

# xylem

Este documento é de nossa exclusiva propriedade e é proibido copiar, mostrar, entregar e usa-lo indevidamente sem a nossa expressa autorização. Os infratores serão processados de conformidade com as leis penais vigentes.

| REV | DATA       | COMENTÁRIO                               | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|-----|------------|--|-------|--------|--------|
| B   | 14/11/2024 | BOTÃO DE EMERG. E INDICADOR LED DO PAREO | MCI   | MCI    | BOB    |
| A   | 30/03/2023 | POSIÇÃO TC                               | MCI   | MCI    | BOB    |
| 0   | 24/08/2022 | EMISSÃO INICIAL                          | MCI   | MCI    | BOB    |



|            |  |
|------------|--|
| CLIENTE:   |  |
| DESCRIÇÃO: | CHAVE DE PARTIDA COM DCM711 e MODEM CCD401 BOMBA ATÉ 75A |

|        |            |        |          |
|--------|------------|--------|----------|
| Modelo |            | Escala | Folha de |
|        |            | N/A    | 01 de 09 |
| Rev.   | Nº         |        |          |
| B      | CPDCMA-75A |        |          |

## SIMBOLOGIA DE FORÇA E COMANDO

|    |  |                                    |
|----|--|------------------------------------|
| K  |  | CONTATOR                           |
| K  |  | RELÊ TEMPORIZADO NA ENERGIZAÇÃO    |
| K  |  | RELÊ TEMPORIZADO NA DESENERGIZAÇÃO |
| Q  |  | BOBINA DE IMPULSO                  |
| Q  |  | BOBINA DE MÍNIMA                   |
| K  |  | CONTATO NORMALMENTE ABERTO (NA)    |
| K  |  | CONTATO NORMALMENTE FECHADO (NF)   |
| K  |  | CONTATO REVERSÍVEL                 |
| S  |  | BOTÃO PRESSOR "NA"                 |
| S  |  | BOTÃO PRESSOR "NF"                 |
| S  |  | COMUTADORA                         |
| S  |  | CHAVE FIM DE CURSO                 |
| S  |  | TERMOSTATO                         |
| Q  |  | DISJUNTOR TRIPOLAR                 |
| S  |  | SECCIONADORA TRIPOLAR              |
| TP |  | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO           |
| F  |  | FUSÍVEL                            |
| DJ |  | MINI- DISJUNTOR                    |
| TC |  | TRANSFORMADOR DE CORRENTE          |
| A  |  | AMPERÍMETRO                        |
| V  |  | VOLTÍMETRO                         |

|    |  |                            |
|----|--|----------------------------|
| I  |  | ENTRADA CLP.               |
| O  |  | SAÍDA CLP.                 |
| VT |  | VENTILADOR                 |
| P  |  | HORÍMETRO                  |
| X  |  | CONECTOR PASSAGEM (BORNE)  |
| H  |  | SINALEIRO                  |
| H  |  | SINALEIRO COM LÂMPADA NEON |
| BZ |  | ALARME                     |
| S  |  | SECCIONADORA TRIPOLAR      |
| M  |  | MOTOR TRIFÁSICO            |
| R  |  | RESISTOR                   |
| D  |  | DIODO                      |
| Y  |  | SOLENÓIDE                  |
| V  |  | DIODO EMISSOR DE LUZ       |
| K  |  | CONTATOR TRIPOLAR          |
| ET |  | RELÊ TÉRMICO TRIPOLAR      |
| ET |  | CONTATO RELÊ TÉRMICO       |
| C  |  | CAPACITOR                  |

| REV | DATA       | COMENTÁRIO                               | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|-----|------------|--|-------|--------|--------|
| B   | 14/11/2024 | BOTÃO DE EMERG. E INDICADOR LED DO PAREO | MCI   | MCI    | BOB    |
| A   | 30/03/2023 | POSIÇÃO TC                               | MCI   | MCI    | BOB    |
| 0   | 24/08/2022 | EMIÇÃO INICIAL                           | MCI   | MCI    | BOB    |

|  |    |            |          |
|--|----|------------|----------|
| CLIENTE:                                   |    | Modelo     |          |
| DESCRIÇÃO:                                 |    | Escala     | Folha de |
| CHAVE DE PARTIDA COM DCM711 e MODEM CCD401 |    | N/A        | 02 de 09 |
| Rev.                                       | Nº | CPDCMA-75A |          |
| B  |    |            |          |

