



Die Ausweisleser der Serie RM wurden zur Unterstützung einer breiten Palette von Konfigurationsoptionen entwickelt und konstruiert. Mit der Serie RM haben Sie die Wahl zwischen drei verschiedenen Ausweislesertechnologien: proximity, Wiegand und Magnetstreifen. Das ansprechende und wetterfeste Gehäuse aus Polycarbonat kann mit allen drei Technologien verwendet werden. Das universale Design ermöglicht die Verwendung einer Kombination von verschiedenen Technologien im gleichen System bei einem durchgängigen Erscheinungsbild.

Mit den drei LEDs und den Farben Rot, Gelb und Grün werden bestimmte Zustände angezeigt: gültige bzw. ungültige Ausweislesungen, gewaltsame Türöffnung oder offen gehaltene Tür sowie System- und Konfigurationsfehler. Zur Anzeige dieser Zustände kann zusätzlich über den Host des Systems ein akustischer Alarm aktiviert werden. Unabhängig von der eingesetzten Technologie kann jeder Ausweisleser der Serie RM mit einer Tastatur zur Eingabe von persönlichen Identifikationsnummern (PINs) ausgerüstet werden.

Für Ausweisleser mit Tastatur ist außerdem eine hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige erhältlich. Diese dient der Anzeige von Datum, Zeit, Systemzuständen und Eingabeaufforderungen.

Für alle Ausweisleser der Serie RM werden die gleichen Kabel und Anschlüsse verwendet, was die Installation und Wartung vereinfacht. Für die Zustandsüberwachung verfügen die Ausweisleser der Serie RM über zwei widerstandsüberwachte Meldeeingänge. Außerdem werden auch zwei ARM-1-Module zur lokalen Steuerung von Türverriegelungen unterstützt.

- Universales Design für Magnetstreifen-, Wiegand und Proximity-Technologien
- Tastatur und hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige können mit allen Lesertechnologien kombiniert werden
- Magnetstreifen- und Wiegand-Leser ohne Tastatur unterstützen Schutzfunktionen gegen Nötigung
- Alle Leser der Serie RM unterstützen zwei widerstandsüberwachte Meldeeingänge und zwei Meldeausgänge
- Durch drei lichtstarke LEDs (Rot, Gelb und Grün) werden Systemzustände angezeigt
- UL 294-zertifizierte Zutrittskontrollsystemeinheiten, UL 1076-zertifizierte Einbruchalarmeinheiten mit patentierter Technologie
- Kann in Stern- oder Buskonfiguration betrieben werden
- Zur Nachrüstung von vorhandenen Zutrittskontrollgeräten
- Tastatur mit akustischen Rückmeldungen
- Kann jeder der drei standardmäßigen ABA-Spuren (American Bankers Association) lesen
- Ausweisleser der Serie RM können im gleichen System mit Software House MRM-Ausweisleser verwendet werden
- Die Elektronik des Leser wird durch integrierten Sabotagekontakt und Sicherheitsschrauben geschützt
- Ansprechendes und gleichzeitig widerstandsfähiges Design für Einsatz in Gebäuden und im Freien
- Alle Leser sind schutzbeschichtet („Conformal Coating“)
- Erfüllt CE-Vorschriften

MAGNETSTREIFEN

Der Magnetstreifenleser der Serie RM ist eine flexible und vielseitige Ausweislesertechnologie. Diese Leser lesen Ausweise mit hoher und niedriger Koerzitivität auf Spur 2. Sie ermöglichen den Einsatz von Ausweisen, die bereits für andere Anwendungen magnetisch codiert wurden. (Informationen über Anwendungen mit Spur 1 oder 3 erhalten Sie vom Hersteller.) Der Magnetstreifenleser der Serie RM ist als Standard- oder Mullion-Modell lieferbar und schutzbeschichtet.

MOTOROLA INDALA PROXIMITY

Der Motorola Indala Proximity-Leser der Serie RM vereinigt die Funktionalität und hohe Zuverlässigkeit der Motorola Indala ASP Proximity-Technologie mit der fortschrittlichen Elektronik und dem attraktiven Design der Ausweisleser der Serie RM. Unterstützt wird in den Kundenanforderungen entsprechende Palette von Zutrittsausweisen, inklusive Lichtbildausweise und kombinierte Technologien. Einzelheiten können Sie der Motorola Indala-Dokumentation entnehmen.

Lesebereich: 8,9 bis 12,7 cm

HID PROXIMITY

Der HID Proximity-Leser der Serie RM vereinigt die Funktionalität und hohe Zuverlässigkeit der HID ProxPro Proximity-Technologie mit der fortschrittlichen Elektronik und dem attraktiven Design der Ausweisleser der Serie RM. Unterstützt wird eine den Kundenanforderungen entsprechende Palette von Zutrittsausweisen, inklusive Lichtbildausweise und kombinierte Technologien. Einzelheiten finden Sie in der HID-Dokumentation. Der HID Proximity-Leser der Serie RM ist als Standard- oder Mullion-Modell lieferbar.

