

# **CES OMEGA FLEX**

Schließgeräte

# Wandterminals





Montage- und Bedienungsanleitung





# Inhalt

1 Ü	ber diese Anleitung	. 5
1.1	Hersteller und Service	. 5
1.2	Zielgruppen dieser Anleitung	. 6
2 Ü	ber das System OMEGA FLEX	. 7
2.1	Was ist OMEGA FLEX?	. 7
2.2	Wie funktioniert OMEGA FLEX?	. 7
2.3	Welche Systemkomponenten umfasst OMEGA FLEX?	. 7
3 O	MEGA FLEX Wandterminals WT-I und WT-II	. 9
3.1	Ausführungen	. 9
4 Z	u Ihrer Sicherheit	10
4.1	EU-Konformitätserklärung	. 10
4.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	.10
4.3	Grundlegende Sicherheitshinweise	. 11
4.4	Notfallschlüssel für das Feuerwehrschlüsseldepot (FSD)	.13
	• • •	
5 N	lontage	14
<b>5 N</b>	<b>lontage</b>	<b>14</b> .14
5 N 5.1 5.2	<b>Nontage</b> Hinweise zur Montage Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design)	<b>14</b> .14
5 N 5.1 5.2 5.3	Nontage Hinweise zur Montage Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design) Montage CES Standardgehäuse (Neues Design)	<b>14</b> .14 .15 .19
5 N 5.1 5.2 5.3 5.4	Nontage Hinweise zur Montage Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design) Montage CES Standardgehäuse (Neues Design) Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse	<b>14</b> .14 .15 .19 .28
<ul> <li>5 N</li> <li>5.1</li> <li>5.2</li> <li>5.3</li> <li>5.4</li> <li>6 S<sup>1</sup></li> </ul>	Nontage Hinweise zur Montage Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design) Montage CES Standardgehäuse (Neues Design) Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse	14 .14 .15 .19 .28 <b>35</b>
<ul> <li>5 N</li> <li>5.1</li> <li>5.2</li> <li>5.3</li> <li>5.4</li> <li>6 St</li> <li>6.1</li> </ul>	Nontage Hinweise zur Montage Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design) Montage CES Standardgehäuse (Neues Design) Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse Tromversorgung Hinweise zur Stromversorgung	<b>14</b> .14 .15 .19 .28 <b>35</b> .35
<ul> <li>5 N</li> <li>5.1</li> <li>5.2</li> <li>5.3</li> <li>5.4</li> <li>6 St</li> <li>6.1</li> <li>6.2</li> </ul>	Nontage         Hinweise zur Montage         Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design)         Montage CES Standardgehäuse (Neues Design)         Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse         tromversorgung         Hinweise zur Stromversorgung         Zubehör für die Stromversorgung	14 .14 .15 .28 35 .35
<ul> <li>5 N</li> <li>5.1</li> <li>5.2</li> <li>5.3</li> <li>5.4</li> <li>6 St</li> <li>6.1</li> <li>6.2</li> <li>7 B.</li> </ul>	Hinweise zur Montage         Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design)         Montage CES Standardgehäuse (Neues Design)         Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse         tromversorgung         Hinweise zur Stromversorgung         Zubehör für die Stromversorgung	<ol> <li>14</li> <li>.14</li> <li>.15</li> <li>.19</li> <li>.28</li> <li>35</li> <li>.35</li> <li>.35</li> <li>36</li> </ol>
<ul> <li>5 N</li> <li>5.1</li> <li>5.2</li> <li>5.3</li> <li>5.4</li> <li>6 St</li> <li>6.1</li> <li>6.2</li> <li>7 B</li> <li>7.1</li> </ul>	Hinweise zur Montage         Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design)         Montage CES Standardgehäuse (Neues Design)         Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse         tromversorgung         Hinweise zur Stromversorgung         Zubehör für die Stromversorgung         wichtige Hinweise zur Beschaltung	<ol> <li>14</li> <li>.15</li> <li>.19</li> <li>.28</li> <li>35</li> <li>.35</li> <li>.35</li> <li>.36</li> </ol>
<ul> <li>5 N</li> <li>5.1</li> <li>5.2</li> <li>5.3</li> <li>5.4</li> <li>6 St</li> <li>6.1</li> <li>6.2</li> <li>7 B</li> <li>7.1</li> <li>7.2</li> </ul>	Hinweise zur Montage         Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design)         Montage CES Standardgehäuse (Neues Design)         Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse         tromversorgung         Hinweise zur Stromversorgung         Zubehör für die Stromversorgung         wichtige Hinweise zur Beschaltung         Hardwareversion Ihres Wandterminals	14 .14 .15 .28 35 .35 .35 .35 .36 .36
<ul> <li>5 N</li> <li>5.1</li> <li>5.2</li> <li>5.3</li> <li>5.4</li> <li>6 S<sup>4</sup></li> <li>6.1</li> <li>6.2</li> <li>7 B</li> <li>7.1</li> <li>7.2</li> <li>7.3</li> </ul>	Hinweise zur Montage         Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design)         Montage CES Standardgehäuse (Neues Design)         Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse         Kromversorgung         Hinweise zur Stromversorgung         Zubehör für die Stromversorgung         Wichtige Hinweise zur Beschaltung         Michtige Hinweise zur Beschaltung         Beschaltung Hardwareversion RS232	14 .14 .15 .28 35 .35 .35 .35 .36 .36 .37
<ul> <li>5 N</li> <li>5.1</li> <li>5.2</li> <li>5.3</li> <li>5.4</li> <li>6 St</li> <li>6.1</li> <li>6.2</li> <li>7 B</li> <li>7.1</li> <li>7.2</li> <li>7.3</li> <li>7.4</li> </ul>	Hinweise zur Montage         Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design)         Montage CES Standardgehäuse (Neues Design)         Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse         tromversorgung         Hinweise zur Stromversorgung         Zubehör für die Stromversorgung         eschaltung         Wichtige Hinweise zur Beschaltung         Hardwareversion Ihres Wandterminals         Beschaltung Hardwareversion RS232	14 .14 .15 .28 35 .35 .35 .35 .35 .36 .36 .37 .38 .40



8 Administration	43
8.1 Grundlagen zur Administration von OMEGA FLEX Anlagen	
8.2 Funktionen von OMEGA FLEX Anlagen	
8.3 Administration mit Master-Medien	
8.4 Administration mit RF-Stick	51
8.5 Administration über Funk-Online-Netzwerk	53
8.6 Administration über V-NET	
8.7 Öffnungsmodi der Schließgeräte	56
9 Bedienung	
9.1 Details zum Öffnen von Türen	59
9.2 Details zur Office-Funktion	60
9.3 Zutritt in Notsituationen (Notfallmodus)	63
10 Wartung	65
10.1 Regelmäßige Wartungsarbeiten	
10.2 Pflege	65
10.3 Service	65
11 Entsorgung	66
11.1 Hinweise zur Entsorgung	66
12 Technische Daten	67
12.1 Ausstattungsmerkmale	67
12.2 Abmessungen	68
13 Hilfe nach Verlust von Medien	70
13.1 Verlust eines Master-Mediums	
13.2 Verlust eines Schließmediums	72
14 Fehlersignalisierungen	74
14.1 WT-II: Verbindungsprobleme zwischen Reader und Steuerung	75
15 Übersicht: Master-Medien-Verwendung	76
15.1 System-Master berechtigen	
15.2 Weitere Master-Medien berechtigen	



15.3	Master-Medien löschen	81
15.4	System-Master löschen	83
15.5	Schließmedien	
15.6	Freischaltmodus	
15.7	Sperrmodus	
15.8	Notfallmodus	94
15.9	Online-Modus	96
15.10	) Qualität der Funkverbindung überprüfen	
15.11	Programmierjobs mittels RF-Stick auf ein Schließgerät übertragen	
16 Ir	dex	



# 1 Über diese Anleitung

Diese Montage- und Bedienungsanleitung, nachfolgend kurz "Anleitung" genannt, hilft Ihnen bei der Montage und dem bestimmungsgemäßen, sicheren und vorteilhaften Gebrauch des erworbenen Wandterminals. Jede Person, die Wandterminals montiert, administriert, wartet oder entsorgt, muss den vollständigen Inhalt dieser Anleitung zur Kenntnis genommen und verstanden haben.

Wenn Sie Funktionen des OMEGA FLEX Systems nicht verstehen, wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren CES-Fachpartner.

Diese Anleitung ist als Teil des Produkts zu betrachten und während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufzubewahren. Geben Sie die Anleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Anwender des Produkts weiter.

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik darf kein Teil dieser Unterlagen für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden.

© 2021 C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik, Velbert/Germany

BRO2244-1 Version: VC1

Benutzen Sie immer die aktuellste Version dieser Anleitung. Aktualisierte Versionen erhalten Sie kostenlos unter www.ces.eu.

### Hinweise zum Markenschutz

MIFARE, MIFARE Classic, MIFARE Ultralight und MIFARE DESFire sind eingetragene Marken von NXP B.V. und werden unter Lizenz verwendet.

# **1.1 Hersteller und Service**

C.Ed. Schulte GmbH	Tel: +49 (0) 2051-204-0
Zylinderschlossfabrik	Fax: +49 (0) 2051-204-229
Friedrichstr. 243	
12551 \/elbert	www.ccs.cu
	info@ces.eu

Für Unterstützung im Servicefall setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachpartner in Verbindung.



# **1.2 Zielgruppen dieser Anleitung**

Wenn sich ein Kapitel dieser Anleitung an eine spezielle Zielgruppe wendet, ist dies am Anfang des Kapitels angegeben. Kapitel ohne besondere Angaben sind für alle Zielgruppen relevant.

Zielgruppe	Kompetenzen
CES-Fachpartner	sind Fachkräfte der Schließ- und Sicherheitstechnik, die sich zusätzlich durch langjährige
	Zusammenarbeit mit CES und besonderer Produktkenntnis auszeichnen.
	Besondere Eigenschaften der Zielgruppe:
	Detailkenntnis der CES-Produkte
	Nehmen regelmäßig an (Produkt-)Schulungen teil
Fachkräfte	besitzen langjährige Berufserfahrung und/oder eine einschlägige fachliche Ausbildung im Bereich
Schließ- und	Schließ- und Sicherheitstechnik. Bei einigen Aufgaben kann es notwendig sein, dass Fachkräfte
Sicherheitstechnik	vorher am Produkt geschult wurden.
	Besondere Eigenschaften der Zielgruppe:
	Kenntnis der Fachbegriffe aus dem Schloss- und Beschlagsbereich
	Kenntnis der speziellen Risiken, z.B. bei der Montage von Zylindern und Beschlägen
	<ul> <li>Erranrung im Umgang mit (schlieistechnisch relevanten) werkzeugen</li> <li>Kenntnis von relevanten Normen und Vorschriften z.B. für Brandschutz oder Elucht- und</li> </ul>
	Rettungswege
	Grundverständnis von elektronischen Schließsystemen
Elektro-Fachkräfte	besitzen langjährige Berufserfahrung und/oder eine einschlägige fachliche Ausbildung im Bereich
	Elektronik. Bei einigen Aufgaben kann es notwendig sein, dass Fachkräfte vorher am Produkt
	geschult wurden.
	Besondere Eigenschaften der Zielgruppe:
	Kenntnis der Fachbegriffe aus der Elektrotechnik sowie deren Symbole
	Kenntnis der Risiken beim Umgang mit empfindlichen elektronischen Bauteilen
Produktgeschultes	wurde von CES oder einem CES-Fachpartner am Produkt geschult. Dabei wurde das Personal gezielt
Personal	und intensiv auf die jeweilige Aufgabe vorbereitet.
	Besondere Eigenschaften der Zielgruppe:
	Kenntnis des CEStronics Produkts und Erfahrung im Umgang mit diesen Produkten (Mon-
	tage, Bedienung usw.)
Fachkräfte	besitzen langjährige Berufserfahrung im Bereich IT-Strukturen, Administration und Netzwerke.
IT/Administration	Besondere Eigenschaften der Zielgruppe:
	Kenntnis von IT-Fachbegriffen
	Kenntnis von Aufbau und Pflege von Netzwerken, insbesondere Kenntnis des Netzwerks,
Anlagenbetreiber	besitzen Ertahrung in der Verwaltung von Schließanlagen. Dies können sowohl mehrere Anlagen als
	auch die tiefe Kenntnis einer einzelnen Schließanlage sein.
	Besondere Eigenschaften der Zielgruppe:
	<ul> <li>Kenntnis von Fachbegriffen rund um Schließanlagen</li> <li>Kenntnis im Limgang mit einem PC und Software</li> </ul>
Fudbaut=	



# 2 Über das System OMEGA FLEX

# 2.1 Was ist OMEGA FLEX?

OMEGA FLEX ist eine Produktgruppe von verschiedenen elektronischen Schließgeräten und Schließmedien, die sich beliebig miteinander kombinieren lassen. Auch die Kombination mit mechanischen Schließzylindern ist problemlos möglich.

Die von Ihnen gewählte Kombination aus OMEGA FLEX Komponenten bildet Ihre individuelle **OMEGA FLEX Anlage**, die sich jederzeit erweitern und verändern lässt.

# 2.2 Wie funktioniert OMEGA FLEX?

OMEGA FLEX basiert auf Funkkommunikation zwischen Schließmedien und batteriebetriebenen elektronischen Schließgeräten. In jedem Schließmedium befindet sich ein Transponder, der drahtlos sowohl Informationen auf das Schließgerät übertragen als auch von diesem empfangen kann.

Wenn Sie Türen mit einem **Elektronik-Schließgerät** aus dem OMEGA FLEX System ausstatten, lassen sich Türen mit einem berechtigten **Schließmedium** (z.B. einem Schlüsselanhänger oder einer Ausweiskarte, in der sich ein Transponder befindet) öffnen.

Wird ein berechtigtes Schließmedium in das Lesefeld eines Schließgeräts gehalten, kuppelt es ein und die Tür lässt sich öffnen. Nach einer bestimmten Zeit (der eingestellten "Öffnungsdauer") kuppelt das Schließgerät automatisch wieder aus. Dadurch werden beim Betätigen des Schließgeräts Falle und Riegel nicht zurückgezogen und die Tür lässt sich nicht mehr öffnen.

# 2.3 Welche Systemkomponenten umfasst OMEGA FLEX?

### Schließgeräte

Schließgeräte werden in der Tür bzw. in Türnähe verbaut und steuern dort den Zutritt:









Elektronik-Zylinder

Elektronik-Beschläge

Elektronik-Möbelschloss

Wandterminals

#### Schließmedien

Mit Schließmedien können Sie Türen öffnen, die mit OMEGA FLEX Schließgeräten ausgestattet sind:



Schlüsselanhänger

Ausweiskarte





Schlüsselanhänger SlimLine





Schlüsselanhänger Premium

Funkschlüssel





### **Universal Radio Controls**

Mit Universal Radio Controls können Sie Geräte von Drittherstellern (z.B. Fingerprint-Scanner oder Einbruchmeldeanlagen) in Ihre OMEGA FLEX Anlage einbinden:

#### **Update-Terminals**

Mit Update-Terminals können Benutzer ihre Schließmedien im V-NET selbst programmieren, validieren und sperren.

Update-Terminals verfügen zusätzlich über eine Türöffnungsfunktion.









WT-B-II

Funkschalter

Funkmodul-EMA

### Administrationsgeräte

Administrationsgeräte dienen der Verwaltung der OMEGA FLEX Anlage:



# 2.3.1 Varianten der OMEGA FLEX Schließgeräte

Schließgeräte sind in den **Varianten** LINE und V-NET erhältlich. In der Variante LINE werden die Berechtigungen im Schließgerät gespeichert (in Online- und Offline-Anlagen). In der Variante V-NET werden die Berechtigungen im Schließmedium gespeichert. Die Ausführung der Variante bestimmt, für welchen Einsatzzweck und welche Administrationsart das Schließgerät geeignet ist.

	Variante	Bedeutung	Administrationsart
LINE	/Т	"Time" (Zeitprofile und Ereignisse verfügbar)	Offline
(Berechtigungen werden	/NET	"Net" (Funk-Online-Netzwerk, Zeitprofile und	Online
im Schließgerät		Ereignisse verfügbar)	
gespeichert)			
V-NET	/TV	"Time" im V-NET (Zeitprofile und Ereignisse verfügbar)	Offline
(Berechtigungen werden			
im Schließmedium			
gespeichert)			



# 3 OMEGA FLEX Wandterminals WT-I und WT-II

Wandterminals können unterschiedlichste Systeme steuern z. B. Automatik-Schiebetüren, Schrankenanlagen, Zufahrtskontrollen, Roll- und Schiebetore, Elektro-Türöffner oder mit dem CEMO-System ausgerüstete Türanlagen.

# 3.1 Ausführungen

Wandterminals sind in zwei Ausführungen erhältlich. Beide Ausführungen besitzen die gleiche Funktion, erfüllen jedoch unterschiedliche Sicherheitsanforderungen:



### WT-I

- für die Verwendung im gesicherten Innenbereich
- Reader und Steuerung sind in einem Gehäuse eingebaut

### WT-II



- für die Verwendung in Außenbereichen bzw. sicherheitssensiblen Bereichen
- zwei Gehäuse, d.h. Reader und Steuerung sind getrennt
- Der Reader, der selbstständig keine Öffnung auslösen kann, wird im Außenbereich montiert, die Steuerung im manipulationssicheren Innenbereich. Durch Manipulation des Readers kann somit keine Öffnung ausgelöst werden.

