|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | **DE – DESENHO** | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | tempo de guarda e destinação do documento | | | | | | | | | ttd | | meio | |  | fim | |  | | destinação | | guarda permanente | |  | expurgo | |  | | unidade de posse | | | cedoc | | | | | |  | anos | |  | | | anos | | | | | | |
|  | | TÍTULO  **LISTA DE ENTRADAS E SAÍDAS – ESTAÇÃO ENGENHEIRO CARDOSO** | | | | | | | | | | | | | **logo_automindAdriano Macário Costa de Santana**  **28027230222055787** | | |
|  | | TIPO  **DE** | | | SISTEMA  **T** | | LINHA  **08** | | | KM  **34+321** | |  | | | PROJETISTA  **AUTOMIND: O-BG-526** | | |
|  | | TRECHO  **34** | | | SUBTRECHO  **03** | | SUBSISTEMA/CONJUNTO  **1299** | | | | | ÁREA  **-** | | | Nº CONTRATO  **CCRACT-600067089/2022** | | |
|  | | ETAPA  **6** | | | CLASSE/SUBCLASSE  **R11** | | SEQUENCIAL  **007** | Nº CONTROLE  **BI5283-5** | | | | VERIFICAÇÃO/DATA | | | VERIFICAÇÃO/DATA  **13/02/2023** | | |
|  | | IDENTIFICAÇÃO  DE-**T**-**08**-**34**-**03**-**1299/6**-**R11**-**007** | | | | | | | REVISÃO  **0** | | | APROVAÇÃO/DATA | | | APROVAÇÃO/DATA | | |
|  | | Nº CONTRATO | | | VERIFICAÇÃO/DATA | | APROVAÇÃO/DATA | | | | | SUPERVISORA | | | | | |
| DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **MD-T-WW-99-99-1199/4-R1-001 – Projeto Básico do Sistema SCADA** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **ID-T-08-34-03-1299/6-R11-007**– **ÍNDICE DE DOCUMENTOS – ESTAÇÃO ENGENHEIRO CARDOSO** | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
| DOCUMENTOS RESULTANTES | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C.** | |  |  | | | | | | |  | | |  | |  |
| **B.** | |  |  | | | | | | |  | | |  | |  |
| **A.** | |  |  | | | | | | |  | | |  | |  |
| **0.** | |  | EMISSÃO INICIAL | | | | | | | Adriano Macário | | | Adriano Macário | | 13/02/2023 |
| REV. | | ITEM | MOTIVO | | | | | | | RESP. TÉCNICO | | | APROVAÇÃO | | DATA |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **DE – DESENHO** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ÁREA | Nº CONTROLE  **BH-XXXX** | REVISÃO  0 | VERIFICAÇÃO/DATA  **01/03/2023** | APROVAÇÃO/DATA |
| PROJETISTA  **AUTOMIND: O-BG-526** | | | | VERIFICAÇÃO/DATA | APROVAÇÃO/DATA |
| SUPERVISORA | | | | VERIFICAÇÃO/DATA | APROVAÇÃO/DATA |

**ÍNDICE**

[1. FINALIDADE 3](#_Toc129034526)

[2. VISÃO GERAL CLP’S E REMOTAS 3](#_Toc129034527)

[3. I/O REMOTA-01 5](#_Toc129034528)

[3.1 Entradas Digitais Remota-01 5](#_Toc129034529)

[3.2 Saídas Digitais Remota-01 7](#_Toc129034530)

[3.3 Entradas Analógicas Remota-01 9](#_Toc129034531)

[3.4 Saídas Analógicas Remota-01 9](#_Toc129034532)

[4. I/O REMOTA-02 11](#_Toc129034533)

[4.1 Entradas Digitais Remota-02 11](#_Toc129034534)

[4.2 Saídas Digitais Remota-02 13](#_Toc129034535)

[4.3 Entradas Analógicas Remota-02 14](#_Toc129034536)

[4.4 Saídas Analógicas Remota-02 14](#_Toc129034537)

[5. I/O REMOTA-03 15](#_Toc129034538)

[5.1 Entradas Digitais Remota-03 15](#_Toc129034539)

[5.2 Saídas Digitais Remota-03 17](#_Toc129034540)

[5.3 Entradas Analógicas Remota-03 18](#_Toc129034541)

[5.4 Saídas Analógicas Remota-03 18](#_Toc129034542)

# FINALIDADE

Este documento tem por objetivo listar de forma geral as entradas e saídas dos controladores e remotas que fazem parte do SCL Sistema de Controle Local – da Estação ENGENHEIRO CARDOSO - Linha 08-Diamante, referente as linhas de trens metropolitanos de São Paulo.

