

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1101

Access point wireless per interni

[Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1101](#) è un access point entry-level multifunzione per piccole e medie imprese. L'access point Wi-Fi da interno OmniAccess AP1101 offre un throughput elevato e un'esperienza utente ottimale. È ideale per imprese di qualsiasi dimensione che richiedono una soluzione wireless semplice, sicura e scalabile. OmniAccess AP1101 è dotato di una tecnologia WLAN potenziata con RF Radio Dynamic Adjustment, un'architettura di controllo Wi-Fi distribuita e un controllo di accesso sicuro alla rete con accesso unificato.



OmniAccess AP1101 è un access point wireless dual-radio, 802.11ac 2x2 MIMO, per interni. Grazie al processore CPU multi-core, OmniAccess AP1101 ha una elevata capacità di codifica e decodifica e fornisce un accesso multi-utente affidabile. Supporta una velocità di trasmissione dati wireless fino a 1.2 Gb/s e fino a 64 associazioni simultanee di client.

Garantire sicurezza e scalabilità di livello enterprise con semplicità

OmniAccess Stellar è caratterizzato da un'architettura Wi-Fi distribuita con gestione centralizzata e controllo delle policy, che garantisce sicurezza in ogni punto della rete, a partire dall'accesso. Questa architettura è essenziale per le aziende digitali di nuova generazione, che richiedono agilità, mobilità senza soluzione di continuità e un'infrastruttura protetta abilitata all'IoT per garantire la trasformazione aziendale attraverso un'innovazione continua.

OmniAccess Stellar fornisce una maggiore sicurezza grazie anche a WPA3, il nuovo standard per reti aziendali e pubbliche, che migliora le performance del Wi-Fi all'interno delle aziende, con l'utilizzo di algoritmi di sicurezza e crittografia avanzati, compresa la suite a 192 bit. Gli spazi pubblici che forniscono un accesso aperto non protetto, possono ora fornire crittografia e privacy utilizzando OmniAccess Stellar, in quanto supporta il nuovo standard di sicurezza Open Wi-Fi Enhanced basato sulla crittografia wireless opportunistica (OWE).

Abilitare il Cloud con OmniVista Cirrus

AP1101 può essere gestito dalla piattaforma cloud Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus. OmniVista® Cirrus è una piattaforma di gestione della rete basata sul cloud sicura, solida e scalabile, che offre un'implementazione di rete agile e un rollout del servizio semplice, con il supporto di analisi avanzate per un processo decisionale più efficace. Inoltre offre un accesso unificato che si adatta facilmente all'ambiente informatico, con autenticazione sicura e applicazione delle policy per utenti e dispositivi.

Datasheet

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1101](#)

Implementazione del sistema di gestione OmniVista 2500

AP1101 può essere gestito on premise tramite il sistema di gestione Alcatel-Lucent OmniVista® 2500. Gli access point sono gestiti come uno o più gruppi di AP (un raggruppamento logico di uno o più access point). La suite di gestione di nuova generazione OmniVista 2500 incorpora un'architettura visionaria senza controller, fornendo flussi di lavoro di facile utilizzo per l'accesso unificato insieme all'integrata Unified Policy Authentication Manager (UPAM), che aiuta a definire la strategia di autenticazione e l'applicazione delle policy per i dipendenti, la gestione degli ospiti e i dispositivi BYOD. OmniVista 2500 offre opzioni avanzate per la gestione RF, WIDS/WIPS per il rilevamento e la prevenzione delle intrusioni, e heatmap per la pianificazione WLAN dell'area.

Plug-and-play: implementazione di cluster HTTPS (Secure Web Managed)

OmniAccess AP1101 lavora in una architettura in cluster completamente ridondata che permette un'installazione plug-and-play semplificata.

Il cluster degli Access Point è un sistema autonomo che consiste in un gruppo di OmniAccess AP1101 gestiti centralmente da un unico controller virtuale integrato negli access point stessi. Un cluster AP di soli AP1101 può supportare fino a 32 access point, fino a 64 access point se combinato con altri modelli di AP di fascia superiore.

L'architettura in cluster degli access point assicura un'installazione semplice e veloce. Una volta configurato il primo access point tramite la procedura guidata, i restanti AP all'interno della rete verranno aggiornati automaticamente secondo la nuova configurazione. Questo garantisce che l'intera rete sia attiva e funzionante in pochi minuti.

