

1. CUADRO DE CONTROL CAVL

Cuadro eléctrico de control y protección de bombas, con control de alternancia y simultaneidad de las mismas, utilizando para ello un relé lógico programable con una pantalla de teclado de membrana, permitiendo un óptimo control del sistema.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Armario metálico de IP66.
- Seccionador de corte general.
- Protección diferencial 300mA por bomba.
- Protección magnetotérmica (Disyuntor) por bomba con disparo térmico regulable.
- Protección térmica y de humedad de cada bomba.
- Contactor o arrancador suave (potencias iguales o superiores a 5.5Kw) por bomba.
- Relé lógico programable y display con teclado de membrana que permiten:
 - Control de alternancia y simultaneidad de las bombas, que iguala el tiempo de funcionamiento de las bombas permitiendo un desgaste uniforme de las mismas. Funcionamiento de las bombas según niveles del tanque configurables, con posibilidad de histéresis.
 - Visualización de estado de cada bomba y de las alarmas.
 - Visualización de consumo de cada bomba.
 - Visualización de horas de funcionamiento de cada bomba.
 - Selección de modo automático-manual del sistema.
 - Selección ON-OFF para cada bomba, permitiendo dejar alguna bomba como reserva.
 - Visualización de nivel de tanque (utilizando para ello un sensor analógico de presión).
 - 3 salidas libres de potencial, indicadoras de alarma, marcha y en servicio (sistema OK).
 - Alarma por boya de alto nivel.
 - Alarma y paro por bajo consumo de las bombas (evitando el funcionamiento en vacío).
 - Control de sistema mediante boyas de nivel opcional (sustituyendo al control por sensor analógico).
 - Opción de arranque de las bombas durante un pequeño periodo evitando el bloqueo por inactividad de las mismas, tiempo entre arranques variable.

Este cuadro dispone de la opción de instalación de un sistema de GSM que permite el envío de las alarmas que se estimen oportunas (fallo bombas, falta caudal, ausencia tensión de entrada, ...). Esto facilitará el control y vigilancia de la instalación.

Codificación y descripción del cuadro:

CUADRO CAVL			
NOMBRE		CAVLXY_ZZZ+ABCDEFGHI	
LETRA	SIGNIFICADO	VALORES POSIBLES	
X	Nº de bombas		
Y	Tensión de entrada	2T=230Vac (Trifásico)	4=400Vac +Neutro
ZZZ	Potencia bomba	KWx10	
A	Material cuadro	0=Metálico	1=Poliéster
B	Protección diferencial	0=No lleva	Nº de diferenciales
C	Ventilación forzada	0=No lleva	1=Si lleva
D	Sensor de nivel	0=No lleva	1=Si lleva
E	Tipo de arranque	0=Arranque directo	Nº de arrancadores suaves
F	Variador	0=No lleva	1=Si lleva
G	Autómata	0=No lleva	1=Si lleva
H	Modulo GSM	0=No lleva	1=Si lleva


Ingeniería & Instalaciones

Tensión de alimentación 400V trifásico (1 Bomba) + Boya alarma					
REFERENCIA	Potencia (CV)	Potencia (KW)	Regulación (A)	Arranque Aux.	PVP
CAVL14_015+01010010	2	1,5	2,5 a 4	D	2350,00
CAVL14_022+01010010	3	2,2	4 a 6,3	D	2350,00
CAVL14_030+01010010	4	3	6,3 a 10	D	2360,00
CAVL14_040+01010010	5.5	4	6,3 a 10	D	2380,00
CAVL14_055+01011010	7.5	5.5	10 a 16	Arr. Suave	2770,00
CAVL14_075+01011010	11	7.5	10 a 16	Arr. Suave	2810,00
CAVL14_110+01011010	15	9-11	18 a 25	Arr. Suave	2830,00
CAVL14_150+01011010	20	15	27 a 32	Arr. Suave	3050,00

