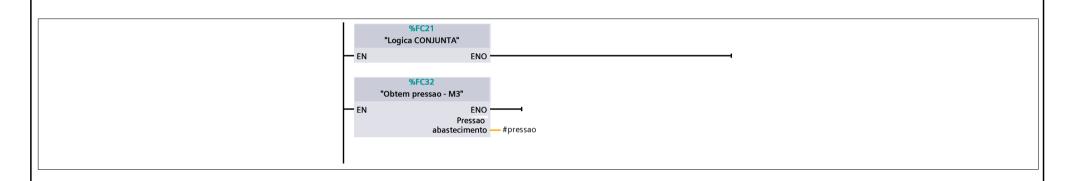
| Totally Integrated Automation Portal | |
|---|--|
| Program blocks Main [OB1] | |

| Main | Number | 1 | Туре | ОВ | Language | LAD |
|--------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Automatic | | | | | | |
| | | | | | | |
| "Main Program Sweep (Cy- | Author | | Comment | | Family | |
| cle)" | | | | | | |
| 0.1 | User-defined ID | | | | | |
| A "N | outomatic Main Program Sweep (Cy- le)" | Main Program Sweep (Cy- le)" | Main Program Sweep (Cy-le)" Author | Main Program Sweep (Cy-le)" Comment | Main Program Sweep (Cy-le)" Comment | Main Program Sweep (Cy- Author Comment Family |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|----------------|-----------|---------------|---------------------------------------|
| ▼ Input | | | |
| Initial_Call | Bool | | Initial call of this OB |
| Remanence | Bool | | =True, if remanent data are available |
| ▼ Temp | | | |
| temperatura | Real | | |
| pressao | Real | | |
| Constant | | | |

Network 1:



| raid values - M1 e M2 Properties Value Val | ral e pering | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------|-----------|---------------|---------|---------|----------|-----|
| bering Automatic mation Author 0.1 User-defined ID e Data type Default value Comment Out emp Onstant eturn Aciona valvulas - M1 e M2 Void work 1: Acionando válvulas dos modos 1 e 2 | pering | Aciona valvulas - M1 o M2 | Number 1 | | Type | EC | Languago | LAD |
| Author User-defined ID U | nation | | Number | | Туре | rc | Language | LAD |
| e Data type Default value Comment put put put put put put put p | | | Author | | Commont | | Eamily | |
| put | on | 0.1 | | | Comment | | railliy | |
| put | • | | Data type | Default value | | Comment | | |
| nOut emp onstant eturn Aciona valvulas - M1 e M2 work 1: Acionando válvulas dos modos 1 e 2 *Q0.0 VC (s) | put | | | | | | | |
| emp onstant eturn Aciona valvulas - M1 e M2 work 1: Acionando válvulas dos modos 1 e 2 ### Acionando válvulas dos modos 1 e 2 #### Acionando válvulas dos modos 1 e 2 ################################## | | | | | | | | |
| Aciona valvulas - M1 e M2 Void work 1: Acionando válvulas dos modos 1 e 2 **Q0.0 **VC* { s } **Q0.0 **VT* { s } **Data_block_1*** Valvulas ON** | | | | | | | | |
| Aciona valvulas - M1 e M2 Work 1: Acionando válvulas dos modos 1 e 2 **Q0.0 **VC* {\$ } **Q0.1 **VT* {\$ } **Data_block_1*** Valvulas ON** | | | | | | | | |
| work 1: Acionando válvulas dos modos 1 e 2 | | valvulas M1 o M2 | Void | | | | | |
| #Q0.0 "VC" { \$ } #Q0.1 "VT" { \$ } "Data_block_1"." Valvulas ON" | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| esiiga v | alvulas - M1 e M2 [FC | [2] | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------------------|--------------|---------|----------------------------------|----------|-----|
| | las - M1 e M2 Properties | | | | | | |
| neral me | Desliga valvulas - M1 e M2 | Number | 2 | Туре | FC | Language | LAD |
| mbering ormation | Automatic | | | | | | |
| le | | Author | | Comment | | Family | |
| rsion | 0.1 | User-defined ID | | | | | |
| me Input | | Data type | Default valu | ue | Comment | | |
| Output | | | | | | | |
| InOut Temp | | | | | | | |
| Constant | | | | | | | |
| Return | | | | | | | |
| | valvulas - M1 e M2 | Void | | | | | |
| twork 1: | Válvula on/off da entrad | la do sistema de | compressores | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | %Q0.0 "VC" | | |
| | | | | | (R) | | |
| | | | | | %Q0.1 "VT" | | |
| | | | | | (R) | | |
| | | | | | "Data_block_1"." Valvulas ON" | | |
| | | | | | (R) | | |
| | | <u>'</u> | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| eneral ame | Verifica valvulas 1 | Number | 3 | | Туре | FC | Language | LAD |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|---------|----------|-----|
| umbering formation | Automatic | | | | | | | |
| tle ersion | 0.1 | Author User-defined | d ID | | Comment | | Family | |
| ame | | Data typ | | Default value | | Comment | | |
| Input | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | | | | |
| Output InOut | | | | | | | | |
| Temp | | | | | | | | |
| Constant Return | | | | | | | | |
| | valvulas 1 | Void | | | | | | |
| etwork 1: | | | | | | | | |
| válvulas Ol | | | | | | | | |
| vaivulas UI | • | 1 | | %FC1 | | | | |
| | | "(| Data_block_1"." Valvulas ON" | "Aciona valvulas - M | | | | |
| | | | —V—— | — EN | ENO | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Mathoring Authoration e | with part of the serior of the | neral me | Verifica valvulas 2 | Number | 4 | | Туре | FC | Language | LAD |
|---|--|---------------------|---------------------|---------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|----------|-----|
| Author Comment Family | Author User-defined ID Tame Data type Default value Comment Input Output InOut Temp Constant Return Verifica valvulas 2 Void Data_block_1"." Valvulas ON" Pata_block_1"." Valvulas ON" Comment Family Fa | mbering ormation | Automatic | | | | | | | |
| me Data type Default value Comment Input Output InOut Temp Constant Return Verifica valvulas 2 Void "Data_block_1": Valvulas ON "Data_block_1": Valvulas ON | me Data type Default value Comment Input Output InOut InOut Temp Constant Return Verifica valvulas 2 Void "Data_block_1"." Valvulas ON" | le | | | | | Comment | | Family | |
| Input Output InOut InOut Temp Constant Return Verifica valvulas 2 Void Temp Valvulas ON Temp Verifica valvulas 2 Void | Input | | 0.1 | | | | | - | | |
| Output InOut Temp Constant Return Verifica valvulas 2 Void twork 1: válvulas ON Tota_block_1"." Valvulas ON: Tota_block_1"." Valvulas ON: Verigina valvulas - M1 e M2" | Output InOut Temp Constant Return Verifica valvulas 2 Void Valvulas ON Tata_block_1"." Valvulas ON" VERSIGN valvulas - M1 e M2" VERSIGN valvulas - M1 e M2" VERSIGN valvulas - M1 e M2" | | | Data ty | pe | Default value | | Comment | | |
| Temp Constant Return Verifica valvulas 2 Void twork 1: válvulas ON *Data_block_1"." Valvulas ON" *FC2 *Desliga valvulas - M1 e M2" | Temp Constant Return Verifica valvulas 2 Void etwork 1: válvulas ON "Data_block_1"." Valvulas ON" | Output | | | | | | | | |
| Constant Return Verifica valvulas 2 Void twork 1: válvulas ON "Data_block_1"." Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | Constant Return Verifica valvulas 2 Void twork 1: válvulas ON "Data_block_1":" Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | | | | | | | | | |
| Verifica valvulas 2 twork 1: válvulas ON "Data_block_1"." Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | Verifica valvulas 2 válvulas ON "Data_block_1"." Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | Constant | | | | | | | | |
| twork 1: válvulas ON "Data_block_1"." Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | twork 1: válvulas ON "Data_block_1"." Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | | valvulas 2 | Void | | | | | | |
| válvulas ON "Data_block_1"." Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | válvulas ON "Data_block_1"." Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | | | void | | | | | | |
| "Data_block_1"." Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | "Data_block_1"." | | | | | | | | | |
| Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | Valvulas ON" "Desliga valvulas - M1 e M2" | válvulas O | N | | | | | | | |
| | | | | | "Data_block_1"." Valvulas ON" | %FC2 "Desliga valvulas - M | /11 е M2" | | | |
| | | | | - | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Author User defined ID Comment Panily Insur Data type Orfalt value Comment Freste Real Preside ordide Incut Freste Real Preside ordide Incut Freste Ordi | neral me imbering | Obtem pressao Automatic | Number | 5 | | Туре | FC | Language | LAD |
|--|-------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|---------|---------------------|----------|-----|
| are Data type Default value Comment Input | ormation | Automatic | Author | | | Comment | | Family | |
| Input Output Pressao Real Pressão obtida InOut Pressao normalizada Real Pressão normalizada Pressão normalizada Constant Return Obtem pressao Void NORM_X int to Real Pressão do valor de pressão lido do transmissor etwork 1: Outpub Pressão normalizada NORM_X int to Real NORM_X int | | 0.1 | | ID | | | | i anniy | |
| Pressao Real Pressão obtida Inout Temp Pressao normalizada Real Pressão normalizada Constant Pressao normalizada Constant Obtem pressao Void Pressão normalizada etwork 1: Pressão normalizada NORM.X. Int to Real NORM.X. Int to Real Pressão normalizada **Pressão OUT - normalizada** **Pressão NORM.X. Int to Real **Pressão OUT - normalizada** **Pressão NORM.X. Int to Real **Pressão OUT - normalizada** **Pressão NORM.X. Int to Real **Pressão OUT - normalizada** **Pressão NORM.X. Int to Real **Pressão OUT - normalizada** **Pressão NORM.X. Int to Real **Pressão OUT - normalizada** **Pressão NORM.X. Int to Real **Pressão OUT - normalizada** **Pressão NORM.X. Int to Real **Pressão OUT - sPressão NORM.X. Int to Real **Pressão NORM.X. Int to Real **Pressão OUT - sPressão NORM.X. Int to Real **Pressão NORM.X. Int t | | | Data type | e [| Default value | | Comment | | |
| InOut Temp Pressao normalizada Real Pressão normalizada Pressão normalizada Obtem pressao Void Obtem pressao Void NORM_X Int to Real Pressão OUT OUT Pressao | | | | | | | | | |
| Pressao normalizada Real Pressão normalizada Constant Pressao normalizada Constant Pressao normalizada Obtem pressao Void Etwork 1: Domalização do valor de pressão lido do transmissor NORM X Int to Real O MIN Pressao OUT Pressao O MIN OUT Pressao | | | Real | | | | Pressão obtida | | |
| Constant P Return Obtem pressao Void Tomalização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real Firessao OUT normalizada P VALUE 27648 MAX SCALE_X Real to Real SCALE_X Real to Real OUT #Pressao | | | | | | | | | |
| Obtem pressao Void etwork 1: primalização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real O MIN WANTIS PP VALUE 27648 MAX SCALE_X Real to Real SCALE_X Real to Real OUT APressao | | normalizada | Real | | | | Pressão normalizada | | |
| Obtem pressao Petwork 1: Ormalização do valor de pressão lido do transmissor NORM X Int to Real O MIN SWITTLE PP VALUE 27648 MAX PP SSAO OUT PPressao | | | | | | | | | |
| Pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real O MIN SWITE 27648 MAX PEVORA A DESTRUCTOR OUT OUT #Pressão | | pressao | Void | | | | | | |
| rmalização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real O MIN SIMILE 27648 MAX PEVALUE 27648 MAX SCALE_X Real to Real OUT #Pressao normalizada OUT #Pressao normalizada VALUE **Pressao normalizada **VALUE **Pressao normalizada **VALUE **Pressao normalizada VALUE **Pressao normalizada VALUE **Pressao normalizada VALUE **Pressao normalizada VALUE **Pressao normalizada VALUE **Pressao normalizada VALUE **Pressao normalizada VALUE **Pressao NORM_X Int to Real OUT #Pressao NORM_X I | twork 1: | | | | | | | | |
| NORM_X Int to Real O MIN SIW116 "P" VALUE 27648 MAX SCALE X Real to Real ENO OUT #Pressao | | | do transmissor | | | | | | |
| etwork 2: ale do valor da pressão normalizada para a faixa 0.5 a 2.5 SCALE_X Real to Real #*Pressao normalizada* #*Pressao normalizada* VALUE | · / · | , | <u> </u> | | NORM X | | | | |
| #*Pressao normalizada para a faixa 0.5 a 2.5 SCALE_X Real to Real #*Pressao OUT normalizada* Pressao normalizada* OUT #*Pressao normalizada* OUT #*Pressao normalizada* OUT #*Pressao normalizada* VALUE | | | | | | | | | |
| etwork 2: ale do valor da pressão normalizada para a faixa 0.5 a 2.5 SCALE_X Real to Real #"Pressao normalizada" VALUE VALUE | | | | ○ %IW116 | MIN | | 3" | | |
| etwork 2: ale do valor da pressão normalizada para a faixa 0.5 a 2.5 SCALE_X Real to Real #Pressao normalizada" VALUE | | | | "P" — \ | VALUE MAX | | | | |
| scale do valor da pressão normalizada para a faixa 0.5 a 2.5 SCALE X Real to Real #"Pressao normalizada" VALUE VALUE | | | | | | | | | |
| scale do valor da pressão normalizada para a faixa 0.5 a 2.5 SCALE X Real to Real #"Pressao normalizada" VALUE VALUE | | | | | | | | | |
| | | | | #"Pressao normalizada" — v | Real to Real EN MIN VALUE | | | | |
| | | | | | WIND | | | | |
| | | | <u>'</u> | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| omation Portal | ally Integrated |
|----------------|-------------------|
| | Automation Portal |

