



HI tecnologia

Automação Industrial



CATÁLOGO GERAL



SUMÁRIO

02 | EMPRESA

03 | ÁREAS DE ATUAÇÃO

05 | LINHA DO TEMPO

06 | CLPs

- 07.....CLP RION 5
- 08.....CLP NEON 5
- 09.....CLP P7C
- 10.....Módulos de I/O disponíveis

11 | IHM

- 12.....GTI5

13 | KIT DE TREINAMENTO

- 14.....RTK510

15 | GATEWAYS E CONVERSORES

- 16.....Gateway GTON-P
- 17.....Gateway GTON-C
- 18.....Conversor USB721

19 | MODEM CELULAR

- 20.....Modem Celular GTON-M

21 | RÁDIO

- 22.....Rádio R9X307

23 | SENSORES

- 24.....Sensor THT863
- 24.....Sensor HPS850

25 | FONTES DE ALIMENTAÇÃO

- 26.....SBC513
- 26.....Fontes Mean Well

27 | CAIXA MECÂNICA

- 28.....Caixa Mecânica GEM100

29 | SOFTWARES

- 30.....Plataforma IoT: Portal de Telemetria
- 32.....Ambiente de programação: HIstudio
- 33.....Supervisão Scada: HIscada Pro

34 | SOLUÇÕES DEDICADAS

- 35.....DAP5 - Paineis de Aquisição de Dados
- 36.....Óleo e Gás
- 38.....HI Connect - Plano de Dados
- 39.....HI OEM

40 | HI UNIVERSITY

41 | HI PARTNER

42 | REPRESENTANTES

42 | CLIENTES



EMPRESA

A HI Tecnologia foi fundada em 1989 para trazer a transformação digital na indústria, por meio do desenvolvimento de produtos e soluções capazes de aumentar a eficiência dos processos fabris.

Além de fabricar e comercializar nossos produtos, nos destacamos, sobretudo, por desenvolver e deter toda a tecnologia que utilizamos. Com uma equipe de profissionais especializados e de excelência, também prestamos serviços de engenharia para integração de sistemas, automação industrial e predial.

CERTIFICADOS

Em 2003, o Sistema da Gestão da Qualidade (SGQ) da HI Tecnologia foi certificado segundo a norma NBR ISO9001. Em 2008, também instituímos o programa integrado QMASS que, além da qualidade, estabelece compromissos com a sustentabilidade, respeitando o meio ambiente e promovendo um ambiente de trabalho seguro e saudável para nossos colaboradores.



ÁREAS DE ATUAÇÃO

Na HI Tecnologia, dispomos de diversos hardwares e softwares que podem ser utilizados para automação, monitoramento, supervisão, controle de máquinas e processos.

Além de atendermos as principais demandas da indústria, nossos produtos são extremamente versáteis e podem ser usados em qualquer área do mercado que busque modernizar e otimizar suas máquinas, dados e processos. Aqui trazemos algumas das principais áreas de atuação em que nossos produtos se encontram atualmente.



SANEAMENTO

Na área de saneamento contribuimos com equipamentos para aquisição de dados remotos de operação, conexão com um servidor interno da empresa, automação de elevatórias, etc. Atuamos tanto com saneamento público quanto privado, principalmente em ETE's e ETA's. Alguns de nossos principais clientes são: Sabesp, Embasa, Copasa, Corsan e Cedae.



INDÚSTRIA 4.0

Oferecemos um extenso portfólio de soluções para elevar o cliente ao patamar da indústria 4.0, com especialidade em big data, aquisição e tratamento de dados, algumas aplicações de analytics, até integração com outras aplicações, como IA. Alguns de nossos principais clientes são: Groupack, Kolplast, Adere, Tecidos Fiamma e Indústria Campineira de Sabão.



MEIO AMBIENTE

Entendendo a importância de projetos ecologicamente conscientes, atuamos na área viabilizando práticas de ESG das empresas, como com biodigestores, sistemas de biogás, sistemas de tratamento de lixo, entre outros. Alguns de nossos principais clientes são: Bioconverter, Silcon e Ecotech.



HOSPITALAR

O setor hospitalar é uma área com grande demanda crescente. Nele, podemos atuar com automação, controle e supervisão de máquinas de ar/vácuo, automação e controle de autoclaves, soluções de eficiência de máquinas para a produção de materiais hospitalares, entre outros. Alguns de nossos principais clientes são: Messer, Air Liquide, Valmig, Maximize, Baumer, Biosut e Kolplast.



AGRONEGÓCIO

Para o agronegócio, trabalhamos com projetos de automação e controle de máquinas de plantio, controle e supervisão de sistemas de irrigação/fertirrigação e sistemas completos de fabricação de rações animais, incluindo software de receitas. Alguns de nossos principais clientes são: TM Máquinas, Hidrosense, Pivodrip, COMDEAGRO e COMIGO.



ENERGIA

Na área de energia atendemos usinas fotovoltaicas, renováveis, de álcool, entre outras. Além de aplicações em automação e controle, fornecemos soluções para integração entre equipamentos, como: CLPs, inversores, conversores, etc. Alguns de nossos principais clientes são: GDSolar, GDSun, Albioma e Usina Alcon.

SERVIÇOS

Além de termos nossa própria linha de produtos e fazermos algumas vendas, oferecemos diversos serviços. Possuímos uma área dedicada a engenharia de aplicação para soluções customizadas, que faz desde projetos completos, com desenvolvimento, programação e aplicação, até demandas específicas.

Confira alguns de nossos principais serviços:



