LRI®

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL · BRASIL

• PORTFÓLIO DE PRODUTOS

O portfólio completo da LRI. Marca por marca.

Uma apresentação rápida da LRI e a lista completa de linhas de produto de cada mini-site, com o endereço para consultar modelos, fichas técnicas e pedir cotação.

Navegantes · Santa Catarina · Brasil

Novembro de 2026

• A LRI EM UM MINUTO

Eletrônica industrial no Brasil desde 1992

- **Distribuidora de eletrônica industrial desde 1992**, com centro de distribuição em Navegantes (SC) e estoque próprio no Brasil.
- **Sete pilares de produto:** fontes de alimentação industriais · comunicação de dados · computadores industriais · aquisição de dados · automação de máquinas · sensores e instrumentação · segurança de máquinas.
- **Parcerias longas:** Mean Well (distribuidor autorizado) · ICP DAS (desde a década de 1990) · ORing (oficial desde 2012) · PULS (exclusiva desde 2015).
- **Linhas de marca própria:** linhas de marca LRI (inversores, fontes CC variáveis LRI-FAV, conversores CC/CC, conversores seriais, switches, PCs industriais) e o monitor CC AEM-60DC8.
- **Venda técnica:** ficha técnica e documentação em português, nota fiscal eletrônica para CNPJ e um especialista que confirma o modelo antes do pedido.

1992

no mercado desde

Fonte Histórico da empresa
Escopo LRI

9.300+

clientes faturados

Fonte ERP Plune: clientes distintos com nota emitida desde 2012 · consulta de 18/09/2026
Escopo LRI

52.000+

unidades faturadas em 2025

Fonte ERP Plune: soma das quantidades faturadas em 2025 (32.000+ em 2024) · consulta de 18/09/2026
Escopo LRI

2.200+

notas fiscais emitidas em 2025

Fonte ERP Plune: notas emitidas em 2025, sem as canceladas · consulta de 18/09/2026
Escopo LRI

• MAPA DO PORTFÓLIO

Sete pilares de produto, mais a engenharia **LRI**

Cada marca tem um mini-site próprio, em **marca.lri.com.br**, com as famílias, as fichas técnicas em português e o pedido de cotação. Os próximos slides seguem esta ordem.

1 · FONTES E ENERGIA

Mean Well
PULS
Camtec · Hi-Link
Carregadores VE Acrel
Fontes CC variáveis LRI-FAV
Conversores CC/CC LRI-DDC
Inversores CC/CA LRI

2 · COMUNICAÇÃO DE DADOS

ORing
Switches LRI · SFP LRI
LRI-CON (conversores seriais)
PUSR · Ebyte
FAS (IO-Link e conectores M12)

3 · COMPUTADORES INDUSTRIAIS

ADLINK
Edatec
PC industrial LRI
Sfera Labs (Raspberry Pi industrial)
Sipolar (hubs USB)

4 · AQUISIÇÃO DE DADOS

ICP DAS
Seneca
Acrel
Teracom · ControlByWeb
Condicionadores de sinal

5 · AUTOMAÇÃO DE MÁQUINAS

akYtec
Selec
GEYA

6 · SENSORES E INSTRUMENTAÇÃO

Sensores LRI-SEN
DIS Sensors
NK Technologies
Mantracourt (sem mini-site)

7 · SEGURANÇA DE MÁQUINAS

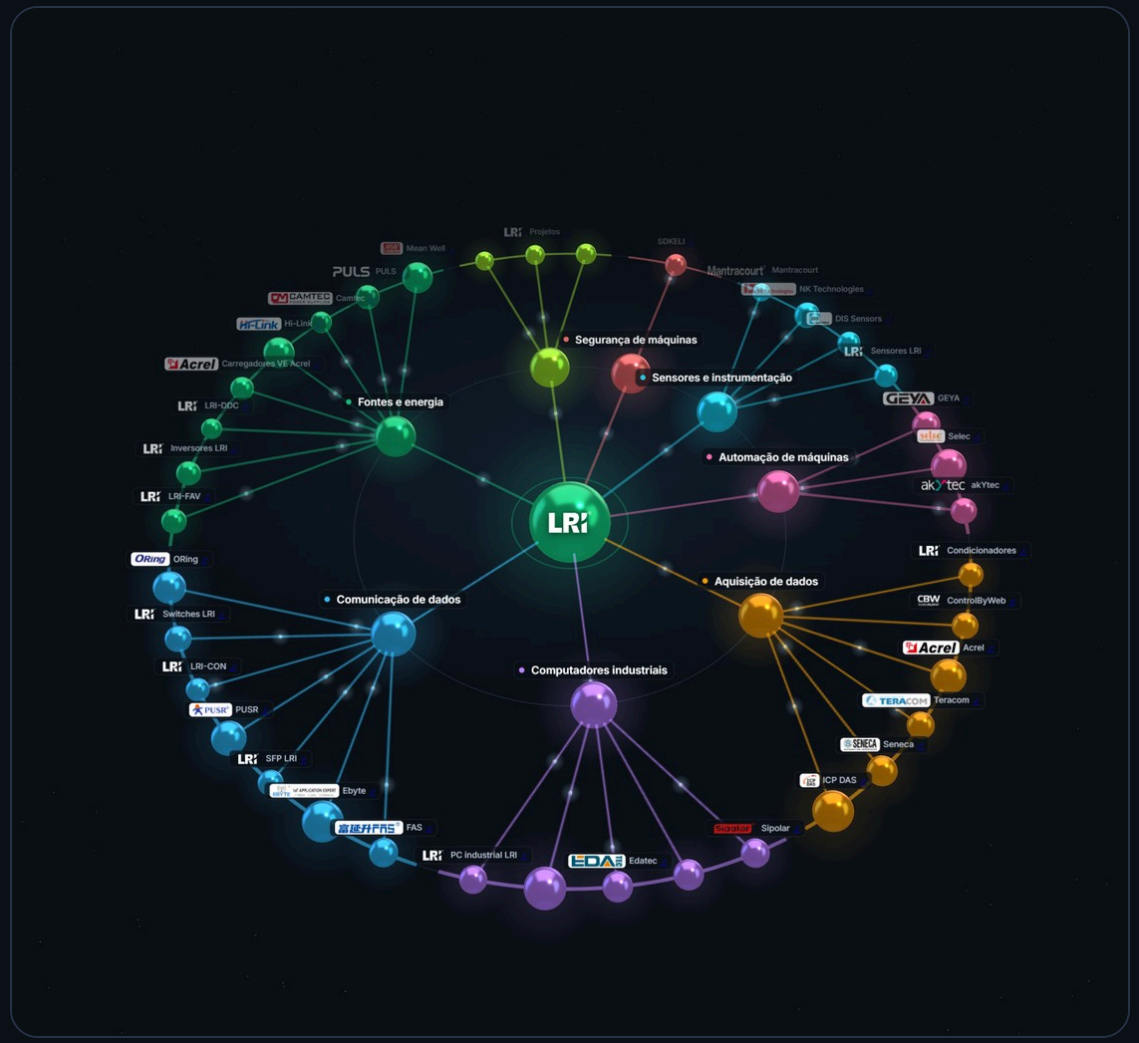
SDKELI (distribuidor oficial)

ENGENHARIA LRI

AEM-60DC8, plataforma de supervisão CC · Projetos sob medida (hardware, firmware, cibersegurança e certificação) · Calculadoras elétricas gratuitas

• MAPA 3D

O portfólio inteiro em um mapa interativo



Fontes e energia

Mean Well · PULS · Camtec · Hi-Link · Carregadores VE Acrel · LRI-DDC · Inversores LRI · LRI-FAV

Comunicação de dados

ORing · Switches LRI · LRI-CON · PUSR · SFP LRI · Ebyte · FAS

Computadores industriais

PC industrial LRI · ADLINK · Edatec · Sfera Labs · Sipolar

Aquisição de dados

ICP DAS · Seneca · Teracom · Acrel · ControlByWeb · Condicionadores

Automação de máquinas

akYtec · Selec · GEYA

Sensores e instrumentação

Sensores LRI · DIS Sensors · NK Technologies · Mantracourt

Segurança de máquinas

SDKELI

Engenharia LRI

AEM-60DC8 · Projetos · Calculadoras

• 1 · FONTES E ENERGIA · DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Mean Well: o catálogo da loja Mean Well by **LRI**