Pressao crescente [FC6]

| Pressao crescei | nte Properties | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Pressao crescente | Number | 6 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|-------------------|-----------|---------------|---|
| ▼ Input | | | |
| Р | Real | | Pressão no interior do tanque separador |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| Temp | | | |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| Pressao crescente | Void | | |

Network 1:

Se pressão entre Lmin e L1

```
IN_RANGE Real "Data_block_1".n "Verifica valvulas 1" EN ENO 1— RNO 1— RN
```

Network 2:

Se pressão entre L1 e L2

```
IN_RANGE
Real
                                                           %FC3
                                                                                                                      %FC8
                         "Data_block_1".n
                                                     "Verifica valvulas 1"
                                                                                                              "Aciona compressores"
                               ==
Int
                                                                                                                                     ENO ·
                                                                                                        - EN
#P — VAL
5.2
"L2" —
                                                                               %FC8
                                                                       "Aciona compressores"
                              ==
Int
                                                                                              ENO ·
                                                                 - EN
```

Network 3:

Se pressão maior que L2

| Totally Integrated | |
|--------------------|--|
| Automation Portal | |
| | |

Pressao decrescente [FC7]

| Pressao decres | cente Properties | | | | | | |
|----------------|---------------------|-----------------|---|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Pressao decrescente | Number | 7 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|---------------------|-----------|---------------|---|
| ▼ Input | | | |
| Р | Real | | Pressão no interior do tanque separador |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| Тетр | | | |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| Pressao decrescente | Void | | |

Network 1:

Se pressão entre L1 e L2

```
IN_RANGE
Real

"Data_block_1".n

"Desliga compressores"

EN ENO

TO SENO

T
```

Network 2:

Se pressão entre Lmin e L1

```
| IN_RANGE | "Data_block_1".n | "Desliga compressores" | EN ENO | The state of the
```

Network 3:

Se pressão menor que Lmin

| Totally Integrated |
|-------------------------|
| Automation Porta |

Data_block_1 [DB1]

| Data_block_1 F | Properties | | | | | | | | |
|----------------|--------------|-----------|-------------|--------|---------|---------------------|---------|--------------|--|
| General | | | | | | | | | |
| Name | Data_block_1 | Numb | er 1 | | Type | DB | Languag | je DB | |
| Numbering | Automatic | | | | | | • | | |
| Information | | | | | | | | | |
| Title | | Autho | r | | Comment | | Family | | |
| Version | 0.1 | User-c | lefined ID | | | | | | |
| Namo | | lata typo | Start value | Potain | | it-Visible in Setne | | | |

| tle | Author | | | Comment | | | | Fa | mily | |
|--|------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|--------------|------------------------------------|----------------|---------------|------|---------|
| ersion 0.1 | User-de | efined ID | | | | | | | | |
| ame | Data type | Start value | Retain | from | able | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Super sion | vi- | Comment |
| ▼ Static | | | | | | | | | | |
| n | Int | 0 | False | True | True | | False | | | |
| Valvulas ON | | false | False | True | True | | False | | | |
| Valvulas ON - M3 | | false | False | True | True | | False | | | |
| ▼ Sequencia 1 | Array[02] of Int | | False | True | True | | False | | | |
| Sequencia 1[0] | Int | 1 | False | True | True | | False | | | |
| Sequencia 1[1] | Int | 2 | False | True | True | | False | | | |
| Sequencia 1[2] | | 3 | False | True | True | | False | | | |
| ▼ Sequencia 2 | Array[02] of Int | | False | True | True | True | False | | | |
| Sequencia 2[0] | Int | 3 | False | True | True | | False | | | |
| Sequencia 2[1] | Int | 1 | False | True | | True | False | | | |
| Sequencia 2[2] | | 2 | False | True | True | | False | | | |
| ▼ Sequencia 3 | Array[02] of Int | | False | True | True | frue | False | | | |
| Sequencia 3[0] | Int | 2 | False | True | True | True | False | | | |
| Sequencia 3[1] | | 3 | False | True | True | | False | | | |
| Sequencia 3[2] | Int | 1 | False | True | True | | False | | | |
| ▼ Sequencia | Array[02] of Int | | True | True | True | True | False | | | |
| Sequencia[0] | Int | 1 | True | True | True | True | False | | | |
| Sequencia[1] | Int | 2 | True | True | True | True | False | | | |
| Sequencia[2] | Int | 3 | True | True | True | True | False | | | |
| Tomada de decisao | Bool | false | False | True | True | True | False | | | |
| ▼ Valores de pressao | Array[019] of Real | | False | True | True | True | False | | | |
| Valores de pressao[0] | | 0.0 | False | True | True | True | False | | | |
| Valores de pressao[1] | | 0.0 | False | True | True | True | False | | | |
| Valores de pressao[2] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | | |
| Valores de pressao[3] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | | |
| Valores de pressao[4] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | | |
| Valores de pressao[5] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | | |
| Valores de pressao[6] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | | |
| Valores de pressao[7] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao[8] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao[9] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao[10] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao[11] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao[12] | | 0.0 | False False | True | True | | False False | | | |
| Valores de pressao[13] | | 0.0 | False | True True | True True | | False | | | |
| Valores de pressao[14] Valores de pressao[15] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao[16] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao[17] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao[18] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao[19] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| index | Int | 0 | False | True | True | | False | | | |
| index max | Int | 20 | False | True | True | True | False | | | |
| length | Int | 20 | False | True | True | True | False | | | |
| ▼ Valores de pressao - M3 | Array[0999] of Real | | False | True | True | True | False | | | |
| Valores de pressao - M3[0] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao - M3[5] | | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| · | medi | 0.0 | False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao - M3[6] | | 0.0 | Ealaa | Truc | riio | I ruo | | | | |
| Valores de pressao - M3[6] Valores de pressao - M3[7] | Real | 0.0 | False False | True | True | | False | | | |
| Valores de pressao - M3[6] | Real Real | 0.0 0.0 0.0 | False False False | True True True | True True | True | False False | | | |

True

True

True

True True

True True

True True

False

False

False

False

False

False

0.0

0.0

0.0

Valores de pressao - M3[80] Real

Valores de pressao - M3[81] Real

Valores de pressao - M3[82] Real

| • | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|----------------|--|---|------------------------------------|----------------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - M3[83] | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[84] | | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[85] | | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[86] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[87] | | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[88] | | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[89] Valores de pressao - M3[90] | | 0.0 | False False | True True | True True | | False False | | |
| Valores de pressao - M3[90] | | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[92] | | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[93] | | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[94] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[95] | | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[96] | | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[97] | | 0.0 | False | True | True True | | False False | | |
| Valores de pressao - M3[98] Valores de pressao - M3[99] | | 0.0 | False False | True True | True | | False | | |
| | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[100] | | | | | | | | | |
| M3[101] | Real Real | 0.0 | False False | True True | True True | | False False | | |
| M3[102] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[103] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[104] Valores de pressao - M3[105] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[107] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[108] | Real Real | 0.0 | False False | True True | True True | | False False | | |
| M3[109] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[111] Valores de pressao - M3[112] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[113] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[114] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[115] | Real Real | 0.0 | False False | True True | True True | | False False | | |
| M3[116] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[117] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[118] Valores de pressao - M3[119] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[121] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[122] | Real Real | 0.0 | False False | True True | True True | | False False | | |
| M3[123] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[124] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[125] Valores de pressao - M3[126] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[129] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| | Real | 0.0 | False | True | - | True | False | | |

Valores de pressao -M3[130]

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able I from I HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[131] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[132] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[133] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True - | | False | | |
| M3[134] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[135] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[136] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[137] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[138] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[139] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[140] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[141] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[142] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True ⁻ | True | False | | |
| M3[143] | | 0.0 | False | | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[144] | Real | | | True | | | | | |
| Valores de pressao - M3[145] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[146] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[147] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[148] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[149] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[150] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[151] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[152] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True ⁻ | True | False | | |
| M3[153] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[154] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[155] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[156] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[157] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[158] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[159] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[160] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[161] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[162] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[163] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[164] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[165] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[166] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[167] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[168] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | Тгие | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|-----------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | - Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[171] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[172] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[173] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[174] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[175] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[176] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[177] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[178] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[179] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[180] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[181] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[182] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[183] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[184] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[185] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[186] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[187] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[188] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[189] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[190] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[191] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[192] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[193] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[194] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[195] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[196] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[197] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[198] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[199] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[200] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[201] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[202] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[203] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[204] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[205] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[206] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[207] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[208] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[209] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|-----------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able I from I HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | - Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[211] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[212] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[213] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[214] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True - | | False | | |
| M3[215] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[216] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[217] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[218] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[219] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[220] | Real | 0.0 | False | True | True ⁻ | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[221] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[222] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[223] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[224] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[225] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[226] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[227] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[228] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True - | | False | | |
| M3[229] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[230] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[231] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[232] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[233] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[234] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[235] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[236] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[237] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[238] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[239] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[240] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[241] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[242] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[243] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[244] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[245] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[246] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[247] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[248] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[249] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| Data type | |
|--|----|
| Notines de pressor Real 0.0 False True True True False 0.0 Real 0.0 False True True False 0.0 False True Tru | nt |
| Notes de pressor Real 0.0 Faise True True True Faise 0.0 | |
| Notices de pressor Real 0.0 False True True True False 0.0 | |
| Maj 1253 Real 0.0 False True True True False True Tru | |
| Masj264] | |
| Maj | |
| MajD56 | |
| Maj0571 | |
| M31258 | |
| Maj | |
| M3 260 Real D.O False True True True False M3 261 M3 262 M3 262 M3 262 M3 262 M3 263 M3 2 | |
| Valores de pressa | |
| National Section Palse P | |
| National Section Palse P | |
| National de pressa o Real 0.0 False True True True False | |
| Valores de pressao | |
| Valores de pressao | |
| Valores de pressao | |
| M3[267] Real D.O False True True True False D.O D.O D.O False True True True False D.O D.O D.O False True True True False D.O | |
| M3 268 | |
| M3[270] Real 0.0 False True True False Image: Company of the palse of the palse of the palse of the palse of the pressar of the palse of the pressar of the palse of the pressar of the palse of the pals | |
| Valores de pressao - Real 0.0 False True True False | |
| Valores de pressao - Maj 272] Valores de pressao - Real | |
| Valores de pressao - Real 0.0 False True True False | |
| Valores de pressao - Mai | |
| Valores de pressao - Mai 275] Valores de pressao - Real 0.0 False True True True False 1 | |
| Valores de pressao - M3[276] Real 0.0 False True True False Inches of the pressao of the | |
| M3[276] Valores de pressao - Real 0.0 False True True True False False 7 True True False 7 True False 7 True 7 True False 7 True 7 Tru | |
| M3[277]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[278]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[280]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[281]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[282]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[283]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[285]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalse | |
| M3[278]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[280]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[281]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[282]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[283]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalse | |
| M3[279]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseIntegratedValores de pressao - M3[281]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[282]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[283]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[285]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalse | |
| M3[280]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseM3[281]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[282]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[283]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[285]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalse | |
| M3[281]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseM3[282]Valores de pressao - M3[283]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalse | |
| M3[282]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseIValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseIValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalse | |
| M3[283]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalse | |
| Valores de pressao - M3[284]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalseValores de pressao - M3[285]Real0.0FalseTrueTrueTrueFalse | |
| Valores de pressao - Real 0.0 False True True True False | |
| | |
| Valores de pressao - Real 0.0 False True True True False | |
| M3[286] Valores de pressao - Real 0.0 False True True False | |
| M3[287] Valores de pressao - Real 0.0 False True True False | |
| M3[288] See the pressao - Real O.O False True True True False | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able Ifrom r HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | Гruе | False | | |
| M3[291] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| M3[292] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | Гrue | False | | |
| M3[293] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| M3[294] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[295] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[296] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[297] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[298] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[299] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[300] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[301] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[302] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[303] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| M3[304] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Гruе | False | | |
| M3[305] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гruе | False | | |
| M3[306] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| M3[307] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[308] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[309] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[310] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[311] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[312] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[313] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[314] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[315] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[316] | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Гruе | False | | |
| M3[317] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| M3[318] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[319] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| M3[320] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гruе | False | | |
| M3[321] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[322] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[323] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[324] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[325] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[326] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[327] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[328] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гruе | False | | |
| Valores de pressao - M3[329] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able I from I HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[331] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[332] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[333] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[334] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[335] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[336] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[337] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[338] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[339] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[340] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[341] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[342] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[343] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[344] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[345] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[346] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[347] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[348] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[349] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[350] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[351] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[352] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[353] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[354] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[355] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[356] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[357] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[358] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[359] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[360] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[361] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[362] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[363] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[364] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[365] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[366] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[367] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[368] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[369] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| lly Integrated mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able Ifrom r HMI/ OPC UA/ Web | /isible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | Гruе | False | | |
| M3[371] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Гrue | False | | |
| M3[372] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Гrue | False | | |
| M3[373] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| M3[374] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| M3[375] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[376] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[377] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[378] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[379] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[380] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[381] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[382] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[383] | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[384] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Γrue | False | | |
| M3[385] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Γrue | False | | |
| M3[386] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| M3[387] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Γrue | False | | |
| M3[388] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| M3[389] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[390] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[391] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[392] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[393] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[394] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[395] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[396] | Real | 0.0 | False | True | True 7 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[397] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[398] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | True | False | | |
| M3[399] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гruе | False | | |
| M3[400] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| M3[401] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[402] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Гrue | False | | |
| M3[403] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[404] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[405] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[406] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[407] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[408] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |
| Valores de pressao - M3[409] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | Γrue | False | | |

| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able | HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|------|----------------------|----------|------------------|---------|
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[411] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[412] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | Truo | False | | |
| M3[413] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[414] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[415] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[416] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[417] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[418] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[419] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[420] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[421] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[422] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[423] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[424] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[425] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[426] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[427] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[428] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[429] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[430] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[431] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[432] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[433] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[434] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[435] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[436] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[437] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[438] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[439] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[440] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[441] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[442] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[443] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[444] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[445] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[446] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[447] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[448] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