OmniAccess AP1101 supporta anche la modalità zero-touch provisioning con Alcatel-Lucent OXO Connect R2, un meccanismo attraverso il quale tutti gli access point di un cluster ottengono i dati di configurazione (bootstrap) in modo sicuro direttamente da un sistema OXO Connect on premise.

Gestione ospiti integrata

OmniAccess AP1101 supporta l'accesso, la configurazione e la gestione del cluster AP mediante la definizione di ruoli, che comprendono l'amministratore, l'accesso in visualizzazione e la gestione utenti ospiti (GuestOperator).

L'accesso GuestOperator semplifica la creazione e la gestione di account ospiti, e può essere quindi utilizzato anche da personale non IT, come ad esempio addetti al ricevimento o all'accoglienza. OmniAccess AP1101 supporta anche un Captive Portal integrato e personalizzabile che consente ai clienti di offrire una pagina web dedicata per l'accesso agli ospiti.

Qualità del servizio per applicazioni di comunicazione unificata

OmniAccess AP1101 supporta una gestione precisa dei parametri di qualità del servizio (QoS), in grado di differenziare e fornire la corretta QoS per ogni tipo di applicazione, quali voce, video e condivisione del desktop. La scansione e la gestione automatica dei canali RF evitano che vi siano interruzioni quando sono presenti sulla rete applicazioni real time.

Gestione RF

La Regolazione Radio Dinamica (RDA) assegna automaticamente i canali e le potenze di trasmissione, offre DFS/TPC e assicura che gli access point non vengano intaccati da fonti di interferenze radio esterne, per garantire reti wireless LAN affidabili e ad alte prestazioni. OmniAccess AP1101 può essere configurato per fornire un monitoraggio dell'aria (air monitoring) parziale o dedicato, per l'analisi dello spettro RF e per la protezione dalle intrusioni wireless.

Specifiche del prodotto

Dimensioni/Peso

- Singolo AP, scatola di imballaggio e accessori esclusi:
 - 155 mm (W) x 155 mm (D) x 28 mm (H)
 - 6.10" (W) x 6.10" (D) x 1.10" (H)
 - 270 g (0.6 lb)
- Incluso AP, scatola di imballaggio e accessori:
 - 185mm (W) x 172mm (D) x 57mm (H)
 - 7.28" in (W) x 6.77 in (D) x 2.24 in (H)
 - 467 g (1.0 lb)

Condizioni operative

- di funzionamento:
 - Temperatura: 0 °C a 45 °C (+32 °F a +113 °F)
 - Umidità: 5% a 95% senza condensa
- Stoccaggio e trasporto:
 - Temperatura: -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Montaggio

Montaggio a parete, controsoffitto e scrivania

Alimentazione

- Massimo consumo (nel caso peggiore):
 - 10 W (802.3at PoE o DC)
- Sorgente diretta DC:
 - 48 V DC nominale, ± 5%
- Power Over Ethernet (PoE):
 - 48 V DC (nominale)
 - 802.3af/802.3at fonte conforme
 - Quando entrambe le fonti di alimentazione sono disponibili, l'alimentazione DC ha la priorità

Interfacce

- 1x 10/100/1000 Mb/s full/half-duplex Ethernet (RJ-45)
- PoE-PD: 48 V DC (nominale) 802.3af o 802.3at PoE
- Slot per blocco di sicurezza
- Pulsante di reset: impostazioni di fabbrica

Indicatori visivi (LED a tre colori)

- Stato di alimentazione e sistema
 - Rosso lampeggiante: sistema anormale, connessione interrotta
 - Luce rossa: avvio del sistema

- Rosso e blu lampeggianti a rotazione: sistema in funzione, aggiornamento del sistema operativo
- Luce blu: sistema in funzione, dual band funzionante
- Verde lampeggiante: sistema in funzione, nessun SSID creato
- Luce verde: sistema in funzione, banda singola funzionante
- Rosso, blu e verde lampeggiante a rotazione: sistema in funzione, utilizzo per la localizzazione di un AP

Antenna

- Built-in 2x2:2, 3.4 dBi @ 2.4 GHz, 2.55 dBi @ 5 GHz

Sensibilità di ricezione (dBm per catena di ricezione)

