

S E R M E S

ATEX Leveringsprogramma



S E R M E S

The mastered electric solution

www.sermes-elektromotoren.nl

www.sermes.fr

© SERMES S.A. 2013

Strasbourg France

Inhoud



1.0	Inhoud	7.0	Engineering en samen/ombouw
2.0	Hoofdkantoor Straatsburg	8.0	Gerealiseerde projecten
2.1	Divisie Draad en Kabels	8.1	ATEX skit
2.2	Divisie Elektromotoren en aandrijvingen	8.2	3 x ATEX schakelkast
2.3	Divisie Elektrische systemen	9.0	ATEX certificaat SERMES S.A.
2.4	Divisie Verlichting		
3.0	Elektromotoren en aandrijvingen		
3.1	ATEX elektromotoren		
4.0	ATEX schakelkasten		
5.0	Diverse ATEX componenten		
5.1	Diverse wartels		
6.0	Speciale kabels		

2.0. Hoofdkantoor Lokatie „Meinau“ - Strasbourg



SERMES France

- Totaal 259 enthousiaste medewerkers.
- € 132 miljoen omzet in 2010
- 400 m2 showroom

Bestaat uit 4 divisies

- UOP1 Draad en Kabel
- UOP2 Elektromotoren en Tandwielkasten
- UOP3 Elektrische systemen /kastenbouw
- UOP4 Verlichting



2.1 Divisie Draad en kabels



Kabels

- huishoudelijke en industrieële toepassingen,
- flexibele kabels voor werktuigmachines en speciaal machines,
- flexibele kabels voor stroom kettingen of robotica,
- kabelnetwerken,
- brandveiligheid,
- onmisbare accessoires zoals dispensers van trommels en kranen.



- **Locatie “Port du Rhin”** (2 Rue du Rhin Napoléon)
- logistiek centrum beslaat meer dan 40 000 m², waaronder 20 000 m² overdekte magazijnen. Keus uit meer dan 7000 soorten en een werkplaats voor het versnijden en verpakken van kabels.



2.2 Divisie Elektromotoren en aandrijvingen



Motoren

- VEM elektromotoren
- ALMO elektromotoren (aluminium en gietijzer)
- Tandwielkasten
- Frequentie regelaars



- **Locatie Ostwald (Rue Théodore Monod)**
- nieuw logistieke centrum van 12.000 m² voor motoren, voorzien van een moderne werkplaats voor het aanpassen van motoren.



2.3 Divisie Elektrische systemen



Elektrische systemen

- Schakelkastjen
- ATEX schakelkasten
- Cos φ compensatie
- Ontwerpen en bouwen van oplossingen voor distributie van energie en motor controls



2.4 Divisie Verlichtingssystemen



Verlichtingssystemen

- Lamdalux verlichtingssystemen met hoge lichtopbrengst
- Speciale producten zoals vadalisme bestendig of t.b.v. clean rooms



3.0 Motoren en aandrijvingen



VEM elektromotoren

Standaard en ATEX
0,06 – 1000 kW



AEM transnormmotoren



ALMO elektromotoren



TECO frequentieregelaars



ALMO accessoires



Star LIFTKET kettingtakels



ALMO tandwielkasten



Circelzaag / freesmotoren

3.1 ATEX Elektromotoren



ATEX elektromotoren

- 0,12 t/m 1000 kW
- Ex nA IIT3 / T4
- Ex e II T3
- Ex d(e) IICT4
- Stof-explosie veilig voor zone 21 en 22

VEM levert haar ATEX motoren Exn, Exe en Exd in de energiezuinige IE1, IE2 en IE3 klasse



BARTEC



3.2 Diversen ATEX verlichtings armaturen



- Verlichtingsarmaturen
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 21
- Zone 22



4.0 ATEX Schakelkasten



Schakelkast directe aanloop (DOL) Zone 1, 2, 21 & 22

- Serie EJB3A et EJB5
- 0,55kW tot 18,5kW 400V
- Exd IIB+H2 T5 of T6 II2GD IP66
- -20°C / +40°C (T6) +55°C (T5)
- Gegoten aluminium gespoten RAL 6003



Schakelkast DOL met omkeerschakelaar Zone 1, 2, 21 & 22

- Serie EJB3A et EJB5
- 0,55kW tot 12,5kW 400V
- Exd IIB+H2 T5 of T6 II2GD IP66
- -20°C / +40°C (T6) +55°C (T5)
- Gegoten aluminium gespoten RAL 6003



Ster/driehoek aanloop Zone 1, 2, 21 & 22

- Serie EJB6, EJB9, EJB12 et EJB13
- 7,5kW tot 132kW 400V
- Exd IIB+H2 T5 à T6 II2GD IP66
- -20°C / +40°C (T6) +55°C (T5)
- Gegoten aluminium gespoten RAL 6003

5.0 Diversen ATEX componenten



5.1 Diverse wartels / verloop en adapters



Wartels Zones 1,2,21 & 22

Exd IIC, Exe II, Exd I

II2GD en IM2 IP66

-50°C / +110°C

Vernikkeld messing of Inox 316L – afdichtingen EPDM synthetische rubber

Draad: Metrisch of UNI 6125 of NPT

Serie PNS..

