

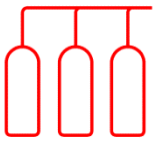
Technische Fiches



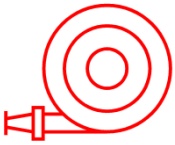
Draagbare Brandblussers



Mobiele Brandblussers



Automatische Blussystemen



Brandhaspels



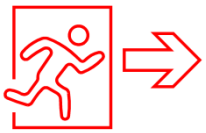
Hydranten



Kasten



Beveiliging



Noodverlichting



Pictogrammen

Inhoudsopgave

Draagbare Brandblussers voor Gebouwen 8
Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool 9
Poederblusser “AFIPOWDER A6-S” 9
Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool 12
Poederblusser “AFIPOWDER A9-S” 12
Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool 15
Poederblusser “BGS PRO P12P” 15
Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk 17
Poederblusser “AFIPOWDER P6-S” 17
Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk 20
Poederblusser “AFIPOWDER P9-S” 20
Poederblusser “D” met inslagarmatuur en blusarm 23
Poederblusser “BGS 9D” 23
Fluorvrije schuimblusser “MANOMETER-6L” onder permanente druk 25
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR P6-S” 25
Fluorvrije schuimblusser “MANOMETER-9L” onder permanente druk 28
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR P9-S” 28
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR 6L” met drukpatroon en concentraatpatronen 31
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR A6” 31
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR 9L” met drukpatroon en concentraatpatronen 34
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR A9” 34
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR 6L brandklasse F” met drukpatroon 37
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR A6 F-KL” 37
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR 9L brandklasse F” met drukpatroon 39
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR A9 F-KL” 39
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR COLD 6L -25°C” met drukpatroon 41
Schuimblusser “BIOSTAR COLD 6L” 41
Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR COLD 9L -25°C” met drukpatroon 43
Schuimblusser “BIOSTAR COLD 9L” 43
Schuimblusser “LITHION 9L -30” voor het blussen van Lithium-ion batterijen 46
Waarom lithium-ion batterijen ontploffen 46
Schuimblusser LITHION 9L -30 48
Bijhorende Veiligheidskit 51
CO_2-brandblusser onder permanente druk 52
CO_2-brandblusser “BGS C2” 52
CO_2-brandblusser onder permanente druk 55
CO_2-brandblusser “AFISNOW” 55
Compressed Air Foam System “CAFS” 58
AFT BACKPACK 12/01 58
Draagbare Brandblussers voor Voertuigen 60
Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen 61
Poederblusser Voertuig “BGS 1P” 61
Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen 63
Poederblusser Voertuig “BGS 2P” 63
Poederblusser voor voertuigen onder permanente druk 65
Poederblusser Voertuig “BGS 3P” 65

Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk voor voertuigen 67
Poederblusser Voertuig “AFIPOWDER P6-S” 67
Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk voor voertuigen 70
Poederblusser Voertuig “AFIPOWDER P9-S” 70
Mobiele Brandblussers voor Gebouwen 73
Mobiele Poederblusser met CO_2 drukfles 74
Mobiele Poederblusser “STOPFEU II 50 ABC” 74
Mobiele Schuimblusser met CO_2 drukfles 77
Mobiele Schuimblusser “STOPFEU 50 EPASF” 77
Mobiele CO_2-brandblussers onder permanente druk op kar 80
MB-CM10T – MB-CM20T – MB-CM30T 80
Compressed Air Foam System “CAFS” 82
AFT Trolley 50/02 82
Automatische Blussystemen Mechanisch 84
Automatische Poederblusser met inslagarmatuur 85
Automatische Poederblusser 12kg BC “BGS P12” 85
Automatische Schuimblusser “FLAMEGUARD PRO” 87
FLAMEGUARD PRO 6L – 9L – 14L 87
Automatische Schuimblusser “RTX TRIPLESTAR 9” 94
RTX TRIPLESTAR 9 94
Automatische Blussystemen Gestuurd door Detectie 103
Centrales, detectoren en detectiesystemen 103
C.I.E. MD2400/4E - Analoog, Adresseerbare Centrale 104
C.I.E. MD2400/8E - Analoog, Adresseerbare Centrale 107
C.I.E. MD2400/16E - Analoog, Adresseerbare Centrale 110
C.I.E. MD2400 Redundante Bedieningsconsole 113
C.I.E. MD2400 Redundant Herhaalbord 115
MD2400 Interface voor SMS met Gsm-Modem en Antenne 117
C.I.E. MD2400SA - Analoog, Adresseerbare Centrale 118
C.I.E. MD300 Centrale voor Branddetectie 120
MD300 Herhaalbord 122
MD780 Gas- & CO-Detectiecentrale 123
MD780 Gasdetector voor Methaan in Behuizing 125
MD780 Gasdetector voor Methaan in Explosieveilige Behuizing 126
MD780 CO Detector 127
SERIES 65 Optische Rookmelder 128
SERIES 65 Thermische Detector A1R 130
SERIES 65 Sokkel met Relais 12V 132
XP95 Optische Rookmelder 133
XP95 Thermische Detector 55°C (A2S) 135
XP95 Thermische Detector 90° (CS) 136
XP95 Multisensor Detector 137
XP95 Sokkel met Kortsluitisolator 139
XP95 Sokkel met Verwarmingselement 140
XP95 Sokkel met Ingebouwde Zoemer & Kortsluitisolator 141
XP95 Enkelvoudige Inleesmodule - DIN-Rail 142
XP95 Adresseerbare Sirene met Isolator 144

XP95 Adresseerbare Sirene met Flitslicht 145
XP95 Drukknop Rood met Isolator 146
KAC Drukknop Rood - IP24D 147
ROSHNI ROLP Sirene Rood - 24VDC - IP65 148
ROLP LX WALL Sirene met Flitslicht - IP65 149
Automatische CO_2-Blusinstallatie 150
CO_2 blussing 150
Automatische NOVEC 1230-blusinstallatie 152
Novec 1230 blussing 152
Automatische IG-55-blusinstallatie 154
IG-55 blussing 154
Automatische SPRINKLER-blusinstallatie 156
SPRINKLER blussing 156
Brandhaspels 159
Gamma AQUAFLAM-brandhaspels 160
Technische beschrijving – Algemeenheden 160
Modellen 161
AQUAFLAM-brandhaspel 30m 1” 162
Technische beschrijving – Algemeenheden 162
Gamma AJAX brandhaspels 163
Technische beschrijving – Algemeenheden 163
Modellen 164
Duo-Haspelwagen 166
Duo-Haspelwagen 70/15 – 45/15 167
Gebruiksaanwijzing 167
Technische informatie 168
Spuitlans 169
Spuitlans rode PVC ¾” 169
Spuitlans rode PVC 1” 169
Spuitlans gechromeerd metaal ¾” 169
Spuitlans gechromeerd metaal 1” 169
Hydranten 170
Bovengrondse hydrant Dauphin 4 171
Dauphin 4 DN80 met breekplaat 172
Dauphin 4 DN100 met breekplaat 172
Ondergrondse hydrant 173
Ondergrondse hydrant DN 80 173
Zwanehals DN 80 173
Muurhydrant 174
Muurhydrant 1 ½” 174
Muurhydrant 2 ½” 174
Koppelingen - Verdeelstukken 175
Blindkoppeling DN40 175
Blindkoppeling DN65 175
Blindkoppeling DN100 175
DSP-reductie DN40 – DN65 176
Broekstuk 176

Verdeelstuk 2 x DSP45 + DN100 met grendel ... 177
Verdeelstuk 2 x DSP70 + DN100 met grendel ... 177
Verdeelstuk 2 ½ ”man naar 2 x 1 ½ “met mannelijke draad voorzien van 2 x DSP45 koppeling met blindstop ... 178
Verdeelstuk 4 ”vrouw naar 2 x 2 ½ “met mannelijke draad voorzien van 2 x DSP70 koppeling met blindstop ... 178
Verdeelstuk 2 x DSP70 + 1 x DSP70 + DN100 met grendel ... 179
Verdeelstuk 70/1 70 + 2 x DSP45 met kraan ... 179
Verdeelstuk DSP70 - 2 x DSP45 ... 180
Brandslangen ... 181
Saxon brandslang ROOD DSP45 20m ... 182
Saxon brandslang ROOD DSP45 30m ... 182
Saxon brandslang ROOD DSP70 20m ... 182
Saxon brandslang ROOD DSP70 30m ... 182
Saxon brandslang ROOD DSP110 20m ... 182
Saxon brandslang ROOD DSP110 30m ... 182
Saxon brandslang WIT DSP45 20m ... 182
Saxon brandslang WIT DSP45 30m ... 182
Saxon brandslang WIT DSP70 20m ... 182
Saxon brandslang WIT DSP70 30m ... 182
Straalpijpen ... 183
Driepositielans DSP45 ROOD ... 183
Driepositielans DSP45 ZWART ... 183
Driepositielans DSP70 ZWART ... 183
Driepositielans DSP45 manbescherming ... 183
Driepositielans DSP70 manbescherming ... 183
Kasten ... 184
VariGrip haspelkast met handbrandmeldervak ... 185
Algemeen ... 185
Met handbrandmeldervak ... 185
Eigenschappen ... 186
Kasten voor muurhaspels met of zonder blusapparaat ... 187
Algemeen ... 187
Technische tekening met boorplan ... 189
Kast voor muurhaspel – niet geïsoleerd – 1deur – rood ... 190
Algemeen ... 190
Technische tekening met boorplan ... 191
Metalen kasten voor blusapparaten ... 192
Metalen kast voor blusapparaat van 6, 9 of 12kg ... 192
Metalen (buiten)kast met breekglas voor een poedersnelblusser van 6, 9 of 12kg ... 192
Metalen (buiten)kast met breekglas voor TWEE poedersnelblusser van 6, 9 of 12kg ... 193
Metalen (buiten)kast voor mobiele poederblusser 50kg ... 193
Kunststof kasten voor blusapparaten ... 194
Polypropyleen (buiten)kast voor poederblusser 6 of 9kg ... 194
Polyurethaan (buiten)kast voor poederblusser 6, 9 of 12kg ... 195
Overige kasten voor brandbestrijding ... 196
Sleutelkastje ... 196
Buitenkast voor brandweermateriaal ... 196
Beveiliging voor brandblusapparaten ... 197

Anti-diefstal alarm 197
Beveiliging 199
Branddeken voor auto's 200
Waar te gebruiken: 200
Producteigenschappen 200
Type: 201
Hoe te gebruiken: 201
Branddeken voor vorkheftrucks 202
Waar te gebruiken: 202
Producteigenschappen 202
2 Types: 203
Hoe te gebruiken: 203
Branddeken voor elektrische fiets 204
Waar te gebruiken: 204
Producteigenschappen 204
2 Types: 205
Hoe te gebruiken: 205
"LITHIUM" branddeken 206
Waar te gebruiken: 206
Producteigenschappen 206
Type: 207
Hoe te gebruiken: 207
"LITHIMAX" CABINET 208
Type: 208
FIRE CABINET 209
Type: 209
Branddeken 210
Branddeken 1200 x 1200mm 210
Branddeken 1200 x 1800mm 210
Branddeken 1800 x 1800mm 210
Autonome rookdetectors 211
Wetgeving 211
Optische Rookmelder Kidde 10Y29 212
Optische Mini Rookmelder SK - 20 213
Gasdetector 214
Gasdetector G-3000 214
Koolmonoxidedetector 215
Autonome koolmonoxidemelder 215
Koolstofdioxidemeter – CO_2 meter 216
CO_2-meter met temperatuurs- en luchtvochtigheidsmeting 216
Autonome drukknop 218
Autonome drukknop met sirene 218
EHBO 219
EHBO koffer KLEIN 219
EHBO koffer MIDDEN 219
EHBO koffer GROOT 219
Noodverlichting 220

Noodverlichtingsarmaturen met STEP LED technologie 221
STEP LED L10003 221
STEP LED L10028 222
STEP LED L11018 222
STEP LED L11203 223
STEP LED L11223 223
Noodverlichtingsarmaturen met DUNA LED technologie 224
DUNA LED L1211-SE 224
DUNA LED L1211HI-SE 225
Noodverlichtingsarmaturen met TWINLIGHT LED technologie 226
TWINLIGHT LED L25025 226
Noodverlichtingsarmaturen met CRISTAL EVO LED technologie 227
CRISTAL EVO LED L50140 227
Noodverlichtingsarmaturen met VIALED EVO technologie 228
VIALED EVO L8101/B 228
Noodverlichtingsarmaturen met SENSKA LED technologie 229
Senska SR-3110 (self test) 229
Senska SR-3120 (self test) 230
Pictogrammen 231
Pictogrammen EN ISO 7010 232
Brandbeveiliging 232
Pictogrammen EN ISO 7010 233
Redding en evacuatie 233
Pictogrammen KB 17 juni 1997 235
Brandbeveiliging 235
Pictogrammen KB 17 juni 1997 236
Redding en evacuatie 236
Veiligheidssignalisatie 237
Verbodstekens 237
Veiligheidssignalisatie 238
Waarschuwingstekens 238
Veiligheidssignalisatie 239
Gebodstekens 239
Veiligheidssignalisatie 240
Informatieve tekens 240

Draagbare Brandblussers voor Gebouwen

Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool

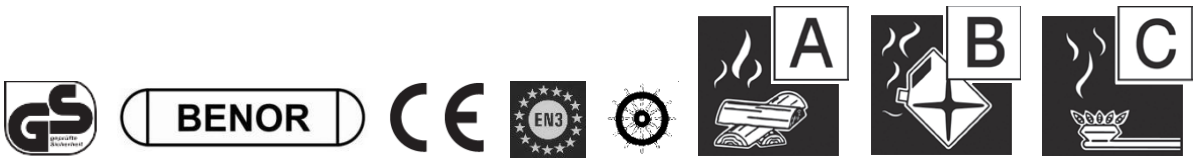
Poederblusser “AFIPOWDER A6-S”

Universeel inzetbaar blusapparaat met doordachte techniek voor inwerkingstelling. Extreem robuuste en veelzijdige poederbrandblusser, geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

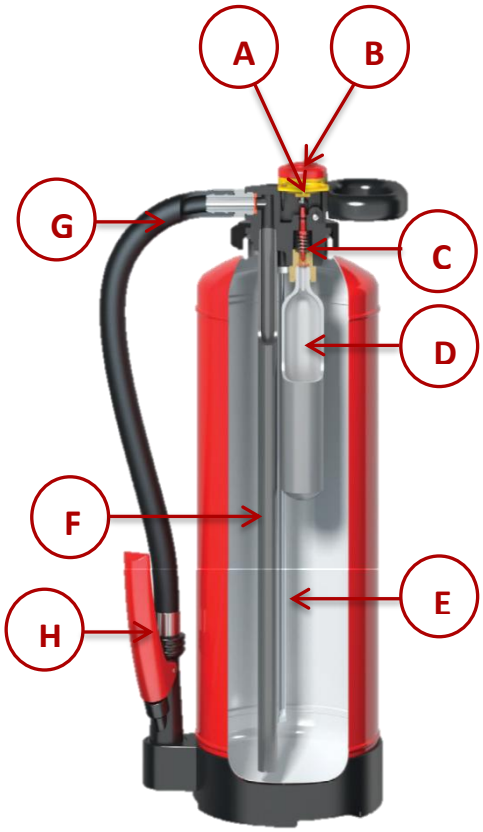


- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit bluspoeder
- Snel inzetbaar door inslagarmatuur
- Inwendig drukpatroon
- Stabiele kunststof handgreep met herkenbare bedieningselementen
  - geel = veiligheidspen
  - rood = inslagknop
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- In de voetring geïntegreerde houder voor het bluspistool
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Onderbreekbaar bluspistool maakt gerichte en gedoseerde brandbestrijding mogelijk
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1 bluseenheid
- Stabiele handgreep verhoogt mobiliteit van het apparaat tijdens gebruik



Bedieningsinstructie

- Gele borgpen **A** verwijderen
- Rode knop **B** indrukken om toestel onder druk te zetten
- De CO_2 drijfgas fles **D** wordt gepercuteerd, door de naald **C**
- CO_2 stroomt door de blaaspijp **E** in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de stijgleiding **F** in de slang lijn **G**
- Het zwenk- en drukpistool **H** maakt gerichte brandbestrijding mogelijk



TECHNISCHE GEGEVENS "AFIPOWDER A6-S"	
Type	P6P AFITEC
Code BGS	G8019413348
Goedkeuringsnummer	EN3-B98/441-1
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	43A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC Glorex poeder
Hoeveelheid blusmiddel	6 kg
Drijfstof	CO_2
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	22 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	9,8 kg
Hoogte	510 mm
Breedte	300 mm
Diepte	165 mm
Diameter	150 mm
Bluseenheid	1


Poedersnelblusser
Extincteur à poudre
ABC 6 kg
43 A
233 B
C
1
De veiligheid uittrekken.
Tirer la sécurité
De rode knop volledig indrukken.
Appuyer à fond sur le bouton rouge.
Naar de vlam-menbasis rich-ten. Knijpkraan indrukken.
Viser la base des flammes. Presser la gâchette.
A
B
C
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op een afstand van 1 m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d' 1 m.
Type: BGS PH 6 P
ABC Glorex
140 g CO_2
Poeder
Gas
Poudre
Gaz
Regelmatig na te zien en te hervullen, na ieder zelfs gedeeltelijk gebruik.
A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage même partiel.
Voor onderhoud en hervulling de producten en vervangings-delen volgens goedgekeurd model gebruiken.
Pour l'entretien ou le recharge-ment, utiliser des produits et pièces de rechange conformes au modèle agréé.
Temperatuurgrenzen
Goedkeuringsnummer
– 20°C / + 60°C
EN 3 - B 98/441-1
Températures limites
Agrément n°
BGS
Bleyveld 10 · 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 · Fax 016/76.08.90

Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool

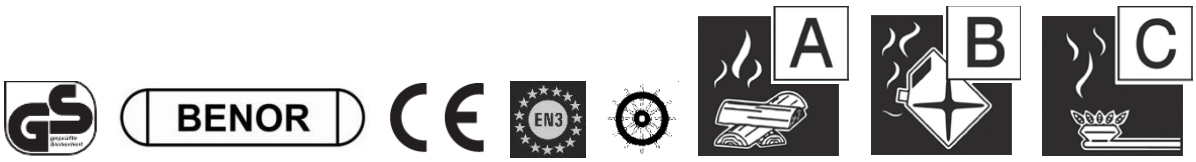
Poederblusser “AFIPOWDER A9-S”

Universeel inzetbaar blusapparaat met doordachte techniek voor inwerkingstelling. Extreem robuuste en veelzijdige poederbrandblusser, geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

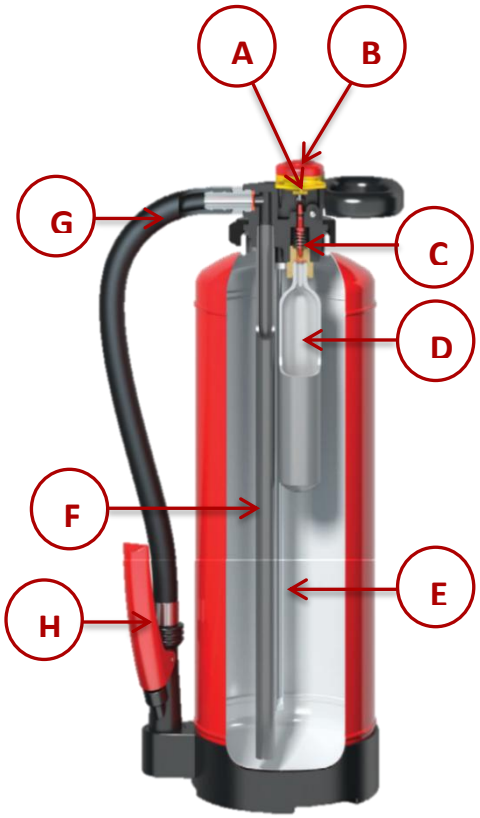


- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit bluspoeder
- Snel inzetbaar door inslagarmatuur
- Inwendig drukpatroon
- Stabiele kunststof handgreep met herkenbare bedieningselementen
  - geel = veiligheidspen
  - rood = inslagknop
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- In de voetring geïntegreerde houder voor het bluspistool
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Onderbreekbaar bluspistool maakt gerichte en gedoseerde brandbestrijding mogelijk
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 1,5 bluseenheid
- Stabiele handgreep verhoogt mobiliteit van het apparaat tijdens gebruik



Bedieningsinstructie

- Gele borgpen **A** verwijderen
- Rode knop **B** indrukken om toestel onder druk te zetten
- De CO_2 drijfgas fles **D** wordt gepercuteerd, door de naald **C**
- CO_2 stroomt door de blaaspijp **E** in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de stijgleiding **F** in de slang lijn **G**
- Het zwenk- en drukpistool **H** maakt gerichte brandbestrijding mogelijk



TECHNISCHE GEGEVENS "AFIPOWDER A9-S"	
Type	P9P AFITEC
Code BGS	G8033513348
Goedkeuringsnummer	EN3-B98/169-2
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	55A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC Adex K poeder
Hoeveelheid blusmiddel	9 kg
Drijfstof	CO_2
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	24 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	14,3 kg
Hoogte	565 mm
Breedte	290 mm
Diepte	185 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1,5


Poedersnelblusser
Extincteur à poudre
ABC 9 kg
55 A
233 B
C
1½
De veiligheid uittrekken.
Tirer la sécurité.
De rode knop volledig indrukken.
Appuyer à fond sur le bouton rouge.
Naar de vlam-menbasis rich-ten. Knijpkraan indrukken.
Viser la base des flammes. Presser la gâchette.
A
B
C
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op een afstand van 1 m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d' 1 m.
Type: BGS P 9 P
ABC Adex K
210 g CO_2
Poeder
Gas
Poudre
Gaz
Regelmatig na te zien en te hervullen, na ieder zelfs gedeeltelijk gebruik.
Voor onderhoud en hervulling de producten en vervangings-delen volgens goedgekeurd model gebruiken.
A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage même partiel.
Pour l'entretien ou le recharge-ment, utiliser des produits et pièces de rechange conformes au modèle agréé.
Temperatuurgrenzen
Goedkeuringsnummer
– 20°C / + 60°C
EN 3 - B 98/169-2
Températures limites
Agrément n°
BGS
Bleyveld 10 - 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 - Fax 016/76.08.90
BG
GLOR
CE
0045

Poederblusser “PRO” met inslagarmatuur en bluspistool

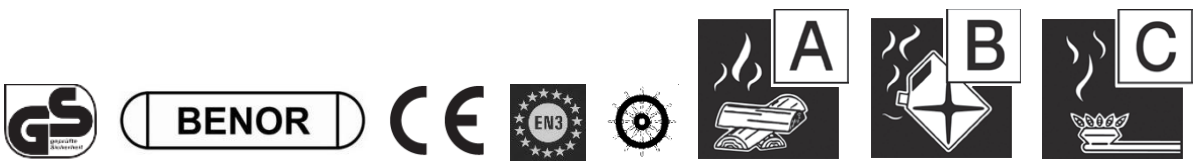
Poederblusser “BGS PRO P12P”

Universeel inzetbaar blusapparaat met doordachte techniek voor inwerkingstelling. Extreem robuuste en veelzijdige poederbrandblusser, geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

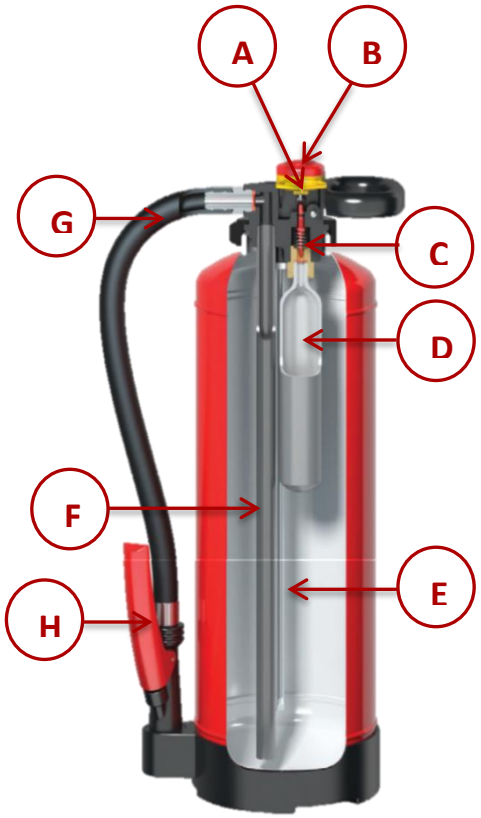


- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit bluspoeder
- Snel inzetbaar door inslagarmatuur
- Inwendig drukpatroon
- Stabiele kunststof handgreep met herkenbare bedieningselementen
  - geel = veiligheidspen
  - rood = inslagknop
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- In de voetring geïntegreerde houder voor het bluspistool
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel
- Onderbreekbaar bluspistool maakt gerichte en gedoseerde brandbestrijding mogelijk
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- 2 bluseenheden
- Stabiele handgreep verhoogt mobiliteit van het apparaat tijdens gebruik



Bedieningsinstructie

- Gele borgpen **A** verwijderen
- Rode knop **B** indrukken om toestel onder druk te zetten
- De CO_2 drijfgas fles **D** wordt gepercuteerd, door de naald **C**
- CO_2 stroomt door de blaaspijp **E** in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de stijgleiding **F** in de slang lijn **G**
- Het zwenk- en drukpistool **H** maakt gerichte brandbestrijding mogelijk



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER "BGS PRO P12P"	
Type	BGS P 12 P
Code BGS	G8019501869
Goedkeuringsnummer	EN3-B98/170
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	55A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC Glorex poeder
Hoeveelheid blusmiddel	12 kg
Drijfstof	CO_2
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	26 seconden
Werplengte	7 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	18,6 kg
Hoogte	610 mm
Breedte	290 mm
Diepte	205 mm
Diameter	190 mm
Bluseenheid	2

Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk

Poederblusser “AFIPOWDER P6-S”

Standaard apparaat voor veelzijdig gebruik met eenvoudige bediening. Anders dan de PRO poederblusser met een inwendig drukpatroon, staat de houder bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk.

Geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Universeel en onmiddellijk inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Eveneens aanbevolen in woningen, garages, hobbyruimtes en gasopslagplaatsen
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring
- Apparaat onder permanente druk met manometer voor drukcontrole
- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit ABC-bluspoeder
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Met terugslagklep
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- 1 bluseenheid





Bedieningsinstructie

- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER AFIPOWDER P6-S	
Type	PD6 AFITEC
Code BGS	G0021113348
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	34A – 183B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	6 kg
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	16 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	9,1 kg
Hoogte	500 mm
Breedte	270 mm
Diepte	162 mm
Diameter	150 mm
Bluseenheid	1


Poedersnelblusser
Extincteur à poudre
ABC 6 kg
34 A
183 B
C
1
Borgpen uittrekken.
Tirer la goupille.
Naar de vlammenbasis richten.
Viser la base des flammes.
Knijpkraan indrukken.
Presser la gâchette.
A
B
C
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000V op een afstand van 1m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d' 1m.
BGS FIRE PROTECTION
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87
Fax 016/76.08.90
0045

Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk

Poederblusser “AFIPOWDER P9-S”

Standaard apparaat voor veelzijdig gebruik met eenvoudige bediening. Anders dan de PRO poederblusser met een inwendig drukpatroon, staat de houder bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk.

Geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Universeel en onmiddellijk inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Eveneens aanbevolen in woningen, garages, hobbyruimtes en gasopslagplaatsen
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring
- Apparaat onder permanente druk met manometer voor drukcontrole
- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit ABC-bluspoeder
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Met terugslagklep
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- 1,5 bluseenheid



Bedieningsinstructie

- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER AFIPOWDER P9-S	
Type	PD9 AFITEC
Code BGS	G0040413348
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	43A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	9 kg
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	16 seconden
Werplengte	7 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	13,7 kg
Hoogte	610 mm
Breedte	265 mm
Diepte	182 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1,5


Poedersnelblusser
Extincteur à poudre
ABC 9 kg
43 A
233 B
C
1½
Borgpen uittrekken.
Tirer la goupille.
Naar de vlammenbasis richten.
Viser la base des flammes.
Knijpkraan indrukken.
Presser la gâchette.
A
B
C
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op een afstand van 1 m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d' 1 m.
Type: PD 9 GAK
ABC Adex K
15 bar N2
Poeder
Gas
Poudre
Gaz
Regelmatig na te zien en te hervullen, na ieder zelfs proefstelijk gebruik of indien de naald zich in de rode schaal bevindt.
Voor onderhoud en hervulling de producten en vervangingsdelen volgens goedgekeurd model gebruiken.
A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage même partiel ou si l'aiguille est dans la plage rouge.
Pour l'entretien ou le rechargement, utiliser des produits et pièces de rechange conformes au modèle agréé.
Temperatuurgrenzen
Goedkeuringsnummer
- 20°C / + 60°C
EN 3 - B 06/831
Températures limites
Agrément n°
BGS
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87
Fax 016/76.08.90
CE
0045

Poederblusser “D” met inslagarmatuur en blusarm

Poederblusser “BGS 9D”

Blusapparaat met doordachte techniek voor blussing van metaalbranden. Dit zijn branden die gekenmerkt worden door een hoge gloed en temperatuur, waardoor ze enkel met een speciaal poeder efficiënt aangepakt kunnen worden. Deze brandblusser wordt gebruikt als objectbescherming in bedrijven die onder meer te maken krijgen met metaalbewerking. Extreem robuuste en veelzijdige poederbrandblusser, geschikt voor brandklasse **D**.

D-poeder

D-poeder is samengesteld uit carbonaat of natriumchloride (80-90 %) en calciumfosfaat. Het is in staat vuren van klasse D, metaalbranden, te doven. Dit kunnen zijn:

- Alkalische metaalbranden (Lithium, Natrium, Kalium)
- Aardalkalische metalen (Calcium, Strontium, Barium)
- Lichte metalen (aluminium, magnesium en hun legeringen)



Product- en prestatie-eigenschappen

- Snel inzetbaar door inslagarmatuur met inwendig drukpatroon
- Stabiele kunststof handgreep met herkenbare bedieningselementen
  - geel = veiligheidspen
  - rood = inslagknop
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Roterend spuitpistool met blusslang, blusarm en emmervormige kop voor gerichte uitvoer van blusmiddel
- Onderbreekbaar bluspistool maakt geregelde en gedoseerde brandbestrijding mogelijk
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Stabiele handgreep verhoogt mobiliteit van het apparaat tijdens gebruik

BENOR EN3 D

Bedieningsinstructie

- Gele borgpen verwijderen
- Rode knop indrukken om toestel onder druk te zetten
- De CO_2 drijfgas fles wordt gepercuteerd
- CO_2 stroomt door de blaaspijp in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de stijgleiding in de slang
- Het zwenk- en drukpistool maakt samen met blusarm en bluskop, een gerichte brandbestrijding mogelijk

Principe van blussing:

- Het poeder verspreidt zich aan de hand van de emmervormige kop
- De aanwezige additieven in het D-poeder hebben als effect dat de poederlaag zich onmiddellijk vasthecht aan het metaal en het oppervlak afsluit van de zuurstof.
- Onder invloed van hoge temperaturen vormt zich een compacte verdeelkorst.



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER “BGS 9D”	
Type	BGS 9D
Code BGS	G0029111869D
Goedkeuringsnummer	EN3
Brandklasse	D
Rating	D
Type blusmiddel	D-poeder
Hoeveelheid blusmiddel	9 kg
Drijfstof	CO_2
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	29 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	10 kg
Hoogte	565 mm
Breedte	290 mm
Diepte	185 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	Objectblussing

Fluorvrije schuimblusser “MANOMETER-6L” onder permanente druk

Draagbare, volledig fluorvrije schuim-continudrukbrandblusser met hendelontgrendeling, goedgekeurd volgens DIN EN 3 voor brandklassen A en B.

Gemaakt in Europa, met niet-gefluoreerde wateradditieven en 100% biobased oppervlakte-actieve stoffen van de nieuwste generatie. Bevat geen milieubelastende PFOS of PFOA en is vrij van siliconen.

FLUORINE-FREE

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR P6-S”

Standaard apparaat voor veelzijdig gebruik met eenvoudige bediening. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakkering van het vuur door filmvormende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblusser met hoge kwaliteit, duurzame binnenbekleding tegen corrosie, vrij van zware metalen
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber, bestand tegen veroudering
- Filmvormend fluorvrij blusmiddel zonder milieubelastende stoffen PFOS/PFOA met impregnerende werking op de brandhaard en omgeving
- Speciaal schuimmondstuk met hoge oppervlaktedekking garandeert een optimale toepassing van het blusmiddel
- Herontbranding wordt grotendeels onderdrukt
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m



- Klaar voor onmiddellijk gebruik nadat de veiligheidspin is uitgetrokken
- Universeel inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- 150m² projecteringszone

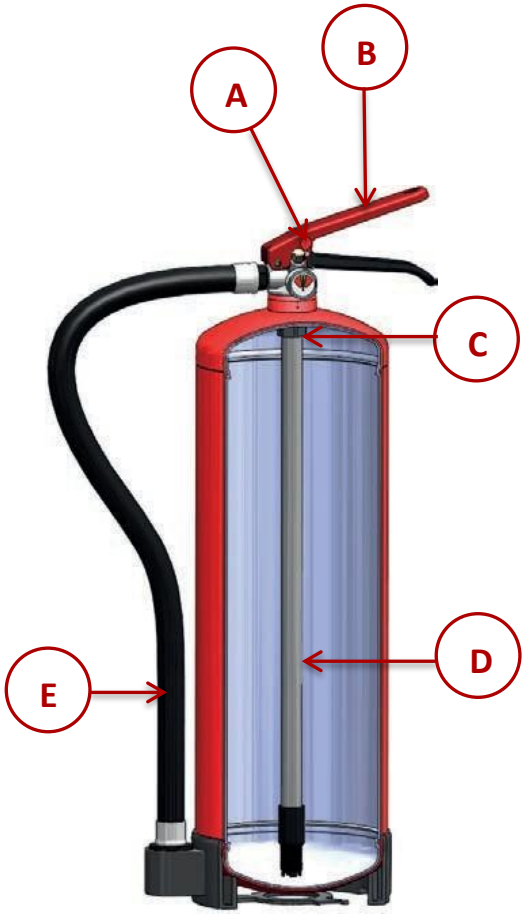
BENOR EN3 A B

Gebruiksgebieden

- Scheikunde en petrochemie
- Magazijnen en Luchthavens
- Ziekenhuizen, medische voorzieningen en verpleeghuizen
- Administratieve zones en productiegebieden
- Hotels en Kantoren

Bedieningsinstructie

- Borgpen **A** uittrekken
- Door de handgreep **B** in te drukken opent de ventieldichtingskegel **C** het ventiel
- Blusmiddel stroomt door de stijgpijp **D** in de slang **E** en wordt als nevel naar buiten geduwd
- Blusser naar vlammenbasis richten
- Bij het loslaten van hendel **B** wordt de blussing onderbroken



TECHNISCHE GEGEVENS "BIOSTAR P6-S"	
Type	SD6E AFITEC
Code BGS	G8142223348
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	21A – 113B
Type blusmiddel	PREMIX
Hoeveelheid blusmiddel	6 L
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	35 seconden
Werplengte	4 m
Temperatuurbereik	5°C – +60°C
Gewicht	10,5 kg
Hoogte	540 mm
Breedte	275 mm
Diepte	182 mm
Diameter	170 mm
Projecteringszone	150 m²
Gekeurd volgens	DIN EN 3 voor klasse A en B


Schuimblusser
Extincteur à mousse
21 A
6 l
113 B
1
Borgpen uittrekken.
Tirer la goupille.
2
Naar de vlammen-basis richten.
Viser la base des flammes.
3
Knijpkraan indrukken.
Presser la gâchette.
A
B
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op een afstand van 1 m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d' 1 m.
Blusmiddel
Type: SD 6 E
5,58 l water/eau + 0,30 l Imprex B +
0,12 l Clorilight ECO
15 bar N2 / 20°C
Agent d'extinction
Gas
Gaz
Regelmatig na te zien en te hervullen, na iedere zelfs gedeeltelijk gebruik of indien de naald zich in de rode schaal bevindt.
A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage même partiel ou si l'aiguille est dans laplage rouge.
Voor onderhoud en hervulling de producten en vervangings-delen volgens goedgekeurd model gebruiken.
Pour l'entretien ou le rechargement, utiliser des produits et pièces de rechange conformes au modèle agréé.
Let op!
Attention!
Te beschermen tegen vorst.
L'agent d'extinction peut geler.
Temperatuurgrenzen
+5°C / +60°C
Températures limites
Goedkeuringsnummer
EN 3 - B 24/2489
Agrément N°
BGS
Bleyveld 10 · 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 · Fax 016/76.08.90
950 656-00
CE
0045

Fluorvrije schuimblusser “MANOMETER-9L” onder permanente druk

Draagbare, volledig fluorvrije schuim-continudrukbrandblusser met hendelontgrendeling, goedgekeurd volgens DIN EN 3 voor brandklassen A en B.

Gemaakt in Europa, met niet-gefluoreerde wateradditieven en 100% biobased oppervlakte-actieve stoffen van de nieuwste generatie. Bevat geen milieubelastende PFOS of PFOA en is vrij van siliconen.

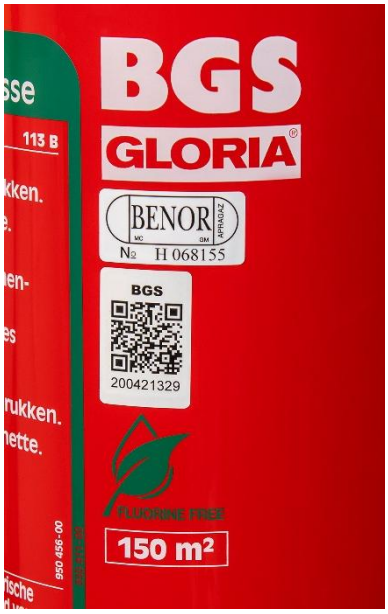
FLUORINE-FREE

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR P9-S”

Standaard apparaat voor veelzijdig gebruik met eenvoudige bediening. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakkering van het vuur door filmvormende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblusser met hoge kwaliteit, duurzame binnenbekleding tegen corrosie, vrij van zware metalen
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber, bestand tegen veroudering
- Filmvormend fluorvrij blusmiddel zonder milieubelastende stoffen PFOS/PFOA met impregnerende werking op de brandhaard en omgeving
- Speciaal schuimmondstuk met hoge oppervlaktedekking garandeert een optimale toepassing van het blusmiddel
- Herontbranding wordt grotendeels onderdrukt
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m



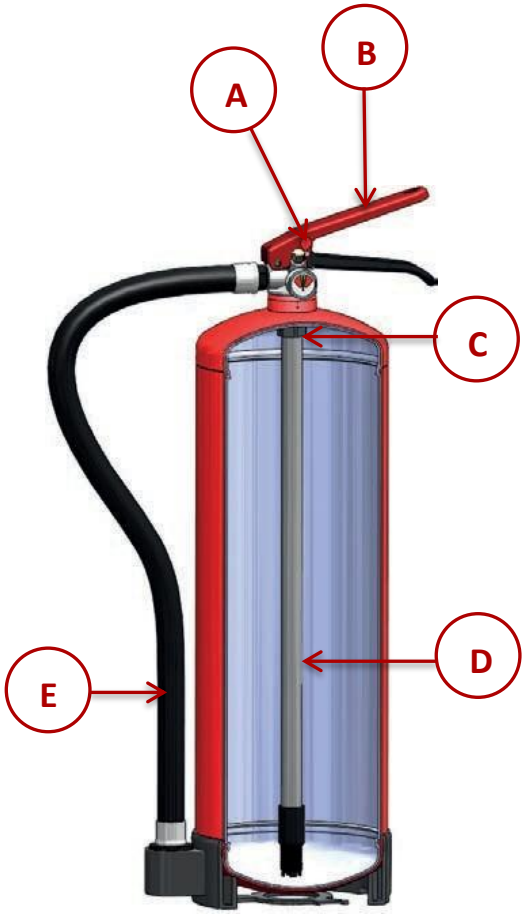
- Klaar voor onmiddellijk gebruik nadat de veiligheidspin is uitgetrokken
- Universeel inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- 225m² projecteringszone

Gebruiksgebieden

- Scheikunde en petrochemie
- Magazijnen en Luchthavens
- Ziekenhuizen, medische voorzieningen en verpleeghuizen
- Administratieve zones en productiegebieden
- Hotels en Kantoren

Bedieningsinstructie

- Borgpen **A** uittrekken
- Door de handgreep **B** in te drukken opent de ventieldichtingskegel **C** het ventiel
- Blusmiddel stroomt door de stijgpijp **D** in de slang **E** en wordt als nevel naar buiten geduwd
- Blusser naar vlammenbasis richten
- Bij het loslaten van hendel **B** wordt de blussing onderbroken



TECHNISCHE GEGEVENS "BIOSTAR P9-S"	
Type	SD9E AFITEC
Code BGS	G8142323348
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	27A – 183B
Type blusmiddel	PREMIX
Hoeveelheid blusmiddel	9 L
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	48 seconden
Werplengte	4 m
Temperatuurbereik	5°C – +60°C
Gewicht	14,6 kg
Hoogte	617 mm
Breedte	300 mm
Diepte	202 mm
Diameter	190 mm
Projecteringszone	225 m²
Gekeurd volgens	DIN EN 3 voor klasse A en B


Schuimblusser
Extincteur à mousse
21 A
6 l
113 B
1
Borgpen uittrekken.
Tirer la goupille.
2
Naar de vlammen-basis richten.
Viser la base des flammes.
3
Knijpkraan indrukken.
Presser la gâchette.
A
B
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op een afstand van 1 m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d' 1 m.
Type: SD 6 E
5,58 l water/eau + 0,30 l Imprex B + 0,12 l Giorilight ECO
15 bar N_2 / 20°C
+5°C / +60°C
EN 3 - B 24/2489
BGS
Bleyveld 10 · 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 · Fax 016/76.08.90

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR 6L” met drukpatroon en concentraatpatronen

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR A6”

Met drukpatroon en onderhoudsvriendelijke concentraatpatronen

De fluorvrije BIOSTAR schuimblussers zijn krachtige en milieuvriendelijke alternatieven bij branden van klasse A en B. Dit nieuwste model scoort bovendien met een innovatie van wereldniveau: de drie blusmiddelcomponenten die tot nu toe altijd al gemengd waren, worden nu afzonderlijk bewaard: de cilinder bevat zuiver water en twee afgesloten patronen, een met de A-component en een met de B-component. De patronen met de additieven gaan pas open wanneer de blusser wordt geactiveerd.

- Uniek omdat de blusmiddelen gescheiden in twee afzonderlijke patronen zijn ondergebracht.
- Goed voor het milieu, goed voor de consument.



Bij traditionele schuimblussers moest de volledige hoeveelheid blusmiddel, dat kon bijvoorbeeld zes of negen liter zijn, tijdens het onderhoud speciaal en tegen hoge kosten worden afgevoerd. Bij deze innovatieve apparaten zit er zuiver water in de cilinder. Dit kan tijdens het onderhoud probleemloos in het riool worden geloosd. Alleen de kleine hoeveelheden van de schuimvormende componenten A en B moeten nu nog als speciaal afval worden verwijderd.

Deze krachtige hulpmiddelen bestrijden effectief branden van vaste en vloeibare stoffen en elektrisch apparatuur tot 1000 volt bij een minimumafstand van 1m. Deze milieuvriendelijke patroonblusser is uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Er is weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of kans op heropflakkering van het vuur door de zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers van hoge kwaliteit, hoogwaardige afwerking en een lange levensduur.
- Langdurige corrosiebescherming - Stalen container met hoogwaardige rode poedercoating (TGCI-vrij) en aanvullend, 1 mm dikke, dubbel op kwaliteit geteste PE binnen coating.
- Milieuvriendelijke blusmiddelen – Deze zijn vrij van toegevoegde fluorverbindingen en bevatten geen toegevoegde PFOS/PFOA/PFHxA/PFAS. De bestanddelen zijn afkomstig van natuurlijk hernieuwbare bronnen en zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie. Muurbeugel wordt standaard meegeleverd.
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber.
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel met geïntegreerde overdrukbeveiliging.
- BENOR: EN3 B, ANPI: E en CE-goedgekeurd.

- Onderhoudsvriendelijk dankzij de grote cilinderopening, de gescheiden blusmiddelen en de uniformiteit van de onderdelen.
- Overmatig aandraaien niet mogelijk - robuust versterkt ventiel met wartelmoer.
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling.
- Intern CO_2 gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad.

Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand) en slangbevestiging
- Verticale stijgbuis zonder bochten en CO_2gas cartridge
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van de hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik



TECHNISCHE GEGEVENS “BIOSTAR A6”	
Type	AFITEC 2
Code BGS	TYCO-018662
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	27A – 144B
Type blusmiddel	5,82L H_2O + 0,09L Formula A NPUNCON + 0,09L Formula FluorineFree B NPUNCON
Hoeveelheid blusmiddel	6 L
Drijfstof	CO_2
Spuitduur	50 seconden
Werplengte	4 tot 6 m
Temperatuurbereik	+5°C tot +60°C
Gewicht	10,6 kg
Hoogte	545 mm
Breedte	290 mm
Bluseenheid	1


Schuimblusser
Extincteur à mousse
6 l
27 A
1
144 B
De veiligheid uittrekken.
Tirer la sécurité.
De knop volledig indrukken.
Appuyer a fond sur le bouton.
Naar de vlammenbasis richten.
Knijpkraan indrukken.
Viser la base des flammes. Presser la gâchette.
A
B
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op een afstand van 1 m.
Compatible pour etre utilise sur des installations sous tension jusque 1000 V a une distance d' 1 m.
BIOSTAR 6+ / 018644
5,82 l H2O + 0,09 l KB 175/22 + 0,09 l KB 174/22
70 g CO2
+5 °C – +60 °C
EN3-BXX / XXXX
BGS
Bleyveld 10 · 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 · Fax 016/76.08.90

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR 9L” met drukpatroon en concentraatpatronen

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR A9”

Met drukpatroon en onderhoudsvriendelijke concentraatpatronen

De fluorvrije BIOSTAR schuimblussers zijn krachtige en milieuvriendelijke alternatieven bij branden van klasse A en B. Dit nieuwste model scoort bovendien met een innovatie van wereldniveau: de drie blusmiddelcomponenten die tot nu toe altijd al gemengd waren, worden nu afzonderlijk bewaard: de cilinder bevat zuiver water en twee afgesloten patronen, een met de A-component en een met de B-component. De patronen met de additieven gaan pas open wanneer de blusser wordt geactiveerd.

