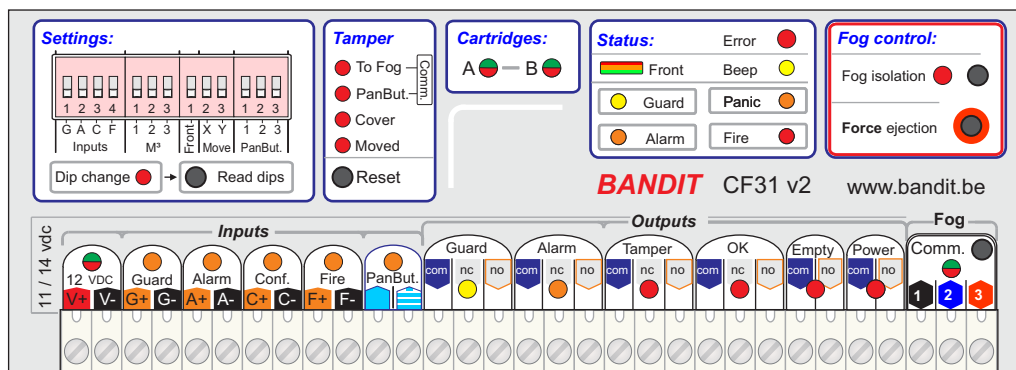


BANDIT Wereldleider in actieve beveiliging

HANDLEIDING

CONTROLLER CF31 v2



INHOUD

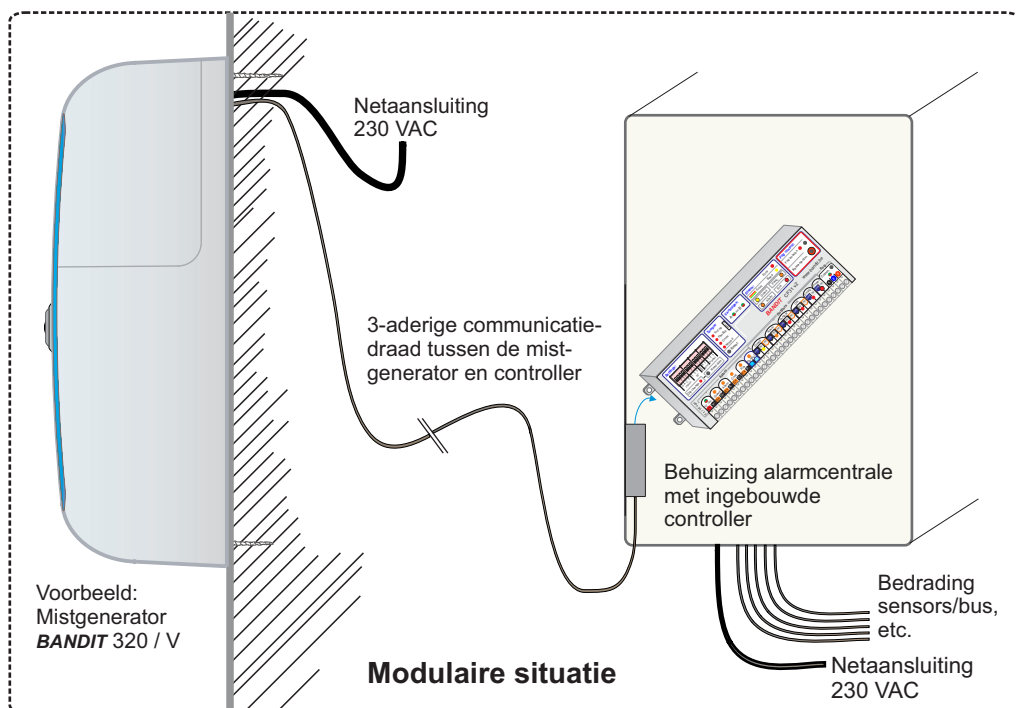
Inleiding	Pag. 01
Instelling paneel	03
Besturingsingangen	04
Paniekingang	09
Uitgangen	13
Communicatie met mistgenerator	20
Instellingen via dip-schakelaars	22
Info over geplaatste patronen	26
Status en storingindicatie	27
Mistuitstoot blokkeren en forceren	29
Classificatie	31
Installatievoorbeelden	32

INLEIDING

Het modulair maken van de mistgenerator is voor de actieve beveiligingssector weer een flinke stap vooruit. Deze **BANDIT** technologie zorgt voor een betrouwbare en flexibele inzet, installatiegemak, esthetiek en prestaties voor de eindgebruiker.

In principe betekent het modulair maken van de mistgenerator: de mistgenerator wordt gescheiden van de sturende elektronica. De verbinding bestaat enkel nog uit een 3-aderige communicatiedraad. Alle instellingen, besturing en aansluitingen gebeuren aan de controllerzijde en hoeven dus niet meer aan de mistgenerator zelf uitgevoerd te worden.

Onderstaande schets is een principiële weergave en is van toepassing voor verscheidene varianten van Controller:



Alle **BANDIT** mistgenerator-modellen 320 / X en de verschillende beschikbare controllers zijn onderling compatibel.

Eigenschappen van de CF31 v2 controller:

- Eenvoudige controller (instellingen via dip-schakelaars) bedoeld als interface tussen de sturende alarmcentrale en één **BANDIT** 320 / X mistgenerator. De verbinding naar de mistgenerator gebeurt via een 3-aderige communicatiedraad.
- In te bouwen in een tamperveilige behuizing. Wordt normaliter bij in de alarmcentralekast geïnstalleerd.

Keuringen:

- Conform gecertificeerd aan de EN-norm: mistgeneratoren voor beveiligingstoepassingen: EN 50131-8.

Industriële eigendom:

- **BANDIT** is een geregistreerde merknaam.
- **HY-3** is een geregistreerde merknaam.
- Het **BANDIT** mistgeneratorprocédé is internationaal beschermd via diverse octrooien.

Producent:

BANDIT nv./sa.
Nijverheidslaan 1547
B-3660 Opglabbeek
België

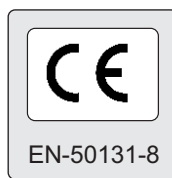
RPR Antwerpen, afd. Tongeren.
Tel: + (32) 89 85 85 65
Fax: + (32) 89 51 85 47
web: www.bandit.be

Dit product is volledig ontwikkeld en gefabriceerd in de Belgische BANDIT fabriek te Opglabbeek.

Het bedrijf BANDIT nv. is kwaliteitsgecertificeerd voor ontwikkeling en fabricage van mistgenerators volgens de norm ISO 9001.



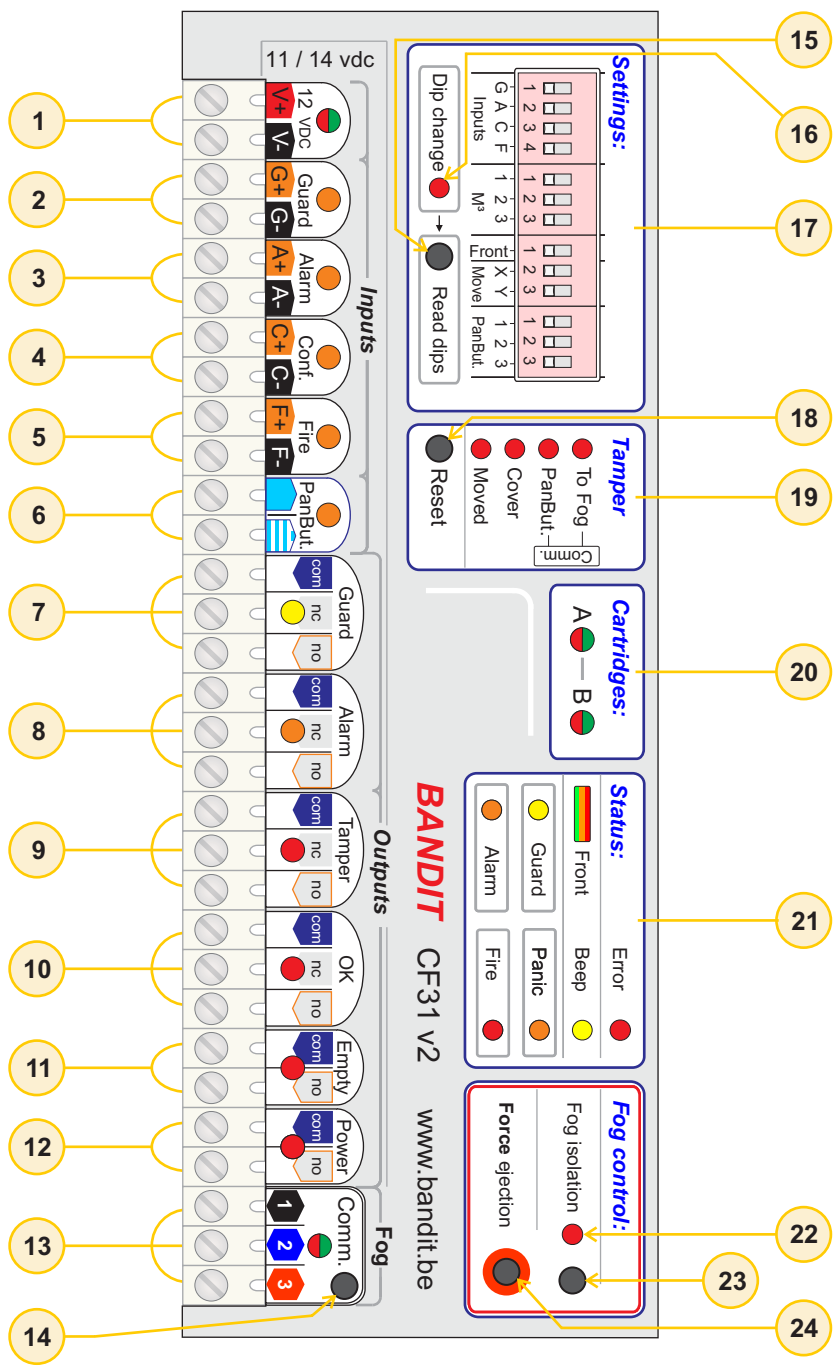
Certificat:
BE 10/23574209



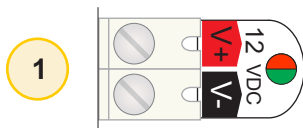
Tekst en tekeningen in dit document vallen onder de auteurswetgeving.
Copyright: **BANDIT** naamloze vennootschap, B-3660 Opglabbeek, België.