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-91	
11 Mb/s	-85	
6 Mb/s	-87	-87
54 Mb/s	-70	-70
HT20 (MSC 0/8)	-85	-83
HT20 (MSC 7/15)	-67	-65
HT40 (MSC 0/8)	-82	-80
HT40 (MSC 7/15)	-64	-62
VHT40 (MSC 0)		-59
VHT40 (MSC 9)		-57

Potenza di trasmissione massima (per catena)

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	17 dBm	
11 Mb/s	17 dBm	
6 Mb/s	17 dBm	20 dBm
54 Mb/s	15 dBm	18 dBm
HT20 (MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
HT40 (MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
VHT80 (MCS0)		20 dBm
VHT80 (MCS9)		16 dBm

Standard IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave1
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11i, 802.11e QoS, 802.11r fast roaming
- IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
- 802.11k Radio Resource Management
- 802.11v BSS Transition Management

Affidabilità

MTBF: 739.935 ore (84,5 anni) alla temperatura di esercizio di 25 °C

Capacità

- Fino a 8 SSID per radio (totale 16 SSID)
- Supporta un massimo di 255 dispositivi client associati per ogni AP

Specifiche radio

- Le bande di frequenza supportate sono qui elencate e la loro disponibilità dipende dalla normativa in vigore nella nazione in cui si applica.
 - 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
- Frequenze fissate in fabbrica per il modello per il Medio Oriente OAW-AP1101-ME:
 - 2400 - 2483,5 MHz
 - 5150 - 5350 MHz
- DFA (Dynamic Frequency Adjustment) ottimizza i canali disponibili e fornisce una potenza di trasmissione adeguata
- Short Guard Interval per i canali 20-MHz, 40-MHz e 80-MHz
- Transmit beamforming (TxBF) per maggiore affidabilità del segnale e del range
- Velocità di trasferimento dati supportate (Mb/s):
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: da 6,5 a 300 (MCS0 a MCS15)
 - 802.11ac: da 6,5 a 867 (da MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2)
 - 802.11n high-throughput (HT) support: HT 20/40
 - 802.11ac very high throughput (VHT) support: VHT 20/40/80
 - 802.11n/ac packet aggregation: Aggregated Mac Protocol Data Unit (A-MPDU), Aggregated Mac Service Data Unit (A-MSDU)

Cile: conforme alla normativa. Potenza massima di trasmissione di 150 mW incluso il guadagno dell'antenna.

Funzionalità software

- Scalabilità fino a 4K AP quando gestita da OV2500, nessun limite al numero di gruppi di AP
- Scalabilità fino a 32 AP per cluster gestito via web (solo AP1101)
- Scalabilità fino a 64 AP per cluster gestito via web con modelli di AP diversi (min. 4 AP12xx richiesti)
- Limitazione della larghezza di banda per utente
- Roaming L2
- Roaming L3 con OmniVista 2500
- Captive portal (interno/ esterno)
- Autoregistrazione dell'ospite (notifica SMS opzionale) con OmniVista 2500
- Login social ospiti con OmniVista 2500
- Autenticazione proxy RADIUS OmniVista 2500
- LDAP/AD autenticazione proxy OmniVista 2500
- Wireless QoS
- Rogue AP - rilevamento e contenimento

- White/black list
- AP di scansione dedicato
- Report del registro di sistema (system log)
- NTP server client
- Bilanciamento intelligente del carico client
- Sticky client avoidance
- Monitoraggio del comportamento utente
- DHCP/DNS/NAT
- Wireless MESH P2P/P2MP
- Wireless bridge
- Zero-touch provisioning (ZTP)
- Reindirizzamento della banda
- SNMPv2
- SNMP Trap Notification con OmniVista
- Wireless Attack Detection con OmniVista
- Pianta dell'area e heatmap con OmniVista
- Supporto Stanley Healthcare/ Aeroscout RTLS

Sicurezza

- 802.1X/WPA/WPA2 PSK, AES 128-256 bit
- Crittografia TKIP, AES, CCMP
- Tipi EAP: EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC
- Firewall: ACL, wIPS/wIDS e applicazione delle policy
- Autenticazione captive portal

Normative e certificazioni

- CE e RoHS, REACH, WEEE, CB Scheme Safety, NRTL
- UL2043 plenum rating
- Approvazione e certificati FCC e IC
- RoHS Cina
- EMI e suscettibilità (classe B)
- EN 60601-1-2 Requisiti EMC per la Direttiva Medica 93/42/CEE
- VCCI (Giappone)
- ARIB-STD 66 (Giappone)
- ARIB-STD T71 (Giappone)
- 802.11a/b/g/n/ac con certificazione WFA (Wi-Fi Alliance)
- Wi-Fi CERTIFICATO Wi-Fi 5, Enhanced Open™, Passpoint®