# VISÃO GERAL CLP’S E REMOTAS

Na ilustração abaixo está apresentado os racks, slots reservas, cartões I/O e fontes, referentes aos CLP’s e Remotas que compõem o SCL da Estação ENGENHEIRO CARDOSO.

**01**

**COM-REMOTA**

In: 24vcc

**FONTE**

Out: 24vcc

**ED-01**

16 Entradas Digitais

**ED-02**

16 Entradas Digitais

**ED-03**

16 Entradas Digitais

**SD-01**

16 Saídas Digitais

**SD-02**

16 Saídas Digitais

**EA-01**

8 Entradas Digitais

**SA-01**

8 Saídas Analógicas

**Reserva**

**Reserva**

**Reserva**

**02**

**03**

**04**

**05**

**06**

**07**

**08**

**09**

**10**

**11**

**12**

**01**

**COM-REMOTA**

In: 24vcc

**FONTE**

Out: 24vcc

**ED-01**

16 Entradas Digitais

**ED-02**

16 Entradas Digitais

**ED-03**

16 Entradas Digitais

**SD-01**

16 Saídas Digitais

**SD-02**

16 Saídas Digitais

**EA-01**

8 Entradas Digitais

**SA-01**

8 Saídas Analógicas

**Reserva**

**Reserva**

**Reserva**

**02**

**03**

**04**

**05**

**06**

**07**

**08**

**09**

**10**

**11**

**12**

**01**

**COM-REMOTA**

In: 24vcc

**FONTE**

Out: 24vcc

**ED-01**

16 Entradas Digitais

**ED-02**

16 Entradas Digitais

**ED-03**

16 Entradas Digitais

**SD-01**

16 Saídas Digitais

**SD-02**

16 Saídas Digitais

**EA-01**

8 Entradas Digitais

**SA-01**

8 Saídas Analógicas

**Reserva**

**Reserva**

**Reserva**

**02**

**03**

**04**

**05**

**06**

**07**

**08**

**09**

**10**

**11**

**12**

**01**

**CPU**

Principal – 24Vcc

**FONTE**

Out: 24vcc

**Reserva**

**Reserva**

**Reserva**

**02**

**03**

**04**

**05**

**01**

**CPU**

Redundante – 24Vcc

**FONTE**

Out: 24vcc

**Reserva**

**Reserva**

**Reserva**

**02**

**03**

**04**

**05**

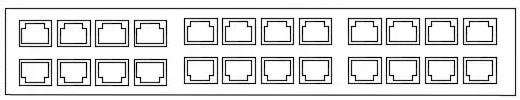
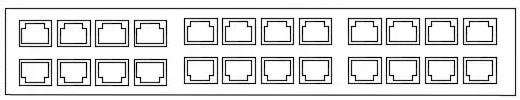
**REMOTA-03**

**REMOTA-01**

**REMOTA-02**

**CLP - Principal**

**CLP - Redundante**



**Switch-01**

**Switch-02**

# I/O REMOTA-01

Nos subtópicos a seguir está listado os cartões de entradas e saídas, referente a Remota-01.

# Entradas Digitais Remota-01

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as entradas digitais, referente aos cartões de entradas digitas da Remota-01.