Es gibt zwei Versionen des WT-II:

- außenseitig lesend
- beidseitig lesend

Es stehen verschiedene Gehäusetypen zur Verfügung:





# 4 Zu Ihrer Sicherheit

# 4.1 EU-Konformitätserklärung

Die EU-Konformitätserklärung finden Sie im Internet unter www.ces.eu.

# 4.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Wandterminal dient zum autorisierten Öffnen und Verschließen von Türen mit Schlössern, die über eine Fallenfunktion verfügen.

Das Produkt ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen.

Das Produkt darf in keiner Weise ohne die schriftliche Zustimmung der C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik verändert werden.



# 4.3 Grundlegende Sicherheitshinweise

Das Gerät wurde nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei seiner Verwendung funktionsbedingt Gefahren für den Benutzer oder Dritte entstehen oder es kann zu Beeinträchtigungen des Geräts und anderer Sachwerte kommen.

Verwenden Sie das Produkt nur in technisch einwandfreiem Zustand, sowie bestimmungsgemäß, sicherheitsund gefahrenbewußt unter Beachtung der Bedienungsanleitung. Insbesondere Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen, müssen umgehend beseitigt werden.

# 4.3.1 Lebensgefahr

### Türsystem

Ihr Türsystem muss für den Einsatz eines Wandterminals geeignet sein. Fehlfunktionen aufgrund eines ungeeigneten Türsystems können dazu führen, dass Personen in Gefahrensituationen die Tür nicht öffnen und verletzt oder getötet werden.

✓ Verwenden Sie das Wandterminal nur, wenn Ihre Tür dafür geeignet ist.

### Besondere Gefahren für Kinder

Wenn Kinder mit Verpackungsfolien oder Plastiktüten spielen, besteht Erstickungsgefahr. Wenn Kleinteile wie Schrauben von Kindern verschluckt werden, besteht Erstickungs- oder Vergiftungsgefahr.

✓ Das Gerät und seine Verpackung darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

✓ Bewahren Sie das Gerät und seine Verpackung für Kinder unzugänglich auf.

# 4.3.2 Verletzungsgefahr

### Explosionsgefahr

Stromführende Teile des Geräts können selbst bei geringen Spannungen elektrische Funken erzeugen (z.B. beim Öffnen und Schließen elektrischer Stromkreise) und als Zündquellen auftreten. In explosionsgefährdeten Bereichen kann dies eine Explosion auslösen, durch die Personen verletzt werden können.

✓ Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.

# 4.3.3 Gefahr von Sachschäden

### Starke Erschütterungen

Starke Erschütterungen können mechanische und elektronische Bauteile des Geräts beschädigen. Beschädigte Geräte funktionieren unter Umständen nicht mehr korrekt oder gar nicht mehr.

✓ Lassen Sie das Gerät nicht auf den Boden, auf harte Unterlagen oder Gegenstände fallen.

### Elektrostatische Entladungen

Die hochempfindlichen elektronischen Bauteile können durch elektrostatische Entladungen oder Überspannung beschädigt werden. Beschädigte Geräte funktionieren unter Umständen nicht mehr korrekt oder gar nicht mehr.

✓ Montieren Sie das Gerät nicht in Räumen mit elektrostatischer Aufladung.



✓ Fassen Sie elektronische Bauteile nicht an.

#### Falsche Beschaltung

Falsche Beschaltung kann zu Kurzschlüssen, Fehlfunktionen und anderen Defekten führen. Beschädigte oder falsch beschaltete Geräte funktionieren nicht korrekt oder gar nicht mehr.

✓ Stellen Sie sicher, dass die Beschaltung nur von Elektrofachkräften oder von CES geschulten Fachpartnern durchgeführt wird.

#### Flüssigkeiten

Wasser und andere Flüssigkeiten können die elektronischen Bauteile des Geräts beschädigen. Beschädigte Geräte funktionieren unter Umständen nicht mehr korrekt oder gar nicht mehr.

✓ Schützen Sie die elektronischen Bauteile vor Wasser und anderen Flüssigkeiten.

#### Ungeeignete Werkzeuge

Ungeeignete Werkzeuge bei der Montage, Wartung und Demontage können das Gerät z.B. durch zu viel Krafteinwirkung beschädigen. Beschädigte Geräte funktionieren unter Umständen nicht mehr korrekt oder gar nicht mehr.

✓ Verwenden Sie nur das im Abschnitt "Montage" angegebene Werkzeug.

#### Klimatische Einflüsse

Klimatische Einflüsse wie Hitze, Kälte und Nässe können das Gerät beschädigen. Beschädigte Geräte funktionieren unter Umständen nicht mehr korrekt oder gar nicht mehr.

- ✓ Verwenden Sie in Außenbereichen nur Wandterminals mit Wetterschutz-Gehäuse (IP55).
- ✓ Verwenden Sie das Gerät nicht in korrosiver Atmosphäre (Chlor, Ammoniak, Kalkwasser).
- ✓ Verwenden Sie das Gerät nicht in Räumen mit hoher Staubbildung.
- ✓ Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen.
- Beachten Sie die maximal zulässigen Temperaturen sowie die Angaben zur Luftfeuchtigkeit bei der Verwendung des Wandterminals, siehe "Technische Daten" auf Seite 1.

#### Falsche Wartung und Reparatur

Falsche oder vernachlässigte Wartung und Reparatur kann dazu führen, dass das Gerät nicht korrekt oder gar nicht mehr funktioniert.

- Lassen Sie das Gerät halbjährlich ausschließlich durch CES oder Fachpartner warten und auf fehlerfreie Funktion prüfen.
- ✓ Überlassen Sie Reparaturarbeiten stets qualifiziertem Fachpersonal.
- ✓ Verwenden Sie nur von CES empfohlenes Zubehör und Ersatzteile.
- ✓ Führen Sie alle Arbeiten an und im Gerät nur im stromlosen Zustand durch.



# 4.4 Notfallschlüssel für das Feuerwehrschlüsseldepot (FSD)

Das OMEGA FLEX System bietet das Master-Medium Emergency-Key als Notfallschlüssel im Brandfall oder für sonstige Notfälle an (siehe "Welche Master-Medien gibt es?" auf Seite 49). Der Emergency-Key eignet sich für das Feuerwehrschlüsseldepot (FSD).

Unabhängig von der aktuellen Programmierung eines Schließgeräts öffnet der Emergency-Key jedes Schließgerät. Nach dem Davorhalten des Emergency-Keys ist das Schließgerät dauerhaft geöffnet (siehe "Zutritt in Notsituationen (Notfallmodus)" auf Seite 63).



Der Emergency-Key muss vor seinem ersten Einsatz für **jedes** Schließgerät, das mit ihm bedient werden soll, berechtigt werden (siehe "Weitere Master-Medien berechtigen" auf Seite 79).



# 5 Montage

#### Zielgruppe dieses Kapitels:

- CES-Fachpartner
- produktgeschulte Fachkräfte Schließ- und Sicherheitstechnik
- produktgeschultes Personal

# 5.1 Hinweise zur Montage

# 5.1.1 Abstand zwischen Geräten

Falls Sie mehrere "WT-I" oder "WT-II Reader" an einem Ort montieren möchten: Stellen Sie sicher, dass der Abstand **mindestens 100 mm** beträgt. Andernfalls könnten sich die Wandterminals gegenseitig beeinflussen.

# 5.1.2 Montagearten und Gehäusetypen

Es gibt zwei Montagearten:



Aufputzmontage Sie verwenden den Montagerahmen.



Unterputzmontage Sie verwenden den Montagerahmen nicht. Es muss eine Unterputz-Schalterdose vorhanden sein.

Verwenden Sie bei **metallischen Untergründen** immer den Montagerahmen. Metalle können die Sende- und Empfangsfrequenz so stören, dass ein Lesen von Schließmedien nicht mehr möglich ist.

Stellen Sie bei beiden Montagearten sicher, dass der Montagerahmen bzw. die Schalterdose **waagerecht** sitzt und die Befestigungslöcher **waagerecht** positioniert sind.



Stellen Sie bei beiden Montagearten sicher, dass der Montagerahmen bzw. die Schalterdose **waagerecht** sitzt und die Befestigungslöcher **waagerecht** positioniert sind.



Es stehen verschiedene Gehäusetypen zur Verfügung.





# 5.2 Montage CES Standardgehäuse (Klassisches Design)

Stellen Sie sicher, dass alle für den Anschluss benötigten Leitungen vorhanden sind und diese ohne Beschädigung oder Quetschung durch den Montagerahmen bzw. die Schalterdose hindurchgeführt wurden.

# 5.2.1 Lieferumfang und Teilebezeichnungen

WT-I



1	Montagerahmen
2	Wandterminal (Steuerung mit Blende)
3	Universalschrauben 2,5 x 20 mm (2x)
4	Dübel für Befestigungsschrauben (2x)
5	Befestigungsschrauben 3 x 30 mm (2x)

WT-II



Sie benötigen für die Verbindung der Anschlüsse den Kabeltyp **J-Y(St)-Y 2 x 2 x 0,6 mm** oder vergleichbare (Kabeldurchmesser größer als 0,6 mm sind ebenfalls verwendbar).



# 5.2.2 Montage

Beim WT-I befinden sich Reader und Steuerung in einem Gehäuse. Dadurch ist es nicht manipulationssicher. Montieren Sie daher das WT-I nicht in Außenbereichen.

() Beachten Sie vor der Montage die Hinweise zu den Montagearten (siehe "Montagearten und Gehäusetypen" auf Seite 14).

### **Benötigtes Werkzeug**

Werkzeug		Benötigt für
	Schlitz-Schraubendreher 5 mm bis 9 mm Schlitzbreite	Abheben der Blende
×	Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ1	Verschrauben der Universalschrauben Verschrauben der Befestigungsschrauben (falls Sie die mitgelieferten verwenden)
	Bohrer abhängig vom Befestigungsuntergrund	Bohrlöcher im Befestigungsuntergrund

### Montagevorbereitungen



1. Heben Sie das Wandterminal vom MONTAGERAHMEN ab (falls Montagerahmen vorhanden). Sie halten nun das Wandterminal in Ihren Händen.



2. Lösen Sie die BLENDE, indem Sie einen Schlitz-Schraubendreher (5 mm bis 9 mm Schlitzbreite) an der Aussparung in der Blende ansetzen und die Blende vorsichtig anheben.





3. Nehmen Sie die BLENDE nach oben ab.



# Sie können nun die Steuerung mit Hilfe der zwei Langlöcher (1) montieren.

### Montage



- 1. Für die Aufputzmontage: Montieren Sie den Montagerahmen auf dem Untergrund.
  - Verwenden Sie bei mineralischen Untergründen (Stein, Beton, etc.) die mitgelieferten DÜBEL und BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN. Für andere Untergründe können Sie geeignetes Befestigungsmaterial bei Ihrem Fachhändler für Befestigungstechnik erwerben.







3. Für die Aufputzmontage: Schrauben Sie die Steuerung mit den zwei UNIVERSALSCHRAUBEN auf dem Montagerahmen fest.

Achten Sie darauf, dass die LEDs (1) oben angeordnet sind.





4. Für die Unterputzmontage: Schrauben Sie die STEUERUNG mit den zwei UNIVERSALSCHRAUBEN auf der Schalterdose fest.

Achten Sie darauf, dass die LEDs (1) oben angeordnet sind.



5. Für beide Montagearten: Setzen Sie die BLENDE schräg auf die STEUERUNG .



6. Für beide Montagearten: Drücken Sie die BLENDE auf die STEUERUNG , bis sie hörbar einrastet.

Das Wandterminal ist nun montiert.



# 5.3 Montage CES Standardgehäuse (Neues Design)

Stellen Sie sicher, dass alle für den Anschluss benötigten Leitungen vorhanden sind und diese ohne Beschädigung oder Quetschung durch den Montagerahmen bzw. die Schalterdose hindurchgeführt wurden.

Beim WT-I befinden sich Reader und Türsteuerung in einem Gehäuse. Durch Manipulationen der Anschlüsse sind unerkannte Türöffnungen möglich. Beachten Sie das bei der Wahl des Montageorts.

# 5.3.1 Aufputzmontage

### Lieferumfang und Teilebezeichnungen



1	Gehäuse
2	Platine
3	Platinenschrauben (3x)
4	Deckel
5	Sicherheitsschraube
6	Kabelbinder
7	Kabelbinderhalter
8	Befestigungsschrauben (4x)
9	Universaldübel (4x)
10	Dichtringe (4x)
11	Verschlussschraube M12



### **Benötigtes Werkzeug**

	Resitorx 10	Sicherheitsschraube
×	PH1	Platinenschrauben
×	PZ2	Befestigungsschrauben (4-Loch-Montage) Senkkopfschrauben (2-Loch-Montage)
	0,4 x 2,5 mm	Schraubklemmen Leitungen

### Montagevorbereitungen



### Für die Zuleitung durch die Gehäuserückseite:

Verwenden Sie kein Cutter-Messer, Schraubendreher o.ä. zum Durchstechen der Gummidichtungen.

1. Stanzen Sie mit einer Lochzange nach Bedarf zusätzliche Löcher in die Gummidichtungen.



#### Für die Zuleitung durch die Kabelverschraubung:

Die Schutzklasse bleibt nur erhalten, wenn die Kabelverschraubung fachgerecht erfolgt.

- 1. Entfernen Sie die Verschlussschraube.
- 2. Setzen Sie eine Kabelverschraubung ein (optionales Zubehör).







# Montage



3. Lösen Sie die Sicherheitsschraube unten im Gehäuse.



4. Schieben Sie den Deckel nach oben und ziehen Sie ihn ab.



5. Lösen Sie die 3 Schrauben der Platine.



6. Entfernen Sie die Platine.





 Durchstechen Sie die gewünschten Schraubenlöcher im Gehäuse, z.B. mit einem 4 mm Schraubendreher: Option A: Montage mit vier Befestigungsschrauben (im Lieferumfang enthalten).
 Option B. Montage mit zum Conkloanfach zuwhen (night in

Option B: Montage mit zwei Senkkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).

8. Bohren Sie die entsprechenden Bohrlöcher. Verwenden Sie je nach Untergrund die mitgelieferten Universaldübel.

9. Führen Sie je nach Zuleitung die Leitung durch die Gummidichtung bzw. die Kabelverschraubung.



Die weiteren Montageschritte zeigen die Zuleitung über die Gehäuserückseite Die Montageschritte für eine Zuleitung über die Kabelverschraubung sind identisch.

10. Achten Sie darauf, dass die Leitung nicht gequetscht wird.

- 11. Stecken Sie die Dichtringe auf die Schrauben. Stecken Sie auf eine der Schrauben zusätzlich den Kabelbinderhalter.





12. Schrauben Sie das Gehäuse an der Wand fest. Verwenden Sie die Schraube mit dem Kabelbinderhalter unten rechts.



13. Führen Sie den Kabelbinder durch den Kabelbinderhalter.



- 14. Fixieren Sie die Leitung mit dem Kabelbinder.
  - Achten Sie darauf, die Aluminiumschirmung der abisolierten Leitung zu entfernen, damit bei Kontakt mit der Platine kein Kurzschluss entsteht.



15. Verbinden Sie die Leitungen wie unter "Beschaltung" auf Seite 36 angegeben.



16. Schrauben Sie die Platine fest.





17. Setzen Sie den Deckel auf und drücken Sie ihn nach unten.



18. Verschließen Sie das Gehäuse unten mit der Sicherheitsschraube .

Das Gerät ist nun erfolgreich montiert.



# 5.3.2 Unterputzmontage

### Lieferumfang und Teilebezeichnungen



1	Montageplatte
2	Platine
3	Platinenschrauben (3x)
4	Gehäuse
5	Sicherheitsschraube
6	Geräteschrauben (2x)

## Benötigtes Werkzeug

	Resitorx 10	Sicherheitsschraube
×	PH1	Platinenschrauben Geräteschrauben
	0,4 x 2,5 mm	Schraubklemmen Leitungen

### Montage



1. Lösen Sie die Sicherheitsschraube unten im Gehäuse.





2. Drehen Sie das Gehäuse um und schieben Sie die Montageplatte nach unten.



3. Nehmen Sie das Gehäuse ab.



4. Lösen Sie die 3 Platinenschrauben.



5. Entfernen Sie die Platine.



6. Sie haben zwei Montagemöglichkeiten:
Option A: Montage mit zwei Geräteschrauben (im Lieferumfang enthalten).
Option B: Montage mit vier Befestigungsschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).





7. Schrauben Sie die Montageplatte an der Wand fest.



8. Verbinden Sie die Leitungen wie unter "Beschaltung" auf Seite 36 angegeben.



9. Schrauben Sie die Platine fest.



10. Setzen Sie das Gehäuse auf und drücken Sie es nach unten.



11. Verschließen Sie das Gehäuse unten mit der Sicherheitsschraube .

Das Gerät ist nun erfolgreich montiert.