- Projetos Turnkey
- Projetos Elétricos
- Automação de Máquinas e Processos

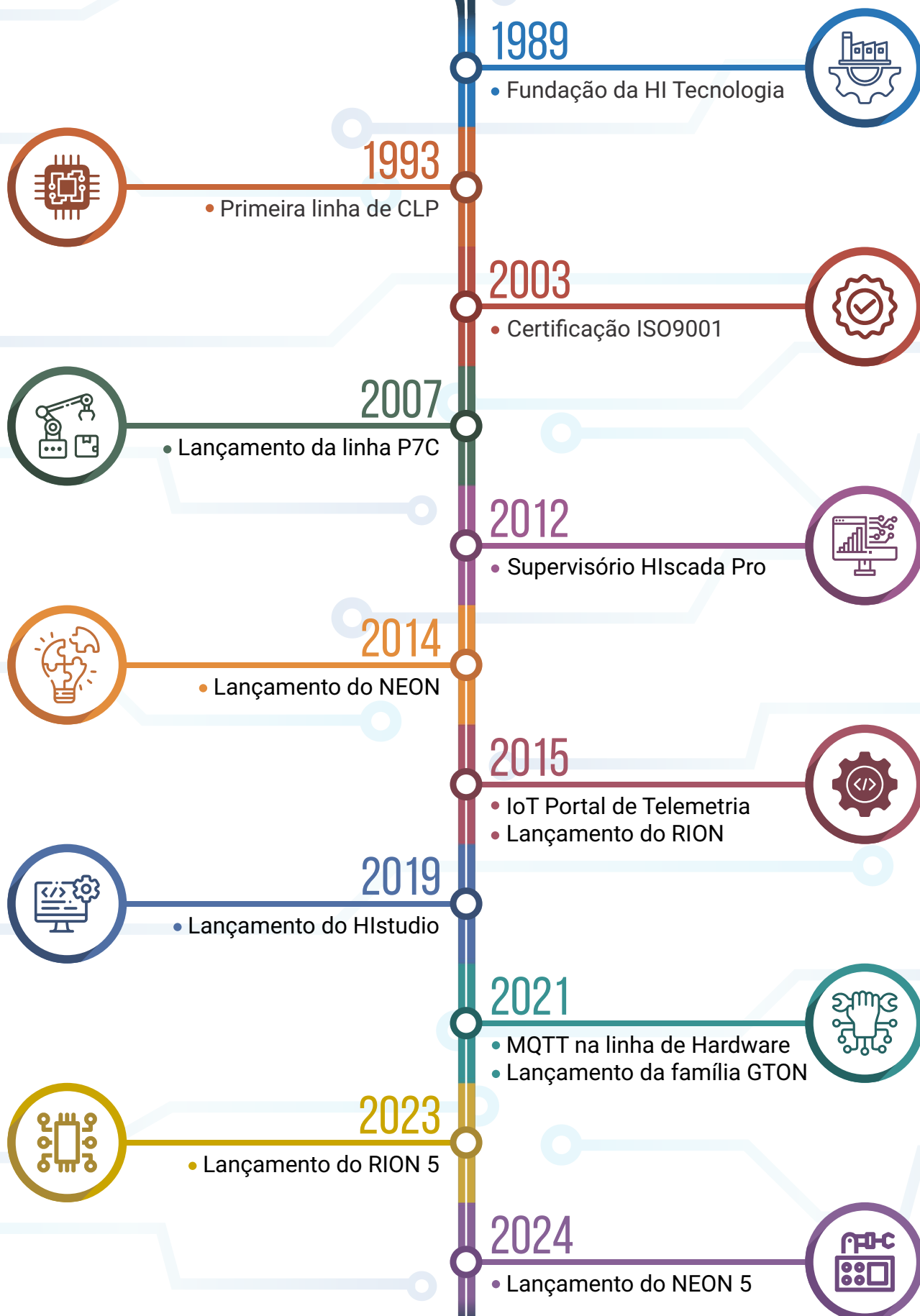


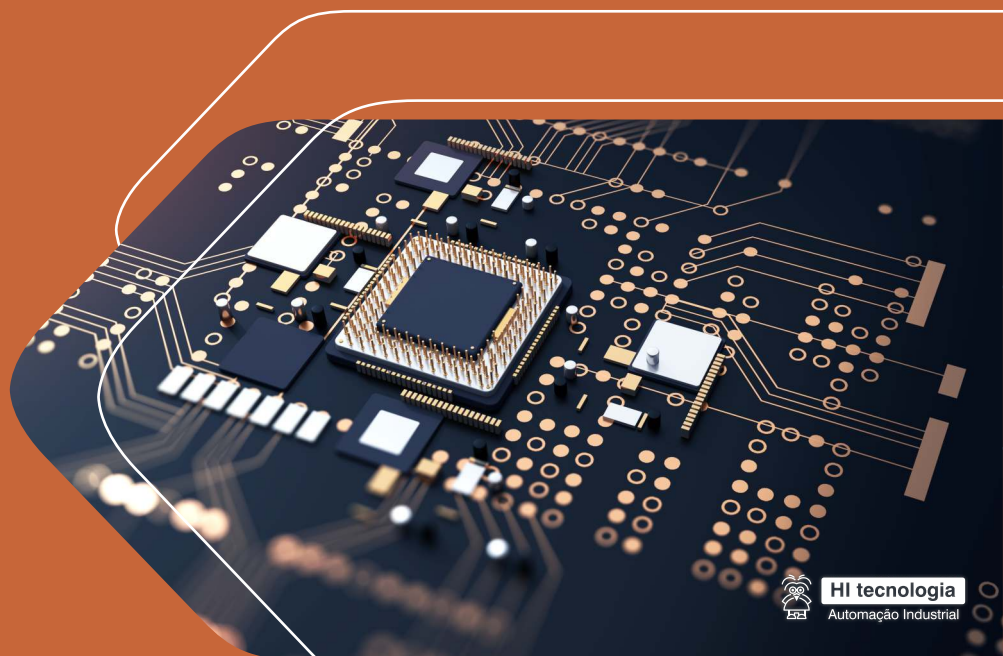
- Programação de CLP
- Programação de IHM
- Manutenção de equipamentos fabricados pela HI Tecnologia



- Integração de Sistemas
- Desenvolvimento de Aplicação para Sistema Supervisório
- Desenvolvimento de Manuais de Operação

LINHA DO TEMPO





CLP_s

ÍNDICE

RION 5 (até 16 pontos de I/O).....	07
NEON 5 (até 32 pontos de I/O - expansível remotamente até 240 pontos).....	08
P7C (até 368 pontos de I/O).....	09
Módulos de I/O disponíveis.....	10

AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO

Todos os CLPs têm como opção de ambiente de programação gratuito o software Hlstudio (página 35) desenvolvido pela HI Tecnologia, aderente à norma IEC 61131-3.



PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO



ASCII



RION 5

O RION 5 é um controlador altamente versátil, com distintas opções de aplicação. Possui multiconectividade e multiprotocolo e 7 variações de módulos de I/O, com diferentes combinações e recursos.

O equipamento possui suporte para 1 módulo de I/O e pode ser utilizado como um módulo de I/O remoto da linha NEON 5, permitindo acesso via comunicação às entradas e às saídas do equipamento, sem necessidade de programação do mesmo.



RION 5 com entrada ethernet

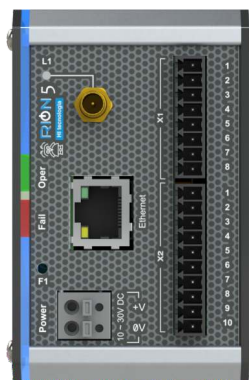
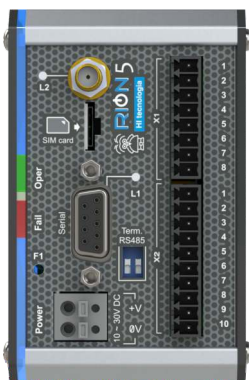


Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Banco de dados em flash.....	8 kB
Tempo de instrução lógica.....	500 ns
Alimentação.....	DC 10 V a 30 V DC
Consumo.....	3 Watts máx
Temperatura de operação.....	0 a 60 °C
Temperatura de estocagem.....	-20 a 70 °C
Umidade relativa.....	≤95% sem condensação
Peso do bastidor.....	0,450 Kg (aproximadamente)
Caixa.....	Alumínio e Poliestireno
Grau de proteção.....	IP30
Dimensões.....	60 (L) x 100 (A) x 106 (P) mm

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO



Serial RS232-C

Serial RS485

Modem Celular 4G

Rádio 900 Mhz

Ethernet

Wi-Fi

NEON⁵

O NEON 5 é um CLP compacto para múltiplas utilizações e com alto grau de conectividade. Conta com 7 variações de módulos de I/O, com diversos recursos e combinações.

Possui suporte para SD Card e para 2 módulos integrados e pode conectar até 14 unidades do I/O remoto RION 5, chegando a 240 pontos.



