



HI TECNOLOGIA
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: EPL – DOCUMENTAÇÃO DE PAINEL		Referência: EPL.960.001.020	Folha: 01 de 01	Formato: A3
Projeto: KZ91X960–2033–CT–12R PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–2033–EA PARA CORRENTE OU TENSÃO–12 SAÍDAS A RELÉ			Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO	
Cliente: HI TECNOLOGIA			Responsável: FABIO AP. DE GODOI	
			Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL
Dados do Contrato:			Código do Cliente:	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE
.....

ÍNDICE		
DOCUMENTOS ASSOCIADOS		
DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
EDT.960.001.020	DETALHAMENTO TÉCNICO	.....
EMC.960.001.020	DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA	.....
EEL.960.001.020	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

 HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EDT – DETALHAMENTO TÉCNICO		Referência: EDT.960.001.020	Folha: 01 de 03	Formato: A3
	Projeto: KZ91X960–2033–CT–12R PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–2033–EA PARA CORRENTE OU TENSÃO–12 SAÍDAS A RELÉ			Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO	
	Cliente: HI TECNOLOGIA			Responsável FABIO AP. DE GODOI	
				Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL
Dados do Contrato:			Código do Cliente:		
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE					
1.00	DOCUMENTO ORIGINAL			24/07/2014	RAFAEL
REV.	DESCRIÇÃO			DATA	RESPONSÁVEL

 HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EDT – DETALHAMENTO TÉCNICO		Referência: EDT.960.001.020	Folha: 02 de 03	Formato: A3	Revisão: 1.00
	Projeto: KZ91X960–2033–CT–12R PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–2033–EA PARA CORRENTE OU TENSÃO–12 SAÍDAS A RELÉ				Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO	
	Cliente: HI TECNOLOGIA				Responsável: FABIO AP. DE GODOI	
					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: ~~ZAP910-2033~~

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



HI TECNOLOGIA
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: EDT – DETALHAMENTO TÉCNICO		Referência: EDT.960.001.020	Folha: 03 de 03	Formato: A3	Revisão: 1.00
Projeto: KZ91X960–2033–CT–12R PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–2033–EA PARA CORRENTE OU TENSÃO–12 SAÍDAS A RELÉ			Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO		
Cliente: HI TECNOLOGIA			Responsável: FABIO AP. DE GODOI		
			Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL	

INFORMAÇÕES GERAIS

CONDIÇÕES DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS HI

- 1– DEVERÃO SER MANTIDAS AS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS DO PROJETO, TAIS COMO, TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO 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.

 HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EMC – DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA		Referência: EMC.960.001.020	Folha: 01 de 02	Formato: A3
	Projeto: KZ91X960–2033–CT–12R PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–2033–EA PARA CORRENTE OU TENSÃO–12 SAÍDAS A RELÉ			Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO	
	Cliente: HI TECNOLOGIA			Responsável: FABIO AP. DE GODOI	
				Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL
Dados do Contrato:			Código do Cliente:		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE
.....

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



HI TECNOLOGIA
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento:

EMC – DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA

Referência:

EMC.960.001.020

Folha:

02 de 02

Formato:

A3

Revisão:

1.00

Projeto: KZ91X960-2033-CT-12R

PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-2033-EA PARA CORRENTE OU TENSÃO-12 SAÍDAS A RELÉ

Departamento:

ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

Responsável

FABIO AP. DE GODOI

Cliente:

HI TECNOLOGIA

Data:

24/07/2014

Desenhista:

