



CLEAN AGENT
FIRE SUPPRESSION
SYSTEMS

Nieuwe Generatie Brandblussysteem



N2 GLOBAL & N2KB BV

De N2KB BV is exclusief distributeur voor de Benelux van het modulair brandblussysteem van N2 GLOBAL. N2 GLOBAL onderzoekt en ontwikkelt producten voor een effectieve en veilige manier van brandbestrijding voor besloten ruimten.

Het R&D team van N2 Global bestaat uit experts en tegelijkertijd vernieuwers die ervan zijn overtuigd dat er altijd betere manieren zijn om mensen, goederen en processen tegen brand te beschermen.

Hun missie is om de bijzondere eigenschappen van een schoon blusgas verder te verbeteren en er een nieuw en effectief brandblussysteem van te maken.

De combinatie van onderzoek, nieuwe technologie en hoogwaardige productie, is de bron van deze doorbraak in brandbestrijding.

De N2G IG-100 stikstof bluseenheid is de belofte aan onze klanten die op zoek zijn naar innovatieve en schone oplossingen voor hun brandbestrijdingsvraagstukken.

Mikēlis Lapše, CEO N2 GLOBAL

VOORDELEN VAN N2G STIKSTOF BLUS GENERATOR

Lage druk en temperatuur bij blussing

Robuust, schokbestendig en slagvast

Schadevrije blussing, geen residu

Onderhoudsarm

Klein en compact

100% milieuvriendelijk

Aardopwarming GWP = 0

Zeer snel en effectief met een langdurig blussende werking

Getest en goedgekeurd op brandklasse A / B / C

Geschikt voor object- (bron) en ruimteblussing



PRODUCT TECHNOLOGIE

De kern van N2G's blustechnologie is de meest eenvoudige stap in brandbestrijding en dat is zuurstofreductie tot onder het brandniveau waardoor het brandproces snel en effectief wordt gestopt. Het inerte clean agent blusgas is niet schadelijk voor de mens of bedrijfsmiddelen in gebouwen. Onder clean agent wordt verstaan een gas dat bij gebruik als blusgas volledig verdampt na uitstroming en geen residu achterlaat.

Hoe werkt het

De vaste N₂ blusstof is opgeslagen in compacte bluseenheden

Een brand wordt gedetecteerd

Het brandblussysteem met het N2G blusmiddel wordt geactiveerd, waardoor het schone N₂ blusgas vrijkomt

De brand dooft in minder dan 15 seconden

Het zuurstofniveau blijft veilig voor aanwezigen in de bezette ruimte

N2G Stikstofhoudende bluseenheden zijn drukloos en ontwikkeld met het duidelijke doel om systemen, persoonlijke kostbaarheden en/of eigendommen te beschermen.

Het N2G modulair clean agent brandblussysteem kan effectief worden ingezet daar waar de traditionele blussystemen door hun opbouw ongeschikt zijn of technisch en/of economisch minder haalbaar zijn.

PRODUCT FILOSOFIE

Branddetectie en bestrijding bij de bron

We beperken de schadelijke effecten van een brand door deze te bestrijden bij de bron. De N2G bluseenheid beschermt kleine tot middelgrote besloten ruimten met een volume vanaf 0,2 m³ waarbij de installatie binnen of buiten de te beschermen ruimte kan worden aangebracht.

Het zorgt voor het behoud van

goederen, inventaris en techniek. De N2G bluseenheid produceert een schoon blusmiddel, het is geen poeder, geen rook, geen stof, maar een inert gas. De te beschermen omgeving wordt niet blootgesteld aan restproducten. De bluseenheid kan op slechts 10 mm van de te beschermen apparatuur, documenten of inventaris worden geplaatst.

De te beschermen omgeving blijft intact

De uitstroomtemperatuur van het blusgas ligt ver onder de 70°C. De uitstroomdruk van het stikstof blusgas is laag. Het blusgas veroorzaakt GEEN visuele beperkingen; de ruimte is en blijft schoon.