- Uniek omdat de blusmiddelen gescheiden in twee afzonderlijke patronen zijn ondergebracht.
- Goed voor het milieu, goed voor de consument.



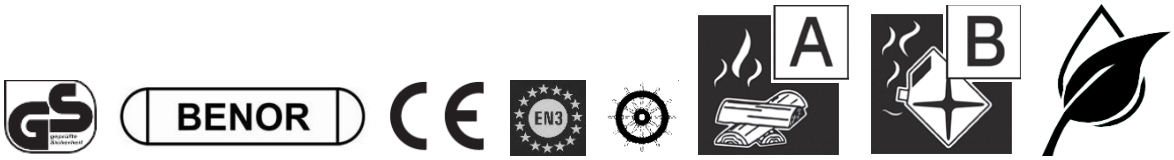
Bij traditionele schuimblussers moest de volledige hoeveelheid blusmiddel, dat kon bijvoorbeeld zes of negen liter zijn, tijdens het onderhoud speciaal en tegen hoge kosten worden afgevoerd. Bij deze innovatieve apparaten zit er zuiver water in de cilinder. Dit kan tijdens het onderhoud probleemloos in het riool worden geloosd. Alleen de kleine hoeveelheden van de schuimvormende componenten A en B moeten nu nog als speciaal afval worden verwijderd.

Deze krachtige hulpmiddelen bestrijden effectief branden van vaste en vloeibare stoffen en elektrisch apparatuur tot 1000 volt bij een minimumafstand van 1m. Deze milieuvriendelijke patroonblusser is uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Er is weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of kans op heropflakkering van het vuur door de zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers van hoge kwaliteit, hoogwaardige afwerking en een lange levensduur.
- Langdurige corrosiebescherming - Stalen container met hoogwaardige rode poedercoating (TGCI-vrij) en aanvullend, 1 mm dikke, dubbel op kwaliteit geteste PE binnen coating.
- Milieuvriendelijke blusmiddelen – Deze zijn vrij van toegevoegde fluorverbindingen en bevatten geen toegevoegde PFOS/PFOA/PFHxA/PFAS. De bestanddelen zijn afkomstig van natuurlijk hernieuwbare bronnen en zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie. Muurbeugel wordt standaard meegeleverd.
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber.
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel met geïntegreerde overdrukbeveiliging.

- BENOR: EN3 B, ANPI: E en CE-goedgekeurd.
- Onderhoudsvriendelijk dankzij de grote cilinderopening, de gescheiden blusmiddelen en de uniformiteit van de onderdelen.
- Overmatig aandraaien niet mogelijk - robuust versterkt ventiel met wartelmoer.
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling.
- Intern CO_2 gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad.



Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand) en slangbevestiging
- Verticale stijgbuis zonder bochten en CO_2gas cartridge
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van de hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik



TECHNISCHE GEGEVENS "BIOSTAR A9"	
Type	AFITEC 4
Code BGS	TYCO-018664
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	34A – 183B
Type blusmiddel	8,64L H_2O + 0,18L Formula A NPUNCON + 0,18L Formula FluorineFree B NPUNCON
Hoeveelheid blusmiddel	9 L
Drijfstof	CO_2
Spuitduur	60 seconden
Werplengte	6,5 m
Temperatuurbereik	+5°C tot +60°C
Gewicht	16 kg
Hoogte	510 mm
Breedte	315 mm
Bluseenheid	1,5


Schuimblusser
Extincteur à mousse
9 l
34 A
1 1/2
183 B
De veiligheid uittrekken.
Tirer la sécurité.
De knop volledig indrukken.
Appuyer a fond sur le bouton.
Naar de vlammenbasis richten.
Knijpkraan indrukken.
Viser la base des flammes. Presser la gâchette.
A
B
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op een afstand van 1 m.
Compatible pour etre utilise sur des installations sous tension jusque 1000 V a une distance d' 1 m.
BIOSTAR 9+ / 018645
8,64 l H2O + 0,18 l KB 175/22 + 0,18 l KB 174/22
70 g CO2
+5 °C – +60°C
EN3-B25 / 2604
BGS
Bleyveld 10 - 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 - Fax 016/76.08.90
097 875 A00
EN 3
CE 0035
BENOR
20046421

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR 6L brandklasse F” met drukpatroon

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR A6 F-KL”

Meedogenloos tegen vuur, vriendelijk voor het milieu

Deze fluorvrije BIOSTAR schuimblusser is een krachtig en milieuvriendelijk alternatief bij branden van klasse **A, B en F**. Naast zeer effectieve blusresultaten in deze brandklassen, evenals op elektrische installaties, scoren deze apparaten van duurzame kwaliteit bijzonder goed met hun milieuvriendelijkheid.



De hier gebruikte blusmiddelen zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk en bestaan uit hulpbronnen-besparende, hernieuwbare grondstoffen. Nog een belangrijk pluspunt: in vergelijking met poederblussers is de reinigingsinspanning na een blusaanval minimaal. Het aangebrachte schuim kan eenvoudig worden verwijderd.

Deze fluorvrije schuimblussers bestrijden effectief branden van vaste en vloeibare stoffen, van vetten en van elektrisch apparatuur tot 1000 volt bij een minimumafstand van 1m. Deze milieuvriendelijke patroonblusser is uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Er is weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of kans op heropflakkering van het vuur door de zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers van hoge kwaliteit, hoogwaardige afwerking en een lange levensduur.
- Langdurige corrosiebescherming - Stalen container met hoogwaardige rode poedercoating (TGCI-vrij) en aanvullend, 1 mm dikke, dubbel op kwaliteit geteste PE binnen coating.
- Milieuvriendelijke blusmiddelen – Deze zijn vrij van toegevoegde fluorverbindingen en bevatten geen toegevoegde PFOS/PFOA/PFHxA/PFAS. De bestanddelen zijn afkomstig van natuurlijk hernieuwbare bronnen en zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie. Muurbeugel wordt standaard meegeleverd.
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber.
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel met geïntegreerde overdrukbeveiliging.
- BENOR: EN3 B26/2795, ANPI: E en CE-goedgekeurd.
- Onderhoudsvriendelijk dankzij de grote cilinderopening.
- Overmatig aandraaien niet mogelijk - robuust versterkt ventiel met wartelmoer.
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling.
- Intern CO_2 gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad.

FLUORINE-FREE

Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand) en slangbevestiging
- Verticale stijgbuis zonder bochten en CO_2gas cartridge
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van de hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik



TECHNISCHE GEGEVENS “BIOSTAR A6 F-KL”	
Type	AFITEC PREMIX
Code BGS	TYCO-016265
Brandklasse	A, B, F en E tot 1000 V
Rating	27A – 144B – 40F
Type blusmiddel	Formula FluorineFree AB NPCA
Hoeveelheid blusmiddel	6 L
Drijfstof	CO_2
Spuitduur	50 seconden
Werplengte	4 tot 6 m
Temperatuurbereik	0°C tot +60°C
Gewicht	10,6 kg
Hoogte	545 mm
Breedte	290 mm
Bluseenheid	1

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR 9L brandklasse F” met drukpatroon

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR A9 F-KL”

Meedogenloos tegen vuur, vriendelijk voor het milieu

Deze fluorvrije BIOSTAR schuimblusser is een krachtig en milieuvriendelijk alternatief bij branden van klasse **A, B en F**. Naast zeer effectieve blusresultaten in deze brandklassen, evenals op elektrische installaties, scoren deze apparaten van duurzame kwaliteit bijzonder goed met hun milieuvriendelijkheid.



De hier gebruikte blusmiddelen zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk en bestaan uit hulpbronnen-besparende, hernieuwbare grondstoffen. Nog een belangrijk pluspunt: in vergelijking met poederblussers is de reinigingsinspanning na een blusaanval minimaal. Het aangebrachte schuim kan eenvoudig worden verwijderd.

Deze fluorvrije schuimblussers bestrijden effectief branden van vaste en vloeibare stoffen, van vetten en van elektrisch apparatuur tot 1000 volt bij een minimumafstand van 1m. Deze milieuvriendelijke patroonblusser is uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Er is weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of kans op heropflakkering van het vuur door de zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers van hoge kwaliteit, hoogwaardige afwerking en een lange levensduur.
- Langdurige corrosiebescherming - Stalen container met hoogwaardige rode poedercoating (TGCI-vrij) en aanvullend, 1 mm dikke, dubbel op kwaliteit geteste PE binnen coating.
- Milieuvriendelijke blusmiddelen – Deze zijn vrij van toegevoegde fluorverbindingen en bevatten geen toegevoegde PFOS/PFOA/PFHxA/PFAS. De bestanddelen zijn afkomstig van natuurlijk hernieuwbare bronnen en zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie. Muurbeugel wordt standaard meegeleverd.
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber.
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel met geïntegreerde overdrukbeveiliging.
- BENOR: EN3 B26/2795, ANPI: E en CE-goedgekeurd.
- Onderhoudsvriendelijk dankzij de grote cilinderopening.
- Overmatig aandraaien niet mogelijk - robuust versterkt ventiel met wartelmoer.
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling.
- Intern CO_2 gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad.

FLUORINE-FREE

Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand) en slangbevestiging
- Verticale stijgbuis zonder bochten en CO_2gas cartridge
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van de hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik



TECHNISCHE GEGEVENS “BIOSTAR A9 F-KL”	
Type	AFITEC PREMIX
Code BGS	TYCO-016189
Brandklasse	A, B, F en E tot 1000 V
Rating	43A – 183B – 40F
Type blusmiddel	Formula FluorineFree AB NPCA
Hoeveelheid blusmiddel	9 L
Drijfstof	CO_2
Spuitduur	115 seconden
Werplengte	4 tot 6 m
Temperatuurbereik	0°C tot +60°C
Gewicht	15,4 kg
Hoogte	510 mm
Breedte	315 mm
Bluseenheid	1,5

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR COLD 6L -25°C” met drukpatroon

Schuimblusser “BIOSTAR COLD 6L”

Bestrijd vuur, bescherm het milieu - zelfs in vrieskou.

Milieubescherming wordt steeds belangrijker bij brandbestrijding. Als innovatieleider biedt BGS nu een perfecte oplossing: de fluorvrije schuimbrandblusser, vorstvrij tot -25°C en met 6L blusmiddel. Deze krachtige hulpmiddelen bestrijden effectief branden van vaste en vloeibare stoffen en elektrische apparatuur tot 1000 V. bij een minimumafstand van 1m. Omdat deze milieuvriendelijke patroonblusser bij een temperatuur tot -25°C werkt, kan hij worden gebruikt in vorstgevoelige ruimtes zoals koelhuizen en om een betrouwbare brandbeveiliging buitenshuis te garanderen. Uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakkering van het vuur door zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

FLUORINE-FREE

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers van hoge kwaliteit, hoogwaardige afwerking en een lange levensduur.
- Langdurige corrosiebescherming - Stalen container met hoogwaardige rode poedercoating (TGCI-vrij) en aanvullende, 1 mm dikke, dubbel op kwaliteit geteste PE binnen coating.
- Zeer doeltreffend PREMIX-blusmiddel zonder milieubelastende stoffen. Het aangebrachte schuim kan eenvoudig worden verwijderd.
- Milieuvriendelijk blusmiddel - formule FluorineFree AB -25 °C NPCAPRE is vrij van toegevoegde fluorverbindingen en bevat geen toegevoegde PFOS/PFOA/PFHxA/PFAS. De ingrediënten zijn afkomstig van natuurlijk hernieuwbare bronnen en zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring met schuimbuisadapter verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie.
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber.
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel met geïntegreerde overdrukbeveiliging.
- 1 bluseenheid.
- BENOR: EN3 B, ANPI: E en CE-goedkeuringen.
- Grote, gebruiksvriendelijke vulopening. Robuust messing ventiel (verchroomd) met wartelmoer.
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling.
- Intern CO_2 gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad.
- Brandblusserhouder gemaakt van kwaliteitsstaal met muurhaak in verzinkt staal, uitwendig bedekt met rode epoxy afwerking voor een lange levensduur.

BENOR EN3 A B

Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand) en slangbevestiging
- Verticale stijgbuis zonder bochten
- CO_2gas cartridge
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik
- Bruikbaar tot -25°C



TECHNISCHE GEGEVENS "BIOSTAR COLD 6L"	
Type	BIOSTAR COLD 6L
Code BGS	TYCO-018592
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	27A – 144B
Type blusmiddel	FluorineFree AB -25°C NPCAPRE
Hoeveelheid blusmiddel	6 L
Drijfstof	70 g CO_2
Spuitduur	50 seconden
Werplengte	4 tot 6 m
Temperatuurbereik	-25°C – +60°C
Gewicht	10,6 kg
Hoogte	545 mm
Breedte	290 mm
Bluseenheid	1

Fluorvrije schuimblusser “BIOSTAR COLD 9L -25°C” met drukpatroon

Schuimblusser “BIOSTAR COLD 9L”

Bestrijd vuur, bescherm het milieu - zelfs in vrieskou.

Milieubescherming wordt steeds belangrijker bij brandbestrijding. Als innovatieleider biedt BGS nu een perfecte oplossing: de fluorvrije schuimbrandblusser, vorstvrij tot -25°C en met 9 L blusmiddel. Deze krachtige hulpmiddelen bestrijden effectief branden van vaste en vloeibare stoffen en elektrische apparatuur tot 1000 V. bij een minimumafstand van 1m. Omdat deze milieuvriendelijke patroonblusser bij een temperatuur tot -25°C werkt, kan hij worden gebruikt in vorstgevoelige ruimtes zoals koelhuizen en om een betrouwbare brandbeveiliging buitenshuis te garanderen. Uiterst krachtig en toepasbaar voor meerdere doeleinden en toepassingsgebieden. Weinig tot geen collaterale schade bij het blussen of heropflakkering van het vuur door zeer doeltreffende eigenschappen van het schuim.

FLUORINE-FREE

Product- en prestatie-eigenschappen

- Schuimblussers van hoge kwaliteit, hoogwaardige afwerking en een lange levensduur.
- Langdurige corrosiebescherming - Stalen container met hoogwaardige rode poedercoating (TGCI-vrij) en aanvullende, 1 mm dikke, dubbel op kwaliteit geteste PE binnen coating.
- Zeer doeltreffend PREMIX-blusmiddel zonder milieubelastende stoffen. Het aangebrachte schuim kan eenvoudig worden verwijderd.
- Milieuvriendelijk blusmiddel - formule FluorineFree AB -25 °C NPCAPRE is vrij van toegevoegde fluorverbindingen en bevat geen toegevoegde PFOS/PFOA/PFHxA/PFAS. De ingrediënten zijn afkomstig van natuurlijk hernieuwbare bronnen en zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring met schuimbuisadapter verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie.
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber.
- Roterend spuitpistool met blusslang voor gerichte, geregelde en milieuvriendelijke uitvoer van blusmiddel en met geïntegreerde overdrukbeveiliging.
- 1,5 bluseenheid.
- BENOR: EN3 B, ANPI: E en CE-goedkeuringen.
- Grote, gebruiksvriendelijke vulopening. Robuust messing ventiel (verchroomd) met wartelmoer.
- Alle ventiel onderdelen met gestandaardiseerde schroefkoppeling.
- Intern CO_2 gaspatroon met PE-bekleding en M18 schroefdraad.
- Brandblusserhouder gemaakt van kwaliteitsstaal met muurhaak in verzinkt staal, uitwendig bedekt met rode epoxy afwerking voor een lange levensduur.

Bedieningsinstructie

- Percussiekop met visuele veiligheid (handvat vergrendeld in neergedrukte stand) en slangbevestiging
- Verticale stijgbuis zonder bochten
- CO_2gas cartridge
- Blusser naar vlammenbasis richten en knijpkraan indrukken
- Bij het loslaten van hendel wordt de blussing onderbroken
- Hervulbaar na gebruik
- Bruikbaar tot -25°C



TECHNISCHE GEGEVENS "BIOSTAR COLD 9L"	
Type	BIOSTAR COLD 9L
Code BGS	TYCO-018954
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	43A – 183B
Type blusmiddel	FluorineFree AB -25°C NPCAPRE
Hoeveelheid blusmiddel	9 L
Drijfstof	70 g CO_2
Spuitduur	115 seconden
Werplengte	4 tot 6 m
Temperatuurbereik	-25°C – +60°C
Gewicht	15,4 kg
Hoogte	510 mm
Breedte	315 mm
Bluseenheid	1,5

Schuimblusser
Extincteur à mousse

9 l

1 1/2

43 A 183 B



De veiligheid uittrekken.
Tirer la sécurité.



De knop volledig indrukken.
Appuyer a fond sur le bouton.



Naar de vlammenbasis richten.
Knijpkraan indrukken.
Viser la base des flammes. Presser la gâchette.





Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op en afstand van 1 m.

Compatible pour etre utilise sur des installations sous tension jusque 1000 V a une distance d' 1 m.

Regelmatig na te zien en te hervullen na ieder zelfs gedeeltelijk gebruik. Voor onderhoud en hervulling producten en vervangingsdelen gebruiken volgens goedgekeurd model.

A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage même partiel. Pour l'entretien et le rechargement utiliser produits et pièces de recharge conformes au modèle agréé.

Type	BIOSTAR COLD 9L -25 °C / 018811	Type
Water + Additief	9 l KB 29/23	Eau + Additif
Gas	70 g CO_2	Gaz
Temperatuurgrenzen:	-20 °C – +60 °C	Températures limites
Goedkeuringsnummer:	EN3-BXX / XXXX	Numéro d'agrément

BGS FIRE PROTECTION

Bleyveld 10 · 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 · Fax 016/76.08.90

Fabrikant / Fabricant: FLN Feuerlöschgeräte Neuruppin Vertriebs-GmbH • Martin-Ebell-Str. 4 • D-16816 Neuruppin

097 861 A00

Schuimblusser “LITHION 9L -30” voor het blussen van Lithium-ion batterijen

Waarom lithium-ion batterijen ontploffen

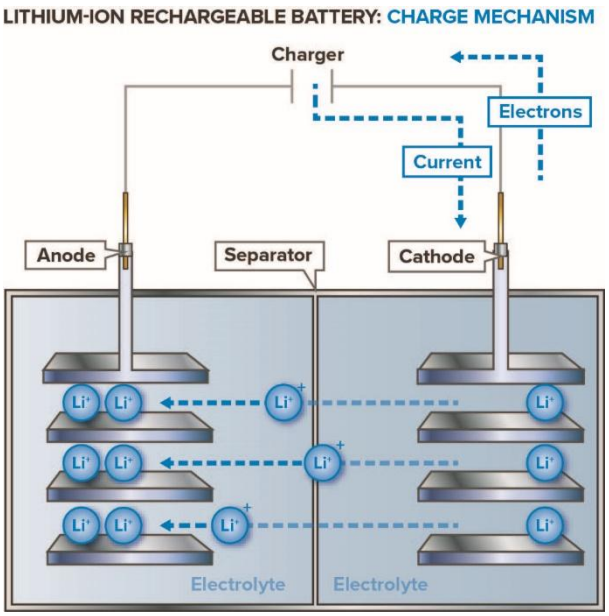


Werking batterij

Om te begrijpen wat de ontploffingen veroorzaakt, dien je eerst te weten hoe een lithium-ion batterij werkt. De batterijen bestaan uit verschillende lithium-ion cellen en enkele beveiligingscomponenten, zoals temperatuursensoren en een spanningsmeter. Iedere lithium-ion cel bestaat op zijn beurt uit vier elementen, namelijk een kathode, anode, elektrolyt en afscheider.

De kathode is de positieve elektrode en bevat lithiumkobaltoxide ($LiCoO_2$). De anode is daarentegen negatief geladen en bestaat uit koolstof. Tussen de elektrodes bevindt zich een elektrolyt dat meestal ether bevat en een afscheider. Zoals de naam doet vermoeden, moet de afscheider ervoor zorgen dat de positieve en negatieve elektrodes elkaar niet raken.

Wanneer je je batterij oplaadt, zullen lithium-ionen zich doorheen het elektrolyt begeven en vasthechten aan de koolstof aan de anodekant. Tijdens het ontladen van de accu gebeurt net het omgekeerde: de lithium-ionen begeven zich naar de kathode en vormen terug lithiumkobaltoxide. Tijdens dit proces komen eveneens elektronen vrij, welke via een elektrisch circuit naar de kathode gaan en voor stroom zorgen.



Kortsluiting

Eén van de grootste oorzaken van ontploffende lithium-ion batterijen is een kortsluiting. Wanneer de kathode en anode elkaar slechts lichtjes raken, zal de accu enkel sneller ontladen. Bij een grote kortsluiting zal er echter zoveel stroom tussen de elektrodes stromen dat de temperatuur zal stijgen en de batterij in brand kan vliegen.

Er zijn verschillende manieren waarop een kortsluiting kan ontstaan in een batterij. In de eerste plaats kan een fabricagefout van de afscheider aan de basis van het probleem liggen. Een gaatje in het materiaal kan er immers voor zorgen dat de elektrodes met elkaar in contact komen. Een fysieke kracht, zoals een val, kan er eveneens voor zorgen dat de afscheider niet langer naar behoren werkt.

Nog een manier waarop er een kortsluiting kan ontstaan, is door contaminatie met kleine metalen deeltjes tijdens het productieproces van de batterij. Deze deeltjes kunnen op één plaats samenhechten, waardoor een stroom tussen de elektrodes kan ontstaan.

Tot slot kan je eveneens problemen krijgen wanneer je je batterij te snel oplaadt. Bijvoorbeeld door je smartphone te snel op te laden, kan er kortsluiting ontstaan. Hierdoor zullen er namelijk lithiumplaten vormen aan de anodekant, welke wederom voor kortsluiting kunnen zorgen.

Fysieke schade

Wanneer de warmte in de batterij toeneemt, zal eveneens de druk stijgen. Eenmaal deze druk hoog genoeg is, kan de metalen behuizing van de accu kapotgaan en zal de elektrolyt in contact komen met andere componenten van je smartphone. Ook wanneer je op je toestel valt, kan de druk op je batterij toenemen.



Een val kan echter eveneens rechtstreeks de behuizing van een batterij breken. De elektrolyt kan hierdoor uit de accu stromen en de afscheider kan eveneens kapotgaan, waarna kortsluiting onvermijdelijk is.

“Thermal runaway”

Door voorgaande oorzaken en hitte van buitenaf kan de batterij in je smartphone zo warm worden dat zogenaamde ‘thermal runaway’ ontstaat. Dit fenomeen doet zich voor wanneer door hitte gassen worden gecreëerd in de accu. Deze gassen zullen oncontroleerbaar reageren met de materialen van de batterij en het probleem zal zich naar de andere lithium-ion cellen verspreiden.

Eenmaal “thermal runaway” is begonnen, is het bijna onmogelijk om het destructieve proces te stoppen. Je batterij zal ontvlammen en er zit niets anders op dan te wachten tot je toestel is uitgebrand.

Schuimblusser LITHION 9L -30

Milieuvriendelijk bij moeilijke branden

Brandende lithium-ion-batterijen, rubberbanden of kunststoffen hebben een bijzonder effectief blusmiddel nodig, om de brand succesvol te bestrijden. De patroonblusser LITHION 9L -30 is hier in haar element. Het tot -30°C vorstbestendig en milieuvriendelijk blusmiddel kan de brand snel en efficiënt bestrijden. Het blusmiddel bestaat grotendeels uit water en het fluorvrije additief **F-500 Encapsulator Agent**. Door F-500 worden de brandstoffen en brandbare gassen ingesloten en verstikt. Bovendien reduceert het blusmiddel snel de warmte en verlaagt de oppervlaktespanning van het water.
Omdat ze vorstbestendig zijn, zijn ze geschikt om buiten of op onverwarmde plaatsen op te stellen.

De LITHION 9L -30 blussers zijn patroonblussers met binnenliggende drijfgasfles. In de brandblusser wordt het additief in speciale patronen opgeslagen die zich pas openen wanneer de blusser geactiveerd wordt. Daardoor is dit model zeer service- en milieuvriendelijk.

Geschikt voor brandklassen **A** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

Het blusmiddel bestaat uit water en het additief **F-500 Encapsulator Agent**. Dit additief onderscheidt zich door zeer effectieve bluseigenschappen:

- Vermeerdering van de oppervlakteafdekking
- De gereduceerde oppervlaktespanning van het blusmiddel verbetert het bluseffect
- Snellere warmte reductie. Zeer sterk koeleffect door sneller optredende energieafgifte in het bluswater (de verdamping begint al bij ca. 70°C)
- Inkapseling van de brandstof, verhindering van afgifte van brandbare dampen

Bedieningsinstructie

- Borgpen verwijderen
- De activering van de blusser gebeurt door de slagkop in te drukken
- Door de slang en via de sproeikop kan de sproeistraal doelgericht en gedoseerd op de brandhaard gericht worden



Brandbestrijding van materialen van uiteenlopende aard, in het bijzonder plastic, kunststoffen, rubber, hout, batterijen, auto's.
Gebruik in verwerkende industrie, montagebedrijven met kleine voorraad, reparatiewerkplaatsen, bandenmagazijnen, pallet magazijnen, recycling- en verwijderingsbedrijven, batterij-laadstations, batterijmagazijnen, zonnepanelen installaties, vloeibaar gas, formule 1, racing, woonomgevingen.

Bijzondere voordelen

- **Fluorvrij** blusmiddel tot -30°C operationeel
- Snel en volledig afbreekbaar door milieuvriendelijke additief patronen
- Vergunningen voor blusmiddelen volgens UL, EN en zeescheepvaart
- "NATO Stock Nummer" voor het blusmiddel F-500
- Geen sedimentvorming (volledige menging) en geen korstvorming aan nauwe doorlaten
- Zeer corrosie-traag (pH-waarde 7)
- Zichtbare rookonderdrukking
- Vervult de EN3-aanwijzingen over de toepassing op elektrische installaties (tot 1000V, 1m minimumafstand)
- Beproefde en veilige herlaadtechniek
- Eenvoudige en veilige bediening
- Worplengte 4-6 m met geen hindering van het zicht tijdens het blussen
- Beproefde inwendige en uitwendige kunststof coating van het reservoir
- 100% druktest van elk reservoir
- Vervult de eisen van ASR A2.2 voor het reduceren van nevenschade en het blusvermogen
- Brandblusservergunning volgens DIN EN3 en de richtlijn betreffende drukapparatuur (CE)

FLUORINE-FREE

TECHNISCHE GEGEVENS "LITHION 9L -30"	
Type	LITHION 9L -30
Code BGS	TYCO-012524
Brandklasse	A en E tot 1000 V
Rating	34A
Type blusmiddel	H_2O met 2% F-500 Encapsulator Agent SP 83/08
Hoeveelheid blusmiddel	9 L
Drijfstof	CO_2
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	41 seconden
Werplengte	4-6 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	14,9 kg
Hoogte	510 mm
Breedte	280 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	Objectblussing


Watersnelblusser + additief
Extincteur à eau + additif
9 l
34 A
1 1/2
De veiligheid uittrekken.
Tirer la sécurité.
De knop volledig indrukken.
Appuyer a fond sur le bouton.
Naar de vlammenbasis richten.
Knijpkraan indrukken.
Viser la base des flammes. Presser la gâchette.
A
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op en afstand van 1 m.
Compatible pour etre utilise sur des installations sous tension jusque 1000 V a une distance d' 1 m.
Type
Water + Additief
Gas
Temperatuurgrenzen:
Goedkeuringsnummer:
LITHION 9L-30 / 012524
9 l F-500 Premix 2 % / -30 °C
55 g CO2
-20 °C – +60 °C
EN3-B25 / 2602
Type
Eau + Additif
Gaz
Températures limites
Numéro d'agrément
BGS
Bleyveld 10 - 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 - Fax 016/76.08.90
Fabricant / Fabricant: FLN Feuerlöschgeräte Neuruppin Vertriebs-GmbH • Martin-Ebell-Str. 4 • D-16816 Neuruppin
080 904 A00
BGS
EN 3
CE 0035
BENOR
BGS
200461084

Bijhorende Veiligheidskit

Veiligheidsvest



- Kleur: Navy blauw
- Materiaal: brandwerend katoen (330 g/m²)
- Voorzien van 2 borstzakken en zakje met klep voor gsm

Veiligheidsbril



- Panoramisch vizier van een uitstekende optische kwaliteit
- Laterale bescherming dankzij de grote geventileerde zijkanten
- Vervaardigd in 100% transparant polycarbonaat
- Universele maat – kan gedragen worden over gewone bril
- Conform norm EN 166

Veiligheidshelm



- Ultralicht (300 g), vervaardigd in harde ABS
- Kleur: rood
- Ultra-absorberende anti-transpiratiestrook

Veiligheidshandschoenen



- Kleur: rood
- Materiaal: onafgewerkt rundsleer
- Bescherming van de naden
- Lengte: 35 cm

Halfgelaatsmasker



- Wegwerpbaar en onderhoudsvrij
- Comfortabel dankzij zachte, getextureerde gelaatsafdichting
- Licht van gewicht (maximaal productgewicht 320 gram)
- Inademventielen langs beide zijden en grote, meerlagige koolstoffilters, aangevuld met parabolisch uitademventiel

Materiaalkast



- Vervaardigd uit polyester
- Kleur: rood RAL3000
- Breekruit « Safe Crash »
- Afmetingen: 680 x 550 x 275 mm

CO_2-brandblusser onder permanente druk

CO_2-brandblusser “BGS C2”

Kooldioxide is een residuvrij blusmiddel dat niet elektrisch geleidend is. CO_2-blusapparaten zijn daarom ideaal voor gebruik in serverlokalen en elektriciteitsruimtes. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk.

Product- en prestatie-eigenschappen



- Blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Apparaat onder permanente druk
- Drukfleshouder uit hoogwaardig plaatstaal met een barstdruk van 250 bar
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000V
- Betrouwbaar blusmiddel dat geen sporen nalaat
- Het ideale apparaat voor het blussen van elektrische installaties
- Geschikt voor de brandklasse **B**, **C** en **E**
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester harscoating
- Hand- en draaggreep dienen gelijktijdig als knijpkraan
- Aan het mondstuk bevestigde sneeuwhoorn zorgt voor een optimale verspreiding van het blusmiddel
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket

Koolzuurgas is een inert, niet giftig, di-elektrisch gas dat bij gebruik geen enkel spoor nalaat. Zijn bluseffect is te danken aan twee factoren:

- Vermindering van het zuurstofgehalte zodat verdere verbranding onmogelijk wordt.
- Afkoeling van de brandstof door de omzetting van het vloeibaar koolzuur in koolzuurgas. Dit effect wordt verhoogd door de speciaal ontworpen straalpijp die een gedeelte van het vloeibaar koolzuur omzet in vaste koolzuursneeuw. Koolzuursneeuw heeft een temperatuur van -79°C.

Koolzuurgas wordt in koolzuurblussers vloeibaar opgeslagen onder 50kg/cm^2 druk bij 15°C.
Om overdruk te vermijden zijn al onze koolzuurblussers voorzien van een kraan uitgerust met een veiligheidsmembraan afgestemd op 225kg/cm^2.



Bedieningsinstructie

- Onmiddellijk inzetbaar
- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS "BGS C2"	
Type	BGS C2
Code BGS	G0020410000
Brandklasse	B, C en E tot 1000 V
Rating	34B
Type blusmiddel	CO_2
Hoeveelheid blusmiddel	2 kg
Drijfstof	CO_2
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	8,5 seconden
Werplengte	3 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	6,5 kg
Hoogte	590 mm
Breedte	250 mm
Diepte	112 mm
Diameter	104 mm
Bluseenheid	Objectblussing


CO 2 SNELBLUSSER
EXTINCTEUR A CO 2
2 kg
34 B
BORGPEN
NEGTREKKEN
TIRER
LA GOUPILLE
SPUITSTUK
RICHTEN
VISER LA BASE
DES FLAMMES
KNIJPKRAAN
INDRUKKEN
APPUYER SUR
LE LEVIER
DE COMMANDE
B
NIET BLOOTSTELLEN AAN TEMPERATUREN
BOVEN 50 °C
NE PAS EXPOSER A DES TEMPERATURES
SUPERIEURES A 50 °C
TYPE: BGS 2 KS
BGS
Bleyveld 10 - 3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87 - Fax 016/76.08.90

CO_2-brandblusser onder permanente druk

CO_2-brandblusser "AFISNOW"

Kooldioxide is een residuvrij blusmiddel dat niet elektrisch geleidend is. CO_2-blusapparaten zijn daarom ideaal voor gebruik in serverlokalen en elektriciteitsruimtes. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk.

Product- en prestatie-eigenschappen

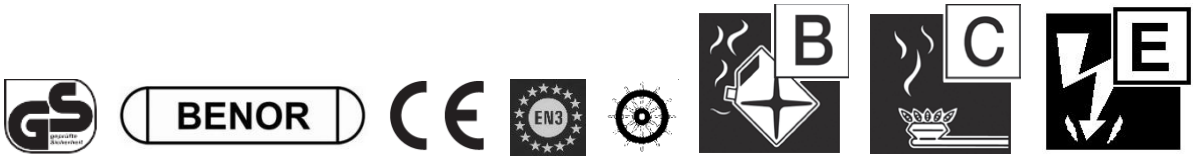


- Blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring
- Apparaat onder permanente druk
- Drukfleshouder uit hoogwaardig plaatstaal met een barst-druk van 250 bar
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000V
- Betrouwbaar blusmiddel dat geen sporen nalaat
- Het ideale apparaat voor het blussen van elektrische installaties
- Geschikt voor de brandklasse **B**, **C** en **E**
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester harscoating
- Hand- en draaggreep dienen gelijktijdig als knijpkraan
- Lange, flexibele hogedrukslang met handgreep
- Het platte ontwerp van de sneeuwhoorn verzekert een gerichte blusstraal
- Dit betekent een groter bereik en hogere efficiëntie
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket

Koolzuurgas is een inert, niet giftig, di-elektrisch gas dat bij gebruik geen enkel spoor nalaat. Zijn bluseffect is te danken aan twee factoren:

- Vermindering van het zuurstofgehalte zodat verdere verbranding onmogelijk wordt.
- Afkoeling van de brandstof door de omzetting van het vloeibaar koolzuur in koolzuurgas. Dit effect wordt verhoogd door de speciaal ontworpen straalpijp die een gedeelte van het vloeibaar koolzuur omzet in vaste koolzuursneeuw. Koolzuursneeuw heeft een temperatuur van -79°C.

Koolzuurgas wordt in koolzuurblussers vloeibaar opgeslagen onder 50kg/cm^2 druk bij 15°C.
Om overdruk te vermijden zijn al onze koolzuurblussers voorzien van een kraan uitgerust met een veiligheidsmembraan afgestemd op 225kg/cm^2.



Bedieningsinstructie

- Onmiddellijk inzetbaar
- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS "AFISNOW"	
Type	BGS C5
Code BGS	400015
Brandklasse	B, C en E tot 1000 V
Rating	89B
Type blusmiddel	CO_2
Hoeveelheid blusmiddel	5 kg
Drijfstof	CO_2
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	13,5 seconden
Werplengte	4-5 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	14,5 kg
Hoogte	930 mm
Breedte	400 mm
Diepte	150 mm
Diameter	136 mm
Bluseenheid	Objectblussing


BENOR
BGS
FIRE PROTECTION
CO 2 SNELBLUSSER
EXTINCTEUR A CO2
89B
1/2
5Kg
BORGPEN UITTREKKEN
TIRER LA GOUPILLE
NAAR DE VLAMMENBASIS RICHTEN
VISER LA BASE DES FLAMMES
KNIJPKRAAN INDRUKKEN
PRESSER LA GACHETTE
B
NIET BLOOTSTELLEN AAN TEMPERATUREN BOVEN 50°C
NE PAS EXPOSER A DES TEMPERATURES SUPERIEURES A 50°C
BGS BLEYVELD 10
3320 HOEGAARDEN

Compressed Air Foam System “CAFS”

AFT BACKPACK 12/01

Door de combinatie van de superieure blustechnologie van watermist en CAFS en een ultralichte koolstofvezelcilinder is de AFT 12/01 een van de meest effectieve rugzaksystemen die momenteel op de markt beschikbaar zijn. De AFT 12/01 zorgt voor een aanzienlijke reductie van de responstijd vanwege het lichte gewicht, betere toegankelijkheid en efficiënte brandbestrijding en helpt zo kleine tot middelgrote branden te beheersen. Door het unieke ontwerp van het systeem kan het worden gebruikt met alle soorten ademhalingsapparatuur.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Draagbaar hogedruk schuimblustoestel
- Met een traditioneel blustoestel kan men een beginnende brand onder controle houden. Met het CAFS-toestel is het mogelijk om een vol ontwikkelde brand heel efficiënt te gaan bestrijden.
- Het speciaal ontworpen vernevelingsmondstuk en het mengen onder hoge druk in de mengkamer (geen Venturi), waar door frictie een ongeëvenaard schuim gevormd wordt, creëert een optimale druppelgrootte voor een maximale warmteabsorptie knockdown (afkoeling).
  water = 2,9°C/sec. t° daling
  CAFS = 18,6°C/sec. t° daling
- Minder vervuild bluswater:
  86% minder water dan waterblussing
  53% minder water dan schuimblussing
- Toepassingen: olie-installaties, scheeps- en vliegtuiginstallaties, politie en defensie, industriële en handelspanden, infrastructuur en erfgoed, bossen, tunnels en autosnelwegen
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 3m
- DIN EN3, TUV: E en CE-goedkeuringen



Specificaties

- "made in Germany"
- Jet en Spray modus
- makkelijk te bedienen
- geschikt voor meerdere blusmiddelen
- consistente watermist
- ultra licht koolstofvezel en aramide vezel
- gemakkelijk te vullen
- lage werkdruk



TECHNISCHE GEGEVENS "AFT Backpack 12/01"	
Type	AFT Backpack 12/01
Code BGS	000000000
Materiaal	Ultra licht koolstofvezel en aramide vezel
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	55A – 233B - IIB
Hoeveelheid blusmiddel	12 L
Werkdruk	8,5 bar
Drijfstof	Samengeperste lucht
Spuitduur	30-32 seconden
Debiet	24 l/min
Worpafstand	16-18 m JET 6-7 m SPRAY
Temperatuurbereik	+5°C – +60°C
Leeg gewicht (zonder luchtfles)	10 kg
Elektrische vuren	1000 V/ 3m
Hoogte	630 mm
Breedte	360 mm
Diepte	245 mm

Draagbare Brandblussers voor Voertuigen

Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen

Poederblusser Voertuig “BGS 1P”

BC brandblusser, perfect voor de meeste branden van klasse B (benzine, stookolie, enz.) en elektrische branden in industrie en transport. Dit apparaat is ontworpen in overeenstemming met de wettelijke vereisten en biedt een doeltreffende bescherming op maat van de gebruikers, vooral voor voertuigen.

Producteigenschappen en prestaties

- Blusapparaat voor voertuigen ontworpen volgens de norm EN 3-V, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring en BENOR V-keuring.
- Geschikt voor de scheepvaart.
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser.
- De juiste brandblusser zal gekozen worden in functie van de maximaal toegelaten massa.
    - 1P: maximaal toegelaten massa ≤ 3500kg
    - 2P: maximaal toegelaten massa > 3500kg mais ≤ 7500kg
    - 3P: maximaal toegelaten massa > 7500 kg
- Het universele BC poeder, een mengeling van ammoniumfosfaat en ammoniumsulfaat met hydrofobe additieven op basis van siliconen, beantwoordt aan de volgende eisen:
    - Het is in staat om vuren van klasse **B** en klasse **C** te doven.
    - Het is niet giftig, di-elektrisch en vorstvrij, fijn, fluïde en vormt een scherm tegen de hitte.
- Apparaat vervaardigd uit hoogwaardig staal.
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating.
- Standaard geleverd met ophangbeugel uit gegalvaniseerde staaldraad.
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket.
- Het apparaat komt onder druk te staan tijdens het gebruik.
- De hendel is zodanig ontworpen en ontwikkeld dat alle onderdelen die nodig zijn voor de goede werking ervan optimaal zijn geïntegreerd. Zo wordt voorkomen dat de hendel door een val of een externe schok beschadigd kan raken.
- Laag gewicht voor eenvoudig dragen en hanteren en beperkte plaatsingshinder.



Bedieningsinstructie

- Gele veiligheid volledig uittrekken
- De rode hendel indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS 1P	
Type	BGS 1P
Referentie	A023959
Diameter	86 mm
Hoogte	290 mm
Blusmiddel	BC Poeder
Rating	34B
Sproeiafstand	4 m
Testdruk	27 bar
Werkdruk	15 bar
Gewicht	1775 gr
Volume	1,06 L
Uitlooptijd bij 20°C	8,18 sec
Bedrijfstemperatuur	-20°C - +60°C
Drijfgas	CO_2 patroon 16 gr
Bluseenheid	Objectblussing

Poederblusser met drukpatroon voor voertuigen

Poederblusser Voertuig “BGS 2P”

BC brandblusser, perfect voor de meeste branden van klasse B (benzine, stookolie, enz.) en elektrische branden in industrie en transport. Dit apparaat is ontworpen in overeenstemming met de wettelijke vereisten en biedt een doeltreffende bescherming op maat van de gebruikers, vooral voor voertuigen.

Producteigenschappen en prestaties

- Blusapparaat voor voertuigen ontworpen volgens de norm EN 3-V, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring en BENOR V-keuring.
- Geschikt voor de scheepvaart.
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser.
- De juiste brandblusser zal gekozen worden in functie van de maximaal toegelaten massa.
    - 1P: maximaal toegelaten massa ≤ 3500kg
    - 2P: maximaal toegelaten massa > 3500kg mais ≤ 7500kg
    - 3P: maximaal toegelaten massa > 7500 kg
- Het universele BC poeder, een mengeling van ammoniumfosfaat en ammoniumsulfaat met hydrofobe additieven op basis van siliconen, beantwoordt aan de volgende eisen:
    - Het is in staat om vuren van klasse **B** en klasse **C** te doven.
    - Het is niet giftig, di-elektrisch en vorstvrij, fijn, fluïde en vormt een scherm tegen de hitte.
- Apparaat vervaardigd uit hoogwaardig staal.
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating.
- Standaard geleverd met ophangbeugel uit gegalvaniseerde staaldraad.
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket.
- Het apparaat komt onder druk te staan tijdens het gebruik.
- De hendel is zodanig ontworpen en ontwikkeld dat alle onderdelen die nodig zijn voor de goede werking ervan optimaal zijn geïntegreerd. Zo wordt voorkomen dat de hendel door een val of een externe schok beschadigd kan raken.
- Laag gewicht voor eenvoudig dragen en hanteren en beperkte plaatsingshinder.

Bedieningsinstructie

- Gele veiligheid volledig uittrekken
- De rode hendel indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS 2P	
Type	BGS 2P
Referentie	A023960
Diameter	108 mm
Hoogte	385 mm
Blusmiddel	BC Poeder
Rating	70B
Sproeiafstand	4 m
Testdruk	26 bar
Werkdruk	15 bar
Gewicht	3700 gr
Volume	2,25 L
Uitlooptijd bij 20°C	11,25 sec
Bedrijfstemperatuur	-20°C - +60°C
Drijfgas	CO_2 patroon 28 gr
Bluseenheid	Objectblussing

Poederblusser voor voertuigen onder permanente druk

Poederblusser Voertuig “BGS 3P”

Product- en prestatie-eigenschappen

- Blusapparaat voor voertuigen, ontworpen volgens de norm EN 3-V, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-keuring en BENOR V-keuring.
- Geschikt voor de scheepvaart.
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser.
- De juiste brandblusser zal gekozen worden in functie van de maximaal toegelaten massa.
    - 1P: maximaal toegelaten massa ≤ 3500kg
    - 2P: maximaal toegelaten massa > 3500kg mais ≤ 7500kg
    - 3P: maximaal toegelaten massa > 7500 kg
- Het universele poeder ABC beantwoordt aan de volgende eisen:
    - Het is in staat om vuren van klasse **A**, klasse **B** en klasse **C** te doven.
    - Het is niet giftig, di-elektrisch en vorstvrij, fijn, fluïde en vormt een scherm tegen de hitte.
- Samenstelling van het poeder ABC: mengeling van ammoniumfosfaat en ammoniumsulfaat met hydrofobe additieven op basis van siliconen.
- Apparaat vervaardigd uit hoogwaardig staal.
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating.
- Standaard geleverd met ophangbeugel uit gegalvaniseerde staaldraad.
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket.
- Apparaat onder permanente druk met manometer.
- Ook ideaal als huishoudblusser.