NEON 5 com 2 módulos integrados



Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Memória flash do processador.....	1 MB
Banco de dados em flash.....	32 kB
Tempo de instrução lógica.....	350 ns
Alimentação AC.....	85 V a 265 V AC (automática)
Alimentação DC.....	10 V a 30 V DC
Consumo (máximo) AC.....	3 W
Consumo (máximo) DC.....	5 W
Temperatura de operação.....	0 a 60 °C
Temperatura de estocagem.....	-20 a 80 °C
Umidade relativa.....	≤95% sem condensação
Peso do bastidor com 1 módulo de I/O.....	0,450 Kg (aproximadamente)
Peso do bastidor com 2 módulos de I/O.....	0,600 Kg (aproximadamente)
Caixa.....	Alumínio e Poliestireno
Grau de proteção.....	IP30

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO



Serial RS232-C

Serial RS485

Modem Celular 4G

Rádio 900 Mhz

Ethernet

Wi-Fi

P7C

Os produtos P7C foram desenvolvidos para atender aplicações tanto na área de processos contínuos (controle de processos), quanto na área de manufatura (programação, sequenciamento de máquinas). Eles oferecem toda a versatilidade dos demais controladores da HI Tecnologia, contendo também características exclusivas.

Apresentam suporte para SD Card e diferentes opções de módulos de I/O, incluindo entradas/saídas analógicas e digitais, com configurações distintas e modelos com fonte de alimentação AC ou DC.



P7C 302 bastidor principal



Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação AC.....	85 V a 265 V AC
Alimentação DC.....	10 V a 36 V DC
Temperatura de operação.....	0 a 60 °C
Peso do bastidor.....	1 Kg (aproximadamente)
Caixa.....	Alumínio e Aço Carbono
Grau de proteção.....	IP30
Dimensões (P7C 302).....	150 (L) x 110 (A) x 115 (P) mm



Bastidor Principal



Bastidor de expansão 4 slots



Principal

Expansão 1

Expansão 2

Expansão 3

Expansão 4

Expansão 5

MÓDULOS DE I/O DISPONÍVEIS

RION 5 / NEON 5

	Entradas Digitais	Saídas Digitais	Entradas Analógicas	Saídas Analógicas	PT100 (*1)	NTC (*5)	Célula de carga (*2)	Encoder (*3)	Contador rápido (*3)	PWM (*3)
HIO115	8	4 (TR)	3	-	-	-	-	1	1	1
HIO120	5	1 (TR)	3(*4)	-	-	-	1	-	-	-
HIO130	4	4 (RL)	4	-	-	-	-	-	-	-
HIO140	4	4 (TR)	4	2	-	-	-	1	1	-
HIO160	8	4 (TR)	1	-	1	-	-	1	1	1
HIO165	8	4 (TR)	1	-	-	2	-	-	-	-
DIO605	8	8 (TR)	-	-	-	-	-	1	1	1

LEGENDA - (TR): saída digital a transistor PNP | (RL): saída digital a relé

OBSERVAÇÕES

(*1) Entrada analógica de temperatura para sensores do tipo PT100 a 3 fios, com medições de temperatura de -50 a 250 °C.

(*2) Canal de entrada para célula de carga a 4 fios com sensibilidade de 2mV/V e resolução de 15 bits.

(*3) Os canais de encoder, contador rápido e PWM, são configurações dos canais de entradas e saídas digitais disponíveis no módulo. (Alguns canais dos módulos podem ser mutuamente exclusivos.)

(*4) São 2 canais de instrumentação (0 a 20 mA ou 4 a 20 mA) e 1 canal de entrada para célula de carga.

P7C

	Entradas Digitais	Saídas Digitais	Entradas Analógicas	Saídas Analógicas	DESCRIÇÃO
DIM401	16	-	-	-	-
AIO574	-	-	8	2	2 saídas analógicas 12 bits
AIO577	-	-	4	-	4 entradas analógicas PT100
AOM551	-	-	-	8	8 saídas analógicas 12 bits
FGM721	8	8	-	-	Gerador de frequência/pulso programável
DIO471	8	8	-	-	-
DOM451	-	16	-	-	-
ROM455	-	8	-	-	8 saídas digitais a relé
CDM711	8	-	-	-	2 encoder/contador rápido
CDM715	6	-	-	-	2 encoder/contador rápido de alta velocidade
AIO530	-	-	7	1	1 saída analógica 12 bits + 1 célula de carga 15 bits



IHM_s

ÍNDICE

GTI5.....12

GTI5

A série GTI5 oferece soluções completas de IHM para automação industrial, com telas TFT de alta resolução, múltiplas opções de conectividade e design robusto para ambientes industriais exigentes. Modelos de 4,3" a 15,6", portas Ethernet, RS-232, RS-485 e USB, proteção frontal IP65 e resistência a vibrações. Com o Smart Manager Pro, você cria telas com alarmes, históricos e tendências em minutos.



GTI5



Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Contraste	500:1
Backlight	LED
Vida útil Backlight	>30.000 horas
Touch Screen	Resistivo de 4 fios
USB Host	1 porta USB para conexão de dispositivos
RS232	1 porta serial RS232
RS485	1 porta serial RS485
Ethernet	1 porta RJ45 10/100 Mbps
Tensão de entrada	24V DC
Temperatura de operação	0°C ~ 50°C
Umidade	10% ~90% RH (sem condensação)
Grau de Proteção	IP65 (frontal) / IP20 (traseira)
Material da carcaça	Plástico ABS de alta resistência
Certificação	CE

MODELOS

Modelo	Tela	Polegadas	Resolução
GTI5 – 4.3"	TFT	4,3	480 x 272
GTI5 – 7"	TFT	7	800 x 480
GTI5 – 10.1"	TFT	10,1	1280 x 800
GTI5 – 15.6	TFT	15,6	1920 x 1080





KIT DE TREINAMENTO

ÍNDICE

RTK510.....	14
-------------	----

RTK510

Os kits da família RTK510 são ideais para o treinamento de programação de CLP's baseados na norma IEC-61131. Esses kits incluem uma fonte de alimentação, chaves para simulação de sensores e sinais digitais, potenciômetros para simulação de sinais analógicos, LEDs para indicar o status das saídas digitais e bornes para interface com processos reais.

Com esses recursos, os kits proporcionam uma experiência prática e completa para o aprendizado e desenvolvimento de habilidades em programação de CLP's.

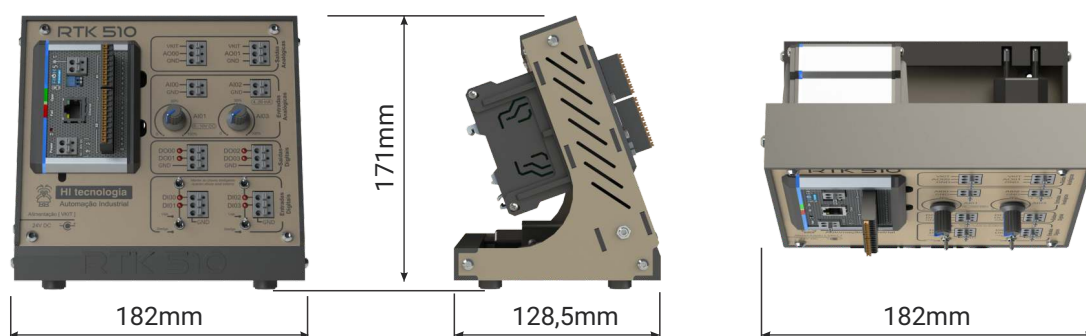


Kit de treinamento RTK510



Clique

MECÂNICA



RECURSOS DISPONÍVEIS





GATEWAYS E CONVERSORES

ÍNDICE

Gateway GTON-P (programável em Texto Estruturado e Ladder).....	16
Gateway GTON-C (serial <> ethernet e Bridge ModBus RTU <> TCP).....	17
Conversor USB721 (USB <> serial).....	18

GTON-P

O GTON-P é um gateway com a mesma capacidade de programação de um CLP, por meio do software HIstudio (página 35). Pode ser configurado com múltiplas opções de interface de comunicação, com a interface A podendo ter canais serial RS232-C, serial RS485 ou ethernet, enquanto para a interface B é possível escolher entre modem 4G, rádio, ethernet, serial RS232-C, serial RS485 ou Wi-Fi.



