



GATEWAY IoT

Conecte seu negócio ao universo da Indústria 4.0

altus

GATEWAY IoT

Indústria 4.0, hoje, para todos!

A Altus passa a oferecer mais que um novo produto, mas uma solução para disponibilizar Internet a equipamentos de automação em locais de difícil acesso e a união entre máquinas e/ou plantas industriais já estabelecidas: M2M – *machine-to-machine*

O Gateway IoT expande os limites de comunicação remota, conectividade entre dispositivos e manutenção inteligente. Não somente para novos projetos de automação industrial, mas também é a solução ideal para *retrofit* de máquinas antigas e acesso remoto seguro da base instalada.

SEGURANÇA CIBERNÉTICA

GATEWAY IoT

- Segurança de rede;
- Segurança de aplicativos;
- Segurança de informações;
- Recuperação de desastres e continuidade dos negócios;
- Educação do usuário final.



CONECTIVIDADE



SEGURANÇA



VERSATILIDADE

CONECTIVIDADE E SEGURANÇA PARA MÁQUINAS E PROCESSOS

- Com uma ampla variedade de recursos de comunicação e funções de rede disponíveis o **TLE3-21100**, modelo de gateway IoT da Série Connect, é ideal para aplicações de telemetria o acesso remoto.
- O produto conta com suporte a rede de longa distância do tipo WAN VPN (L2TP, IPSec e OpenVPN) o que permite ser utilizada em aplicações que demandam transferência seguro de dados.

DESTAQUES DO PRODUTO



CONECTIVIDADE



SEGURANÇA



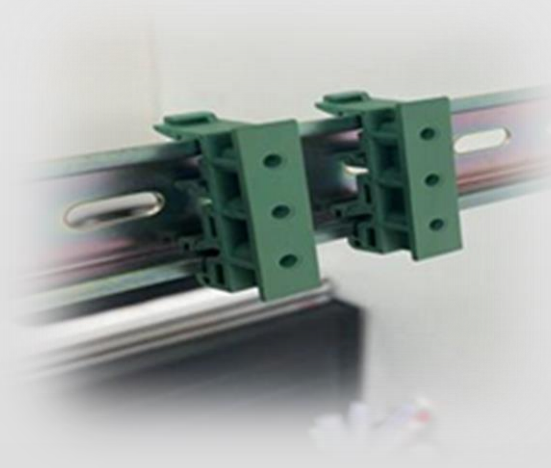
VERSATILIDADE

- Conformidade WiFi IEEE802.11n 1T1R
- Interfaces Ethernet 10/100Mbps e RS-232/RS-485
- Entradas e saídas digitais
- SPI firewall integrado
- Função IPS para cyber segurança
- Tecnologia VPN (IPSec / OpenVPN atende a compactação LZO)
- Suporte SNMP, CLI e TR-069 (gerenciamento remoto)
- Modulo LTE com 2 Micro SIM
- PPPoE

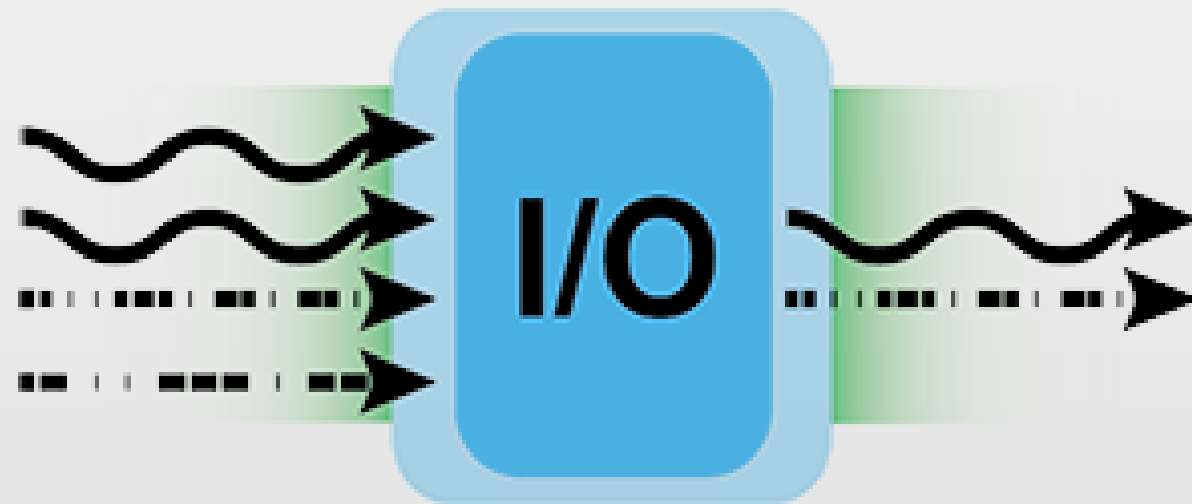
DESTAQUES DO PRODUTO



- LEDs de diagnóstico
- Alimentação 09 – 36Vdc
- 2*SMA Jack (Fêmea) para antena LTE (3 dBi)
- 1*SMA Jack (Macho) para antena Wi-Fi (5 dBi)
- LAN com Servidor DHCP e lista de clientes com IP local fixo
- Controle total de acesso WAN com registro de MAC
- Fixação por parafusos ou acessório para trilho DIN



RECURSOS DO PRODUTO



ENTRADA E SAÍDA DIGITAL

- Suporte a criação de regras envolvendo a leitura de sensores e acionamento de alarmes externos
- 1x ED (“Nível 0”: 0~2V, “Nível 1”: 5V~30V)
- 1x SD (Relé, 24V / 300mA)

