

# Produkteinformation



## Leser



MECHANIK



MECHATRONIK



ELEKTRONIK

## Grundsatz Mechatronik

Mechatronik verbindet intelligente Elektronik mit bewährter Mechanik. Die flexible Programmierung erlaubt eine stetige Anpassung an die Bedürfnisse des Anlagebetreibers.



## Durchgängigkeit

Das wichtigste Merkmal der SEAvision-Philosophie ist ihre Durchgängigkeit. Grundlegend besteht die Möglichkeit, bestehende Schliessanlagen SEA-2 und SEA-3 mit SEAvision zu erweitern, respektive nachzurüsten. SEAvision bietet ausserdem Leistungsprofile, welche sich entsprechend den individuellen Bedürfnissen der Anwender beliebig kombinieren lassen. Dank dem vielfältigen Sortiment an Komponenten und Zubehör ist der Einbau unproblematisch und eine Erweiterung fast jederzeit realisierbar.

## Programmierphilosophien

Für eine mechatronische Schliessanlage sind Flexibilität und eine einfache Handhabung vordergründige Eigenschaften. Die Mechatronik funktioniert über die Identifikation des eindeutigen Codes (Mediumcode = MC) auf dem Medium (Schlüssel, Karte, Clip) und auf dem Elektronikboard (Schlosscode = SC).



## SEAvision Standard

Die Programmierung der Zutritte erfolgt auf dem Elektronikboard an der Tür. Auf dem Elektronikboard an der Tür befindet sich die MC-Liste. Darin werden die zutrittsberechtigten Medien respektive deren Codes eingetragen. Der aktuelle Stand betreffend Zutrittsberechtigungen kann mittels Programmiergerät an der Tür abgelesen und bei Bedarf mutiert werden.

## SEAvision Focus

Die Programmierung der Zutritte erfolgt auf dem Medium. Bei SEAvision Focus befindet sich die SC-Liste auf dem Chip des Schlüssels. Darin werden die öffnungsberechtigten SCs eingetragen. Eine Umprogrammierung bedingt also nicht mehr die physische Präsenz an der Tür, sondern kann bequem am Arbeitsplatz vorgenommen werden.

## SEAvision Symbio

Für die berührungslose Zutrittstechnik mittels LEGIC®-Technologie. Die etablierte Mechatronik-Familie SEAvision wurde mit «Symbio» auf Basis der berührungslosen LEGIC®-Technologie erweitert. Alle bekannten und komfortablen Programmierkriterien wurden in den Transponder integriert.

## Leistungsprofile

### PUR

Das Leistungsprofil der PUR-Elektronik ist auf kleinere bis mittlere mechatronische Schliessanlagen, in denen ausschliesslich die Flexibilität massgebend ist, ausgerichtet. Die PUR-Elektronik bietet die Möglichkeit, bis zu 2000 Schlüssel pro Anwendung zu nutzen, lässt jedoch keine Zeitsteuerung zu.



### PLUS light

Bei der Elektronik PLUS light wird das Leistungsprofil von PUR genutzt. Einzig der Speicher für die zu verwaltenden Medien wurde erweitert, so dass in einer Schliessanlage bis zu 100'000 Medien eingesetzt werden können.

### PLUS

In der Elektronik der PLUS-Einheit ist eine RTC (Real-Time-Clock) eingebaut. Mit der Speichergrosse für 100'000 Medien kann nun auch das Leistungsprofil der Medien mit den zeitgesteuerten Zutritten angewendet werden. Ferner können anhand der Bewegungsaufzeichnung im Transaktionsspeicher der Elektronik die letzten 2000 Aktionen mit Datum, Zeit und Ereignis abgelesen werden.

## SEAvision Symbio Leser

Die im Markt etablierte Mechatronik-Produktfamilie SEAvision ist mit «Symbio» auf Basis der berührungslosen LEGIC®-Technologie erweiterbar. Alle bekannten und komfortablen Programmierkriterien sind im Transponder implementiert.

Der verwendete LEGIC®-Chip verfügt über eine Speicherkapazität von 1024kB. Damit ist genügend Platz vorhanden, um neben allen SEAvision-Informationen auch weitere Segmente, zum Beispiel für Verpflegung, Zeiterfassung und andere Anwendungen anzulegen. Wichtig: Geben Sie die Fremdsegmente bereits bei der Bestellung an! Die Medien werden danach von Anfang an richtig funktionieren und müssen nicht nachträglich bearbeitet werden.