# 5.4 Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse

Die folgende Anleitung zeigt die Aufputz- und Unterputzmontage für Wetterschutz-Gehäuse. Anschlüsse und Beschaltung sind identisch mit denen im CES Standardgehäuse.



Beim WT-I befinden sich Reader und Türsteuerung in einem Gehäuse. Durch Manipulationen der Anschlüsse sind unerkannte Türöffnungen möglich. Beachten Sie das bei der Wahl des Montageorts.

# 5.4.1 Aufputzmontage

Lieferumfang



Sie benötigen für die Verbindung der Anschlüsse den Kabeltyp **J-Y(St)-Y 2 x 2 x 0,6 mm** oder vergleichbare (Kabeldurchmesser größer als 0,6 mm sind ebenfalls verwendbar).

### Teilebezeichnung

 $(\mathbf{1})$ 



1	Aufputz-Rahmen
2	Halterung
3	Steuerung (bei WT-II: Steuerung oder Reader)
4	Blende
5	Blendenschrauben

#### Montageempfehlung

Beachten Sie vor der Montage die Hinweise zu den Montagearten (siehe "Montagearten und Gehäusetypen" auf Seite 14).

Idealerweise sollten Sie das Gehäuse so montieren, dass die Rohreinführung nach unten zeigt. Wenn die Rohreinführung nach oben zeigt, besteht die Möglichkeit, dass Wasser eindringen kann.





Ideal

nicht empfehlenswert

### Benötigtes Werkzeug

Werkzeug		Benötigt für
	Schlitz-Schraubendreher 0,8 mm x 4 mm	Blendenschrauben
×	Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ1	Verschrauben der Befestigungsschrauben (falls Sie die mitgelieferten verwenden)
	Bohrer abhängig vom Befestigungsuntergrund	Bohrlöcher im Befestigungsuntergrund

## Montagevorbereitungen



**1.** Lösen Sie die vier Blendenschrauben und entfernen Sie die Blende.



2. Entnehmen Sie die Halterung mit der Steuerung (Bei WT-II: Steuerung oder Reader) aus dem Aufputz-Rahmen.





3. Im Gehäuse befinden sich vier vorgestanzte Entwässerungslöcher (1). Brechen bzw. bohren Sie das unterste Entwässerungsloch aus dem Gehäuse. Welches das unterste Entwässerungsloch ist, hängt davon ab, wie Sie das Gehäuse montieren.

Montage



Bohrlöcher (1) montieren.

Sie können den AUFPUTZ-RAHMEN nun mit Hilfe der zwei

#### 1. Montieren Sie den AUFPUTZ-RAHMEN auf dem Untergrund.

- Stellen Sie sicher, dass Sie vorher die Entwässerungslöcher geöffnet haben (siehe "Montage IP55 Wetterschutz-Gehäuse" auf Seite 28).
- Verwenden Sie bei mineralischen Untergründen (Stein, Beton, etc.) die mitgelieferten DÜBEL und BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN. Für andere Untergründe können Sie geeignetes Befestigungsmaterial bei Ihrem Fachhändler für Befestigungstechnik erwerben.



2. Führen Sie das Kabel durch die Rohreinführung des AUFPUTZ-RAHMENS.



Das Kabel darf **nicht** durch die Rückseite des Aufputz-Rahmens geführt werden.



Öffnen Sie die Rohreinführung mit einem runden, spitzen Gegenstand, nicht mit einem Cutter o.ä. Andernfalls kann Wasser in das Gehäuse eindringen.





3. Stellen Sie alle nötigen Kabelverbindungen her (siehe "Beschaltung" auf Seite 36).



Beachten Sie "Wichtige Hinweise zur Beschaltung" auf Seite 36.



- 4. Setzen Sie die Steuerung (BEI WT-II: Steuerung oder Reader) zusammen mit der Halterung in das Aufputz-Gehäuse ein.
  - Achten Sie darauf, dass sich der Programmierkabel-Anschluss (1) unten links befindet, damit sich die LEDs an der richtigen Stelle befinden.



5. Verschrauben Sie die BLENDE mit dem AUFPUTZ-GEHÄUSE.



Achten Sie darauf, dass sich die LEDs (1) oben befinden.

Das Wandterminal ist nun fertig montiert.





# 5.4.2 Unterputzmontage



Beachten Sie vor der Montage die Hinweise zu den Montagearten (siehe "Montagearten und Gehäusetypen" auf Seite 14).

Stellen Sie sicher, dass der Untergrund für die Unterputzmontage eben ist. Unebene Untergründe (z.B. Rauhputzwände) können dazu führen, dass zwischen Untergrund und Gehäuse Wasser eindringen kann. Verwenden Sie bei unebenen Untergründen im Zweifelsfall das Aufputzgehäuse.

### Lieferumfang



Sie benötigen für die Verbindung der Anschlüsse den Kabeltyp **J-Y(St)-Y 2 x 2 x 0,6 mm** oder vergleichbare (Kabeldurchmesser größer als 0,6 mm sind ebenfalls verwendbar).

#### Teilebezeichnung



1	Unterputz-Rahmen
2	Steuerung (bei WT-II: Steuerung oder Reader)
3	Blende
4	Blendenschrauben



## Benötigtes Werkzeug

Werkzeug		Benötigt für
	Schlitz-Schraubendreher 0,8 mm x 4 mm	Blendenschrauben
×	Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ1	Verschrauben der Befestigungsschrauben (falls Sie die mitgelieferten verwenden)
	Bohrer abhängig vom Befestigungsuntergrund	Bohrlöcher im Befestigungsuntergrund

### Montagevorbereitungen



1. Lösen Sie die vier BLENDENSCHRAUBEN und entfernen Sie die BLENDE.



2. Drücken Sie die Steuerung (BEI WT-II: Steuerung oder Reader) aus dem Unterputz-Rahmen.



Sie können nun den Unterputz-Rahmen mit Hilfe der vier Langlöcher (1) montieren.







- Verwenden Sie bei mineralischen Untergründen (Stein, Beton, etc.) die mitgelieferten DÜBEL und BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN. Für andere Untergründe können Sie geeignetes Befestigungsmaterial bei Ihrem Fachhändler für Befestigungstechnik erwerben.
- Stellen Sie alle nötigen Kabelverbindungen her (siehe "Beschaltung" auf Seite 36).



Beachten Sie "Wichtige Hinweise zur Beschaltung" auf Seite 36.



- 3. Drücken Sie die Steuerung (BEI WT-II: Steuerung oder Reader) auf den Unterputz-Rahmen, bis sie hörbar einrastet.
  - Achten Sie darauf, dass sich der Programmierkabel-Anschluss (1) unten links befindet, damit sich die LEDs an der richtigen Stelle befinden.



- 4. Setzen Sie die BLENDE auf den UNTERPUTZ-RAHMEN und verschrauben Sie sie mit den vier BLENDENSCHRAUBEN.
  - Achten Sie darauf, dass sich die LEDs (1) oben befinden.

Das Wandterminal ist nun fertig montiert.



# 6 Stromversorgung

### Zielgruppe dieses Kapitels:

- CES-Fachpartner
- Fachkräfte Schließ- und Sicherheitstechnik
- Elektro-Fachkräfte
- produktgeschultes Personal

# 6.1 Hinweise zur Stromversorgung



Schließen Sie den Reader zur Stromversorgung ausschließlich an die Steuerung an.



Nach Unterbrechung der Stromversorgung bleibt die Programmierung im Speicher des Wandterminals erhalten.

 $(\mathbf{1})$ 

Nach Unterbrechung der Stromversorgung bleiben Datum und Uhrzeit für ca. zehn Minuten im Speicher des Wandterminals erhalten. Bei längerer Unterbrechung müssen Datum und Uhrzeit neu gestellt werden.

# 6.2 Zubehör für die Stromversorgung

Folgende Netzteile werden für die Stromversorgungen der Wandterminals WT-I und WT-II empfohlen:

- Artikelnummer 247723 (12 V DC, 1 A)
- Artikelnummer 247724 (12 V DC, 800 mA)



# 7 Beschaltung

# 7.1 Wichtige Hinweise zur Beschaltung

#### Für alle WT:



Gefahr der Überspannung: Die Relais der Wandterminals dürfen nicht zum direkten Schalten von induktiven Lasten verwendet werden (z.B. Elektro-Türöffner, Haftmagnete etc.), da sie sonst beschädigt werden können. Schließen Sie nur induktive Lasten an, die eine **Schutzschaltung gegen Selbstinduktionsspannung** (z.B. Freilaufdiode) besitzen.

#### Schutzschaltung durch Freilaufdiode:



Relaiskontakt Wandterminal
 Induktive Last (z.B. Türöffner)

C Freilaufdiode

Elektro-Türöffner mit Schutzschaltung werden häufig "Türöffner mit Diode" genannt. Geeignete Türöffner sind z.B. die Türöffner mit Bestellzusatz "05" der Firma effeff. Diese Modelle besitzen eine Freilaufdiode.

### Schutzschaltung durch Koppelrelais mit Schutzschaltung:



Relaiskontakt Wandterminal
 B Koppelrelais mit Schutzschaltung

© Induktive Last (z.B. Haftmagnet)

Geeignet sind z.B. die Koppelrelais mit Schutzschaltung "FIN 38.51 (12V, 250V)" der Firma Finder.

### Nur für WT-II:



 $(\mathbf{1})$ 

Schließen Sie den Reader zur Stromversorgung ausschließlich an die Steuerung an.


## 7.2 Hardwareversion Ihres Wandterminals

Es gibt zwei verschiedene Hardwareversionen für Wandterminals. Die Beschaltung ist abhängig von der Hardwareversion.

### Welche Hardwareversion besitzt mein Wandterminal?

### RS232 = 4 Schraubklemmen

Nur beim klassischen Design:











RS485 = 6 Schraubklemmen





## **7.3 Beschaltung Hardwareversion RS232**

### 7.3.1 Beschaltung WT-I



Nr.	Anschluss	Funktion		
1	Stromversorgung	Stromversorgung 12-24 V AC/DC		
2	Stromversorgung			
7	Anschluss für potentialfreien Kontakt	Schalteingang für die Auslösung des Wandterminals		
8	Anschluss für potentialfreien Kontakt	per Taster o.ä.		
9	Relais 1 - Relaisanschluss NO	Schaltausgang zum Ansteuern von Motorzylindern,		
10	Relais 1 - Relaisanschluss C	Schaltleistung: 40 V AC/DC , 500 mA		
11	Relais 2 - Relaisanschluss NC	Schaltausgang zum Ansteuern von Motorzylindern,		
12	Relais 2 - Relaisanschluss NO	Türöffnern o.ä.		
13	Relais 2 - Relaisanschluss C	Schaltleistung: 40 V AC/DC , 500 mA		



### 7.3.2 Beschaltung WT-II



Nr.	Anschluss	Funktion			
1	Stromversorgung	Stromversorgung 12-24 V AC/DC			
2	Stromversorgung				
3	GND (Ground)	Verbindung von Steuerung zu Reader			
4	TxD (Transmit Data)				
5	RxD (Recieve Data)				
6	VCC (Versorgungsspannung 12-24 V)				
7	Anschluss für potentialfreien Kontakt	Schalteingang für die Auslösung des Wandterminals			
8	Anschluss für potentialfreien Kontakt	per Taster o.ä.			
9	Relais 1 - Relaisanschluss NO	Schaltausgang zum Ansteuern von Motorzylindern,			
10	Relais 1 - Relaisanschluss C	Türöffnern o.ä. Schaltleistung: 40 V AC/DC , 500 mA			
11	Relais 2 - Relaisanschluss NC	Schaltausgang zum Ansteuern von Motorzylindern,			
12	Relais 2 - Relaisanschluss NO	Türöffnern o.ä.			
13	Relais 2 - Relaisanschluss C	Schaltleistung: 40 V AC/DC , 500 mA			



## 7.4 Beschaltung Hardwareversion RS485

### 7.4.1 Beschaltung WT-I



Nr.	Anschluss	Hinweis			
1	Stromversorgung	12-24 V AC/DC			
2	Stromversorgung				
9	Anschluss für potentialfreien Kon- takt	Schalteingang für die Auslösung des Wandterminals per Taster o.ä.			
10	Anschluss für potentialfreien Kon- takt	-			
11	Relais 1 - Relaisanschluss NO	Schaltausgang zum Ansteuern von Motorzylindern, Türöffnern o.ä.			
12	Relais 1 - Relaisanschluss C	Schaltleistung: 40 V AC/DC , 500 mA			
13	Relais 2 - Relaisanschluss NC	Schaltausgang zum Ansteuern von Motorzylindern, Türöffnern o.ä.			
14	Relais 2 - Relaisanschluss NO	Schaltleistung: 40 V AC/DC , 500 mA			
15	Relais 2 - Relaisanschluss C	-			



## 7.4.2 Beschaltung WT-II



Nr.	Anschluss	Hinweis
1	Stromversorgung	12-24 V AC/DC
2	Stromversorgung	
3	GND (Ground)	Verbindung von Steuerung zu Reader
4	TxD (Transmit Data)	-
5	RxD (Recieve Data)	-
6	VCC (Versorgungsspannung 12-24	-
	V)	
7	RS485	keine Funktion
8	RS485	keine Funktion
9	Anschluss für potentialfreien Kon-	Schalteingang für die Auslösung des Wandterminals per Taster
	takt	o.ä.
10	Anschluss für potentialfreien Kon-	
	takt	
11	Relais 1 - Relaisanschluss NO	Schaltausgang zum Ansteuern von Motorzylindern, Türöffnern
12	Relais 1 - Relaisanschluss C	Schaltleistung: 40 V AC/DC , 500 mA
13	Relais 2 - Relaisanschluss NC	Schaltausgang zum Ansteuern von Motorzylindern, Türöffnern
14	Relais 2 - Relaisanschluss NO	o.ä.
15	Relais 2 - Relaisanschluss C	Schaltleistung: 40 V AC/DC , 500 mA



### 7.5 Beschaltung mit Extender

Die Beschaltung mit Extender ist für alle Hardwareversionen gleich.



А	Steuerung		Anschluss	
		3	GND (Ground)	
			TxD (Transmit Data)	
P	B Reader -	5	RxD (Recieve Data)	
D		6	VCC (Versorgungsspannung 12-24 V)	
			R5485	
			RS485	
С	Netzteil			
D	D-Sub Stecker	Artikelnum	nmer 342287	
E	D-Sub Buchse	Artikelnummer 342535		
F	Beiliegendes Steckernetzteil			
G	RS232 CAT5 Extender <b>(TX)</b>	Artikelnum	nmer 342288V	
н	RS232 CAT5 Extender <b>(RX)</b>			



## 8 Administration

#### Zielgruppe dieses Kapitels:

- Fachkräfte IT/Administration
- Anlagenbetreiber

## 8.1 Grundlagen zur Administration von OMEGA FLEX Anlagen

Welche	Anlagenfamilie			
Transponder-	Die Anlagenfamilie ist die oberste Unterscheidungsebene für OMEGA FLEX Anlagen. Sie gibt an,			
technologie	welche Transpondertechnologie (LEGIC oder MIFARE) in der Anlage verwendet wird:			
verwendet die	OMEGA FLEX MIFARE			
Anlage?	OMEGA FLEX LEGIC			
Wo werden	Betriebsart			
Berechtigungen	Die Betriebsart gibt an, an welchem Ort die Berechtigungen der Schließmedien gespeichert			
gespeichert?	werden. Es gibt zwei Betriebsarten für OMEGA FLEX MIFARE Anlagen:			
(nur für MIFARE-				

(nur für MIFARE-Anlagen relevant)



LINE Berechtigungen werden im Schließgerät gespeichert

V-NET Berechtigungen werden im Schließmedium gespeichert

Die beiden Betriebsarten lassen sich innerhalb einer OMEGA FLEX Anlage kombinieren.

# Wie wird die Anlage verwaltet?

#### Administrationsart

Sie können Ihre Anlage auf unterschiedliche **Administrationsarten** verwalten.

Möglich für OMEGA FLEX MIFARE mit Betriebsart LINE und OMEGA FLEX LEGIC :

Aster Medium	Offline mit Master- Medien	Es wird keine Software eingesetzt. Einstellungen werden über Master-Medien an die Schließgeräte übertragen.
	Offline mit RF-Stick	Einstellungen werden in der Software OMEGA Client festgelegt und per RF-Stick auf die Schließgeräte übertragen.
	Online mit Funk- Online-Netzwerk	Einstellungen werden in der Software OMEGA Client festgelegt und über ein Funk-Online- Netzwerk auf die Schließgeräte übertragen.

#### Möglich für OMEGA FLEX MIFARE mit Betriebsart V-NET :

Virtuell	Einstellungen werden in der Software OMEGA
	Client festgelegt und nicht auf das Schließgerät,
	sondern auf das Schließmedium übertragen.



