

AC12 Ein-Tür-Controller

Cloudverwaltete Zutrittskontrolle für Einzeltüren



Übersicht

Der Einzeltür-Controller AC12 ermöglicht eine Cloud-verwaltete Zutrittskontrolle für einzelne Türen, die sonst mit einem elektronischen System nur schwer zu sichern wären. Der AC12 wird über ein einzelnes PoE-Kabel mit Strom versorgt, wodurch der Bedarf an kostspieligen baulichen Veränderungen oder langen zwischen Türen und IDF-Schränken zu verlegenden Niederspannungskabeln minimiert wird. Der kompakte Formfaktor ermöglicht eine einfache Installation in engen Räumen, während sich das flache Design in die meisten Umgebungen einfügt.

Der AC12 kann die meisten elektronischen Schlösser mit Strom versorgen und unterstützt native Ausweiskontrolle beim Zutritt/Verlassen mit jeder Kombination aus Verkada- und Drittanbieter-Lesegeräten. Es beinhaltet außerdem PoE-Passthrough für eine konstante Datenübertragung und Stromversorgung aller PoE+-Peripheriegeräte, wie beispielsweise einer Verkada-Kamera.

Wie alle Verkada-Zutrittskontrollsysteme ist auch der AC12 sofort einsatzbereit und lässt sich einfach über Verkada Command bereitstellen und verwalten. Für den AC12 gilt eine 10-jährige Garantie.

Wichtige Funktionen

Kompaktes Design

Versorgt über eine einzelne Zutrittskontrolleinheit (ACU) mit flachem Design ein Schloss, zwei Lesegeräte, ein PoE-Peripheriegerät und gängiges Türzubehör mit Strom.

Zuverlässigkeit des Geräts

Durch die Integration von Speicher und Verarbeitung funktioniert das Gerät auch bei unterbrochener Stromversorgung oder Internetverbindung.

Native Unterstützung für Ein- und Ausgangstüren

Zwei Lesegeräte-Ports unterstützen beliebige Kombinationen von Verkada- und Drittanbieter-Lesegeräten für die native Unterstützung von Ein- und Ausgangstüren.

PoE-Passthrough

PoE-Passthrough gewährleistet eine konstante Stromversorgung und Datenübertragung für jedes PoE+-Peripheriegerät, wie beispielsweise eine Verkada-Kamera oder eine Alarmkonsole.

Verwaltung über die Cloud

Mit Verkada Command können Administratoren ihr Zutrittskontrollsystem von jedem Gerät und nahezu jedem Ort aus verwalten.

Flexible Zutrittsmethoden

Endbenutzer können die für sie passende(n) Zutrittsmethode(n) einsetzen, darunter gedruckte Karten oder die mobile Bluetooth-Anwendung Verkada Pass.



AC12

Technische Daten



AC12

Strom und Netzwerk

Stromverbrauch	15 W max. (über PoE), 28 W max. (über PoE+) max. 60 W (über PoE++) bei PoE-Passthrough-Kamera)	Stromeingang	IEEE 802.3af/at/bt PoE, PoE+, PoE++ (37–57 VDC), maximal 600 mA pro Paar; 12 VDC mit 2,5 A Mindeststrom
Eingänge	2 REX-Eingänge 1 DPI-Eingang 1 AUX-Eingang	USB-Anschluss	5-V-USB-Stromquelle
Gleichstromausgang	1 x 12 V DC @ 100 mA max.	Konnektivität	Ethernet: 10/100 Mbps RJ-45 für Netzwerkverbindungen USB 2.0
PoE-Ausgang	IEEE 802.3af/at PoE, PoE+ (37 V DC–57 V DC), 600 mA max.		