### ACT (Access-Control-Terminal als ungeschützte Variante)



Autonomer SEAvision Symbio (Legic) Leser für Anwendungen im gesicherten Bereich. Das ACT ist in der Lage, das Medium (Schlüssel, Karten, Schlüsselanhänger, etc.) zu lesen und anschliessend autonom zu entscheiden, ob der Zutritt gewährt wird.

👍 Lesen

👍 Entscheiden

👍 Programmierung

⚡ Bauseits 12...24V AC/DC

### AT und AC (Access-Terminal mit Access-Controller als geschützte, abgesetzte Variante)



#### AT

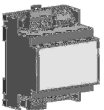
SEAvision Symbio (Legic) Leser für Anwendungen im ungesicherten Bereich. Das AT ist in der Lage, das Medium (Schlüssel, Karten, Schlüsselanhänger, etc.) zu lesen. Die gelesenen Daten werden an den AC weitergeleitet.

👍 Lesen

👎 Entscheiden

👎 Programmierung

⚡ Speisung ab AC



#### AC

SEAvision Kontrolleinheit für Anwendungen im ungesicherten Bereich. Der AC empfängt die vom AT gelesenen Daten und entscheidet, ob der Zutritt gewährt wird.

👎 Lesen

👍 Entscheiden

👍 Programmierung

⚡ Bauseits 12...24V AC/DC

### AT und ACB (Access-Terminal mit Access-Controller-Box als geschützte, abgesetzte, Komplettvariante)



#### AT

SEAvision Symbio (Legic) Leser für Anwendungen im ungesicherten Bereich. Das AT ist in der Lage, das Medium (Schlüssel, Karten, Schlüsselanhänger, etc.) zu lesen. Die gelesenen Daten werden an den AC weitergeleitet.

👍 Lesen

👎 Entscheiden

👎 Programmierung

⚡ Speisung ab ACB



#### ACB

SEAvision Kontrolleinheit für Anwendungen im ungesicherten Bereich. AC eingebaut in eine Box inklusive Speisung.

👎 Lesen

👍 Entscheiden

👍 Programmierung

⚡ Mit Anschluss 230V/50Hz

### ACRI (Access-Control-Remote-Interface)



Abgesetzte Programmierschnittstelle für die Verbindung zum AC oder zur ACB.

👎 Lesen

👎 Entscheiden

👍 Programmierung

⚡ Speisung ab AC oder ACB

## Technische Informationen



### ACT (Access-Control-Terminal - Kompakteinheit)

#### **Anschlusswerte**

Speisung und Verbrauch 12 ... 24V AC/DC – max. 2 VA/W

#### **Anschlüsse**

Ausgänge Impuls 0,5 ... 90 Sek.  
Schaltleistung Max. 1A; 30V AC/DC  
Programmierung Schnittstelle via Frontplatte

#### **Varianten**

Montage und Ausführung UP / AP – EDIZIOdue / IP55



### AT (Access-Terminal - Leser)

#### **Anschlusswerte**

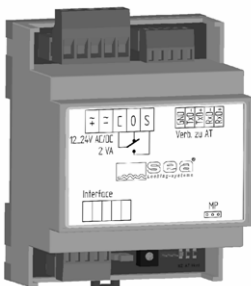
Speisung und Verbrauch 12 ... 24V AC/DC – max. 2 VA/W

#### **Anschlüsse**

Ausgänge Impuls 0,5 ... 90 Sek.  
Schaltleistung Max. 1A; 30V AC/DC  
Schnittstelle zu AC RS 422 (max. 1200 mtr.)  
Programmierung via AC

#### **Varianten**

Montage und Ausführung UP / AP – EDIZIOdue / IP55



### AC (Access-Controller - Entscheidungselektronik)

#### **Abmessung/Montage/Einbau**

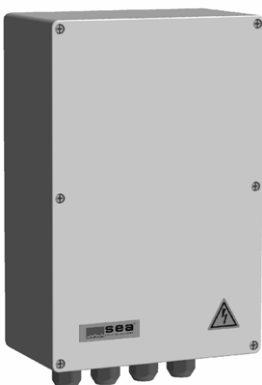
B x H x T 71 x 90 x 58 (Montage, Norm T-Schiene 35mm)

#### **Anschlusswerte**

Speisung und Verbrauch 12V ... 24V AC/DC – max. 4 VA/W  
Schaltleistung Max. 1A; 30V AC/DC