Bedieningsinstructie

- Gele veiligheid volledig uittrekken
- De rode hendel indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER BGS 3P	
Type	BGS 3P
Referentie	A021280
Laadvermogen	3 kg poeder
Blusmiddel	ABC 30% poeder
Rating	13A – 89B – C
Bedrijfsgewicht	5,1 kg
Hoogte	415 mm
Totale breedte	125 mm
Diameter	130 mm
Drijfstof	15 bar stikstof
Muurbeugel	Standaard
Bedrijfstemperatuur	-30°C – +60°C
Bedrijfstijd	12,84 sec
Aanvalsafstand	2 tot 3 m
Verpakking L x B x H	425 x 145 x 290 mm
Pallet L x B	110 x 110 cm
Hoeveelheid per pallet	120 apparaten
Gewicht per pallet	1249 kg +/- 5 kg
Bluseenheid	Objectblussing

Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk voor voertuigen

Poederblusser Voertuig “AFIPOWDER P6-S”

Standaard apparaat voor gebruik in voertuigen met eenvoudige bediening. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk.

Geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Universeel en onmiddellijk inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-en een BENOR-V keuring
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser
- De brandblussers voor voertuigen zijn ontworpen volgens de norm EN 3-V
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring
- Apparaat onder permanente druk met manometer voor drukcontrole
- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit ABC-bluspoeder
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Met terugslagklep
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- 1 bluseenheid





Bedieningsinstructie

- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER AFIPOWDER P6-S	
Type	PD6 AFITEC
Code BGS	G0021113348V
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	34A – 183B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	6 kg
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	16 seconden
Werplengte	6 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	9,1 kg
Hoogte	500 mm
Breedte	270 mm
Diepte	162 mm
Diameter	150 mm
Bluseenheid	1


Poedersnelblusser
Extincteur à poudre
ABC 6 kg
34 A
183 B
C
1
Borgpen uittrekken.
Tirer la goupille.
Naar de vlammenbasis richten.
Viser la base des flammes.
Knijpkraan indrukken.
Presser la gâchette.
A
B
C
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000V op een afstand van 1m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d' 1m.
BGS FIRE PROTECTION
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87
Fax 016/76.08.90
CE
0045

Poederblusser “MANOMETER” onder permanente druk voor voertuigen

Poederblusser Voertuig “AFIPOWDER P9-S”

Standaard apparaat voor gebruik in voertuigen met eenvoudige bediening. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk. De manometer verzekert steeds een optische controle van de druk.

Geschikt voor brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Universeel en onmiddellijk inzetbaar blusapparaat, gekeurd volgens de Belgische en Europese normen, met CE-en een BENOR-V keuring
- De brandblussers hebben een beperkte geldigheid van 6 jaar, opgelegd door de wet. Zij moeten vervangen worden op het einde van hun geldigheidsdatum. Deze datum wordt vermeld op elke brandblusser
- De brandblussers voor voertuigen zijn ontworpen volgens de norm EN 3-V
- Vervaardigd uit hoogwaardig plaatstaal
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester-harscoating
- Robuuste schokbestendige kunststoffen voetring verzekert stabiliteit en bescherming tegen schade en corrosie
- Houder voor slang geïntegreerd in voetring
- Apparaat onder permanente druk met manometer voor drukcontrole
- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit ABC-bluspoeder
- Duurzame slangmontage met stoffen bekleding gemaakt van synthetisch rubber
- Met terugslagklep
- Bruikbaar bij elektrische installaties tot 1000 V bij minimumafstand van 1 m
- Standaard geleverd met ophangbeugel
- Belangrijke informatie op een doorzichtig kwaliteitsvol zeefdruketiket
- 1 bluseenheid



Bedieningsinstructie

- Borgpen uittrekken
- Knijpkraan indrukken



TECHNISCHE GEGEVENS POEDERBLUSSER AFIPOWDER P9-S	
Type	PD9 AFITEC
Code BGS	G0040413348V
Brandklasse	A, B, C en E tot 1000 V
Rating	43A – 233B – C
Type blusmiddel	ABC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	9 kg
Drijfstof	Stikstof
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	16 seconden
Werplengte	7 m
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	13,7 kg
Hoogte	610 mm
Breedte	265 mm
Diepte	182 mm
Diameter	170 mm
Bluseenheid	1,5


Poedersnelblusser
Extincteur à poudre
ABC 9 kg
43 A
233 B
C
1½
Borgpen uittrekken.
Tirer la goupille.
Naar de vlammenbasis richten.
Viser la base des flammes.
Knijpkraan indrukken.
Presser la gâchette.
A
B
C
Geschikt voor gebruik op elektrische installaties tot 1000 V op een afstand van 1 m.
Compatible pour être utilisé sur des installations sous tension jusque 1000 V à une distance d' 1 m.
Type: PD 9 GAK
ABC Adex K
15 bar N2
Poeder
Gas
Poudre
Gaz
Regelmatig na te zien en te hervullen, na ieder zelfs proefmatig gebruik of indien de naald zich in de rode schaal bevindt.
Voor onderhoud en hervulling de producten en vervangingsdelen volgens goedgekeurd model gebruiken.
A vérifier périodiquement et à recharger après tout usage même partiel ou si l'aiguille est dans la plage rouge.
Pour l'entretien ou le rechargement, utiliser des produits et pièces de rechange conformes au modèle agréé.
Temperatuurgrenzen
Goedkeuringsnummer
- 20°C / + 60°C
EN 3 - B 06/831
Températures limites
Agrément n°
BGS
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden
Tel. 016/76.08.87
Fax 016/76.08.90
CE
0045

Mobiele Brandblussers voor Gebouwen

Mobiele Poederblusser met CO_2 drukfles

Mobiele Poederblusser “STOPFEU II 50 ABC”

Snelblussers op onderstel zijn vooral bestemd voor de beveiliging van grotere industriële risico’s zoals raffinaderijen, fabrieken, vlieghavens, opslagplaatsen allerhande. Robuuste en veelzijdige poederbrandblusser die gemakkelijk door 1 persoon te bedienen is dankzij het handige tweewielkarretje.

Geschikt voor de brandklassen **A**, **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Milieuvriendelijk, hoge kwaliteit bluspoeder
- Het poeder is niet giftig, di-elektrisch, niet bevriesbaar. Het is vochtwerend en veroorzaakt geen schade
- ABC poeder: mengsel van ammoniumfosfaat en ammoniumsulfaat: fijn en zeer vloeibaar universeel poeder aanbevolen voor brandklassen A, B en C
- De mantel van de snelblusser van 50kg is gefosfateerd en nadien geplastificeerd met een U.V.-bestendig polyester poeder
- Zeer gemakkelijk verplaatsbaar dankzij twee grote licht lopende wielen op gummibanden
- De straalpijp met onderbreekbaar bluspistool maakt gerichte en gedoseerde brandbestrijding mogelijk. Het poeder vormt een beschermend schild zodat het mogelijk wordt de vuurhaard dichter te benaderen
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- Snel inzetbaar
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Klep afgestemd voor 225kg/cm² druk
- Dienstdruk bij 20°C: 10kg/cm² - Proefdruk bij 20°C: 25kg/cm²
- 10 bluseenheden = 1500 m² dekking
- Slang is 5 m lang en heeft een binnendiameter van 19 mm en een buitendiameter van 29 mm
- Diameter wielen: 300 mm
- Diameter vulopening: 95 mm



BENOR EN3 A B C

Bedieningsinstructie

- Slang ontrollen
- Veiligheid verbreken en CO_2 drukfles openen
- CO2 stroomt in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie van het poeder
- Het poeder gaat door de slang in de straalpijp
- Richten op de basis van de vlammen en debiet regelen met straalpijp

TECHNISCHE GEGEVENS MOBIELE POEDERBLUSSER STOPFEU II 50 ABC	
Type	50P
Code BGS	EUROF-A101913
Certificering	EN 1866-1
Brandklasse	A, IIIB, C en E tot 1000 V
Type blusmiddel	ABC 40 poeder
Hoeveelheid blusmiddel	50 kg
Drijfstof	uitwendige drukfles 1kg CO_2
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	79 seconden
Werplengte	5 m tot 2 m
Temperatuurbereik	-20°C – +60°C
Gewicht	94 kg
Hoogte	980 mm
Breedte	558 mm
Diameter	350 mm
Slanglengte	5 m
Bluseenheid	10




EXTINCTEUR A POUDRE
ABC 50 kg
POEDERSNELBLUSSER
1. DEROULER LE TUYAU
POEDERSLANG UITROLLEN
2. TIRER LA GOUPILLE DE SECURITE
BORGPEN UITTREKKEN
3. APPUYER SUR LE LEVIER DE COMMANDE
HEFBOOM VOLLEDIG INDRUKKEN
4. PRESSER LA GACHETTE
REGLER LE DEBIT DE LA LANCE
KNIJPKRAAN INDRUKKEN
DEBIET REGELEN
5. VISER LA BASE DES FLAMMES
NAAR DE VLAMMENBASIS RICHTEN
COMPATIBLE POUR ETRE UTILISE SUR DES INSTALLATIONS
SOUS TENSION JUSQU'A 1000 V A UNE DISTANCE DE 1 m.
GESCHIKT VOOR GEBRUIK OP ELEKTRISCHE INSTALLATIES
TOT 1000 V OP EEN AFSTAND VAN 1 m.
BGS
FIRE PROTECTION
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden
Tel. 016-76 08 87
Fax 016-76 08 90
http://www.bgs.be
e-mail: bgsb@bgs.be
25/17371

Mobiele Schuimblusser met CO_2 drukfles

Mobiele Schuimblusser “STOPFEU 50 EPASF”

Snelblussers op onderstel zijn vooral bestemd voor de beveiliging van grotere industriële risico’s zoals raffinaderijen, fabrieken, vlieghavens, opslagplaatsen allerhande. Robuuste en veelzijdige schuimbrandblusser die gemakkelijk door 1 persoon te bedienen is dankzij het handige tweewielkarretje.

Geschikt voor de brandklassen **A**, **B** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Permanente zichtbaarheid op het vuur gedurende het doven
- Geen heropflakkering waar het product is gebruikt
- Duur van gebruik 2 tot 3 maal hoger dan een brandblusser met poeder
- Voor brandklassen A en B
- De mantel van de snelblusser van 50kg is gefosfateerd en nadien geplastificeerd met een U.V.-bestendig polyester poeder
- Zeer gemakkelijk verplaatsbaar dankzij twee grote licht lopende wielen op gummibanden
- De straalpijp met rechtstreekse uitlaat verzekert een makkelijke regeling van het debiet en straallengte. Effect van afkoeling
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 1m
- Zeer doeltreffend blusmiddel verhindert elke heropflakkering van de brand
- Geen enkel risico tot milieuvervuiling
- Niet giftig, niet irriterend en niet agressief
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal
- Snel inzetbaar
- 7 bluseenheden = 1050 m² dekking
- Slang is 5 m lang en heeft een binnendiameter van 19 mm en een buitendiameter van 29 mm
- Europese norm EN 1866-1



WATER + ADDITIEF ZONDER PFAS

Siliconen- en PFAS-vrij additief dat voldoet aan de toekomstige REACH-regelgeving (verordening inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) met betrekking tot het maximale gehalte aan gefluoreerde stoffen.

Bedieningsinstructie

- Slang ontrollen
- Veiligheid verbreken en CO_2 drukfles openen
- CO2 stroomt in het lichaam en levert een zeer goede turbulentie
- Het schuim gaat door de slang in de straalpijp
- Richten op de basis van de vlammen en debiet regelen met straalpijp

TECHNISCHE GEGEVENS STOPFEU 50 EPASF	
Type	50W
Code BGS	EUROF-A101915
Certificering	EN 1866-1
Brandklasse	A, IVB en E tot 1000 V
Type blusmiddel	47,5L water + 1L EuroFFF + 1,5L Booster A
Hoeveelheid blusmiddel	50 L
Drijfstof	uitwendige drukfles 0,6kg CO_2
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	275 seconden
Werplengte	5 m
Temperatuurbereik	0°C – +60°C
Gewicht	88 kg
Hoogte	1165 mm
Breedte	540 mm
Diameter	350 mm
Afsluitklep	Spuitpistool
Naderingsafstand	1 tot 10 m
Bluseenheid	7




EXTINCTEUR A MOUSSE
50 L
SCHUIMBLUSSER
A
IVB
1. DEROULER LE TUYAU
WATERSLANG UITROLLEN
2. TIRER LA GOUPILLE DE SECURITE
BORGPEN UITTREKKEN
3. APPUYER SUR LE LEVIER DE COMMANDE
HEFBOOM VOLLEDIG INDRUKKEN
4. PRESSER LA GACHETTE
REGLER LE DEBIT DE LA LANCE
KNIJPKRAAN INDRUKKEN
DEBIET REGELEN
5. VISER LA BASE DES FLAMMES
NAAR DE VLAMMENBASIS RICHTEN
FLUORINE FREE
BENOR
STAR
ATTENTION - NE PAS UTILISER SUR INSTALLATION ELECTRIQUE SOUS TENSION.
OPGELET ! NIET GEBRUIKEN OP ELEKTRISCHE INSTALLATIES ONDER SPANNING.
BGS
FIRE PROTECTION
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden
Tel. 016-76 08 87
Fax 016-76 08 90
http://www.bgs.be
e-mail: bgsb@bgs.be
0029

Mobiele CO_2-brandblussers onder permanente druk op kar

MB-CM10T – MB-CM20T – MB-CM30T

Product-eigenschappen

Kooldioxide is een residuvrij blusmiddel dat niet elektrisch geleidend is. CO_2-blusapparaten zijn daarom ideaal voor gebruik in serverlokalen en elektriciteitsruimtes. De houder staat bij dit type toestellen voortdurend onder druk. Mobiel blusapparaat dat gemakkelijk door 1 persoon te bedienen is dankzij het handige tweewielkarretje.

Geschikt voor de brandklassen **B**, **C** en **E** tot 1000 V op een minimumafstand van 1 m.

Prestatie-eigenschappen

- Betrouwbaar blusmiddel dat geen sporen nalaat
- Het ideale apparaat voor het blussen van elektrische installaties
- Geschikt voor de brandklasse B, C en E
- Drukfleshouder uit staal
- Drukhouder vervaardigd uit kwaliteitsstaal met wanddikte: 3 mm
- Werkingsdruk: 60 bar
- Buitenzijde voorzien van milieuvriendelijke, weerbestendige 100% polyester harscoating
- Deze brandblusser mag gebruikt worden op installaties onder elektrische spanning tot 1000 Volt
- Europese norm EN 1866
- Onmiddellijk inzetbaar, gemonteerd op kar
- Aan het mondstuk bevestigde sneeuwhoorn zorgt voor een optimale verspreiding van het blusmiddel
- Lange slang met afsluitkraan

Werking

Koolzuurgas is een inert, niet giftig, di-elektrisch gas dat bij gebruik geen enkel spoor nalaat.
Zijn bluseffect is te danken aan twee factoren:

- Vermindering van het zuurstofgehalte zodat verdere verbranding onmogelijk wordt.
- Afkoeling van de brandstof door de omzetting van het vloeibaar koolzuur in koolzuurgas. Dit effect wordt verhoogd door de speciaal ontworpen straalpijp die een gedeelte van het vloeibaar koolzuur omzet in vaste koolzuursneeuw. Koolzuursneeuw heeft een temperatuur van -79°C.

Koolzuurgas wordt in koolzuurblussers vloeibaar opgeslagen onder 50kg/cm^2 druk bij 15°C.
Om overdruk te vermijden zijn al onze koolzuurblussers voorzien van een kraan uitgerust met een veiligheidsmembraan afgestemd op 225kg/cm^2.





TECHNISCHE GEGEVENS			
Type	**MB-CM10T**	**MB-CM20T**	**MB-CM30T**
Code BGS	MB-CM10T	MB-CM20T	MB-CM30T
Goedkeuring n°	EN 1866	EN 1866	EN 1866
Brandklasse	B, C, E tot 1000 V	B, C, E tot 1000 V	B, C, E tot 1000 V
Rating	B - C	B - C	B - C
Type blusmiddel	CO_2	CO_2	CO_2
Hoeveelheid blusmiddel	10 kg	20 kg	30 kg
Drijfstof	CO_2	CO_2	CO_2
Werkdruk	60 bar	60 bar	60 bar
Spuitduur	18 sec.		50 sec.
Werplengte	2 m		3 m
Temp. bereik	-30°C – +60°C	-30°C – +60°C	-30°C – +60°C
Gewicht			
Hoogte	980 mm		1070 mm
Breedte	525 mm		450 mm
Volume	14 liter	27 liter	40 liter
Diameter	200 mm	267 mm	267 mm
Bluseenheid	objectblussing	objectblussing	objectblussing

Compressed Air Foam System “CAFS”

AFT Trolley 50/02

De combinatie van de zeer geavanceerde AFT-pistolen en een trolleytoevoersysteem maken de AFT-trolley de veiligste en ideale keuze voor het verwerken van middelgrote branden. De AFT-trolleys zijn ideale brandbestrijdingsoplossingen voor magazijnen, werkplaatsen en bouwplaatsen waar brandbare materialen worden opgeslagen of verwerkt.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Mobiel hogedruk schuimblustoestel
- Met een traditioneel blustoestel kan men een beginnende brand onder controle houden. Met het CAFS-toestel is het mogelijk om een vol ontwikkelde brand heel efficiënt te gaan bestrijden.
- Het speciaal ontworpen vernevelingsmondstuk en het mengen onder hoge druk in de mengkamer (geen Venturi), waar door frictie een ongeëvenaard schuim gevormd wordt, creëert een optimale druppelgrootte voor een maximale warmteabsorptie knockdown (afkoeling).
  water = 2,9°C/sec. t° daling
  CAFS = 18,6°C/sec. t° daling
- Minder vervuild bluswater:
  86% minder water dan waterblussing
  53% minder water dan schuimblussing
- Toepassingen: olie-installaties, scheeps- en vliegtuiginstallaties, politie en defensie, industriële en handelspanden, infrastructuur en erfgoed, bossen, tunnels en autosnelwegen
- Gebruik bij elektrische installaties tot 1000V bij minimumafstand van 3m
- DIN EN3, TUV: E en CE-goedkeuringen



Specificaties

- "made in Germany"
- Jet en Spray modus
- makkelijk te bedienen
- geschikt voor meerdere blusmiddelen
- consistente watermist
- V4A roestvrij stalen container
- gemakkelijk te verplaatsen
- gemakkelijk te vullen
- lage werkdruk



TECHNISCHE GEGEVENS "AFT Trolley 50/02"	
Type	AFT Trolley 50/02
Code BGS	000000000
Materiaal	Roestvrij staal
Brandklasse	A, B en E tot 1000 V
Rating	55A – 233B - IIB
Hoeveelheid blusmiddel	50 L
Werkdruk	8,5 bar
Drijfstof	Samengeperste lucht
Spuitduur	125 seconden
Debiet	24 l/min
Worpafstand	16-18 m JET 6-7 m SPRAY
Temperatuurbereik	+5°C – +60°C
Leeg gewicht (zonder luchtfles)	52 kg
Elektrische vuren	1000 V / 3m
Hoogte	1110 mm
Breedte	540 mm
Diepte	620 mm

Automatische Blussystemen Mechanisch

Automatische Poederblusser met inslagarmatuur

Automatische Poederblusser 12kg BC “BGS P12”

Algemeen





Deze volledig automatische brandblusser bestrijdt op een optimale manier vuren veroorzaakt door mazoutketels en vuren in machinekamers van hydraulische liften. Een lek of ongewilde verspreiding van stookolie in de buurt van een brander is de meest voorkomende oorzaak van brand in een stookplaats. De vrijgekomen rook en temperatuur nemen zo snel uitbreiding dat menselijke tussenkomst met een draagbare snelblusser quasi onmogelijk is. Alleen de automatische interventie van een automatische poederblusser kan een dergelijke brand doven.
De snelblusser wordt op de vloer of aan de wand bevestigd. De volledig automatische blusser verzekert 24/24 uur de detectie van een brand en de automatische verspreiding van het poeder op de vuurhaard.

Principe van blussing

Het smeltlood smelt bij brand en laat een gewicht los dat de brandblusser activeert. Het poeder wordt vervolgens via een leiding gestuwd en op het vuur geprojecteerd.

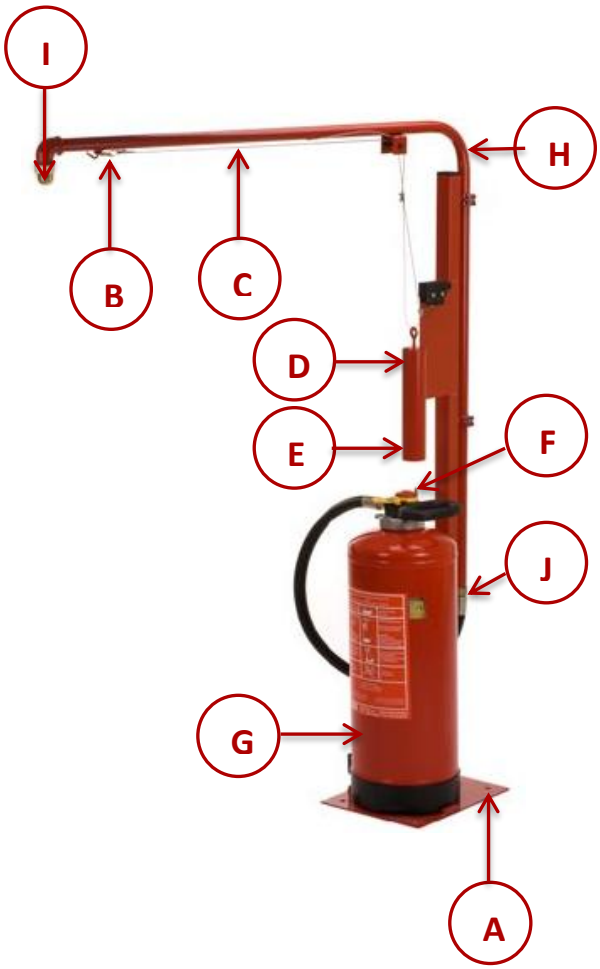
Product- en prestatie-eigenschappen



- BC-poeder: natriumcarbonaat: fijn vloeibaar poeder aanbevolen voor brandklassen **B** en **C**
- Een poederblusser van 12kg BC-poeder met een hogedruk gasfles ingebouwd om onvoorziene ontladingen, veroorzaakt door directe warmtestraling, te voorkomen
- Een CO_2-verdeelbuis met terugslagventiel die het binnendringen van poeder in de CO_2-verdeelbuis verhindert
- Een thermische detector gekalibreerd op 71°C is verbonden aan een metalen valgewicht door een stalen kabel
- Een gegalvaniseerde stalen buis om het poeder naar de sproeikop te brengen
- Verticale buis in hoogte verstelbaar van 1200mm tot 1500mm
- Horizontale buis is optioneel verlengbaar
- Het geheel is ANPI - ME.04 goedgekeurd

Beschrijving en werking

- Het geheel is bevestigd op een stalen chassis **A**
- Bij brand gaat het smeltlood **B** in de kabel **C** smelten en het tegengewicht **D** vrijmaken. Smeltpunt van het smeltlood: 71°C
- Langs de glijders **E** valt dit tegengewicht **D** op de slagpin **F** van de snelblusser **G** en doorboort het doorslagmembraan
- Door het vrijgekomen CO_2 wordt het poeder omgewoeld en via de gegalvaniseerde stalen buisleiding **H** naar de sproeikop **I** gestuurd en rechtstreeks over het vuur verspreid. Reactietijd op een genormaliseerde vuurhaard: minder dan 30 seconden
- Een membraan **J** beschermt het bluspoeder tegen eventuele vochtigheid



TECHNISCHE GEGEVENS BGS P12	
Type	BGS P12
Code BGS	400013
Brandklasse	B en C
Type blusmiddel	BC poeder
Hoeveelheid blusmiddel	12 kg
Drijfstof	CO_2 180 g
Werkdruk	15 bar
Spuitduur	seconden
Werplengte	Ø700 mm – H 1400 mm
Temperatuurbereik	-30°C – +60°C
Gewicht	32,5 kg
Hoogte	1410 mm
Breedte	915 mm
Lengte onderstel	270 mm
Breedte onderstel	210 mm
Bluseenheid	objectblussing

Automatische Schuimblusser “FLAMEGUARD PRO”

FLAMEGUARD PRO 6L – 9L – 14L

Algemeen

In professionele en huishoudelijke keukens worden grote hoeveelheden kookoliën en vetten gebruikt die extreem brandbaar zijn. Het blusmiddel dat wordt gebruikt voor branden door kookolie en -vetten is een chemische mengeling.



Deze chemische mengeling is een carbonzuur zoutoplossing die branden dooft door een verzeepte laag (korst) te creëren die voorkomt dat zuurstof in contact komt met het brandende oppervlak, het gebied afkoelt en de mogelijkheid van herontsteking elimineert. Het lage zuurtegraadniveau (PH: 9 bij 20°C) voorkomt schade aan oppervlakken van roestvrij staal die in professionele keukens worden aangetroffen.

Het **FLAMEGUARD PRO** branddetectie- en blussysteem is ontworpen om keukenapparatuur onder de afzuigkap, de afzuigkap zelf en de luchtkanalen van de afzuigkap te beschermen.

Het systeem bestaat uit een brandblusser voor lokale toepassing met zowel automatische als handmatige bediening, een bedieningspaneel, een branddetectie-eenheid en afvoermondstukken die ontworpen zijn om verschillende keukenapparaten te beschermen.

Branddetectie wordt uitgevoerd door een gekeurde (UL/FM) Lineaire Warmte Detectie Kabel (LWDK) voor 138°C, 180°C of 250°C activeringstemperaturen. De installatie hiervan is bijzonder snel en eenvoudig en biedt unieke betrouwbaarheid en veiligheid omdat de kabel brand kan detecteren in het hele gebied van de beschermde keukenapparatuur, de afzuigkap en in de luchtkanalen. De LWDK wordt continu bewaakt door het branddetectie-bedieningspaneel van het systeem.

Bij automatische werking start het bedieningspaneel in geval van brand een alarmsignaal en activeert tegelijkertijd het blussysteem door een signaal naar de zekering van de brandblusklep te sturen, waardoor het blusschuim door het leidingnetwerk stroomt en via speciale sproeiers wordt verspreid.

Bij handmatige bediening kan het systeem elektrisch worden geactiveerd door of een blusknop die in het bedieningspaneel is ingebouwd of door een oproeppunt voor activering van het systeem dat in de buurt van de keukenuitgang moet worden geïnstalleerd. Het blussysteem kan ook mechanisch worden geactiveerd door een metaaldraadmechanisme dat in de buurt van de keukenuitgang moet worden geïnstalleerd of door aan de klepstang van de brandblusserklep te trekken.

Product- en prestatie-eigenschappen

Het gehele **FLAMEGUARD PRO** keukensysteem is door certificatie-instelling **ANPI** gecertificeerd volgens ISO/IEC 17067:2013.

Hier ziet u enkele voordelen van het FLAMEGUARD PRO-blussysteem:

- Groot formaat mogelijk (6L tot 14L met slechts één fles)
- Automatische activering
- 24/24 uur beveiliging
- Geschikt voor brandklassen **A**, **B** en **F**
- Keuze voor tijdsvertraging (van detectie tot blussing), mogelijkheid om blussing te annuleren
- Meerdere handmatige schakelopties (mechanisch/elektrisch op afstand, flesklep, systeempaneel)
- Eenvoudige en snelle installatie
- Zeer concurrerende prijzen
- Onmiddellijke levertijd
- We werken met een efficiënt en proper blusschuim dat na toepassing weinig opruimtijd vereist waardoor de installatie snel kan hervuld worden. Na een blussing is de keuken dan ook snel terug operationeel.
- Het ontstane blusschuim is **bio-afbreekbaar, fluorvrij** en vormt geen enkele milieubelasting.

FLUORINE-FREE

FLAMEGUARD PRO			
Code BGS	FLAMEGUARDPRO6L	FLAMEGUARDPRO9L	FLAMEGUARDPRO14
Blusschuim	6 liter	9 liter	14 liter
Sproeikoppen	2	3	4
Sproeikoppen dampkap	1	1	1
Sproeikoppen afzuiging	1	1	1
Keuring	ANPI	ANPI	ANPI

Werking van het systeem

De Lineaire Warmte Detectie Kabel

De Lineaire Warmte Detectie Kabel (LWDK) is een vaste temperatuursensor met activeringstemperaturen van 138°C, 180°C of 250°C. De selectie van de activeringstemperatuur van de LWDK in elke keuken moet worden uitgevoerd na temperatuurmeting (bij voorkeur digitaal) op 1-1,2 m hoogte boven de beschermde keukenapparatuur wanneer de keuken volledig in bedrijf is.



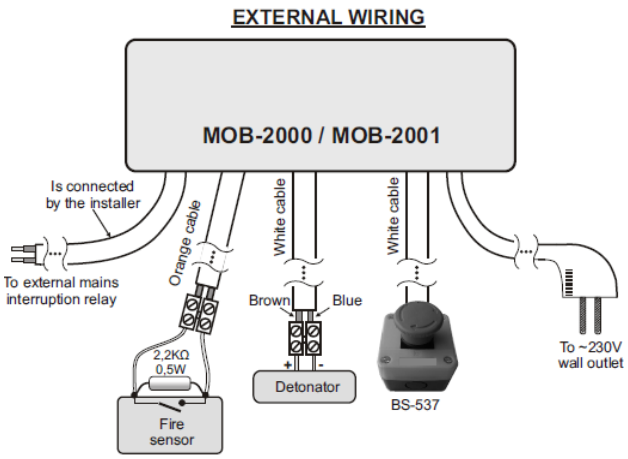
De LWDK detecteert warmte overal langs haar lengte. De kabel bestaat uit twee stalen geleiders die individueel zijn geïsoleerd met een warmtegevoelig polymeer. De geïsoleerde geleiders zijn in elkaar gedraaid om onderling een veerdruk uit te oefenen, vervolgens omwikkeld met een beschermende tape en afgewerkt met een buitenmantel die geschikt is voor de omgeving waarin de detector wordt geïnstalleerd.

De LWDK is een vaste temperatuursensor en kan daarom een alarm activeren zodra de nominale activeringstemperatuur is bereikt. Bij de nominale temperatuur geeft de warmtegevoelige polymeerisolatie mee aan de druk erop, waardoor de binnen geleiders met elkaar in contact kunnen komen en zo een alarmsignaal activeren.

Deze actie vindt plaats op het eerste verhitte punt ergens langs de lengte van de detector. Het vereist niet dat een specifieke lengte wordt verhit om een alarm te activeren, noch is systeemkalibratie nodig om veranderingen in de geïnstalleerde omgevingstemperatuur te compenseren. De LWDK biedt de voordelen van lijndekking met puntgevoeligheid.

In de praktijk is de installatie van de kabel een eenvoudige en snelle procedure, aangezien de kabel met roestvrijstalen banden (bevestigingsmiddelen) op de buizen van het hydraulische netwerk van het systeem wordt bevestigd.

Bij brand wordt tijdens de automatische werking van het systeem de detectiekabel geactiveerd en geeft het branddetectie-/bluspaneel voortdurend een visueel-akoestisch alarm via een ingebouwde sirene met baken.



Branddetectie-beschermingspaneel

MOB-2001 is een branddetectie- en bluspaneel met een ingebouwde sirene met baken, een blusknop, een schakelaar voor het annuleren van het blussen, een ingebouwde batterij en een elektrisch relais voor het uitschakelen van de stroomtoevoer van elektrische apparaten, kanaalventilatoren en de gasklep.

De aansluitingen op het paneel zijn eenvoudig, snel en vinden plaats buiten het paneel (fabrieksmatig gemaakte externe bedrading). De LWDK moet worden aangesloten op de splitsing-connector van de oranje kabel (zoals weergegeven in het volgende pictogram).

Paneel-LED's (groen, geel en rood) worden gebruikt om de batterijstatus, alarmstatus en de juiste aansluiting van het paneel aan te geven, waardoor een goede werking van het systeem wordt gegarandeerd.

Het bedieningspaneel moet op een stabiele plaats worden geïnstalleerd, op ten minste drie meter afstand van de warme oppervlakken in de keuken.



Opmerking: Het bedieningspaneel dat wordt gebruikt op het **FLAMEGUARD PRO**-systeem biedt de gebruiker een tijdsvertraging van de activering van de zekering van 0-80 seconden. Dit betekent dat als de tijdsvertraging is geconfigureerd op 40 seconden, de zekering activering van de blusklep pas na 40 seconden plaatsvindt. In de praktijk biedt deze vertraging de gebruiker de mogelijkheid om de brand te blussen met andere middelen (bijvoorbeeld draagbare brandblusser of branddeken). Deze tijdsvertraging is alleen geldig als het systeem automatisch wordt geactiveerd (door LWDK) of in handmatige bediening door elektrische middelen (hierboven beschreven).

Gedurende de tijdsvertraging, die door de installateur kan worden verkort of verlengd (van 0 sec. tot 80 sec.), kan de gebruiker de activering van het systeem annuleren door op de schakelaar voor het annuleren van het blusmiddel te drukken. Hiermee wordt voorkomen dat het blusmiddel wordt afgegeven in geval van een vals alarm.

Opmerking: Het branddetectie- en blusbedieningspaneel is voorzien van een ingebouwde autonomiebatterij die 90 minuten meegaat bij volledige werking en 72 uur in ruststand.

Opmerking: Het branddetectie-onderdrukkingssysteem kan handmatig worden geactiveerd door:

- Blusknop ingebouwd in het branddetectiepaneel (elektrisch)
- Oproeppunt voor systeemactivering (elektrisch)
- Trek de klepstang van de brandblusser naar beneden (mechanisch)
- Metaaldraadmechanisme (mechanisch)

Opmerking: Het uitschakelen van de elektrische stroom op geselecteerde elektrische apparaten, waaronder de kanaalventilatoren en de gas-/propaanklep, kan worden uitgevoerd door een elektrisch relais dat in het bedieningspaneel is ingebouwd.

Hydraulisch leidingnetwerk

Het hydraulische leidingnetwerk van het **FLAMEGUARD PRO**-systeem bestaat uit flexibele slangen van roestvrij staal, rvs buizen en componenten zoals nippels, hoeken van 90° en T-stukken. Het netwerk leidt het blusmiddel van de brandblusser naar de sproeiers, vanwaar het wordt uitgestoten.

De installatie begint met het monteren van de brandblusser op de beugel. De brandblusser moet worden geïnstalleerd in de keuken op een veilige afstand van warme oppervlakken, terwijl de kamertemperatuur niet hoger mag zijn dan 60°C.



Flexibele slang van roestvrij staal (met binnendraad aan beide uiteinden) wordt gebruikt voor de verbinding van de uitlaat van de blusklep met het hydraulische leidingnetwerk. Het leidingnetwerk mag niet langer zijn dan negen meter.

Opmerking: De impact van de zekering in het branddetectiepaneel zorgt ervoor dat de klep van de brandblusser opengaat en het blusmiddel begint te stromen van de brandblusser via een flexibele slang van roestvrij staal en het buizennetwerk naar afvoermondstukken (met verschillende stroomsnelheden, afhankelijk van het beschermde apparaatsgebied), van waaruit het wordt afgevoerd over de beschermde apparaten onder de afzuigkap, achter de filters van de afzuigkap en in de luchtkanalen van de afzuigkap.

Het blusmiddel wordt gelijktijdig uit alle spuitmonden afgevoerd, waardoor brandoverdracht van ruimte naar ruimte wordt voorkomen.

Opmerking: De afvoermondstukken (½" buitendraad) zijn gemaakt van roestvrij staal en worden geleverd met een witte, onbrandbare siliconen beschermkap.



De siliconen beschermkap van de uitlaatmondstukken mag nooit worden verwijderd, omdat deze voorkomt dat vocht, dampen, vet en andere deeltjes vast komen te zitten in het kleine gaatje waar het middel uitkomt.

Uitlaatmondstukken:

- 6 liter keukensysteem: 2x naar beneden, 1x dampkap, 1x afzuiging
- 9 liter keukensysteem: 3x naar beneden, 1x dampkap, 1x afzuiging
- 14 liter keukensysteem: 4x naar beneden, 1x dampkap, 1x afzuiging

Onderhoud van de installatie

Het onderhoud aan het systeem mag uitsluitend worden uitgevoerd door geautoriseerde onderhoudstechnici die naar behoren zijn gekwalificeerd en getraind.

Belangrijk: Tijdens het onderhoud moet de blus-annuleringsschakelaar worden geactiveerd om onbedoelde activering van het systeem te voorkomen.





- Onderhoud van de brandblusser volgens de Europese richtlijnen en voorschriften voor het onderhoud van lagedrukbrandblussers.
- Operationele controle en onderhoud van LWDK. Deze moet voorzichtig worden schoongemaakt met een natte doek (gebruik schoon water) om vet en olie te verwijderen.
- Operationele controle en onderhoud van het branddetectie- en bluspaneel van het systeem volgens de handleiding van de fabrikant.
- Vervanging van de batterij van het branddetectie- en bluspaneel elke vijf jaar, volgens de handleiding van de fabrikant.
- Controleer de elektrische draden en aansluitpunten op beschadigingen en vervang ze indien nodig.
- Controleer de witte siliconen doppen van de sproeiers. Deze moeten vervangen worden in geval van defecten.
- Bij activering van het systeem moet het leidingnetwerk met water worden gereinigd om ervoor te zorgen dat het systeem de volgende keer goed functioneert. Het water moet worden aangesloten op de flexibele slang van roestvrij staal en via de sproeiers worden afgevoerd. Deze procedure moet 10 minuten duren voor een goede reiniging.

Voordat met het onderhoud en de vervanging van beschadigde componenten wordt begonnen, moeten de eigenaar en het personeel van de keuken hiervan op de hoogte worden gebracht. Het systeem wordt dan onmiddellijk als niet-functioneel verklaard totdat alle noodzakelijke werkzaamheden zijn uitgevoerd en het systeem volledig is teruggebracht in de oorspronkelijke functionele status.

Na het onderhoud van het systeem moet de technicus een onderhoudslabel in de keuken plaatsen waarop de datum van het onderhoud zichtbaar moet zijn.

Hervullen van de installatie

De brandblusser van het brandblussysteem mag uitsluitend worden hervuld met het goedgekeurd blusmiddel:

- Na zes jaar vanaf de productiedatum van de brandblusser, overeenkomstig de richtlijnen van de Europese verordening.
- Onmiddellijk nadat het is gebruikt als gevolg van de activering van het systeem in geval van brand.

Belangrijk: De druk van de brandblusser voor lokale toepassing moet altijd 15 bar bedragen. De hydraulische test van de cilinder van de brandblusser van het systeem moet eenmaal per 10 jaar worden uitgevoerd.

Automatische Schuimblusser “RTX TRIPLESTAR 9”

RTX TRIPLESTAR 9

Algemeen

Branddetectie en -brandbeveiliging voor hotels en restaurants:
Restaurants, pubs en andere horecagelegenheden hebben speciale brandbeveiliging nodig. Het zijn drukke omgevingen met veel werknemers en klanten en waar kritieke, dure apparatuur wordt gebruikt.
Er wordt gebruik gemaakt van open vuur, vet, elektrische apparatuur en brandbare materialen.
Minimaliseer mogelijke schade aan apparatuur en faciliteiten die tot sluiting zou kunnen leiden en verlaag uw verzekeringskosten met de beste brandbeveiliging.

Waar u op moet letten bij het beschermen van een keuken tegen brand:
Het middel moet volkomen veilig zijn voor mensen (werknemers en klanten).
Snelle en vroege branddetectie, waardoor de uitvaltijd kort is.
Algemene en specifieke brandbeveiliging van apparatuur.
Beschikbare blusmiddelen afgestemd op de brandrisico's op de locatie.
Betrouwbare alarmen en activeringssystemen.
Voorkom herontbranding



Commerciële keukens:
Als u uw professionele keuken wilt beschermen tegen brand, ongeacht hoe groot of klein, is het LPCB-gecertificeerde **RTX TRIPLESTAR 9** keukensysteem de perfecte keuze.

Belangrijkste voordelen van dit 9 L brandblussysteem voor commerciële keukens:

- Het vooraf ontworpen **RTX TRIPLESTAR 9**-brandblussysteem voor keukens, ideaal voor kleine en middelgrote commerciële keukens kan 3 zones beschermen (bijv. 2 kookzones en 1 afzuigkap).
- De werking verloopt volledig automatisch en detecteert en dooft brand terwijl er geen stroomvoorziening nodig is.
- Beschermt direct in afzuigkappen, dichter bij de plek waar brand kan ontstaan.
- Niet enkel een snelle detectie maar ook een snelle reactietijd beschermt de kookzones, direct boven waar de brand kan ontstaan.
- Deze beproefde technologie is volledig operationeel 24/7.
- Voor gebruik met brandblusmiddel klasse F (meegeleverd).
- Een snelle installatie (alles wat u nodig hebt, zit in één doos) en eenvoudige onderhoudsstappen zorgen ervoor dat de **RTX TRIPLESTAR 9** al duizenden installaties wereldwijd beschermt.

Vermijd de risico's en kosten die voortvloeien uit een brand door ons **RTX TRIPLESTAR 9**-systeem in uw professionele keuken te installeren. Van kleine tot grote keukens, ons systeem kan elke horeca-faciliteit beschermen. Een snel en effectief automatisch branddetectie- en automatisch brandblussysteem voor kleine tot middelgrote commerciële keukens.



LPCB keuring

Met het LPCB (Loss Prevention Certification Board) -goedgekeurde **RTX TRIPLESTAR 9**-systeem van BGS kunt u uw personeel beschermen tegen ernstig letsel en voorkomt u dat uw restaurant stil komt te liggen.

De Loss Prevention Standards (LPS) van de LPCB worden breed erkend en toegepast in brand- en beveiligingssectoren over de hele wereld. De normen geven fabrikanten, installateurs en eindgebruikers vertrouwen dat gecertificeerde brandveiligheidsproducten en -diensten effectief zullen presteren. Dit omvat brandalarmen, sprinklerinstallaties en andere maatregelen om branden te voorkomen, te detecteren en te blussen.

LPS 1223: Issue 2.3
Cert. No. 724b



LPCB®

www.redbooklive.com

Certificate of Product Approval

Certificate Number: 724b Issue: 05

Ceodeux Extinguisher Valves Technology S.A. (ROTAREX FIRETEC)

24 rue de Diekirch
L-7440 Lintgen
Luxembourg

is certified by BRE Global Ltd. and is authorised to use the LPCB mark in association with the product(s) listed in this certificate and appendix having complied with the requirement(s) of the standards as detailed below:

Products

ROTAREX FIRETEC – TRIPLESTAR wet chemical, restaurant fire suppression system.
(refer to attached appendix for details)

Standards

LPS 1223: Issue 2.3
Requirements and testing procedures for the LPCB certification and listing of fixed fire extinguishing systems for catering equipment.

This certificate and appendix is maintained and held in force through regular surveillance activities

Signed for BRE Global Ltd.	Verifier	Date of Issue	Date of First Issue
S A Colwell	Sarah Colwell	11 November 2019	28 July 2014

This certificate and appendix remains the property of BRE Global Ltd. and is issued subject to terms and conditions (for details visit www.redbooklive.com/terms).
To check the validity of this certificate and appendix please visit www.redbooklive.com/check, scan the QR tag or contact us.
BRE Global Ltd, Watford, WD25 9XX
T: +44 (0)333 321 8811 E: enquiries@breglobal.com
LPCB is a Registered Trademark of the Building Research Establishment Ltd.

BF1316A Rev.1.1 Page 1 of 2 © BRE Global Ltd, 2019



LPCB®

Appendix to Certificate No: 724b **Issue: 05**

Ceodeux Extinguisher Valves Technology S.A. (ROTAREX FIRETEC)

ROTAREX FIRETEC – TRIPLESTAR wet chemical, restaurant fire suppression system to LPS 1223: issue 2.3

Product Name	Designation	Description	LPCB Ref. No.
TRIPLESTAR, restaurant fire suppression system.	9 liters wet chemical extinguishant[1]	Manual and Automatic operation, 9 liters of agent, 3 nozzles,.	724b/01
TRIPLESTAR, restaurant fire suppression system.	16 liters wet chemical extinguishant[2]	Manual and Automatic operation, 16 liters of agent, 4 to 6 nozzles.	724b/03
TRIPLESTAR, restaurant fire suppression system.	25 liters wet chemical extinguishant[2]	Manual and Automatic operation, 25 liters of agent, 7 to 9 nozzles.	724b/04

Notes:

[1] Rotarex FireDETEC, wet chemical restaurant fire suppression systems shall be installed, maintained and operated in accordance with Rotarex FireDETEC, Installation and Maintenance Manual FireDETEC System kits for kitchen version 07/2013.
[2] Rotarex FireDETEC, wet chemical restaurant fire suppression systems shall be installed, maintained and operated in accordance with Rotarex FireDETEC, Design, Installation and Maintenance Manual for fixed FireDETEC Kitchen System, 80750, Article number 027650049, release 2019/09/16.