Lesebereich: 11,4 bis 15,2 cm

WIEGAND

Die Wiegand-Ausweisleser der Serie RM sind für ihre Robustheit und Zuverlässigkeit bekannt. Dank ihrer vollständig abgekapselten Elektronik können diese Leser in jeder Betriebsumgebung, darunter Schnee, Regen und extremen Temperaturen, eingesetzt werden. Aufgrund einer einzigartigen Technologie sind Wiegand-Ausweise praktisch fälschungssicher. Der Wiegand-Leser der Serie RM ist als Standard- oder Mullion-Modell lieferbar.

LESERMODUL (RM4)

Das Lesermodul der Serie RM (RM4) sorgt für die Verbindung von Leser und apC bzw. dpC™, wenn Ausweisleser von Drittanbietern in einem Software House C•CURE -System eingesetzt werden. Außerdem stellt das Lesermodul zwei widerstandsüberwachte Meldeingänge und zwei Meldeausgänge zur Verfügung. Beim RM4-Lesermodul handelt es sich um eine Platine, die in jedem herkömmlichen Gehäuse montiert werden kann.

TASTATUR

Die optionale Tastatur mit 12 Tasten kann mit jeder Ausweislesertechnologie für die Eingabe von persönlichen Identifikationsnummern (PINs) kombiniert werden. Die Tastatur wird aus wetterfestem Material hergestellt und kann über den Host so konfiguriert werden, daß jeder Tastendruck mit einem akustischen Signal bestätigt wird. Vorhandene Geräte lassen sich auch mit Tastaturen nachrüsten.

LCD-ANZEIGE

Die LCD-Anzeige ist eine optionale, hintergrundbeleuchtete Anzeigeeinheit, die für Kartenleser der Serie RM erhältlich ist. Über diese Anzeige erhalten Ausweisinhaber visuelle Rückmeldungen und Eingabeaufforderungen, z.B. „ZUTRITT GEWÄHRT“ oder „PIN EINGEBEN“. Auch benutzerdefinierte Meldungen vom Host können so angezeigt werden. Die Anzeige besteht aus zwei Zeilen mit je 16 Zeichen. Die LCD-Anzeige ist für den Gebrauch mit Lesern bestimmt, die mit einer Tastatur ausgerüstet sind, und wird nicht für den Einsatz unter extremen Temperaturbedingungen empfohlen.

HEIZUNG

Bei einigen Installationen im Freien ist ggf. der Einsatz einer Heizung notwendig. Die Heizung wird ab 4 °C eingeschaltet und direkt auf der Montageplatte des Lesers angebracht.

ARM-1-HILFSRELAISMODUL

Das ARM-1 unterstützt Meldeausgänge bei der Steuerung von Türverriegelungen und anderen Geräten, die an einem Ausweisleser der Serie RM installiert sind. Die Installation von ARM-Modulen reduziert die Zahl der zum apC zurückgeführten Kabel.

SCHUTZBESCHICHTUNG

Zum Schutz vor extremen Wetterbedingungen ist die interne Elektronik der Ausweisleser der Serie RM mit einer Schutzbeschichtung versehen.

REINIGUNGSKIT FÜR LESEKÖPFE

Für die regelmäßige Reinigung der Leseköpfe in den Magnetstreifenlesern der Serie RM ist ein Reinigungskit erhältlich. Die regelmäßige Reinigung wird zur Sicherstellung von zuverlässiger Leistung und zur Gewährleistung einer langen Lebensdauer der Leseköpfe empfohlen.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