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

## 1- CONSTRUÇÃO:

Armário:  Auto-suportante  
 Caixa tipo sobrepor  
 Compartimentado extraível

## 2- ACABAMENTO FINAL EXTERNO E INTERNO:

Pintura externa:  Eletrostática, Cinza RAL 7032  
Pintura interna:  Eletrostática, Cinza RAL 7032  
Placa de montagem:  Eletrostática, Laranja Munsell 2.5 YR 6/14 - RAL 2003

3- IDENTIFICAÇÃO DAS BARRAS:  Padrão Xylem  
 Outros

Obs.: Padrão Xylem: Fase R = Isolação com termocontratill 1KV Preto  
Fase S = Isolação com termocontratill 1KV Preto  
Fase T = Isolação com termocontratill 1KV Preto  
Neutro = Azul Claro  
Terra = Verde

## 4- FIAÇÃO:

Cabos de cobre mole extra- flexíveis (sem emendas), isolação 750V- 70° C  
Bitola mínima p/ circuito de força # 2,5mm<sup>2</sup>  
Bitola mínima p/ circuito de comando # 1,0mm<sup>2</sup>

Cores p/ potência em CA: Preto - Vermelho - Branco  
Cores p/ comando em CA: Cinza (linhas principais)  
AzulClaro (Neutro)  
Terra = Verde

Cores p/ comando em CC: Vermelho (positivo)  
Marrom (negativo)

Cores p/ comando em CLP: Amarelo

5- ALIMENTAÇÃO:  Por Cabos  Superior  
 Inferior

Por Barras  Superior  
 Inferior  
 Lateral

6- SAÍDAS:  Por Cabos  Superior  
 Por Tomada  Inferior

7- GRAU DE PROTEÇÃO:  IP 65  
 IP 55  
 IP 54

8- TIPO DE INSTALAÇÃO:  Abrigada  
 Ao tempo

## 9- CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Tensão de Linha:  220VCA  380VCA  440VCA

Tensão de Comando:  24VCC  110VCA  220VCA

Frequência:  50Hz  60Hz

10- ACESSO PARA MANUTENÇÃO:  Frontal  
 Lateral  
 Traseiro

11- GRAU DE PROTEÇÃO DOS INSTRUMENTOS: conf. Fabricante

12- LISTA DE MATERIAIS: Revisão B

| REV | DATA       | COMENTÁRIO                               | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|-----|------------|--|-------|--------|--------|
| B   | 14/11/2024 | BOTÃO DE EMERG. E INDICADOR LED DO PAREO | MCI   | MCI    | BOB    |
| A   | 30/03/2023 | POSIÇÃO TC                               | MCI   | MCI    | BOB    |
| 0   | 24/08/2022 | EMISSÃO INICIAL                          | MCI   | MCI    | BOB    |



CLIENTE:

DESCRIÇÃO:

