

EBS-Electronic Barrier System

Het EBS-systeem maakt het mogelijk om kunstvoorwerpen – driedimensionale kunst, maar ook hangende kunst – zonder zichtbare of fysieke bescherming toch adequaat te beveiligen. Dat gebeurt doordat er rond het kunstvoorwerp een onzichtbaar, voor de mens en object onschadelijk, elektronisch veld wordt gevormd. Dit veld signaleert direct wanneer het wordt verstoord – door een hand of anderszins – en laat een alarm afgaan, ter plaatse of elders. Het veld vormt zich naar het voorwerp.

Zo is het mogelijk om een prent van Van Gogh, maar ook een eeuwenoude Chinese schouderpot, effectieve bescherming te geven. Of een netsuke, maar ook een klassieke Harley-Davidson.

Werking

Bijzonderheden

De werking van het EBS-systeem berust op een natuurkundig principe. Door elektrische energie toe te voeren aan een 3,5 mm dikke sensorplaat – een sandwichplaat waarop aan beide zijden een metaalfolie is aangebracht: eigenlijk een condensator – wordt de toegevoerde energie omgezet in een capacitief veld.

Dat veld wordt gericht door de achterzijde van de sensorplaat als massa te gebruiken. Aan de voorzijde van de sensorplaat ontstaat dan het veld, dat, mede afhankelijk van de grootte van de sensorplaat, ingesteld kan worden tot een werkzame hoogte variërend van 10 à 20 cm tot 60 à 70 cm.

Een specifieke eigenschap van het veld is dat het zich – als een soort aura – vormt naar de vorm van het voorwerp dat op (of vóór) de sensorplaat wordt geplaatst. Naarmate het voorwerp beter geleidt (méér beschikt over een metaalcomponent) zal het veld zich beter en hoger opbouwen. Per systeem kunnen maximaal drie sensorplaten (1000 x 625 mm) aangestuurd worden. De sensorplaten kunnen eenvoudig met een Stanley mes op maat gemaakt worden en zonder bezwaar achter of onder hout of achter een stoffen bespanning uit het zicht worden gemonteerd.

De elektronica die deel uitmaakt van het EBS-systeem, is ondergebracht in een kleine, beveiligde behuizing (95 x 135 x 25 mm) waaraan de sensorplaat is verbonden met een coax-kabel. Er zijn twee uitvoeringen: een batterij-gevoede versie en een versie met een externe voeding. In de behuizing bevinden zich enkele kleine schakelaars, onder andere bedoeld om de gevoeligheid van het systeem in te stellen.

De elektronica heeft twee hoofdfuncties:

1. leveren van energie voor de opbouw van het veld;
 2. detecteren van een verstoring van het veld ten behoeve van externe alarmering of signalering.
- Daarnaast voorziet de elektronica zelf ook in een beperkte visuele en akoestische signalering.

Een uitzonderlijke eigenschap van het EBS-systeem is de pré-alarm functie. Gebruikmakend van twee referentie hoogtes, bijvoorbeeld 70 en 10 cm, is het systeem in staat om een eerste signalering te doen op 70 cm, gevolgd door een tweede op 10 cm. Beide signaleringen kunnen gescheiden verwerkt worden.

- ♦ EBS-systeem kan zelfstandig werken, maar kan ook deel uitmaken van het Profort Piccolo systeem – met behulp van een inSpot detector.
- ♦ Met het EBS-systeem kunnen volledige vloeren, muren en presentatiewanden beveiligd worden.
- ♦ EBS 'transparant' bestaande uit één of meerdere glasplaten, hiermee worden volledig transparante presentaties mogelijk. Deze glasplaten zijn voorzien van doorzichtige EBS-sensorfolie en kunnen in iedere gewenste maat (max. 3 m²) worden geleverd. EBS 'transparant' wordt uitsluitend volgens klantenspecificatie geleverd.

