



**HI TECNOLOGIA**

Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: PPL - DOCUMENTAÇÃO DE PAINEL		Referência: PPL.225.100.00	Folha: 01 de 01	Formato: A3
Projeto: ACOS225 - SCUB-LT TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA		Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável ISAIAS M. C. RIBEIRO		
Cliente: PETROBRÁS UO-RNCE			Data: 01/07/2015	Desenhista: FABIO GODOI

Dados do Contrato:

Código do Cliente:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE

FD-3400.00-1241-862-PAR-001-REV-B  
FD-3400.01-1241-862-PAR-001-REV-B

ÍNDICE

DOCUMENTOS ASSOCIADOS

DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
PDT.225.100.00	DETALHAMENTO TÉCNICO	
PMC.225.100.00	DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA	
PEL.225.100.00	DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA	

HISTÓRICO DE REVISÕES							
	1.00	1.00	1.00	1.00	01/07/2015	FABIO GODOI	DOCUMENTO ORIGINAL
DOCUMENTOS	PPL	PDT	EMC	PEL	DATA	RESPONSÁVEL	OBSERVAÇÕES



**HI TECNOLOGIA**

Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: PDT - DETALHAMENTO TÉCNICO		Referência: PDT.225.100.00	Folha: 01 de 09	Formato: A3
Projeto: ACOS225 - SCUB-LT TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA		Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO		
Cliente: PETROBRÁS UO-RNCE		Responsável: ISAIAS M. C. RIBEIRO		Data: 01/07/2015
				Desenhista: FABIO GODOI

Dados do Contrato:

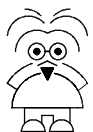
Código do Cliente:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE

FD-3400.00-1241-862-PAR-001-REV-B  
FD-3400.01-1241-862-PAR-001-REV-B

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

1.00	DOCUMENTO ORIGINAL	01/07/2015	FABIO GODOI
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: <b>PDT - DETALHAMENTO TÉCNICO</b>	Referência: <b>PDT.225.100.00</b>	Folha: <b>02 de 09</b>	Formato: <b>A3</b>	Revisão: <b>1.00</b>
Projeto: <b>ACOS225 - SCUB-LT</b> <b>TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA</b>	Departamento: <b>ENGENHARIA DE APLICAÇÃO</b> Responsável: <b>ISAIAS M. C. RIBEIRO</b>			
Cliente: <b>PETROBRÁS UO-RNCE</b>	Data: <b>01/07/2015</b>		Desenhista: <b>FABIO GODOI</b>	

#### ÍNDICE DO DOCUMENTO EDT

FOLHAS	DESCRIÇÃO
02	PARÂMETROS GERAIS DO PAINEL
03	INFORMAÇÕES GERAIS
04	CONFIGURAÇÃO DO RÁDIO MMR306
05	CONJUNTO DE PARÂMETROS DO RÁDIO MMR306

#### ÍNDICE DO DOCUMENTO EDT

FOLHAS	DESCRIÇÃO
06	CONFIGURAÇÃO DO CABO ADAPTADOR COM1/COM2
07	DETALHES DO SUPORTE PARA SENSOR DE EFEITO HALL (Item opcional)
08	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO
09	DETALHES DA UNIDADE BOMBEIO MECÂNICO

### PARÂMETROS GERAIS DO PAINEL

TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 120 VAC + Terra

FREQUÊNCIA DA REDE: 60 Hz

TENSÃO COMANDO: 24 VDC / 0,8 A

POTÊNCIA: 20 W

CONTROLADOR PROGRAMÁVEL: NEON AC 229.440

COMUNICAÇÃO SERIAL: (CONFIGURAÇÃO)

ID DO CONTROLADOR: 1

SERIAL COM1: RS232-C (SIMPLES)

DATA BITS: 8

BAUD RATE: 38400

PARIDADE: NENHUMA

STOP BITS: 1

PROTOCOLO: SCPHI

SERIAL COM2: RS232-C (SIMPLES)

DATA BITS: 8

BAUD RATE: 38400

PARIDADE: NENHUMA

STOP BITS: 1

PROTOCOLO: SCPHI

SERIAL COM3: RS485 (ISOLADA)

DATA BITS: 8

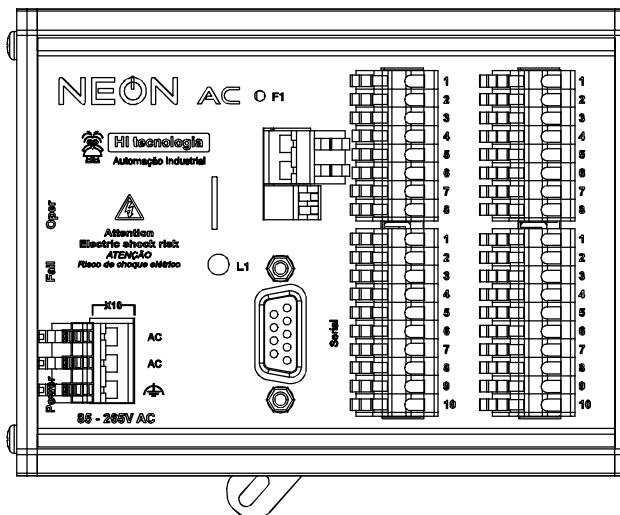
BAUD RATE: 38400

PARIDADE: NENHUMA

STOP BITS: 1

ATRASO PARA INICIO DE TRANSMISSÃO: 2 ms

PROTOCOLO: SCPHI





**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: <b>PDT - DETALHAMENTO TÉCNICO</b>		Referência: <b>PDT.225.100.00</b>	Folha: <b>03 de 09</b>	Formato: <b>A3</b>	Revisão: <b>1.00</b>
Projeto: <b>ACOS225 - SCUB-LT</b> <b>TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA</b>			Departamento: <b>ENGENHARIA DE APLICAÇÃO</b>		
Cliente: <b>PETROBRÁS UO-RNCE</b>			Responsável: <b>ISAIAS M. C. RIBEIRO</b>		Data: <b>01/07/2015</b>
			Desenhista: <b>FABIO GODOI</b>		

## 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 comando: 127/220Vac (1,0 mm<sup>2</sup>)

Fase: VM

Neutro: AZc

Fiação de comando auxiliar: 24Vdc (0,5 mm<sup>2</sup>)

Positivo: CZ

negativo: AM

Cabo de aterramento: VD/AM

Tensões desconhecidas: CZ

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

X10 - ALIMENTAÇÃO DO PAINEL

X30 - SINAIS DE COMANDO I/O.

X40 - RS485 ISOLADA



**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: PDT - DETALHAMENTO TÉCNICO		Referência: PDT.225.100.00	Folha: 04 de 09	Formato: A3	Revisão: 1.00
Projeto: ACOS225 - SCUB-LT TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA			Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO		
Cliente: PETROBRÁS UO-RNCE			Responsável: ISAÍAS M. C. RIBEIRO		Data: 01/07/2015
					Desenhista: FABIO GODOI

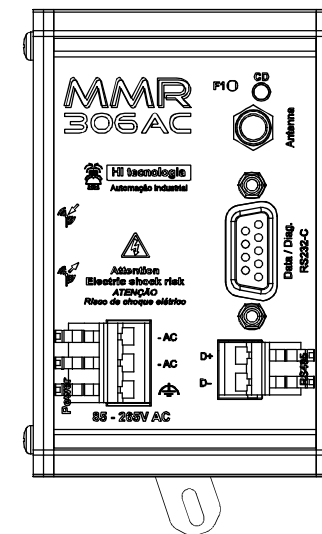
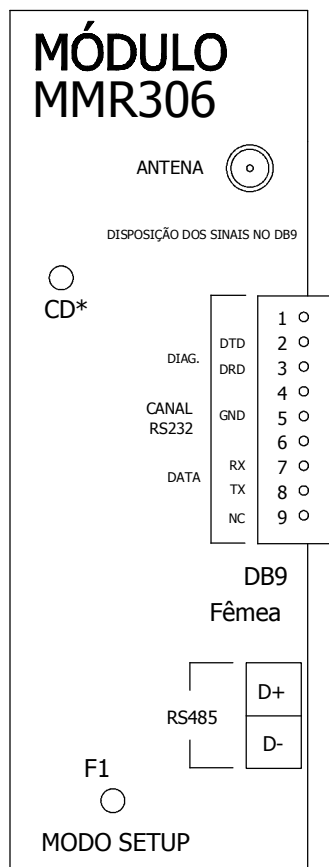
### CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO DE RÁDIO MMR306

#### PINAGEM DB9 - ESPECIFICAÇÃO DOS SINAIS

PINO	SINAL	MODOS
8	TX	OUT
7	RX	IN
2	DTD (TX)	OUT
3	DRD (RX)	IN

CANAL DE DADOS

CANAL DE DIGNÓSTICO  
DIGNÓSTICO



\*LED CARRIER DETECT  
QUANDO ACESO INDICA CONEXÃO ESTABELECIDADA COM O RÁDIO MASTER



**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: <b>PDT - DETALHAMENTO TÉCNICO</b>		Referência: <b>PDT.225.100.00</b>	Folha: <b>05 de 09</b>	Formato: <b>A3</b>	Revisão: <b>1.00</b>
Projeto: <b>ACOS225 - SCUB-LT</b> <b>TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA</b>			Departamento: <b>ENGENHARIA DE APLICAÇÃO</b>		
Cliente: <b>PETROBRÁS UO-RNCE</b>			Responsável: <b>ISAIAS M. C. RIBEIRO</b>		Data: <b>01/07/2015</b>
			Desenhista: <b>FABIO GODOI</b>		

