

**Observe
Pense
Solucione**

IE365

Registrador Eletrônico

Manual de Utilização

Sumário

Descrição do produto	3
Home - Tela Inicial IHM	3
Medidores	4
Históricos	4
Extraindo os dados de Histórico	5
Esquema elétrico	8
Interligação com painel principal	9

Descrição do produto

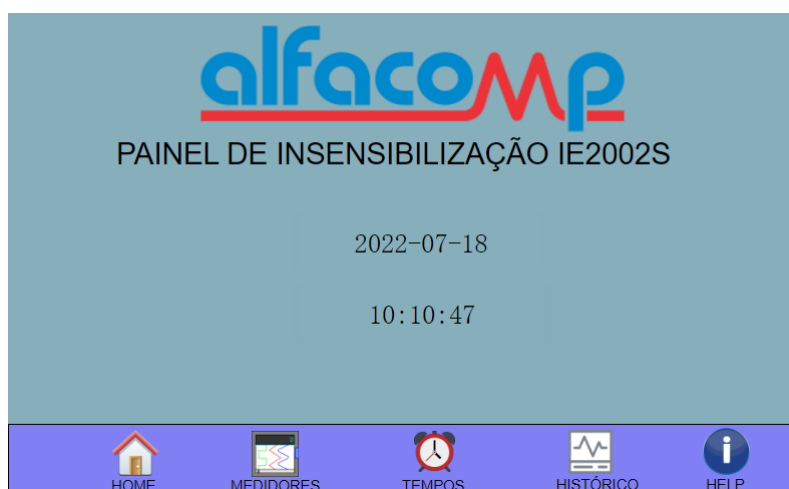
O Registrador Eletrônico IE365 é responsável por efetuar o registro de cada insensibilização feita pelo painel principal.

O painel é composto por interfaces de leitura Modbus, IHM, medidores de corrente / tensão / frequência e fonte de alimentação 24V. O registro e exportação dos dados é feito através da IHM.

Tabela - Características técnicas	
IHM	C7S – Touch Screen 7'
Alimentação	220VCA
Fonte	Fonte Chaveada Mibbo 24Vcc
Acionamento	Chave Geral NR10
Segurança e proteção elétrica	Entrada geral protegida com DR 25A / 30mA Alimentação DA IHM protegida com DPS Alfacom SW3300
Medição de tensão	Voltímetro digital independente para garfo e 3º ponto
Medição de corrente	Amperímetro digital independente para garfo e 3º ponto
Medição de Frequência	Frequencímetro digital independente para garfo e 3º ponto
Dimensões	Altura 60 x Largura 60 x Profundidade 25 cm
Grau de Proteção	IP54 (consulte outras opções)

Home - Tela Inicial IHM

Na tela Inicial temos as informações de data e hora, abaixo temos o menu de interação, que possibilita que o usuário navegue entre as telas do sistema.



