

[®]
SMARELio
Protect

Smart. Autark. Effizient. Nachhaltig.



EXKLUSIV DURCH
EDUARD KRONENBERG GmbH

MADE IN GERMANY.

SMARELIO[®]

Protect

SMARELIO, ein Start-up-Unternehmen des Glaszentrum Magdeburg und der EDUARD KRONENBERG GmbH (EK,) präsentiert eine völlig neue, **smarte Überwachungstechnologie** für Fassadengläser (Isoliergläser). Das autarke, kabellose Alarmmodul für Isolierglasscheiben erkennt Glasbruch, Erschütterung sowie Neigung am Fenster und alarmiert umgehend.

Die **Besonderheit** des Sensors „**SMARELIO Protect**“ gegenüber anderen Produkten liegt in der **vollständigen Integration im Isolierglasverbund**. Es wird als Teil des Abstandshalters während der Fertigung des Isolierglases eingefügt. Der Sensor ist mit einem **Funkmodul** ausgestattet, was eine kabellose Informationsübertragung an eine Alarmzentrale (Smart Home) erlaubt. **Glasbruch**, sowie weitere **Erschütterungen**, die durch Einbruchsversuche entstehen, werden durch eine auf dem Modul befindliche Sensorik frühzeitig detektiert. Die Stellung des Fensters wird ebenso durch das Alarmmodul abgefragt und kann durch eine Fenstergriffsensorik ergänzt werden.

Die **Energieversorgung** wird über eine Kombination aus Solarzellen und elektrischen Pufferspeichern realisiert, so dass ein vollständig kabelloser und autarker Betrieb des Alarmmoduls über einen Nutzungszeitraum von bis zu 15 Jahren ermöglicht wird. Dank eines **speziellen Energiemanagements** kann der Sensor bei aktiver Überwachung und Kommunikation mit der

Alarmzentrale bis zu **3 Wochen am Stück** auch komplett ohne Licht **autark betrieben** werden. Er wurde zudem so gestaltet, dass auch schwaches Licht den Betrieb aufrechterhält. Auch bei künstlicher Beleuchtung wird das Alarmmodul geladen.

Der Zustand des Glases wird hinsichtlich **Bruch- und Aushebelversuch** zyklisch überwacht. Das Alarmmodul kommuniziert über den ENOCAN Funkstandard sicher mit nahezu jeder Zentralsteuerung. Auf Basis einer passenden Schnittstelle ist eine Einbindung des Sensors in die meisten Alarmsysteme möglich. Sollte im Objekt kein Smart-Home- oder Alarmsystem vorhanden sein, kann die Smarello-App als Steuerungstool für die verbauten Module genutzt werden.

Die **Integration** in den Randverbund erfolgt mit handelsüblichen Abstandhalterprofilen mit Verbindungselementen und ist exklusiv für die Produkte des Herstellers EDUARD KRONENBERG GmbH ab einem Scheibenzwischenraum von 12 mm verfügbar.

Die **SMARELIO-Überwachungstechnologie ist zukunftssicher und lässt sich einfach auf weitere Anwendungen und Funktionen erweitern.**

Technische Daten

- Kabellose Ausführung
- Sendefrequenz: 868.3 MHz in Europa
- Reichweite: bis zu 30m Indoor / 100m Outdoor / Erhöhung mittels Repeater möglich
- Sicherheit: Rolling Code mit AES 128
- Sendezyklus: ca. 100 Sekunden zyklisch / sofort bei Schlag- und Hebelerkennung
- Betriebsdauer (ohne Licht): 3 Wochen
- Zeit bis Betrieb nach Entladung: ca. 100 Sekunden bei 600 Lux
- Lebensdauer: bis zu 15 Jahre
- Versorgungsspannung: < 4V
- Stromverbrauch: ca. 30µW, 75mW Spitze im Sendebetrieb
- Temperaturbereich: -20°C bis 85°C
- Modulgröße: 82x20x11mm (+/- 0.3mm)
- Foggingfreie Materialien / Komponenten
- Geeignet für Spacerbreiten ab 12mm



© SMARELIO Produkte sind international patentrechtlich geschützt.

SMARELIO GMBH i.G
Am Kreuzberg 1
39167 Irxleben | Germany
solution@smarello.com



www.smarello.com