Lesegeräte- und Relais-Ports

Türleseranschlüsse ¹	2 x 12 V DC @ 250 mA Verkada/ RS-485-Ports, 2 x 12 V DC @ 250 mA-Wiegand-Ports	Relais-Ausgänge (AUX-Ports)	1 x Trockenrelais für AUX-Ausgang mit maximalem Passthrough-Strom von 24 V DC @ 2 A (ohmsche Last)
Relais-Ausgänge	1 Nass- oder Trockenrelais Über Nassrelais-Schalter wählbare Stromaufnahme: Betrieb mit 12 V DC: max. 700 mA; Betrieb mit 24 V DC: max. 350 mA		

Compliance und Verfügbarkeit

Verfügbarkeit	USA, CAN, UK, EU	Compliance und Sicherheit	FCC Part 15B Class B, ICES-003 Class B, CE, UKCA, VCCI, RCM, UL 294, CAN- ULC 60839-11-1, UL 62368-1 und CSA C22.2 No. 62368-1, IK06, entspricht Anforderungen von UL 2043, ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen, in kontrollierten, geschützten und/oder Bereichen mit eingeschränktem Zutritt. Installation und Betrieb des elektronischen Zutrittskontrollsystems (EACS) dürfen die Funktionalität der Notausgangsfunktionen nicht beeinträchtigen.
----------------------	------------------	----------------------------------	---