Informatie

Telefonisch: 010 - 422 02 92 • E-mail: info@euronova-nl.nl

EBS-Electronic Barrier System

Sensorplaat

Afmetingen (sensorplaat) 1000 x 625 mm • 500 x 625 mm • max. 3000 [= 3x 1000] x 625 mm
Dikte 3,5 mm • transparant (folie): 0,05 mm
Gewicht (sensorplaat) 1500 g • 750 g • 4500 g (3x sensorplaat)
Aansluiting coaxkabel, 75 Ohm; aanbevolen lengte ≤ 1 meter

Elektronica

Afmetingen 135 x 95 x 25 mm
Gewicht 150 g

Voedingsspanning 12 Volt DC

Voeding netadapter + aarde \perp

Batterijversie *) lithiumbatterij, 2x 3,6 Volt

Levensduur batterij(en) ca. 18 maanden (indien continu ingeschakeld)

Batterij-indicatie controlelampje, waarschuwing lage batterijspanning bij inschakelen d.m.v. geluidssignaal

Montage

Sensorplaat dubbelzijdig klevend tape of kunststof schroeven

Elektronica dubbelzijdig klevend tape of schroeven

Levering inclusief soldeervloeistof

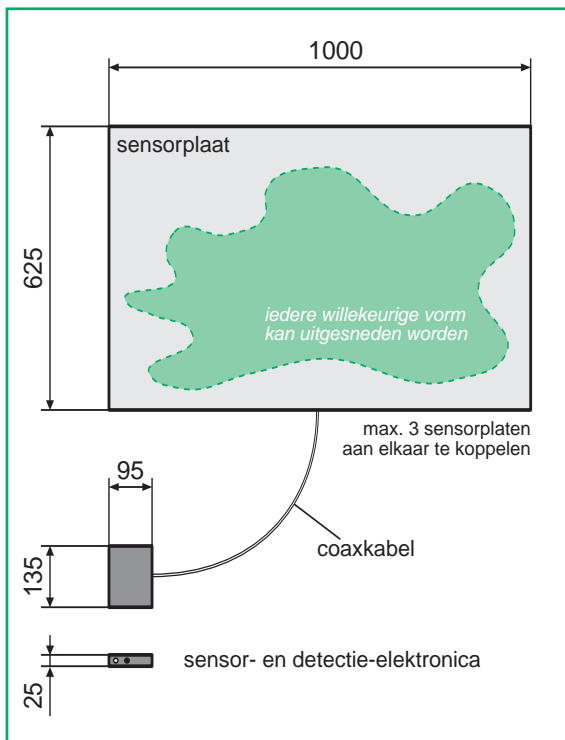
Handleiding installatie + gebruik

Garantie 1 jaar, exclusief batterij(en)

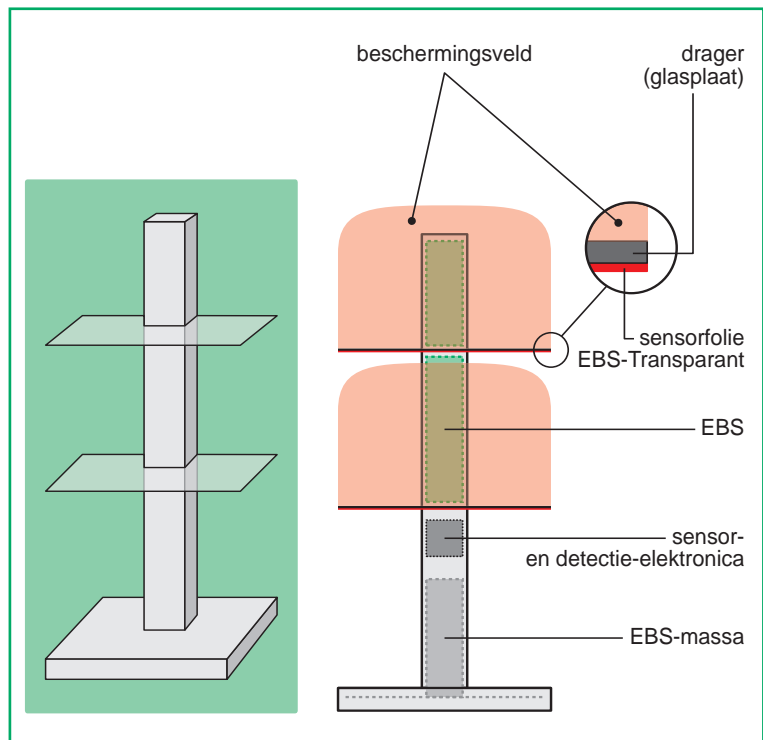
Opties

- Batterij back-up voor netvoedingsuitvoering
- Instelbare timerfunctie op output

*) De batterijversie van EBS veronderstelt het gebruik van een aluminium folie als massa.



EBS-Electronic Barrier System



EBS-Transparent