

DIAGRAMA ELÉTRICO

[illegible]

AUTOMAÇÃO DA VÁLVULA ELETROMECÂNICA
BARRAGEM DE MIRÓS
CAPA

FOLHA	DESCRIÇÃO	REVISÕES									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Capa e Índice	X	X								
02	Simbologia	X	X								
03	Folha de Dados	X	X								
04	Diagrama Funcional	X	X								
05	Diagrama Funcional	X	X								
06	Cartões de Entradas Digitais	X	X								
07	Cartões de Saídas Digitais	X	X								
08	Cartões de Entradas Analógicas	X	X								
09	Diagrama Trifilar	X	X								
10	Diagrama Funcional	X	X								
11	Diagrama Funcional	X	X								
12	Lista de Materiais	X	X								
13	Lista de Materiais	X	X								
14	Dimensional	X	X								
15	Lista de Plaquetas	X	X								

[illegible]

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	CLIENTE FINAL	CLIENTE	TÍTULO:	REV.	FOLHA
0	01.03.06	EMIÇÃO INICIAL			AUTOMAÇÃO DA VALVULA ELETROMECÂNICA BARRAGEM DE MIRRÓS SÍMBOLOGIA	1	02
1	11.05.06	CONFORME CONSTRUÍDO					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																					
TOMADA 2P+T	FIM DE CURSO	FUSÍVEL	BORNE COMUM DO PAINEL	VALVULA SOLENOIDE	BORNE FUSÍVEL	BORNE DO CLP	MÓDULO ACOPLADOR A RELÉ	BOTÃO DE EMERGENCIA TIPO SOCO	TRANSFORMADOR DE COMANDO	SENSOR INDUTIVO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 220V/24Vcc	BOTÃO PULSADOR	VOLTIMETRO	BOTÃO PULSADOR	SINALIZAÇÃO	CONTATO NORMALMENTE ABERTO (N.A.)	CONTATO NORMALMENTE FECHADO (N.F.)	DISJUNTOR MONOPOLAR	ATERRAMENTO ANALÓGICO PE	BOBINA CONTATOR	TERMOSTATO	PRESSOSTATO	MOTOR TRIFÁSICO DE GAIOLA	MOTOR TRIFÁSICO DE GAIOLA COM FREIO ELETROMECÂNICO	SECCIONADORA TRIPOLAR	CHAVE SELETOIRA 3 POSIÇÕES	CHAVE SELETOIRA 3 POSIÇÕES C/ RETORNO A "0"	BOBINA ACOPLADOR RELÉ	BOBINA RELÉ	CICUITO RC	VARISTOR	SIRENE

CARACTERÍSTICA ELÉTRICAS	
TENSÃO NOMINAL	380V _{ac}
FREQUÊNCIA NOMINAL	60Hz
CORRENTE NOMINAL DO BARRAMENTO	...A
CORRENTE DE CURTO CIRCUITO (SIM.)	15KA
TENSÃO DE CONTROLE	220V _{ac} /24V _{cc}
TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR	220V _{ac}

