

KAST

SCHAKEL- KAST

GEBRUIKSVEILIGHEIDS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING

AS-XP-95240726 - AS-XP-95240727



EDITIE : NL
REVISIE : A
DATUM : 10 - 2021

Handleiding

REF : 8695 5869

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 respecteert.

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 arbeidswetgeving 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 - VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN	2
1 - Bijzonder veiligheidsrichtlijnen	2
C - BESCHRIJVING	3
1 - Beschrijving	3
2 - Beschikbare kasten	4
3 - Samenstelling van de kasten	4
D - MONTAGE INSTALLATIE	5
1 - Installatievoorwaarden	5
2 - Aansluiting	6
3 - Keuze van voeding van de kast	7
4 - Kaliber van de zekeringen	7
E - BEDIENINGSHANDLEIDING	8
F - ONDERHOUD	9
1 - Onderhoud	9
2 - Planning van het onderhoud	9
3 - Probleemoplossing.....	9
4 - Reserveonderdelen.....	10
PERSOONLIJKE NOTITIES	12

INFORMATIE

DISPLAYS EN MANOMETERS

De meet- of weergavetoestellen van de spanning, intensiteit, snelheid, druk... ongeacht of ze analoog of digitaal zijn, moeten als indicatoren worden beschouwd.

Voor de instructies met betrekking tot de werking, instellingen, probleemoplossing en reserveonderdelen, raadpleeg de specifieke veiligheids- en onderhoudsinstructie.

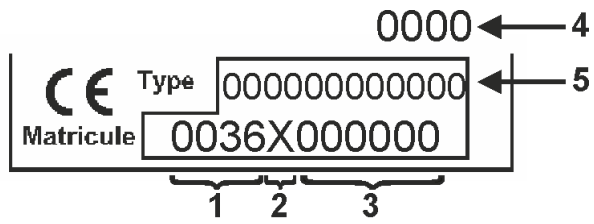
Deze technische documentatie is bestemd voor de volgende machine(s) / product(en):

- **Schakelkast 1 POWERWAVE**
- **Schakelkast 2 POWERWAVE**

A - IDENTIFICATIE

Gelieve ons deze informatie te geven bij elke correspondentie.

Noteer het registratienummer van uw toestel in het vak hieronder:



1	Code productiefabriek	4	Productiejaar
2	Code productiejaar	5	Type van het product
3	Serienr. van het product		





Voor de algemene veiligheidsinstructies wordt verwezen naar de specifieke handleiding die bij dit apparaat is meegeleverd.



Luchtgeluid:

Raadpleeg de specifieke handleiding "8695 7051" die bij dit apparaat is meegeleverd.

1 - Bijzonder veiligheidsrichtlijnen

Schakelkasten zijn toestellen met een hoog elektrisch vermogen. Daarom dienen bij het gebruik ervan de grootste voorzorgsmaatregelen genomen te worden. Vermijd onder andere direct contact met de onderdelen van de kast.



Alvorens een interventie op uw installatie uit te voeren die zich stroomafwaarts van de kast bevindt, moet u de scheidingsschakelaar in de stand "0" zetten en de hendel vergrendelen.



Wanneer de hendel in de "0" positie staat, LET OP!!!
Der spanning is nog steeds aanwezig op de klemmen stroomopwaarts van de scheidingsschakelaar.



Het dragen van een persoonlijk beschermingsmiddel (PBM) is **verplicht**.



Elke interventie op de kast dient te worden uitgevoerd door bevoegd personeel. De noodstop ontkoppelt de feeders niet van de kast.



De kast wordt gevoed met 400V. Risico op elektrische schokken of elektrocutie. Ze wordt vergrendeld door een verwijderbare sleutel. Vergrendel de kast opnieuw na elke interventie alvorens deze opnieuw in te schakelen.

1 - Beschrijving

Om te voldoen aan de Europese veiligheidsnormen moet de aansluiting op het elektriciteitsnet van lasinstallaties gebeuren via een wandkast voorzien van een individuele beveiligingsschakelaar met een passend vermogen en uitschakelvermogen.