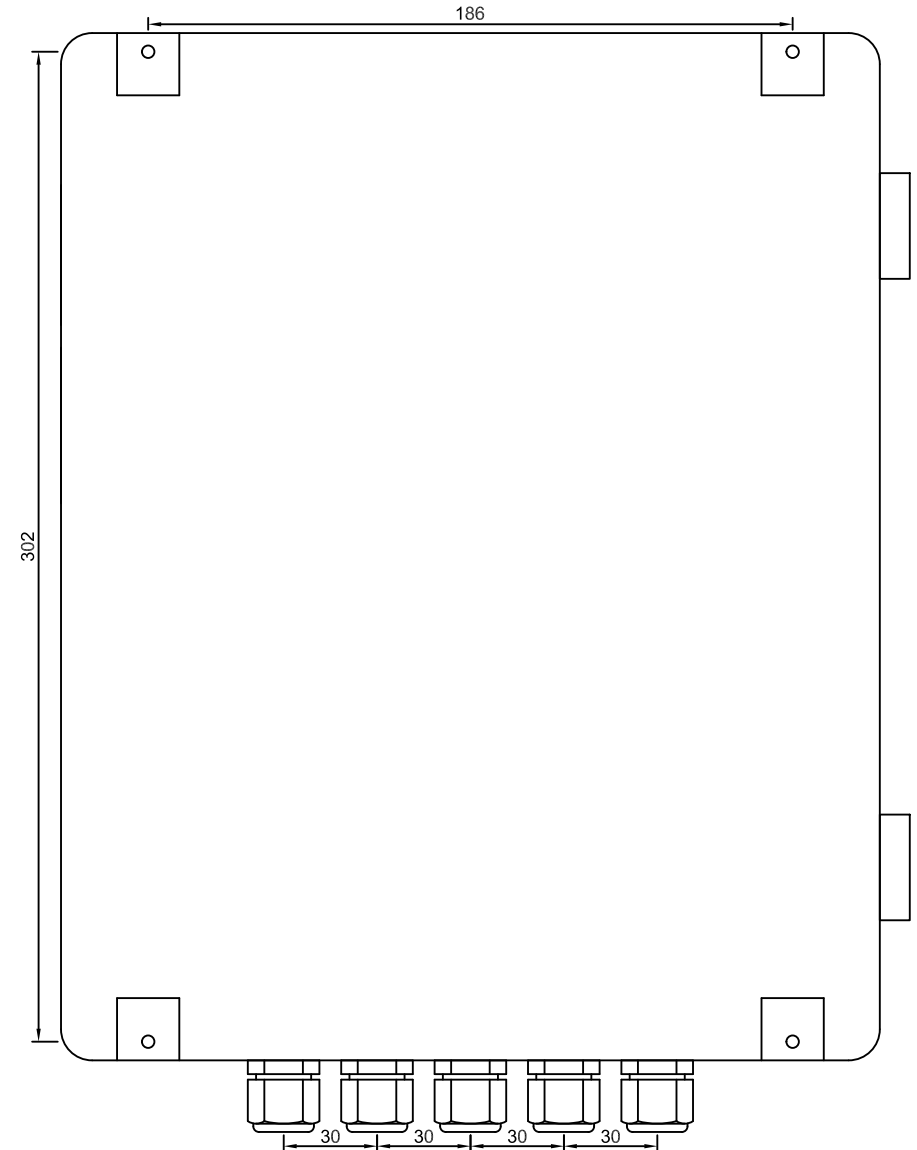
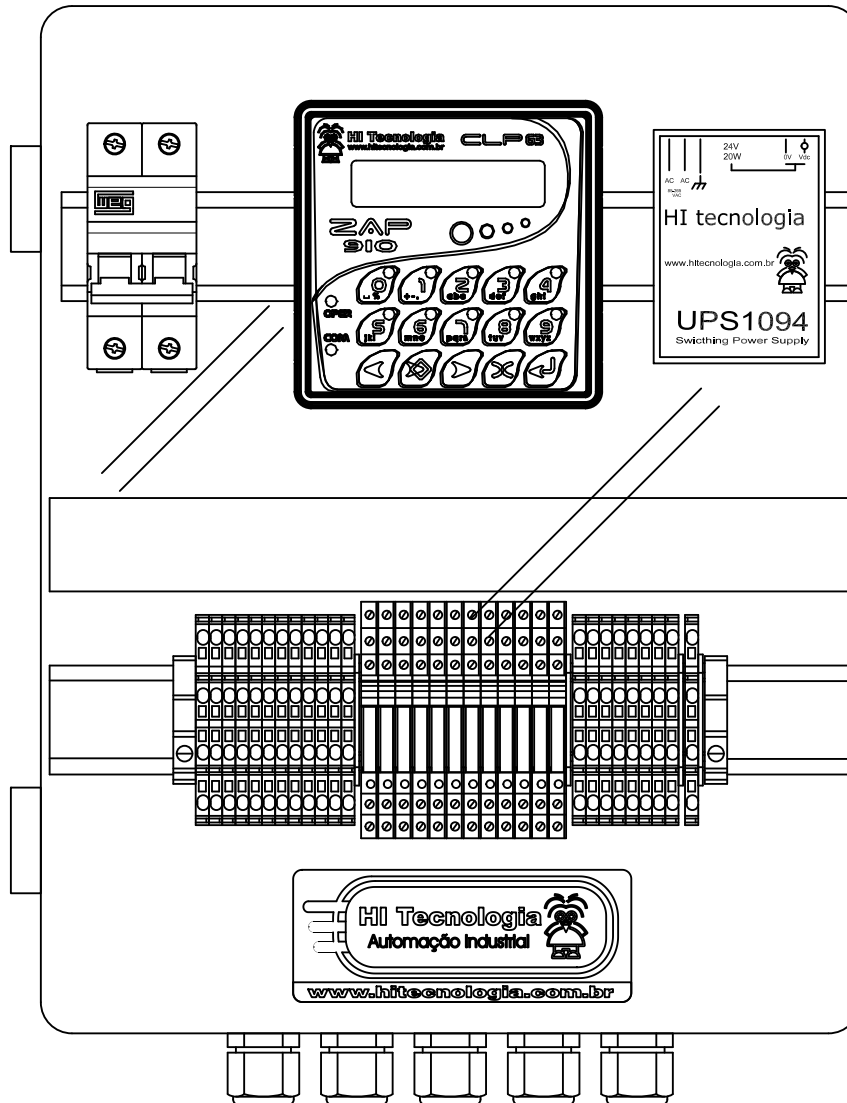
RAFAEL

DIMENSÕES EM MILÍMETROS

GRAU DE PROTEÇÃO:

MODELO:

FABRICANTE: PATOLA



 HI TECNOLOGIA Indústria e Comércio Ltda.	Tipo de Documento: EEL – DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA		Referência: EEL.960.001.020	Folha: 01 de 11	Formato: A3
	Projeto: KZ91X960–2033–CT–12R PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910–2033–EA PARA CORRENTE OU TENSÃO–12 SAÍDAS A RELÉ			Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO	
	Cliente: HI TECNOLOGIA			Responsável: FÁBIO AP. DE GODOI	
				Data: 24/07/2014	Desenhista: RAFAEL
Dados do Contrato:			Código do Cliente:		

