

Kalt-Plasma Ionisierung

V1.25

OHNE OZON



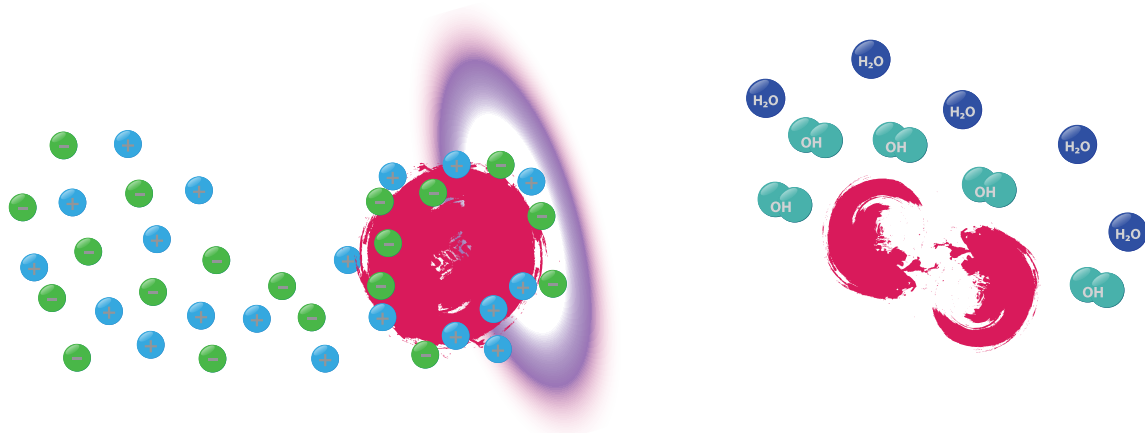
allvotech AG
Grossmattstrasse 8
8964 Rudolfstetten
056 418 35 35
www.allvotech.ch

KALT-PLASMA IONISIERUNG

**steigert die
LUFTQUALITÄT**

**stärkt die
GESUNDHEIT**

**erhöht die
KONZENTRATION**



Wie Ionisierung mit Kalt-Plasma funktioniert

Die Plasma-Luftreinigungstechnologie wird eingesetzt, um die Luft innerhalb von Wohngebäuden, Arbeitsstätten etc. zu reinigen.

Die **mehrfach patentierten Technologien** von GPS verwenden eine präzise elektronische Ladung, um ein elektrisches Feld zu erzeugen, das mit einer hohen Ionenkonzentration angereichert ist.

Wenn diese positiven und negativen Ionen dem Luftstrom beigefügt werden, spalten sie Schadstoffe und Gase in harmlose Verbindungen auf wie: Sauerstoff, Kohlendioxid, Wasserdampf, etc...

Kommen Ionen mit schädlichen Krankheitserregern wie Viren, Bakterien oder Schimmelpilzen in Berührung, entziehen sie die Wasserstoffmoleküle von den Erregern. Ohne Wasserstoff haben die Mikroorganismen keine Energiequelle und sterben ab.

Ein Beispiel ist Formaldehyd, das von Bauprodukten, Teppichen etc. freigesetzt werden kann und als krebserzeugend beurteilt wird. Formaldehyd wird in Kohlendioxid und Wasserdampf gespalten und beseitigt so die Gesundheitsgefährdung. Ein weiteres Beispiel ist Ammoniak, das auch vom Menschen produziert wird. Ammoniak zerfällt in Sauerstoff, Stickstoff und Wasserdampf.

Anders als die Luftreinigungstechnologie, die auf ultraviolettem Licht beruht, können die von der GPS-Technologie produzierten Ionen lange Strecken innerhalb des Luftstroms zurücklegen und die Luft entfernt von der Position des Plasmageräts reinigen.

Ionen sind Atome, die positiv oder negativ geladen sind, was bedeutet, sie haben Elektronen abzugeben oder benötigen Elektronen um geladen zu werden, wodurch sie stabil werden.

Die **GPS-Technologie** generiert die gleichen Ionen wie die Natur bei Blitzen, Wasserfälle, Ozeanwellen und dergleichen produziert. Es ist der natürliche Weg die Luft stetig zu reinigen und eine gesunde Umwelt zu schaffen. Ein Unterschied zwischen der GPS-Technologie und der Natur ist, dass die GPS-Technologie kein Ozon produziert.

Die 3rd-Party-Tests von UL und Intertek / ETL nach UL 867 Ozon-Kammer-Test bestätigen den Ozongehalt mit weniger als 0.00 PPM!