This certificate and appendix is maintained and held in force through regular surveillance activities

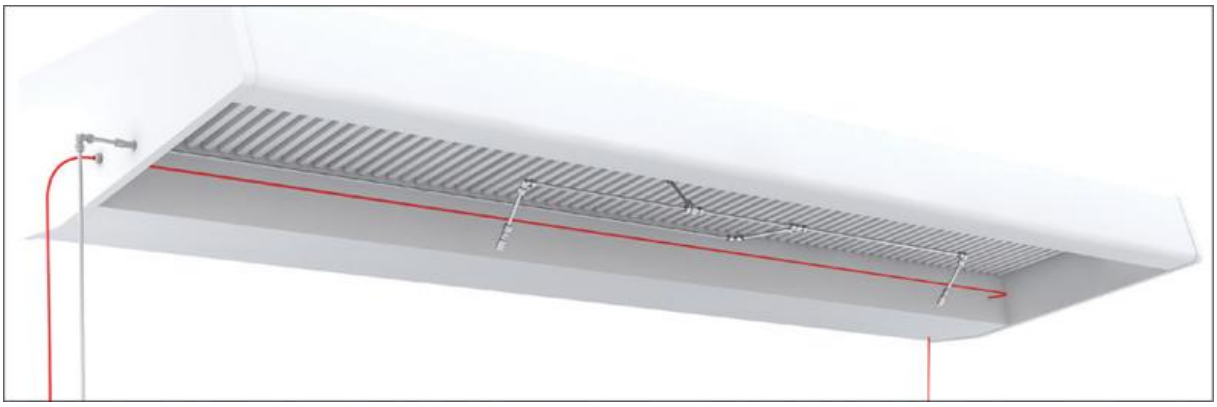
Signed for BRE Global Ltd.	Verifier	Date of Issue	Date of First Issue
S A Colwell	Sarah Colwell	11 November 2019	28 July 2014

This certificate and appendix remains the property of BRE Global Ltd. and is issued subject to terms and conditions (for details visit www.redbooklive.com/terms).
To check the validity of this certificate and appendix please visit www.redbooklive.com/check, scan the QR tag or contact us.
BRE Global Ltd, Watford, WD25 9XX
T: +44 (0)333 321 8811 E: enquiries@breglobal.com
LPCB is a Registered Trademark of the Building Research Establishment Ltd.

BF1316A Rev.1.1 Page 2 of 2 © BRE Global Ltd, 2019

Het FireDETEC ®-verschil

Een compleet, kant-en-klaar **FireDETEC®** automatisch brandblussysteem omvat: cilinder, drukverschilventiel, sensorbuizen, afvoerbuizen en sproeiers, handmatige actuator, connectoren en montagebeugels.



FireDETEC ®-systemen gebruiken een pneumatische detectiebuis die op betrouwbare wijze detecteert en de vrijgave van het blusmiddel activeert met behulp van pneumatische technologie. Het is flexibeler, ruimtebesparender en meer kosteneffectief dan alternatieve elektromechanische systemen.

1. Snelle en eenvoudige installatie direct boven risicovolle kookzones:
De flexibele **FireDETEC ®** pneumatische buis kan eenvoudig direct in het afzuigkanaal worden geïnstalleerd - direct boven kookapparatuur. Tijdens gebruik wordt de pneumatische buis onder druk gezet met een droge stikstof van 16 bar. Drukverhoging verbetert de detectiefunctionaliteit.

2. Vroegtijdige branddetectie:
Als er brand uitbreekt, zal de hitte de pneumatische detectiebuis op een nabijgelegen plek doen barsten (ca. 175 °C)

3. Onmiddellijke onderdrukking:
De plotselinge drukval in de buis activeert de speciale drukverschilklep. Het systeem zal het kookgedeelte onmiddellijk overspoelen met blusmiddel van klasse F. De brand kan kort na het uitbreken snel worden geblust, waardoor de schade tot een minimum wordt beperkt.

FireDETEC® Keuken Systeem			
Code BGS	Blusmiddel	Barstdruk	Werkdruk bij 21°C
RB07503000	9 liter	25 bar	16 bar

Functionele beschrijving

Het **FireDETEC®** Keuken Systeem is een vooraf ontworpen, indirect, lagedruk, totaal overstromend brandblussysteem, ontworpen voor het blusmiddel **FireDETEC® F**.

FireDETEC® F is geschikt voor vetbranden (branden van klasse F) die ontstaan door kookapparatuur die niet volledig afgesloten is en die een open oppervlak van kookvet kan hebben. Enkele typische gevaren die kunnen worden beschermd met het **FireDETEC®** Keuken Systeem zijn onder andere, maar niet beperkt tot, het volgende:

- Frituurpan
- Bakplaat
- Wok
- Fornuis
- Elektrische grill
- Lava-, puimsteen- of synthetische steengrill
- Natuurlijke houtskoolgrill
- Kettinggrill
- Afzuigsysteem (afzuigkap en kanalen met bijbehorende filters en afzuigventilator)

Het blusmiddel wordt opgeslagen in een drukcilinder van roestvrij staal, die zich dicht bij het beschermde gebied bevindt op een toegankelijke locatie. Het speciale blusmiddel **FireDETEC® F** zal het vuur veilig doven door de olie in schuim te veranderen.

De hittegevoelige **FireDETEC® pneumatische detectiebuis** wordt gebruikt als een lineaire thermische detector en activeringsapparaat. Hitte van een brand of directe vlaminslag tijdens een brandsituatie zorgt ervoor dat de onder druk staande **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis scheurt. Als de vereiste barst temperatuur wordt bereikt, barst de **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis en de drukontlasting activeert vervolgens het **FireDETEC®** Keuken Systeem, wat resulteert in de afvoer van blusmiddel door de leidingen.



Onderdelen

<u>De Klep</u>

De **klep** is een differentiaalklep, die wordt aangestuurd wanneer de druk over de interne zuiger in de klep daalt. Een drukval kan worden veroorzaakt door:

- Handmatige bediening via het handmatig ontgrendelingsmechanisme en/of
- Automatische bediening via de **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis

De klep is van vernikkeld messing en is uitgerust met een drukmeter om de druk in de drukcilinder te bewaken, een kogelkraan die de interface vormt tussen de **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis en de klep.

Elke klep is voorzien van 2 uitlaataansluitingen. Elke uitlaataansluiting is voorzien van een G1/4"-plug die moet worden geïnstalleerd in de uitlaataansluiting wanneer de drukcilinder wordt getransporteerd of niet in gebruik is. De G1/4-pluggen zijn bedoeld om een ongecontroleerde ontlading van een drukcilinder te voorkomen in het geval van onbedoelde activering van het systeem.

Een van de twee uitlaataansluitingen (afhankelijk van hoe de installatie gemakkelijker is) wordt met het leidingwerk verbonden door middel van een flexibele slang. Het blusmiddel wordt verdeeld en afgevoerd naar het gebied dat door de brand is getroffen via het leidingwerk - een netwerk van pijpen en sproeiers.

De Sproeikop



Elke **sproeikop** is ontworpen om een gelijkmatige hoeveelheid blusmiddel in het beschermde gebied te brengen. De sproeikoppen zijn uitgerust met beschermkappen om te voorkomen dat de uitlaataansluiting van de sproeikoppen verstopt raakt door vet of olie tijdens het koken of andere vreemde materialen of vocht. De beschermkappen worden automatisch uitgeworpen wanneer de ontlading begint.

Het **FireDETEC®** Keuken Systeem is beperkt tot maximaal 3 sproeiers. Eén sproeier beschermt een commercieel keukenoppervlak met een maximale diameter van 700 mm. Dit gebied valt volledig binnen de sproeihoek van één sproeier.

De sproeier moet zich binnen het beschermde gebied bevinden en uitgelijnd zijn met het midden van het kooktoestel met als maximale afstand tot oppervlakken van kooktoestellen: 900 mm tot 1100 mm.

Het Handmatige Ontgrendelingsapparaat

In geval van brand moet het handmatige **ontgrendelingsapparaat** zo snel mogelijk worden geactiveerd door een persoon die in de keuken aanwezig is. Het keukenpersoneel moet worden opgeleid om het handmatige ontgrendelingsapparaat correct te bedienen. Als het handmatige ontgrendelingsapparaat niet wordt geactiveerd, resulteert dit enkele seconden later in automatische activering via de **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis.



Het **handmatige ontgrendelingsapparaat** met membraan is een inline-apparaat. Wanneer de klep wordt geactiveerd, laat deze de stikstof in de **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis vrij, waardoor de klep opengaat en het blusmiddel in het gevarengebied vrij komt.

Het handmatige ontgrendelingsapparaat dat in lijn met de **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis is gemonteerd, biedt een onafhankelijke manier om het **FireDETEC®** keukensysteem te bedienen zonder dat er externe voeding nodig is. Om het handmatige ontgrendelingsapparaat te bedienen, trekt u eenvoudig aan het gele veiligheidsapparaat en duwt u op de rode hendel.

De Pneumatische Detectiebuis

De **FireDETEC® pneumatische detectiebuis** is een thermisch gevoelige buis en wordt gebruikt als automatische detectielijn. De **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis wordt onder druk gezet met droge stikstof wanneer deze in gebruik wordt genomen. De **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis wordt in het gevarengebied geïnstalleerd als een continue lineaire detector die zal scheuren door vlaminslag of wanneer de temperatuur het vrijgavepunt bereikt.



Bij een activering (handmatig of automatisch) daalt de druk in de **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis. Dit leidt tot een zuigerbeweging in de klep. De klep gaat open en laat het blusmiddel in de leidingen vrij. Als gevolg hiervan blaast het blusmiddel de beschermkappen van de sproeikoppen af en verdelen de sproeiers het blusmiddel gelijkmatig in het gevarengebied.

- Lengte: 10 m
- Buitendiameter: 6 mm
- Binnendiameter: 4 mm
- Kleur: Verkeersgrijs RAL 7042
- Minimale buigradius: 150 mm
- Barst temperatuur: +130 °C bij 20 bar
- Conformiteit: UL-gecertificeerd - FM-goedgekeurd

Het Blusmiddel

Het **FireDETEC®** Keuken Systeem combineert een **milieuvriendelijk en fluorvrij blusmiddel** met speciaal ontwikkelde componenten voor een snelle ontlading. De resulterende snelle brandbestrijding beperkt de schade aan eigendommen tot het laagst mogelijke niveau.

FLUORINE-FREE

Het blusmiddel **FireDETEC® F** is een waterige oplossing op basis van alkalimetaalzout. Het is een lichtblauwe vloeistof met een specifieke geur, die wordt gebruikt als blusmiddel voor het blussen van branden waarbij vet in kooktoestellen of ventilatiesystemen betrokken is.

FireDETEC® F wordt fijn verdeeld op het brandende eetbare vet of olie gespoten, waar het chemisch reageert tot een gesloten, gasdichte schuimdeken die het vuur onmiddellijk verstikt. Door de zeer goede koelende werking wordt warmte uit de olie of het vet en de omliggende apparatuur afgevoerd. Het gevaar van terugslag wordt hierdoor aanzienlijk verminderd.



FireDETEC® F is geclassificeerd als niet gevaarlijk volgens EG-verordening nr. 1272/2008 (CLP).
FireDETEC® F is fysiologisch veilig en 100% biologisch afbreekbaar bij gebruik zoals bedoeld.

De Drukcilinder

De **drukcilinder** voor verticale installatie alleen, is een roestvrijstalen constructie. De drukcilinders zijn geconstrueerd, getest en gemarkeerd in overeenstemming met de CE-regelgeving. Elke drukcilinder wordt geleverd met een veiligheids-/verzenddop.

- Blusmiddelvulling: 9 liter
- Buitendiameter: 180 mm ± 1 mm
- Hoogte: 545 mm ± 3 mm
- Watervolume: 12,5 liter
- Werkdruk: 18 bar
- Maximale bedrijfstemperatuurbereik: +5 °C tot +60 °C
- Testdruk: (TP) 27 bar
- Materiaal: SUS 304 roestvrij staal
- Conformiteit: CE (richtlijn 2014/68/EU)

Extra accessoires worden gebruikt om alarmen, ventilatieregeling, deursluitingen of andere aanvullende afsluitfuncties te bieden.

Onderhoud van de installatie

Het onderhoud aan het systeem mag uitsluitend worden uitgevoerd door geautoriseerde onderhoudstechnici die naar behoren zijn gekwalificeerd en getraind.

Elke **10 jaar**: Vervang het **FireDETEC® F** blusmiddel en de **FireDETEC®** pneumatische detectiebuis.

Elke **10 jaar**: Drukcilinders in gebruik moeten een volledige interne en externe visuele inspectie ondergaan, evenals een drukweerstandstest door inspecteurs die zijn goedgekeurd door de lokale autoriteiten.

Elke **10 jaar**: Alle componenten van het **FireDETEC®** Keuken Systeem moeten mechanisch en visueel worden gecontroleerd op hun perfecte staat.

Het **RTX TRIPLESTAR 9** Keuken Systeem is een eenvoudig, vooraf ontworpen systeem dat werkt binnen een vooraf bepaalde set ontwerpparameters met beperkingen die vooraf zijn vastgesteld door testen. Het **RTX TRIPLESTAR 9** Keuken Systeem vereist niet dat de ontwerper hydraulische stroomberekeningen uitvoert.





Automatische Blussystemen Gestuurd door Detectie

Centrales, detectoren en detectiesystemen

C.I.E. MD2400/4E - Analoog, Adresseerbare Centrale

Beschrijving

De C.I.E. MD2400, analoog, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd en beschikt over het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat.

De C.I.E. MD2400 heeft een maximale capaciteit van 16 circuits in lusvorm. Door middel van het MD2400 Token-ring netwerk kunnen tot maximum 32 C.I.E. MD2400 of MD2400L in netwerk met elkaar worden verbonden.



De C.I.E. MD2400 is decentraal opgebouwd en samengesteld uit minstens één MD2400 redundante bedieningsconsole, die door middel van een RS485 I/O bus, met de centrale verwerkingseenheid (black-box) wordt verbonden. De centrale verwerkingseenheid wordt in een plaatstalen kast met volle deur gemonteerd en omvat de hoofdprocessorkaart, de relaiskaart met 16 relais en de basisvoeding van het systeem. De C.I.E. MD2400 is standaard uitgerust met een multiplexprint voor het aansluiten van de redundante bekabeling naar de MD2400 bedieningsconsoles en/of herhaalborden.

Voor het aansluiten van de XP95 circuits in lusvorm dienen de nodige MD2400 netkaarten, MD2400 netkaarten hoge belasting en/of MD2400 netkaarten 10 scans voor vlamdetectoren in de modulaire C.I.E. MD2400 te worden voorzien.

Door middel van de RS485 I/O bus kan de C.I.E. MD2400 met bijkomende MD2400 bedieningsconsoles, herhaalborden, printers en supplementaire relaiskaarten worden uitgebreid. De RS485 I/O bus biedt ook de mogelijkheid om een MD2400 SIA modem interface en een MD2400 interface ESPA 4.4.4 protocol aan te sluiten.

De programmatie van de C.I.E. MD2400 gebeurt door middel van een configuratiesoftware voor PC.

De C.I.E. MD2400/4E heeft een capaciteit voor 4 circuits in lusvorm. Op elk circuit kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale Apollo XP95 protocol.

De C.I.E. MD2400/4E wordt standaard in een plaatstalen behuizing 600x600x200mm gemonteerd. Deze behuizing biedt plaats voor twee batterijen met een maximumcapaciteit van 12V 17Ah.

De C.I.E. MD2400/4E is standaard uitgerust met 16 relais, waarvan 2 beveiligde uitgangen, 1 Fail-safe relais voor "Algemene storing", 1 relais voor "Voedingsfout" en 12 programmeerbare relais met spanningsloos wisselcontact.

Technische Gegevens C.I.E. MD2400/4E - Analoog, adresseerbare centrale

- Code: 244040XP1
- BOSEC EN54-13 certificaat: B-9072-FD-954
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPD-077
- Prestatieverklaring: DoP-1134-CPD-077 Rev A
- Materialen: Plaatstaal afgewerkt met epoxylak
- Afmetingen (HxBxD): 600x600x200mm
- Batterijen – Type: Maximum 2x 12V 17Ah - Genesis
- Varianten
  - 244040XP2: 800x600x250mm - maximum 2 batterijen 12V 24Ah
  - 244040XP2A: (800+400) x600x250mm - maximum 2 batterijen 12V 65Ah
- IP-klasse: IP66
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Ingebouwde voeding: 27V 5A+3,8A
- Aantal circuits in lusvorm: Modulair tot 4 circuits in lus vorm - maximum 126 adressen per circuit
- MD2400 netkaarten XP95 (optioneel)
  - 243200: MD2400 netkaart XP95 (maximum stroomverbruik 100mA)
  - 243200_10S: MD2400 netkaart XP95 - 10 scanningen voor vlamdetectors (maximum stroomverbruik 100mA)
  - 243203: MD2400 netkaart hoge belasting XP95 (maximum stroomverbruik 500mA)
- Ingebouwde relais
  - 2 beveiligde uitgangen (EOL-weerstand per uitgang 330Ω + diode) - maximum 25 ROSHNI RoLP sirenes per uitgang (EN54-13)
  - 14 spanningsloze wisselcontacten (3A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe voor 'Algemene storing' en 1 voor 'Voedingsfout'
- Maximale belasting aan te sluiten in rust (I Max A): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules en andere toebehoren)
- Maximale belasting aan te sluiten in alarm (I Max B): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules, sirenes en andere toebehoren)
- Verbruik in rust
  - Basisverbruik van het systeem: 185mA met 1 MD2400 netkaart XP95
  - Basisverbruik van het systeem: 215mA met 1 MD2400 netkaart hoge belasting XP95
  - Verbruik per extra MD2400 netkaart XP95: 30mA
  - Verbruik per extra MD2400 netkaart hoge belasting XP95: 60mA
  - Verbruik per extra MD2400 relaiskaart: 40mA
- Verbruik in alarm: 400mA met 1 circuit in lusvorm en met de fabrieksinstelling van de basis relaiskaart
- Standaard communicatiebussen van de RABBIT4000
  - RS485 I/O bus (bedieningsconsoles, herhaalborden, enz.)



RS485 net bus (XP95 circuits in lusvorm)
RS485 Token bus (koppeling tussen C.I.E. MD2400 & MD2400L)
RS232 bus (verbinding met PC)
RS485 EAM-bus (koppeling met grafische software)

- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
  Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
  Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
  Storing van punten (§ 8.3)
  Buitendienststelling van geadresseerde punten (§ 9.5)
  Test conditie (§ 10.1, § 10.2 en § 10.3)
- Overige technische gegevens: Zie document HD2400N05A ter inzage bij fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134



C.I.E. MD2400/8E - Analoog, Adresseerbare Centrale

Beschrijving

De C.I.E. MD2400, analoog, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd en beschikt over het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat.

De C.I.E. MD2400 heeft een maximale capaciteit van 16 circuits in lusvorm. Door middel van het MD2400 Token-ring netwerk kunnen tot maximum 32 C.I.E. MD2400 of MD2400L in netwerk met elkaar worden verbonden.



De C.I.E. MD2400 is decentraal opgebouwd en samengesteld uit minstens één MD2400 redundante bedieningsconsole, die door middel van een RS485 I/O bus, met de centrale verwerkingseenheid (black-box) wordt verbonden. De centrale verwerkingseenheid wordt in een plaatstalen kast met volle deur gemonteerd en omvat de hoofdprocessorkaart, de relaiskaart met 16 relais en de basisvoeding van het systeem. De C.I.E. MD2400 is standaard uitgerust met een multiplexprint voor het aansluiten van de redundante bekabeling naar de MD2400 bedieningsconsoles en/of herhaalborden.

Voor het aansluiten van de XP95 circuits in lusvorm dienen de nodige MD2400 netkaarten, MD2400 netkaarten hoge belasting en/of MD2400 netkaarten 10 scans voor vlamdetectoren in de modulaire C.I.E. MD2400 te worden voorzien.

Door middel van de RS485 I/O bus kan de C.I.E. MD2400 met bijkomende MD2400 bedieningsconsoles, herhaalborden, printers en supplementaire relaiskaarten worden uitgebreid. De RS485 I/O bus biedt ook de mogelijkheid om een MD2400 SIA modem interface en een MD2400 interface ESPA 4.4.4 protocol aan te sluiten.

De programmatie van de C.I.E. MD2400 gebeurt door middel van een configuratiesoftware voor PC.

De C.I.E. MD2400/8E heeft een capaciteit voor 8 circuits in lusvorm. Op elk circuit kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale Apollo XP95 protocol.

De C.I.E. MD2400/8E wordt standaard in een plaatstalen behuizing 800x600x250mm gemonteerd. Deze behuizing biedt plaats voor twee batterijen met een maximumcapaciteit van 12V 24Ah.

De C.I.E. MD2400/8E is standaard uitgerust met 16 relais, waarvan 2 beveiligde uitgangen, 1 Fail-safe relais voor "Algemene storing", 1 relais voor "Voedingsfout" en 12 programmeerbare relais met spanningsloos wisselcontact.

Technische Gegevens C.I.E. MD2400/8E - Analoog, adresseerbare centrale

- Code: 244080XP2
- BOSEC EN54-13 certificaat: B-9072-FD-954
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPD-077
- Prestatieverklaring: DoP-1134-CPD-077 Rev A
- Materialen: Plaatstaal afgewerkt met epoxylak
- Afmetingen (HxBxD): 800x600x250mm
- Batterijen – Type: Maximum 2x 12V 24Ah - Genesis
- Variante
  244080XP2A: (800+400) x600x250mm - maximum 2 batterijen 12V 65Ah
- IP-klasse: IP66
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Ingebouwde voeding: 27V 5A+3,8A
- Aantal circuits in lusvorm: Modulair tot 8 circuits in lus vorm - maximum 126 adressen per circuit
- MD2400 netkaarten XP95 (optioneel)
  243200: MD2400 netkaart XP95 (maximum stroomverbruik 100mA)
  243200_10S: MD2400 netkaart XP95 - 10 scanningen voor vlamdetectors (maximum stroomverbruik 100mA)
  243203: MD2400 netkaart hoge belasting XP95 (maximum stroomverbruik 500mA)
- Ingebouwde relais
  2 beveiligde uitgangen (EOL-weerstand per uitgang 330Ω + diode) - maximum 25 ROSHNI RoLP sirenes per uitgang (EN54-13)
  14 spanningsloze wisselcontacten (3A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe voor 'Algemene storing' en 1 voor 'Voedingsfout'



- Maximale belasting aan te sluiten in rust (I Max A): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules en andere toebehoren)
- Maximale belasting aan te sluiten in alarm (I Max B): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules, sirenes en andere toebehoren)
- Verbruik in rust
  Basisverbruik van het systeem: 185mA met 1 MD2400 netkaart XP95
  Basisverbruik van het systeem: 215mA met 1 MD2400 netkaart hoge belasting XP95
  Verbruik per extra MD2400 netkaart XP95: 30mA
  Verbruik per extra MD2400 netkaart hoge belasting XP95: 60mA
  Verbruik per extra MD2400 relaiskaart: 40mA
- Verbruik in alarm: 400mA met 1 circuit in lusvorm en met de fabrieksinstelling van de basis relaiskaart
- Standaard communicatiebussen van de RABBIT4000
  RS485 I/O bus (bedieningsconsoles, herhaalborden, enz.)

RS485 net bus (XP95 circuits in lusvorm)
RS485 Token bus (koppeling tussen C.I.E. MD2400 & MD2400L)
RS232 bus (verbinding met PC)
RS485 EAM-bus (koppeling met grafische software)

- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
  Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
  Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
  Storing van punten (§ 8.3)
  Buitendienststelling van geadresseerde punten (§ 9.5)
  Test conditie (§ 10.1, § 10.2 en § 10.3)
- Overige technische gegevens: Zie document HD2400N05A ter inzage bij fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134



C.I.E. MD2400/16E - Analoog, Adresseerbare Centrale

Beschrijving

De C.I.E. MD2400, analoog, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd en beschikt over het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat.

De C.I.E. MD2400 heeft een maximale capaciteit van 16 circuits in lusvorm. Door middel van het MD2400 Token-ring netwerk kunnen tot maximum 32 C.I.E. MD2400 of MD2400L in netwerk met elkaar worden verbonden.



De C.I.E. MD2400 is decentraal opgebouwd en samengesteld uit minstens één MD2400 redundante bedieningsconsole, die door middel van een RS485 I/O bus, met de centrale verwerkingseenheid (black-box) wordt verbonden. De centrale verwerkingseenheid wordt in een plaatstalen kast met volle deur gemonteerd en omvat de hoofdprocessorkaart, de relaiskaart met 16 relais en de basisvoeding van het systeem. De C.I.E. MD2400 is standaard uitgerust met een multiplexprint voor het aansluiten van de redundante bekabeling naar de MD2400 bedieningsconsoles en/of herhaalborden.

Voor het aansluiten van de XP95 circuits in lusvorm dienen de nodige MD2400 netkaarten, MD2400 netkaarten hoge belasting en/of MD2400 netkaarten 10 scans voor vlamdetectoren in de modulaire C.I.E. MD2400 te worden voorzien.

Door middel van de RS485 I/O bus kan de C.I.E. MD2400 met bijkomende MD2400 bedieningsconsoles, herhaalborden, printers en supplementaire relaiskaarten worden uitgebreid. De RS485 I/O bus biedt tevens de mogelijkheid om een MD2400 SIA modem interface en een MD2400 interface ESPA 4.4.4 protocol aan te sluiten.

De programmatie van de C.I.E. MD2400 gebeurt door middel van een configuratiesoftware voor PC.

De C.I.E. MD2400/16E heeft een capaciteit voor 16 circuits in lusvorm. Op elk circuit kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale Apollo XP95 protocol.

De C.I.E. MD2400/16E wordt standaard in een plaatstalen behuizing 1200x800x300mm gemonteerd. Deze behuizing biedt plaats voor twee batterijen met een maximumcapaciteit van 12V 65Ah.

De C.I.E. MD2400/16E is standaard uitgerust met 16 relais, waarvan 2 beveiligde uitgangen, 1 Fail-safe relais voor "Algemene storing", 1 relais voor "Voedingsfout" en 12 programmeerbare relais met spanningsloos wisselcontact.

Technische Gegevens C.I.E. MD2400/16E - Analoog, adresseerbare centrale

- Code: 244160XP4
- BOSEC EN54-13 certificaat: B-9072-FD-954
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPD-077
- Prestatieverklaring: DoP-1134-CPD-077 Rev A
- Materialen: Plaatstaal afgewerkt met epoxylak
- Afmetingen (HxBxD): 1200x800x300mm
- Batterijen – Type: Maximum 2x 12V 65Ah - Genesis
- IP-klasse: IP66
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Ingebouwde voeding: 27V 5A+3,8A
- Aantal circuits in lusvorm: Modulair tot 16 circuits in lus vorm - maximum 126 adressen per circuit
- MD2400 netkaarten XP95 (optioneel)
  - 243200: MD2400 netkaart XP95 (maximum stroomverbruik 100mA)
  - 243200_10S: MD2400 netkaart XP95 - 10 scanningen voor vlamdetectors (maximum stroomverbruik 100mA)
  - 243203: MD2400 netkaart hoge belasting XP95 (maximum stroomverbruik 500mA)
- Ingebouwde relais
  - 2 beveiligde uitgangen (EOL-weerstand per uitgang 330Ω + diode) - maximum 25 ROSHNI RoLP sirenes per uitgang (EN54-13)
  - 14 spanningsloze wisselcontacten (3A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe voor 'Algemene storing' en 1 voor 'Voedingsfout'



- Maximale belasting aan te sluiten in rust (I Max A): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules en andere toebehoren)
- Maximale belasting aan te sluiten in alarm (I Max B): 4A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules, sirenes en andere toebehoren)
- Verbruik in rust
  - Basisverbruik van het systeem: 185mA met 1 MD2400 netkaart XP95
  - Basisverbruik van het systeem: 215mA met 1 MD2400 netkaart hoge belasting XP95
  - Verbruik per extra MD2400 netkaart XP95: 30mA
  - Verbruik per extra MD2400 netkaart hoge belasting XP95: 60mA
  - Verbruik per extra MD2400 relaiskaart: 40mA
- Verbruik in alarm: 400mA met 1 circuit in lusvorm en met de fabrieksinstelling van de basis relaiskaart
- Standaard communicatiebussen van de RABBIT4000
  - RS485 I/O bus (bedieningsconsoles, herhaalborden, enz.)
  - RS485 net bus (XP95 circuits in lusvorm)

RS485 Token bus (koppeling tussen C.I.E. MD2400 & MD2400L)
RS232 bus (verbinding met PC)
RS485 EAM-bus (koppeling met grafische software)

- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
  Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
  Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
  Storing van punten (§ 8.3)
  Buitendienststelling van geadresseerde punten (§ 9.5)
  Test conditie (§ 10.1, § 10.2 en § 10.3)
- Overige technische gegevens: Zie document HD2400N05A ter inzage bij fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134



C.I.E. MD2400 Redundante Bedieningsconsole

Beschrijving



De MD2400 bedieningsconsole is in het BOSEC B-9072-FD-964 EN54-13 certificaat van het MD2400 & MD2400L branddetectiesysteem opgenomen.

De MD2400 bedieningsconsole is in een kunststof behuizing ingebouwd en is uitgerust met alle noodzakelijke onderdelen voor de uitlezing van de diverse alarm- en storingsmeldingen, voor de opvraging van gegevens en het uitvoeren van de basisfuncties en voor het instellen van systeemparameters.



De MD2400 bedieningsconsole is standaard uitgerust met een LCD (4x40 karakters), een aantal visuele aanduidingen voor de uitlezing van de meldingen (LED voor brandalarm, storing en uit dienst voor 8 groepen), een aantal bedieningstoetsen ("Stilte", "Test LED", "Reset", "Evacuatie vertraagd" en scrol toetsen), een ingebouwde zoemer voor het auditief signaal, een sleutelschakelaar voor het instellen van de 2 bedieningsniveaus en een sleutelschakelaar voor evacuatie.

De communicatie tussen de C.I.E. MD2400 of de C.I.E. MD2400L en de MD2400 bedieningsconsole gebeurt door middel van een RS485 I/O databus.

De MD2400 bedieningsconsole is in 2 uitvoeringen beschikbaar, namelijk de redundante bedieningsconsole te voorzien aan de hoofdingang(en) van het gebouw en/of aan de ingang(en) gebruikt door de hulpdiensten en de niet-redundante bedieningsconsole voor de visualisatie en de bediening vanaf een andere locatie in het gebouw.

Er kunnen maximum 8 MD2400 bedieningsconsoles op een C.I.E. MD2400 of een C.I.E. MD2400L worden aangesloten. Opgelet, bij het aansluiten van extra MD2400 bedieningsconsoles op een C.I.E. MD2400L dient met de capaciteit van de voeding van de C.I.E. MD2400L rekening te worden gehouden!

De adressering van de MD2400 bedieningsconsoles gebeurt binair door middel van een DIP-switch.

Technische Gegevens C.I.E. MD2400 Redundante Bedieningsconsole

- Code: 241100NF
- Materialen: Kunststof onderbouw met ABS-bedieningsfront
- Afmetingen: (H x B x D) 253 x 327 x 54 mm
- Voedingsspanning: 27Vdc
- Werkspanning: 5Vdc
- Verbruik in rust: 60mA
- Verbruik in alarm: 125mA
- LED per groep: Alarm-, Storing- en Uit dienst LED voor 8 groepen
- LED algemeen: Brandalarm, Evacuatie, Algemeen fout, Algemeen uit dienst, Voedingsfout, Fout sirenekring, In bedrijf en Stilte
- Aantal bedieningsconsoles: Maximum 8 MD2400 bedieningsconsoles per C.I.E. met een maximum van 5 periferiemodules op de redundante I/O bus bekabeling van de C.I.E. MD2400
- Variante: 241102NF: MD2400 niet-redundante bedieningsconsole



C.I.E. MD2400 Redundant Herhaalbord

Beschrijving



Het MD2400 herhaalbord is in een kunststof behuizing ingebouwd. Het MD2400 herhaalbord ontdubbelt de informatie zoals deze op de C.I.E. MD2400 of MD2400L wordt gemeld en biedt zo de mogelijkheid om deze informatie op verschillende locaties in het gebouw te voorzien. Alle meldingen van de C.I.E. MD2400 of MD2400L worden simultaan op de aangesloten herhaalborden weergegeven.

Het MD2400 herhaalbord is een beperkte bedieningsconsole, standaard uitgerust met een LCD (4x40 karakters), een aantal visuele aanduidingen voor de uitlezing van de meldingen (LED voor brandalarm en storing), een aantal bedieningstoetsen ("Stilte", "Test LED", "Reset", "Evacuatie vertraagd" en scrol toetsen), een ingebouwde zoemer voor het auditief signaal, een sleutelschakelaar voor het instellen van de 2 bedieningsniveaus en een sleutelschakelaar voor evacuatie.



De communicatie tussen de C.I.E. MD2400 of de C.I.E. MD2400L en het MD2400 herhaalbord gebeurt door middel van een RS485 I/O databus.

Het MD2400 herhaalbord is in 2 uitvoeringen beschikbaar, namelijk het redundant herhaalbord te voorzien aan de hoofdingang(en) van het gebouw en/of aan de ingang(en) gebruikt door de hulpdiensten en het niet-redundant herhaalbord voor de visualisatie en de bediening vanaf een andere locatie in het gebouw.

Er kunnen maximum 8 MD2400 herhaalborden op een C.I.E. MD2400 of een C.I.E. MD2400L worden aangesloten. Opgelet, bij het aansluiten van extra MD2400 herhaalborden op een C.I.E. MD2400L dient met de capaciteit van de voeding van de C.I.E. MD2400L rekening te worden gehouden!

De adressering van de MD2400 herhaalborden gebeurt binair door middel van een DIP-switch.

Technische Gegevens C.I.E. MD2400 redundant herhaalbord

- Code: 241121
- Materialen: Kunststof onderbouw met ABS-bedieningsfront
- Afmetingen: (H x B x D) 253 x 327 x 54 mm
- Voedingsspanning: 27Vdc
- Werkspanning: 5Vdc
- Verbruik in rust: 50mA

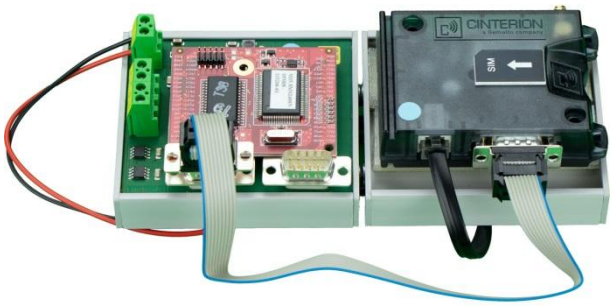
- Verbruik in alarm: 130mA
- LED algemeen: Stilte, Storing, Brandalarm, Evacuatie vertraagd, Evacuatie en Bediening
- Aantal herhaalborden: Maximum 8 MD2400 herhaalborden per C.I.E. met een maximum van 5 periferiemodules op de redundante I/O bus bekabeling van de C.I.E. MD2400
- Variante: 241123: MD2400 niet-redundant herhaalbord



MD2400 Interface voor SMS met Gsm-Modem en Antenne

Beschrijving

De MD2400 voor SMS verstuurt alle meldingen van de C.I.E. MD2400 of de C.I.E. MD2400L onder de vorm van een SMS naar maximum 10 telefoonnummers en wordt standaard met een GSM-modem met antenne geleverd.



De MD2400 interface wordt rechtstreeks op de I/O bus van de C.I.E. MD2400 of de C.I.E. MD2400L aangesloten.

De antenne wordt met 2 meter kabel geleverd.

Het tekstbericht omvat, in volgorde van vermelding, de volgende informatie:

- specifieke meldingen: "Brandalarm", "Detector open", "Periferiefout", enz.
- tussen ronde haken: (nummer circuit in lusvorm)
- groepsnaam
- detectoradres
- detectornaam
- projectnaam: de algemene naam van het project



De 10 telefoonnummers kunnen met behulp van een afzonderlijke configuratiesoftware worden geprogrammeerd. Telefoonnummer 1 ontvangt zonder uitzondering alle meldingen. De nummers 2 tot en met 10 ontvangen steeds de meldingen "Brandalarm" maar kunnen voor de vooralarm - en storingsmeldingen worden geblokkeerd.

Voeding 24Vdc maximum 150mA.

De SIM kaart voor de GSM modem is NIET inbegrepen.

Technische Gegevens MD2400 interface voor SMS met GSM-modem en antenne

- Code: 243305
- Variante: 243305B1: MD2400 interface voor SMS met GSM-modem en antenne in behuizing 275x225x120mm

C.I.E. MD2400SA - Analoog, Adresseerbare Centrale

Beschrijving

De C.I.E. MD2400SA, analoog, adresseerbare centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd.



De BOSEC EN54-13 certificatie van de C.I.E. MD2400SA, in combinatie met de Apollo SOTERIA optische rookmelder, thermische - en multisensor detector, de SOTERIA rode en gele branddrukknop, de adresseerbare enkelvoudige inleesmodule en de adresseerbare enkelvoudige I/O module, de XP95 adresseerbare sirene en de conventionele ROSHNI RoLP sirene, is in aanvraag.

De C.I.E. MD2400SA heeft een maximale capaciteit van 2 circuits in lusvorm. Op beide circuits in lusvorm kunnen maximum 126 adresseerbare componenten worden aangesloten. De communicatie met de aangesloten brandmelders gebeurt op basis van het digitale CORE-protocol.

De verschillende onderdelen van de C.I.E. MD2400SA zijn in een kast met een metalen onderbouw gemonteerd. Aan de voorzijde is de kast van de C.I.E. MD2400SA voorzien van een scharnierend, kunststof frontpaneel met een ingebouwd 3,5" kleuren Touch screen voor de bediening van de centrale en voor de weergave van de meldingen. Tevens is het front met de nodige bedieningstoetsen en algemene LED-indicatoren uitgerust. Het geheel wordt door middel van een kunststof cover afgesloten.



De C.I.E. MD2400SA is standaard uitgerust met 4 relais, waarvan 1 beveiligde uitgang, 1 Fail-safe relais voor "Algemene storing" en 2 vrij programmeerbare relais met dubbel spanningsloos wisselcontact.

De behuizing van C.I.E. MD2400SA biedt plaats voor twee noodstroombatterijen met een maximumcapaciteit van 12V 17Ah.

De programmatie van de C.I.E. MD2400SA gebeurt met behulp van de menustructuur op het Touch screen of door middel van een configuratiesoftware voor PC.

Technische Gegevens C.I.E. MD2400SA - Analoog, Adresseerbare Centrale

- Code: 249000
- BOSEC EN54-13 certificaat: In aanvraag
- Certificate of Constancy of Performance: 1134-CPR-228
- Declaration of Performance: DoP-1134-CPR-228 Rev A
- Materialen: Behuizing: Plaatstaal - Cover: zwarte PVC
- Afmetingen: (H x B x D) 330 x 390 x 160mm
- IP-klasse: IP40
- Weergave en bedieningen: Ingebouwd 3,5'' kleuren Touch screen
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Ingebouwde voeding: 27V 1A+0,6A
- Batterijen – Type: Maximum 2x 12V 17Ah - Genesis
- Aantal circuits in lusvorm: 2 circuits in lusvorm hoge belasting 'CORE-protocol' - maximum van 126 adressen per circuit



- Ingebouwde relais
  - 1 beveiligde uitgang (EOL-weerstand 330Ω + diode) - maximum 15 ROSHNI RoLP sirenes (EN54-13)
  - 3 dubbele spanningsloze wisselcontacten (0,5A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe voor 'Algemene storing'
- Maximale belasting aan te sluiten in rust (I Max A): 800mA@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules en andere toebehoren)
- Maximale belasting aan te sluiten in alarm (I Max B): 1,2A@27Vdc (inclusief het verbruik van de C.I.E., de brandmelders, drukknoppen, I/O modules, sirenes en andere toebehoren)
- Verbruik in rust: 265mA zonder toebehoren (met 2 circuits in lusvorm)
- Verbruik in alarm: 310mA zonder toebehoren en met de fabrieksinstelling van de C.I.E.
- Maximale belasting van de auxiliaire voeding uitgang: 650mA (rekening houden met de maximale belasting aan te sluiten op de C.I.E. in rust en in alarm)
- PC Communicatie: Mini USB
- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
  - Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
  - Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
  - Storing van punten (§ 8.3)
  - Buitendienststelling van geadresseerde punten (§ 9.5)
  - Test conditie (§ 10.1, § 10.2 en § 10.3)
- Overige technische gegevens: Zie document HD2400SAN05A ter inzage bij fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134

C.I.E. MD300 Centrale voor Branddetectie

Beschrijving

De C.I.E. MD300, conventionele centrale voor branddetectie en brandwaarschuwing in gebouwen, is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-2:1997/A1:2006 en EN54-4:1997/A1:2002/A2:2006 opgebouwd en beschikt over het EG-conformiteitscertificaat 1134-CPD-113.

De C.I.E. MD300 is BOSEC gecertificeerd in combinatie met de Apollo Series 65 optische rookdetector (B-9072-FD-904), de Apollo Series 65 thermische detector A1R (B-9072-FD-905) en de Apollo ORBIS multisensor detector (B-9072-FD-906).

De C.I.E. MD300 met microcontroller is standaard met 16 circuits uitgerust en is in een zelfdovende kunststof behuizing met transparante deur gemonteerd.



De C.I.E. MD300 is met een LCD met Touch screen en vier capacitieve toetsen ("Stilte", "Reset", "Evacuatie" en "Evacuatie vertraagd") voor de bediening van de centrale uitgerust. Elke toestand, zoals "Brandalarm", "Storing", "Uit dienst" of "In test", wordt via het LCD met Touch screen en door middel van een algemene LED-signalisatie weergegeven.

De C.I.E. MD300 stockeert de laatste 250 meldingen en uitgevoerde handelingen in een niet-vluchtig geheugen. De inhoud van het logboek kan via het LCD met Touch screen worden opgevraagd.

De C.I.E. MD300 is standaard uitgerust met een RS232 uitgang, die de programmatie van een aantal bijkomende parameters met behulp van een PC en de MD300 configuratiesoftware met licentie mogelijk maakt.

De C.I.E. MD300 beschikt over 2 bedieningsniveaus, het tweede niveau is met een paswoord beveiligd.

Dankzij een seriële Input/Output bus kan de C.I.E. MD300 met MD300 herhaalborden en MD300 externe relaiskaarten worden uitgebreid.

De C.I.E. MD300 is uitgerust met een ingebouwde voeding 27V 1A+0,6A en bevat back-up batterijen om het systeem in geval van een stroomstoring minimaal 24 uur te laten functioneren.



Technische Gegevens C.I.E. MD300 Centrale voor Branddetectie

- Code: 030001
- EG Conformiteitscertificaat: 1134-CPD-113
- Prestatieverklaring (DoP): DOP-MD300-2013
- Materialen & kleur behuizing: Zelfdovende kunststof behuizing - RAL7035
- Afmetingen (H x B x D): 470 x 410 x 150mm
- Netvoeding: 230Vac 50 Hz
- Secundaire voeding: 27Vdc
- Kortsluitbeveiliging: Softwarematig gecontroleerd (elektronische zekering)
- Ingebouwde voeding: 27V 1A+0,6A
- Batterijen – Type: Minimum 2x12V 7Ah - Maximum 2x12V 12Ah - Genesis
- Ingebouwde relaisprint
  - 3 beveiligde uitgangen
  - 5 dubbele spanningsloze wisselcontacten (2A/30Vdc) waarvan 1 Fail-safe 'Algemene storing'
- Verbruik in rust: Zonder back-light: 190mA - Met back-light: 220mA
- Auxiliair stroomverbruik: Maximum 750mA
- Maximumbelasting beveiligde uitgang: 500mA per uitgang
- Lus spanning: 27Vdc
- EOL-weerstand
  - Circuit: 3K9 1/2W
  - Beveiligde uitgang: 10K 1/4W
- Auditieve meldingen: Pulserende toon voor storing en continu toon voor alarm
- Seriële poorten
  - RS485 I/O bus voor uitbreiding met herhaalborden en externe relaiskaarten
  - RS232 voor programmatie van de C.I.E.
- Aantal herhaalborden: Maximum 8
- Aantal relaiskaarten: Maximum 8 relaiskaarten met 16 relais uitgerust met 2 beveiligde uitgangen (1,1A) en 14 spanningsloze wisselcontacten (3A/30Vdc)
- Ingebouwde opties met vereisten volgens EN54-2
  - Uitgang naar brand alarmeringsapparatuur (uitgang type C) (§ 7.8)
  - Controle van de doormeldapparatuur voor brandmelding (§ 7.9)
  - Uitgang van de doormeldapparatuur voor brandmelding (uitgang naar E) (§ 9.1)
  - Vertraging van uitgangen (§ 7.11)
- Bouwjaar: Zie CE-markering op het product
- Overige technische gegevens: Zie document HD0300N05A ter inzage bij de fabrikant
- Aangemelde instelling: ANPI:1134

MD300 Herhaalbord

Beschrijving

Het MD300 herhaalbord is geschikt voor gebruik in combinatie met een C.I.E. MD300 en laat toe om de actuele toestand van de C.I.E. MD300 op meerdere locaties in het gebouw weer te geven.

Het MD300 herhaalbord wordt serieel vanuit de C.I.E. MD300 aangestuurd. Er kunnen maximum 8 herhaalborden op de I/O bus van de C.I.E. MD300 worden aangesloten.

Het MD300 herhaalbord is standaard uitgerust met een rode LED "Brandalarm" per circuit, 3 gele LED voor "Stilte", "Algemene storing" en "Algemeen uit dienst", een groene LED "In bedrijf", een groene druktoets "Stilte" en een sleutelschakelaar voor "Evacuatie".



Door middel van een interne jumper is de functie "Stilte" op het MD300 herhaalbord instelbaar als "Stilte algemeen" of "Stilte lokaal".

Technische Gegevens MD300 herhaalbord

- Code: 030150
- Afmetingen (H x B x D): 253 x 327 x 54mm
- Voedingsspanning: 27Vdc
- Verbruik in rust: 125mA@27Vdc
- Verbruik in alarm: 200mA@27Vdc

MD780 Gas- & CO-Detectiecentrale

Beschrijving

De MD780 gas- & CO-detectiecentrale is geschikt voor het aansluiten van maximum 8 externe gas- en/of CO-detectoren en functioneert in combinatie met de MD780 gasdetector en de MD780 CO-detector. Het gedetecteerde gasmengsel wordt door het aangesloten type van gas- of CO-detector bepaald.



