

# Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1251

## Access Point Externo 802.11ac Wave 2

O Access Point (AP) [Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1251](#) é uma solução 802.11ac Wave 2 de alto desempenho para uso externo, em implantações corporativas de todos os portes. O Access Point Externo Wi-Fi OmniAccess Stellar AP1251 oferece alta taxa de transferência e uma experiência de usuário perfeita.



O AP1251 é resistente, possui alto desempenho e está em conformidade com o padrão IP67 para ambientes externos adversos, como exposição a temperaturas altas e baixas, umidade excessiva e chuvas. As interfaces elétricas contam com proteção contra sobretensão de nível industrial. O AP1251 suporta uma taxa máxima de dados simultâneos de 1,267 Gb/s (867 Mb/s em 5 GHz e 400 Mb/s em 2,4 GHz) e links Gigabit Ethernet duplos, além de possuir antenas omnidirecionais integradas. O AP1251 é ideal para ambientes externos de média densidade.

Contando com tecnologia WLAN aprimorada que inclui ajuste dinâmico de RF, uma arquitetura Wi-Fi de controle distribuída, controle de admissão na rede seguro, com acesso unificado e análise e inteligência de aplicações nativas, este dispositivo é ideal para empresas de todos os portes que necessitam de uma solução sem fio, escalável e segura.

### **Ofereça Segurança e Escalabilidade de nível corporativo, com simplicidade**

O OmniAccess Stellar permite uma arquitetura visionária de Wi-Fi distribuída, com gerenciamento centralizado e controle de políticas. Isso reforça a segurança em cada etapa, começando na borda da rede, e permitindo uma escalabilidade incomparável na capacidade da rede. Essa arquitetura é vital para viabilizar a próxima geração da Empresa Digital, que exige agilidade nos negócios, mobilidade perfeita e infraestrutura segura habilitada para IoT, possibilitando a transformação dos negócios por meio de inovação contínua.

O OmniAccess Stellar fornece segurança aprimorada com o WPA3, um novo padrão de segurança para redes corporativas e públicas que melhora a segurança Wi-Fi através algoritmos de segurança avançados e cifras mais fortes nas empresas, incluindo o pacote de segurança de 192 bits. Os espaços públicos que fornecem acesso aberto não protegido, agora podem fornecer criptografia e privacidade usando o OmniAccess Stellar, que é compatível com um novo padrão de segurança Wi-Fi Enhanced Open baseado na criptografia wireless oportunista (OWE).

#### **Ficha de dados**

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1251](#)

## Preparado para a Nuvem, com o OmniVista Cirrus

O OmniAccess Stellar AP1251 pode ser gerenciado pela plataforma em nuvem OmniVista® Cirrus, da Alcatel-Lucent. O OmniVista® Cirrus é uma plataforma de gerenciamento de rede na nuvem, segura, resiliente e escalável. Permite implantação da rede sem complicações e fácil utilização dos serviços, com análises avançadas para tomar decisões de forma mais inteligente. Oferece Acesso Unificado facilitado à TI, com autenticação segura e aplicação de políticas para usuários e dispositivos.

## Implantação gerenciada com o OmniVista 2500

É possível gerenciar os OmniAccess Stellar AP1251 por meio do Alcatel-Lucent OmniVista® 2500 Network Management System. Os Access Points são gerenciados como grupo de AP único ou múltiplo (um agrupamento lógico de um ou mais Access Points). O pacote de gerenciamento avançado do OmniVista 2500 possui uma arquitetura visionária sem controlador, proporcionando fluxos de trabalho simples para um acesso unificado junto com um UPAM (unified policy authentication manager) integrado que auxilia na definição da estratégia de autenticação e políticas para funcionários, gerenciamento de convidados e dispositivos BYOD.

O AP1251 possui a tecnologia DPI nativa, oferecendo classificação em tempo real dos fluxos no nível dos aplicativos. Assim, o administrador tem uma visão abrangente dos aplicativos em execução na rede, podendo utilizar o controle apropriado para otimizar o desempenho da rede para os aplicativos críticos da empresa. O OmniVista 2500 oferece opções avançadas para o gerenciamento de RF, WIDS/WIPS para a prevenção e detecção de intrusões e um mapa de calor para planejamento local de WLAN.