INSTELLING PANEEL

● Zijn verzonken drukknoppen



INGANGEN



Ingang: 12 VDC voeding

Om te kunnen functioneren heeft de controller 12 VDC voedingsspanning nodig. Normaliter wordt deze gelijkspanning geleverd op betrouwbare wijze door de aanwezige alarmcentrale.

Het maximum stroomverbruik is 1 Ampère. [—|— 1 AT].

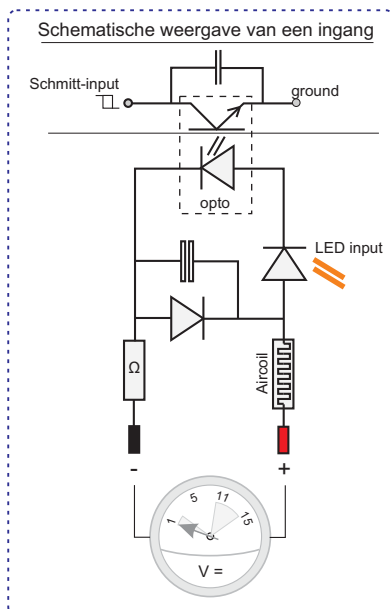
- LED is uit: voedingsspanning is minder dan 9,5 volt of omgepooled.
- Rode LED is aan: voedingsspanning is minder dan 11 volt (9,5 ~ 11 VDC)
- Groene LED is aan: voedingsspanning is OK (11 ~ 14.4 volt VDC).
- ⊗ Rode LED knippert: voedingspanning is te hoog (> 14.4 volt).

Bij een voedingsspanning van >18 volt kan een interne overspanning/stroombeveiliging doorslaan (terug fabriek & geen garantie).



Besturingsingangen

Alle besturingsingangen zijn voorzien van opto-couplers. Hierdoor wordt een prima scheiding bekomen tussen de interne **BANDIT** elektronica en de “buitenwereld”.



Elektrische eigenschappen:

- gepolariseerd (+ en - tekens).
- ompoolbeveiligd en van RC- en LC filter voorzien.
- een ingang moet minstens 0.2 seconde stabiel zijn voor de nieuwe toestand aanvaard wordt.
- de ingangsstroom bij 12 V is ~ 6 mA per ingang.

Na de installatie: controleer de stuurspanningen over de ingangen.

- Beschouw < 2 V als geen spanning.
- Beschouw > 9 V als 12 V spanning

Stuurspanningen tussen 2 en 9 V zijn niet normaal en zullen vroeg of laat problemen geven.




Ingang: Bewaking-ingang [Guard]

Enkel als **BANDIT** in de "bewaking-status" staat is het mogelijk om via het activeren van de alarm-ingang met bevestiging naar de "alarm-status" te schakelen.

Zolang de mistgenerator in de bewaking-status is geschakeld wordt geen foutmelding(en) via zijn frontLED getoond, alzo zal deze "aan zijn omgeving" nooit (via knipperen) een storing of probleem verraden.







Eigenschappen van de "bewaking-status":  Guard

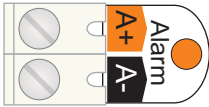
- De gele LED [Guard] in het **Status**-vak zal oplichten zolang het toestel zich in "bewaking-status" bevindt.
- De frontLED van de **BANDIT**-mistgenerator zal oranje  oplichten zolang het toestel zich in "bewaking-status" bevindt.
- Een alarm-status (veroorzaakt door een alarm-ingang tijdens bewaking-status [Guard] met bevestiging) wordt afgebroken door het uitschakelen van de bewaking-status.

Aansturing van de bewaking-ingang [Guard]:

Afhankelijk van de stand van dip-schakelaar G, zal de bewaking-status actief zijn bij 12 V= of actief zijn als er geen spanning over deze ingang staat.

Logische waarheidstabel voor de bewaking-ingang [Guard]:

	<div> Dip G ON  ↑ Inputs </div>		<div> Dip G OFF  ↑ Inputs </div>		<div> Wijziging dip-schakelaarstand enkel geldig na bevestiging via  </div>
	12 V over Guard	Geen spanning over Guard	12 V over Guard	Geen spanning over Guard	
	aan	uit	aan	uit	 Guard LED brandt zolang er 12 V staat over de Guard-ingang
Bewaking status  Guard	ja	nee	nee	ja	 De mistgenerator frontLED is oranje zolang de bewaking-status actief is (in bewaking).



Ingang: Alarm-ingang [Alarm]



Via deze ingang wordt aan **BANDIT** gemeld dat de sturende alarminstallatie of inbraakdetector een alarmmelding genereert.

Indien er een alarmsignaal aangeboden wordt (startpuls) aan deze ingang, terwijl het toestel:

- in bewaking-status staat, en
 - de bevestig-ingang [Confirm] actief is,
- zal de mistgenerator vanuit de controller naar de „alarm-status“ schakelen, en een bijhorende mistuitstoot starten.

! Voorwaarden om naar de alarm-status te schakelen en bijhorende mistuitstoot, zie volgende pag. 7 „bevestiging“ en pag. 12 „Flowchart“.










Eigenschappen van de "alarm-status":

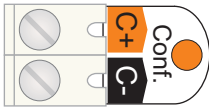
- De oranje LED [Alarm] in het **Status**-vak licht op  zolang **BANDIT** zich in de "alarm-status" bevindt.
- De frontLED van de **BANDIT**-mistgenerator zal oranje knipperen  zolang het toestel zich in de "alarm-status" bevindt.
- Een alarm-status (veroorzaakt door de alarmingang tijdens Guard-status (in bewaking)) wordt afgebroken door het uitschakelen van de Guard-status.

Aansturing van de alarm-ingang [Alarm]:

- Afhankelijk van de stand van dip-schakelaar A zal de alarm-status starten bij een negatieve- of een positieve spanningsovergang (flank) over de ingang.

Logische waarheidstabel voor de alarm-ingang [Alarm]:

	<div>Dip A  ON</div>		<div>Dip A  OFF</div>		<div> Wijziging dip-schakelaarstand enkel geldig na bevestiging via  15</div>
	12 V over Alarm	Geen spanning over Alarm	12 V over Alarm	Geen spanning over Alarm	
	aan	uit	aan	uit	<div> Alarm LED brandt zolang er 12 V staat over de Alarm-ingang</div>
<div>Alarm-status </div>	ja 	nee	nee	ja 	
	<div> De mistgenerator front-LED knippert oranje zolang de alarm-status actief is.</div>				



Ingang: Bevestig-ingang [Conf.]

Via deze ingang wordt aan **BANDIT** gemeld dat er toelating is om over te schakelen naar de “alarmmode”.

De bedoeling van deze functie is het overgaan naar de alarm-status uitstellen tot een plaatselijke zone- of inbraakdetector de inbraak bevestigt.






Eigenschappen van de **bevestig-ingang** [Conf.]:


Enkel als **BANDIT** in de "bewaking-status" staat is het mogelijk om via het activeren van de alarm-ingang [Alarm] met bevestiging [Conf.] naar de "alarm-status" te schakelen.




Aansturing van de bevestig-ingang [Conf.]

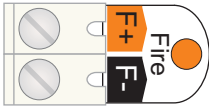
Afhankelijk van de stand van dip-schakelaar C zal er bevestiging zijn om te schakelen naar de alarmmode vanuit de alarmingang.

Logische waarheidstabel voor de bevestig-ingang [Conf.]:

	Dip C ON 		Dip C OFF 		 Wijziging dip-schakelaarstand enkel geldig na bevestiging via 
	12 V over Conf.	Geen spanning over Conf.	12 V over Conf.	Geen spanning over Conf.	
	aan	uit	aan	uit	 Conf. LED brandt zolang er 12 V staat over de Conf.-ingang
Bevestiging	ja	nee	nee	ja	

 Voorwaarden om naar de alarm-status te schakelen en bijhorende mistuitstoot, zie ook vorige pag. 6 „alarm-ingang“ en pag. 12 „Flowchart“.

 Indien u de Bevestig-ingang niet wenst te gebruiken. Zet Dip C op OFF en laat beide Conf.   kroonstenen vrij (niet bedraad). Alzo stelt u dan in: altijd bevestiging.





Ingang: Brand-ingang [Fire]

Deze ingang fungeert als mistuitstootblokkering. De bedoeling van deze functie is: het mist uitstoten te blokkeren zolang de brand-ingang [Fire] actief is.

Bevindt het systeem zich reeds in de alarm- of paniekstatus, zal het opkomen van een actief brandsignaal geen invloed hebben op het verloop van de alarm- of paniekstatus en/of de bijhorende mistuitstoot.








Eigenschappen van de "brand-status":




- De rode LED [Fire] in het **Status**-vak licht op  zolang de brand-status actief is.
- De frontLED van de **BANDIT**-mistgenerator zal rood knipperen  zolang het toestel zich in de "brand-status" bevindt.
- Kan een mistuitstootcyclus niet starten, ook niet via de [Force ejection] knop 24

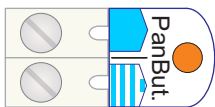
Aansturing van de brand-ingang [Fire]:

- Afhankelijk van de stand van dip-schakelaar C zal de brand-status actief zijn bij 12 V of actief zijn als er geen spanning over deze ingang staat.

Logische waarheidstabel voor de brand-ingang [Fire]:

Dip F ON 		Dip F OFF 		<div> Wijziging dip-schakelaarstand enkel geldig na bevestiging via </div> <div> Fire LED brandt zolang er 12 V staat over de Brand-ingang</div>
12 V over Fire	Geen spanning over Fire	12 V over Fire	Geen spanning over Fire	
aan	uit	aan	uit	
Brand-status 	ja	nee	ja	<div> De mistgenerator front-LED knippert rood zolang de brand-status actief is.</div>

 Indien u de Brand-ingang niet wenst te gebruiken. Zet Dip F op ON en laat beide Fire   kroonstenen vrij (niet bedraad).
Alzo stelt u dan in: nooit brand-status actief, dus nooit blokkering via deze ingang om mist uit te kunnen stoten.







Ingang: Paniek [PanBut.].

