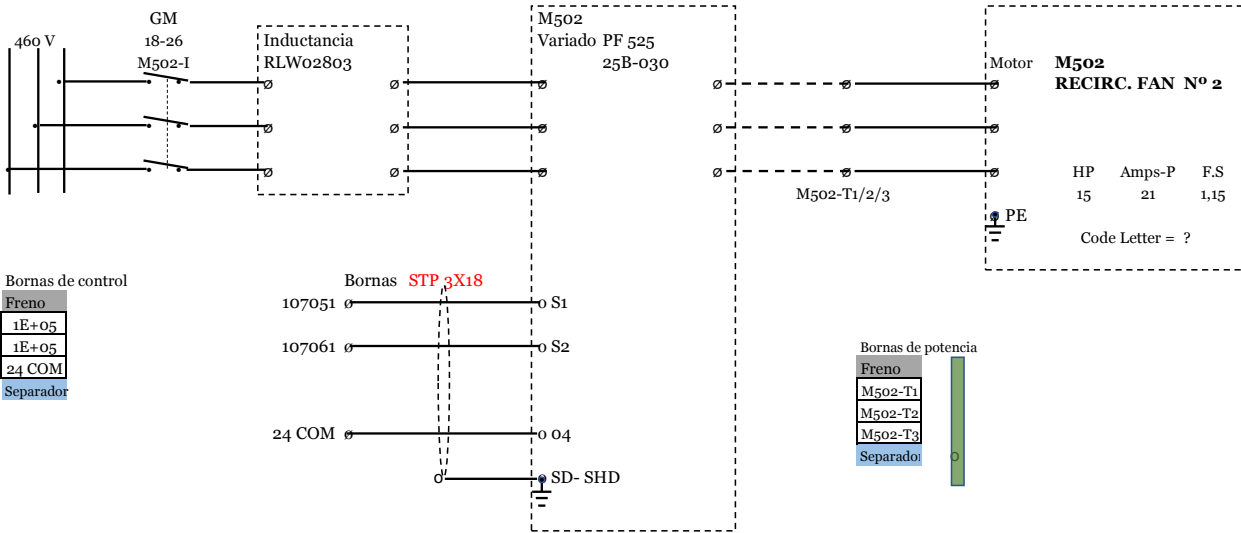
2 Cables 2x18 STP
1 Cable 3x18 STP
El transducer lo suministra Wenger
y se instala en el Tablero G7
P1 es un sensor lo suministra WENGER