De MD780 centrale is in een kunststof behuizing gemonteerd. Deze behuizing bevat het bedieningsfront, de voeding en voorziet de nodige ruimte voor het plaatsen van twee noodstroombatterijen van 12V 2,3Ah.

De MD780 centrale is met 3 instelbare alarmdrempels voor gasdetectie en met 4 instelbare alarmdrempels voor CO-detectie uitgerust. De alarmdrempels kunnen voor elke zone afzonderlijk worden ingesteld.

De bediening van de MD780 centrale gebeurt door middel van het LCD met Touch screen. Elke toestand van de centrale, zoals "Alarm", "Storing" en "Uit dienst", wordt via het LCD met Touch screen en door middel van LED-signalisaties weergegeven.

De MD780 centrale beschikt over 2 bedieningsniveaus, het tweede niveau is door middel van een paswoord beveiligd.

Het logboek van de MD780 centrale kan via het LCD met Touch screen worden opgevraagd en bevat de laatste 500 meldingen en uitgevoerde handelingen.



De MD780 centrale is met 6 vrij programmeerbare relaisuitgangen, 2 vrij programmeerbare transistor uitgangen en 1 Solid-State relais uitgerust. De MD780 centrale beschikt ook over 2 externe ingangen die aan de functies "Stilte" en "Reset" zijn toegekend.

Met behulp van de MD780 configuratiesoftware met licentie kan de MD780 centrale op maat worden geconfigureerd. De diverse systeemparameters, waaronder de alarmdrempels per detector, het aantal en het type van aangesloten detector, de toekenning van de uitgangen aan de diverse alarm- en storingsmeldingen en het aantal bijkomende relaiskaarten kunnen worden aangepast.

Technische Gegevens MD780 gas- & CO-detectiecentrale



- Code: 078000
- Materialen: Kunststof onderbouw met ABS-bedieningsfront
- Afmetingen (HxBxD): 253 x 327 x 92 mm
- IP-klasse: IP44
- Werkingstemperatuur: 0°C tot+50°C
- Netvoeding: 230Vac 50Hz
- Secundaire voeding: 27V
- Ingebouwde voeding: 27V 1A
- Batterijen: 2 x 12V 2,3Ah
- Verbruik in rust: Gasdetectie: 240mA@27Vdc - CO-detectie: 175mA@27Vdc
- Verbruik in alarm: Gasdetectie: 275mA@27Vdc - CO-detectie: 290mA@27Vdc
- Auxiliair stroomverbruik: Maximum 500mA
- Stroomverbruik op 230V uitgang: Maximum 1A geschakeld via Solid-State relais
- Standaard instelling 6 relaisuitgangen (aanpasbaar via software)

  4 relaiscontacten met dubbel spanningsloos omschakelcontact maximum 230Vac/2A of 80W magneetventiel:
  * Relais 1: Alarm niveau 1
  * Relais 2: Alarm niveau 2
  * Relais 3: Alarm niveau 3
  * Relais 4: ON/OFF relais bij gasdetectie of Alarm niveau 4 bij CO detectie

  2 relaiscontacten met enkel spanningsloos omschakelcontact 30Vdc/1A:
  * Relais 5: Algemene storing
  * Relais 6: Zoemer
- Standaard instelling 2 transistor uitgangen (aanpasbaar via software): 1 transistor uitgang 'Algemeen alarm' en 1 transistor uitgang 'Algemene storing' - maximum 80mA resistief en 50mA inductief
- Aantal externe relaiskaarten: Maximum 8
- Externe ingangen: 1 externe ingang 'Stilte' en 1 externe ingang 'Reset'
- Programmeerkabel: Standaard seriële kabel

MD780 Gasdetector voor Methaan in Behuizing

Beschrijving

De MD780 gas- & CO-detectiecentrale functioneert in combinatie met de MD780 gasdetector. In functie van de kalibratie kan de MD780 gassensor voor het detecteren van methaan, propaan of butaan worden gebruikt.

De MD780 gasdetector is in een grijze niet ontvlambare nylon behuizing gemonteerd. De behuizing van de gasdetector is uit een sokkel en een deksel samengesteld.

De MD780 gassensors zijn op het principe van katalytische verbranding gebaseerd. De gassensor is van hoge kwaliteit waardoor een minimale afwijking, mits ideale omgevingsparameters, gewaarborgd blijft.

De detectoren worden, voor het filteren van eventuele schadelijke gassen, met een actieve koolstoffilter uitgerust.

De MD780 gasdetector stuurt een 4-20mA signaal naar de MD780 centrale. Het analoog signaal wordt in functie van de gemeten gasconcentratie in het lokaal bepaald en wordt geïnterpreteerd en verwerkt door de MD780 centrale in functie van de ingestelde parameters.

Alle instellingen, noodzakelijk voor de kalibratie van de MD780 gassensor, bevinden zich in de detectorelektronica. Zowel de indienststelling van het systeem als de eventuele omwisseling van sensors bij onderhoud kan hierdoor op een eenvoudige manier worden uitgevoerd.

Opgelet, het testen met een niet gekalibreerd gas beschadigt de gassensor!

Technische Gegevens MD780 gasdetector voor methaan in behuizing

- Code: 078220
- Materialen: Niet ontvlambare nylon
- Kleur: Grijs
- Afmetingen (H x Ø): 95x120mm
- Wartelingang: Schroefdraad M25
- Verbruik in rust: 40mA
- Verbruik in alarm: Maximum 60mA
- Meetbereik: 0% tot 100% LEL
- IP-klasse: IP10
- Werkingstemperatuur: 0°C tot +50°C
- Relatieve vochtigheid: < 95% (zonder condensatie)
- Bekabeling
  - Tot 500 meter: 3 x 0,8mm - afgeschermde kabel
  - Tot 1 km: 3 x 1mm² - afgeschermde kabel
- Varianten
  - 078230: gasdetector voor propaan in behuizing
  - 078235: gasdetector voor butaan in behuizing



MD780 Gasdetector voor Methaan in Explosieveilige Behuizing

Beschrijving

De MD780 gas- & CO-detectiecentrale functioneert in combinatie met de MD780 gasdetector. In functie van de kalibratie kan de MD780 gassensor voor het detecteren van methaan, propaan of butaan worden gebruikt.
De MD780 gasdetector is in een zwarte explosieveilige kunststof behuizing gemonteerd en is ISSeP15ATEX0030 gecertificeerd. De behuizing van de gasdetector is uit een sokkel en een deksel samengesteld. Het deksel van de explosieveilige detector bevat een filter met openingen van 30µm.
De MD780 gassensors zijn op het principe van katalytische verbranding gebaseerd. De gassensor is van hoge kwaliteit waardoor een minimale afwijking, mits ideale omgevingsparameters, gewaarborgd blijft. De detectoren worden, voor het filteren van eventuele schadelijke gassen, met een actieve koolstoffilter uitgerust.
De MD780 gasdetector stuurt een 4-20mA signaal naar de MD780 centrale. Het analoog signaal wordt in functie van de gemeten gasconcentratie in het lokaal bepaald en wordt geïnterpreteerd en verwerkt door de MD780 centrale in functie van de ingestelde parameters. Alle instellingen, noodzakelijk voor de kalibratie van de MD780 gassensor, bevinden zich in de detectorelektronica. Zowel de indienststelling van het systeem als de eventuele omwisseling van sensors bij onderhoud kan hierdoor op een eenvoudige manier worden uitgevoerd.
Opgelet, het testen met een niet gekalibreerd gas beschadigt de gassensor!

Technische Gegevens MD780 gasdetector voor methaan in explosieveilige behuizing



- Code: 078221
- Certificaat: ISSeP15ATEX0030
- Materialen: Kunststof
- Kleur: Zwart
- Afmetingen (H x Ø): 95x120mm
- Wartelingang: Schroefdraad 3/4'' (exclusief type EC1)
- Verbruik in rust: 40mA
- Verbruik in alarm: Maximum 60mA
- Meetbereik: 0% tot 100% LEL
- IP-klasse: IP40
- Werkingstemperatuur: 0°C tot +50°C
- Relatieve vochtigheid: < 95% (zonder condensatie)
- Bekabeling
  - Tot 500 meter: 3 x 0,8mm - afgeschermde kabel
  - Tot 1 km: 3 x 1mm² - afgeschermde kabel
- Varianten
  - 078231: MD780 gasdetector voor propaan in explosieveilige behuizing
  - 078236: MD780 gasdetector voor butaan in explosieveilige behuizing
- Opties: 070753: wartel voor explosieveilige behuizing

MD780 CO Detector

Beschrijving

De MD780 gas- & CO-detectiecentrale functioneert in combinatie met de MD780 CO-detector voor het detecteren van koolmonoxidegas, dat ontstaat door een slechte verbranding in kachels en door de uitstoot van motorvoertuigen eveneens in parkeergarages aanwezig kan zijn.

De MD780 CO-detector is in een polypropyleen behuizing gemonteerd. Er kan maximum één MD780 CO-detector per zone op de MD780 centrale worden aangesloten. De oppervlakte die door één MD780 CO-detector kan worden bewaakt, bedraagt ongeveer 400m².



De MD780 CO-detector functioneert op het principe van de brandstofcel en stuurt een 4-20mA signaal naar de MD780 centrale. Het analoog signaal wordt in functie van de gemeten CO-concentratie in het lokaal bepaald en wordt geïnterpreteerd en verwerkt door de MD780 centrale in functie van de ingestelde parameters.

Technische Gegevens MD780 CO detector

- Code: 078100B
- Materialen: Techno-polymeer
- Afmetingen (HxBxD): 100x100x55mm
- Stroomverbruik: 40mA
- Meetbereik: 0 tot 400ppm
- IP-klasse: IP20
- Werkingstemperatuur: 0°C tot +40°C
- Relatieve vochtigheid: < 80% (zonder condensatie)
- Bekabeling
  - Tot 500 meter: 3 x 0,8mm - afgeschermde kabel
  - Tot 1 km: 3 x 1mm² - afgeschermde kabel



SERIES 65 Optische Rookmelder

Beschrijving

De SERIES 65 optische rookmelder is BOSEC gecertificeerd in combinatie met de C.I.E. MD644 (B-9072-FD-897) en de CI.E. MD300 (B-9072-FD-904) centrale voor branddetectie.

De SERIES 65 optische rookmelder is een conventionele detector samengesteld uit een zelfdovende witte, polycarbonaat behuizing met windbestendige rookinlaten. Vernikkelde roestvrijstalen klemmen verbinden de detector met de sokkel.



De SERIES 65 optische rookmelder werkt volgens het lichtverstrooiingsprincipe en is ideaal voor toepassingen waar langzame of smeulende branden waarschijnlijk zijn.

- reageert goed op langzame, smeulende branden
- zeer geschikt voor slaapkamers en vluchtwegen
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

In de behuizing bevindt zich een printplaat waarop aan de ene kant het optische systeem en aan de andere kant de signaalverwerkingselektronica is gemonteerd. De sensorkamer is een zwarte gietvorm, geconfigureerd als een labyrint dat het binnendringen van omgevingslicht verhindert. Het labyrint heeft een fijnmazig, insectenbestendig deksel van gaas. In de kamer bevindt zich een infrarood lichtdiode (LED) en een fotodiode met een geïntegreerd zichtbare lichtfilter als extra bescherming tegen omgevingslicht.

Elke drie seconden zendt de infrarood LED een bundel geconcentreerd licht uit. In heldere lucht valt het licht van de infrarood LED niet direct op de fotodiode omdat de LED in een stompe hoek ten opzichte van de diode staat. Wanneer er rook de kamer binnenkomt, wordt een fractie van het geconcentreerd licht op de fotodiode verstrooid. Als het resulterende signaal van de fotodiode boven een vooraf ingestelde drempelwaarde ligt, straalt de LED nog twee extra bundels geconcentreerd licht uit, dit keer met een interval van twee seconden. Als het licht door deze beide pulsen op de fotodiode wordt verstrooid, door de aanwezigheid van rook, geeft de detector een alarmtoestand aan.



Technische Gegevens SERIES 65 optische rookmelder

- Code: 065020
- Apollo Part No: 55000-317LIM
- Code voor SERIES 65 sokkel: 900961: SERIES 65 sokkel voor detector - Apollo Part No: 45681-200
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 318
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10907 - EN4-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100 x 42 mm
- Gewicht: 99 gram
- Werkingsprincipe: Lichtverstrooiing
- Sensor: Silicon PIN fotodiode
- Zender: GaAs infrarood LED
- Voedingsspanning: 9 - 33Vdc
- Verbruik in rust: 30 - 50µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 18mA@10Vdc - 52mA@24Vdc
- Alarmindicatie: Witte LED, licht rood op ingeval van alarm
- Gevoeligheid: 0,15dB/m gemeten volgens EN54-7:2000
- IP-klasse: IP23D
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk



SERIES 65 Thermische Detector A1R

Beschrijving

De SERIES 65 thermische detector A1R is BOSEC gecertificeerd in combinatie met de C.I.E. MD644 (B-9072-FD-898) en de C.I.E. MD300 (B-9072-FD-905) centrale voor branddetectie.

De SERIES 65 thermische detector is een conventionele detector samengesteld uit een witte, zelfdovende polycarbonaat behuizing. Vernikkelde roestvrij stalen klemmen verbinden de detector met de sokkel. In de behuizing bevindt zich een printplaat waarop de signaalverwerkingselektronica is gemonteerd.



De SERIES 65 thermische detectoren zijn ideaal voor omgevingen die onder normale omstandigheden vuil of rokerig zijn en kunnen gebruikt worden voor toepassingen waar rookmelders ongeschikt zijn.

Bij de A1R, BR en CR varianten is een paar op elkaar afgestemde NTC-thermistors op de printplaat gemonteerd, zodat de ene thermistor wordt blootgesteld aan een goed thermisch contact met de omringende lucht, terwijl de andere thermistor thermisch geïsoleerd is.

Onder stabiele omstandigheden zijn beide thermistors in thermisch evenwicht en hebben ze dezelfde weerstandswaarde. Als de luchttemperatuur snel stijgt, wordt de weerstand van de blootgestelde thermistor kleiner dan die van de geïsoleerde thermistor. De verhouding van de weerstand van de thermistors wordt elektronisch bewaakt en er wordt een alarm gegeneerd als de verhouding hoger is dan de fabrieksinstelling. Deze functie bepaalt de "stijgsnelheid" reactie van de detector.

De SERIES 65 thermische detectoren schakelen naar de alarmtoestand bij een ontlaatbare stijging van de luchttemperatuur en bij het overschrijden van een vast ingestelde alarmdrempel van 65°C voor de A1R detector, van 85°C voor de BR detector en van 100°C voor de CR detector.

De SERIES 65 thermische detector CS maakt gebruik van een enkele NTC-thermistor die een spanning levert evenredig met de omringende luchttemperatuur. Deze detector schakelt enkel naar de alarmtoestand bij het overschrijden van een vast ingestelde alarmdrempel van 100°C.



Technische Gegevens SERIES 65 thermische detector A1R

- Code: 065030
- Apollo Part no: 55000-122LIM
- Code voor SERIES 65 sokkel: 900961: SERIES 65 sokkel voor detector - Apollo Part No: 45681-200
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 319
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10881 - EN54-5:2000/A1:2002
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 80 gram
- Voedingsspanning: 9 - 33Vdc
- Verbruik in rust: 45µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 17mA@9Vdc - 52mA@24Vdc
- Alarmindicatie: rode LED - licht op ingeval van alarm
- IP-klasse: IP54
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +90°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk
- Varianten
  - 065031: SERIES 65 thermische detector BR - Apollo Part No: 55000-127LIM
  - 065032: SERIES 65 thermische detector CR - Apollo Part No: 55000-132LIM
  - 065033: SERIES 65 thermische detector CS - Apollo Part No: 55000-137LIM

SERIES 65 Sokkel met Relais 12V

Beschrijving

De SERIES 65 sokkel met relais 12V is, vanwege de instelbare functie "auto-reset", uiterst geschikt voor gebruik in combinatie met een inbraakcentrale.

De SERIES 65 sokkel met relais 12V is uitgerust met een spanningsloos wisselcontact dat schakelt van zodra de SERIES 65 branddetector een alarmmelding genereert. Dit contact schakelt ofwel automatisch terug naar de rusttoestand na het verdwijnen van de oorzaak van de alarmmelding (auto-reset) ofwel na een handmatige reset van de branddetector op de inbraakcentrale door het wegnemen van de voedingsspanning (houd-functie).



Technische Gegevens SERIES 65 sokkel met relais 12V

- Code: 065042
- Apollo Part no: 45681-508APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP11125 - EN54-18:2005
- Afmetingen (Ø x H): 100x25mm
- Voedingsspanning: 9 - 15Vdc
- Houdspanning: < 6Vdc
- Verbruik in rust : 10µA@12Vdc
- Verbruik in alarm: < 20mA@12Vdc
- Gegevens relaiscontact
  - maximum schakelstroom: 1A resistief
  - maximum schakelspanning: < 50Vac -< 75Vdc
- Resetfunctie: Instelbaar via jumper: manuele of automatische reset
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +70°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Bekabeling: 4-draads met enkele of dubbele weerstandscombinatie op het contact

XP95 Optische Rookmelder

Beschrijving

De XP95 optische rookmelder is in het BOSEC B-9072-FD-954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 optische rookmelder is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De rookmelder is met een witte LED, die rood oplicht ingeval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel volkomen elektronicavrij is.



De XP95 optische rookmelder werkt volgens het lichtverstrooiingsprincipe en is ideaal voor toepassingen waar langzame of smeulende branden waarschijnlijk zijn.

- reageert goed op langzame, smeulende branden
- zeer geschikt voor vluchtwegen
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

In de behuizing bevindt zich een gedrukte schakeling met aan de ene kant een lichtdichte labyrintkamer met ingebouwd gaas rondom het optische meetsysteem en aan de andere kant de adresserings-, signaalverwerkings- en communicatie-elektronica.

Een infrarood lichtgevende diode in de halfgeleider is onder een stompe hoek ten opzichte van de fotodiode geplaatst. De fotodiode is voorzien van een geïntegreerd daglicht-blokkeringsfilter.

De infrarood LED zendt elke seconde een bundel geconcentreerd licht uit. In heldere lucht ontvangt de fotodiode geen licht direct van de infrarood LED vanwege de hoekige opstelling en het dubbele scherm. Wanneer rook de kamer binnenkomt, verspreidt het de fotonen van de infrarood LED van de zender over de fotodiode in een hoeveelheid die in verhouding staat tot de eigenschappen en de dichtheid van de rook.

De microprocessor in de C.I.E. MD2400(L) vergelijkt de ontvangen signalen met de opgeslagen gegevens en initieert, bij stijgende rookconcentraties, respectievelijk een vooralarm- of een alarmmelding.

Technische Gegevens XP95 optische rookmelder

- Code: 085003
- Apollo Part No: 55000-620LIM
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 030
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10924 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 105 gram
- Werkingsprincipe: Lichtverstrooiing
- Sensor: Silicon PIN fotocel
- Zender: GaAs infrarood LED
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 340µA
- Verbruik alarm LED: 4mA
- Alarmindicatie: 1 witte LED - licht rood op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 5mA
- Gevoeligheid: Nominale respons grenswaarde van 0,12dB/m indien gemeten volgens EN54-7
- IP-klasse: IP44
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk



XP95 Thermische Detector 55°C (A2S)

Beschrijving

De XP95 thermische detector A2S is in het BOSEC B-9072-FD954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 thermische detector is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De thermische detector is met een rode LED, die oplicht ingeval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel zelf volkomen elektronicavrij is.

De XP95 thermische detector controleert de temperatuur door middel van een enkelvoudige thermistor die een uitgangsspanning in verhouding met de omgevingstemperatuur genereert.

De alarmwaarde van de XP95 thermische detector Klasse A2S is op 55°C ingesteld.

- ideaal voor omgevingen die onder normale omstandigheden vuil of rokerig zijn
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

Technische Gegevens XP95 thermische detector 55°C (A2S)

- Code: 085004
- Apollo Part No: 55000-420LIM
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 029
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10913 - EN54-5:2000/A1:2002
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 105 gram
- Werkingsprincipe: Enkelvoudige NTC thermistor
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 300µA
- Verbruik alarm LED: 4mA
- Alarmindicatie: 1 rode LED - licht op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 4mA@5Vdc
- IP-klasse: IP54
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +70°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads – polariteitsonafhankelijk



XP95 Thermische Detector 90° (CS)

Beschrijving

De XP95 thermische detector CS is in het BOSEC B-9072-FD954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 thermische detector is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De XP95 thermische detector is met een rode LED, die oplicht ingeval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel zelf volkomen elektronicavrij is.

De XP95 thermische detector controleert de temperatuur door middel van een enkelvoudige thermistor die een uitgangsspanning in verhouding met de omgevingstemperatuur genereert.

De alarmwaarde van de XP95 thermische detector Klasse CS is op 90°C ingesteld.

- ideaal voor omgevingen die onder normale omstandigheden vuil of rokerig zijn
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

Technische Gegevens XP95 thermische detector 90° (CS)



- Code: 085005
- Apollo Part No: 55000-401APO
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 601
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10916 - EN54-5:2000/A1:2002
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x42mm
- Gewicht: 105 gram
- Werkingsprincipe: Enkelvoudige NTC thermistor
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 300µA
- Verbruik alarm LED: 4mA
- Alarmindicatie: 1 rode LED - licht op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 4mA@5Vdc
- IP-klasse: IP54
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +70°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk

XP95 Multisensor Detector

Beschrijving

De XP95 multisensor detector is in het BOSEC B-9072-FD-954 - EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 multisensor detector is uit een witte, brandvertragende polycarbonaat behuizing samengesteld. De detector is met twee kleurloze LED, die rood oplichten ingeval van alarm, en een uniek adresseringsmechanisme, de XPert kaart, uitgerust. De XPert kaart wordt in de sokkel van de detector geplaatst, terwijl de sokkel volkomen elektronicavrij is.

De XP95 multisensor detector combineert optische rook- en temperatuursensoren, waarvan de uitgangen worden gecombineerd, om de uiteindelijke analoge waarde te bepalen. De signalen van de optische rookmelder en de temperatuursensor zijn onafhankelijk en stellen respectievelijk het rookniveau en de luchttemperatuur in de omgeving van de detector voor.



- gevoelig voor een breed gamma van branden
- zeer geschikt voor omgevingen zoals hotelkamers
- niet beïnvloed door wind of atmosferische druk

De XP95 multisensor detector bevat een optische detectiekamer en een thermistor temperatuursensor.

De constructie van de multisensor detector is vergelijkbaar met die van de optische rookmelder, maar maakt gebruik van een ander deksel en een andere optische vorm om de temperatuursensor op te nemen.

De signalen van de optische rookmelder en de temperatuursensor zijn onafhankelijk en geven het rookniveau en de luchttemperatuur in de omgeving van de detector weer.

De microcontroller van de detector verwerkt de twee signalen. De verwerking van het temperatuursignaal onttrekt alleen informatie over de snelheid van de stijging om deze te combineren met het optische signaal. De detector zal niet reageren op een langzame temperatuurstijging - zelfs als de temperatuur een hoog niveau bereikt. Een grote, plotselinge temperatuursverandering kan echter een alarm zonder rookontwikkeling veroorzaken, als deze 20 seconden aanhoudt.

De verwerkingsalgoritmen in de multisensor detector zijn voorzien van driftcompensatie.

De gevoeligheid van de detector wordt als optimaal beschouwd voor de meest algemene toepassingen.

Technische Gegevens XP95 Multisensor detector

- Code: 085801
- Apollo Part No: 55000-885LIM
- BOSEC certificaat: B-9077-FD-K 446
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP10930 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
- Materialen: Behuizing: wit polycarbonaat V-0 (UL94) - Klemmen: roestvrij staal
- Afmetingen (Ø x H): 100x50mm
- Gewicht: 105 gram
- Detectieprincipe
  - Rook: lichtverstrooiing
  - Warmte: temperatuurgevoelige weerstand
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: Gemiddeld 500µA
- Verbruik alarm LED: 3,5mA
- Alarmindicatie: 2 witte LED - lichten rood op ingeval van alarm
- Uitgang: +R & -R: aansturing afstandsindicator
- Verbruik afstandsindicator: Maximum 4mA@5Vdc
- IP-klasse: IP23D
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Windsnelheid: Ongevoelig voor wind
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk



XP95 Sokkel met Kortsluitisolator

Beschrijving

De XP95 sokkel met kortsluitisolator is in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 sokkel met kortsluitisolator bewaakt het circuit in lusvorm op kortsluitingen en isoleert het gedeelte van het circuit in lusvorm waarin zich een kortsluiting voordoet. Als zich tussen 2 kortsluitisolatoren een kortsluiting voordoet, dan wordt dat gedeelte van het circuit in lusvorm ontkoppeld. Deze onderbreking wordt als lijnfout op de C.I.E. gemeld, waardoor de voedingsspanning zowel via het vertrek als via de retour op het circuit wordt geplaatst. Zodoende blijft de rest van het circuit in lusvorm in werking.



Zodra de toestand van kortsluiting wordt opgeheven, wordt de ontkoppeling van het circuit in lusvorm automatisch gestopt.

Technische Gegevens XP95 sokkel met kortsluitisolator

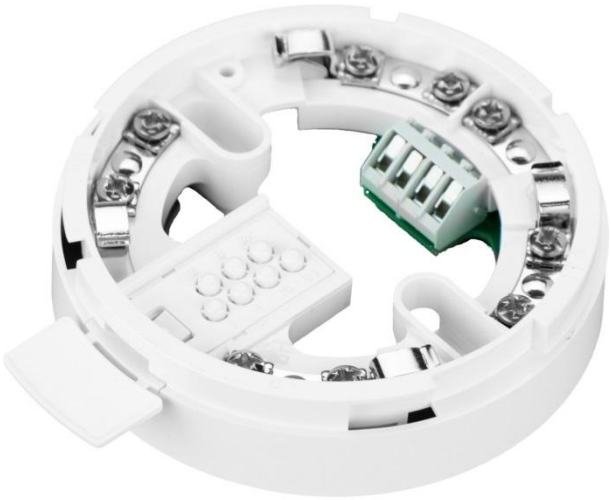
- Code: 085010
- Apollo Part no: 45681-284LIM
- Certificate of Constancy of Performance: 0832-CPR-F0089 - EN54-17:2005
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik: 43µA@28Vdc
- Isolatie indicator: 1 gele LED - licht continu op ingeval van kortsluiting
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Afmetingen (Ø x H): 100x24mm
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsafhankelijk

XP95 Sokkel met Verwarmingselement

Beschrijving

De XP95 sokkel met verwarmingselement is ontworpen om te worden gebruikt in koude omgevingen waar de omstandigheden kunnen leiden tot ijsvorming of condensatie en die de goede werking van de brandmelders kunnen beïnvloeden.

De XP95 sokkel met verwarmingselement dient steeds te worden gebruikt in combinatie met een opbouwrand met wartelingang om het binnendringen van vocht tot een minimum te beperken.



De XP95 sokkel met verwarmingslement bevat een reeks hoog vermogen die de omgevingstemperatuur van de desbetreffende detector met ongeveer 10°C verhogen.

De XP95 sokkel met verwarmingselement wordt 4-draads bekabeld, twee draden voor de voeding van het verwarmingselement en twee draden voor het XP95 circuit in lusvorm. Er dient steeds een afzonderlijke voeding met noodvoeding te worden voorzien.

Technische Gegevens XP95 sokkel met verwarmingselement

- Code: 085011
- Apollo Part No: 45681-219APO
- Voedingsspanning: 28Vdc
- Ingebouwde weerstand: 240Ω
- Verbruik: 125mA@24Vdc
- Werkingstemperatuur: -30°C tot +40°C
- Afmetingen (Ø x H): 100x24mm
- Bekabeling: 4-draads - polariteitsafhankelijk
- Te gebruiken in combinatie met: 900939A: opbouwrand met wartelingang - Apollo Part No 45681-217APO

XP95 Sokkel met Ingebouwde Zoemer & Kortsluitisolator

Beschrijving

Er kunnen maximum 5 (*) XP95 sokkels met ingebouwde zoemer en kortsluitisolator per MD2400 netkaart XP95 en maximum 30 (*) XP95 sokkels met ingebouwde zoemer en kortsluitisolator per MD2400 netkaart met hoge belasting XP95 worden aangesloten.

Er kunnen maximum 5 (*) XP95 sokkels met ingebouwde zoemer en kortsluitisolator per MD2400L netkaart XP95 worden aangesloten.

(*) niet cumuleerbaar met andere XP95 visuele en akoestische alarmmiddelen.

Technische Gegevens XP95 sokkel met ingebouwde zoemer & kortsluitisolator

- Code: 085405
- Apollo Part No: 45681-277APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP11033 - EN54-3:2001 & EN54-17:2005
- Afmetingen (Ø x H): 115x38mm
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust : 200µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 5mA@24Vdc
- Geluidsniveau: 55 - 75dB(A) of 75 - 91dB(A) - instelbaar via DIP-switch
- Tonen: Alert of Apollo toon - instelbaar via configuratiesoftware
- Aansturing: Individueel of in groep
- IP-klasse: IP21D
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Bekabeling: 2-draads – polariteitsafhankelijk



XP95 Enkelvoudige Inleesmodule - DIN-Rail

Beschrijving

De XP95 enkelvoudige inleesmodule is in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400(L) analoog, adresseerbaar branddetectiesysteem opgenomen.

De XP95 enkelvoudige inleesmodule meldt de status van een potentiaalvrij NO-alarmcontact en/of een NG-foutcontact aan de C.I.E. MD2400(L). Zodra het contact geschakeld wordt, zal de C.I.E. de overeenkomstige alarm- en/of storingsmelding genereren.



De bekabeling tussen de XP95 enkelvoudige inleesmodule en het contact wordt, met behulp van een EOL-weerstand op het contact, op kortsluiting en openkring gecontroleerd.

De XP95 enkelvoudige inleesmodule is ontworpen voor gebruik in toestellen of behuizingen met weinig montageruimte en wordt via een "twist-click" beweging op een standaard 35mm DIN-rail gemonteerd.

De XP95 enkelvoudige inleesmodule wordt via het XP95 circuit in lusvorm gevoed en vereist geen externe voeding.

De XP95 enkelvoudige inleesmodule is uitgerust met een ingebouwde kortsluitisolator. De adresinstelling gebeurt door middel van een DIP-switch.

Het stroomverbruik per MD2400 netkaart XP95 is beperkt tot maximum 100mA en per MD2400 netkaart hoge belasting XP95 tot maximum 500mA.

De vermelde technische specificaties zijn typisch bij 24V, 25°C en 50% relatieve vochtigheid tenzij anders vermeld.

Technische Gegevens XP95 enkelvoudige inleesmodule - DIN-rail

- Code: 085304A
- Apollo Part no: 55000-760LIM
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP11042 - EN54-17:2005 & EN54-18:2005
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Eindelusweerstand: 20kΩ of 22kΩ
- Alarmweerstand: 1kΩ
- Verbruik in rust: 200µA
- Verbruik in alarm: 3,4mA
- Verbruik in storing: 2,8mA
- Kortsluitisolator: Ingebouwd
- LED-aanduidingen
  - Rode LED: alarm
  - Groene LED: knippert bij adressering
  - Gele LED knipperend: storing in bekabeling contact
  - Gele LED continu: kortsluiting in bekabeling circuit in lusvorm
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Montage: 35mm DIN-rail
- Afmetingen (H x B x D): 20x39x39mm
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsonafhankelijk
- Variante: 085306A: XP95 enkelvoudige inleesmodule in behuizing 100x100x55mm



XP95 Adresseerbare Sirene met Isolator

Beschrijving

De XP95 adresseerbare sirene met kortsluitisolator is in overeenstemming met de Europese Norm EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006 en is in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400 & MD2400L branddetectiesysteem opgenomen.



Er kunnen maximum 5 (*) XP95 adresseerbare sirenes per MD2400 netkaart XP95 en maximum 30 (*) XP95 adresseerbare sirenes per MD2400 netkaart met hoge belasting XP95 worden aangesloten.

Er kunnen maximum 5 (*) XP95 adresseerbare sirenes per MD2400L netkaart XP95 worden aangesloten.

(*) niet cumuleerbaar met andere XP95 visuele en akoestische alarmmiddelen.

Technische Gegevens XP95 adresseerbare sirene met isolator

- Code:085413
- Apollo Part no: 55000-001APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2831-CPR-F2103 - EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006
- Afmetingen (Ø x H): 104x97,5mm
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 333µA
- Verbruik in alarm: 5mA@100dB
- Geluidsniveau: 92dB of 100dB - instelbaar via DIP-switch
- Aantal instelbare tonen: 5 tonen - instelbaar via DIP-switch en programmatie
- Aansturing: Individueel of in groep
- LED-indicatie: Gele LED op sokkel - licht op indien kortsluitisolator actief
- IP-klasse: IP65
- Werkingstemperatuur: -10°C tot +55°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie en ijsvorming)
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsafhankelijk

XP95 Adresseerbare Sirene met Flitslicht

Beschrijving

Er kunnen maximum 3 (*) XP95 adresseerbare sirenes met flitslicht per MD2400 netkaart XP95 en maximum 20 (*) XP95 adresseerbare sirenes met flitslicht per MD2400 netkaart hoge belasting XP95 worden aangesloten.

Er kunnen maximum 3 (*) XP95 adresseerbare sirenes met flitslicht per MD2400L netkaart XP95 worden aangesloten.

(*) niet cumulatief met andere XP95 visuele en akoestische alarmmiddelen.



Technische Gegevens XP95 adresseerbare sirene met flitslicht

- Code:085414
- Apollo Part no: 55000-005APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2831-CPR-2104 - EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006 (Opmerking: het deel 'Visueel alarm' van de sirene is niet in overeenstemming met de norm EN54-23!)
- Afmetingen (Ø x H): 104x97,5mm
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust : 333µA
- Verbruik in alarm: 8mA
- Geluidsniveau: Maximum 100dB(A)
- Aantal instelbare tonen : 5 tonen - instelbaar via DIP-switch en programmatie
- Aansturing: Individueel of in groep
- LED-indicatie: Gele LED op sokkel - licht op indien kortsluitisolator actief
- IP-klasse: IP65
- Werkingstemperatuur: -10°C tot +55°C
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Bekabeling: 2-draads – polariteitsafhankelijk

XP95 Drukknop Rood met Isolator

Beschrijving

De XP95 drukknop rood met kortsluitisolator is in overeenstemming met de Europese Normen EN54-11:2001/A1:2005 & EN54-17:2005 en is in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400 & MD2400L branddetectiesysteem opgenomen.



De XP95 drukknop is uitgevoerd in een slagvaste rode kunststof (ABS) behuizing en dient voor de manuele melding bij het vaststellen van een brandgevaar. In rust wordt een schakelaar door een onbreekbaar flexi-element ingedrukt gehouden. Door dit flexi-element in te drukken, komt de schakelaar vrij waardoor een contact sluit.

De XP95 drukknop is uitgerust met een ingebouwde kortsluitisolator op zowel de inkomende als de uitgaande bekabeling en een LED die rood oplicht ingeval van alarm en geel ingeval van kortsluiting.

De vermelde technische specificaties zijn typisch bij 24V, +25°C en 50% relatieve vochtigheid tenzij anders vermeld.

Technische Gegevens XP95 drukknop rood met isolator

- Code: 085201A
- Apollo Part No: 55100-908APO
- Certificate of Constancy of Performance: 2531-CPR-CSP11013
- Materialen: Rode polycarbonaat
- Montage: Opbouw
- Afmetingen (H x B x D): 93x89x59,5mm
- Voedingsspanning: 17 - 28Vdc
- Verbruik in rust: 100µA@24Vdc
- Verbruik in alarm: 4mA@24Vdc
- Werkingstemperatuur: -20°C tot +60°C
- IP-klasse: IP45
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 95% (zonder condensatie of ijsvorming)
- Aansluitklemmen: Schroefklemmen tot 2,5mm²
- Bekabeling: 2-draads - polariteitsafhankelijk
- Variante: 085202A: XP95 drukknop rood met isolator en beschermklep

KAC Drukknop Rood - IP24D

Technische Gegevens KAC drukknop rood - IP24D



- Code: 942001A
- Materialen: ABS
- Montage: Opbouw
- Afmetingen (H x B x D): 93 x 89 x 59,5mm
- Ingebouwd contact: Vast ingebouwde alarmweerstand 470Ω/1W
- Voedingsspanning: Maximum 30Vdc
- Verbruik in alarm: 60mA@24Vdc
- Werkingstemperatuur: -10°C tot +55°C
- IP-klasse: IP24D
- Relatieve vochtigheid: 0% tot 93% (zonder condensatie ijsvorming)
- Aansluitklemmen: Schroefklemmen tot 2,5mm²
- Standaard uitgerust met
  - EN54 vlamsymbool
  - Flexi-element herstelbaar met testsleutel
- Code voor varianten
  - 942005A: KAC-drukknop rood met inbouwdoos
  - 942010A: KAC-drukknop rood zonder opbouwdoos
- Code voor opties
  - 900202A: transparante beschermklep
  - 900205A: verzegeling voor beschermklep

ROSHNI ROLP Sirene Rood - 24VDC - IP65

Beschrijving

De ROSHNI RoLP sirenes zijn in overeenstemming met de Europese Norm EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006 en zijn in het BOSEC B-9072-FD-954 EN54-13 certificaat van het MD2400 & MD2400L branddetectiesysteem opgenomen.

Technische Gegevens ROSHNI RoLP sirene rood - 24Vdc - IP65

- Code: 900052
- CE-conformiteitsverklaring: 0832-CPD-1651
- Prestatieverklaring (DoP): 0832-CPD-1651
- BOSEC certificaat: B - 9258 - FD - K 958
- Materialen: ABS
- Afmetingen (H x Ø): 93 x 93 mm
- Kleur: Rood
- Gewicht: 250 gram
- Voedingsspanning: 18 - 28Vdc
- Stroomverbruik: 12mA (toon 3)
- Geluidssterkte: 102dB@1m (toon 3)
- Aantal tonen: 32 (instelbaar)
- Volumeregeling: 10dB
- Werkingstemperatuur: -25°C tot +70°C
- IP-klasse: IP65
- Polariteit: Afhankelijk
- Referentie & Cat No: ROLP/SV/R/D/3 - 540503FULL-0871X



ROLP LX WALL Sirene met Flitslicht - IP65

Technische Gegevens RoLP LX WALL sirene met flitslicht - IP65

- Code: LX0920RR
- CE-conformiteitsverklaring: 0333-CPR-075444
- Prestatieverklaring (DoP): 0333-CPD-075444
- Materialen: Behuizing: ABS - Lens: polycarbonaat
- Afmetingen (HxBxD): 135x95x95mm
- Kleur: Behuizing: rood - Flitslicht: rood
- Gewicht: 200 gram
- Voedingsspanning: 18 - 28Vdc
- Stroomverbruik: Maximum 37mA (afhankelijk van de instelling)
- Bereik: Low power mode: 2,5m of 15m³ - High power mode: 7,5m of 135m³ (instelbaar via DIP-switch)
- Montagehoogte: Maximum 2,4 meter
- Geluidssterkte sirene: 102dB@1m (toon 3)
- Flitsfrequentie: Low power mode: 0,5Hz - High power mode: 1Hz (instelbaar via DIP-switch)
- Werkingstemperatuur: -25°C tot +70°C
- IP-klasse: IP65
- Polariteit: Afhankelijk
- Referentie & Cat No: ROLP/R1/LX-W/RF - 8500025FULL-0025X



Automatische CO_2-Blusinstallatie

CO_2 blussing

Algemeen

CO2 of koolstofdioxide blust door middel van verstikking. Het zuurstofgehalte in de omgeving wordt teruggebracht tot een concentratie waarbij er geen verbrandingsproces kan plaats vinden.

CO2 is een neutraal, kleur- en geurloos gas, dat noch corrosief noch elektrisch geleidend is. Zijn densiteit is 50 % hoger dan deze van lucht. Bij een concentratie nodig om te blussen is er levensgevaar. Bij een volumeconcentratie hoger dan 5 % dienen daarom de nodige maatregelen genomen ter bescherming van het personeel in de beveiligde zone en omgeving.



CO2 is gekend voor zijn doeltreffendheid en zijn diverse toepassingen bij de bestrijding van branden van klasse B (vloeistof) en C (gas) alsook branden met elektrische oorsprong.

Een CO2 installatie bestaat meestal uit een batterij van één of meerdere hogedrukflessen. Via hogedrukslangen en een collector gekoppeld aan een vast leidingnetwerk, wordt het gas, via de op maat gedimensioneerde sproeikoppen, in de te beveiligen ruimte gebracht of rechtstreeks op het te beschermen object geloosd.

Meestal wordt een CO2 installatie aangestuurd door een elektronische detectie-installatie, maar zij kan ook manueel ontkoppeld worden.

Voor klassieke systemen wordt CO2 in flessen gestockeerd bij kamertemperatuur. Voor installaties vanaf 1.000 kg wordt er soms gebruik gemaakt van een lagedruksysteem, waarbij het gas wordt gestockeerd in een gekoeld reservoir bij – 20°C.

Al onze installaties worden ontworpen volgens de geldende internationale normen (CEA, ISO, NFPA, enz.).

Toepassingen

- Verfproductie
- Spuitkabines
- Oliebaden
- Drukpersen
- Elektrische schakelruimtes
- Hoogspanningscabines
- Dieselgeneratoren
- Oliegevulde transformatoren
- Zuurkasten



Naverkoopdienst

Voor een optimale bedrijfszekerheid dient een automatische blusinstallatie met de grootste zorg ontworpen, uitgevoerd en onderhouden.

Het is aanbevolen de installatie jaarlijks te laten controleren. De CO2-flessen dienen wettelijk elke tien jaar herbeproefd te worden of na vijf jaren indien ze geledigd werden, zelfs gedeeltelijk.

SCHEIKUNDIGE EIGENSCHAPPEN	
Scheikundige formule	CO_2
Moleculair gewicht	44g/mol
Densiteit bij 0° en 101 kPa*	1,98kg/m³
Relatieve densiteit vergeleken met lucht	1,5
Drievoudpunt	-56,6C – 517,8kPa* (abs)
Druk bij -18° C	2,07Mpa (abs)
Druk bij + 21° C	5,86Mpa (abs)
OPSLAG	
Normale vulgraad (0 à 45°C)	1,34 l/kg
Tropische vulgraad	1,5 l/kg

*1bar = 100kPa

Automatische NOVEC 1230-blusinstallatie

Novec 1230 blussing

Algemeen

Novec 1230 is een gasvormig blusmiddel dat gebruikt wordt voor de bescherming van lokalen van hoogwaardige of kapitaalintensieve apparatuur: clean rooms, computerlokalen, telecommunicatielokalen, controlezalen, archieven, …. Bij een blusconcentratie beneden de 6 % is het onschadelijk voor de mens en wordt het vooral gebruikt voor het automatisch blussen in bemande ruimtes.

NOVEC 1230 is een ecologisch duurzaam product met een ODP (Ozon Depletion Potential) waarde van 0, een GWP (Global Warming Potential) waarde van 1 en een levensduur in de atmosfeer van vijf dagen.

NOVEC 1230 blust voornamelijk door zijn koelend effect.



Samenstelling en Eigenschappen

De nomenclatuur van NOVEC 1230 in de internationale normen is fluoroketone (FK-5-112). Het wordt toegepast als een gas, maar bij omgevingstemperatuur wordt het onder vloeibare vorm gestockeerd in stalen cilinders en onder druk gebracht met stikstof bij 34,5 bar.

De verdampingstemperatuur van NOVEC 1230 is vijfentwintigmaal lager dan deze van water. Dit samen met een hoge dampspanning doet NOVEC 1230 ongeveer vijftigmaal sneller verdampen dan water. Hierdoor komt het product in gasvormige toestand uit de sproeimond en zal het zich evenwichtig en homogeen in de te beveiligen ruimte verspreiden.

Het blusgas laat geen residu achter, is niet oplosbaar in water en heeft een hoog diëlectrische vermogen. Het is noch giftig, noch corrosief.

Blusinstallatie

Een klassieke blusinstallatie bestaat uit één of meerdere stalen cilinders gevuld met NOVEC 1230. De cilinders zijn via een collector verbonden met een leidingnet. Via een aantal sproeimonden, wordt het blusgas binnen de tien seconden in de te beveiligen ruimte gebracht. De koppeling van de installatie kan automatisch gebeuren via een elektronisch gestuurd detectiesysteem of manueel.

De benodigde hoeveelheid blusproduct, het aantal cilinders en sproeimonden, de diameters van de blusleidingen worden geval per geval berekend in functie van het te beveiligen risico.

Onze blusinstallaties met NOVEC 1230 worden ontworpen en uitgevoerd volgens de norm EN 15004 (deel 1 en 2) en zijn UL/FM goedgekeurd.

De cilinders dragen een CE-keur, zijn conform de TPED (Transport Pressure Equipment Directive) en mogen geplaats worden in omgevingen tussen -20°C en +50°C. Ze zijn beschikbaar in verschillende inhouden tussen 14 en 345 liters en zijn standaard uitgerust met een drukschakelaar. Indien gewenst kan een controle van het vloeistofpeil eveneens worden voorzien.

Onderhoud

Om de bedrijfszekerheid van zowel de detectie- als de blusinstallatie te waarborgen is een jaarlijks onderhoud aanbevolen.

Indien gewenst kunnen de cilinders na blussing ter plaatse hervuld worden, waardoor eventueel productieverlies tot een minimum wordt herleid.