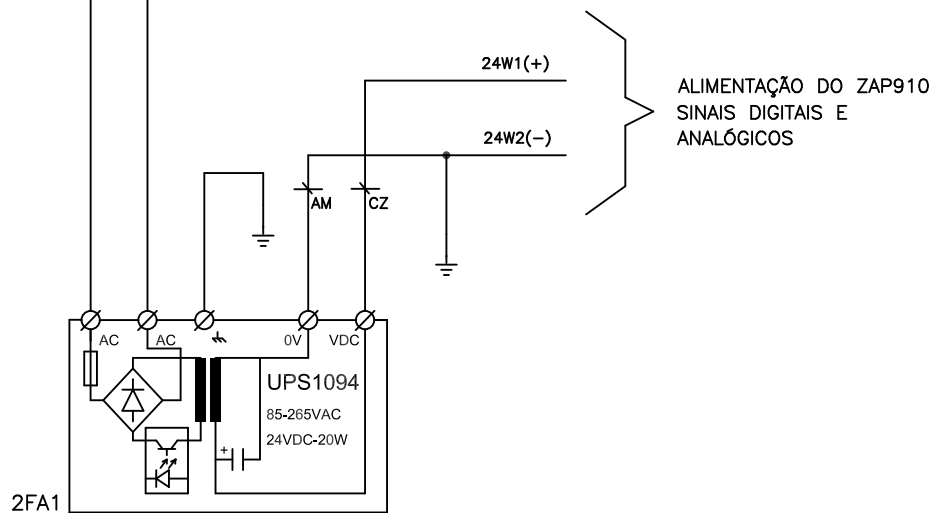
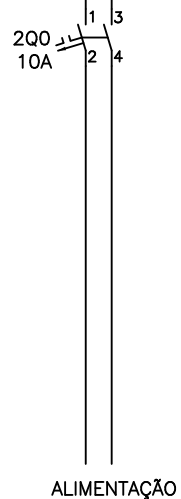
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE
.....

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

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P



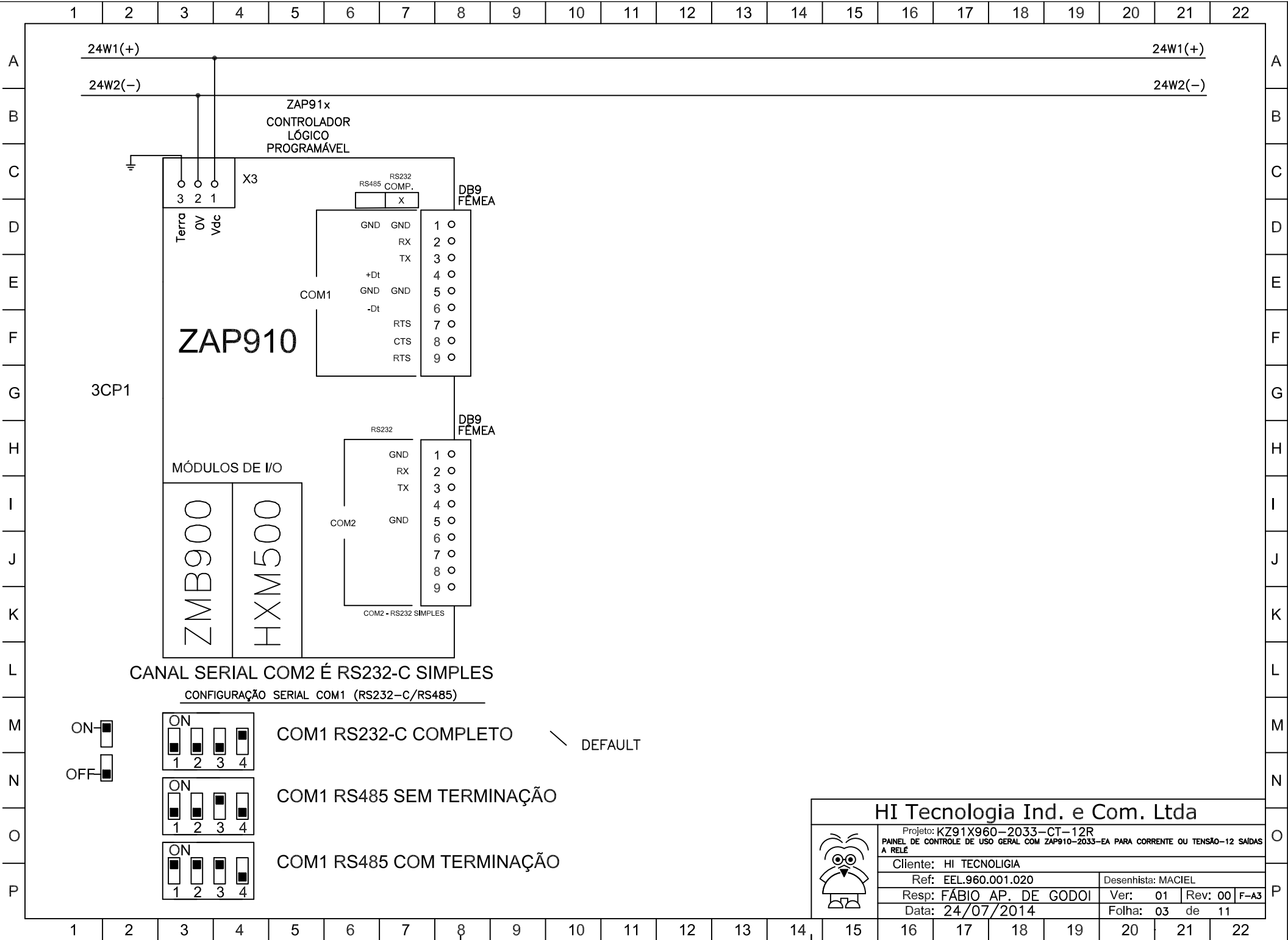
HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda



