

SCHAKELKAST SNIJDEN

GEBRUIKSVEILIGHEIDS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING

APPARAAT N°

P06942300NG - P06942318NG - P06942322NG - P06942326NG
P06942328NG - P06942335NG - P06942336NG - AS-CM-06942339



EDITIE : NL
REVISIE : N
DATUM : 10-2021

Handleiding

REF : **8695 4930**

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

LINCOLN[®]
ELECTRIC

De fabrikant bedankt u voor het in haar gestelde vertrouwen bij de aankoop van deze uitrusting waarmee u geheel tevreden zult zijn indien u de gebruiks- en onderhoudshandleiding navolgt.

Het ontwerp, de specificatie van de componenten en de fabricatie voldoen aan de vigerende Europese richtlijnen.

Wij verzoeken u kennis te nemen van de bijgevoegde EG verklaring van overeenstemming wat betreft de richtlijnen waaraan deze uitrusting moet voldoen.

De fabrikant stelt zich niet aansprakelijk voor toepassing van de apparatuur met een combinatie van onderdelen die niet door haar wordt aanbevolen.

Voor uw veiligheid verstrekken wij hiernavolgend een niet-complete lijst met aanbevelingen of verplichtingen, waarvan een gedeelte in de arbeids-wetgeving wordt vermeld.

Tot slot verzoeken wij u vriendelijk uw leverancier op de hoogte te stellen van iedere mogelijke vergissing die in deze handleiding mocht zijn geslopen.

INHOUDSOPGAVE

A - IDENTIFICATIE	1
B - VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	2
1 - ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	2
2 - BIJZONDER VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	2
C - BESCHRIJVING	3
1 - ALGEMEEN	3
2 - BESCHIKBARE KASTEN	3
3 - SAMENSTELLING VAN DE KASTEN	3
D - MONTAGE INSTALLATIE	4
1 - INSTALLATIE	4
2 - AANSLUITING	6
3 - KALIBER VAN DE SMELTZEKERINGEN	7
4 - KEUZE VAN DE VOEDINGSKABELS VAN DE KAST EN VAN DE VOEDINGSKABELS VAN DE UITRUSTINGEN ERACHTER.....	9
E - HANDLEIDING BEDIENER	10
F - ONDERHOUD	11
1 - ONDERHOUD	11
2 - OPHEFFEN VAN STORINGEN	11
3 - VERVANGINGSDELEN	12
PERSOONLIJKE NOTITIES.....	14

HERZIENING

HERZIENING B 02/01

BESCHRIJVING	Blzde
Bijwerking	D10

HERZIENING C 02/01

BESCHRIJVING	Blzde
Friojet 5 → Friojet 6	C5-D8-D9-D11-F15

HERZIENING D 06/01

BESCHRIJVING	Blzde
Toevoegsel Kasten 0694 2330 + 0694 2332 voor HP125	C4-C5 D7-D9-D10-D11
Toevoegsel elektrisch schema	F16-F17