**CONJUNTO DOS PARÂMETROS DO RÁDIO - MMR306**

(0) Set Operation Mode		(1) Set Baud Rate		(2) Call Book	
Point to MultiPoint Slave	3	Baud Rate	38400	Entry To Call	All
Setup Mode Timeout	Disabled	Data Parity	8-None-1	0	----
Ethernet Mode	Disabled	ModBus RTU	0	1	----
Slave IP Stack	Disabled	Serial Interface	(0) RS232	2	----
Slave UDP Mode	0	Setup Port	(3) Both	3	----
Duplex	Full	Turn ON Delay	0	4	----
Local IP Address	255.255.255.255	Turn OFF Delay	0	5	----
Local Port	65535	Flow Control	(0) None	6	----
Reply IP Address	255.255.255.255	Use break to access	Disabled	7	----
Reply Port	65535	setup		8	----
				9	----
(3) Transmission Characteristics		(5) MultiPoint Parameters		Frequency Zones	
Frequency Key	5	Repeaters	Enabled	(X) 902.2464-903.8592	
Hop Table Version	902-928MHz	Master Packet Repeat	3	(X) 904.0896-905.4720	
Hop Table Size	112	Retry Odds	1	(X) 905.7024-907.0848	
Max Packet Size	8	Max Slave Retry	9	( ) 907.3152-908.6976	
Min Packet Size	9	Retry Odds	1	( ) 908.9280-910.3104	
Transmit Rate	(1) Normal	DTR Connect	(0) OFF	( ) 910.5408-911.9232	
RF Data Rate	(3) Normal	Repeater Frequency	Disabled	( ) 912.1536-913.5360	
Transmit Power	10 (a)	Network ID	254	( ) 913.7664-915.1488	
Slave Security	(0) ON	Multi-Master Sync	Disabled	(X) 915.3792-916.7616	
RTS to CTS	0	1 PPS Enable Delay	255	(X) 916.9920-918.6048	
Retry Timeout	255	Slave/Repeater	OFF	(X) 918.8352-920.2176	
Low Power Mode	0	Multi-Master Sync	OFF	(X) 920.4480-921.8304	
High Noise	Disabled	Slave/Repeater	Disabled	(X) 922.0608-923.4432	
MCU Speed	Normal	Diagnostics	0	(X) 923.6736-925.0560	
Remote LED	(0) Local Only	Radio ID	65535	(X) 925.2864-926.6688	
		Local Mode	Disabled	(X) 926.8992-927.8208	
		Radio Name	FRB228		
		Subnet	RX(0) TX(0)		

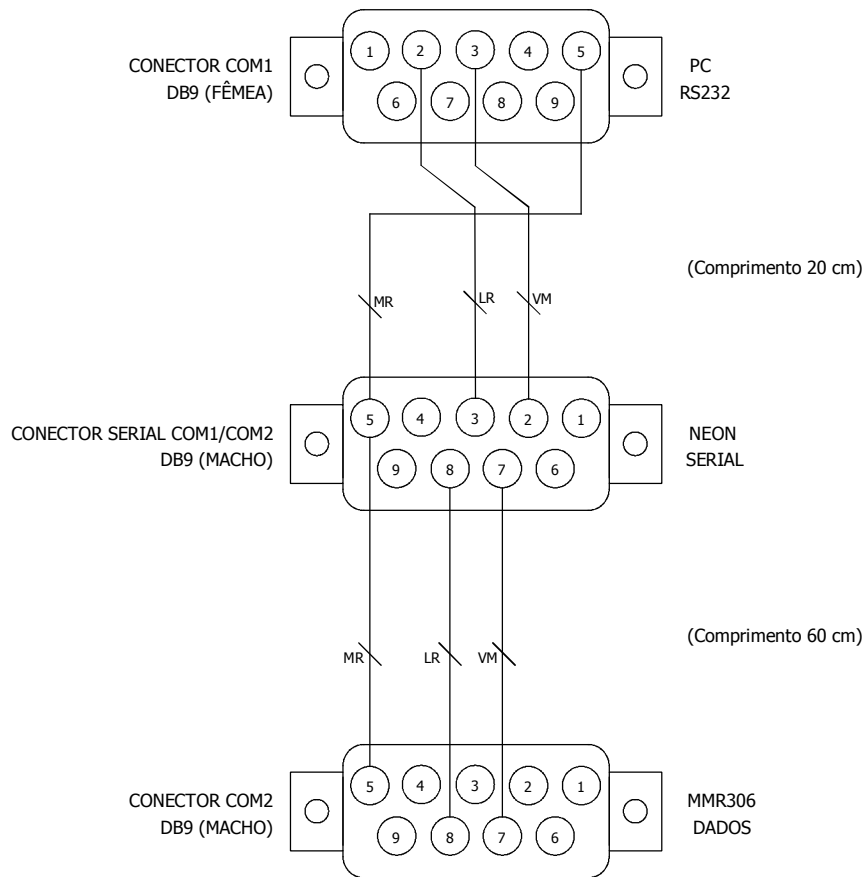
Obs.: (a) - Parâmetro definido em função da distância e topografia da região onde o rádio encontra-se instalado.



**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: <b>PDT - DETALHAMENTO TÉCNICO</b>		Referência: <b>PDT.225.100.00</b>	Folha: <b>06 de 09</b>	Formato: <b>A3</b>	Revisão: <b>1.00</b>
Projeto: <b>ACOS225 - SCUB-LT</b> <b>TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA</b>			Departamento: <b>ENGENHARIA DE APLICAÇÃO</b>		
Cliente: <b>PETROBRÁS UO-RNCE</b>			Responsável: <b>ISAIAS M. C. RIBEIRO</b>		Data: <b>01/07/2015</b>
					Desenhista: <b>FABIO GODOI</b>

3CC1 - CABO ADAPTADOR MMR Dados (DB9) - PLC GII/3 COM2 TX7/RX8(DB9) / PC



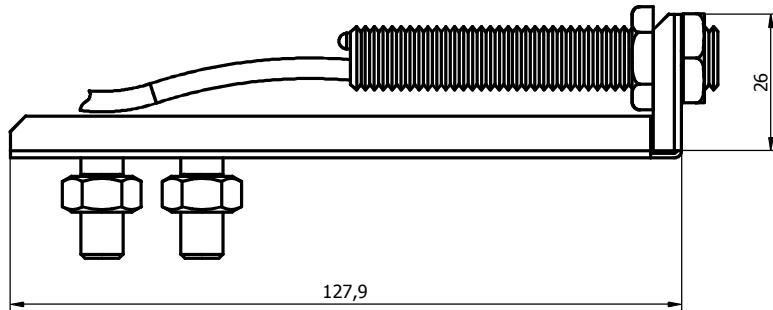
VISTA DOS CONECTORES PELO LADO DA SOLDADA  
(No. de peça - 302.306.100.000)



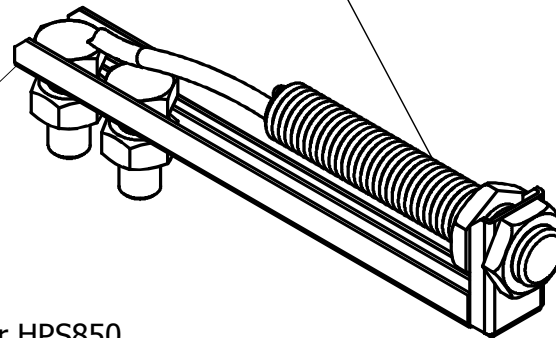
**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento:	PDT - DETALHAMENTO TÉCNICO	Referência:	PDT.225.100.00	Folha:	07 de 09	Formato:	A3	Revisão:	1.00
Projeto:	ACOS225 - SCUB-LT	TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA			Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO				
Cliente:	PETROBRÁS UO-RNCE				Data:	01/07/2015	Desenhista: FABIO GODOI		

DETALHES DO SUPORTE PARA SENSOR DE EFEITO HALL (Item opcional)



Descrição:  
Sensor de Efeito Hall HPS850  
Código: 403.850.000.001



Descrição:  
Suporte em aço para sensor HPS850  
Código: 300.850.100.140  
Obs: Item opcional

Descrição:  
Ímã de Neodímio  
Código: 403.850.500.025



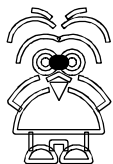




**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: PDT - DETALHAMENTO TÉCNICO	Referência: PDT.225.100.00	Folha: 08 de 09	Formato: A3	Revisão: 1.00
Projeto: ACOS225 - SCUB-LT TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA	Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO			Responsável: ISAIAS M. C. RIBEIRO
Cliente: PETROBRÁS UO-RNCE	Data: 01/07/2015		Desenhista: FABIO GODOI	

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO (FIXADA NO LADO INTERNO DA PORTA EXTERNA)



**HI tecnologia**

Automação Industrial

[www.hitecnologia.com.br](http://www.hitecnologia.com.br)

Tensão de alimentação:

Potência máxima:

Documentação:

Descrição:

Data de liberação:

Vistoriado por:

155.100.000.030

**Painel Elétrico:**

**300.225.XXXX**

**1 ~ 127 Vac, 60 Hz + NEUTRO+ terra**

**60 VA**

**PPL.225.100.000.00RAA**

FD-3400.00-1241-862-PAR-001 Rev. B / FD-3400.01-1241-862-PAR-001 Rev. B

Código Petrobras: PC-BM-120 N.M.: 11.503.933

▪

▪

XXXX - Número de controle, sequencial, definido pela HI Tecnologia.