## Plug and Play: Implantação segura de clusters, gerenciada na Web (HTTPS)

Como padrão, o OmniAccess Stellar AP1251 funciona em uma arquitetura de clusters para permitir implantações do tipo “plug-and-play” simplificadas. O cluster de Access Points é um sistema autônomo formado por um grupo de APs OmniAccess Stellar e um controlador virtual, que é um Access Point selecionado, para o gerenciamento do cluster. Um cluster pode conter até 256 APs.

A arquitetura do cluster de Access Points garante uma implantação rápida e simplificada. Após a configuração do primeiro AP com a ajuda do assistente de configuração, os APs restantes da rede aparecerão automaticamente com a configuração atualizada. Assim, toda a rede estará ativa e funcional em poucos minutos. O OmniAccess Stellar AP1251 também permite auto provisionamento com o Alcatel-Lucent OXO Connect R2, um mecanismo pelo qual todos os Access Points de um cluster obterão de forma segura os dados de inicialização de um OXO Connect local.

## Gerenciamento de convidados integrado

O OmniAccess Stellar AP1251 permite acesso ao gerenciamento do cluster de APs baseado em função, incluindo acessos do tipo Administrador, Observador e GuestOperator. O acesso do tipo GuestOperator simplifica a criação e o gerenciamento de contas de convidados e pode ser usado por qualquer pessoa que não faz parte da equipe de TI, como recepcionistas, por exemplo.

O Access Point do OmniAccess Stellar AP1251 também permite um portal visitante integrado e personalizável, que possibilita aos clientes oferecer acesso exclusivo a convidados.

## Qualidade de serviço para aplicativos de comunicações unificadas

O Access Point OmniAccess Stellar AP1251 suporta parâmetros de QoS (quality of service) aperfeiçoados para diferenciar e destinar o QoS adequado para cada aplicativo, como compartilhamento de desktop, vídeo e voz. A leitura de RF com reconhecimento de aplicativo previne a interrupção de aplicativos em tempo real.

## Gerenciamento de RF

A tecnologia RDA (Radio Dynamic Adjustment) atribui automaticamente canais e parâmetros de energia, fornece DFS/TPC e garante que os Access Points fiquem livres de qualquer fonte de IRF (interferência de radiofrequência) para viabilizar LANs sem fio confiáveis e de alto desempenho. O AP OmniAccess Stellar AP1251 pode ser configurado para realizar um monitoramento aéreo dedicado ou temporário, para a análise do espectro e proteção contra intrusão sem fio.

## Especificações do produto

### Especificação do rádio

- Tipo de AP: externo, dual-radio, MU-MIMO 2x2:2 802.11ac de 5 GHz e MIMO 2x2:2 802.11n de 2,4 GHz
- 5 GHz: 2x2 MIMO com dois fluxos espaciais e taxa de dados sem fio de até 867 Mb/s
- 2,4 GHz: 2x2 MIMO com dois fluxos espaciais, taxa de dados sem fio de até 400 Mb/s para dispositivos clientes 2x2 VHT40 individuais (300 Mb/s para dispositivos clientes HT40 802.11n)
- Bandas de frequência suportadas (sujeito a restrições específicas por país):
  - 2,400 a 2,4835 GHz
  - 5,150 a 5,250 GHz
  - 5,250 a 5,350 GHz
  - 5,470 a 5,725 GHz
  - 5,725 a 5,850 GHz
- Canais disponíveis: depende do domínio regulatório configurado
- Brasil: a faixa de frequência 5.150 a 5.350 GHz está desativada. Potência máxima de transmissão: 28 dBm em 2,4 GHz, 23 dBm em 5 GHz
- O DFA (dynamic frequency adjustment) otimiza os canais disponíveis e fornece a potência de transmissão apropriada
- Intervalo de guarda curto para canais de 20 MHz, 40 MHz e 80 MHz
- TxBF (transmit beam forming) para maior confiabilidade e alcance do sinal
- 802.11n/ac packet aggregation: A-MPDU (Aggregated MAC Protocol Data Unit), A-MSDU (Aggregated MAC Service Data Unit)
- Comutação suportada (Mb/s):
  - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11
  - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
  - 802.11n: 6,5 a 600 (MCS0 a MCS31)
  - 802.11ac: 6,5 a 867 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2)

- Tipos de modulação suportados:
  - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
  - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Suporte a HT (high-throughput) 802.11n: HT 20/40
- Suporte a VHT (very high throughput) 802.11ac: VHT 20/40/80
- O recurso ACC (Advanced Cellular Coexistence) minimiza a interferência de redes de celular 3G/4G, sistemas de antenas distribuídas e equipamentos small cell/femtocell comerciais