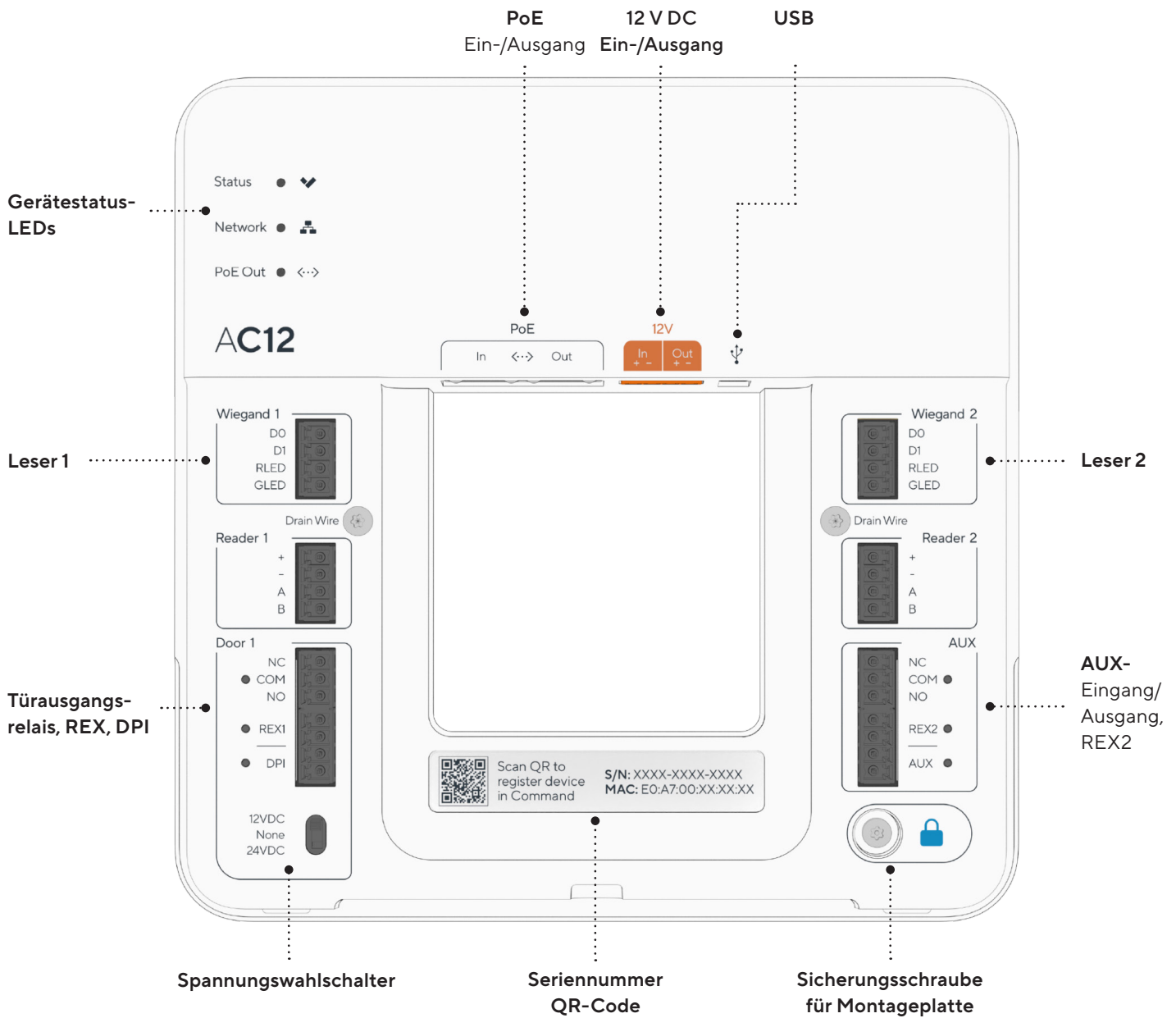
Allgemein

Maße	Länge: 175,5 mm/6,9 Zoll Breite: 55,3 mm/2,2 Zoll Höhe: 175,4 mm/6,9 Zoll	Befestigungsmöglichkeiten	Wand-, Decken oder Plenumshalterung
Gewicht	1,3 kg/2,9 lb	Betriebstemperatur	0 °C–50 °C (32 °F–122 °F), 5–85 % Luftfeuchtigkeit
Beinhaltenes Zubehör	T10 Sicherheits-Torx-Schraubendreher, Halterungszubehörsatz	Garantie	10 Jahre

1. Hinweis: Jeder der beiden Leseranschlüsse kann maximal 1 Lesegerät mit einem Stromverbrauch von höchstens 250 mA mit Strom versorgen.



Controller-Highlights





Einführung

AC12-Stromversorgungsoptionen

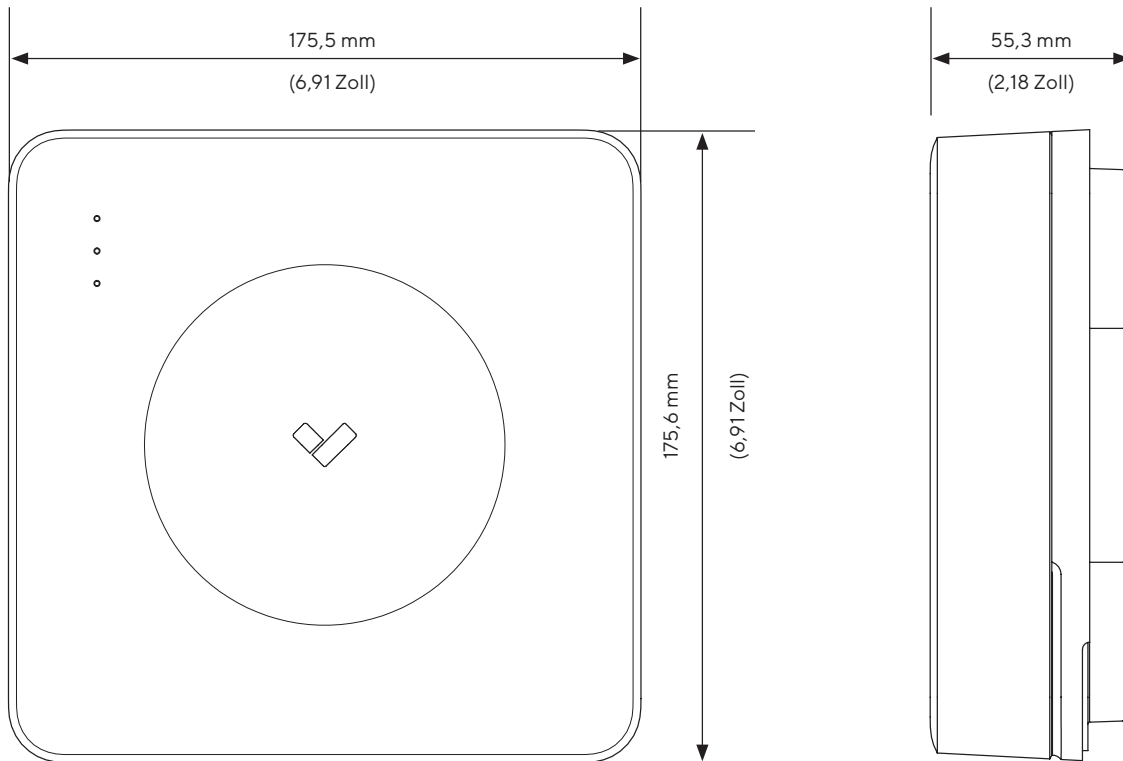
Dieses Diagramm zeigt die verfügbaren Stromversorgungsoptionen für den AC12.
Alle Stromausgänge und -eingänge dieses Controllers sind leistungsbegrenzt / Klasse 3.

