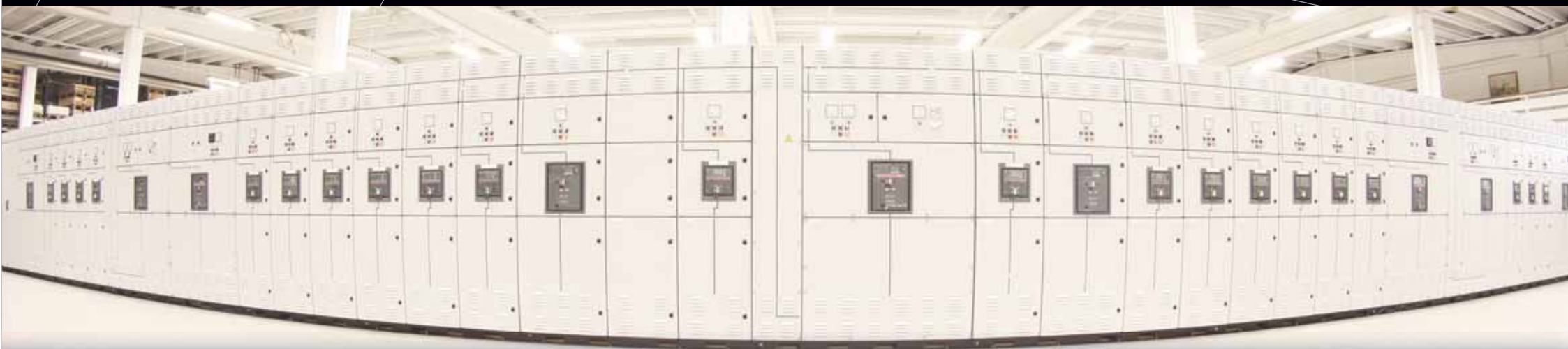


logstrup

www.logstrup.com

Logstrup Modulsystem



Seit über 55 Jahren entwickelt und produziert Logstrup Niederspannungsschaltanlagen und hat sich seit dem Jahre 1958 von einem lokalen Elektrogeräte Geschäft zu einem globalen und innovativen Unternehmen entwickelt.

Das erste Modulsystem (B-Modul) gewährte Logstrup die Möglichkeit, aus einem Standard Sortiment, alle Arten von Schaltanlagen zu entwickeln und zu bauen. Seitdem hat sich das Modulsystem zu einem flexiblen und hochwertigen Qualitätsprodukt entwickelt.

Logstrup hat zurzeit 300 Mitarbeiter in 4 Ländern. Der Hauptsitz liegt in Kvistgård Dänemark (30 km nördlich von Kopenhagen) mit Tochtergesellschaften in Tuam Irland, Malmö Schweden und Manchester in England.

Die treibende Kraft des Unternehmens ist das globale Netzwerk von lizenzierten Schaltschrankbauern in mehr als 80 Ländern.



Logstrup ist ISO9001/ISO14001 zertifiziert und mit unserer kontinuierlichen Arbeit an Qualität und Umwelt Management sichern wir Ihnen den besten Service, Produkte in höchster Qualität und Standards.

Logstrup ist sich der Wichtigkeit der Zusammenarbeit und der langfristigen Beziehung mit unseren Kunden bewusst.

Eindeutige Spezifikationen und eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden ist uns sehr wichtig. Das Management System wird regelmäßig kontrolliert um die Effektivität und Tauglichkeit zu beurteilen.

Logstrup ist bestrebt:

- Sicherzustellen, dass die gelieferten Produkte mit den gemeinsam vereinbarten Spezifikationen übereinstimmen. (Lieferzeit / technische Spezifikationen)
- Das Qualität Management aus Ökonomischer Sicht zu führen. (Abfälle vermeiden)
- Das Qualität Management aus einer Wettbewerbs Sicht zu führen. (Flexibilität)





Logstrup Schaltanlagen sind modular aufgebaut und ermöglichen so dem Benutzer, eine große Bandbreite an Schaltschränken und MCCs zu realisieren. Hauptvorteile:

- Minimale Ausfallzeit
- Einfache Neukonfiguration während des Betriebs
- Austauschbarkeit der verschiedenen Gerätetypen
- Einfache Erweiterungs- oder Reparaturmöglichkeiten
- Einbaugeräte verschiedener Hersteller
- ProfiBus und DeviceNet-fähig
- Bis zu 40 Einschübe pro Feld

Logstrup Gehäuse-Systeme können als Bausatz oder Vormontiert geliefert werden. Sie eignen sich für ein breites Spektrum industrieller Anwendungen:

- Chemie
- Pharma
- Schiffbau/Offshore
- Petrochemie
- Baugewerbe
- Kraftwerke
- Papierfabrik
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Automobilindustrie
- Bergbau
- Energie
- Datenzentrum
- Geschäftshäuser
- Öl & Gas
- Infrastruktur

Logstrup passt sich den Wünschen seiner Kunden an und bietet kundenspezifische Lösungen, egal ob für lackierte oder Edelstahl Systeme, mit Hilfe von den neuesten 3 Technologien an.