### Interfaces

- 1 porta (RJ-45) 10/100/1000 Base-T com detecção automática, Power over Ethernet (PoE)
- 1 porta (RJ-45) 10/100/1000 Base-T com detecção automática
- 1 porta para console de gerenciamento (micro USB)
- Botão de "reset": redefinição de fábrica

### Indicadores visuais (7 LEDs)

- Para os status do sistema e do rádio
  - SYS Aceso: sistema ligado e em funcionamento
  - SYS Intermitente: carregamento e atualização do Bootloader-OS
  - 2,4G Aceso: 2,4GHz SSID criado e em funcionamento
  - 5G Aceso: 5GHz SSID criado e em funcionamento
  - ENET0 Ligado: conexão (link up) de Ethernet0
  - ENET1 Ligado: conexão (link up) de Ethernet1
  - RSRV0 Intermitente: Localização de AP
  - RSRV1: reservado

### Antena

- AP1251: 2.2:2 a 2,4 GHz e 2x2:2 a 5 GHz integradas
- Antenas omnidirecionais dual-band integradas para 2x2 MIMO com ganho máximo de antena de 8,46

dBi em 2,4 GHz e 6,62 dBi em 5 GHz.

### Sensibilidade do receptor (por cadeia)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-96	
11 Mb/s	-88	
6 Mb/s	-92	-91
54 Mb/s	-74	-74
HT20 (MSC 0/8)	-91	-91
HT20 (MSC 7/15)	-71	-73
HT40 (MSC 0/8)	-88	-88
HT40 (MSC 7/15)	-68	-69
VHT20 (MSC 0)	-91	-91
VHT20 (MSC 8)	-67	-68
VHT40 (MSC 0)	-88	-88
VHT40 (MSC 9)	-63	-64
VHT80 (MCS0)	-85	
VHT80 (MCS9)	-60	

### Potência de transmissão máxima (por cadeia)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	20 dBm	
11 Mb/s	20 dBm	
6 Mb/s	20 dBm	20 dBm
54 Mb/s	20 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 0/8)	20 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 7/15)	20 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 0/8)	20 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 7/15)	20 dBm	20 dBm
VHT20 (MSC 0)	20 dBm	20 dBm
VHT20 (MSC 8)	19 dBm	20 dBm
VHT40 (MSC 0)	20 dBm	20 dBm
VHT40 (MSC 9)	19 dBm	19 dBm
VHT80 (MCS0)		20 dBm
VHT80 (MCS9)		19 dBm

Chile: conformidade regulatória. Potência máxima de transmissão de 150mW

Observação: a potência de transmissão máxima é limitada por exigências regulatórias locais.

### Energia

- Consumo de energia máximo (pior das hipóteses):
  - <11.8W (802.3af PoE)
  - Consumo máximo de energia em modo inativo: 5,3 W

- Power over Ethernet (PoE):
  - Fonte de 48 V CC (nominal) em conformidade com 802.3af

## Montagem

- Montagem em poste/parede (como padrão, o kit de montagem é enviado com o AP)

## Meio ambiente

- Operação:
  - Temperatura: -40 °C a 65 °C
  - Umidade: 10% a 90% sem condensação
- Armazenamento e transporte:
  - Temperatura: -40 °C a +85 °C
- Classificação do chassi: IP67
- Resistência ao vento:
  - Ventos constantes de até 161 km/h
  - Rajadas de vento de até 265 km/h

## Dimensões/peso

- Um único AP, excluindo embalagem e acessórios:
  - 243 mm (L) x 243 mm (C) x 85 mm (A)
  - 2.230 g
- Um único AP, incluindo embalagem e acessórios:
  - 243 mm (L) x 243 mm (C) x 85 mm (A)
  - 2.230 g

## Confiabilidade

MTBF: 739.935 horas (84,5 anos) a uma temperatura operacional de +25 °C

## Capacidade

- Até 8 SSIDs por rádio (total de 16 SSIDs)
- Suporte a até 512 dispositivos clientes associados

## Recursos do software

- Até 4K APs quando gerenciado por OV2500. Não há limite no número de grupos de APs

