

# CONNECTOR SELECTIE HANDLEIDING





## Modulaire precisie connectoren voor iedere toepassing

Sinds de oprichting in Zwitserland 1946, heeft de LEMO Group zich wereldwijd ontwikkeld als marktleider in ontwerp en productie van Push-Pull precisie connectoren en connector oplossingen. LEMO en haar verwante bedrijven REDEL en COELVER zijn nu, in samenwerking met 40 lokale partners, actief in meer dan 80 landen.

LEMO heeft de standaard gezet voor verschillende gebieden waaronder de 3K.93C connector voor HDTV, en de 00.250 connector voor NIM. CAMAC.

### LEMO Connectors Nederland: uw beste ondersteuning

De juiste connector kiezen voor uw project is een belangrijk en soms een uitdagend proces. LEMO Connectors Nederland biedt u professionele ondersteuning bij het selecteren van een connector voor uw toepassing.

De checklist helpt u om de basis elementen te definiëren.

### Meer dan 50.000 connector combinaties mogelijk

Het Modulaire design van de LEMO connector biedt u de mogelijkheid om meer dan 50.000 connector combinaties te maken. Connectoren van  $\varnothing$  3 mm tot  $\varnothing$  50 mm diameter met een maximum kabel invoer van 30 mm, en een maximum aantal contacten van 106.

Dit ruime portfolio biedt u de mogelijkheid om de ideale connector te selecteren die in diverse

markten kan worden toegepast, inclusief medische toepassingen, test- en meet apparatuur, machine bouw, audio video, telecomunicatie en militair bereik.

### Klant specifiek en kabel assemblage

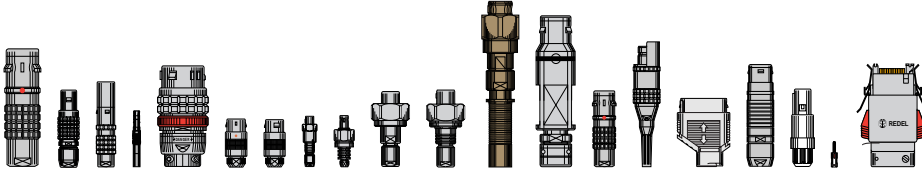
LEMO biedt een uitgebreide productlijn, maar sommige applicaties behoeven een uniek ontwerp. LEMO kan u een connector oplossing bieden die voldoet aan uw specifieke wensen, inclusief speciale materialen, layout en kabelassemblage.



## Checklist voor de meest voorkomende connector configuraties

	Unipole / multipole Laag spanning (<3kV)	Hoogspanning (>3kV) + multipole	Coax + Multipole	Triax
Basis specificaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabel diameter</li> <li>Aantal contacten</li> <li>Ader oppervlakte</li> <li>Metaal of kunststof</li> <li>Type contacten (soldeer, krimp, print)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabeldiameter</li> <li>Maximale testspanning</li> <li>Aantal contacten</li> <li>Aardings wensen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabeltype (RG?)</li> <li>Kabeldiameter</li> <li>Aantal contacten</li> <li>Impedance 50 / 75 <math>\Omega</math></li> <li>Max. frequentie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabeltype (RG?)</li> <li>Kabeldiameter</li> <li>Aantal contacten</li> <li>Impedance 50 / 75 and 120 <math>\Omega</math></li> <li>Max. frequentie</li> </ul>
Indoor	00, B, S, 2C, 2G, H	05, B, S, Y, 5G, K/S	01, 00, R0, 0A, B, S, 2C, DIN	00, S
Kunststof	REDEL P, R, (B)		(B)	
Outdoor	E, K, N, H, F	E, K	E, N, K, 3T	E, 3T, 4M, N, REDEL F, 4A
Onderwater	03, V, W, U		03, V, U, W	V
Verdere specificaties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keying (A, B, C, D...)</li> <li>Maximale connector afmeting (lengte, diameter)</li> <li>Omgeving (EMC, schok, trilling...)</li> <li>Steker model (recht, haaks, frontplaat montage...)</li> <li>Contra model (frontplaat montage, kabeldeel, PCB...)</li> <li>Vacuüm dicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geleider en dielectricum diameter</li> <li>Max. connector afmeting (lengte, diameter)</li> <li>Max. bedrijfsspanning</li> <li>Steker model (recht, haaks, frontplaat montage...)</li> <li>Contra model (frontplaat montage, kabeldeel, PCB...)</li> <li>Vacuüm dicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. connector afmeting (lengte, diameter)</li> <li>Afscherming</li> <li>Steker model (recht, haaks, frontplaat montage...)</li> <li>Contra model (frontplaat montage, kabeldeel, PCB...)</li> <li>Vacuüm dicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. connector afmeting (lengte, diameter)</li> <li>Afscherming</li> <li>Steker model (recht, haaks, frontplaat montage...)</li> <li>Contra model (frontplaat montage, kabeldeel, PCB...)</li> <li>Vacuüm dicht</li> </ul>

