



|   |  |                                    |                         |                     |                              |                       |
|---|--|------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
|  <b>Mobil Industrial AG</b><br><small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small> | <b>Instalația:</b><br><br>100 - Lucăcești                                  | <b>Doc. Nr.</b><br><br>100-201-103 |                         |                     | <b>Pagina</b><br><br>1 din 5 |                       |
|   |  | <b>Rev.</b><br>①                   | <b>Data</b><br>Oct.2016 | <b>Autor</b><br>A.M | <b>Verif.</b><br>F.M.        | <b>Aprob.</b><br>A.M. |
| <b>Beneficiar:</b><br><br>CONPET S.A.<br>PLOIEȘTI   | <b>Denumirea proiectului:</b><br><br>Modernizare<br>sistem de monitorizare | ①                                  |                         |                     |                              |                       |
|   |  | ②                                  |                         |                     |                              |                       |

## III. DOCUMENTAȚIE DE EXECUȚIE (DDE)


Modernizarea sistemului de monitorizare  
vibrații și temperaturi  
la utilajele de pompare din stația LUCĂCEȘTI

### PANOUL FRONTAL

|   |  |                                    |                         |                     |                              |                       |
|---|--|------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
|  <b>Mobil Industrial AG</b><br><small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small> | <b>Instalația:</b><br><br>100 - Lucăcești                                  | <b>Doc. Nr.</b><br><br>100-201-103 |                         |                     | <b>Pagina</b><br><br>2 din 5 |                       |
|   |  | <b>Rev.</b><br>①                   | <b>Data</b><br>Oct.2016 | <b>Autor</b><br>A.M | <b>Verif.</b><br>F.M.        | <b>Aprob.</b><br>A.M. |
| <b>Beneficiar:</b><br><br>CONPET S.A.<br>PLOIEȘTI   | <b>Denumirea proiectului:</b><br><br>Modernizare<br>sistem de monitorizare | ①                                  |                         |                     |                              |                       |
|   |  | ②                                  |                         |                     |                              |                       |

## CUPRINS

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | <i>Panoul frontal.....</i>  | 3 |
| 2 | <i>Conexiune interblocări la Stația Electrică.....</i>                                    | 4 |
| 3 | <i>Conexiuni cu panoul interior TB2 , Relee Termice și buton frontal S1 (RESET) .....</i> | 4 |
| 4 | <i>Conexiuni interioare .....</i>   | 5 |

|  |   |                    |          |       |                |        |
|--|---|--------------------|----------|-------|----------------|--------|
|  <b>Mobil Industrial AG</b><br>ISO 9001 Certificat nr. 240 | Instalația:<br><br><b>100 - Lucăcești</b>                                   | Doc. Nr.           |          |       | Pagina         |        |
|  |   | <b>100-201-103</b> |          |       | <b>3 din 5</b> |        |
| Beneficiar:<br><br><b>CONPET S.A.<br/>PLOIEȘTI</b>   | Denumirea proiectului:<br><br><b>Modernizare<br/>sistem de monitorizare</b> | Rev.               | Data     | Autor | Verif.         | Aprob. |
|  |   | ①                  | Oct.2016 | A.M   | F.M.           | A.M.   |
|  |   | ①                  |          |       |                |        |
|  |   | ②                  |          |       |                |        |