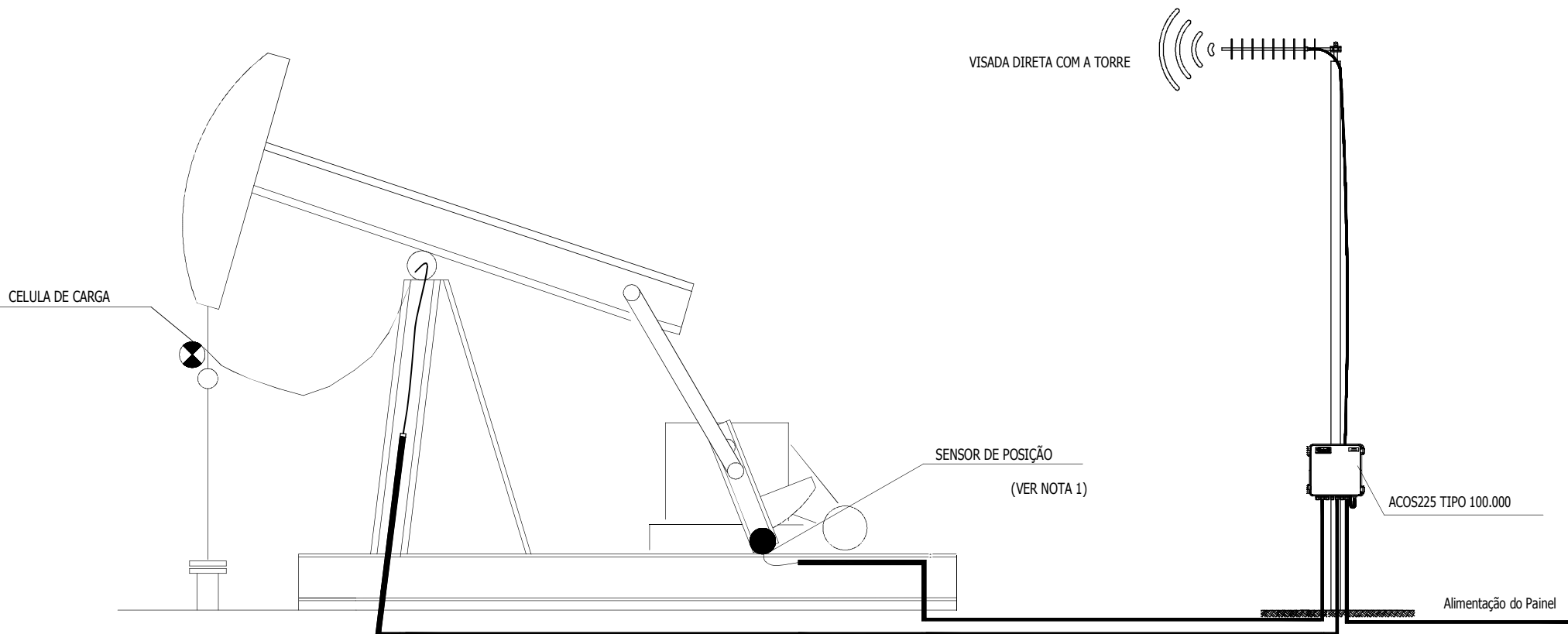
AA - Número da revisão em que o documento se encontra



**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: PDT - DETALHAMENTO TÉCNICO		Referência: PDT.225.100.00	Folha: 09 de 09	Formato: A3	Revisão: 1.00
Projeto: ACOS225 - SCUB-LT TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA			Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável: ISAIAS M. C. RIBEIRO		
Cliente: PETROBRÁS UO-RNCE				Data: 01/07/2015	Desenhista: FABIO GODOI

### DETALHES DA UNIDADE BOMBEIO MECÂNICO



#### NOTA 1

SENSOR DE POSIÇÃO DEVE SER POSICIONADO NA UB QUANDO ESTIVER EM SEU CURSO MÁXIMO

SUORTE DO SENSOR DE POSIÇÃO DEVE SER FIXADO NA BASE DA UB

ÍMÃ DE NEODÍMIO DEVE SER FIXADO NA MANIVELA OU CONTRA-PESO DE FORMA A ATUAR O SENSOR QUANDO UB ESTIVER EM SEU CURSO MÁXIMO



**HI TECNOLOGIA**

Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: PMC - DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA		Referência: PMC.225.100.00	Folha: 01 de 03	Formato: A3
Projeto: ACOS225 - SCUB-LT TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA		Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO Responsável ISAIAS M. C. RIBEIRO		
Cliente: PETROBRÁS UO-RNCE		Data: 01/07/2015	Desenhista: FABIO GODOI	

Dados do Contrato:

Código do Cliente:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE

FD-3400.00-1241-862-PAR-001-REV-B

FD-3400.01-1241-862-PAR-001-REV-B

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

1.00	DOCUMENTO ORIGINAL	01/07/2015	FABIO GODOI
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

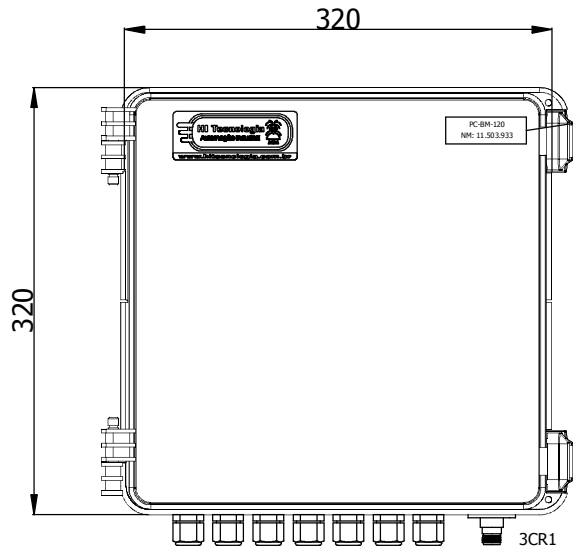
Tipo de Documento:	PMC - DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA	Referência:	PMC.225.100.00	Folha:	02 de 03	Formato:	A3	Revisão:	1.00
Projeto:	ACOS225 - SCUB-LT	Departamento:			ENGENHARIA DE APLICAÇÃO				
	TIPO 100 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA	Responsável:			ISAIAS MK. C. RIBEIRO				
Cliente:	PETROBRÁS UO-RNCE	Data:		01/07/2015		Desenhista:			FABIO GODOI

DIMENSÕES EM MILÍMETROS

GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

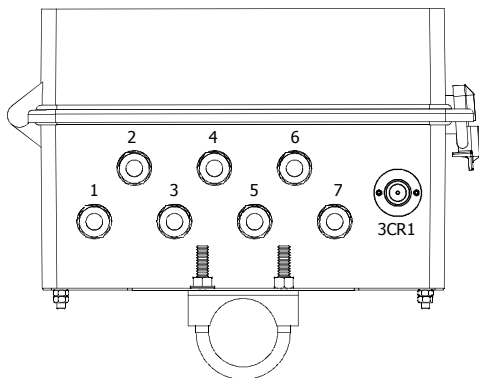
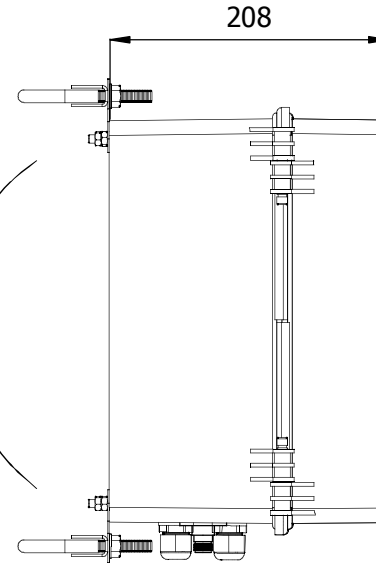
MODELO: 913444

FABRICANTE: CEMAR



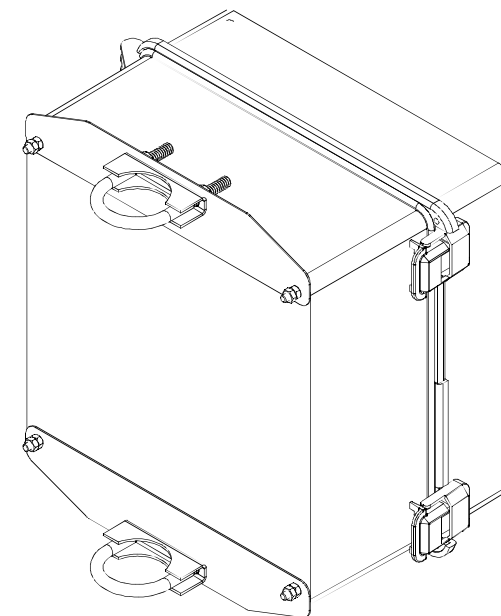
PC-BM-120  
NM: 11.503.933

SUPORTE P/ POSTE DE 2"