Projeto: KZ91X960-2033-CT-12R			
PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-2033-EA PARA CORRENTE OU TENSÃO-12 SAÍDAS A RELE			
Cliente: HI TECNOLOGIA			
Ref: EEL.960.001.020		Desenhista: MACIEL	
Resp: FÁBIO AP. DE GODOI		Ver: 01	Rev: 00
Data: 24/07/2014		Folha: 02	de 11
F-A3			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P



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

24W1(+)

3CP1

ZAP910

Placa:
ZMB900

ENTRADAS DIGITAIS

V(-)

X1-10

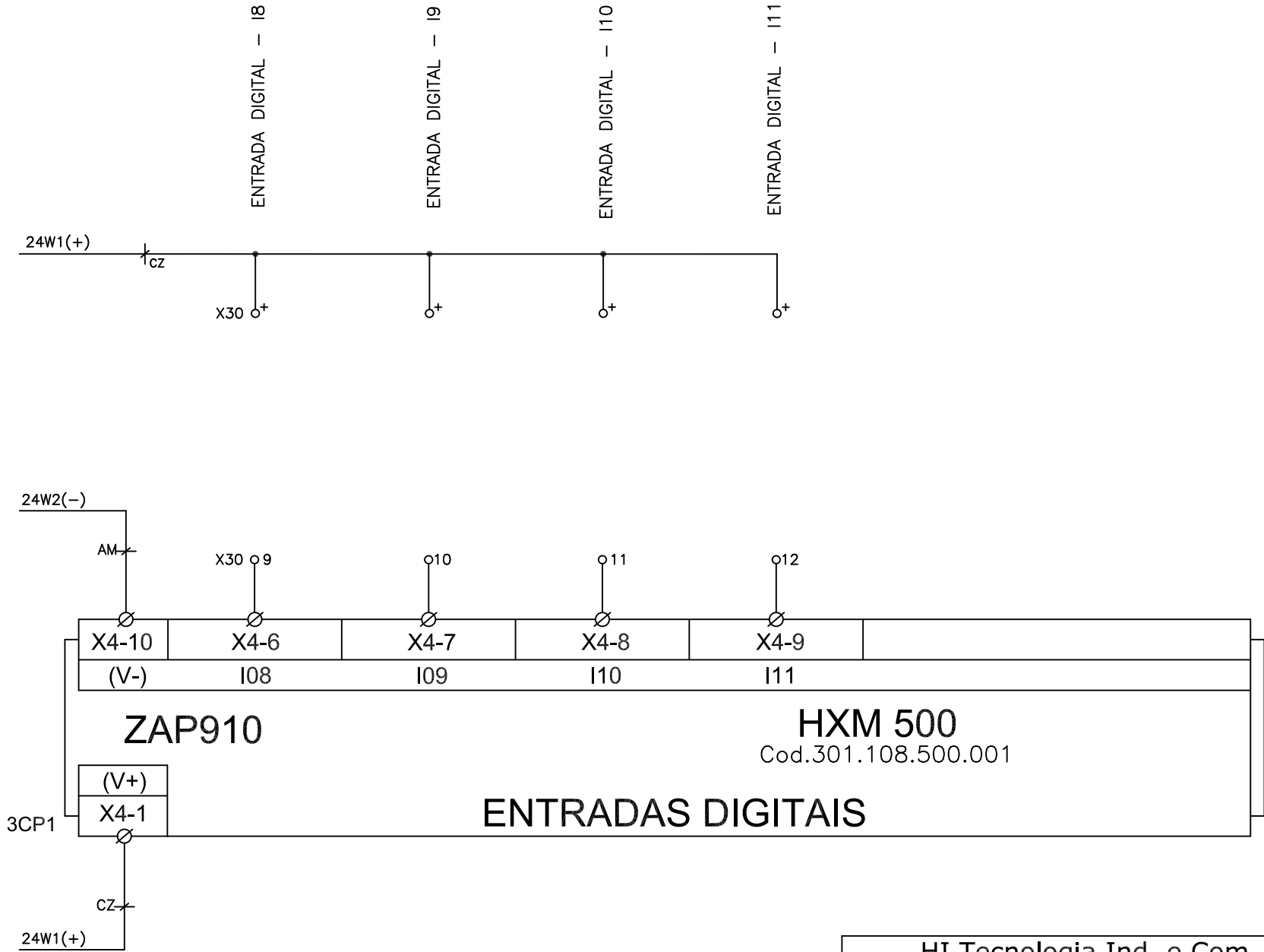
24W2(-)

