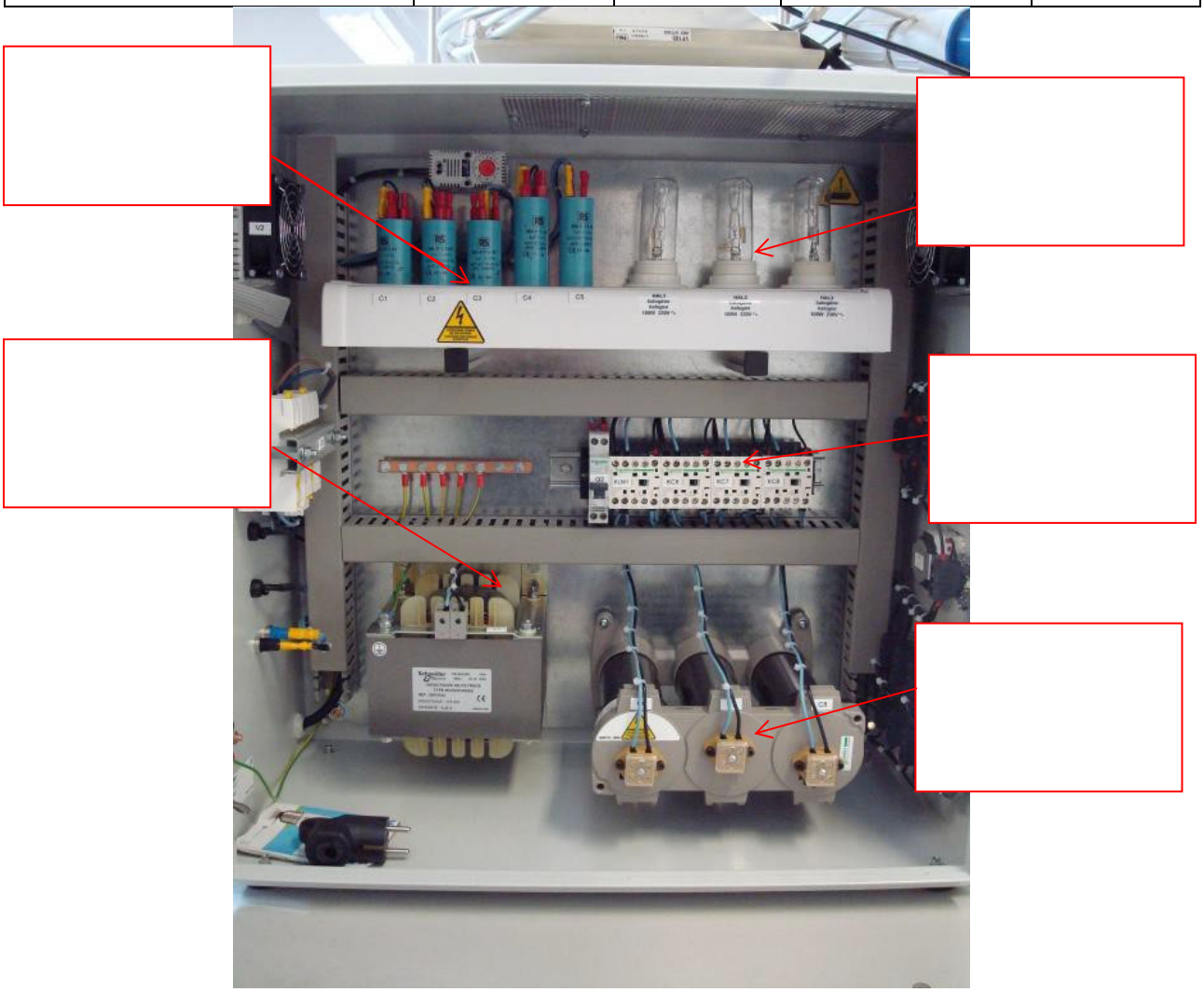
DR_15-05 Documento Respuesta

CARACTERISTICAS DEL BANCO CORRECTOR DE FP

Nombres:	Documento:	Código ficha:	Programa:	Fecha: DD/MM/AA



ELEMENTOS	Valor Referencia	Corriente (A)	Potencia (W)	Elemento de control	
				Selector	Contactor
Bombillas halógenas					
Inductancia					
Condensadores					
Batería de condensadores					