CARACTERÍSTICA MECÂNICA	
DIMENSÕES (A x L x P): 950 x 600 x 220 mm	
FIXAÇÃO	<input type="checkbox"/> AUTO-SUPOORTÁVEL <input type="checkbox"/> SOBREPOR
TIPO DE INSTALAÇÃO	<input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA
PROTEÇÃO DO INVOLÚCRO	<input type="checkbox"/> IP-55 <input type="checkbox"/> IP-20
COR DE ACABAMENTO PADRÃO	<input type="checkbox"/> INTERNO: CINZA RAL7032 <input type="checkbox"/> EXTERNO: CINZA RAL7032
COR DE ACABAMENTO ESPECIAL	<input type="checkbox"/> INTERNO: MUNSSELL N6.5 <input type="checkbox"/> EXTERNO: MUNSSELL N6.5
COR DA PLACA DE MONTAGEM	<input type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003 <input type="checkbox"/> LARANJA 2.5YR6/14
SIST. ABERTURA DA PORTA	<input type="checkbox"/> FECHO LINGUETA MILO FENDA <input type="checkbox"/> FECHO CREMONA COM CHAVE YALE
FECHAMENTO DA PARTE POSTERIOR	<input type="checkbox"/> TAMPA APARAFUSADA <input type="checkbox"/> SEM ACESSO <input type="checkbox"/> PORTA
ICAMENTO	<input type="checkbox"/> OLHAL <input type="checkbox"/> CANTONEIRA
VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO	<input type="checkbox"/> COM FILTRO <input type="checkbox"/> SEM FILTRO <input type="checkbox"/> NÃO
VENTILAÇÃO FORÇADA	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
VISOR DE VIDRO TEMPERADO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
TIPO DE PINTURA	ELETROSTÁTICA (TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIESTER)
CONSTRUÇÃO	<input type="checkbox"/> CAIXA <input type="checkbox"/> COMPARTIMENTADO <input type="checkbox"/> FIXO

PLAQUETAS	
MATERIAL	<input type="checkbox"/> ACRÍLICO <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO ANODIZADO
COR DA PLAQUETA	<input type="checkbox"/> BRANCA <input type="checkbox"/> PRETA
COR DA INSCRIÇÃO	<input type="checkbox"/> PRETO <input type="checkbox"/> BRANCA
IDIOMA	<input type="checkbox"/> PORTUGUES <input type="checkbox"/> INGLÊS
FIXAÇÃO	<input type="checkbox"/> COM ADESIVO <input type="checkbox"/> REBITADA (PINO NYLON AUTOTRABANTE)
IDENTIF. COMPONENTES INTERNOS	<input type="checkbox"/> IDENTIFICADOR <input type="checkbox"/> PABA/PATG (PHOENIX)

BARRAMENTO	
FASE L1	<input type="checkbox"/> VERMELHO <input type="checkbox"/>
FASE L2	<input type="checkbox"/> AZUL <input type="checkbox"/>
FASE L3	<input type="checkbox"/> BRANCO <input type="checkbox"/>
NEUTRO	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO <input type="checkbox"/>
TERRA	<input type="checkbox"/> VERDE <input type="checkbox"/>
POSITIVO	<input type="checkbox"/> VERMELHO <input type="checkbox"/>
NEGATIVO	<input type="checkbox"/> PRETO <input type="checkbox"/>
IDENTIFICAÇÃO	<input type="checkbox"/> FITA <input type="checkbox"/> PINTURA
ISOLAÇÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> TERMOCONTRATIL <input type="checkbox"/> PVC
MATERIAL	<input type="checkbox"/> COBRE ELETROLÍTICO <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO
CONEXÕES	<input type="checkbox"/> NATURAL <input type="checkbox"/> PRATEADO <input type="checkbox"/> ESTANHADO

REVISÃO DAS REVISÕES		CLIENTE FINAL		CLIENTE	
REV.	DATA	POR	EMISSÃO INICIAL		
0	01.03.06	F.M.Z.	CONFORME CONSTRUÍDO		
1	11.05.06	F.M.Z.			
				Nº PAMPULHA	
				Nº CODEVASF	
				Nº ORION	D3-0484-E-001