Contact uw lokale LEMO partner

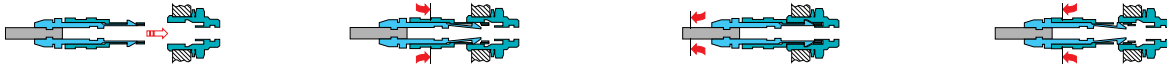


## Populaire LEMO series per markt- segment

Applicatie \ Serie	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K 93C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN	
Luchtvaart																																	
Automotive																																	
Audio / Video																																	
HDTV																																	
Communicatie																																	
Industrial Control																																	
Informatie sys.																																	
Machine bouw																																	
Medisch																																	
Militair																																	
Nuclear																																	
Petrochemisch																																	
Publieke sector																																	
Onderzoek																																	
Robot																																	
Meet en regel																																	

Meest gebruikte in donkere kleur

## LEMO Push-Pull zelf vergrendelend systeem



**01.** Dit zelf vergrendelende systeem heeft wereldwijd bekendheid gekregen door zijn eenvoudigheid en snel te koppelen en te ontkoppelen systeem.

**02.** Het LEMO zelf vergrendelende systeem laat door een eenvoudige axiale beweging de connector in het contradeel koppelen.

**03.** Eenmaal gekoppeld kan de connector niet worden ontkoppeld van het contradeel door aan de kabel of een ander onderdeel te trekken behalve aan het buitenhuis.

**04.** Wanneer gewenst kan de connector eenvoudig ontkoppeld worden door een axiale kracht aan het buitenhuis te geven waardoor het zelfvergrendelend systeem ontkoppelt en de connector kan losgenomen worden.

### Te overwegen opties

#### Fiber Optic + Multi

- Aantal fibers
- Fiber type (single- multimode)

00, B, COELVER 01, REDEL D

(B)

K, N, F, H

W, U

- Fiber core en cladding
- Omgeving (EMC, stof, schok, trilling...)
- Max. connector afmeting (lengte, diameter)
- Kabel diameter
- Steker model (recht, haaks, frontplaat montage...)
- Contra model (frontplaat montage, kabeldeel, PCB...)

#### Hybride + andere combinaties

- Laag + hoogspanning
- Coaxiaal + laagspanning
- Triax + laagspanning
- Fiber + laagspanning
- Fiber + Laagspanning + hoogspann.
- Vloeistof + laagspanning
- Thermo + laagspanning
- Quadrax
- Thermokoppel
- Vloeistof + pneumatic
- RF coaxiaal (12 Ghz)
- Geschikt voor robot bediening
- Nuclear omgeving
- Anti magnetisch behuizing
- Hermahproditic connectoren
- Rechthoekige connectoren
- Geschroefde koppelingen
- Patch panelen
- Adapters
- Kabel assemblages
- Klant specifieke ontwikkeling

Contact LEMO

## Redenen om een LEMO connector toe te passen

**Veelomvattend product scala:** De modulaire opbouw en een breed assortiment biedt u de mogelijkheid de ideale connector te selecteren voor uw toepassing.

**Betrouwbaarheid:** Door het toepassen van hoogwaardige materialen heeft de LEMO connector vaak een gelijke levensduur als zijn toepassing, soms zelfs nog langer.

**Robuustheid:** toepasbaar in omgevingen met hoge vibraties en schokken.

**Esthetisch:** Het zeer aantrekkelijke en high-tech design van de LEMO connectoren verhoogt het aanzicht en uiterlijk van het eigen product.

**EMC afscherming:** Het metalen buitenhuis biedt, in vergelijking met standaard afgeschermde kabels of connectoren van een andere fabrikaten, een superieure EMC afscherming.

**Verkrijgbaarheid:** LEMO garandeert een verkrijgbaarheid, ondanks klant specifiek, voor een lange tijd. Doordat LEMO haar connectoren grotendeels vervaardigd van standaard LEMO onderdelen.



# Contact configuratie per connector series

	B	S	K	E	F	00	01	0A	3T	4A	4M	3K. 93C	1D	Y	05	5G	2G	2C	L	H	R	N	03	V	W	U	F	P	D	K/S	01	DIN	
Unipole																																	
Multipole																																	
Coaxial 50 Ω																																	
Coaxial 75 Ω																																	
Multi Coaxial																																	
Gemixt Coax + LV																																	
Triaxial 50 Ω																																	
Triaxial 75 Ω																																	
Gemixt Triax + LV																																	
Quadrax																																	
Hoogspanning																																	
Multi Hoogspann.																																	
Gemixt HV + LV																																	
Fibre Optic																																	
Multi Fibre Optic																																	
Gemixt FO + LV																																	
Thermokoppel																																	
Vloeistof																																	
Multi Vloeistof																																	
Gemixt Vloeist + LV																																	