GTON-P



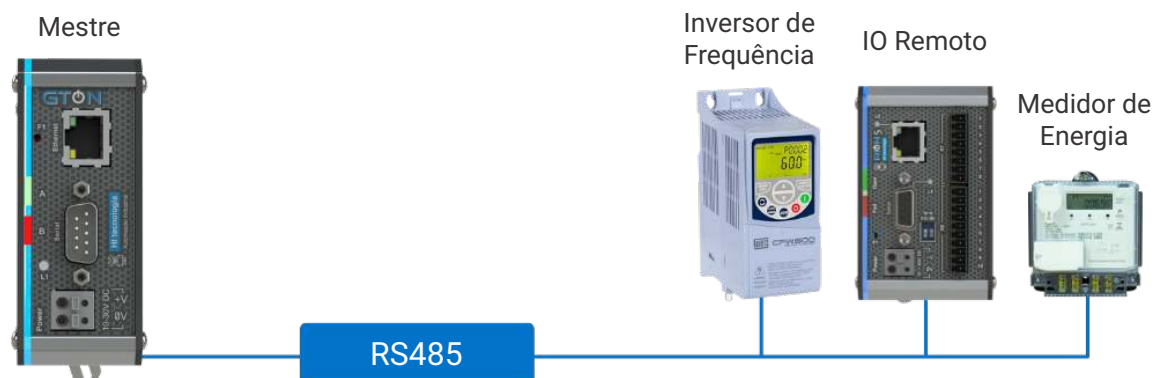
Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação.....	10 a 30 V DC
Dimensões.....	36 (L) x 99,5 (A) x 100,2 (P) mm
Grau de proteção.....	IP30
Fixação.....	Trilho DIN TS35
Proteção alimentação.....	Contra inversão de polaridade e surto
Protocolo de comunicação.....	ASCII, HTTP, MQTT e ModBus

AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO

O GTON-P tem o software gratuito HIstudio (página 35) como ambiente de programação. Ele é desenvolvido pela HI Tecnologia, aderente à norma IEC 61131-3.



GTON-C

Conversor Serial/Ethernet e Bridge ModBus RTU/TCP em um único equipamento. No primeiro modo, o GTON-C opera apenas como um conversor entre o meio físico serial (RS232 ou RS485) e ethernet, sendo transparente ao conteúdo dos dados. Enquanto no segundo, por meio da rede ethernet utilizando protocolo Modbus TCP, ele permite acessar dispositivos seriais que operam com protocolo Modbus-RTU e vice-versa.



GTON-C



Clique

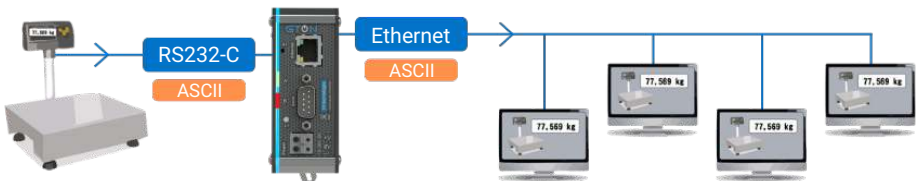
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação.....	10 a 30 V DC
Dimensões.....	36 (L) x 99,5 (A) x 100,2 (P) mm
Grau de proteção.....	IP30
Fixação.....	Trilho DIN TS35
Proteção alimentação.....	Contra inversão de polaridade e surto
Modos de operação.....	Gateway ModBus e modo transparente

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO NO MODO BRIDGE



EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO NO MODO TRANSPARENTE



USB721

O módulo USB721 é um conversor de interface USB para serial, que permite que um computador desktop ou notebook, com porta USB, acesse dispositivos com interface serial RS232/RS485, como: controladores lógico programáveis, inversores de frequência, transmissores e sensores sem a necessidade de alimentação externa. Suas dimensões são: 38 (L) x 54,7 (A) x 18,4 (P) mm.

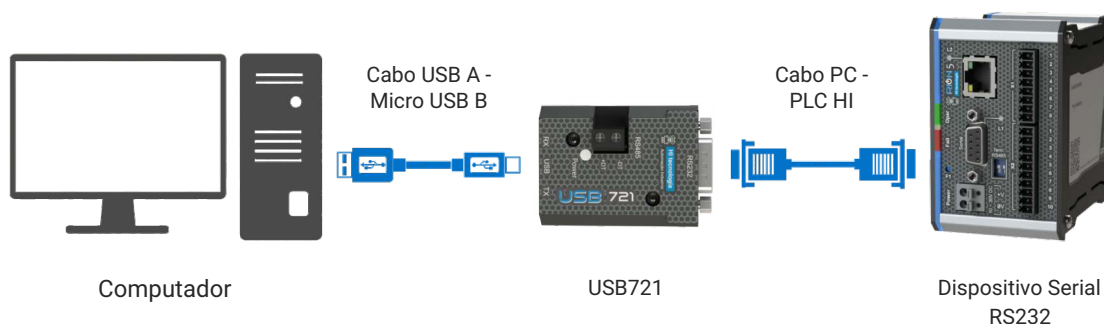


USB721

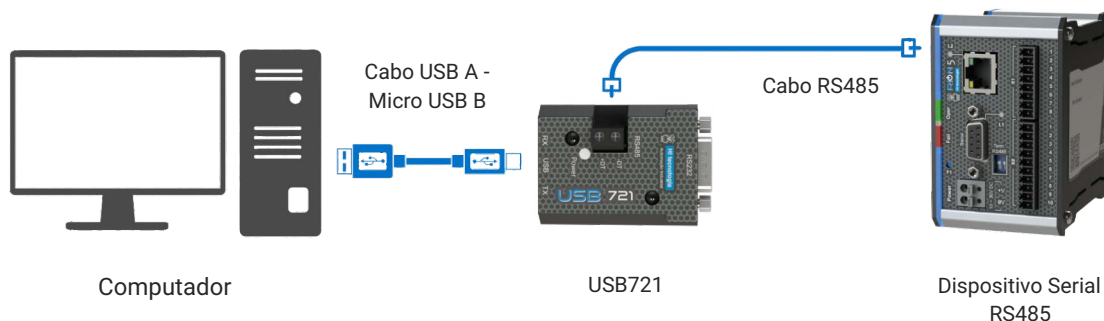


Clique

EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO DE COMUNICAÇÃO ENTRE PC E DISPOSITIVO (CLP) VIA INTERFACE RS232



EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO DE COMUNICAÇÃO ENTRE PC E DISPOSITIVO (CLP) VIA INTERFACE RS485





MODEM CELULAR

ÍNDICE

GTON-M (4G <> ethernet)	20
-------------------------------	----

GTON-M

O módulo GTON-M é um modem celular industrial, com interface serial RS232/RS485 ou ethernet, para acesso à internet de forma transparente, por meio da rede 4G.