DESTAQUES DO PRODUTO



INDÚSTRIA 4.0

Ethernet
Wifi
4G/3G

SEGURO

VPN: IPSec,
OpenVPN, L2 TP,
PPTP, GRE
Firewall

ABERTO

MQTT
Virtual COM
RS-232/RS-485
MODBUS

INTELIGENTE

Módulo LTE Dual
SIM com troca
dinâmica
antidesconexão

NORMAS

CE
FCC
ANATEL

ABERTO

Metálico
IP30
-30°C ~70°C

RECURSOS DO PRODUTO



COM. CAMPO

- MODBUS TCP/RTU/ASCII
Cliente / Servidor
- MQTT Subscriber & Publisher
- Data Logging: Sniffer, Off-line
Proxy, Full-time Proxy, Sniffer
& Proxy mixed mode
- Virtual COM: RFC2217, TCP
Client, TCP Server, UDP

TOOLKIT CELULAR

- SMS, Uso de dados, PIN do
SIM, USSD, Scan de rede

WI-FI

- IEEE802.11n 1T1R
- Segurança chaves WEP,
WPA, WPA2, WPA-PSK,
WPA2-PSK, 802.1x
- Roteamento: Static and
Dynamic: RIPv1/v2 OSPF
BGP

GERENCIADOR DE EVENTOS

- Gerenciar/notificar evento
configurado pelo usuário, SMS
disparo e ação, Email, Syslog,
SNMP Trap, Modbus, I/O

CONEXÕES

- Multiprotocolo, o Gateway IoT abre infinitas possibilidades de soluções:



PADRÕES E NORMAS

CERTIFICAÇÃO RoHS

- RoHS é uma diretiva europeia que proíbe que certas substâncias perigosas sejam usadas em processos de fabricação.



CERTIFICAÇÃO CE

- As letras CE significam a conformidade do produto com os padrões europeus de saúde, segurança e proteção ambiental.



CERTIFICAÇÃO ANATEL

- Indica que o produto se enquadra nos requisitos de saúde, segurança, qualidade e assistência técnica para ser comercializado no Brasil.



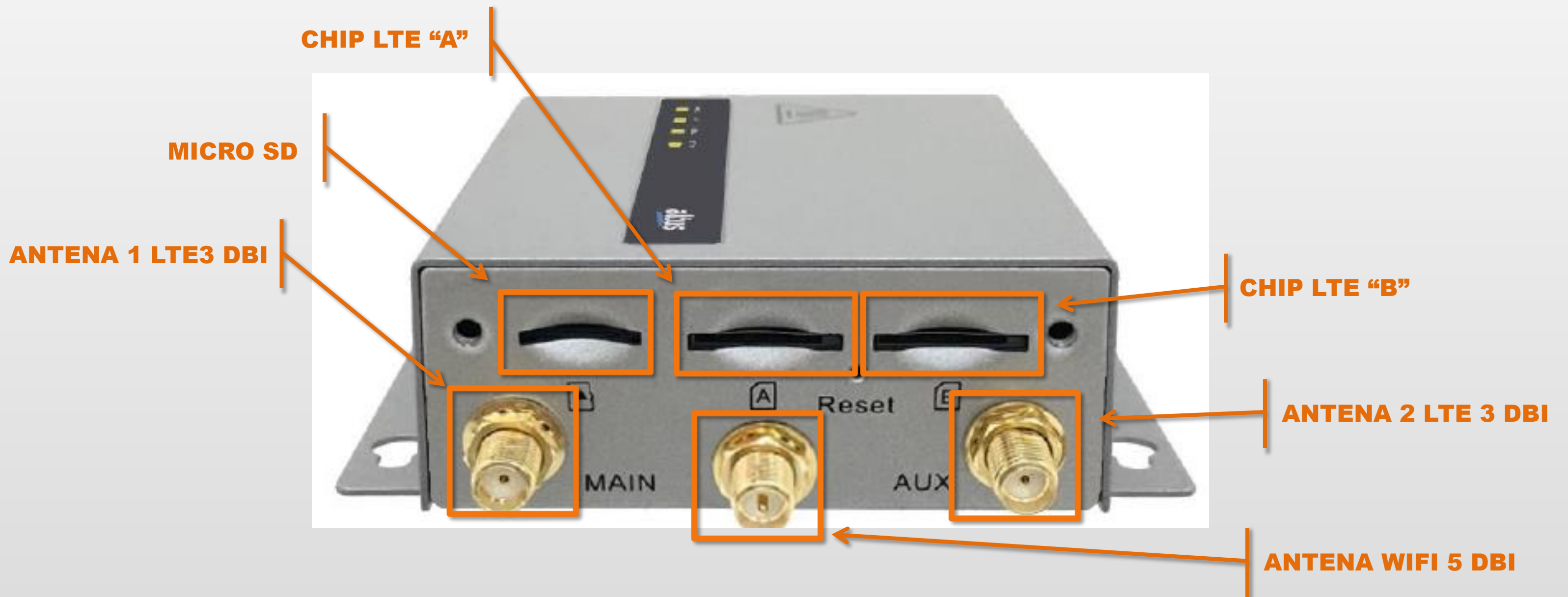
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