Die Hersteller-Firma Global Plasma Solutions (GPS) ist der Pionier in der bipolaren Kalt-Plasma Ionisations-Technologie. Mit 12 Patenten und zahlreichen pendingen Patenten ist GPS unbestrittener Marktinновator durchschlagender Technologie in zahlreichen Märkten. Zusätzlich zu den Märkten von Wohnraum-, kommerziellen und industriellen Lüftungs- und Klimaanlageanlagen, hat GPS Produkte für Luftfahrt, kommerzielle High-Speed-Händetrockner und die Automobilbranche entwickelt.

GPS-Installationen = 135.000+ und wachsend
(Stand Sommer 2017)

EINSATZGEBIETE

Industrie

Fabrikation, Produktion, Hygiene, Pharma, Chemie, Lebensmittel..

Öffentlicher Bereich

Einkaufszentrum, Hotels, Restaurants, Schulen, Bürogebäude, Eventräume, Sporthallen, Museen..

Gesundheitswesen

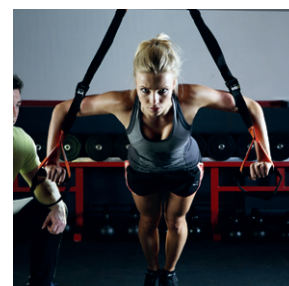
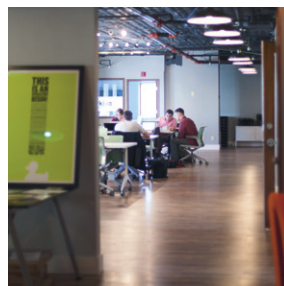
Krankenhäuser, Kliniken, Praxen, Labors..

Privatsektor

EFH, MFH, einzelne Räume, Feuchträume..

Tierwelt

Gestüte, Viehzucht, Zoo, Kliniken, Praxen..



GPS Reinigungs-Prozesse



Partikelreduktion:

Schwebstoffe (Feinstaub, Pollen etc.) werden zusammengezogen, wodurch ihre Grösse und Masse erhöht wird. Grössere Partikel werden einfacher erfasst und die Effizienz eines Lüftungsgeräte-Filtersystems wirksam erhöht.



Geruchsbekämpfung & flüchtige organische Verbindungen (VOCs):

Geruchsbelastungen von Küchen, Tieren etc. und chemische Gerüche (z.B. Formaldehyd) werden in Grundstoffe zerlegt und sind geruchsreduziert.



Pathogene / Krankheitserreger:

Ionen greifen die Viren, Pilze und Bakterien an. Die Ionen entziehen den Erregern die Wasserstoffmoleküle. Ohne Wasserstoff haben die Erreger keine Energiequelle und sie sterben ab.

Energie sparen

Energie & Umwelt: Industrie- und Geschäftsgebäude gehören zu den grössten Energieverbraucher und sind ein tragender Faktor für Treibhausgasemissionen. Der GPS-Reinigungsprozess ermöglicht es bei kommerziellen Gebäuden, die vorgeschriebene Aussenluftmenge betriebssicher zu reduzieren ohne an Luftqualität einzubüssen. Dies entspricht einem sicheren, komfortablen Umfeld, während weniger Energie verbraucht wird.

Anti-Aging: Die Ionisation hält neue Kühlregister sauber und reinigt die alten.

Beispiele von Quellen bzw. Schadstoffen:

Quelle (Beispiele)

Tabakrauch
Baumaterialien, Möbeln, Isolierstoffe
Klimaanlagen
Heizung

Schadstoffe

Feinstaub (PM10), Kohlenmonoxid (CO), flüchtige organische Verbindungen (VOC)
flüchtige organische Verbindungen (VOC), Formaldehyd (CH₂O)
Biologische Stoffe / Agenzien (Pilze, Bakterien, Schimmel, Viren)
Stickstoffdioxid (NO₂), Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂)

ÜBERSICHT

ÜBERSICHT

Teil 1



GPS-Modell	iMOD	4800-AC	FC48-AC	FC24-AC	iRIB-36	iRIB-18
Artikelnummer	GPS170-223	GPS102	GPS101	GPS100	GPS 109	GPS110
Seite	6/7	8	9	10	11	11
EINSATZBEREICH						
Innenbereich	x	x	x	x	x	x
Aussenbereich		x				
im Lüftungsgerät	x	x	x	x		
Klimaanlage	x				x	x
Ventilatoren	x	x	x	x		
Kanäle, Auslässe	x	x	x	x		
im Raum						
REINIGUNGSPROZESS						
Partikelreduktion	x	x	x	x	x	x
Geruchsbekämpfung	x	x	x	x	x	x
Krankheitserreger	x	x	x	x	x	x
Allergene	x	x	x	x	x	x
SPEZIFIKATIONEN						
m³/h*	> 1 m³/h	< 4800 m³/h	< 8000 m³/h	< 4000 m³/h		
Spannung	24 - 240 VAC	24 - 260 VAC	24 - 240 VAC	24 - 240 VAC	120 VAC 208-240 VAC	120 VAC 208-240 VAC
selbstreinigend		x	x	x		
weiteres	Modular- system, Alarmkontakt	Alarmkontakt	Alarmkontakt	Alarmkontakt	Alarmkontakt	Alarmkontakt