SCHEIKUNDIGE KENMERKEN								
Chemische benaming	FK-5-1-12							
Moleculair gewicht	316,04g/mol							
Kookpunt op 1 atm.	49,2°C							
Vriespunt	-108°C							
Kritische temperatuur	168,7°C							
Kritische druk	18,65 bar							
Kritisch volume	494,5 cc/mol							
Kritische dichtheid	639,1 kg/m³							
Dampspanning	0,404 bar							
GEGEVENS CILINDERS								
Inhoud (l)	14	24	49	80	105	148	227	345
Diameter stijgbuis (mm)	35,1	35,1	35,1	35,1	62,7	62,7	62,7	62,7
Kraanuitgang (mm)	25,4	25,4	31,75	31,75	63,5	63,5	63,5	76,2
Vulverhouding (kg)	7-17	12-29	24-58	40-98	51-125	72-178	109-227	167-387

Automatische IG-55-blusinstallatie

IG-55 blussing

Algemeen

Het blusmiddel IG-55 wordt gebruikt voor de beveiliging van computerlokalen, IT-opslagplaatsen, archieven, hoog- en laagspanningscabines, …. Het is de ideale oplossing betreffende veiligheid. Door de vervanging van de in het risico aanwezige lucht door 42 % IG-55 wordt een atmosfeer gecreëerd waarbij ontbranding niet langer mogelijk is. Hiervoor wordt het zuurstofniveau tussen de 12 en 14 % gebracht. In een dergelijke atmosfeer is een kort verblijf voor normale personen perfect mogelijk.

Samenstelling

Het blusmiddel IG-55 is een samenstelling van twee neutrale gassen: stikstof (50 %) en argon (50 %). Deze inerte gassen zijn in de atmosfeer aanwezig en totaal ongevaarlijk zowel voor mens als milieu. Het zijn neutrale gassen welke geen bijkomende schade of sporen nalaten. Het blusmiddel IG 55 is ideaal waar andere blusproducten om diverse redenen niet gebruikt kunnen of mogen worden.

Blusinstallatie



Een blusinstallatie omvat één of meerdere flessen IG-55 onder druk. De flessen zijn op een collector aangesloten. De ontkoppeling van de installatie kan automatisch gebeuren via een elektronische detectie installatie (centrale en detectoren) of handbediend.

Bij ontkoppeling verspreidt het gas zich binnen de zestig seconden via de blusleiding en de uitzendmonden in het te beveiligen lokaal.

Het aantal flessen, diameter van de leidingen, het type en het aantal uitzendmonden en de hoeveelheid gas worden berekend in functie van het risico ten einde een bedrijfszekere blusinstallatie te bekomen.

Bij een beveiliging van meerdere lokalen in eenzelfde gebouw kan er met één flessengroep en richtingskranen gewerkt worden om de kostprijs te beperken.

Onze installaties worden ontworpen conform de geldende internationale normen ISO, NFPA en CEA.

Algemene Kenmerken

- diëlektrisch
- niet giftig, niet corrosief
- geen mistvorming bij lozing
- in gasvorm opgeslagen bij 200 of 300 bar
- werkt snel en efficiënt op bijna alle soorten vuren behalve actieve metalen en zouten welke zuurstoffen bevatten



Onderhoud

Om de bedrijfszekerheid van zowel de detectie- als de blusinstallatie te waarborgen is een jaarlijks onderhoud aanbevolen. De IG-55 flessen dienen om de tien jaar wettelijk herbeproefd te worden.

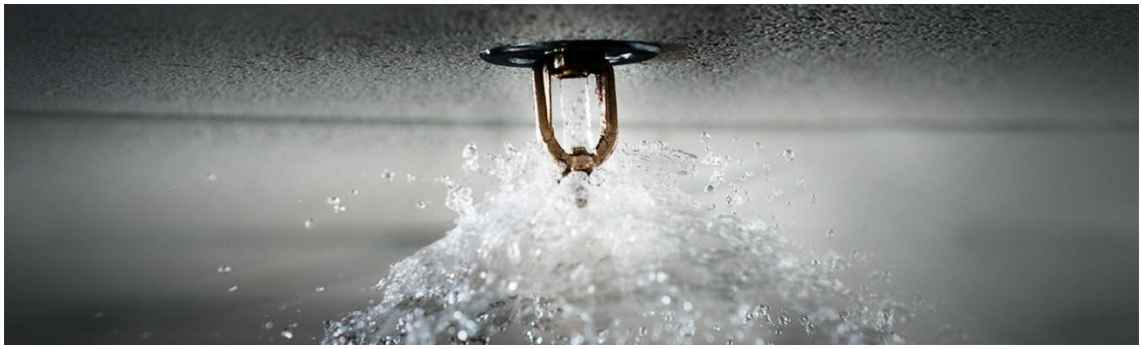
SCHEIKUNDIGE KENMERKEN 10M	
Chemische formule	N_2/Ar
Moleculaire massa	33,98g/mol
Kookpunt op 1 atm.	-191°C
Kritische temperatuur	-135°C
Kritische druk	41,3 bar
Dichtheid bij 1 atm./20°C	1,413 kg/m³
Relatieve dichtheid ten opzichte van lucht	1,18
AFMETINGEN FLES 80l – 200 BAR	
Totale hoogte	1615 mm
Totale breedte	267 mm
Gewicht	133 kg
IG 55 capaciteit	22,8 kg
AFMETINGEN FLES 80l – 300 BAR	
Totale hoogte	1615 mm
Totale breedte	267 mm
Gewicht	141 kg
IG 55 capaciteit	32,1 kg

Automatische SPRINKLER-blusinstallatie

SPRINKLER blussing

Principe

Water is economisch, doeltreffend, overal beschikbaar en bijna in onbeperkte mate voorradig. Water dooft via afkoeling en verstikking. Sprinkler verenigt in één installatie detectie en onmiddellijke verstuiving van water boven een beginnende vuurhaard. Door deze snelle interventie beperkt sprinkler de uitbreiding van de brand. Een algemeen alarm wordt steeds automatisch en gelijktijdig gegeven.



A. Voeding

De watervoeding van een sprinklerinstallatie kan op diverse manieren gebeuren, dit afhankelijk van de normen en de plaatselijke mogelijkheden: leidingwater, watertanks al of niet onder druk, kanalen, rivieren, meren, …. In functie van de klasse en het risico, die het debiet per minuut en de sproeitijd bepalen, dient de nodige hoeveelheid water steeds beschikbaar te zijn.

B. Pompen

De pompen dienen een minimaal debiet en druk te garanderen op het verst afgelegen punt van de installatie.



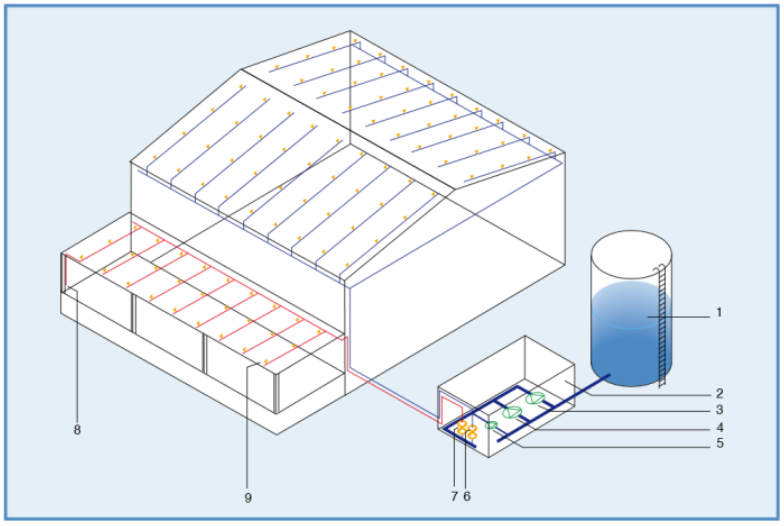
Volgende opstellingen zijn mogelijk:

- 2 dieselpompen + 1 jockey pomp
- 1 dieselpomp + 1 elektrische pomp + 1 jockey pomp
- 2 elektrische pompen (met 2 afzonderlijke voedingen) + 1 jockey pomp

C. Alarmpost

Wanneer één of meerdere sprinklerkoppen in werking treden zal de alarmpost onmiddellijk een geluids- en/of lichtsignaal geven.

- 1. Waterreservoir
- 2. Pomplokaal
- 3. Automatische centrifugaalpomp (elektrisch)
- 4. Automatische centrifugaalpomp (diesel)
- 5. Jockey pomp
- 6. Controlepost
- 7. Controlepost
- 8. Testleiding van het systeem
- 9. Sprinkler



1. "WATER" –type

Wordt alleen gebruikt als er geen enkel vorstrisico is. Daar de ganse installatie water bevat dient hier de alarmpost als afsluiter.

- in waaktoestand is in de alarmpost de watertoevoer afgesloten met een differentiële afsluiter
- wanneer één of meerdere sprinklers zich openen treedt een drukverlies op in het net en zal de afsluiter zich openen.

De watertoevoer en het alarm treden gelijktijdig in werking.

2. "LUCHT" -type

Wordt gebruik bij vorstrisico. Hij werkt zoals eerstgenoemde maar de luchtdruk in het net houdt de afsluiter gesloten.

3. "WATER-LUCHT" -type

Het is een combinatie van beide vorige in "parallel" schakeling. Het "LUCHT"-type wordt gebruikt in plaatsen met vorstrisico.

4. "DELUGE" -type

Wordt gebruikt voor specifieke beveiligingen (transformator, opslagtank, …). Werkingsprincipe: werkt met open sprinklers.

De "DELUGE" post wordt bediend met een elektrisch of mechanisch alarm.

Sprinklerkoppen

De sprinklerkop bevat of een metalen smeltzekering of een capsule met een scheikundige vloeistof. Bij temperatuurstijging smelt het metaal of springt de capsule. Zo ontstaat een opening om water te laten stromen. De keerplaat op de sprinklerkop optimaliseert de verspreiding van het water over de vuurhaard.

Het type sprinklerkop dient gekozen in functie van de te beveiligen goederen en de plaatselijke omstandigheden. De diverse koppen onderscheiden zich door hun keerplaat, diameter en werkingstemperatuur.






SPRINKLERKOPPEN		
KLASSIFIKATIE	**TEMPERATUUR**	**KLEUR**
Normaal 1	57°C	Oranje
Normaal 2	68°C	Rood
Midden 1	79°C	Geel
Midden 2	93°C	Groen
Hoog	141°C	Blauw
Zeer hoog	182°C	Paars

Brandhaspels

De brandhaspels met handbediende afsluiter zijn eigentijds vormgegeven en zijn leverbaar voor vaste en zwenkbare montage. Er is keuze uit verschillende inbouwdieptes en bladdiameters. De apart geleverde montagesets zorgen voor snelle en eenvoudige montage. Bovendien kunnen de haspels naar wens in een latere fase van het bouwproces worden afgemonteerd, waardoor onnodig beschadigen wordt voorkomen.

Brandslanghaspels zijn geschikt voor branden van klasse **A**

Brandslanghaspels moeten, afhankelijk van de brandrisico's en omgeving, minimaal eenmaal per jaar in overeenstemming met de onderhoudsnorm worden gecontroleerd door een gediplomeerd onderhoudsmonteur. Bovendien moet eens in de vijf jaar de haspelslang afgeperst worden.

Toepassingen brandhaspels

Brandhaspels worden toegepast in alle type gebouwen zoals:

- Kantoren
- Openbare gebouwen
- Tunnels
- Industrie
- Scholen
- Ziekenhuizen



Voordelen van brandhaspel

- Onbeperkte blustoevoer
- Snel inzetbaar
- Eenvoudige bediening

Keuringen

- CE-keur
- KIWA-keur
- voldoen aan de Europese norm NEN-EN 671-1
- NVBB-ANPI gekeurd

Gamma AQUAFLAM-brandhaspels

Technische beschrijving – Algemeenheden

- De haspel is conform de norm Kiwa EN 671-1.
- De haspelflenzen zijn op de binnen- en buitenzijde kras- en stootvast poeder gecoat in signaalrode RAL 3001.
- De haspelflenzen zijn uit staalplaat 1,3mm vervaardigd.
- De Eurojet straalpijp is traploos verstelbaar en voorziet volgende standen: gebonden volle straal, sproeistraal en afsluitstand.
- De vaste brandhaspel wordt via de centrale as aan de muur bevestigd. De haspelslang wordt door het gebruik van een slangengeleider in alle richtingen gedwongen.
- De anti-knik haspelslang heeft een diameter van ¾" bij een lengte van 20m of 1" bij 30m.
- De toevoerafsluiter is een bolkraan, met kwartdraai bediening en uitgevoerd in verchroomd messing.
- Een speciaal dispositief op de toevoerafsluiter vergrendelt de straalpijp. Pas na het openen van de afsluiter kan de straalpijp worden vrijgemaakt.

Voor wat betreft de zwenkbare haspel

- De zwenkbare brandhaspel pivoteert op een uitzwenkbaar steunpunt. De haspel beweegt dus mee in de richting waarnaar men zich begeeft.
- De zwenkbare haspel voor kast of nis montage is uitgevoerd met een scharnierende zwenkarm. Hierdoor is de haspel optimaal bereikbaar en kan de slang in elk gewenste richting worden uitgelopen.
- Bovendien komt de haspel in uitgezwenkte toestand vlak tegen de wand te hangen en vormt zo geen obstakel in de vluchtweg.
- De flexibele toevoerslang is voorzien van een handbediende snel-afsluiter met knelfitting (28mm).
- Zwenkarm, toevoerslang en afsluiter worden afzonderlijk geleverd en kunnen snel en eenvoudig gemonteerd worden.
- De haspel kan naar wens in een latere fase van het bouwproces worden gemonteerd. Onnodige beschadigen worden hierdoor vermeden.

MODELLEN MUURHASPELS AQUAFLAM											
Type	BGS Code	Kleur	Plaat dikte	Maximum werkdruk	Werplengte	Diameter slang	Lengte slang	Afmetingen			
								Hoogte	Breedte	Diepte	Diameter
Vast model 20m	AQ400499	Rood RAL3001	1,3mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	3/4"	20m	800mm	600mm	185mm	600mm
Vast model 30m	AQ400501	Rood RAL3001	1,3mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1"	30m	800mm	600mm	235mm	600mm
Zwenkbaar model 20m	AQ400500	Rood RAL3001	1,3mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	3/4"	20m	850mm	670mm	185mm	600mm
Zwenkbaar model 30m	AQ400502	Rood RAL3001	1,3mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1"	30m	850mm	670mm	240mm	600mm

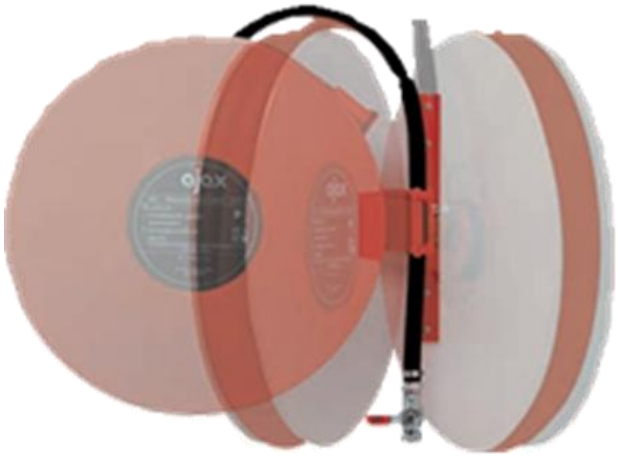
Modellen

Vaste brandhaspel met handbediende afsluiter 20m/30m





Zwenkbare brandhaspel met handbediende afsluiter 20m/30m





AQUAFLAM-brandhaspel 30m 1”

Technische beschrijving – Algemeenheden

- De haspel is conform de norm Kiwa EN 671-1.
- De haspelflenzen zijn op de binnen- en buitenzijde kras- en stootvast poeder gecoat in signaalrode RAL 3001.
- De haspelflenzen zijn uit staalplaat 1,3mm vervaardigd.
- De Eurojet straalpijp is traploos verstelbaar en voorziet volgende standen: gebonden volle straal, sproeistraal en afsluitstand.
- De vaste brandhaspel wordt via de centrale as aan de muur bevestigd. De haspelslang wordt door het gebruik van een slangengeleider in alle richtingen gedwongen.
- De anti-knik haspelslang heeft een diameter van 1” bij een lengte van 30m.
- De toevoerafsluiter is een bolkraan, met kwartdraai bediening en uitgevoerd in verchroomd messing.
- Een speciaal dispositief op de toevoerafsluiter vergrendelt de straalpijp. Pas na het openen van de afsluiter kan de straalpijp worden vrijgemaakt.

BRANDHASPEL AQUAFLAM 30m 1”											
Type	BGS Code	Kleur	Plaat dikte	Maximum werkdruk	Werplengte	Diameter slang	Lengte slang	Afmetingen			
								Hoogte	Breedte	Diepte	Diameter
Vast model 30m	AQ400501	Rood RAL3001	1,3mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1”	30m	800mm	600mm	235mm	600mm

Vaste brandhaspel met handbediende afsluiter 30m





Gamma AJAX brandhaspels

Technische beschrijving – Algemeenheden



- De haspel is conform de norm Kiwa EN 671-1.
- De haspelflenzen zijn op de binnen- en buitenzijde kras- en stootvast poeder gecoat in signaalrode RAL 3000.
- De haspelflenzen zijn uit staalplaat 1,3mm vervaardigd.
- De Eurojet straalpijp is traploos verstelbaar en voorziet volgende standen: gebonden volle straal, sproeistraal en afsluitstand.
- De vaste brandhaspel wordt via de centrale as aan de muur bevestigd. De haspelslang wordt door het gebruik van een slangengeleider in alle richtingen gedwongen.
- De anti-knik haspelslang heeft een diameter van ¾" bij een lengte van 20m of 1" bij 30m.
- De toevoerafsluiter is een bolkraan, met kwartdraai bediening en uitgevoerd in verchroomd messing.
- Een speciaal dispositief op de toevoerafsluiter vergrendelt de straalpijp. Pas na het openen van de afsluiter kan de straalpijp worden vrijgemaakt.

Voor wat betreft de zwenkbare haspel



- De zwenkbare brandhaspel pivoteert op een uitzwenkbaar steunpunt. De haspel beweegt dus mee in de richting waarnaar men zich begeeft.
- De zwenkbare haspel voor kast of nis montage is uitgevoerd met een scharnierende zwenkarm. Hierdoor is de haspel optimaal bereikbaar en kan de slang in elk gewenste richting worden uitgelopen.
- Bovendien komt de haspel in uitgezwenkte toestand vlak tegen de wand te hangen en vormt zo geen obstakel in de vluchtweg.
- De flexibele toevoerslang is voorzien van een handbediende snel-afsluiter met knelfitting (28mm).
- Zwenkarm, toevoerslang en afsluiter worden afzonderlijk geleverd en kunnen snel en eenvoudig gemonteerd worden.
- De haspel kan naar wens in een latere fase van het bouwproces worden gemonteerd. Onnodige beschadigen worden hierdoor vermeden.

Een montageset bestaande uit een toevoerafsluiter en een invoerstuk wordt afzonderlijk geleverd

Modellen

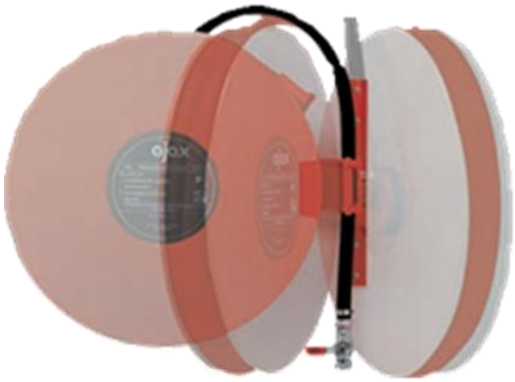
Vaste brandhaspel met handbediende afsluiter 20m/30m

VASTE MODELLEN MUURHASPELS AJAX											
Type	**BGS Code**	**Kleur**	**Plaat dikte**	**Maximum werkdruk**	**Werplengte**	**Diameter slang**	**Lengte slang**	**Afmetingen**			
								Hoogte	**Breedte**	**Diepte**	**Diameter**
Vast model 15m	…….	Rood RAL3000	15/10 mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1/2”	15m	600mm	400mm	128mm	400mm
Vast model 20m	…….	Rood RAL3000	15/10 mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	3/4”	20m	800mm	600mm	128mm	600mm
Vast model 30m	…….	Rood RAL3000	15/10 mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1”	30m	800mm	600mm	208mm	600mm



Zwenkbare brandhaspel met handbediende afsluiter 20m/30m

ZWENKBARE MODELLEN MUURHASPELS AJAX											
Type	BGS Code	Kleur	Blad afstand	Maximum werkdruk	Werplengte	Diameter slang	Lengte slang	Afmetingen			
								Hoogte	Breedte	Diepte	Diameter
Zwenkbaar model 15m	.....	Rood RAL3000	78 mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1/2”	15m	600mm	400mm	128mm	400mm
Zwenkbaar model 20m	400435 400451	Rood RAL3000	78mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	3/4”	20m	800mm	600mm	128mm	600mm
Zwenkbaar model 30m	400436 400452	Rood RAL3000	155mm	12 bar	Sproeistraal: 4m Volle straal: 11m	1”	30m	800mm	600mm	208mm	600mm







Duo-Haspelwagen



In steeds meer gebouwen met grote ruimtes, zoals magazijnen, opslaggebouwen, hangars, etc., wordt de Duo-Haspelwagen toegepast. Deze haspelwagen is uitgevoerd met een brandslanghaspel, evenals een toevoerhaspel die aan de waterleiding kan worden gekoppeld en eenvoudig kan worden uitgelopen zonder de hele slanglengte te moeten meeslepen. Waar andere haspels een totale afstand van 30 meter bestrijken, kunnen de Duo-Haspelwagens met gemak een veel grotere afstand overbruggen. De Duo-Haspelwagen is dan ook een goede aanvulling op andere brandbestrijdingsmiddelen, maar kan ook uitstekend worden ingezet bij reinigings- of onderhoudswerkzaamheden. De Duo-Haspelwagens hebben een breedte van ca. 55 cm en kunnen eenvoudig door iedere deur worden gemanoeuvreerd. Dankzij de volledig verzinkte constructie kan de wagen ook buiten worden toegepast. De Duo-Haspelwagen is beproefd en gekeurd op weerstand tegen inwendige druk, op sterkte, op volumestroom en op worplengte.

Toevoerhaspel



- Roestvrij stalen binnenwerk met gelagerde as en messing watervoerende delen
- Plaatstalen haspelbladen, poedergecoat ROOD RAL3000
- Haspelframe, poedergecoat ROOD RAL3000
- Haspelslang 1” met Storz koppeling en aansluitstuk, nokafstand 31 mm met 1” BSP-binnendraad.
- Zwengel
- Werkdruk max. 12 bar

Brandslanghaspel

- Brandslanghaspel, met versterkt haspelblad
- Werkdruk 12 bar
- Brandslanghaspels zijn gekeurd volgens KIWA NEN EN 671-1

Onderstel

- Verzinkt stalen buis, poedergecoat ROOD RAL3000
- Vol rubberen banden met dubbele kogellagers

Duo-Haspelwagen 70/15 – 45/15

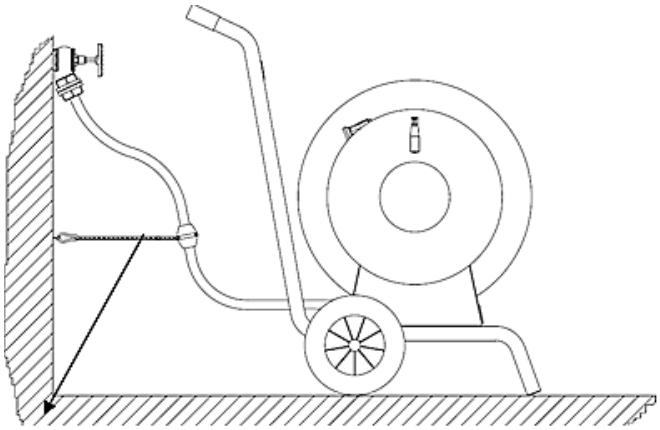
TECHNISCHE GEGEVENS										
Type	Code	Kleur	Maximum Werkdruk	Toevoer	Haspel	Afmetingen				
						Hoogte	Breedte	Diepte	Diameter	Diameter
HAS70/15 BGS	**400480**	Rood RAL3000	12 bar	70m 1”	15m 3/4”	1208mm	550mm	1097mm	725mm	525mm
HAS45/15 BGS	**400481**	Rood RAL3000	12 bar	45m 1”	15m 3/4”	1208mm	550mm	1097mm	725mm	525mm

Gebruiksaanwijzing

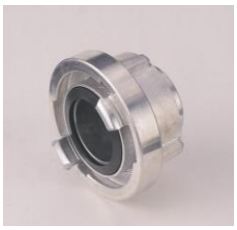
Ingebruikstelling

- Zorg dat er op de muur waar u de Duo-Haspelwagen positioneert, een afsluiter gemonteerd wordt met 1” aanvoer.
- Monteer aan de voorzijde van de hoofdafsluiter een Storz koppeling met nok 31
- Sluit de slang met Storz koppeling aan op de 1”afsluiter.

Schema aansluiting



Storz koppeling



Indien u gekozen hebt voor een trekontlasting plaats deze dan onder de afsluiter

Test Duo-Haspelwagen

- Draai de hoofdafsluiter open.
- Zet de straalpijp van de blushaspel open totdat er water uitkomt.
- Draai de straalpijp dicht en loop de wagen 5 meter uit.
- Controleer of er geen lekkages optreden.
- Draai de afsluiter dicht.
- Loop de wagen terug in de beginsituatie.
- Neem de handslinger uit de beugel en plaats deze op de vierkante nok.
- Wikkel de slang op.
- Maak de haspelwagen drukloos.

De Duo-Haspelwagen is nu gebruiksklaar.

Handelingen bij gebruik

- Draai de afsluiter open.
- Zet de straalpijp van de blushaspel open totdat er water uitkomt.
- Draai de straalpijp dicht en loop de wagen uit tot ongeveer 5 meter voor de brandhaard.
- Loop de blushaspel uit.
- Draai de straalpijp openen.

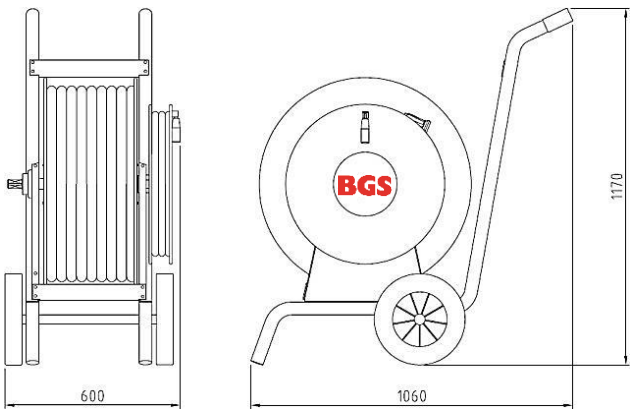
Handelingen na gebruik

- Draai de hoofdafsluiter dicht.
- Loop de wagen terug in de beginsituatie.
- Neem de handslinger uit de beugel en plaats deze op de vierkante nok.
- Wikkel de slang op.
- Maak de haspelwagen drukloos.

Technische informatie

DRUKVERLIES/DEBIET EN WORPLENGTE DUO-HASPELWAGEN			
P1	**P2**	**Toevoerhaspel: 70m 1” (25mm)** **Werkhaspel: 15m ¾”** **Straalpijp: Eurojet 6mm**	
Druk (bar)	Druk (bar)	Debiet (l/min)	Worplengte (m)
2,5	1	24	>10
3,0	1,5	28	>10
4,0	2	32	>10
5,0	2,8	38	>10
6,0	3,4	42	>10
8,0	4,9	50	>10

P1 = druk in waterleiding voor de haspel bij geopende straalpijp
P2 = druk voor de straalpijp van de werkhaspel bij geopende straalpijp
Debiet gemeten bij de straalpijp met gebonden straal en uitgerolde slang



Spuitlans

Spuitlans rode PVC ¾”

Code: 400251

Spuitlans rode PVC 1”

Code: 400253

Afsluitbare straalpijp met messing binnenwerk en slagvast kunststof huis. De rubberen stootring voorkomt beschadigingen aan de straalpijp en vloer wanneer de straalpijp mocht vallen. Traploos instelbaar van dicht via sproeistraal naar volstraal.

Afsluitbaar door middel van kogelafsluiter



Spuitlans gechromeerd metaal ¾”

Code: AQ-400492-003

Spuitlans gechromeerd metaal 1”

Code: AQ-400494-003

Afsluitbare straalpijp in gechromeerd metaal. Traploos instelbaar van dicht via sproeistraal naar volstraal.

Afsluitbaar door middel van kogelafsluiter



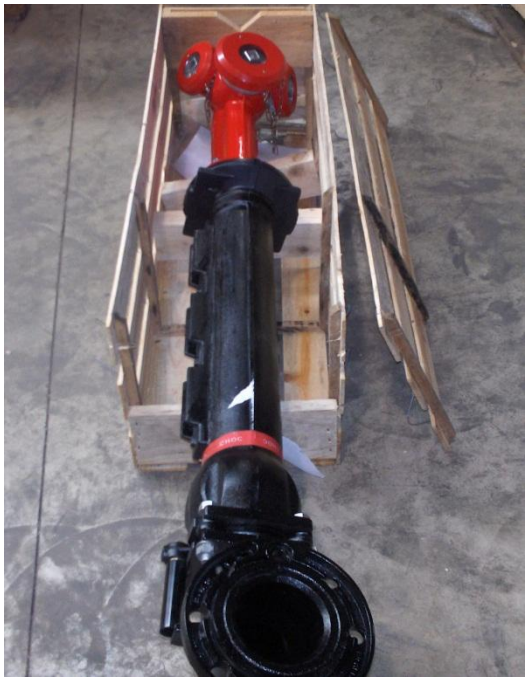
Hydranten

Deze elementen, die buiten worden geplaatst, bieden de brandweer de mogelijkheid zich aan te koppelen aan het waterleidingnet om zo te beschikken over een onuitputtelijke reserve aan bluswater.

De bovengrondse hydranten zijn beschikbaar in de uitvoeringen DN80mm of DN 100mm. Zij worden ontworpen volgens de norm NBN S21-019 en aangeduid met de daarvoor voorziene pictogrammen.
De hydranten worden gebruikt met persslangen en eventueel met verdeelstukken.

Extra voor bovengrondse hydranten:

- Bedieningssleutel 30 x 30mm
- Dubbelbochtbuis



De ondergrondse hydrant is beschikbaar in de uitvoering DN 80mm. Hij is ontworpen volgens de norm NBN S 21-034. Zij worden aangeduid met de daarvoor voorziene pictogrammen.

Extra voor ondergrondse hydrant:

- Zwanenhals
- Standpijp
- Straatpot
- Bedieningssleutel
- Dubbelbochtbuis



Bovengrondse hydrant Dauphin 4

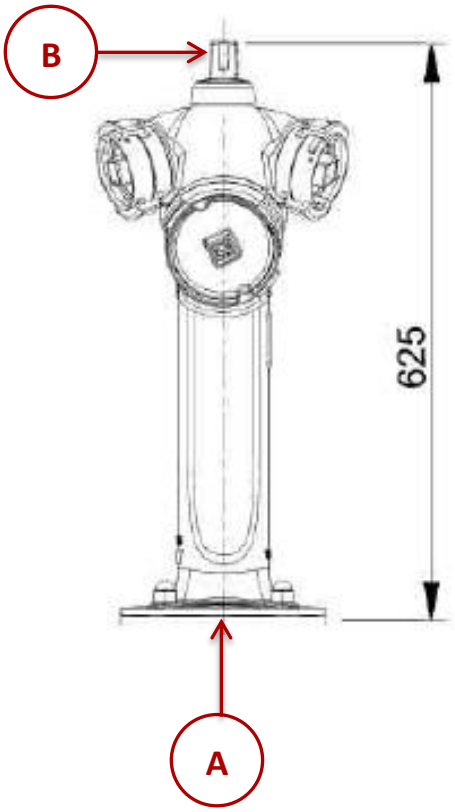
De bovengrondse hydranten zijn beschikbaar in de uitvoeringen DN80mm of DN 100mm. Zij worden ontworpen volgens de norm NBN S21-019 en aangeduid met de daarvoor voorziene pictogrammen. De hydranten worden gebruikt met persslangen en eventueel met verdeelstukken.

Extra voor bovengrondse hydranten:

- Bedieningssleutel 30 x 30mm
- Dubbelbochtbuis

Eigenschappen

- Omwerpbaar type: bij een brutale schok breekt het bovendeel juist boven de grond af. Daar de afsluitkraan gesloten blijft, krijgt men geen wateroverlast
- Aansluitingsflens DN 100 PN10/6 (ISO 7005-2-BS4504) **A**
- Lichaam in gietijzer
- Conform de norm NBN S21-019
- Volledige automatische leegloop na sluiten van de voetklep dus onbevriesbaar
- Oriëntatie per deel van 90° na plaatsing
- Voorzien van trillingsloze klep die een progressieve opening/sluiting verzekert
- Dikke dichtingsring voor volledige dichtheid ter voorkoming van indringing vreemde voorwerpen
- Gemakkelijk te bedienen zelfs bij 16bar dienstdruk met een vierkantsleutel 30 x 30mm **B**
- 360° oriënteerbaar zonder grondwerken – zwenkbare neus
- Waterdichte bedieningsschroef met dubbele veiligheid
- Inox schroef met bronzen moer
- Binnen- en buitenzijden afgewerkt met een zwarte epoxyverf
- Zichtbare delen zijn beschermd met rode verf op basis van polyester







Dauphin 4 DN80 met breekplaat

Code: S9000175

ingang DN80 – uitgang 1 x Guillemin 70mm + 2 x Guillemin 45mm + blindkoppelingstukken met ketting

- Nominale diameter: 80mm
- Hoogte bovengronds: 665mm
- Hoogte ondergronds: 1000mm
- Uitgangen: 1 x 70mm
- Gewicht: 87kg

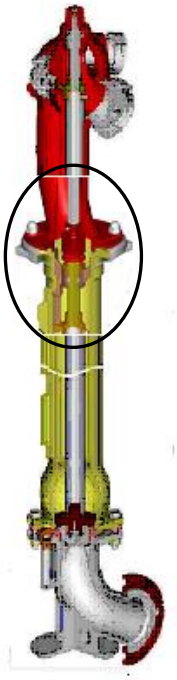


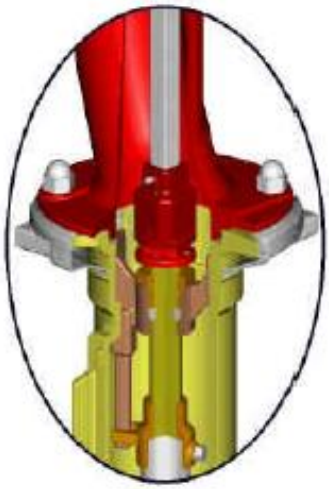
Dauphin 4 DN100 met breekplaat

Code: S9000176

ingang DN100 – uitgang 2x Guillemin 70mm + 1 x AR 100mm + blindkoppelingstukken met ketting

- Nominale diameter: 100mm
- Hoogte bovengronds: 700mm
- Hoogte ondergronds: 1000mm
- Uitgangen: 2 x 70mm & 1 x 100mm
- Gewicht: 113kg





Ondergrondse hydrant

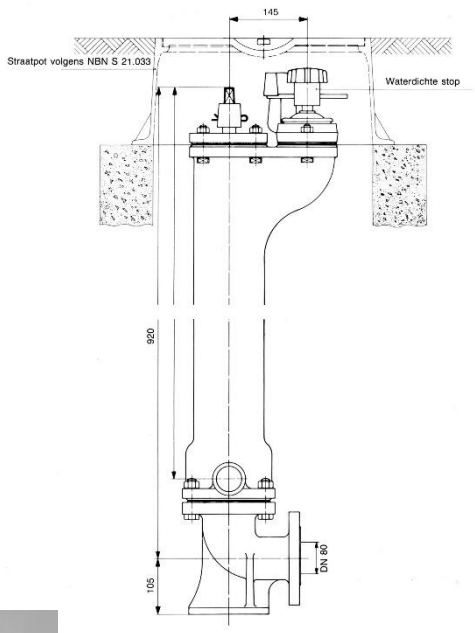
De ondergrondse hydrant is beschikbaar in de uitvoering DN 80mm. Hij is ontworpen volgens de norm NBN S 21-034. Zij worden aangeduid met de daarvoor voorziene pictogrammen.

Ondergrondse hydrant DN 80

Code:

Eigenschappen

- Conform NBN S21-034
- Deze ondergrondse hydrant bestaat uit een verticaal gietijzeren lichaam (nominale diameter 80mm) voorzien van een uitlaatopening met bajonetkoppeling
- Het afsluitmechanisme wordt bediend via een draadstang in RVS
- Automatische leegloop na gebruik dus onbevriesbaar
- Richtbare voetbocht
- Inbouwdiepte: 1000mm
- Nominale druk: 16 bar
- Weerstand van het lichaam: 24 bar



Extra

- Zwanenhals
- Dubbelbochtbuis
- Standpijp
- Bedieningssleutel
- Straatpot conform NBN S21-033

Zwanehals DN 80

Code: 400247

Beschrijving

- In lichtmetaal
- Nominale diameter 80mm
- Hoogte: 850mm
- Breedte: 330mm
- Gewicht: 5kg



Muurhydrant

Eigenschappen

- De muurhydrant wordt gemonteerd onder de haspel of rechtstreeks op een toevoerleiding
- Het stelt de brandweer in staat om hun materiaal aan de toevoerleiding aan te koppelen
- Ontworpen volgens de norm NBN EN 671-2
- Voorzien van een DSP45 – DSP70 koppeling uit aluminium met inwendige schroefdraad
- Het lichaam uit geel koper/brons is voorzien van een rood afsluitwiel uit aluminium
- Werkdruk: max. 16 bar
- De muurhydranten dienen jaarlijks onderhouden te worden volgens de norm NBN EN 671-3 en het ARAB
- De muurhydranten zijn eveneens beschikbaar met blindkoppeling en ketting

Muurhydrant 1 ½”

Code: S9000152

- Nominale diameter: 45mm
- Halfkoppelstuk zonder grendel DSP45
- Halfkoppelstuk schroefdraad 1 ½”
- Ingang 1 ½ “
- Uitgang 1 ½ “



Muurhydrant 2 ½”

Code: S96034

- Nominale diameter: 70mm
- Halfkoppelstuk zonder grendel DSP70
- Halfkoppelstuk schroefdraad 2 ½”
- Ingang 2 ½ “
- Uitgang 2 ½ “

Koppelingen - Verdeelstukken

Blindkoppeling DN40

Code: S92000623

Blindkoppeling met grendel en ketting

Blindkoppeling DN65

Code: S92638

Blindkoppeling met grendel en ketting

Blindkoppeling DN100

Code: 23004148

Blindkoppeling met grendel en ketting



DSP-reductie DN40 – DN65

Code: S93204



Eigenschappen

- Materiaal: aluminium
- Voorzien van 2 grendels
- Conform aan de hedendaagse aanvragen

Broekstuk

Code: 23007472

Eigenschappen

- Broekstuk 4” naar 2 x DSP70 DN100 met grendel
- Opbouw in aluminium
- Inclusief blindkoppelingen DN70
- Kleur: rood



Verdeelstuk 2 x DSP45 + DN100 met grendel

Code: ……

Eigenschappen

- Opbouw in aluminium
- Inclusief blindkoppelingen DN45
- Kleur: rood



Verdeelstuk 2 x DSP70 + DN100 met grendel

Code: ……

Eigenschappen

- Opbouw in aluminium
- Inclusief blindkoppelingen DN70
- Kleur: rood



Verdeelstuk 2 ½ ”man naar 2 x 1 ½ “met mannelijke draad voorzien van 2 x DSP45 koppeling met blindstop

Code: S9000061 + 2x S92223 + 2x S9200623

Apparaat dat de scheiding van een waterleiding (1 inlaat met of zonder vergrendeling) in verschillende aftakkingen van brandslangen mogelijk maken (2 uitlaten met of zonder vergrendeling). Het ontwerp van deze scheidingswanden, met volledige doorlaat, zorgt voor een minimale drukval.

Eigenschappen

- Opbouw in warmte behandelde primaire aluminiumlegering
- Polyestercoating
- Kraanwerk in roestvrij staal
- Inclusief blindkoppelingen DN45
- 2 onafhankelijke handwielkranen voor moeiteloos openen/sluiten
- Kleur: rood
- Nominale druk: 16 bar
- Druktest: 25,5 bar



Verdeelstuk 4 ”vrouw naar 2 x 2 ½ “met mannelijke draad voorzien van 2 x DSP70 koppeling met blindstop

Code: 23007446 + 2x S92433 + 2x S92638

Apparaat dat de scheiding van een waterleiding (1 inlaat met of zonder vergrendeling) in verschillende aftakkingen van brandslangen mogelijk maken (2 uitlaten met of zonder vergrendeling). Het ontwerp van deze scheidingswanden, met volledige doorlaat, zorgt voor een minimale drukval.

Eigenschappen

- Opbouw in warmte behandelde primaire aluminiumlegering
- Polyestercoating
- Kraanwerk in roestvrij staal
- Inclusief blindkoppelingen DN70
- 2 onafhankelijke handwielkranen voor moeiteloos openen/sluiten
- Kleur: rood
- Nominale druk: 16 bar
- Druktest: 25,5 bar



Verdeelstuk 2 x DSP70 + 1 x DSP70 + DN100 met grendel

Code: ……

Eigenschappen

- Opbouw in aluminium
- Inclusief blindkoppelingen DN70
- Kleur rood



Verdeelstuk 70/1 70 + 2 x DSP45 met kraan

Code: 23007451

Eigenschappen

- Aluminium verdeelstuk voorzien van afsluitkranen
- Kleur rood gelakt



Verdeelstuk DSP70 - 2 x DSP45

Code: S9000061

Eigenschappen

- Tweeverdeelstuk met afsluitkranen in aluminiumlegering met grendel
- Ingang DSP70 en uitgang 2 x DSP45
- Conform aan de hedendaagse aanvragen



Brandslangen

Toepassing

- Door zijn verrassend licht gewicht en zijn hoge bestendigheid, worden deze kwaliteitsslangen aanbevolen aan brandweer, overheidsafdelingen en civiele bescherming voor zowel industriële als commerciële toepassingen.
- De slang voldoet aan de Norm NBN S21-024 en DIN14811 en zijn conform EN 1924-1
- Ze zijn eveneens geschikt voor slangenhaspels
- Goede weerstand tegen Uv-stralen en temperatuurschommelingen
- Prima weerstand tegen veroudering
- Soepel en licht
- Snelle droging na gebruik
- Dienstdruk: 25 bar
- Barstdruk: 50 bar

Binnenvoering

Standaardtype: zwarte synthetische rubber, bestand tegen zoutwater en chemische producten

Slangen voor speciale toepassingen zoals voeding of oliebestendige slangen zijn eveneens beschikbaar

Buitenwand:



- 100 % synthetisch polyestergaren
- Diagonaal geweven
- Schimmel- en rotbestendig
- Bescherming: polyurethaan coating
  - Verhoogt de slijtvastheid
  - Hoge ozonweerstand
  - Heeft geen invloed op de flexibiliteit van de slang
  - Bestand tegen zuren, petroleumproducten en andere chemische producten
- Standaardkleur rood, ook andere kleuren verkrijgbaar
- Gemakkelijk in onderhoud

Saxon brandslang ROOD DSP45 20m

Code: 700504

Saxon brandslang ROOD DSP45 30m

Code: 700506

Saxon brandslang ROOD DSP70 20m

Code: 700505

Saxon brandslang ROOD DSP70 30m

Code: 700507

Saxon brandslang ROOD DSP110 20m

Code: 700520

Saxon brandslang ROOD DSP110 30m

Code: 700508

Saxon brandslang WIT DSP45 20m

Code: 700500

Saxon brandslang WIT DSP45 30m

Code: 700502

Saxon brandslang WIT DSP70 20m

Code: 700501

Saxon brandslang WIT DSP70 30m

Code: 700503



Straalpijpen

Driepositielans DSP45 ROOD

Code: 400240

- Vervaardigd uit kunststof en aluminium
- Voorzien van DSP45
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal



Driepositielans DSP45 ZWART

Code: 400248

- Vervaardigd uit aluminium
- Voorzien van DSP45
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal

Driepositielans DSP70 ZWART

Code: 400242

- Vervaardigd uit aluminium
- Voorzien van DSP70
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal



Driepositielans DSP45 manbescherming

Code: 400241

- Vervaardigd uit aluminium
- Voorzien van DSP45
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal

Driepositielans DSP70 manbescherming

Code: 400241

- Vervaardigd uit aluminium
- Voorzien van DSP70
- Instelbaar in 3 posities: gesloten, volle straal en sproeistraal



Kasten

VariGrip haspelkast met handbrandmeldervak

Algemeen

De Ajax haspelkasten hebben naast een fraaie vormgeving een unieke scharnier-constructie die openen van de deur over een hoek van ruim 170° mogelijk maakt. Doordat de scharnieren in drie richtingen stelbaar zijn, bent u altijd verzekerd van een goed sluitende deur. De scharnieren zijn bovendien volledig binnenliggend zodat bij inbouw een gladde wandafwerking mogelijk is. Door gebruik te maken van 'klick-in' scharnieren kan de deur desgewenst eenvoudig en snel worden verwijderd en gemonteerd. Dit vergemakkelijkt de montage en beschadigingen tijdens de bouw kunnen worden voorkomen.