- PRENSA CABOS
- 1-ALIMENTAÇÃO DO PAINEL
  - 2-SENSOR DE VAZAMENTO
  - 3-SENSOR DE POSIÇÃO
  - 4-SINAIS DO QUADRO DE COMANDO
  - 5-SINAL DE PRESSÃO DA LINHA
  - 6-SINAL DA CÉLULA DE CARGA PRINCIPAL
  - 7-SINAL DA CÉLULA DE CARGA SECUNDÁRIA

3CR1 - CENTELHADOR COAXIAL

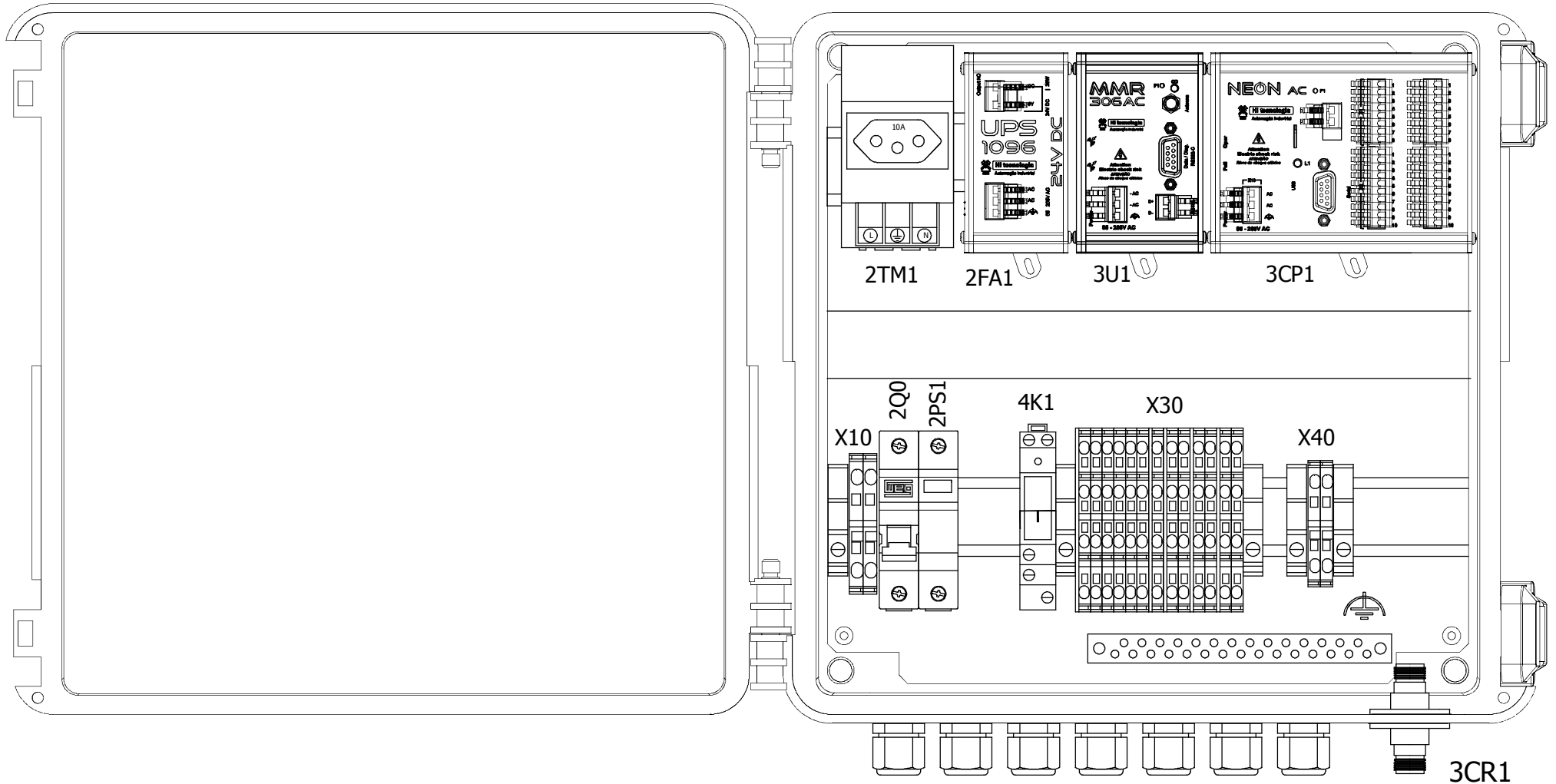




**HI TECNOLOGIA**  
Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: <b>PMC - DOCUMENTAÇÃO MECÂNICA</b>		Referência: <b>PMC.225.100.00</b>	Folha: <b>03 de 03</b>	Formato: <b>A3</b>	Revisão: <b>1.00</b>
Projeto: <b>ACOS225 - SCUB-LT</b> <b>TIPO 100 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA</b>			Departamento: <b>ENGENHARIA DE APLICAÇÃO</b> Responsável: <b>ISAIAS M. C. RIBEIRO</b>		
Cliente: <b>PETROBRÁS UO-RNCE</b>			Data: <b>01/07/2015</b>	Desenhista: <b>FABIO GODOI</b>	

DIMENSÕES EM MILÍMETROS	GRAU DE PROTEÇÃO: IP65	MODELO: 913444	FABRICANTE: CEMAR
-------------------------	------------------------	----------------	-------------------





**HI TECNOLOGIA**

Indústria e Comércio Ltda.

Tipo de Documento: PEL - DOCUMENTAÇÃO ELÉTRICA		Referência: PEL.225.100.00	Folha: 01 de 11	Formato: A3	
Projeto: ACOS225 SCUB-LT TIPO 100.000 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA		Departamento: ENGENHARIA DE APLICAÇÃO			
Cliente: PETROBRÁS UO-RNCE		Responsável: ISAIAS M. C. RIBEIRO		Data: 01/07/2015	Desenhista: FABIO GODOI

Dados do Contrato:	Código do Cliente:
--------------------	--------------------

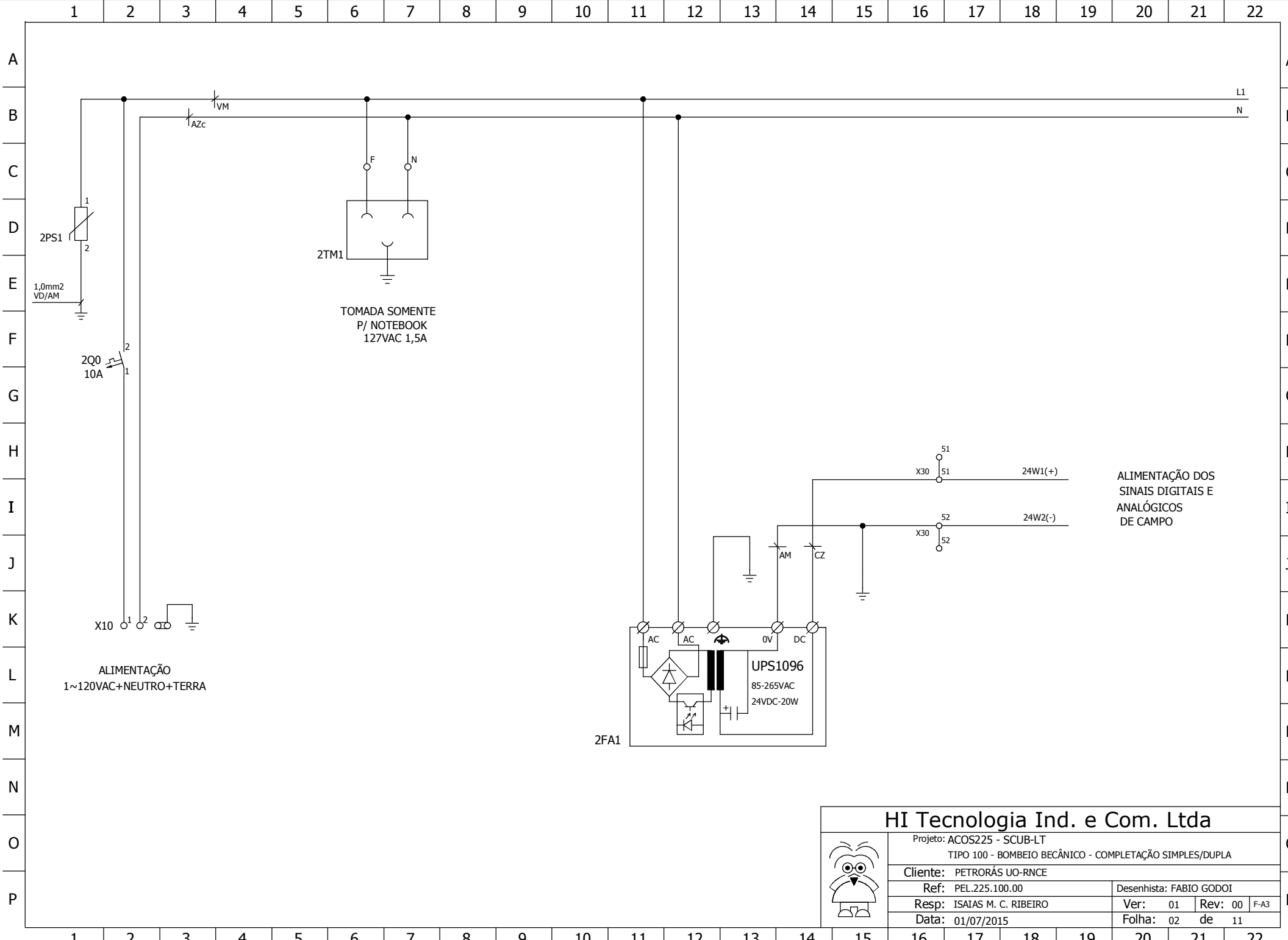
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIAS DO CLIENTE