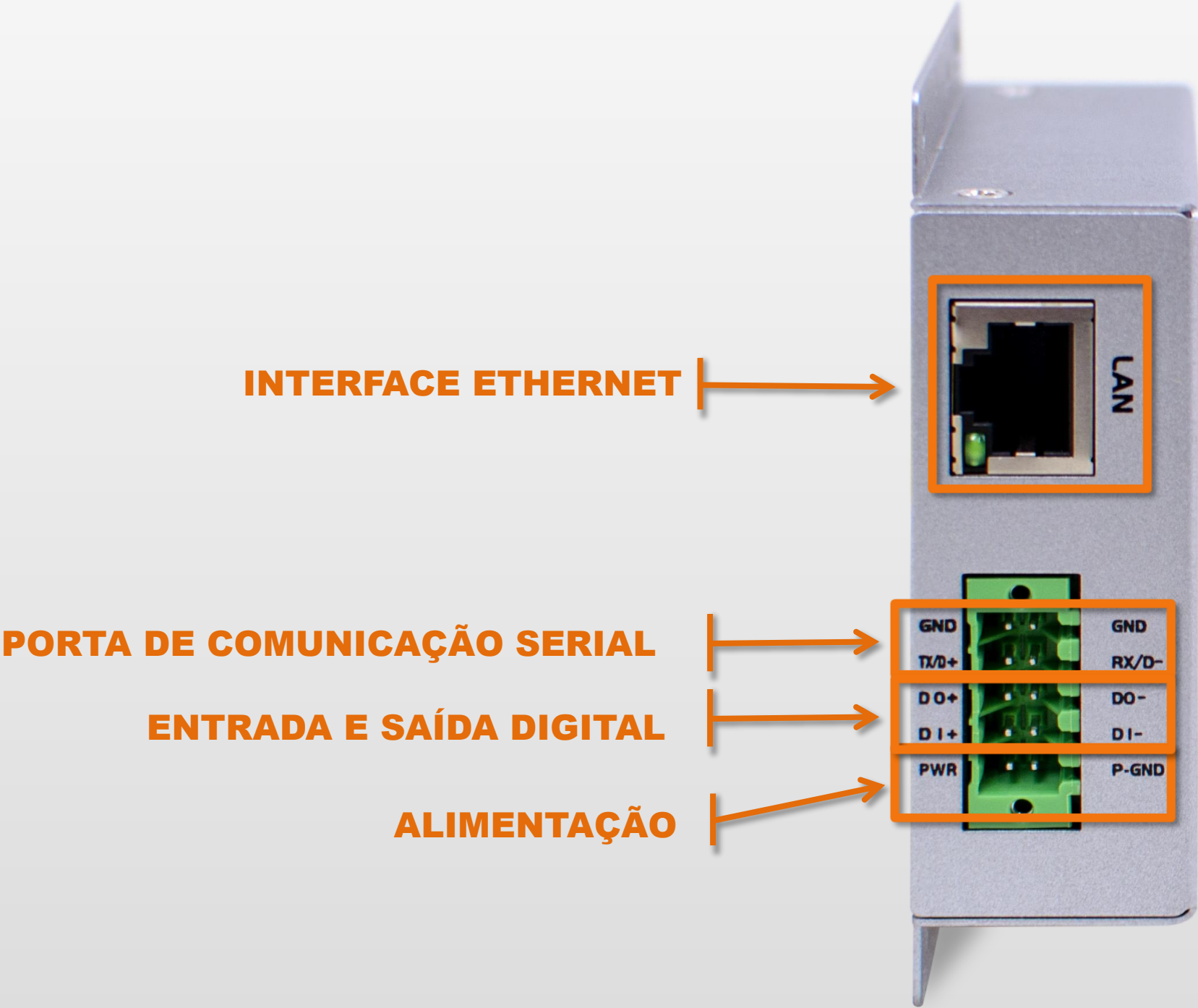
MECÂNICA DO PRODUTO

Dimensões (L x A x P): 93 x 90 x 30 mm

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



**ANTENAS INSTALADAS
OBSERVAR DISTÂNCIA IDEAL DE
ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO**