	PoE++	PoE++ Innen-/Außentür	PoE+	PoE	Nur DC
Leser 1	12 V DC, max. 250 mA	12 V DC, max. 250 mA	12 V DC, max. 250 mA	12 V DC, max. 250 mA	12 V DC, max. 250 mA
Leser 2	Nein	12 V DC, max. 250 mA	12 V DC, max. 250 mA	12 V DC, max. 250 mA	12 V DC, max. 250 mA
Potenzialbehaftetes Schloss	12 V DC, max. 700 mA oder 24 V DC, max. 350 mA	12 V DC, max. 700 mA oder 24 V DC, max. 350 mA	12 V DC, max. 700 mA oder 24 V DC, max. 350 mA	12 V DC, max. 500 mA oder 24 V DC, max. 250 mA	12 V DC, max. 700 mA oder 24 V DC, max. 350 mA
USB	Nein	5 V DC, max. 250 mA	5 V DC, max. 250 mA	Nein	5 V DC, max. 250 mA
Gleichstromausgang	12 V DC, max. 100 mA	12 V DC, max. 100 mA	12 V DC, max. 100 mA	Nein	12 V DC, max. 100 mA
PoE-Ausgang	Bis zu 30 W	Bis zu 27 W	Nur Konnektivität, kein Strom	Nur Konnektivität, kein Strom	Nur Konnektivität, kein Strom

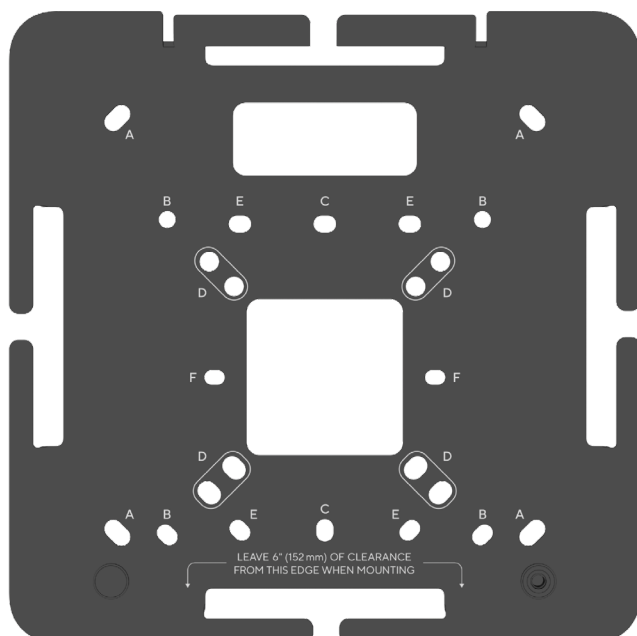


Produktspezifikationen

Produktmaße



Montagemöglichkeiten





Verkada ACC-WA-30W/12V Schaltnetzteil

Das Verkada ACC-WA-30W/12V Schaltnetzteil liefert 30 Watt Leistung für den AC12 Ein-Tür-Controller.