FONTES CA/CC

- Trilho DIN
- Aberta, encapsulada e IP67
- Modulares para rack
- Caixa colmeia
- Nobreak (UPS)
- Médica
- Variável
- Bidirecional
- Adaptadores CA/CC
- Fontes 5, 12, 24 e 48 V



LED E BATERIAS

- Drivers de LED
- Protetor de surto e acessórios para LED
- Carregadores de bateria



CONVERSORES CC/CC

- Aberto (PCB)
- Encapsulado
- Trilho DIN
- Caixa fechada
- On-board (integrado)



INVERSORES CC/CA

- Onda senoidal pura
- Onda senoidal modificada
- Inversores solares



OUTRAS LINHAS

- Inversor de frequência (CA/CA)
- CLP / PLC
- Gateway KNX



meanwellbrasil.com.br Loja com ficha técnica em português · garantia de originalidade

Documentos: meanwell.lri.com.br (80 itens: catálogos, flyers, declarações de conformidade, manuais, notas de aplicação)

• 1 · FONTES E ENERGIA · FONTES PREMIUM

PULS e Camtec: fontes de painel de alto desempenho

PULS

distribuidora exclusiva desde 2015 · 11 famílias

FAMÍLIAS

- MiniLine
- Dimension Série C
- Dimension CC/CC
- Dimension Série Q
- Dimension Série X e Planet
- FIEPOS (fontes de campo)
- PIANO
- Módulos de redundância
- Proteção eletrônica e DC-UPS
- Injetores PoE
- Acessórios de montagem



puls.lri.com.br

Camtec Power Supplies

fabricante alemã · distribuidora autorizada · 8 famílias



DIN-Rail 1 fase
10 W a 2000 W · 14 modelos



DIN-Rail 2/3 fases
480 W a 1100 W · 2 modelos



Programável de bancada
480 W a 3 kW · 9 modelos



CC/CC Mini-Grid
450 a 820 Vcc · 2 modelos



Rack/Wall-Mount
2 kW a 3 kW · 4 modelos, até 100 kW



Rack 19″ multi-saída
80 W a 220 W · 3 modelos



Limitador de inrush (ESB)
3,6 kW a 46 kW



Relé CC UMS
600 W a 2400 W · 3 modelos, sem desgaste

camtec.lri.com.br Preço sob consulta

Hi-Link e a linha LRI-DDC de conversores CC/CC

Hi-Link

distribuidor no Brasil · 477 produtos



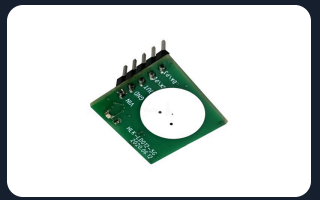
Conversores de energia · 332

CA/CC de 2 W a 5000 W e CC/CC de 1 W a 400 W



Comunicação · 50

WiFi, Bluetooth, IoT e LoRa



Sensores · 85

Radar de presença, biometria, giroscópio



Antenas e acessórios · 10

Antenas e acessórios de RF



Destaque: HLK-QYL

1000 W a 5000 W, tensão e corrente constante ajustáveis, entrada 180 a 264 Vca

hilink.lri.com.br

LRI-DDC

marca LRI · conversor CC/CC 24 Vcc para 12 Vcc



LRI-DDC-241215

15 A



LRI-DDC-241230

30 A



LRI-DDC-241240

40 A



LRI-DDC-241250

50 A



LRI-DDC-241250-RC

50 A com acionamento remoto (ignição)

Para caminhão, ônibus, motorhome e frota. Cinco proteções, CE e RoHS, garantia de 6 anos, pronta entrega com NF-e.

conversor-dcdc.lri.com.br

Inversores CC/CA senoidal pura, de 600 W a 8 kW

MODELO (8 DESTAQUES)	ENTRADA	SAÍDA	POTÊNCIA
LRI12-1.2K-220	12 Vcc	220 Vca	1200 W (pico 2400 W)
LRI24-1K-220	24 Vcc	220 Vca	1000 W (pico 2000 W)
LRI48-600-127	48 Vcc	127 Vca	600 W
LRI48-1.5K-220	48 Vcc	220 Vca	1500 VA / 1200 W
LRI48-5K-220	48 Vcc	220 Vca	5000 W (pico 10000 W)
LRI125-1K-127	125 Vcc	127 Vca	1000 W (pico 2000 W)
LRI125-2K-220-R	125 Vcc	220 Vca	2000 W
LRI125-3K-220-R	125 Vcc	220 Vca	3000 W

- **Entradas:** 12, 24, 48, 72 e 125 Vcc (até 250 Vcc sob consulta).
- **Saídas:** 127 e 220 Vca, 60 Hz.
- **Formato:** painel em todas as potências; rack 19″ em 1, 2 e 3 kW.
- **Normas:** NBR 14136, CE, FCC e RoHS.
- **Sob medida:** fora da tabela, a engenharia avalia a fabricação sob medida. Onde entra: telecom, subestações, embarcado e ferrovia.


LRI12-1.2K-220


LRI24-1K-220


LRI48-5K-220


LRI125-3K-220-R

inversores.lri.com.br

• 1 · FONTES E ENERGIA · MARCA LRI

LRI-FAV: fontes CC variáveis, mais de 370 códigos em seis famílias

Marca própria LRI: tensão e corrente ajustáveis, chaveadas e lineares, programáveis com comunicação. Da bancada compacta ao rack 3U.



Bancada chaveada ajustável · 127
Tensão e corrente ajustáveis, display digital e proteções



Série PE programável com timer · 61
Rampas e sequências com timer, memórias e comunicação



Programáveis de precisão · 46
Display de 5 ou 6 dígitos e interface de comunicação



Lineares programáveis · 84
Baixo ruído para instrumentação e circuitos analógicos



Rack 3U de alta potência · 52
Sistemas de teste e processos de alta potência

Alta corrente série C · 5
Carga de baterias, galvanoplastia e testes de potência; ex.: LRI-FAV-C15400, 0 a 15 Vcc e 0 a 400 A

Como ler o código: LRI-FAV-K3010P = 0 a 30 Vcc e 0 a 10 A. Também na bancada de instrumentação: laboratório, manutenção, teste e produção.

fontes-variaveis.lri.com.br Preço sob consulta Diga a tensão e a corrente; a LRI indica o modelo

Carregadores de veículo elétrico Acrel: de 7 kW em CA a 320 kW em CC

Wallbox para garagem e comércio e estações de carga rápida CCS2 para eletropostos de frota e de uso público. No mini-site: ficha técnica em português, guia CA × CC com calculadora de tempo de carga e normas de instalação.



AEV300-AC007D-EU · wallbox CA

7 kW, monofásica, 230 Vca e 32 A, cabo de 5 m, Wi-Fi, Bluetooth e RFID; instalação em parede



AEU160 · carga rápida CC

80, 120 ou 160 kW, 150 a 1000 Vcc, 400 Vca trifásica, dois conectores CCS2, OCPP 1.6J; instalação no piso



AEU320 · carga ultrarrápida CC

240, 280 ou 320 kW, 150 a 1000 Vcc, 400 Vca trifásica, dois conectores CCS2, OCPP 1.6J; instalação no piso

Homologação na Anatel pendente nos três modelos (rádios 4G, Wi-Fi, Bluetooth e RFID, conforme o modelo); a LRI informa a situação de cada um na cotação. O projeto e a instalação elétrica ficam com um responsável técnico habilitado; a LRI apoia o dimensionamento.

carregador-veicular.lri.com.br Preço sob consulta Diga a rede elétrica do local e a potência; a LRI confere o modelo

ORing: 141 famílias de switch industrial em 8 linhas



Automação de subestação
IEC 61850-3



Gerenciado Layer 2/3



PoE gerenciado
Câmera, AP e telefone pela porta



Não gerenciado
Plug and play



Ferroviário EN 50155



Conectividade industrial



Wireless e celular IoT



Iluminação, energia e OT

Linha cyber-hardened (IEC 62443-4-2)

Modelos com certificação IEC 62443-4-2 (conferir por modelo na documentação). Famílias-carro-chefe:

`RGS-P9000` `RES-P9242GCL` `IGS-P9812GP` `IGS-P9164GC` `RGPS-R9244GP+` `RGPS-92222GCP-NP` `RGS-92222GCP-NP` `IGS-9168GP / 9084GP-LA`

Duas verticais: **subestação** e **CFTV** com câmeras IP industriais.