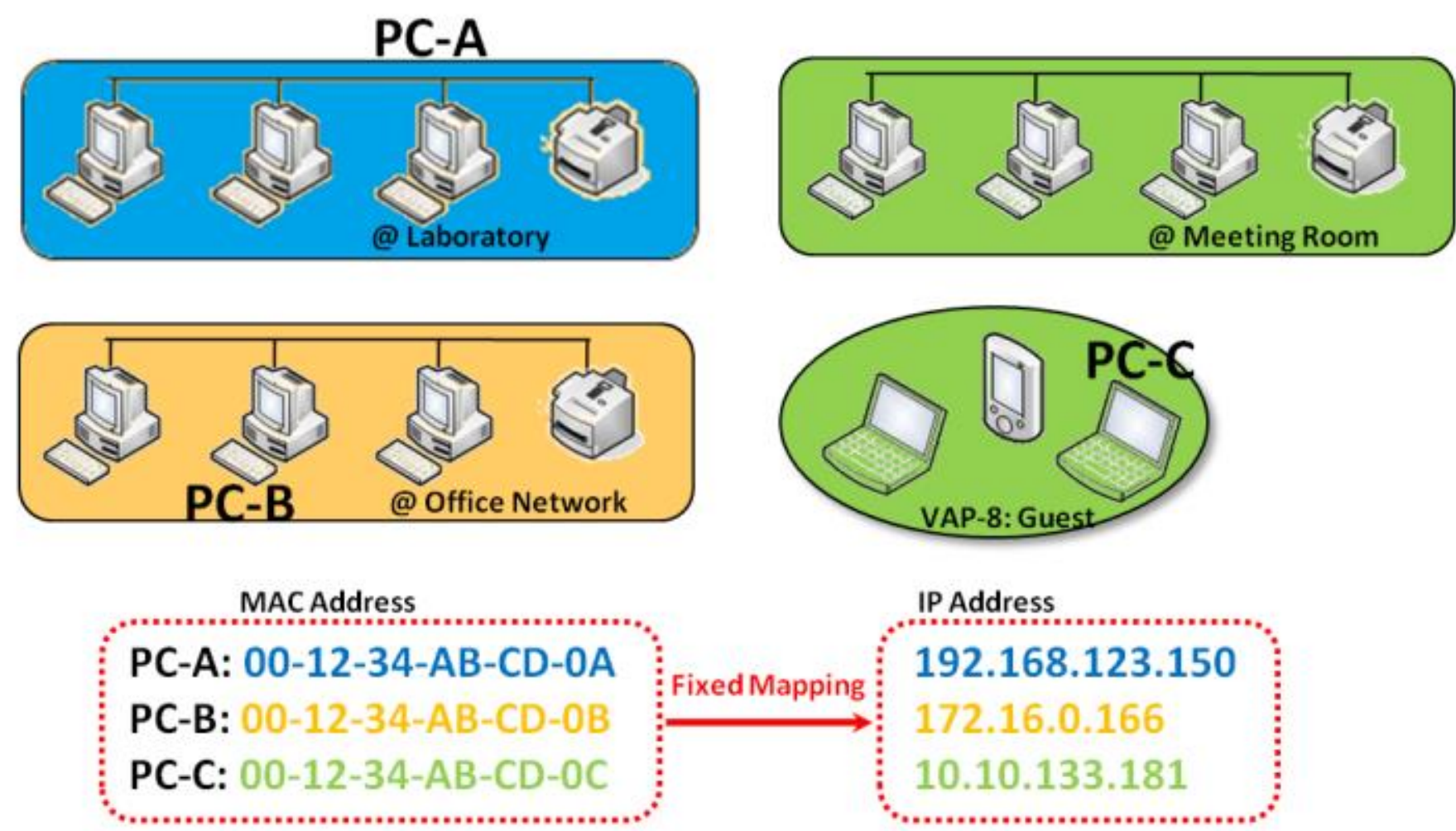


ETIQUETA MAC / IMEI

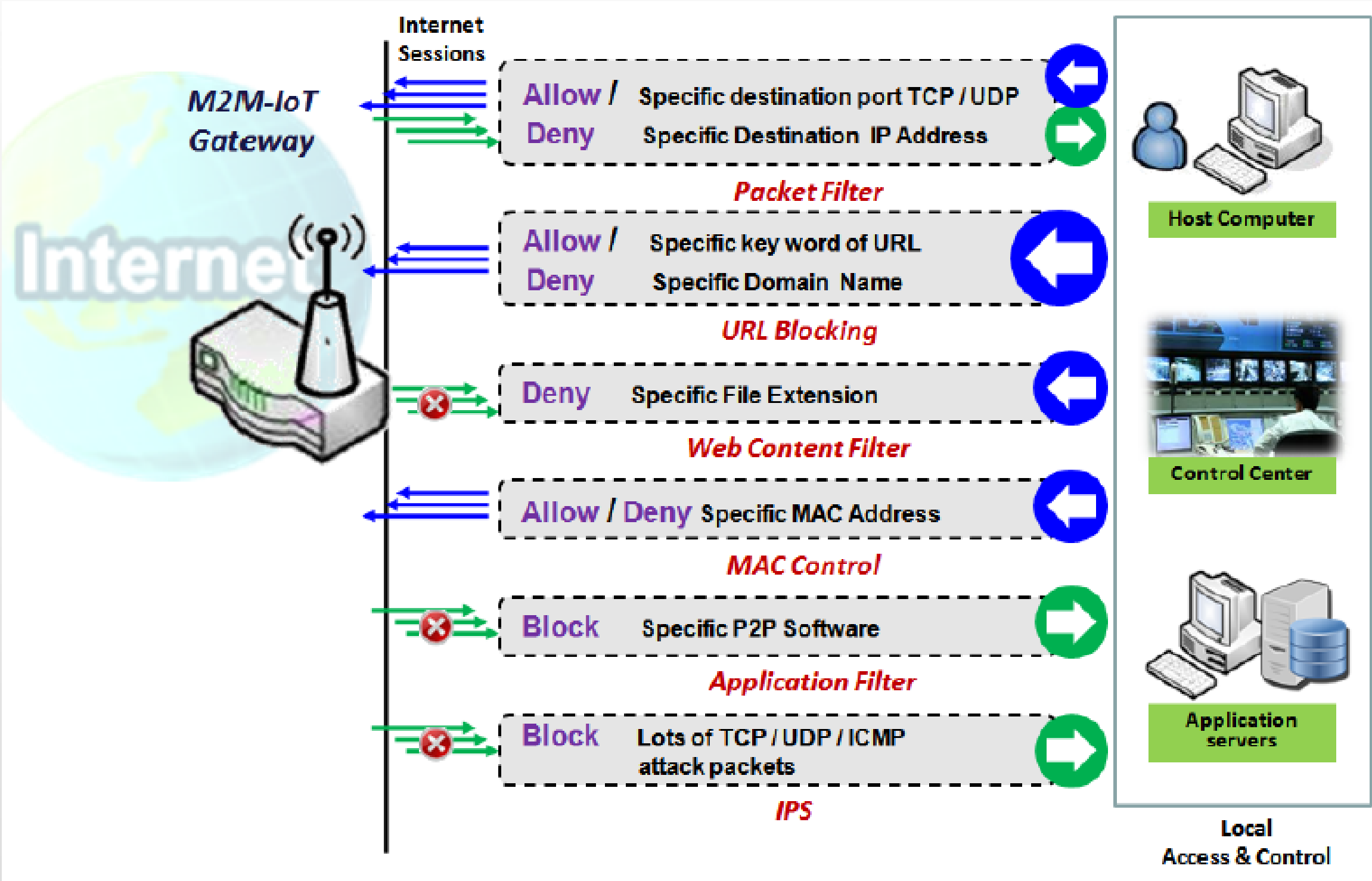
DHCP SERVER

➤ Fixed Mapping

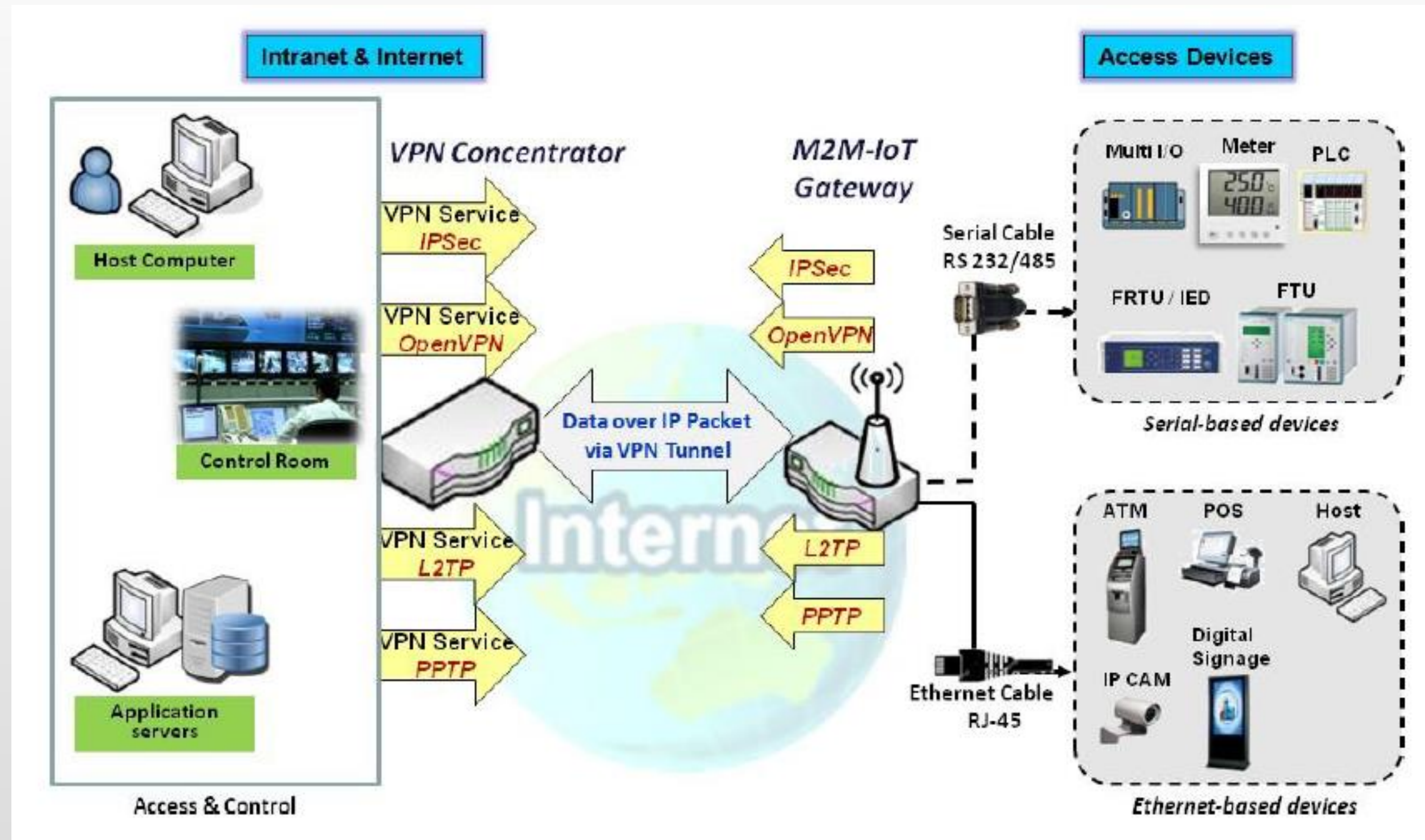
User can assign fixed IP address to map the specific client MAC address by select them then copy, when targets were already existed in the *DHCP Client List*, or to add some other Mapping Rules by manually in advance, once the target's MACaddress was not ready to connect.



