

eDCM 350

IP-Controller mit Verschlüsselung für zwei Türen/Leser



Funktionen, die den Unterschied ausmachen:

- Unterstützt zwei Türen/Leser
- Verschlüsselte Kommunikationsverbindung für zwei RS485-Leser
- Ethernet-Host-Anschluss mit 10/100 Mbit/s
- Kommuniziert direkt mit dem zentralen AC2000-Server – kein zusätzlicher Controller erforderlich
- Acht überwachte Eingänge (vier pro Leser)
- Vier Ausgänge, zwei Relais (Schließer oder Öffner), zwei FETs (Feldeffekttransistor) mit 12 V Spannung
- Selbstrückstellende Sicherung – dadurch weniger Zeitaufwand für die Wartung
- Integrierte LEDs zur optischen Statusanzeige
- Separater Eingang für Sabotagekontakt
- Überwacher integrierter Notstromakku mit Erhaltungsladung
- Ein überwachter Eingang kann einem physischen Ausgang zugeordnet werden
- Geeignet für die AC2000-Systemfamilie

Das Türsteuerungsmodul CEM eDCM 350 ist ein kostengünstiger Controller für zwei Türen/Leser, der als Schnittstelle zu CEM sPass DESFire-Smartcard-Lesern dient.

Die verschlüsselte serielle RS485-Verbindung zwischen dem eDCM 350-Controller und dem sPass-Leser bietet wirksamen Schutz vor dem Klonen des Wiegand-Controllersignals. Die 3DES-Verschlüsselung (Triple DES) des CEM sPass-Lesers sorgt dabei für höchste Datensicherheit.

Über die integrierte 10/100-Ethernet-Schnittstelle kommuniziert der eDCM 350 direkt mit dem AC2000-Server, sodass kein zusätzlicher Controller erforderlich ist. Durch einen leistungsstarken 32-Bit-Prozessor ist die Zutrittskontrolle auch offline bei Ausfall der Hostverbindung uneingeschränkt möglich. Pro Tür/Leser können bis zu 8000 Offline-Transaktionen aufgezeichnet werden.

Der eDCM 350 unterstützt zwei Türkonfigurationen: entweder mit zwei sPass-Lesern für zwei separate Türen mit optionalen Freigabetastern oder eine Ein-/Ausgangs-Konfiguration für zwei sPass-Leser, um den Zutritt an einer einzigen Tür in beide Richtungen zu steuern. Wenn ein Schaltschranksystem gewünscht ist, bietet CEM mit dem Controller eDCM 350 und dem sPass-Leser eine passende DESFire-Lösung mit sicherer Verschlüsselung zu einem wirtschaftlichen Preis.

Verschlüsselte Authentifizierung

Der eDCM 350 bietet nicht nur die Kartenüberprüfung per 3DES (Triple DES), sondern auch eine verschlüsselte RS485-Verbindung zwischen Lesegerät und Controller.

Offline-Betrieb

Die Kartendatenbank wird bei der ersten Inbetriebnahme komplett vom AC2000-Hostserver in den internen Speicher des eDCM 350 heruntergeladen. Änderungen werden automatisch laufend übermittelt. So verfügt die Einheit auch im Offline-Modus über aktuelle Daten zu den Zutrittskarten. Bis zu 200.000 Karten und 50.000 Kartentransaktionen können offline im Controller gespeichert werden.

Einfache Installation

Der eDCM 350 lässt sich besonders einfach installieren. Der Installateur gibt einfach die IP-Adresse der Einheit am Server und im Lesegerät ein und schließt die Einheit ans Ethernet-Netzwerk an. In weniger als zwei Minuten konfiguriert sich der Controller selbst und kann eine Datenbank mit bis zu 50.000 Karteninhabern empfangen.

Verbindung mit anderen Terminals (Interlock)

Im Airlock-Modus wird eine Verbindung zwischen zwei Türen hergestellt, wenn in der Einheit der Zwei-Tür-Modus aktiviert ist. Die vollständig bidirektionale Interlock-Verbindung wird nur im Ein-Tür-Modus unterstützt.