Via deze ingang wordt aan **BANDIT** gemeld dat de sturende alarminstallatie of paniekbediening (normaliter een paniekknop) een paniekmelding genereert. Indien er een panieksignaal aangeboden wordt (start) aan deze ingang zal **BANDIT** onmiddellijk overgaan tot de paniek-status (incl. de ingestelde mistuitstoot).

Echter als de brand-status (via Fire-ingang) actief is of de "Fog isolatiemode" staat aan zal er geen mist uitstoot zijn.

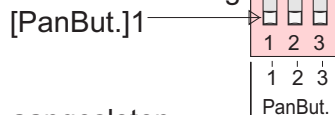
Eigenschappen van de **Paniek-status** [Panic]:

- De oranje LED [Panic] in het **Status**-vak  zal oplichten, zolang het systeem zich in "paniek-status" bevindt.
- De frontLED van de **BANDIT**-mistgenerator zal oranje knipperen    , zolang het toestel zich in de paniek-status bevindt.


Aansturing van de paniekingang [PanBut.].

In tegenstelling tot de 4 besturingsingangen is deze ingang [PanBut.] geen 12 VDC spanning-gestuurde ingang.

Deze ingang heeft twee instellingsmodi via de dip-schakelaar instelling



a) als NO of NC contact-ingang.

De ingang "meet" met een kleine meetstroom of een aangesloten elektrisch contact open of gesloten is, waarbij kroonsteen  is +.

Bijvoorbeeld:

- binnenin een klassieke paniekschakelaar dewelke normaal gesloten (NC) of normaal open (NO) is (met normaal wordt bedoeld: niet in paniek), of
- een serie- of parallelschakeling van meerdere paniekknop- of relaiscontacten.

Instellingen: zie volgende pagina 10.

b) als Bandit paniekknop-ingang.

De ingang communiceert digitaal (supply en bus) met een aangesloten **BANDIT** paniekknop van het type: 820-xx.

Deze paniekknop is optioneel bestelbaar bij uw Bandit-verdeler.

Indien de installatie vereist dat de mistgenerator direct geactiveerd wordt via een paniekknop. Is het aangewezen dat hiervoor een **BANDIT** paniekknop geplaatst wordt.

Voordelen van toepassing **BANDIT** panieknop:

- Enkel bij het gelijktijdig indrukken van beide rode knoppen wordt direct de paniek-trigger doorgestuurd naar de mistgenerator.
- Zolang de gele knop ingedruwd wordt zal de zoemer dewelke ingebouwd is in de mistgenerator zoemen. Deze functie is bedoeld als “attentie” voor medewerkers die zich in de omgeving bevinden.
- De drie drukknoppen hebben een achtergrondverlichting dewelke dimbaar is (0 - 50 - 100%).
- De tamper-bewaking tussen panieknop en controller wordt mee opgenomen. Zie **Tamper**-vak → ● PanBut.
- Zie ook: Installatievoorbeeld, schema 3, p. 36.



Panieknop:
820-13S

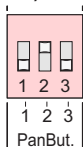
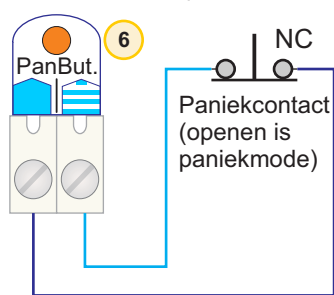
Comm.

Instellingen voor de paniekingang [PanBut.]:

Via de de drie dip-schakelaars [PanBut.] kan u de functie van deze ingang selecteren.

Hieronder de 3 verschillende keuzemogelijkheden:

1. Paniekmode start vanaf de ingang een contactovergang meet van gesloten naar open (een NC-contact).



Dip-schakelaar instellingen [PanBut.]:

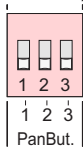
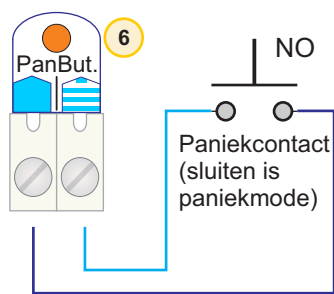
Dip 1 op OFF

Dip 2 op ON

Dip 3: Hiermede kiest u of de Paniekmode:

- a) één minuut na eerste startpuls afvalt (1 min. delay timer). Zet Dip 3 op OFF, of
- b) duurt zolang het contact open is. Zet Dip 3 op ON.

2. Paniekmode start vanaf de ingang een contactovergang meet van open naar gesloten (een NO-contact).



Dip-schakelaar instellingen [PanBut.]:

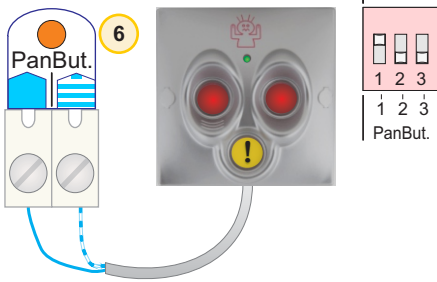
Dip 1 op OFF

Dip 2 op OFF

Dip 3: Hiermede kiest u of de Paniekmode:

- a) één minuut na eerste startpuls afvalt (1 min. delay timer). Zet Dip 3 op OFF, of
- b) duurt zolang het contact gesloten is. Zet Dip 3 op ON.

3. **BANDIT** paniekknop / type 820-13 is aangesloten aan [PanBut.].



Dip-schakelaar instellingen [PanBut.]:

Dip 1 ON

Dip 2 en 3:

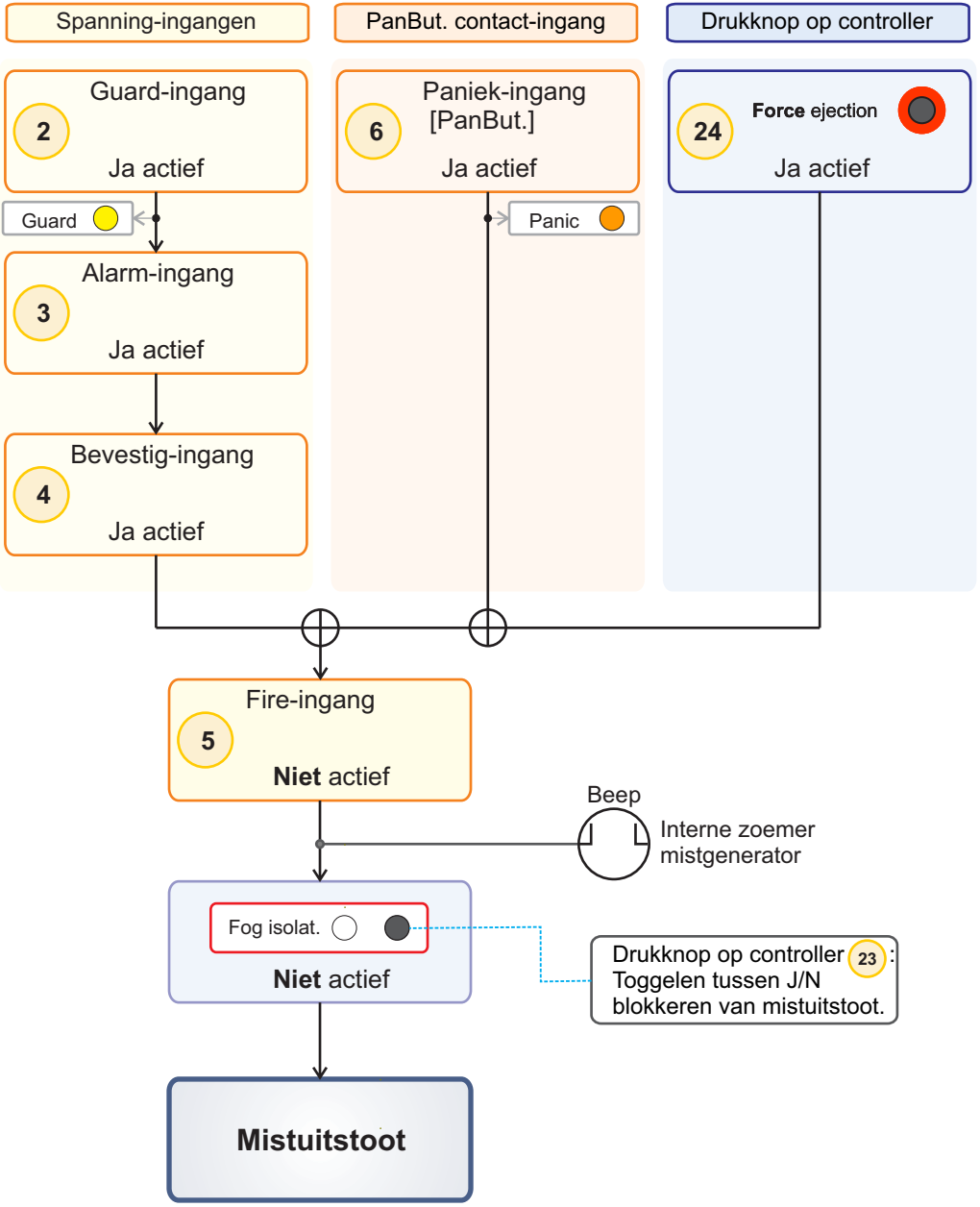
- a) Geen achtergrondverlichting:
Zet: Dip 2 op OFF en Dip 3 op OFF.
- b) 50% gedimde achtergrondverlichting:
Zet: Dip 2 op ON en Dip 3 op OFF.
- c) 100% aan achtergrondverlichting:
Zet: Dip 2 op ON en Dip 3 op ON.

Paniekmode start vanaf beide rode knoppen samen ingedrukt worden en stopt 1 minuut later (1 min. delay timer).

- ☞ Indien geen directe Paniekmode is voorzien. Zet de 3 dip-schakelaars van [PanBut.] op OFF en laat beide kroonstenen van de ingang [PanBut.] vrij (niet bedraad).
Alzo stelt u dan in: nooit paniek (fabrieks-default).
-

Flowchart van de ingangen

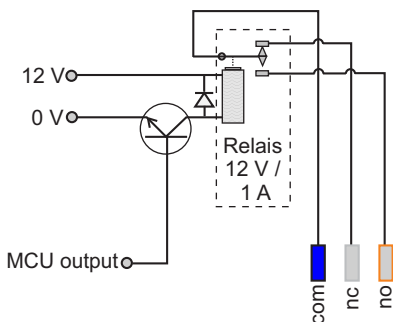
Onderstaand Flowchart geeft vereenvoudigd de onderlinge relatie van de 4 besturingsingangen, de paniekingang en 2 control-toetsen weer:



UITGANGEN

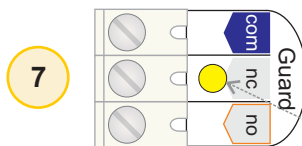
Alle 6 uitgangen worden vertegenwoordigd door potentiaalvrije relaiscontacten. Hierdoor wordt een prima scheiding bekomen tussen de interne elektronica en de “buitenwereld”.