FIÇÃO	
FORÇA	<input type="checkbox"/> PRETO <input type="checkbox"/> NEUTRO = AZUL CLARO
CONTROLE CA	<input type="checkbox"/> FASE = VERMELHO <input type="checkbox"/> POSITIVO = VERMELHO <input type="checkbox"/> NEGATIVO = PRETO
CONTROLE CC	<input type="checkbox"/> POSITIVO = VERMELHO <input type="checkbox"/> NEGATIVO = CINZA
ANALÓGICO	<input type="checkbox"/> POSITIVO = VERMELHO <input type="checkbox"/> VERDE AMARELO
ATERRAMENTO	<input type="checkbox"/> VERDE <input type="checkbox"/>
CONTROLE CA	<input type="checkbox"/> 1,5mm2 <input type="checkbox"/>
CONTROLE CC	<input type="checkbox"/> 0,5mm2 <input type="checkbox"/>
SINAL ANALÓGICO	<input type="checkbox"/> 0,75mm2 <input type="checkbox"/>
ILUM. AQUECIMENTO	<input type="checkbox"/> 2,5mm2 <input type="checkbox"/>
AMPERÍMETRO	<input type="checkbox"/> 2,5mm2 <input type="checkbox"/>
VOLTIMETRO	<input type="checkbox"/> 1,5mm2 <input type="checkbox"/>
FORÇA	<input type="checkbox"/> FORQUILHA <input type="checkbox"/> PINO
CARTÕES PLC	<input type="checkbox"/> ILHÓS <input type="checkbox"/> PINO
OUTROS	<input type="checkbox"/> ILHÓS <input type="checkbox"/> PINO

COMPONENTE

ANLUS

ANLUS

ANLUS

IDENTIFICAÇÃO CONFORME TAG DO COMPONENTE N° DO TERMINAL

IDENTIFICAÇÃO CONFORME DIAGRAMA FUNCIONAL

IDENTIFICAÇÃO CONFORME TAG DO COMPONENTE N° DO TERMINAL

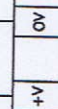
OBSERVAÇÃO:

CIRCUITOS	
COMANDO CA	<input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> INTERNO
COMANDO CC	<input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> INTERNO
MOTORIZAÇÃO	<input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> INTERNO
ILUMINAÇÃO	<input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> INTERNO
AQUECIMENTO	<input type="checkbox"/> 110V <input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> INTERNO
TOMADA	<input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> INTERNO
VENTILAÇÃO	<input type="checkbox"/> 220V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> INTERNO
ILUMINAÇÃO	<input type="checkbox"/> FLUORESC. (14W) <input type="checkbox"/> FLUORESC. (20W) <input type="checkbox"/> INCANDESC. (40W)
TOMADA DE SERVIÇO	<input type="checkbox"/> 2P (10A) <input type="checkbox"/> 2P+T (15A) NEMA
AQUECIMENTO (DESUMIDIFICADOR)	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
CONECTOR P/ ATERRAMENTO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
CHUMBADORES	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

OBSERVAÇÃO:

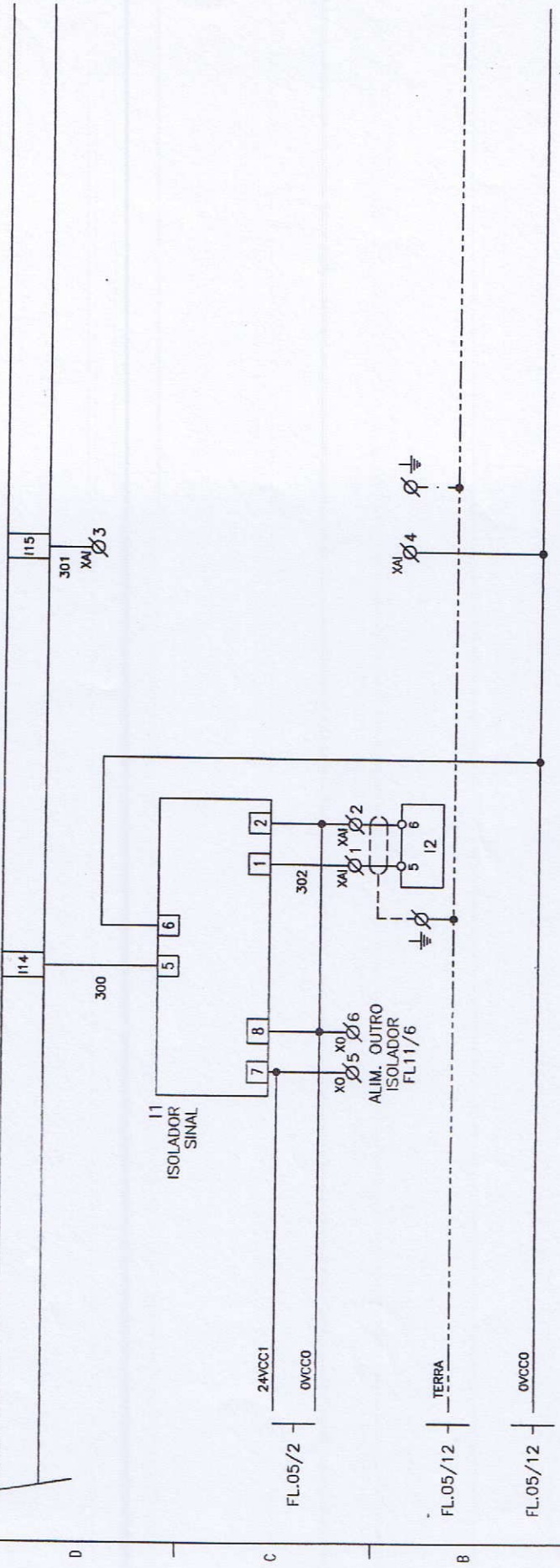
CONEXÕES EXTERNAS	
ENTRADA DOS CABOS DE FORÇA	<input type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA
SADA DOS CABOS DE FORÇA	<input type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA
ENTRADA DOS CABOS DE CONTROLE	<input type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA
SADA DOS CABOS DE CONTROLE	<input type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> POR CIMA