Mensen ondervinden geen hinder

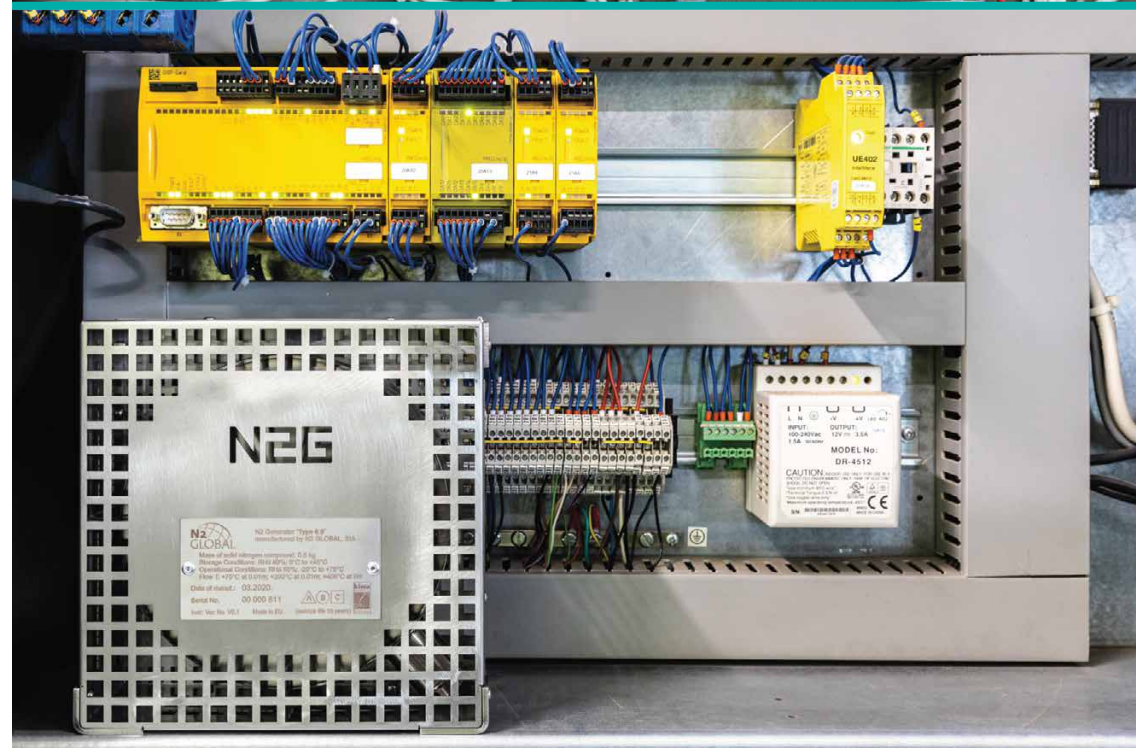
In de te beschermen ruimte wordt zuivere stikstof gebracht waardoor het zuurstofpercentage onder het verbrandingsprocesniveau wordt gebracht. Er blijft voldoende zuurstof in de ruimte over en mensen die mogelijk nog in die ruimte aanwezig zijn, kunnen voldoende blijven ademen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES



N2G Type 0.5

AFMETINGEN (L x W x H)	2208 x 88 x 211 mm
GEWICHT	5.7 kg +/-5%
BLUSMIDDEL	IG-100, N ₂
BLUSVOLUME	186 liters
BESCHERMD GEBIED	0.34 – 0.41 m ³
UITSTROOM DRUK	3-5 bar
BEHUIZING EN SOORT ACTIVATIE	RVS behuizing, elektrisch
OMGEVINGSTEMPERATUUR	-20 to +75 °C
STIKSTOF MASSA GEWICHT	> 0.5 kg
BLUSSTOF UITSTROOM TEMPERATUUR	<75 °C
UITSTROOMTIJD	< 5 seconden