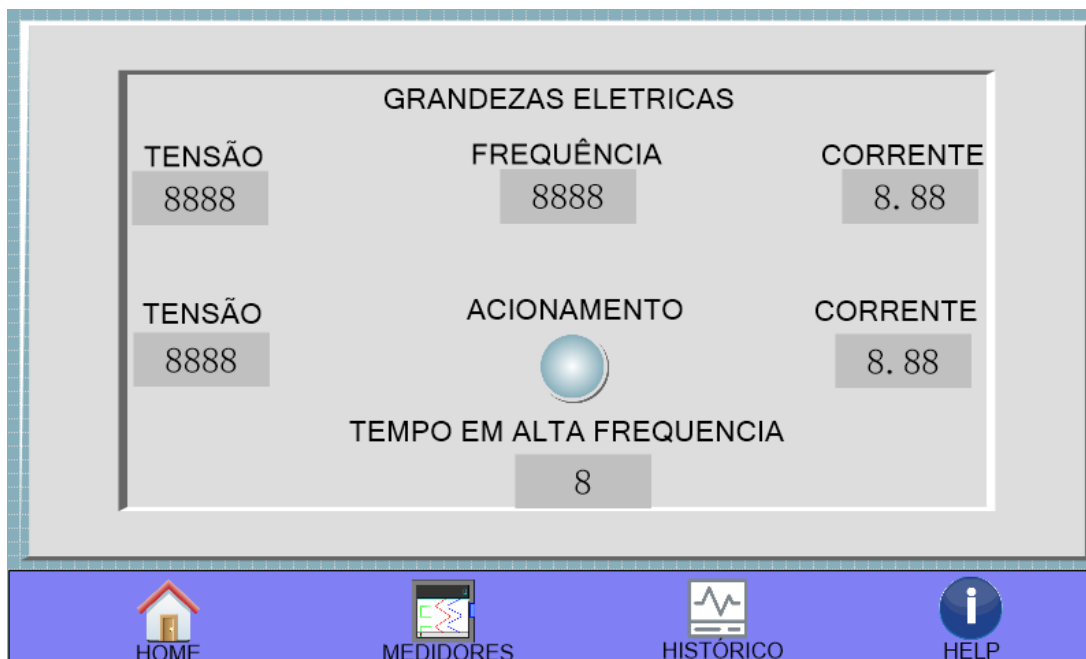
- Home – Direciona o usuário a tela inicial.
- Medidores – Nesta tela é possível ver os parâmetros elétricos do painel e a quantidade de suínos que foram abatidos no dia.
- Histórico – Nessa tela é possível visualizar a tabela de históricos e exportá-la para o SD-CARD em formato de Excel.

Medidores

Essa tela apresenta todas as leituras de tensão, corrente e frequências realizadas pelo CLP, também conta com um led indicativo de quando o painel esta acionado.

Para capturarmos o registro das grandezas elétricas no tempo certo, deve-se inserir o tempo de alta frequência selecionando o display que se encontra no centro inferior da tela.

O tempo de alta frequência informado pelo operador deve coincidir com o selecionado no painel principal.



Históricos

Ao selecionar a tela de históricos você terá acesso ao registro de todas as variáveis utilizadas para cada insensibilização, toda vez que o garfo é acionado você tem o registro de corrente do garfo, corrente no terceiro ponto, tensão do garfo, tensão do terceiro ponto, frequência, data e hora.

Time	CORRENTE GARFO	CORRENTE TERCEIRO PONTO	TENSÃO GARFO	TENSÃO TERCEIRO PONTO	FREQUÊNCIA	TEMPO GARFO	TEMPO TERCEIRO PONTO	TEMPO ALTA FREQUÊNCIA
2022-07-11 06:50:08	0.00	1.11	311	94	567	3	2	1
2022-07-11 06:50:04	0.00	1.24	310	94	568	3	2	1
2022-07-11 06:50:00	0.00	1.22	311	94	567	3	2	1
2022-07-11 06:49:46	0.00	1.42	311	94	568	3	2	1
2022-07-11 06:49:42	0.00	1.40	310	94	568	3	2	1
2022-07-11 06:49:39	0.00	1.49	309	94	568	3	2	1
2022-07-11 06:49:35	0.00	1.16	228	94	568	3	2	1

The screenshot also shows a navigation bar at the bottom with icons for HOME, MEDIDORES, TEMPOS, HISTÓRICO, and HELP. The 'TEMPOS' icon is highlighted, indicating the current screen.

Extraindo os dados de Histórico

Para extrair os arquivos deve-se clicar na tela no local indicado conforme foto abaixo.

Time	CORRENTE GARFO	CORRENTE TERCEIRO PONTO	TENSÃO GARFO	TENSÃO TERCEIRO PONTO	FREQUÊNCIA	TEMPO GARFO	TEMPO TERCEIRO PONTO	TEMPO ALTA FREQUÊNCIA
2022-07-11 06:50:08	0.00	1.11	311	94	567	3	2	1
2022-07-11 06:50:04	0.00	1.24	310	94	568	3	2	1
2022-07-11 06:50:00	0.00	1.22	311	94	567	3	2	1
2022-07-11 06:49:46	0.00	1.42	311	94	568	3	2	1
2022-07-11 06:49:42	0.00	1.40	310	94	568	3	2	1
2022-07-11 06:49:39	0.00	1.49	309	94	568	3	2	1
2022-07-11 06:49:35	0.00	1.16	228	94	568	3	2	1