## 1 Panoul frontal

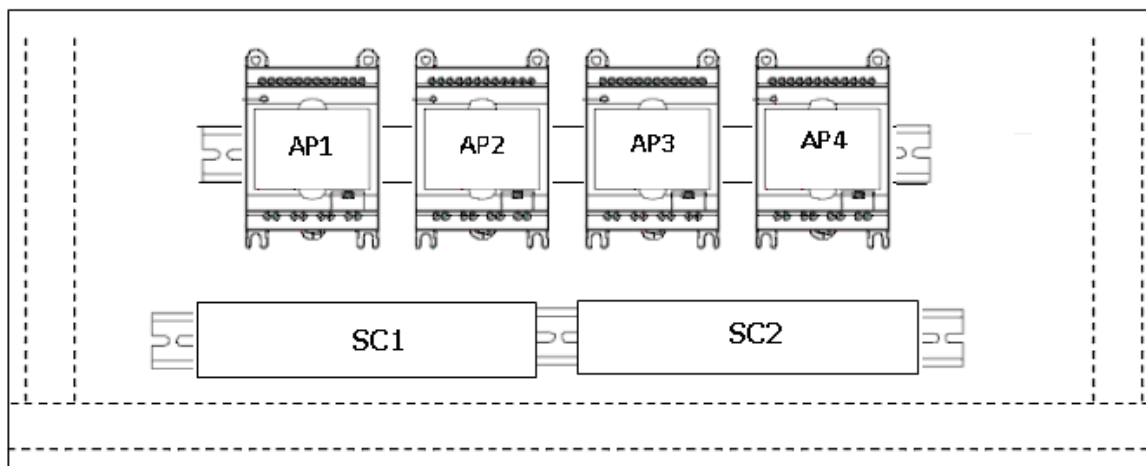


Figura 1. Panou frontal. Amplasare componente

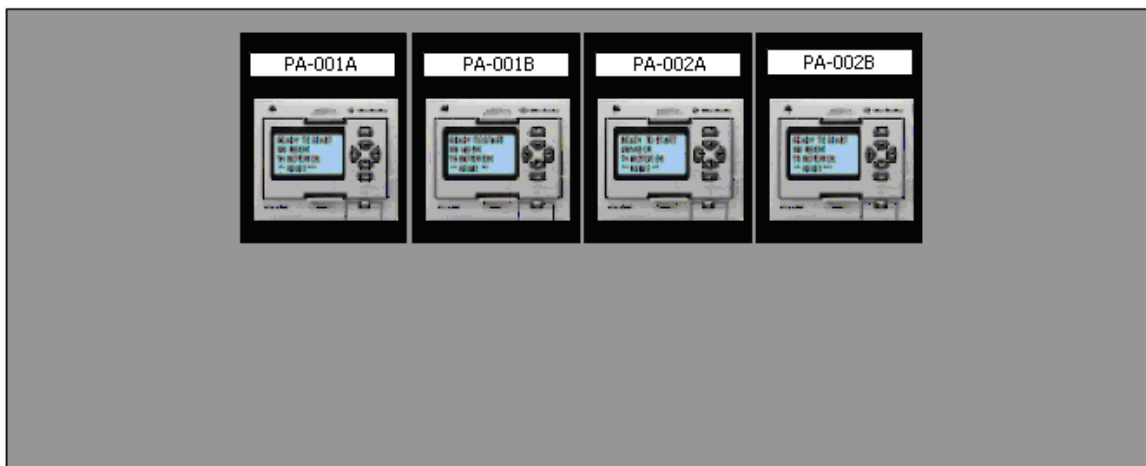



Figura 2. Panou frontal. Etichetare automate programabile

|  |   |                    |          |       |                |        |
|--|---|--------------------|----------|-------|----------------|--------|
|  <b>Mobil Industrial AG</b><br>ISO 9001 Certificat nr. 240 | Instalația:<br><br><b>100 - Lucăcești</b>                                   | Doc. Nr.           |          |       | Pagina         |        |
|  |   | <b>100-201-103</b> |          |       | <b>4 din 5</b> |        |
| Beneficiar:<br><br><b>CONPET S.A.<br/>PLOIEȘTI</b>   | Denumirea proiectului:<br><br><b>Modernizare<br/>sistem de monitorizare</b> | Rev.               | Data     | Autor | Verif.         | Aprob. |
|  |   | ①                  | Oct.2016 | A.M   | F.M.           | A.M.   |
|  |   | ②                  |          |       |                |        |

## 2 Conexiune interblocări la Stația Electrică

| Terminal | Destinația | Detalii                  | Conductor |
|----------|------------|--------------------------|-----------|
| SC2/1    | J2/80      | Stația electrică PA-001A | BROWN-2   |
| SC2/2    | J2/83      | Stația electrică PA-001A | BROWN-2   |
| SC2/3    | J2/84      | Stația electrică PA-001B | BROWN-2   |
| SC2/4    | J2/87      | Stația electrică PA-001B | BROWN-2   |
| SC2/5    | J2/88      | Stația electrică PA-002A | BROWN-2   |
| SC2/6    | J2/91      | Stația electrică PA-002A | BROWN-2   |
| SC2/7    | J2/92      | Stația electrică PA-002B | BROWN-2   |
| SC2/8    | J2/95      | Stația electrică PA-002B | BROWN-2   |