Wichtige Funktionen

- 12 V DC Ausgangsspannung
- 30 Watt Dauerausgangsleistung
- Wirkungsgrad: DOE-Standard Stufe VI und CoC Tier 2

Technische Daten

Elektrische Daten – Eingang und Ausgang

Netzeingangsspannung	100 bis 240 V AC	Netzeingangsfrequenz	47 bis 63 Hz
Netzspannungsbereich	90 bis 264 V AC	Ausgangsstrom	max. 2,5 A DC
Netzeingangsstrom	max. 0,8 A eff. bei 120 V AC max. 0,5 A eff. bei 240 V AC	Ausgangswelligkeit	max. 120 mV ss
Ausgangsspannung	12 VDC	Leistungs- und Lastregelung	+/- 5 %

Mechanisch und allgemein

Ausgangsleistung	30 Watt Dauerleistung	Wirkungsgrad	DOE-Standard Stufe VI und CoC Tier 2
Überstromschutz	Automatischer Neustartmodus ohne Beschädigung	Einschaltverzögerung	max. 3 s bei Vollast 115 V AC / 60 Hz
		Überspannungsschutz	Maximal 20 V. Der Ausgang sollte bei Überspannung automatisch neu starten.



Technische Daten

Umgebung

Betriebstemperatur	0 bis 40 °C (30 bis 104 °F)	Lagertemperatur	-20 bis 75 °C (-4 bis 175 °F)
Relative Betriebsfeuchtigkeit	20 bis 90 %	Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 bis 95 %

Sicherheit und Betrieb

Sicherheitsanforderung	UL62368-1 CE, UL/CUL UKCA NRCAN	EMV-Anforderung	FCC-Klasse B, ICES003
EMS	(1) EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11	Isolationswiderstand	Eingang zu Ausgang: > 7 MΩ. 500 V DC Eingang zu FG > 7 MΩ. 500 V DC

Mechanisch

Eingangsanschluss	IEC C14	Ausgangsanschluss	Zwei verzinnzte Drähte
Ausgangskabellänge	1500 mm (59,06 Zoll)	Maße	Länge: 103,4 mm (4,07 Zoll) Breite: 42 mm (1,65 Zoll) Höhe: 28,7 mm (1,12 Zoll)
Gewicht	160 g (0,35 lb)		



Verkada ACC-POE-60W High Surge (HS) PoE++-Injektor

Der Verkada ACC-POE-60W High Surge PoE++-Injektor wandelt zwei Eingänge – ein Stromkabel und ein Ethernet-Kabel – in einen PoE++-Port (IEEE 802.3bt/at/af-Standard) mit bis zu 60 W Leistung und einer transienten Ringwelle (6 kV, 100 kHz) um. Der ACC-POE-60WHS ist für die Stromversorgung des AC12-Ein-Tür-Controllers ausgelegt, kann aber aufgrund seiner Abwärtskompatibilität auch sicher mit beliebigen IEEE 802.3at/af-fähigen Geräten verwendet werden. Verkada-Geräte. Der ACC-POE-60WHS wird mit einem US-Netzkabel (für US-Kunden) und einem UK-Netzkabel (für europäische Kunden) ausgeliefert und ist zur Wandmontage geeignet.



Wichtige Funktionen

- IEEE 802.3bt-konform (Typ 4, Klasse 6 – maximal 60 W)
- IEEE 802.3at/af abwärtskompatibel
- Ausgangsleistung von 60 W über 4 Paare
- Unterstützt 10/100/1000 Base-T-Anwendungen
- Sicher: Bei Geräten mit geringem Stromverbrauch wird die Leistung entsprechend reduziert.
- Automatische Erkennung und Schutz von nicht dem Standard entsprechenden Ethernet-Anschlüssen

Technische Daten

Elektrische Daten – Eingang

Netzbetriebsspannung	100 bis 240 V AC	Netzeingangsfrequenz	47 bis 63 Hz
Netzeingangsstrom	max. 1,5 A eff. bei 90 V AC und maximaler Last		