- 3D Konzept Modell
- 3D Visualisierung und Beurteilung
- Detailkonstruktion
- CAD/CAM Herstellung
- Präzisionsschweißen
- Wahl der Farbe und Struktur

Logstrup Systeme erreichen die höchsten Sicherheitsstandards:

- Typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätkombination gemäß IEC61439-2/60439-1
- Störlichtbogentest entsprechend IEC/TR 61641
- Thermographische Inspektionsbereiche
- Mechanische Sicherheitsverriegelungen
- Innere Schutzart IP20
- Personenschutz durch ein mechanisches Störlichtbogenschutzsystem (Optional)
- Mechanischer Schaltschrankschutz durch Störlichtbogenbarrieren (Optional)

Der Logstrup Gerüstrahmen und die Verkleidung sind das robusteste und flexibelste System auf dem Markt.

- Hochfeste fünf malig gebogene Gerüstprofile
- 2 mm Aluzink
- Modular in allen 3 Achsen
- Türen in 1,5 oder 2,0 mm Stahlblech
- Bis IP44 Standard (IP54 optional)
- Sonderfarben auf Anfrage
- Gehäuseaussparungen nach Kundenwunsch

Die Sammelschienen stellen die Hauptstromverteilung bis zu den Baugruppen sicher. Sie sind maßgeblich für die betriebliche Zuverlässigkeit und Sicherheit. Merkmale der Sammelschienen Systeme sind:

- Sammelschiene im Kopf oder Fußbereich
- 2, 3 oder 4-fach Sammelschienenpakete bis zu 8.500A
- Berührungsschutz IP20
- Vertikale Verteilerschienen bis zu 2000A
- Innere Störlichtbogenbarrieren (optional)



Logstrup Gehäuse-Systeme gibt es in unterschiedlichen Varianten für verschiedene Anwendungen:

- Festeinbau
- Steckbare Module
- Einschubtechnik
- Bietet Platz für Komponenten verschiedener Hersteller
- Inline/Schaltleisten
- Front Zugang
- Rück Zugang

Festeinbau

- Form 4 b
- Justierbare Tiefe von Montageplatten
- Größen: Breite 4, Höhe 16, Tiefe 6
- Zugangsmöglichkeit vorn und hinten

Steckbare Module

- Hoher Berührungsschutz
- Belastbarkeit bis 630A, 500kW, 690V
- Frontblenden geschraubt oder als Tür.
- Kodierungssystem
- Einzigartiger Verriegelungsmechanismus
- Konfigurationsänderung ohne Anlagenabschaltung
- Modulgrößen: X = 3, 4 Y = ½, 1, 1½, 2, 2½, 3, 3½, 4.
- Bis zu 20 Einheiten pro Feld

Mini-Einschub-Module

- Hoher Personenschutz
- Belastbarkeit bis 80A, 55kW, 690V
- Steckverbinder mit bis zu 46 Steuerkontakte
- Zugang Vorne und Hinten
- Entfernbare Anschlussverteiler
- Anschlussverteiler ist vorverdrahtet lieferbar
- Konfigurationsänderung ohne Anlagenabschaltung
- Kodierungssystem
- DeviceNet & Profibus Kompatibel
- Modulgrößen: X=1, 1½, 2, 3. Y= 1
- Bis zu 40 Einheiten pro Feld

Einschub-Module

- Hohe Betriebssicherheit
- Belastbarkeit bis 630A, 500kW, 690V
- Steckverbinder mit bis zu 46 Steuerkontakte
- Konfigurationsänderung ohne Anlagenabschaltung
- Kodierungssystem
- Sicherer Betrieb, IP20 in allen Positionen
- Frontblenden geschraubt oder als Tür
- DeviceNet & ProfiBus kompatibel
- Modulgrößen: X = 3, 4 Y = 1, 1½, 2, 2½, 3, 3½, 4.
- Bis zu 20 Einheiten pro Feld

NH Schaltleisten Module

- ABB Slimline Produkte
- Jean Müller Sasil Produkte
- Belastbarkeit 160-630A
- Konfigurationsänderung ohne Anlagenabschaltung
- Modularer Aufbau
- Einfache Installation
- Hohe Betriebssicherheit
- Hoher Berührungsschutz
- Hohe Schaltleistung
- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- Bis zu 36 Einheiten pro Feld



Mechanischer Verriegelungsmechanismus

Drehschalter

- Mechanischer Verriegelungsmechanismus RMU/WDU/MDU, Trennschalter Typ Kraus & Naimer
- Festgelegter Steckplatz
- Kein extra Schlüssel

Fix Höhe

- Mechanischer Verriegelungsmechanismus RMU/WDU/MDU
- Wellen Position justierbar in x Richtung
- Extra Schlüssel erforderlich.

Justierbare Höhe

- Mechanische Verriegelung RMU/WDU
- Keine bestimmte Position der Welle
- Extra Schlüssel erforderlich.