CONTROL MOTORES DE TABLERO G8

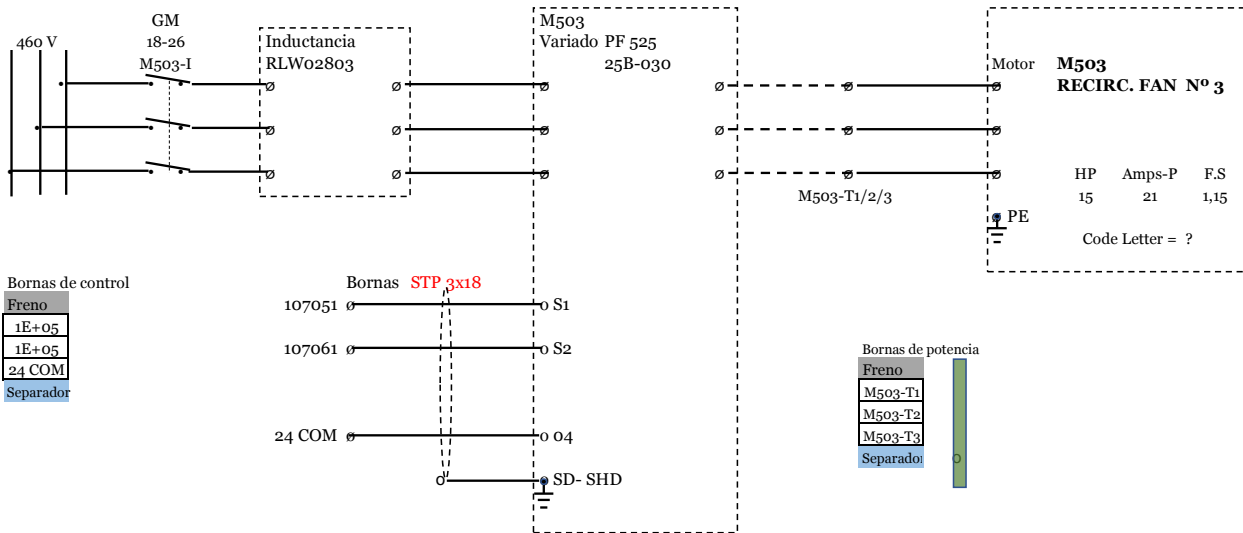
MOTOR M501 RECIRC. FAN N° 1



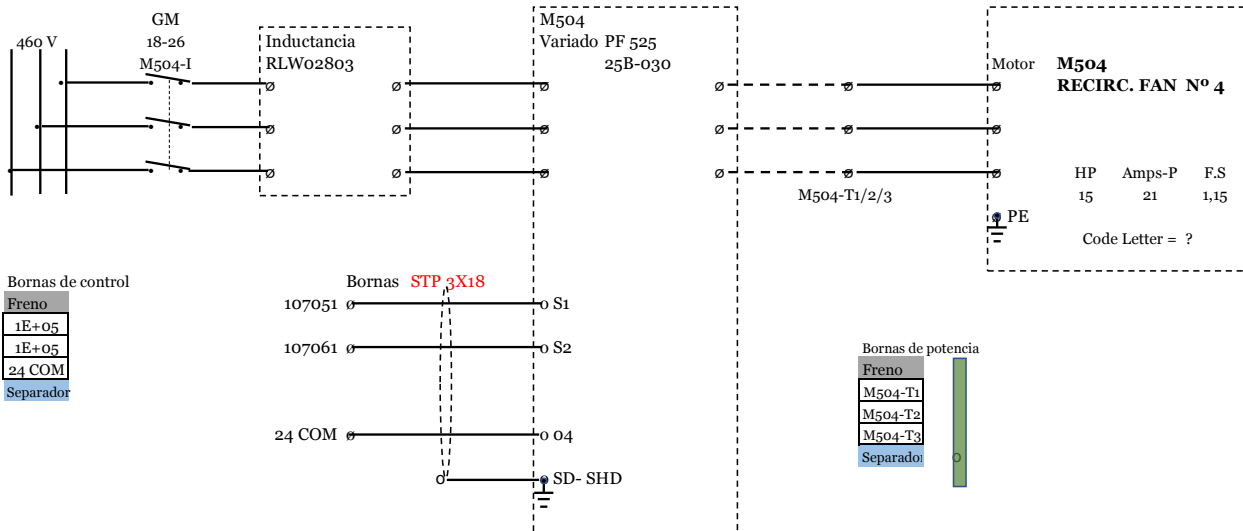
MOTOR M502 RECIRC. FAN N° 2



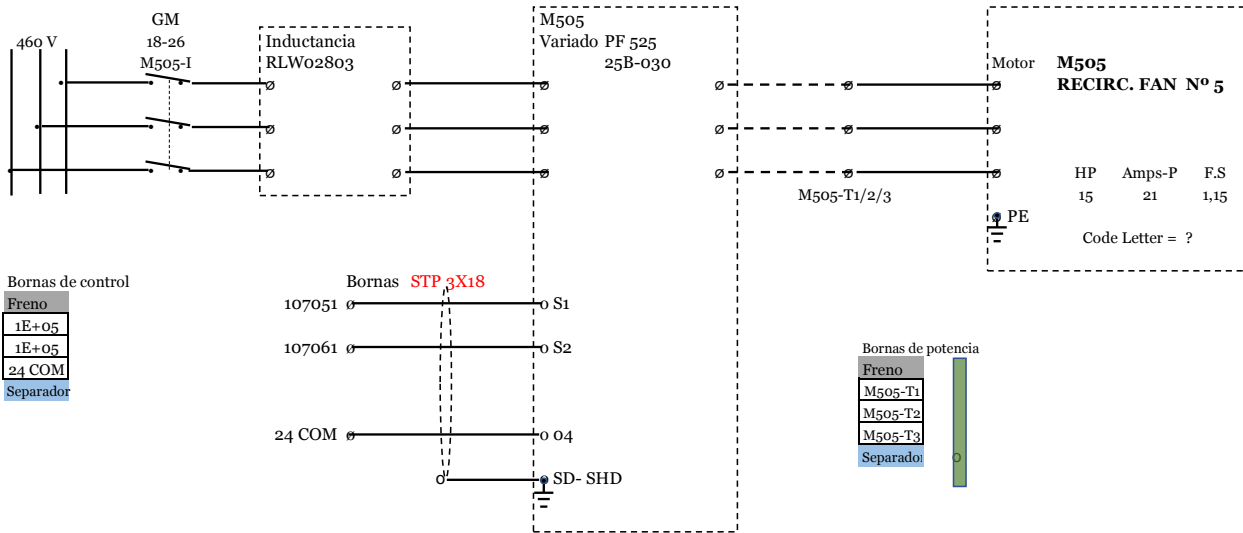