* abhängig von bestehender Anlage / je nach Luftbelastung

ÜBERSICHT

ÜBERSICHT Teil 2



GPS-Modell	1200-2	2400-2	2400-3	FC-3-BAS	CleanAIR Box
Artikelnummer	GPS107	GPS104	GPS105	GPS108	
Seite	12	13	13	14	17
EINSATZBEREICH					
Innenbereich	x	x	x	x	x
Aussenbereich					
im Lüftungsgerät	x	x	x	x	
Klimaanlage	x	x	x	x	
Ventilatoren	x	x	x	x	
Kanäle, Auslässe	x	x	x	x	
im Raum					x
REINIGUNGSPROZESS					
Partikelreduktion	x	x	x	x	x
Geruchsbekämpfung	x	x	x	x	x
Krankheitserreger	x	x	x	x	x
Allergene**	x	x	x	x	x
SPEZIFIKATIONEN					
m³/h*	< 2000 m³/h	< 4000 m³/h	< 4000 m³/h	< 5400 m³/h	
Spannung	208-277 VAC	208-277 VAC	24 VAC	24 VAC	240VAC
selbstreinigend					
weiteres				Alarmkontakt	Stufenregulierung Timer

* abhängig von bestehender Anlage / je nach Luftbelastung

** Basierend auf zahlreichen Kundenreferenzen, ohne Auswertung der FDA (US-Gesundheitsbehörde)

iMOD

GPS-iMOD

modulares Gerät

Luftvolumen: abhängig von bestehender Anlage
 Montage: in Lüftungsgeräten, Klima- und Kälteanlagen, Kanäle
 Grösse: 152.4 mm / Modul (beliebige Länge möglich)
 Spannung: 24 VAC - 240 VAC



Produktbeschreibung:

Das GPS-iMOD ist ein modulares Ionisationssystem, das beliebig verlängert werden kann. Modullänge: 152 mm / Stk.
 6 Lanzen (beliebiger Länge) pro Power Supply möglich.
 Die gesamte Kohlefaser-Verbund-Konstruktion ermöglicht den Einsatz in jeder Umgebung, unabhängig von korrosiven Chemikalien in der Luft.

Standard Eigenschaften:

Universal-Spannungswahlschalter, beleuchteter Ein-/ Aus-Schalter, Plasma On'-Anzeigeleuchte, 6 HV-Outputs, Alarmkontakte, Magnete für einfache Installation, Nebenklemmen für den optionalen GPS-iDetect-P-Ions Sensor.

Vorteile:

Modular für jedes System, korrosionsfeste Konstruktion, mehrere Spannungseingänge, sorgt für einen ausgeglichenen positiven / negativen Ionenausstoss. Kontrolliert Gerüche. Eliminiert Schimmel, Bakterien und Viren. Reduziert Rauch und Feinstaubpartikel.

Anwendungen: Im Innenbereich einsetzbar.

Modell	GPS-iMOD
Artikelnummer	GPS170-223, siehe Preisliste
Luftvolumen	ab 1 m³/h
Ionen-Ausstoss	> 140 Millionen Ionen/ccm per inch
Versorgungsspannung	24V / 0.5A bis 240V / 0.065A
Frequenz	50 / 60 Hz
Stromverbrauch	15 W
Temperaturbereich	-40°C bis +93°C
Alarmkontakt	N.O. potentialfreier Kontakt
Abmessung Modul (LxBxH)	152 x 19 x 41 mm (pro Stk.)
Abmessung P.S. (LxBxH)	229 x 83 x 406 mm
Gewicht Modul	110 g
Gewicht Power Supply	2100 g
Zertifizierungen	UL 867, UL 2998, OSHPD Seismic (OSP), IAQP, CE

iMOD OPTION

Optional zu iMOD

iPanel Kontrollpanelgehäuse inkl. Power Supply

Outdoor-Kontrollpanelgehäuse inkl. iMOD-Netzteil für die Montage in nassen und staubigen Räumen, sowie im Aussenbereich.



Produktbeschreibung:

Das GPS-iPANEL ist ein NEMA 4X-Glasfasergehäuse, welches das Netzteil (Power Supply) vom GPS-iMOD vor Nässe und Staub schützt.

