Sicherungen von Ausstellungsflächen durch kapazitive Bodensensoren

We protect your values!

Historische Gebäude - wie Schlösser, Herrenhäuser und Burgen - werden in der heutigen Zeit häufig öffentlich zugänglich gemacht. Dort zeigt man z. B. die Nutzung in den vergangenen Epochen. Dazu wird originales Mobiliar oder Vergleichbares in dem Objekt ausgestellt.

Verschiedenste Alarmsysteme können einzelne Objekte in den Gebäuden sichern. Eine Einzelsicherung ist aber komplex und kostenintensiv. Die Führung der Besucher in den Häusern sieht vor, dass sie sich in definierten Bereichen bewegen. Wenn die Bereiche nicht eindeutig erkennbar sind, werden sie durch Bodenmarkierungen oder Absperrungen zusätzlich gekennzeichnet. Teppiche sind in diesen Ausstellungen oft mit Möbeln besetzt und gelten ebenfalls als nicht zu betretender Raum. Sie sollen das Mobiliar gegen die Besucher abgrenzen.

Darum ist es erwünscht, das Betreten der Teppichflächen zu bemerken. Die Alarmierung soll akustisch erfolgen und den Besucher auffordern, die gesicherte Fläche sofort zu verlassen. Neben der hohen Betriebssicherheit ist eine kostengünstige Anschaffung der Sicherheitstechnik von Interesse.

Lösung mit Human Detector

Eine der vielen Funktionen des **Human Detector** System ist die Erkennung der Änderung des elektrischen Feldes. Die Besonderheit gegenüber Systemen anderer Hersteller ist der massefreie Betrieb der Alarmsensoren. In Verbindung mit dem Batteriebetrieb und der drahtlosen Meldung per Funk ist eine kostengünstige, einfache und jederzeit nachträgliche Installation möglich.

Mit den kapazitiven Sensoren der **Human Detector** Technik ist es möglich, den Randbereich eines Teppichs abzusichern. Tritt ein Besucher in diesen Bereich, wird sofort Alarm ausgelöst. Da der Teppich die zu schützenden Objekte - Möbel, Tischdekorationen etc. - umschließt, sind diese automatisch mit gesichert. Das Alarmsignal des **Human Detector** Sensors kann auf externe Alarmanlagen aufgeschaltet werden. Je nach Standort ist auch das Aufschalten einer Videoüberwachung zu empfehlen. Dadurch sind eine sofortige Bewertung der Situation und eine Beweissicherung möglich. **Human Detector** steuert PTZ-Kameras automatisch.

Aufgrund der stetigen Weiterentwicklung kann es zu Funktionsunterschieden bei den verschiedenen Versionen der **Human Detector** Module kommen. Genauere Informationen geben wir oder unsere geschulten Partner gerne auf Anfrage.

---

heddier electronic GmbH
Raiffeisenstraße 24
48734 Reken, Germany

www.human-detector.com
info@human-detector.com
Tel. +49 (2864) 95 178 - 0

Copyright by heddier electronic GmbH. **Human Detector** ist ein eingetragenes Warenzeichen der heddier electronic GmbH.

Sicherungen von Ausstellungsflächen durch kapazitive Bodensensoren

Welches Material benötigen Sie?

Das aufgeführte Material ist für die Sicherung von Exponaten auf Teppichen und vergleichbaren Bodenbelägen erforderlich.

Grundausstattung:

Human Detector Alarmmodul

Montage- und Kleinmaterial

Sensorfolie

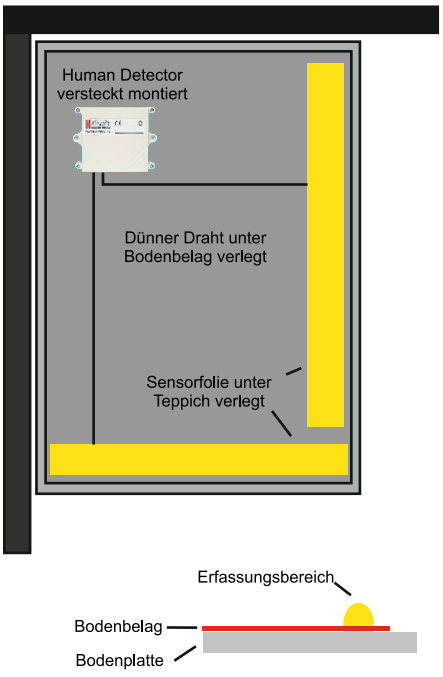
Optionales Zubehör:

Human Detector Alarmzentrale

Netzteil 12V DC

Installation - so wird es gemacht

Lesen Sie zunächst aufmerksam die Bedienungsanleitung durch. Die folgenden beschriebenen Installationsarbeiten der Sicherheitstechnik sind eher einfacher Art. Das Bewegen der historischen Möbel und Bodenbeläge sollte mit den zuständigen Restauratoren abgestimmt werden.



Sicherung von Objekten auf Teppichen oder Pakett

Als Erstes wird der Teppich im Randbereich freigeräumt. Auf dem Boden kann nun eine Sensorfolie ausgelegt werden. Eine Breite von ca. 50 cm hat sich als ausreichend breit erwiesen. Mit einem solchen Streifen werden die Zugangsbereiche der Teppichfläche "versperrt". Die gesamte Sensorfläche sollte dabei in zwei ca. gleich große Flächen geteilt werden. Sollten die einzelnen Flächen aus kleineren Teilflächen gebildet werden, ist es wichtig, dass diese elektrisch gut leitend verbunden sind. Die maximal mögliche Länge der Sensorstreifen lässt sich nicht einfach bestimmen. Sie hängt im Wesentlichen von den kapazitiven Eigenschaften des Fußbodens ab. Längen von 4-5 Metern pro Sensorfläche sind aber realistisch. Verbinden Sie die beiden Sensorflächen mit dem Sensor- und Referenzeingang des **Human Detector** Alarmmodules, indem Sie dünne Kabel unterhalb des Teppichs legen. Das Alarmmodul kann z. B. unsichtbar für Besucher hinter einem Schrank platziert werden. Bringen Sie den Teppich in seine Ausgangsposition zurück und verdecken Sie damit die Sensorflächen.

Wählen Sie zunächst eine geringe Empfindlichkeit im Alarmmodul aus. Anschließend schalten Sie das Modul ein. Testen Sie die Alarmauslösung, indem Sie auf den Teppich treten. Sie können die Empfindlichkeit im **Human Detector** Modul ändern und den Vorgang wiederholen, bis Sie die ideale Einstellung gefunden haben. Prüfen Sie die Empfindlichkeit auch mit Personen, die Schuhe mit dicken Sohlen tragen.

Das Aufschalten auf die **Human Detector** Alarmzentrale oder auf eine Alarmschleife einer Einbruchmeldeanlage kann im Anschluss erfolgen. Diese Arbeiten sollten durch geschultes Personal durchgeführt werden.

heddier electronic GmbH
Raiffeisenstraße 24
48734 Reken, Germany

www.human-detector.com
info@human-detector.com
Tel. +49 (2864) 95 178 - 0

Copyright by heddier electronic GmbH. **Human Detector** ist ein eingetragenes Warenzeichen der heddier electronic GmbH.