- Até 256 APs por cluster gerenciado na Web (HTTP/HTTPS)
- Seleção automática de canal
- Controle automático da potência de transmissão
- Controle de largura de banda por SSID
- Roaming L2
- Roaming L3 com o OmniVista 2500
- Portal visitante
- Auto-registro de visitante (notificação opcional por SMS) com o OmniVista 2500
- Banco de dados de usuários internos
- Cliente RADIUS
- Login social de visitante com o OmniVista 2500
- Autenticação de proxy RADIUS OmniVista 2500
- Autenticação de proxy LDAP/AD OmniVista 2500
- QoS sem fio
- Direcionamento de banda
- Balanceamento de carga inteligente baseado no cliente
- Client sticky avoidance
- Acompanhamento do comportamento do usuário
- Lista branca/negra
- ZTP (zero-touch provisioning)
- Cliente de servidor NTP
- ACL
- DHCP/DNS/NAT
- MESH sem fio P2P/P2MP
- Bridge sem fio
- Localização e confinamento de rogue AP
- AP com Scanning Dedicado
- Relatório de registros do sistema
- SNMPv2, SNMPv3
- Notificação de SNMP Trap
- Detecção de ataques sem fio
- Planta baixa e mapa de calor com o OmniVista 2500™
- Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS support

Observação: alguns recursos são limitados por exigências regulatórias locais.

## Segurança

- 802.11i, WPA2, WPA3, WPA, AES 128-256 bits
- 802.1X
- WEP, criptografia AES (Advanced Encryption Standard), TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)
- Firewall: reforço das políticas de aplicativos de ACL, wIPS/wIDS e DPI com o OmniVista™
- Autenticação da página do portal
- TPM (Trusted Platform Module) integrado para o armazenamento seguro de credenciais e chaves

## Padrão IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM
- QoS IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e
- Gerenciamento de Recursos de Rádio 802.11k
- Gerenciamento de transições BSS 802.11v
- Fast Roaming 802.11r
- 802.11w Estrutura de Gestão Protegida

## Regulamentação & Certificação

- Segurança CB Scheme, cTUVus
- 802.11a/b/g/n/ac com certificação WFA (Wi-Fi Alliance)
- FCC/Indústria do Canadá
- Marcação CE
- RoHS, REACH, WEEE
- ASTM B117-07A, testes com spray de sal conforme UL50 NEMA 4x
- EMI e suscetibilidade (Classe B)
- Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 5, Enhanced Open™, Passpoint®
- VCCI-CISPR 32:2016, CLASS B
- Common Criteria/EAL2

## Informações sobre pedidos

Número da peça	Descrição
OAW-AP1251-RW	Access Point Externo MU-MIMO intermediário, padrão 802.11ac Wave 2, OmniAccess Stellar AP1251. Dual-radio 802.11n 2x2:2 e 802.11ac 2x2:2, antena integrada 2x Interface Ethernet (RJ-45) 10/100/1000Base-T, 1 x porta de console micro USB. Inclui kit de montagem para exterior em poste/parede. Domínio Regulatório Restrito: produto de uso mundial EXCETO para implantações nos Estados Unidos, Japão ou Israel.
OAW-AP1251-US	Access Point Externo MU-MIMO intermediário, padrão 802.11ac Wave 2, OmniAccess Stellar AP1251. Dual-radio 802.11n 2x2:2 e 802.11ac 2x2:2, antena integrada 2x Interface Ethernet (RJ-45) 10/100/1000Base-T, 1 x porta de console micro USB. Inclui kit de montagem para exterior em poste/parede. Domínio Regulatório Restrito: Estados Unidos
OAW-AP1251-ME	Access Point Externo MU-MIMO intermediário, padrão 802.11ac Wave 2, OmniAccess Stellar AP1251. Dual-radio 802.11n 2x2:2 e 802.11ac 2x2:2, antena integrada 2x Interface Ethernet (RJ-45) 10/100/1000Base-T, 1 x porta de console micro USB. Inclui kit de montagem para exterior em poste/parede. Domínio Regulatório Restrito: Oriente Médio (Israel, Egito)