Standard:

Beleuchteter Ein / Aus-Schalter, Power On, System Off und ‚Plasma On‘ LED-Anzeigen. Das Panel zeigt die Systemleistung an.

Vorteile:

Bietet Schutz für das GPS-iMOD Power Supply, wenn die Installation in Nass- oder Aussenbereichen erforderlich ist.

Das Panel zeigt die Systemleistung an.

Anwendungen:

Im Innen- oder Aussenbereich einsetzbar. Erforderlich nur, wenn der GPS- iMOD Power Supply in nasser, schmutziger Umgebung montiert wird.

Modell	GPS-iPanel (optional zu iMOD)
Artikelnummer	GPS150
Versorgungsspannung	24V / 0.63A bis 240V / 0.07A
Frequenz	50 / 60 Hz
Stromverbrauch	15 W für GPS-iMOD
Ausgangsstrom	3 mA für GPS iMOD
Ausgangsspannung	5.0kV RMS für GPS-iMOD
Kabeleingang	1/4" Kabelverschraubung
Frequenz	50 / 60 Hz
Abmessung (LxBxH)	4270 x 3660 x 1830 mm
Gewicht	3600 g (ohne Power Supply)
Zertifizierungen	OSHPD Seismic (OSP), NEMA 4X

4800-AC

GPS-4800-AC

Einbaugerät, selbstreinigend

Luftvolumen: bis 4800 m³/h, je nach Luftbelastung
 Montage: in Lüftungsgeräten, Kanäle, Auslässe
 Grösse: 178 x 102 x 178 mm
 Spannung: 24 VAC - 260 VAC



Produktbeschreibung:

Der GPS-4800-AC ist ein selbstreinigender Nadelpunkt-Bipolar-Ionisationsgenerator.

Standard:

Universelle Spannungseingänge von 24 VAC bis 260 VAC, integriertes Display, programmierbarer Reinigungszyklus, integrierte Alarmkontakte, 3/4" Schnellverschluss und 180 cm wasserdichte flexible Kabelführung.

Vorteile:

Wartungsfrei und selbstreinigend. Verschiedene Intervall-Einstellungen möglich.
 Kontrolliert Gerüche, Eliminiert Schimmel, Bakterien und Viren.
 Reduziert Rauch und Partikel. Kein Staub im Sonnenlicht.
 Kontrolliert statische Elektrizität.

Anwendungen:

Im Innen- oder Aussenbereich einsetzbar.

Modell	GPS-4800-AC
Artikelnummer	GPS102
Luftvolumen	bis 8000 m ³ /h (4800 cfm)
Ionen-Ausstoss	> 400 Millionen Ionen/ccm
Versorgungsspannung	24 - 240 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz
Stromverbrauch	12 W
Temperaturbereich	-28°C bis +60°C
Alarmkontakt	N.O. potentialfreier Kontakt
Abmessung	siehe Masszeichnung
Gewicht	2300 g
Zertifizierungen	UL 867, UL 2998, OSHPD Seismic (OSP), IAQP, CE

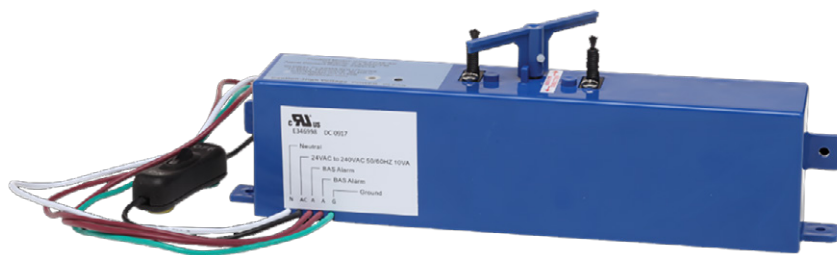


FC48-AC

GPS-FC48-AC

Einbaugerät, selbstreinigend

Luftvolumen:	bis 8000 m ³ /h, je nach Luftbelastung
Montage:	in Lüftungsgeräten, Ventilatoren, Kanäle, Auslässe
Grösse:	280 x 50 x 90 mm
Spannung:	24 VAC - 240 VAC



Produktbeschreibung:

Der GPS-FC48-AC ist ein kompaktes, selbstreinigendes, wartungsfreies bipolares Ionisierungssystem, das die Installation vielerorts ermöglicht. Die gesamte Kohlefaser-Verbund-Konstruktion ermöglicht den Einsatz in jeder Umgebung, unabhängig von korrosiven Chemikalien in der Luft.