| **Remota-01 Módulo entradas digitais – ED-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 | PL\_01\_STFL\_PAINEL | Painel de iluminação PL-01, Status de falha no painel. |
| 01 | PL\_01\_STOP\_GERADOR | Painel de iluminação PL-01, Status de operação do gerador. |
| 02 | PL\_01\_STCH\_CIRC | Painel de iluminação PL-01, Status chave seletora Automático/Manual de todos os circuitos de iluminação. |
| 03 | PL\_01\_STOP\_CIRC\_01 | Painel de iluminação PL-01, Status de operação do circuito de iluminação n° 1. |
| 04 | PL\_01\_STOP\_CIRC\_02 | Painel de iluminação PL-01, Status de operação do circuito de iluminação n° 2. |
| 05 | PL\_01\_STOP\_CIRC\_03 | Painel de iluminação PL-01, Status de operação do circuito de iluminação n° 3. |
| 06 | PL\_01\_STOP\_CIRC\_04 | Painel de iluminação PL-01, Status de operação do circuito de iluminação n° 4. |
| 07 | PL\_01\_STOP\_CIRC\_05 | Painel de iluminação PL-01, Status de operação do circuito de iluminação n° 5. |
| 08 | PL\_01\_STOP\_CIRC\_06 | Painel de iluminação PL-01, Status de operação do circuito de iluminação n° 6. |
| 09 | PL\_02\_STFL\_PAINEL | Painel de iluminação PL-02, Status de falha no painel. |
| 10 | PL\_02\_STOP\_GERADOR | Painel de iluminação PL-02, Status de operação do gerador. |
| 11 | PL\_02\_STCH\_CIRC | Painel de iluminação PL-02, Status chave seletora Automático/Manual de todos os circuitos de iluminação. |
| 12 | PL\_02\_STOP\_CIRC\_01 | Painel de iluminação PL-02, Status de operação do circuito de iluminação n° 1. |
| 13 | PL\_02\_STOP\_CIRC\_02 | Painel de iluminação PL-02, Status de operação do circuito de iluminação n° 2. |
| 14 | PL\_02\_STOP\_CIRC\_03 | Painel de iluminação PL-02, Status de operação do circuito de iluminação n° 3. |
| 15 | PL\_02\_STOP\_CIRC\_04 | Painel de iluminação PL-02, Status de operação do circuito de iluminação n° 4. |

| **Remota-01 Módulo entradas digitais – ED-02** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 | PL\_02\_STOP\_CIRC\_05 | Painel de iluminação PL-02, Status de operação do circuito de iluminação n° 5. |
| 01 | PL\_02\_STOP\_CIRC\_06 | Painel de iluminação PL-02, Status de operação do circuito de iluminação n° 6. |
| 02 | PL\_03\_STFL\_PAINEL | Painel de iluminação PL-03, Status de falha no painel. |
| 03 | PL\_03\_STOP\_GERADOR | Painel de iluminação PL-03, Status de operação do gerador. |
| 04 | PL\_03\_STCH\_CIRC | Painel de iluminação PL-03, Status chave seletora Automático/Manual de todos os circuitos de iluminação. |
| 05 | PL\_03\_STOP\_CIRC\_01 | Painel de iluminação PL-03, Status de operação do circuito de iluminação n° 1. |
| 06 | PL\_03\_STOP\_CIRC\_02 | Painel de iluminação PL-03, Status de operação do circuito de iluminação n° 2. |
| 07 | PL\_03\_STOP\_CIRC\_03 | Painel de iluminação PL-03, Status de operação do circuito de iluminação n° 3. |
| 08 | PL\_03\_STOP\_CIRC\_04 | Painel de iluminação PL-03, Status de operação do circuito de iluminação n° 4. |
| 09 | PL\_03\_STOP\_CIRC\_05 | Painel de iluminação PL-03, Status de operação do circuito de iluminação n° 5. |
| 10 | PL\_03\_STOP\_CIRC\_06 | Painel de iluminação PL-03, Status de operação do circuito de iluminação n° 6. |
| 11 | PL\_04\_STFL\_PAINEL | Painel de iluminação PL-04, Status de falha no painel. |
| 12 | PL\_04\_STOP\_GERADOR | Painel de iluminação PL-04, Status de operação do gerador. |
| 13 | PL\_04\_STCH\_CIRC | Painel de iluminação PL-04, Status chave seletora Automático/Manual de todos os circuitos de iluminação. |
| 14 | PL\_4\_STOP\_CIRC\_E1 | Painel de iluminação PL-04, Status de operação do circuito de iluminação E1 – Passeio salas técnicas. |
| 15 | PL\_4\_STOP\_CIRC\_E2 | Painel de iluminação PL-04, Status de operação do circuito de iluminação E2 – Passeio salas técnicas. |