Schematische weergave van een uitgang



Elektrische eigenschappen van een relaisuitgang:

- potentiaalvrij
- belasting max. 1 Amp bij max. 24 V.
- plaats vonkblussers (varistors of vrijlooptiodes) over contacten als deze inductieve belastingen moeten schakelen (relaispoelen, e.d.).
- indien de 12 VDC voeding wegvalt (< 9.5 VDC), zal elke uitgang naar de ruststand schakelen, dus COM en NO open.



Uitgang: Bewaking [Guard]

Via deze 3 uitgang-kroonstenen meldt de controller dat **BANDIT** in- of uit bewaking is geschakeld.
Zie ook pag. 5, bewaking-ingang.

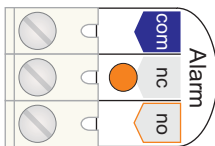
Eigenschappen van de Bewaking-uitgang [Guardout]

Zolang het toestel in bewaking staat:

- de contacten COM en NO zijn gesloten (dus COM en NC open).
- De gele Guard LED licht op.
- De gele bewaking-status LED is aan
- De front-LED van de **BANDIT** mistgenerator licht oranje op



Tijdens bewaking is COM en NO gesloten.



Uitgang: Alarm [Alarm]

Via deze 3 uitgang-kroonstenen meldt de Controller dat **BANDIT** in de alarm- en/of paniekstatus is geschakeld.

Zie ook pag. 6 alarmingang en pag. 9: paniekingang.

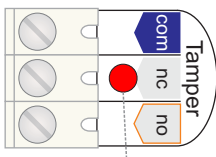
Eigenschappen van de **Alarm-uitgang** [Alarm].

- De oranje Alarm LED licht op zolang het relais actief is (COM en NO gesloten).
- De frontLED van de **BANDIT** mistgenerator zal oranje knipperen — — — zolang het toestel in de paniek- of alarmstatus is geschakeld.
- ▶ In geval van alarm-status:
 - COM en NO zijn gesloten (actief) vanaf de start van de alarm-status gedurende 3 minuten (reset timer).
 - Wordt de alarm-status eerder onderbroken (bewaking uit) zal het contact ook terug in rust schakelen (COM en NC gesloten).
 - De oranje alarm-status LED is aan Alarm ●.
- ▶ In geval van paniek-status:
 - COM en NO zijn gesloten (actief) zolang de paniek-status geldig is (dus geen timer).
 - De oranje paniek-status LED is aan Panic ●.



Een algemene toepassing voor deze handige alarmuitgang [Alarm] is deze te verbinden met een automatische kiezer (ter doormelding van de alarmtoestand) of om rechtstreeks een binnensirene aan/uit te schakelen (max. 1 A bij max. 24 V).

Tijdens alarm of paniek is COM en NO gesloten.



Uitgang: Sabotage [Tammer]

Gedurende de reguliere werking van de aangesloten mistgenerator is het contact van de Sabotage uitgang tussen COM en NO gesloten. Het contact schakelt naar COM en NO open + de Tammer LED licht rood op vanaf er een tamperfout wordt gedetecteerd tot:

a) er geen tamper-fout meer gedetecteerd wordt, **en**

b) ge-reset is via de Tamper reset toets (enkel de Cover-tampermelding is self-resetting).

Zolang er een sabotagefout (tamper) wordt vastgesteld zal de front-LED van de mistgenerator rood knipperen - - -.

Gedetecteerde tamperfouten (sabotage):



a) ● To Fog:

Deze rode LED licht op vanaf er een communicatie-fout wordt gedetecteerd tussen de controller en de mistgenerator.

Mogelijke oorzaken:

geen of fout aangesloten elektrische verbinding tussen de drie kroonstenen [Fog] aan de controller-zijde en de drie comm. kroonstenen aan de zijde van de mistgenerator.

Zie ook pag. 20 en instellen communicatie op pag. 21.

b) ● PanBut.:

Deze rode LED licht op vanaf er een communicatie-fout wordt gedetecteerd tussen de controller en de eventueel aangekoppelde panieknop van type Bandit 820-xx.

Zie ook ingang [PanBut.] pag. 11.

Mogelijke oorzaken:

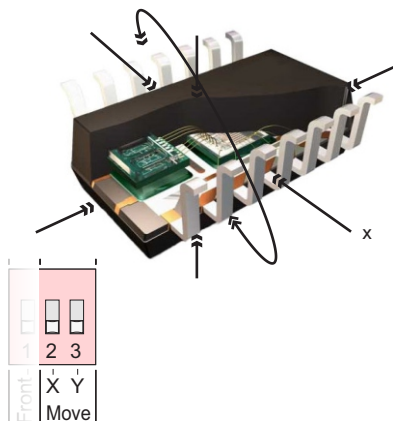
geen of fout aangesloten elektrische verbinding tussen de twee kroonstenen [PanBut.] aan de controller-zijde en de twee uitgaande draden vanuit de aangekoppelde Bandit panieknop 820-xx.

c) ● Cover:

Deze rode LED licht op zolang het deksel (opklikdeksel over de patronen) niet goed gesloten is. Deze tamper-melding is de enige melding die zichzelf reset (zodra het deksel terug geplaatst is).

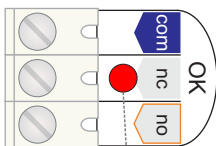
d) ● Moved:

De rode Led licht op vanaf er een een verdraaiing wordt vastgesteld. De mistgenerator is uitgerust met een multi-axis solid-state gyroscoopsensor. Deze sensor registreert eventuele beweging / verdraaiingen van de mistgenerator en stuurt deze abnormaliteit door naar zijn controller. De bewegingsgevoeligheid is instelbaar via de 2 dipschakelaars [Move] (zie p. 25).



Normaliter wordt dit Tamper-contact mee opgenomen in de algemene sabotagelus van de sturende alarmcentrale.

Zolang er geen tamperfout is COM en NO gesloten.



Uitgang: Technische uitgang [OK]

Via deze 3 uitgang-kroonstenen meldt de controller dat er een storing of probleem wordt opgemerkt. Zie ook pag. 27, Error- LED.

Eigenschappen van de **Technische uitgang [OK]**:

- Zolang een storing of abnormale instelling wordt vastgesteld bij de mistgenerator, communicatie of de controller, zijn COM en NO open (dus COM en NC gesloten), en
- De OK-LED licht rood op.
- De front-LED van de mistgenerator knippert rood ■ ■ ■ .

Iedere storing of probleem dat gemeld wordt via de technische uitgang [OK] wordt getoond via de controller (instellingspaneel). Na te kijken meldingen:

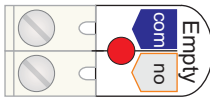
- a) brandt er een rode LED dan geeft deze LED ook de melding aan.
- b) knippert er een LED rood (bv. Error LED) dan geeft deze LED ook de foutmelding aan.



Meer info over de storing wordt weergegeven via de rode Error ● LED in het Status-vak **21** . Zie ook pag. 27.

Normale toepassing voor deze uitgang [OK] is deze te verbinden met een programmeerbare ingang van de sturende alarmcentrale of een automatische kiezer. Zo kan bv. aan meldkamers (PAC'S) melding gebeuren i.v.m. technische storing van de mistgenerator.

Geen storing of probleem:
de contacten COM en NO zijn gesloten.




Uitgang: Empty [Empty]

Via deze 2 uitgang-kroonstenen meldt de controller dat minstens één patroon in de aangekoppelde mistgenerator leeg is. Dit dient vervangen te worden door een nieuw patroon om altijd te beschikken over twee volle mistpatronen in de mistgenerator.

HY-3 mistpatronen zijn verkrijgbaar bij uw Bandit dealer of via de www.bandit.be internet shop.

Eigenschappen van de **Empty-uitgang** [Empty].


In geval van minstens één leeg patroon:

- Contact is open.
- Het EmptyLED licht op: 
- De frontLED van de **BANDIT** mistgenerator zal rood knipperen - - - om aan te geven dat er een probleem is.
- Meer info, zie p. 26

Cartridges:

A  B 

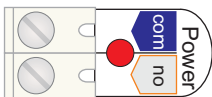
20

 De mistgenerator zal altijd een gevuld patroon activeren bij een aangevraagde mistuitstoot (autoselectie). Enkel als beide patronen leeg (of slecht zijn ingestoken) zijn is er geen mistuitstoot mogelijk.

Deze mistpatroon uitgang [Empty] wordt gebruikt om al dan niet gecombineerd met de [OK]- uitgang (zie ook voorbeeldschema 1 op pag. 32) te verbinden met een programmeerbare ingang van de sturende alarmcentrale of een automatische kiezer.

Zo kan bv. aan meldkamers (PAC's) melding gemaakt worden dat een patroon mistvloeistof in de aangekoppelde mistgenerator leeg is.

Zolang beide patronen OK zijn
is het contact gesloten.



Uitgang: Netspanning [Power]

Via deze 2 uitgang-kroonstenen meldt de controller dat de aangekoppelde **BANDIT** mistgenerator over netspanning 230 VAC beschikt is.

Eigenschappen van de **netspanning uitgang** [Power].

- Netspanning is aanwezig: Contact is gesloten en de PowerLED is uit.

- Geen netspanning aanwezig: Contact is open en de PowerLED licht rood op.

De front-LED van de **BANDIT** mistgenerator knippert rood - - - om aan te geven dat er een probleem is.

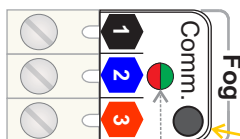


Deze netspanning uitgang [Power] wordt gebruikt om al dan niet gecombineerd met de [OK]-uitgang (zie ook voorbeeldschema 1 op Pag. 32) te verbinden met een programmeerbare ingang van de sturende alarmcentrale of een automatische kiezer.