FD-3400.01-1241-862-PAR-001-REV-B

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

1.00	DOCUMENTO ORIGINAL	01/07/2015	FABIO GODOI
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

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



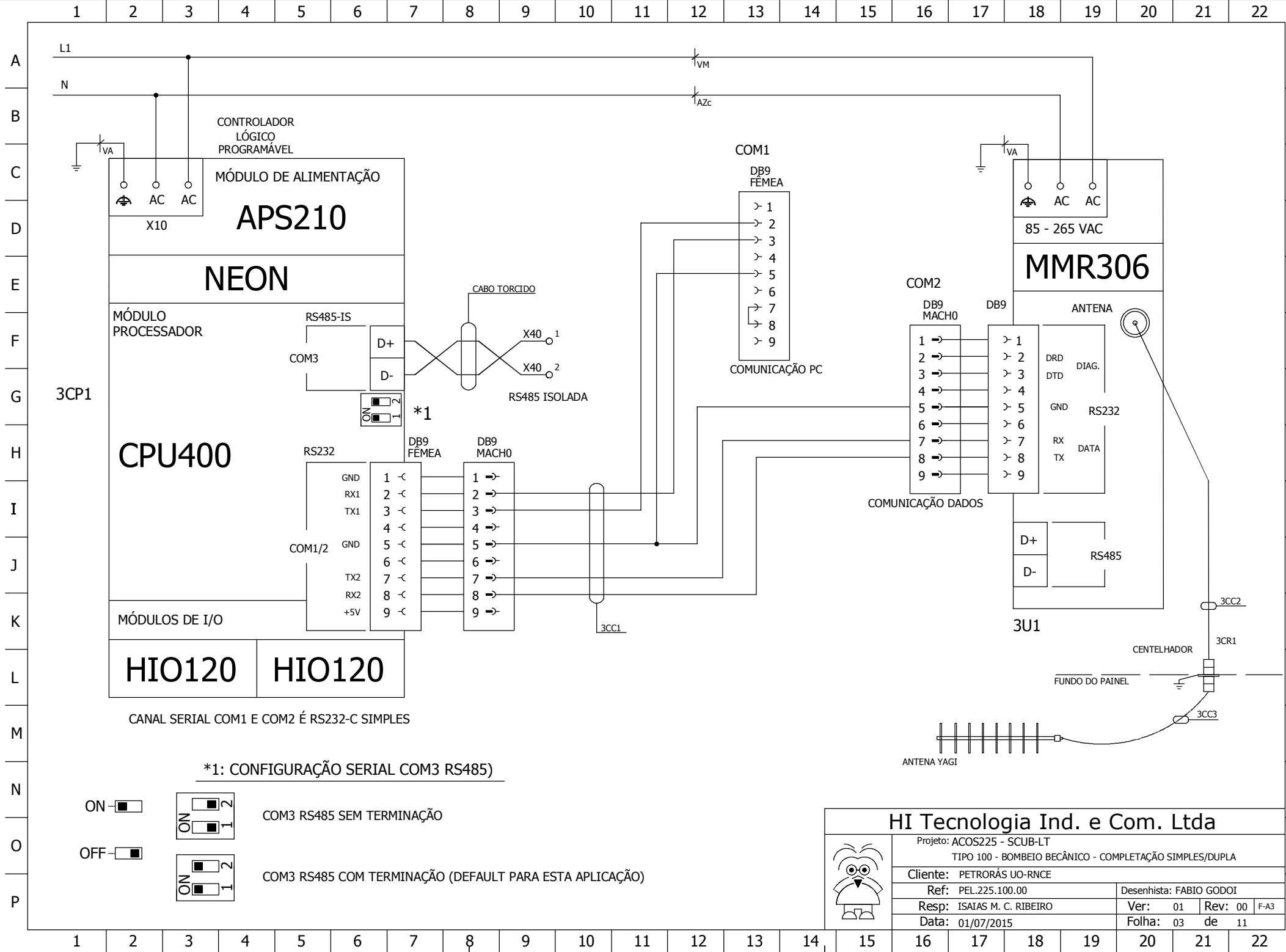
ALIMENTAÇÃO  
1~120VAC+NEUTRO+TERRA

TOMADA SOMENTE  
P/ NOTEBOOK  
127VAC 1,5A

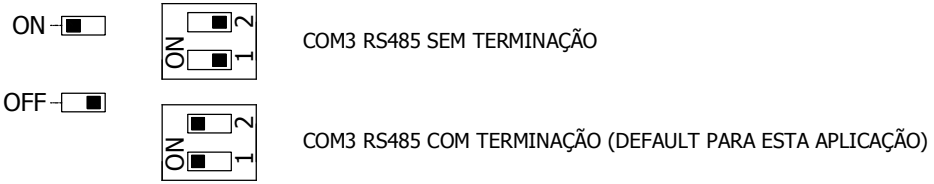
ALIMENTAÇÃO DOS  
SINAIS DIGITAIS E  
ANALÓGICOS  
DE CAMPO

	<b>HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda</b>			
	Projeto: ACOS225 - SCUB-LT			
	TIPO 100 - BOMBEIO BECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA			
	Cliente: PETRORÁS UO-RNCE			
	Ref: PEL.225.100.00		Desenhista: FABIO GODOI	
Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO		Ver: 01	Rev: 00	F-A3
Data: 01/07/2015		Folha: 02 de 11		

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



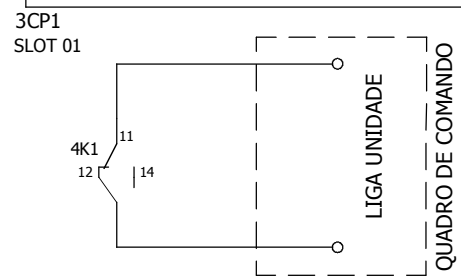
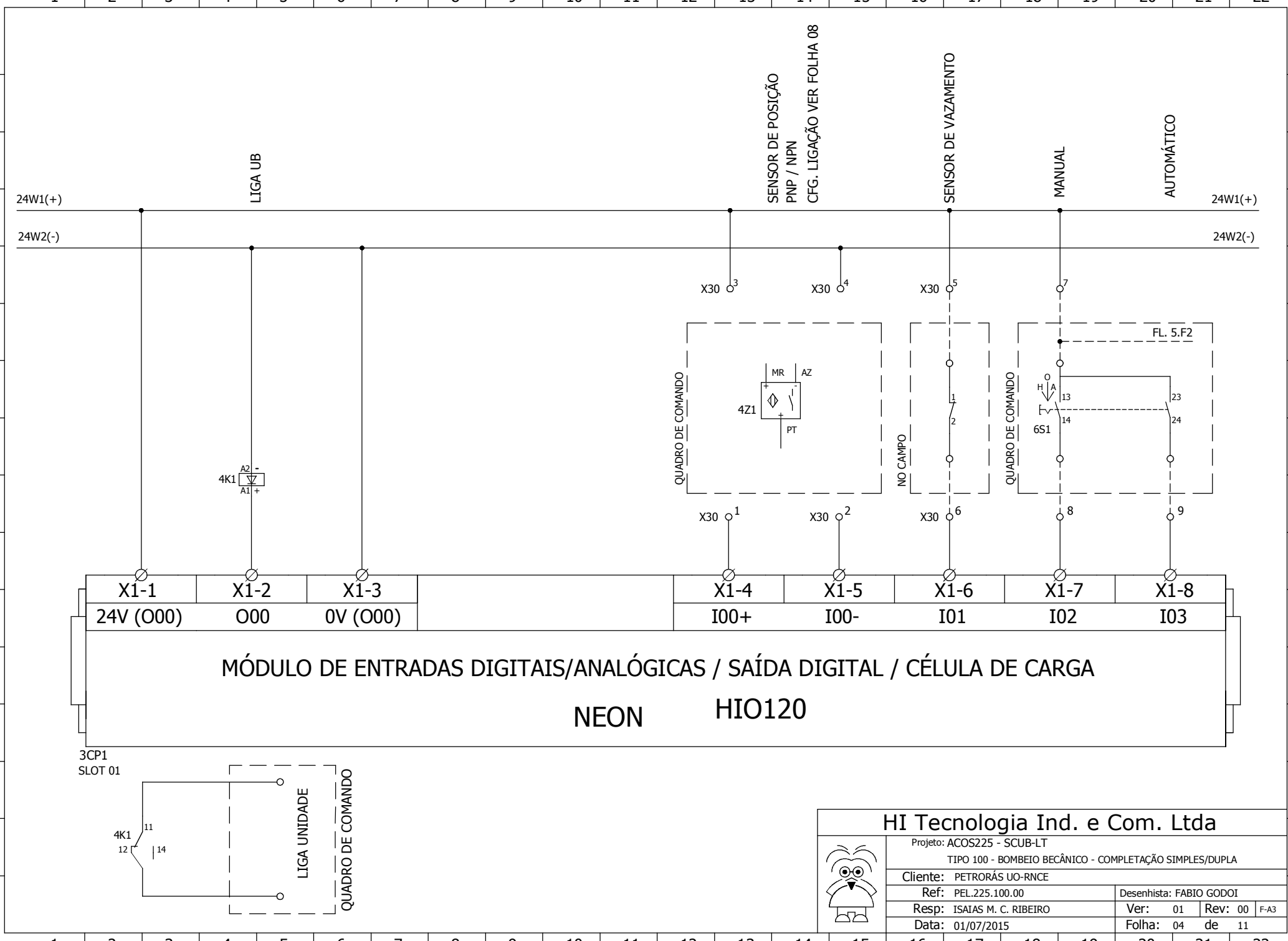
**\*1: CONFIGURAÇÃO SERIAL COM3 RS485)**