O equipamento possui disponibilidade para Nano SIM Card e seu conector, para utilizar na antena, é do tipo SMA.



GTON-M



Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação.....	10 a 30 V DC
Dimensões.....	36 (L) x 99,5 (A) x 100,2 (P) mm
Grau de proteção.....	IP30
Fixação.....	Trilho DIN TS35
Proteção alimentação.....	Contra inversão de polaridade e surto

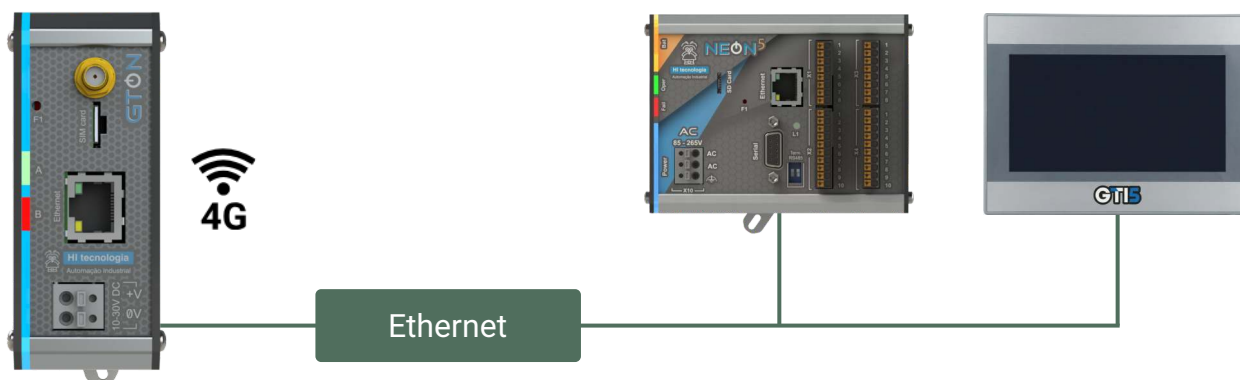
CERTIFICADO PELA



GTON-M

NEON 5
Ethernet

GTI5



RÁDIO



ÍNDICE

R9X307 (alcance de até 60 km).....	22
------------------------------------	----



O R9X307 é um dispositivo de comunicação que integra as conectividades rádio 900MHz e serial RS232-C/RS485. Sua interface de rádio possui integração com a topologia de rede DigiMesh que garante redundância e confiabilidade na transmissão dos pacotes.

Uma vez configurado, este equipamento opera de forma transparente, atuando como um canal de comunicação que preserva o conteúdo dos dados transmitidos.



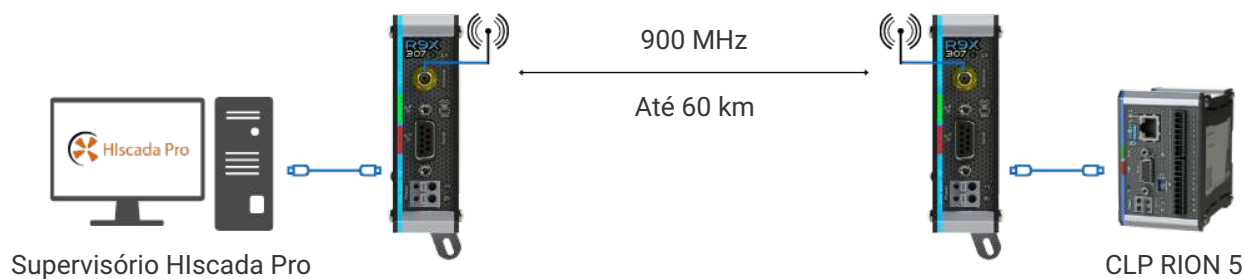
R9X307



Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação.....	10 a 30 V DC
Dimensões.....	27 (L) x 99,5 (A) x 98,5 (P) mm
Grau de proteção.....	IP30
Fixação.....	Trilho DIN TS35
Proteção alimentação.....	Contra inversão de polaridade e surto
Frequência.....	ISM 902 a 928 MHz
Potência RF.....	100 mW a 1 W
Alcance (área urbana).....	18 km (com visada e 10 kbps)
Alcance (área rural).....	60 km (com visada e 10 kbps)





SENSORES

ÍNDICE

Sensor THT863 (temperatura e umidade).....	24
Sensor HPS850 (efeito Hall).....	24

THT863

O THT863 é um transmissor analógico à dois fios para medição de temperatura e umidade. O módulo possui uma única saída analógica de 4 a 20mA para indicar o valor da medição da variável selecionada: temperatura ambiente ou umidade relativa do ar.

A seleção de qual variável está sendo medida pode ser configurada através da chave de seleção. Assim, pode operar como um transmissor só de temperatura, só de umidade, ou ambos, alternando os valores das grandezas em sua saída analógica.



THT863



Clique

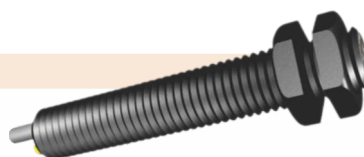
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação.....	12 a 30 V DC
Dimensões.....	38,5 (L) x 66,5 (A) x 56,5 (P) mm
Grau de proteção.....	IP20
Proteção de alimentação.....	Inversão de polaridade e surto
Temperatura de estocagem.....	-40 a +80 °C
Umidade relativa.....	≤95% sem condensação
Modo operação default.....	Modo automático
Faixa de operação da temperatura.....	-20 a 80 °C
Faixa de operação da umidade.....	0 a 100% RH
Precisão da umidade.....	± 5% RH

HPS850

O HPS850 é um dispositivo eletrônico utilizado para detecção de campos magnéticos. Utilizam um transistor de efeito Hall como elemento sensor, o que lhe confere um alto grau de robustez e uma longa vida útil, uma vez que não possui partes móveis.

Normalmente, é utilizado em conjunto com um ímã permanente, podendo operar como sensor de posição, de movimento, de contagem de objetos, entre outros.



HPS850



Clique



HI tecnologia
Automação Industrial

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

ÍNDICE

SBC513.....	26
Fontes Mean Well.....	26

SBC513

O SBC513 é um controlador inteligente de carga com bateria LiFePO4 de 12 V e 5Ah incorporada. Alimentado por 12 a 26 Vdc ou painel fotovoltaico, mantém o equipamento energizado onde a rede falha ou não existe.

Permite ao equipamento desligar a própria saída por tempo programado, de segundos a horas. Possui sinalização por LEDs e saída Status opto-isolada, proteções na entrada e fixação em trilho DIN TS35.



SBC513



Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação.....	18 a 26 Vdc ou painel fotovoltaico > 20 W
Bateria.....	LiFePO4 12 V (4 células), 5Ah, incorporada
Tensão de fim de carga.....	14,4 V
Saída para a carga.....	Tensão do pack LiFePO4 (12 V nominal), comandada
Desligamento programável da carga.....	De segundos a horas, via entrada Programming
Conexões.....	X10 alimentação, X11 bateria, X12 carga, X13 campo
Sinalização.....	LEDs Power, Battery, A e B; saída Status opto-isolada
Isolação.....	Sinais de campo (X13) isolados por opto-acoplador
Proteção.....	Inversão de polaridade, surto e sobretensão na entrada; térmica da bateria
Fixação	Trilho DIN TS35, perfil de alumínio da plataforma GEM100, ou RION 5 e NEON 5



As fontes de alimentação comercializadas pela HI Tecnologia compartilham as seguintes características: fixação para trilho DIN TS35, tensão de entrada full range (90 a 264 V AC), tensão de saída de 24 V DC, fusível de proteção na entrada e proteção contra curto circuito e contra sobretensão na saída.

