HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EPL – DOCUMENTAÇÃO DE PAINEL	Referência: EPL.960.001.001	Folha: 01 de 01	Formato: A3
	Projeto: KZ91X960–0033–8T PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE	Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável FABIO AP. DE GODOI		
	Cliente: HI TECNOLOGIA	Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL	
Dados do Contrato:		Código do Cliente:		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE

ÍNDICE

DOCUMENTOS ASSOCIADOS

DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
EDT.960.001.001	DETALHAMENTO TÉCNICO	
EMC.960.001.001	DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA	
EEL.960.001.001	DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA	

HISTÓRICO DE REVISÕES							
	1.00	1.00	1.00	1.00	24/07/2014	RAFAEL	DOCUMENTO ORIGINAL
DOCUMENTOS	EPL	EDT	EMC	EEL	DATA	RESPONSÁVEL	OBSERVAÇÕES

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.

HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EDT – DETALHAMENTO TÉCNICO	Referência: EDT.960.001.001	Folha: 01 de 03	Formato: A3
	Projeto: KZ91X960–0033–8T PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE	Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável FABIO AP. DE GODOI		
	Cliente: HI TECNOLOGIA	Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL	
Dados do Contrato:		Código do Cliente:		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1.00	DOCUMENTO ORIGINAL	24/07/2014	RAFAEL

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.

HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EDT – DETALHAMENTO TÉCNICO	Referência: EDT.960.001.001	Folha: 02 de 03	Formato: A3	Revisão: 1.00
	Projeto: KZ91X960–0033–8T PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE	Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável: FABIO AP. DE GODOI			
	Cliente: HI TECNOLOGIA	Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL		

ÍNDICE DO DOCUMENTO EDT

FOLHAS	DESCRIÇÃO
02	PARÂMETROS GERAIS DO PAINEL
03	INFORMAÇÕES GERAIS

ÍNDICE DO DOCUMENTO EDT

FOLHAS	DESCRIÇÃO

PARÂMETROS GERAIS DO PAINEL

TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127 / 220 VAC + Terra

FREQUÊNCIA DA REDE: 60 Hz

TENSÃO COMANDO: 24 VDC / 0,8 A

POTÊNCIA: 20 W

CONTROLADOR PROGRAMÁVEL: ZAP910-0033

COMUNICAÇÃO SERIAL: (CONFIGURAÇÃO)

ID DO CONTROLADOR: 1

SERIAL COM1: RS232-C (COMPLETA)
DATA BITS: 8
BAUD RATE: 38400
PARIDADE: NENHUMA
STOP BITS: 1

SERIAL COM2: RS232-C (SIMPLES)
DATA BITS: 8
BAUD RATE: 38400
PARIDADE: NENHUMA
STOP BITS: 1

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.

HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EDT – DETALHAMENTO TÉCNICO	Referência: EDT.960.001.001	Folha: 03 de 03	Formato: A3	Revisão: 1.00
	Projeto: KZ91X960–0033–8T PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE	Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável: FABIO AP. DE GODOI			
	Cliente: HI TECNOLOGIA	Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL		

INFORMAÇÕES GERAIS

CONDIÇÕES DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS HI

1– DEVERÃO SER MANTIDAS AS CARACTERISTICAS ORIGINAIS DO PROJETO, TAIS COMO, TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇAO CONTRA TRANSIENTES, E DEMAIS COMPONENTES ESPECIFICADOS NO PROJETO.

2– ATERRAMENTO COM RESISTÊNCIA MÁXIMA 5,0 OHMS. TODOS EQUIPAMENTOS DE CAMPO DEVERÃO SER ATERRADOS E CONECTADOS AO TERRA DO PAINEL. NÃO DEVERÃO SER FEITOS "JUMPERS" EM LIGAÇÕES DE ATERRAMENTO. ASSIM SENDO, TODAS AS CONEXÕES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER LIGADAS DIRETAMENTE À BARRA TERRA DO PAINEL.

3– A TEMPERATURA AMBIENTE, ONDE SERÃO INSTALADOS OS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS (CLP's, COMPUTADORES, CONVERSORES, ETC.), NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR A 55 °C,

OBS.: EM GERAL A TEMPERATURA NÃO DEVE ULTRAPASSAR O LIMITE ESPECIFICADO PELO FABRICANTE DE CADA EQUIPAMENTO.

4– AS LIGAÇÕES DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DA HI TECNOLOGIA.