Zo kan bv. aan meldkamers (PAC'S) melding gebeuren i.v.m. een netspanningprobleem.

Zolang de **BANDIT** mistgenerator netspanning krijgt is het contact gesloten

13



14

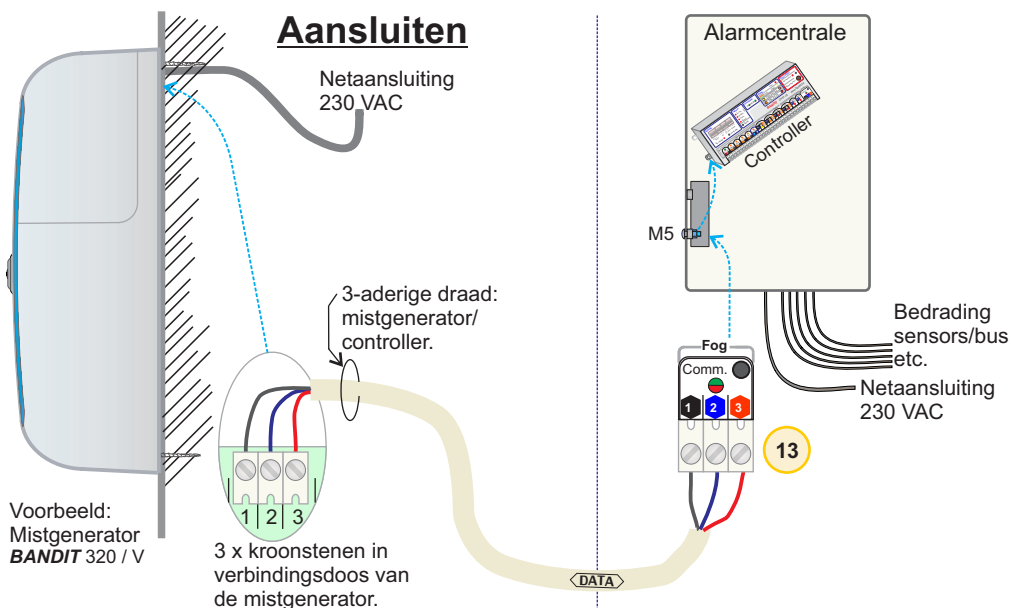
Mistgenerator communicatie [Fog]

Via deze 3 kroonstenen communiceert de controller met zijn aangekoppelde mistgenerator. Deze buscommunicatie verloopt geëncrypteerd via een digitale drie-draadsverbinding.

Eigenschappen van Comm. [Fog]:

- De Comm.LED: ● Is continue groen: zolang de communicatie tussen controller en mistgenerator normaal verloopt.
- Knippert rood/groen: technisch verloopt de communicatie normaal, maar er is een probleem met de acceptatie van de mistgenerator. Zie volgende pag. 21: Instelprocedure voor communicatie.
- Is continue rood zolang er een fatale communicatiefout aanwezig is.
De elektrische verbinding is verbroken. De [OK] en sabotage uitgang [Tamper] schakelen mee om naar inactief (COM en NO open).

Aansluiten



Elektrisch aansluiten:

De 3-aderige communicatiedraad (tussen mistgenerator en controller):




- In geval van een draadlengte tot maximum 20 meter. De draad moet minstens een sectie hebben van 3 x 0.2 mm² (AWG 24 alarmkabel).
- In geval van een draadlengte tot maximum 100 meter. De draad moet minstens een sectie hebben van 3 x 0.75 mm².

Hou er rekening mee dat deze draad de “levenslijn” is tussen de controller en zijn mistgenerator. Installeer deze draad zodanig dat de kans op sabotage (knippen) of accidentele beschadiging zo klein mogelijk is.

Instelprocedure voor communicatie

Deze instelprocedure heeft tot doel om: de controller zijn communicatie-tegenhanger te laten herkennen en daaropvolgend al dan niet te accepteren (Learn-functie).

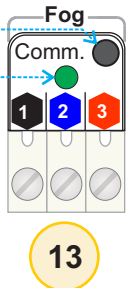
Het uitvoeren van een instelprocedure is enkel mogelijk indien:

- a) De elektrische verbinding “Controller ↔ mistgenerator” goed is uitgevoerd (Comm.-LED .
- b) De controller 12 VDC voedingsspanning heeft (12 VDC LED  = groen .

Invoeren (nieuwe) identificatiedata: druk op de Comm-toets .

Resultaat: - Binnen de twee sec. licht de Comm.LED groen op.

- De controller leest het type en serienummer van de mistgenerator in.
Voortaan wil de controller met geen enkel andere mistgenerator nog communiceren.
- De mistgenerator leest het type en serienummer van zijn controller in.
Voortaan wil de mistgenerator met geen enkele andere controller nog communiceren.
- De controller spreekt een onderlinge encryptie af met de aangesloten mistgenerator.



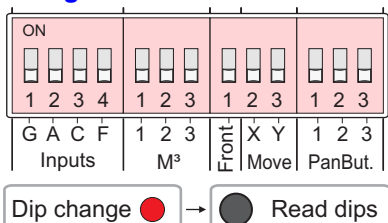
De verbinding is gelegd: de mistgenerator zal alle instellingen van zijn controller aanvaarden en uitvoeren. Anderzijds zal de mistgenerator regelmatig zijn status terugmelden aan zijn controller.

Zolang er geen communicatie-probleem is licht de Comm.LED groen op.





INSTELLINGEN EN CONTROLE

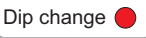


Settings:

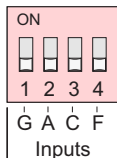


Settings: Dip-schakelaar instellingen

De 13 dip-schakelaars zijn verdeeld in vijf blokken. Hieronder een beschrijving van de functie van iedere dip-schakelaar.

Pas na het indrukken van de  **Read dips**  toets, zal een nieuwe dip-instelling worden ingelezen en uitgevoerd.

Vanaf een dip-schakelaar verzet is zal de rode LED   oplichten tot de **Read dips**  toets ingedrukt is geweest. Deze rode LED herinnert u eraan dat een dip zijn positie gewijzigd is zonder dat deze nieuwe stand daadwerkelijk ingelezen en actief is.





Blok: ingangen [Inputs]

Via dit blok wordt ingesteld of de respectievelijke ingang actief is bij het aanleggen van 12 VDC of het aanleggen van geen (0 V) spanning over de resp. ingang. Zie ook het hoofdstuk: Besturings-ingangen vanaf pag. 4.

Dip G: Sturing van de bewakingingang [Guard].

- Bewaking-status zolang 12 V staat over [Guard] zet dip **G** op ON.
- Bewaking-status zolang 0 V (geen spanning) staat over [Guard] zet dip **G** op OFF.

Dip A: Sturing van alarminingang [Alarm] (startpuls).

- Alarm-status start vanaf 12 V  over [Alarm] zet dip **A** op ON.
- Alarm-status start vanaf 0 V (geen spanning)  over [Alarm] zet dip **A** op OFF.

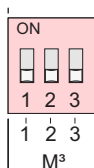
Dip C: Sturing van de Bevestigingang [Conf.].

- Bevestiging zolang 12 V staat over [Conf.] zet dip **C** op ON.
- Bevestiging zolang 0 V (geen spanning) staat over [Conf.] zet dip **C** op OFF.

Dip F: Sturing van de brandingang [Fire].

- Brand-status zolang 12 V staat over [Fire] zet dip **F** op ON.
- Brand-status zolang 0 V (geen spanning) staat over [Fire] zet dip **F** op OFF.

Blok: instellen van het volume van de in te misten ruimte [M³]



De **BANDIT** mistgenerator levert per uitstoot een mistvolume gelijk aan de mistvloei-stof-inhoud van het behouden patroon met het daarbijhorende ruimtevullend vermogen in kubieke meter (m³). Om deze inmist-capaciteit in verhouding te brengen tot het volume van de te beveiligen ruimte is er een mist volume-instelling voorzien. Dankzij deze instelling kan de mistgenerator controleren of een geplaatst patroon wel overeenkomt met het volume van de in te misten ruimte (m³).

Insteltable: in te misten volume van de ruimte (M³).

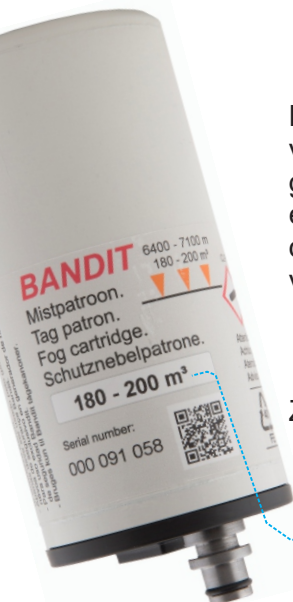
De opgegeven volumes zijn gebaseerd op een mist-dichtheid volgens de



Grade 4

Zie ook p. 31

Volume in te misten ruimte	dip 1	dip 2	dip 3
40 - 60 m³	OFF	OFF	OFF
60 - 80	OFF	OFF	ON
80 - 100	OFF	ON	OFF
100 - 120	OFF	ON	ON
120 - 140	ON	OFF	OFF
140 - 160	ON	OFF	ON
160 - 180	ON	ON	OFF
180 - 200	ON	ON	ON



De maximum mistuitstoot-capaciteit is per **BANDIT** model mistgenerator verschillend. Zie handleiding van de aangekoppelde mistgenerator.

Indien in een aangekoppelde mistgenerator (bv. 320 / X heeft een max. mistuitstoot-capaciteit van 200 m³ voor Grade 4 en 300 m³ voor Grade 3) een mistpatroon geplaatst wordt dat afwijkt van de dip-schakelaarinstelling M³ zal dit kenbaar gemaakt worden. Zie ook p. 26 en p. 31.

Instelvoorbeeld:

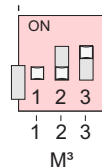
voor een mistuitstoot die een ruimte vult met een volume van 70 m³ naar Grade 4, gebruik patroon 60-80 m³ en zet de dip's op:

dip 1 = OFF

dip 2 = OFF

dip 3 = ON

+ druk



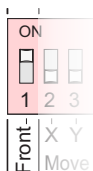
Indien een patroon geplaatst is in de mistgenerator dat niet overeenkomt met het ingestelde volume via de dip's [M³], zal bij een mistuitstoot-opdracht de mistgenerator dit patroon evengoed activeren. Natuurlijk zal het resultaat niet beantwoorden aan de gestelde vullingsverwachtingen; te weinig of te veel mist (overvullen) in de ruimte.