Meest gebruikte in donkere kleur

## 00 Serie



## 01 Serie



## 0A Serie



## 3T Serie



## 4A Serie Keyed



Series Omschrijving	00 Serie	01 Serie	0A Serie	3T Serie	4A Serie Keyed	
Series Omschrijving	Coaxial 50 Ω connectoren de basis van NIM-CAMAC standaard	De kleinste, met Push-Pull zelf vergrendelend systeem 50 Ω coaxiaal connector.	Coaxiaal connectoren voor video of telecommunicatie applicaties.	Waterdichte coax en triax connectoren met Push-Pull zelf vergrendelend systeem voor TV camera applicaties.	Water afstotende connectoren met Push-Pull zelf vergrendelend systeem voor TV camera applicaties.	
Contacten Configuraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coaxiaal 50 Ω</li> <li>Triax</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coaxiaal 50 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coaxiaal 50 of 75 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coaxiaal 75 Ω</li> <li>Triax 75 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Triax 75 Ω</li> </ul>	
Hoofden Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Meer dan 40 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 250°C</li> <li>Afscherming: &gt; 90dB bij 10Mhz &gt; 70dB bij 1Ghz</li> <li>Soldeer of krimp contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>meer dan 15 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 220°C</li> <li>Afscherming: &gt; 90dB bij 10Mhz &gt; 70dB bij 1Ghz</li> <li>Soldeer of krimp contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>meer dan 27 behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 250°C</li> <li>Afscherming</li> <li>Soldeer of krimp contacten</li> <li>Frequentie in bedrijf tot 3Ghz @ 75 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Meer dan 7 behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 200°C</li> <li>Afscherming</li> <li>Uitwisselbaar met ULC serie size III</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Meer dan 10 behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 200°C</li> <li>Geschermd</li> <li>Kings TRI-LOC compatibel KP80 serie</li> </ul>	
Behuizing Types	STEKER Rech Kabeldeel Haaks Chassisdeel COUPLERS ADAPTERS	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Print montage + weerstand Backpanel montage Vacuumdicht	STEKER Rech Kabeldeel Haaks Chassisdeel Brug COUPLERS ADAPTERS	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Print montage Backpanel montage + weerstand	STEKER Rech Kabeldeel Chassisdeel COUPLER	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel
	kabel ø 1.5 - 5 mm	kabel ø 1.8 - 2.8 mm	kabel ø 2.5 - 6.3 mm	kabel ø 8.5 - 17.5 mm	kabel ø 8 - 14.5 mm	
	IP50	IP50	IP50	IP66	IP61	



**B Serie Keyed****S Serie****K Serie Keyed****E Serie****F Serie Keyed**

Series Omschrijving	Contacten Configuraties	Hoofd Eigenschappen	Behuizing Types
<p>Standaard push-pull zelfvergrendelend multipole connectoren met centreernok.</p> <p>kabel ø 1 - 25 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 64 contacten</li> <li>Multi of gemixte contacten met: Coaxiaal 1 tot 14 contacten</li> <li>Vloeistof 1 tot 4 contacten</li> <li>Hoogspanning 2 tot 21 contacten</li> <li>Fiber optic 1 tot 14 contacten</li> <li>Thermokoppel 2 tot 6 contacten</li> <li>Fiberoptic</li> <li>Vloeistof</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>7 verschillende formaten</li> <li>13 verschillende keyings mogelijk.</li> <li>9 kleur coderingen</li> <li>Meer dan 60 verschillende behuiz.</li> <li>UL recognized</li> <li>Temp.bereik -55°C tot 250°C</li> <li>Soldeer, krimp of print contacten</li> <li>Afscherming: &gt; 75dB t/m 10Mhz &gt; 40dB t/m 1Ghz</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel Haaks Haaks Chassisdeel Print Brug Backpanel montage Vacuumdicht dicht</p> <p>COUPLERS</p>
<p>De originele zelf zelfvergrendelend connectoren met versprongen contactblok t.b.v. centreren van de multipole versie.</p> <p>kabel ø 1 - 30 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unipole</li> <li>Coaxiaal 50 en 75 Ω</li> <li>Multipole 2 tot 106 contacten</li> <li>Triax 50 en 75 Ω</li> <li>Hoogspanning</li> <li>Multi of gemixte contacten met: Coaxiaal 1 tot 8 contacten</li> <li>Hoogspanning 1 tot 8 contacten</li> <li>Thermocouple 2 tot 6 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>8 verschillende formaten</li> <li>Multipole versprongen contactblok</li> <li>9 kleur coderingen</li> <li>Meer dan 50 verschillende behuiz.</li> <li>UL recognized</li> <li>Temp.bereik -55°C tot 250°C</li> <li>Soldeer, krimp of print contacten</li> <li>Afscherming: &gt; 75dB bij 10Mhz &gt; 40dB bij 1Ghz</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel Haaks Print montage Brug + weerstand Chassisdeel Backpanel montage T-split Vacuumdicht dicht</p> <p>COUPLERS ADAPTERS</p>
<p>Waterdicht zelf vergrendelend multipole connectoren met centreernok en robuuste behuizing voor extreme arbeids omstandigheden.</p> <p>kabel ø 1 - 23.5 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 64 contacten</li> <li>Multi en gemixte contacten met: Coaxiaal 1 tot 14 contacten</li> <li>Vloeistof 1 tot 14 contacten</li> <li>Hoogspanning 1 tot 21 contacten</li> <li>Fiber optic 1 tot 14 contacten</li> <li>Thermokoppel 2 tot 6 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>6 verschillende formaten</li> <li>9 keyings mogelijkheden</li> <li>Meer dan 28 verschillende behuiz.</li> <li>UL recognized</li> <li>Temp.bereik -55°C tot 200°C</li> <li>Soldeer, krimp of print contacten</li> <li>Afscherming: &gt; 95dB bij 10Mhz &gt; 80dB bij 1Ghz</li> </ul> <p>IP66 IP68</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel Haaks Backpanel montage Chassisdeel Vacuumdicht</p> <p>COUPLERS</p>
<p>Waterdichte zelf vergrendelende connectoren met versprongen contactblok t.b.v. centreren van de multipole versie en een robuuste behuizing voor extreme arbeids omstandigheden.</p> <p>kabel ø 1 - 30 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unipole</li> <li>Coaxiaal 50 en 75 Ω</li> <li>Multipole 2 tot 106 contacten</li> <li>Triax 50 en 75 Ω</li> <li>Hoogspanning</li> <li>Multi en gemixte contacten: Coaxiaal 1 tot 8 contacten</li> <li>Hoogspanning 1 tot 8 contacten</li> <li>Thermokoppel 2 tot 6 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>7 verschillende formaten</li> <li>Multipole versprongen contactblok</li> <li>Meer dan 22 verschillende behuiz.</li> <li>UL recognized</li> <li>Temp.bereik -55°C tot 200°C</li> <li>Soldeer, krimp of print contacten</li> <li>Afscherming: &gt; 95dB bij 10Mhz &gt; 80dB bij 1Ghz</li> </ul> <p>IP66 IP68</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel Haaks Backplane montage Chassisdeel Vacuumdicht</p> <p>COUPLERS</p>
<p>Compacte zelf vergrendelende multipole connectoren met centreernok en robuuste behuizing.</p> <p>kabel ø 2 - 34 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 66 contacten</li> <li>Multi en gemixte contacten: Fiber optic 2 contacten</li> <li>Andere gemixte configuratie op aanvraag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend syst.</li> <li>7 verschillende formaten</li> <li>4 keyings mogelijkheden</li> <li>Compact en lichtgewicht</li> <li>Meer dan 12 verschillende behuiz.</li> <li>Temp.bereik -55°C tot 200°C</li> <li>Afscherming</li> <li>Print contacten</li> <li>Extreem schokbestendig</li> <li>Extreem trilbestendig</li> <li>Dark finis</li> </ul> <p>IP67</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel Back Panel montage Waterdicht</p>