`oringnet.lri.com.br` Firmware, suporte e garantia direto da fábrica pela LRI

Switches **LRI** e conversores seriais LRI-CON

Switches LRI

de 2 a 54 portas · garantia de 6 anos



Conversores de mídia
Gigabit em fibra, conector SC ou slot SFP



Switches industriais
2 a 54 portas, 100M e 1G, cobre e fibra



Switches gerenciáveis
L2, L2+ e L3 · VLAN, QoS, anel RSTP/ERPS



PoE
802.3af, 802.3at e 802.3bt, de 1 a 48 portas

Trilho DIN ou rack 19″, fontes CA/CC redundantes.

`switches.lri.com.br`

LRI-CON

conversor serial isolado



LRI-CON-7562U
USB para serial, bornes destacáveis



LRI-CON-7520A
RS-232 para RS-485, bloco de 10 vias



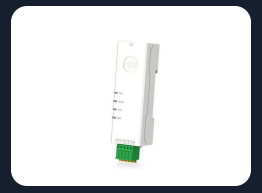
LRI-CON-7521U
4 canais RS-485 isolados, distribuição em estrela

Isolamento galvânico, proteção TVS, trilho DIN, manual em português. Alternativa aos conversores I-7520, tM-7520U e I-7561 (conferir pinagem e isolação).

`lri-con.lri.com.br`

PUSR: conectividade industrial de ponta a ponta

SERIAL PARA ETHERNET E WIFI



- USR-N5xx · 4 modelos
- TCP232-3xx · 4 modelos
- Trilho DIN · 4 modelos
- Serial-WiFi · 5 modelos
- Lipstick WiFi dual-band · 2 modelos
- Servidor rack 19″ em Vca
- Servidores de borda 8 ou 16 RS485

CELULAR E ROTEADORES



- Roteadores 4G/5G
- Modems celulares DTU 4G
- CPE 5G comercial
- Gateways IoT edge
- Módulos de I/O (USR-M050/M100/M300)

REDE E WIRELESS



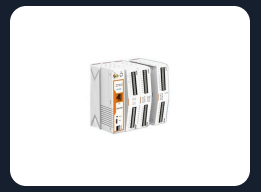
- Switches industriais · 12 modelos, RJ45 ou M12, com e sem PoE
- Switches comerciais · 4 modelos
- Wireless AP/Bridge WiFi 6
- WiFi avançado dual-band e WiFi 6

FIELDBUS E CAMPO



- Conversores EtherCAT, PROFINET e CANopen para Modbus
- Conversores CAN · 10 modelos, de CAN a CAN FD
- Rede LoRa · 8 modelos
- Sensores · solo e hub RS485

COMPUTAÇÃO E INTEGRAÇÃO



- Embedded IPC · computadores e placas-mãe OEM
- Módulos embarcáveis para integrar em placa própria

pusr.lri.com.br Engenharia LRI · roteadores celulares, switches, wireless AP, CAN, LoRa e IoT edge

Ebyte: 1.498 modelos em 11 linhas

Escolha pelo que você precisa conectar: serial, CAN, rede, rádio ou I/O.



Conversores seriais e USB



CAN e Profinet



I/O remoto e distribuído



Servidores seriais



Gateways industriais



Rádio-modems DTU/RTU



Computação industrial



Módulos de rádio
Amostras para teste em homologação

Antenas e cabos RF

Fontes e módulos de energia

Sensores

`cdebyte.lri.com.br` Ficha técnica em português e documentação hospedada pela LRI Modelos de rádio sem homologação saem como amostra para testes

• 2 · COMUNICAÇÃO DE DADOS · MARCA LRI

SFP **LRI**: módulos ópticos industriais de 155M a 10G

Para o switch industrial que fica no painel quente: módulo que aguenta a mesma faixa de temperatura.

SFP 155 Mbps	SFP 1,25 Gbps	SFP 2,5 Gbps	SFP+ 10 Gbps
14 modelos com ficha técnica	8 modelos com ficha técnica	6 modelos com ficha técnica	15 modelos com ficha técnica

- **-40 a +85 °C** com diagnóstico DDM/DOM (temperatura, tensão, corrente do laser e potência óptica).
- **Monomodo, multimodo e BiDi** (uma fibra, dois comprimentos de onda).
- Guias no mini-site: como escolher, orçamento de potência do enlace e por que o industrial importa.

sfp.lri.com.br Combina com os switches LRI e ORing

FAS: do mestre IO-Link ao sensor, 577 modelos

A rede de campo da máquina inteira com um fabricante só, do mestre IO-Link ao conector do sensor.



Mestres IO-Link · 26
PROFINET, EtherNet/IP e EtherCAT



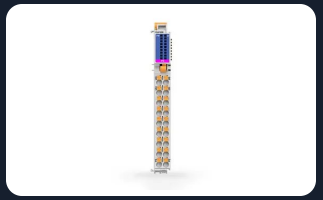
Dispositivos e hubs IO-Link · 84
16 sinais num cabo só



I/O remoto IP67 · 43
Direto na estrutura da máquina



I/O remoto IP20 · 26
No painel



I/O em lâmina FFC · 13



Módulos de rede FFT · 15
I/O em cabo plano pela linha



RFID · 6
Leitores e etiquetas



Switches Ethernet · 6



Conectores e cabos · 332
M8/M12, Ethernet, EtherCAT, Profibus, CC-Link e Modbus RTU



Caixas de distribuição de sinal · 6



Módulos de relé · 19



Bornes e blocos de terminais · 1

fas-elec.lri.com.br Datasheet, macro EPLAN e modelo 3D sob pedido, conforme o item

Do CLP ao sensor em seis peças: cabo Ethernet, mestre IO-Link, I/O IP67, hub IO-Link, cabo M8/M12 e conector de campo

ICP DAS: I/O remoto, PACs e painéis

I/O REMOTO · 13 FAMÍLIAS



- I-7000
- RS-485 Compactos
- ET-7000
- ET-2200
- OPC UA e expansão Ethernet
- PAC I-8K/I-87K High Profile
- PAC I-8K/I-87K Low Profile
- I-9K/I-97K, e-9K e cartões de expansão
- I/O Wireless Wi-Fi e ZigBee
- USB I/O
- Placas PCI, PCIe e ISA
- CANopen, DeviceNet, PROFIBUS
- FR-2000

PACS · 6



- PAC Windows
- PAC WinCE
- PAC Linux
- PAC MiniOS7 embarcado
- Mini-PAC celular (G-4500)
- AI Box (edge AI)

PAINÉIS · 4



- Industrial Panel PC
- ViewPAC
- TouchPAD
- Display LED iKAN e monitor touch

icpdas.lri.com.br Distribuidora oficial · mais de 500 módulos

ICP DAS: comunicação, energia, IIoT e acessórios

COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL



- Switches não gerenciados
- Switches gerenciados e redundantes
- Serial Device Server
- Conversores e repetidores RS-232/485
- Media Converter e PoE
- Placas seriais PCI/PCIe
- Gateways fieldbus
- EtherCAT
- Outros fieldbus
- Módulos SFP

ENERGIA E CONDICIONAMENTO



- Medidores de energia padrão
- Medidores isolados e com display
- Medidores multi-circuito
- Concentradores e IoTstar
- Sensores de energia sem fio
- Isoladores mV/termopar/RTD
- Atenuadores de tensão e TCs

IIOT E INDÚSTRIA 4.0



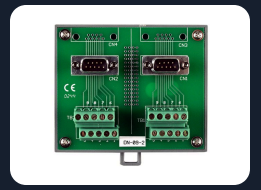
- Edge Controller, MQTT Broker e vibração
- Qualidade do ar, temperatura e umidade
- Alarme, presença, dimmer e câmera IP
- Torres de sinalização

MOVIMENTO E WIRELESS



- Cartões, controladores remotos e EtherCAT (eixo, servo, encoder)
- Modem, RTU/Gateway e NB-IoT
- LoRa e Bluetooth LE

ACESSÓRIOS E MONTAGEM



- Cabos, borneiras e placas de relé
- Fontes de alimentação
- Relés, conectores e gabinetes

icpdas.lri.com.br Cada família tem página própria, com fichas técnicas

Teracom e condicionadores de sinal

Teracom

distribuidor oficial · monitoramento remoto Ethernet



Ethernet · 11 módulos

TCW242, TCW260, TCW241, TCW220, TCW320x-EMM, TCW280, TCW210-TH, TCW181B-CM, TCW122B (CM, WD, RR)