Os modelos disponíveis são: MDR20-24 (20 W e 1 A), MDR40-24 (40 W e 1,7 A), MDR60-24 (60 W e 2,5 A), EDR75-24 (75 W e 3 A), EDR120-24 (120 W e 5 A) e NDR240-24 (240 W e 10 A).



Fonte Mean Well modelo MDR



Clique



CAIXA MECÂNICA

ÍNDICE

Caixa Mecânica GEM100.....	28
----------------------------	----

GEM100

A linha de caixas mecânicas GEM100 é uma família de caixas modulares desenvolvidas para suportar módulos eletroeletrônicos em geral.

Projetada a partir de um perfil de alumínio extrudado, desenvolvido exclusivamente para este produto, permite montagens dos módulos eletrônicos de forma vertical, horizontal ou através de um backplane.



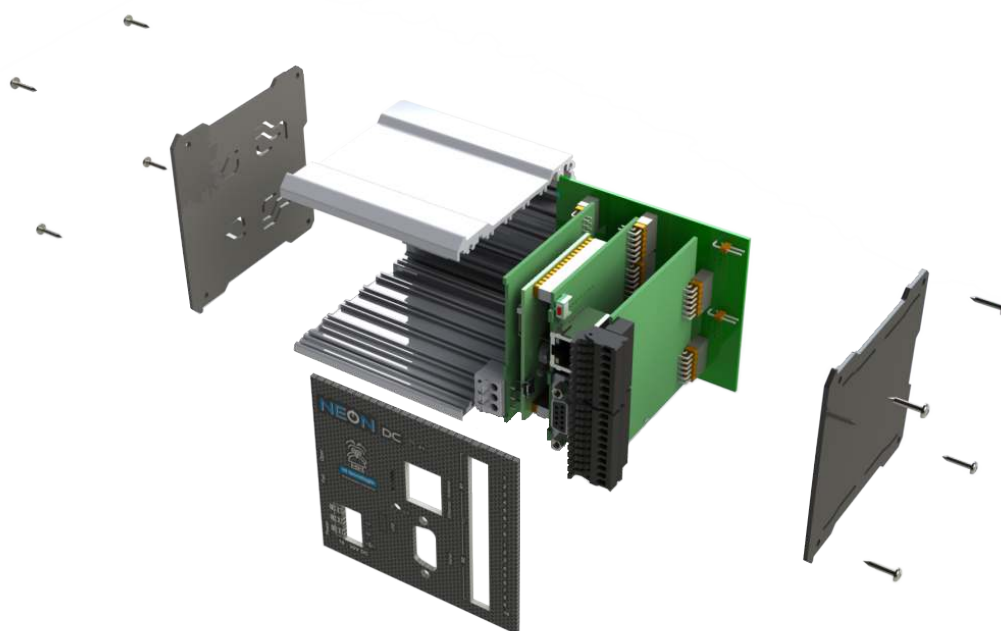
GEM100



Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

	GEM100-030	GEM100-050	GEM100-085	GEM100-110
Dimensões (L×A ×P mm)	30 × 89 × 93	50 × 89 × 93	85 × 89 × 93	110 × 89 × 93
Grau de proteção	IP30			
Material	Alumínio e poliestireno			
Fixação	Trilho DIN TS35/Painel			





SOFTWARES

ÍNDICE

Plataforma IoT: Portal de Telemetria.....	30
Ambiente de programação CLP: Hlstudio (Texto Estruturado e Ladder).....	32
Supervisório Scada: Hlscada Pro.....	33



A plataforma IoT Portal de Telemetria é uma poderosa ferramenta 100% em nuvem para supervisão, monitoramento e controle de máquinas e processos industriais, que podem ser acessados em tempo real e de qualquer lugar. Pensada para gerenciar a eficiência e o desempenho de seu processo, você evita trabalho manual, presencial e reduz custos com a economia de tempo, deslocamento e energia.



Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Histórico de dados: acesso por 1 ano
- Alarmes: gestão e configuração de alarmes ilimitados
- Notificações via e-mail/Telegram: notificações dos equipamentos em tempo real
- Google Maps: integração para gerenciar equipamentos pela geolocalização
- API REST: integração com qualquer plataforma web de mercado via API REST
- Gerência de usuários: total controle e grande personalização para acessos de cada usuário
- Conexão com equipamentos: por meio dos protocolos MODBUS (TCP ou RTU) e MQTT
- Eventos de sistema: histórico de conexão, cadastro/atualização de recursos, erros de aquisição ou escrita em dados, entre outros



CUSTOMIZAÇÃO DE DASHBOARDS

A fim de melhorar a interface com o usuário de acordo com suas necessidades, é possível criar e customizar telas de supervisão e relatórios, a partir de diversos recursos de edição e grande flexibilidade de visualização dos dados de forma gráfica.

CIBERSEGURANÇA

O Portal é alocado nos servidores da Amazon (AWS) com as devidas estratégias de segurança e proteção aos dados coletados de seus usuários/processos, entre elas: tráfego de informações criptografado, apenas uma conexão de saída com a rede, isolamento da rede e autenticação dos equipamentos.

SUPORTE TÉCNICO SOB DEMANDA

Implementação e acompanhamento técnico ilimitado, personalizado e próximo ao cliente e engenharia de aplicação de excelência e pronta pra desenvolver novas aplicações em parceria.

WHITE LABEL

A HI Tecnologia possibilita que os usuários do Portal tenham acesso à plataforma completa no nome da sua empresa, com identidade visual própria e URL definida, tornando o produto personalizado para o usuário, melhorando a gestão de seus clientes e gerando valor para a sua marca.





O Hlstudio é o ambiente de software desenvolvido para a configuração, programação, depuração e documentação de programas dos CLPs da HI Tecnologia. Disponibiliza a linguagem de programação em Ladder e Texto Estruturado (ST), com bibliotecas de funções aderentes à norma IEC 61131-3 e suporte para criação de funções e blocos de funções.



Clique

CANAL DE MAPEAMENTO

Realize comunicação remota de forma simplificada entre o seu CLP e dispositivos ModBus ou MQTT, acesse dados de equipamentos remotos e mapeie em seu dispositivo.