HERZIENING E 10/04

BESCHRIJVING	Blzde
Bijwerking	4-5-9-10-16-17

HERZIENING F 09/05

BESCHRIJVING	Blzde
Friojet 6 → Friojet 60	5, 8, 9, 11, 15, 17

HERZIENING G 05/06

BESCHRIJVING	Blzde
Verandering van logo	-

HERZIENING H 05/07

BESCHRIJVING	Blzde
Bijwerking	

HERZIENING I 10/08

BESCHRIJVING	Blzde
Volledige bijwerking + spareparts newoffer	-

HERZIENING J 09/17

BESCHRIJVING	Blzde
Volledige bijwerking	-

HERZIENING K 11/17

BESCHRIJVING	Blzde
Bijwerking	4-5

HERZIENING L**10/18**

BESCHRIJVING	Blzde
Verandering van logo	

HERZIENING M**07/19**

BESCHRIJVING	Blzde
Toevoegsel kasten FLEXCUT 200	

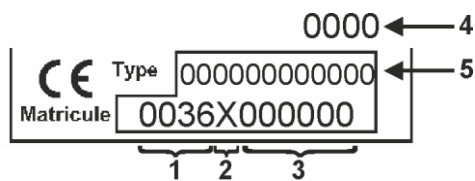
HERZIENING N**10/21**

BESCHRIJVING	Blzde
Toevoegsel kasten LINC-CUT S Bijwerking FINELINE	

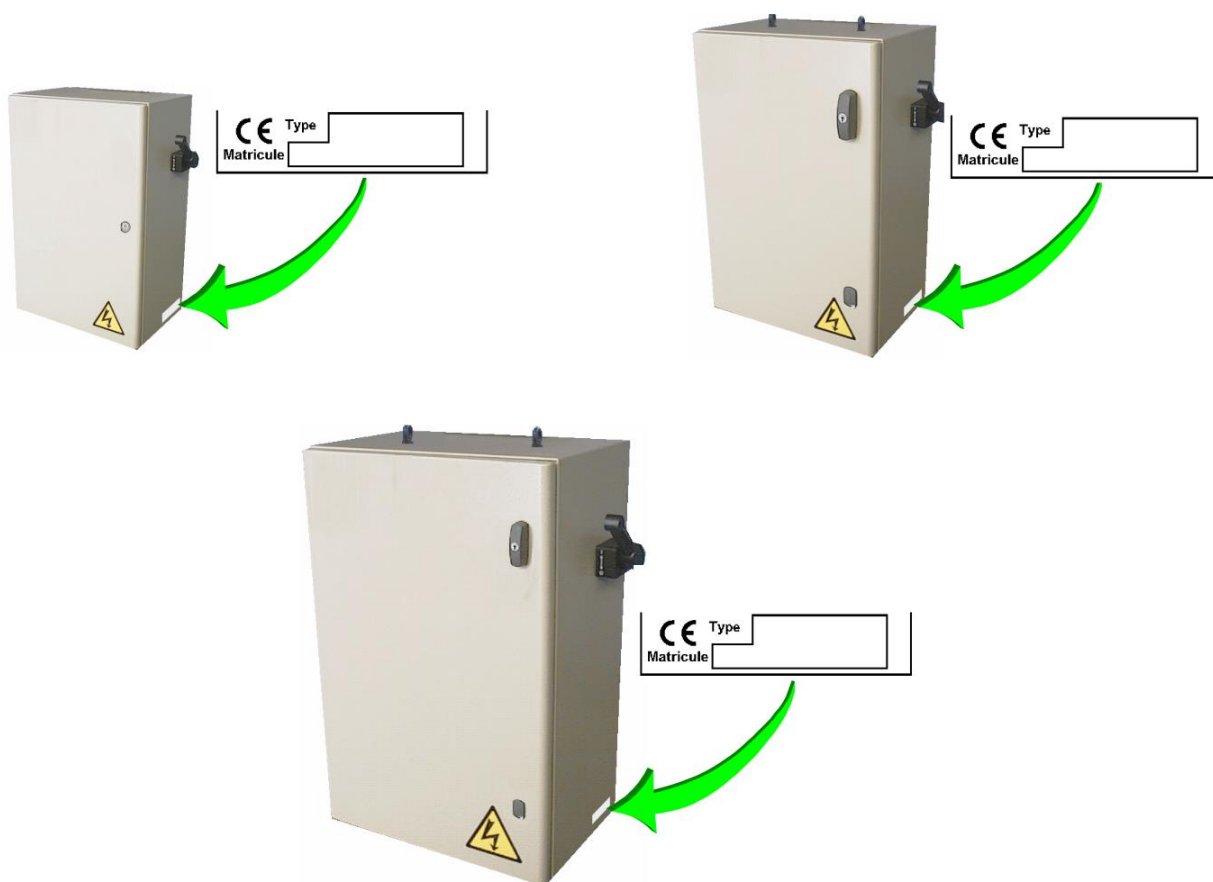
A - IDENTIFICATIE

Dit nummer moet op alle documenten die u ons doet toekomen, vermeld worden.