Informazioni sull'ordine

Prodotto	Descrizione
OAW-AP1101-RW	Access point wireless OmniAccess Stellar AP1101. Doppia Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac accesspoint wireless con supporto per 802.11 b/g/n e 802.11 a/n/ac, antenna dual-band integrata, 1x10/100/1000Base-T (RJ-45) Interfaccia Ethernet (supporta Power over Ethernet, 802.3af), 1x 48V interfaccia di alimentazione in corrente continua (DC), porta console. Dominio normativo senza restrizioni. Questi prodotti devono essere considerati "Resto del Mondo" (RoW) e non possono essere utilizzati negli Stati Uniti, in Giappone o in Israele.
OAW-AP1101-US	Access point wireless OmniAccess Stellar AP1101. Doppia Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac accesspoint wireless con supporto per 802.11 b/g/n e 802.11 a/n/ac, antenna dual-band integrata, 1x 10/100/1000Base-T (RJ-45) Interfaccia Ethernet (supporta Power over Ethernet, 802.3af), 1x 48V interfaccia di alimentazione in corrente continua (DC), porta console. Dominio normativo con restrizioni: Stati Uniti.
OAW-AP1101-ME	Access point wireless OmniAccess Stellar AP1101. Doppia Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac accesspoint wireless con supporto per 802.11 b/g/n e 802.11 a/n/ac, antenna dual-band integrata, 1x 10/100/1000Base-T (RJ-45) Interfaccia Ethernet (supporta Power over Ethernet, 802.3af), 1x 48V interfaccia di alimentazione in corrente continua (DC), porta console. Dominio normativo con restrizioni: Medio Oriente
OAW-AP1101-JP	Access Point wireless OmniAccess Stellar AP1101. Doppia Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac accesspoint wireless con supporto per 802.11 b/g/n e 802.11 a/n/ac, antenna dual-band integrata, 1x 10/100/1000Base-T (RJ-45) Interfaccia Ethernet (supporta Power over Ethernet, 802.3af), 1x 48V interfaccia di alimentazione in corrente continua (DC), porta console. Dominio normativo con restrizioni: Giappone

Accessori	Descrizione
OAW-AP-MNT-B	Kit di montaggio OmniAccess Indoor per AP1101, AP122x, AP123x. Tipo B1 (9/16 ") e B2 (15/16"), per il montaggio a forma di "T" sulle guide del controsoffitto. Configurazione standard, fornita a corredo, nella confezione del prodotto. Optional su ordinazione.
OAW-AP-MNT-W	Kit di montaggio OmniAccess Indoor per AP1101, AP122x, AP123x. Montaggio tipo W a parete e a soffitto con viti. Optional su ordinazione.
OAW-AP-MNT-C	Kit di montaggio OmniAccess Indoor per AP1101, AP122x, AP123x. Tipo C1(Open Silhouette) e C2 (Flanged Interlude), per il montaggio sulle guide del soffitto in forme diverse. Optional su ordinazione.
PD-9001GR/AT/AC	1-Port IEEE 802.3at PoE Midspan. Velocità della porta 10/100/1000M PoE potenza 30W. Nessun cavo di alimentazione incluso. Ordinare PWR-CORD-XX per il cavo di alimentazione specifico del paese.
ADP-30HRBD	Adattatore di alimentazione da CA a CC 48V/30W con spina CC tipo A 2,1*5,5*9,5mm circolare, dritta. Ordinare PWR-CORD-XX per il cavo di alimentazione specifico del paese.