Elektrische Daten – Ausgang

Ausgang	+56 V DC (nominal) +1/-3 V (57-53 V DC)	Ausgangs-Gleichstrom Maximale Last	535 mA bei IEEE802.3bt
Einschaltverzögerung	max. 7 s bei minimaler Last einschließlich Erkennung (bei 120 V AC, 60 Hz)	Ausgangs-Gleichstrom, maximale Last	1,07 A bei IEEE802.3bt Typ 4, Klasse 6 (PoE++)
		Wirkungsgrad	DOE-Standard Stufe VI, durchschnittlicher Wirkungsgrad

1. Beinhaltet Leitungs- und Lastregelung sowie Temperatur- und Spannungsmessung innerhalb von 5 cm vom RJ45-Ausgang.



Technische Daten

Mechanisch und allgemein

Maße	Länge: 103,4 mm (4,07 Zoll) Breite: 42 mm (1,65 Zoll) Höhe: 28,7 mm (1,12 Zoll)	Gewicht	270 g (0,59 lb)
AC-Eingang	IEC320 C14	Ausgangsanschluss	RJ45-Buchse

LED-Statusanzeigen

Durchgehend grün	Erkennung/Verbindung gültig und Ausgang „EIN“	Blinkt rot (kurz, langsam)	Warten auf gültige Verbindung/Erkennung
Blinkt rot (lang, schnell)	Fehlerzustand (Überstrom oder Kurzschluss)	Blinkt rot und grün	Die Erkennung ist ungültig

Sicherheitsanforderungen

UL	UL62368-1 ed3	CB	IEC 62368-1:2020+A11:2020
CUL	CAN/CSA C22.2 No.62368-1:19	CE	EN 62368-1:2020+A11:2020

Umgebung

Vibration	Frequenzbereich: 10~55 Hz Amplitude 2G über den gesamten Frequenzbereich. X-, Y- und Z-Achse jeweils 1 Minute prüfen; jeder Zyklus: 20	Betriebstemperatur	-20 bis 40 °C (-4 bis 104 °F)
EMV	IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 11, IEC61000-3-2 UL294 Achte Ausgabe (Transiente Ringwelle, 6 kV, 100 kHz) – nur für PoE	Relative Feuchtigkeit	Betrieb 10 bis 90 % Lagerung 5 bis 95 %
MTBF	Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C MTBF > 100.000 Std. bei maximaler Last MIL-HDBK-217F	EMI	EN55032, EN55035, FCC Part 15, ICES-003, AS/NZS CISPR 32, Class B



Bestellinformationen

AC12 Ein-Tür-Controller

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
AC12-HW	AC12 Ein-Tür-Controller	699 USD

AC12-Zubehör

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
ACC-POE-60WHS	ACC-POE-60W High Surge (HS) PoE++ Injektor	179 USD
ACC-WA-30W	Wechsel-Netzteil für ACC-WA mit 30 W/12 V	89 USD

Cloudlizenzen für die Zutrittskontrolle (Neu/Kapazitätserhöhung)

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
LIC-AC-1Y-CAP	1-Jahres-Türlizenz, Kapazitätserhöhung	249 USD
LIC-AC-3Y-CAP	3-Jahres-Türlizenz, Kapazitätserhöhung	599 USD
LIC-AC-5Y-CAP	5-Jahres-Türlizenz, Kapazitätserhöhung	999 USD
LIC-AC-10Y-CAP	10-Jahres-Türlizenz, Kapazitätserhöhung	1.999 USD

Cloudlizenzen für die Zutrittskontrolle (Verlängerung)

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
LIC-AC-1Y-RNW	1-Jahres-Türlizenz, Verlängerung	249 USD
LIC-AC-3Y-RNW	3-Jahres-Türlizenz, Verlängerung	599 USD
LIC-AC-5Y-RNW	5-Jahres-Türlizenz, Verlängerung	999 USD
LIC-AC-10Y-RNW	10-Jahres-Türlizenz, Verlängerung	1.999 USD