Voor meer info omtrent in te stellen mistuitstoot-volume: zie handleiding van de aangekoppelde mistgenerator.

Voorkom overvullen van de ruimte !!!


- a) Als er gedurende meer dan 15 minuten geen enkele natuurlijke ventilatie aanwezig is (volledig afgesloten ruimte), en/of
 - b) de ruimte wordt overvuld; het aantal m³ aangegeven op het patroon is merklijk groter dan het volume van de in te misten ruimte,
- bestaat de kans dat de mist een dunne film-condensatie achterlaat op gladde en/of koude oppervlakken.
- Van zodra er luchtverversing bij kamertemperatuur is zal deze praktisch onzichtbare en wateroplosbare dunne film binnen de 24 uren vanzelf verdampen.

Dip-schakelaar: Front-LED mistgenerator [Front]



Via deze dip-schakelaar kan de front-LED van de mistgenerator uitgeschakeld worden. Dit om conform te zijn met de norm EN-50131-8 en bovenliggende EN 50131-1:2006 clause 8.5.2. (geen indicaties van een I&HAS mogen getoond worden aan het publiek (Acces level 1)).

Dip Front: Front-LED van mistgenerator J/N.

- Front-LED functioneert, gelijk aan de StatusLED 21  Front,
- zet dip [Front] op ON (fabrieke-default).
- Front-LED is altijd uit (geen enkele visuele status-indicatie via mistgenerator en conform EN 50131-1) zet dip [Front] op OFF.



Blok: Bewegingsgevoeligheid [Move]



De **BANDIT** mistgenerator is inwendig uitgerust met een bewegingssensor (solid-state gyroscoop). Deze sensor detecteert wanneer de mistgenerator bewogen wordt en zal dit tonen op zijn controller en doorschakelen naar de sabotage-uitgang [Tamper].

Reset van deze melding via de toets Tamper-reset.

Zie ook pag. 15 en 16.

Gevoeligheid	dip X	dip Y
0% (uit)	OFF	OFF
30% (normaal)	OFF	ON
60% (gevoelig)	ON	OFF
90% (zeer gevoelig)	ON	ON

Via de twee dip-schakelaars X en Y [Move] is de detectiegevoeligheid instelbaar.

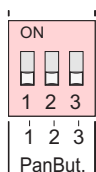
→ Fabriek default



Bij een sabotagemelding door de bewegingssensor ● Moved , kijk altijd de aangekoppelde mistgenerator na op positie, richting, krassen, impact, etc..

Deze melding kan een indicatie zijn van een “inbraak in voorbereiding” of inside-job.

Blok: Instellen paniekknop via [PanBut.]



Via dit blok van drie dip-schakelaars wordt de functie van de paniekknop-ingang [PanBut.] ingesteld.

Instelling en instelmogelijkheden, zie pag. 9, 10 en 11.

Zie ook: Voorbeeldschema 3 op p. 36.



Cartridges: Info over de geplaatste patronen


20 →

Cartridges:

A  — B 


Een mistpatroon bevat de benodigde mistvloeistof en een N² gasveer. Via de drie elektrische contacten kan de mistgenerator het type patroon uitlezen en/of het afsluitventiel activeren.




Er zijn verschillende patroongroottes beschikbaar, de gekozen patroongrootte (inhoud aan mistvloeistof) is afhankelijk van het volume van de in te misten ruimte en de verwachte . Zie ook pag 23 en 31.

De aangesloten mistgenerator heeft twee slots (A en B) voor 2 patronen. Draag er zorg voor dat de mistgenerator immer over 2 volle patronen beschikt, kwestie van zekerheid in geval van twee opeenvolgende inbraken/overvallen.

groen  Het patroon is OK

knipper rood-groen  Het patroon is OK maar niet van het type (grootte) zoals is ingesteld via de dip-schakelaars van controller. Kijk na of het volume van de in te misten ruimte overeenkomst met de dip-schakelaarinstellingen (zie pag. 23). Vervang het patroon door een patroon van de juiste grootte (m³).

knipper rood  Het patroon is niet goed geplaatst (zie handleiding van de aangesloten mistgenerator). In praktijk gaat het dikwijls over een slecht in zijn slot gefixeerd patroon.

rood  Het patroon is leeg (afgeschoten). Nieuw patroon zelfde type en grootte plaatsten.

Het afgeschoten dus lege patroon hoort bij het gewone metaalafval (oud ijzer).



Status: Status en storingsindicatie.

21

Status:

Error

Front

Guard

Alarm

Beep

Panic

Fire

Error




Deze rode LED knippert volgens een bepaalde knippercyclus zolang er een technische storing wordt vastgesteld. Deze knippercyclus geeft het type storing weer. Door het aantal knipperingen (rode blinks) per cyclus te tellen weet u welke fout er gemeld wordt.


Knipper-aantal	Vastgestelde storing	Actie
2 x	De MCU meet onwaarschijnlijke waarde(s).	Terug fabriek
3 x	Temperatuur warmtewisselaar fout.	Terug fabriek

Front Deze drie-kleuren LED geeft de volgende statussen aan:

Front-LED	Vastgestelde storing
	De warmtewisselaar is op normale bedrijfstemperatuur (is OK).
	De LED knippert (ong. 1 Hz). De mistgenerator is bezig zijn warmtewisselaar op te warmen naar zijn bedrijfstemperatuur (vanuit koude toestand en afhankelijk van het model kan dit tot 30 min. na het aanleggen van netspanning duren). Zolang de bedrijfstemperatuur niet bereikt is zal de mist-generator weigeren mist uit te stoten.
	Bewakingmode (Guard).
	Mistgenerator staat in de alarm- of paniekstatus.
	Er is een probleem of een storing, kijk naar de controller. Deze geeft het probleem weer (welke rode LED licht op ?).

Zolang de mistgenerator in de bewaking-status is geschakeld door zijn controller, wordt het groen en rood knipperen niet getoond door de FrontLED op de mistgenerator.


- Beep  De in de mistgenerator ingebouwde beeper zoemt:
- a) gedurende 3 sec. bij een mistuitstoot (ook als [Fog isolation  ] actief is).
 - b) als er een Bandit paniekknop 820-xx aangesloten is, zolang op de gele “attentie-drukknop” op de paniekknop gedrukt wordt. Zie ook pag. 9 en 10.
- Deze gele LED licht op zolang de beeper zoemt.

 Het beepgedrag wijzigt zolang er een abnormaal patroon in de mistgenerator is gemonteerd. bv. een testpatroon of demo-patroon.
Beepgedrag zie bijlage in patroonverpakking.



Guard

Deze gele LED licht op zolang de mistgenerator in de bewaking-status is geschakeld. Zie ook pag. 5.

 Zolang de mistgenerator in de bewaking-status is geschakeld wordt geen foutmelding(en) via zijn frontLED getoond, alzo zal deze “aan zijn omgeving” nooit (via knipperen) een storing of probleem verraden.



Alarm

Deze oranje LED licht op zolang de mistgenerator in de alarm-status is geschakeld. Zie ook pag. 6.



Panic

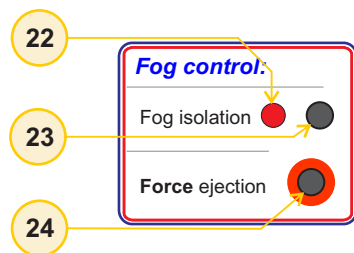
Deze oranje LED licht op zolang de mistgenerator in de paniek-status is geschakeld. Zie ook pag. 9, 10 en 11.



Fire

Deze rode LED licht op zolang de mistgenerator in de brand-status is geschakeld via zijn brand-ingang [Fire]. Zie ook pag. 8.

Fog control: Blokkeren en forceren van een mistuitstoot.



Blokkeren van een mistuitstoot (mist isolatie).

Fog isolation ● ● De rode LED 22 toont of de mistgenerator J/N in de mist isolatie-status is geschakeld. Het tussen [normaal ← → mist isoleren] schakelen gebeurt via de druktoets (toggelen) 23. Een controller wordt fabrieks-default uitgeleverd met Fog. isolation aan.

☞ Het actief zijn van de mist-isolatie wordt enkel weergegeven via de rode LED 22, verder wordt er geen enkele melding (alle ander functie's, uitgangen en Led's op de controller werken normaal) gemaakt van deze abnormale instelling.

☞ De bedoeling van deze mist-isolatie mogelijkheid is om deze actief te schakelen tijdens het plaatsen en testen van de installatie. Echter een reële mistuitstoot wordt niet uitgevoerd maar u hoort de beeper (in mistgenerator) gedurende 3 sec. luid beepen als indicatie van de virtuele mist uitstoot.

☞ Bij het in dienst stellen van de installatie dient u extra te controleren of de mist-isolatie functie wel degelijk is uitgeschakeld (rode LED 22 uit).

Forceren van een mistuitstoot:

Force ejection



Via deze drukknop  wordt een directe mist-uitstoot aangevraagd.

Deze aanvraag wordt onmiddellijk uitgevoerd op voorwaarde dat:

- a) de brand-status niet actief is, zie pag. 8
- b) de mist-isolatie niet actief is, zie pag. 29.



Alvorens een mist-uitstoot uit te voeren:

- Verwittig alle personen in de nabijheid van de in te misten ruimte.
- Verwittig de brandverantwoordelijke in het gebouw (PAC brandmelding bellen).
- U verbruikt een patroon, dus zorg dat u beschikt over een nieuw



Binnen de beveiligingsbranche getuigt het van goede praktijk en vakmanschap om na de installatie van een systeem een volledige systeemtest uit te voeren.



Een mistuitstoot forceren geeft enkel aan dat het mistgenererend component van de mistgenerator naar behoren functioneert. Deze test zegt niets over de correcte bedrading, aansturing van de ingangen of instellingen van de controller.

Classificatie (security level)

Het toepassen van een mistgenerator voor beveiligingsdoeleinden heeft de bedoeling om de zichtbaarheid in een af te schermen ruimte sterk te beperken. Het beveiligingsniveau wordt bepaald door twee hoofdfactoren:

- a) de snelheid in seconden waarmee de ruimte gevuld wordt met mist.
- b) de densiteit van de mist in de af te schermen ruimte (zichtbaarheid).

