

## QUICK INSTALLATION

# ID ISC.ANT1710/690 Crystal Gate Wave

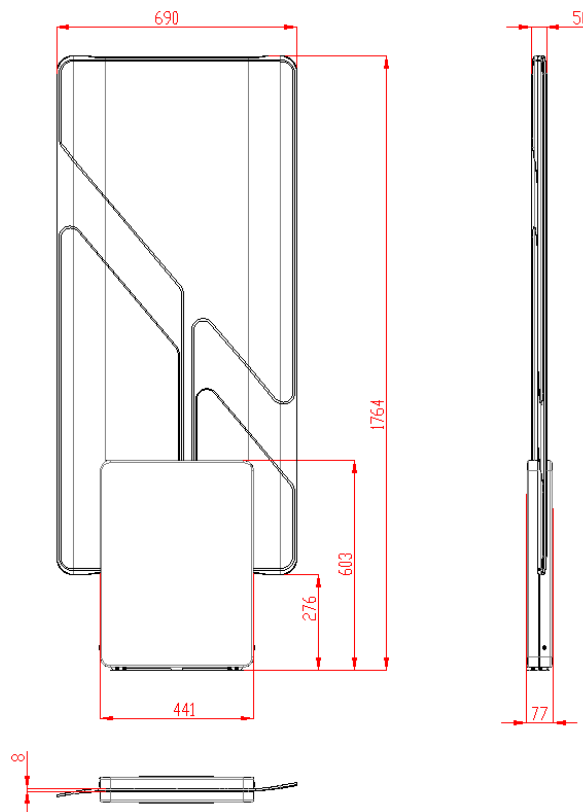
## Type A and Type B

**Anschluss und Inbetriebnahme**

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf der ID ISC.ANT1710/690 Crystal Gate Wave entschieden haben. Die Antennen ID ISC.ANT1710/690 Wave Typ A und B werden zur Detektion von Transpondern an Ein- und Ausgängen verwendet. Pro Gerät sind zwei „Single Loop“-Antennen mit Abgleichelektronik verbaut, die als Sende- und Empfangsantennen für den Leser ID ISC.LRM2500 optimiert wurden. Der Leser ist im Gerät des Typs A verbaut, in dem auch der Multiplexer und der Personenzähler (GPC) enthalten sind. Typ B ist die Komplementäranenne.

**Installation and Start-Up**

Thank you for deciding to purchase the ID ISC.ANT1710/690 Crystal Gate Wave. The ID ISC.ANT1710/690 Wave Type A and B are used for the detection of transponders at entrances and exits. Each device is equipped with two single loop antennas with tuner, which have been optimized as transmit and receive antennas for the ID ISC.LRM2500 reader. The reader is installed in the Type A device, which also contains the multiplexer and the people counter (GPC). Type B is the complementary antenna.



Die Anleitung zur Montage und Inbetriebnahme der Antenne entnehmen Sie bitte der detaillierten Montageanleitung M91110-xd-ID-B.

**Weiterführende Informationen und Software können unter [www.feig.de](http://www.feig.de) heruntergeladen werden.**  
**Benutzername: Gates**  
**Passwort: antennas**

Please refer to the detailed installation manual M91110-xe-ID-B for instructions on installing and commissioning the antenna.

**Further information and software can be downloaded from [www.feig.de](http://www.feig.de).**  
**Username: Gates**  
**Password: antennas**