#### **Anschlüsse**

Ausgänge Impuls 0,5 ... 90 Sek.  
Schaltleistung Max. 1A; 30V AC/DC  
Schnittstelle zu AT RS 422 (max. 1200 mtr.)  
Programmierung Schnittstelle für MP oder via ACRI



### ACB (Access-Controller-Box - Entscheidungselektronik konfektioniert)

#### **Abmessung/Montage/Einbau**

B x H x T 182 x 161 x 79 (4 Gehäusebef.-Punkte)

#### **Anschlusswerte**

Speisung und Verbrauch 230V/50Hz  
Schaltleistung Max. 1A; 30V AC/DC

#### **Anschlüsse**

Ausgänge Impuls 0,5 ... 90 Sek.  
Schaltleistung Max. 1A; 30V AC/DC  
Schnittstelle zu AT RS 422 (max. 1200 mtr.)  
Programmierung Schnittstelle für MP oder via ACRI



### ACRI (Access-Controller-Remote-IF - Abgesetzte Programmierschnittstelle)

#### **Anschlusswerte**

Speisung und Verbrauch 12V ... 24V AC/DC – 0.5 VA/W (durch AC)

#### **Anschlüsse**

Schnittstelle zur ACB RS 422 (max. 1200 mtr.)  
Programmierung Schnittstelle für MP

### **Umgebungsbedingungen für alle Komponenten**

Temperatur -25° C + 75° C  
Luftfeuchtigkeit (relativ) 0% ... 90% nicht kond.

## Artikelnummern

### Leser berührungslos (ACT kompakt)

11.150.00.00.00.00.XX	Access-Control-Terminal PUR UP/Edizio Due, für Innenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.150.01.00.00.00.00	Access-Control-Terminal PUR UP/IP55, für Aussenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.152.00.00.00.00.XX	Access-Control-Terminal PUR AP/Edizio Due, für Innenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.152.01.00.00.00.00	Access-Control-Terminal PUR AP/IP55, für Aussenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.153.00.00.00.00.00	Access-Control-Terminal PUR, nur Antennenprint und Elektronik
11.150.00.01.00.00.XX	Access-Control-Terminal PLUS light UP/Edizio Due, für Innenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.150.01.01.00.00.00	Access-Control-Terminal PLUS light UP/IP55, für Aussenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.152.00.01.00.00.XX	Access-Control-Terminal PLUS light AP/Edizio Due, für Innenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.152.01.01.00.00.00	Access-Control-Terminal PLUS light AP/IP55, für Aussenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.153.00.01.00.00.00	Access-Control-Terminal PLUS light, nur Antennenprint und Elektronik
11.150.00.02.00.00.XX	Access-Control-Terminal PLUS UP/Edizio Due, für Innenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.150.01.02.00.00.00	Access-Control-Terminal PLUS UP/IP55, für Aussenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.152.00.02.00.00.XX	Access-Control-Terminal PLUS AP/Edizio Due, für Innenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.152.01.02.00.00.00	Access-Control-Terminal PLUS AP/IP55, für Aussenbereich, Lesen und Entscheiden (ungeschützt)
11.153.00.02.00.00.00	Access-Control-Terminal PLUS, nur Antennenprint und Elektronik

### Leser berührungslos (AT/AC/ACB modular)

11.155.00.00.00.00.XX	Access-Terminal UP/Edizio Due, für Innenbereich, Lesen (geschützt)
11.155.01.00.00.00.00	Access-Terminal UP/IP55, für Aussenbereich, Lesen (geschützt)
11.157.00.00.00.00.XX	Access-Terminal AP/Edizio Due, für Innenbereich, Lesen (geschützt)
11.157.01.00.00.00.00	Access-Terminal AP/IP55, für Aussenbereich, Lesen (geschützt)
11.158.00.00.00.00.00	Access-Terminal, nur Antennenprint
11.160.00.00.00.00.00	Access-Controller zu Access-Terminal PUR, Entscheiden (geschützt), 12-24V bauseits
11.162.00.00.00.00.00	Access-Controller-Box zu Access-Terminal PUR, Entscheiden (geschützt), inkl. Netzgerät in Box konfektioni- niert
11.160.00.01.00.00.00	Access-Controller zu Access-Terminal PLUS light, Entscheiden (geschützt), 12-24V bauseits
11.162.00.01.00.00.00	Access-Controller-Box zu Access-Terminal PLUS light, Entscheiden (geschützt), inkl. Netzgerät in Box kon- fektioni- niert
11.160.00.02.00.00.00	Access-Controller zu Access-Terminal PLUS, Entscheiden (geschützt), 12-24V bauseits
11.162.00.02.00.00.00	Access-Controller-Box zu Access-Terminal PLUS, Entscheiden (geschützt), inkl. Netzgerät in Box konfektio- niert