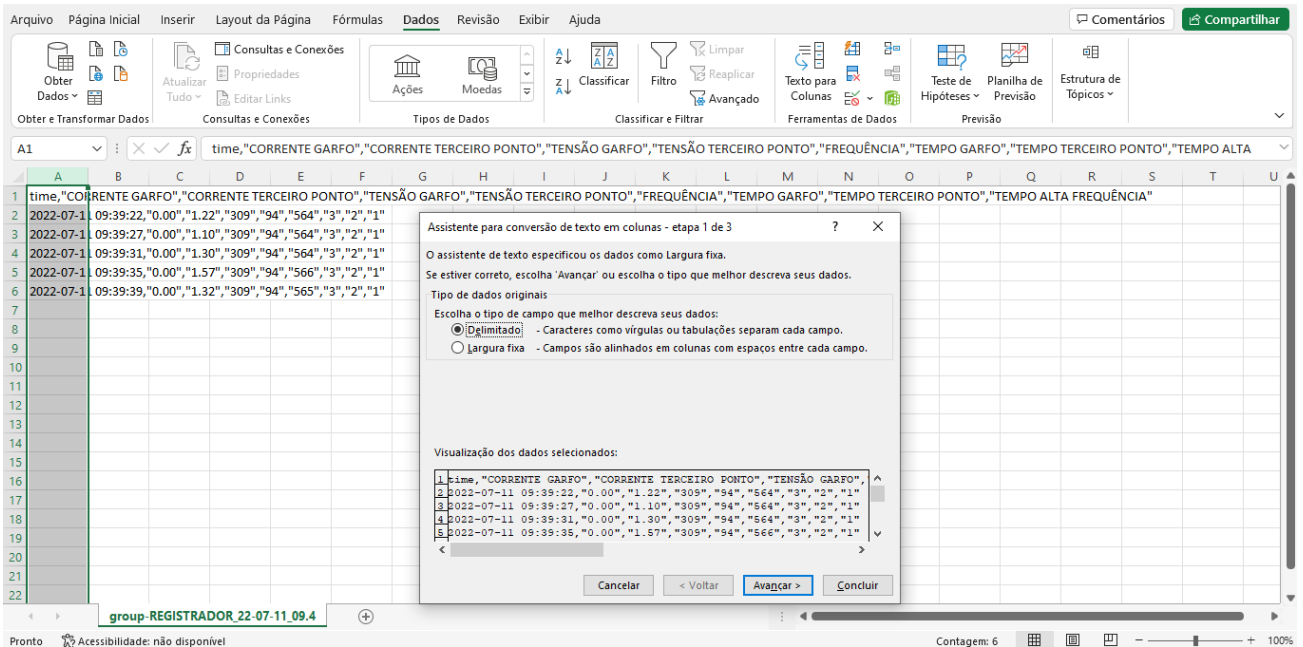
Após clicar no símbolo de extração deve aparecer a mensagem "Successfull" na tela, isso quer dizer que os dados foram salvos corretamente no SD-CARD.

É indicado que **desenergize o painel para remoção do SDCARD assim evitamos o corrompimento dos dados**, após a execução dos processos anteriores deve-se inserir o SDCARD no PC e abra o arquivo, inicialmente o arquivo estará salvo no formato CSV. Para fazer a conversão deste arquivo e ficar formatado de forma convencional no Excel deve-se seguir os seguintes passos.