	<b>HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda</b>			
	Projeto: ACOS225 - SCUB-LT			
	TIPO 100 - BOMBEIO BECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA			
	Cliente: PETRORÁS UO-RNCE			
	Ref: PEL.225.100.00		Desenhista: FABIO GODOI	
	Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO		Ver: 01	Rev: 00
Data: 01/07/2015		Folha: 03	de 11	
F-A3				

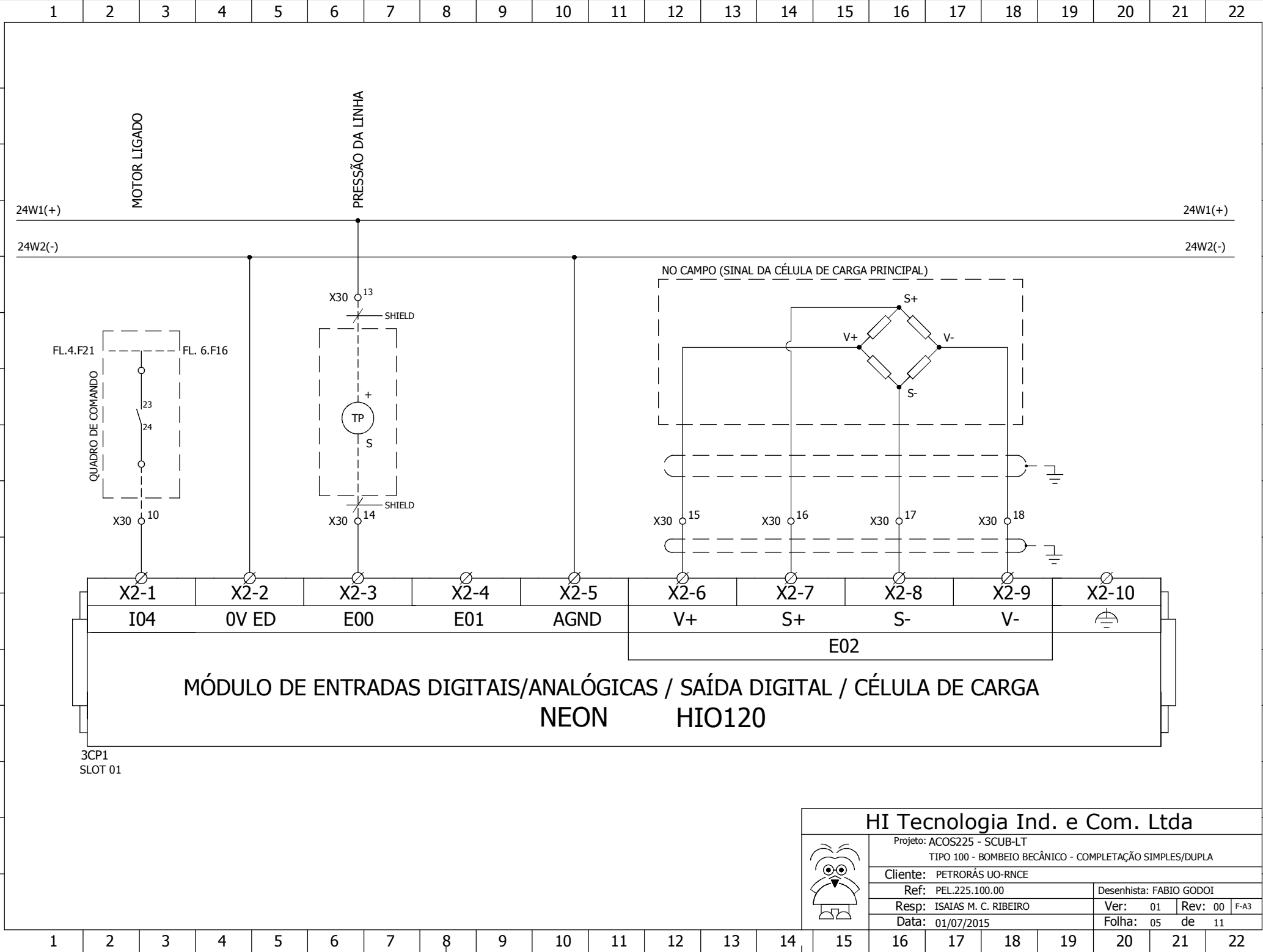


Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.



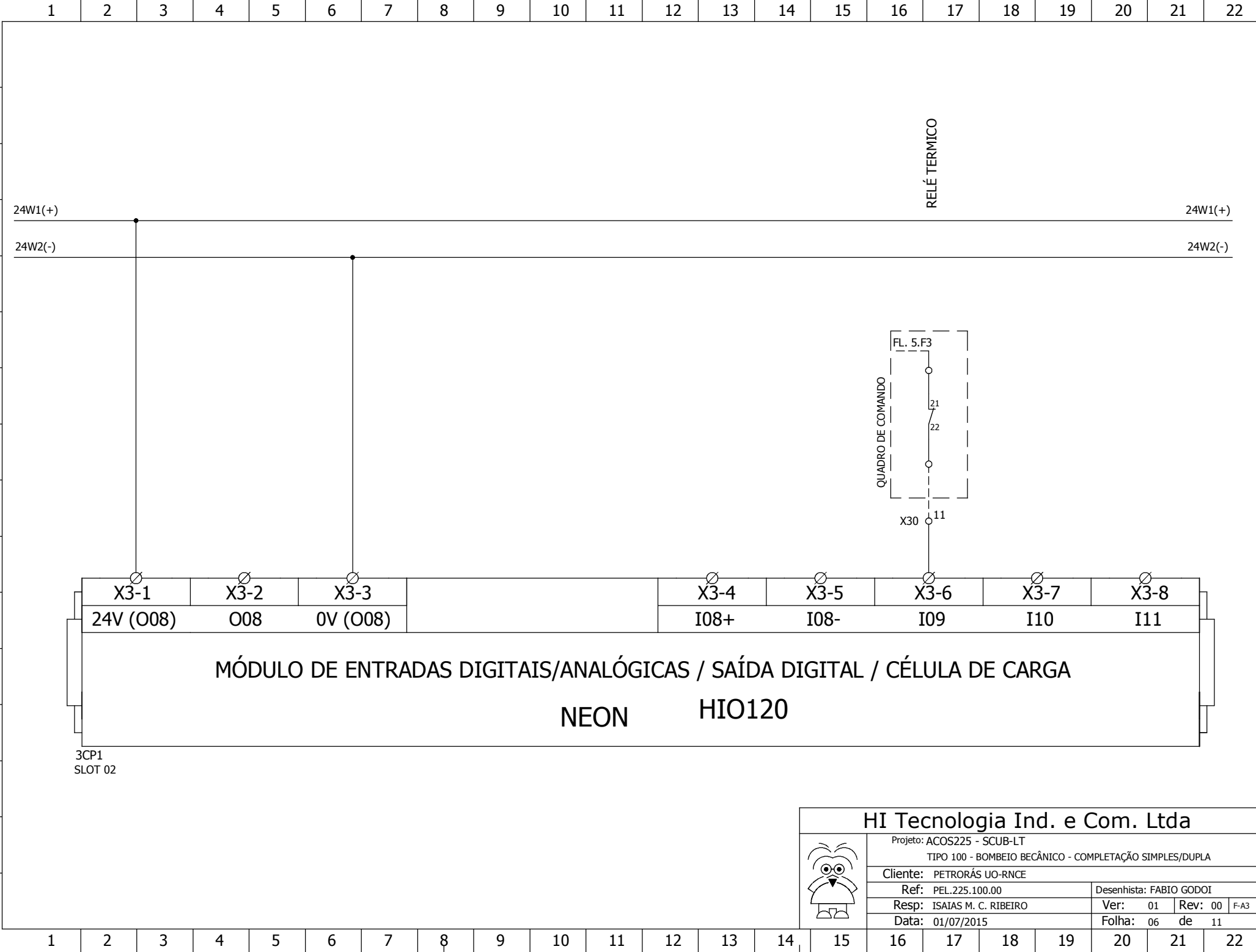
	<b>HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda</b>		
	Projeto: ACOS225 - SCUB-LT		
	TIPO 100 - BOMBEIO BECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA		
	Cliente: PETRORÁS UO-RNCE		
	Ref: PEL.225.100.00		Desenhista: FABIO GODOI
Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO		Ver: 01 Rev: 00 F-A3	
Data: 01/07/2015		Folha: 04 de 11	