Alhoewel in de huidige norm EN 50131-8 in de Annex A „Performance“ het mistuitstootvermogen wordt omschreven. Blijkt, dat binnen de EU en professionele wereld van installateurs en verzekeraars de voorkeur wordt gegeven aan het veel duidelijkere en meer resultaatgerichte (Security Fog Visibility Protection, zie ook www.sfv.eu).



Het valt buiten het bestek van deze handleiding om de volledige tekst van de SFVP-grading methode te beschrijven. Hierbij de voornaamste items:

Het SFVP-beveiligingsniveau is gedefinieerd in de volgende tabel:

Beveiligings-niveau (grade)	Tijd (seconden)	Zichtbaarheid (zw./wit kruis)	Indicatie beperking zichtbaarheid.
1	< 60 s	≤ 100 cm	Weinig beperkend in zicht en tijd.
2	< 30	≤ 65	Beperkt zicht met geringe tijdsdruk.
3	< 20	≤ 45	Sterk beperkt zicht met tijdsdruk.
4	< 10	≤ 40	Sterk beperkt zicht met grote tijdsdruk (vluchtdrang).

Welke „grade“ bij welk maximum volume van een ruimte hoort wordt door de fabrikant of importeur aangegeven in de specificaties van de mistgenerator; bv. Grade 2 <320 m³ / Grade 3 <250 m³ / Grade 4 <170 m³.



Toelichting:

- Een Grade 2 geeft voldoende bescherming daar waar meer dan 30 s tijdsverloop voor het afslepen van de buit te verwachten is.
- Verzekeraars en professionele beveiligingsverantwoordelijken zullen normaliter een Grade 3 of 4 aanbevelen.
- Bij panieknopbediening zal altijd voor een Grade 4 gekozen worden.

INSTALLATIEVOORBEELDEN

Voorbeeld schema 1.

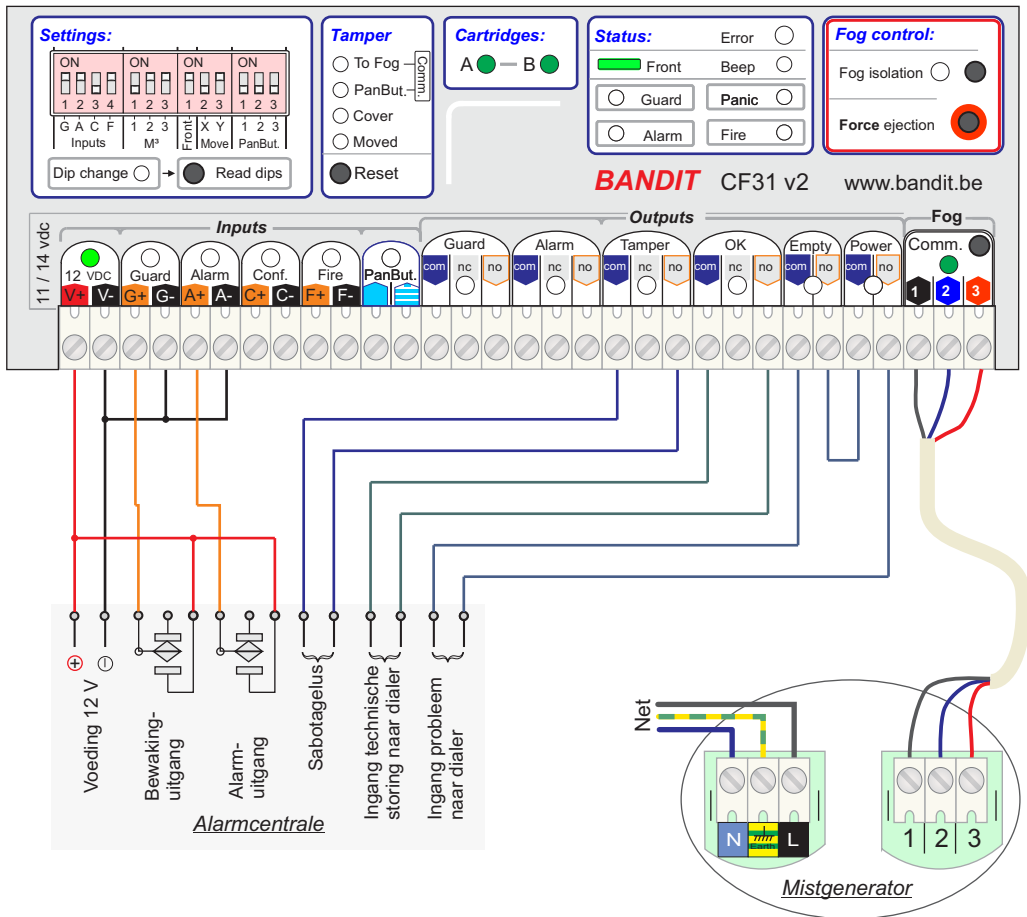
Eenvoudige aansluiting op sturende alarmcentrale.

Centrale met: 2 relaisuitgangen (Bewaking en alarm)

1 dailer-ingang (OK)

1 dailer-ingang (Empty en/of Power uitgang).

Bandit mistgenerator met 100-120 m³ patronen.

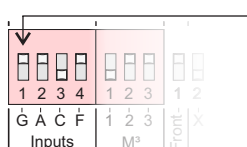


Beschrijving:


Sturenden centrale:

- 12 V voeding: eventueel via zekering van 1AT.
- Bewaking-uitgang: deze relaisuitgang is open zolang de alarmcentrale uit bewaking staat en sluit zolang de centrale in bewakingstatus staat.
- Alarm-uitgang: deze relaisuitgang is open zolang de alarmcentrale niet in alarm staat en sluit vanaf de centrale in alarm schakelt.
- Sabotage: Sabotage wordt gedetecteerd vanaf de lus onderbroken wordt.
- Dialer-ingang 1: OK-uitgang: Technische storing/problemen wordt doorgemeld vanaf de dialeringang geen gesloten contact ziet.
- Dialer-ingang 2: mistvloeistofpatroon of “geen netspanning aan mistgenerator”. Beide problemen worden samen doorgemeld vanaf de dialer-ingang geen gesloten contact ziet.

Dip-schakelaar instellingen:



Dip G: staat op ON = de controller en de mistgenerator staan zolang in bewaking als er 12V staat over de bewaking-ingang [Guard].

Dus zolang de sturende alarmcentrale zijn bewakingcontact sluit, brandt de oranje Guard LED en staat **BANDIT** in de bewaking-status .



Dip A: staat op ON = de controller en de mistgenerator schakelen naar alarm (incl. mist uitstoot) vanaf er 12 VDC staat over de alarm-ingang [Alarm].

Dus vanaf de sturende alarmcentrale zijn alarmcontact sluit, brandt de oranje LED Alarm en staat **BANDIT** in de alarm-status tot deze afgebroken wordt via het afbreken van de bewaking-status.



Dip C: staat op OFF = de confirm-ingang is niet aangesloten, er staat dus nooit 12 V over de bevestig-ingang [Conf.]. De controller krijgt dus continue bevestiging om naar alarm te schakelen.

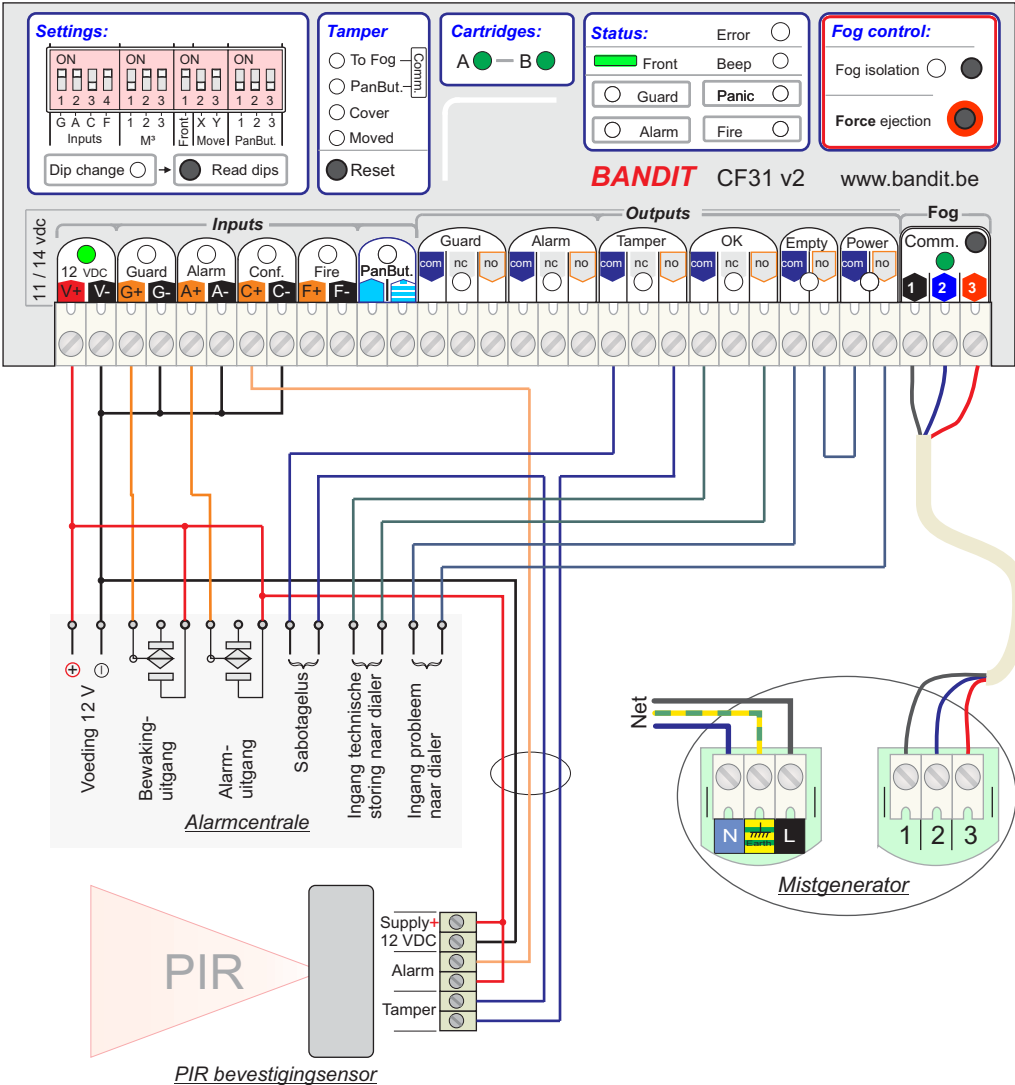
Dip F: staat op ON = de brand-ingang is niet aangesloten, er staat dus nooit 12 V over de brand-ingang [Fire]. Dus de brand-ingang wordt nooit actief om also een mistuitstoot te verhinderen.