#### Welche

### ID-Technik

Sicherheitstechnik wird eingesetzt? (nur für MIFARE-Anlagen relevant)

Die ID-Technik von Schließgeräten und Schließmedien unterscheidet sich darin, welche Sicherheitstechnik verwendet wird. Für OMEGA FLEX MIFARE Anlagen werden folgende ID-Techniken unterschieden:

CES OMECA DEX

Schließmedien			
Classic-Schließmedien	MIFARE Classic und ISO-Schließmedien		
DESFire-Schließmedien	Mit 3DES verschlüsselte DESFire-Schließmedien		
Schließgeräte			
CS-Schließgeräte	Lesen Classic- und DESFire-Schließmedien		
(CS = "Classic Support")			
D-Schließgeräte	Lesen nur DESFire-Schließmedien		
(D = "DESFire")			

Kompatibilität der ID-						CES OMEGA FLE	x	
Techniken mit den				energy &				
Betriebsarten				MIFARE-Schließmedien				
(nur jur Mirake-Aniugen relevant)			LINE V-NET		NET			
				Classic	DESFire	Classic	DESFire	
			/т	CS	~	~	~	$\checkmark$
		LINE	/NET	D		~		~
MIFARE-			CS			~	~	
		V-INE I	/1V	D				~



## 8.2 Funktionen von OMEGA FLEX Anlagen

OMEGA FLEX Anlagen bieten viele Funktionen, die in mechanischen Schließanlagen nicht möglich sind. Welche Funktionen in Ihrer OMEGA FLEX Anlage möglich sind, hängt von der von Ihnen erworbenen Lizenz, der Betriebsart (LINE oder V-NET) und der Administrationsart ab.



### Öffnungsdauer

Die Öffnungsdauer ist die Länge der Zeit, in der das Schließgerät eingekuppelt bleibt, nachdem ein berechtigtes Schließmedium in das Lesefeld des Schließgeräts gehalten wurde.

Je länger die Öffnungsdauer ist, desto mehr Zeit haben Personen nach der Authentifizierung mit einem Schließmedium das Schließgerät zu betätigen. Die maximale Öffnungsdauer beträgt 180 Sekunden.

Die Öffnungsdauer kann über Master-Medien eingestellt werden (siehe "Öffnungsdauer einstellen" auf Seite 89) und über die CEStronics Suite (Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der CEStronics Suite Hilfe.).

### Freischaltmodus und Sperrmodus

Ein Schließgerät, das sich im **Freischaltmodus** befindet, bleibt permanent eingekuppelt, d.h. die Tür kann dauerhaft geöffnet werden, ohne dass ein Schließmedium verwendet werden muss.

Ein Schließgerät, das sich im **Sperrmodus** befindet, bleibt permanent ausgekuppelt, d.h. die Tür kann nicht geöffnet werden. Ein Zutritt ist auch mit berechtigten Schließmedien nicht mehr möglich.

Details zu diesen und weiteren Öffnungsmodi finden Sie unter "Öffnungsmodi der Schließgeräte" auf Seite 56.

Der Freischalt- und Sperrmodus wird über Master-Medien eingestellt (siehe "Freischaltmodus" auf Seite 90 und "Sperrmodus" auf Seite 92).

### Zeitprofile

**C** 

Es existieren drei Arten von Zeitprofilen:

- 1. Freischaltzeitprofile (bis zu drei Zeitfenster für jeden Wochentag und einen Sondertag, innerhalb derer das Schließgerät freigeschaltet, d.h. immer zu öffnen, ist)
- 2. **Sperrzeitprofile** (bis zu drei Zeitfenster für jeden Wochentag und einen Sondertag, innerhalb derer das Schließgerät gesperrt, d.h. nicht zu öffnen, ist)
- Bis zu 29 individuelle Zeitprofile (f
  ür jedes Zeitprofil bis zu drei Zeitfenster pro Wochentag und einen zus
  ätzlichen Sondertag; nur zu den dort eingestellten Zeiten ist ein Schlie
  ßmedium berechtigt, das Schlie
  ßger
  ät zu 
  öffnen)

Zeitprofile werden über die CEStronics Suite eingestellt. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der CEStronics Suite Hilfe.



### Ereignis-Reports

Technische Vorgänge in der OMEGA FLEX Anlage werden als **Ereignisse** im Schließgerät (bei V-NET im Schließmedium) gespeichert und im OMEGA Client ausgelesen. Dazu gehört zum Beispiel, wann welches Schließmedium für welches Schließgerät berechtigt wurde, welches Schließmedium sich wann Zutritt an welchem Schließgerät verschafft hat, Batteriewarnungen usw.

Das Aufzeichnen von Ereignissen kann auf Wunsch vollständig deaktiviert werden.

Ereignisse werden in der CEStronics Suite angezeigt und ausgewertet. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.

### **Office-Funktion**

Mit der Office-Funktion können Schließgeräte mittels Schließmedien in den **Office-Modus** versetzt werden. Im Office-Modus sind Schließgeräte für einen bestimmten Zeitraum freigeschaltet, d.h. die Tür kann in dieser Zeit auch ohne Schließmedium geöffnet werden. Nach Ablauf des Zeitraums kehrt das Schließgerät automatisch wieder in den Normalmodus zurück. Im V-NET ist der Office-Modus nicht zeitlich begrenzt, d.h. ein Schließgerät bleibt so lange eingekuppelt, bis der Office-Modus mit dem Schließmedium wieder deaktiviert wird.

Um die Office-Funktion nutzen zu können, müssen sowohl das Schließgerät als auch das Schließmedium im OMEGA Client für die Office-Funktion eingerichtet werden. Im OMEGA Client wird daher festgelegt

- welche Schließgeräte über die Office-Funktion verfügen (nur bei LINE-Schließgeräten)
- welche Schließmedien berechtigt sind, den Office-Modus herbeizuführen
- in welchem Zeitraum diese Schließmedien die Office-Funktion nutzen können, zum Beispiel montags bis freitags von 8 bis 17 Uhr

Die Office-Funktion wird über die CEStronics Suite eingestellt. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.

#### Berechtigungsverwaltung per Schließplan

Im **Schließplan** werden die Berechtigungen festgelegt, d.h. welches Schließmedium berechtigt ist, welche Schließgeräte zu öffnen.

Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der CEStronics Suite Hilfe.

#### Zeitauswertung

Die **Zeitauswertung** zeigt an, wann Personen innerhalb eines Tages gekommen und gegangen sind und kann zur Erfassung der Arbeitszeit genutzt werden. Die Zeitauswertung erhält ihre Daten aus Schließgeräten für die die Zeiterfassung aktiviert wurde und aus den den Personen zugeordneten Schließmedien.



Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der CEStronics Suite Hilfe.



#### Anwesenheitsliste

Die **Anwesenheitsliste** zeigt an, welche Personen aktuell anwesend oder abwesend sind. Dazu müssen diese Personen zuvor den Schließmedien zugeordnet sein. Die Anwesenheitsliste erhält Ihre Daten aus Schließgeräten, für die die Zeiterfassung aktiviert wurde.



Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der CEStronics Suite Hilfe.



#### Gültigkeit

Die **Gültigkeit** legt den Zeitraum fest, innerhalb dessen das Schließmedium verwendbar ist. Sie können bis zu drei Gültigkeits-Zeiträume festlegen.

**Beispiel:** Sie möchten ein Schließmedium an einen neuen Mitarbeiter bereits vor dessen Arbeitsantritt ausgeben, das Schließmedium soll aber erst ab dessen ersten Arbeitstag verwendbar sein.

Zudem sichert das Enddatum der Gültigkeit, dass ab einem gewünschten Zeitpunkt kein Zutritt mehr erfolgen kann.

Schließmedien müssen gültig sein, damit sie

- Schließgeräte öffnen können
- validiert werden können

Die Gültigkeit wird im OMEGA Client festgelegt. Sowohl V-NET- als auch LINE-Schließmedien kann eine Gültigkeit zugewiesen werden. Es muss jedoch nicht zwangsläufig eine Gültigkeit für Schließmedien eingestellt werden.

Ein Schließmedium, dessen Gültigkeit abgelaufen ist, kann nur durch einen Desktop-Writer wieder programmiert werden. Während ein Schließmedium noch gültig ist, kann die Gültigkeit auch an Update-Terminals geändert werden.

Bei LINE kann die Gültigkeit nur in Online-Anlagen eingesetzt werden. Wenn die Gültigkeit abgelaufen ist, werden für Online-Schließgeräte, die sich im Programmiermodus "Online" befinden, automatisch Programmierjobs erstellt und übertragen.

Die Gültigkeit wird über die CEStronics Suite eingestellt. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.

### V

Validierung

Die **Validierung** stellt eine Sicherungsfunktion im V-NET dar. Dazu wird dem Schließmedium ein **Verfallsdatum** gesetzt, bis zu dem es verwendbar ist. Wenn dieses Datum erreicht ist, ohne dass es durch ein Update-Terminal verlängert wurde, ist das Schließmedium nicht mehr verwendbar.

Eine regelmäßig notwendige Validierung sorgt dafür, dass ein Schließmedium, das in die Hände unbefugter Personen geraten ist, nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwendbar ist.



Wenn sich das Schließmedium auf der Sperrliste befindet, wird es beim nächsten Kontakt mit einem Update-Terminal gesperrt statt validiert.

**Update-Terminals** verlängern das Verfallsdatum um die von Ihnen festgelegte Zeitspanne. Diese Zeitspanne ist das **Validierungsintervall** .

**Beispiel:** Bei einem wöchentlichen Validierungsintervall müssen Mitarbeiter Ihrer Firma ihre Schließmedien jede Woche an einem Update-Terminal neu validieren, damit die Schließmedien weiterhin verwendbar sind.

Update-Terminals sind über das LAN-Netzwerk mit dem OMEGA Server verbunden. Durch diese Verbindung werden die im Schließmedium gespeicherten Ereignisse ausgelesen und auf den OMEGA Server übermittelt.

#### Validierung vs. Gültigkeit

Die Gültigkeit kann nicht an Update-Terminals verlängert werden. Damit Schließmedien validiert werden können, müssen diese jedoch gültig sein.

**Beispiel:** Ein Schließmedium ist ein Jahr lang **gültig**, muss aber innerhalb dieses Jahres jeden Tag neu **validiert** werden.

Die Validierung wird über die CEStronics Suite eingestellt. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.

### 8.2.1 Übersicht der möglichen Funktionen nach Administrationsart

	Master-Medium	×		
	Master-Medien	RF-Stick	Funk-Online-Netzwerk	V-NET
Offnungsdauer	~	$\checkmark$	~	~
Freischalt- und Sperrmodus	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Zeitprofile	×	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Ereignis-Reports	×	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Office-Funktion	×	~	$\checkmark$	$\checkmark$
Berechtigungen per Schließplan	×	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Zeitauswertung	×	~	$\checkmark$	$\checkmark$
Anwesenheitsliste	×	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Gültigkeit	×	×	$\checkmark$	$\checkmark$
Validierung	×	×	×	$\checkmark$



## 8.3 Administration mit Master-Medien

### 8.3.1 Über Master-Medien

MPARE	CES OMEGA FLEX	
Progr		
	MEFARE*	
	System-Master	OF 12345
		and the second s

Master-Medien sind Karten, mit denen Sie Einstellungen an Ihrer OMEGA FLEX Anlage vornehmen können.

Sie können Master-Medien als **Administrationsart** nutzen. Dabei setzen Sie keine Software ein und steuern die Berechtigungen und Einstellungen nur über die Master-Medien. Komplexere Funktionen wie das Nutzen von Zeitprofilen erfordert den Einsatz der Software CEStronic Suite.

Es gibt auch Master-Medien, die für **andere Administrationsarten** benötigt werden, z.B. um die Kommunikation zwischen einem Schließgerät und einem RF-Stick herzustellen.

### 8.3.2 Prinzip der Administration mit Master-Medien



Die Administration mit Master-Medien geschieht Offline, d.h. es wird keine Funkverbindung benötigt. Mit den Master-Medien berechtigen Sie Schließmedien und können weitere Einstellungen festlegen.

Alle Administrationsaufgaben, die Sie mit Master-Medien erfüllen können, finden Sie unter "Übersicht: Master-Medien-Verwendung" auf Seite 76.

### Grundsätzliches Vorgehen bei der Administration mit Master-Medien:

- 1. Sie berechtigen den System-Master Ihrer OMEGA FLEX Anlage an einem neuen Schließgerät (siehe "System-Master löschen" auf Seite 83).
- 2. Sie berechtigen mittels des System-Masters eines der weiteren Master-Medien (siehe "Weitere Master-Medien berechtigen" auf Seite 79).
- 3. Sie nehmen mit dem berechtigten Master-Medium die gewünschten Einstellungen vor, berechtigen z.B. ein Schließmedium mit dem Program-Master.

### 8.3.3 Welche Master-Medien gibt es?

Zu jeder OMEGA FLEX Anlage wird ein System-Master mitgeliefert. Alle weiteren Master-Medien können Sie von Ihrem CES-Fachpartner beziehen.

Es gibt drei Arten von Master-Medien:

- 1. Übergreifende Master-Medien
- 2. Master-Medien für Einstellungen
- 3. Master-Medien für RF-Stick- und Online-Administration



### 1. Übergreifende Master-Medien

Diese Master-Medien können unabhängig von der gewählten Administrationsart verwendet werden

CES OMEGA FLEX	Der System-Master stellt die höchste Ebene der Master-Medien dar. Alle Master-	max. 1 pro
System-Master	Medien werden durch den System-Master berechtigt.	Anlage
CES OMEGA FLEX	Mit einem Emergency-Key können Sie ihr Schließgerät in den Notfallmodus versetzen.	max. 10
Emergency-Key	Der Emergency-Key hat die höchste Priorität. Sobald er für ein Schließgerät	pro Anlage
	berechtigt ist, ist er unabhängig von allen Einstellungen im Schließgeräten immer	
	schließberechtigt und kann auch Geräte öffnen, die sich im Sperrzustand befinden.	

Bewahren Sie den Emergency-Key an einem sicheren Ort auf und lassen Sie ihn nicht in die Hände unbefugter Personen geraten!

### 2. Master-Medien für Einstellungen

Wenn Sie Ihre Anlage nur mit Master-Medien administrieren, legen Sie mit diesem Master-Medien die Einstellungen für die Schließgeräte fest. Wenn Sie die Einstellungen über die Software OMEGA Client festlegen, benötigen Sie diese Master-Medien nicht.

CES OMEGA FLEX MARAE* Program-Master	Mit einem Program-Master berechtigen Sie <b>Schließmedien</b> und können Schließmedienberechtigungen wieder löschen.	max. 10 pro Anlage
CES OMEGA FLEX WARNER* Time-Master CEStronico 😵	Mit einem Time-Master können Sie die <b>Öffnungsdauer</b> eines Schließgeräts einstellen (siehe "Öffnungsdauer einstellen" auf Seite 89).	max. 10 pro Anlage
CES OMEGA FLEX www. Release-Master	Mit dem Release-Master können Sie Ihr Schließgerät in den <b>Freischaltmodus</b> versetzen (siehe "Freischaltmodus" auf Seite 90).	max. 10 pro Anlage
CES OMEGA FLEX WARN* Block-Master	Mit dem Block-Master können Sie Ihr Schließgerät in den Sperrmodus versetzen (siehe "Sperrmodus" auf Seite 92).	max. 10 pro Anlage

### 3. Master-Medien für RF-Stick- und Online-Administration

Diese Master-Medien benötigen Sie für die RF-Stick- und Online-Administration.

CES OMEGA FLEX	Sie benötigen den RF-Stick-Master nur, wenn Sie für Ihre Administration einen RF- Stick verwenden. Mit dem RF-Stick-Master stellen Sie die Verbindung zwischen einem	max. 10 pro Anlage
	RF-Stick und einem Schließgerät her.	
	Anlage kompatibel.	
CES OMEGA FLEX	Sie benötigen den RF-Ini-Master, wenn Sie für Ihre Administration ein Funk-Online-	unbegrenzt
RF-Ini-Master	Netzwerk betreiben. Mit dem RF-Ini-Master aktivieren Sie den <b>Online-Modus</b> eines Schließgeräts(siehe "Administration über Funk-Online-Netzwerk" auf Seite 53).	viele
CES OMEGA FLEX	Sie benötigen den RF-Trace-Master nur, wenn Sie ein Funk-Online-Netzwerk betreiben.	unbegrenzt
RF-Trace-Master	Mit dem RF-Trace-Master können Sie die Qualität der Funkverbindung zwischen	viele
CEStronics (B)	Online-Schließgeräten und Access-Points überprüfen.	



## 8.4 Administration mit RF-Stick

### 8.4.1 Über RF-Sticks

Der RF-Stick stellt die Kommunikation zwischen der Software OMEGA Client und den Schließgeräten her, indem er eine Funkverbindung zwischen einem PC, auf dem der OMEGA Client installiert ist, und dem Schließgerät aufbaut. Dazu muss sich der PC mit dem RF-Stick in der Nähe des Schließgeräts befinden. Die Funkreichweite des RF-Sticks beträgt bis zu 10 Meter.



Für detaillierte Informationen über RF-Sticks lesen Sie bitte die Anleitung OMEGA FLEX RF-Stick.