	Betriebstemperatur (Umgebung)	Betriebstemperatur mit Heizung	Strombedarf	Abmessungen (H x B x T) Gewicht
Magnetstreifen: RM1-MP, RM2-MP	0 bis 60 °C	-30 bis 60 °C	12 V DC 80 mA	12,95 x 14,22 x 4,95 cm 588 g
Magnetstreifen mit LCD-Anzeige: RM2L-MP	0 bis 50 °C, 95 % Luftfeuchtigkeit nichtkondensierend	Nicht zutreffend	+12 V DC 180 mA	12,95 x 14,22 x 4,95 cm 644 g
Magnetstreifen Mullion: RM3-MP	0 bis 60 °C	-30 bis 60 °C	+12 V Gleichstrom 80 mA	12,95 x 4,85 x 4,60 cm 280 g
Motorola Indala Proximity: RM1-PI, RM1-PI/C, RM2-P1, RM2-PI/C	0 bis 60 °C	-30 bis 60 °C	+12 V AC 80 mA	12,95 x 14,22 x 4,95 cm 700 g
Motorola Indala Proximity mit LCD-Anzeige: RM2L-PI	0 bis 50 °C, 95 % Luftfeuchtigkeit nichtkondensierend	Nicht zutreffend	+12 V AC 180 mA	12,95 x 14,22 x 4,95 cm 756 g
HID Proximity: RM1-PH, RM2-PH	0 bis 60 °C	-30 bis 65 °C	12 V AC 235 mA durchschnittlich 250 mA Spitze	12,95 x 14,22 x 4,95 cm 588 g
HID Proximity mit LCD-Anzeige: RM2L-PH	0 bis 50 °C, 95 % Luftfeuchtigkeit nichtkondensierend	Nicht zutreffend	12 V AC 235 mA durchschnittlich 350 mA Spitze	12,95 x 14,22 x 4,95 cm 644 g
HID Proximity: Mullion: RM3-PH	-30 bis 65 °C	Nicht zutreffend	12 V AC 135 mA durchschnittlich 250 mA Spitze	12,95 x 4,85 x 4,60 cm 280 g
Wiegand: RM1-W, RM2-W	0 bis 60 °C	-30 bis 60 °C	+12 V AC 80 mA	12,95 x 14,22 x 4,95 cm 644 g
Wiegand mit LCD-Anzeige: RM2L-W	0 bis 50 °C, 95 % Luftfeuchtigkeit nichtkondensierend	Nicht zutreffend	+12 V AC 180 mA	12,95 x 14,22 x 4,95 cm 700 g
Wiegand Mullion: RM3-W	-40 bis 70 °C	Nicht zutreffend	+12 V AC 80 mA	12,95 x 4,85 x 4,60 cm 364g
Lesermodul: RM-4	0 bis 60 °C	-30 bis 60 °C	+12 V AC 75 mA	11,81 x 9,02 x 1,52 cm 252 g

KONFIGURATIONSMÖGLICHKEIT EN DER SERIE RM

Die Konfigurationen der Ausweisleser der Serie RM werden in den folgenden Tabellen nach Modellnummern geordnet aufgeführt. Mit einem Karo () wird angegeben, daß das entsprechende Merkmal vorhanden ist.

Magnetstreifen

	Standard	Tastatur	LCD	Schutzbeschichtung	Mullion
RM1-MP*	●			●	
RM2-MP*	●	●		●	
RM2L-MP*	●	●	●	●	
RM3-MP*	●			●	●

* Die maximale Dicke des Ausweises beträgt 0,838 mm.