M3[450]

| lly Integrated mation Portal | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|-------------|-----------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervision | - Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[451] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[452] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[453] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[454] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[455] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[456] | | | False | | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[457] | Real | 0.0 | | True | | | | | |
| Valores de pressao - M3[458] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[459] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[460] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[461] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[462] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[463] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[464] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[465] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[466] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[467] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[468] Valores de pressao - M3[469] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[470] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[471] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[472] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[473] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[474] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[475] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[476] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[477] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[478] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[479] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[480] | Real | 0.0 | False | | | | False | | |
| Valores de pressao - M3[481] | | | | True | True | | | | |
| Valores de pressao - M3[482] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[483] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[484] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[485] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[486] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[487] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[488] Valores de pressao - M3[489] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| ly Integrated nation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[491] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[492] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[493] | | 0.0 | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[494] | Real | | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[495] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[496] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[497] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[498] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[499] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[500] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[501] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[502] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[503] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[504] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[505] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[506] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[507] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[508] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[509] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[510] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[511] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[512] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[513] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[514] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[515] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[516] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[517] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[518] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[519] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[520] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[521] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[522] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[523] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[524] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[525] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[526] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[527] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[528] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|------|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[531] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[532] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[533] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[534] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[535] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[536] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[537] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[538] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[539] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[540] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[541] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[542] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[543] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[544] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[545] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[546] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[547] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[548] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[549] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[550] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[551] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[552] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[553] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[554] | Real | 0.0 | | | | | False | | |
| Valores de pressao - M3[555] | | | False | True | True | | | | |
| Valores de pressao - M3[556] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[557] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[558] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[559] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[560] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[561] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[562] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[563] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[564] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[565] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[566] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[567] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[568] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| y Integrated nation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[571] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[572] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[573] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[574] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[575] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[576] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[577] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[578] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[579] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[580] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[581] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[582] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[583] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[584] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[585] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[586] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[587] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[588] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[589] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[590] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[591] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[592] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[593] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[594] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[595] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[596] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[597] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[598] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[599] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[600] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[601] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[602] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[603] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[604] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[605] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[606] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[607] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[608] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[609] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| y Integrated nation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[611] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[612] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[613] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[614] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[615] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[616] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[617] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[618] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[619] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[620] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[621] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[622] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[623] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[624] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[625] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[626] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[627] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[628] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[629] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[630] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[631] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[632] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[633] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[634] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[635] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[636] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[637] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[638] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[639] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[640] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[641] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[642] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[643] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[644] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[645] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[646] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[647] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[648] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[649] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| ly Integrated mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[651] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[652] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[653] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[654] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[655] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[656] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[657] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[658] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[659] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[660] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[661] Valores de pressao - | | 0.0 | | | | | False | | |
| M3[662] | Real | | False | True | True | | | | |
| Valores de pressao - M3[663] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[664] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[665] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[666] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[667] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[668] Valores de pressao - M3[669] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[670] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[671] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[672] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[673] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[674] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[675] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[676] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[677] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[678] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[679] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[680] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[681] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[682] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[683] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[684] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[685] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[686] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[687] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[688] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[689] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | - | True | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|-----------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able Ifrom r HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | - Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True 1 | True | False | | |
| M3[691] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[692] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[693] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[694] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[695] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[696] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[697] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[698] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[699] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[700] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[701] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[702] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | True | False | | |
| M3[703] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | True | False | | |
| M3[704] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[705] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[706] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[707] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[708] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[709] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[710] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[711] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[712] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[713] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[714] | Real | 0.0 | False | True | True 7 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[715] | Real | 0.0 | False | True | True 7 | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[716] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[717] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 7 | True | False | | |
| M3[718] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[719] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[720] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[721] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[722] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[723] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[724] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[725] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[726] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[727] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[728] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[729] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | i |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[731] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[732] | Real | 0.0 | | | True | | | | |
| Valores de pressao - M3[733] | | | False | True | | | False | | |
| Valores de pressao - M3[734] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[735] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[736] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[737] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[738] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[739] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[740] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[741] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[742] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[743] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[744] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[745] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[746] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[747] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[748] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[749] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[750] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[751] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[752] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[753] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[754] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[755] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[756] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[757] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[758] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[759] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[760] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[761] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[762] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[763] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[764] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[765] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[766] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[767] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[768] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[769] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|-----------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able H from n HMI/ OPC UA/ Web | IMI engi- | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True T | rue | False | | |
| M3[771] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[772] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[773] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[774] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[775] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[776] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[777] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[778] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[779] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[780] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[781] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[782] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[783] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[784] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[785] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[786] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[787] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[788] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[789] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[790] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[791] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[792] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[793] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[794] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[795] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[796] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[797] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[798] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[799] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[800] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[801] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[802] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[803] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[804] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[805] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[806] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[807] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[808] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[809] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|-----------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able F from r HMI/ OPC UA/ Web | HMI engi- | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True T | rue | False | | |
| M3[811] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[812] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[813] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[814] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[815] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[816] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[817] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[818] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[819] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[820] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[821] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[822] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[823] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[824] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[825] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[826] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[827] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[828] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[829] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[830] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[831] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[832] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[833] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[834] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[835] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[836] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[837] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[838] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[839] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[840] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[841] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[842] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| M3[843] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[844] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[845] | Real | 0.0 | False | True | True T | | False | | |
| Valores de pressao - M3[846] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[847] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[848] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[849] | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |

| lly Integrated mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[851] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[852] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[853] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[854] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[855] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[856] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[857] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[858] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[859] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[860] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[861] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[862] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[863] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[864] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[865] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[866] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[867] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[868] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[869] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[870] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[871] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[872] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[873] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[874] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[875] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[876] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[877] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[878] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[879] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[880] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[881] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[882] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[883] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[884] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[885] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[886] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[887] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[888] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[889] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | Visible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True | True | False | | |
| M3[891] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[892] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[893] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[894] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[895] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[896] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[897] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[898] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[899] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[900] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[901] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[902] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[903] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[904] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[905] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[906] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[907] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[908] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[909] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[910] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[911] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[912] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[913] | | | | | True | | | | |
| Valores de pressao - M3[914] | Real | 0.0 | False | True | | | False | | |
| Valores de pressao - M3[915] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[916] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[917] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[918] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[919] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[920] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[921] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[922] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| M3[923] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[924] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[925] | Real | 0.0 | False | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[926] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[927] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[928] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |

| mation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|--|---|------------------------------------|----------|------------------|---------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able H from r HMI/ OPC UA/ Web | /isible in HMI engi- neering | Setpoint | Supervi- sion | Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | API True T | rue | False | | |
| M3[931] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | True | False | | |
| M3[932] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[933] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[934] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[935] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[936] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[937] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[938] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[939] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[940] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[941] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[942] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | rue | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[943] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[944] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[945] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[946] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | rue | False | | |
| M3[947] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[948] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[949] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[950] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[951] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[952] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[953] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[954] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[955] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[956] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True T | rue | False | | |
| M3[957] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[958] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | rue - | False | | |
| M3[959] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| M3[960] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | rue | False | | |
| M3[961] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[962] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| M3[963] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[964] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[965] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | | False | | |
| Valores de pressao - M3[966] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | rue | False | | |
| Valores de pressao - M3[967] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[968] | Real | 0.0 | False | True | True 1 | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[969] | Real | 0.0 | False | True | True T | True | False | | |

| omation Portal | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|--------------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able | | Setpoint | Supervi- sion | - Comment |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[971] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[972] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[973] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[974] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[975] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[976] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[977] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[978] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[979] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[980] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[981] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[982] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[983] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[984] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[985] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[986] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[987] | Real | 0.0 | | True | True | | False | | |
| Valores de pressao - M3[988] | | | False | True | | | | | |
| Valores de pressao - M3[989] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[990] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[991] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[992] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | Truo | False | | |
| M3[993] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[994] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - M3[995] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[996] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| M3[997] Valores de pressao - | Real | 0.0 | False | True | True | Truo | False | | |
| M3[998] | | | | | | | | | |
| Valores de pressao - M3[999] | Real | 0.0 | False | True | True | True | False | | |
| index - M3 | Int | 0 | False | True | True | | False | | |
| index max - M3 length - M3 | Int Int | 1000 | False False | True True | True True | True | False False | | |
| Atingir pressao eq | Bool | false | False | True | True | | False | | |
| Plim atingida M2 | Bool Bool | false false | False False | True True | True True | | False False | | |
| Estado anterior - M2 | Bool | false | False | True | True | True | False | | |
| M1 | Bool | false | False | True | True | | False | | |
| Reset amostragem Derivada | Bool Bool | false false | False False | True True | True True | True True | False False | | |
| Media movel | Bool | false | False | True | True | | False | | |
| Diferenca | Bool | false | False | True | | True | False | | |
| Pode acionar Crescente | Bool Bool | false false | False False | True True | True True | | False False | | |
| Estado anterior - crescente | Bool | false | False | True | True | | False | | |
| Liga so o 1 | Bool | false | False | True | True | True | False | | |
| Liga so o 2 | Bool | false | False | True | Truo | True | False | | |

Liga so o 3

Desliga so o 3 Desliga so o 2 false

false

false

Bool

Bool

Bool

False

False

False

True

True

True

True True

True True

True True

False

False

False

| M3 Bool false False True True False Salse True True False Salse Sa | sion | i Set i- | HMI engi- | able | Accessible from | Retain | Start value | Data type | |
|--|------|-------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------|-------------|-----------|----------------------|
| Desliga so o 1BoolfalseFalseTrueTrueTrueFalseIIPode atualizarBoolfalseFalseTrueTrueTrueFalseIIM3BoolfalseFalseTrueTrueFalseIIReset timer M3BoolfalseFalseTrueTrueFalseIIEstado anterior - M3BoolfalseFalseTrueTrueFalseIIEA - valvulas M3BoolfalseFalseTrueTrueFalseIIAtualiza 1BoolfalseFalseTrueTrueFalseIIAtualiza 2BoolfalseFalseTrueTrueFalseIIAtualiza 3BoolfalseFalseTrueTrueFalseIIEA - VC e comp - M3BoolfalseFalseTrueTrueTrueFalseII | | | | HMI/ OPC UA/ Web | UA/Web API | | | | |
| Pode atualizar Bool false False True True True False | | Fals | True | | | False | false | Bool | Desliga so o 1 |
| M3 Bool false False True True False False True False I I I I I I I I I I I I I I I I I I I | | | | | | | | | Pode atualizar |
| Estado anterior - M3 Bool false False True True True False | | | | | | | | | M3 |
| EA - valvulas M3 Bool false False True True False | | | | | | | | | Reset timer M3 |
| Atualiza 1 Bool false False True True False | | | | | | | | | Estado anterior - M3 |
| Atualiza 2 Bool false False True True False | | | | | | | | | |
| Atualiza 3 Bool false False True True False | | | | | | | | | |
| EA - VC e comp - M3 Bool false False True True True False | | | | | | | | | |
| · | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Totally Integrated |
|--------------------------|
| Automation Portal |

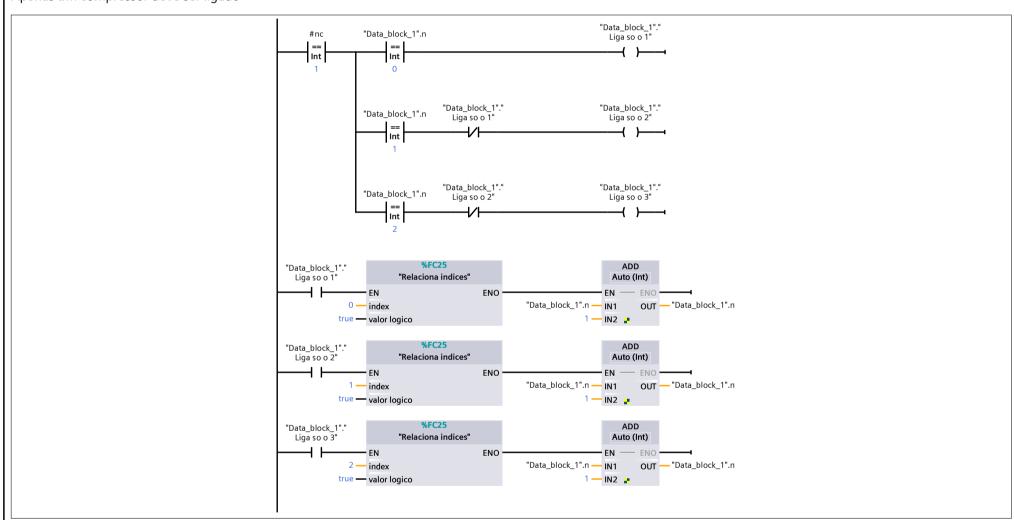
Aciona compressores [FC8]

| Aciona compre | ssores Properties | | | | | | |
|---------------|---------------------|-----------------|---|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Aciona compressores | Number | 8 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|---------------------|-----------|---------------|------------------------|
| ▼ Input | | | |
| nc | Int | | Número de compressores |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| Temp | | | |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| Aciona compressores | Void | | |