**4M Serie Keyed****3K.93C Serie Keyed****1D Serie****Y Serie****05 Serie**

Series Omschrijving	Contacten Configuraties	Hoofd Eigenschappen	Behuizing Types
<p>Waterdichte triax connector met zelf vergrendelend systeem en centreernok voor TV camera applicaties.</p> <p>kabel ø 6 - 14.5 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Triax 50 and 75 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Keying</li> <li>Meer dan 10 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 200°C</li> <li>Afscherming</li> </ul> <p>IP66</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel Chassisdeel</p> <p>COUPLER</p>
<p>Hybride elektrische-fibre optic connectoren met zelf vergrendelend systeem voor HDTV applicaties (ARINC / ARIB / EBU Standard).</p> <p>kabel ø 8.6 - 16 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hybride met: 2 fibre optic contacten 2 signaal contacten 2 voeding contacts en massa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Keying W code</li> <li>Meer dan 11 verschillende behuiz.</li> <li>Stainless steel behuizing</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 90°C</li> <li>Afscherming</li> <li>UL gecertificeerd</li> <li>Volgens ARIB standaard</li> <li>Volgens SMPTE standaard</li> </ul> <p>IP68</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel Chassisdeel</p>
<p>Connectoren met 4 concentrische contacten.</p> <p>kabel ø 3 - 7.5 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quadrax (4 concentrische contacten)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>8 kleur coderingen</li> <li>Meer dan 7 verschillende behuiz.</li> <li>Temp. bereik -40°C tot 120°C</li> <li>Afscherming: &gt; 70dB bij 10Mhz &gt; 35dB bij 1 Ghz</li> <li>Soldeer contacten</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel Chassisdeel Brug</p>
<p>Unipole contact hoogspannings connectoren, zelf vergrendelend met een test spanning van 5 tot 70 kV d.c.</p> <p>kabel ø 1 - 29 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unipole hoogspannings contact</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Testspanning van 5 tot 70 kV d.c</li> <li>3 formaten</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 250°C</li> <li>Soldeer contacten</li> <li>Optioneel veiligheids mechanisme</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel</p>
<p>Miniatuur unipole hoogspanning connector met zelf vergrendelend systeem en een test spanning van 12kV d.c.</p> <p>kabel ø 1.1 - 3.3 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unipole hoogspannings contact</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Testspanning van 12kV d.c.</li> <li>2 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -20°C tot 125°C</li> <li>Veiligheids mechanisme</li> <li>Krimp contacten</li> <li>Aluminium legering behuizing</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER CONTRADEEL</p> <p>Recht Kabeldeel kabeldeel Chassisdeel</p>

