

# LABEO

**Mehr Raum für Ihre Ideen –  
Der neue Kabelverteilerschrank von JEAN MÜLLER**

*More space for your ideas –  
The new cable distribution cabinet of JEAN MÜLLER*



## Der neue Kabelverteilerschrank LABEO

### *The new cable distribution cabinet LABEO*

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (SMC) nach EN 14598-3
- Verfügbar in den Baugrößen 00 bis 3 nach DIN 43629, Bautiefe 320mm, und 00 bis 2, Bautiefe 535mm. Beide Bautiefen sind in den Bauhöhen 850mm und 1100mm verfügbar
- Modernes Design
- Erhöhte mechanische Stabilität durch höhere Wandstärken als Voraussetzung für zukünftige Einsatzfelder
- Lückenlos seitlich anreihbar
- Dachüberstand nach vorne und hinten als Regenschutz, dadurch auch bessere Belüftungsmöglichkeiten
- Standardmäßig Schutzart IP44
- Alle Varianten auch in IP54 verfügbar
- Getrennte Funktionsräume im Schrank der Größe 2 und 3 möglich (50/50), auch IP44/IP54
- Bauartnachweis durch Prüfung für komplette Serie nach
  - DIN EN 60529
  - DIN EN 60439-1 Bleibblatt 2
  - DIN EN 61439-2
  - DIN EN 61439-5

#### **Besonderheiten der 535er Baureihe**

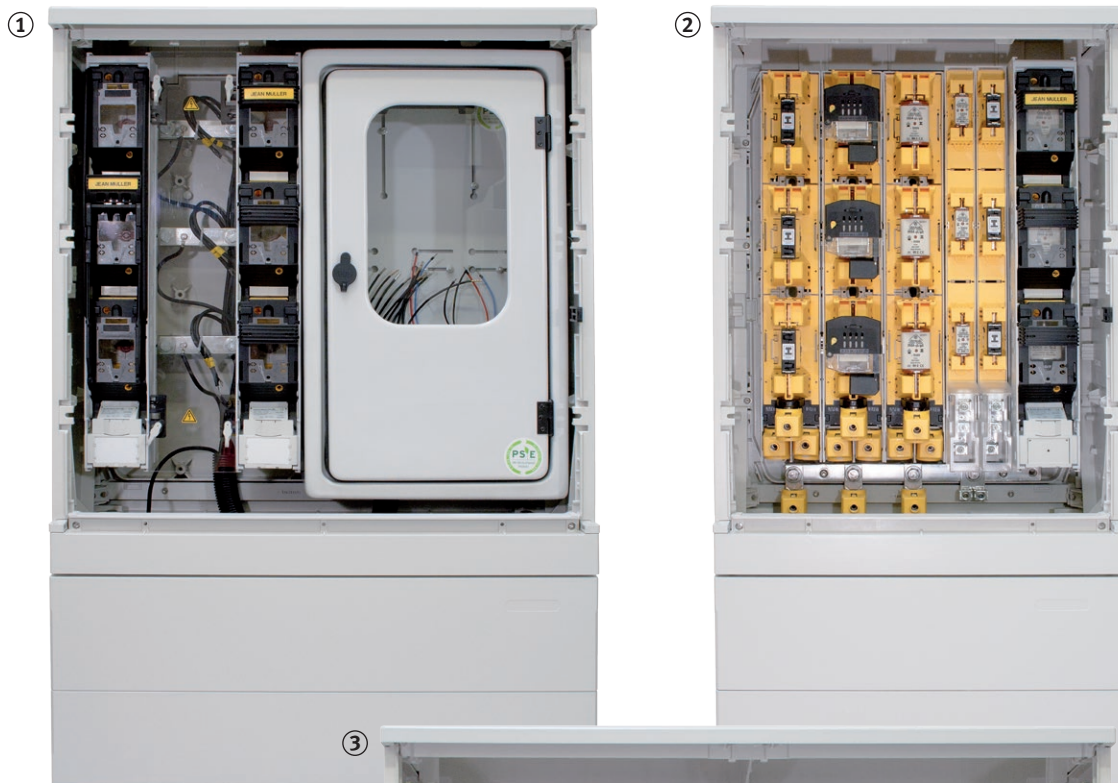
- Mittig im Schrank montierbare Montageplatte bei Zugang zum Schrank von vorne und von hinten
- Einbau von 19" Einschubsystemen