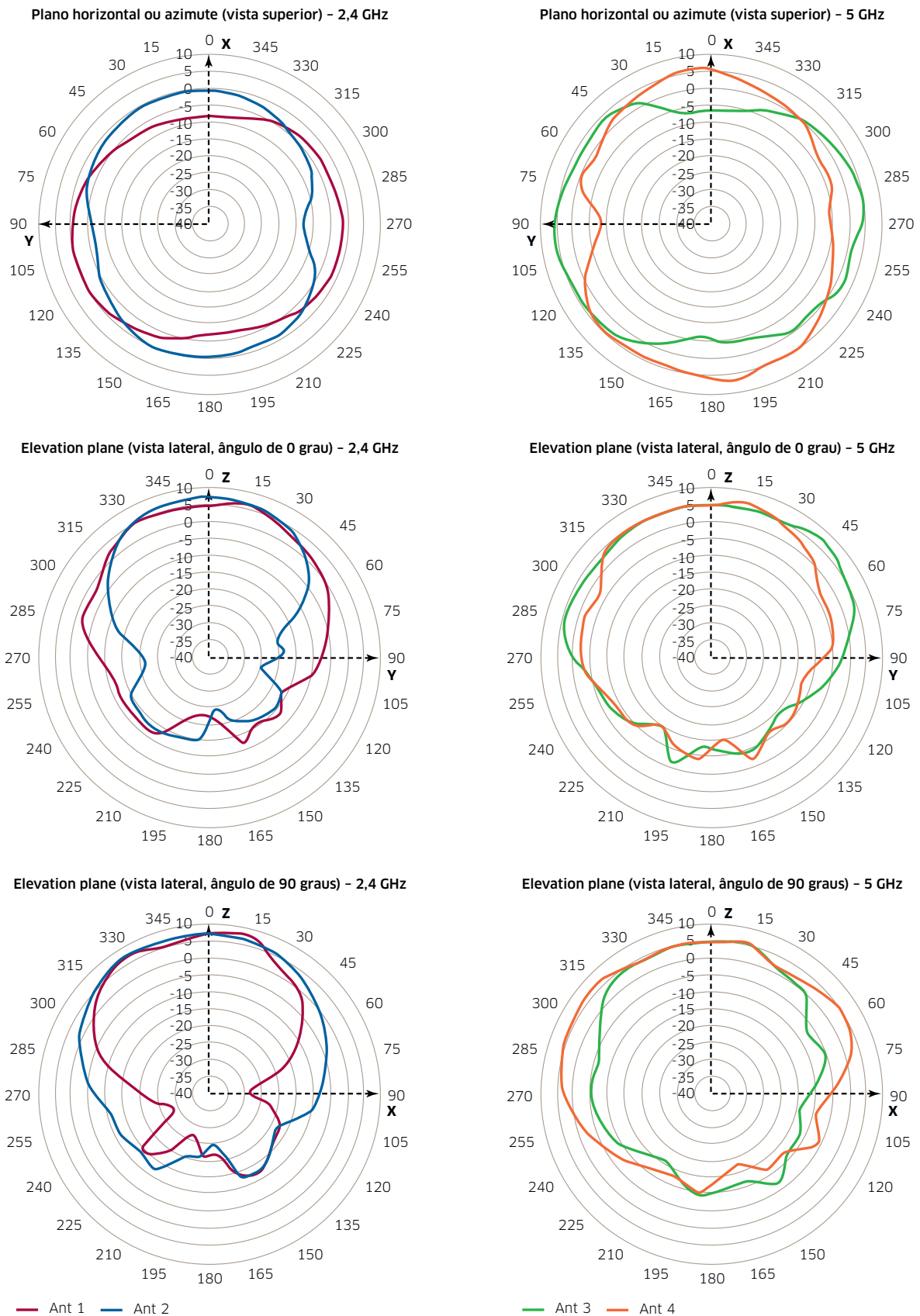
## Garantia

Os Access Points OmniAccess Stellar vêm com Hardware Limited Lifetime Warranty (HLLW)

## Serviços e Suporte

Os Access Para obter mais informações sobre nossos Serviços Profissionais, Serviços de Suporte e Serviços Gerenciados, acesse <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>

Figura 1. Gráficos de padrão de antena do OmniAccess Stellar AP1251



[www.al-enterprise.com](http://www.al-enterprise.com) O nome e o logotipo Alcatel-Lucent são marcas registradas da Nokia, usados sob licença pela ALE. Para ver outras marcas comerciais usadas por empresas afiliadas da ALE Holding, acesse: [www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright](http://www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright). Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários. As informações apresentadas estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso. Nem a ALE Holding nem qualquer de suas afiliadas assumem qualquer responsabilidade pelas imprecisões aqui contidas. © 2022 ALE International. Todos os direitos reservados. DID102202PTBR (Agosto 2022)