MOTOR M503 RECIRC. FAN N° 3



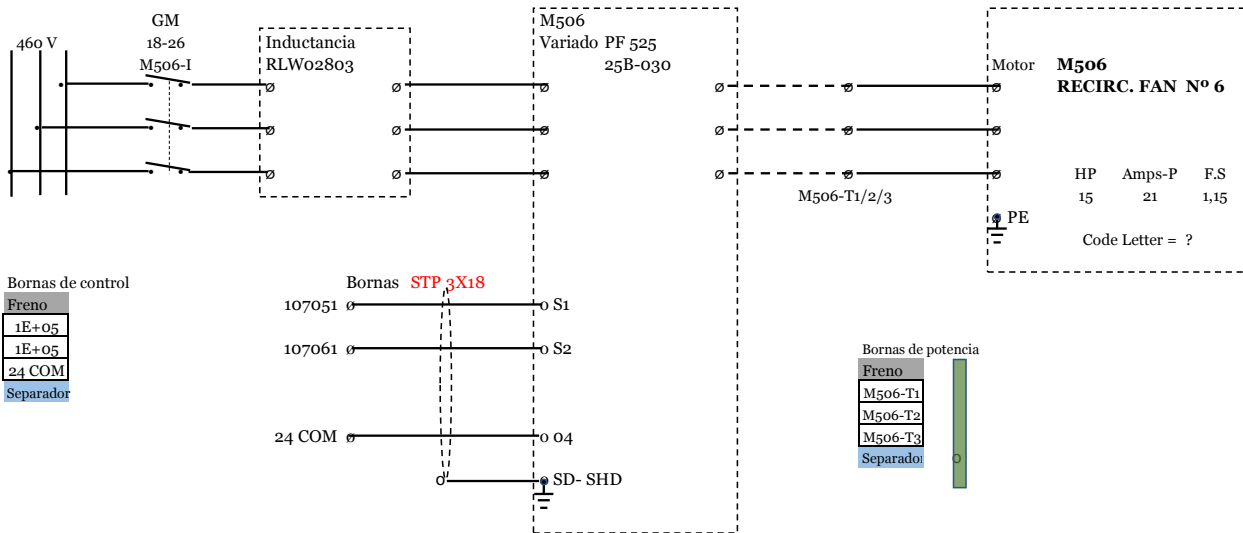
MOTOR M504 RECIRC. FAN N° 4



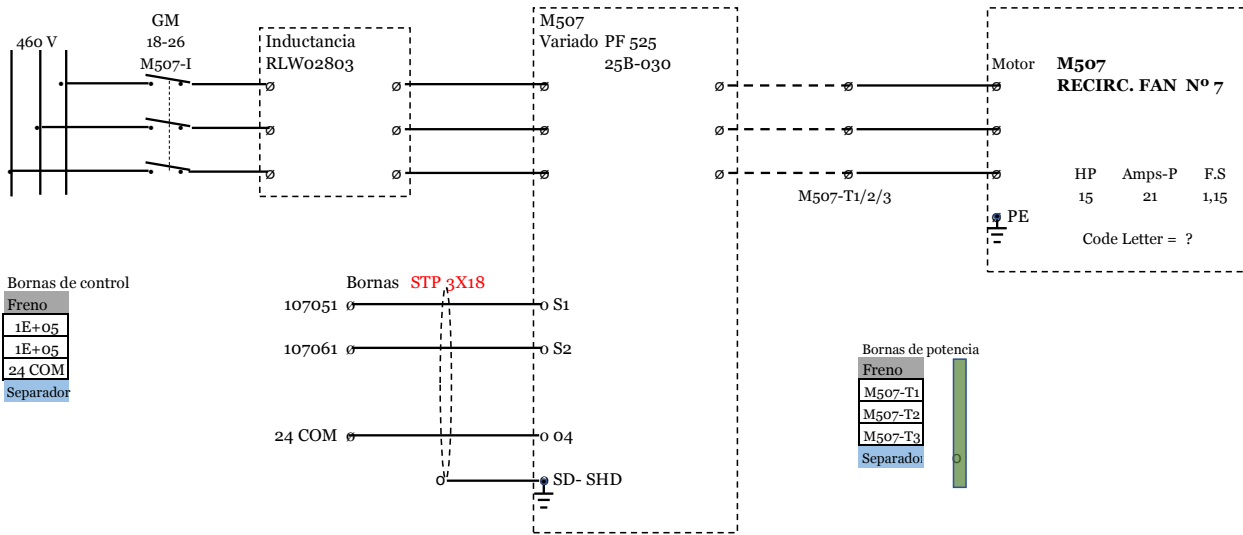
MOTOR M505 RECIRC. FAN N° 5



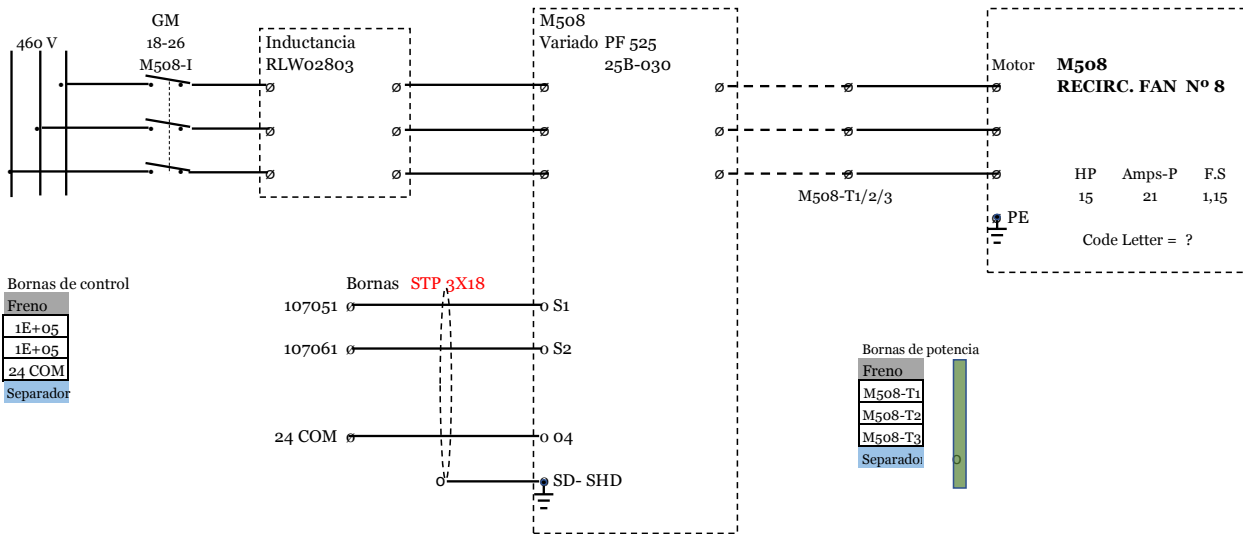