Standard:

Universal-Spannungseingang, Inline Ein-/ Aus-Schalter, programmierbarer automatischer Reinigungszyklus, 'Plasma-On' Anzeige, Alarmkontakte, Magnete für einfache Installation. Austauschbare Kohlefaser-Ionenemitter.

Vorteile:

Funktioniert bei Spannungen bis zu 240 VAC oder DC und ist wartungsfrei.
Kontrolliert Gerüche, Eliminiert Schimmel, Bakterien und Viren.
Reduziert Rauch und Partikel. Kein Staub im Sonnenlicht.
Kontrolliert statische Elektrizität.

Anwendungen:

Im Innenbereich.

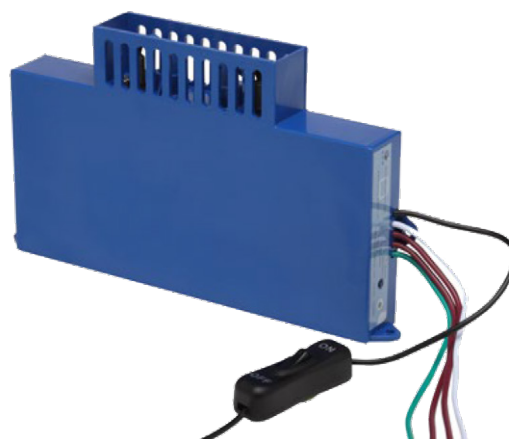
Modell	GPS-FC48-AC
Artikelnummer	GPS101
Luftvolumen	bis 8000 m ³ /h (4800 cfm)
Ionen-Ausstoss	> 400 Millionen Ionen/ccm
Versorgungsspannung	24 - 240 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz
Stromverbrauch	10 W
Temperaturbereich	-28°C bis +90°C
Alarmkontakt	N.O. potentialfreier Kontakt
Abmessung (LxBxH)	280 x 50 x 90 mm
Gewicht	600 g
Zertifizierungen	UL 867, UL 2998, OSHPD Seismic (OSP), IAQP, CE

FC24-AC

GPS-FC24-AC™

Einbaugerät, selbstreinigend

Luftvolumen: bis 4077 m³/h, je nach Luftbelastung
 Montage: in Lüftungsgeräten, Ventilatoren, Kanäle, Auslässe
 Spannung: 24 - 240 VAC



Produktbeschreibung:

Selbstreinigendes, wartungsfreies bipolares Ionisierungssystem, das die Installation vielerorts ermöglicht.
 Die gesamte Kohlefaser-Verbund-Konstruktion ermöglicht den Einsatz in jeder Umgebung, unabhängig von korrosiven Chemikalien in der Luft.

Standard:

Universal-Spannungseingang, Inline Ein-/ Aus-Schalter, programmierbarer automatischer Reinigungszyklus, Alarmkontakte, Kohlefaser-Ionenemitter.

Vorteile:

Neutralisiert Gerüche. Eliminiert Schimmel, Bakterien und Viren.
 Reduziert Rauch und Feinstaubpartikel. Hilft bei Allergien und Asthma.
 Verhindert Dirty Sock Syndrome (DSS) d.h. Geruchsübertragung durch Bakterienablagerungen.
 Einfache Installation und Service.

Anwendungen:

Im Innenbereich.

Modell	GPS-FC24-AC
Artikelnummer	GPS100
Luftvolumen	bis 4000 m³/h (2400 cfm)
Ionen-Ausstoss	> 300 Millionen Ionen/ccm
Versorgungsspannung	24 - 240 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz
Stromverbrauch	8 W
Temperaturbereich	-28°C bis +90°C
Alarmkontakt	N.O. potentialfreier Kontakt
Abmessung (LxBxH)	200 x 28 x 127 mm
Gewicht	600 g
Zertifizierungen	UL 867, UL 2998, OSHPD Seismic (OSP), IAQP, CE

iRIB-36/18

GPS-iRIB-36® / GPS-iRIB-18® flexibles Ionisationsband

Luftvolumen: abhängig von bestehender Anlage
Montage: in Splitgeräten, Deckenkassetten
Spannung: wählbar 120 VAC oder 208 VAC - 240 VAC



Produktbeschreibung:

Das GPS-iRIB ist ein flexibles Band, mit im Schaltkreis eingelegten Kohlefaser-Ionenemittern.
Das Band ist aus chemisch-, hitze- und kältebeständigem Polyimid (Kapton).
Konzept: Für höchstes Ionisationsniveau mit geringster Energiemenge in kompakter Grösse.

Standard:

Fold-to-Length-Schaltkreis, Fixierband für einfache Installation und Spannungseingang von 110 VAC oder 208 - 240 VAC.
Potentialfreier Alarmkontakt für Betriebsüberwachung.