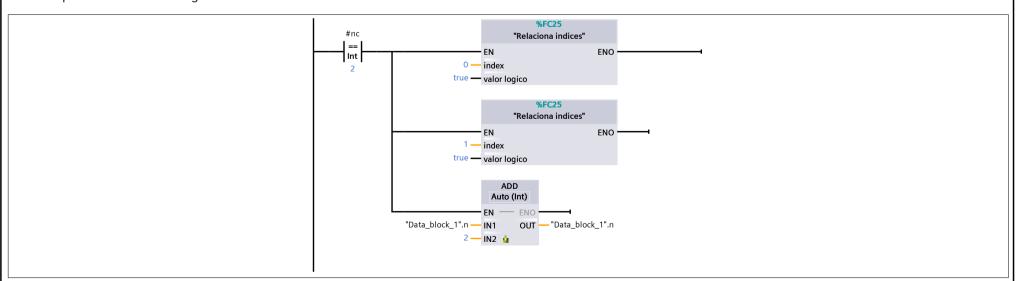
Network 1:

Apenas um compressor deve ser ligado



Network 2:

Dois compressores devem ser ligados



Network 3:

Três compressores devem ser ligados

Totally Integrated **Automation Portal** %FC25 #nc "Relaciona indices" - EN ENO 0 — index true — valor logico "Relaciona indices" - EN ENO -1 — index true — valor logico %FC25 "Relaciona indices" - EN ENO -2 — index true — valor logico ADD "Data_block_1". M1 Auto (Int) "Data_block_1".n | ENO | ENO | Tota_block_1".n 3 — IN2 📲 "Data_block_1"."

"Data_block_1"."

Estado anterior M2

M2" "Data_block_1"." Estado anterior -M2" "Data_block_1"." Estado anterior -M2" ADD Auto (Int) EN - ENO **--//**-—(R)—— "Data_block_1".n — IN1 OUT — "Data_block_1".n 3 — IN2 📲 "Data_block_1"." Estado anterior -M2" "Data_block_1"." Estado anterior -M2" **-**// ___(s **}___**_ "Data_block_1"."

"Data_block_1"."

Estado anterior
M3"

M3" —(R)—— EN - ENO "Data_block_1".n — IN1 OUT — "Data_block_1".n 3 — IN2 📲 "Data_block_1"." Estado anterior -M3" "Data_block_1"." Estado anterior -M3" ---—(s)——

| Totally Integrated |
|-------------------------|
| Automation Porta |

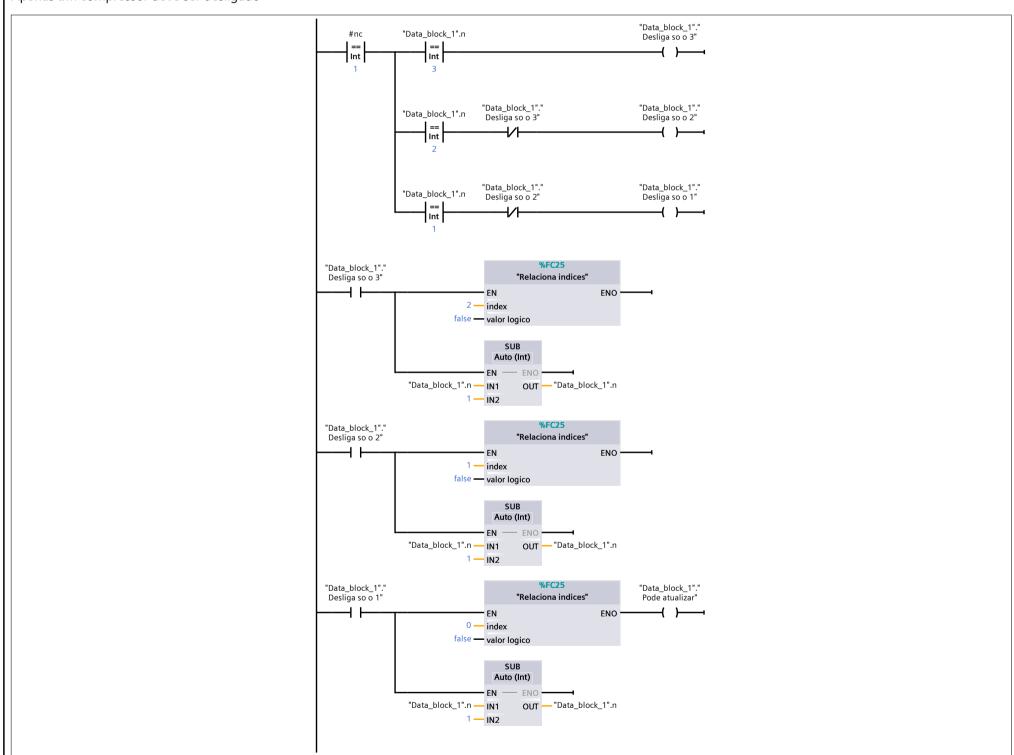
Desliga compressores [FC9]

| Desliga compre | ssores Properties | | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------|---|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Desliga compressores | Number | 9 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|----------------------|-----------|---------------|------------------------|
| ▼ Input | | | |
| nc | Int | | Número de compressores |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| Temp | | | |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| Desliga compressores | Void | | |

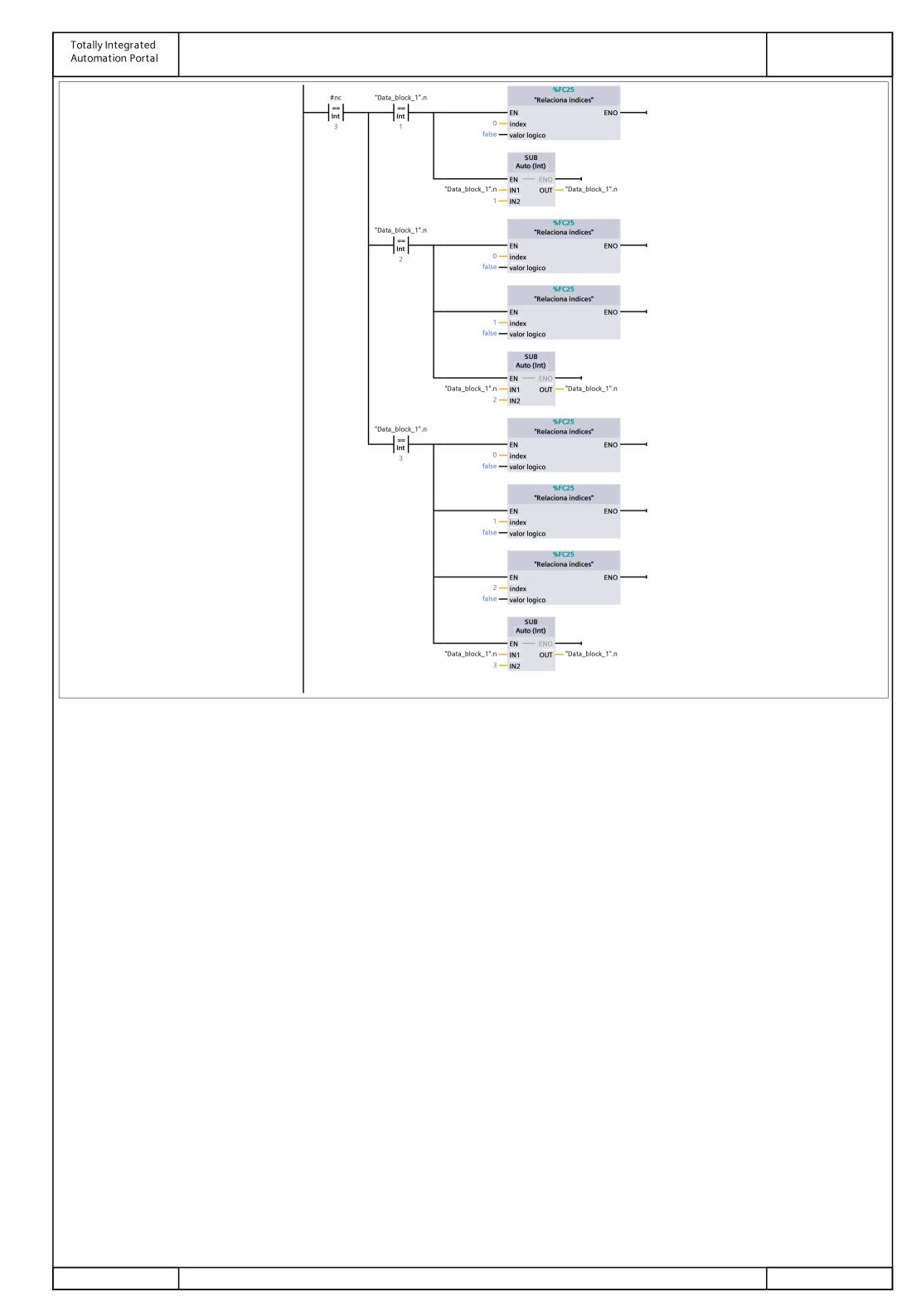
Network 1:

Apenas um compressor deve ser desligado



Network 2:

Devem ser desligados todos os compressores que estiverem ligados



| Totally Integ | grated Portal | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|---------|------------------------|---------------|
| | | | | | | | | | |
| Program | | [5640] | | | | | | | |
| Verifica compr | | ores [FC10] | | | | | | | |
| General Name | | mpressores | Number | 10 | | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering Information | Automatic | | | | | | | _{[[} zangange | , |
| Title Version | 0.1 | | Author User-define | d ID | | Comment | | Family | |
| Name Input | | | Data typ | oe | Default value | | Comment | | |
| Output | | | | | | | | | |
| Temp Constant | | | | | | | | | |
| ▼ Return | compressores | | Void | | | | | | |
| Network 1: | .omp16330165 | | VOIG | | | | | | |
| Se houver alg | um compres | ssor acionado | | | | | | | |
| | | | - " | Data_block_1".n | - | %FC9 "Desliga compressores" | NO | | |
| | | | | <> Int | 3 — nc | E | NO | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| naliza opera | peracao [FC11] | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|------------------|---------------------------|---------|---------|----------|-----|
| neral me | Finaliza operacao | Number 11 | | Туре | FC | Language | LAD |
| mbering ormation | Automatic | | | | | | |
| e | | Author | | Comment | | Family | |
| sion | 0.1 | User-defined ID | D. f It l | | C | | |
| ne nput | | Data type | Default value | | Comment | | |
| Output nOut | | | | | | | |
| emp | | | | | | | |
| onstant eturn | | | | | | | |
| | operacao | Void | | | | | |
| work 1: | | | | | | | |
| izando o _l | peração | | | | | | |
| | | | %FC4 fica valvulas 2" | | | | |
| | | "Verific — EN | %FC10 :a compressores" | - | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Totally Integ | grated Portal | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|------------------|----------|----------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------|-----|
| roars is | blocks | | | | | | | | |
| rogram 12 - Oper | | ciada [FC12] |] | | | | | | |
| ? - Operacao | | | | | | | | | |
| eneral ame | | racao iniciada | Number | 12 | | Туре | FC | Language | LAD |
| umbering formation tle | Automation | C | Author | | | Comment | | Family | |
| ersion | 0.1 | | User-def | | | Comment | | ranniy | |
| a me Input | | | Data | a type | Default value | | Comment | | |
| Output | | | | | | | | | |
| Temp Constant | | | | | | | | | |
| Return M2 - Ope | eracao inicia | da | Void | | | | | | |
| etwork 1: | | | | | | | | | |
| UNAM ODC | AL [M2] - C | peração iniciada | a | 0/ E4 | 24 | | WECO. | | |
| | | | | "Aciona valvul | 21 as - M1 e M2" ENO ———— | EN | %FC8 aciona compressores" ENO | - | |
| | | | | | | 3 <mark>— nc</mark> | | | |
| | | | l | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| eral ne nbering | M2 - Opera | acao finalizada | Num | ber | 13 | | Туре | FC | Language | LAD | |
|-----------------------|-----------------|------------------|-------|-------------|------------------------|------------------|---------|---------|----------|-----|--|
| rmation | Automatic | | Auth | or | | | Comment | | Family | | |
| ion | 0.1 | | | -defined ID | _ | | | | <u> </u> | | |
| e nput | | | D | Oata type | | Default value | | Comment | | | |
| output Out | | | | | | | | | | | |
| emp onstant | | | | | | | | | | | |
| eturn | | | | | | | | | | | |
| | eracao finaliza | ıda | V | oid/ | | | | | | | |
| work 1: | | 2 - 4' '' | . d - | | | | | | | | |
| U MANC | JAL [IVIZ] - Οβ | peração finaliza | aua | 1 | %FC1 | | | | | | |
| | | | | - EN | %FC1° "Finaliza ope | eracao" ENO — | | | | | |
| | | | | — EN | | ENO | | _ | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | iona valvulas - M3 tomatic | Number 14 | 1 | Туре | FC | Language | LAD |
|------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-----|
| nbering Au ormation | tomatic | Author | | Comment | | Family | |
| sion 0.1 | 1 | User-defined ID | | Comment | | Family | |
| n e Input | | Data type | Default value | | Comment | | |
| Dutput | | | | | | | |
| nOut Temp | | | | | | | |
| Constant Return | | | | | | | |
| Aciona valvula | as - M3 | Void | | | | | |
| vork 1: | | · | · | | ' | | |
| | s da linha direta | | | | | | |
| | | | | | %Q0.2 "VD1" | | |
| | | | | | "VD1" (s) | | |
| | | | | | %Q0.3 "VD2" | | |
| | | | | | (s) | | |
| | | | | | "Data_block_1"." Valvulas ON - M3" | | |
| | | | | | (s)—— | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Automation | grated n Portal | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---|-------------------------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Program | blocks | | | | | | | |
| Obtem te | mperatura [FC15] | | | | | | | |
| | ratura Properties | | | | | | | |
| General Name | Obtem temperatura | Number | 15 | | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | 1 | | 1.71- | , - | [=55 | |
| nformation Title | | Author | | | Comment | | Family | |
| /ersion | 0.1 | User-defined ID | | | Comment | | raillily | |
| Name | | Data type | De | fault value | | Comment | | |
| Input | | Data type | De | riauit value | | Comment | | |
| ▼ Output | | | | | | | | |
| Tempera | atura | Real | | | | Temperatura o | btida | |
| InOut | | | | | | | | |
| ▼ Temp | | | | | | | | |
| Tempera Constant | atura normalizada | Real | | | | Temperatura n | ormalizada | |
| ▼ Return | | | | | | | | |
| | temperatura | Void | | | | | | |
| | | | EN | NORM_X Int to Real | ENO | | | |
| | | | 0 — MI %IW118 "T" — VA 27648 — MA | N LUE | #"Tempera OUT — normalizad | tura la" | - | |
| Network 2: | | | 0 — MI %IW118 "T" — VA | N LUE | #"Tempera | itura la" | | |
| | r de temperatura normali | zada para a faixa 0.! | 0 — MI %IW118 "T" — VA 27648 — M/ | N LUE | #"Tempera | itura la" | | |
| | | zada para a faixa 0.! | 0 — MI %IW118 "T" — VA 27648 — M/ | SCALE_X Real to Real | #"Tempera | la" | - | |
| Network 2: Scale do valo | | #"Te | 0 — MI %IW118 "T" — VA 27648 — M/ | SCALE_X Real to Real | #"Tempera normalizad | la" | | |
| | | #"Te | 0 — MI %IW118 "T" — VA 27648 — M/ | SCALE_X Real to Real | #"Tempera normalizad | la" | | |
| | | #"Te | 0 — MI %IW118 "T" — VA 27648 — M/ | SCALE_X Real to Real | #"Tempera normalizad | la" | | |
| | | #"Te | 0 — MI %IW118 "T" — VA 27648 — M/ | SCALE_X Real to Real | #"Tempera normalizad | la" | -T | |
| | | #"Te | 0 — MI %IW118 "T" — VA 27648 — M/ 5 a 2.5 EN 0.0 — MI cmperatura ormalizada" — VA | SCALE_X Real to Real | #"Tempera normalizad | la" | -T | |