5– PARA A INTERLIGAÇÃO DOS SINAIS DE CAMPO COM O PAINEL, OS CABOS DE POTÊNCIA, DE SINAL, DE COMANDO E DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER PASSADOS SEPARADAMENTE (P.EX.: EM ELETRODUTOS OU ELETROCALHAS). QUANTO AOS CABOS DE SINAIS ANALÓGICOS, ESTES DEVERÃO SER DO TIPO BLINDADO, SENDO QUE, ESTA BLINDAGEM DEVERÁ SER ATERRADA SOMENTE NO LADO DO PAINEL.

PADRÃO DE CORES DOS CABOS

Fiação de potência: PT (bitola mínima 1,5mm)

Fiação de comando: 127/220Vac
- Fase: VM
- Neutro: AZc

Fiação de comando auxiliar: 24Vdc
- Positivo: CZ
- negativo:BC

Cabo de aterramento: VA

Tensões desconhecidas: VD

Cabos p/ ligação dos sinais analógicos deverão ser providos de shield aterrado.

Identificação dos cabos deverão coincidir com os contatos onde estão conectados.

TAG / DESCRIÇÃO DAS BORNEIRAS

X30 – SINAIS DE COMANDO I/O.

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.

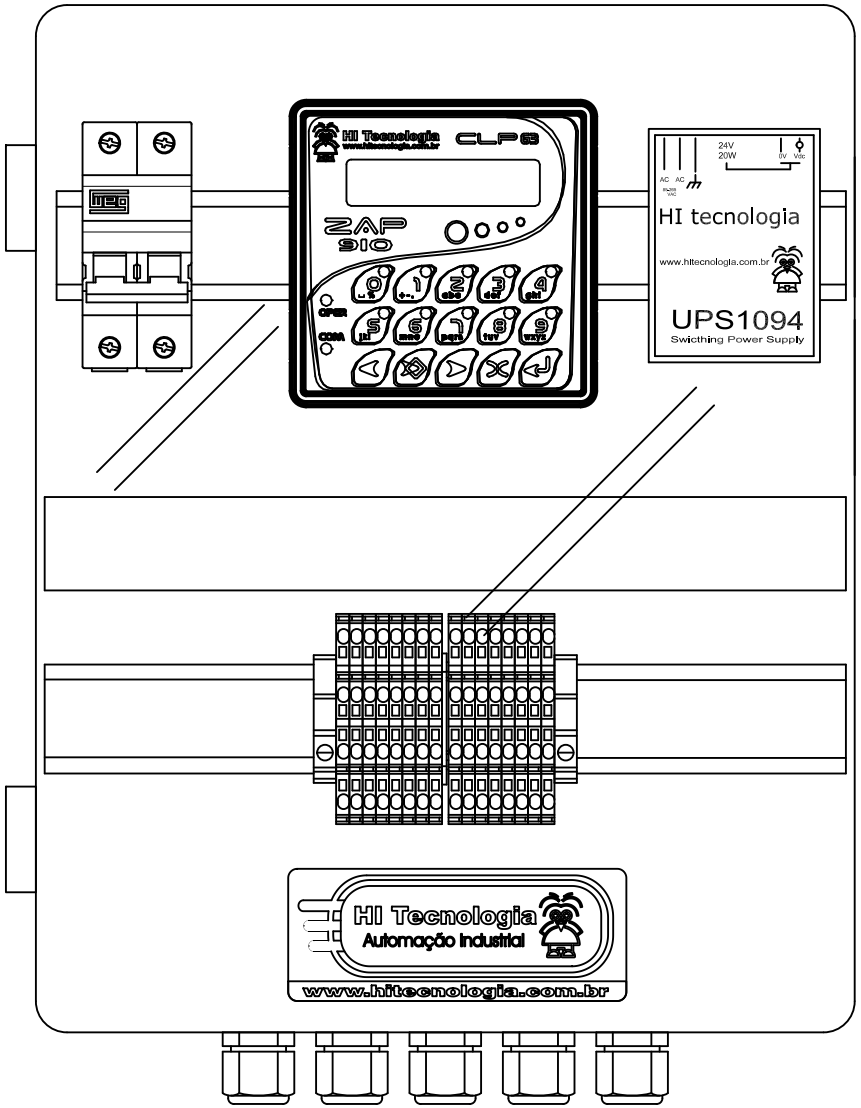
HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EMC – DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA	Referência: EMC.960.001.001	Folha: 01 de 02 / Formato: A3
	Projeto: KZ91X960–0033–8T PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE	Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável: FABIO AP. DE GODOI	
	Cliente: HI TECNOLOGIA	Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL
Dados do Contrato:		Código do Cliente:	