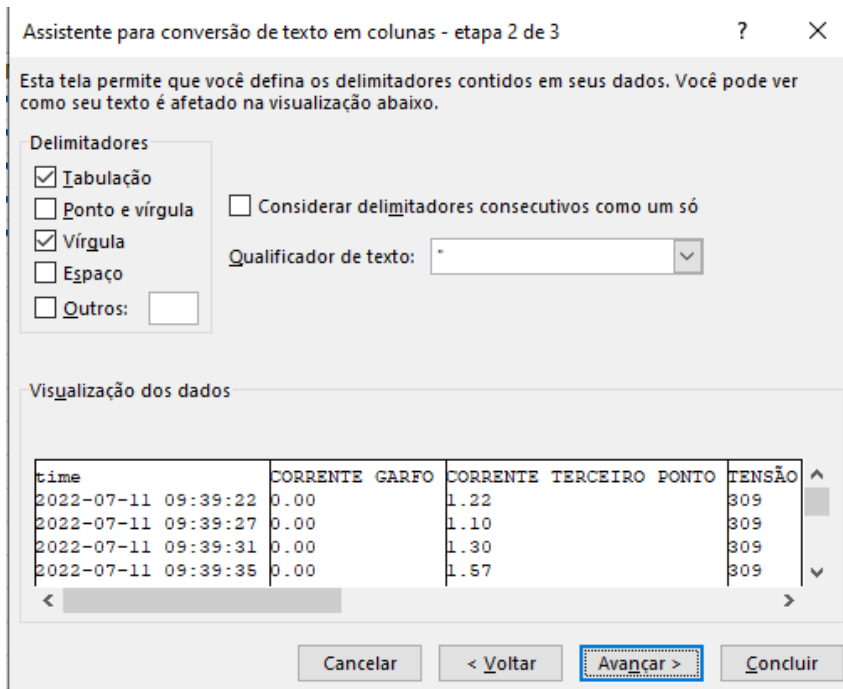
Ao abrir o SD-CARD no PC você terá os seguintes arquivos:

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
20220707161246_20220707161247.his	07/07/2022 16:12	Arquivo HIS	0 KB
group-REGISTRADOR_22-07-11_09.40.44	11/07/2022 09:40	Arquivo de Valore...	1 KB
historyDb	11/07/2022 09:40	Arquivo HISTORY	40 KB
now_history_record	11/07/2022 09:39	Arquivo HISTORY	28 KB

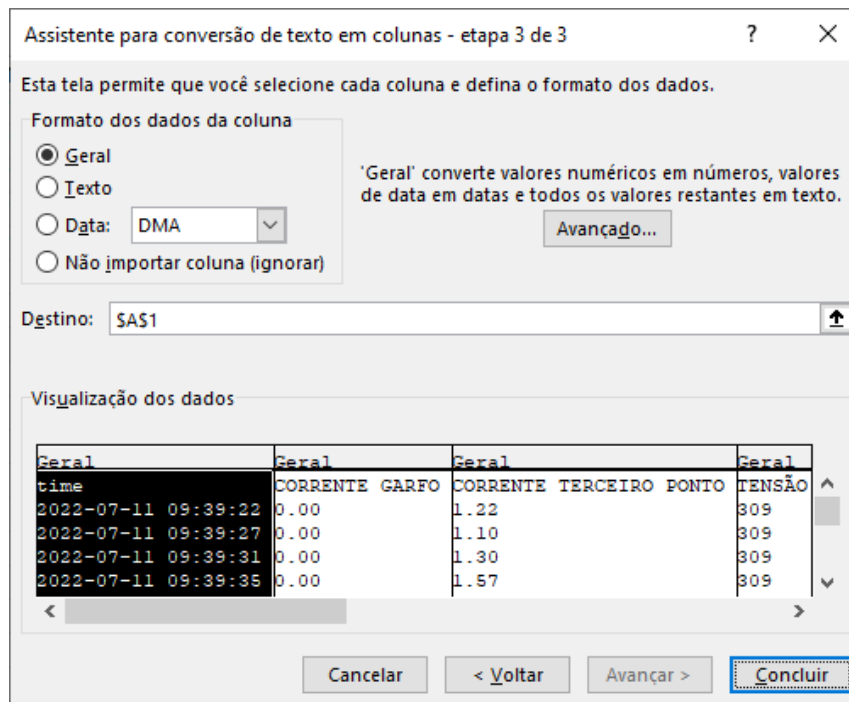
Abra o arquivo de excell e você verá que o formato atual não é usual, para conversão deve-se clicar na aba "DADOS" seleciona toda coluna "A" e clique na opção "Texto para Colunas", escolha a opção "Delimitado" e clique em avançar.