Tensión de alimentación 400V trifásico (2 Bombas) + Boya alarma					
REFERENCIA	Potencia (CV)	Potencia (KW)	Regulación (A)	Arranque Aux.	PVP
CAVL24_015+02010010	2	1,5	2,5 a 4	D	2890,00
CAVL24_022+02010010	3	2,2	4 a 6,3	D	2890,00
CAVL24_030+02010010	4	3	6,3 a 10	D	2900,00
CAVL24_040+02010010	5.5	4	6,3 a 10	D	2930,00
CAVL24_055+02012010	7.5	5.5	10 a 16	Arr. Suave	3770,00
CAVL24_075+02012010	11	7.5	10 a 16	Arr. Suave	3840,00
CAVL24_110+02012010	15	9-11	18 a 25	Arr. Suave	4010,00
CAVL24_150+02012010	20	15	27 a 32	Arr. Suave	4600,00

Tensión de alimentación 400V trifásico (3 Bombas) + Boya alarma					
REFERENCIA	Potencia (CV)	Potencia (KW)	Regulación (A)	Arranque Aux.	PVP
CAVL34_015+03010010	2	1,5	2,5 a 4	D	3590,00
CAVL34_022+03010010	3	2,2	4 a 6,3	D	3590,00
CAVL34_030+03010010	4	3	6,3 a 10	D	3690,00
CAVL34_040+03010010	5.5	4	6,3 a 10	D	3710,00
CAVL34_055+03013010	7.5	5.5	10 a 16	Arr. Suave	4950,00
CAVL34_075+03013010	11	7.5	10 a 16	Arr. Suave	5030,00
CAVL34_110+03013010	15	9-11	18 a 25	Arr. Suave	5340,00
CAVL34_150+03013010	20	15	27 a 32	Arr. Suave	6170,00

MATERIAL

(CAVL24_055+02012010):

- 1 Armario metálico de IP66.
- 1 Placa metálica.
- 1 Seccionador.
- 1 Automático general.
- 2 Diferenciales.
- 2 Guardamotores.
- 2 Arrancadores suaves.
- 2 Relés de termistores.
- 1 Automático para maniobra.
- 1 Fuente de alimentación.
- 1 Relé lógico programable.
- 1 Pantalla con teclado de membranas.
- 1 Alarma sonora.
- 1 Piloto (En tensión).
- Prensas.
- Pequeño material.

Ingeniería & Instalaciones

2. CUADRO DE CONTROL CVL

Cuadro eléctrico de control y protección de bombas, con control de alternancia y simultaneidad de las mismas, utilizando para ello un relé de alternancia.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- Seccionador de corte general.
- Protección diferencial 300mA por bomba.
- Protección magnetotérmica (Disyuntor) por bomba con disparo térmico regulable.
- Protección térmica y de humedad de cada bomba.
- Contactor o arrancador suave (potencias iguales o superiores a 5.5Kw) por bomba.
- Relé de alternancia que permite:
 - Control de alternancia y simultaneidad de las bombas, que iguala el tiempo de funcionamiento de las bombas permitiendo un desgaste uniforme de las mismas. Accionamiento automático de las bombas mediante boyas de nivel.
 - Sinóptico de visualización de estado de cada bomba y de alarma mediante pilotos.
 - Visualización de consumo de cada bomba a través de amperímetros.
 - Visualización de horas de funcionamiento de cada bomba mediante contador horario.
 - Selección de modo automático-0-manual del sistema mediante selectores.
 - 2 salidas libres de potencial, indicadoras de alarma y en servicio (sistema OK).
 - Alarma por boya de alto nivel.

Este cuadro dispone de la opción de instalación de un sistema de GSM que permite el envío de las alarmas que se estimen oportunas (fallo bombas, falta caudal, ausencia tensión de entrada, ...). Esto facilitará el control y vigilancia de la instalación.