Met handbrandmeldervak



Ajax haspelkasten kunnen worden voorzien van een uitsparing in de deur, zodat er een handbrandmelder geplaatst kan worden. De melder wordt geplaatst aan de greep-zijde van de deur op een nieuw ontwikkelde montagebeugel die voorgemonteerde zit in de kast. De montagebeugel, die bestaat uit een universele montageplaat en een melderspecifieke melderbeugel, wordt eenvoudig en zonder extra hulpmiddelen in de bovenhoek van de kast geplaatst, waarna de melder kan worden gemonteerd. Bij bestelling moeten de scharnierzijde en de exacte maten van de melder opgegeven worden, opdat de juiste uitsparing in de deur wordt aangebracht.

In de haspelkast kan naar keuze zowel een zwenkbare als vaste haspel worden gemonteerd. Zij zijn voorzien van montagepunten voor zowel een vaste als een zwenkbare montageset.

De kasten zijn voorzien van knock-out gaten voor de watertoevoer. Naar wens kunnen de kasten worden geleverd met een extra nis voor plaatsing van een brandblusser. Deze combinatiekasten zijn voorzien van een afsluitbaar compartiment van 300 mm breed.



Eigenschappen

- Poedergecoat Zincor-plaat, wit RAL9010
- Handgreep, blauw RAL5013
- Brandmeldervak in deur en meldermontagebeugel in kast
- Deur over een hoek van ruim 170° te openen
- Montagepunten voor vaste en zwenkbare haspel, slanggeleider en straalpijphouder
- Knock-out gaten voor watertoevoer
- Geschikt voor op- en inbouw, bij inbouw kan separate daglijst worden geleverd
- Levering exclusief haspel en montageset

VARIGRIP BASIC HASPELKAST MET HANDBRANDMELDERVAK EN STANDAARD BRANDSLANGHASPEL				
Haspel		**Haspelkast**		
Slangmaat	**Bladmaat Ø (mm)**	**Diepte (mm)**	**Hoogte (mm)**	**Breedte (mm)**
30m 1”	600	225	790	790



Kasten voor muurhaspels met of zonder blusapparaat

Teneinde uw brandhaspels te beschermen tegen weersomstandigheden en beschadiging bestaat er een gamma kasten in verschillende afwerkingen en kleuren.

Algemeen



- Alle kasten zijn conform NBN EN 671-1:2001 Kiwa
- De kast is vervaardigd uit staalplaat, gepoederlakt in signaalrood (RAL 3000) en ook verkrijgbaar in een witte uitvoering.
- De kast dient zowel voor opbouw als inbouw.
- Er zijn 4 bevestigingsgaten voorzien.
- Standaard voorzien van binnenliggende deur met handgreep, bevestigingspunten voor haspel, straalpijphouder, slangengeleider en knock-out gaten
- De deur draait op (tweemaal) twee speciaal voor deze kasten ontwikkelde inwendige scharnieren. Door de nagenoeg niet zichtbare scharnieren kan de deur over een hoek van 180° geopend worden
- De deur is omkeerbaar, dus rechts of links opendraaiend.
- De handgreep voor de sluiting is ingewerkt.
- Ingang voor aansluiting van de buis van de waterleiding: Ø 50mm.
- Centrum van de buis bevindt zich op 60mm van de muur.
- Alle kasten kunnen eveneens met inwendige isolatie en/of 1 of 2 verwarmend(e) element(en) geleverd worden. (max -20°C/ 160W / 230V AC).

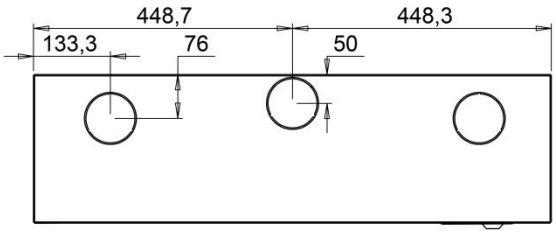


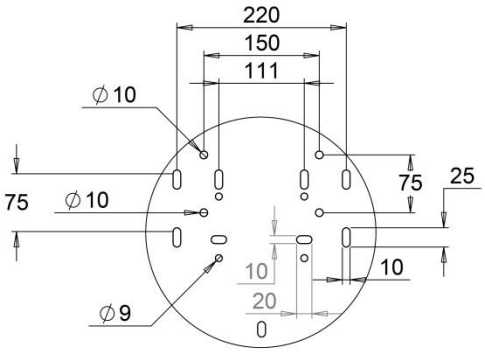
AFMETINGEN EN REFERENTIES VAN KASTEN VOOR MUURHASPELS MET OF ZONDER BLUSAPPARAAT					
Type		**Eigenschappen**		**Niet geïsoleerd**	**Geïsoleerd**
		Afmetingen (mm)	**Functie**		**met 1 verwarmend element**
SIC0300 Rood RAL3000	1 deur	995x897x257	Muurhaspel	400461	AQ-400462
Rood RAL3000	2 deuren	995x1200x255	Muurhaspel & Blusapparaat	AQ-400461-003	AQ-400461-005
SIC0300 Wit RAL9010	1 deur	995x895x255	Muurhaspel	AQ-400461W	AQ-400463
Wit RAL9010	2 deuren	995x1195x255	Muurhaspel & Blusapparaat	400473	

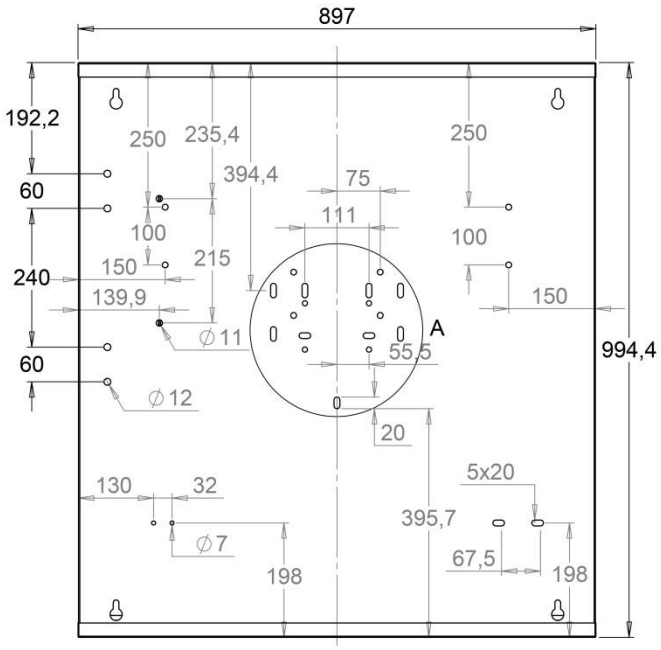


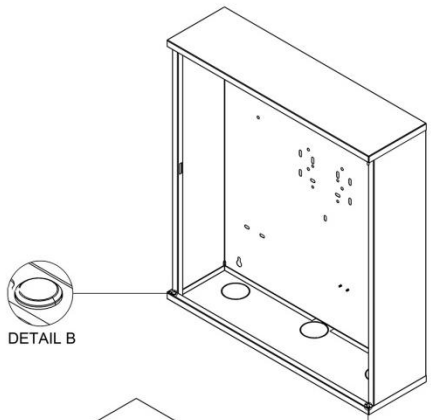


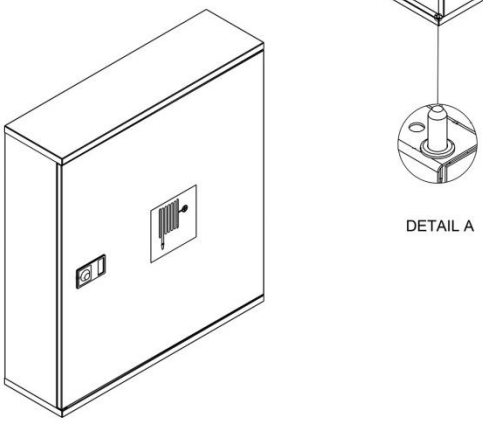
Technische tekening met boorplan

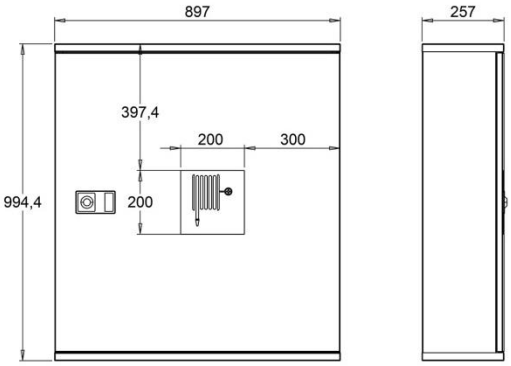












Kast voor muurhaspel – niet geïsoleerd – 1deur – rood

Teneinde uw brandhaspel tegen weersomstandigheden en beschadiging te beschermen, voorzien we een robuuste kast.

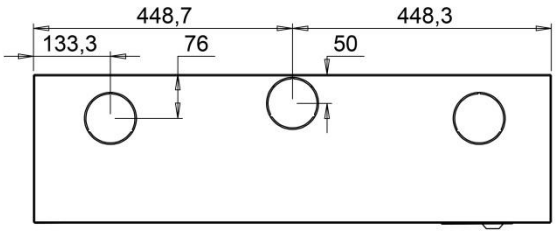
Algemeen

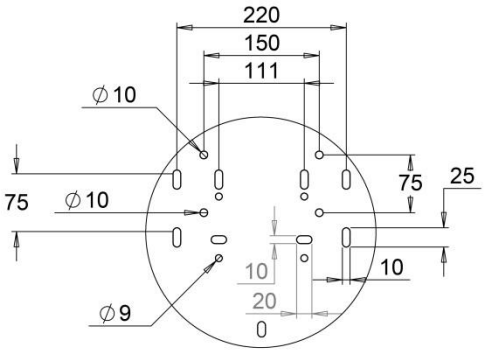


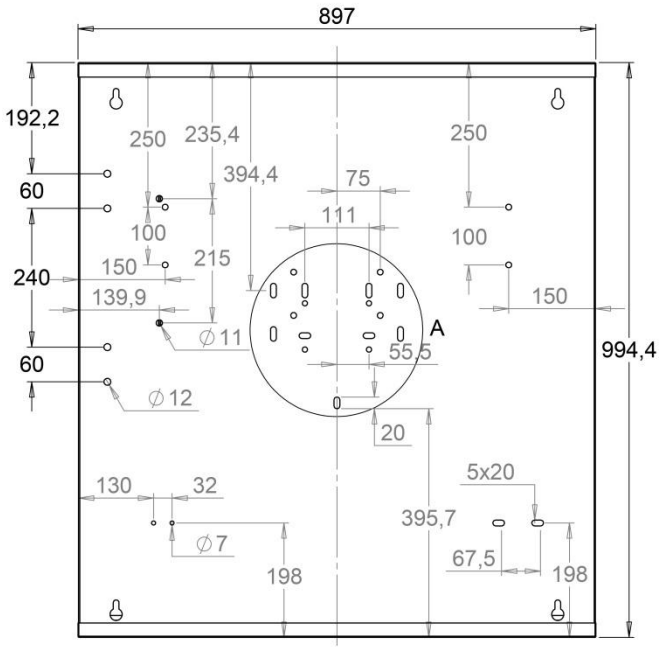
- De kast is conform NBN EN 671-1:2001 Kiwa
- De kast is vervaardigd uit staalplaat, gepoederlakt in signaalrood (RAL 3000) en ook verkrijgbaar in een witte uitvoering.
- De kast dient zowel voor opbouw als inbouw.
- Er zijn 4 bevestigingsgaten voorzien.
- Standaard voorzien van binnenliggende deur met handgreep, bevestigingspunten voor haspel, straalpijphouder, slangengeleider en knock-out gaten
- De deur draait op (tweemaal) twee speciaal voor deze kasten ontwikkelde inwendige scharnieren. Door de nagenoeg niet zichtbare scharnieren kan de deur over een hoek van 180° geopend worden
- De deur is omkeerbaar, dus rechts of links opendraaiend.
- De handgreep voor de sluiting is ingewerkt.
- Ingang voor aansluiting van de buis van de waterleiding: Ø 50mm.
- Centrum van de buis bevindt zich op 60mm van de muur.

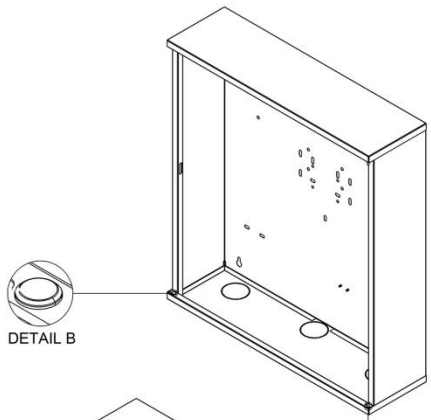
KAST VOOR MUURHASPEL – NIET GEÏSOLEERD – 1 DEUR - ROOD				
Type		**Eigenschappen**		**Referentie**
		Afmetingen (mm)	**Functie**	
SIC0300 Rood RAL3000	1 deur	995x897x257	Muurhaspel	400461

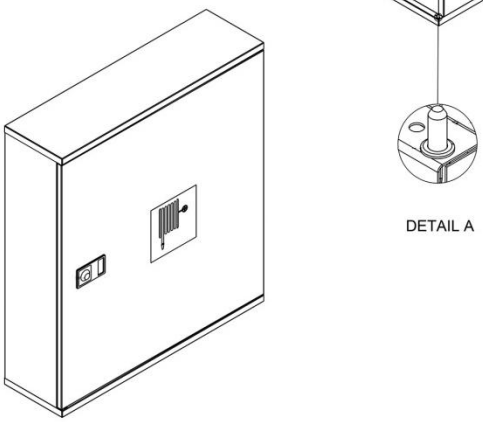
Technische tekening met boorplan

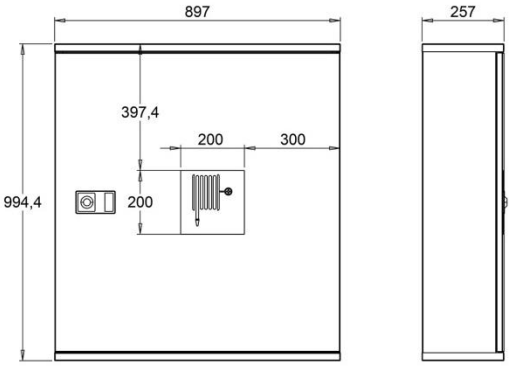












Metalen kasten voor blusapparaten

Teneinde uw brandblussers te beschermen tegen weersomstandigheden, beschadiging en diefstal bestaat er een breed gamma kasten in verschillende afwerkingen en kleuren:

- gepoederlakt staal
- elektro-verzinkt staal
- met safe-crash ruit

Metalen kast voor blusapparaat van 6, 9 of 12kg

Code: AQ-400461-001



Afmetingen: 995 x 320 x 255mm

De kast dient zowel voor opbouw als inbouw

Ze is uit staalplaat, signaalrood (RAL 3001) gepoederlakt

De deur draait op twee inwendige scharnieren, is omkeerbaar en dus rechts of links opendraaiend

De sluiting bestaat uit een ingewerkte handgreep

Er zijn 4 bevestigingsgaten voorzien

Metalen (buiten)kast met breekglas voor een poedersnelblusser van 6, 9 of 12kg

Code: S9090490



Afmetingen: 880 x 300 x 300mm

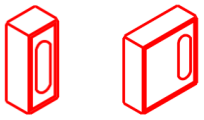
Elektrisch verzinkte staalplaat 15/10mm rood gelakt RAL 3000

Kast met hellend dak, breekruit en voorzien van sleutel

Hamertje met houder

Deur voorzien van 2 scharnieren

Optie inbouw anti-diefstal alarm



Metalen (buiten)kast met breekglas voor TWEE poedersnelblusser van 6, 9 of 12kg

Code: S9009152

Afmetingen: 870 x 600 x 300mm

Elektrisch verzinkte staalplaat 15/10mm rood gelakt RAL 3000

Kast met hellend dak, breekruit en voorzien van slot met vierkante sleutel

Hamertje met houder

Deur voorzien van 2 scharnieren

Optie inbouw anti-diefstal alarm

Metalen (buiten)kast voor mobiele poederblusser 50kg

Code: S9009154

Afmetingen: 1250 x 860 x 750mm

Elektrisch verzinkte staalplaat 15/10mm rood gelakt RAL 3000

Kast met hellend dak, zonder bodem, met hoekstukken voor grondbevestiging

Voorzien van breekruit en slot met vierkante sleutel

Hamertje met houder

Deur voorzien van 2 scharnieren en verluchtingssleuven

Kunststof kasten voor blusapparaten

Teneinde uw brandblussers te beschermen tegen weersomstandigheden, beschadiging en diefstal bestaat er een breed gamma kasten in verschillende afwerkingen en kleuren:

- polypropyleen
- polyurethaan rood

Polypropyleen (buiten)kast voor poederblusser 6 of 9kg

Rimbox 155

Code: 400220



Zelfdragende constructie met boven en onder een steunvoet zodat de koffer in 2 richtingen kan gehangen worden om zowel links als rechts te kunnen geopend worden

Chemisch bestand tegen zuur en koolwaterstoffen (diesel, olie, enz.…)

- Geïnjecteerd polypropyleen
- Extreem slagvast materiaal (IK07)
- Structuur versterkt door holle kanalen (gasinjectie)
- Volledig recyclebare doos
- Voor brandblussers van 6 en 9 kg
- Polycarbonaat venster
- Neopreen afdichting met gesloten celstructuur (IP55)
- Gemakkelijke sluiting met 2 rubberen banden
- Snel los te maken brandblusser bevestigingsriem
- Voldoet aan regelgeving nr. 73R01 (zijdelingse bescherming)
- 16 versterkte bevestigingspunten
- Zwarte doos met rode deur
- ISO brandblusser logoplaat bevestigd met 2 schroeven (meegeleverd)
- Gewicht: 3,4 kg
- Afmetingen: 310 x 673 x 255mm

Polyurethaan (buiten)kast voor poederblusser 6, 9 of 12kg

Code: 400225



Monoblok koffer en deur vervaardigd uit POLYURETHAAN

Zwart gekleurde achterzijde en rode deur

Chemisch bestand tegen zuur en koolwaterstoffen (diesel, olie, enz.…)

Zelfdragende constructie met boven en onder een steunvoet zodat de koffer in 2 richtingen kan gehangen worden om zowel links als rechts te kunnen geopend worden

Afmetingen: 830 x 260 x 330mm

Overige kasten voor brandbestrijding

Kasten voor opberging overig brandbestrijdingsmateriaal

Sleutelkastje

Code: S9000696



Afmetingen kastje: 153 x 113 x 40mm

Afmetingen breekruit: 120 x 63 x 2mm

Rood gelakte staalplaat, RAL 3000

Hamertje met kabel

Slot met twee sleutels

Bevestigingsgaten zijn voorzien

Buitenkast voor brandweermateriaal

Code: S9009142



Afmetingen: 1250/1200 x 700 x 400mm

Rood gelakte staalplaat 2mm, RAL 3000

Aan de binnenzijde van de kast zijn 2 vaste steunen en 2 verplaatsbare steunen voorzien

Slot met twee sleutels

Kast met hellend dak, breekruit en voorzien van sleutel

Hamertje met houder

Deur voorzien van 2 scharnieren

Beveiliging voor brandblusapparaten

Wanneer u er genoeg van heeft om uw brandblussers te moeten vullen of vervangen is deze onafhankelijke, stevige, anti-diefstalinrichting het antwoord. Deze inrichting is zeer effectief gebleken bij het tegengaan van diefstal, misbruik of vandalisme van brandblussers.

Anti-diefstal alarm

Code: STI-6200

Met het anti-diefstal alarm blijft de brandblusser geheel bereikbaar in noodgevallen en zijn er geen restricties in het geval van een echte brand.

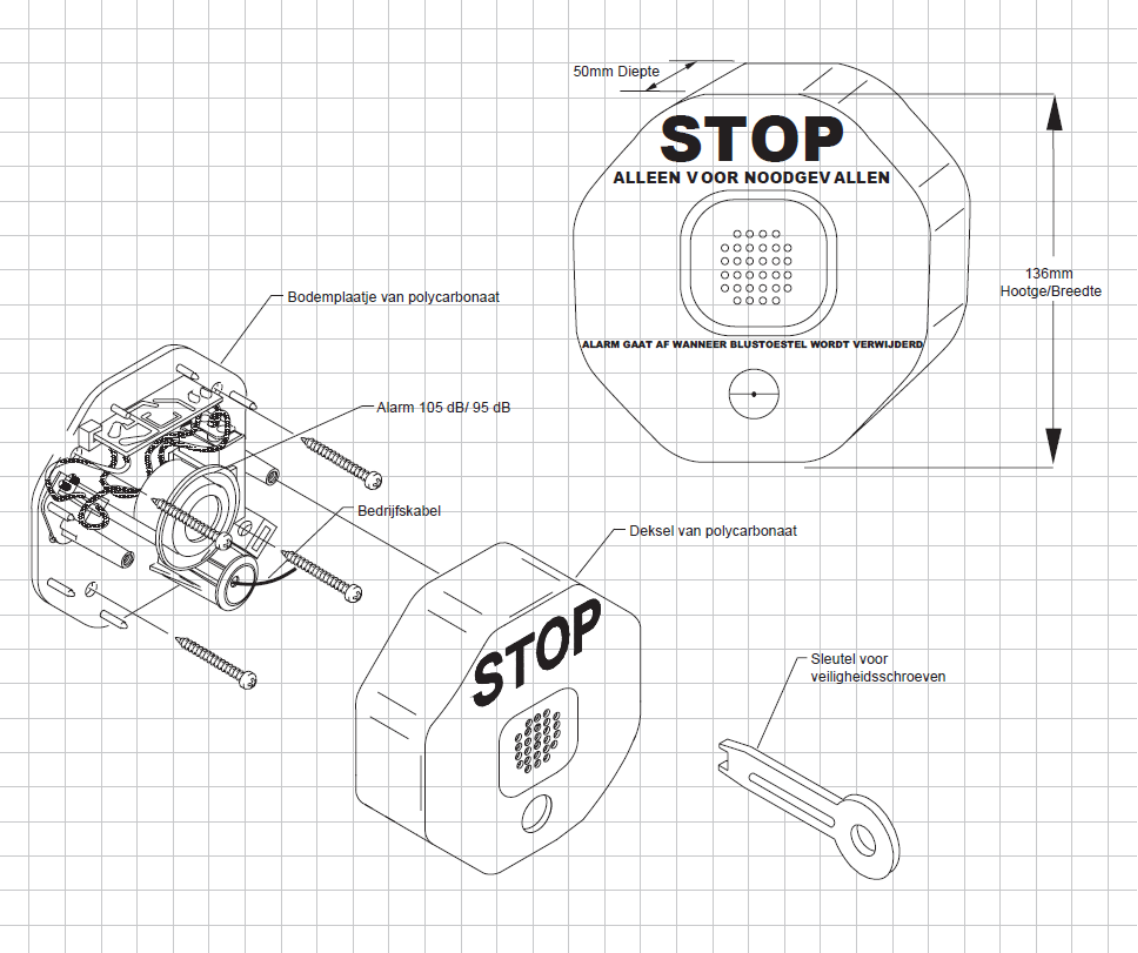
Wanneer de beveiligde brandblusser van zijn normale plaats wordt verwijderd, laat de geïntegreerde claxon een schel alarm horen. Het alarm wordt compleet met bedieningskabelset en een 9V PP3 alkaline batterij geleverd.



Producteigenschappen

- Vrijwel onverwoestbare polycarbonaten behuizing met 3 jaar garantie tegen breuk (1 jaar garantie op elektronische componenten).
- Compact ontwerp (136mm diameter, 50mm diep) kan gemakkelijk naast de blusser aangebracht worden.
- Duidelijk zichtbaar ‘STOP’ teken ontmoedigt misbruik van de brandblusser.
- De inrichting is gemakkelijk te installeren.
- Er is gezorgd voor een de-activeringskabel voor gemakkelijk onderhoud van de blusser.
- De elektronica bevat een onafhankelijke voedingsbron via 9 VDC alkaline batterij.
- Er wordt een krachtig 105 dB alarm geactiveerd (instellen op een lager volume van 95 dB is mogelijk).
- 12 of 24 VDC model met voeding op afstand beschikbaar voor bijzondere toepassingen.
- Voor brandblussers die in een kast zijn aangebracht is er een speciale uitvoering beschikbaar.

Installatie



TECHNISCHE GEGEVENS ANTI-DIEFSTAL ALARM	
Type	STI-6200
Behuizing	3mm polycarbonaat
Afmetingen	136mm x 136mm x 50mm
Voeding	9 VDC Alkaline batterij
Volume claxon	95 decibel – 105 decibel
Kabel	3mm verzinkt staal
Standby stroom	geen
Alarm-stroom	40mA bij 85 dB 150mA bij 120 dB

Beveiliging

Branddeken voor auto’s

Elke autobrand is gevaarlijk en giftig. Een autobrand in een tankstation, autotunnel, parkeerplaats of veerboot kan een ramp zijn. Met het blusdeken voor auto’s kunt u de vlammen, rook en giftige dampen in een autobrand binnen enkele seconden indammen en binnen enkele minuten doven. Het is de enige oplossing die effectief kan omgaan met **branden in elektrische auto's**.

Waar te gebruiken:

- In ***parkeergarages*** en andere plaatsen met een hoge concentratie aan auto's.
- Bij zowel ***benzinestations*** als ***oplaadpunten voor elektrische auto's.*** Bij een tankstation kan het voorkomen dat de brand zich uitbreidt naar de installatie. Bij laadstations is dit de enige oplossing die de brand in **lithium** aangedreven voertuigen snel en veilig kan isoleren.
- In ***tunnels*** is het cruciaal om rook en giftige gassen van autobranden snel te isoleren, omdat deze een gevaar vormen voor mensen in de tunnel.
- Veel auto's staan buiten de ***luchthaventerminals*** geparkeerd. In het terminalgebouw kunnen bagagewagens, vorkheftrucks en andere voertuigen brandgevaar opleveren.
- ***Autowerkplaatsen*** en ***sleepdiensten***. Auto's met fouten of auto's die onlangs bij een ongeval betrokken zijn geweest, hebben een grotere kans op zelfontbranding.



Producteigenschappen

De meeste autobranden worden gedoofd met schuim, poeder of water. Maar deze methoden werpen giftige dampen in de lucht en voeren gevaarlijke stoffen af in het grondwater. Autobranddekens niet. Ze isoleren rook onmiddellijk zonder giftige dampen of stoffen te verspreiden waardoor ze veiliger zijn voor mens en milieu.

- **Snel** - isoleert vuur binnen enkele seconden
- **Effectief** - blust brand binnen enkele minuten
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Milieuvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - werkt zelfs op elektrische auto's



Type:



STANDAARD
Code: FIREW002

Afmetingen: 6m x 8m - Gewicht: 28kg
Geleverd in robuuste “SMARTBAG”.
Ideaal voor ruimtes met een hoge concentratie aan auto's, zoals parkeergarages, autotunnels en autowerkplaatsen.

Hoe te gebruiken:

Sleep het autobranddeken over het brandende voertuig om de vlammen en dampen onmiddellijk te isoleren. De brand dooft snel door een gebrek aan zuurstof. Bij elektrische auto's blijven de lithiumbatterijen branden, zelfs zonder zuurstof of behandeling met normale brandblussers. Met het blusdeken voor auto’s kunt u het vuur isoleren totdat getrainde brandweerlieden het deken kunnen verwijderen.

- Stap 1: Leg het blusdeken voor of achter het voertuig op de grond en rol het uit.
- Stap 2: Pak de handgrepen vast en trek de blusdeken in één doorlopende beweging over de auto.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak op de grond ligt en laat het minimaal 20 minuten liggen.









De meest efficiënte manier om zelfs bij elektrische voertuigen autobranden te isoleren en te blussen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **“thermal runaway”**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. “Thermal runaway” is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

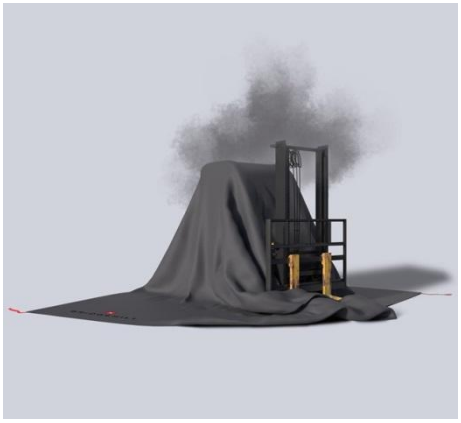
Branddeken voor vorkheftrucks

Brand is een van de meest voorkomende oorzaken van schade en stilstand in fabrieken, magazijnen en andere werkplekken. Alleen al de rook kan waardevolle voorraad en apparatuur verpesten. Met het blusdeken voor vorkheftrucks kunt u de vlammen, rook en giftige dampen binnen enkele seconden isoleren en de brand binnen enkele minuten blussen. Het werkt effectief op heftrucks, kleine voertuigen en machines en is de enige oplossing die ook werkt op voertuigen met **lithiumbatterijen**.



Waar te gebruiken:

- Als een brand in een ***magazijn*** begint, is het van cruciaal belang dat het vuur en de rook onmiddellijk worden geïsoleerd om te voorkomen dat de voorraad wordt beschadigd en dat de brand zich verspreidt.
- In ***logistieke en transportcentra*** is het essentieel dat elke brand wordt geïsoleerd en snel wordt gestopt om dure schade en stilstand te voorkomen.
- Er zijn veel bagagewagens, vorkheftrucks en andere voertuigen op en rond ***luchthavens***. Luchthavens moeten in het hele gebouw een aantal blusdekens voor vorkheftrucks hebben, evenals blusdekens voor auto's bij inlever- en ophaalpunten.
- In grote ***havens*** en ***dokken*** kan het even duren voordat de brandweer arriveert. Een blusdeken voor vorkheftrucks moet overal in de haven gemakkelijk beschikbaar zijn.
- ***Fabrieken*** en ***productie-eenheden*** bevatten veel soorten apparatuur die gemakkelijk kunnen ontbranden.



Producteigenschappen

Traditionele blusmethoden, zoals schuim, poeder en water, laten giftige dampen en gevaarlijke stoffen vrijkomen, wat personeel in gevaar brengt, materiaal beschadigt en uitgebreide opruiming vereist. Met een blusdeken voor vorkheftrucks kunt u giftige rook en vuur binnen enkele seconden isoleren en zo uw productietijd beschermen.



- **Snel** - isoleert vuur binnen enkele seconden
- **Effectief** - blust brand binnen enkele minuten
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Voorraad- en gebruiksvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - effectief op voertuigen en machines, zelfs elektrische

2 Types:



STANDAARD 6X4
Code: FIREW004

Afmetingen: 6m x 4m - Gewicht: 15kg
Geleverd in robuuste “SMARTBAG”.
Ideaal voor magazijnen, fabrieken en andere werkplekken met heftrucks, kleine voertuigen en machines.

STANDAARD 7X7
Code: FIREW005

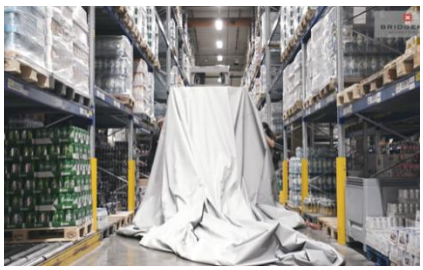
Afmetingen: 7m x 7m - Gewicht: 30kg
Geleverd in robuuste “SMARTBAG”.
Ideaal voor magazijnen, fabrieken en andere werkplekken met heftrucks, kleine voertuigen en machines.

Hoe te gebruiken:

Sleep het vorkheftruckbranddeken over de brand om de vlammen en dampen onmiddellijk te isoleren. De brand dooft snel door een gebrek aan zuurstof. Bij lithiumbatterijen blijft het vuur branden, zelfs zonder zuurstof of behandeling met normale brandblussers. Met het blusdeken voor vorkheftrucks kunt u het vuur isoleren totdat de batterij met water kan worden overspoeld. We raden aan dat onze blusdekens alleen door professionele brandweerlieden uit het voertuig of de machines worden verwijderd.

- Stap 1: Leg het blusdeken voor of achter de heftruck op de grond en rol het uit.
- Stap 2: Pak de handgrepen vast en trek de blusdeken in één doorlopende beweging over de heftruck of machines.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak op de grond ligt en laat het minimaal 20 minuten liggen.





De meest efficiënte manier om brand aan heftrucks, kleine voertuigen en machines, zelfs elektrische te isoleren en te blussen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **“thermal runaway”**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. “Thermal runaway” is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

Branddeken voor elektrische fiets

Brand is een van de meest voorkomende oorzaken van schade aan fietsenstallingen, fietsparkings en andere magazijnen. Met het blusdeken voor elektrische fietsen kunt u de vlammen, de rook en giftige dampen binnen enkele seconden isoleren en de brand binnen enkele minuten blussen. Het werkt effectief op elektrische fietsen, kleine voertuigen en machines en is de enige oplossing die ook werkt op voertuigen met **lithiumbatterijen**.

Waar te gebruiken:



- Als een brand in een ***fietsenstalling*** begint, is het van cruciaal belang dat het vuur en de rook onmiddellijk worden geïsoleerd om te voorkomen dat de installatie wordt beschadigd en dat de brand zich verspreidt.
- In fietsparkings ***bij treinstations*** is het essentieel dat elke brand snel wordt geïsoleerd en gestopt om onoverzichtelijke schade en stilstand te voorkomen.
- In de fietsenstallingen van ***bedrijven, ziekenhuizen en parkings*** moet overal een blusdeken voor elektrische fietsen, elektrische steps of andere machines met oplaadbare batterijen gemakkelijk beschikbaar zijn.
- ***Fietsverkooppunten*** en plaatsen waar elektrische fietsen verhuurd worden.
- Privéwoningen waar een elektrische fiets wordt opgeladen.

Producteigenschappen

Traditionele blusmethoden, zoals schuim, poeder en water, laten giftige dampen en gevaarlijke stoffen vrijkomen, wat personeel in gevaar brengt, materiaal beschadigt en uitgebreide opruiming vereist. Met een blusdeken voor elektrische fietsen kunt u giftige rook en vuur binnen enkele seconden isoleren en zo uw productietijd beschermen.





- **Snel** - isoleert vuur binnen enkele seconden
- **Effectief** - blust brand binnen enkele minuten
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Voorraad- en gebruiksvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - effectief op voertuigen en machines, zelfs elektrische

2 Types:



STANDAARD 3X3
Code: FIREW011

Afmetingen: 3m x 3m - Gewicht: 10kg
Geleverd in robuuste “SMARTBAG”.
Ideaal voor fietsenstallingen, magazijnen en andere werkplekken met elektrische fietsen, kleine voertuigen en machines.

BAKFIETS 6X4
Code: FIREW004

Afmetingen: 6m x 4m - Gewicht: 15kg
Geleverd in robuuste “SMARTBAG”.
Ideaal voor fietsenstallingen, magazijnen en andere werkplekken met elektrische bakfietsen, longtail-fietsen, kleine voertuigen en grotere machines.

Hoe te gebruiken:

Sleep het fietsbranddeken over de brand om de vlammen en dampen onmiddellijk te isoleren. De brand dooft snel door een gebrek aan zuurstof. Bij lithiumbatterijen blijft het vuur branden, zelfs zonder zuurstof of na behandeling met normale brandblussers. Met het blusdeken voor elektrische fietsen kunt u het vuur isoleren totdat de batterij met water kan worden overspoeld. We raden aan dat onze blusdekens alleen door professionele brandweerlieden worden verwijderd.

- Stap 1: Leg het blusdeken voor of achter de fiets op de grond en rol het uit.
- Stap 2: Pak de handgrepen vast en trek de blusdeken in één doorlopende beweging over de fiets of machine.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak op de grond ligt en laat het minimaal 20 minuten liggen.



De meest efficiënte manier om brand aan elektrische fietsen, kleine voertuigen en machines, zelfs elektrische te isoleren en te blussen.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **“thermal runaway”**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. “Thermal runaway” is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

“LITHIUM” branddeken

Lithiumbatterijbranden reageren niet op traditionele brandblussers, waardoor zelfs kleine lithiumbatterijbranden uiterst gevaarlijk zijn. Het “Lithium” blusdeken isoleert een brandende **lithiumbatterij** urenlang veilig, totdat de batterij met water kan worden overspoeld en kan worden gedoofd.

Waar te gebruiken:

- ***Auto of andere werkplaatsen*** die met lithiumbatterijen werken, moeten een “Lithium” blusdeken gemakkelijk bij de hand hebben, zodat het personeel het vuur kan isoleren totdat het kan worden gedoofd.
- Lithiumbatterijen in defecte apparatuur hebben een grotere kans om vlam te vatten. Een “Lithium” blusdeken moet beschikbaar zijn bij alle ***recyclagestations*** die kapotte en gebruikte lithiumbatterijen verwerken.
- Alle ***fabrikanten van lithiumbatterijen*** zouden “Lithium” blusdekens overal in het gebouw beschikbaar moeten hebben.



Producteigenschappen

Traditionele brandblussers, zoals schuim en water, geven giftige dampen af in de lucht en gevaarlijke vloeistoffen op de grond, wat personeel in gevaar brengt, apparatuur beschadigt en een uitgebreide schoonmaak nodig heeft. Een “Lithium” blusdeken doet dat niet en het stelt u ook in staat de rook onmiddellijk te verminderen om zo mensen en eigendommen tegen de dampen te beschermen.



- **Snel en effectief** - werkt binnen enkele seconden
- **Eenvoudig** - kan door iedereen worden gebruikt
- **Schoon** - geen waterschade
- **Milieuvriendelijk** - geen giftige dampen of vloeistoffen
- **Universeel** - werkt zelfs op kleine elektrische batterijen

Type:

LITHIUM
Code: FIREW006

Afmetingen: 1,5m x 1,5m - Gewicht: 7kg
Geleverd in robuuste “SMARTBAG”.



Hoe te gebruiken:

Plaats het “Lithium” blusdeken eenvoudig over de brandende batterij om de vlammen onmiddellijk te isoleren. De brand kan dan volledig worden geblust door de batterij met water te laten overstromen.

- Stap 1: Plaats het blusdeken op de grond voor de lithiumbatterij.
- Stap 2: Plaats of gooi het voorzichtig over de brandende batterij.
- Stap 3: Zorg ervoor dat het blusdeken strak om de brandende batterij zit om te voorkomen dat het vuur zich verspreidt.

De eenvoudigste, veiligste en meest effectieve manier om brandende lithiumbatterijen te isoleren.

Brand in lithium-ion batterijen:

Als je elke 2-15 seconden sterk zoemende geluiden hoort, heb je een **“thermal runaway”**. Laat het blusdeken liggen totdat het geluid stopt. “Thermal runaway” is een klein vuur dat van cel naar cel gaat. Het blusdeken zal voorkomen dat de kleine brand zich elders verspreidt.

“LITHIMAX” CABINET

Hoge kwaliteitskast om het blusdeken veilig op te bergen.

Type:



LITHIMAX FIRE BLANKET
Code: FIREW007

Afmetingen: H90cm x B35cm x D30cm - Gewicht: 15kg
Nog te monteren geleverd.

De kast is geschikt voor alle maten branddekens en draagt de benaming "LITHIMAX FIRE BLANKET". Een glas om in geval van nood te breken en de kast te ontgrendelen.
De kast is gemakkelijk te monteren.

LITHIMAX SAFETY KIT
Code: FIREW007

Afmetingen: H90cm x B35cm x D30cm - Gewicht: 15kg
Nog te monteren geleverd.

De kast bevat







- 2 gelaatsmaskers met filters P3/FEP3
- 2 veiligheidshelmen
- 2 paar veiligheidshandschoenen

Ze draagt de benaming "LITHIMAX SAFETY KIT".
Een glas om in geval van nood te breken en de kast te ontgrendelen.
De kast is gemakkelijk te monteren.

FIRE CABINET

Hoge kwaliteitskast om het blusdeken veilig op te bergen.

Type:

FIRE CABINET
Code: BRIDGEH007

Afmetingen: H90cm x B35cm x D30cm - Gewicht: 15kg
Nog te monteren geleverd.

De kast is geschikt voor alle maten blusdekens (5x5 / 7x7) en draagt de benaming "FIRE BLANKET". Een glas om in geval van nood te breken en de kast te ontgrendelen.
De kast is gemakkelijk te monteren.



Branddeken

Het vuurwerend deken is bedoeld om een beginnende brand te verstikken voor hij te belangrijk wordt of om een persoon in brand te doven.

Hij vindt een plaatsje in de keuken van een restaurant, hotel, frituur, rustoord, bedrijf, ziekenhuis, … maar ook in elke privéwoning, caravan, boot, mobilhome, …en verder in elk laboratorium en lokaal waar ontvlambare stoffen worden gebruikt of opgeslagen.

De vuurwerende dekens zijn vervaardigd uit gesiliconiseerde glasvezel en conform EN 1869.

Ze zijn voorzien van twee zwarte linten uit brandvrij katoen en worden geleverd in een signaalrode PVC-koker die gemakkelijk aan de muur kan bevestigd worden.

Gebruiksaanwijzing

Een etiket met tweetalige gebruiksaanwijzing wordt geleverd met de branddeken

- De deken uit de koker trekken met de twee zwarte linten
- De armen strekken: de deken valt automatisch open en is klaar voor gebruik
- Het vuur naderen met de deken als schild
- De deken zacht over het vuur leggen
- Het vuur bedekt laten tot afkoeling

Na gebruik dient de deken vervangen te worden

Branddeken 1200 x 1200mm

Code: S9000229

Afmetingen koker: hoogte 285mmm x breedte 165mm x diepte 40mm

Branddeken 1200 x 1800mm

Code: S9000230

Afmetingen koker: hoogte 360mmm x breedte 165mm x diepte 40mm

Branddeken 1800 x 1800mm

Code: S9000231

Afmetingen koker: hoogte 465mmm x breedte 165mm x diepte 40mm



Autonome rookdetectors

Rook is dodelijk. Elk jaar sterven er tientallen mensen in hun woning door verstikking, veroorzaakt door de rook die ze inademen tijdens hun slaap.

Een eenvoudige rookmelder reageert in de eerste minuten en had hen kunnen waarschuwen voor het gevaar.

De melder moet wel conform de Europese norm zijn (CE-markering - EN14604) en hij moet gelabeld zijn met een vrijwillig kwaliteitsmerk (BOSEC – TN 167) dat de goede werking ervan garandeert.

De autonome detector is ideaal voor het gebruik in woningen en appartementen.

Alle detectoren zijn voorzien van de nodige bevestigingselementen en een tweetalige gebruiksaanwijzing.

Wetgeving

In functie van de regio waar u verblijft, is de wetgeving verschillend.

Waalse regio

- Detector verplicht in elke woning
- Minimum levensduur van de batterijen: 1 jaar
- Garantie van de detector: 5 jaar (behalve batterijen)
- 1 detector per 80 m² en per niveau
- Vanaf 4 detectoren per woning dienen ze onderling verbonden te zijn

Regio Brussel hoofdstad

- Detector verplicht in alle huurwoningen
- Minimum levensduur van de batterijen: 5 jaar
- Garantie van de detector: 5 jaar (behalve batterijen)
- 1 detector per plaats die leidt naar de vluchtweg (met name tussen de kamers en de uitgang van de woning)

Vlaamse regio

- Detector verplicht in elke nieuwe woning (nieuwbouw) en in appartementen die voor toeristische doeleinden verhuurd worden (verhuur aan de kust)
- Minimum levensduur van de batterijen: 1 jaar
- Garantie van de detector: 5 jaar (behalve batterijen)
- Te plaatsen volgens de richtlijnen van de fabrikant

Optische Rookmelder Kidde 10Y29

Code: S9001023

Deze betrouwbare kwaliteitsrookmelder heeft een fabrieksgarantie van maar liefst 10 jaar.
De Kidde 10Y29 rookmelder heeft een ingebouwde lithium batterij. De melder is uitgevoerd in wit kunststof en voorzien van een centraal geplaatste test- en stilteknop waarmee het alarm voor ongeveer tien minuten onderdrukt kan worden.



- BOSEC- gecertificeerd en conform Europees erkende keurmerken EN14604:2005, VDS en CE
- **“Stand alone”** melder – niet koppelbaar
- Rookdetectie voor gebruik in woonhuizen
- Optische detectiekamer met insectengaas
- Vroegtijdige optische signalering van lage batterijcapaciteit (60 dagen)
- Geluidssignaal om een laag batterijniveau te signaleren (30 dagen)
- Uitgerust met een test- en stilteknop
- Geluidsniveau 85dB op 3m.
- Temperatuurbereik: 0°C tot 40°C
- Ingebouwde lithium batterij van 3V met een levensduur van 10 jaar
- 10 jaar garantie op melder en batterij
- LED-lampje voor stroom- en alarmindicatie
- Afmetingen: hoogte 41mm Ø 104mm
- Eenvoudige plaatsing met bodemplaat en dubbelzijdige tape of bevestigingsschroeven
- Schakelt na montage op de bodemplaat automatisch in en is voorzien van een extra sabotagebeveiliging die ongewenst verwijderen van de melder voorkomt.
- Kleur: wit



Optische Mini Rookmelder SK - 20

Code: RKM008

De Senska Mini Rookmelder SK-20 is een compacte en effectieve toevoeging aan uw brandveiligheidsmaatregelen. Met zijn discrete ontwerp past hij moeiteloos in elke ruimte en biedt hij betrouwbare rookdetectie. Eenvoudig te monteren en te testen, zorgt deze mini rookmelder voor een vroegtijdige waarschuwing bij mogelijk brandgevaar, waardoor uw veiligheid en gemoedsrust worden vergroot.