Na próxima tela você deve manter selecionado apenas as opções "Tabulação" e "Virgula", após a configuração desta tela estiver conforme a imagem abaixo pode clicar em avançar novamente para continuarmos o processo.



Na terceira e ultima tela deve se manter selecionado apenas a opção "Geral" conforme mostrado na imagem abaixo, após isso podemos clicar em concluir.

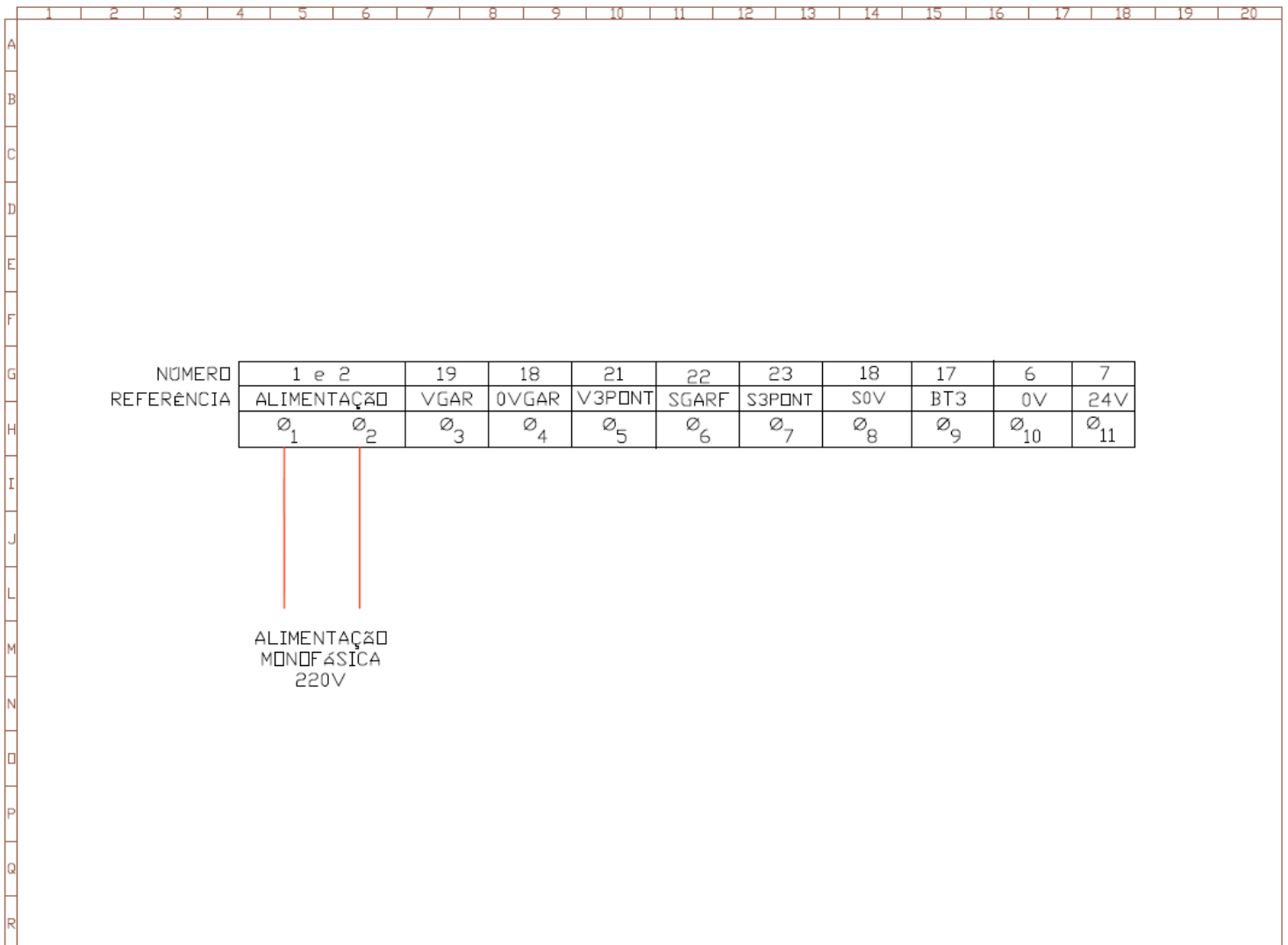



Após realização deste processo já notamos que os registros ficaram separados por colunas, tornando mais fácil as tratativas que serão tomadas com essas variáveis.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	time	CORRENTE GARFO	CORRENTE TERCEIRO PONTO	TENSÃO GARFO	TENSÃO TERCEIRO PONTO	FREQUÊNCIA	TEMPO GARFO	TEMPO TERCEIRO PONTO	TEMPO ALTA FREQUÊNCIA
2	11/07/2022 09:39	0.00	1.22	309	94	564	3	2	1
3	11/07/2022 09:39	0.00	1.10	309	94	564	3	2	1
4	11/07/2022 09:39	0.00	1.30	309	94	564	3	2	1
5	11/07/2022 09:39	0.00	1.57	309	94	566	3	2	1
6	11/07/2022 09:39	0.00	1.32	309	94	565	3	2	1