MOTOR M506 RECIRC. FAN N° 6



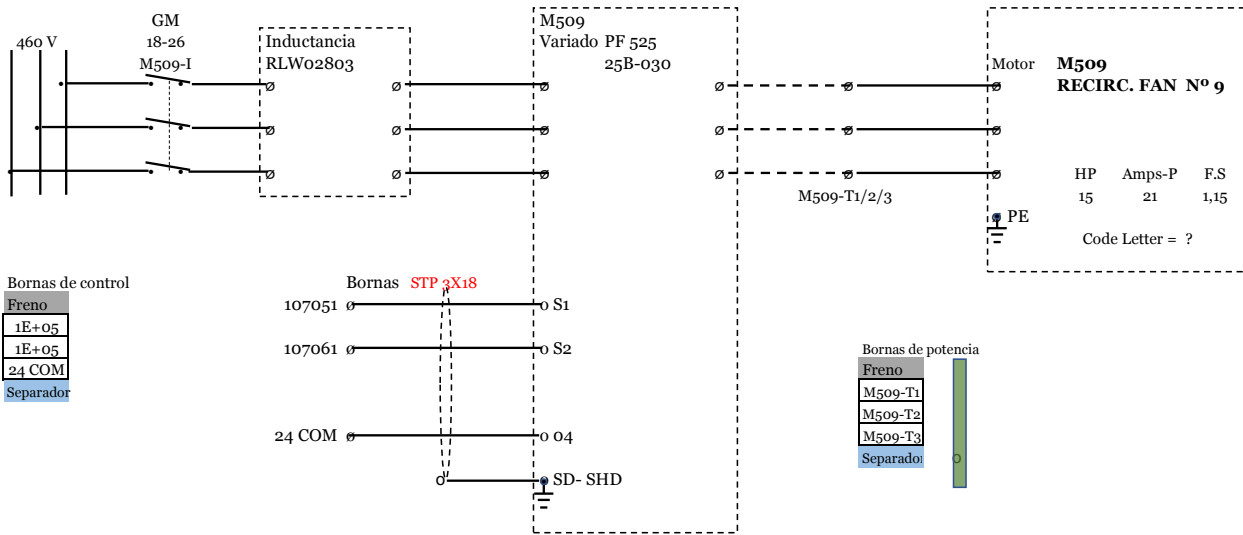
MOTOR M507 RECIRC. FAN N° 7



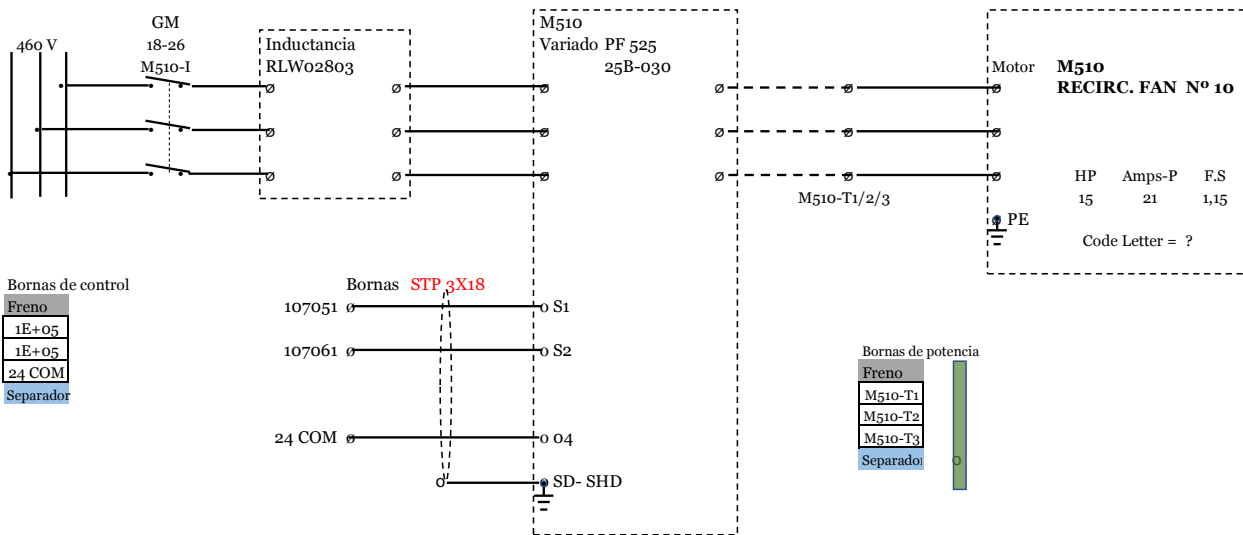
MOTOR M508 RECIRC. FAN N° 8



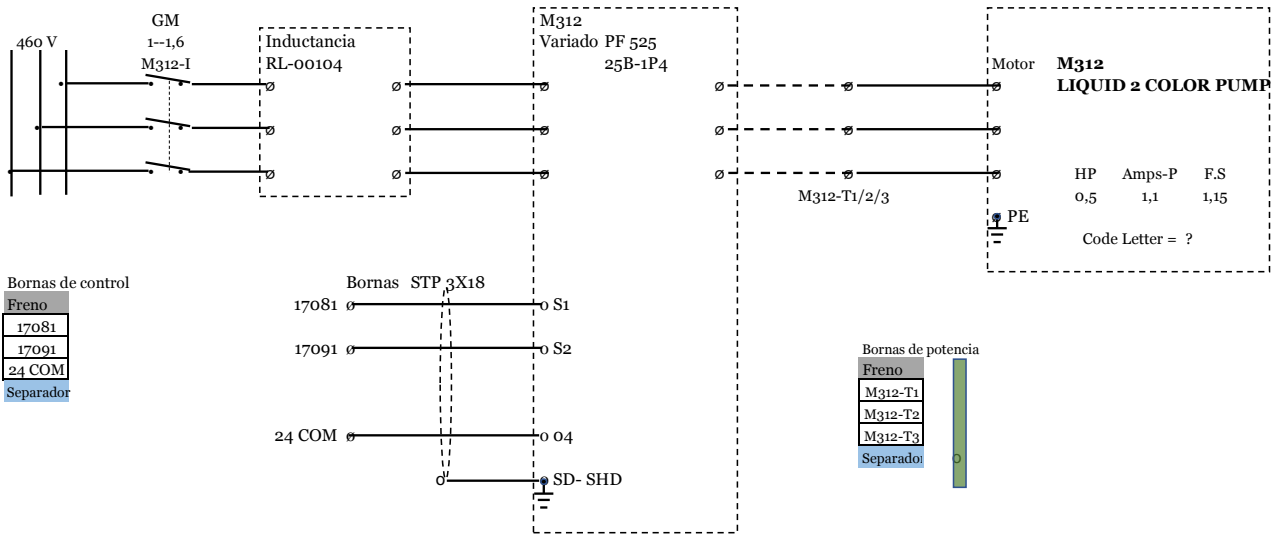