- *Enclosure made of glass fibre reinforced plastic (SMC) according EN 14598-3*
- *Available in sizes 00 to 3 according DIN 43629, depth 320mm, and 00 to 2, depth 535mm. Both installation depth available in height 850mm and 1100mm*
- *Modern design*
- *Increased mechanical stability through higher wall thickness as a qualification for future fields of application*
- *Consistently side-stackable*
- *Roof overhang to front and rear as rain protection, also providing a better ventilation*
- *Standard protection class IP44*
- *All versions also available in IP54*
- *Separated compartments in cabinet size 2 and 3 possible (50/50), also IP44/IP54*
- *Design verification for complete series according*
  - *DIN EN 60529*
  - *DIN EN 60439-1 Supplement 2*
  - *DIN EN 61439-2*
  - *DIN EN 61439-5*

#### ***Special features of series 535***

- *Centered mountable mounting plate with access from front and rear side possible*
- *Installation of 19" rack systems*

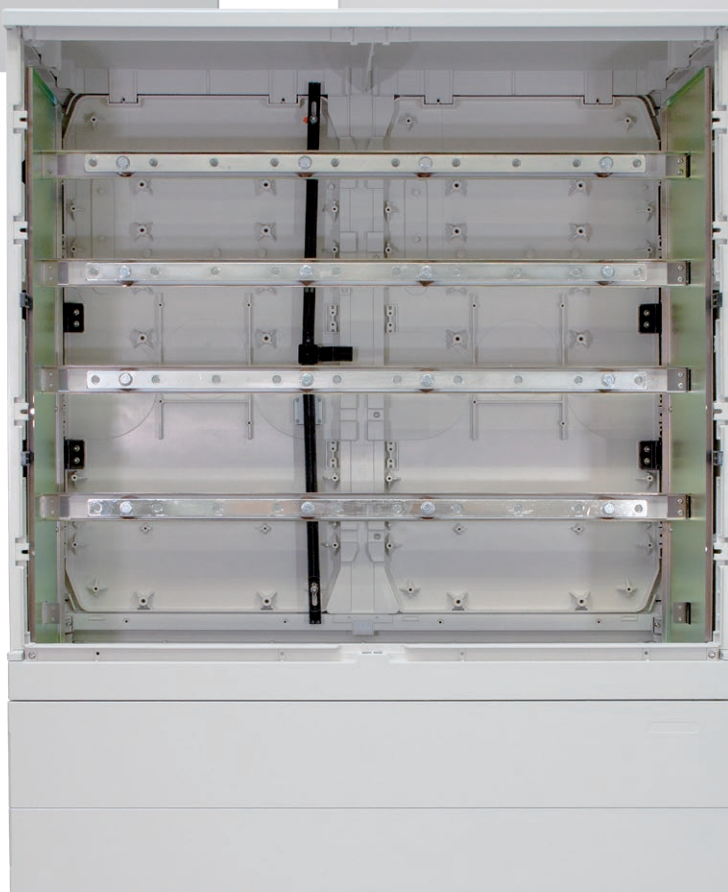
## Anwendungsbeispiele *Samples of applications*



- ① **LABEO Größe 1, 320mm tief, 850mm hoch**  
Wandlermessung mit Zählerwechselschrank nach TAB der RWE  
**LABEO size 1, 320mm deep, 850mm high**  
*Transducer measurement with metering cabinet according TAB of RWE*

- ② **LABEO Größe 0, 320mm tief, 850mm hoch**  
Kabelverteilerschrank  
**LABEO size 0, 320mm deep, 850mm high**  
*Cable distribution cabinet*

- ③ **LABEO Größe 2, 535mm tief, 1100mm hoch**  
Gerüstausbau mit mittigem Sammelschienensystem und beidseitigem Zugang  
**LABEO size 2, 535mm deep, 1100mm high**  
*Centered mounted scaffold with bus bar system and access from both sides*