### 8.4.2 Prinzip der Administration mit RF-Stick



Die Administration mit RF-Stick geschieht Offline, d.h. ohne eine ständig bestehende Online-Funkverbindung. Ein RF-Stick stellt für die Dauer der Übertragung der Programmierjobs eine Verbindung zwischen Schließgerät und OMEGA Client her. Dazu muss sich der PC mit dem OMEGA Client in der Nähe des Schließgeräts befinden.

Im Gegensatz zur Administration mit Master-Medien nutzen Sie bei der Administration mit RF-Stick die Funktionen der Software CEStronics Suite (z.B. Zeitprofile).

Sie können beliebig viele RF-Sticks zur Administration Ihrer OMEGA FLEX Anlage einsetzen.

#### Benötigte Administrationsgeräte und Master-Medien:



RF-Stick



PC mit OMEGA Client



#### Grundsätzliches Vorgehen bei der Administration mit RF-Stick:

- 1. Sie lesen alle benötigten OMEGA FLEX Komponenten in den OMEGA Client ein. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.
- 2. Sie initialisieren einen RF-Stick an Ihrem PC, damit dieser mit der Software OMEGA Client zusammenarbeiten kann (siehe "RF-Stick für den OMEGA Client initialisieren" auf der nächsten Seite).
- 3. Sie legen die Schließberechtigungen, Zeitprofile usw. im OMEGA Client fest. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.
- 4. Sie begeben sich mit einem PC und dem daran angeschlossenen RF-Stick zu einem Schließgerät.
- 5. Sie stellen die Verbindung zwischen Schließgerät und RF-Stick mittels des RF-Stick-Masters her und übertragen die erstellten Programmierjobs auf das Schließgerät (siehe "Programmierjobs mittels RF-Stick auf ein Schließgerät übertragen" auf Seite 100). Die Verbindung zwischen Schließgerät und RF-Stick wird danach automatisch getrennt.



### 8.4.3 RF-Stick für den OMEGA Client initialisieren

#### Benötigt:

- RF-Stick
- PC mit installiertem OMEGA Client

#### Vorgehen:

#### Schritte

1. Stecken Sie den RF-Stick in eine freie USB-Buchse an einen PC, auf dem der OMEGA Client installiert ist.

Der Treiber des RF-Sticks wird automatisch installiert.

#### 2. Starten Sie den OMEGA Client und melden Sie sich im OMEGA Client an.

Der RF-Stick wird automatisch vom OMEGA Client erkannt. In der unteren Leiste des OMEGA Clients wird nun "RF-Stick bereit" angezeigt.

Der RF-Stick ist nun initialisiert.

#### Fehlerbehebung:

Problem	Ursache	Lösung
Der OMEGA Client zeigt "RF-	Der RF-Stick gehört zu einer anderen Anlage und	Verwenden Sie einen RF-Stick mit
Stick nicht autorisiert" an.	kann nicht zur Administration Ihrer OMEGA FLEX	der Anlagennummer Ihrer
	Anlage verwendet werden.	OMEGA FLEX Anlage.



## 8.5 Administration über Funk-Online-Netzwerk

### 8.5.1 Über Funk-Online-Netzwerke

Ein Funk-Online-Netzwerk sorgt für eine ständige Verbindung zwischen Schließgeräten und dem OMEGA Server. Ein Funk-Online-Netzwerk wird über **Access-Points** aufgebaut, deren Reichweite durch **Außenantennen** verstärkt werden kann.

Access-Point 25 m

### 8.5.2 Prinzip der Administration über Funk-Online-Netzwerk



Die Administration über Funk-Online-Netzwerk geschieht über eine ständig bestehende Online-Funkverbindung. Die Administration geschieht dabei zentral vom OMEGA Client aus, d.h. Programmierjobs werden **automatisch** über das Funk-Online-Netzwerk auf Online-Schließgeräte übertragen.

### Benötigte Administrationsgeräte und Master-Medien:



#### Grundsätzliches Vorgehen bei der Administration über Funk-Online-Netzwerk:

- 1. Sie bauen durch Access-Points ein Funk-Online-Netzwerk auf. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der Access-Point Anleitung.
- 2. Sie lesen alle benötigten OMEGA FLEX Komponenten in den OMEGA Client ein. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.
- 3. Sie legen die Schließberechtigungen, Zeitprofile usw. im OMEGA Client fest. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.
- 4. Die Programmierjobs werden automatisch über das Funk-Online-Netzwerk auf Online-Schließgeräte übertragen.



## 8.6 Administration über V-NET

### 8.6.1 Über OMEGA FLEX V-NET

V-NET bezeichnet ein virtuelles Netzwerk aus Schließmedien und Schließgeräten. Schließberechtigungen werden dabei nicht im Schließgerät, sondern im Schließmedium gespeichert. Durch die Kommunikation zwischen Schließgeräten und Schließmedien werden außerdem zusätzliche Informationen ausgetauscht, z.B. ob ein Schließmedium gesperrt werden soll.

Beispiel: Ein Mitarbeiter verliert sein Schließmedium. Ihm wird ein Ersatzmedium ausgestellt, das sofort verwendbar ist. Das Ersatzmedium übertragt bei jeder Authentifizierung an Schließgeräten die Information, dass das verlorengegangene Vorgängermedium gesperrt werden muss, falls es zu einem Zutrittsversuch an einem Schließgerät kommt.

### 8.6.2 Prinzip der Administration über V-NET

Im V-NET werden Berechtigungen und andere Einstellungen nicht im Schließgerät, sondern im Schließmedium gespeichert.

Die Kommunikation zwischen den Schließmedien und dem OMEGA Client kann auf zwei Arten hergestellt werden:



#### **Ohne Update-Terminals**

Ohne Update-Terminals wird die Kommunikation zwischen Schließmedien und OMEGA Client ausschließlich über Desktop-Writer hergestellt.

Programmierjobs, die im OMEGA Client erstellt wurden, werden über Desktop-Writer an die Schließmedien weitergegeben.



#### **Mit Update-Terminals**

(1)

Mit Update-Terminals kann die Kommunikation zwischen Schließmedien und OMEGA Client zusätzlich durch Update-Terminals hergestellt werden.



Für Details zu Update-Terminals siehe "Validierung" auf Seite 47.



### Benötigte Administrationsgeräte und Master-Medien:



Falls Buchungsterminals oder Validierungsterminals eingesetzt werden, wird für deren Funkverbindung benötigt:

CES OMEGA FLEX	RF-Ini-Master
RF-Ini-Master	(Um den Online-Modus der NET-Schließgeräte zu aktivieren, siehe "Online-Modus" auf Seite 96.)
CES OMEGA FLEX WINNIS* RF-Trace-Master CEStoplica 🛞	RF-Trace-Master (Um die Qualität der Funkverbindung zu überprüfen, siehe "Qualität der Funkverbindung überprüfen" auf Seite 98.)
	Access-Point(s)

#### Grundsätzliches Vorgehen bei der Administration über V-NET:

- 1. Sie formatieren im OMEGA Client die Schließmedien mittels eines Desktop-Writers.
- 2. Sie lesen alle weiteren benötigten OMEGA FLEX Komponenten in den OMEGA Client ein. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.
- 3. Sie legen die Schließberechtigungen, Zeitprofile usw. im OMEGA Client fest. Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.
- 4. Aus diesen Einstellungen werden automatisch Programmierjobs erstellt.
- 5. Sie übertragen die Programmierjobs auf die Schließmedien.
- 6. Falls Sie Zeitprofile erstellt oder geändert haben, übertragen Sie diese mit einem RF-Stick in die Schließgeräte.



## 8.7 Öffnungsmodi der Schließgeräte

### 8.7.1 Über die unterschiedlichen Öffnungsmodi der Schließgeräte

- **Sperrmodus** Ein Schließgerät, das sich im **Sperrmodus** befindet, bleibt permanent ausgekuppelt, d.h. die Tür kann nicht geöffnet werden. Ein Zutritt ist auch mit berechtigten Schließmedien nicht mehr möglich.
- Freischaltmodus Ein Schließgerät, das sich im Freischaltmodus befindet, bleibt permanent eingekuppelt, d.h. die Tür kann dauerhaft geöffnet werden, ohne dass ein Schließmedium verwendet werden muss.
- **Notfallmodus** Der **Notfallmodus** ist ähnlich dem Freischaltmodus: Das Schließgerät bleibt permanent eingekuppelt, so dass die Tür dauerhaft geöffnet werden kann, ohne dass ein Schließmedium verwendet werden muss.

Der Notfallmodus kann im Gegensatz zum Freischaltmodus nicht durch den Release-Master, sondern nur durch den Emergency-Key wieder aufgehoben werden und besitzt von allen Öffnungsmodi die höchste Priorität, siehe "Hierarchie der Öffnungsmodi" unten.

**Normalmodus** Ein Schließgerät, das sich im **Normalmodus** befindet, kann mit berechtigten Schließmedien geöffnet werden. Unberechtigte Schließmedien werden abgewiesen.

### 8.7.2 Hierarchie der Öffnungsmodi

1 = höchste Priorität, 7 = niedrigste Priorität

1	Notfallmodus (aktiviert durch Emergency-Key)
2	Sperrmodus (aktiviert durch Block-Master)
3	Sperrzeit (aktiviert durch Zeitprofil im OMEGA Client)
4	Freischaltmodus (aktiviert durch Release-Master)
5	Freischaltzeit (aktiviert durch Zeitprofil im OMEGA Client)
7	Normalmodus (Öffnung durch Schließmedium)



### 8.7.3 Gleichzeitige Aktivierung mehrerer Öffnungsmodi

Ein Öffnungsmodus bleibt so lange aktiviert, bis er mit dem entsprechenden Master-Medium deaktiviert wird bzw. bis die eingestellte Zeit für das Zeitprofil abgelaufen ist. Der Office-Modus wird durch Schließmedien aktiviert und automatisch deaktiviert, wenn der Sperrmodus, Freischaltmodus oder Notfallmodus bzw. ein Sperrzeitprofil oder Freischaltzeitprofil aktiviert wird.

Für Öffnungsmodi, die mit Master-Medien aktiviert wurden, gilt: Das Aktivieren eines weiteres Öffnungsmodus deaktiviert nicht den aktuellen Modus. Daher können sich unterschiedliche Öffnungsmodi auch überlagern, wenn es die Hierarchie zulässt (siehe "Hierarchie der Öffnungsmodi" auf der vorherigen Seite). Damit ein Öffnungsmodus zusätzlich zu einem bereits aktiven Öffnungsmodus aktiviert werden kann, muss der neue Öffnungsmodus eine **höhere** Hierarchieebene als der aktuelle Öffnungsmodus besitzen.

**Beispiel:** Sie versetzen ein Schließgerät zuerst in den Freischaltmodus und danach in den Sperrmodus, ohne den Freischaltmodus zu deaktivieren. Daraufhin ist der Sperrmodus aktiv. Wenn Sie nun den Sperrmodus deaktivieren, kehrt das Schließgerät in den Freischaltmodus zurück. Wenn Sie den Freischaltmodus mit dem Release-Master deaktivieren, kehrt das Gerät in den Normalmodus zurück.



## 9 Bedienung

### Zielgruppe dieses Kapitels:

• Endbenutzer



Halten Sie ein berechtigtes Schließmedium in das Lesefeld des Wandterminals, bis es **grün** leuchtet. Danach öffnet sich die mit dem Wandterminal verbundene Tür entweder automatisch oder Sie können die Tür öffnen.

#### Office-Funktion

Mit der Office-Funktion können Sie ein Schließgerät für eine beschränkte Zeit in den Dauer-Auf-Zustand versetzen. Ihr Schließmedium muss für diese Funktion berechtigt sein. Mehr Informationen erhalten Sie von Ihrem Anlagen-Administrator.





Halten Sie Ihr Schließmedium vor das Schließgerät, bis es **zweimal grün blinkt** (kurz - lang). Damit ist der Office-Modus aktiviert.

Um den Office-Modus zu deaktivieren, halten Sie ihr Schließmedium erneut vor das Schließgerät, bis es **zweimal grün blinkt** (lang - kurz).

#### Fehlersignale

Fehlersignal

Das Schließgerät lässt sich nicht bedienen, es zeigt nach dem Davorhalten des Schließmediums **viermal rot** statt grün. Das Schließmedium wurde nicht richtig gelesen oder ist nicht berechtigt.

Bedeutung

#### Lösung

Halten Sie das Schließmedium erneut vor das Schließgerät. Wenn das Fehlersignal weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Administrator Ihrer Anlage.



## 9.1 Details zum Öffnen von Türen



1. Halten Sie ein berechtigtes Schließmedium ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des

Schließgeräts (maximaler Abstand ca. 50 mm).

Schließmedium wird gelesen und akzeptiert.

1x kurz grün + Signalton

Sie können die Tür jetzt eine bestimmte Zeit lang öffnen. Die Länge des Zeitraums hängt von der eingestellten Öffnungsdauer ab. Das Wandterminal leuchtet während der Öffnungsdauer durchgehend grün.

Während der Öffnungsdauer werden keine weiteren Schließmedien oder Master-Medien gelesen. Erst wenn die LEDs wieder rot leuchten, können Sie ein weiteres Schließmedium in das Lesefeld des Wandterminals halten.

#### Fehlerbehebung:

 $(\mathbf{1}$ 

Signal	Ursache	Lösung
Das Schließmedium wird nicht gelesen	Das Schließmedium wurde nicht nah genug an das Lesefeld des Schließgeräts gehalten.	Halten Sie das Schließmedium näher an das Lesefeld des Schließgeräts.
(keine Signalisierung).	Das Lesefeld des Schließgeräts wurde mit metallischen Materialien abgedeckt.	Entfernen Sie die metallischen Materialien vom Lesefeld des Schließgeräts.
	Es wurde kurz zuvor ein anderes berechtigtes Schließmedium in das Lesefeld des Schließgeräts gehalten und die Öffnungsdauer des Schließgeräts ist noch nicht abgelaufen.	Sie können die Tür öffnen, ohne dass Ihr Schließmedium gelesen werden muss. Bei Wandterminals: Warten Sie, bis die Öffnungsdauer abgelaufen ist.
	Die Batterie ist leer (bei Wandterminals: die Stromversorgung ist unterbrochen).	Erneuern Sie die Batterien. Bei Wandterminals: Stellen Sie die Stromversorgung wieder her.
	Das Schließmedium ist defekt.	Wenden Sie sich an den Administrator der OMEGA FLEX Anlage.
4x <b>kurz rot</b> + Signalton	Das Schließmedium ist nicht berechtigt.	Wenden Sie sich an den Administrator der OMEGA FLEX Anlage.
	Das Schließmedium ist berechtigt, aber die Sperrzeit oder der Sperrmodus ist aktiv.	Bei aktiver Sperrzeit oder aktivem Sperrmodus lässt sich ein Schließgerät nicht mit einem berechtigen Schließmedium öffnen.
1x <b>lang grün +</b> Signalton	Das Schließmedium ist berechtigt und das Schließgerät befindet sich gerade im Freischaltmodus.	Sie können die Tür auch ohne ein berechtigtes Schließmedium öffnen.





## 9.2 Details zur Office-Funktion

Damit die Office-Funktion verwendet werden kann, muss sie zuerst vom Administrator mit der Software OMEGA Client eingerichtet werden (siehe "Office-Funktion" auf Seite 46).

Mit der Office-Funktion können Schließgeräte mittels Schließmedien in den **Office-Modus** versetzt werden. Im Office-Modus sind Schließgeräte für einen bestimmten Zeitraum freigeschaltet, d.h. die Tür kann in dieser Zeit auch ohne Schließmedium geöffnet werden. Nach Ablauf des Zeitraums kehrt das Schließgerät automatisch wieder in den Normalmodus zurück. Im V-NET ist der Office-Modus nicht zeitlich begrenzt, d.h. ein Schließgerät bleibt so lange eingekuppelt, bis der Office-Modus mit dem Schließmedium wieder deaktiviert wird.

**Beispiel:** Sie können montags bis freitags von 8 bis 17 Uhr den Office-Modus aktivieren. Wenn Sie die Office-Funktion aktiviert haben, kehrt es nach 17 Uhr automatisch wieder in seinen Normalmodus zurück, d.h. es müssen berechtigte Schließmedien verwendet werden, um die Tür zu öffnen.



### 9.2.1 Office-Modus aktivieren

#### Benötigt:

- Schließmedium, das für die Office-Funktion berechtigt ist
- Schließgerät mit Office-Funktion

#### Vorgehen:



Schritte	Signal
1. Halten Sie ein für die Office-Funktion berechtigtes Schließmedium in das Lesefeld des	
Schließgeräts.	
Das Schließmedium wird gelesen und akzeptiert.	1x <b>kurz grün</b> + Signalton

### 2. Halten Sie das Schließmedium weiter in das Lesefeld des Schließgeräts (ca. 2 Sekunden

lang).	
Der Office-Modus wird aktiviert.	1x <b>kurz grün</b> + Signalton,
	1x lang grün+ Signalton

Der Office-Modus ist nun aktiv. Die Tür lässt sich nun bis zum Ende der Office-Zeit ohne Schließmedien öffnen. Zum im OMEGA Client eingestellten Endzeitpunkt kuppeln LINE-Schließgeräte automatisch wieder aus.