**Sicherheits- und Warnhinweise**

- Das Gerät darf nur für den vom Hersteller vorgesehenen Zweck verwendet werden.
- Die Bedienungsanleitung ist zugriffsfähig aufzubewahren und jedem Benutzer auszuhändigen.
- Unzulässige Veränderungen und die Verwendung von Ersatzteilen und Zusatzeinrichtungen, die nicht vom Hersteller des Gerätes verkauft oder empfohlen werden, können Brände, elektrische Schläge und Verletzungen verursachen. Solche Maßnahmen führen daher zu einem Ausschluss der Haftung und der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung.
- Für das Gerät gelten die Gewährleistungsbestimmungen des Herstellers in der zum Zeitpunkt des Kaufs gültigen Fassung. Für eine ungeeignete, falsche manuelle oder automatische Einstellung von Parametern für ein Gerät bzw. ungeeignete Verwendung eines Gerätes wird keine Haftung übernommen.
- Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Anschluss-, Inbetriebnahme-, Wartungs- und sonstige Arbeiten am Gerät dürfen nur von Elektrofachkräften mit einschlägiger Ausbildung erfolgen.
- Alle Arbeiten am Gerät und dessen Aufstellung müssen in Übereinstimmung mit den nationalen elektrischen Bestimmungen und den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.
- Beim Arbeiten an dem Gerät müssen die jeweils gültigen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.
- Es ist zu beachten, dass verschiedene Teile des Gerätes sehr heiß werden können.
- Vor Berührung der Platinen ist stets die Spannungsversorgung abzuschalten und durch Messen sicherzustellen, dass das Gerät spannungsfrei ist. Das Erlöschen einer Betriebsanzeige ist kein Indikator dafür, dass das Gerät vom Netz getrennt und spannungsfrei ist. Am Antennen-Tuner und dem Antennenleiter liegen Spannungen bis zu 1000 V an.
- Zur Montage und Demontage sind geeignete Schutzhandschuhe zu tragen, da Gehäuseteile scharfkantig sein können.
- Besonderer Hinweis für Träger von Herzschrittmachern: Obwohl dieses Gerät die zulässigen Grenzwerte für elektromagnetische Felder nicht überschreitet, sollten Sie einen Mindestabstand von 25 cm zwischen dem Gerät bzw. der Antenne einhalten und sich nicht für längere Zeit in deren unmittelbarer Nähe aufhalten.
- Die Antenne ist nicht wasserdicht und darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Unter extremen Bedingungen kann Wasser in die Antenne eindringen und die elektronische Schaltung beschädigen.
- Schauen Sie nicht direkt in die Alarm LED. Es besteht die Gefahr der Schädigung der Augen.

**Safety Instructions**

- The device may only be used for the intended purpose designed by the manufacturer.
- The operation manual should be conveniently kept available at all times for each user.
- Unauthorized changes and the use of spare parts and additional devices which have not been sold or recommended by the manufacturer may cause fire, electric shocks or injuries. Such unauthorized measures shall exclude any liability by the manufacturer.
- The liability-prescriptions of the manufacturer in the issue valid at the time of purchase are valid for the device. The manufacturer shall not be held legally responsible for inaccuracies, errors, or omissions in the manual or automatically set parameters for a device or for an incorrect application of a device.
- Repairs may only be executed by the manufacturer.
- Installation, operation and maintenance procedures should only be carried out by qualified personnel.
- Use of the device and its installation must be in accordance with national legal requirements and local electrical codes.
- When working on devices the valid safety regulations must be observed.
- Please observe that some parts of the device may heat severely.
- Before touching the device, the power supply must always be interrupted. Make sure that the device is without voltage by measuring. The fading of an operation control (LED) is no indicator for an interrupted power supply or the device being out of voltage. The antenna tuner and the antenna conductor carry voltages up to 1000 V.
- For installation and dismantling you should wear suitable safety gloves, because parts of the antenna housing could be sharp-edged.
- Special advice for carriers of cardiac pacemakers: Although this device doesn't exceed the valid limits for electromagnetic fields you should keep a minimum distance of 25 cm between the device or the antenna and your cardiac pacemaker.
- The antenna is not water proof and should not be exposed to rain or humidity. Under extreme circumstances water could seep into the antenna and damage the electronic circuits.
- Do not look directly into the alarm LED. There is a danger of injury of the eyes.

**ID ISC.ANT1710/690 Crystal Gate Wave Type A (5400.000.00)**

**ID ISC.ANT1710/690 Crystal Gate WaveType B (5401.000.00)**



Hiermit erklärt FEIG ELECTRONIC GmbH, dass der Funkanlagentyp ID ISC.ANT1710/690 Crystal Gate Excellence der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://www.feig.de/de/downloads-support/konformitaetserklaerungen.html>

Performance Classification gemäß ETSI EN 301 489: Class 2

Hereby FEIG ELECTRONIC GmbH declares that the radio equipment type ID ISC.ANT1710/690 Crystal Gate Excellence is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://www.feig.de/en/downloads-support/declarations-of-conformity.html>

Performance Classification according to ETSI EN 301 489: Class 2

<b>Notice for USA and Canada</b>	<b>Reader:</b> <b>FCC ID: PJMLRM2500, IC: 6633A-LRM2500</b> <b>People Counter:</b> <b>FCC ID: UXS-IPS154US, IC: 6633A-GPC</b>
<p>This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada.  Operation is subject to the following two conditions:  (1) this device may not cause harmful interference, and  (2) this device must accept any interference received,  including interference that may cause undesired operation.  Unauthorized modifications may void the authority granted under Federal communications Commission Rules permitting the operation of this device.  This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.  Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :  (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et  (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.</p>	