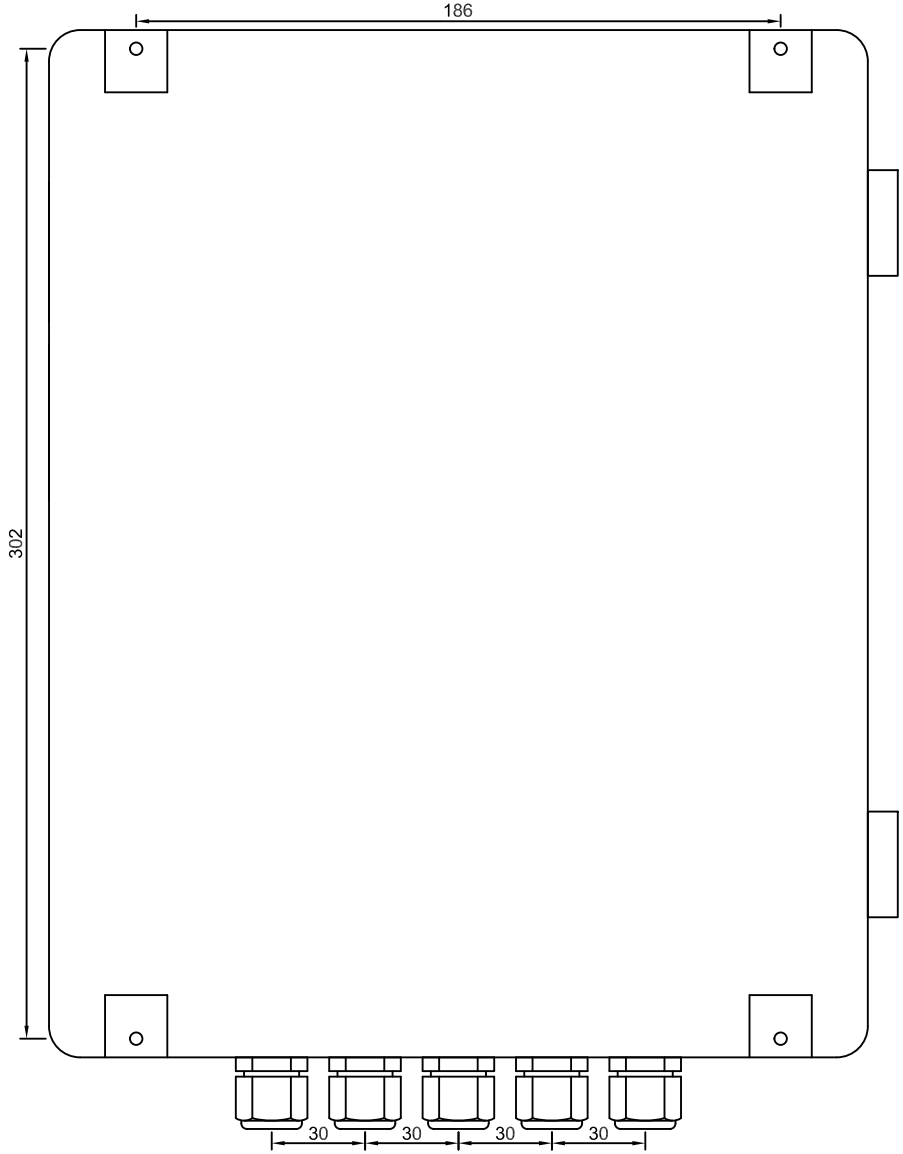
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1.00	DOCUMENTO ORIGINAL	24/07/2014	RAFAEL

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.

HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EMC – DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA	Referência: EMC.960.001.001	Folha: 02 de 02	Formato: A3	Revisão: 1.00
	Projeto: KZ91X960–0033–8T PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE	Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável FABIO AP. DE GODOI			
	Cliente: HI TECNOLOGIA	Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL		
DIMENSÕES EM MILÍMETROS	GRAU DE PROTEÇÃO:		MODELO:	FABRICANTE: PATOLA	