## 2G Serie Keyed



## 2C Serie



## L Serie Keyed



## H Serie



## R Serie Keyed



Series Omschrijving	Contacten Configuraties	Hoofd Eigenschappen	Behuizing Types
<p>Korte, zelf vergrendelende multipole connectoren met centreernok, gebaseerd op de 2B serie.</p> <p>kabel ø 4.5 - 7.9 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 18 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>9 kleur coderingen</li> <li>Meer dan 8 behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 250°C</li> <li>Soldeer en printcontacten</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER Recht kabeldeel</p> <p>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel</p>
<p>Korte zelf vergrendelende connectoren met versprongen contactblok gebaseerd op de 2S serie.</p> <p>kabel ø 1.7 - 7.9 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 14 contacten</li> <li>Coaxiaal 50 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>9 kleur coderingen</li> <li>Meer dan 13 behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 250°C</li> <li>Soldeer of printcontacten</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER Recht kabeldeel</p> <p>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Vacuumdicht</p>
<p>Waterdichte vergrendelende connectoren met centreernok, versprongen contactblok en een robuuste behuizing voor extreme omstandigheden.</p> <p>kabel ø 1 - 10.5 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 18 contacten</li> <li>Multi of gemixte contacten met: Coaxiaal 1 contact Hoogspanning 1 tot 2 contacten</li> <li>Thermokoppel 2 tot 6 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>4 verschillende formaten</li> <li>Versprongen contactblok t.b.v. centreren</li> <li>9 keying mogelijkheden</li> <li>meer dan 20 verschillende behuiz.</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 200°C</li> <li>Soldeer of print contacten</li> <li>Afscherming: &gt; 95dB bij 10Mhz &gt; 80dB bij 1 Ghz</li> </ul> <p>IP66 IP68</p>	<p>STEKER Recht kabeldeel</p> <p>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Packpanel montage Vacuumdicht</p>
<p>Hermaphroditic connectoren met gepatenteerd push-pull zelfvergrendelend systeem.</p> <p>kabel ø 3.6 - 10 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 6 of 12 contacten</li> <li>Multi of gemixte contacten met: Fiber optic 2, 4 of 6 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>2 verschillende formaten</li> <li>Hermaphroditic blindsteken</li> <li>4 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C tot 125°C</li> <li>Soldeer of krimp contacten</li> <li>Dark finish</li> <li>Aluminium legering buitenhuis</li> </ul> <p>IP50 IP68</p>	<p>STEKER Kabeldeel Chassisdeel</p> <p>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel</p>
<p>Rechthoekige push-pull connectoren met kunststof behuizing en zelf vergrendelend systeem.</p> <p>kabel ø 1 - 9.2 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 10 tot 65 contacten</li> <li>Gemixte contacten met: Coaxiaal 1 tot 8 contacten Vloeistof 1 tot 8 contacten Hoogspanning 1 tot 8 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>3 verschillende formaten</li> <li>2 keying mogelijkheden</li> <li>Verkrijgbaar in 5 kleuren</li> <li>5 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -30°C tot 150°C</li> <li>Compact and licht gewicht</li> <li>Soldeer, krimp of print contacten</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER Kabeldeel</p> <p>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel</p>

## 5G Serie Keyed



## REDEL F Serie



## REDEL P Serie Keyed



## REDEL D Serie



## K/S Serie Keyed



Series Omschrijving	Contacten Configuraties	Hoofd Eigenschappen	Behuizing Types
<p>Compacte hoogspanning zelf vergrendelende connectoren in multicontact uitvoering met centreer nok en test spanning van 12kV d.c.</p> <p>kabel ø 14 - 16.5 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multi hoogspannings 50 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Test spanning van 12kV d.c.</li> <li>2 verschillende behuizingen</li> <li>2 keyings</li> <li>Temp. bereik -20°C to 125°C</li> <li>Veiligheids mechanisme</li> <li>Krimp contacten</li> <li>Aluminium legering behuizing</li> <li>Compact design</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER Recht kabeldeel</p> <p>CONTRADEEL Chassisdeel</p>
<p>Waterdichte connector met zelf vergrendelend systeem voor TV camera applicaties.</p> <p>kabel ø 8 - 14 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Triax 75 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Meer dan 11 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C to 200°C</li> <li>Afscherming</li> <li>Uitwisselbaar with 1051A004 series</li> </ul> <p>IP66</p>	<p>STEKER Recht kabeldeel Chassisdeel</p> <p>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel</p> <p>COUPLERS ADAPTERS</p>
<p>De originele kunststof connector met Push-Pull zelf vergrendelend systeem en centreer nok.</p> <p>kabel ø 2.7 - 9.5 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 32 contacten</li> <li>Vloeistof</li> <li>Gemixte contacts in 3P series met : Coaxiaal 1 contact Hoogspanning 1 contact Fibre optic 1 contact</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>3 formaten</li> <li>Diverse keyings mogelijkheden</li> <li>6 kleur coderingen</li> <li>12 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -50°C to 170°C</li> <li>IP 64/66 opties</li> </ul> <p>IP50</p>	<p>STEKER Recht kabeldeel</p> <p>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Vierkantflens Packplane montage</p> <p>DISPOSABLE MODELS</p>
<p>Sub-miniatur fibre optic connector.</p> <p>kabel ø 0.25 - 0.9 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fibre optic single channel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Snap-on bevestiging</li> <li>Sub-miniatur afmeting</li> <li>Licht gewicht</li> <li>Tot 30 steek cycli</li> <li>Ceramische floating ferrule 1.25 mm</li> <li>Voor singlemode and multimode fibres</li> </ul>	<p>STEKER Recht kabeldeel</p> <p>COUPLER</p>
<p>Rechthoekige multi hoogspanning connector Voor onderzoeks applicaties.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multi Hoogspanning K series met 22 contacten S series met 51 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Test spanning 12kV D.C.</li> <li>Krimp contacten</li> <li>Keying</li> <li>Temp. bereik -20°C to 125°C</li> </ul>	<p>STEKER Recht kabeldeel</p> <p>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel</p>