Im V-NET gibt es keinen Endzeitpunkt, an dem das Schließgerät automatisch wieder auskuppelt. Daher muss der Office-Modus bei V-NET-Schließgeräten mit einem berechtigten Schließmedium deaktiviert werden.

### Fehlerbehebung:

Problem	Ursache	Lösung
Keine Signalisierung nach ca. 2 Sekunden. Der Office-Modus wird	Für das Schließgerät wurde keine Office-Funktion eingerichtet.	Lassen Sie vom Administrator der Anlage die Office-Funktion für das Schließgerät einrichten.
nicht aktiviert. Das Schließgerät kuppelt ein, kuppelt aber nach	Die Office-Funktion ist zu diesem Zeitpunkt nicht verfügbar.	Erkundigen Sie sich bei dem Administrator der Anlage, wann sich die Office-Funktion in diesem Schließgerät aktivieren lässt.
Ablauf der Öffnungsdauer wieder aus.	Das Schließmedium ist nicht für die Office-Funktion berechtigt.	Lassen Sie Ihr Schließmedium von dem Administrator der Anlage für die Office-Funktion berechtigen.



### 9.2.2 Office-Modus deaktivieren

### Benötigt:

- Schließmedium, das für die Office-Funktion berechtigt ist
- Schließgerät mit Office-Funktion

### Vorgehen:



Schritte	Signal			
1. Halten Sie ein für die Office-Funktion berechtigtes Schließmedium in das				
Lesefeld des Schließgeräts.				
Das Schließmedium wird gelesen und akzeptiert.	1x <b>lang grün</b> + Signalton			
2. Halten Sie das Schließmedium weiter in das Lesefeld des Schließgeräts (ca. 2				
Sekunden lang).				
Der Office-Modus wird deaktiviert.	1x <b>lang grün</b> + Signalton,			
	1x <b>kurz grün</b> + Signalton			

Der Office-Modus ist nun deaktiviert.

### Fehlerbehebung:

Signal	Ursache	Lösung
Nach 2 Sekunden wird	Der Office-Modus kann nicht deaktiviert	Lassen Sie Ihr Schließmedium vom
1x <b>lang grün</b> + Signalton,	werden, da das Schließmedium nicht für	Administrator der Anlage für die
1x <b>kurz grün</b> + Signalton	die Office-Funktion berechtigt ist.	Office-Funktion berechtigen.

nicht angezeigt.



## 9.3 Zutritt in Notsituationen (Notfallmodus)

### 9.3.1 Notfallmodus aktivieren

Der **Notfallmodus** ist ähnlich dem Freischaltmodus: Das Schließgerät bleibt permanent eingekuppelt, so dass die Tür dauerhaft geöffnet werden kann, ohne dass ein Schließmedium verwendet werden muss.

Der Notfallmodus kann im Gegensatz zum Freischaltmodus nicht durch den Release-Master, sondern nur durch den Emergency-Key wieder aufgehoben werden und besitzt von allen Öffnungsmodi die höchste Priorität, siehe "Hierarchie der Öffnungsmodi" auf Seite 56.

### Benötigt:

• Emergency-Key (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)

### Vorgehen:



Schritte	Signal		
1. Halten Sie den Emergency-Key ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des Schließgeräts.			
Der Emergency-Key wird gelesen und akzeptiert.	1x <b>kurz grün</b> + Signalton		
2. Entfernen Sie den Emergency-Key vom Lesefeld des Schließgeräts.			

Das Schließgerät ist nun im Notfallmodus. Der Zutritt ist ohne Schließmedien dauerhaft möglich, da das Schließgerät dauerhaft eingekuppelt bleibt. Der Notfallmodus kann nur durch einen Emergency-Key wieder deaktiviert werden.



Fehlerbehebung:

Signal	Ursache	Lösung
1x <b>lang rot</b> + Signalton	Der Emergency-Key konnte gelesen werden, ist aber für dieses	Berechtigen Sie den
<ul> <li>●</li> <li>●</li> <li>●</li> </ul>	Schließgerät nicht berechtigt.	Emergency-Key.



### 9.3.2 Notfallmodus deaktivieren

### Benötigt:

• Emergency-Key (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)

## Vorgehen: ) 2 s CES OMEGA FLEX Emergency-Key 6 🕒 2 s CES OMEGA FLEX Emergency-Key 63 Schritte Signal 1. Halten Sie den Emergency-Key in das Lesefeld des Schließgeräts, das sich im Notfallmodus befindet. Der Notfallmodus wird deaktiviert. 2x kurz grün + Signalton 2. Entfernen Sie den Emergency-Key aus dem Lesefeld des Schließgeräts. Der Notfallmodus ist nun deaktiviert. Fehlerbehebung: Ursache Signal Lösung



D



## 10 Wartung

### Zielgruppe dieses Kapitels:

- Fachkräfte Schließ- und Sicherheitstechnik
- produktgeschultes Personal
- Anlagenbetreiber

## 10.1 Regelmäßige Wartungsarbeiten

### Gerät

Lassen Sie das Gerät halbjährlich ausschließlich durch CES oder Fachpartner warten und auf fehlerfreie Funktion prüfen.

## 10.2 Pflege

Sie können die äußeren, zugänglichen Teile Ihrer Geräte (Gehäuse, Schilder etc.) mit einem weichen, leicht feuchten Lappen reinigen.



Verwenden Sie keine Schmiermittel oder Öle zur Pflege der Schließgeräte.

Lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel können die Oberfläche beschädigen. Verwenden Sie daher keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel.

## **10.3 Service**

Für Unterstützung im Servicefall setzen Sie sich bitte mit Ihrem CES-Fachpartner in Verbindung.



### 11 Entsorgung

### Zielgruppe dieses Kapitels:

- Fachkräfte Schließ- und Sicherheitstechnik
- produktgeschultes Personal
- Anlagenbetreiber

### **11.1** Hinweise zur Entsorgung

#### Gerät

Jeder Verbraucher ist nach deutschem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) verpflichtet, elektronische Altgeräte der getrennten Entsorgung zuzuführen. Die Entsorgung von Elektronikgeräten über den Hausmüll ist verboten. Altgeräte können unentgeltlich bei den öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde abgegeben werden. Sie können das Gerät auch an die C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik zurückgeben. Bitte beachten Sie, dass Rücksendungen ausreichend frankiert sein müssen.



Das Symbol mit der durchkreuzten Mülltonne bedeutet: Elektro-Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll.

Elektronikgeräte enthalten eine Vielzahl von Stoffen und Materialien. Werden Elektro- und Elektronik-Altgeräte (EAG) nicht sachgerecht entsorgt, kann es aufgrund der zum Teil noch enthaltenen Schadstoffe zu Umweltund Gesundheitsrisiken kommen. Zudem können über die sachgerechte Entsorgung Wertstoffe zurückgewonnen und wiederverwertet werden, was einen wesentlichen Beitrag zur Schonung der natürlichen Ressourcen darstellt.

### Verpackung

Die Verpackungen der Komponenten werden aus umweltfreundlichen, wiederverwendbaren Materialien hergestellt. Im Einzelnen sind dies:

- Außenverpackungen und Einlagen aus Pappe
- Einlagen und Schutzfolien aus Polyethylen (PE)



Bitte entsorgen Sie die Verpackung umweltfreundlich durch Abfalltrennung.



## 12 Technische Daten

## 12.1 Ausstattungsmerkmale

Artikelbezeichnung	CES OMEGA FLEX Wandterminal WT-I und Wandterminal WT-II	
Schließmedien – Ausführung LEGIC	Alle Schließme	dien vom Typ LEGIC prime und LEGIC advant, alle
	Schließmedien	n ISO 14443, HID iClass
Schließmedien – Ausführung MIFARE	MIFARE <sup>®</sup> Classic <sup>®</sup> (1k/4k), MIFARE <sup>®</sup> DESFire <sup>®</sup> EV2 (UID nach ISO 14443 und Applikation), alle ISO 14443 Schließmedien (nicht MIFARE Ultralight <sup>®</sup> C)	
Lesereichweite	Ca. 50 mm	
Online-Funkfrequenz	868 MHz	
Funkreichweite zum Access-Point	WT-I und WT-II: max. 25 m	
Verschlüsselte Datenübertragung	128 bit/AES	
Anzahl Schließmedien	Max. 5.000	
Anzahl Ereignisse	Max. 2.000	
Anzahl Master-Medien	Max. 1 System-Master, max. 10 Program-Master, max. 10 Time- Master, max. 10 Release-Master, max. 10 Block-Master, max. 10 RF- Stick-Master, max. 100 Emergency-Keys, RF-Ini-Master unbegrenzt, RF- Trace-Master unbegrenzt	
Öffnungsdauer	2 - 180 Sekunden, einstellbar (optional) (Standard: 10 Sekunden)	
Temperaturbereich	-25 °C bis +70 °C bei 095% rH nicht kondensierend	
Unzulässige Klimate	Nicht geeignet zum Einsatz in korrosiver Atmosphäre (Chlor, Ammoniak, Kalkwasser)	
Programmierung	Mit Master-Medien; Offline mit RF-Stick; CEStronics Funk-Online- Netzwerk; CEStronics V-NET virtuelles Netzwerk	
Anschlüsse (als Schraubklemmen)	1 x potentialfreier Kontakt 1 x Verbindung Türsteuerung – Reader (RS 232-Schnittstelle) (f. WT-II) 1 x Stromversorgung 1x Relais Schließer 1x Relais Wechsler	
Anschluss an TSG8/Compact oder TSG1/SDC Controller	RS485 Schnittstelle, Leitungslänge bis 1000 m	
Relais-Schaltleistung	1,8 A; 30 VDC	
Relais-Modi (Über die OF CEStronics Suite	Impuls Rel Ver	lais schaltet während Öffnungsdauer (mit oder ohne rzögerung)
einstellbar.)	Toggle Nac Zus	ch Lesen von berechtigten Schließmedien wechselt der stand des Relais
	Totmann Das me	s Relais schaltet, solange ein berechtigtes Schließ- edium vorgehalten wird (mit /ohne Verzögerung)
	Aus Das	s Relais wird nicht angesteuert
Für WT-II: Leitungslänge Verbindung	Max. 20 m mit	t Kabeltyp J-Y(St)-Y 2 x 2 x 0,6 mm (oder > 0,6 mm)
Reader und Türsteuerung	Max. 200 m mit Extender-Set 342288V	
Betriebsspannung	12-24 V AC/DC	
Leistungsaufnahme	WT-I: 3 W / WT-II: 5 W	
Verwendbare Gehäuse	CES Standard, Wetterschutz-Gehäuse (IP55), Mertens, Gira, Busch- Jäger, Behnke Telecom, Siedle Vario. Weitere auf Anfrage.	
CE-Prüfung	EN 300 220-1, 2; EN 300 330-1, 2; EN 301 489-1, 3; EN 60950-1, EN 62311	



### 12.2 Abmessungen

### 12.2.1 CES Standardgehäuse (Neues Design)



A = Aufputz B= Unterputz

### 12.2.2 CES Standardgehäuse (Klassisches Design)



A = Aufputz B= Unterputz



### 12.2.3 Wetterschutzgehäuse (IP55)



A = Aufputz B= Unterputz



## 13 Hilfe nach Verlust von Medien

### Zielgruppe dieses Kapitels:

- CES-Fachpartner
- produktgeschulte Fachkräfte Schließ- und Sicherheitstechnik
- Anlagenbetreiber

Anlagenbetreiber sollten die hier beschriebenen Wege zur Wiederherstellung der Sicherheit sicherheitshalber nur durch CES-Fachpartner oder produktgeschulte Fachkräfte durchführen lassen.

### **13.1** Verlust eines Master-Mediums

## **A VORSICHT** Manipulation der Anlage möglich

Wenn Unbefugte in den Besitz eines Master-Mediums gelangen, kann die OMEGA FLEX Anlage manipuliert werden.

- ✓ Bewahren Sie alle Master-Medien an einem sicheren Ort auf.
- ✓ Stellen Sie sicher, dass diese nicht in die Hände von Unbefugten gelangen.

### 13.1.1 Welches Master-Medium haben Sie verloren?

Wenn Sie den System-Master verloren haben, stellt dies ein hohes Sicherheitsrisiko dar! Wenden Sie sich umgehend an Ihren Fachpartner!

Wenn Sie eines der folgenden Master-Medien verloren haben, müssen Sie es aus den Schließgeräten löschen, um die Sicherheit Ihrer Anlage wiederherzustellen:

- Emergency-Key
- Program-Master
- Time-Master
- Release-Master
- Block-Master

RF-Stick-Master

Der RF-Trace-Master und der RF-Ini-Master können nicht aus einem Schließgerät gelöscht werden, da diese auch nicht vorher berechtigt werden.



### 13.1.2 Löschen von verlorenen Master-Medien



### Wenn Sie die Software CEStronics Suite nicht einsetzen:

Wenn Sie Ihre Anlage nur mit Master-Medien administrieren und ein Master-Medium verloren haben, können Sie es nicht mehr gezielt aus den Schließgeräten löschen. Sie müssen daher(siehe "System-Master löschen" auf Seite 83).



Falls Sie den System-Master verloren haben, können Sie den System-Master nicht löschen. Wenden Sie sich umgehend an Ihren Fachpartner!

Das Löschen des System-Masters hat folgende Auswirkungen:

- Alle Master-Medien werden gelöscht.
- Alle Schließberechtigungen, die mit Program-Mastern erteilt wurden, werden gelöscht.
- Das Schließgerät wird in den Normalmodus zurückgesetzt, d.h. alle aktiven Öffnungsmodi (z.B. Sperrmodus) werden deaktiviert.

Folgende Einstellungen bleiben nach dem Löschen erhalten:

- Einstellungen, die mit dem OMEGA Client vorgenommen wurden (z.B. Zeitprofile, Schließmedienberechtigungen etc.), bleiben erhalten.
- Die mit dem Time-Master eingestellte Öffnungsdauer erhalten.
- Online-Geräte bleiben im Online-Modus.

### 13.1.2.1 Einfluss des Löschens auf die Öffnungsmodi

Falls Sie eines der Master-Medien löschen, das ein Schließgerät in einen anderen Öffnungsmodus versetzen kann, bliebt der Modus des Schließgeräts nach dem Löschen erhalten.

Ausnahme: Das Löschen des System-Masters setzt Schließgeräte zurück in den Normalmodus.

**Beispiel:** Das Schließgerät befindet sich im Sperrmodus. Sie löschen den Block-Master aus dem Schließgerät. Nach dem Löschen befindet sich das Schließgerät weiterhin im Sperrmodus.



### 13.2 Verlust eines Schließmediums

Wenn ein Schließmedium verloren wurde, stellen Sie die Sicherheit Ihrer OMEGA FLEX Anlage abhängig von der Betriebsart (LINE oder V-NET) auf unterschiedliche Weise wieder her. Für den Bezug neuer Schließmedien wenden Sie sich bitte an Ihren Fachpartner.

### 13.2.1 Verlust eines Schließmediums bei Administration mit Master-Medien

Wenn Sie Ihre OMEGA FLEX Anlage ausschließlich mit Master-Medien administrieren, müssen Sie bei Verlust eines Schließmediums an *jedem* Schließgerät *alle* Schließberechtigungen löschen, da Sie ohne die Software OMEGA Client Schließberechtigungen nicht einzeln löschen können , wenn Ihnen das betreffende Schließmedium nicht mehr vorliegt.

Sie haben zwei Möglichkeiten:





1) Sie löschen alle Schließmedienberechtigungen mittels des Program-Masters (siehe "Alle Schließmedienberechtigungen gleichzeitig löschen" auf Seite 88)

2) Sie löschen den Program-Master(siehe "Master-Medien löschen" auf Seite 81) aus dem Schließgerät. Dadurch werden alle Schließberechtigungen gelöscht, die mit diesem Program-Master hinzugefügt wurden.



Falls Sie mehrere Program-Master verwenden: In beiden Fällen werden nur die Schließmedienberechtigungen gelöscht, die mit dem **gleichen** Program-Master, der für das Löschen verwendet wird, auch hinzugefügt wurden!

### 13.2.2 Verlust eines Schließmediums beim Einsatz der CEStronics Suite



Bei MIFARE-Anlagen gilt die folgende Beschreibung nur für LINE-Schließmedien.

#### 1. Löschen Sie das Schließmedium aus dem OMEGA Client.

Es entstehen automatisch Programmierjobs, die die Berechtigungen aus den betroffenen Schließgeräten entfernen.

 Gehen Sie zu den betroffenen Schließgeräten und übertragen Sie die Programmierjobs über den RF-Stick auf die Schließgeräte. Falls Sie ein Funk-Online-Netzwerk betreiben, werden die Schließgeräte automatisch programmiert.

Das Schließmedium kann nun an den betreffenden Schließgeräten nicht mehr verwendet werden.



Falls Sie das Schließmedium zusätzlich mittels eines Program-Masters an Schließgeräten berechtigt haben, wurden diese Berechtigungen nicht gelöscht. Führen Sie eine Neuprogrammierung aller Schließgeräte durch, an denen Sie das Schließmedium mit einem Program-Master berechtigt haben.