Om aan deze normen te voldoen, hebben wij schakelkasten ontworpen die aan elke lasinstallatie kunnen worden aangepast.

Deze schakelkast heeft als functie:

- het elektrisch scheiden van elk van de elementen van de installatie van de voeding van de klant.
 - De standaard **LINC-MATIC CB LM-LF**
 - De een of meerdere lasgenerator(en) **POWERWAVE® AC/DC 1000® SD**
 - De positioneringsapparatuur (**ROTAMATIC, POSIMATIC, enz...**)
- het beschermen van elk van deze elementen tegen kortsluiting.



2 - Beschikbare kasten

De referentie van de kast is afhankelijk van het aantal generatoren dat op de **LINC-MATIC CB** is geïnstalleerd.

Aantal generatoren POWERWAVE® AC/DC 1000® SD	Referentie van de kast
1	AS-XP-95240726
2	AS-XP-95240727

3 - Samenstelling van de kasten

Aantal generatoren	Voeding LINC-MATIC CB FU2	Voeding Generator 1 FU3	Voeding Generator 2 FU2	Voeding Positionerings- apparatuur 1 FU7	Voeding Positionerings- apparatuur 2 FU8
1	X	X		X	X
2	X	X	X	X	X

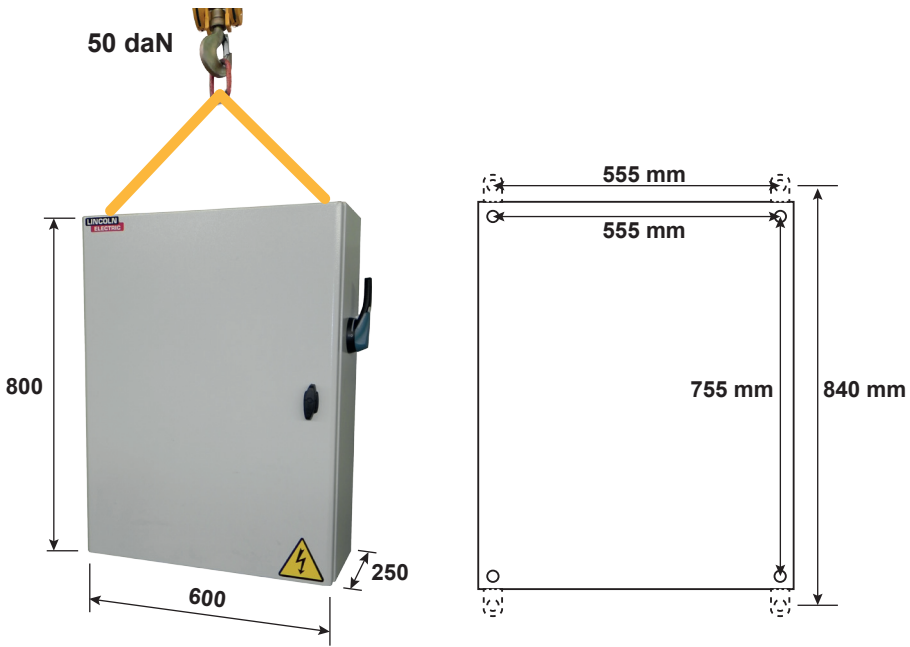
1 - Installatievoorwaarden

Deze kast moet worden gemonteerd op een muur dicht bij de installatie die ze beschermt. De klant moet zorgen voor een middel om de kabels te ondersteunen en te beschermen tegen mechanische, chemische of thermische schade vanaf de kast tot aan de installatie.

De kast kan worden gehanteerd met behulp van draagringen die in de daarvoor bestemde gaten zijn aangebracht.

De voedingskabel en de aarddraad van de voeding van de kast (geleverd door de klant) moeten een sectie en bescherming hebben die overeenkomen met het vermogen van de kast. Deze sectie en bescherming kunnen echter worden gewijzigd naargelang van de geldende normen.