REVISÃO		CLIENTE FINAL		CLIENTE	
REV.	DATA	POR	EMISSÃO INICIAL		
0	01.03.06	F.M.Z.	CONFORME CONSTRUÍDO		
1	11.05.06	F.M.Z.			
				Nº PAMPULHA	
				Nº CODEVASF	
				Nº ORION	D3-0484-E-001



ENTRADAS DIGITAIS

[illegible]

[illegible]

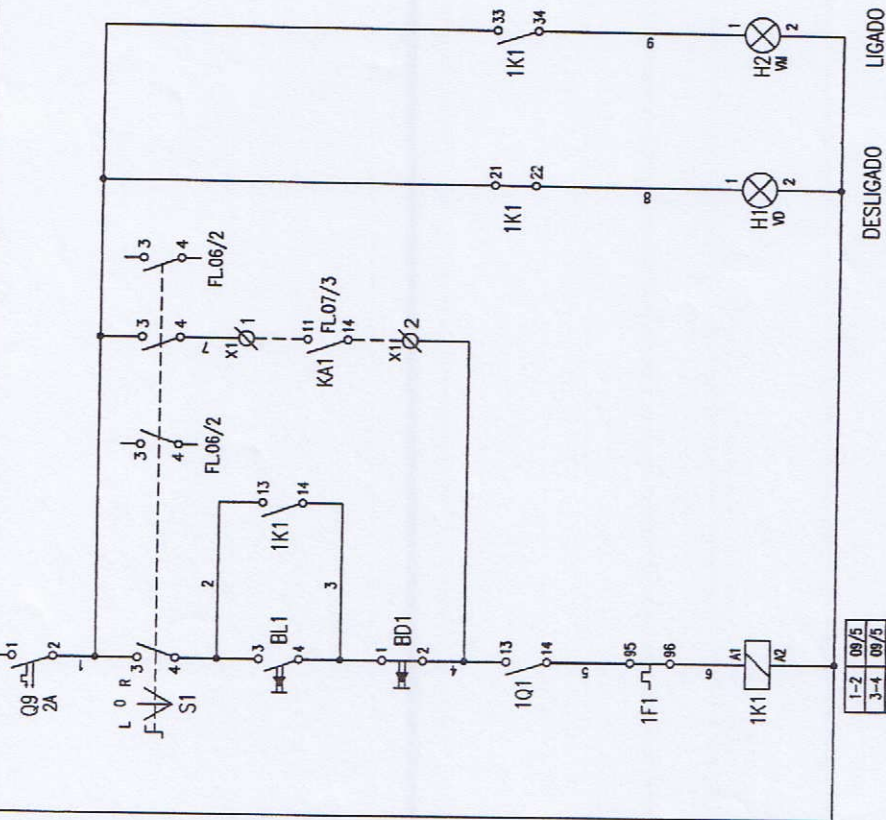
220Vac - 60Hz

FL04/12

L3

0Vac

N2



1-2	09/5
3-4	09/5
5-6	09/5
13-14	10/4
21-22	10/5
33-34	10/7
43-44	06/1

DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

REV.	DATA	POR	EMISSÃO INICIAL
0	01.03.06	F.M.Z.	CONFORME CONSTRUÍDO
1	11.05.06	F.M.Z.	

CONFORME CONSTRUÍDO

REQ.: F1010.DWG

CLIENTE

CLIENTE FINAL

DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

REV.	DATA	POR	EMISSÃO INICIAL
0	01.03.06	F.M.Z.	CONFORME CONSTRUÍDO
1	11.05.06	F.M.Z.	

CONFORME CONSTRUÍDO

REQ.: F1010.DWG



TÍTULO:

AUTOMATIZAÇÃO DA VÁLVULA ELETROMECÂNICA
BARRAGEM DE MIRORÓS
DIAGRAMA FUNCIONAL

Nº ORION D3-0484-E-001

Nº CODEVASF

Nº PAMPULHA

Nº ORION D3-0484-E-001

LISTA DE MATERIAL

Nr.	QTD.	UN.	DESCRIÇÃO	MODELO/CÓDIGO	FABRICANTE	TAG	ESCOPO
19	02	Pç	ISOLADOR MCR-C-1/-00-DC (4~20mA / 4~20mA)	28.14.50.8	PHOENIX	11, 12	ORION