Gelieve het nummer van de het apparaat in het hier onderstaande kader te noteren:



1	Code van de fabriek	4	Bouwjaar
2	Code van het bouwjaar	5	Type produkt
3	Serienummer van het produkt		



B - VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

1 - ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Zie wat betreft de algemene veiligheidsvoorschriften de specifieke handleiding die bij deze uitrusting wordt geleverd : referentie 8695 7050

2 - BIJZONDER VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De schakelkasten zijn apparaten met een hoog elektrisch vermogen ; het is dus absoluut noodzakelijk alle nodige voorzorgsmaatregelen te treffen tijdens hun gebruik : vermijd, onder andere, ieder rechtstreeks contact met de componenten van de kast.



ALVORENS OP EEN INGREEP OVER TE GAAN OP DE INSTALLATIE DIE ACHTER DE KAST IS AANGEBRACHT, MOET MEN DE SCHEIDINGSSCHAKELAAR OP DE STAND "0" ZETTEN EN DE HENDEL MET EEN HANGSLOT VERGRENDELEN.



LET OP !! ALS DE HENDEL OP DE STAND "0" STAAT, STAAT ER NOG STEEDS SPANNING OP DE KLEMMEN VOOR DE SCHEIDINGSSCHAKELAAR.



Het dragen van Individuele Beschermingsmiddelen (IBM) is verplicht.



Alle ingrepen op deze kast moeten uitgevoerd worden door naar behoren bevoegd personeel. De noodstop schakelt niet de uitgang aansluitingen op de kast uit.



De kast wordt gevoed met 230V of 400V. Er bestaat gevaar voor elektrisering of elektrocutie. De kast is vergrendeld met een afneembare sleutel.

Na iedere ingreep de kast vergrendelen na hem terug onder spanning gezet te hebben.

C - BESCHRIJVING

1 - ALGEMEEN

Teneinde te voldoen aan de Europese veiligheids-normen, moeten de snij- of lasinstallaties op het stroomnet worden aangesloten middels een muurkast voorzien van een scheider met individuele beveiliging en van een kaliber van juiste afmetingen en voldoende vermogen voor een adequate uitschakeling.

Om aan deze normen te voldoen heeft wir haben schakelkasten ontworpen die geschikt zijn voor al haar snij- en lasinstallaties.

2 - BESCHIKBARE KASTEN

De referentie van de kast hangt af van het snijprocédé, van de machine en van de voeding bij de klant.

	AANTAL TOORTSEN	REF SCHAKELKAST
ZONDER PLASMA	0	P06942300NG
Plasma tot aan 170A	1	P06942318NG
Twee plasma's tot aan 170A	2	P06942322NG
Een plasma FLEXCUT 200 CE	1	P06942335NG
Een plasma generator tot aan 300A	1	P06942326NG
Twee generators FLEXCUT 200 CE	2	P06942336NG
Twee plasma generators (2*300A)	2	P06942328NG
Twee plasma generators (HP450, HP600)	1	P06942328NG
Vier plasma generators (2*HP450, 2*HP600)	2	2 * P06942328NG
LINC-CUT S	1	AS-CM-06942339

3 - SAMENSTELLING VAN DE KASTEN

Nummer KAST	Bescherming machine 16AaM max FU1 10x38	Driefasige hulpuitrusting FU2 22x58	Bescherming generator N°1 FU3 22x58	Bescherming generator N°2 FU4 22x58	Bovenste ventilatie systeem FU7 10x38	Afkoeling tri 400V N°1 FU8 10x38	Max. ampère scheidings-schakelaar
P06942300NG	①	40AaM⑥					63A④
P06942318NG	①	40AaM⑥	80AaM②				160A
AS-CM-06942339	①	32AaM⑥	40AaM②				160A
P06942335NG	①	40AaM⑥	80AaM		6AaM		160A
P06942322NG	①	40AaM⑥	80AaM ②	80AaM ②	6AaM		250A
P06942326NG	①	40AaM⑥	125AaM		6AaM		250A
P06942328NG	①	63AaM⑥	125AaM	125AaM③	6AaM	8AaM	400A
P06942336NG	①	63AaM⑥	80AaM	80AaM	6AaM		400A

①: Kaliber van de smeltzekeringen naar gelang de machine (zie tabel blz 7).