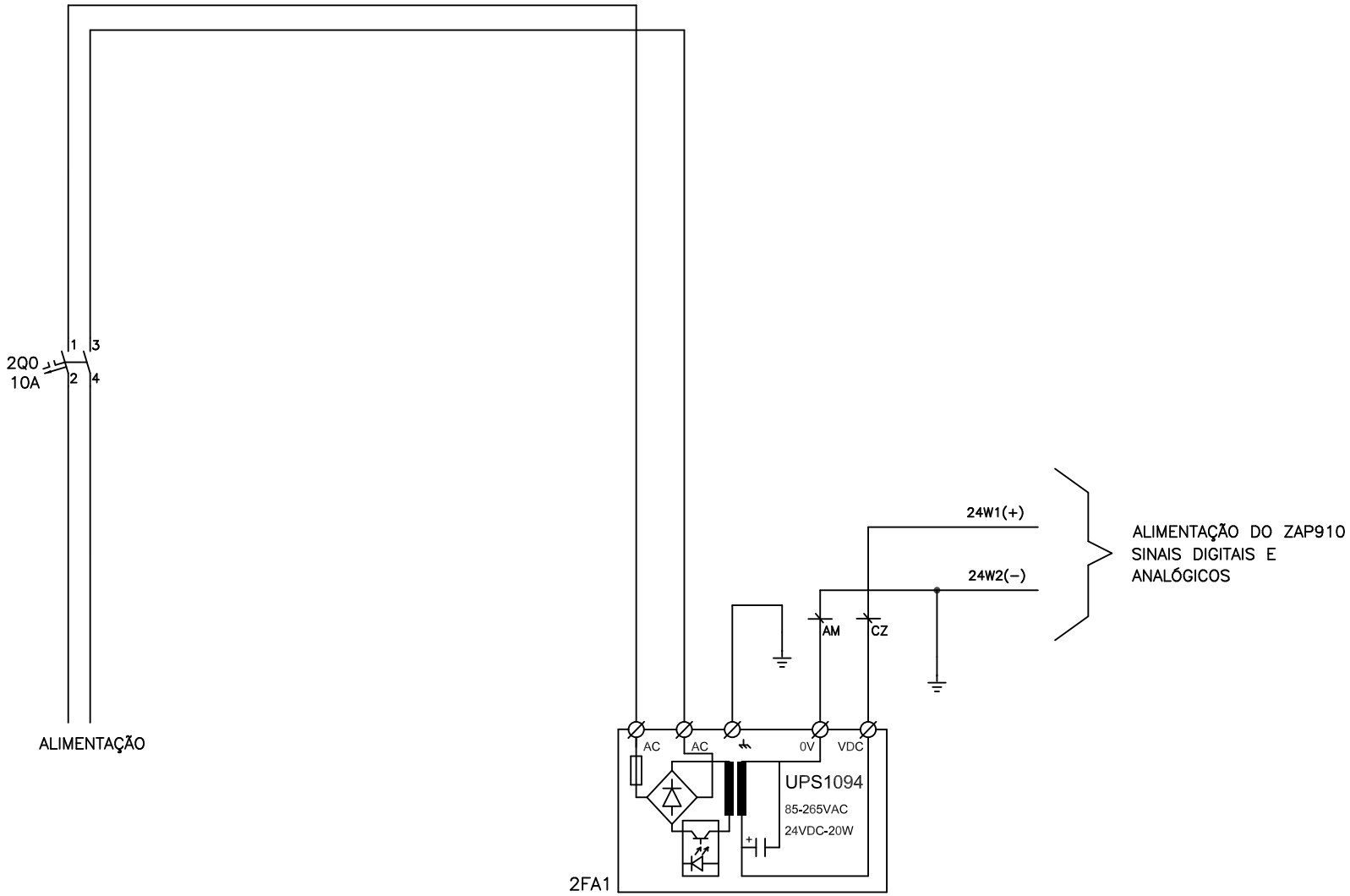
Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.

HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EEL – DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA	Referência: EEL.960.001.001	Folha: 01 de 07 / Formato: A3
	Projeto: KZ91X960–0033–8T PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE	Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável: FÁBIO AP. DE GODOI	
	Cliente: HI TECNOLOGIA	Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL
Dados do Contrato:		Código do Cliente:	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE

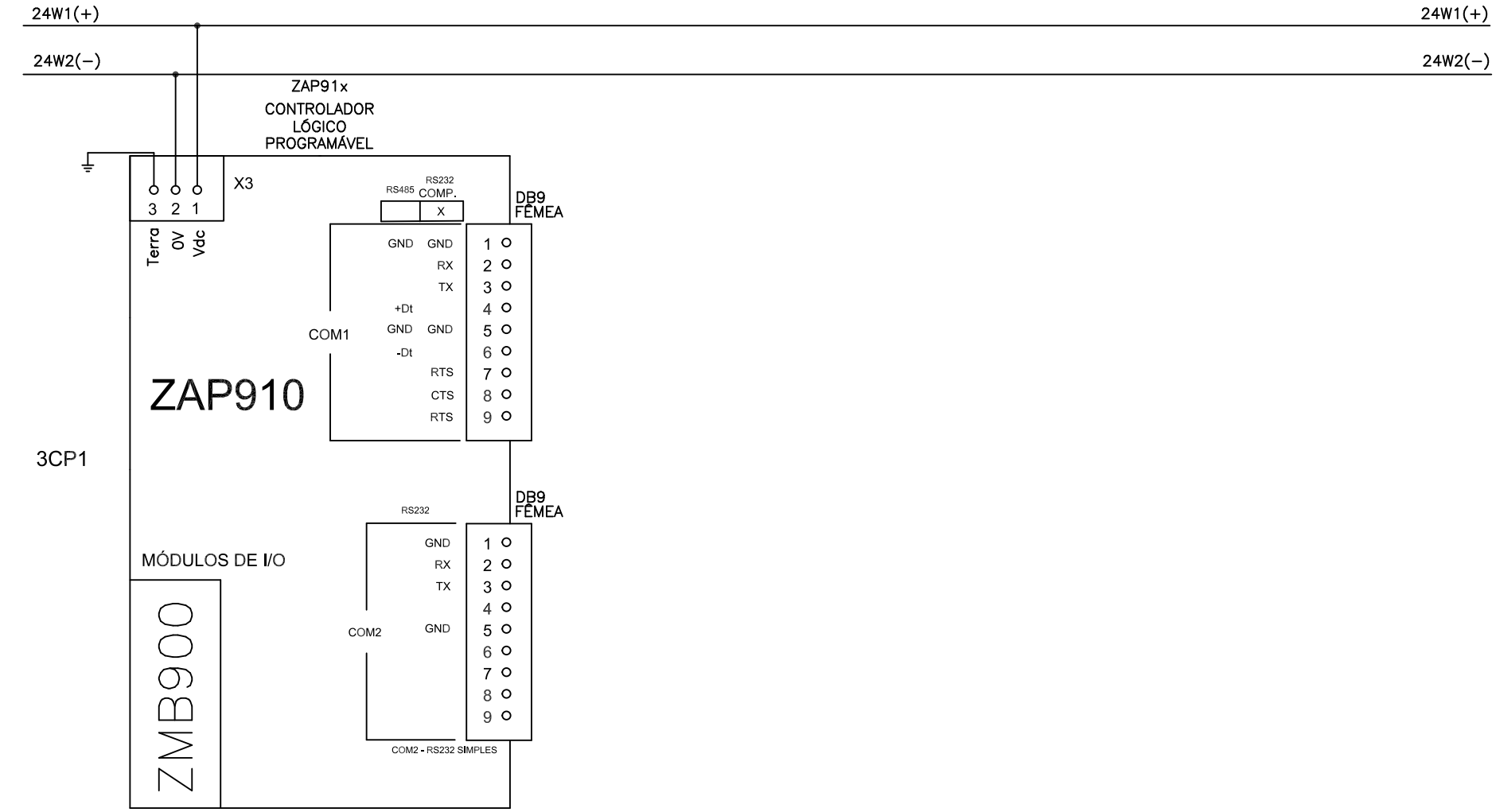
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
1.00	DOCUMENTO ORIGINAL	24/07/2014	RAFAEL

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.



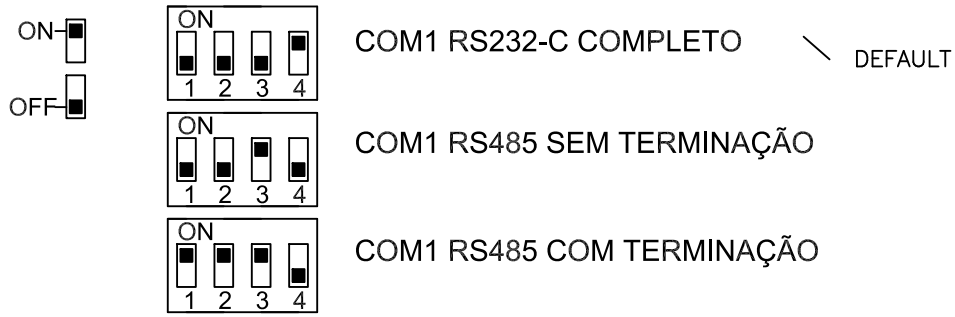
HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda			
Projeto: KZ91X960−0033−8T			
PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910−0038−8 SAÍDAS A BORNE			
Cliente: HI TECNOLIGIA			
Ref: EEL.960.001.001	Desenhista: MACIEL		
Resp: FÁBIO AP. DE GODOI	Ver: 01	Rev: 00	F-A3
Data: 24/07/2014	Folha: 02 de 07		

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.