Celular 4G · 3 módulos

TCG120-4, TCG140-4, TCG210-4 (no Brasil, variante -4G)



Sensores · 33 modelos

Temperatura, umidade, CO_2, pressão, tensão, corrente, vazamento, fumaça, porta



RFID · 3 controladores

Autorização de quem opera a máquina

teracom.lri.com.br

Condicionadores de sinal

17 famílias · sob consulta

ISOLADORES E DISTRIBUIDORES

THP · TS · THT · THG · THS · TB · TU ultrafino · TM · TN



TRANSDUTORES CA/CC

TEC · TEK alicate · TEL alicate 22 mm · TEB · TED potência · TK furo passante · TE · TEA CA/CC



4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, isolamento de 3 vias, trilho DIN, alimentação 24 Vcc ou 220 Vca.

condicionadores.lri.com.br

• 4 · AQUISIÇÃO DE DADOS · DISTRIBUIDORA OFICIAL

Seneca: medição e automação de energia

ENERGIA E MEDIDAS ELÉTRICAS · 6



- Medidores de energia S500
- Analisadores de rede e multimedidores
- Transdutores de corrente T201
- Sensores de corrente complementares
- Conversores de medidas elétricas
- Controladores e RTU para gestão de energia

COMUNICAÇÃO E TELECONTROLE · 6



- Gateways Z-KEY, Z-KEY-2ETH, R-KEY-LT
- Controladores IIoT Edge Z-PASS, R-PASS
- Conversores de fibra e rádio 169 MHz
- Servidor VPN industrial VPN BOX 2
- Telemetria celular MyALARM, Z-LTE
- Rede de sensores sem fio R-GWR

INSTRUMENTAÇÃO DE PAINEL · 7



- Indicadores digitais
- Temperatura: sondas e transmissores
- Conversores analógicos universais
- Conversores digitais, frequência e alarme
- Proteção de painel: surtos e relés
- Controladores de lote e dosagem
- Calibradores e termômetros portáteis

AQUISIÇÃO E AUTOMAÇÃO · 3



- I/O remoto trilho DIN (Modbus, Profinet, CANopen)
- IHM e displays, SURPRISE Smart Display
- Controlador de processo Z-FLOWCOMPUTER

ACESSÓRIOS E REPOSIÇÃO · 4



- Cabos de comunicação e programação
- Antenas GSM, UMTS, Wi-Fi e 169 MHz
- Baterias, fontes e peças
- Kits, memória e acessórios de medição

seneca.lri.com.br Marca italiana · NF-e e faturamento para CNPJ

• 4 · AQUISIÇÃO DE DADOS · DISTRIBUIDORAS AUTORIZADAS

Acrel e ControlByWeb: energia e I/O pela rede

Acrel

423 modelos em 10 linhas · medição, proteção e IoT de energia



Gestão de energia · 31
Medidores trilho DIN, multifunção, CC e sem fio



Monitoramento e proteção · 46
Relés, RTU, temperatura e motores



Gateways IoT · 8
4G, Wi-Fi, LoRaWAN e modulares



Distribuição IT (isolamento) · 22
Isolamento hospitalar e industrial



Sensores de potência · 27
TCs, sensores Hall e isoladores



Energias renováveis · 4
Solar e microrredes

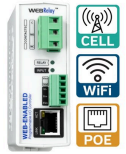
acrel.lri.com.br

ControlByWeb

controladores Ethernet I/O e WebRelay · lógica no dispositivo



Controladores Ethernet I/O · 15
X-600M, EDGE e série X-400



WebRelay · 9
1, 4 e 10 relés pela rede



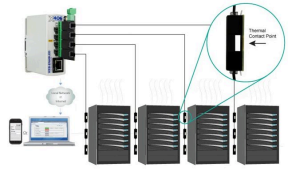
Módulos de expansão X-xxS · 11
Relés, entradas e analógicos



Sensores · 42
Nível, contato, temperatura e clima



Cloud e celular · 6
Acesso remoto, registro e painéis



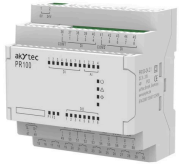
Kits por aplicação · 9
Temperatura, nível, clima

controlbyweb.lri.com.br

akYtec: relés programáveis, CLPs e módulos de E/S



Indicadores e displays de painel
9 modelos



Relés programáveis
8 modelos · PR200 em 14 versões



CLPs e controladores com IHM
2 modelos · PLC210 em CODESYS



Inversores de frequência
2 modelos



Módulos de E/S RS485
10 modelos · MV110-AI



Módulos de E/S Ethernet
5 modelos



Controladores de temperatura e registradores
4 modelos



Sensores e transmissores
4 modelos · ITP11 alimentado pela malha 4-20 mA



Fontes de alimentação
2 modelos · PASB de 15, 30 e 60 W



Comunicação, gateways e IoT
5 modelos · switch NS5-24



Software
4 programas

akytec.lri.com.br Preço sob consulta Regra prática: lógica pequena, relé programável; mais E/S, rede e tela, CLP

• 5 · AUTOMAÇÃO DE MÁQUINAS · DISTRIBUIDORA AUTORIZADA

Selec: 32 categorias, 293 séries, 748 modelos

PROTEÇÃO E CONTROLE



- Monitoramento de linha · 19
- Proteção de corrente · 2
- Relés de fuga à terra · 7
- Relés de falta à terra · 3
- Proteção de motor · 4
- Proteção de bomba · 4
- Controladores de nível · 4
- Relés temporizadores · 20
- Interruptores horários · 4

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



- CLP modular MiBRX · 11
- CLP modular FLEXYS · 5
- CLP compacto · 8
- IHM · 4
- Inversores de frequência · 5
- Módulos de relé · 1
- Acessórios de comunicação · 10

INDICADORES E CONTROLADORES



- Temporizadores digitais · 24
- Contadores · 12
- Controladores de temperatura · 27
- Controladores PID de processo · 9
- Indicadores de processo · 9
- Relés de estado sólido · 6
- Controladores de umidade e temperatura · 5

MEDIÇÃO ELÉTRICA



- Medidores multifunção · 14
- Medidores de energia · 4
- Medidores digitais de painel · 20
- Transformadores de corrente · 5

QUALIDADE DE ENERGIA



- Gerador estático de var (SVG) · 5
- Controladores de fator de potência · 5
- Filtros ativos de harmônicas · 4

FONTES E SOLAR



- Fontes de alimentação · 17
- Inversores solares on-grid · 16

selec.lri.com.br Distribuidora autorizada Os números são a quantidade de séries por categoria

• 5 · AUTOMAÇÃO DE MÁQUINAS · DISTRIBUIDORA OFICIAL

GEYA: controle e proteção elétrica para trilho DIN

RELÉS DE INTERFACE E MÓDULOS

- FY-41F slim
- FY-T73 (1 a 16 canais)
- Encaixe compatível Omron
- GR8 (8 a 16 A)
- HH53P/HH54P + bases



CONTATORES E ESTADO SÓLIDO

- Contator CA GYHC-16
- Relé de estado sólido GSR (1 e 3 fases)



RELÉS DE MONITORAMENTO

- GRW8 temperatura
- GRV8 tensão (mono e trifásico)
- GRI8 corrente
- GRL8 nível
- GRM8 memória e travamento



TEMPORIZADORES E ILUMINAÇÃO

- GRB8 crepuscular
- TS-GE2
- THC15B astronômico
- THC-9xxx
- THC-8xx semanal
- THC-30x / 20x / 15A
- THC-109x



MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DIGITAL

- GPV8/GPS trifásico
- VANP-2P
- VADM-2P
- NV voltímetro
- NOV-40 / NOA-40
- NHZ frequência
- NA amperímetro
- ANP-2P



PROTEÇÃO BT E QUALIDADE DE ENERGIA

- MCCB, ACB, MPCB, MCB GYM10
- RCD/RCBO
- SPD/DPS
- Relés térmicos
- Quadros de distribuição
- Filtros ativos, SVG, AVC



geya.lri.com.br Controle elétrico: 30 famílias, 80 modelos Proteção de baixa tensão (61 séries) e qualidade de energia (20 séries) sob consulta