Enkele afdichting

(Voor standaard niet gearmeerde kabels)

Serie PNA..

Enkele afdichting

(Voor standaard gearmeerde kabels)

Série PMS..

Met een compound seling kit

(Voor standaard net en gearmeerde kabels)

Serie PAP.. (syntetisch rbber afdichtingen)

Dubbele seal afdichting voor gearmeerde kabels

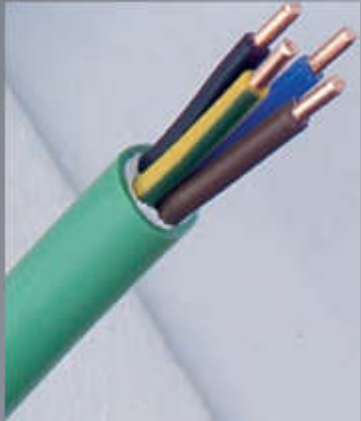
Serie PABAX.. (anti-aging EPDM afdichtingen)

(syntetisch rbber afdichtingen)

Dubbele seal afdichting voor gearmeerde kabels



6.0 Speciale kabels (halogeen vrij)



FR-N 1X1G1 - NF C 32-323

Voor elektrische installaties, massive kabels halogeenvrij, brandvertragend, Categorie C1 volgens NFC 32-070 2.2 LCIE certificaat

Aders :

Klasse 1 $\leq 4\text{mm}^2$

Klasse 2 $\geq 6\text{mm}^2$ volgens NFC 32-013
Groene mantel, aders 1.5 tot 400mm²

Brandvertragend en halogeen vrij



CR1-C1-SH - NF C 32-310

Voor elektrische installaties, massive kabels halogeenvrij, brandvertragend, Categorie CR1, volgens NFC 32-070 2.3 LCIE certificaat

Aders :

Klasse 1 $\leq 4\text{mm}^2$

Klasse 2 $\geq 6\text{mm}^2$ volgens NFC 32-013
Oranje mantel, aders 1.5 tot 400mm²

Brandvertragend en halogeen vrij



Kabel voor video signalen

KX100 LSOH

IEC 60 332-1, IEC 60754-1, IEC 60754-2 en IEC 61034

Voor video signalen en lange afstanden
Kopeder $\varnothing 7 \times 0.4\text{mm}$

Isolatie polyéthylène $\varnothing 5.0\text{ mm} \pm 0.10\text{ mm}$
Vertind koperen gevlochten afscherming
Aluminium tape screen / aluminium 19mm, 120% dekking

Buitenste geleider, vertind koper
(16 bundels van 9 strengen 0.12mm)
LSZH speciale compound halogeenvrije mantel en licht groen

7.0 Engineering en samenbouw / ombouw



8.0 Gerealiseerde projecten



8.1 Gerealiseerde projecten



Skid met ATEX motor en schakelkast voor het verpompen van ruwe olie in Algerije

Aard van het project

Onze opdrachtgever is gespecialiseerd in ketels, industriële leidingen en stromingsleer (pompen). Als onderdeel van een nieuwe markt in Algerije, zocht hij de expertise van SERMES om een alomvattende oplossing en turnkey-aandrijving en controle in een ATEX omgeving voor te stellen.

ATEX Bartec elektromotor 4KTC 200 LB2 B3, 37 kW met Exd-geforceerde koeling EExd 4KTC 200 LB2 - B3, - 37 kW

8.2 Gerealiseerde projecten



3 ATEX schakelkasten voor een filtratie systeem voor het zuiveren van organische verbindingen

- ATEX II 2 GD Ex d IIB + T6 Ex tD A21 IP66 T 85 ° C
- Hoofdschakelkast type EFQL-4 4x63A
- Kast met een vermogensschakelaar EJB13 en ster-driehoek aanloop.
- Stuurspanning 24VDC EJB12 uitgerust met een voeding 24VDC 10A stroomonderbreker en relais

9.0 ATEX certifikaat SERMES



SERMES heeft IEC / IECex
certificering uitgegeven door Saqr-
ATEX INERIS

Certifikaat nummer:
03ER0009

Bedankt voor uw aandacht

SERMES Nederland

Geïnteresseerd wat Sermes Nederland voor u kan betekenen?
Klik dan op het LinkedIn logo.