②: 63AaM voor **NERTAJET 50**, **HP150** - 40AaM voor **FLEXCUT 125** - 80AaM voor **FINELINE 170**

③: 63AaM voor een **HP150**, 125AaM voor een **HP300** of **FINELINE 300**

④: Zekering scheidings-schakelaar

⑥: 32AaM voor filter **DIGIFILTER 4CD**, **DIGIFILTER 8CD**, 40AaM tussen **DIGIFILTER 10CD** en **DIGIFILTER 16CD**, 63AaM + **DIGIFILTER 16CD**

D - MONTAGE INSTALLATIE

1 - INSTALLATIE

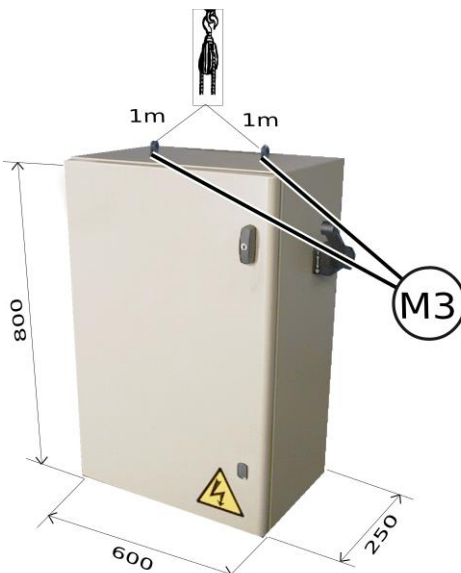
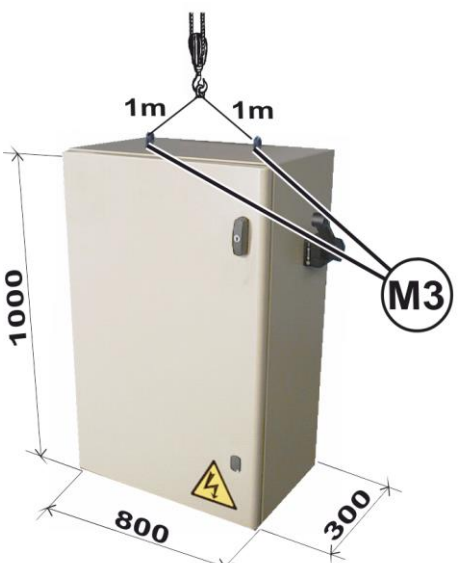
De kast moet hoe dan ook op een muur in de nabijheid van de installatie die hij beveiligd bevestigd worden. De klant moet ervoor zorgen dat kabels die van de kast naar de installatie lopen zodanig geplaatst worden dat zij beschermd zijn tegen mechanische, chemische of thermische beschadigingen.

U kunt de kast verplaatsen met behulp van stropringen in de hiervoor voorziene gaten (nr. **M3**)

De voedingskabel en de aarddraad van de kast (worden door de klant verzorgd) moeten een doorsnede en een bescherming hebben die overeenkomen met het vermogen van de kast (zie blz 9). Deze doorsnede en bescherming kunnen echter aan wijzigingen onderworpen zijn naar gelang de vigerende normen.

De kast bevestigen met behulp van de 4 schroeven M8.

REFERENTIE	GEWICHT - AFMETINGEN - HARTAFSTAND BEVESTIGING
P06942300NG	<p>Gewicht : 20Kg</p>
P06942318NG AS-CM-06942339	<p>Gewicht : 40kg</p>

