



J. Brelweg 41  
1311 HK Almere  
Tel. 036-5363828  
[www.stratus.nl](http://www.stratus.nl)

# HANDLEIDING

# STRATUS ST-25

## **INHOUDSOPGAVE**

1. INLEIDING.....	2
2. TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN VAN DE STRATUS ST-25.....	3
3. DE TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	4
3.1. De te gebruiken vloeistof.....	4
3.2. De elektrische spanning.....	4
3.3. De aansturing.....	4
3.4. De lak.....	4
3.5. De transportafmetingen.....	4
3.6. Het gewicht.....	4
3.7. De verpakking.....	4
4. HET IN GEBRUIK NEMEN VAN DE STRATUS.....	5
4.1. Het verwijderen van de verpakking.....	5
4.2. Vloeistof in de machine plaatsen.....	5
4.3. Aansluiten pomp .....	5
4.4. Activeren .....	5
5. PLAATSINGSADVIEZEN.....	6
5.1. Plaatsbepaling.....	6
5.2. Verlenging spuitmond.....	6
5.3. koeling.....	6
6. TEKENING ACHTERZIJDE.....	7
7. AANSLUITSCHEMA.....	8

## 1. INLEIDING

Deze handleiding bevat alle nodige informatie over de STRATUS MIST-MACHINE type ST-25. Alle handelingen en instructies zijn duidelijk omschreven en dienen uitsluitend door een door ons erkende installateur uitgevoerd te worden.

Alle illustraties dienen ter verduidelijking voor de installatie.

Omdat onderhoud van de installatie noodzakelijk is, verdient het aanbeveling deze minimaal 1x per jaar door de installateur of leverancier uit te laten voeren

Bestudeer eerst zorgvuldig dit handboek alvorens de machine in bedrijf te stellen.

Nadat de machine uitgepakt is, controleer dan eerst of er eventueel transportschade is. Wanneer er transportschade is, dient dit zo snel mogelijk te worden gemeld bij uw leverancier.

## 2. TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN VAN DE STRATUS ST-25

- De STRATUS ST-25 is ontwikkeld om ingezet te worden tegen diefstal bij inbraak.
- De ST-25 is geschikt voor ruimtes van ca. 100 m<sup>2</sup> bij een hoogte van ca. 2,5 meter.
- De STRATUS mist machine kan alle soorten producten beschermen zoals elektronica, voedingsproducten, dossiers of andere non-food producten.
- In verband met de verspreiding van de zeer dichte mist leent de STRATUS zich uitstekend voor simulatieoefeningen voor scholen en brandweer.
- Doordat de mist onschadelijk is voor zijn omgeving kan deze ook toegepast worden voor het verkrijgen van speciale effecten.  
Bv. discotheken, modeshows en toneel.

**Om te voorkomen dat er een aanslag op voorwerpen achterblijft dient men binnen 1 uur na mistuitstoot de ruimte te ventileren.**

### 3 DE TECHNISCHE SPECIFICATIES

#### 3.1 De te gebruiken vloeistof

- Alle STRATUS mistmachines dienen te worden gevuld met de door Stratus te leveren B-plus vloeistof.

Het gebruik van andere chemische samenstellingen kan invloed hebben op het functioneren van de machine, waardoor de garantie op de machine vervalt.

#### 3.2 De elektrische spanning

- Spanning : De ST-25 wordt geleverd in 2 uitvoeringen
  1. 230 Volt met randaarde
  2. 110 Volt met randaarde
- Aansluitwaarde : voor beide toestellen 1500 Watt.
- frequentie : bij 230 Volt 50 Herz  
bij 110 Volt 60 Herz
- motor : 24V-48 Watt
- Back-up : 2 accu's 12V-2,1 Ah
- Verbruik : de ST-25 verbruikt ca. 1,5 kWh per etmaal.
- Zekeringwaarde : 10 Amp. bij 230V  
16 Amp. bij 110V
- Kabel aansluiting : 3 x 1,00 mm~

#### 3.3. De aansturing

- spanning : potentiaal vrij maakcontact
- relais in centrale : max. 24V / 10mAmp
- detectie : door bestaande of bijgeleverde alarminstallatie.