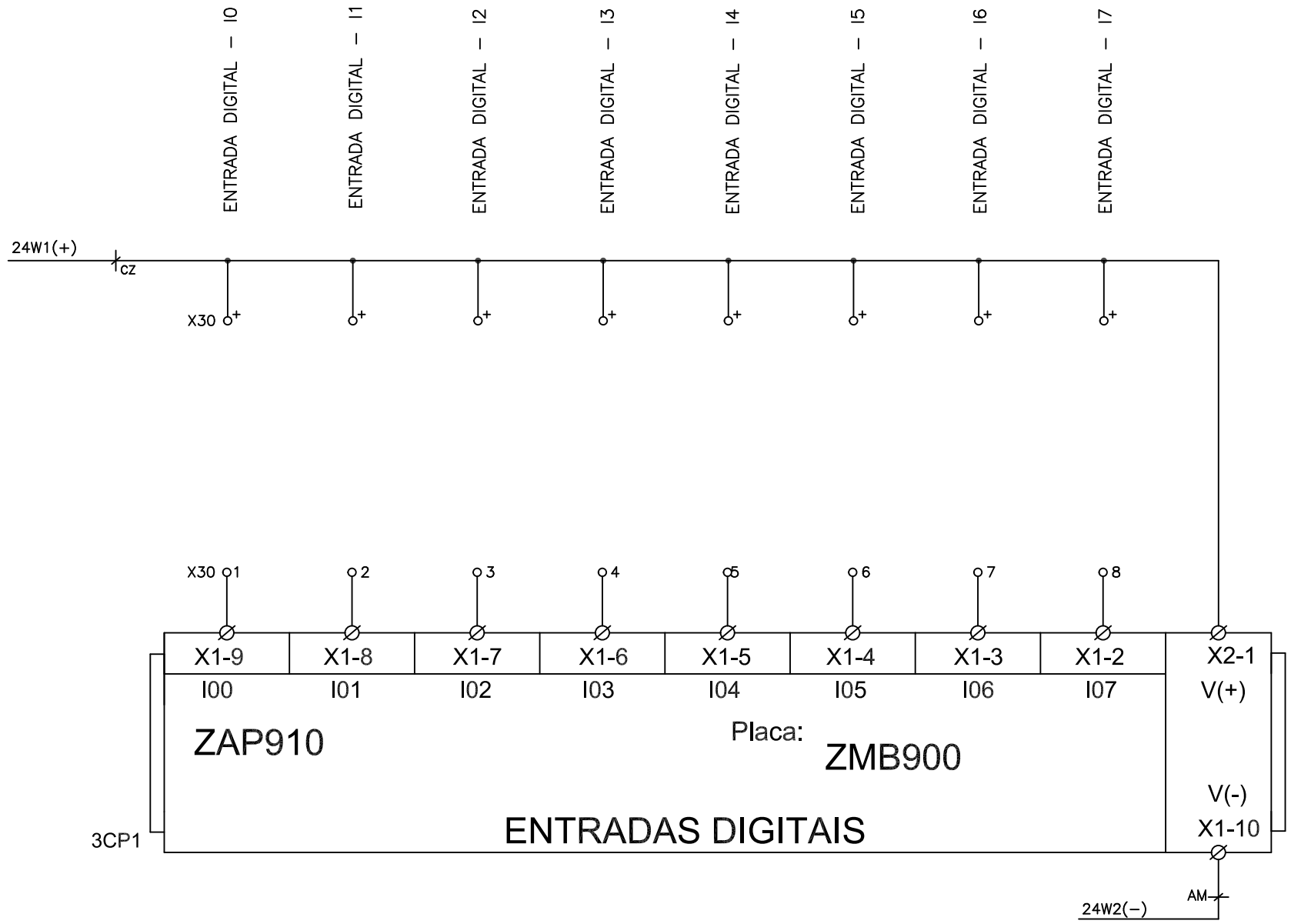
CANAL SERIAL COM2 É RS232-C SIMPLES

CONFIGURAÇÃO SERIAL COM1 (RS232-C/RS485)