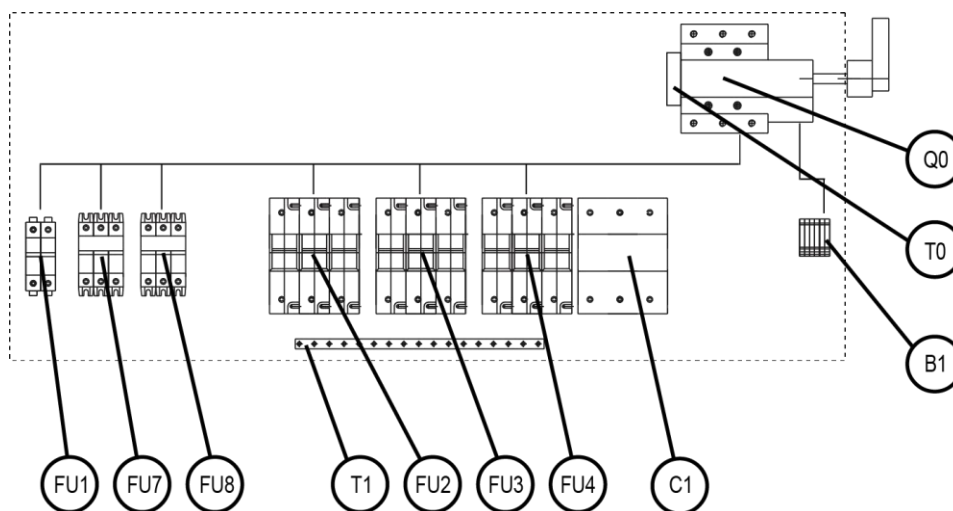
REFERENTIE	GEWICHT - AFMETINGEN - HARTAFSTAND BEVESTIGING
<p>P06942322NG P06942326NG P06942335NG</p>	<p>Gewicht : 80kg</p>  <p>1m 1m</p> <p>800</p> <p>600</p> <p>250</p> <p>M3</p> <p>569</p> <p>4x Ø9</p> <p>725</p>
<p>P06942328NG P06942336NG</p>	<p>Gewicht : 80kg</p>  <p>1m 1m</p> <p>1000</p> <p>800</p> <p>300</p> <p>M3</p> <p>755</p> <p>4 x Ø9</p> <p>955</p>



Bescherming van het personeel :
helm - handschoenen - veiligheidsschoenen

2 - AANSLUITING

De merktekens op het hieronder staande schema komen overeen met de merktekens van het elektrische schema en de gegevens vermeld op de componenten van de kast.



algemene samenvatting van de aansluiting van de schakelkasten

De kast moet worden aangesloten naar gelang de stroomveiligheden die beschikbaar zijn in uw eigen kast (zie tabel blz 3).

-AANSLUITING KABEL KLANT

De 3 fazen op **Q0** aansluiten
Aarde op **T0** aansluiten

-AANSLUITING VAN DE MACHINE:

De voedingskabel moet aangesloten worden op de onderste klemmen van de zekeringhouders **FU1** (in de zekeringhouders smeltzekeringen die met de machine overeenkomen plaatsen : zie tabel blz 7)

-AANSLUITING VAN DE DRIEFASIGE HULPUITRUSTING:

De voedingskabel moet aangesloten worden op de onderste klemmen van de zekeringhouders **FU2** (in de zekeringhouders smeltzekeringen die met de gevoede driefasige hulpuitrusting overeenkomen (32Aam komt overeen met een zuiging van max. 9kW max, 40Aam, komt overeen met een zuiging van max. 15kW max, of 63Aam, komt overeen met een zuiging van max. 30kW).

-ONDERBREKINGSCONTACT (behalve voor AS-CM-06942339)

Het voor-onderbrekingscontact van de kast is beschikbaar op de klemmenstrook **B1** voor het in serie stellen van de noodstoplijn van de machine.

-AANSLUITING VAN DE SNIJGENERATORS

De voedingskabel moet aangesloten worden op de onderste klemmen van de zekeringhouders **FU3** voor de 1ste generator
FU4 voor de 2^e generator
(in de zekeringhouders smeltzekeringen plaatsen die overeenkomen met de generator, zie tabel blz 3)

-AANSLUITING AFKOELER

De voedingskabel moet aangesloten worden op de onderste klemmen van de zekeringhouders (driefasen) **FU8**

-AANSLUITING BOVENSTE VENTILATIESYSTEEM

De voedingskabel moet aangesloten worden op de onderste klemmen van de zekeringhouders **FU7**

-SCHAKELAAR GENERATOR FLEXCUT 200 CE

De kabel **P1-W69** (en **P2-W69** voor de 2de plasma) moet worden aangesloten op de klem **B1**. De afscherming moet worden aangesloten op de aarde, Deze verbinding bevindt zich onder de aansluitklem. Deze stuurt de schakelaar II pilote le contacteur **C1** aan.