## N Serie Keyed



## 03 Serie Keyed



## V Serie



## W Serie Keyed



## U Serie Keyed



Series Omschrijving	Connectoren geschikt voor robot handling.	Geschroefde miniatuur waterdichte koppeling, toepasbaar tot een druk van 60 bar.	Geschroefde waterdichte koppeling met versprongen contactblok t.b.v. centrering bij multipole uitvoering, toepasbaar tot een druk van 30 bar.	Geschroefde waterdichte koppeling met centreer nok, toepasbaar tot een druk van 30 bar.	Geschroefde waterdichte koppeling met centreer nok, toepasbaar tot een druk van 300 bar.										
kabel ø	7.5 - 28.5 mm	kabel ø	2.4 - 5 mm	kabel ø	1 - 23.5 mm										
Contacten Configuraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 64 contacten</li> <li>Coaxiaal 50 en 75 Ω</li> <li>Triax 50 en 75 Ω</li> <li>Thermokoppel 2 tot 6 contacten</li> <li>Multi of gemixte contacten met: Coaxiaal 1 tot 14 contacten Hoogspanning 1 tot 21 contacten Fibre optic 1 tot 14 contacten Vloeistof 1 tot 14 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 4 contacten</li> <li>Coaxiaal 50 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unipole</li> <li>Coaxiaal 50 of 75 Ω</li> <li>Multipole 2 tot 48 contacten</li> <li>Triax 50 of 75 Ω</li> <li>Multi of gemixte contacten met: Coaxiaal 1 tot 4 contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 64 contacten</li> <li>Multi of gemixte contacten met: Coaxiaal 1 tot 14 contacten Vloeistof 1 tot 14 contacten Fiber 1 tot 14 contacten</li> <li>Thermokoppel 2 tot 6 contacten</li> <li>Fiber optic</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multipole 2 tot 64 contacten</li> <li>Multi of gemixte contacten met: Coaxiaal 1 tot 14 contacten Fiber 1 tot 14 contacten</li> </ul>										
Hoofd Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>4 verschillende formaten</li> <li>Speciaal buitenhuis design voor robot handling</li> <li>Temp. bereik -55°C to 200°C</li> <li>Standaard Stainless steel behuizing</li> <li>Soldeer, krimp of print contacten</li> <li>Bestendig 10<sup>6</sup> Gray</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschroefde koppeling</li> <li>2 verschillende keying mogelijkheden</li> <li>Meer dan 20 verschillende behuiz.</li> <li>Temp. bereik -20°C to 200°C</li> <li>Afscherming: &gt; 100dB bij 10 Mhz &gt; 80dB bij 1 Ghz</li> <li>Soldeer of krimp contacten</li> <li>Robuste behuizing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschroefde koppeling</li> <li>Multipole met versprongen contactblok</li> <li>6 verschillende formaten</li> <li>Meer dan 9 verschillende behuiz.</li> <li>Temp. bereik -20°C to 200°C</li> <li>Afscherming: &gt; 95dB bij 10 Mhz &gt; 80dB bij 1 Ghz</li> <li>Soldeer contacten</li> <li>Robuste behuizing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschroefde koppeling</li> <li>4 verschillende keyings mogelijkheden</li> <li>6 verschillende formaten</li> <li>Meer dan 9 verschillende behuiz.</li> <li>Temp. bereik -20°C to 200°C</li> <li>Afscherming: &gt; 95dB bij 10 Mhz &gt; 80dB bij 1 Ghz</li> <li>Soldeer of krimp contacten</li> <li>Robuste behuizing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschroefde koppeling</li> <li>4 verschillende formaten</li> <li>Meer dan 3 verschillende behuiz.</li> <li>Temp. bereik -20°C to 120°C</li> <li>Afscherming: &gt; 95dB bij 10 Mhz &gt; 80dB bij 1 Ghz</li> <li>Soldeer of krimp contacten</li> </ul>										
Behuizing Types	<table border="0"> <tr> <td>STEKER Recht kabeldeel Haaks 120°</td> <td>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Vacuumdicht</td> </tr> </table>	STEKER Recht kabeldeel Haaks 120°	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Vacuumdicht	<table border="0"> <tr> <td>STEKER Rechte kabeldeel</td> <td>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Vacuumdicht</td> </tr> </table>	STEKER Rechte kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Vacuumdicht	<table border="0"> <tr> <td>STEKER Recht kabeldeel</td> <td>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel</td> </tr> </table>	STEKER Recht kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel	<table border="0"> <tr> <td>STEKER Recht kabeldeel</td> <td>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Vacuumdicht</td> </tr> </table>	STEKER Recht kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Vacuumdicht	<table border="0"> <tr> <td>STEKER Recht kabeldeel</td> <td>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel</td> </tr> </table>	STEKER Recht kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel
STEKER Recht kabeldeel Haaks 120°	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Vacuumdicht														
STEKER Rechte kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Vacuumdicht														
STEKER Recht kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel														
STEKER Recht kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Vacuumdicht														
STEKER Recht kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel														
	IP66	>IP68	>IP68	>IP68	>IP68										