- Conform Europese erkende keurmerken EN14604, VDS, LPCB en CE
- Combineert design en comfort, functionaliteit en veiligheid
- Rookdetectie voor gebruik in woonhuizen
- Lithium batterij van 3V met een levensduur van 10 jaar
- Rookmelder met standaard ingebouwde testknop en pauze-functie
- Geluidsniveau 85dB op 3m.
- 5 jaar garantie op de rookmelder
- Laag batterij signaal
- Vergrendelde sokkel
- Afmetingen: hoogte 42,5mm Ø 50,8mm
- Eenvoudige plaatsing met dubbelzijdige tape of bevestigingsschroeven
- Kleur: wit



CE



Gasdetector

Een gaslek kan tot zeer zware gevolgen leiden. Om deze te voorkomen kan men zich voorzien van een gasdetector.

Deze dienen geplaatst te worden volgens de richtlijnen van de fabrikant.

Gasdetector G-3000

Code: S9000365

12 Volt gasmelder inclusief AC-DC 230 Volt adapter en aanstekerplug

- De gasmelder G-3000 detecteert brandbare gassen zoals LPG, LNG, propaan, methaan en aardgas
- Gevoeligheid komt overeen met een concentratie van 6% van de relevante laagste explosielimiet
  - Propaan: 0,11%
  - Butaan: 0,09%
  - Methaan: 0,25%
- Voeding via het elektriciteitsnet 230V met behulp van meegeleverde adapter of via 12V auto aanstekerplug
- Toepasbaar in keukens, CV-ruimtes, caravans, boten enzovoort
- Automatische zelftestfunctie
- Luid pulserend alarm: 85d
- Afmetingen 85 x 85 x 35mm
- Gewicht: 295g inclusief adapters
- Gebruikstemperatuur tussen -10°C en 40°C
- Kleur: gebroken wit
- Garantie: 3 jaar
- Certificering: EN 50194, CE 08
- Alle detectoren zijn voorzien van de nodige bevestigingselementen en een tweetalige gebruiksaanwijzing

CE



Koolmonoxidedetector

Koolmonoxide resulteert uit een onvolledige verbranding.

Het is een kleurloos, geurloos gas en bijgevolg niet op te sporen door de mens.

Deze detector die op batterijen werkt, dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant in plaatsen waar zich boilers, gasketels, houtkachels of petroleumlampen bevinden.

Elk jaar zouden er overlijdens kunnen vermeden worden door het plaatsen van een detector.

Autonome koolmonoxidemelder

Code: S9000571

Toepassing

- Zonder radioactieve stoffen
- Batterijvoeding (3 alkaline batterijen 1,5V), melder biedt ook bescherming als de stroom uitvalt
- Waarschuwingssignaal indien de batterijen vervangen moeten worden
- Afzonderlijke bodemplaat voor eenvoudige montage
- Afmetingen: hoogte 38mm, Ø 140mm
- Luid akoestisch alarm van 85 dB alarmeert u wanneer de koolmonoxide-concentratie een gevaarlijk niveau bereikt
- De Test/Reset knop stelt u in staat om het akoestisch alarm onmiddellijk te stoppen of om de alarmelektronica te testen
- 5 jaar garantie op de melder
- Conform de norm EN 50291

CE



Koolstofdioxidemeter – CO_2 meter

Naast de fysische grootheden temperatuur en relatieve vochtigheid wordt ook het koolstofdioxideniveau (CO_2) de laatste jaren steeds meer als een parameter beschouwd die in belangrijke mate bepalend is voor de kwaliteit van het binnenklimaat.



Het CO_2-niveau is namelijk een goede maatstaf voor de mate van ventilatie in een vertrek. Vooral in gebouwen waar veel mensen samenkomen, zoals kantoren, vergaderzalen, ziekenhuizen, scholen, kinderdagverblijven, bioscopen, theaters, fitnesscentra en verzorgingscentra, is het belangrijk dat er goed wordt geventileerd.

CO_2-meter met temperatuurs- en luchtvochtigheidsmeting

Code: AQ-PTH-5

Toepassing

Een gezond binnenklimaat is van groot belang voor de gezondheid en de productiviteit van medewerkers, leerlingen of bezoekers. Een te hoge CO_2-concentratie in een ruimte kan leiden tot hoofdpijn, verminderde concentratie, verminderd leervermogen, verminderde energie, vermoeidheid en irritatie van de slijmvliezen.

Een CO_2-meter die de luchtkwaliteit in een gesloten ruimte meet, kan dus op veel vlakken jouw leven aangenamer maken. De CO_2-concentratie in de lucht is een belangrijke waarde voor goede luchtkwaliteit. Met een CO_2-meter kun je de luchtkwaliteit monitoren en bewuster ventileren met beschikbare ventilatievoorzieningen, zoals deuren, ramen en luchtroosters. Ook word je tijdig gewaarschuwd als een mechanisch ventilatiesysteem niet goed functioneert, bijvoorbeeld als te weinig verse lucht wordt aangevoerd.



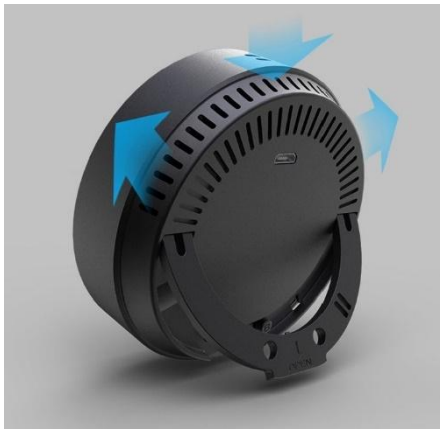
Algemene kenmerken

De CO_2-meter is gecertificeerd voor de Europese markt (ISO gecertificeerd en CE-keurmerk) en werkt op een herlaadbare batterij, geleverd met oplader.

TECHNISCHE GEGEVENS CO_2-METER	
Model	AQ-PTH-5
CO_2-concentratie	0 tot 5000 PPM
Nauwkeurigheid	± 50 PPM
Temperatuur bereik	-10°C tot +40°C
Luchtvochtigheid bereik	20% tot 80%
Stroomvoorziening	USB 5V 1A
Herlaadbare accu	2400 mA
Steun	Voetsteun
Materiaal	ABS
Standby tijd	18 uur
Afmetingen	83mm x 32mm
Keurmerk	CE
Sensor	Niet-dispersieve, kalibreerbare infrarood sensor

PPM (parts per million) CO_2 IN DE LUCHT	
5000	Gevaarlijk bij langdurige blootstelling
2000	Negatieve gezondheidseffecten
1200	Ventileren noodzakelijk
1000	Ventileren gewenst
800	Acceptabel niveau
600	Gezond binnenklimaat
350	Gezond buitenlucht niveau

CE



Autonome drukknop

Eens men de brand heeft ontdekt is het van groot belang de mensen in de onmiddellijke omgeving te verwittigen zodat iedereen zich zo snel mogelijk van de brand kan verwijderen.

Autonome drukknop met sirene

Code: 900281

Toepassing

- Autonome alarmdrukknop met 2 alkaline batterijen 12V 23A
- Sirene is ingebouwd in de meldknop
- Herbewapeningssleutel
- Geluidsvermogen van 90dB op 2m
- Geluid NF S 32-001
- Verbruik: 6mA
- Beschermingsindex: IP 54
- Gewicht: 182g
- Afmetingen: 87 x 87 x 52mm

Zij kunnen met elkaar verbonden worden volgens een schema dat in de gebruiksaanwijzing is hernomen.



EHBO

Waar je ook bent, een ongeluk is snel gebeurd. Daarom is het handig om altijd een EHBO-koffer in de buurt te hebben, waar je ook bent.



Oranje kleurige EHBO koffer met wandhouder gevuld volgens de wettelijke norm

EHBO koffer KLEIN

Code: 500600

EHBO koffer MIDDEN

Code: 500602

EHBO koffer GROOT

Code: 500604



	KLEIN model	MIDDEN model	GROOT model
Elastisch Knevelverband	1	1	1
Reanimatiecanule	1	1	1
Roestvrije Schaar	1	1	1
Nota eerste hulp en inhoud	1	1	1
Snelverband klein	2	4	6
Snelverband groot	1	2	3
Driehoeksverband steriel	1	2	3
Gaasverbanden 5cm	2	4	6
Gaasverbanden 7cm	2	4	6
Samengeperste watten 20gr	2	4	6
Zijden kleefpleister van 1,25cm op rol	1	2	3
Zijden kleefpleister van 2,5cm op rol	1	2	3
Gaaspleisterverband 1 meter 6cm breed	1	2	3
Hacdil flacons of 1 flesje Braunol	3		
Hacdil flacons of 2 flesjes Braunol		6	
Hacdil flacons of 3 flesjes Braunol			9
Set van 10 Veiligheidsspelden	1	2	3

Noodverlichting

Noodverlichtingsarmaturen met STEP LED technologie

Algemene Karakteristieken

- Conform aan de CEI EN 60598-2-22 norm
- Beschermingsniveau IP 40 of IP42 IK07
- Dubbele isolatie, ENEC label, kan worden vastgesteld op normaal brandbare oppervlakken.
- Voeding 230V
- Ni-Cd accu 6V hoge temperatuur volgens CEI EN 60598-2-22 norm
- Volledig opgeladen in 12 uur
- Behuizing in onbrandbaar plastic diffuser volgens CEI EN 60598-1 norm
- Afmetingen: Lengte 337mm, breedte 155mm, diepte 53mm

STEP LED L10003

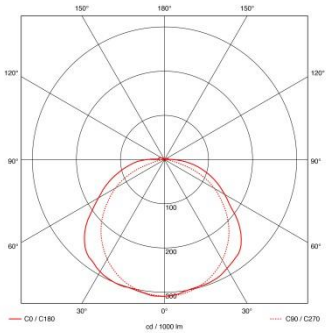
Code: L10003

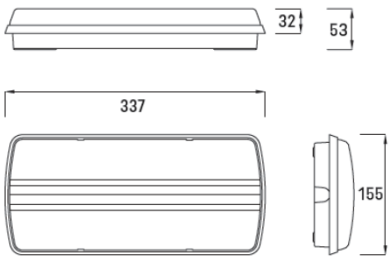
STEP LED 4W led 170lm 1h + BT
Basis Step Led compatibele basis TL
Lagere vervangingskosten



Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 170lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Standaard
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 4W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 0,6Ah





STEP LED L10028

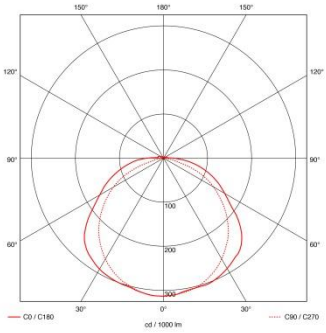
Code: L10028

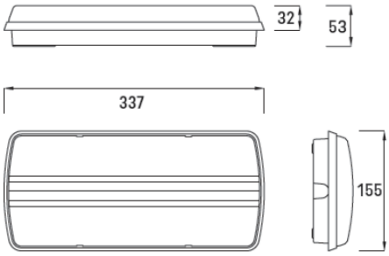
STEP 8W 110lm permanent
Verminderde installatietijd.
Ideaal voor binnenomgevingen



Specificatie:

- Werking: Permanent/ Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: 330lm
- Noodlichtstroom: 120lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Testknop
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK07**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 8W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 12V 0,8Ah





STEP LED L11018

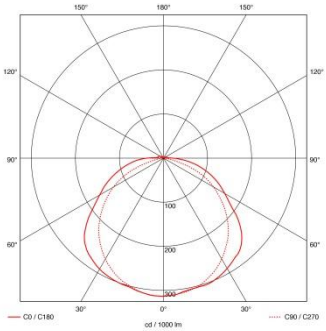
Code: L11018

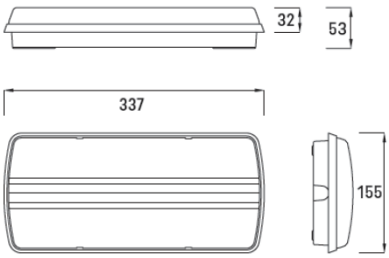
STEP 8W AUT 230lm
Verminderde installatietijd.
Ideaal voor binnenomgevingen



Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 230lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Autotest
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK07**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 8W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 1,8Ah





STEP LED L11203

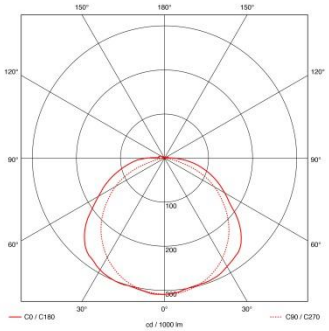
Code: L11203

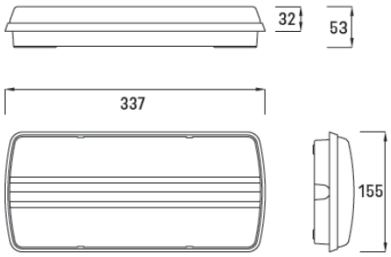


STEP LED 5,2W led 550lm AUT 1h
Basis Step Led compatibele basis TL
Lagere vervangingskosten

Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 550lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Autotest
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 5,2W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 1,8Ah





STEP LED L11223

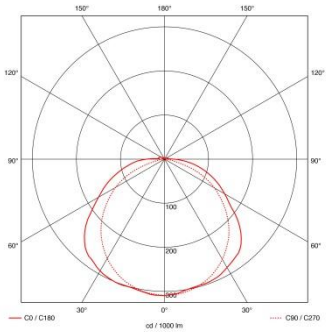
Code: L11223

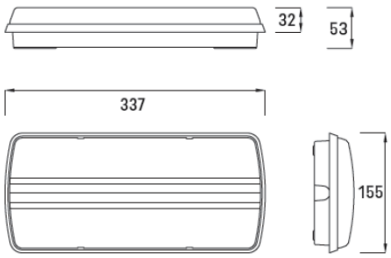


STEP LED 5,2W led 250lm permanent AUT 1h
Basis Step Led compatibele basis TL
Lagere vervangingskosten

Specificatie:

- Werking: Permanent/ Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: 550lm
- Noodlichtstroom: 550lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Autotest
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 5,2W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 1,8Ah





Noodverlichtingsarmaturen met DUNA LED technologie

Algemene Karakteristieken

- Conform aan de CEI EN 60598-2-22 norm
- Beschermingsgraad IP66 – IK 08
- Symmetrische lichtstroom
- Levensduur van de LED: 50.000 uren
- Efficiëntie van de LED-module: 157lm/w
- Mogelijkheid om de lichtstroom met de HI versie te verhogen
- Temperatuurweerstand: -20c/ +70c
- Kleurtemperatuur: beschikbaar in 3000K of 4000K
- Afmetingen: Lengte 660mm, breedte 104mm, diepte 101mm

DUNA LED L1211-SE

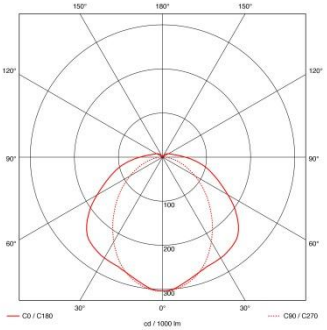
Code: L1211-SE

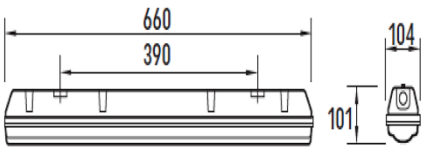


DUNA LED-M 1x0.6PC 14W - 620lm 1h + nood
Een polycarbonaat diffuser speciaal ontworpen om LED-verlichting perfect uniform te maken en optimale lichtprestaties te leveren.

Specificatie:

- Werking: Permanent/ Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: 2200lm
- Noodlichtstroom: 620lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Nood
- Bescherming: **IP66**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Grijs
- Spanning: 14W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: NiMh 4,8V 2,1Ah





DUNA LED L1211HI-SE

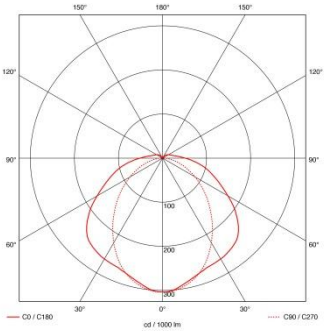
Code: L1211HI-SE

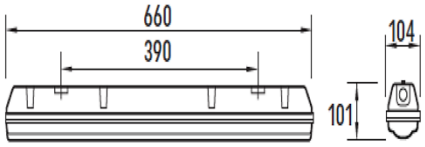


DUNA LED-M 1x0.6PC 23W - 1200lm 1h + nood
Een polycarbonaat diffuser speciaal ontworpen om LED-verlichting perfect uniform te maken en optimale lichtprestaties te leveren.

Specificatie:

- Werking: Permanent/ Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: 4000lm
- Noodlichtstroom: 1200lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Nood
- Bescherming: **IP66**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Grijs
- Spanning: 23W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: NiMh 4,8V 2,1Ah





Noodverlichtingsarmaturen met TWINLIGHT LED technologie

Algemene Karakteristieken

- 12V batterij - 7 Ah
- Voeding 230v-240v
- Volledige oplading in 24 u
- Autonomie 1 uur
- Beschermingsgraad: IP66 (volgens norm EN 60529), IK08(volgens DIN EN 5012), dubbele isolatie CE-label
- Afmetingen van de behuizing: hoogte 232mm, breedte 302mm, diepte 90mm
- Afmetingen van de koplichten: hoogte 60mm, breedte 110mm, diepte 50mm
- Totale hoogte van het armatuur: 340mm

TWINLIGHT LED L25025

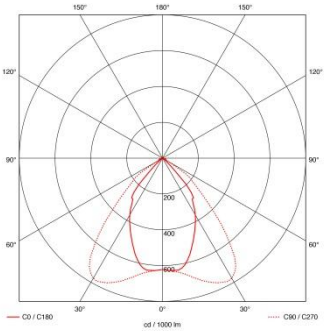
Code: L25025

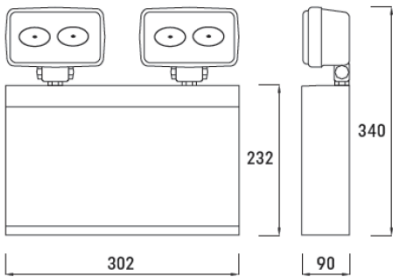


TWINLIGHT LED 2x18W 2170lm IP65
Geschikt voor grote ruimtes
Ze kunnen ook op grote hoogtes worden geïnstalleerd
Vast of draagbaar gebruik

Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 2170lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Standaard
- Bescherming: **IP65**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 2x18W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: 12V 7Ah





Noodverlichtingsarmaturen met CRISTAL EVO LED technologie

Algemene Karakteristieken

- Conform de CEI EN 60598-2-22 norm
- Beschermingsgraad IP65
- Voeding 230V 50Hz
- Ni-cd batterij hoge temperatuur
- Opladen voltooid in 12 uur
- Dubbele isolatie
- IK08
- Afmetingen: Lengte 380mm, breedte 180mm, diepte 58mm

CRISTAL EVO LED L50140

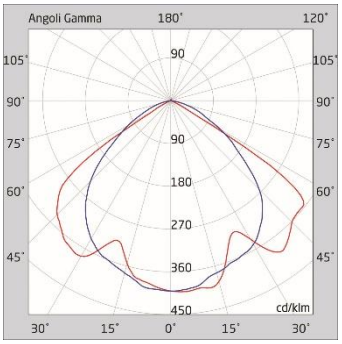
Code: L50140

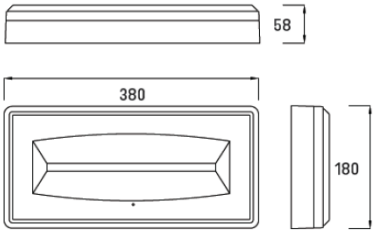


CRISTAL EVO LED 4W 175lm 1h IP65 NP
De evolutie van de CRISTAL-serie
Nieuwste generatie LED-technologie
Ideaal voor grote ruimtes

Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 175lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Standaard
- Bescherming: **IP65**
- Schokbestendigheid: **IK08**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 4W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 6V 0,6Ah





Noodverlichtingsarmaturen met VIALED EVO technologie

Algemene Karakteristieken

- Conform aan de normen EN 60598-2-22, EN 55015, EN 60598-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62031, EN 62471.
- Symmetrische en asymmetrische lenzen
- Plafondmontage
- Voeding 230 V, 50Hz/60Hz
- Werkingstemperatuur: 0°C - 40°C
- CE-label, IP20, klasse 2, kan op normaal brandbare oppervlakken worden geïnstalleerd
- Optionele opbouwkader
- Afmetingen: diameter 85mm, dikte 18mm, inbouwdiameter 55mm

VIALED EVO L8101/B

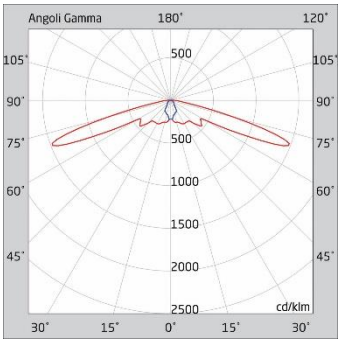
Code: L8101/B

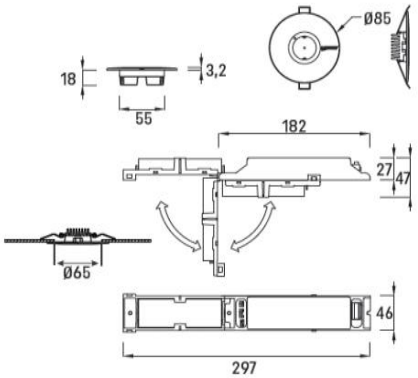


VIALED EVO 5,3W 320lm 1h NP Wit
Ontworpen voor standaard hoogte toepassingen
Hoge verlichtingsprestaties

Specificatie:

- Werking: Niet permanent
- Permanente Lichtstroom: -
- Noodlichtstroom: 320lm
- Autonomie: 1h
- Functies: Standaard
- Bescherming: **IP42**
- Schokbestendigheid: **IK04**
- Kleuren: Wit
- Spanning: 5,3W
- Frequentie: 50-60Hz
- Batterij: Ni-Cd 4,8V 1,4Ah





Noodverlichtingsarmaturen met SENSKA LED technologie

Senska SR-3110 (self test)

Code: SR-3110

Omschrijving

De Senska SR-3110 is een volledig kunststof noodverlichtingsarmatuur met dubbele functie. Zowel “maintained” als “non-maintained”.

De SR-3110 noodverlichting kan vanop afstand met de remote control getest worden.

Afmetingen: 420 x 162 x 95 mm







Specificatie:

EIGENSCHAPPEN	
Type verlichting	LED Noodverlichting
Lichtbron	Intern
Type LED	51pcs SMD 2835 LEDS
Wattage	7W
Voltage	220/230V
Levensduur	>50.000 uur
Driver	Alles gecombineerd
IP waarde	IP65
Garantie	3 jaar
Behuizing	PC plastic
Kleur behuizing	Wit
Testfunctie	Zelftest met remote
Accu	3 uur 4,8V 1800MAh Ni-Cd



LICHT SPECIFICATIES	
Kleur	Koud wit (daglicht)
Kleurtemperatuur (K)	6000K
Lumen	300Lm
Efficiëntie	>36 Lumen per Watt
CRI index	>70
Powerfactor	>0,90

Senska SR-3120 (self test)

Code: SR-3120

Omschrijving

De Senska SR-3120 is een volledig kunststof noodverlichtingsarmatuur met dubbele functie. Zowel “maintained” als “non-maintained”.

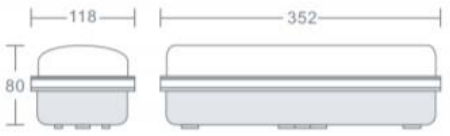
De SR-3120 noodverlichting kan vanop afstand met de remote control getest worden.

Afmetingen: 352 x 118 x 80 mm



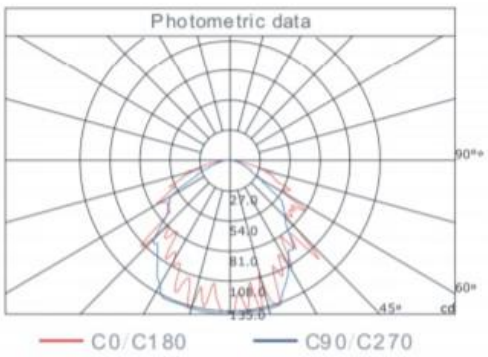
Specificatie:

EIGENSCHAPPEN	
Type verlichting	LED Noodverlichting
Lichtbron	Intern
Type LED	51pcs SMD 2835 LEDS
Wattage	7W
Voltage	220/230V
Levensduur	>50.000 uur
Driver	Alles gecombineerd
IP waarde	IP60
Garantie	3 jaar
Behuizing	PC plastic
Kleur behuizing	Wit
Testfunctie	Zelftest met remote
Accu	3 uur 4,8V 1800MAh Ni-Cd





LICHT SPECIFICATIES	
Kleur	Koud wit (daglicht)
Kleurtemperatuur (K)	6000K
Lumen	300Lm
Efficiëntie	>36 Lumen per Watt
CRI index	>70
Powerfactor	>0,90



Pictogrammen

Pictogrammen EN ISO 7010

EN ISO 7010 werd in 2003 geïntroduceerd en geüpdatet in 2012. Deze norm wordt gehanteerd in de EU voor het overbrengen van gestandaardiseerde en gemakkelijk te begrijpen veiligheidsboodschappen, ongeacht het land en de taal. Hoewel nieuwe normen zelden onmiddellijke aanpassingen vereisen, is het altijd raadzaam om uw veiligheidssignalisatie te laten overeenstemmen met de nieuwe norm. Zo vermijdt u mogelijke verwarring.

Brandbeveiliging

Brandblusser	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks	PVC pano
F001	100x100mm		332101N		
	150x150mm	333501N	332501N		
	200x200mm	333201N	332201N		
	300x300mm	333301N	332301N		
	400x400mm		332401N		
	150x170mm			332640N	
	200x230mm			332602N	
	300x330mm			332616N	
	200x460mm				CODE
	300x660mm				CODE

Brandhaspel	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks	PVC pano
F002	100x100mm		332102N		
	150x150mm	333502N	332502N		
	200x200mm	333202N	332202N		
	300x300mm	333302N	332302N		
	150x170mm			332641N	
	200x230mm			332603N	
	300x330mm			332608N	
	200x460mm				CODE
	300x660mm				CODE

Brandmelder	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks	PVC pano
F005	100x100mm				
	150x150mm	333503N	332503N		
	200x200mm	333203N	332203N		
	300x300mm	333303N	332303N		
	150x170mm			332642N	
	200x230mm			332615N	
	300x330mm			332617N	
	200x460mm				CODE
	300x660mm				CODE

Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram			
A090R	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm		
	150x150mm		
	200x200mm	333211	332211
	300x300mm	333311	332311

Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram			
A045R	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm		
	150x150mm		
	200x200mm	333211	332211N
	300x300mm	333311	332311N

Brandladder			
F003	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm		
	150x150mm		
	200x200mm	333208N	332208N
	300x300mm		

Brandbestrijding			
F004	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm		332103N
	150x150mm		332503N
	200x200mm	333215N	332215N
	300x300mm	333315N	332315N

Noodtelefoon			
F006	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm		
	150x150mm		
	200x200mm	333205N	332205N
	300x300mm		332305N

Pictogrammen EN ISO 7010

EN ISO 7010 werd in 2003 geïntroduceerd en geüpdatet in 2012. Deze norm wordt gehanteerd in de EU voor het overbrengen van gestandaardiseerde en gemakkelijk te begrijpen veiligheidsboodschappen, ongeacht het land en de taal. Hoewel nieuwe normen zelden onmiddellijke aanpassingen vereisen, is het altijd raadzaam om uw veiligheidssignalisatie te laten overeenstemmen met de nieuwe norm. Zo vermijdt u mogelijke verwarring.

Redding en evacuatie

Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram

A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm		
	250x250mm		

Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram

A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	150x150mm	313107	312107
	250x250mm	313307	312307

Nooduitgang Links

E001	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm	313002N	312002N
	150x150mm	313202N	312202N
	230x230mm	313402N	312402N

Nooduitgang Rechts

E002	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm	313001N	312001N
	150x150mm	313201N	312201N
	230x230mm	313401N	312401N

Nooduitgang Rolstoel Links

E000L	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm		
	150x150mm		
	230x230mm		

Nooduitgang Rolstoel Rechts

E000R	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x100mm		
	150x150mm		
	230x230mm		

Nooduitgang Richting Rechts

E002 A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm		
	150x300mm		
	230x460mm		

Nooduitgang Richting Boven

E002 A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm	333004N	312004N
	150x300mm	313204N	312204N
	230x460mm	313404N	312404N

Nooduitgang Richting Beneden

E002 A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm	333014N	312014N
	150x300mm	313214N	312214N
	230x460mm	313414N	312414N

Nooduitgang Richting Rechts Trap Op

E002 A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm	313005N	312005N
	150x300mm	313205N	312205N
	230x460mm	313405N	312405N

Nooduitgang Richting Rechts Trap Af

E002 A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm	313007N	312007N
	150x300mm	313207N	312207N
	230x460mm	313407N	312407N

Nooduitgang Richting Links

E001 A090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm		
	150x300mm		
	230x460mm		

Nooduitgang Richting Links Trap Op

E001 A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm	313006N	312006N
	150x300mm	313206N	312206N
	230x460mm	313406N	312406N

Nooduitgang Richting Links Trap Af

E001 A045	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm	313008N	312008N
	150x300mm	313208N	312208N
	230x460mm	313408N	312408N

Nooduitgang Rolstoel Richting Links

E000LA090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm		
	150x300mm		
	230x460mm		

Nooduitgang Rolstoel Richting Rechts

E000RA090	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
	100x200mm		
	150x300mm		
	230x460mm		

Opening Nooduitgang



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	CODE	CODE
150x150mm	CODE	CODE
230x230mm	CODE	CODE

Eerste Hulp

E003



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313108N	312108N
250x250mm	313308N	312308N

Noodtelefoon

E004



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313116N	312116N
250x250mm	313316N	312316N

Verzamelplaats

E007



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC
100x100mm			
150x150mm			
200x200mm		362221N	
250x250mm			
300x300mm			
400x400mm		312609N	

Glas Breken

E008



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313117N	312117N
250x250mm	313317N	312317N

Arts

E009



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313118N	312118N
250x250mm	313318N	312318N

Automatische Externe Defibrillator

E010



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313119N	312119N
250x250mm	313319N	312319N

Oogdouche

E011



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313110N	312110N
250x250mm	313310N	312310N

Nooddouche

E012



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313109N	312109N
250x250mm	313309N	312309N

Draagberrie

E013



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313111N	312111N
250x250mm	313311N	312311N

Drinkwater

E015



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313125N	312125N
250x250mm	313325N	312325N

Noodvenster met Vluchtladder

E016



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313120N	312120N
250x250mm	313320N	312320N

Evacuatie Venster

E017



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313121N	312121N
250x250mm	313321N	312321N

Draai tegen wijzerszin om te openen

E018



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313123N	312123N
250x250mm	313323N	312323N

Draai in wijzerszin om te openen

E019



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313122N	312122N
250x250mm	313322N	312322N

Noodstop

E020



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313124N	312124N
250x250mm	313324N	312324N

Pictogrammen KB 17 juni 1997

Doel van de veiligheids- en gezondheidssignalering is op een snelle en gemakkelijk te begrijpen manier de aandacht te vestigen op objecten, activiteiten en situaties, die bepaalde gevaren kunnen veroorzaken.

Brandbeveiliging

Richting - Pijlen altijd gebruiken in combinatie met ander pictogram



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
100x100mm	333111	332111
formaat	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 2mm**
200x200mm	333211	332211
300x300mm	333311	332311
400x400mm	333411	332411

Brandblusser



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
100x100mm	333101	332101
formaat	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 2mm**
200x200mm	333201	332201
300x300mm	333301	332301
400x400mm	333401	332401

Haspel



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
100x100mm	333102	332102
formaat	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 2mm**
200x200mm	333202	332202
300x300mm	333302	332302
400x400mm	333402	332402

Brandmelder



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
100x100mm	333103	332103
formaat	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 2mm**
200x200mm	333203	332203
300x300mm	333303	332303
400x400mm	333403	332403

Hydrant



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 1mm
100x100mm	333104	332104
formaat	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 2mm**
200x250mm	333204	332204

Noodtelefoon



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
200x200mm	333205	332205

Noodventilatie



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
200x200mm	333206	332206

Brandslang



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
200x200mm	333207	332207

Ladder



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
200x200mm	333208	332208

Ondergrondse Hydrant



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
200x250mm	333209	332209

Bovengrondse Hydrant



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
200x250mm	333210	332210

Sirene



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
200x200mm	CODE	CODE

Sleutelkast



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
200x200mm	CODE	CODE

Zandbak



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
200x200mm	CODE	CODE

Pictogrammen KB 17 juni 1997

Redding en evacuatie

Nooduitgang



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x200mm	313004	312004
150x300mm	313204	312204
230x460mm	313404	312404

Nooduitgang Richting



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x200mm	313003	312003
150x300mm	313203	312203
230x460mm	313403	312403

Nooduitgang Rechts



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x200mm	313001	312001
150x300mm	313201	312201
230x460mm	313401	312401

Nooduitgang Links



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x200mm	313002	312002
150x300mm	313202	312202
230x460mm	313402	312402

Nooduitgang Rechts Omhoog



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x300mm	313205	312205
230x460mm	313405	312405

Nooduitgang Rechts Omlaag



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x300mm	313207	312207
230x460mm	313407	312407

Nooduitgang Links Omhoog



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x300mm	313206	312206
230x460mm	313406	312406

Nooduitgang Links Omlaag



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x300mm	313208	312208
230x460mm	313408	312408

Nooduitgang Rolstoel Rechts



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x300mm		
230x460mm		

Nooduitgang Rolstoel Links



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x300mm		
230x460mm		

Uitgang



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks
100x100mm	312905	311905	
150x150mm	313105	312105	
250x250mm	313305	312305	
400x400mm		312505	
200x200mm			312319
400x400mm			312519

Uitgang Zwart-wit



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm	PVC haaks
100x100mm			
150x150mm	313105ZW	312105ZW	
250x250mm	313305ZW	312305ZW	
400x400mm			
200x200mm			312319ZW
400x400mm			312519ZW

Richting Hulppost



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313107	312107
250x250mm	313307	312307

Eerste Hulp



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313108	312108
250x250mm	313308	312308

Nooddouche



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313109	312109
250x250mm	313309	312309

Oogdouche



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313110	312110
250x250mm	313310	312310

Draagberrie



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313111	312111
250x250mm	313311	312311

Brandladder



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313112	312112
250x250mm	313312	312312

Medische Dienst



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	313113	312113
250x250mm	313313	312313

Opening Nooduitgang



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	CODE	CODE
250x250mm	CODE	CODE

Verzamelplaats



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
150x150mm	CODE	CODE
250x250mm	CODE	CODE

Veiligheidssignalisatie

Verbodstekens

Verboden richting

C1	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323109	
	Ø 200mm	323209	322209 (**1mm**)
	Ø 300mm	323309	322309 (**1mm**)
	Ø 400mm		322409 (**2mm**)

Verboden toegang in beide richtingen

C3	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323115	
	Ø 200mm	323215	322215 (**1mm**)
	Ø 300mm	323315	322315 (**1mm**)
	Ø 400mm		322415 (**2mm**)

Algemeen verbodsteken

P001	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	CODE	
	Ø 200mm	CODE	CODE (**1mm**)
	Ø 300mm	CODE	CODE (**1mm**)
	Ø 400mm		CODE (**2mm**)

Verboden te roken

P002	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323101	
	Ø 200mm	323201	322201 (**1mm**)
	Ø 300mm	323301	322301 (**1mm**)
	Ø 400mm		322401 (**2mm**)

Geen open Vuur en Vlam

P003	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323102	
	Ø 200mm	323202	322202 (**1mm**)
	Ø 300mm	323302	322302 (**1mm**)
	Ø 400mm		322402 (**2mm**)

Verboden Toegang

	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323103	
	Ø 200mm	323203	322203 (**1mm**)
	Ø 300mm	323303	322303 (**1mm**)
	Ø 400mm		322403 (**2mm**)

Verboden voor Voetgangers

P004	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323104	
	Ø 200mm	323204	322204 (**1mm**)
	Ø 300mm	323304	322304 (**1mm**)
	Ø 400mm		322404 (**2mm**)

Geen Drinkwater

P005	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323105	
	Ø 200mm	323205	322205 (**1mm**)
	Ø 300mm	323305	322305 (**1mm**)
	Ø 400mm		322405 (**2mm**)

Niet Blussen met Water

P011	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323106	
	Ø 200mm	323206	322206 (**1mm**)
	Ø 300mm	323306	322306 (**1mm**)
	Ø 400mm		322406 (**2mm**)

Verboden te Parkeren

	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323107	
	Ø 200mm	323207	322207 (**1mm**)
	Ø 300mm	323307	322307 (**1mm**)
	Ø 400mm		322407 (**2mm**)

Verboden voor Honden

P021	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323108	
	Ø 200mm	323208	322208 (**1mm**)
	Ø 300mm	323308	322308 (**1mm**)
	Ø 400mm		322408 (**2mm**)

Verboden voor Heftrucks

P006	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323112	
	Ø 200mm	323212	322212 (**1mm**)
	Ø 300mm	323312	322312 (**1mm**)
	Ø 400mm		322412 (**2mm**)

Verboden Mensen te Vervoeren op Heftruck

	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323110	
	Ø 200mm	323210	322210 (**1mm**)
	Ø 300mm	323310	322310 (**1mm**)
	Ø 400mm		322410 (**2mm**)

Verboden Doorgang te Blokkeren

P023	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323114	
	Ø 200mm	323214	322214 (**1mm**)
	Ø 300mm	323314	322314 (**1mm**)
	Ø 400mm		322414 (**2mm**)

Verboden Stilstaan

E1	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323111	
	Ø 200mm	323211	322211 (**1mm**)
	Ø 300mm	323311	322311 (**1mm**)
	Ø 400mm		322411 (**2mm**)

Verboden Stilstaan of Parkeren

E3	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323114	
	Ø 200mm	323214	322214 (**1mm**)
	Ø 300mm	323314	322314 (**1mm**)
	Ø 400mm		322414 (**2mm**)

Verboden op Grotere Snelheid dan Aangegeven

C43	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323116	
	Ø 200mm	323216	322216 (**1mm**)
	Ø 300mm	323316	322316 (**1mm**)
	Ø 400mm		322416 (**2mm**)

Verboden aan te raken - Hoogspanning

	formaat	Vinyl zelfklever	Polyester
	Ø 90mm	323120	
	Ø 200mm	323220	322220 (**1mm**)
	Ø 300mm	323320	322320 (**1mm**)
	Ø 400mm		322420 (**2mm**)

Veiligheidssignalisatie

Waarschuwingstekens

Opgepast Elektriciteit			
W012	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 1mm**
	50mm	353001	
	90mm	353101	
	200mm	353201	352201
	300mm	353301	352301

Opgepast			
W001	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
			
	90mm	353102	
	200mm	353202	352202
	300mm	353302	352302

Opgepast Giftige Stoffen			
W016	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 1mm**
	90mm	353103	
	200mm	353203	352203
	300mm	353303	352303

Opgepast Ontvlambare Stoffen			
W021	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	90mm	353104	
	200mm	353204	352204
	300mm	353304	352304

Opgepast Explosieve Stoffen			
W002	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 1mm**
	90mm	353105	
	200mm	353205	352205
	300mm	353305	352305

Opgepast Industriële Voertuigen			
W014	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	90mm	353106	
	200mm	353206	352206
	300mm	353306	352306

Opgepast Hangende Lasten			
W015	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 1mm**
	90mm	353107	
	200mm	353207	352207
	300mm	353307	352307

Opgepast Radioactieve Stoffen			
W003	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	90mm	353108	
	200mm	353208	352208
	300mm	353308	352308

Opgepast Bijtende Stoffen			
W023	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 1mm**
	90mm	353109	
	200mm	353209	352209
	300mm	353309	352309

Opgepast Laserstraal			
W004	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	90mm	353110	
	200mm	353210	352210
	300mm	353310	352310

Opgepast Vallende Voorwerpen			
W035	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 1mm**
	90mm	353111	
	200mm	353211	352211
	300mm	353311	352311

Opgepast Glad Oppervlak			
W011	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	90mm	353112	
	200mm	353212	352212
	300mm	353312	352312

Opgepast Aarding			
	formaat	**Vinyl zelfklever**	**Polyester 1mm**
	90mm	353115	
	200mm	353215	352215
	300mm	353315	352315

Opgepast Biologisch Gevaar			
W009	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	90mm	353116	
	200mm	353216	352216
	300mm	353316	352316

Voltagemarkering

	formaat	Tekst	Vinyl	Tekst	Vinyl	Tekst	Vinyl	Tekst	Vinyl
	50x100mm	12 VOLT	153101	220 VOLT	153106	600 VOLT	153111	15000 VOLT	153116
		24 VOLT	153102	3x220 VOLT	153107	3000 VOLT	153112	36000 VOLT	153117
		48 VOLT	153103	380 VOLT	153108	6200 VOLT	153113		
		110 VOLT	153104	3x380 VOLT	153109	10000 VOLT	153114		
		130 VOLT	153105	220/380 VOLT	153110	12000 VOLT	153115		

Veiligheidssignalisatie

Gebodstekens

Ademhalingsmasker Verplicht			
M017	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343101	
	Ø 200mm	343201	342201 (**1mm**)
	Ø 300mm	343301	342301 (**1mm**)
	Ø 400mm		342401 (**2mm**)

Veiligheidshelm Verplicht			
M014	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343102	
	Ø 200mm	343202	342202 (**1mm**)
	Ø 300mm	343302	342302 (**1mm**)
	Ø 400mm		342402 (**2mm**)

Veiligheidsbril Verplicht			
M004	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343103	
	Ø 200mm	343203	342203 (**1mm**)
	Ø 300mm	343303	342303 (**1mm**)
	Ø 400mm		342403 (**2mm**)

Oorbeschermers Verplicht			
M003	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343104	
	Ø 200mm	343204	342204 (**1mm**)
	Ø 300mm	343304	342304 (**1mm**)
	Ø 400mm		342404 (**2mm**)

Veiligheidshandschoenen Verplicht			
M009	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343105	
	Ø 200mm	343205	342205 (**1mm**)
	Ø 300mm	343305	342305 (**1mm**)
	Ø 400mm		342405 (**2mm**)

Veiligheidsschoenen Verplicht			
M008	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343106	
	Ø 200mm	343206	342206 (**1mm**)
	Ø 300mm	343306	342306 (**1mm**)
	Ø 400mm		342406 (**2mm**)

Aangezichtsbescherming Verplicht			
M013	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343107	
	Ø 200mm	343207	342207 (**1mm**)
	Ø 300mm	343307	342307 (**1mm**)
	Ø 400mm		342407 (**2mm**)

Verplichte Doorgang voor Voetgangers			
M024	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343108	
	Ø 200mm	343208	342208 (**1mm**)
	Ø 300mm	343308	342308 (**1mm**)
	Ø 400mm		342408 (**2mm**)

Handen Wassen Verplicht			
M011	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343109	
	Ø 200mm	343209	342209 (**1mm**)
	Ø 300mm		
	Ø 400mm		

Verplicht Gebruik van de Asbak			
	formaat	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343112	
	Ø 200mm	343212	342212 (**1mm**)
	Ø 300mm		
	Ø 400mm		

Verplicht Honden aan de Leiband			
	formaat	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343112	
	Ø 200mm	343212	342212 (**1mm**)
	Ø 300mm		
	Ø 400mm		

Verplichte Rijrichting			
D01	**formaat**	**Vinyl zelfklever**	**Polyester**
	Ø 90mm	343110	
	Ø 200mm	343210	342210 (**1mm**)
	Ø 300mm	343310	342310 (**1mm**)
	Ø 400mm		342410 (**2mm**)

Veiligheidssignalisatie

Informatieve tekens

Richting



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363101	
210x210mm	363201	362201

Telefoon



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363102	
210x210mm	363202	362202

Lift



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363103	
210x210mm	363203	362203

Trap



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363104	
210x210mm	363204	362204

Vestiaire



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363105	
210x210mm	363205	362205

Cafétaria



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363106	
210x210mm	363206	362206

Restaurant



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363107	
210x210mm	363207	362207

Douche



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363108	
210x210mm	363208	362208

WC



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363109	
210x210mm	363209	362209

Dames



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363110	
210x210mm	363210	362210

Heren



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363111	
210x210mm	363211	362211

Invalide



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363112	
210x210mm	363212	362212

Informatie



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363113	
210x210mm	363213	362213

Ingang



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363114	
210x210mm	363214	362214

Parking



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363115	
210x210mm	363215	362215

Niveau



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363116	
210x210mm	363216	362216

Drinkwater



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363117	
210x210mm	363217	362217

Roken Toegestaan



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363118	
210x210mm	363218	362218

Wachtzaal



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
100x100mm	363119	
210x210mm	363219	362219

Wegsleepzone



formaat	Vinyl zelfklever	Polyester 2mm
55x150mm	323522	322522
120x330mm	323622	322622
170x470mm	323722	322722

BGS FIRE PROTECTION BY AFITEC

BGS FIRE SYSTEMS BY AFITEC



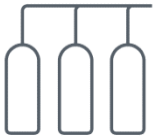
Technische Fiches



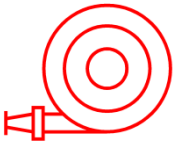
Draagbare Brandblussers



Mobiele Brandblussers



Automatische Blussystemen



Brandhaspels



Hydranten



Kasten



Beveiliging



Noodverlichting



Pictogrammen

BGS FIRE PROTECTION
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden

0032 (0)16 76 08 87
bgsb@bgs.be
www.bgs.be

BGS FIRE SYSTEMS
Bleyveld 10
3320 Hoegaarden

0032 (0)16 82 63 03
info@bgsfiresystems.be
www.bgs.be