ALLE AARDEGELEIDERS MOETEN OP DE STANG T1 AANGESLOTEN WORDEN

3 - KALIBER VAN DE SMELTZEKERINGEN

Het kaliber van de zekeringen staat vermeld op bladzijde 3 (samenstelling) met uitzondering van de zekeringen van de machine:

MACHINE (FU1)	VOEDING	
	2x230V	2x400V
EUROTOME II	16AaM (10x38)	10AaM (10x38)
OPTITOME II		10AaM (10x38)
OXYTOME/PLASMATOME	16AaM (10x38)	10AaM (10x38)
ALPHATOME II		10AaM (10x38)
CYBERTOME		16AaM (10x38)
LINC-CUT S	6 AgG (10x38)	

De kasten worden gevoed met 400V met uitzondering van de kast P06942300NG die ook met 230 VAC gevoed kan worden.

4 - KEUZE VAN DE VOEDINGSKABELS VAN DE KAST EN VAN DE VOEDINGSKABELS VAN DE UITRUSTINGEN ERACHTER

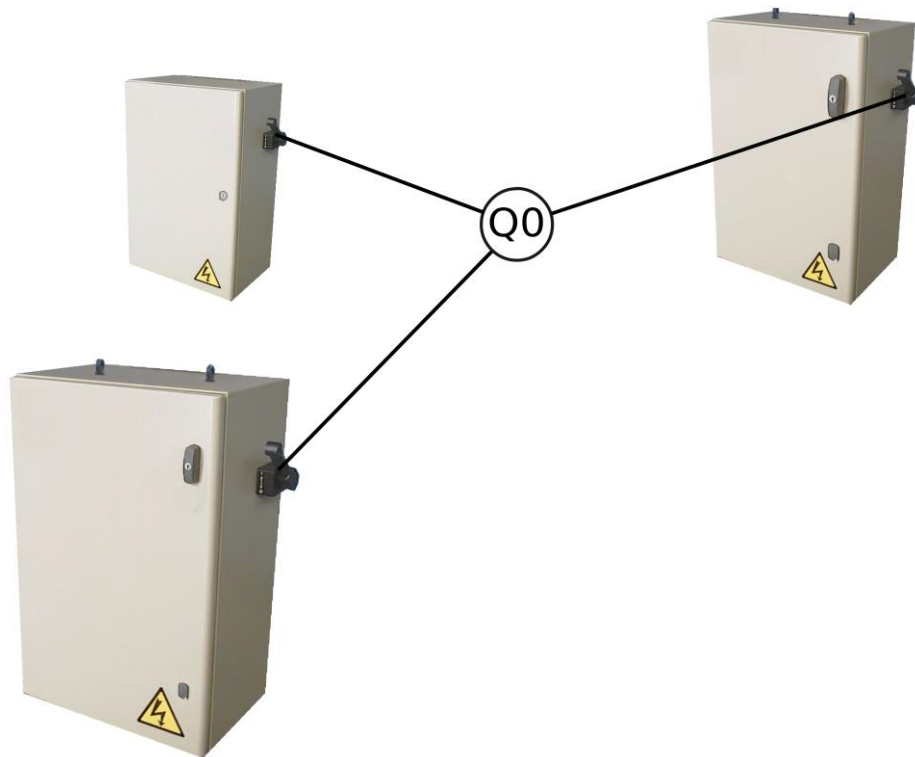
Naar gelang de referentie van de kast kunt u hem voeden met behulp van één of meerdere adequate kabels (niet meegeleverd). De doorsnede van de kabels hangt af van de omgevingsvoorwaarden, van de lengte en van de door u gekozen de manier van plaatsen. Wij brengen commercialiseert de hieronder aangegeven kabels.