## 13.2.3 Verlust eines V-NET-Schließmediums

Im V-NET werden Schließmedien, die nicht mehr verwendbar sein sollen, nicht gelöscht, sondern **gesperrt**. Die Information, dass ein Schließmedium gesperrt ist, wird im Schließmedium gespeichert. In den Schließgeräten befinden sich **Sperrlisten**, die die gesperrten Schließmedien enthalten. Bei jedem Autorisierungsversuch geschieht Folgendes:

- Das Schließgerät prüft, ob das Schließmedium gesperrt ist. Es werden nur nicht-gesperrte Schließmedien akzeptiert.
- Wenn ein Schließmedium nicht gesperrt ist, sich aber auf der Sperrliste befindet, überträgt das Schließgerät, die Information, dass dieses Schließmedium gesperrt ist, auf das Schließmedium.

Um ein Schließmedium zu sperren, gibt es im OMEGA Client mehrere Möglichkeiten.

( Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der **CEStronics Suite Hilfe**.



## 14 Fehlersignalisierungen

Signal	Ursache	Lösung	
Nach Lesen eines Master-Mediums:			
1x lang rot	Master-Medien-Fehler:		
+ Signalton	a) Das Master-Medium wurde noch nicht	a) Berechtigen Sie das Master-Medium.	
	berechtigt.		
2	b) Bei Master-Medien, die Öffnungsmodi	b) Deaktivieren Sie den Öffnungsmodus	
0	steuern: Ein Öffnungsmodus mit einer höheren	mit der höheren Priorität.	
	Öffnungsmodi" auf Seite 56).		
	c) Das Master-Medium kann aufgrund der	c) Überprüfen Sie, ob das Master-Medium	
	Variante des Schließgeräts nicht gelesen werden	an dem betreffenden Gerätetyp verwendet	
	(z.B. Program-Master an V-NET-Geräten).	werden kann.	
Nach Lesen eines Master-	Mediums oder Schließmediums:		
4x kurz rot	1. Das Medium ist für dieses Gerät nicht	1. Berechtigen Sie das Medium für dieses	
+ Signalton	berechtigt.	Gerät	
	oder	oder	
9	2. Das Medium konnte nicht vollständig gelesen werden, weil		
	a) es nicht lange genug in das Lesefeld gehalten	2a) Halten Sie das Medium länger in das	
	wurde .	Lesefeld des Schließgeräts.	
	b) das Master-Medium oder das V-NET-	2b) Verwenden Sie ein Master-Medium	
	Schließmedium die falsche Anlagennummer	oder V-NET-Schließmedium mit der	
	c) ain UNE-Schließmedium in das lesefeld eines V-	2c) UNE-Schließmedien können nicht von V-	
	NET-Geräts gehalten wurde.	NET-Geräten gelesen werden.	
Nach Lesen von berechtig	ten oder unberechtigten Schließmedien zusätzlich:		
1x lang rot	Die Batteriewarnung zeigt an, dass die Batterien	Wechseln Sie die Batterien(siehe	
	bald leer sind (siehe "Batteriemanagement" auf Seite 1).	"Batteriemanagement" auf Seite 1).	
Bis Firmwareversion			
3.4.x auch:			
2x lang rot			
oder			
3x lang rot			



## 14.1 WT-II: Verbindungsprobleme zwischen Reader und Steuerung

#### Verbindungsaufbau zwischen Reader und Steuerung

Nachdem der Reader an die Betriebsspannung angeschlossen wurde und gestartet ist, versucht er, eine Verbindung zur Steuerung aufzubauen:

Bedeutung	Reader	Steuerung
Der Reader versucht, eine Verbindung zur Steuerung auf- zubauen.	1x rot-grün	kein Signal
Die Steuerung hat den Versuch des Readers erkannt, eine Verbindung aufzubauen.	kein Signal	1x rot-grün

#### Erfolgreiche Verbindung

So lange die Verbindung erfolgreich besteht, werden keine weiteren Signale zur Verbindung mehr angezeigt. Intern überprüft der Reader in regelmäßigen Abständen, ob die Verbindung vorhanden ist.

#### Verbindungsprobleme

Bedeutung	Reader	Steuerung
Die <b>Steuerung</b> empfängt keine Daten vom Reader	alle 3 Sekunden <b>rot-grün</b>	kein Signal
Der <b>Reader</b> empfängt keine Daten von der Steuerung	alle 3 Sekunden <b>rot-grün</b>	alle 3 Sekunden <b>rot-grün</b>



## 15 Übersicht: Master-Medien-Verwendung

#### Zielgruppe dieses Kapitels:

•	CES-Fachpartner

- produktgeschulte Fachkräfte Schließ- und Sicherheitstechnik
- Anlagenbetreiber

15.1	System-Master berechtigen	77
15.2	Weitere Master-Medien berechtigen	79
15.3	Master-Medien löschen	81
15.4	System-Master löschen	83
15.5	Schließmedien	84
15.6	Freischaltmodus	90
15.7	Sperrmodus	.92
15.8	Notfallmodus	94
15.9	Online-Modus	.96
15.10	Qualität der Funkverbindung überprüfen	.98
15.11	Programmierjobs mittels RF-Stick auf ein Schließgerät übertragen	.00



## 15.1 System-Master berechtigen

Jedes Schließgerät einer OMEGA FLEX Anlage muss den System-Master der Anlage initial kennenlernen, damit der System-Master berechtigt ist, weitere Master-Medien für dieses Schließgerät zu berechtigen.

Jede OMEGA FLEX Anlage besitzt nur **einen** System-Master. Über die Anlagennummer, die im Schließgerät und im System-Master gespeichert ist, wird sichergestellt, dass nur der zu einer Anlage gehörende System-Master für die Schließgeräte einer Anlage berechtigt werden kann.



Berechtigen Sie aus Sicherheitsgründen den System-Master an **allen** Schließgeräten.

Falls Sie die CEStronics Suite einsetzen: Stellen Sie sicher, dass der System-Master in den OMEGA Client eingelesen ist. Dadurch wird er bei der initialen Neuprogrammierung eines Schließgeräts automatisch für das Schließgerät berechtigt.

#### Benötigt:

• System-Master

#### Vorgehen:





		Signal		
1. Halten Sie den System-Master ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des Schließgeräts und				
entfernen Sie ihn dann aus o	dem Lesefeld.			
Der System-Master wurde akz	eptiert.	1x <b>kurz grün</b> + Signalton		
2. Halten Sie den System-Maste	r erneut ca. 1 Sekunde in da	s Lesefeld des Schließgeräts		
und entfernen Sie ihn dann	aus dem Lesefeld.			
Der System-Master wurde für	dieses Schließgerät berechtigt.	1x lang grün + Signalton		
Fehlerbehebung:				
Signal	Ursache	Lösung		
Nach Schritt 1:				
4x <b>kurz rot</b> + Signalton	Der System-Master	Verwenden Sie den System-Master mit der passenden		
	besitzt nicht die richtige	Anlagennummer.		
	Anlagennummer.			
Nach Schritt 2:				
1x <b>kurz rot</b> + Signalton	Für dieses Schließgerät	Da immer nur ein System-Master existiert, der		
	wurde bereits ein	aufgrund der individuellen Anlagennummer für		
	anderer System-Master	ein Schließgerät berechtigt werden kann, besteht		
Y	berechtigt.	Manipulationsverdacht. Wenden Sie sich umgehend		
		an Ihren Fachpartner!		



## **15.2** Weitere Master-Medien berechtigen

#### Benötigt:

- System-Master (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)
- Master-Medium, das berechtigt werden soll

#### Vorgehen:

1



Alle Master-Medien müssen vor ihrer ersten Verwendung berechtigt werden. Ausnahme: RF-Ini-Master (bei NETund VA-Geräten) und RF-Trace-Master.



Der "Berechtigen-Modus" wird nach ca. 5 Sekunden automatisch beendet. Die neuen Berechtigungen bleiben dabei gespeichert.

Alle Master-Medien, die in das Lesefeld gehalten wurden, sind nun berechtigt, für dieses Schließgerät Einstellungen vorzunehmen.

Signal	Ursache	Lösung
Nach Schritt 2:		
1x <b>lang rot</b> + Signalton	Das Master-Medium konnte	
	gelesen, aber nicht berechtigt	
	werden:	
	a) Sie haben versucht, einen	a) Program-Master können für V-NET-Geräte nicht
	Program-Master für ein V-NET-	berechtigt werden.
	Schließgerät zu berechtigen.	
	b) Das Master-Medium besitzt	b) Verwenden Sie ein Master-Medium mit der
	nicht die richtige Anlagennummer	richtigen Anlagennummer.
	c) Sie haben ein Schließmedium	c) Verwenden Sie ein Master-Medium.
	statt eines Master-Mediums	
	verwendet.	
	d) Sie haben versucht, einen RF-	d) RF-Trace-Master und RF-Ini-Master können nicht
	Trace-Master oder RF-Ini-Master zu	berechtigt werden.
	berechtigen.	



## 15.3 Master-Medien löschen

#### Benötigt:

- System-Master
- Master-Medium, das gelöscht werden soll



Das Löschen eines Program-Masters löscht alle Schließberechtigungen, die mit diesem Program-Master erteilt wurden.

Die mit dem Time-Master eingestellte Öffnungsdauer bleibt auch nach dem Löschen des Time-Masters erhalten

#### Vorgehen:

1



Schritte	Signal
1. Halten Sie den System-Master ca.1 Sekunde lang in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der "Löschen-Modus" wurde gestartet.	1x <b>kurz grün</b> + Signalton
2. Sie können nun beliebig viele Master-Medien hintereinander löschen, indem Sie jedes Master-Medium einzeln ca. 5 Sekunden lang in das Lesefeld des Schließgeräts halten.	
Das Master-Medium wurde gelöscht.	2x <b>kurz grün</b> + Signalton nach jedem Master-Medium
3. Halten Sie den System-Master ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der "Löschen-Modus" wurde beendet.	1x lang grün+ Signalton



Der "Löschen-Modus" wird nach ca. 5 Sekunden automatisch beendet. Die zuvor vorgehaltenen Master-Medien werden dabei aus dem Schließgerät gelöscht.

Alle Master-Medien, die in das Lesefeld gehalten wurden, sind nun nicht mehr berechtigt, für dieses Schließgerät Einstellungen vorzunehmen.

Signal	Ursache	Lösung
Nach Schritt 2:		
2x <b>kurz rot</b> + Signalton	Das Master-Medium kann nicht gelöscht	RF-Ini-Master (bei NET- und VA-Geräten) und
	werden, da es nicht zu den Master-	RF-Trace-Master müssen nicht berechtigt wer-
	Medien gehört,. die berechtigt werden	den und können daher auch nicht gelöscht
	müssen.	werden.
Ix kurz grün+ Signalton	müssen. Das Master-Medium wurde zu kurz in	werden. Halten Sie das Master-Medium länger in das
Ix kurz grün+ Signalton	müssen. Das Master-Medium wurde zu kurz in das Lesefeld des Schließgeräts gehalten.	werden. Halten Sie das Master-Medium länger in das Lesefeld des Schließgeräts.



## 15.4 System-Master löschen



Das Löschen des System-Masters dient zur Wiederherstellung der Sicherheit einer OMEGA FLEX Anlage und ist im normalen Gebrauch nicht notwendig.

#### Auswirkungen des Löschens des System-Masters

Das Löschen des System-Masters hat folgende Auswirkungen:

- Alle Master-Medien werden gelöscht.
- Alle Schließberechtigungen, die mit Program-Mastern erteilt wurden, werden gelöscht.
- Das Schließgerät wird in den Normalmodus zurückgesetzt, d.h. alle aktiven Öffnungsmodi (z.B. Sperrmodus) werden deaktiviert.

Folgende Einstellungen bleiben nach dem Löschen erhalten:

- Einstellungen, die mit dem OMEGA Client vorgenommen wurden (z.B. Zeitprofile, Schließmedienberechtigungen etc.), bleiben erhalten.
- Die mit dem Time-Master eingestellte Öffnungsdauer erhalten.
- Online-Geräte bleiben im Online-Modus.

#### Benötigt:

• System-Master

#### Vorgehen:



Schritte	Signal
1. Halten Sie den System-Master ca. 5 Sekunden in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der System-Master wurde gelöscht.	2x <b>kurz grün</b> + Signal- ton

#### 2. Entfernen Sie den System-Master aus dem Lesefeld des Schließgeräts.

Der System-Master ist nun aus diesem Schließgerät gelöscht.

Das Schließgerät kuppelt automatisch aus, falls es eingekuppelt war. Dies stellt sicher, dass kein Zutritt mehr möglich ist.



## 15.5 Schließmedien

## 15.5.1 Schließmedien berechtigen

#### Benötigt:

- Program-Master (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)
- Schließmedium, das berechtigt werden soll

#### Vorgehen:





Schritte	Signal
1. Halten Sie den Program-Master ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des Schließgeräts.	0
Der "Berechtigen-Modus" wurde gestartet.	1x <b>kurz grün</b> + Signalton
2. Sie können nun beliebig viele Schließmedien hintereinander berechtigen, indem Sie jedes Schließmedium einzeln ca. 1 Sekunde lang in das Lesefeld des Schließgeräts halten.	
Schließmedium wurde berechtigt.	1x <b>kurz grün</b> + Signalton nach jedem Schließmedium
3. Halten Sie den Program-Master ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der "Berechtigen-Modus" wurde beendet.	1x <b>lang grün</b> + Signalton
Der "Berechtigen-Modus" wird nach ca. 5 Sekunden automatisch beendet. Die neuen Berechtigungen bleiben dabei gespeichert.	
Alle Schließmedien, die in das Lesefeld gehalten wurden, sind nun berechtigt, dieses Schließgerät zu öffnen.	
Ein Schließmedium kann nur mit dem <i>gleichen</i> Program-Master, mit dem es berechtigt wurde, aus einem Schließgerät gelöscht werden.	

Signal	Ursache	Lösung
Nach Schritt 1:		
1x lang rot+ Signalton	Der Program-Master konnte gelesen werden, ist aber für dieses Schließgerät nicht berechtigt.	Berechtigen Sie den Program-Master.  An V-NET-Schließgeräten können Program-Master nicht berechtigt werden.
Nach Schritt 2:		
1x lang rot+ Signalton	a) Das Schließmedium wurde bereits mit einem	a) Schließmedien können nur mit
	anderen Program-Master oder über die Software	einem Program-Master bzw. über die
	OMEGA Client berechtigt.	Software berechtigt werden.
9	b) Statt eines Schließmediums wurde ein	b) Verwenden Sie ein Schließmedium.
	Master-Medium in das Lesefeld gehalten.	



#### 15.5.2 Einzelne Schließmedienberechtigung löschen

Wenn Sie Ihre OMEGA FLEX Anlage ausschließlich mit Master-Medien administrieren, können Sie einzelne berechtigte Schließmedien nur löschen, wenn Sie das betreffende Schließmedium besitzen. Sollte das Schließmedium nicht mehr vorhanden sein, müssen Sie die Berechtigungen aller Schließmedien löschen, siehe "Verlust eines Schließmediums" auf Seite 72



Ein Schließmedium kann nur mit dem *gleichen* Program-Master, mit dem es berechtigt wurde, aus einem Schließgerät gelöscht werden.

#### Benötigt:

- Schließmedium, dessen Berechtigung gelöscht werden soll
- Program-Master, mit dem das Schließmedium berechtigt wurde

#### Vorgehen:





Schritte	Signal
1. Halten Sie den Program-Master ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der "Löschen-Modus" wurde gestartet.	1x <b>kurz grün</b> + Signalton
2. Sie können nun beliebig viele Schließmedien hintereinander löschen, indem Sie jedes Schließmedium einzeln ca. 2 Sekunden lang in das Lesefeld des Schließgeräts halten.	
Das Schließmedium wurde gelöscht.	2x <b>kurz grün +</b> Signalton nach jedem Schließmedium
3. Halten Sie den Program-Master ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der "Löschen-Modus" wurde beendet.	1x <b>lang grün</b> + Signalton

Der "Löschen-Modus" wird nach ca. 5 Sekunden automatisch beendet. Die zuvor vorgehaltenen Schließmedien werden dabei aus dem Schließgerät gelöscht.

Alle Schließmedien, die in das Lesefeld gehalten wurden, sind nun nicht mehr berechtigt, dieses Schließgerät zu öffnen.

Signal	Ursache	Lösung
Während Schritt 1:		
1x lang rot+ Signalton	Der Program-Master wurde noch nicht für dieses Schließgerät berechtigt.	Berechtigen Sie den Program-Mas- ter.
Während Schritt 2:		
2x kurz rot+ Signalton	Das Schließmedium wurde nicht mit dem verwendeten Program-Master berechtigt.	Verwenden Sie den Program-Master, mit dem das Schließmedium berech- tigt wurde.
1x <b>kurz grün</b> + Signalton	Das Schließmedium wurde zu kurz in das Lesefeld des Schließgeräts gehalten.Die Berechtigung wurde nicht gelöscht.	Halten Sie das Schließmedium län- ger in das Lesefeld des Schließgeräts.