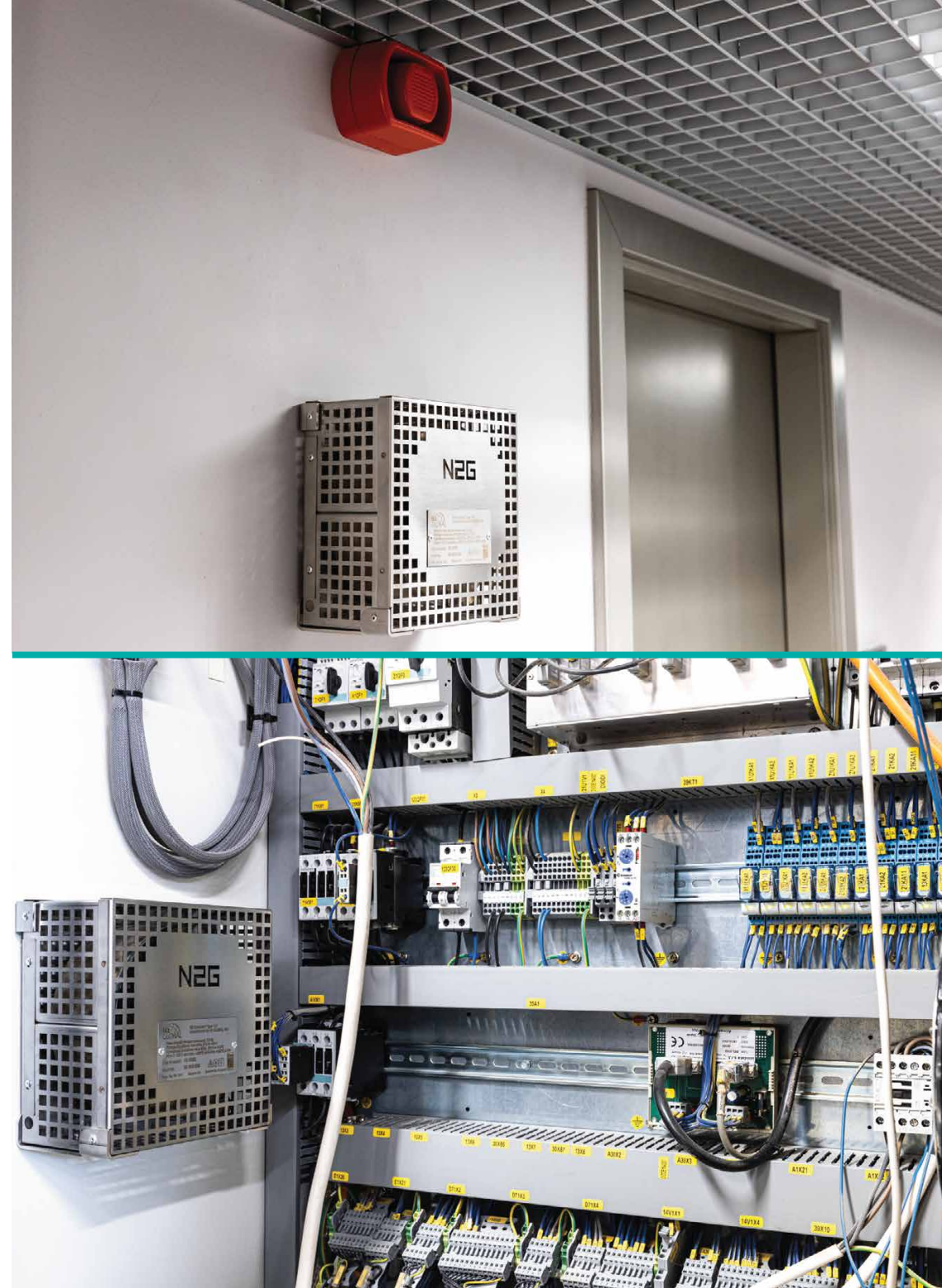


TECHNISCHE SPECIFICATIES



N2G Type 1.0

AFMETINGEN (L x W x H)	208 x 115 x 211 mm
GEWICHT	6.9 kg +/-5%
BLUSMIDDEL	IG-100, N₂
BLUSVOLUME	371 liters
BESCHERMD GEBIED	0.68 – 0.82 m³
UITSTROOM DRUK	3-5 bar
BEHUIZING EN SOORT ACTIVATIE	RVS behuizing, elektrisch
OMGEVINGSTEMPERATUUR	-20 to +75 °C
STIKSTOF MASSA GEWICHT	> 1.0 kg
BLUSSTOF UITSTROOM TEMPERATUUR	<75 °C
UITSTROOMTIJD	< 8 seconden