U kunt de kast bevestigen met 4 **M8**-schroeven.

Referentie	Gewicht Afmetingen Bevestigingsafstanden
<p>AS-XP-95240726 AS-XP-95240727</p>	



**Bescherming van de operator:
Helm - Handschoenen - Veiligheidsschoenen**

2 - Aansluiting

De markeringen in de onderstaande tabel komen overeen de markeringen op het elektrische schema en de opschriften op de onderdelen van de kast.

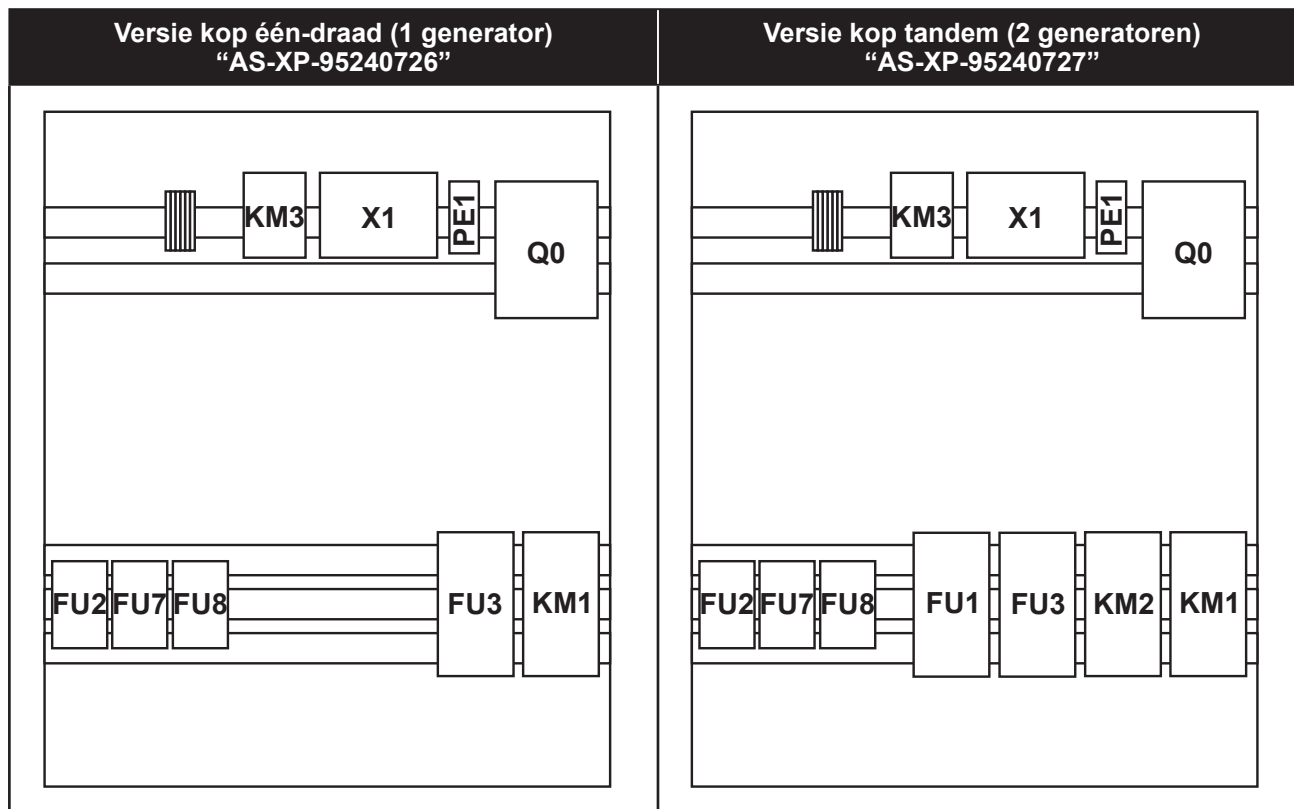


Zie de elektrische schema's:

- 95240726 optie schakelkast versie kop één-draad (1 generator)
- 95240727 optie schakelkast versie kop tandem (2 generatoren)



Enkel bevoegde personen hebben toegang tot de elektriciteitskasten en er moet een afsluitbaar toegangssysteem aanwezig zijn.