Ref (H07RN-F)	W000010099	W000010100	W000010101	W000010102	W000010103	W000010104	W000010105	W000010106
Doorsnede	3x2,5mm ²	4x2,5mm ²	4x4mm ²	4x6mm ²	4x10mm ²	4x16mm ²	4x25mm ²	4x35mm ²

REFERENTIE KAST	Max. verbruik (A)	Voeding kast			Machine	Hulpuit- rusting	Generators		SDV	FRIO
		Min. kabel	Min. aardegeleider	Aangera-den kabel min	Kabel stroom- afwaarts FU1 (min)	Kabel stroom- afwaarts FU2 (min)	FU3	FU4	FU7	FU8
AS-CM-06942339	60	3x16mm ²	16mm ²	W000010104						
P06942300NG	63	3x16mm ²	16mm ²	W000010104	W000010099	W000010102 Of W000010101				
P06942318NG	136	3x35mm ²	16mm ²	W000010106	W000010099	W000010102 Of W000010101	W000010103 Of W000010104			
P06942335NG	136	3x35mm ²	16 mm ²	W000010106	W000010099	W000010102 Of W000010101	W000010104		W000010100	
P06942326NG	187	3x70mm ²	35 mm ²	4x70mm ²	W000010099	W000010102 Of W000010101	W000010106		W000010100	
P06942322NG	253	3x70mm ² Of 6x50mm ² (2xFLEXCUT 170)	35 mm ² Of 50 mm ² (2xFLEXCUT 170)	4x50mm ² x2 (2xFLEXCUT 170)	W000010099	W000010102 Of W000010103	W000010103 Of W000010104	W000010103 Of W000010104	W000010100	
P06942336NG	253	6x50mm ²	50 mm ²	4x50mm ² x2	W000010099	W000010103 Of W000010102	W000010104	W000010104	W000010100	
P06942328NG	353	6x70mm ²	70 mm ²	4x70mm ² x2	W000010099	W000010103 Of W000010102	W000010106 Of W000010103	W000010106 Of W000010103	W000010100	W000010100

x2: 2 kabels voorzien voor de primaire voeding van de kasten

E - HANDLEIDING BEDIENER



Q0	Stand "1":	Onder spanning zetten van de schakelkast
	Stand "0":	Buiten spanning zetten van de schakelkast

Voor de kasten P06942335NG en P06942336NG, stuurt een schakelaar, aangestuurd door een uitgang van de digitale bediening, de generator aan. Hiermee wordt de generator op afstand gestopt/gestart.

F - ONDERHOUD

1 - ONDERHOUD

- Voor een optimaal en duurzaam prestatievermogen, is een minimaal onderhoud noodzakelijk.
 - De periodiciteit van het onderhoud wordt gegeven voor de productie van één werkpost per dag. Voor een grotere productie moeten het aantal onderhoudsbeurten dienovereenkomstig verhoogd worden.
- Uw onderhoudsdienst kan deze bladzijden kopiëren om de data van de onderhoudsbeurten en de verrichte werkzaamheden op de voet te volgen (kruisje zetten in het betreffende vakje)



Alvorens tot een ingreep over te gaan, is het **VERPLICHT** om alle energiebronnen die de machine voeden uit te schakelen (elektrisch, pneumatisch, gas,...).

Het vergrendelen van een noodstopknop is niet voldoende.

Iedere maand

Datum van onderhoud : / /



Om opeenhoping van onzuiverheden in de kast te voorkomen, de binnenkant van de kast met een blaasbalg stofvrij maken.

2 - OPHEFFEN VAN STORINGEN



ALVORENS OVER TE GAAN TOT INGREPEN IN DE KAST, DE SCHEIDER OP « 0 » ZETTEN EN HET HANDVAT MET EEN HANGSLOT VERGRENDELEN

Mogelijke symptomen	Mogelijke oorzaken	Eventuele oplossingen
Een of meerdere elementen van de installatie worden niet gevoed	De hendel van de scheidingsschakelaar staat op « 0 ».	De hendel van de scheidingsschakelaar op 1 zetten en in werking stellen door te drukken op de groene drukknop « aan ».
	De smeltzekeringen ter bescherming van de betreffende elementen zijn gesmolten	De betreffende smeltzekeringen vervangen.
De FLEXCUT 200 generator wordt niet gevoed	De schakelaar van de generator wordt niet gevoed	Controleer de voeding van de schakelaar
	De schakelaar is defect	Vervang de schakelaar

Voor aanvullende informatie, zie het elektrische schema dat bij de kast wordt geleverd.