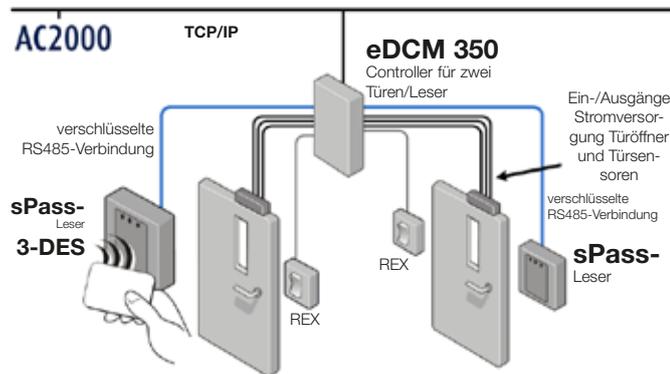


Abbildung: eDCM 350 im Zwei-Tür-Modus (Master/Master), mit CEM sPass-Lesegeräten. Die sPass-Leser werden über eine verschlüsselte RS485-Verbindung angeschlossen.

Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
DCM/350/004	eDCM 350 (nur Karte)
DCM/350/101	eDCM 350 (mit Gehäuse, Karte und Netzteil/Ladegerät)

Technische Daten

Mechanische Daten

Maße
Nur Platine 180 x 120 x 20 mm (7,1 x 4,7 x 0,8 Zoll)
Gehäuse 460 x 250 x 90 mm (18 x 10 x 3,5 Zoll)

Gewicht
Nur Platine 0,1 kg
Gehäuse 5,00 kg

Gehäuse Wandmontage, Stahlblech 1,2 mm
Farbe Grau

Stromversorgung

Nur Platine
Spannung 11–15 V DC
Stromaufnahme 185 mA (ohne Beschläge und Leser)

Gehäuse
Spannung 220–230 V AC, 50/60Hz
Notstromakku Integrierte Ladevorrichtung im Gehäuse und Batteriefach (Akku nicht enthalten)

Umgebungsbedingungen

Temperatur –10 bis 55 °C (14 bis 131 °F)
LEDs Betrieb, Hostverbindung, Komm. Senden/Empfang, Störung/Sabotage, Sperr-/Relaisstatus

Funktionen

Eingänge Türstellung*
Sperrstatus*
Türfreigabe*
Allzweckeingänge* oder Interlock-Eingänge*
Sabotage
Akku schwach
Eigener Stromausfall-Eingang
(beispielsweise bei Ausfall der Netzstromversorgung auf der Platine)

* = sabotagegeschützte Eingänge (4 Zustände)

Wenn diese physischen Eingänge ungenutzt sind, können sie als Universaleingänge für die Alarmüberwachung verwendet werden.

Ausgänge Zwei Open-Collector-Ausgänge, 12 V begrenzt auf 1,5 A (Türschloss, externe Signalisierung)
Zwei Relais, Schaltvermögen 30 V bei 2 A

Leser Zwei RS485-Smartcard-Leser sPass (seriell)

Konfiguration Betriebsparameter werden von Host-Computer heruntergeladen

Datenbank-Speicher 2 GB, SD-Karte

Karteneinhaber Speicherung von 200.000 Karteneinhabern im Türterminal

Transaktionen Speicherung von bis zu 50.000 Transaktionen im Offline-Betrieb

RTC-Batterie Lithium-Akku, 3,0 V

Konfiguration Betriebsparameter werden von Host-Computer heruntergeladen

Kommunikationsschnittstelle
Zu Lesegeräten RS485, verschlüsselt
Zum Hostsystem 10/100 Base-T TCP/IP mit ungeschirmtem Twisted-Pair-Kabel CAT5
Hostverbindung RJ45

Systemvoraussetzungen

Kompatibel mit Zutrittskontrollsystem AC2000:

- AC2000 SE
- AC2000 AE
- AC2000 Lite

Zugehörige Produkte



AC2000 SE



AC2000 AE



AC2000 Lite

www.cemsys.com