### Leser berührungslos (ACRI)

11.164.00.00.00.00.XX	Access-Controller Remote-Interface UP/EDIZIOdue
11.166.00.00.00.00.XX	Access-Controller Remote-Interface AP/EDIZIOdue

### Verkabelungszubehör / Netzteil

11.611.02.00.00.00.00	Rundkabel 7 x 0.14 zu Leser, Distanz < 50m, pro Meter
11.611.03.00.00.00.00	Rundkabel 7 x 0.25 zu Leser, Distanz < 100m, pro Meter
11.611.04.00.00.00.00	Rundkabel 7 x 0.50 zu Leser, Distanz < 200m, pro Meter
11.640.01.00.00.00.00	Netzteil für Leser und seLock, 24V AC, 12VA

XX = Auswahl Oberfläche	00 Edizio Due weiss (Farbcode Feller 61)
	01 Edizio Due hellgrau (Farbcode Feller 65)
	02 Edizio Due dunkelgrau (Farbcode Feller 67)

## Wichtige Hinweise

- ⇒ Beachten Sie, dass ein ACT nur an Zutrittspunkten mit geringem Sicherheitsanspruch verwendet wird. Durch die Kombination Lesen/Entscheiden kann der Leser sabotiert werden, womit man sich ohne Medium Zutritt verschaffen kann.
- ⇒ Verwenden Sie für Aussentüren ausschliesslich Leser mit abgesetzter Steuerung. Montieren Sie die Entscheidungseinheit (AC / ACB) aus Sicherheitsgründen immer im inneren Bereich der Türen.
- ⇒ Nach der Montage oder Wartung von PLUS-Einheiten muss die Systemzeit eingestellt werden.
- ⇒ Beachten Sie bei der Montage eines Lesers, dass er nicht direkt auf einem Metallgrund montiert wird. Metall hat Einfluss auf das Lesefeld und schränkt die Reichweite entscheidend ein.
- ⇒ Beachten Sie, dass pro Leser ein Entscheider notwendig ist. Es ist nicht möglich, an einem AC (oder ACB) mehrere AT anzuschliessen.

## LED Funktionen

Sowohl auf dem Leser, als auch auf der Steuerung sind LED angebracht. Folgende Anzeigen sind bei den jeweiligen Betriebszuständen sichtbar:

Zustand	LED AT (Leser)			LED AC (Steuerung)		
	Orange	Grün	Rot	Orange	Grün (mitte)	Grün (rechts)
Stromversorgung ok				leuchtet		
Kommunikation ok	leuchtet			leuchtet	leuchtet	
berechtigte Öffnung	leuchtet	leuchtet		leuchtet	leuchtet	
Abgewiesenes Medium	leuchtet		leuchtet	leuchtet	leuchtet	
Freepass Medium, Türe zu	blinkt langsam			blinkt langsam	leuchtet	
Freepass Medium, Türe offen	blinkt langsam	leuchtet		blinkt langsam	leuchtet	
Freepass Time, Türe zu	leuchtet			leuchtet	leuchtet	
Freepass Time, Türe offen	blinkt schnell	leuchtet		blinkt schnell	leuchtet	
Freepass Medium-Time, Türe zu	blinkt schnell			blinkt schnell	leuchtet	
Freepass Medium-Time, Türe offen	blinkt schnell	leuchtet		blinkt schnell	leuchtet	
Programmievorgang aktiv						leuchtet

Falls die Funktion „Betriebszustand LED“ deaktiviert ist, wird die Indikation der orangenen LED am AT ausgeschaltet.

## Freepass

Ist eine Funktion zur Freischaltung (Öffnung) des Lesers über ein Medium während eines programmierbaren Zeitfensters. Die Freepass-Grundeinstellungen können direkt im Werk, vor Ort mit dem Multi-Programmiergerät oder im Dienstleistungsverfahren durch den SEA-Vertriebspartner eingestellt werden.

### „Nein“ – (Werkseinstellung)

Die Freepass-Funktion ist deaktiviert. In dieser Grundfunktion wird nach einer erfolgreichen, berechtigten Lesung für den -eingestellten- Zeitbereich das Relais (der Kontakt) aktiviert und der potentialfreie Kontakt abgegeben.