AM

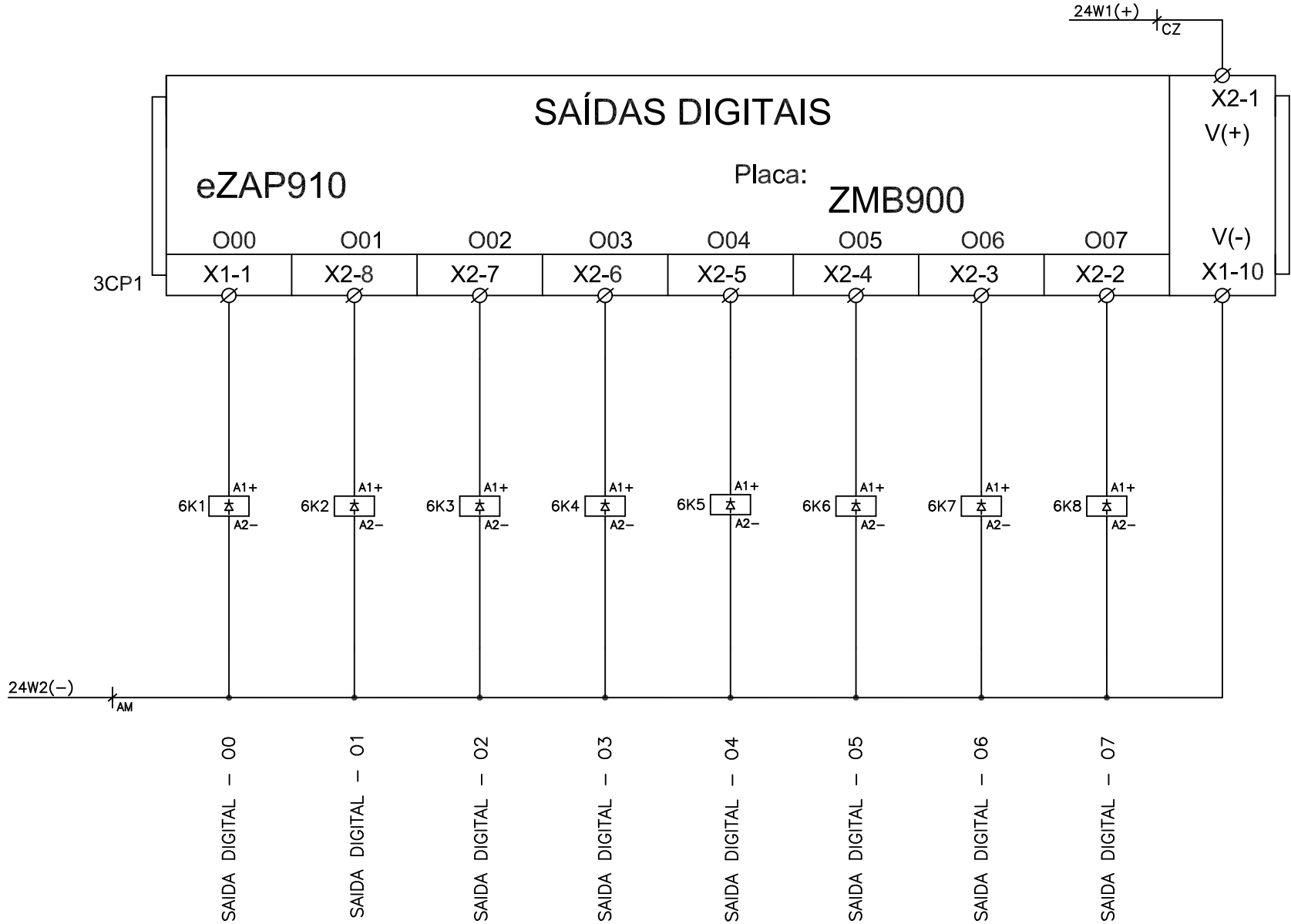
HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda



Projeto: KZ91X960-2033-CT-12R			
PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-2033-EA PARA CORRENTE OU TENSÃO-12 SAÍDAS A RELÊ			
Cliente: HI TECNOLOGIA			
Ref: EEL.960.001.020			
Resp: FÁBIO AP. DE GODOI		Ver: 01	Rev: 00 F-A3
Data: 24/07/2014		Folha: 04	de 11



HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda			
	Projeto: KZ91X960-2033-CT-12R		
	PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-2033-EA PARA CORRENTE OU TENSÃO-12 SAÍDAS A RELÉ		
	Cliente: HI TECNOLOGIA		
	Ref: EEL.960.001.020		
	Resp: FÁBIO AP. DE GODOI		Ver: 01 Rev: 00 F-A3
	Data: 24/07/2014		Folha: 05 de 11