#### 3.4. De lak

- Type : Twee componenten
- kleur kast : standaard grijs antraciet Ral nr. 7024

#### 3.5. De transportafmetingen

- in doos : lengte 490 mm  
hoogte 270 mm  
breedte 330 mm

#### 3.6. Het gewicht

- zonder verpakking : 21,4 KG
- met verpakking : 24,5 KG

#### 3.7. De verpakking

- De machine wordt verpakt in karton geschikt voor transport over de weg.
- Zeewaardige verpakking op aanvraag

## 4 Het in gebruik nemen van de STRATUS ST-25

De installatie van het STRATUS mistapparaat mag uitsluitend geïnstalleerd worden door een erkend beveiligingsinstallateur of de fabrikant. Voor installatie verwijzen wij naar de bijlage achter in deze handleiding.

### 4.1. Het verwijderen van de verpakking

Verwijder de verpakking

### 4.2. Vloeistof in de machine plaatsen

- Draai de 2 schroeven aan de achterzijde van de machine die het vloeistofreservoir bevat los.
- Draai de schroefdop met slang op de bijgeleverde vloeistoffles.
- Draai de schroeven weer vast.

### 4.3. Aansluiten van de accu connector

- De accu connector is uit veiligheidsoverwegingen losgekoppeld van de print.
- Na aansluiting van de bedrading dient deze aangesloten te worden op de print.

### 4.4. Het activeren van de Stratus mistmachine

- Als de print aangeeft dat de machine op temperatuur is kan de machine getest worden
- Een test via de testknop op de print kan alleen als de machine niet in scherpstand staat.

Het is gebruikelijk dat u na of tijdens het opwarmen een vreemde geur waarneemt.

Dit is de verbranding van stofdeeltjes in de isolatie.

Na een test kan gedurende 1 uur het mistapparaat nog enkele pufjes geven. Dit is normaal.

## 5. PLAATSINGSADVIEZEN

### 5.1. Plaatsbepaling

- Plaats de machine indien mogelijk 40 cm boven de vloer. Dit i.v.m. de mist die warm uit het toestel komt en vervolgens naar het plafond zal stijgen. Pas nadat het de temperatuur van de ruimte heeft aangenomen zal het zich gaan verdelen.
- Kies een plaats voor de ST-25 zodanig dat er een soort gordijn kan worden opgetrokken voor de plaats waar de inbreker mogelijk zou kunnen binnenkomen. Bij meerdere mogelijkheden de meest waarschijnlijke kiezen.
- De ST-25 kan ingebouwd- of achter een muur geplaatst worden.
- Zorg ervoor dat er 2 m. vrije ruimte is voor de spuitmond i.v.m. mogelijke condensatie.
- Bij het in gebruik nemen van de ST-25 kan het zijn dat tijdens het opwarmen af en toe rook uit de machine komt. Dit verdwijnt van zelf. Ook de geur hiervan.

### 5.2. Verlenging spuitmond

- Bij plaatsing van het toestel achter een muur kan de spuitmond verlengd worden met een gegalvaniseerde of roestvrijstalen pijp van maximaal 10 cm lengte. Het verlengstuk niet verder buigen dan max. 45 graden.

### 5.3. Koeling

- Indien het toestel ingebouwd wordt moet er voor voldoende ventilatie gezorgd worden om de warmte die het toestel afgeeft af te kunnen voeren.

**Let op: de spuitmond wordt erg heet.**

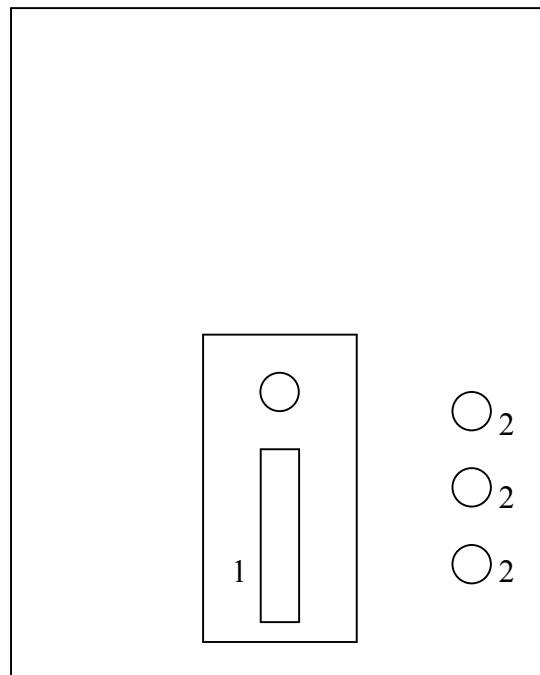
## DISCIPLINE

Na aansluiting van de STRATUS ST 25 dienen de plaatselijke autoriteiten zoals politie en brandweer op de hoogte gesteld te worden van het geplaatste systeem, met een toelichting van de werking.