BIBLIOTECA DE FUNÇÕES

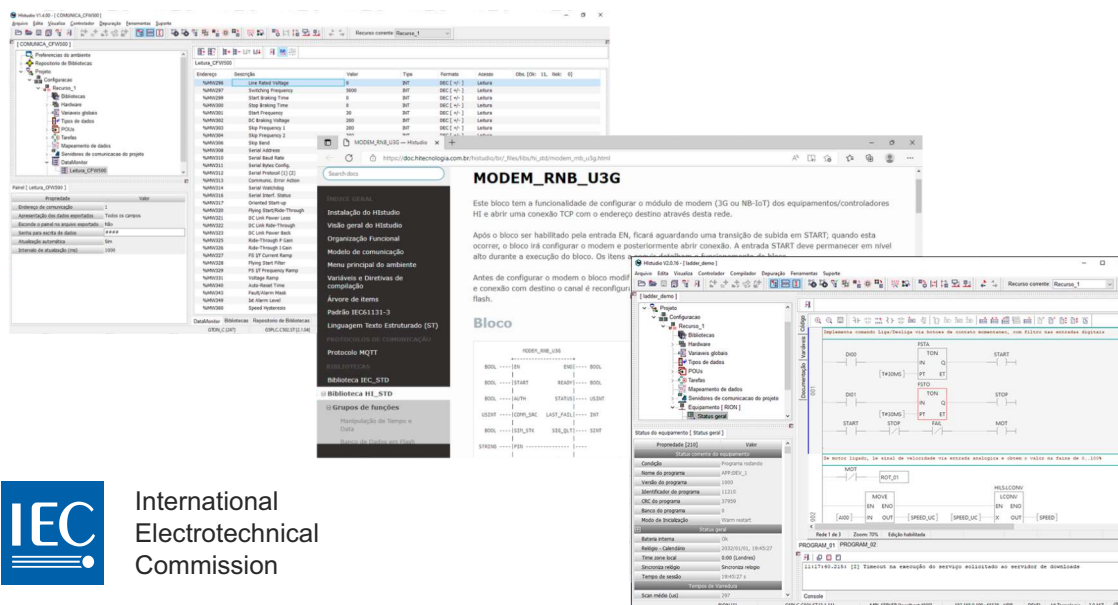
Acesse diversas funções e blocos de funções por meio das bibliotecas das normas IEC 61131-3 ou biblioteca da HI Tecnologia, com documentação acessível, que facilitarão o desenvolvimento de sua aplicação.

DATA MONITOR

Tenha no seu ambiente um simulador para leitura e escrita de dados ModBus e use o software gratuitamente para acessar dispositivos utilizando o protocolo ModBus TCP ou ModBus RTU.

LINGUAGEM ST E LADDER

Crie programas de supervisão e controle utilizando as linguagens LADDER ou ST (Texto Estruturado). Utilize a biblioteca padrão da norma IEC61131-3 e mais de 250 funções e blocos de função disponíveis na biblioteca HI_STD.



International
Electrotechnical
Commission



O Hlscada Pro é um pacote de software que disponibiliza um ambiente completo para desenvolvimento, teste e geração de aplicações de supervisão e controle de plantas, processos e máquinas industriais.

Concebido para operar de forma distribuída e utilizando interfaces padronizadas, o Hlscada Pro se comunica com servidores de dados OPC, possibilitando o acesso a equipamentos de qualquer fabricante.



Clique

PRINCIPAIS RECURSOS

- Relatórios personalizados e históricos
- Criação de scripts baseados na linguagem LUA
- Construção de telas sinópticas
- Gerência de alarmes
- Envio de e-mails
- Banco de Dados
- Gerência de usuários
- Modelos e instâncias de Telas
- CFR 21 - Part 11
- Criação de modelos de processo





SOLUÇÕES DEDICADAS

ÍNDICE

DAP5 - Painel de Aquisição de Dados.....	35
Óleo e Gás.....	36
HI Connect - Plano de Dados.....	38
HI OEM.....	39

DAP5

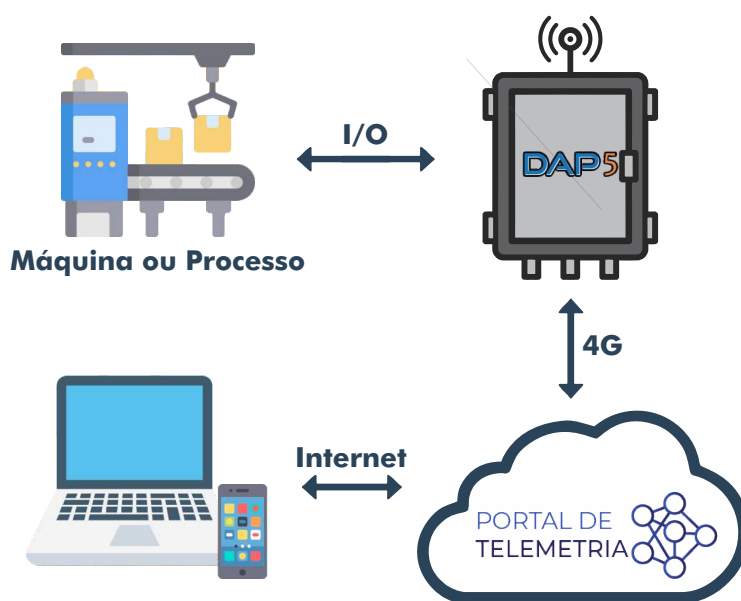
Os painéis de Aquisição de Dados DAP 5 da HI Tecnologia oferecem uma solução compacta e flexível para a aquisição de sinais digitais e analógicos em processos industriais. Com funções básicas de comando, garantem eficiência e confiabilidade. A supervisão pode ser realizada através do Portal de Telemetria da HI Tecnologia ou outros sistemas de supervisão compatíveis. Ideal para otimizar a gestão e o controle de dados industriais.



Clique

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de alimentação.....	120 Vac
Tensão de comando.....	24 Vdc / 1,7 A
Portência.....	40 W
Temperatura de operação.....	0 a 42 °C
Peso do painel.....	6,0 kg (aproximado)
Classe de proteção da caixa.....	IP65



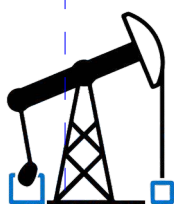
ÓLEO E GÁS

Há mais de 30 anos desenvolvemos tecnologia e soluções para automatizar, controlar e supervisionar remotamente diversos métodos de elevação artificial de óleo, com métodos mecânicos e pneumáticos. Contamos com diferentes produtos e aplicações operando em todo território nacional, distribuídas entre os maiores players do mercado, como a Petrobras, e outras empresas privadas, como: 3R Petróleo, Grupo Cobra, Origem Energia, PetroReconcavo, entre outras.

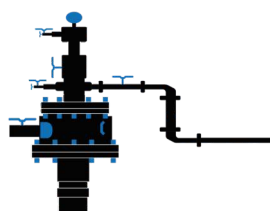


Clique

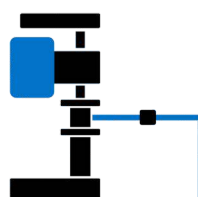
PRINCIPAIS MÉTODOS DE ELEVAÇÃO ARTIFICIAL



Bombeio mecânico



Bombas Centrífugas Submersas



Bombas de Cavidades Progressivas



Gas Lift

PRINCIPAIS MODELOS DE PAINÉIS DE COMANDO E SUPERVISÃO DE POÇOS



Bombeio Mecânico



Bombas Centrífugas Submersas



Bombas de Cavidade Progressivas



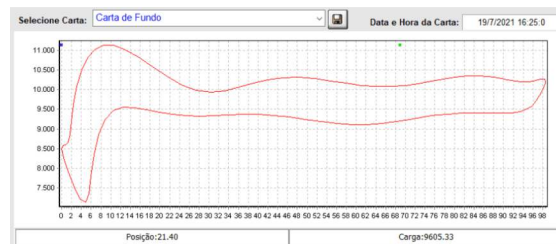
Gas Lift

BOMBEIO MECÂNICO

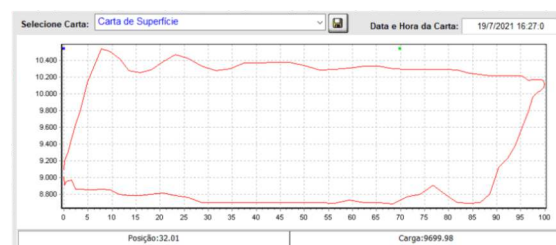
Somos a única empresa nacional com tecnologia reconhecida para controle de unidades de bombeio mecânico, sendo responsável pela automação da maioria dos poços com esse método na Petrobras, com mais de 6 mil painéis fornecidos, e os maiores fornecedores de soluções para controle e supervisão de métodos de elevação onshore no Brasil.