## 15.5.3 Alle Schließmedienberechtigungen gleichzeitig löschen



Es werden nur die Schließmedienberechtigungen gelöscht, die mit dem gleichen Program-Master, der für das Löschen verwendet wird, auch hinzugefügt wurden.

Diese Schrittanleitung zeigt, wie Sie alle Schließmedienberechtigungen löschen, der Program-Master selbst aber im Schließgerät gespeichert bleibt. Alternativ können Sie auch den Program-Master aus dem Schließgerät löschen, dies löscht ebenfalls alle Schließmedienberechtigungen, die mit diesem Program-Master hinzugefügt wurden.

#### Vorgehen:



Schritte	Signal
1. Halten Sie den Program-Master ca. 5 Sekunden in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der Program-Master wurde gelöscht.	2x kurz grün+
	Signalton

#### 2. Entfernen Sie den Program-Master aus dem Lesefeld des Schließgeräts.

Der Program-Master und alle Schließmedienberechtigungen, die mit diesem Program-Master hinzugefügt wurden, sind nun aus dem Schließgerät gelöscht.



#### 15.5.4 Öffnungsdauer einstellen

Die Öffnungsdauer ist die Länge der Zeit, in der das Schließgerät eingekuppelt bleibt, nachdem ein berechtigtes Schließmedium in das Lesefeld des Schließgeräts gehalten wurde.

Je länger die Öffnungsdauer ist, desto mehr Zeit haben Personen nach der Authentifizierung mit einem Schließmedium das Schließgerät zu betätigen. Die maximale Öffnungsdauer beträgt 180 Sekunden.

#### Benötigt:

• Time-Master (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)

#### Vorgehen:



Schritte	Signal
1. Halten Sie den Time-Master in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Das Schließgerät fängt an, kurze grüne Signale zu senden. Jedes Signal steht für 1	kurz grün
Sekunde Öffnungsdauer (z.B. fünf Signale = fünf Sekunden Öffnungsdauer).	
2. Halten Sie den Time-Master so lange vor das Schließgerät, bis die gewünschte	
Öffnungsdauer erreicht ist.	
3. Entfernen Sie den Time-Master aus dem Lesefeld.	
Die eingestellte Öffnungsdauer ist gespeichert.	1x lang grün+ Signalton
Die minimale Öffnungsdauer beträgt 2 Sekunden. Wenn Sie den Time-	
Master nach 1 Sekunde aus dem Lesefeld entfernen, wird die	
Öffnungsdauer auf 2 Sekunden eingestellt.	
Die maximale Öffnungsdauer beträgt 180 Sekunden. Auch wenn Sie den	
Time-Master länger in des Lesefeld halten, wird die Öffnungsdauer auf 18	0

Sekunden eingestellt.



Signal

## 15.6 Freischaltmodus

#### 15.6.1 Freischaltmodus aktivieren

Ein Schließgerät, das sich im Freischaltmodus befindet, bleibt permanent eingekuppelt, d.h. die Tür kann dauerhaft geöffnet werden, ohne dass ein Schließmedium verwendet werden muss.

#### Benötigt:

• Release-Master (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)

#### Vorgehen:

Schritte



1. Halte	en Sie den Release-Master in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der	Freischaltmodus wurde aktiviert.	1x <b>kurz grün</b> + Signalton
<b>(1</b> )	Falls das Schließgerät schon während des Lesens des Release-Masters grün leuchtet, nach einer Sekunde aber <b>kein</b> grünes Signal erscheint, ist der Freischaltmodus bereits aktiv.	
2. Entfe	ernen Sie den Release-Master vom Lesefeld des Schließgeräts.	

Der Freischaltmodus ist nun aktiv. Der Zutritt ist nun ohne Schließmedien dauerhaft möglich, da das Schließgerät dauerhaft eingekuppelt bleibt. Der Freischaltmodus ist zeitlich unbegrenzt.

Im Freischaltmodus leuchtet ein Schließgerät nach dem Lesen von einem 1) berechtigten Schließmedium 1x lang grün statt 1x kurz grün.

Signal	Ursache	Lösung
1x lang rot + Signalton	Ein Öffnungsmodus mit höherer Priorität ist gerade aktiv.	Deaktivieren Sie den Öffnungsmodus mit der höheren Priorität.
9	Der Release-Master ist nicht berechtigt.	Berechtigen Sie den Release-Master.



## 15.6.2 Freischaltmodus deaktivieren

#### Benötigt:

• Release-Master (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)

#### Vorgehen:



Schritte	Signal
3. Halten Sie den Release-Master in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der Freischaltmodus wurde deaktiviert.	2x <b>kurz grün</b> + Signalton

Der Freischaltmodus ist nun deaktiviert.

Signal	Ursache	Lösung
1x lang rot + Signalton	Ein Öffnungsmodus mit höherer Priorität ist	Deaktivieren Sie den
	gerade aktiv.	Öffnungsmodus mit der höheren Priorität.
Ĩ.	Der Release-Master ist nicht berechtigt.	Berechtigen Sie den Release-Master.





## 15.7 Sperrmodus

### 15.7.1 Sperrmodus aktivieren

Ein Schließgerät, das sich im **Sperrmodus** befindet, bleibt permanent ausgekuppelt, d.h. die Tür kann nicht geöffnet werden. Ein Zutritt ist auch mit berechtigten Schließmedien nicht mehr möglich.

#### Benötigt:

• Block-Master (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)

#### Vorgehen:

CES OMEGA FLEX Block-Ma	ester BlockMaster CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO	Bioch Made	Book Waster	
Schritte				Signal
1. Halten	Sie den Block-Master ca. 1 Sekund	e in das Lesefeld	des Schließgeräts.	
Der Sp	perrmodus wurde aktiviert.			1x <b>kurz grün</b> + Signalton
2. Entfern Der Sp mehrn unbeg	nen Sie den Block-Master vom Lese perrmodus ist nun aktiv. Ein Zutritt ist möglich, da das Schließgerät dauerha prenzt. Im Sperrmodus leuchtet ein Schlie berechtigten als auch von unberec Mit dem Emergency-Key kann ein geöffnet werden.	feld des Schließg nun auch mit ber ft ausgekuppelt ble eßgerät sowohl na chtigten Schließm Schließgerät im S	<b>eräts.</b> echtigten Schließmedie. eibt. Der Spermodus ist . ach dem Lesen von nedien 4x kurz rot. Sperrmodus weiterhin	n nicht zeitlich

Signal	Ursache	Lösung
Nach Schritt 1:		
1x lang rot + Signalton	Ein Öffnungsmodus mit höherer Priorität ist gerade aktiv.	Deaktivieren Sie den Öffnungsmodus mit der höheren Priorität.
9	Der Block-Master ist nicht berechtigt.	Berechtigen Sie den Block-Master.



## 15.7.2 Sperrmodus deaktivieren

#### Benötigt:

• Block-Master (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)

#### Vorgehen:



Schritte	Signal
3. Halten Sie den Block-Master in das Lesefeld des Schließgeräts.	
Der Sperrmodus wurde deaktiviert.	2x <b>kurz grün</b> + Signalton
4. Entfernen Sie den Block-Master aus dem Lesefeld des Schließgeräts.	

Der Sperrmodus ist nun deaktiviert. Zutritt ist mit berechtigten Schließmedien wieder möglich.

Signal	Ursache	Lösung
1x lang rot + Signalton	Ein Öffnungsmodus mit höherer Priorität ist gerade aktiv.	Deaktivieren Sie den Öffnungsmodus mit der höheren Priorität.
	Der Block-Master ist nicht berechtigt.	Berechtigen Sie den Block-Master.



## 15.8 Notfallmodus

#### 15.8.1 Notfallmodus aktivieren

#### Benötigt:

• Emergency-Key (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)

#### Vorgehen:



Das Schließgerät ist nun im Notfallmodus. Der Zutritt ist ohne Schließmedien dauerhaft möglich, da das Schließgerät dauerhaft eingekuppelt bleibt. Der Notfallmodus kann nur durch einen Emergency-Key wieder deaktiviert werden.

() Wenn der Notfallmodus aktiv ist, leuchtet das Wandterminal durchgehend grün.

#### Fehlerbehebung:

9

Signal	Ursache	Lösung
1x <b>lang rot</b> + Signalton	Der Emergency-Key konnte gelesen werden, ist aber für dieses	Berechtigen Sie den
	Schließgerät nicht berechtigt.	Emergency-Key.



## 15.8.2 Notfallmodus deaktivieren

#### Benötigt:

• Emergency-Key (muss vorher für das Schließgerät berechtigt werden)

#### Vorgehen:



Signal	Ursache	Lösung
1x <b>lang rot</b> + Signalton	Der Emergency-Key konnte gelesen werden, ist aber für dieses	Berechtigen Sie den
) )	Schließgerät nicht berechtigt.	Emergency-Key.



## 15.9 Online-Modus

#### 15.9.1 Online-Modus aktivieren

Der Online-Modus kann nur für Schließgeräte der Variante NET und VA aktiviert werden.

#### Benötigt:

 $(\mathbf{1})$ 

• RF-Ini-Master (muss für die Aktivierung des Online-Modus nicht vorher berechtigt werden)

#### Vorgehen:



#### Schritte

#### 1. Halten Sie den RF-Ini-Master ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des Schließgeräts.

Es erscheint eins der folgenden Signale:

A: 1x <b>kurz grün</b> + Signalton	Verbindung mit Access-Point erfolgreich
B: 1x lang rot + Signalton	keine Verbindung mit Access-Point möglich
C: 1x lang grün + Signalton	Verbindung mit einem Access-Point bestand bereits

Unabhängig davon, ob eine Verbindung zu einem Access-Point aufgebaut werden konnte, ist der Online-Modus nun aktiviert. Sobald ein Access-Point gefunden wird, verbindet sich das Schließgerät automatisch mit ihm.

#### Fehlerbehebung:

Signal	Ursache	Lösung	
Während der RF-Ini-Master ins Lesefeld gehalten wird:			
1x lang rot + Signalton	Das Schließgerät gehört nicht zur	Der Online-Modus ist für diese Schließgeräte	
	Variante NET oder VA.	nicht verfügbar.	

D



## 15.9.2 Online-Modus deaktivieren

#### Benötigt:

• RF-Ini-Master (muss für die Deaktivierung des Online-Modus nicht vorher berechtigt werden)

#### Vorgehen:

CES OMECA FLIX RF-Ini-Master CEDemonic @ CO CEDEMONIC @ CEDEMONIC			
Schritte	Signal		
1. Halten Sie den RF-Ini-Master ca. zwei Sekunden lang in das Lesefeld des			
Schließgeräts.			
Der Online-Modus wurde deaktiviert.	2x <b>kurz grün</b> + Signalton		

#### 2. Entfernen Sie den RF-Ini-Master aus dem Lesefeld.

Der Online-Modus ist nun deaktiviert.



## 15.10 Qualität der Funkverbindung überprüfen

#### Benötigt:

• RF-Trace-Master (ist sofort einsatzbereit und muss nicht vorher berechtigt werden)

## Vorgehen: 🕒 1 s CES OMEGA FLEX RF-Trace-Master 6 .... = / / A B ... = 🗸 III ... = ✓ ... = X 🕒 1 s CES OMEGA FLEX RF-Trace-Master RF-Trac Master 10 B



Schritte			Signal	
1. Ha	1. Halten Sie den RF-Trace-Master ca. 1 Sekunde in das Lesefeld des Schließgeräts.			
Der RF-Trace-Master wurde akzeptiert.		1x <b>kurz grün</b> + Signalton		
2. Das Schließgerät zeigt nun die Qualität der Funkverbindung an:				
	11 11 11 11	sehr gut		
		ausreichend		
		schwach		
		keine Funkverbindung		
Der mit dem Schließgerät verbundene Access-Point zeigt während der Prüfung die Qualität der Funkverbindung mit der gleichen Signalisierung an.				
3. Halten Sie den RF-Trace-Master ca. 1 Sekunde in das Lesefeld.				
D	as Überprüfen und Signalisieren	der Qualität der Funkverbindung wurde beendet.	1x lang grün+ Signalton	
Nach 3 Minuten wird das Überprüfen und Signalisieren der Qualität der Funkverbindung automatisch beendet.				

Signal	Ursache	Lösung
nach Schritt 1:		
1x lang rot+ Signalton	Das Schließgerät gehört nicht zur	Der RF-Trace-Master kann nur an NET- und VA-
	Variante NET oder VA.	Geräte verwendet werden.





## 15.11 Programmierjobs mittels RF-Stick auf ein Schließgerät über-

## tragen

#### Benötigt:

- RF-Stick-Master
- RF-Stick
- PC mit installiertem OMEGA Client

Der RF-Stick-Master muss erst für das Schließgerät berechtigt werden. Jeder einmal berechtigte RF-Stick-Master ist mit jedem RF-Stick einer Anlage kompatibel.

#### Vorgehen:





Schritte	Signal	
1. Begeben Sie sich mit dem PC und dem daran angeschlossenen RF-Stick zu dem Schließgerät, in das Sie Programmierjobs übertragen möchten.		
Falls Sie Programmierjobs in mehrere Schließgeräte übertragen möchten, können Sie die Reihenfolge, in der Sie die Schließgeräte aufsuchen, frei wählen.		
2. Halten Sie den RF-Stick-Master kurz in das Lesefeld des Schließgeräts.		
Der RF-Stick-Master wurde akzeptiert.	1x kurz grün + Signalton	
<ul> <li>3. Das Schließgerät sucht nun nach einem RF-Stick in der Nähe. Sobald der RF-Stick gefunden wurde, beginnt die Übertragung.</li> <li>Die Entfernung zwischen Schließgerät und RF-Stick darf maximal zehn Meter betragen</li> </ul>		
Die Programmierjobs werden übertragen.	Kurze grüne Signale	
Während der Übertragung geschieht Folgendes:		
- Alle Programmierjobs für dieses Schließgerät werden auf das Schließgerät übertragen. Während der Programmierung wird in der Programmierstatusanzeige der Fortschritt in Prozent angegeben.		
- Alle in diesem Schließgerät gespeicherten Ereignisse, die noch nicht im OMEGA Client vorhanden sind, werden in den OMEGA Client kopiert.		
- Die Uhr wird gestellt.		
Falls keine Programmierjobs vorliegen, werden nur die Ereignisse kopiert und die Uhr gestellt. In diesem Fall blinkt das Schließgerät während der Übertragung nicht.		
4. Nach der Übertragung wird die Verbindung zwischen RF-Stick und Schließgerät automatisch beendet.		
Die Übertragung wurde erfolgreich beendet.	1x <b>lang grün</b> + Signalton	
Nach kompletter Datenübertragung wird der Programmierauftrag aus der Liste "Programmierstatus" entfernt.		

Signal	Ursache	Lösung
Nach Schritt 2:		
1x lang rot + Signalton	Das Schließgerät kann	Begeben Sie sich mit dem korrekt angeschlossenen RF-Stick
	keinen RF-Stick in der	näher an das Schließgerät und versuchen Sie erneut, die
9 _ L	Nähe finden.	Programmierjobs zu übertragen.



#### Index 16

#### Α

Access-Point 53 Administration Master-Medien 49 Online-Funknetzwerk 53 RF-Stick 51 V-NET 54 Administrationsart 43 Administrationsgerät 8 Anlagenfamilie 43 Ausgekuppelt 7 Außenantenne 53

#### В

Betriebsart 43 Block-Master 50

#### Ε

Eingekuppelt 7 Emergency-Key 50 Ereignisse 46 EU-Konformitätserklärung 10 Extender 42

# Freischaltmodus 45, 56, 90 mit Master-Medium aktivieren 90 Funk-Online-Netzwerk 53 Gültigkeit 47 Hierarchie der Öffnungsmodi 56 ID-Technik 44

κ

Konformitätserklärung 10

#### Μ

F

G

Н

L

Master-Medien 49 mit System-Master berechtigen 79

#### 0

Office-Funktion 46 Office-Modus 46,60 Öffnungsdauer 7, 45, 89 einstellen 89

## CEStronics (ES

Öffnungsmodi (Hierarchie) 56 OMEGA-FLEX-Anlage 7 Online-Modus aktivieren 96

#### Ρ

Prioritäten der Öffnungsmodi 56 Program-Master 50

#### Q

Qualität der Funkverbindung 98

#### R

Release-Master 50 RF-Ini-Master 50 RF-Stick 51 initialisieren 52 RF-Stick-Master 50 RF-Trace-Master 50

#### S

Schließgerät 7 Varianten 8 Schließmedium 7 mit Program-Master berechtigen 84 mit Program-Master löschen 86 Sicherheitshinweise 10 Sperrmodus 45, 56, 92 aktivieren 92 System-Master 50

berechtigen 77

## т

Time-Master 50 Transponder 7

۷

V-NET 54 Validierung 47 Varianten (Schließgeräte) 8

#### Ζ

Zeitprofile 45, 51 Zielgruppe der Anleitung 6

Teaming up for security *since 1840* 



C.Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik Friedrichstraße 243 D-42551 Velbert © +49 2051 204 0 © +49 2051 204 229 © info@ces.eu