CHAVE DE PARTIDA COM DCM711 e MODEM CCD401  
BOMBA ATÉ 75A

Modelo

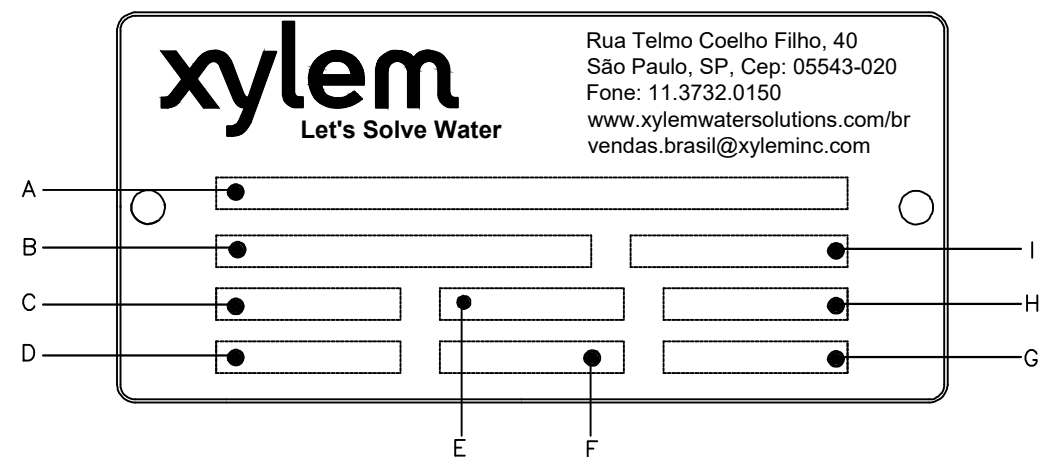
Escala  
N/AFolha de  
03 de 09

Rev.

B

Nº

CPDCMA-75A



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| A | Cliente = À DEFINIR             |
| B | Código do Pannel = CPDCMA-75A   |
| C | Tensão Nominal = 220/380/440VCA |
| D | Frequência Nominal = 60Hz       |
| E | Tensão de Comando = 24VDC       |
| F | Grau Proteção = IP65            |
| G | Ano Fabricação = À DEFINIR      |
| H | Corrente Nominal = 77A          |
| I | Número de Série = À DEFINIR     |

Nº DE BOMBAxCORRENTE DO CÓD. + 2A DE COMANDO

| REV | DATA       | COMENTÁRIO                               | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|-----|------------|--|-------|--------|--------|
| B   | 14/11/2024 | BOTÃO DE EMERG. E INDICADOR LED DO PAREO | MCI   | MCI    | BOB    |
| A   | 30/03/2023 | POSIÇÃO TC                               | MCI   | MCI    | BOB    |
| 0   | 24/08/2022 | EMISSÃO INICIAL                          | MCI   | MCI    | BOB    |

CLIENTE:

DESCRIÇÃO:

CHAVE DE PARTIDA COM DCM711 e MODEM CCD401  
BOMBA ATÉ 75A

Modelo

Escala  
N/A

Folha de  
04 de 09

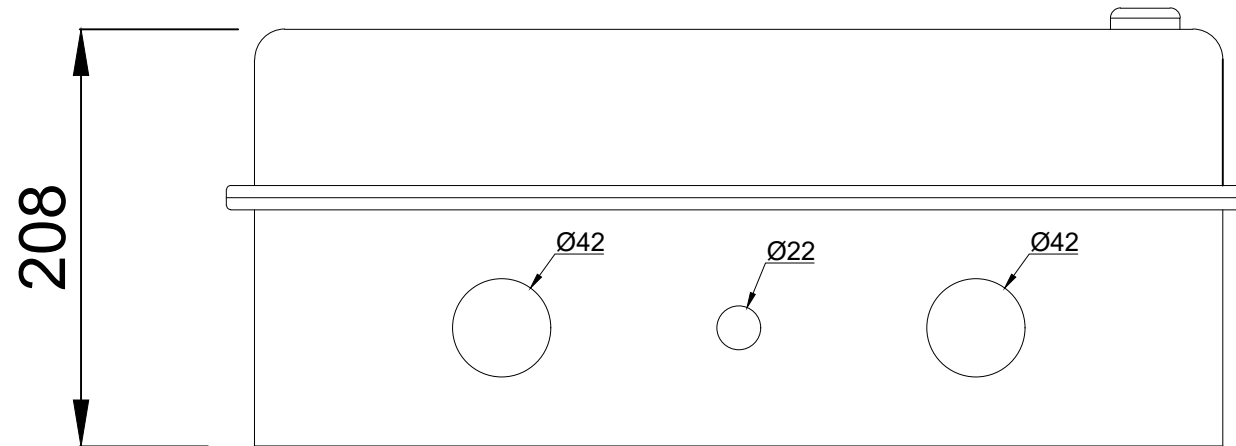
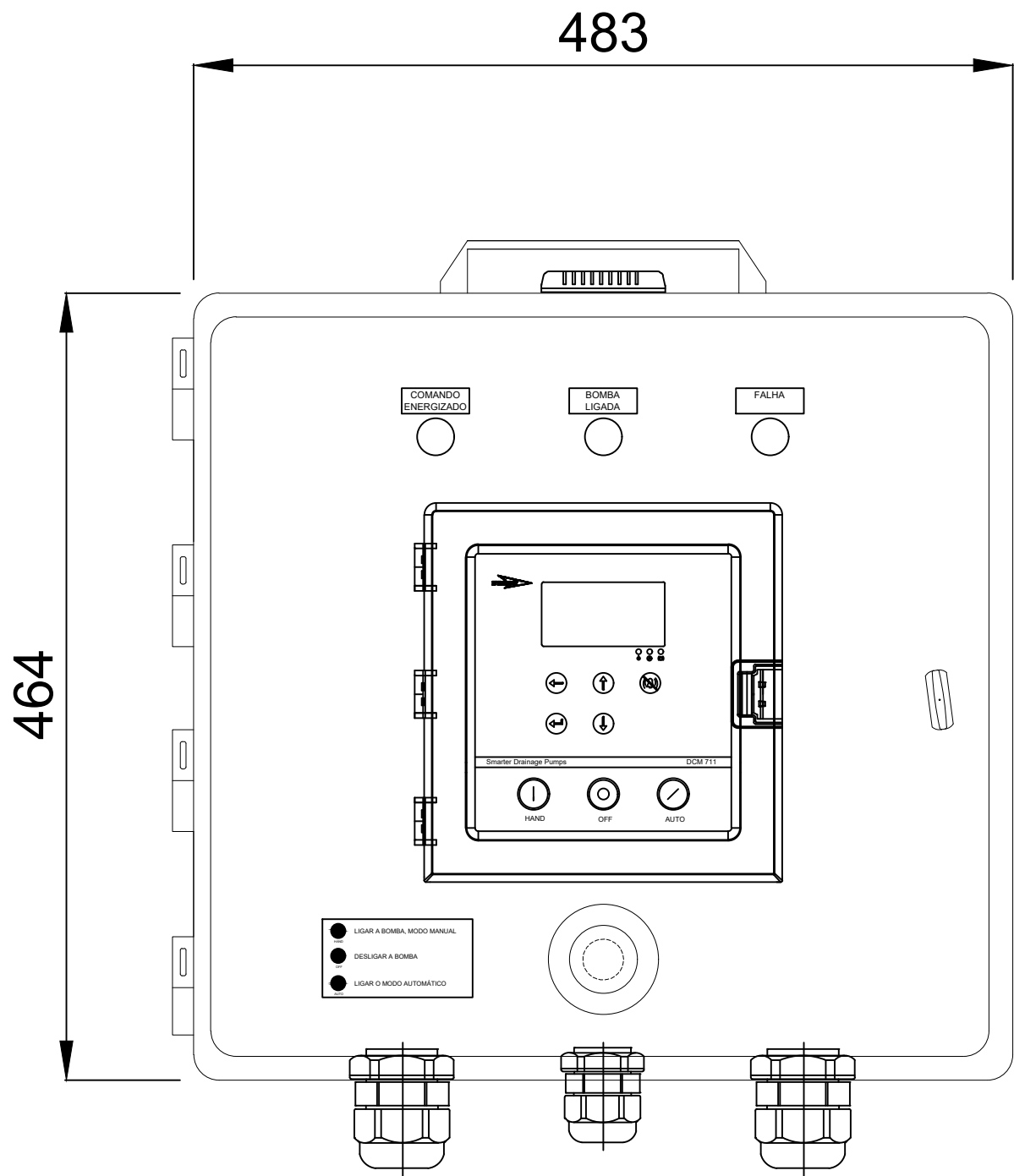
Rev.

B

Nº

CPDCMA-75A

LAYOUT EXTERNO



Este documento é de nossa exclusiva propriedade. É proibido copiar, mostrar, entregar e usa-lo indevidamente sem a nossa expressa autorização. Os infratores serão processados de conformidade com as leis penais vigentes.