FIREWALL

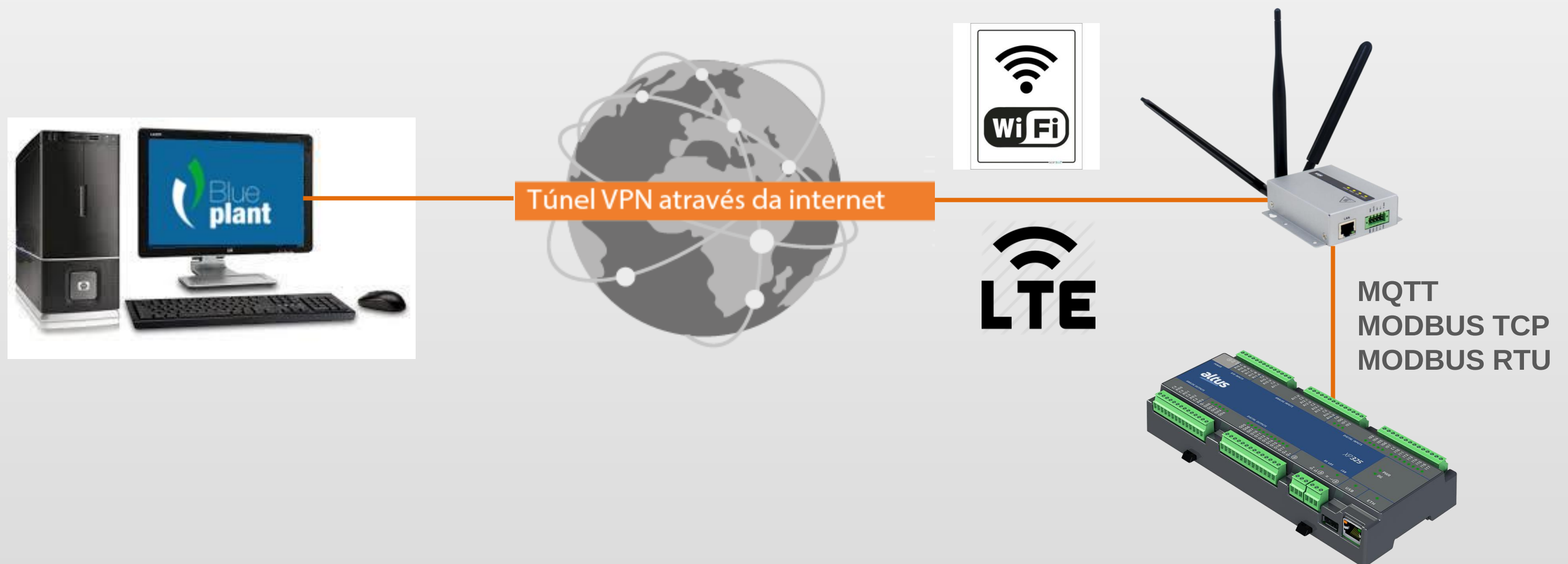


FIREWALL

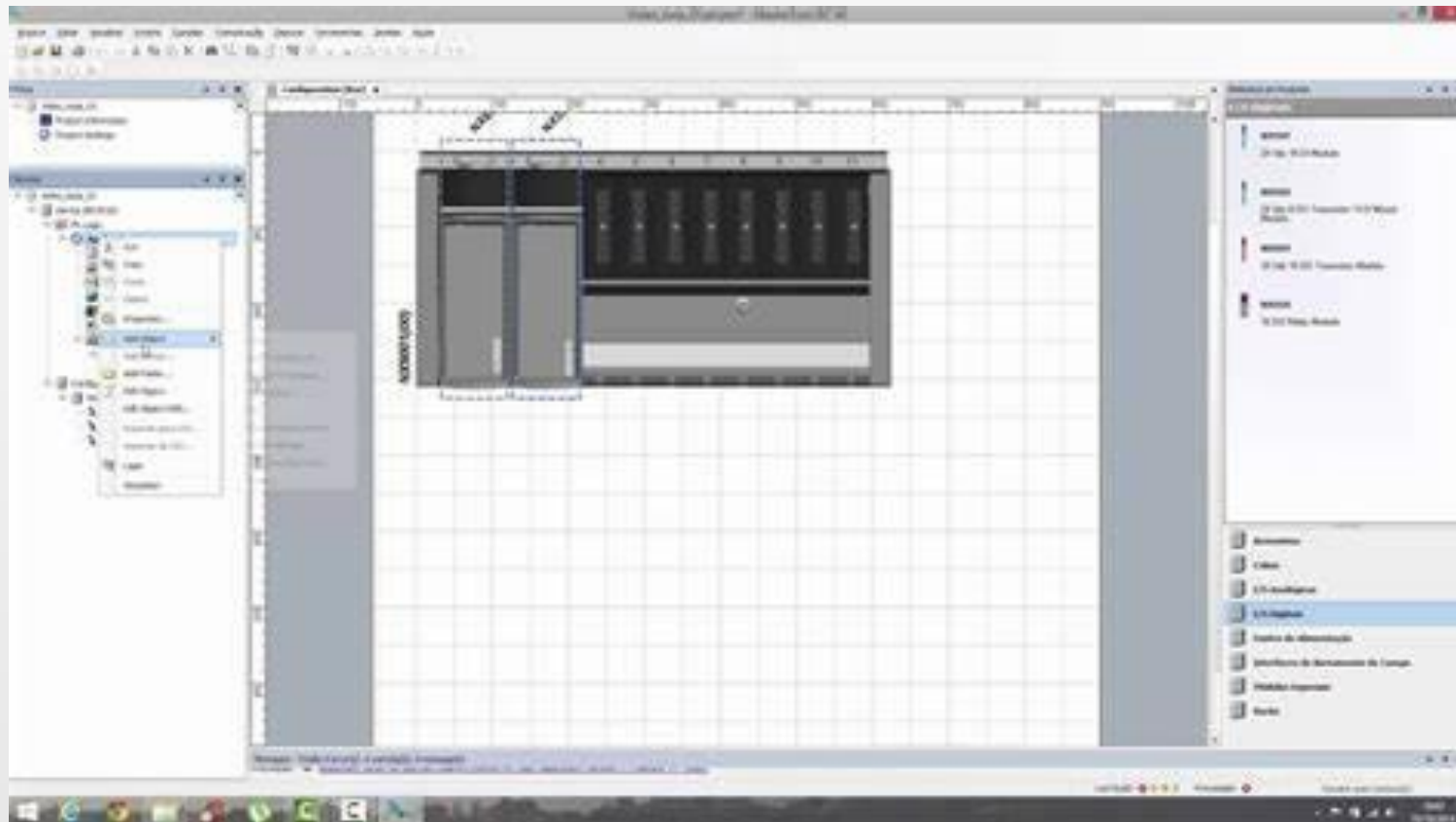


ACESSO REMOTO SEGURO

- Túnel VPN com até 3 acessos simultâneos
- Controle de acesso com certificado duplo