Codificación y descripción del cuadro:

CUADRO CVL			
NOMBRE		CVLXY_ZZZ+ABCDEFGHI	
LETRA	SIGNIFICADO	VALORES POSIBLES	
X	Nº de bombas		
Y	Tensión de entrada	2=230Vac (Trifásico)	4=400Vac +Neutro
ZZZ	Potencia bomba	KWx10	
A	Material cuadro	0=Metálico	1=Poliéster
B	Protección diferencial	0=No lleva	Nº de diferenciales
C	Ventilación forzada	0=No lleva	1=Si lleva
E	Tipo de arranque	0=Arranque directo	Nº de arrancadores suaves
F	Variador	0=No lleva	1=Si lleva
H	Modulo GSM	0=No lleva	1=Si lleva



Tensión de alimentación 400V trifásico (1 Bomba) + Boya alarma					
REFERENCIA	Potencia (CV)	Potencia (KW)	Regulación (A)	Arranque Aux.	PVP
CVL14_015+010000	2	1,5	2,5 a 4	D	1940,00
CVL14_022+010000	3	2,2	4 a 6,3	D	1940,00
CVL14_030+010000	4	3	6,3 a 10	D	1950,00
CVL14_040+010000	5.5	4	6,3 a 10	D	1970,00
CVL14_055+010100	7.5	5.5	10 a 16	Arr. Suave	2300,00
CVL14_075+010100	11	7.5	10 a 16	Arr. Suave	2330,00
CVL14_110+010100	15	9-11	18 a 25	Arr. Suave	2360,00
CVL14_150+010100	20	15	27 a 32	Arr. Suave	2580,00

Tensión de alimentación 400V trifásico (2 Bombas) + Boya alarma					
REFERENCIA	Potencia (CV)	Potencia (KW)	Regulación (A)	Arranque Aux.	PVP
CVL24_015+020000	2	1,5	2,5 a 4	D	2800,00
CVL24_022+020000	3	2,2	4 a 6,3	D	2800,00
CVL24_030+020000	4	3	6,3 a 10	D	2810,00
CVL24_040+020000	5.5	4	6,3 a 10	D	2830,00
CVL24_055+020200	7.5	5.5	10 a 16	Arr. Suave	3580,00
CVL24_075+020200	11	7.5	10 a 16	Arr. Suave	3640,00
CVL24_110+020200	15	9-11	18 a 25	Arr. Suave	3800,00
CVL24_150+020200	20	15	27 a 32	Arr. Suave	4410,00

Tensión de alimentación 400V trifásico (3 Bombas) + Boya alarma					
REFERENCIA	Potencia (CV)	Potencia (KW)	Regulación (A)	Arranque Aux.	PVP
CVL34_015+030000	2	1,5	2,5 a 4	D	3620,00
CVL34_022+030000	3	2,2	4 a 6,3	D	3620,00
CVL34_030+030000	4	3	6,3 a 10	D	3720,00
CVL34_040+030000	5.5	4	6,3 a 10	D	3770,00
CVL34_055+030300	7.5	5.5	10 a 16	Arr. Suave	4810,00
CVL34_075+030300	11	7.5	10 a 16	Arr. Suave	4900,00
CVL34_110+030300	15	9-11	18 a 25	Arr. Suave	5210,00
CVL34_150+030300	20	15	27 a 32	Arr. Suave	6030,00

MATERIAL

(CVL24_055+020200):

- 1 Armario metálico de IP66.
- 1 Placa metálica.
- 1 Seccionador.
- 1 Automático general.
- 2 Diferenciales.
- 2 Guardamotores.
- 2 Arrancadores suaves.
- 2 Relés de termistores.
- 2 Automáticos para maniobra.
- 1 Transformador 230V/24V.
- 1 Rele de alternacia.
- 1 Alarma sonora.
- 2 pilotos verdes de marcha.
- 2 pilotos rojos de sobrecarga.
- 2 pilotos rojos fallo interno bombas.
- Prensas.
- Pequeño material.

Para ampliar la información o realizar cualquier consulta póngase en contacto con nosotros telefónicamente, vía mail o visite nuestra página web.

Tarifa 2011 (Rev. 0). Reservado el derecho a modificación sin previo aviso. La presente revisión de la tarifa anula las anteriores.