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



	<b>HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda</b>		
	Projeto: ACOS225 - SCUB-LT		
	TIPO 100 - BOMBEIO BECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA		
	Cliente: PETRORÁS UO-RNCE		
	Ref: PEL.225.100.00	Desenhista: FABIO GODOI	
Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO	Ver: 01	Rev: 00	F-A3
Data: 01/07/2015	Folha: 05	de	11


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



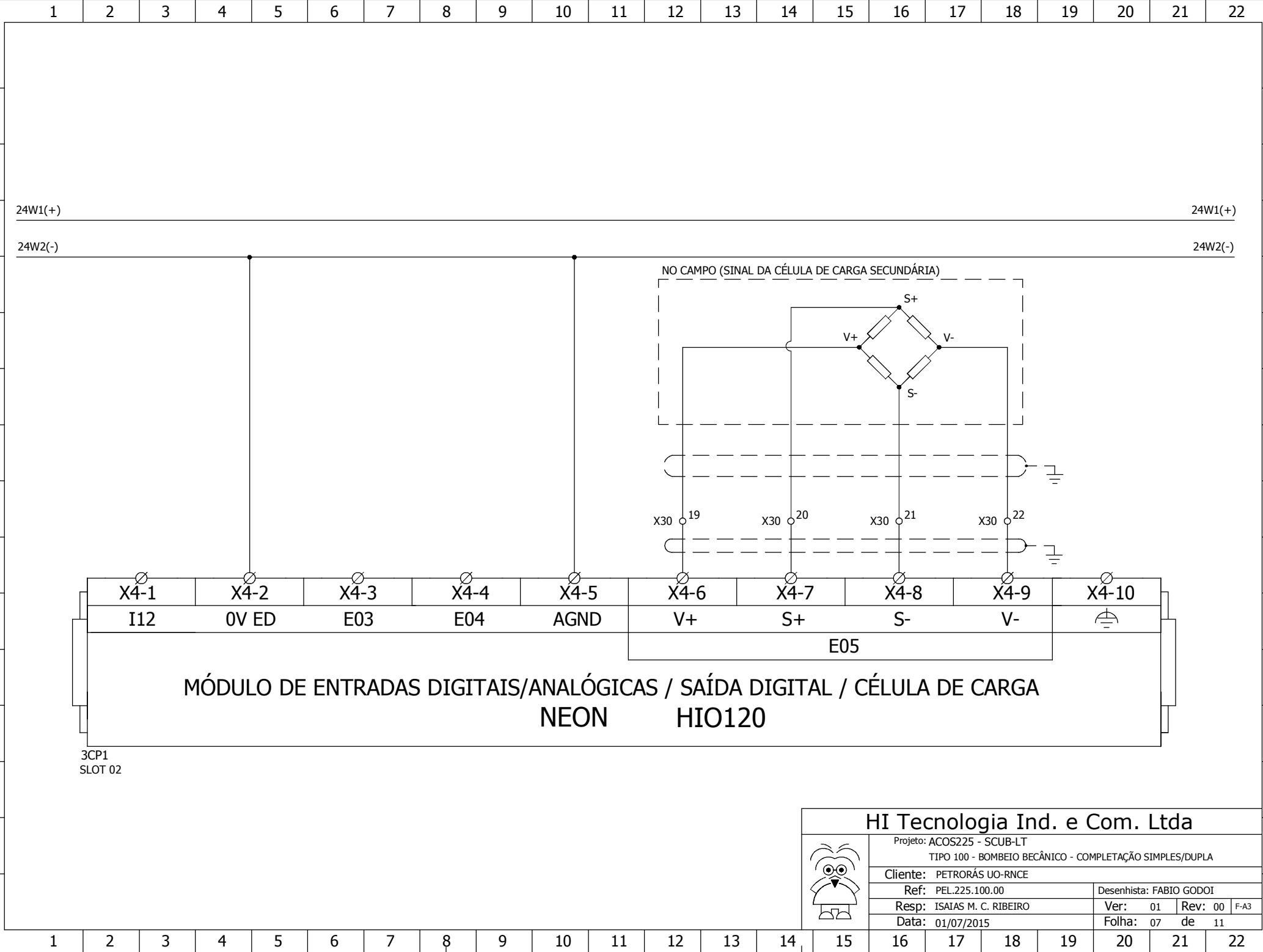
X3-1	X3-2	X3-3		X3-4	X3-5	X3-6	X3-7	X3-8
24V (O08)	O08	0V (O08)		I08+	I08-	I09	I10	I11

**MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS/ANALÓGICAS / SAÍDA DIGITAL / CÉLULA DE CARGA**  
**NEON HIO120**

3CP1  
SLOT 02

	<b>HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda</b>			
	Projeto: ACOS225 - SCUB-LT			
	TIPO 100 - BOMBEIO BECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA			
	Cliente: PETRORÁS UO-RNCE			
	Ref: PEL.225.100.00		Desenhista: FABIO GODOI	
	Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO		Ver: 01	Rev: 00
Data: 01/07/2015		Folha: 06 de 11		

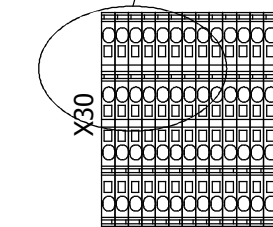
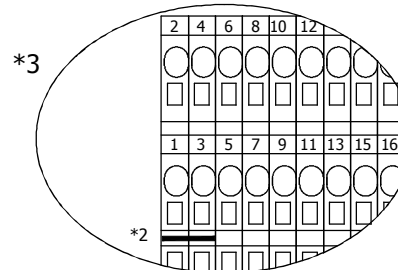
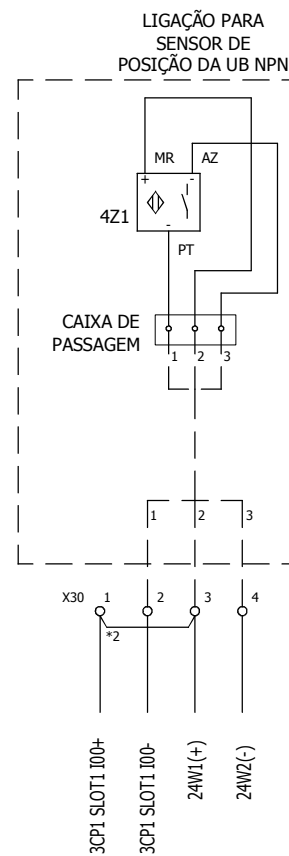
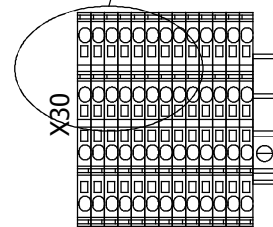
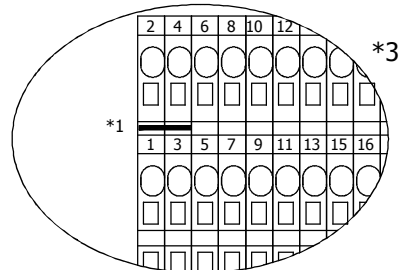
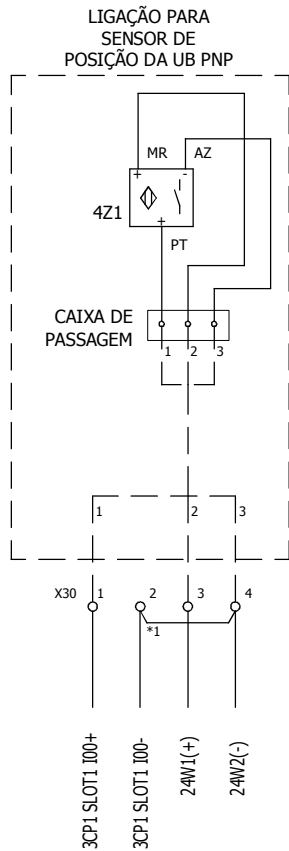
Este documento é de propriedade da HI Tecnologia, não sendo permitida sua reprodução sem autorização prévia.



3CP1  
SLOT 02

**MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS/ANALÓGICAS / SAÍDA DIGITAL / CÉLULA DE CARGA  
NEON HIO120**

	<b>HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda</b>		
	Projeto: ACOS225 - SCUB-LT		
	TIPO 100 - BOMBEIO BECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA		
	Cliente: PETRORÁS UO-RNCE		
	Ref: PEL.225.100.00	Desenhista: FABIO GODOI	
Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO	Ver: 01	Rev: 00	F-A3
Data: 01/07/2015	Folha: 07	de 11	



\*1: LIGAR O JUMPER METÁLICO AMARELO ENTRE OS BORNES 2 E 4 PARA LIGAÇÃO DO SENSOR TIPO PNP

\*2: LIGAR O JUMPER METÁLICO AMARELO ENTRE OS BORNES 1 E 3 PARA LIGAÇÃO DO SENSOR TIPO NPN  
(DEFAULT PARA ESTA APLICAÇÃO)

\*3: A PARTE SUPERIOR DOS BORNES É IDENTIFICADA COM A NUMERAÇÃO ÍMPAR E A PARTE INFERIOR IDENTIFICADA COM NUMERAÇÃO PAR.