**Warning: Changes or modification made to this equipment not expressly approved by FEIG ELECTRONIC GmbH may void the FCC authorization to operate this equipment.**

**Further information and technical data of the ID ISC.LRM2500-BB reader built into the ID ISC.ANT1710/690-A Crystal Gate Wave antenna can be found in the installation manual M81010-xe-ID-B of the reader.**

## Technische Daten

## Technical Data

Mechanische Daten / Mechanical Data	
Abmessungen / Dimensions	690 mm x 1764 mm x 77 mm ± 3 mm 27.2" x 69.7" x 2.8" ± 0.1"
Gewicht / Weight	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ID ISC.ANT1710/690-A</li> <li>• ID ISC.ANT1710/690-B</li> </ul>	20 kg / 44.1 lbs 18 kg / 39.7 lbs
Schutzklasse / Protection Class	IP 41
Befestigung / Mounting	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Befestigungspunkte / No. of attaching points</li> <li>• Befestigungsbolzen / anchors</li> <li>• Mindestbelastbarkeit / minimum load capacity</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• Ø 10 mm / 0.4"</li> <li>• 5000 N</li> </ul>
Elektrische Daten / Electrical Data	
Spannungsversorgung / Supply Voltage	24 V $\overline{=}$ ± 15 % Noise Ripple : max. 150 mV
Leistungsaufnahme / Power Consumption	max. 70 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stand-By (Trigger an / trigger enabled)</li> <li>• Betrieb (kein Alarm) / Operating (no alarm)</li> <li>• Betrieb (Alarm &amp; Buzzer) / Operating (alarm &amp; buzzer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 VA</li> <li>• 19,5 VA</li> <li>•</li> </ul>
Einfach-Gate / Single Gate	43,0 VA
Doppel-Gate / Double Gate	48,0 VA
3-fach Gate / Triple Gate	58,0 VA
Betriebsfrequenz / Operating Frequency	13,56 MHz
Max. Sendeleistung je Antenne /	8 W

Max. transmitting power per antenna	
Zulässige Gesamtsendeleistung je Gate / Permissible overall transmitting power per gate	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EU and CEPT</li> <li>• USA (FCC Part 15)</li> <li>• Kanada / Canada (RSS-210)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 W</li> <li>• 8 W</li> <li>• 8 W</li> </ul>
Schnittstellen / Interfaces	USB, Ethernet (TCP/IP)
Max. Durchgangsbreiten / Max. Aisle width	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Tag-Ausrichtung / 1 Tag Orientation</li> <li>• Alle Tag-Ausrichtungen / All Tag Orientations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ca. 130 cm / 51.2"</li> <li>• ca. 115 cm / 42.3"</li> </ul>
Antennenanschluss / Antenna Connection	1 x SMA-Stecker (50 Ω) / 1 x SMA plug (50 Ω)
Antennenanschlusskabel / Antenna Connection Cable	2 x RG58, 50 Ω, ca. 8 m / 26ft 3" for Type B
<b>Umgebungsbedingungen / Environmental Conditions</b>	
Temperaturbereich / Temperature Range	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb / Operating</li> <li>• Lagerung / Storage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -25 °C bis 50 °C / -13 °F up to 12 °F</li> <li>• -25 °C bis 70 °C / -13 °F up to 158 °F</li> </ul>
Relative Luftfeuchtigkeit / Humidity	10–95% nicht betauend / non-condensing
<b>Angewendete Normen / Applicable Standards</b>	
Funkzulassungen / RF Approvals	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Europa / Europe</li> <li>• USA</li> <li>• Kanada / Canada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 300 330</li> <li>• FCC Part 15</li> <li>• RSS-210</li> </ul>
EMV / EMC	EN 301 489
Sicherheit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive</li> <li>• Human Exposure</li> <li>• Produktprüfung / Product Testing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 62368</li> <li>• EN 50364</li> <li>• ISO 18046-4 / VDI-4478-1</li> </ul>

© Copyright 2020 by FEIG ELECTRONIC GmbH • Lange Strasse 4 • D-35781 Weilburg

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.  
FEIG ELECTRONIC GmbH übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen frei von fremden Schutzrechten sind. FEIG ELECTRONIC GmbH erteilt mit diesem Dokument keine Lizenzen auf eigene oder fremde Patente oder andere Schutzrechte.

Data and design subject to change without notice. Supply subject to availability.  
FEIG ELECTRONIC GmbH assumes no responsibility for the use of any information contained in this manual and makes no representation that they free of patent infringement. FEIG ELECTRONIC GmbH does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

All cited brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.