MOTOR M509 RECIRC. FAN N° 9



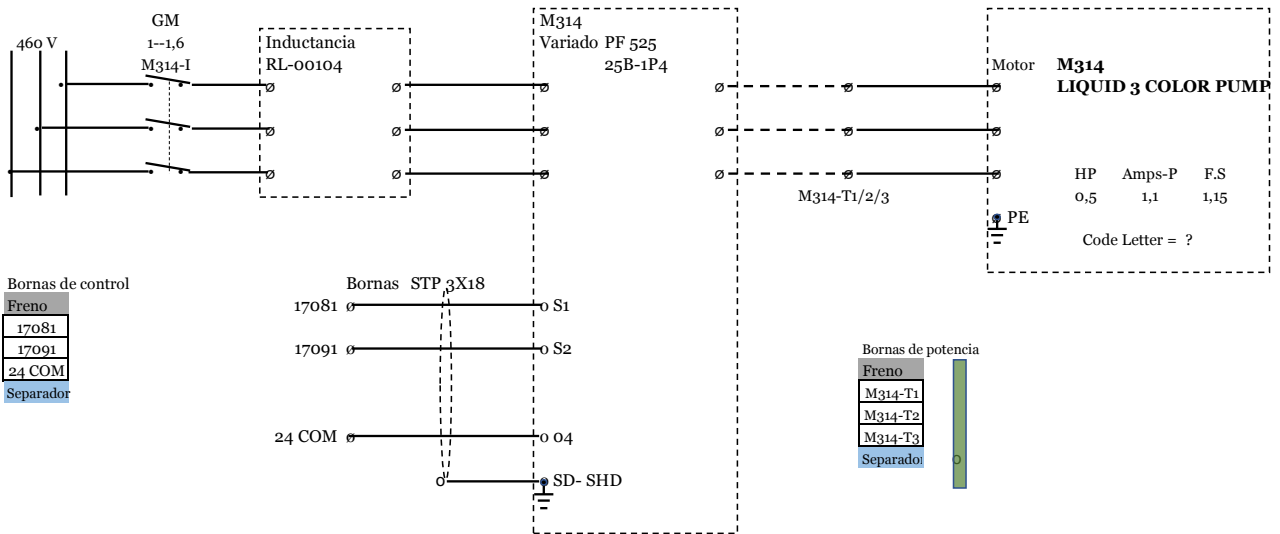
MOTOR M510 RECIRC. FAN N° 10



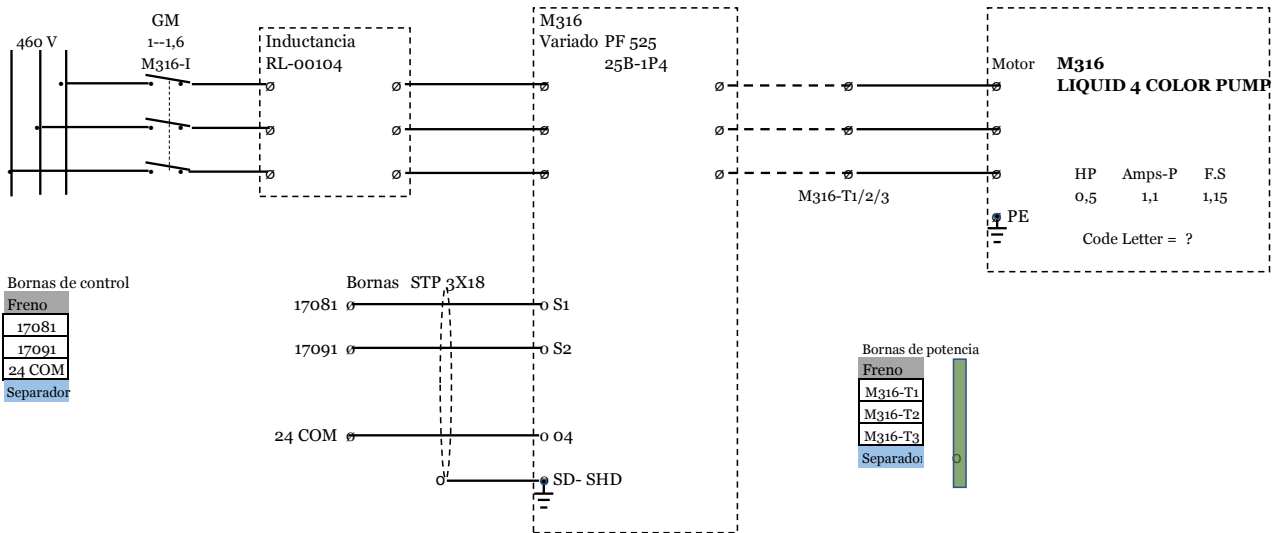
MOTOR M312 LIQUID 2 COLOR PUMP



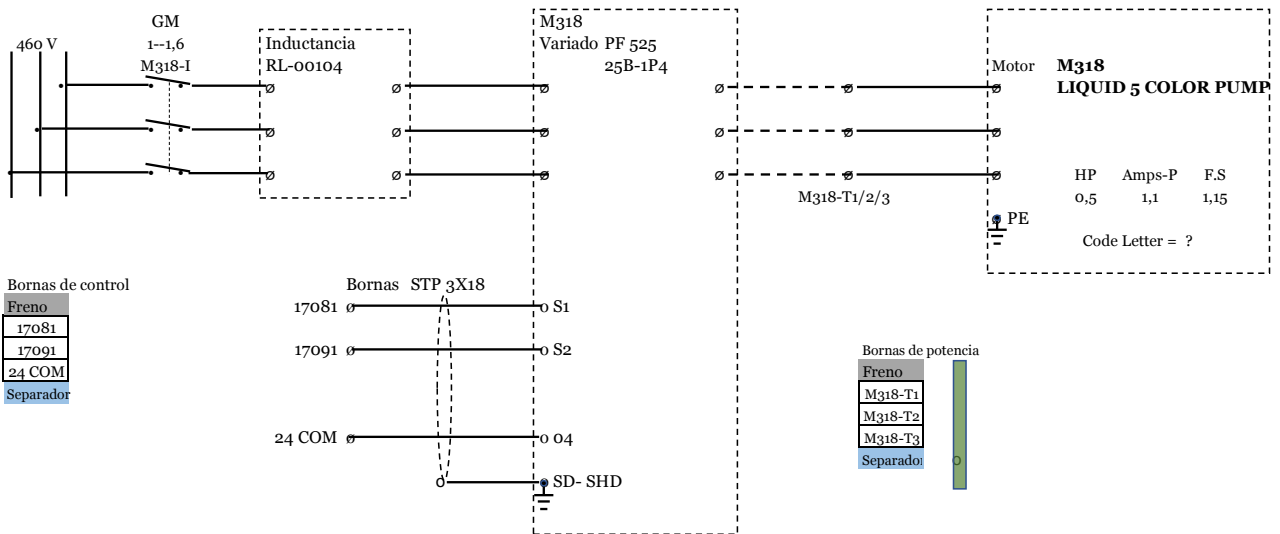