DR_15-05 Documento Respuesta

COMPENSACIÓN EN AMBIENTE NORMAL

TABLA de MEDICIÓN 1 - BOMBILLAS HALÓGENAS - DIRECT LIGHT = 1

Condiciones		P (W)	Q (VAr)	S (VA)	V_{RMS} (V)	I_{RMS} (A)	F.P.	THD_V - THD_I
1	HAL 1							
2	HAL 1+2							
3	HAL 1+2+3							

TABLA de MEDICIÓN 2 – CARGA INDUCTIVA L1

Condiciones		P (W)	Q (VAr)	S (VA)	V_{RMS} (V)	I_{RMS} (A)	F.P.	THD_V - THD_I
1	L1							

TABLA de MEDICIÓN 3 – BOMBILLAS HALÓGENAS + CARGA INDUCTIVA L1

Condiciones		P (W)	Q (VAr)	S (VA)	V_{RMS} (V)	I_{RMS} (A)	F.P.	THD_V - THD_I
1	HAL 1+2+3 + L1							

TABLA de MEDICIÓN 4 – COMPENSANDO LA ENERGIA REACTIVA

Condiciones		P (W)	Q (VAr)	S (VA)	V_{RMS} (V)	I_{RMS} (A)	F.P.	THD_V - THD_I
1	C1 = 1µF							
2	C2 = 3µF							
3	C3 = 5µF							
4	C4 = 10µF							
5	C5 = 15µF							
6	C6 = 39,6µF							
7	C7 = 64,2µF							
8	C8 = 88,8µF							

DR_15-05 Documento Respuesta

COMPENSACIÓN EN AMBIENTE CONTAMINADO

TABLA de MEDICIÓN 1 - BOMBILLAS HALÓGENAS - DIRECT LIGHT = 0

Condiciones		P (W)	Q (VAr)	S (VA)	V_{RMS} (A)	I_{RMS} (A)	F.P.
Angulo de control DIMMER α							
1	0°						
2	30°						
3	45°						
4	60°						
5	90°						
6	120°						
7	135°						
8	150°						
9	180°						





¿Cuál es el ángulo de disparo del dimmer donde se consume la mayor cantidad de energía reactiva?

α_1 =

TABLA de MEDICIÓN 2 – CARACTARISITICAS DE LA SEÑAL SIN COMPENSACION ***α1*** **= _____**

Corriente [A]		dh (%)	P [W]	Q [VAR]	S[VA]	D[Wd]	F.P.	F.P.D.	THDi (%)
h1									
h3									
h5									
h7									
h9									
h11									

TABLA de MEDICIÓN 3 – COMPENSACION REACTIVA ***α1*** **= _____ C = _____ µF**

Corriente [A]		dh (%)	P [W]	Q [VAR]	S[VA]	D[Wd]	F.P.	F.P.D.	THDi (%)
h1									
h3									
h5									
h7									
h9									
h11									

TABLA de MEDICIÓN 4 – COMPENSACION REACTIVA DIFERENTES CAPACITORES

Condiciones		P (W)	Q (VAr)	S (VA)	V_{RMS} (V)	I_{RMS} (A)	F.P.	THD_V - THD_I
1	C1 = 1µF							
2	C2 = 3µF							
3	C3 = 5µF							
4	C4 = 10µF							
5	C5 = 15µF							
6	C6 = 39,6µF							
7	C7 = 64,2µF							
8	C8 = 88,8µF							