TECHNISCHE SPECIFICATIES



N2G Type 1.5

AFMETINGEN (L x W x H)	200 x 143 x 211 mm
GEWICHT	8.5 kg +/-5%
BLUSMIDDEL	IG-100, N₂
BLUSVOLUME	557 liters
BESCHERMD GEBIED	1.02 – 1.23 m³³
UITSTROOM DRUK	3-5 bar
BEHUIZING EN SOORT ACTIVATIE	RVS behuizing, elektrisch
OMGEVINGSTEMPERATUUR	-20 to + 75 °C
STIKSTOF MASSA GEWICHT	> 1.5 kg
BLUSSTOF UITSTROOM TEMPERATUUR	<75 °C
UITSTROOMTIJD	< 10 seconden



TECHNISCHE SPECIFICATIES



N2G Type 2.5

AFMETINGEN (L x W x H)	208 x 197 x 211 mm
GEWICHT	11.5 kg +/-5%
BLUSMIDDEL	IG-100, N ₂
BLUSVOLUME	928 liters
BESCHERMD GEBIED	1.71 – 2.05 m ³
UITSTROOM DRUK	3-5 bar
BEHUIZING EN SOORT ACTIVATIE	RVS behuizing, elektrisch
OMGEVINGSTEMPERATUUR	-20 to +75 °C
STIKSTOF MASSA GEWICHT	> 2.5 kg
BLUSSTOF UITSTROOM TEMPERATUUR	<75 °C
UITSTROOMTIJD	< 12 seconden

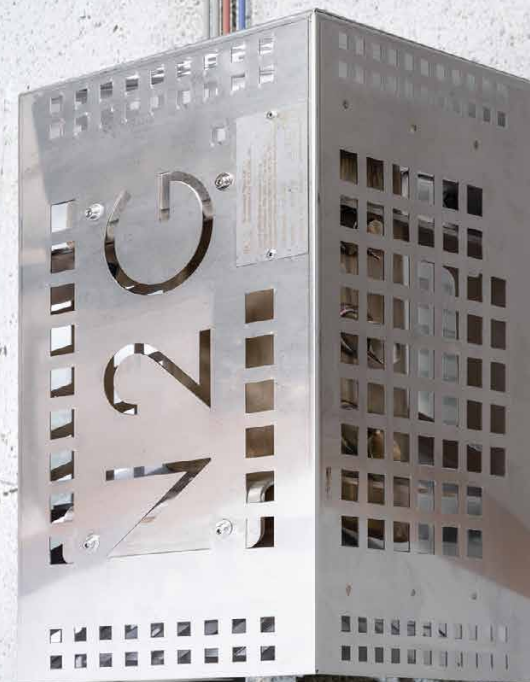


TECHNISCHE SPECIFICATIES



N2G Type 5.0

AFMETINGEN (L x W x H)	434 x 273 x 235 mm
GEWICHT	22.2 kg +/-5%
BLUSMIDDEL	IG-100, N ₂
BLUSVOLUME	1857 liters
BESCHERMD GEBIED	3.42 – 4.10 m ³
UITSTROOM DRUK	3-5 bar
BEHUIZING EN SOORT ACTIVATIE	RVS behuizing, elektrisch
OMGEVINGSTEMPERATUUR	-20 to +75 °C
STIKSTOF MASSA GEWICHT	> 5.0 kg
BLUSSTOF UITSTROOM TEMPERATUUR	<75 °C
UITSTROOMTIJD	< 12 seconden



TECHNISCHE SPECIFICATIES



N2G Type 10.5

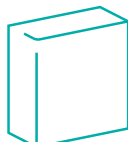
AFMETINGEN (L x W x H)	735 x 273 x 235 mm
GEWICHT	37.5 kg +/-5%
BLUSMIDDEL	IG-100, N ₂
BLUSVOLUME	3899 liters
BESCHERMD GEBIED	7.06 –8.60 m ³
UITSTROOM DRUK	3-5 bar
BEHUIZING EN SOORT ACTIVATIE	RVS behuizing, elektrisch
OMGEVINGSTEMPERATUUR	-20 to + 75 °C
STIKSTOF MASSA GEWICHT	> 10.5 kg
BLUSSTOF UITSTROOM TEMPERATUUR	<75 °C
UITSTROOMTIJD	< 14 seconden