## 01 Serie Keyed



## VAA Serie



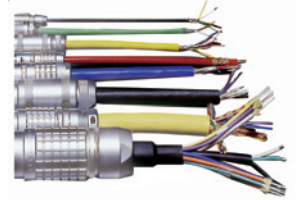
## SAA Serie



## TAA Serie



## Kabel assemblage



Series Omschrijving	Fibre optic connector met Push-Pull zelf vergrendelend systeem en centreer nok.	Snap-on coaxiaal connector serie MCX (CECC 22220-22221).	Geschroefd, Push-Pull of snap-on coaxiaal connectoren DIN 47297-C en CECC 22230.	Geschroefd, Push-Pull of snap-on connectors volgens DIN 47295 en CECC 22240.	LEMO kan u een connector oplossing bieden die voldoet aan uw specifieke wensen, inclusief speciale materialen, layout en kabelassemblage.										
Contacten Configuraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fibre optic single channel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coaxiaal 50 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coaxiaal 50 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coaxiaal 75 Ω</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coaxial kabel</li> <li>Triaxial kabel</li> <li>Video kabel</li> <li>Audio kabel</li> <li>Multiconductor kabel</li> <li>PTFE kabel</li> <li>PUR kabel</li> <li>Silicone kabel</li> <li>Special kabel in Viton®</li> <li>Computer kabel</li> <li>Spiral kabel</li> <li>Fibre optic kabel</li> <li>Miniature kabel</li> <li>Plastic optical fibre kabel</li> <li>Basestation-kabel</li> <li>CAT 5 / CAT 7 kabel</li> <li>FLAT 'N' ROUND-kabel</li> <li>Kabel assembly</li> </ul>										
Hoofd Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Push-Pull zelf vergrendelend systeem</li> <li>Fully floating ferrule 1.25mm</li> <li>Voor singlemode and multimode fibres</li> <li>Keying</li> <li>Temp. bereik -40°C to 85°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C to 250°C</li> <li>Soldeer, krimp of print contacts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>56 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C to 250°C</li> <li>Soldeer, krimp of print contacten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>28 verschillende behuizingen</li> <li>Temp. bereik -55°C to 250°C</li> <li>Soldeer, krimp of print contacten</li> </ul>											
Behuizing Types	<table border="0"> <tr> <td>STEKER Recht kabeldeel</td> <td>CONTRADEEL Kabeldeel</td> </tr> </table>	STEKER Recht kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel	<table border="0"> <tr> <td>STEKER Recht kabeldeel Haaks</td> <td>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Print montage Brug</td> </tr> </table>	STEKER Recht kabeldeel Haaks	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Print montage Brug	<table border="0"> <tr> <td>STEKER Recht kabeldeel Haaks</td> <td>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Print montage Haaks Printmontage Brug</td> </tr> </table>	STEKER Recht kabeldeel Haaks	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Print montage Haaks Printmontage Brug	<table border="0"> <tr> <td>STEKER Recht kabeldeel Haaks</td> <td>CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Print montage Brug</td> </tr> </table>	STEKER Recht kabeldeel Haaks	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Print montage Brug	<table border="0"> <tr> <td>COUPLERS ADAPTORS</td> <td>COUPLERS ADAPTORS</td> </tr> </table>	COUPLERS ADAPTORS	COUPLERS ADAPTORS
STEKER Recht kabeldeel	CONTRADEEL Kabeldeel														
STEKER Recht kabeldeel Haaks	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Print montage Brug														
STEKER Recht kabeldeel Haaks	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Print montage Haaks Printmontage Brug														
STEKER Recht kabeldeel Haaks	CONTRADEEL Kabeldeel Chassisdeel Haaks Print montage Brug														
COUPLERS ADAPTORS	COUPLERS ADAPTORS														
	IP50	IP50	IP50	IP50											



## LEMO HOOFDKANTOOR

### ZWITSERLAND

#### LEMO SA

Chemin des Champs-Courbes 28 - P.O. Box 194 - CH-1024 Ecublens  
Tel. (+41 21) 695 16 00 - Fax (+41 21) 695 16 01 - e-mail: info@lemo.com