PC industrial **LRI**: 14 modelos, do Celeron ao Core i5



Fanless, série LRI-IPC-2505 (A a D)
Refrigeração 100% passiva, 8 ou 16 GB, WiFi opcional



Ventilação forçada, série LRI-IPC-1205 (A a D)
Perfil baixo (40 mm), fonte inclusa, SSD M.2 até 1 TB



4× LAN para gateway
Versão com quatro portas Gigabit

Trilho DIN
8 GPIO (4 entradas e 4 saídas) e slot Nano SIM 4G/WiFi



Edge computing
Core i3/i5 de 12ª geração

- **2 portas RS-232 nativas** (DB9), não adaptador USB.
- **2 LAN Gigabit**, HDMI e VGA, Mini PCIe para WiFi ou 4G LTE.
- Auto Power On, Wake on LAN, RTC, PXE e watchdog.
- Alimentação 12 ou 19 Vcc, operação de 0 a 60 °C.
- **5 anos de garantia** e configuração fechada com a engenharia.

pc-industrial.lri.com.br Configuração sob medida

• 3 · COMPUTADORES INDUSTRIAIS · DISTRIBUIDORA AUTORIZADA

Sfera Labs: Raspberry Pi e Arduino para o painel

STRATO PI · SERVIDORES EM TRILHO DIN



- Strato Pi Max
- Strato Pi Plus
- Strato Pi CM Duo v3
- Strato Pi CM v3
- Strato Pi Base
- Strato Pi UPS
- Strato Pi CAN

IONO · CONTROLADORES COM E/S



- Iono Pi Max v2
- Iono Pi v3
- Iono Pi
- Iono RP
- Iono RP D16
- Iono MKR
- Iono Uno

EXO SENSE · SENSORES DE AMBIENTE



- Exo Sense Pi
- Exo Sense RP

PAINÉIS TOUCH



- Strato Pi Touch Display Kit
- Iono Pi Touch Display Kit

PLACAS DE EXPANSÃO SÉRIE X2 · 10



- CAN e Dual RS-485
- Quad RS-422/RS-485
- RS-232 e RS-485
- E/S digital
- Entradas analógicas
- Saídas analógicas
- UPS
- UPS SuperCaps
- M.2 LTE
- Prototipagem

PLACAS PARA RASPBERRY PI · 6



- Iono Pi Board
- Strato Pi Base Board
- Strato Pi UPS Board
- Strato Pi CAN Board
- Strato Pi Mini Board
- Strato Pi Fan

sferalabs.lri.com.br 143 PDFs hospedados, sem cadastro

ADLINK e Edatec: computação embarcada, edge AI e Raspberry Pi industrial

ADLINK

19 linhas · computação embarcada, edge AI, DAQ e PXI



Computadores industriais · 64
Fanless, IPCs e gateways



Edge AI · 23
NVIDIA Jetson e x86



Módulos COM · 174
COM Express, SMARC, Qseven



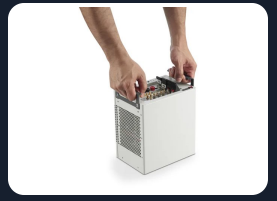
Placas-mãe e SBC · 183
Mini-ITX, PC/104, backplanes



Computação robusta · 219
CompactPCI, VPX, ferroviário



Aquisição de dados · 178
DAQ multifunção e USB



PXI e PXIe · 44
Chassis, controladores, módulos



Controle de movimento · 71
EtherCAT, encoder, trigger

adlink.lri.com.br Inclui substitutos para modelos ADLINK descontinuados

Edatec

hardware industrial com Raspberry Pi



Computadores industriais · 20
Trilho DIN, RS-232/485, CAN, 9 a 36 Vcc



IHM e Panel PC · 10
Tela do tamanho do painel



CLP e PAC · 4
CODESYS



I/O remoto EtherCAT e Modbus · 10



Gateways IoT e LoRaWAN · 6



Câmeras inteligentes · 4

edatec.lri.com.br

Sipolar: 33 hubs USB e estações de carga em seis famílias

Hubs USB para bancada de teste, gravação em lote, rack de dispositivos e painel, com a conta de energia de cada modelo à vista.



Hubs USB industriais · 11
4 a 32 portas com fonte inclusa: bancada de teste, linha de produção e gravação em lote



Hubs USB 3.0 de uso geral · 6
4 a 7 portas, alguns com chave por porta



Hubs USB embarcados · 5
USB 3.0 e 3.2 Gen2 compactos, de 4 portas, para instalar dentro do equipamento



Hubs USB isolados · 1
4 portas com isolação entre o host e os periféricos, para painel e trilho DIN



Hubs USB para rack 19" 1U · 3
16 portas com fonte interna, para fazendas de dispositivos



Estações de carga USB · 7
4 a 16 portas, de USB-A a USB-C com Power Delivery de até 65 W por porta

Cada página do mini-site compara o que as portas pedem no limite com o que a fonte entrega e diz o que ainda falta confirmar com o fabricante. A certificação dos modelos de carga (Inmetro e Anatel) está em análise pela LRI.

`sipolar.lri.com.br` NF-e para CNPJ Os números são a quantidade de modelos de cada família

Sensores LRI-SEN: 378 modelos em 24 famílias

Comece pelo que você precisa detectar: metal, nível, distância, posição ou fim de curso.

DETECÇÃO DE POSIÇÃO · 120

- Indutivos cilíndricos M8 a M30
- Indutivos retangulares e de anel
- Indutivos para ambientes severos
- Magnéticos para cilindros
- Fotoelétricos
- Fotoelétricos de ranhura
- Fibras ópticas e amplificadores
- Acessórios



NÍVEL E MATERIAIS · 6

- Capacitivos (sob consulta)
- Medição e chaves de nível
- Cor, marca e etiqueta
- Detectores de metal quente e frio



DISTÂNCIA E MEDIÇÃO · 139

- Ultrassônicos · 98
- Laser de distância e LiDAR · 34
- Indutivos analógicos e de deslocamento
- Radar
- Inclinação, vibração e aceleração



MECÂNICOS E SEGURANÇA · 98

- Chaves fim de curso · 78
- Proteção de correias transportadoras · 15
- Cortinas de luz e segurança
- Anticolisão para pontes rolantes e veículos



PROCESSO E ACESSÓRIOS · 15

- Velocidade e rotação
- Pressão, temperatura e vazão
- Sensores sem fio e gateways



sensores.lri.com.br Guia de escolha, glossário e diagramas de ligação Os números são a quantidade de modelos de cada grupo

DIS Sensors e NK Technologies

DIS Sensors

Holanda · 7 linhas



Inclinômetros



Inclinômetros dinâmicos



Acelerômetros



Chaves de inclinação



Encoders rotativos sem contato



Sensores de segurança (SIL/PL)



Cabos e acessórios

Elevação e movimentação, máquinas de construção, veículos agrícolas, náutica, energia renovável e equipamentos médicos. O código de pedido é a especificação.

dis-sensors.lri.com.br

NK Technologies

EUA · 6 linhas, 70 famílias · garantia de 5 anos



Chaves de corrente



Transdutores CA



Transdutores CC



Fuga à terra



Tensão e potência



TCs e acessórios

Saneamento e bombeamento, energia solar, manutenção preditiva e proteção de pessoas e equipamentos. Todas as famílias têm foto e página própria.

nktechnologies.lri.com.br

Sem mini-site: **Mantracourt** (amplificadores de célula de carga e extensômetros).

Também na bancada de instrumentação: fontes CC variáveis **LRI-FAV**, marca LRI, em fontes-variaveis.lri.com.br.

• 7 · SEGURANÇA DE MÁQUINAS · DISTRIBUIDOR OFICIAL NO BRASIL

SDKELI: segurança de máquinas e NR-12, 39 séries e 1376 modelos

Para quem projeta sob a NR-12: cortinas de luz, proteção laser de dobradeira, scanners, relés e controladores, com a classe declarada de cada série e o que tem certificado conferido em fonte pública.