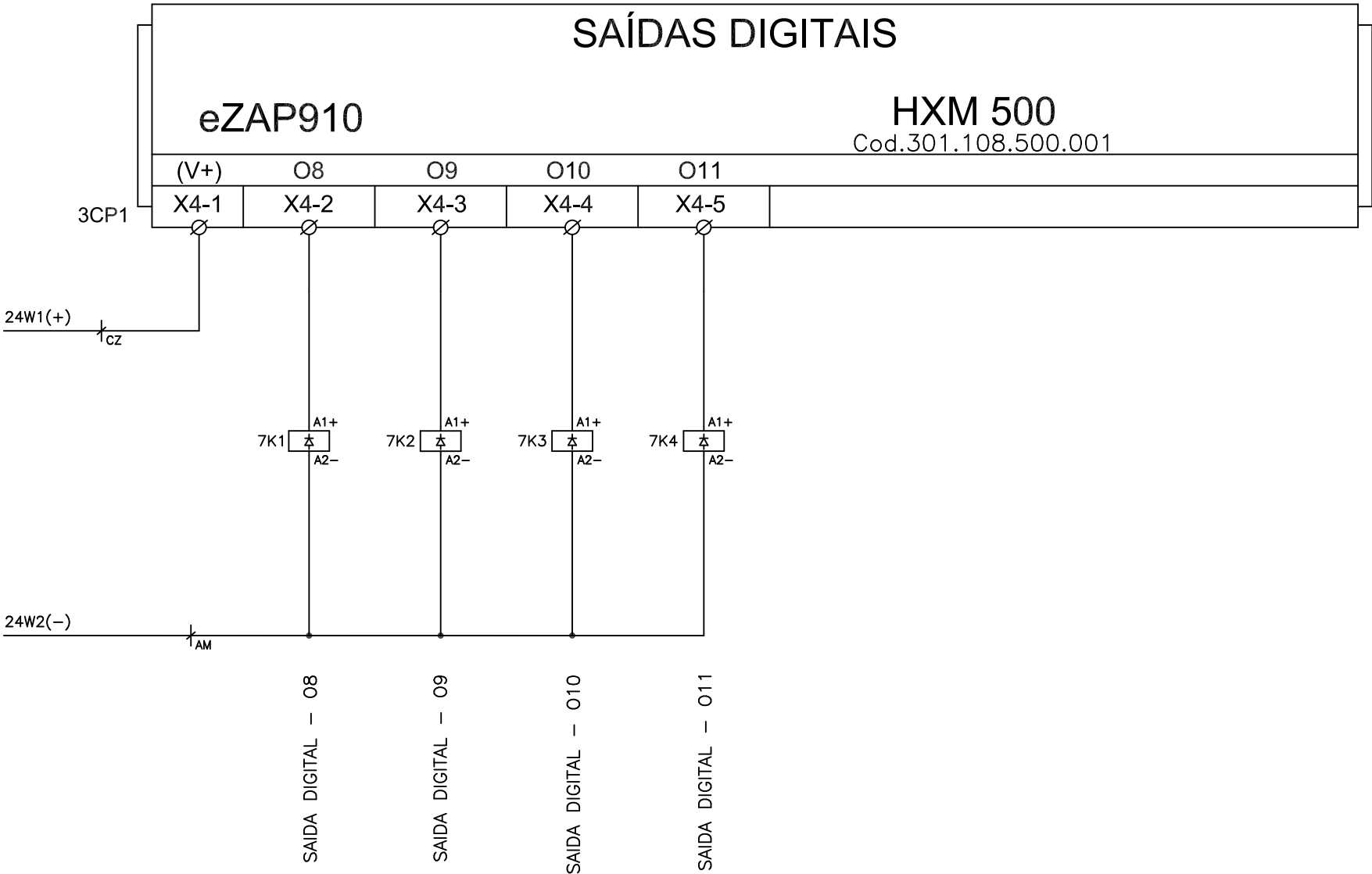


HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda			
	Projeto: KZ91X960-2033-CT-12R		
	PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-2033-EA PARA CORRENTE OU TENSÃO-12 SAÍDAS A RELE		
	Cliente: HI TECNOLOGIA		
	Ref: EEL.960.001.020		
	Resp: FÁBIO AP. DE GODOI	Ver: 01	Rev: 00 F-A3
Data: 24/07/2014		Folha: 06	de 11