Dip-schakelaar blok M³ staat op OFF-ON-ON als voorbeeld staat de mistgenerator op een mistuitstoot en bijhorende patronen voor 100 à 120 m³ (zie pag. 23).

Voorbeeld schema 2.

Eenvoudige aansluiting op sturende alarmcentrale met bevestigingsensor.

- Centrale met: 2 relaisuitgangen (Bewaking en alarm)
1 dailer-ingang (OK)
1 dailer-ingang (Empty en/of Power uitgang).
- Bandit mistgenerator met 100-120 m³ patronen.
- Bijhorigheden: PIR sensor als bevestigingsensor.



Beschrijving:

Sturenden centrale:

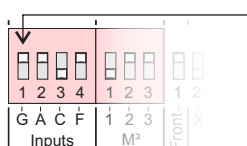
- 12 V voeding: eventueel via zekering van 1AT.
- Bewaking-uitgang: deze relaisuitgang is open zolang de alarmcentrale uit bewaking staat en sluit zolang de centrale in bewakingstatus staat.
- Alarm-uitgang: deze relaisuitgang is open zolang de alarmcentrale niet in alarm staat en sluit vanaf de centrale in alarm schakelt.
- Sabotage: Sabotage wordt gedetecteerd vanaf de lus onderbroken wordt.
- Dialer-ingang 1: OK-uitgang: Technische storing/problemen wordt doorgemeld vanaf de dialeringang geen gesloten contact ziet.
- Dialer-ingang 2: mistvloeistofpatroon of "geen netspanning aan mistgenerator". Beide problemen worden samen doorgemeld vanaf de dialer-ingang geen gesloten contact ziet.

PIR-bevestigingsensor:


Een normale PIR of beter een dual-tech (PIR/radar) sensor.

Doel: Het overgaan naar de alarm-status uitstellen tot een plaatselijke zone-detector het inbraaksignaal van de alarmcentrale lokaal bevestigd. Omdat de daar geplaatste PIR/radar detector dan zijn contacten opent en zo de 12 VDC over de bevestig-ingang [Conf.] wegvalt en bijgevolg het alarmsignaal bevestigd .

Dip-schakelaar instellingen:



Dip G: staat op ON = de controller en de mistgenerator staan zolang in bewaking als er 12V staat over de bewaking-ingang [Guard].

Dus zolang de sturende alarmcentrale zijn bewakingcontact sluit, brandt de oranje Guard LED en staat **BANDIT** in de bewaking-status .



Dip A: staat op ON = de controller en de mistgenerator schakelen naar alarm (incl. mist uitstoot) vanaf er 12 VDC staat over de alarm-ingang [Alarm].
Dus vanaf de sturende alarmcentrale zijn alarmcontact sluit, brandt de oranje LED Alarm en staat **BANDIT** in de alarm-status tot deze afgebroken wordt via het afbreken van de bewaking-status.



Dip C: staat op OFF = zolang de bevestigingsensor inactief is blijven zijn alarmcontacten gesloten, dus staat er 12 VDC over de bevestig-ingang [Conf.] en brandt de oranje LED Conf. Vanaf de sensor beweging gedetecteerd, openen de alarmcontacten en valt de 12 VDC over de bevestig-ingang [Conf.] weg en is er bevestiging om naar alarm te schakelen.



Voorbeeld schema 3.

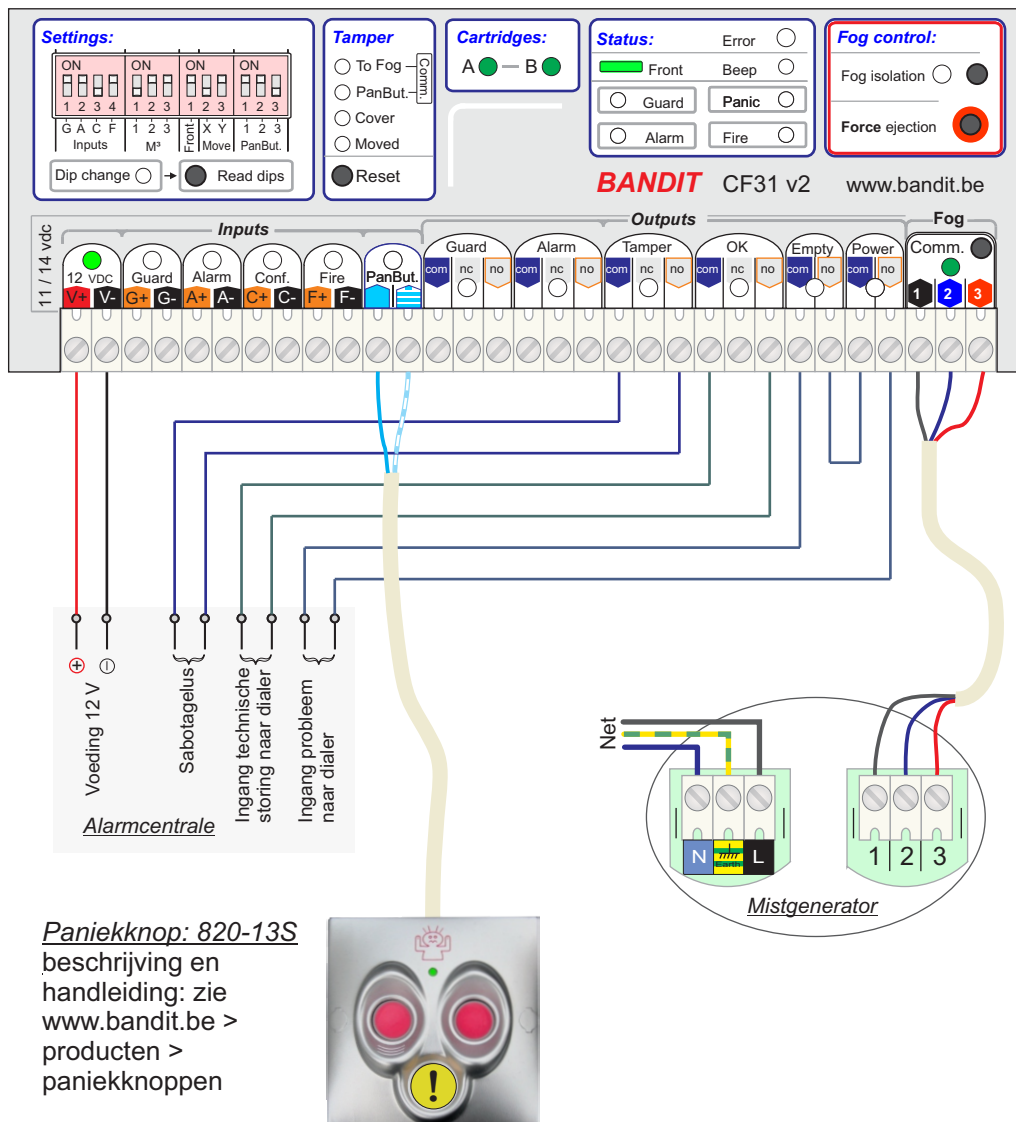
Eenvoudige aansluiting op sturende alarmcentrale met **BANDIT** paniekknop 820-xx en dialer

Centrale met: 1 dailer-ingang (OK)

1 dailer-ingang (Empty en/of Power uitgang).

Bandit mistgenerator met 100-120 m³ patronen.

Bijhorigheden: **BANDIT** paniekknop 820-13S.

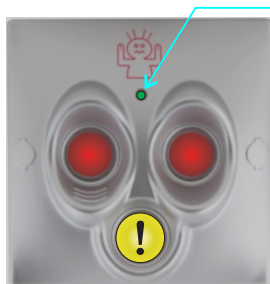



Beschrijving:

Sturenden centrale:

- 12 V voeding: eventueel via zekering van 1AT.
- Sabotagelus: Sabotage wordt gedetecteerd vanaf de lus onderbroken wordt.
- Dialer-ingang 1: OK-uitgang: Technische storing/problemen wordt doorgemeld vanaf de dialeringang geen gesloten contact ziet.
- Dialer-ingang 2: mistvloeistofpatroon of “geen netspanning aan mistgenerator”. Beide problemen worden samen doorgemeld vanaf de dialer-ingang geen gesloten contact ziet.

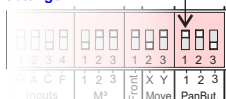
Paniekknop: BANDIT 820-13S:



- Vanaf de twee rode drukknoppen samen worden ingedrukt zal de paniekmode starten (zie ook p. 11)
- Zolang de gele knop ingedrukt wordt zal de zoemer dewelke ingebouwd is in de mistgenerator zoemen. Deze functie is bedoeld als “attentie” voor medewerkers die zich in de omgeving bevinden.
- De 3-kleuren infoLED geeft hetzelfde weer als de Status **21** frontLED  Front. Zie ook p. 27.

Dip-schakelaar instellingen:


Settings:



Dip [PanBut.] 1 staat op ON = **BANDIT** panieknop aangesloten.

De dip's [PanBut.] 2 op ON en 3 op OFF = achtergrondverlichting panieknop is 50% gedimd. Meer info: zie p. 10



Vanaf Dip [PanBut.] 1 als ON ingelezen wordt, gaat de controller er van uit dat er een **BANDIT** panieknop is aangesloten. Daarom gaat de controller ook de verbinding naar en de werking van de panieknop controleren. Bij fout wordt dit weergegeven via:  Zie ook p. 15.

Tamper

-  To Fog — Comm.
-  PanBut. — Comm.
-  Cover
-  Moved
-  Reset

Wereldleider in actieve beveiliging

BANDIT nv./sa.

Nijverheidslaan 1547

B-3660 Opglabbeek

België

Tel: +32 89 85 85 65

Fax: +32 89 51 85 47

web: www.bandit.be