• **Aansluiting van de kabel van de klant:**

Sluit de 3 fasen aan op **Q0**
Sluit de aarding aan op **PE1**

• **Aansluiting van de machine:**

De voedingskabel moet worden aangesloten op de onderste klemmen van de zekeringhouders **FU2** (plaats die bij de machine behorende zekeringen in de zekeringhouders).

• **Aansluiting van de generator(en):**

De voedingskabel moet worden aangesloten op de onderste klemmen van de zekeringhouders:

FU3 voor de 1e generator

FU8 voor de 2e generator

Plaats die bij de generator behorende zekeringen in de zekeringhouders.

• **Aansluiting van de positioneringsapparatuur:**

De voedingskabel moet worden aangesloten op de onderste klemmen van de zekeringhouders:

FU7 voor het 1e apparaat

FU1 voor het 2e apparaat

Plaats die bij het apparaat behorende zekeringen in de zekeringhouders.



Alle aardgeleiders moeten op de aardrail worden aangesloten.

3 - Keuze van voeding van de kast

De voedingskabel (optioneel) wordt niet met de schakelkast meegeleverd.

Om de voedingskabel van de kast te bepalen, moet u de maximale geabsorbeerde stroom van uw kast bepalen door het basisverbruik van de kast (10A) op te tellen bij het verbruik van de opties. De keuze wordt dan gemaakt in de volgende tabel.

Voorbeeld:

- Basisverbruik van de kast "voeding machine" 10A
- Verbruik van een generator (in geval van een **POWERWAVE® AC/DC 1000® SD**) 100A
- Verbruik van een positioneringsapparaat 6A

Totaal van de geabsorbeerde stroom 116A

Gebruik volgens onderstaande tabel een kabel van 4x25mm²

Intensiteit	110A	116A	122A	210A	216A	222A
Afmetingen	4 x 25mm ²	4 x 25mm ²	4 x 25mm ²	4 x 1x50mm ²	4 x 1x50mm ²	4 x 1x50mm ²
Referentie	PC5511921	PC5511921	PC5511921	PC5519003	PC5519003	PC5519003



Belangrijk: de aangegeven secties zijn voor een maximale lengte van 20 meter. Neem contact op met een gekwalificeerde elektricien voor langere lengtes.

4 - Kaliber van de zekeringen



De kasten worden gevoed met 400V.

Teken	Kalibratie van de zekeringen
FU1	100A 22x58 aM
FU2	10A 10x38 aM
FU3	100A 22x58 aM
FU7	6A 10x38 aM
FU8	6A 10x38 aM



Q0	Positie"1"	Inschakelen van de schakelkast
	Positie"0"	Uitschakelen van de schakelkast

1 - Onderhoud

Om ervoor te zorgen dat de machine lange tijd de beste service biedt, is een minimum aan zorg en onderhoud vereist.

Het interval van dit onderhoud wordt gegeven voor een productie van 1 werkstation per dag. Voor een hogere productie moet de onderhoudsfrequentie dienovereenkomstig worden verhoogd.

Uw service-afdeling kan een fotokopie van deze pagina's maken om de frequentie en het tijdstip van het onderhoud en de uitgevoerde werkzaamheden bij te houden (kruis het desbetreffende vakje aan).



Alvorens met een interventie te beginnen, is het **VERPLICHT** alle stroomtoevoer naar de machine (elektrisch, pneumatisch, gas, enz.) af te sluiten. Het vergrendelen van een noodstopknop is niet voldoende.