Cortinas de luz de segurança · 1047
12 séries; CT4 e CT6 com certificado TÜV Rheinland conferido: Tipo 4, Cat. 4, PL e, SIL 3



Proteção para dobradeira (BLPS) · 4 séries
Laser multizona na ponta da ferramenta



Scanners laser de segurança · 10
3 séries; KLMs e KLM com certificado conferido: Tipo 3, Cat. 3, PL d, SIL 2



Relés de segurança · CSRM
Módulos de relé de segurança



Controladores de segurança · 4
CPSII, CQ2, CPSIII, CQ3, CG e SPC



Tapetes de segurança e acessórios · 23
MAT4, controladores e cabos



Cortinas de automação e medição · 247
Não são dispositivos de segurança



LiDAR de navegação e medição · 45
AGV e AMR; não protege pessoas

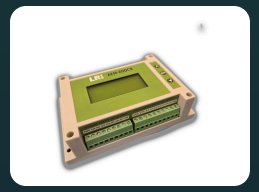
A conformidade com a NR-12 é do projeto e do responsável técnico: nenhum dispositivo, sozinho, torna a máquina conforme. O mini-site traz a calculadora de distância (Anexo I, S = (K × T) + C), o assistente de escolha por máquina e 16 opções de máquinas e aplicações.

sdkeli.lri.com.br Engenharia de aplicação · NF-e para CNPJ Os números são a quantidade de modelos de cada categoria

• ENGENHARIA LRI

AEM-60DC8 e projetos sob medida

AEM-60DC8 · supervisão CC em tempo real



- 8 canais CC isolados, Modbus RTU, display LCD e bootloader USB-C.
- Seguro por projeto: firmware assinado (Ed25519), IIoT-ready, hardware alinhado à IEC 62443-4-2.
- Uso: banco de baterias, retificadores, subestações e solar. Faixas de medição por modelo.
- Versões de software AEM Utility e Utility Pro; AEM-Hub para vários equipamentos.

aem.lri.com.br

Projetos · da distribuição à criação de tecnologia



- Hardware, firmware e software, cibersegurança, certificação, distribuição e suporte local, sob o mesmo teto.
- Linhas que já saíram do papel: LRI125, LRI48, LRI-CON, switches e AEM.
- Três caminhos: especificar produtos LRI · fabricante que quer entrar no Brasil · desenvolver um produto do zero.

projetos.lri.com.br

• PARA TER SEMPRE À MÃO

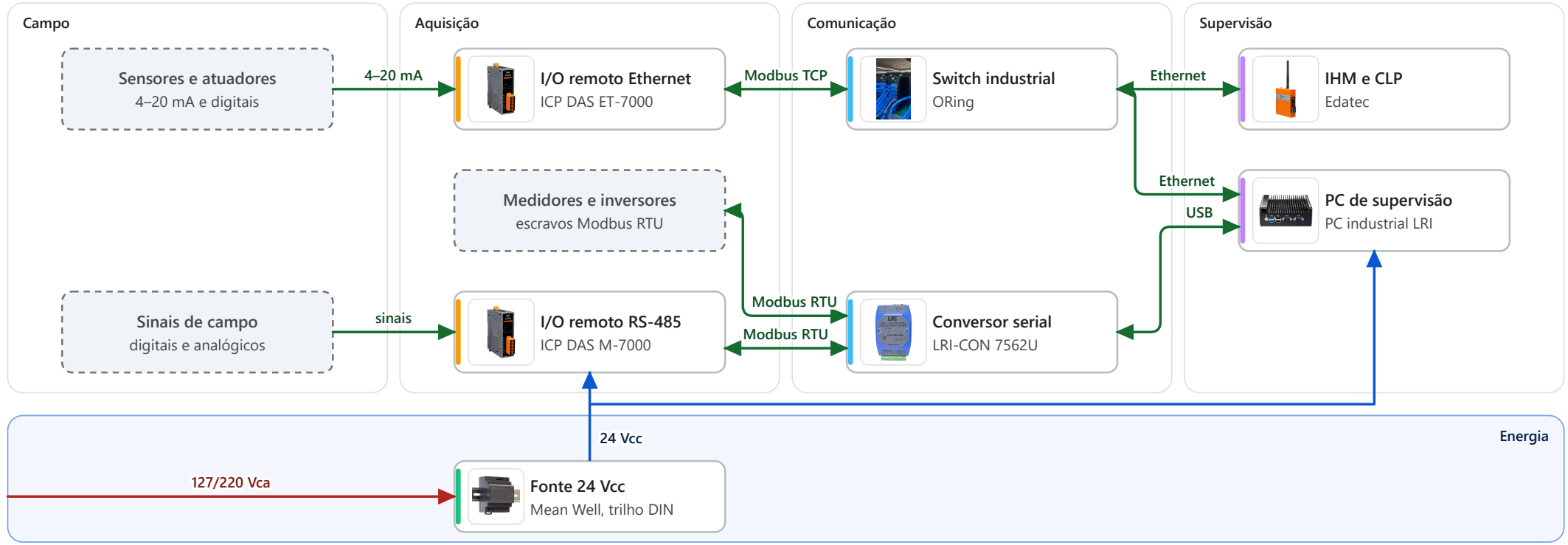
Os 36 mini-sites da **LRI**

Cada endereço traz as famílias, as fichas técnicas em português e o pedido de cotação.

meanwell.lri.com.br	Mean Well · documentos e catálogos
puls.lri.com.br	PULS · fontes premium
camtec.lri.com.br	Camtec · fontes alemãs
hilink.lri.com.br	Hi-Link · conversores e módulos
conversor-dcdc.lri.com.br	LRI-DDC · CC/CC 24 para 12 Vcc
inversores.lri.com.br	Inversores CC/CA LRI
fontes-variaveis.lri.com.br	LRI-FAV · fontes CC variáveis
carregador-veicular.lri.com.br	Carregadores VE Acrel · wallbox e carga rápida CC
oringnet.lri.com.br	ORing · switches industriais
switches.lri.com.br	Switches LRI
lri-con.lri.com.br	LRI-CON · conversores seriais
pusr.lri.com.br	PUSR · roteadores, switches e IoT
cdebyte.lri.com.br	Ebyte · rádios, I/O e conversores
icpdas.lri.com.br	ICP DAS · I/O remoto e PAC
seneca.lri.com.br	Seneca · energia e IIoT
teracom.lri.com.br	Teracom · monitoramento remoto
condicionadores.lri.com.br	Condicionadores de sinal
akytec.lri.com.br	akYtec · relés e CLPs
selec.lri.com.br	Selec · medidores e controladores
geya.lri.com.br	GEYA · controle e proteção
pc-industrial.lri.com.br	PC industrial LRI
sferalabs.lri.com.br	Sfera Labs · Raspberry Pi industrial
dis-sensors.lri.com.br	DIS Sensors · inclinação e encoders
nktechnologies.lri.com.br	NK Technologies · sensores de corrente
aem.lri.com.br	AEM-60DC8 · supervisão CC
projetos.lri.com.br	Projetos sob medida
calculadoras.lri.com.br	Calculadoras elétricas gratuitas
adlink.lri.com.br	ADLINK · embarcados, edge AI e DAQ
edatec.lri.com.br	Edatec · Raspberry Pi industrial
acrel.lri.com.br	Acrel · medição e proteção de energia
controlbyweb.lri.com.br	ControlByWeb · Ethernet I/O e WebRelay
sfp.lri.com.br	SFP LRI · módulos ópticos industriais
fas-elec.lri.com.br	FAS · IO-Link, I/O remoto e conectores M12
sensores.lri.com.br	Sensores LRI-SEN · detecção e distância
sdkeli.lri.com.br	SDKELI · segurança de máquinas e NR-12
sipolar.lri.com.br	Sipolar · hubs USB e estações de carga

• ARQUITETURA DE SOLUÇÃO

Painel de automação | Monitoramento remoto | Subestação e energia | Máquina e OEM | Campo sem cabo | Edge e IIoT



Medidores e I/O no mesmo barramento RS-485; o PC é o mestre. O LRI-CON é alimentado pela USB.