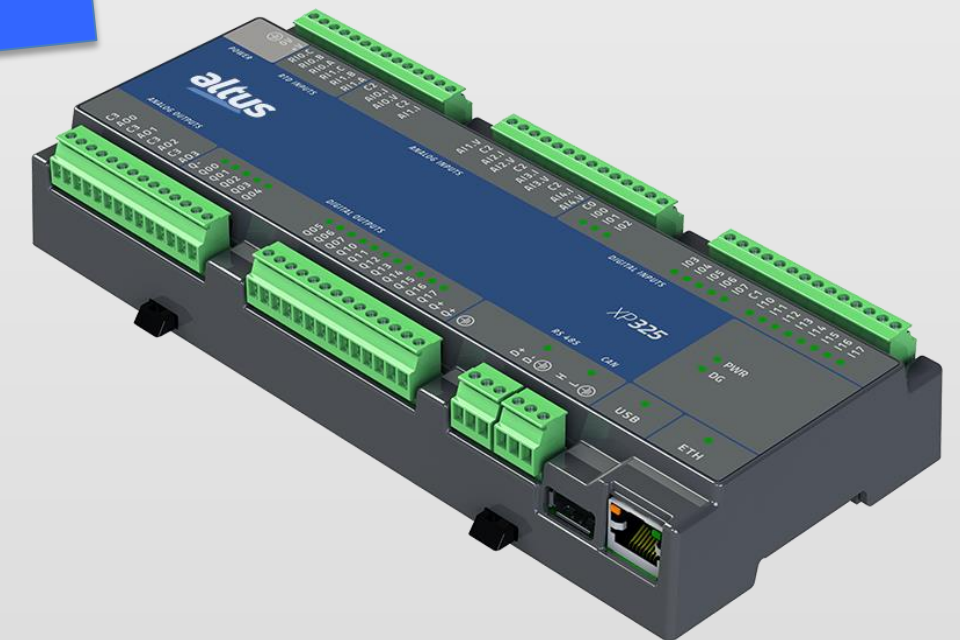
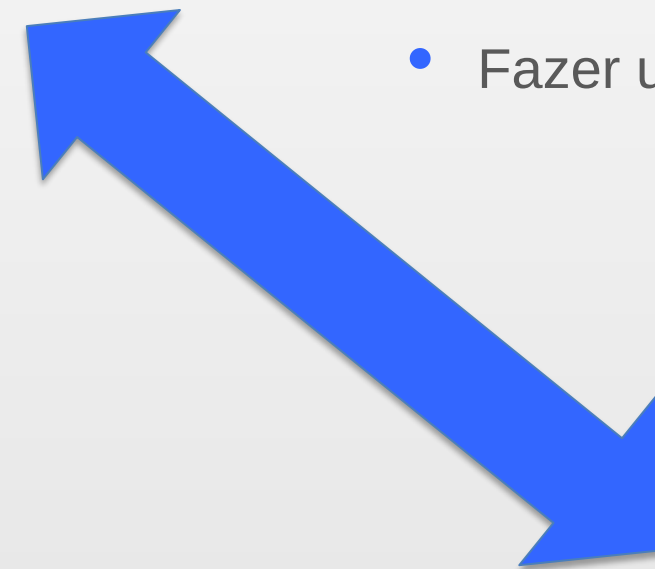


ARQUITETURA



- Diagnósticos do PLC
- Comunicação através de protocolos variados com sistemas de supervisão

- Monitorar variáveis
- Faz download do código para o PLC
- Fazer upload do código fonte do PLC