MOTOR M314 LIQUID 3 COLOR PUMP



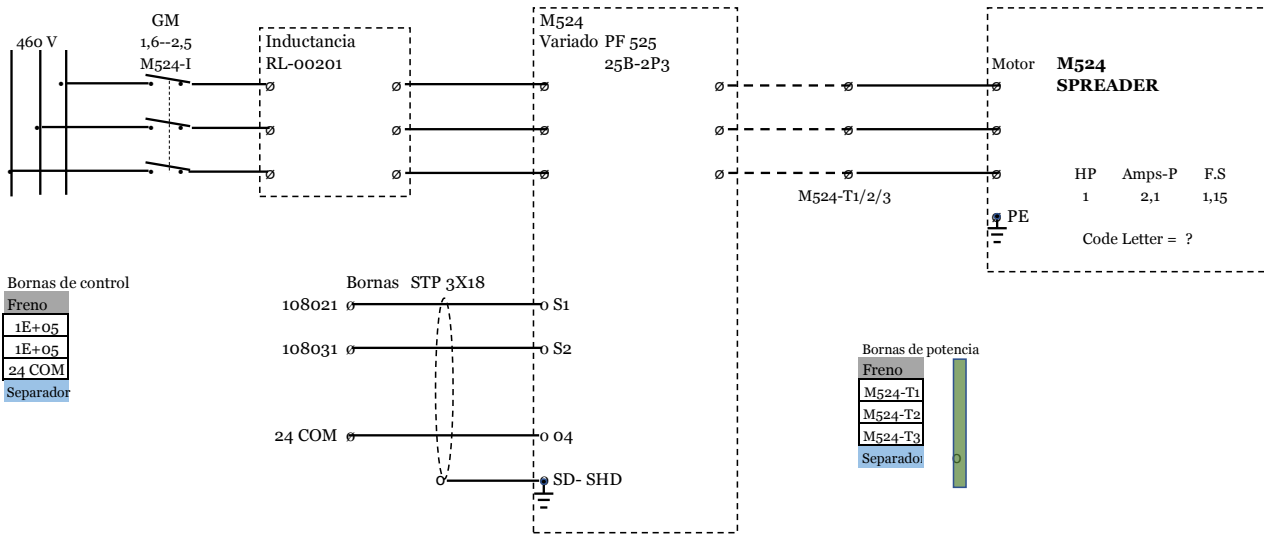
MOTOR M316 LIQUID 4 COLOR PUMP



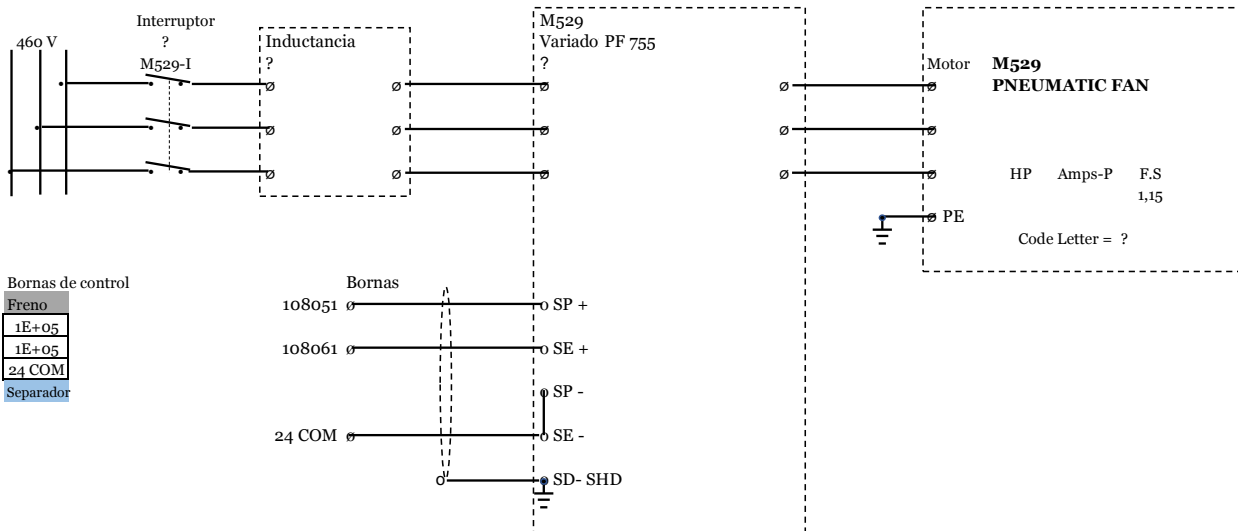
MOTOR M318 LIQUID 5 COLOR PUMP



MOTOR M524 SPREADER