Vorteile:

Kontrolliert Gerüche, eliminiert Schimmel, Bakterien und Viren.
Reduziert Rauch und Partikel. Kein Staub im Sonnenlicht.
Kontrolliert statische Elektrizität. Vermindert Verschmutzung an Kühlschlangen.
Kann verwendet werden, um Aussenluft zu reduzieren nach ASHRAE 62 IAQP.
Einfache Wartung.

Anwendungen:

Im Innenbereich.

Modell	GPS-iRIB-36	GPS-iRIB-18
Artikelnummer	GPS109	GPS110
Luftvolumen	> 5436 m3/h	> 2718 m3/h ??
Ionen-Ausstoss	> 35 Millionen Ionen/ccm per 30 cm	
Versorgungsspannung	110 VAC oder 208 - 240 VAC	
Frequenz	50 / 60 Hz	
Stromverbrauch	5 W	
Temperaturbereich	-40°C bis +60°C	
Alarmkontakt	N.O. potentialfreier Kontakt	
Ausgangsstrom	1 mA	
Ausgangsspannung	2.0 kV	
Abmessung Band (LxBxH)	915x38x1 mm	457x38x1 mm
Abmessung Netzteil (LxBxH)	95 x 45 x 26 mm	
Gewicht	245 g	230 g
Zertifizierungen	UL 2998, UL 867, IAQP, OSHPD Seismic (OSP), CE, CARB	

1200

GPS-1200

Luftreinigungs-Einbaugerät

Luftvolumen: bis 2000 m³/h, je nach Luftbelastung
 Montage: in Lüftungsgeräten, Klima- und Kälteanlagen, Kanäle, Auslässe
 Spannung: 208 - 277 VAC



Produktbeschreibung:

Die Produktreihe GPS-1200 ist konzipiert, um in Wärmepumpen, Klima- und Lüftungsanlagen montiert zu werden. Die kompakte Grösse und einfache Montageanforderung ermöglichen eine Installation in kürzester Zeit.

Standard:

Kohlefaser-Ionenemittern und LED Betriebszustand.

Vorteile:

Neutralisiert Gerüche. Eliminiert Schimmel, Bakterien und Viren.
 Reduziert Rauch und Feinstaubpartikel. Hilft bei Allergien und Asthma.
 Verhindert Dirty Sock Syndrome (DSS) d.h. Geruchsübertragung durch Bakterienablagerungen.
 Einfache Installation und Service.

Anwendungen:

Im Innenbereich.

Modell	GPS-1200-2
Artikelnummer	GPS107
Luftvolumen	bis 2000 m³/h (1200 cfm)
Ionen-Ausstoss	> 300 Millionen Ionen/ccm
Versorgungsspannung	208 - 277 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz
Stromverbrauch	2 VA
Abmessung (LxBxH)	56 x 41 x 26 mm
Gewicht	120 g

2400

GPS-2400

Luftreinigungs-Einbaugerät

Luftvolumen: bis 4000 m³/h, je nach Luftbelastung
 Montage: in Lüftungsgeräten, Klima- und Kälteanlagen,
 Kanäle, Auslässe
 Spannung: 208 - 277 VAC / 24 VAC



Produktbeschreibung:

Die Produktreihe GPS-2400 ist konzipiert, um in Wärmepumpen, Klima- und Lüftungsanlagen montiert zu werden. Die kompakte Grösse und einfache Montageanforderung ermöglichen eine Installation in kürzester Zeit.

Standard:

Kohlefaser-Ionenemittern und LED Betriebszustand.

Vorteile:

Neutralisiert Gerüche. Eliminiert Schimmel, Bakterien und Viren.
 Reduziert Rauch und Feinstaubpartikel. Hilft bei Allergien und Asthma.
 Verhindert Dirty Sock Syndrome (DSS) d.h. Geruchsübertragung durch Bakterienablagerungen.
 Einfache Installation und Service.

Anwendungen:

Im Innenbereich.

Modell	GPS-2400-2	GPS-2400-3
Artikelnummer	GPS104	GPS105
Luftvolumen	bis 4000 m³/h (2400 cfm)	
Ionen-Ausstoss	> 300 Millionen Ionen/ccm	
Versorgungsspannung	208 - 277 VAC	24 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz	
Stromverbrauch	9.6 VA	
Abmessung (LxBxH)	61 x 43 x 31 mm	
Gewicht	120 g	

FC-3-BAS

GPS-FC-3-BAS

Luftreinigungs-Einbaugerät

Luftvolumen: bis 5400 m³/h, je nach Luftbelastung
 Montage: in Lüftungsgeräten, Klima- und Kälteanlagen,
 Kanäle, Auslässe
 Spannung: 24 VAC



Produktbeschreibung:

Die Produktreihe GPS-FC-3-BAS ist konzipiert, um in Wärmepumpen, Klima- und Lüftungsanlagen montiert zu werden. Die kompakte Grösse und einfache Montageanforderung ermöglichen eine Installation in kürzester Zeit.