TECHNISCHE SPECIFICATIES



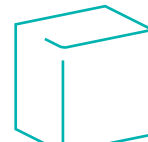
N2G
Type 0.5



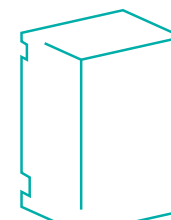
N2G
Type 1.0



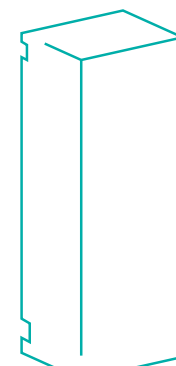
N2G
Type 1.5



N2G
Type 2.5



N2G
Type 5.0



N2G
Type 10.5

BLUSMIDDEL	IG-100, N ₂	IIG-100, N ₂	IG-100, N ₂	IG-100, N ₂	IG-100, N ₂	IG-100, N ₂
BLUSVOLUME	186 liters	371 liters	557 liters	928 liters	1857 liters	3899 liters
AFMETINGEN (L X W X H)	208 x 88 x 211 mm	208 x 115 x 211 mm	200 x 143 x 211 mm	208 x 197 x 211 mm	434 x 273 x 235 mm	735 x 273 x 235 mm
UITSTROOMTIJD	< 5 seconden	< 8 seconden	< 10 seconden	< 12 seconden	< 12 seconden	< 14 seconden
GEWICHT	5.7 kg +/-5%	6.9 kg +/-5%	8.5 kg +/-5%	11.5 kg +/-5%	22.2 kg +/-5%	37.5 kg +/-5%
BESCHERMD GEBIED	0.34 – 0.41 m ³	0.68 – 0.82 m ³	1.02 – 1.23 m ³	1.71 – 2.05 m ³	3.42 – 4.10 m ³	7.06 – 8.60 m ³

CERTIFICATIE

N2 GLOBAL LLC en N2 GLOBAL MANUFACTURING LLC zijn gecertificeerd door Bureau Veritas in overeenstemming met ISO 9001: 2015

Alle type N2G clean agent bluseenheden zijn door KIWA getest, goedgekeurd en gecertificeerd voor toepassing in de brandklasse A, B en C.

N2Global heeft van CerTrust EU, certificatie voor alle stikstofhoudende bluseenheden verkregen waarin wordt bevestigd dat alle typen N2G bluseenheden van N2Global voldoen aan de hoogste normen voor technisch ontwerp evenals productie. Tegelijkertijd zijn N2GLOBAL LLC en N2GLOBAL MANUFACTURING LLC gecertificeerd door Bureau Veritas in overeenstemming met de ISO 9001:2015 en is toegelaten en geregistreerd in SNAP-lijst van en door de United States Environmental Protection Agency (EPA).

N2 GLOBAL heeft letterlijk een nieuw soort brandbestrijdingsmethodiek ontwikkeld, gebruikmakend van een bestaand schoon blusgas, maar in een vorm die voorheen nog niet bestond voor zowel ruimtelijk als object gericht blussen. De certificatie van het N2 GLOBAL blusproduct vereiste derhalve een compleet nieuwe aanpak.

Om dit vraagstuk op te lossen, is de N2G bluseenheid gecertificeerd voor naleving van de vereisten voor een installatie die gebruik maakt van droog gecondenseerd blusaerosol, als bedoeld voor een schoon brandblusgassysteem. Voor productcertificatie doeleinden heeft N2Global een eigen en geavanceerd testlaboratorium gebouwd met een reeks van afgesloten ruimten om het prestatieniveau en alle operationele en functionele aspecten van de stikstof bluseenheid te kunnen meten en evalueren.

DE PRODUCENT

N2 GLOBAL is een Canadees-Lets bedrijf dat zich richt op het ontwikkelen en produceren van innovatieve brandbestrijdingssystemen gebruikmakend van schone blusstoffen voor een wereldwijde markt. De N2 GLOBAL oplossingen kunnen worden geïntegreerd in nieuwe of bestaande brandbeveiligingsoplossingen.