Logstrup ist ein wichtiger Lieferant für die Marine und Offshore Industrie in den folgenden Bereichen:

- Hauptschalttafeln
- Motorsteuerung (Festeinbau/Einschubtechnik)
- Schalttafeln
- Brückensteuerkonsolen
- Wassergekühlte Drive Panels

Logstrup ist ein wichtiger Lieferant für alle Arten von Schiffen:

- Container Schiffe
- Private Yachten
- Tankschiffe
- Kreuzfahrt Schiffe
- Schlepperboote
- Fähren
- Offshore Plattformen
- Tiefsee Kranschiffe

Logstrup Marine und Offshore Schaltschränke

Logstrup Marine & Offshore Schaltanlagen inkorporieren vorteilhafte Funktionen um eine optimale Platzausnutzung auf dem Schiff, unter Beibehaltung der ordnungsgemäßen Temperatur in den Schalttafeln zu gewährleisten.

- Front oder Rück Zugang
- Ventilation Front und Rückseite
- erhöhte Dachbleche bis IP31
- Verflechtung von Phasen
- Beschläge aus Edelstahl im Sammelschienenbereich um den magnetischen Effekt zu reduzieren.

Logstrup bietet Kundenspezifische Lösungen für Brückensteuer Konsolen mit Hilfe der neuesten 3D Technologie an.
Der Service beinhaltet:

- 3D Prinzip Modelle
- 3D Visualisierung
- Detailliertes Design
- CAD/CAM Herstellung
- Präzession Schweißungen
- Herstellung in Schwarz oder Edelstahl
- Wahl der Farbe und Textur



“Technische

Referenzstandards	Typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombination	IEC-61439-1 & 2 / 60439-1, BS EN 61439-1 & 2 / 60439-1, EN 61439-1 & 2 / 60439-1, IEC 60529, IEC 62208, IEC/TR 61641, CSA-C22.2 No. 31 & 14, DIN VDE 0660 part 500, DIN 43671/12.75, Ships Classifications Societies	
Elektrische Daten	Nennspannungen	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	9.8 kV / 8 kV
		Bemessungsisolationsspannung (U_i)	1000 V
		Bemessungsbetriebsspannung (U_e)	690 V
Nennströme	Hauptsammelschiene, Horizontal & Vertikal		
		Bemessungsstrom (I_n)	bis zu 8500 A
		Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk})	bis zu 330 kA
		Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	bis zu 150 kA 1 sec
	Feldverteilschienen, Festeinbau		
		Bemessungsstrom (I_n)	bis zu 2000 A
		Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk})	bis zu 220 kA
		Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	bis zu 100 kA 1 sec
	Feldverteilschienen, Einschubtechnik und Steckbare Module		
		Bemessungsstrom (I_n)	bis zu 1800 A
		Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk})	bis zu 154 kA
		Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	bis zu 70 kA 1 sec
	Bemessungskurzschlussstrom (I_{cc})	bis zu 100 kA 1 sec	

Information”

Mechanische Daten	Innere Unterteilung	IEC 61439-1 & 2 / 60439-1 BS EN 60439-1	Abschnitt 7.7 Form 1 bis 4, A und B NC1 Type 1 bis 7
	Schutzart	IEC 60529	IP2X up bis IP44 (IP54 optional)
	Material	Türen & Abdeckungen	Lackierter Stahl 1.5mm oder 2.0mm
		Rahmen	Lackierter Stahl oder Aluminiumzink 2.0mm
		Sockel	Lackierter Stahl mit hoher Festigkeit in 2,5mm mit Magnelis Beschichtung
		Montageplatte	Aluminiumzink 2.0mm
	Innenplatte	Edelstahl (optional)	Aluminiumzink 1.0mm - 2.0mm
		Rückwand	ANSI 304 160/80
Dachblech		Aluminiumzink 1.5mm	
		Lackierter Stahl 1.5mm oder 2.0mm	
Farbe	Türen & Abdeckungen	Aluminiumzink 1.5mm	
	Sockel	Lackierter Stahl 1.5mm oder 2.0mm	
Abmessungen (mm)	Mit flachen Abdeckungen (AGP)	Höhe:	1995, 2185, 2375
		Breite:	440, 630, 820, 1010, 1200
		Tiefe:	600, 790
Aufstellbedingungen	Aufstellort	Innenraum	
	Umgebungstemperatur	0°C to +40°C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	Max 50% bei 40°C	
	Höhe	≤2000m	



Weltweiter Lieferant von Niederspannungsschaltanlagen

Christof Electrics GmbH & Co KG
Lastenstrasse 19 | 1230 Wien
T: +43 1 86386-0
F: +43 1 86386-5002
E: info@christof-electrics.at
W: www.christof-electrics.at

A/S Logstrup Steel
T: +45 49 12 75 00
F: +45 49 12 75 01
E: info@logstrup.dk
W: www.logstrup.com

Lögstrup Sweden AB
T: +46 40 36 32 00
F: +46 40 36 32 21
E: info@logstrup.se
W: www.logstrup.com

Logstrup (Ireland) Ltd.
T: +353 93 70900
F: +353 93 70901
E: info@logstrup.ie
W: www.logstrup.com

Logstrup (U.K.) Ltd.
T: +44 161 728 1261
F: +44 161 794 9485
E: info@logstrup.co.uk
W: www.logstrup.com