## LEMO DOCHTERONDERNEMING

### CHINA

**LEMO Trading  
(Shanghai) Co., Ltd.**  
Rm. 1506, Qiangsheng Building  
145 Pujian Road, Pudong  
Shanghai, China, 200127  
Tel: (+86 21) 5039 5366  
Fax: (+86 21) 5039 5266  
cn.sales@lemo.com

### DENEMARKE

**LEMO Denmark A/S**  
Gammel Mosevej 46  
2820 Gentofte  
Tel: (+45) 45 20 44 00  
Fax: (+45) 45 20 44 01  
info-dk@lemo.com

### DUITSLAND

**LEMO Elektronik GmbH**  
Hanns-Schwindt-Str. 6  
81829 München  
Tel: (+49 89) 42 77 03  
Fax: (+49 89) 420 21 92  
info@lemo.de

### FINLAND

**LEMO Finland OY**  
Vitikka 1 D, 02630 Espoo  
Tel: (+358 9) 849 22 40  
Fax: (+358 9) 849 22 444  
info-fi@lemo.com

### FRANKRIJK

**LEMO France Sàrl**  
165, avenue Jean Jaurès  
94700 Maisons Alfort  
Tel: (+33 1) 45 17 27 90  
Fax: (+33 1) 45 17 27 99  
info-fr@lemo.com

### GROOT BRITTANJE

**LEMO UK Ltd**  
12, North Street, Worthing  
West Sussex, BN11 1DU  
Tel: (+44 1903) 23 45 43  
Fax: (+44 1903) 20 62 31  
lemouk@lemo.com

### HONGARIJE

**REDEL Elektronika Kft**  
Vágóhíd u. 26  
1201 Budapest XX.  
Tel: (+36 1) 284 09 46  
Fax: (+36 1) 284 09 57  
info-hu@lemo.com

### HONG KONG

**LEMO Hong Kong Ltd.**  
Room 33, 7th Floor  
HITEC, 1 Trademart Drive  
Kowloon Bay - Hong Kong  
Tel: (+852) 2174 0468  
Fax: (+852) 2174 0492  
hk.sales@lemo.com

## LEMO DISTRIBUTORS

AUSTRALIË, BELGIË, BRAZILIË, CANADA, TSJECHIË, GRIEKENLAND, INDIA,  
ISRAËL, MALEISIË, NIEUW ZEELAND, FILIPPIJNEN, POLEN, SINGAPORE,  
ZUID AFRIKA, ZUID KOREA, TAIWAN, THAILAND, TURKIJE, OEKRAÏNE

## LEMO LOKALE PARTNER

### NEDERLAND

**LEMO Connectors Nederland B.V.**  
De Trompet 1860 - 1967DB Heemskerk  
Tel: (+31 0) 251 78 31 51 - Fax: (+31 0) 251 78 31 50  
info-nl@lemo.com

[www.lemo.com](http://www.lemo.com)

### ITALIË

**LEMO Italia srl**  
Viale Lunigiana 25  
20125 Milano  
Tel: (+39 02) 66 71 10 46  
Fax: (+39 02) 66 71 10 66  
sales.it@lemo.com

### JAPAN

**LEMO Japan Ltd**  
KRD Bldg. 4F, 1-13-1,  
Mukogaoka, Bunkyo-ku,  
Tokyo, 113-0023  
Tel: (+81 3) 38 11 21 61  
Fax: (+81 3) 38 11 21 67  
lemoinfo@lemo.co.jp

### NOORWEGEN / IJSLAND

**LEMO Norway A/S**  
Stanseveien 6B  
0975 Oslo  
Tel: (+47) 22 91 70 40  
Fax: (+47) 22 91 70 41  
info-no@lemo.com

### OOSTENRIJK

**LEMO Elektronik GesmbH**  
Ameisgasse 49-51 / DG1  
1140 Wien  
Tel: (+43 1) 914 23 20 0  
Fax: (+43 1) 911 70 90  
sales@lemo.at

### SPANJE / PORTUGAL

**IBERLEMO S.A.**  
Brasil, 45, 08400 Granollers  
Barcelona  
Tel: (+34 93) 860 44 20  
Fax: (+34 93) 879 10 77  
info-es@lemo.com

### USA

**LEMO USA Inc**  
P.O. Box 2408  
Rohnert Park, CA 94927-2408  
Tel: (+1 707) 578 88 11  
(+1 800) 444 53 66  
Fax: (+1 707) 578 08 69  
info@lemousa.com

### ZWEDEN

**LEMO Sweden AB**  
Mariehällsvägen 39A  
168 65 Bromma  
Tel: (+46 8) 635 60 60  
Fax: (+46 8) 635 60 61  
info-se@lemo.com

### ZWITSERLAND

**LEMO Verkauf AG**  
Grundstrasse 22  
6343 Rotkreuz  
Tel: (+41 41) 790 49 40  
Fax: (+41 41) 790 49 43  
ch.sales@lemo.com

CAT.SG.LND.P0205