| **Remota-01 Módulo entradas digitais – ED-03** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 | PL\_4\_STOP\_CIRC\_E3 | Painel de iluminação PL-04, Status de operação do circuito de iluminação E3 – Passeio salas técnicas. |
| 01 | PL\_4\_STOP\_CIRC\_E4 | Painel de iluminação PL-04, Status de operação do circuito de iluminação E4 – iluminação externa viário. |
| 02 | PL\_4\_STOP\_CIRC\_E5 | Painel de iluminação PL-04, Status de operação do circuito de iluminação E5 – Reserva. |
| 03 | PL\_4\_STOP\_CIRC\_E6 | Painel de iluminação PL-04, Status de operação do circuito de iluminação E6 – iluminação externa acesso norte. |
| 04 | PL\_4\_STOP\_CIRC\_E7 | Painel de iluminação PL-04, Status de operação do circuito de iluminação E7 – Reserva. |
| 05 | PL\_4\_STOP\_CIRC\_E8 | Painel de iluminação PL-04, Status de operação do circuito de iluminação E8 – Reserva. |
| 06 | PL\_05\_STFL\_PAINEL | Painel de iluminação balizamento PL-05, Status de falha no painel. |
| 07 | PL\_05\_STOP\_GERADOR | Painel de iluminação balizamento PL-05, Status de operação do gerador. |
| 08 | PL\_05\_STCH\_CIRC | Painel de iluminação balizamento PL-05, Status chave seletora Automático/Manual de todos os circuitos de iluminação. |
| 09 | PL\_5\_STOP\_CIRC\_5\_1 | Painel de iluminação PL-05, Status de operação do circuito de iluminação 5.1 – iluminação balizamento salas técnicas |
| 10 | PL\_5\_STOP\_CIRC\_5\_2 | Painel de iluminação PL-05, Status de operação do circuito de iluminação 5.2 – iluminação balizamento portão salas técnicas |
| 11 | PL\_5\_STOP\_CIRC\_5\_3 | Painel de iluminação PL-05, Status de operação do circuito de iluminação 5.3 – Reserva |
| 12 | PL\_06\_STFL\_PAINEL | Painel de iluminação PL-06, Status de falha no painel. |
| 13 | PL\_06\_STOP\_GERADOR | Painel de iluminação PL-06, Status de operação do gerador. |
| 14 | PL\_06\_STCH\_CIRC | Painel de iluminação PL-06, Status chave seletora Automático/Manual de todos os circuitos de iluminação. |
| 15 | PL\_06\_STOP\_CIRC\_01 | Painel de iluminação PL-06, Status de operação do circuito de iluminação n° 1. |

| **Remota-01 Módulo entradas digitais – ED-04** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 | PL\_06\_STOP\_CIRC\_02 | Painel de iluminação PL-06, Status de operação do circuito de iluminação n° 2. |
| 01 | PL\_06\_STOP\_CIRC\_03 | Painel de iluminação PL-06, Status de operação do circuito de iluminação n° 3. |
| 02 | PL\_06\_STOP\_CIRC\_04 | Painel de iluminação PL-06, Status de operação do circuito de iluminação n° 4. |
| 03 | PL\_06\_STOP\_CIRC\_05 | Painel de iluminação PL-06, Status de operação do circuito de iluminação n° 5. |
| 04 | PL\_06\_STOP\_CIRC\_06 | Painel de iluminação PL-06, Status de operação do circuito de iluminação n° 6. |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

# Saídas Digitais Remota-01

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as saídas digitais, referente aos cartões de saídas digitas da Remota-01.

| **Remota-01 Módulo saídas digitais – SD-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Saídas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 | PL\_01\_CMLD\_BARR | Painel de iluminação PL-01, Comando liga/desliga do barramento de entrada. |
| 01 | PL\_01\_CMLD\_CIRC\_01 | Painel de iluminação PL-01, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 1. |
| 02 | PL\_01\_CMLD\_CIRC\_02 | Painel de iluminação PL-01, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 2. |
| 03 | PL\_01\_CMLD\_CIRC\_03 | Painel de iluminação PL-01, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 3. |
| 04 | PL\_01\_CMLD\_CIRC\_04 | Painel de iluminação PL-01, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 4. |
| 05 | PL\_01\_CMLD\_CIRC\_05 | Painel de iluminação PL-01, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 5. |
| 06 | PL\_01\_CMLD\_CIRC\_06 | Painel de iluminação PL-01, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 6. |
| 07 | PL\_02\_CMLD\_BARR | Painel de iluminação PL-02, Comando liga/desliga do barramento de entrada. |
| 08 | PL\_02\_CMLD\_CIRC\_01 | Painel de iluminação PL-02, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 1. |
| 09 | PL\_02\_CMLD\_CIRC\_02 | Painel de iluminação PL-02, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 2. |
| 10 | PL\_02\_CMLD\_CIRC\_03 | Painel de iluminação PL-02, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 3. |
| 11 | PL\_02\_CMLD\_CIRC\_04 | Painel de iluminação PL-02, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 4. |
| 12 | PL\_02\_CMLD\_CIRC\_05 | Painel de iluminação PL-02, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 5. |
| 13 | PL\_02\_CMLD\_CIRC\_06 | Painel de iluminação PL-02, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 6. |
| 14 | PL\_03\_CMLD\_BARR | Painel de iluminação PL-03, Comando liga/desliga do barramento de entrada. |
| 15 | PL\_03\_CMLD\_CIRC\_01 | Painel de iluminação PL-03, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 1. |