De meldkamer dient na een inbraakmelding de brandweer te informeren dat er mogelijk een brandalarm op dit adres kan binnenkomen. Zij kunnen dan op een gepaste wijze reageren.

In tegenstelling tot de mist is de vloeistof wel agressief. Pas daarom op met morsen van vloeistof op kleding of vloerbedekking. In zulke gevallen direct deppen met keukenpapier en schoonmaken met water.

## Achterzijde mistapparaat



1 : vloeistofreservoir

2 : doorvoer voor spanning, remote en alarmkabel

## Gebruikers instructies Stratus St-25 versie 3

### DIP schakelaar op de print (SW1) :

1. Activeringstijd 10 seconde
2. Activeringstijd 20 seconde
3. Activeringstijd 40 seconde
4. Activeringstijd 80 seconde
5. Herhaal
6. Niet in gebruik
7. Programmeer mode
8. Niet in gebruik

De activeringstijd wordt ingesteld met behulp van de dip switches. Deze kan ingesteld worden van 10 seconde tot een maximum van 150 seconde, in stappen van 10 seconde. Om de juiste activeringstijd in te stellen moet de gewenste activeringstijd samengesteld worden uit de eenheden zoals die in het bovenstaande lijstje staan aangegeven. Wil men bijvoorbeeld een activeringstijd van 90 seconde, dan moeten de DIP schakelaars 1 en 4 in de “ON stand” gezet worden, want  $80 + 10$  seconde is immers samen 90 seconde. Op deze wijze kan iedere gewenste waarde worden ingesteld.

Wanneer de mistmachine op scherp staat en geactiveerd wordt, zal slechts eenmaal gedurende de activeringstijd de pomp geactiveerd worden. Pas wanneer de mistmachine uit de scherp stand wordt gehaald en weer opnieuw op scherp wordt gezet, zal de pomp weer geactiveerd kunnen worden. Door echter de herhaal functie met DIP schakelaar 5 aan te zetten, zal de mistmachine de pomp blijven activeren gedurende de ingestelde activeringstijd met een interval van 4 minuten zolang de scherp lijn en de activeringslijn beide actief zijn.

De programmeer mode wordt alleen aan gezet tijdens installatie en onderhoudswerkzaamheden. In deze mode kunnen parameters gewijzigd worden en kan de klok ingesteld worden. Gedurende normaal gebruik moet DIP schakelaar 8 altijd in de “OFF stand” staan.

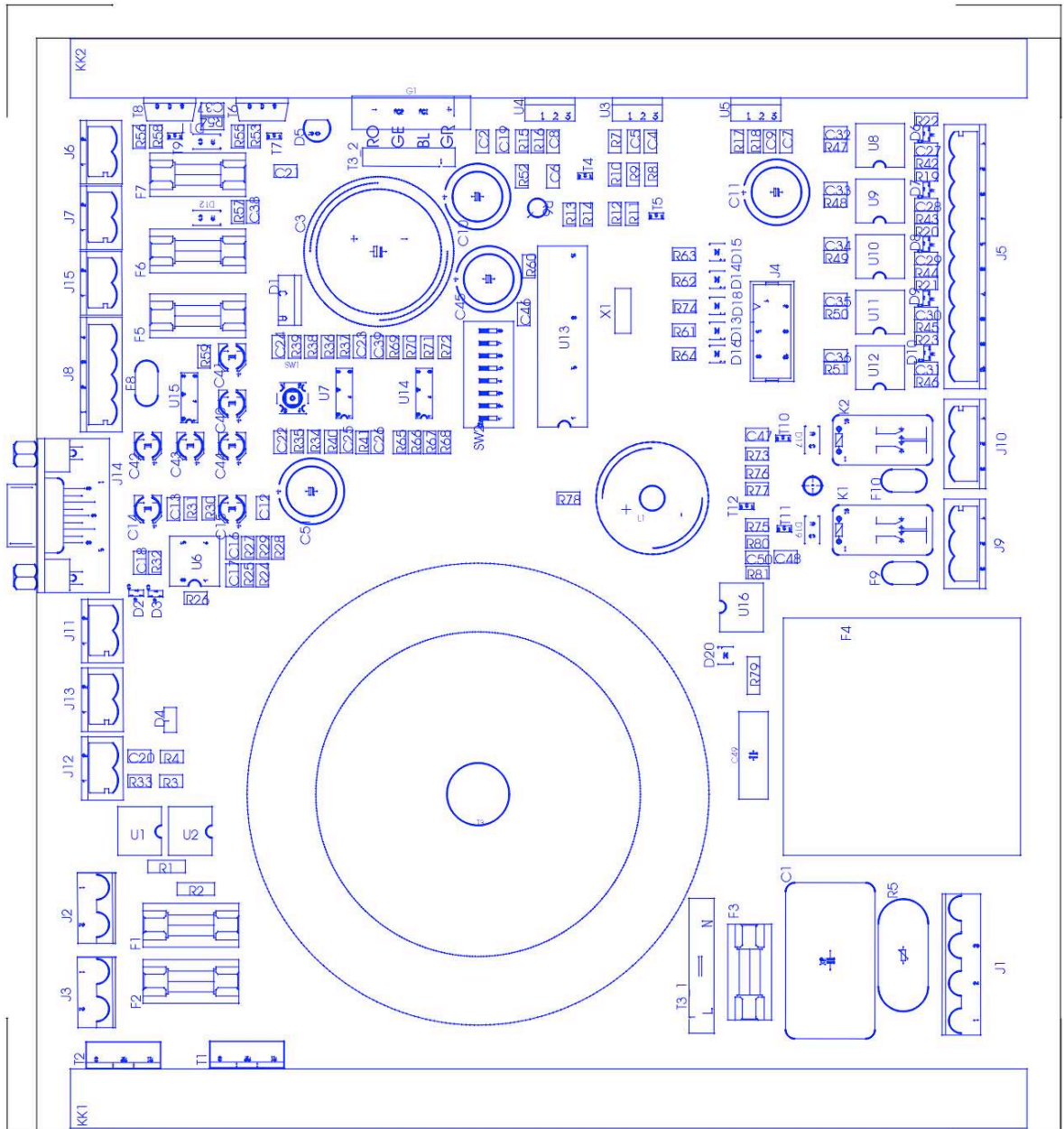
Het scherp stellen en het activeren zijn beide NO contacten.