Fornecido pela LRI (clique para ver a marca) | Equipamento existente ou de terceiros | Dados e sinais | Baixa tensão (Vcc) | Alimentação CA (Vca) | Seta tracejada: sem fio

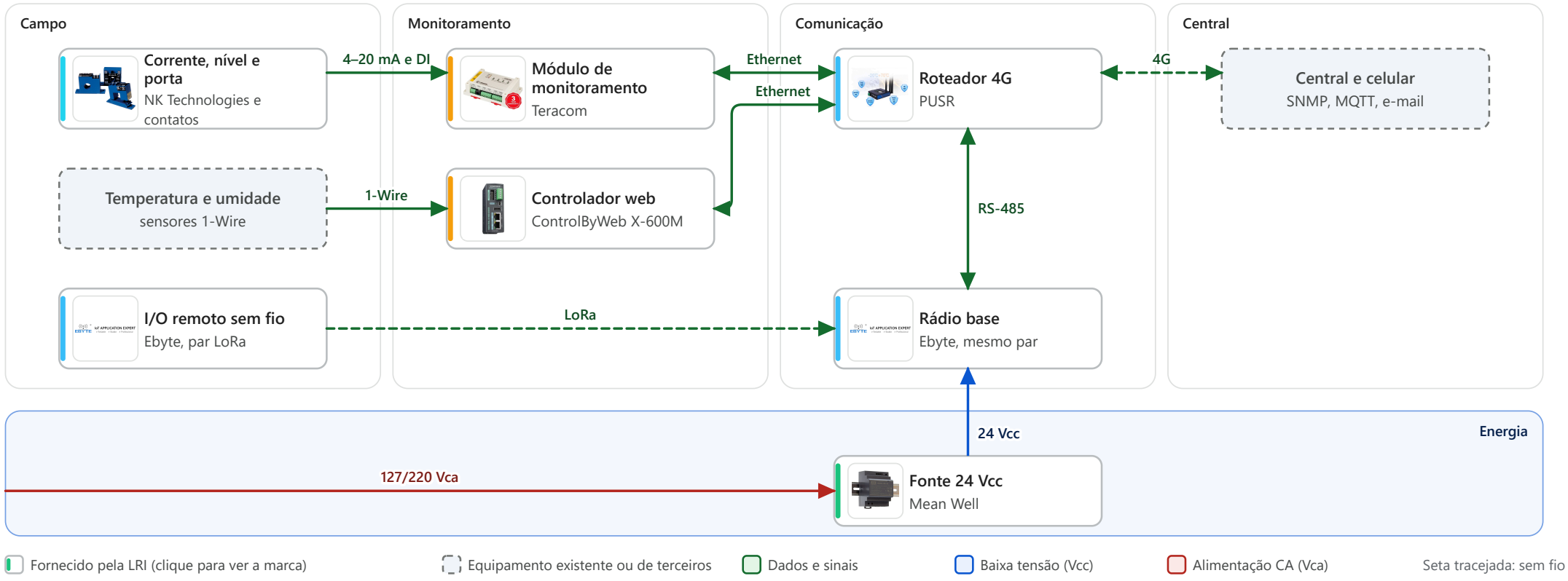
Fonte, I/O, rede e supervisão no mesmo painel, ligados por Modbus e Ethernet.

PC industrial LRI | LRI-CON

Diagrama funcional: o detalhe de cada ligação é confirmado pela engenharia

• ARQUITETURA DE SOLUÇÃO

Painel de automação | **Monitoramento remoto** | Subestação e energia | Máquina e OEM | Campo sem cabo | Edge e IIoT

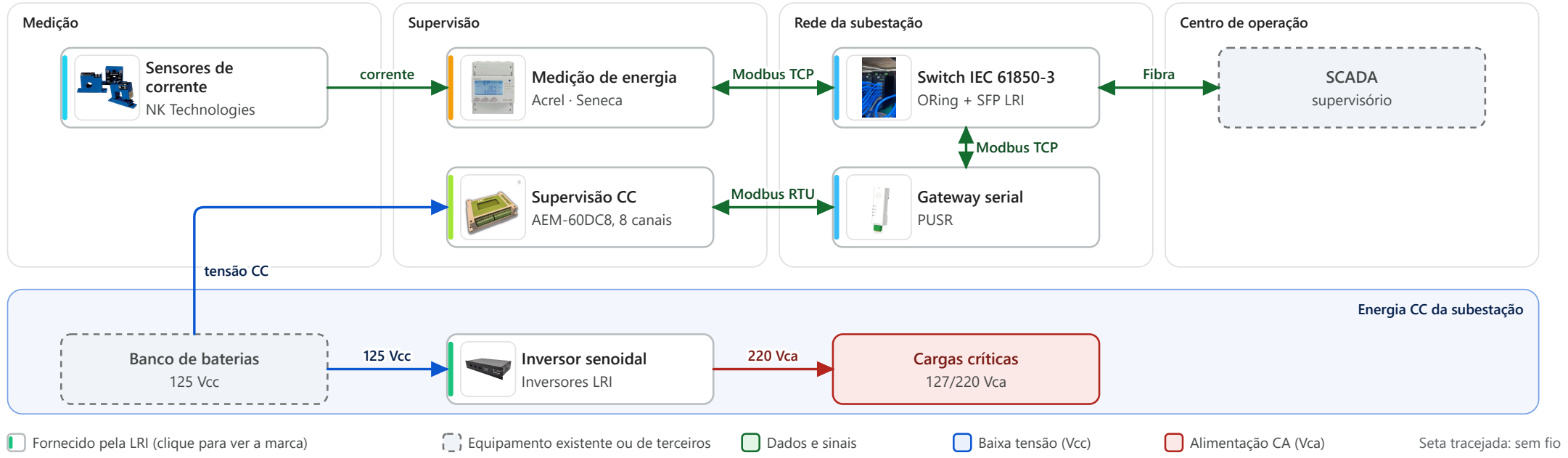


O alarme chega ao celular por Ethernet, 4G ou rádio, com módulos configurados pela web.

Diagrama funcional: o detalhe de cada ligação é confirmado pela engenharia

• ARQUITETURA DE SOLUÇÃO

Painel de automação | Monitoramento remoto | **Subestação e energia** | Máquina e OEM | Campo sem cabo | Edge e IIoT



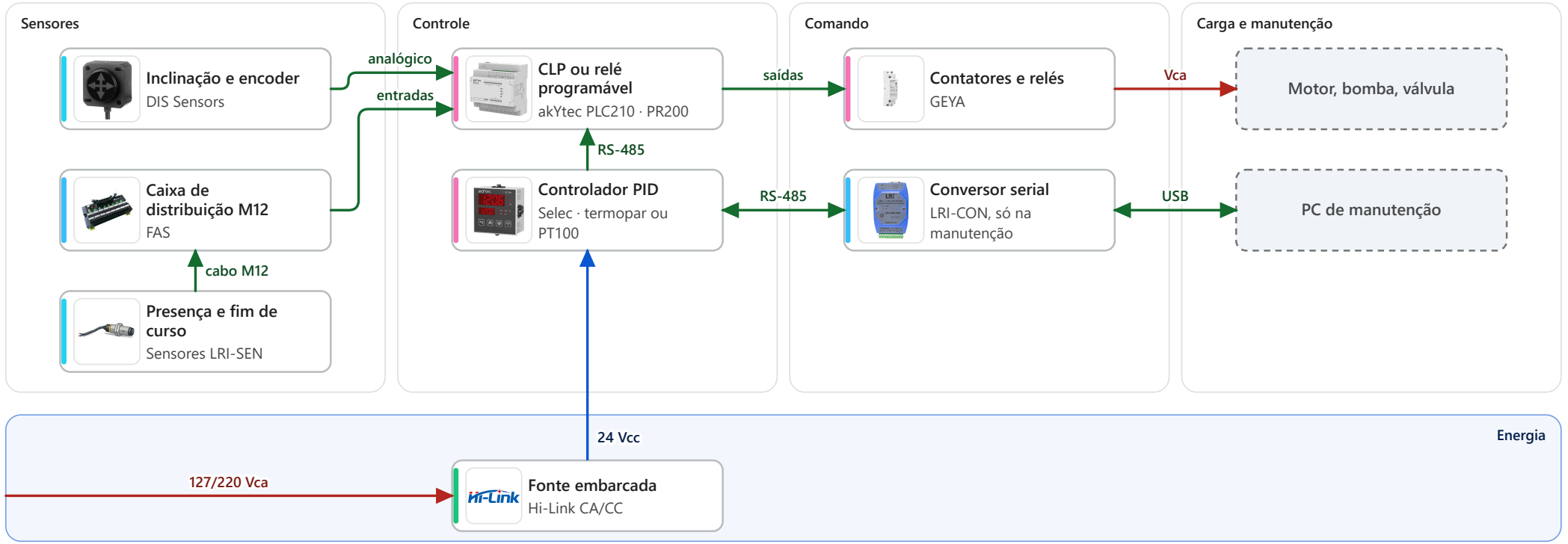
Medição, supervisão CC e rede da subestação chegam ao mesmo SCADA.