20	28	Pç	BORNE COMUM SMK 4 EN	C012836.01	CONEXEL	X0, X1, XF, XCO, XC1	ORION
21	11	Pç	TAMPA P/ BORNE COMUM AP PA	C011796.01	CONEXEL	X0, X1, XF, XCO, XC1	ORION
22	08	Pç	BORNE TERRA COMUM EK 4/35	066116	CONEXEL	X0, XF, XCO	ORION
23	32	Pç	BORNE DUPLO DK 4 Q EN	C059006.01	CONEXEL	XDL, XDO	ORION
24	02	Pç	TAMPA P/ BORNE DUPLO AP PA	C139716.00	CONEXEL	XDL, XDO	ORION
25	10	Pç	POSTE DE TERMINAÇÃO EW 35	C038356.00	CONEXEL		ORION
26	08	Pç	IDENTIFICAÇÃO DE POSTE Scht 5	C029246.00	CONEXEL		ORION
27	01	Pç	CAIXA EM MACROLON 375 x 250 x 175 mm	C143X-150	MOELLER		ORION
28	01	Pç	CLP C/ 22 ED / 12 SD RELÉ / 2 EA COM IHM INCORPORADA, ALIM. 24Vcc	V120-22-R34	DAKOL		ORION
29	02	Pç	BLOCO DE CONTATO AUX. 2NA	3SB34 00-00	SIEMENS	S1	ORION
30	05	Pç	PORTA ETIQUETA	3SB19 04-0AX	SIEMENS		ORION
31	01	Pç	BORNE RELÉ 1 CONTATO REVERSÍVEL	38.51.7.024.0050	FINDER	KA1	ORION

TÍTULO:

AUTOMAÇÃO DA VÁLVULA ELETROMECÂNICA
BARRAGEM DE MIROSÓIS
LISTA DE MATERIAIS



Nº ORION D3-0484-E-001

CLIENTE

CLIENTE FINAL

DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

EMISSÃO INICIAL
CONFORME CONSTRUÍDO

REV. DATA POR F.M.Z.

ARQ.: PLO13.DWG

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1