| REV | DATA       | COMENTÁRIO                               | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|-----|------------|--|-------|--------|--------|
| B   | 14/11/2024 | BOTÃO DE EMERG. E INDICADOR LED DO PAREO | MCI   | MCI    | BOB    |
| A   | 30/03/2023 | POSIÇÃO TC                               | MCI   | MCI    | BOB    |
| 0   | 24/08/2022 | EMISSÃO INICIAL                          | MCI   | MCI    | BOB    |



|  |  |  |      |            |  |            |  |        |          |     |          |
|--|--|--|------|------------|--|------------|--|--------|----------|-----|----------|
| CLIENTE:   | Modelo   |  |      |            |  |            |  |        |          |     |          |
| DESCRIÇÃO:   | <table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>Rev.</td> <td>Nº</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>CPDCMA-75A</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Escala</td> <td>Folha de</td> </tr> <tr> <td>N/A</td> <td>05 de 09</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | <table border="1"> <tr> <td>Rev.</td> <td>Nº</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>CPDCMA-75A</td> </tr> </table> | Rev. | Nº         | B  | CPDCMA-75A | <table border="1"> <tr> <td>Escala</td> <td>Folha de</td> </tr> <tr> <td>N/A</td> <td>05 de 09</td> </tr> </table> | Escala | Folha de | N/A | 05 de 09 |
| <table border="1"> <tr> <td>Rev.</td> <td>Nº</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>CPDCMA-75A</td> </tr> </table> | Rev.   | Nº   | B    | CPDCMA-75A | <table border="1"> <tr> <td>Escala</td> <td>Folha de</td> </tr> <tr> <td>N/A</td> <td>05 de 09</td> </tr> </table> | Escala     | Folha de   | N/A    | 05 de 09 |     |          |
| Rev.   | Nº   |  |      |            |  |            |  |        |          |     |          |
| B  | CPDCMA-75A   |  |      |            |  |            |  |        |          |     |          |
| Escala   | Folha de   |  |      |            |  |            |  |        |          |     |          |
| N/A  | 05 de 09   |  |      |            |  |            |  |        |          |     |          |
| CHAVE DE PARTIDA COM DCM711 e MODEM CCD401 BOMBA ATÉ 75A   |  |  |      |            |  |            |  |        |          |     |          |

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

LAYOUT INTERNO e DESCRIÇÃO DOS BOTÕES

422

422

COMANDO  
ENERGIZADO

BOMBA  
LIGADA

FALHA

Este documento é de nossa exclusiva propriedade  
 E proibido copiar, mostrar, entregar e usa-lo inde-  
 vidamente sem a nossa expressa autorização.  
 Os infratores serão processados de conformidade  
 com as leis penais vigentes.

| REV | DATA       | COMENTÁRIO                               | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|-----|------------|--|-------|--------|--------|
| B   | 14/11/2024 | BOTÃO DE EMERG. E INDICADOR LED DO PAREO | MCI   | MCI    | BOB    |
| A   | 30/03/2023 | POSIÇÃO TC                               | MCI   | MCI    | BOB    |
| 0   | 24/08/2022 | EMIÇÃO INICIAL                           | MCI   | MCI    | BOB    |

CLIENTE:

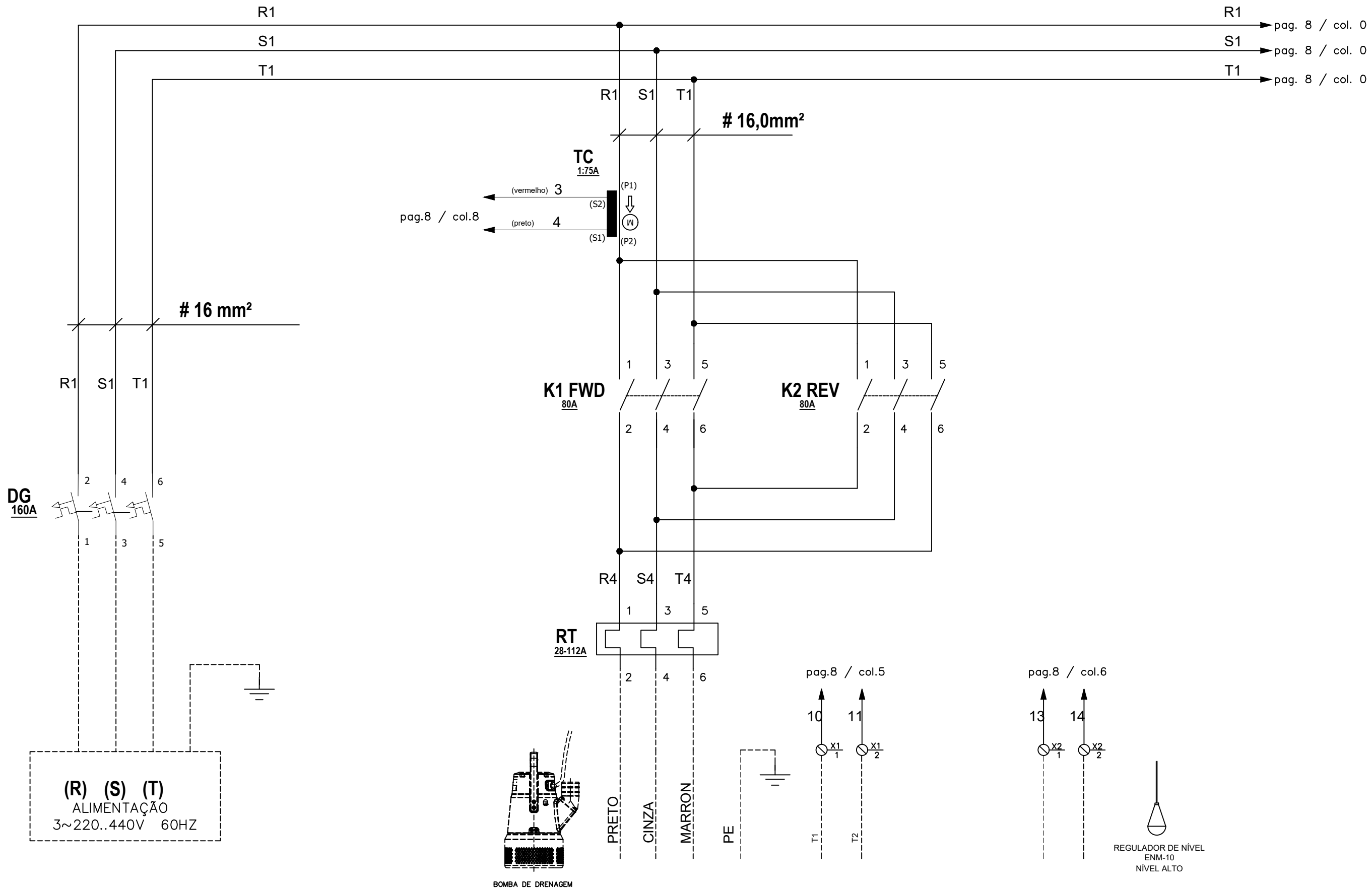
DESCRIÇÃO:

CHAVE DE PARTIDA COM DCM711 e MODEM CCD401  
BOMBA ATÉ 75A

Modelo

Escala  
N/AFolha de  
06 de 09Rev.  
BNº  
CPDCMA-75A

IF150/A-A3

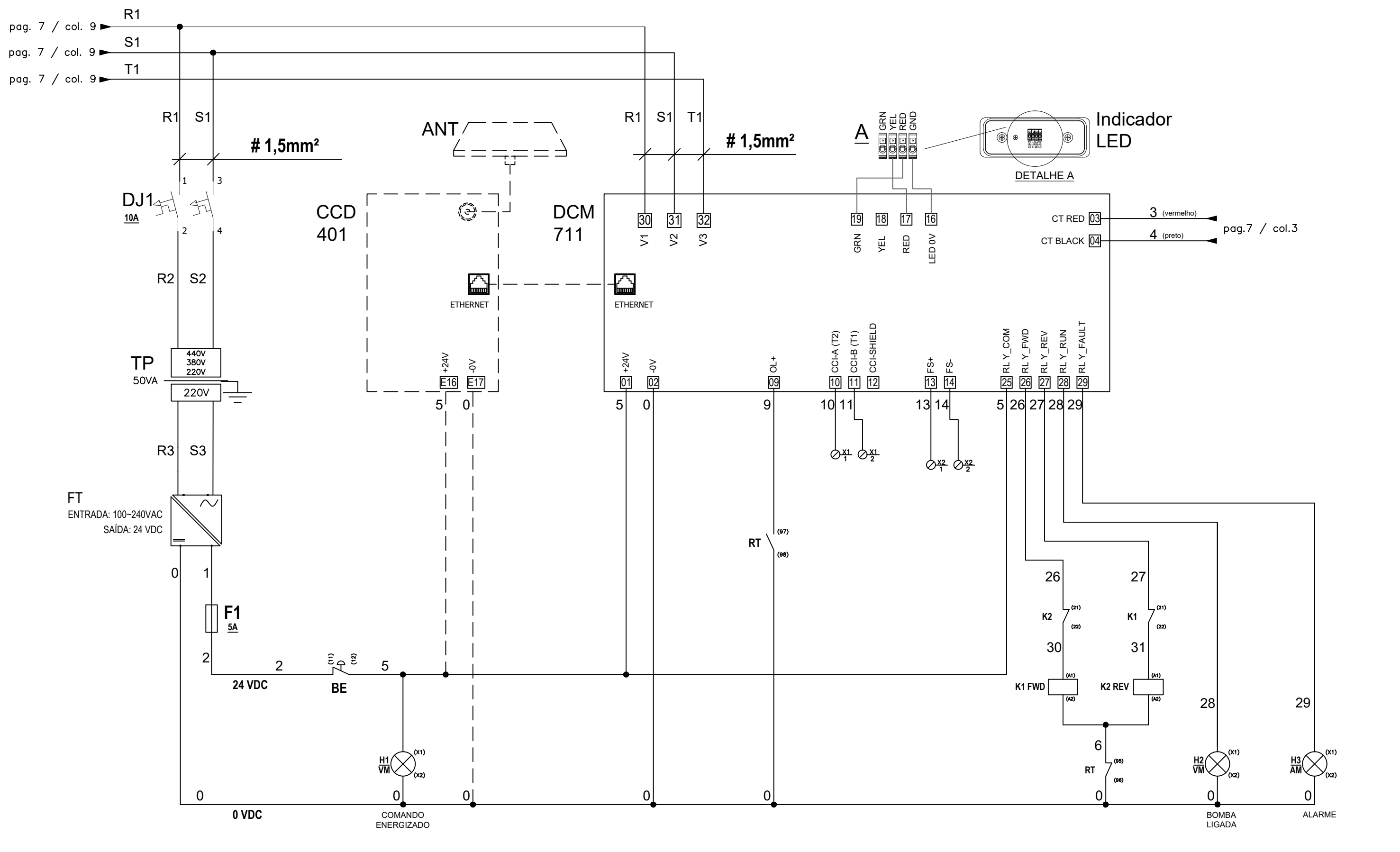


Este documento é de nossa exclusiva propriedade. É proibido copiar, mostrar, entregar e usa-lo indevidamente sem a nossa expressa autorização. Os infratores serão processados de conformidade com as leis penais vigentes.

| REV | DATA       | COMENTÁRIO                               | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|-----|------------|--|-------|--------|--------|
| B   | 14/11/2024 | BOTÃO DE EMERG. E INDICADOR LED DO PAREO | MCI   | MCI    | BOB    |
| A   | 30/03/2023 | POSIÇÃO TC                               | MCI   | MCI    | BOB    |
| 0   | 24/08/2022 | EMISSÃO INICIAL                          | MCI   | MCI    | BOB    |



|   |  |        |          |     |            |
|---|--|--------|----------|-----|------------|
| CLIENTE:  | Modelo   |        |          |     |            |
| DESCRIÇÃO:  | <table border="1"> <tr> <td>Escala</td> <td>Folha de</td> </tr> <tr> <td>N/A</td> <td>07 de 09</td> </tr> </table> | Escala | Folha de | N/A | 07 de 09   |
| Escala  | Folha de   |        |          |     |            |
| N/A   | 07 de 09   |        |          |     |            |
| CHAVE DE PARTIDA COM DCM711 e MODEM CCD401<br>BOMBA ATÉ 75A | <table border="1"> <tr> <td>Rev.</td> <td>Nº</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>CPDCMA-75A</td> </tr> </table>         | Rev.   | Nº       | B   | CPDCMA-75A |
| Rev.  | Nº   |        |          |     |            |
| B   | CPDCMA-75A   |        |          |     |            |



Este documento é de nossa exclusiva propriedade. É proibido copiar, mostrar, entregar e usa-lo indevidamente sem a nossa expressa autorização. Os infratores serão processados de conformidade com as leis penais vigentes.