2 - Planning van het onderhoud

Subsamen- stel	Orgaan	Type controle	Actie	Frequentie			Termijn (in uren)			Stap
				1 maand	6 maan- den	1 jaar	200	2500	6000	
Elektrische kast	Elektrisch contact	Visueel	Klemmen		X					A

Stap	Bediening	OK	NOK
A	<u>Elektrisch contact</u>	✓	X
	Alle elektrische contacten vastzetten		

3 - Probleemoplossing



Zet de werkschakelaar op "0" en vergrendel de handgreep alvorens een interventie in de kast uit te voeren.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Een of meer elementen van de installatie staan niet onder stroom	De hendel van de werkschakelaar staat op "0".	Zet de hendel van de schakelaar op "1"
	De zekeringen voor de desbetreffende onderdelen zijn doorgebrand	Vervang de desbetreffende zekeringen
De generator POWERWAVE® AC/DC 1000® SD staat niet onder stroom	De relais van de generator staat niet onder stroom	Controleer de voeding van de relais
	De relais is defect	Vervang de relais

4 - Reserveonderdelen

Hoe bestellen:

De foto's of tekeningen tonen bijna volledig de onderdelen die deel uitmaken van een machine of een installatie.

De beschrijvende tabellen bevatten 3 soorten artikelen:

- artikelen die normaal in voorraad worden gehouden ✓
- artikelen die niet in voorraad zijn: ✗
- artikelen op aanvraag: zonder merkteken

(Voor deze artikelen raden wij u aan ons een kopie van de pagina van de juist ingevulde onderdelenlijst te sturen. Geef in de kolom Best. het aantal gewenste onderdelen in en vermeld het type en het registratienummer van uw toestel.)


Voor de artikelen die zijn aangeduid op de foto's of tekeningen en die niet opgenomen zijn in de tabellen, stuurt u ons een kopie van de desbetreffende pagina en duidt u het desbetreffende merkteken aan.

Voorbeeld:

✓	normaal in voorraad.
✗	niet in voorraad
	op verzoek

Rep	Ref.	Voorraad	Best.	Beschrijving
E1	W000XXXXXX	✓		Interfacekaart machine
G2	W000XXXXXX	✗		Debietmeter
A3	P9357XXXX			Platen voorzijde zeefdruk


- In geval van bestelling van onderdelen geef het aantal op en noteer het nummer van uw machine in het onderstaande kader.

 Type <input type="text"/> Matricule <input type="text"/>	TYPE :
	Nummer:

✓	normaal in voorraad.
✗	niet in voorraad
	op verzoek.

Rep	Ref.	Voorraad	Best.	Beschrijving
Q0	PC5702566			Stroomonderbreker 3x160A (referentie fabrikant 26053017)
KM1	PC5701095			Relais (referentie fabrikant LC1D95BD)
KM2	PC5701095			Relais (referentie fabrikant LC1D95BD)
KM3	PC5701731			Relais (referentie fabrikant LC1D25BD)
FU1	PC5705156			Zekeringhouder tri 22x58 (referentie fabrikant E331135)
	PC5705188			Zekering 22X58 - 100A - aM
FU2	PC5705157			Zekeringhouder tri 10x38 (referentie fabrikant E1062696)
	PC5705038			Zekering 10x38 - 10A - aM
FU3	PC5705156			Zekeringhouder tri 22x58 (referentie fabrikant E331135)
	PC5705188			Zekering 22X58 - 100A - aM
FU7	PC5705157			Zekeringhouder tri 10x38 (referentie fabrikant E1062696)
	PC5705037			Zekering 10x38 - 6A - aM
FU8	PC5705157			Zekeringhouder tri 10x38 (referentie fabrikant E1062696)
	PC5705037			Zekering 10x38 - 6A - aM

- In geval van bestelling van onderdelen geef het aantal op en noteer het nummer van uw machine in het onderstaande kader.

 Type <input type="text"/> Matricule <input type="text"/>	→	TYPE :
	→	Nummer:

De markeringen in de onderstaande tabel komen overeen de markeringen op het elektrische schema en de opschriften op de onderdelen van de behuizing.