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

12345678910111213141516171819202122

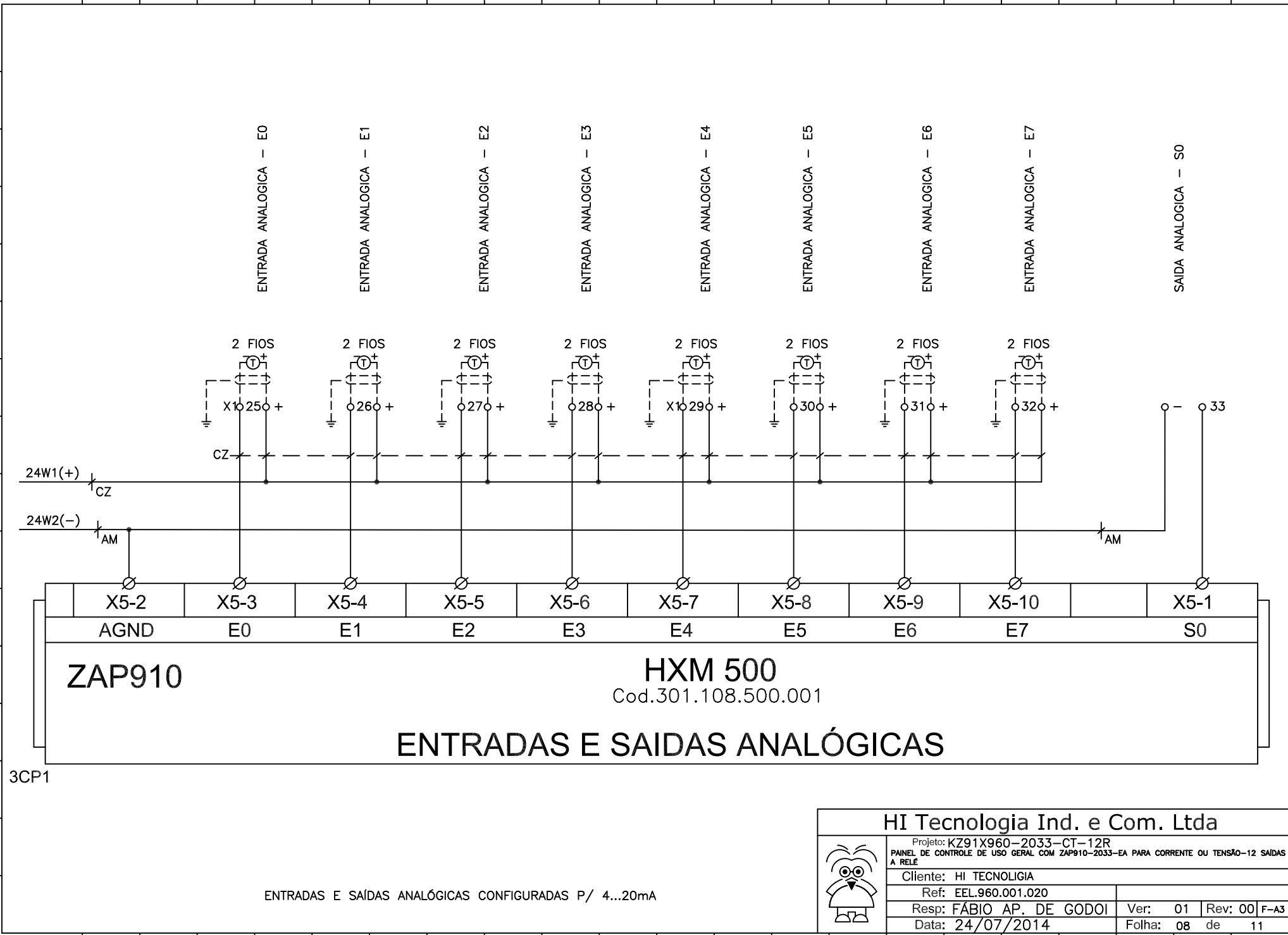
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