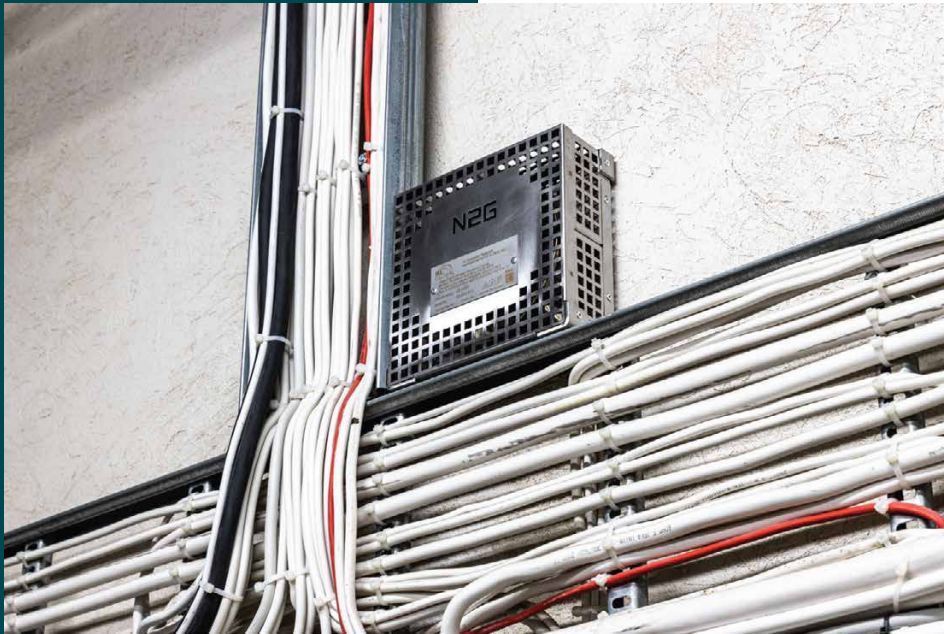
N2 GLOBAL bluseenheden zijn veilig en geschikt voor toepassing in normaal bezette ruimten en beschermend apparatuur, gegevens en waardevolle spullen. De stikstofhoudende bluseenheden worden binnen de EU geproduceerd in overeenstemming met KIWA BRL21045 schema voor het testen, inspecteren en certificeren van brandbeveiligingsystemen.

Missie: Onderzoek en ontwikkeling van veilige en effectieve brandbestrijdingsproducten voor elke besloten ruimte.

Visie: Voorkeursleverancier te zijn voor klanten die op zoek zijn naar innovatieve oplossingen voor hun brandbeveiligingsvraagstukken.

TOEPASSING VAN DE N2G BLUSEENHEDEN

- ♦ IT ruimten en omgeving
- ♦ Elektrische/schakel-, verdeel- en proceskasten
- ♦ Transformatorstations
- ♦ Energie opslagcontainer
- ♦ Auto / vrachtwagen / machines
- ♦ Motorcompartimenten
- ♦ Generatoren/omvormers
- ♦ Bagageruimte van bijvoorbeeld vliegtuigen
- ♦ Bankkluizen of andere kluizen / safe rooms en / of vergelijkbaar
- ♦ Museum depots
- ♦ Medische apparatuur
- ... en meer





Geautoriseerd dealer

N2KB B.V. is exclusief distributeur en leverancier van N2G bluseenheden voor de Benelux. N2KB maakt hierbij gebruik van de N2G bluseenheden van N2 GLOBAL, de producent achter de N2G blustechnologie. Vanaf de certificatie is N2KB betrokken en heeft N2KB een nauwe samenwerking met N2Global opgebouwd waarin we kennis en ervaring bundelen en delen om dit product verder te ontwikkelen.

CONTACT

N2KB BV
Hargplein 36
3121 VC Schiedam

Tel. +31 (0)6 22664789
Tel. +31 (0)6 22942766

info@n2kb.nl
www.n2kb.nl

De informatie uit deze brochure is uitsluitend bedoeld voor informatieve doeleinden. Het vervangt niet de onafhankelijke professionele evaluaties en analyses van derden. Het is bedoeld informatief te zijn kan op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.