MERCADOS

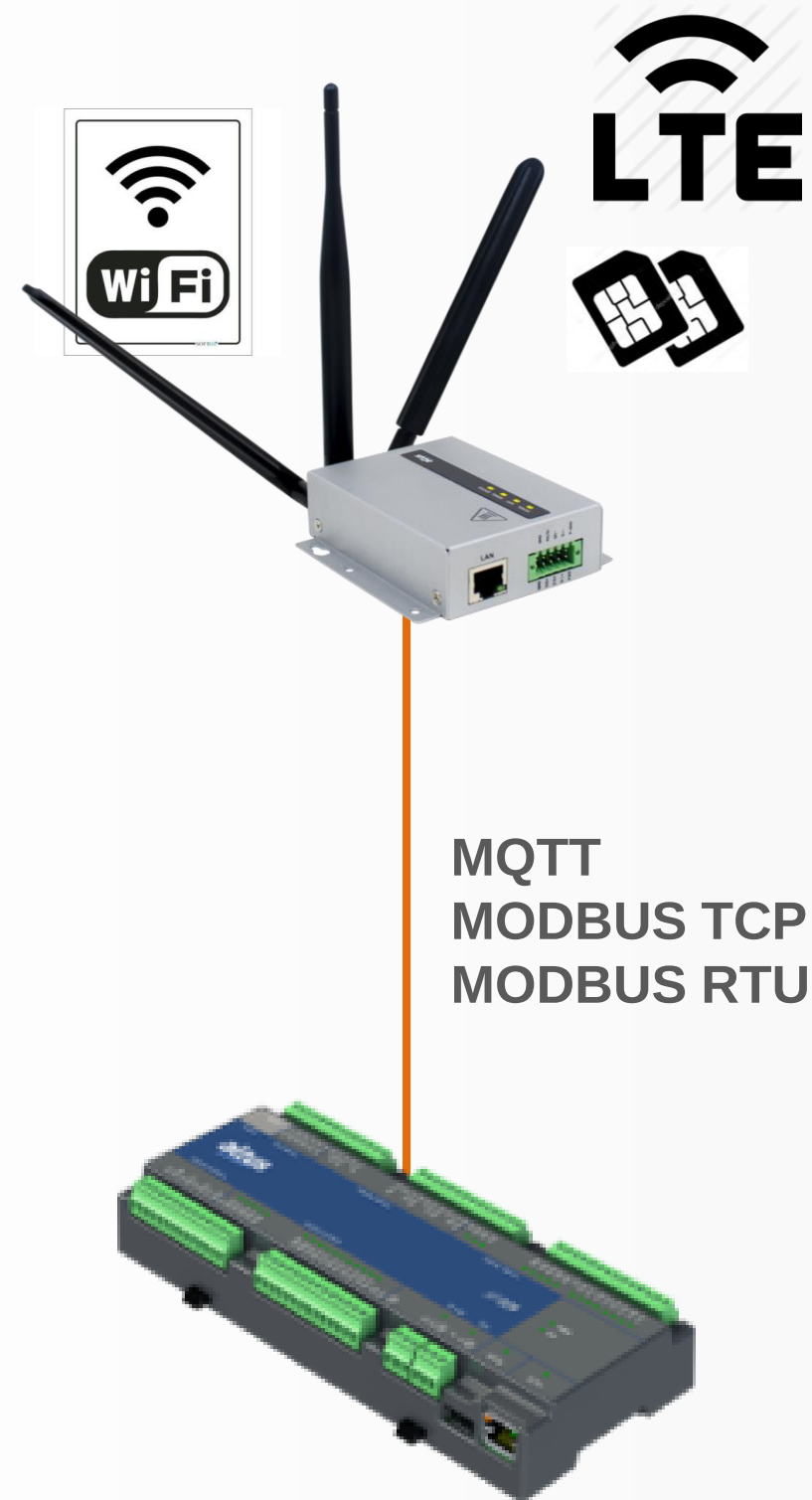
SOLUÇÕES PARA AS DEMANDAS DE TODOS OS MERCADOS

FABRICANTES DE MÁQUINAS | ALIMENTÍCIO | TÊXTIL
METAIS E MINERAÇÃO | SANEAMENTO | AGROINDÚSTRIA

FABRICANTES DE MÁQUINAS

MÁQUINAS 4.0

- Rotuladoras
- Sopradoras
- Lavadoras
- Injetoras
- Ensacadoras
- Moedores
- Prensas



INDÚSTRIA

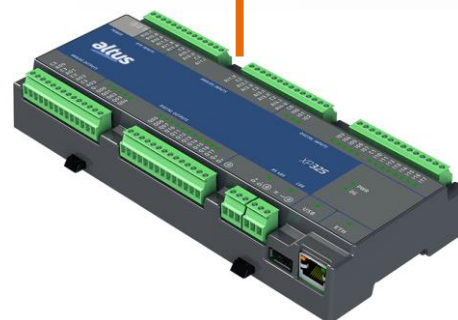
- Comunicação entre CLPs via rede sem fio.
- O próprio Gateway IoT pode gerar uma rede WiFi ou todos podem se conectar em rede existente.



MQTT
MODBUS TCP
MODBUS RTU



WiFi (MQTT)

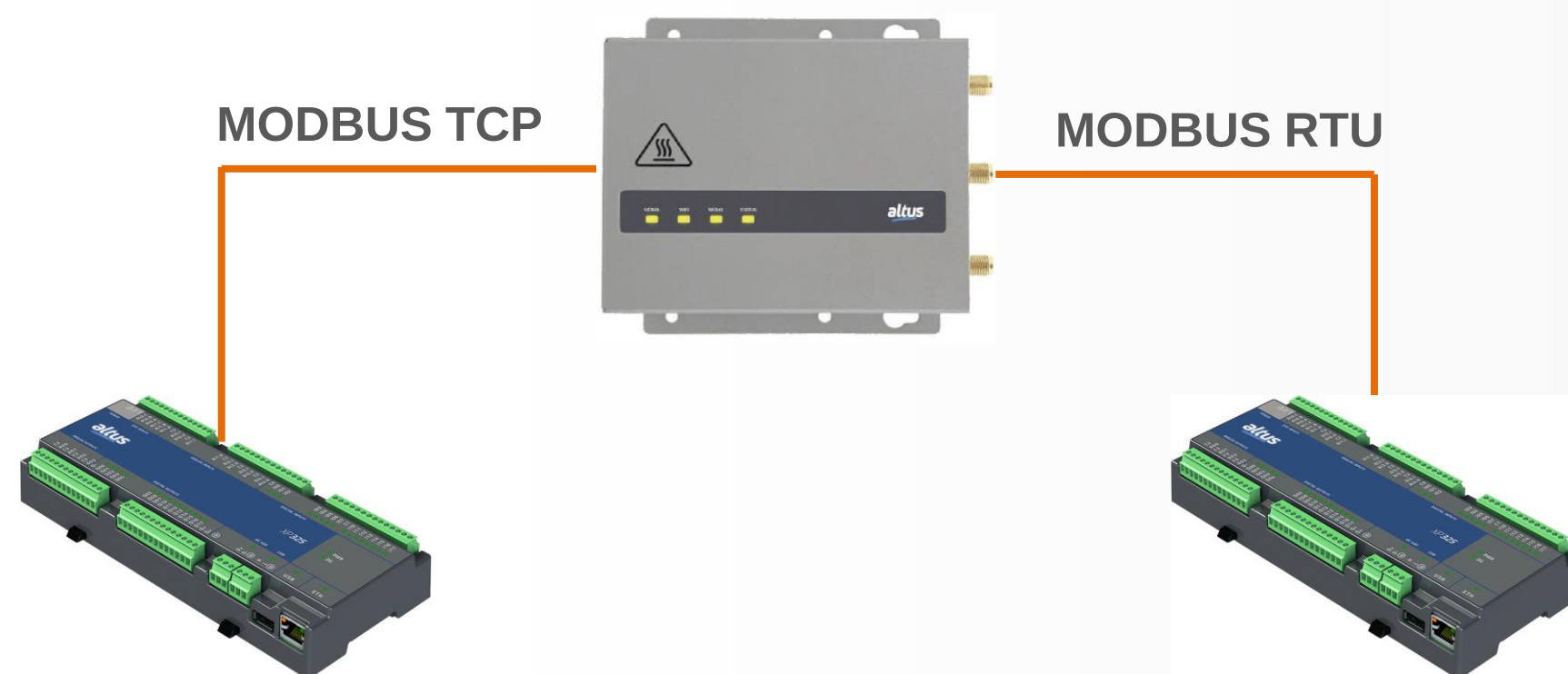


MQTT
MODBUS TCP
MODBUS RTU



GATEWAY SERIAL-ETHERNET

- Conversor meio físico Serial para Ethernet



 @altus.sa    /altussa



CONHEÇA NOSSOS
PRODUTOS E SOLUÇÕES
www.altus.com.br

altus

As informações contidas neste material são de propriedade da Altus Sistemas de Automação S.A. e podem ser alteradas sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.