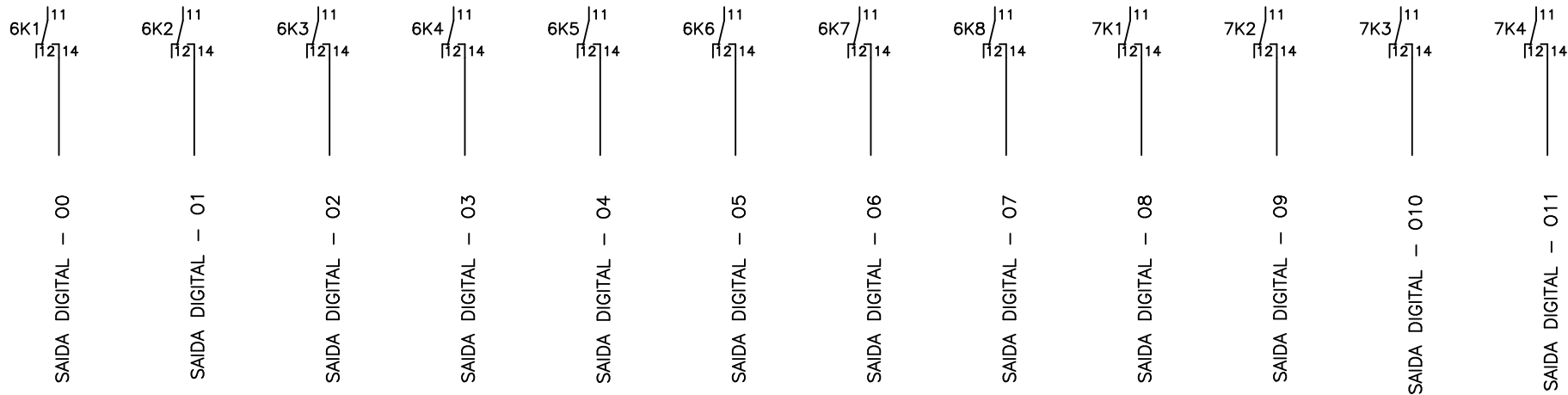


12345678910111213141516171819202122

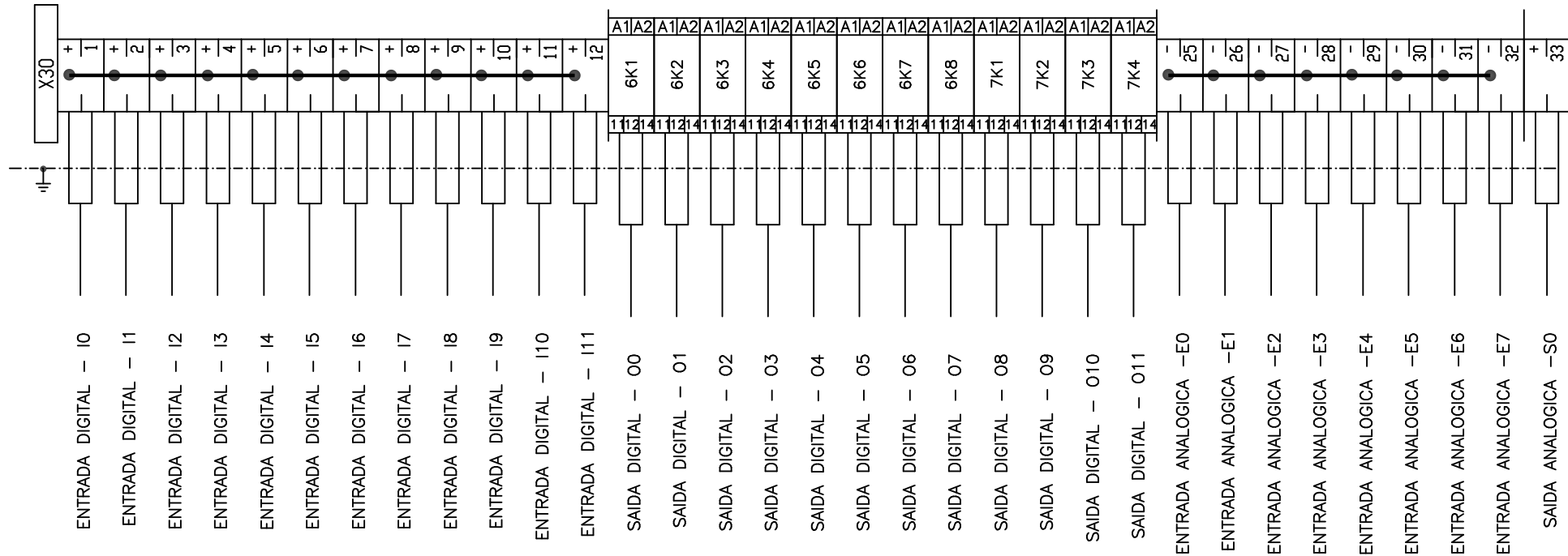
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda			
	Projeto: KZ91X960-2033-CT-12R		
	PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-2033-EA PARA CORRENTE OU TENSÃO-12 SAÍDAS A RELÉ		
	Cliente: HI TECNOLOGIA		
	Ref: EEL.960.001.020		
Resp: FÁBIO AP. DE GODOI		Ver: 01	Rev: 00
Data: 24/07/2014		Folha: 07	de 11
		F-A3	





HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda				
	Projeto: KZ91X960-2033-CT-12R			
	PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-2033-EA PARA CORRENTE OU TENSÃO-12 SAIDAS A RELE			
	Cliente: HI TECNOLOGIA			
	Ref: EEL.960.001.020		Desenhista: MACIEL	
	Resp: FÁBIO AP. DE GODOI		Ver: 01	Rev: 00
	Data: 24/07/2014		Folha: 09	de 11



		HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda	
Projeto: KZ91X960-2033-CT-12R PAINEL DE CONTROLE DE USO GERAL COM ZAP910-2033-EA PARA CORRENTE OU TENSÃO-12 SAÍDAS A RELE			
Cliente: HI TECNOLOGIA			
Ref: EEL.960.001.020		Desenhista: MACIEL	
Resp: FÁBIO AP. DE GODOI		Ver: 01 Rev: 00	
Data: 24/07/2014		Folha: 10 de 11	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
A	ITEM	TAG	DESCRICAO DO EQUIPAMENTO											REFERENCIA			FABRICANTE			QT	A		
	01	-----	CAIXA PLASTICA 144X263X330											641.241.798.101			PATOLA			01			
B	02	2Q0	DISJUNTOR BIPOLAR CURVA C 6A											611.111.222.005			WEG			01	B		
	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			
C	05	-----	PRENSA CABOS PG13,5 RL COM PORCA CZ POL											642.972.311.101			STECK			05	C		
	06	X30	BORNE MOLA DUPLO ZDK2.5											642.135.220.114			CONEXEL			21			
	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			
D	09	X30	POSTE WEW											754.100.000.011			CONEXEL			02	D		
	10	X30	POSTE FINAL RN TS35											642.151.211.001			-----			02			
	11	X30	TRILHO TS35 ALUMINIO SEM FURO											642.162.220.001			-----			0.5			
E	12	-----	CANALETA PLASTICA ABERTA CINZA 30X50MM											642.943.111.413			-----			0.24	E		
	13	-----	BORNE TERRA SIMPLES 4.0MM2 ESP 6.5MM TS											642.123.120.131			-----			02			
	14	-----	ZAP910-2033											300.110.012.033			HI TECNOLOGIA			01			
F	15	-----	CABO PLC PARA COMPUTADOR (RS-232)											302.004.010.000			-----			01	F		
	16	X30	RELE ACOPLADOR 24VCC 1REV LED ESP 6MM											611.271.332.122			-----			12			
G	17																				G		
	18																						
	19																						
H	20																				H		
	21																						
	22																						
I	23																				I		
	24																						
	25																						
J	26																				J		
	27																						
	28																						
K	29																				K		
	30																						
	31																						
L	32																				L		
	33																						
	34																						
M	35																				M		
	</																						