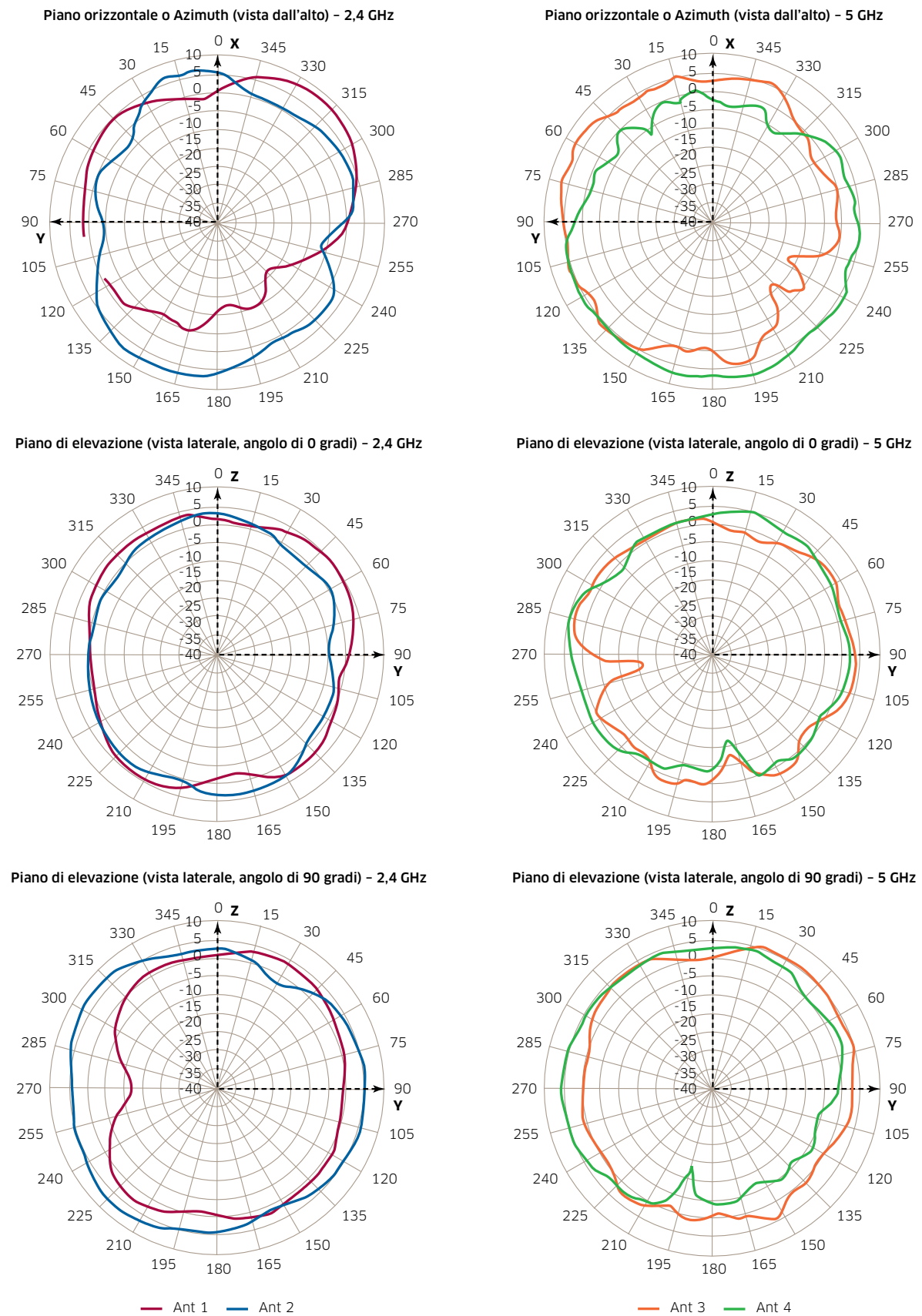
Garanzia

Gli access point OmniAccess Stellar sono dotati di garanzia limitata alla vita dell'hardware (HLLW)

Servizi e supporto

Gli OmniAccess Stellar Access Point includono 1 anno di software di SUPPORTO complementare per i partner. Per ulteriori informazioni sui nostri servizi professionali, sui servizi di supporto e sui servizi gestiti, visitare il sito <https://www.al-enterprise.com/it-it/services>

Figura 1. Diagrammi di radiazione dell'antenna OmniAccess AP1101



www.al-enterprise.com/it-it Il nome e il logo Alcatel-Lucent sono marchi commerciali di Nokia utilizzati da ALE sotto licenza. Per maggiori informazioni sugli altri marchi utilizzati dalle affiliate di ALE Holding, visitare il sito Web: www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Le informazioni presentate sono soggette a modifiche senza preavviso. ALE Holding e le sue affiliate non si assumono alcuna responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente documento. © 2020 ALE International. Tutti i diritti riservati. DID101668IT (Giugno 2020)