NK Technologies · Acrel · SENECA · ORing · LRI SFP LRI · LRI AEM-60DC8 · PUSR · LRI Inversores LRI

Diagrama funcional: o detalhe de cada ligação é confirmado pela engenharia

• ARQUITETURA DE SOLUÇÃO

Painel de automação | Monitoramento remoto | Subestação e energia | **Máquina e OEM** | Campo sem cabo | Edge e IIoT



O CLP é o mestre do RS-485; o PC de manutenção só se liga com a máquina parada.
Com muitos sensores, um hub IO-Link FAS junta 16 sinais num cabo só até o mestre IO-Link.

Fornecido pela LRI (clique para ver a marca) · Equipamento existente ou de terceiros · Dados e sinais · Baixa tensão (Vcc) · Alimentação CA (Vca) · Seta tracejada: sem fio

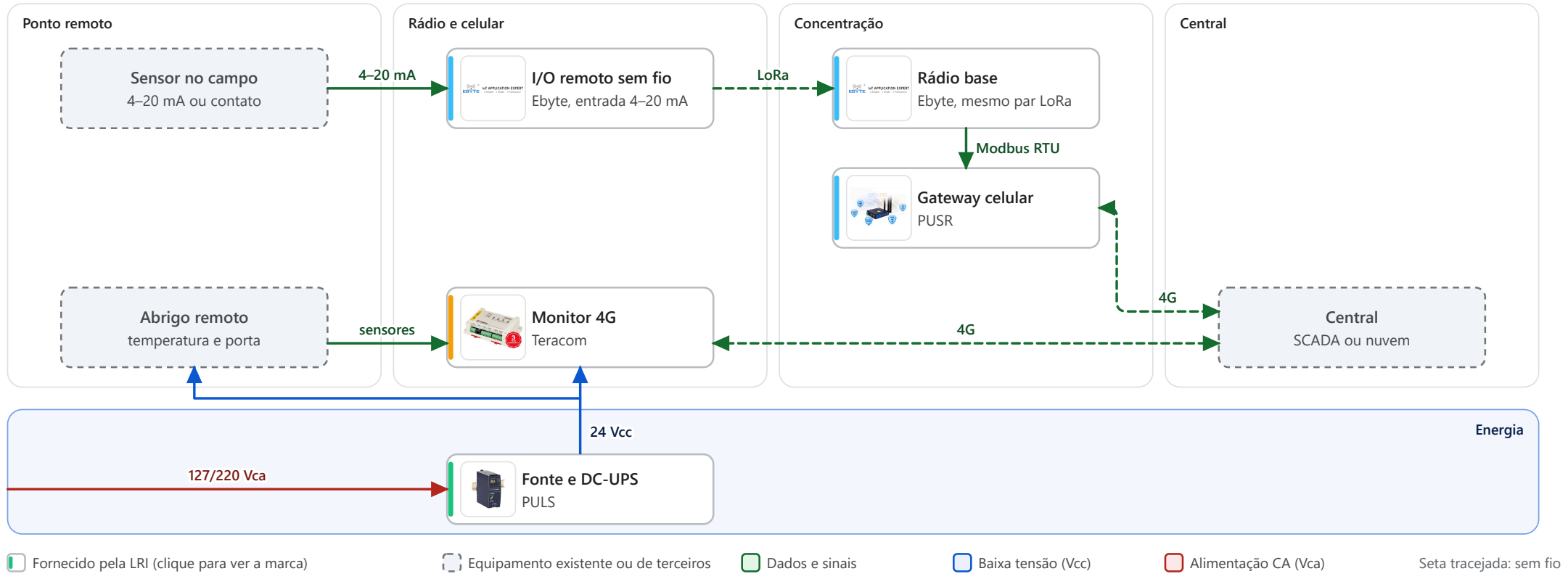
Sensores LRI ligados ao CLP por conectores M12, controle por sinais de campo, RS-485 e USB para manutenção.

DIS sensors | akYtec | GEYA | 富延升FAS® | SELEC | LRI LRI-CON | LRI Sensores LRI | Hi-Link

Diagrama funcional: o detalhe de cada ligação é confirmado pela engenharia

• ARQUITETURA DE SOLUÇÃO

Painel de automação | Monitoramento remoto | Subestação e energia | Máquina e OEM | **Campo sem cabo** | Edge e IIoT

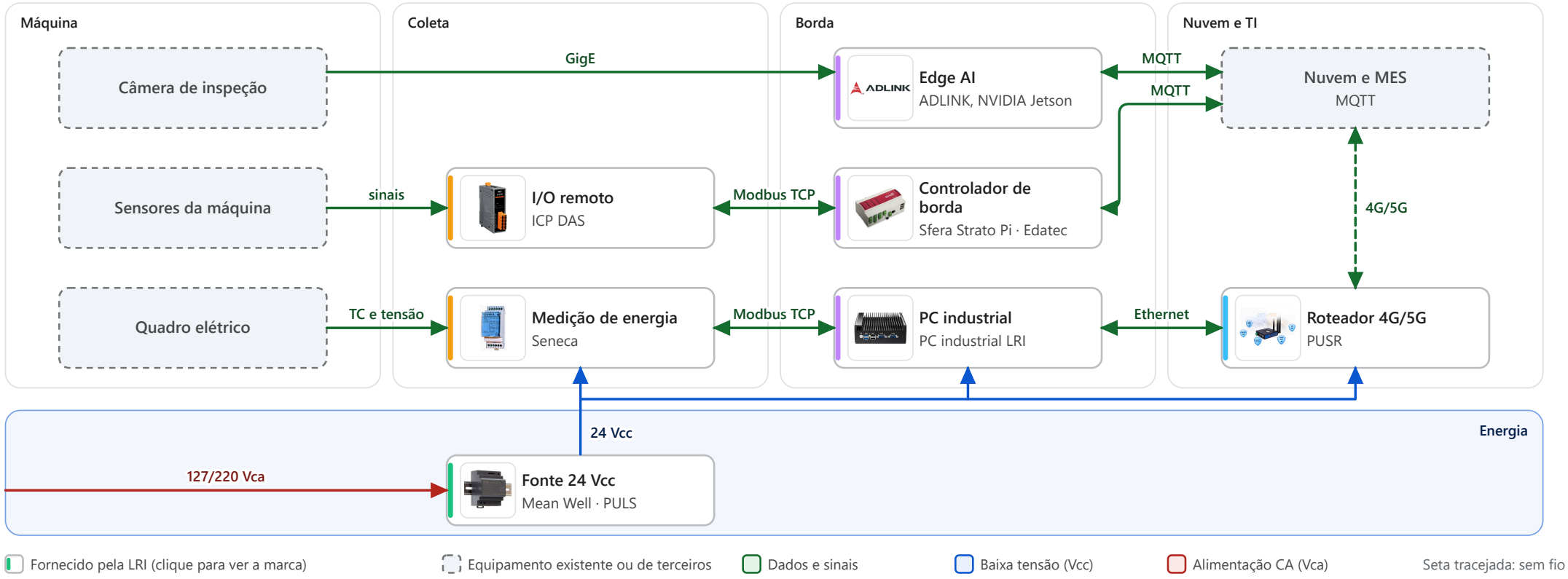


Rádio e celular levam o dado de onde não chega cabo.

Diagrama funcional: o detalhe de cada ligação é confirmado pela engenharia

• ARQUITETURA DE SOLUÇÃO

Painel de automação | Monitoramento remoto | Subestação e energia | Máquina e OEM | Campo sem cabo | **Edge e IIoT**



A borda processa junto da máquina e envia à nuvem só o que importa.

ADLINK · ICP DAS · SFERALABS · EDA · SENECA · LRI PC industrial LRI · PUSR · MEAN WELL · PULS

Diagrama funcional: o detalhe de cada ligação é confirmado pela engenharia

LRI®

• NA DÚVIDA, FALE COM A ENGENHARIA

Diga a aplicação.
A gente indica o modelo certo.

Identifique o pilar, abra o mini-site da marca, confira a ficha técnica em português e peça a cotação. A maior parte das linhas é sob consulta; o especialista confirma a configuração e o prazo.

vendas@lri.com.br · +55 51 2129-3000 · +55 11 4020-2470
Rua Maria Lopes Borba, 474 — Navegantes, SC — Brasil

lri.com.br · meanwellbrasil.com.br
projetos.lri.com.br · aem.lri.com.br