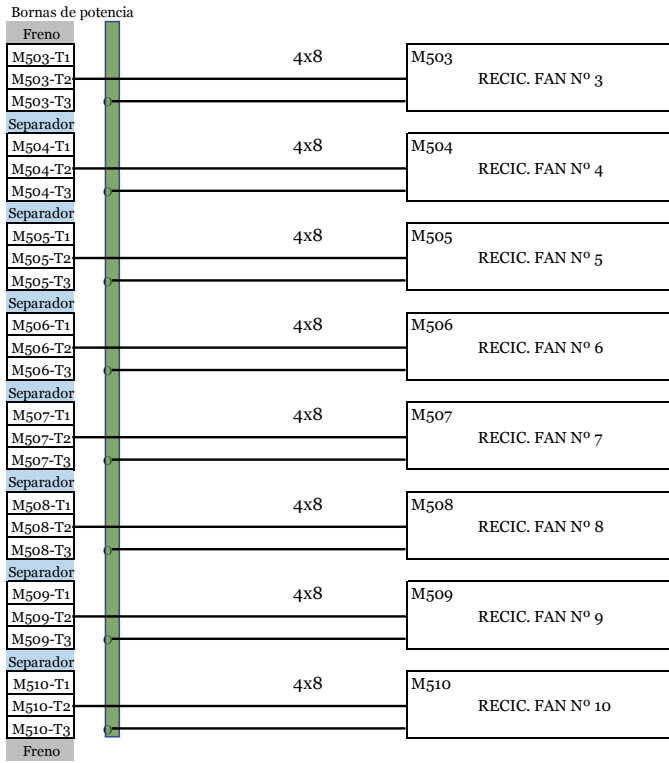


MOTOR M529 PNEUMATIC FAN Suministra Contegral



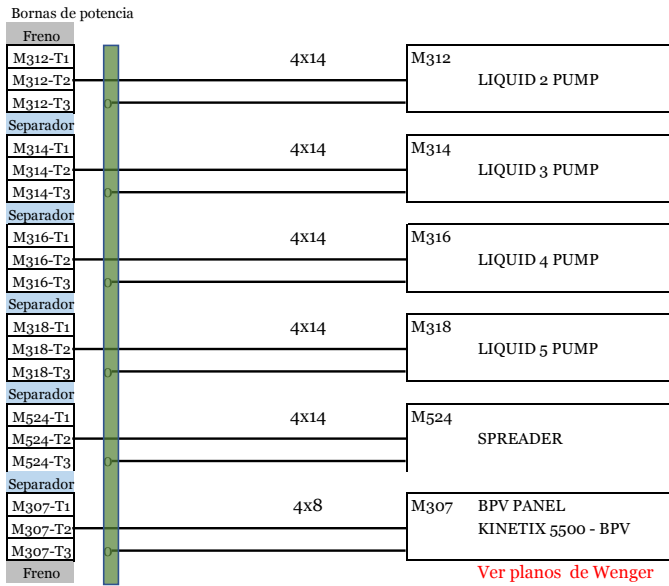
Los cables entre el PF 755 y el Motor salen directamente de PF 755
El calibre depende de la longitud

BORNAS DE POTENCIA EN TABLERO G8



El control se hace por comunicaciones

BORNAS DE POTENCIA EN TABLERO G9



El control se hace por comunicaciones

Para la bornas de control ver los planos de Wenger