3 - VERVANGINGSDELEN

Om te bestellen:

Op de foto's en tekeningen zijn praktisch alle onderdelen van een machine of een installatie genummerd.

De beschrijvende tabellen bevatten 3 soorten artikelen:

- Artikelen die normaal gesproken altijd in voorraad zijn: ✓
- Artikelen niet in voorraad: ✗
- Artikelen op verzoek : zonder nummer

(Voor deze artikelen raden wij u aan ons een afschrift te sturen van de door u naar behoren ingevulde bladzijde van de lijst van onderdelen. Wij verzoeken u in de kolom Bestelling het aantal gewenste onderdelen aan te geven en het type en het nummer van uw apparaat te vermelden)

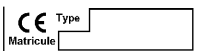
Wat betreft de onderdelen genummerd op de foto's of de tekeningen en die niet in de tabellen staan vermeld, verzoeken wij u ons een afschrift van de betreffende bladzijde te sturen en daarop het betreffende nummer duidelijk aan te geven.

Voorbeeld :

Punk	Ref.	Stock	Bestell	Beschrijving
E1	W000XXXXXX	✓		Interface kaart machine
G2	W000XXXXXX	✗		Debietmeter
A3	9357 XXXX			Staalplaat voorzijde met zeefdruk

✓	Normaal gesproken altijd in voorraad
✗	Niet in voorraad
	Op verzoek.

- Gelieve op bestellingen van onderdelen het aantal aan te geven en het nummer van uw machine in het hieronderstaande vak te vermelden.


	TYPE :
	Nummer :

De merktekens die in de hieronder staande tabel staan vermeld komen overeen met de merktekens :

- Van het elektrische schema
- Van de gegevens vermeld op de componenten van de kast .

Punk	Ref.	Stock	Bestell	Beschrijving
		✓		Normaal gesproken altijd in voorraad.
		✗		Niet in voorraad
				Op verzoek.
FU0	AS-CS-0020044	✗		Smeltzekeringen 10x38 bescherming machine 6AaG
FU1	AS-CS-0020059	✗		Smeltzekeringen 10x38 bescherming T1 4AaM
FU1	PC5705038			Smeltzekeringen 10x38 bescherming machine 10AaM
FU1	W000366058	✗		Smeltzekeringen 10x38 bescherming machine 16AaM
FU2	W000366072	✗		Smeltzekeringen 22x58 bescherming driefasige hulpuitrusting 32AaM
FU2	W000366073	✗		Smeltzekeringen 22x58 bescherming driefasige hulpuitrusting 40AaM
FU2	W000366075	✗		Smeltzekeringen 22x58 bescherming driefasige hulpuitrusting 63AaM
FU3	W000366075	✗		Smeltzekeringen 22x58 bescherming generator 1 63AaM
FU3	PC5705146			Smeltzekeringen 22x58 bescherming generator 1 80AaM
FU3	W000366079	✗		Smeltzekeringen 22x58 bescherming generator 1 125AaM
FU4	W000366075	✗		Smeltzekeringen 22x58 bescherming generator 2 63AaM
FU4	PC5705146			Smeltzekeringen 22x58 bescherming generator 2 80AaM
FU4	W000366079	✗		Smeltzekeringen 22x58 bescherming generator 2 125AaM
FU7	PC5705037			Smeltzekeringen 10x38 6AaM bescherming ventilatiesysteem
FU8	PC5705002			Smeltzekeringen 10x38 8AaM bescherming afkoeling
Q0	AS-CS-5702527	✓		Schakelaar scheidet 63A
	AS-CS-5702566	✓		Schakelaar scheidet 160A
	AS-CS-5702567	✓		Schakelaar scheidet 250A
	W000366542	✓		Schakelaar scheidet 400A
	PC5702570			Handvat schakelaar scheidet
KM1	AS-CS-5701746	✓		Schakelaar 80A generator 1
KM2	AS-CS-5701746	✓		Schakelaar 80A generator 2
T1	PC5706170	✗		Transformator COM230+400V/230V+24V - 1KVA

➤ Gelieve op bestellingen van onderdelen het aantal aan te geven en het nummer van uw machine in het hieronderstaande vak te vermelden.

	TYPE :
	Nummer :