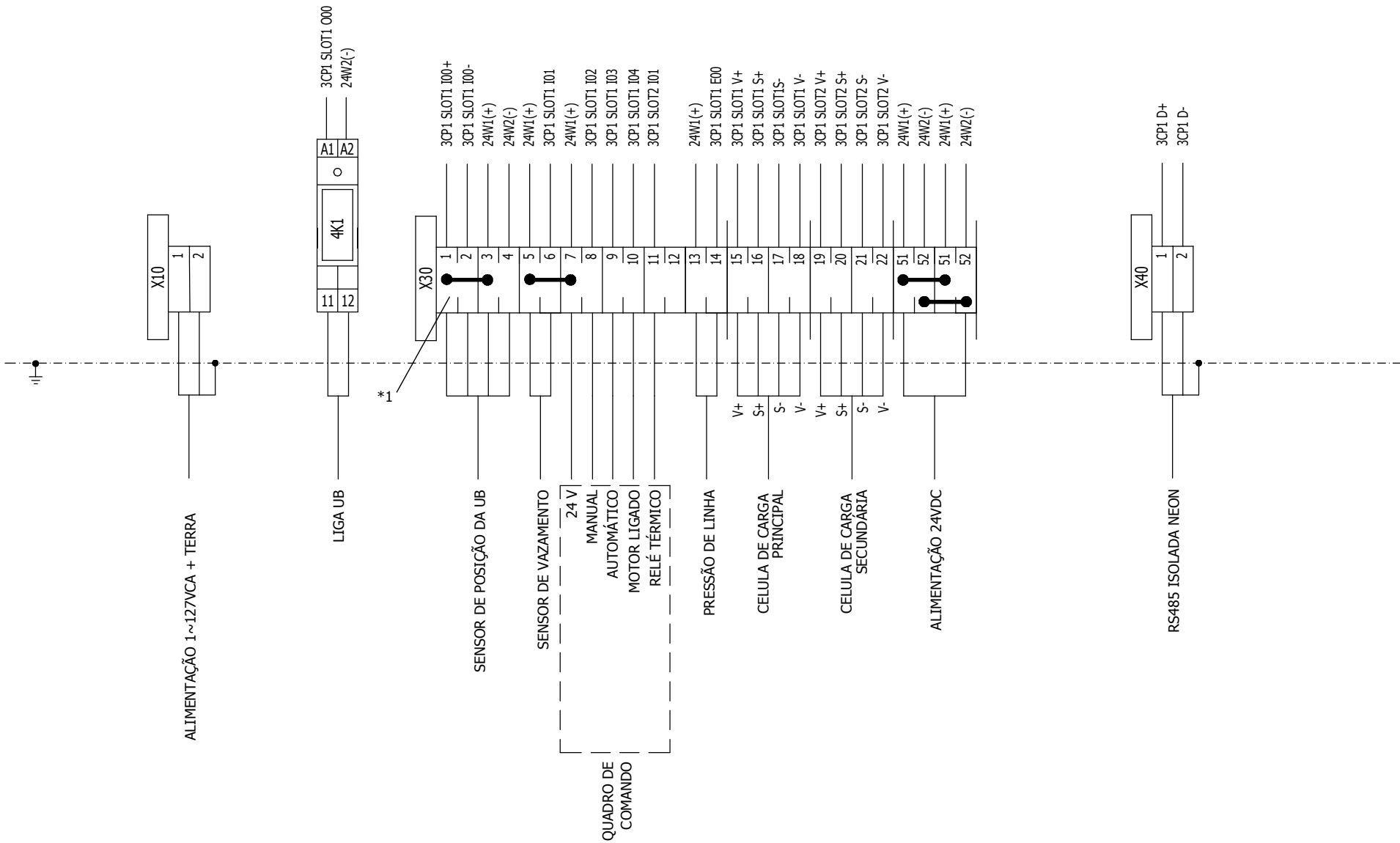
## HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda

	Projeto: ACOS225 - SCUB-LT		
	TIPO 100 - BOMBEIO BECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA		
	Cliente: PETRORÁS UO-RNCE		
	Ref: PEL.225.100.00	Desenhista: FABIO GODOI	
	Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO	Ver: 01	Rev: 00 F-A3
Data: 01/07/2015	Folha: 08 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  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

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



\*1: LIGAR O JUMPER METÁLICO AMARELO ENTRE OS BORNES 1 E 3 PARA LIGAÇÃO DO SENSOR TIPO NPN (DEFAULT PARA ESTA APLICAÇÃO)  
LIGAR O JUMPER METÁLICO AMARELO ENTRE OS BORNES 2 E 4 PARA LIGAÇÃO DO SENSOR TIPO PNP

	<b>HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda</b>		
	Projeto: ACOS225 - SCUB-LT		
	TIPO 100 - BOMBEIO BECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA		
	Cliente: PETRORÁS UO-RNCE		
	Ref: PEL.225.100.00		Desenhista: FABIO GODOI
Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO		Ver: 01 Rev: 00 F-A3	
Data: 01/07/2015		Folha: 09 de 11	

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

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

## LEGENDA ELETROELETRÔNICA



CONTATO NA



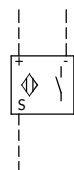
CONTATO NF



BORNE DE PASSAGEM



BARRA TERRA



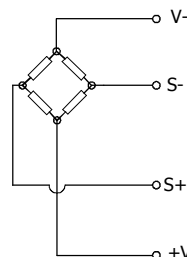
SENSOR DE EFEITO HALL  
PNP OU NPN



BOBINA RELÉ  
AUXILIAR CC



PROTETOR DE SURTO



CÉLULA DE CARGA

**HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda**

Projeto: ACOS225 - SCUB-LT

TIPO 100 - BOMBEIO MECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA

Cliente: PETRORÁS UO-RNCE

Ref: PEL.225.100.00

Desenhista: FABIO GODOI

Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO

Ver: 01 Rev: 00 F-A3

Data: 01/07/2015

Folha: 10 de 11


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

ITEM	TAG	DESCRICAO DO EQUIPAMENTO	REFERENCIA	FABRICANTE	QT
01	----	CAIXA POLICARBONATO ACOS225	913444	CEMAR	01
02	2Q0	DISJUNTOR MONOPOLAR CURVA C 10A	MBW1 C10	WEG	01
03	2FA1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 85-265VAC / 24VDC 20W - TIPO UPS1096	300.510.196.000	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	07
06	----	RÉGUA DE BORNES X10/X30/X40 PARA ACOS225	300.225.201.100	WEIDMULLER	01
07	----	RÉGUA DE BORNE X10 PARA ACOS225	300.225.201.200	WEIDMULLER	01
08	3CC1	CABO ADAPTADOR MMR Dados (DB9) - PLC GII/3 COM2 TX7/RX8(DB9) / PC	302.306.100.000	HI TECNOLOGIA	01
09	3CP1	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL FAMÍLIA NEON AC 229.440	300.111.229.440	HI TECNOLOGIA	01
10	3U1	RÁDIO MODEM 900MHZ MMR306	300.917.000.050	HI TECNOLOGIA	01
11	3CR1	CENTELHADOR COAXIAL N (FEMEA) / N (FEMEA)	671.031.110.002	KLC	01
12	2PS1	DPS - BASE PARA PROTETOR DE SURTOS 175VAC In=10KA, I <sub>max</sub> =20KA	642.724.101.002	PHOENIX CONTACT	01
13	2PS1	DPS - PROTETOR DE SURTOS 175VAC In=10KA, I <sub>max</sub> =20KA	642.724.111.022	PHOENIX CONTACT	01
14	----	BARRA TERRA 12,5x135x3mm C/ FUROS ROSCADOS M4	749.120.501.600	----	01
15	----	KIT SUPORTE FIXAÇÃO POSTE DE 2	----	----	02
16	4K1	RELE ACOPLADOR 24VCC 1REV LED ESP 15,5 MM RR	611.271.332.523	FINDER	01
17	2TM1	TOMADA 2P+T QUAD COMP 10A/250V PAR TRILHO	642.963.611.249	TASCO	01
18	3CC2	CABO RÁDIO / CENTELHADOR SMA MACHO / NMACHO	671.022.111.052	S&L	01
19	----	CABO CENTELHADOR - ANTENA RGC213 NFEMEA / NFEMEA	671.021.111.600	S&L	01
20	----	ANTENA DIRECIONAL YAGI AL UHF900/960 MHZ VERT/HORIZ.	671.211.401.823	S&L	01
21	4Z1	SENSOR DE EFEITO HALL HPS850 NPN	403.850.000.002	HI TECNOLOGIA	02
22	----	ETIQUETA INTERNA DA PORTA	----	HI TECNOLOGIA	01
23	----	IMÃ NEODÍMIO 25mm	403.850.500.025	HI TECNOLOGIA	02
24	----	SUPORTE EM AÇO PARA SENSOR HPS850 (opcional)	300.850.100.140	HI TECNOLOGIA	02
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

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

<b>HI Tecnologia Ind. e Com. Ltda</b>			
Projeto: ACOS225 - SCUB-LT			
TIPO 100 - BOMBEIO BECÂNICO - COMPLETAÇÃO SIMPLES/DUPLA			
Cliente: PETRORÁS UO-RNCE			
	Ref: PEL.225.100.00		Desenhista: FABIO GODOI
	Resp: ISAIAS M. C. RIBEIRO		Ver: 01 Rev: 00 F-A3
	Data: 01/07/2015		Folha: 11 de 11

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