BROWN - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare maro



**Pericol de electrocutare!**

## 3 Conexiuni cu panoul interior TB2 , Relee Termice și buton frontal S1 (RESET)

| Terminal | Destinație | Detalii            | Conductor |
|----------|------------|--------------------|-----------|
| SC1/1    | TB2/2      | PANOU INTERIOR     | RED-1     |
| SC1/2    | S1/1       | BUTON RESET        | RED-2     |
| SC1/3    | RT1/11     | RT COMUN           | RED-2     |
| SC1/4    | TB2/5      | PANOU INTERIOR     | BLUE-1    |
| SC1/5    | S1/2       | BUTON RESET        | YELLOW-2  |
| SC1/6    | RT1/14     | RT1                | WHITE -2  |
| SC1/7    | RT2/14     | RT2                | WHITE -2  |
| SC1/8    | RT3/14     | RT3                | WHITE -2  |
| SC1/9    | RT4/14     | RT4                | WHITE -2  |
| SC1/11   | TB2/7      | PERICOL<br>PA-001A | GREEN - 2 |
| SC1/12   | TB2/8      | PERICOL<br>PA-001B | GREEN - 2 |
| SC1/13   | TB2/9      | PERICOL<br>PA-002A | GREEN - 2 |
| SC1/14   | TB2/10     | PERICOL<br>PA-002B | GREEN - 2 |

|  |   |                    |          |       |                |        |
|--|---|--------------------|----------|-------|----------------|--------|
|  <b>Mobil Industrial AG</b><br>ISO 9001 Certificat nr. 240 | Instalația:<br><br><b>100 - Lucăcești</b>                                   | Doc. Nr.           |          |       | Pagina         |        |
|  |   | <b>100-201-103</b> |          |       | <b>5 din 5</b> |        |
| Beneficiar:<br><br><b>CONPET S.A.<br/>PLOIEȘTI</b>   | Denumirea proiectului:<br><br><b>Modernizare<br/>sistem de monitorizare</b> | Rev.               | Data     | Autor | Verif.         | Aprob. |
|  |   | ①                  | Oct.2016 | A.M   | F.M.           | A.M.   |
|  |   | ②                  |          |       |                |        |

RED - 1 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG18 (26X30) -PVC culoare roșie  
 BLUE - 1 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG18 (26X30) -PVC culoare albastră  
 RED - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare roșie  
 WHITE - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare albă  
 GREEN - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare verde  
 YELLOW - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare galbenă  
 BROWN - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare maro

#### 4 Conexiuni interioare

| SC1    | SC2   | AP1   | AP2   | AP3   | AP4   | CONDUCTOR | NOTE    |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------|
| SC1/1  |       | +DC24 | +DC24 | +DC24 | +DC24 | RED-1     | +24V    |
| SC1/2  |       |       |       |       |       |           |         |
| SC1/3  |       |       |       |       |       |           |         |
| SC1/4  |       | -DC24 | -DC24 | -DC24 | -DC24 | BLUE-1    | -24V    |
| SC1/5  |       | I-06  | I-06  | I-06  | I-06  | YELLOW-2  | RESET   |
| SC1/6  |       | I-05  |       |       |       | WHITE -2  | RT1     |
| SC1/7  |       |       | I-05  |       |       | WHITE -2  | RT2     |
| SC1/8  |       |       |       | I-05  |       | WHITE -2  | RT3     |
| SC1/9  |       |       |       |       | I-05  | WHITE -2  | RT4     |
| SC1/11 |       | I-04  |       |       |       | GREEN - 2 | PA-001A |
| SC1/12 |       |       | I-04  |       |       | GREEN - 2 | PA-001B |
| SC1/13 |       |       |       | I-04  |       | GREEN - 2 | PA-002A |
| SC1/14 |       |       |       |       | I-04  | GREEN - 2 | PA-002B |
|        | SC2/1 | CM-0  |       |       |       | BROWN-2   | PERICOL |
|        | SC2/2 | O-00  |       |       |       | BROWN-2   | PA-001A |
|        | SC2/3 |       | CM-0  |       |       | BROWN-2   | PERICOL |
|        | SC2/4 |       | O-00  |       |       | BROWN-2   | PA-001B |
|        | SC2/5 |       |       | CM-0  |       | BROWN-2   | PERICOL |
|        | SC2/6 |       |       | O-00  |       | BROWN-2   | PA-002A |
|        | SC2/7 |       |       |       | CM-0  | BROWN-2   | PERICOL |
|        | SC2/8 |       |       |       | O-00  | BROWN-2   | PA-002B |

RED - 1 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG18 (26X30) -PVC culoare roșie  
 BLUE - 1 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG18 (26X30) -PVC culoare albastră  
 WHITE - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare albă  
 GREEN - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare verde  
 YELLOW - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare galbenă  
 BROWN - 2 - Conductor UL 1015, CSA TEW-105, AWG22 (7X30) - PVC culoare maro