Standard:

Kohlefaser-Ionenemittern und LED Betriebszustand.

Vorteile:

Kontrolliert Gerüche, Eliminiert Schimmel, Bakterien und Viren. Reduziert Rauch und Partikel. Kein Staub im Sonnenlicht.
 Hilft bei Allergien und Asthma.
 Verhindert Dirty Sock Syndrome (DSS) d.h. Geruchsübertragung durch Bakterienablagerungen.
 Einfache Installation und Service.

Anwendungen:

Im Innenbereich.

Modell	GPS-FC-3-BAS
Artikelnummer	GPS108
Luftvolumen	bis 5400 m³/h (3200 cfm)
Ionen-Ausstoss	> 350 Millionen Ionen/ccm
Versorgungsspannung	24 VAC
Frequenz	50 / 60 Hz
Stromverbrauch	12 VA
Temperaturbereich	-28°C bis +70°C
Alarmkontakt	N.O. potentialfreier Kontakt
Abmessung (LxBxH)	66 x 48 x 33 mm
Gewicht	450 g
Zertifizierungen	UL 2998, UL 867, OSHPD Seismic (OSP), IAQP, CE

iMEASURE

GPS-iMEASURE

Ionen-Wandmessgerät

Montage: im Raum
Spannung: 12 - 24 VDC



Produktbeschreibung:

Das GPS-IMEASURE ist das erste kommerziell erhältliche Ionen-Messgerät, das dauerhaft im Raum installiert werden kann um Ionen-Niveaus in Echtzeit zu messen und an ein Betriebs-Management-System zu melden.

Standard:

Auto-Kalibrierung*, Auto-Zero**, 0-10 VDC Ausgang für BMS- Monitoring 24/7, Laufzeitüberwachung, 2-farben LED und Messung im Bereich 0 - 1 Mio. Ionen/cm³ (Jumper Switch)

Vorteile:

Das GPS-IMEASURE bietet eine Möglichkeit, die Ionisation zu überwachen ohne selbst herumlaufen zu müssen und Messungen mit einem Handmessgerät durchzuführen.

Anwendungen:

Im Zusammenhang mit einem GPS-Ionisationssystem.

Modell	GPS-iMEASURE
Artikelnummer	GPS114
Ionen-Messbereich	0 - 2 Mio. Ionen/cm ³
Versorgungsspannung	12 - 24 VDC / 100 mA
Stromverbrauch	2.4 W
Einsatzbereich, feuchte	0 - 90 % nicht kondensierend
Abmessung (LxBxH)	108 x 83 x 51 mm
Gewicht	250 g
Zertifizierungen	OSHDP Seismic (OSP)

iDETECT-P

GPS-iDetect-P

Ionen-Detektor für iMOD

Montage: an der Ionenproduktionsquelle

Spannung: 18 - 260 VAC



Produktbeschreibung:

Der GPS-iDETECT-P ist ein im Lüftungsbereich eingebauter Ionisationsfühler, der den Ionen-Ausstoss vom GPS-iMod System bestätigen kann.

Standard:

Auto-Kalibrierung, positive und negative Ionen-Messung, 25 cm Fühlersonde, Universal Stromspannung-Eingang.
LED Anzeige am iDetect (oben): Power On: grün / Ionenausstoss: blau

Vorteile:

Der GPS-iDETECT-P bietet die Möglichkeit den Ionisationsstatus im Lüftungsbereich zu überwachen und zu bestätigen. Viele der GPS Mitbewerber bieten einen „Status“ Kontakt an, der lediglich in den Stromkreis eingebunden ist, so dass er aktiviert wird, wenn er mit Strom versorgt wird, aber nicht bestätigt, dass Ionen-Ausstoss stattfindet.

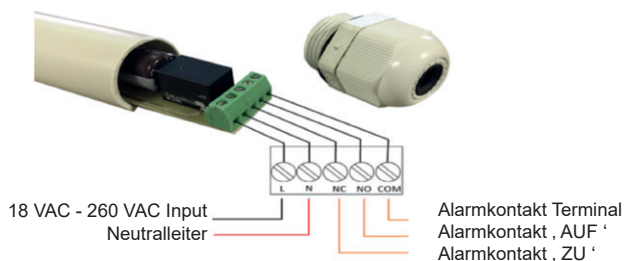
Anwendungen:

Im Zusammenhang mit dem iMOD-Ionisationssystem.