| **Remota-01 Módulo saídas digitais – SD-02** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 | PL\_03\_CMLD\_CIRC\_02 | Painel de iluminação PL-03, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 2. |
| 01 | PL\_03\_CMLD\_CIRC\_03 | Painel de iluminação PL-03, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 3. |
| 02 | PL\_03\_CMLD\_CIRC\_04 | Painel de iluminação PL-03, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 4. |
| 03 | PL\_03\_CMLD\_CIRC\_05 | Painel de iluminação PL-03, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 5. |
| 04 | PL\_03\_CMLD\_CIRC\_06 | Painel de iluminação PL-03, Comando liga/desliga do circuito de iluminação n° 6. |
| 05 | PL\_04\_CMLD\_BARR | Painel de iluminação PL-04, Comando liga/desliga do barramento de entrada. |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

# Entradas Analógicas Remota-01

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as entradas analógicas, referente aos cartões de entradas analógicas da Remota-01.

| **Remota-01 Módulo entradas analógicas – EA-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |

# Saídas Analógicas Remota-01

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as saídas analógicas, referente aos cartões de saídas analógicas da Remota-01.

| **Remota-01 Módulo saídas analógicas – SA-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |

# 

# I/O REMOTA-02

Nos subtópicos a seguir está listado os cartões de entradas e saídas, referente a Remota-02.

# Entradas Digitais Remota-02

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as entradas digitais, referente aos cartões de entradas digitas da Remota-02.

| **Remota-02 Módulo entradas digitais – ED-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

| **Remota-02 Módulo entradas digitais – ED-02** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

| **Remota-02 Módulo entradas digitais – ED-03** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

# Saídas Digitais Remota-02

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as saídas digitais, referente aos cartões de saídas digitas da Remota-02.

| **Remota-02 Módulo saídas digitais – SD-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Saídas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

| **Remota-02 Módulo saídas digitais – SD-02** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

# Entradas Analógicas Remota-02

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as entradas analógicas, referente aos cartões de entradas analógicas da Remota-02.

| **Remota-02 Módulo entradas analógicas – EA-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |

# Saídas Analógicas Remota-02

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as saídas analógicas, referente aos cartões de saídas analógicas da Remota-02.

| **Remota-02 Módulo saídas analógicas – SA-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |

# 

# I/O REMOTA-03

Nos subtópicos a seguir está listado os cartões de entradas e saídas, referente a Remota-03.

# Entradas Digitais Remota-03

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as entradas digitais, referente aos cartões de entradas digitas da Remota-03.

| **Remota-03 Módulo entradas digitais – ED-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

| **Remota-03 Módulo entradas digitais – ED-02** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

| **Remota-03 Módulo entradas digitais – ED-03** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

# Saídas Digitais Remota-03

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as saídas digitais, referente aos cartões de saídas digitas da Remota-03.

| **Remota-03 Módulo saídas digitais – SD-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Saídas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

| **Remota-03 Módulo saídas digitais – SD-02** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |
| 08 |  |  |
| 09 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |

# Entradas Analógicas Remota-03

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as entradas analógicas, referente aos cartões de entradas analógicas da Remota-03.

| **Remota-03 Módulo entradas analógicas – EA-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |
| 04 |  |  |
| 05 |  |  |
| 06 |  |  |
| 07 |  |  |

# Saídas Analógicas Remota-03

Nas tabelas abaixo está listado e descrito as saídas analógicas, referente aos cartões de saídas analógicas da Remota-03.

| **Remota-03 Módulo saídas analógicas – SA-01** | | |
| --- | --- | --- |
| **Entradas** | **TAG** | **Descrição** |
| 00 |  |  |
| 01 |  |  |
| 02 |  |  |
| 03 |  |  |

# 