| REV | DATA       | COMENTÁRIO                               | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|-----|------------|--|-------|--------|--------|
| B   | 14/11/2024 | BOTÃO DE EMERG. E INDICADOR LED DO PAREO | MCI   | MCI    | BOB    |
| A   | 30/03/2023 | POSIÇÃO TC                               | MCI   | MCI    | BOB    |
| 0   | 24/08/2022 | EMISSION INICIAL                         | MCI   | MCI    | BOB    |



CLIENTE:  
 DESCRIÇÃO: CHAVE DE PARTIDA COM DCM711 e MODEM CCD401 BOMBA ATÉ 75A

|        |            |
|--------|------------|
| Modelo |            |
| Escala | Folha de   |
| N/A    | 08 de 09   |
| Rev.   | Nº         |
| B      | CPDCMA-75A |

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

| TAG          | RELAÇÃO DE COMPONENTES                     |                  |            |
|--------------|--|------------------|------------|
|              | DESCRIÇÃO                                  | REFERENCIA       | FABRICANTE |
| <b>CX</b>    | CAIXA TERMOPLASTICA CINZA IP65 464X483X208 | 4316CH           | TABLEPLAST |
| <b>PC</b>    | PRENSA CABO 1" BSP (2X)                    | S854C            | STECK      |
| <b>PC</b>    | PRENSA CABO 1/2" BSP – LONGO               | S852LI           | STECK      |
| <b>DG</b>    | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 160A                 | A2B 250 TMF 160  | ABB        |
| <b>DJ1</b>   | MINI DISJUNTOR BIPOLAR DE 10A              | SJ202T-C10       | ABB        |
| <b>DCM</b>   | CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE BOMBAS DCM711    | 8261400          | FLYGT      |
| <b>CCD</b>   | MODEM CCD401                               | 8457500          | FLYGT      |
| <b>ANT</b>   | ANTENA PARA MODEM CCD401                   | 851064           | FLYGT      |
| <b>TC</b>    | TRANSFORMADOR DE CORRENTE 75/1A            | 850526           | FLYGT      |
| <b>TP</b>    | TRANSFORMADOR MONOFASICO 50VA              | TPE-50           | TELBA      |
| <b>FT</b>    | FONTE CHAVEADA 24VDC                       | CP-E-24/2,5      | ABB        |
| <b>F1</b>    | FUSIVEL DE VIDRO 5A                        | F5A250V          |            |
| <b>K1/K2</b> | CONTATOR DE FORÇA 80A 24VDC                | CWB80-11-30C03   | WEG        |
| <b>RT</b>    | RELE SOBRECARGA ELETRONICO 690V 28-112A    | RWM112E-3-A4U112 | WEG        |
| <b>H1/H2</b> | SINALEIRO COMPACTO VERMELHO 24VDC          | CL2-502R         | ABB        |
| <b>H3</b>    | SINALEIRO COMPACTO AMARELO 24VDC           | CL2-502Y         | ABB        |
| <b>X1/X2</b> | REGUA DE BORNES COMANDO 4 BORNES 4MM       | ZS4              | ABB        |
| <b>BE</b>    | BOTÃO DE EMERGÊNCIA                        | CE4T-10R-02      | ABB        |
|              |  |                  |            |
|              |  |                  |            |
|              |  |                  |            |
|              |  |                  |            |

| REV | DATA       | COMENTÁRIO                               | EXEC. | VERIF. | APROV. |
|-----|------------|--|-------|--------|--------|
| B   | 14/11/2024 | BOTÃO DE EMERG. E INDICADOR LED DO PAREO | MCI   | MCI    | BOB    |
| A   | 30/03/2023 | POSIÇÃO TC                               | MCI   | MCI    | BOB    |
| 0   | 24/08/2022 | EMISSÃO INICIAL                          | MCI   | MCI    | BOB    |



CLIENTE:

DESCRIÇÃO:

CHAVE DE PARTIDA COM DCM711 e MODEM CCD401  
BOMBA ATÉ 75A

Modelo

Escala  
N/AFolha de  
09 de 09

Rev.

B

Nº

CPDCMA-75A