Activeren kan alleen als er is scherp gesteld.

lus, vlotter en sabotage worden bij niet in gebruik doorgelust



R&R Electronics  
Rene de Jong



Mistmain\_1, Silkscreentop (Aug. 14, 2002) [09:49] (PCB) SCALE: 100% ROTATED



- J3 : verwarmingselement 1
  - J2 : verwarmingselement 2 (optioneel)
  - J12 : accu temperatuur (optioneel)
  - J13 : Exp. (optioneel)
  - J11 : thermokoppel (links+ rechts-)
  - J8 : remote control (optioneel)
  - J15 : accu (links+ rechts-)
  - J7 : pomp 2
  - J6 : pomp 1
  
  - J1 : 230 VAC ( van links naar rechts : phase,aarde,aarde,nul)
  - J9 : storing (van links naar rechts : Common-NO-NC)
  - J10 : sabotage (van links naar rechts : Common-NO-NC)
  - J5 : van links naar rechts : 1-2 lus, 3-4 vlotter (optioneel), 5-6 activeer, 7-8 scherp, 9-10 sabotage kast
- LED indicatie: D20 netspanning aanwezig  
 D18 storing ( gaat uit bij temperatuur van 280 graden)  
 D14 processor control (knippert)  
 D 15 warmt op (gaat uit bij temperatuur van 300 graden)
- Zekeringen: F2, F1, F5, F6, F7 : 6,3 AT  
 F3: 1 AT

## Aansluitingen STRATUS ST-25 volgens bijgaand schema

J3	: verwarmingselement 1
J2	: verwarmingselement 2 (optioneel)
J12	: accu temperatuur (optioneel)
J13	: Exp. (optioneel)
J11	: thermokoppel (links+ rechts-)
J8	: remote control (optioneel)
J15	: accu (links+ rechts-)
J7	: pomp 2
J6	: pomp 1
J1	: 230 VAC ( van links naar rechts : phase,aarde,aarde,nul)
J9	: storing (van links naar rechts : Common-NO-NC)
J10	: sabotage (van links naar rechts : Common-NO-NC)
J5	: van links naar rechts : 1-2 lus, 3-4 vlotter (optioneel), 5-6 activeer, 7-8 scherp, 9-10 sabotage kast
J16	: Status vloeistofniveau van links naar rechts Common-NO-NC

### Activeer en scherp NO contacten

LED indicatie: D20 netspanning aanwezig  
D18 storing ( gaat uit bij temperatuur van 280 graden)  
D14 processor control (knippert)  
D 15 warmt op

Zekeringen: F2, F1, F5, F6, F7 : 6,3 AT  
F3: 1 AT