Modell	GPS-iDETECT-P
Artikelnummer	GPS115
Ionen-Messbereich	1000 - 200 Mio. Ionen/cm ³
Versorgungsspannung	18 - 260 VAC / 5 VA
Stromverbrauch	5 W
Einsatzbereich, feuchte	0 - 100 %
Alarmkontakt	N.O. potentialfreier Kontakt
Abmessung (LxBxH)	Ø 26 mm, L 255 mm
Gewicht	450 g
Zertifizierungen	OSHDP Seismic (OSP), IAQP

Verkabelung:

1. Kabelverschluss durch Gegenuhrzeiger-Drehung entfernen.
2. Schaumfüllung herausnehmen, aber nicht entsorgen.
3. Es wird empfohlen ein 18/4 Plenum-klassifiziertes Kabel für die gewählte Spannung zu verwenden. Befolgen Sie alle lokalen und nationalen elektrischen Codes. Es sollte solider Kupferdraht verwendet werden, nicht Litzenverdrahtung.
4. Die Stromversorgung muss durch Anschliessen an die entsprechen den Leistungsanschlüsse der Klemmenleiste erfolgen. Siehe Diagramm. Neutral muss auf der Neutralklemme verbunden werden.
5. Das Kabel durch die Kabelverschraubung ziehen, den Schaumstofffüller über das Kabel legen und Kabel auf die Platine ziehen. Sobald sie angeschlossen sind, Platine und Schaumabstandshalter komplett in das Rohr schieben. Die Kabelverschraubung von Hand anziehen.



Verdrahtung Vorschlag: 18/4 Plenum bewertet, solider Strang - bauseits

Montage:

Der GPS-iDetect-P benötigt zur Befestigung zwei 25mm Kabelclips. Je einen Clip über die Enden der Röhre schieben und mit einer Mutter und Schraube festziehen. Es wird empfohlen mittels Kabelbinder das Ganze am GPS-iMod zu montieren. Der Sensor sollte so nah wie möglich an der Ionisationsquelle sein.

BMS / ALARM Fernabfrage-Verbindung:

Der Melder ist mit einem Alarmrelais ausgestattet, das an das Betriebs-Management-System (BMS) angeschlossen werden kann. Das interne Relais wurde sowohl mit Öffner- (NO) als auch mit Schliesser- (NC) Verbindungen ausgestattet, zusammen mit dem gemeinsamen (COM) Terminal. Siehe Diagramm oben für Anschlussdetails.

Das Relais schaltet, sobald die Ionenerfassungsschwelle überschritten wird und ein gegenwärtiger Ionen-Ausstoss beweist. Das Relais ändert den Status, sobald das Gerät wieder für eine Neuerfassung startet. Es gibt eine Verzögerung von 12 Sekunden, nachdem die Ionenerfassung aufgehört hat, um Endlosschleife zu verhindern.

Die Relaiskontakte sind bis zu 250 VAC bei 0.5 A ausgelegt.

CLEANAIR BOX

CleanAIR Box

Stand-, Wand-, Deckengerät



Produktbeschreibung:

Die GPS-CleanAIR Box in V2A ist ein kompaktes Ionisierungssystem ohne Ozonausstoss.

Kontrolliert Gerüche. Eliminiert Schimmel, Bakterien und Viren.

Reduziert Rauch und Partikel.

Kontrolliert statische Elektrizität.

Anwendungen:

Im Innenbereich einsetzbar.

Als stehendes Gerät, Wandgerät oder Deckengerät nutzbar resp. montierbar.

Modell	300er	600er
Luftvolumen	bis 300 m³/h Umluft	bis 600 m³/h Umluft
Filter	Aktivkohle Compact-Filter mit Vorfilter (Ersatzfilter: Art.-Nr. 962-AKV) oder M5 Compact Filter (Ersatzfilter: Art.-Nr. 962)	
Ionisierung	300er Model: 1 Stk. GPS-2400-2 600er Model: 2 Stk. GPS-2400-2	
Ionen-Ausstoss	> 300 Millionen Ionen/ccm	
Ventilator	EBM K3G190-R05-03	
Versorgungsspannung	240VAC 50Hz	
Anschluss	Stecker	
Stromverbrauch	1W, max. 17W	2W, max 83W
Einsatzbereich	bis -25 bis +60°C	
Abmessung (LxBxH)	600 x 300 x 300 mm	
Gewicht	ca. 10 kg	



Luftqualität hat einen Namen...