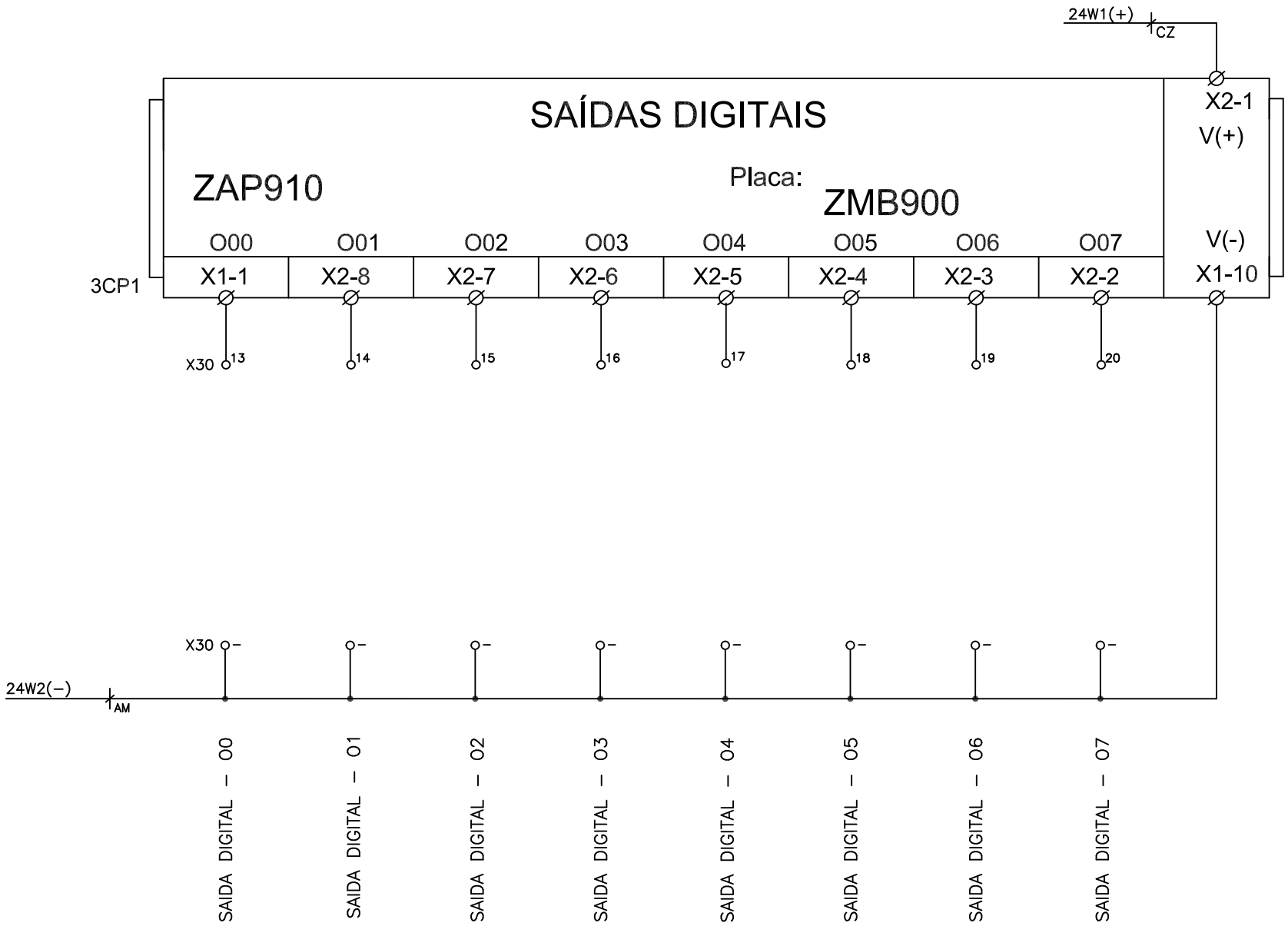
HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda			
Projeto: KZ91X960-0033-8T			
PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-0038-8 SAÍDAS A BORNE			
Cliente: HI TECNOLIGIA			
Ref: EEL.960.001.001	Desenhista: MACIEL		
Resp: FÁBIO AP. DE GODOI	Ver: 01	Rev: 00	F-A3
Data: 24/07/2014	Folha: 03 de 07		

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.



HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda	
Projeto: KZ91X960–0033–8T	
PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE	
Cliente: HI TECNOLIGIA	
Ref: EEL.960.001.001	
Resp: FÁBIO AP. DE GODOI	Ver: 01 Rev: 00 F-A3
Data: 24/07/2014	Folha: 04 de 07

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.



Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.

HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda

Projeto: KZ91X960–0033–8T

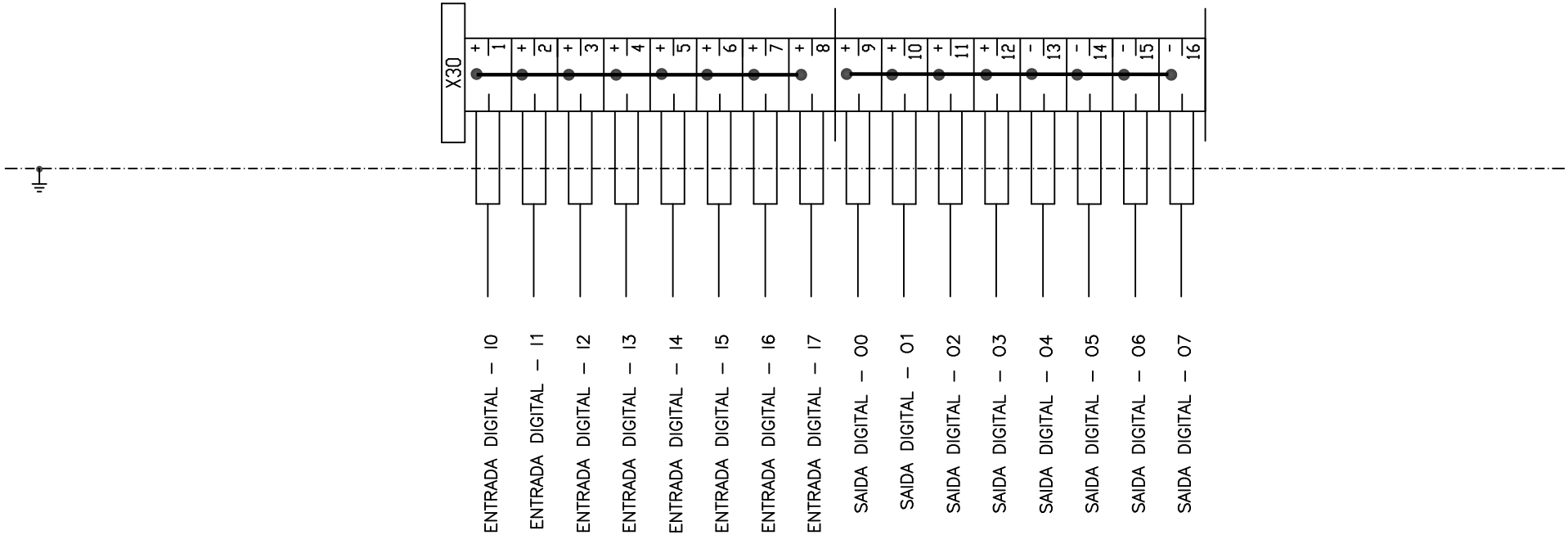
PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE

Cliente: HI TECNOLIGIA

Ref: EEL.960.001.001

Resp: FÁBIO AP. DE GODOI | Ver: 01 | Rev: 00 | F-A3

Data: 24/07/2014 | Folha: 05 de 07



Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.

HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda

Projeto: KZ91X960–0033–8T

PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–0038–8 SAÍDAS A BORNE

Cliente: HI TECNOLIGIA

Ref: EEL.960.001.001

Desenhista: MACIEL

Resp: FÁBIO AP. DE GODOI

Ver: 01 Rev: 00

Data: 24/07/2014

Folha: 06 de 07

ITEM	TAG	DESCRICAO DO EQUIPAMENTO	REFERENCIA	FABRICANTE	QT
01	----	CAIXA PLASTICA 144X263X330	641.241.798.101	PATOLA	01
02	2Q0	DISJUNTOR BIPOLAR CURVA C 6A	611.111.222.005	WEG	01
03	2FA1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 85-265VAC / 24VDC 20W - TIPO UPS1094	300.505.194.024	HI TECNOLOGIA	01
04	----	LOGOTIPO HI TECNOLOGIA EM AÇO INOX, COR PRETA	754.100.000.011	HI TECNOLOGIA	01
05	----	PRENSA CABOS PG13,5 RL COM PORCA CZ POL	642.972.311.101	STECK	05
06	X30	BORNE MOLA DUPLO ZDK2.5	642.135.220.114	CONEXEL	16
07	X30	TAMPA BORNE MOLA DUPLO ZDK2.5	642.135.221.114	CONEXEL	04
08	X30	PENTE ZDK2,5	642.135.224.404	CONEXEL	03
09	X30	POSTE WEW	754.100.000.011	CONEXEL	02
10	X30	POSTE FINAL RN TS35	642.151.211.001	----	02
11	X30	TRILHO TS35 ALUMINIO SEM FURO	642.162.220.001	----	0.5
12	----	CANALETA PLASTICA ABERTA CINZA 30X50MM	642.943.111.413	----	0.24
13	----	BORNE TERRA SIMPLES 4.0MM2 ESP 6.5MM TS	642.123.120.131	----	02
14	----	ZAP910-0033	300.110.010.033	HI TECNOLOGIA	01
15	----	CABO PLC PARA COMPUTADOR (RS-232)	302.004.010.000	----	01
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.

HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda

Projeto: KZ91X960-0033-8T

PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-0038-8 SAÍDAS A BORNE

Cliente: HI TECNOLIGIA

Ref: EEL.960.001.001

Desenhista: MACIEL

Resp: FÁBIO AP. DE GODOI

Ver: 01 Rev: 00 F-A3

Data: 24/07/2014

Folha: 07 de 07