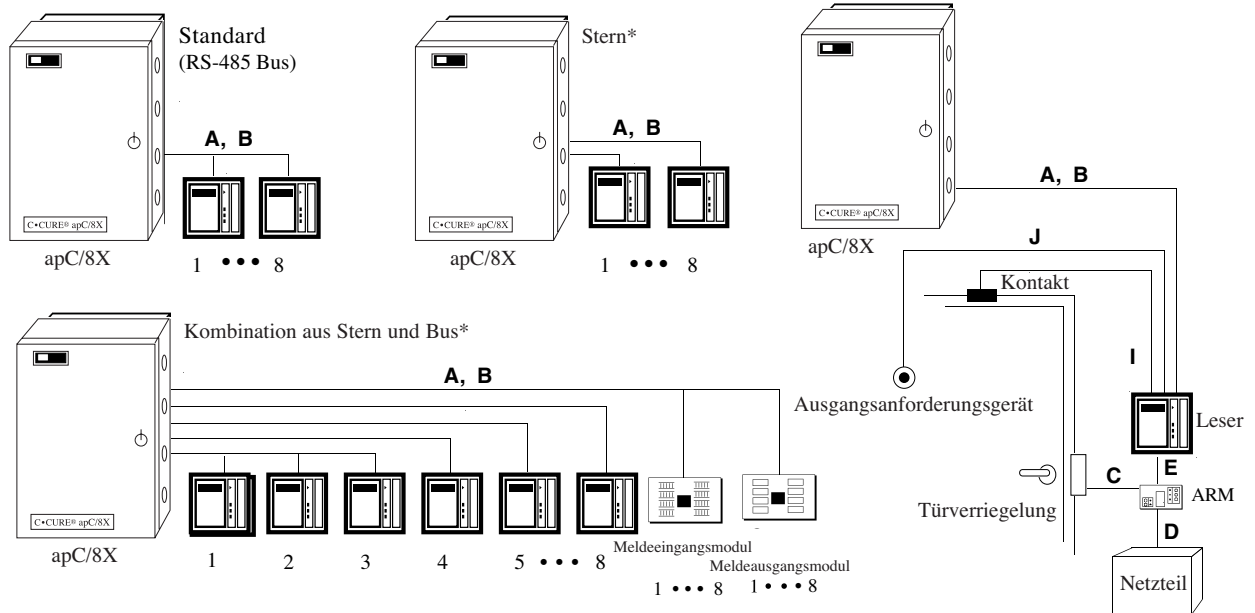
Proximity

	Motorola Indala	HID	Tastatur	LCD	Schutzbeschichtung	Mullion
RM1-PI	●				●	
RM2-PI	●		●		●	
RM2L-PI	●		●	●	●	
RM1-PH		●			●	
RM2-PH		●	●		●	
RM2L-PH		●	●		●	
RM3-PH		●			●	●

Wiegand

	Tastatur	LCD	Schutzbeschichtung	Mullion
RM1-W			●	
RM2-W	●		●	
RM2L-W	●	●	●	
RM3-W			●	●

Verkabelungskonfigurationen



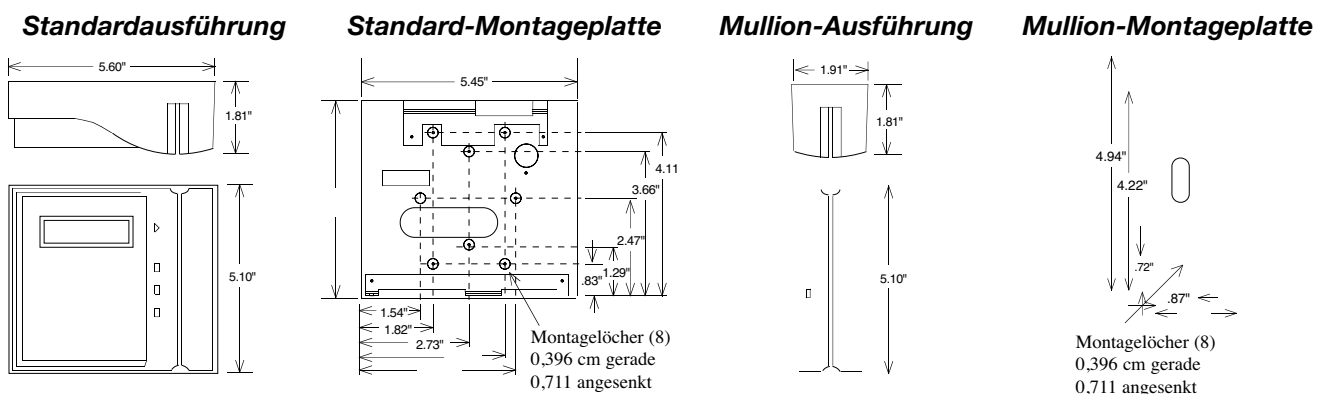
Verkabelungsübersicht

Kabelbezeichnung	Von	Nach	Funktion	Belden-Teilenr. ¹	Leitungsquerschnitt (AWG)	Anzahl Paare	Geschirmt	Max. Länge (m)
A	apC/8X	RM, RM4, Meldeeingangs-/ausgangsmodule	Kommunikation	9841	24	1	Ja	1219
B	apC/8X	RM, RM4, Meldeeingangs-/ausgangsmodule	Stromversorgung ²	8442/8461	22/18 ³	1	Nein	unterschiedlich ⁴
C	ARM	Verriegelungseinrichtung	Steuerung	8442/8461	22/18 ³	1	Nein	7,6
D	ARM	Netzteil	Stromversorgung	8442/8461	22/18 ³	1	Nein	7,6
E	RM, RM4	ARM	Relaisumschaltung	9462	22	1	Ja	7,6
F	RM, RM4	Proximity-/Wiegand-Leser	Leserkommunikation	9536	24	3	Ja	15,2
G	Terminal	Modem	(RS-232)-Kommunikation	9855	22	2	Ja	15,2
H	Terminal	ApC	(RS-232)-Kommunikation	9855	22	2	Ja	15,2
I	RM, RM4	Türkontakt	Türposition	8442/8461	22/18	1	Nein	7,6
J	RM, RM4	Ausgangsanforderungsgerät	Ausgangskontrolle	8442/8461	22/18	1	Nein	7,6

¹ Angegebene Belden-Teilenummer oder gleichwertiges Produkt verwenden. ² Bei lokaler Stromversorgung nicht erforderlich.

³ Leitungsquerschnitt ist je nach Kabellänge unterschiedlich. Einzelheiten finden Sie im apC-Handbuch. ⁴ Die Länge ist nach Art der Anwendung unterschiedlich.

MONTAGESPEZIFIKATIONEN DER SERIE RM



Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem örtlichen
Software House
 1-800-550-6660
www.swhouse.com