PRINCIPAIS RECURSOS

- Aquisição de cartas dinamométricas
- Cálculo de carta dinamométrica de fundo
- Controle dinâmico de velocidade do bombeamento
- Recursos para completação dupla
- Configuração e geração de alarmes
- Comunicação com inversores de frequência
- Sistemas de supervisão com Hlscada Pro



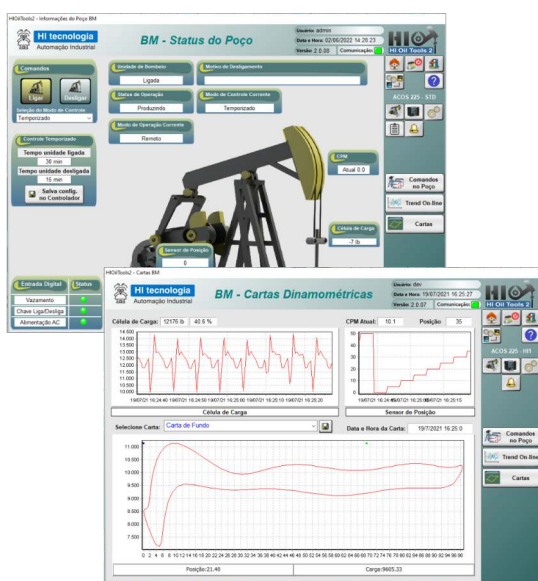
Carta dinamométrica de fundo



Carta dinamométrica de superfície

HI OILTOOLS

HI OilTools é um aplicativo Windows, freeware, que permite a configuração, operação local e diagnóstico de falhas nos painéis de comando e supervisão de poços da HI Tecnologia. O software disponibiliza tela de supervisão da unidade de bombeio, com status de modo de operação local/remoto, status do modo de controle, comandos para ligar e desligar a unidade de bombeio, CPM atual, pressão da linha, célula de carga, dentre outras informações.



HI CONNECT

O HI Connect é o serviço de plano de dados celular que a HI Tecnologia oferece para aplicações IoT. Com ele, além de ter o chip e plano de dados sem tempo mínimo de contrato, nos responsabilizamos em fazer toda a gestão do consumo de dados!

Desse modo, você concentra toda a solução IoT necessária para sua aplicação: CLP, Modem 4G, plataforma IoT em nuvem e plano de dados.



Clique

PLANO CONNECT 1

- Franquia de dados: 100 MB/mês
- Rede: 4G
- Mensalidade: consulte nosso time de vendas
- Operadoras disponíveis: TIM e Vivo
- Tecnologia chip multioperadora: você pode configurar o chip para que ele esteja sempre conectado ao melhor sinal da rede das operadoras
- Roaming internacional
- Serviços adicionais: SMS
- 96,3% de cobertura
- Individual: franquia fixa e o tráfego de dados é bloqueado automaticamente quando atingir o limite contratado do mês
- Compartilhado: os dados poderão ser compartilhados sem custo entre todos os seus SIM Cards e se um não utilizar toda a franquia mensal, um outro SIM card poderá utilizá-la

HI OEM

O HI OEM é um programa em que sua empresa pode adquirir produtos de fabricação HI Tecnologia com sua identidade visual própria e condições diferenciadas de fornecimento.

Assim, você agrega valor à sua marca, sem se preocupar com o desenvolvimento do produto!



Clique

PRODUTOS ELEGÍVEIS:

CLPs



RION 5



NEON 5



P7C

GATEWAYS



GTON-C



GTON-P

MODEM CELULAR E RÁDIO 900MHz



GTON-M



R9X307



HI University

Com mais de 30 anos de experiência em automação industrial, em um contexto que atualmente carece de capacitação profissional prática, queremos passar esse conhecimento adiante. Dessa forma, o HI University nasceu para disponibilizarmos cursos online, com o intuito de transformar a educação no setor com ensino de excelência, aprendendo com quem faz.



CURSOS DISPONÍVEIS



Introdução ao software de programação Hlstudio

Neste curso introdutório, você aprenderá todas as etapas para a criação de um projeto no ambiente de programação de CLPs (Controladores Lógicos Programáveis) da HI Tecnologia, o Hlstudio (página 35).



Introdução ao Protocolo MQTT

O MQTT se tornou um dos protocolos mais utilizados para o desenvolvimento de aplicações da indústria 4.0. Nesse curso online, explicaremos na prática os conceitos básicos para você ter domínio do protocolo e poder aplicá-lo em seu cotidiano.



Treinamento Portal de Telemetria

Aprenda a utilizar o Portal de Telemetria, a plataforma IoT desenvolvida por nós, para monitorar e controlar máquinas, equipamentos e processos industriais de forma eficiente. Neste treinamento prático, você desenvolverá uma aplicação completa dentro da plataforma para realizar o monitoramento de energia elétrica, criando dashboards interativos e relatórios personalizados.



Introdução a linguagem Ladder no software Hlstudio

Neste curso, você aprenderá a trabalhar com a linguagem Ladder Diagram (LD) dentro do ambiente Hlstudio, um dos softwares desenvolvidos pela HI Tecnologia. A linguagem Ladder, ou Diagrama de Escada, é uma das cinco linguagens de programação definidas pela norma IEC 61131-3 e é amplamente utilizada devido à sua representação gráfica intuitiva.



HI Partner

Programa de Integradores

O programa HI Partner foi desenvolvido para estreitar o relacionamento entre a HI e os desenvolvedores de soluções. Acreditamos no trabalho em conjunto e na parceria para oferecer o melhor para a indústria brasileira.

SEJA NOSSO PRÓXIMO PARCEIRO DE NEGÓCIOS E TECNOLOGIA!



Clique

BENEFÍCIOS

- Possibilidade de gerar e desenvolver negócios em conjunto
- Tabela de preços diferenciada para que tenha margens melhores e mais competitivas
- Licença para utilizar a marca da HI Tecnologia em todas as suas comunicações
- Time de Suporte Técnico à disposição para auxiliar
- Treinamentos e workshops exclusivos
- Divulgação de notícias, cases e outras publicações no nosso site e redes sociais

NOSSOS INTEGRADORES



REPRESENTANTES

Além da equipe da HI Tecnologia, contamos com representantes em outras regiões do Brasil. Atualmente nossos representantes, TBC Automação e 4Sys Sistemas, atuam em Minas Gerais, Região Metropolitana de Sorocaba (SP) e Indaiatuba, Região de Joinville e Blumenau (SC).

Entre em contato com o mais próximo para garantir o melhor atendimento, com a excelência da HI Tecnologia para a sua solução!



Clique

CLIENTES





HI tecnologia

Automação Industrial

CATÁLOGO GERAL



@hi.tecnologia



/hitecnologia



/hitecnologia



/company/hi-tecnologia



www.hitecnologia.com.br

Telefone:
+55 19 2139-1700

Endereço:
Av. Dr. Armando Sales de Oliveira, 445. Taquaral - Campinas - SP - Brasil