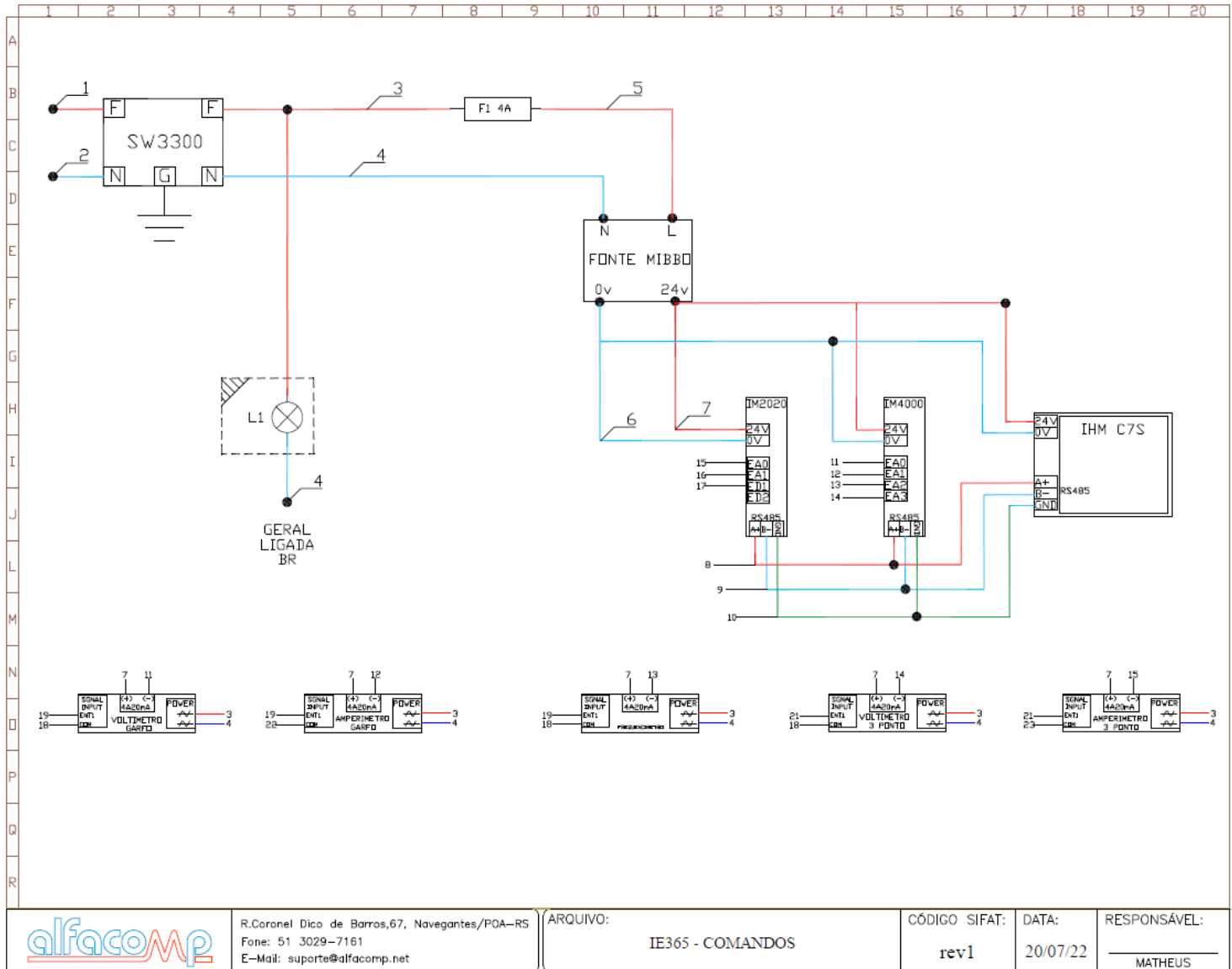
Esquema elétrico

ESQUEMATICO DOS BORNES



	R. Coronel Dico de Barros, 67, Navegantes / POA-RS Fone: 51 3029-7161 E-Mail: suporte@alfacom.net	ARQUIVO:	CÓDIGO SIFAT:	DATA:	RESPONSÁVEL:
		IE365 - BORNES	rev2	20/07/22	MATHEUS

ESQUEMATICO DE COMANDOS



R. Coronel Dico de Barros, 67, Navegantes/POA-RS
 Fone: 51 3029-7161
 E-Mail: suporte@alfacomp.net

ARQUIVO:

IE365 - COMANDOS

CÓDIGO SIFAT:

rev1

DATA:

20/07/22

RESPONSÁVEL:

MATHEUS

Interligação com painel principal

Abaixo segue o esquema de como fazer as interligações do painel principal com o IE365.

Borne 1 – Alimentação 220Vca

Borne 2 – Alimentação 220Vca

Borne 3 – A saída respectiva da fase do garfo no painel principal deve ser conectada no borne 3 do painel IE365.

Borne 4 – A saída respectiva ao 0V do garfo do painel principal deve ser conectada no borne 4 do painel IE365.

Borne 5 – A saída respectiva ao terceiro ponto do painel principal deve ser conectada no borne 5 do painel IE365.