### „Medium“

Das Öffnen und Schliessen erfolgt immer über ein berechtigtes Medium. Nach der erfolgreichen Lesung wird das Relais geschaltet und bleibt aktiv, bis mit der nächsten Lesung der Kontakt deaktiviert wird.

### „Time“ (SEAvision PLUS)

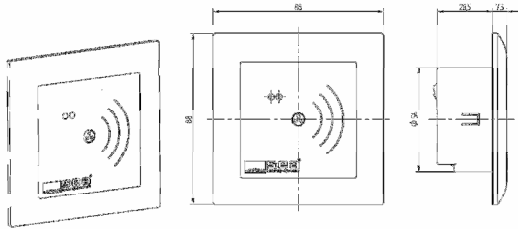
Zu Beginn einer definierten Zeitspanne wird automatisch das Relais des Lesers aktiviert. Am Ende der Zeitspanne wird der Kontakt automatisch wieder deaktiviert. Ausserhalb des Zeitbereichs erfolgen Öffnungen nur über ein berechtigtes Medium. Während der zeitgesteuerten Dauerfreischaltung bleibt der Leser deaktiviert.

### „Medium/Time“ (SEAvision PLUS)

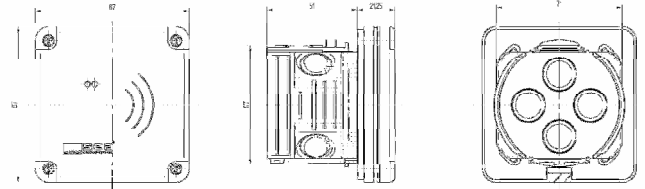
Das Öffnen erfolgt immer über ein berechtigtes Medium. Innerhalb einer frei definierbaren Zeitspanne bleibt das System im offenen Zustand. Nach Ablauf der Zeitspanne wird das Relais automatisch wieder deaktiviert. Während der aktivierten Dauerfreischaltung bleibt der Leser deaktiviert.

## Zeichnungen

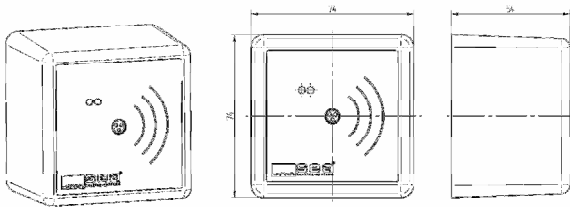
### AT / ACT Feller EDIZIO, UP



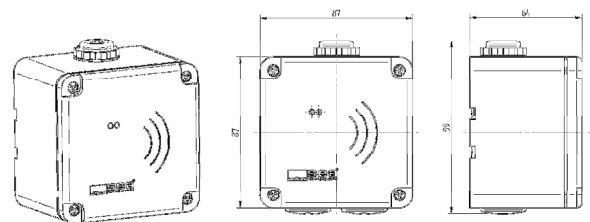
### AT / ACT IP-55, UP



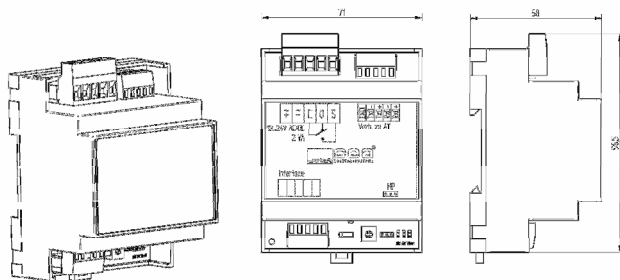
### AT / ACT Feller EDIZIO, AP



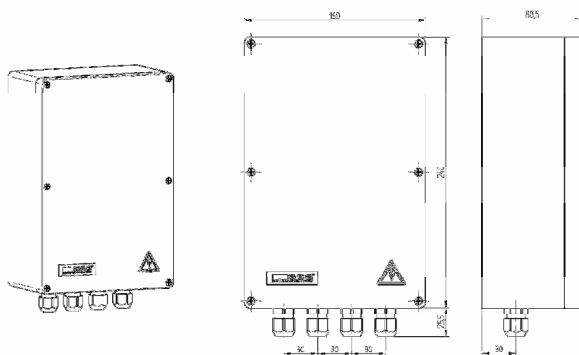
### AT / ACT IP-55, AP



### AC



### ACB



⇒ Alle Zeichnungen mit Massangaben und Anschlussschemen finden Sie unter [www.sea.ch](http://www.sea.ch) – Support.