| | | otally Integrated utomation Portal |
|--|--|---------------------------------------|
|--|--|---------------------------------------|

Atinge pressao de eq [FC16]

| Atinge pressao | Atinge pressao de eq Properties | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|--|--|
| General | | | | | | | | | |
| Name | Atinge pressao de eq | Number | 16 | Туре | FC | Language | LAD | | |
| Numbering | Automatic | | | | | | | | |
| Information | | | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | | | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|----------------------|-----------|---------------|-----------------------------------|
| Input | | | |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| ▼ Temp | | | |
| Threshold de Ta | Real | | Threshold da temperatura ambiente |
| Temperatura | Real | | Temperatura obtida |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| Atinge pressao de eq | Void | | |

Network 1:

Monitora temperatura

```
"Obtem temperatura"

EN ENO
Temperatura — #Temperatura
```

Network 2:

Calcula Threshold de Ta: (1 - beta)*Ta

```
CALCULATE
Real

EN ENO

OUT := (IN1 - IN2) * IN3

1.0 — IN1
0.02
"beta" — IN2
90.0
"Ta" — IN3 ***

IN3 ***

**Threshold de Ta"

#"Threshold de Ta"
```

Network 3:

Testa as condições

Network 4:

Realiza ramo da Vd2 acionada

| ıaliza tl | | /] | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|---------|---------|----------|-----|
| liza thresl eral | nold de Ta Properties | | | | | | |
| e ibering | Atualiza threshold de Ta Automatic | Number 17 | | Туре | FC | Language | LAD |
| rmation | ratematic | | | | | | |
| ion | 0.1 | Author User-defined ID | | Comment | | Family | |
| e | | Data type | Default value | | Comment | | |
| nput Dutput | | | | | | | |
| nOut | | | | | | | |
| emp Constant | | | | | | | |
| leturn | | | | | | | |
| Atualiza | threshold de Ta | Void | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Totally Integrated Automation Portal | | |
|---|---------------------------------------|--|
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

Guarda valores de P [FC18]

| Guarda valores | s de P Properties | | | | | | |
|----------------|---------------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Guarda valores de P | Number | 18 | Type | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment | |
|-----------------------|-----------|---------------|---------|--|
| Input | | | | |
| Output | | | | |
| InOut | | | | |
| ▼ Temp | | | | |
| Pressao abastecimento | Real | | | |
| Constant | | | | |
| ▼ Return | | | | |
| Guarda valores de P | Void | | | |

Network 1:

Obtém pressão do nó estendido

```
"Obtem pressao - M3"

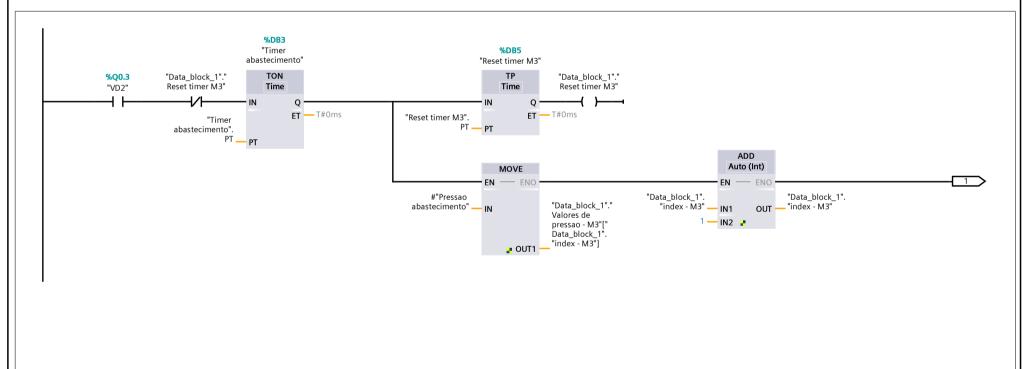
EN

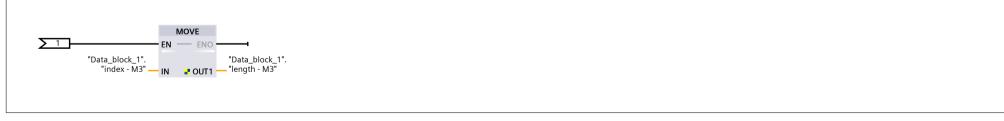
Pressao
abastecimento

#"Pressao
abastecimento"
```

Network 2:

Aloca o array de valores da pressão de abastecimento





| Totally Integ Automation | rated Portal | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|---------------|---------|-------------------------------|----------|-----|
| Program | blocks | | | | | | | | |
| Protocolo | de Emer | gencia [FC1 | 9] | | | | | | |
| Protocolo de Ei General | | | | | | | | | |
| Name Numbering | Protocolo Automatic | de Emergencia c | Number | 19 | | Туре | FC | Language | LAD |
| Information Title | 0.1 | | Author | LID | | Comment | | Family | |
| Version Name | 0.1 | | User-defined Data typ | | Default value | | Comment | | |
| Input Output | | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | | | | |
| InOut Temp | | | | | | | | | |
| Constant Return | | | | | | | | | |
| | de Emerge | ncia | Void | | | | | | |
| Network 1: | | | | | | | | | |
| Aciona LED de | emergênc | ia e alarme H | I | | | | | | |
| | | | | | | | %Q1.1 "LE" ———(s)———• | | |
| | | | | | | | %Q8.0 "H" | | |
| | | | | | | | (s) | | |
| | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| utomation Portal | tally Integrated | |
|------------------|------------------|--|
| · ·· | | |
| | acioni orcai | |

OPERACAO - M2 [FC20]

| OPERACAO - M2 | 2 Properties | | | | | | |
|---------------|---------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | OPERACAO - M2 | Number | 20 | Type | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment | |
|-----------------|-----------|---------------|---------|--|
| Input | | | | |
| Output | | | | |
| InOut | | | | |
| Temp | | | | |
| Constant | | | | |
| ▼ Return | | | | |
| OPERACAO - M2 | Void | | | |

Network 1:

Em operação

```
%Q1.0
"LED2"

( s )

"M2 - Operacao iniciada"

ENO

ENO
```

Network 2:

Saindo da operação

```
## C13
## C14
## C15
##
```

| | Totally Integrated Automation Portal | | |
|--|---|--|--|
|--|---|--|--|

Logica CONJUNTA [FC21]

| Logica CONJUN | TA Properties | | | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Logica CONJUNTA | Number | 21 | Type | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment | |
|-----------------|-----------|---------------|----------------|--|
| Input | | | | |
| Output | | | | |
| InOut | | | | |
| ▼ Temp | | | | |
| Pressao | Real | | Pressão obtida | |
| Constant | | | | |
| ▼ Return | | | | |
| Logica CONJUNTA | Void | | | |

Network 1:

Chave seletora na posição 1

Network 2:

Chave seletora na posição 2

Network 3:

Chave seletora na posição 3

Network 4:

Verifica nível de pressão do tanque separador

```
#Pressao #Pr
```

| Totally Integrated |
|-------------------------|
| Automation Porta |

OPERACAO - M1 [FC22]

| OPERACAO - M1 Properties | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------------|--|---------|--|--------|--|--|
| General | | | | | | | | |
| NameOPERACAO - M1Number22TypeFCLanguageLAD | | | | | | | | |
| Numbering | Automatic | | | | | | | |
| Information | | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|---------------|-----------|---------------|--|
| Input | | | |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| ▼ Temp | | | |
| Pressao saida | Real | | Pressão na saída do conjunto de compressores |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| OPERACAO - M1 | Void | | |

Network 1:

Em operação

```
%FC30
"M1 - Operacao iniciada"

EN ENO

**FC31
"Obtem pressao de saida"

EN ENO

Pressao saida #*Pressao saida"
```

Network 2:

Saindo da operação

| otally Integrated |
|-------------------|
| ١ |
| al |

OPERACAO - M3 [FC23]

| OPERACAO - M3 Properties | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | OPERACAO - M3 | Number | 23 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment | |
|---------------|-----------|---------------|---------|--|
| Input | | | | |
| Output | | | | |
| InOut | | | | |
| Temp | | | | |
| Constant | | | | |
| ▼ Return | | | | |
| OPERACAO - M3 | Void | | | |

Network 1:

Em operação

```
%Q1.0
"LED2"

(S)

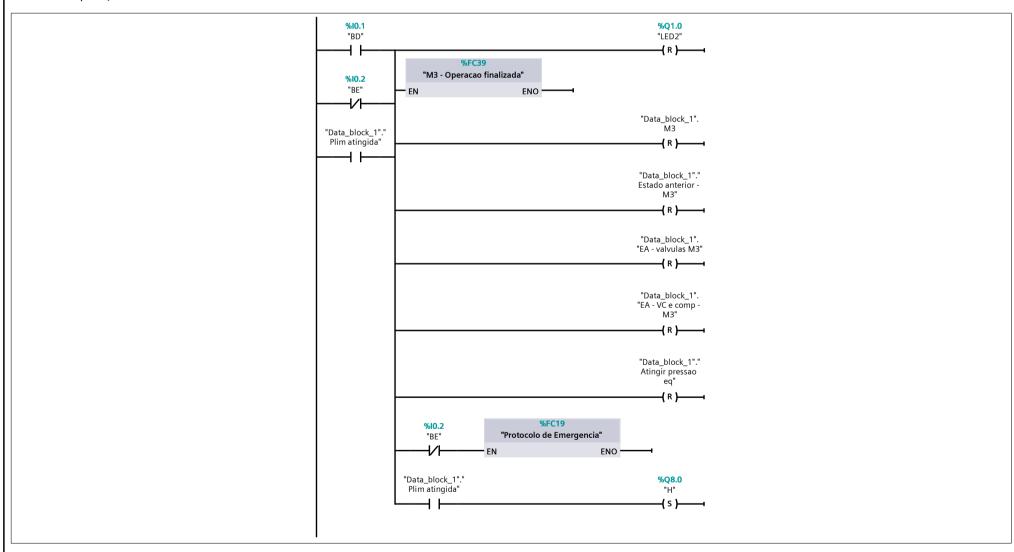
"M3 - Operacao iniciada"

EN

ENO
```

Network 2:

Saindo da operação



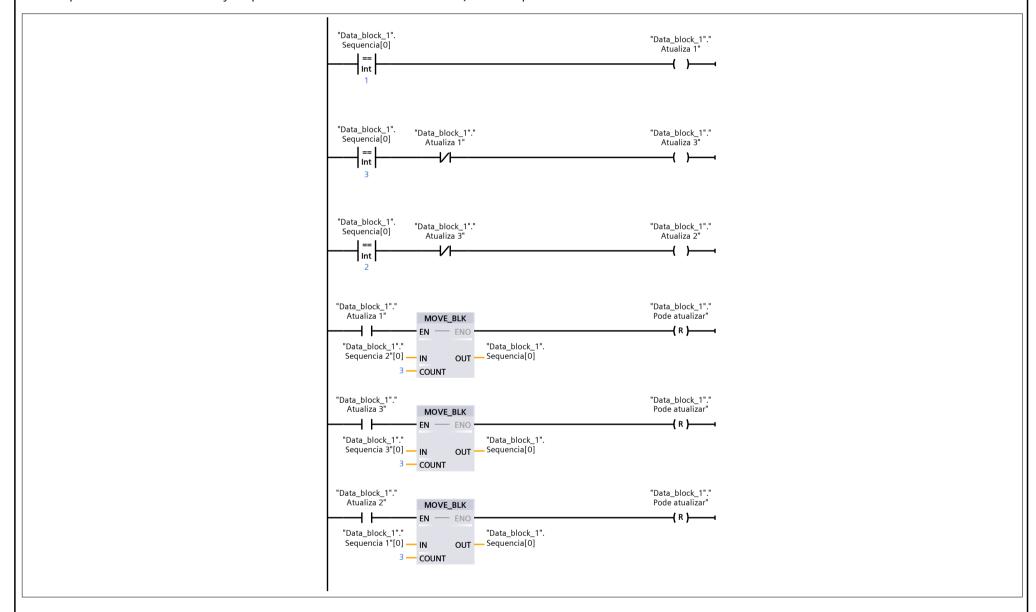
Atualiza indices [FC24]

| Atualiza indices Properties | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Atualiza indices | Number | 24 | Type | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|------------------|-----------|---------------|---------|
| Input | | | |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| Temp | | | |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| Atualiza indices | Void | | |

Network 1:

Verifica primeiro elemento do array Sequencia e toma a decisão de atualização correspondente



|--|

Relaciona indices [FC25]

| Relaciona indices Properties | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Relaciona indices | Number | 25 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|-------------------|-----------|---------------|--|
| ▼ Input | | | |
| index | Int | | Índice da sequência de compressores |
| valor logico | Bool | | Valor que determina se é preciso ligar ou desligar |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| Temp | | | |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| Relaciona indices | Void | | |

Network 1:

Seta ou reseta caso Sequencia[index] == 1

Network 2:

Seta ou reseta caso Sequencia[index] == 2

Network 3:

Seta ou reseta caso Sequencia[index] == 3

| Totally Integ Automation | rated Portal | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|----------|-----|
| roarsm | hlocks | | | | | | |
| rogram 11 - Opera | рюскs acao finalizada [FC2 | 26] | | | | | |
| 1 - Operacao | finalizada Properties | | | | | | |
| eneral ame umbering | M1 - Operacao finalizada Automatic | Number 26 | | Туре | FC | Language | LAD |
| formation tle | , atomatic | Author | | Comment | | Family | |
| ersion ame | 0.1 | User-defined ID Data type | Default value | | Comment | | |
| Input Output | | Data type | Default value | | Comment | | |
| InOut Temp | | | | | | | |
| Constant Return | | | | | | | |
| | racao finalizada | Void | | | | | |
| etwork 1: ODO AUTOM | 1ÁTICO [M1] - Operação fii | nalizada | | | | | |
| | , ., ., ., ., ., | | %FC11 Iliza operacao" | %FC24 "Atualiza indices" | | | |
| | | — EN | ENO —— E | | ENO | | |
| | | I | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

|--|

Monitora pressao [FC27]

| Monitora pressao Properties | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Monitora pressao | Number | 27 | Type | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------------|
| Input | | | |
| ▼ Output | | | |
| Crescente | Bool | | Pressão crescente ou decrescente |
| InOut | | | |
| ▼ Temp | | | |
| Pressao | Real | | Pressao obtida |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| Monitora pressao | Void | | |

Network 1:

Lendo pressão

```
#Pressao

#Pressao

#Pressao
```

Network 2:

Loop

```
%DB2
                                            "Timer de
amostragem"
                                                                                                                 %DB4
                                                                                                                 "Reset"
                     "Data_block_1"."
Reset
                                                                                                                                  "Data_block_1"."
Reset
"Data_block_1".
M1
                                                 TON
                                                                                                                                   amostragem"
                       amostragem"
                                                 Time
                                                       ET — T#0ms
                                                                                               "Reset".PT — PT
                                                                                                                         ET — T#0ms
                             "Timer de
                       amostragem".PT __
                                                                                       "Data_block_1".
                                                                                                                                                                                                      Auto (Int)
                                                                                                                                   MOVE
                                                                                                                                   EN -- ENO
                                                                                            | Int |
                                                                                                                      #Pressao -
                                                                                                                                                                                                                       "Data_block_1".
                                                                                       "Data_block_1".
"index max"
                                                                                                                                                                                "Data_block_1".
                                                                                                                                                   "Data_block_1"."
Valores de
pressao"["Data_
block_1".index]
                                                                                                                                                                                          index — IN1 OUT —
                                                                                                                                                                                              1 — IN2 🗯
```

Network 3: Trava a aquisição quando index == 10

Realiza os cálculos da pressão e reseta o index

```
"Data_block_1".
index
| Data_block_1".
| Data_block_1".
| The provided of the
```

Network 4: Pressão crescente ou decrescente

| Totally Integrated |
|-------------------------|
| Automation Porta |

Calcula media movel [FC28]

| Calcula media movel Properties | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Calcula media movel | Number | 28 | Type | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment | |
|---------------------|-----------|---------------|---------|--|
| Input | | | | |
| Output | | | | |
| InOut | | | | |
| ▼ Temp | | | | |
| Soma 6 | Real | | | |
| Soma 20 | Real | | | |
| index | Int | | | |
| Media 6 | Real | | | |
| Media 20 | Real | | | |
| Constant | | | | |
| ▼ Return | | | | |
| Calcula media movel | Void | | | |

Network 1:

Calcula médias

```
0001 #"Soma 6" := 0.0;
0002 #"Media 6" := 0.0;
0003 #"Soma 20" := 0.0;
0004 #"Media 20" := 0.0;
0005
0006 FOR #"index" := 0 TO 19 DO
0007 // Statement section FOR
8000
        IF (#"index" < 6) THEN
             // Statement section IF
0009
             #"Soma 6" += "Data_block_1"."Valores de pressao"[#"index"];
0010
0011
0012
         #"Soma 20" += "Data_block_1"."Valores de pressao"[#"index"];
0013 END_FOR;
0014
0015 #"Media 6" := #"Soma 6" / 6;
0016 #"Media 20" := #"Soma 20" / 20;
0017
```

Network 2:

Atribui true ou false à variável Media movel

|--|

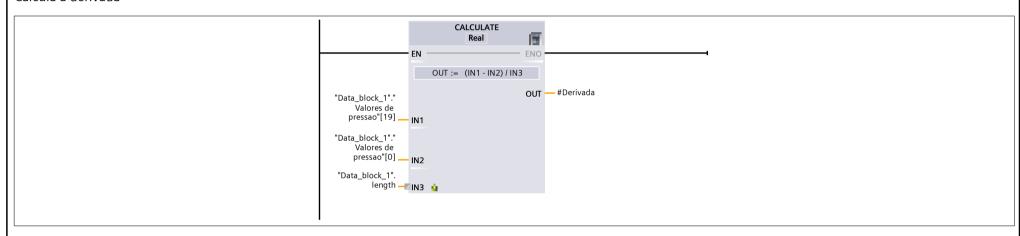
Calcula derivada [FC29]

| Calcula derivada Properties | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Calcula derivada | Number | 29 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment | |
|------------------|-----------|---------------|---------|--|
| Input | | | | |
| Output | | | | |
| InOut | | | | |
| ▼ Temp | | | | |
| Derivada | Real | | | |
| Constant | | | | |
| ▼ Return | | | | |
| Calcula derivada | Void | | | |

Network 1:

Calcula a derivada



Network 2: Indica se dP/dt > 0

Atribui verdadeiro ou falso para a variável Derivada

```
#Derivada "Data_block_1".

| Pata_block_1".
| Pata_block_1".
| Pata_block_1".
| Pata_block_1".
| Perivada "Data_block_1".
| Perivada (R) |
```

| Totally Integrated |
|--------------------------|
| Automation Portal |

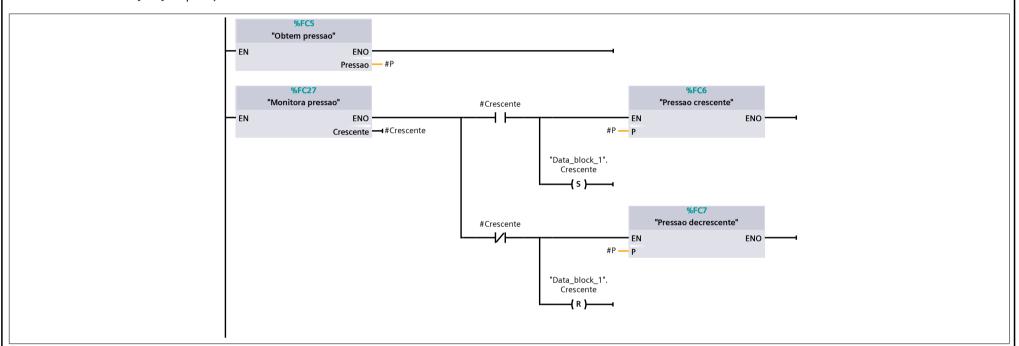
M1 - Operacao iniciada [FC30]

| M1 - Operacao iniciada Properties | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | M1 - Operacao iniciada | Number | 30 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|------------------------|-----------|---------------|---|
| Input | | | |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| ▼ Temp | | | |
| Crescente | Bool | | Output da função Monitora pressão |
| Р | Real | | Pressão no interior do tanque separador |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| M1 - Operacao iniciada | Void | | |

Network 1:

MODO AUTOMÁTICO [M1] - Operação iniciada



| Automatic Author Comment Family | Authoration Authoration A | the triangle of the control of the c | ral | | Properties | Numb = : | | T-10- | FC | t = | LAD |
|--|--|--|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--|-------------------|-----------------|---------------------------|--------|
| Author User-defined ID U | Author User-defined ID U | Author User-defined ID U | ering | | | Number 31 | | Туре | FC | Language | LAD |
| Data type Default value Comment Uput Liput Pressao saida Real Pressão na saida do conjunto de compressores Dut Pressao normalizada Real Pressão de saida normalizada Instant Liput Obtem pressao de saida Void Ork 1: Blização do valor de pressão lido do transmissor NORM X Int to Real NORM X Int to Real OUT RORM X INT TO REAL OUT RO | Data type Default value Comment Uput Eput Pressao saida Real Pressão na saída do conjunto de compressores Dut Pressao normalizada Real Pressão normalizada Real Pressão de saida normalizada Real Obtem pressao de saida Void Ork 1: alização do valor de pressão lido do transmissor NORM X Int to Real NORM X Int to Real Pressão Out Out Out Out Out Out Out Ou | Data type Default value Comment Uput Liput Pressao saida Real Pressão na saida do conjunto de compressores Dut Pressao normalizada Real Pressão de saida normalizada Instant Liput Obtem pressao de saida Void Ork 1: Blização do valor de pressão lido do transmissor NORM X Int to Real NORM X Int to Real OUT RORM X INT TO REAL OUT RO | | 0.1 | | | | Comment | | Family | |
| triput pressao saida Real Pressão na saída do conjunto de compressores Pressao normalizada Real Pressão de saída normalizada Stripus de saída normalizada Pressão de saída normalizada Stripus de saída normalizada NORMA X Int to Real NORMA X Int to Real NORMA X Int to Real OUT A Pressão A Pr | ut pput Pressao saida Real Pressão na saída do conjunto de compressores ut pperessao normalizada Real Pressão de saída normalizada sistant purm Pressao de saida Void Pressão de saída normalizada sistant purm Pressão de saída void Pressão de saída normalizada sistant purm Pressão de saída void Pressão de saída normalizada sistant purm Pressão de saída normalizada | triput pressao saida Real Pressão na saída do conjunto de compressores Pressao normalizada Real Pressão de saída normalizada Stripus de saída normalizada Pressão de saída normalizada Stripus de saída normalizada NORMA X Int to Real NORMA X Int to Real NORMA X Int to Real OUT A Pressão A Pr | 1 | 0.1 | | | Default value | | Comment | | |
| Pressao saida Real Pressão na saída do conjunto de compressores Pressao normalizada Real Pressão no saída do conjunto de compressores Pressao normalizada Real Pressão de saída normalizada OUT Pressão de saída normalizada Pressão de saída normalizada Pressão de saída normalizada OUT Pressão de saída normalizada Pressão de saída normalizada Pressão de saída normalizada OUT Pressão normalizada | Pressão saida Real Pressão na saída do conjunto de compressores but mp Pressão na saída do conjunto de compressores Pressão na saída do conjunto de compressores Pressão na saída do conjunto de compressores Pressão de saida normalizada ONDRIA SE | Pressao saida Real Pressão na saída do conjunto de compressores Pressao normalizada Real Pressão no saída do conjunto de compressores Pressao normalizada Real Pressão de saída normalizada OUT Pressão de saída normalizada Pressão de saída normalizada Pressão de saída normalizada OUT Pressão de saída normalizada Pressão de saída normalizada Pressão de saída normalizada OUT Pressão normalizada | ut | | | Duta type | Deliunt vulue | | Comment | | |
| Pressao normalizada Real Pressão de saída normalizada Instant Ium Obtem pressao de saída Void Instant Ium Obtem pressao de saída Void Instant Instan | Pressão normalizada Real Pressão de saída normalizada stant um Obtem pressao de saída Void NORM_X Init to Real Pressão OUT NORM_X Init to Real OUT NORM_X INIT to Re | Pressao normalizada Real Pressão de saída normalizada Instant Ium Obtem pressao de saída Void Instant Ium Obtem pressao de saída Void Instant Instan | | aida | | Real | | | Pressão na saí | da do conjunto de compres | ssores |
| Pressao normalizada Real Pressão de saída normalizada Instant Ium Obtem pressao de saída Void Ork 1: Ilização do valor de pressão lido do transmissor INDRM X Int to Real In | Pressao normalizada nstant um Obtem pressao de saida Void NORM_X Int to Real NORM_X Int to Real Out -normalizada **Pressao normalizada **VALUE **Pressao normalizada **Pressao normalizada **VALUE **Pressao normalizada **VALUE **Pressao normalizada **VALUE **Pressao normalizada **VALUE **Pressao saida **VALUE **Pressao saida **VALUE **Pressao saida **VALUE * | Pressao normalizada Real Pressão de saída normalizada Instant Instant Pressão de saída normalizada Pressão de saída normalizada Obtem pressao de saída Void Instancia Servessão de saída normalizada Instancia Servessão de saída normalizada Instancia Servessão de saída de saída normalizada Instancia Servessão de saída normalizada Inst | | | | | | | | | |
| Obtem pressao de saida Void ork 1: Mização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real O MIN BYPESSAO NORMAX 1 12 OUT NORMAIZ 1 15 - VALUE 2 7648 MAX OUT NORMAX 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Obtem pressao de saida Void ork 1: alização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real NORM_X Int to Real OUT — normalizada* ork 2: do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 | Obtem pressao de saida Void ork 1: Ilização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real O MIN 8*Pressao NORM_X Int to Real O MIN 9*Pressao NORM_X Int to Real O MIN 9*Pressao NORM_X Int to Real O MIN 9*Pressao NORMAX Int to Real O MIN 9*Pressao NORMAX Int to Real O MIN 9*Pressao saida* O MIN OUT 9*Pressao saida* | Pressao n | normalizada | a | Real | | | Pressão de saío | da normalizada | |
| ork 1: NORM_X Int to Real ENO #"Pressao OUT normalizada" | NORM_X Int to Real NORM_X Int to Real NORM_X Int to Real O MIN WW112 PS' VALUE 27648 MAX SCALE X Real to Real O T MIN OUT #"Pressao saida" WALUE VALUE | ork 1: Ilização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real ENO #"Pressao normalizada" | | | | | | | | | |
| alização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real O MIN 8"Pressao OUT normalizada" OOUT normalizada | alização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real PPressao OUT NORM_X Int to Real OUT NORM TO REAL OUT | alização do valor de pressão lido do transmissor NORM_X Int to Real O MIN SAM112 "PFS VALUE 27648 MAX OUT normalizada" OUT normalizada" SCALE X Real to Real OUT #"Pressao saida" OUT #"Pressao saida" OUT #"Pressao saida" OUT #"Pressao saida" | Obtem pi | ressao de s | aida | Void | | | | | |
| NORM_X Int to Real O_MIN SIW112 PS* VALUE 27648 MAX OUT normalizada" OUT normalizada" SCALE_X Real to Real EN OUT #*Pressao saida* #*Pressao saida* W*Pressao saida* W*ALUE | NORM_X Int to Real O MIN SIW112 PS* VALUE 27648 MAX SCALE X Real to Real OUT #*Pressao saida* #*Pressao out out out out out out out out out ou | NORM_X Int to Real O MIN SIW112 PS" VALUE 27648 MAX OUT normalizada* OUT normalizada* OUT normalizada* OUT normalizada* OUT normalizada* VALUE NORM_X Int to Real #*Pressao OUT normalizada* OUT normalizada* OUT #*Pressao saida* #*Pressao saida* OUT #*Pressao saida* OUT #*Pressao saida* | ork 1: | | | | | | | | |
| ork 2: o valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE X Real to Real #"Pressao normalizada" #"Pressao saida" #"Pressao saida" #"Pressao saida" | ork 2: o valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE X Real to Real #"Pressao normalizada" OUT #"Pressao saida" #"Pressao saida" #"Pressao saida" #"Pressao saida" VALUE | ork 2: o valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE X Real to Real #"Pressao normalizada" #"Pressao saida" #"Pressao saida" #"Pressao saida" | lização | do valor d | le pressão lido do | o transmissor | | | | | |
| ork 2: lo valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE X Real to Real OUT #"Pressao normalizada" OUT #"Pressao normalizada" VALUE | Dork 2: lo valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE X Real to Real #"Pressao saida" #"Pressao saida" #"Pressao saida" #"Pressao saida" | ork 2: lo valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE X Real to Real OUT #"Pressao normalizada" OUT #"Pressao normalizada" VALUE | | | | | NORM_ Int to F | X Real | | | |
| ork 2: do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE X Real to Real #"Pressao normalizada" VALUE VALUE VALUE VALUE VALUE VALUE | ork 2: do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real #"Pressao normalizada" VALUE | ork 2: do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE X Real to Real #"Pressao normalizada" VALUE VALUE VALUE VALUE VALUE VALUE | | | | | | #"Pressao | | - | |
| ork 2: do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real O.7 MIN OUT #"Pressao saida" VALUE | ork 2: do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real O.7 — MIN OUT #"Pressao saida" normalizada" VALUE | ork 2: do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real O.7 — MIN OUT #"Pressao saida" vALUE | | | | | "PS" — VALUE | OUT — normalizada | a" | | |
| do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real #"Pressao normalizada" VALUE VALUE *"Pressao saida" | do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real O.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" VALUE VALUE VALUE | do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real 0.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" VALUE VALUE | | | | : | 27648 — MAX | | | | |
| do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real #"Pressao normalizada" VALUE *"Pressao saida" | do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real O.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" VALUE VALUE | do valor da pressão normalizada para a faixa 0.7 a 2.0 SCALE_X Real to Real O.7 — #"Pressao saida" #"Pressao normalizada" VALUE | | | | | | | | | |
| SCALE_X Real to Real O.7 — MIN #"Pressao normalizada" — VALUE | SCALE_X Real to Real O.7 — MIN OUT #"Pressao normalizada" VALUE | SCALE_X Real to Real O.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" #"Pressao normalizada" — VALUE | | | | | | | | | |
| Real to Real O.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" #"Pressao normalizada" — VALUE | Real to Real O.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" #"Pressao normalizada" — VALUE | Real to Real O.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" #"Pressao normalizada" — VALUE | | | | | | | | | |
| 0.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" #"Pressao normalizada" — VALUE | 0.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" #"Pressao normalizada" — VALUE | 0.7 — MIN OUT — #"Pressao saida" #"Pressao normalizada" — VALUE | | da pressã | o normalizada pa | ara a faixa 0.7 a 2.0 | | | | | |
| normalizada" — VALUE | normalizada" — VALUE | normalizada" — VALUE | | da pressã | o normalizada pa | ara a faixa 0.7 a 2.0 | SCALE_ Real to F | X Real | | | |
| 20—MAX | 2.0—MAX | 2.0—MX | | da pressã | o normalizada pa | ara a faixa 0.7 a 2.0 | Real to F | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |
| | | | work 2: e do valor | da pressã | o normalizada pa | #"Рг | Real to F EN 0.7 — MIN ressao lizada" — VALUE | Real ENO | aida" | | |

| Totally Integ Automation | rated Portal | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-----------|------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------|------------------------------|----------|---------|----------|----------|---|-----|--|
| Program | blocks | | | | | | | | | | | | | | | • | |
| Obtem pre | | | C32] | | | | | | | | | | | | | | |
| Obtem pressao General | - M3 Prope | rties | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name Numbering | Obtem pro | essao - | M3 | Num | ber | 32 | | | Туре | | FC | | | Language | l | _AD | |
| Information Title | | | | Auth | | | | | Comr | nent | | | | Family | | | |
| Version | 0.1 | | | | -defined I | | D - f | I I | | | 6 | 4 | | | | | |
| Name Input | | | | L | Data type | | Defau | lt value | | | Comm | ent | | | | | |
| ▼ Output Pressao a InOut | basteciment | to | | F | Real | | | | | | Pressão | no nó e | stendido | | | | |
| ▼ Temp Pressao n | ormalizada | | | F | Real | | | | | | Pressão | normal | zada | | | | |
| Constant Return | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | essao - M3 | | | \ | /oid | | | | | | | | | | | | |
| Network 1: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Normalização (| do valor de | press | ão lido do | transr | nissor | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | - EN | NORM_X Int to Real | — ENO | | | | _ | | | | |
| | | | | | | %IW114 | MIN | | | #"Pressao — normalizada" | | | | | | | |
| | | | | | | "PA" — 27648 — | VALUE MAX | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Network 2: Scale do valor | da proceão | norm | alizada nar | ra a fa | iva da O E | 5 2 10 0 | | | | | | | | | | | |
| Scale do valor | ua pressao | 1101111 | alizada pai | 1 a a 1 a | | 5 a 10.0 | | SCALE_X | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.5 | - EN | SCALE_X Real to Real | — ENO | | | | - | | | | |
| | | | | | | 0.5 — #"Pressao normalizada" — | | | OUT | #"Pressao — abastecimento |)" | | | | | | |
| | | | | | | 10.0 — | MAX | | | | | | | | | | |
| | | | | | ı | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Totally Integrated |
|--------------------------|
| Automation Portal |

Calcula media - M3 [FC33]

| Calcula media | M3 Properties | | | | | | |
|---------------|--------------------|------------------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Calcula media - M3 | Number | 33 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment | |
|--------------------|-----------|---------------|------------------------------|--|
| Input | | | | |
| ▼ Output | | | | |
| Media | Real | | Média dos valores de pressão | |
| InOut | | | | |
| ▼ Temp | | | | |
| index | Int | | | |
| soma | Real | | | |
| Constant | | | | |
| ▼ Return | | | | |
| Calcula media - M3 | Void | | | |

Network 1:

Calculando a média dos valores de pressão

M3 - Operacao iniciada [FC34]

| M3 - Operacao | iniciada Properties | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----------------|----|---------|--------------------------|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | M3 - Operacao iniciada | Number | 34 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | MODO ABASTECIMENTO | Family | |
| | | | | | [M3] - Operação iniciada | | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment | |
|------------------------|-----------|---------------|------------------------------|--|
| Input | | | | |
| Output | | | | |
| InOut | | | | |
| ▼ Temp | | | | |
| Media | Real | | Média dos valores de pressão | |
| Threshold menor de Peq | Real | | (1 - gamma)*Peq | |
| Threshold maior de Peq | Real | | (1 + gamma)*Peq | |
| Constant | | | | |
| ▼ Return | | | | |
| M3 - Operacao iniciada | Void | | | |

Network 1:

Acionando válvulas da linha direta

```
"Data_block_1". "Data_block_1". "Data_block_1"." "Data_block_1"." "Data_block_1"." "Data_block_1"." "Data_block_1"." "EA - valvulas M3" "EA - valv
```

Network 2:

Atingindo pressão de equilíbrio na linha direta

```
"Data_block_1"."
Atingir pressao
eq"

WFC16
"Atinge pressao de eq"
EN
EN
EN
```

Network 3:

Calculando média da pressão

Network 4:

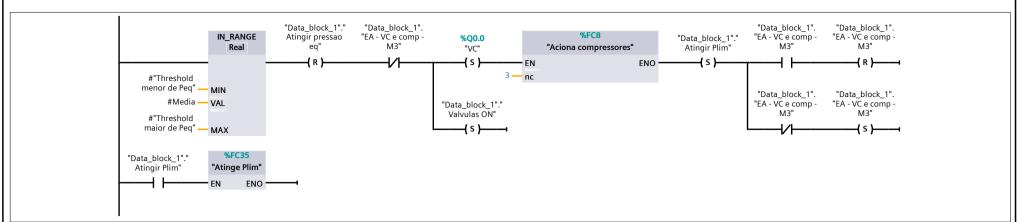
Obtendo o valor (1 - gamma)*Peq

```
CALCULATE
                   Real
         OUT := (IN3 - IN1) * IN2
"gamma" — IN1
                           OUT — menor de Peq"
  3.85
  "Peq" — IN2
   1.0 — IN3 👍
         CALCULATE
Real
         OUT := (IN3 + IN1)*IN2
                          #"Threshold
OUT — maior de Peq"
  0.01
"gamma" — IN1
  3.85
  "Peq" — IN2
   1.0 — IN3 👍
```

| • |
|---|
|---|

Network 5:

Acionando válvula do sistema de compressores e acionando os compressores



| ge i ili | blocks m [FC35] | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------|--|----------|-----|
| tinge Plim Pr | | | | | | | |
| ieneral Iame | Atinge Plim | Number | 35 | Туре | FC | Language | LAD |
| lumbering nformation | Automatic | | | | | | |
| itle ersion | 0.1 | Author User-defined ID | | Comment | | Family | |
| ame | | Data type | Default value | | Comment | | |
| Input Output | | | | | | | |
| InOut ▼ Temp | | | | | | | |
| Pressao a | abastecimento | Real | | | | | |
| Constant Return | | | | | | | |
| Atinge P | lim | Void | | | | | |
| etwork 1: | | | | | | | |
| otém pressã | o de abastecimento | | | | | | |
| | | | %FC32 "Obtem pressao - M3" | | | | |
| | | — EN | Pressao #"P abastecimento — aba | ressao astecimento" | | | |
| | | | | | | | |
| etwork 2: | | | | | | | |
| | ressão atingiu o valor m | ıínimo | | | | | |
| | | #"Pre | essao | | | | |
| | | abastec | cimento" == | | "Data_block_1"." Plim atingida" ———————————————————————————————————— | | |
| | | 3 "Pl | .5 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | ' | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| eral ne | Desliga valvulas - M3 | Number | 36 | | Туре | FC | Language | LAD |
|--------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-----|
| nbering rmation | Automatic | | | | | | | |
| e sion | 0.1 | Author User-defined II | D | | Comment | | Family | |
| ne | | Data type | | Default value | | Comment | | |
| nput | | | | | | | | |
| Output InOut | | | | | | | | |
| emp | | | | | | | | |
| Constant | | | | | | | | |
| Return | valvulas - M3 | Void | | | | | | |
| | | Void | | | | | | |
| work 1: | | | | | | | | |
| liga as vá | vulas da linha direta | | | | | | | |
| | | | | | | %Q0.2 "VD1" | | |
| | | | | | | (R) | | |
| | | | | | | %Q0.3 "VD2" | | |
| | | <u> </u> | | | | (R) | | |
| | | | | | | "Data_block_1"." Valvulas ON - M3" | | |
| | | <u> </u> | | | | (R) | | |
| | | l | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| me me | Verifica valvulas 3 Automatic | Number | 37 | | Туре | FC | Language | LAD |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------|---------|----------|-----|
| mbering ormation | Automatic | A settle a re | | | (C | | Familia | |
| le rsion | 0.1 | Author User-define | ed ID | | Comment | | Family | |
| me | | Data ty | /pe | Default value | | Comment | | |
| Input Output | | | | | | | | |
| nOut Temp | | | | | | | | |
| Constant | | | | | | | | |
| Return Verifica | valvulas 3 | Void | | | | | | |
| work 1: | | | | | | | | |
| | vulas da linha direta caso | estejam ligada | ıs | | | | | |
| | | | "Data_block_1"." Valvulas ON - M3" | %FC36 | | | | |
| | | | Valvulas ON - M3" | "Desliga valvulas — EN | - M3" | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Numbering information Title | ne | cao - M3 Properties Finaliza operacao - M3 | Number 38 | | Туре | FC | Language | LAD |
|--|-----------|--|-----------------------|---------------|---------------|-------------------------|----------|-----|
| ersion 0.1 User-defined ID ame Data type Default value Comment Input Output InOut Temp Constant r Return Finaliza operacao - M3 Void etwork 1: malizando operação - M3 **FC4** "Verifica valvulas 3" "Verifica compressores" ENO EN ENO EN ENO **RQ8.0 | ormation | Automatic | | | | | | |
| Input Output InOut Temp Constant Return Finaliza operacao - M3 Void **Etwork 1: malizando operação - M3 **EC4 **Verifica valvulas 2** **Verifica valvulas 3** **Verifica compressores* **NO EN ENO EN ENO **WQ8.0 **H** **Veg8.0 **Veg8.0 **H** **Veg8.0 **Veg8.0 **H** **Veg8.0 **H** **Veg8.0 **H** **Veg8.0 **Veg8.0 **H** **Veg8.0 **Veg8.0 **H** **Veg8.0 **Veg8.0 **Veg8.0 **Veg8.0 **Veg8.0 **Veg | | 0.1 | | | Comment | | Family | |
| Input Output InOut InOut Temp Constant Return Finaliza operaçao - M3 Void **Etwork 1:** **Ializando operação - M3 **Ializando | | | | Default value | | Comment | | |
| InOut Temp Constant Return Finaliza operacao - M3 Void twork 1: alizando operação - M3 Verifica valvulas 2" EN ENO EN EN ENO EN EN ENO EN | Input | | , | | | | | |
| Constant Return Finaliza operacao - M3 Void twork 1: alizando operação - M3 | | | | | | | | |
| Return Finaliza operacao - M3 Void twork 1: alizando operação - M3 #FC4 "Verifica valvulas 2" EN EN EN EN WQ8.0 "H" | Temp | | | | | | | |
| Finaliza operacao - M3 twork 1: alizando operação - M3 | | | | | | | | |
| twork 1: alizando operação - M3 "Verifica valvulas 2" EN EN EN EN EN Werson EN EN EN Werson Werson Werson EN Werson | | operacao - M3 | Void | | | | | |
| alizando operação - M3 WFC4 Werifica valvulas 2" Werifica valvulas 3" Werifica compressores" | | | | | | | | |
| **FC4 "Verifica valvulas 2" EN EN EN EN EN EN EN EN **FC10 "Verifica compressores" EN EN EN EN EN **Werifica compressores" **Werifica compressores of the compresso | | | | | | | | |
| "Verifica valvulas 3" EN EN EN EN EN Werifica valvulas 3" EN EN Werifica compressores" EN WORLD **Q8.0 "H" | anzanuo C | beraèao - Mo | 0.00 | | /EC27 | 0/5640 | | |
| %Q8.0 "H" | | | "Verifica valvulas 2" | "Verifica | a valvulas 3" | "Verifica compressores" | | |
| "H" | | | — EN | ENO —— EN | ENO —— | | | |
| (S)—— | | | | | | "H" | | |
| | | | • | | | (s) | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| neral me mbering | M3 - Operacao finalizada Automatic | Number 39 | | Туре | FC | Language | LAD |
|------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------|---------|----------|-----|
| rmation | Automatic | Author | | Comment | | Family | |
| sion | 0.1 | User-defined ID | | Comment | | railily | |
| e nput | | Data type | Default value | | Comment | | |
| Output nOut | | | | | | | |
| emp | | | | | | | |
| Constant Return | | | | | | | |
| М3 - Ор | eracao finalizada | Void | | | | | |
| work 1: | | | | | | | |
| O ABAST | ECIMENTO [M3] - Operaçã | o finalizada | | | | | |
| | | "Finaliz | %FC38 za operacao - M3" | | | | |
| | | — EN | ENO | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

|--|

Calcula diferenca [FC40]

| Calcula diferenc | ca Properties | | | | | | |
|------------------|-------------------|-----------------|----|---------|----|----------|-----|
| General | | | | | | | |
| Name | Calcula diferenca | Number | 40 | Туре | FC | Language | LAD |
| Numbering | Automatic | | | | | | |
| Information | | | | | | | |
| Title | | Author | | Comment | | Family | |
| Version | 0.1 | User-defined ID | | | | | |

| Name | Data type | Default value | Comment |
|--------------------|-----------|---------------|--|
| Input | | | |
| Output | | | |
| InOut | | | |
| ▼ Temp | | | |
| Diferenca | Real | | Diferença entre primeiro e último elementos do vetor |
| Diferenca absoluta | Real | | |
| Constant | | | |
| ▼ Return | | | |
| Calcula diferenca | Void | | |

Network 1:

Calcula a diferença

```
SUB
Auto (Real)

"Data_block_1"."
Valores de pressao"[19]
"Data_block_1"."
Valores de pressao"[0]

IN1

"Data_block_1"."
Valores de pressao"[0]
IN2
```

Network 2:

Atribui true ou false à variável Diferenca

| r de amostragen eral e Time | em Properties ner de amostra tomatic | [DB2] | umber 2 uthor Simatic ser-defined ID IEC_TMR Start value T#100MS T#0ms false false | | Type Accessible from HMI/OPC UA/Web API True True True True True | able | Visible in HMI engi- neering True True True | Setpoint False False False False | Family Supervision | | DB IEC | |
|--|--|----------------------------------|---|---------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|----------------------|--------|----------|--|
| r de amostragen eral e Time bering Auto mation ion 1.0 e tatic PT ET IN | em Properties ner de amostra tomatic | Data type Time Time Bool | umber 2 uthor Simatic ser-defined ID IEC_TMR Start value T#100MS T#0ms false | Retain False False False False | Accessible from HMI/OPC UA/Web API True True True | e Writable from HMI/OPC UA/Web API True False True | Visible in HMI engi- neering True True True | False False False | Fami Supervi- | ily | IEC | |
| r de amostragen eral e Time bering Auto mation fon 1.0 e tatic PT ET IN | em Properties ner de amostra tomatic | Au Us Data type Time Time Bool | Start value T#100MS T#0ms false | Retain False False False False | Accessible from HMI/OPC UA/Web API True True True | e Writable from HMI/OPC UA/Web API True False True | Visible in HMI engi- neering True True True | False False False | Fami Supervi- | ily | IEC | |
| e Time bering Auto mation ion 1.0 e tatic PT ET IN | tomatic | Data type Time Time Bool | Start value T#100MS T#0ms false | Retain False False False False | Accessible from HMI/OPC UA/Web API True True True | e Writable from HMI/OPC UA/Web API True False True | Visible in HMI engi- neering True True True | False False False | Fami Supervi- | ily | IEC | |
| tatic PT ET IN | | Data type Time Time Bool | T#100MS T#0ms false | False False False False | Accessible from HMI/OPC UA/Web API True True True | able from HMI/OPC UA/Web API True False True | HMI engineering True True True | False False False | Supervi | | ' | |
| tatic PT ET IN | | Data type Time Time Bool | T#100MS T#0ms false | False False False False | Accessible from HMI/OPC UA/Web API True True True | able from HMI/OPC UA/Web API True False True | HMI engineering True True True | False False False | Supervi | | ' | |
| e tatic PT ET IN | | Time Time Bool | T#100MS T#0ms false | False False False | from HMI/OPC UA/Web API True True True | able from HMI/OPC UA/Web API True False True | HMI engineering True True True | False False False | Supervision | - Comn | ment | |
| tatic PT ET IN | | Time Time Bool | T#100MS T#0ms false | False False False | from HMI/OPC UA/Web API True True True | able from HMI/OPC UA/Web API True False True | HMI engineering True True True | False False False | Supervision | - Comn | ment | |
| PT ET IN | | Time Bool | T#0ms false | False False | True True | True False True | True True | False False | | | | |
| ET IN | | Time Bool | T#0ms false | False False | True True | False True | True True | False False | | | | |
| IN | | Bool | false | False | True | True | True | False | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| * | | POOL | | i dise | nuc | . 4130 | | . disc | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | ecimento Nu | mber 3 | | Туре | DI | В | | Lan | guage | DB | |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|--|---|----------------------|----------------|----------------|--------|-------|--|
| nbering Automatic ormation | Au | thor Simatic | | Comment | | | | Fan | | IEC | |
| sion 1.0 | Use | er-defined ID IEC_TMR | | | | . | | | - | | |
| ne | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | HMI engi- neering | Setpoint | Superv sion | i- Com | nment | |
| Static | | | | | API | | | | | | |
| PT | Time | T#100MS | False | True | True | | False | | | | |
| ET IN | Time Bool | T#0ms false | False False | True True | False True | | False False | | | | |
| Q | Bool | false | False | True | False | | False | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| set Properties | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------------|----------------|----------|-------|------|------|--|
| me Reset | | Numb | er | 4 | | Туре | DI | В | | l | Langu | age | DB | |
| mbering Autor ormation | natic | | | | | | | | | | | | | |
| rsion 1.0 | | Autho User-c | r lefined ID | Simatic IEC_TMR | | Comment | | | | | Famil | / | IEC | |
| me | Data ty | oe . | Start val | ue | Retain | Accessible | Writ- | Visible in | Setpoint | Sup | ervi- | Comr | nent | |
| | | | | | | from HMI/OPC | from | HMI engi- neering | | sior | 1 | | | |
| | | | | | | UA/Web API | HMI/ OPC | | | | | | | |
| | | | | | | | UA/ Web | | | | | | | |
| Static | | | | | | | API | | | | | | | |
| PT | Time | | T#10MS | | False | True | True | | False | | | | | |
| ET IN | Time Bool | | T#0ms false | | False False | True True | False True | | False False | | | | | |
| Q | Bool | | false | | False | | False | | False | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Reset timer M3 | Num | nber 5 | | Туре | DI | В | | Lanç | guage | DB | |
|----------------|--------------|-----------------------|----------------|--|---|----------------------|----------------|-----------------|---------|------|--|
| ring Automatic | Auth | nor Simatic | | Comment | | | | Fam | ilv | IEC | |
| 1.0 | User | -defined ID IEC_TMR | | | | | | | | ' | |
| | Data type | Start value | Retain | Accessible from HMI/OPC UA/Web API | able from HMI/ OPC UA/ Web | HMI engi- neering | Setpoint | Supervi sion | i- Comı | nent | |
| С | | | | | API | | | | | | |
| Γ | Time | T#10MS | False | True | True | | False | | | | |
| Γ | Time | T#0ms | False | True | False | | False | | | | |
| N | Bool Bool | false false | False False | True True | True False | | False False | | | | |
| | | | | | | | | | | | |