Borne 6 – Fase do garfo.

Borne 7 – Fase terceiro ponto.

Borne 8 – 0V do garfo

Borne 9 – Deve ser conectado a contato respectivo do acionamento do painel principal junto com o contato do garfo.

Borne 10 – 0V da fonte chaveada, pode ser ligado a alimentação do sensor do garfo neste borne. (Esse borne deve ser interligado com o 0V da fonte do painel principal).

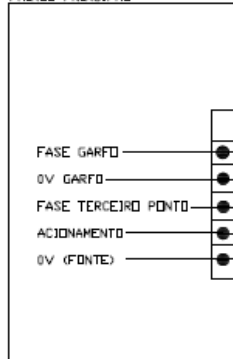
Borne 11 – 24V da fonte chaveada, pode ser ligado a alimentação do sensor do garfo neste borne.

IE365

NÚMERO	1 e 2	19	18	21	22	23	18	17	6	7
REFERÊNCIA	ALIMENTAÇÃO	VGAR	0VGAR	V3PONT	SGARF	S3PONT	S0V	BT3	0V	24V
	Ø 1 Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9	Ø 10	Ø 11

ALIMENTAÇÃO
MONOFÁSICA
220V

PANEL PRINCIPAL



GARFO

TERCEIRO PONTO



R. Coronel Dico de Barros, 67, Navegantes / POA-RS
Fone: 51 3029-7161
E-Mail: suporte@alfacom.net

ARQUIVO:

IE365 - INTERLIGAÇÃO

CÓDIGO SIFAT:

rev2

DATA:

20/07/22

RESPONSÁVEL:

RENAN