**Baureihe 320mm tief**  
**Series 320mm deep**



Größe/Size 3, 1100/850mm hoch/high



Größe/Size 00, 1100/850mm hoch/high



Größe/Size 2, 1100/850mm hoch/high



Größe/Size 0, 1100/850mm hoch/high



Größe/Size 1, 1100/850mm hoch/high

**Baureihe 535mm tief**  
*Series 535mm deep*



Größe/Size 00, 1100/850mm hoch/*high*



Größe/Size 2, 1100/850mm hoch/*high*



Größe/Size 0, 1100/850mm hoch/*high*



Größe/Size 1, 1100/850mm hoch/*high*

## Technische Daten/*Technical data*

Elektrische Eigenschaften/ <i>Electrical parameters</i>		
Bemessungsbetriebsspannung/ <i>Rated operational voltage</i> $U_n$	400V	
Bemessungsisolationsspannung/ <i>Rated insulation voltage</i> $U_i$	690V	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit/ <i>Rated impulse withstand voltage</i> $U_{imp}$	12kV 1,2/50 $\mu$ s	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit/ <i>Rated short-time withstand current</i> $U_{icw}$	185mm (100mm)	25kA 1sec, Peak: 52,5kA (15kA 1 sec, Peak: 30kA)
Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>	IV	
Störlichtbogensicherheit/ <i>Fault arc withstand</i>	10kA 300ms	
Schutzart/ <i>Protection degree</i>	IP44 – optional IP54	
Schutzklasse/ <i>Protection class</i>	II	

### Abmessungen/*Dimensions*

Größe <i>Size</i>	max. abführbare Leistung <i>max. power dissipation</i>		Äußere Abmessungen <i>Outer dimensions</i>				Lichte Weite innen <i>Inside clearance</i>	Anzahl Leisten <i>No. of fuse rails</i>	
			Höhe <i>Hight</i> [mm]	Breite <i>Width</i> [mm]	Tiefe <i>Depth</i> [mm]			Nur Rückwand <i>Back wall</i>	Mittengestell <i>Center scaffolding</i>
					320	535			

#### LABEO xxx/850 IP44

00	320	320	850 (875)	471	320 (336)	535 (551)	418	4	8
0	410	440		605			552	5	10
1	520	570		800			747	7	14
2	700	780		1130			1077	10	20
3	*	–		1460			–	1412	13

#### LABEO xxx/1100 IP44

00	320	380	1100 (1125)	471	320 (336)	535 (551)	418	4	8
0	410	510		605			552	5	10
1	520	860		800			747	7	14
2	710	1020		1130			1077	10	20
3	*	–		1460			–	1412	13

#### LABEO xxx/850 IP54

00	250	260	850 (875)	471	320 (336)	535 (551)	418	4	8
0	330	330		605			552	5	10
1	410	460		800			747	7	14
2	560	650		1130			1077	10	20
3	*	–		1460			–	1412	13

#### LABEO xxx/1100 IP54

00	250	310	1100 (1125)	471	320 (336)	535 (551)	418	4	8
0	330	410		605			552	5	10
1	410	690		800			747	7	14
2	570	820		1130			1077	10	20
3	*	–		1460			–	1412	13

\* Werte waren bei Drucklegung noch nicht vollständig vorhanden und werden nachgereicht/*Values were not fully available at press time and will be published later*

**Kabelverteilerschränke Baureihe LABEO, Leergehäuse, Bauhöhe 850mm, Bautiefe 320mm**  
*Cable distribution cabinet type LABEO, empty cabinets, hight 850mm, depth 320mm*

Größe Size	Lieferzustand Delivery condition	Schutzart Type of protection	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
00	Leer/Empty	IP44	1	KVSL00-38/SV	S4580000
		IP54		KVSL00-38/SV/IP54	S4585000
0		IP44		KVSL0-38/SV	S4080000
		IP54		KVSL0-38/SV/IP54	S4085000
1		IP44		KVSL1-38/SV	S4180000
		IP54		KVSL1-38/SV/IP54	S4185000
2		IP44		KVSL2-38/SV	S4280000
		IP54		KVSL2-38/SV/IP54	S4285000
3		IP44		KVSL3-38/SV	S4380000
		IP54		KVSL3-38/SV/IP54	S4385000

**Kabelverteilerschränke Baureihe LABEO, Leergehäuse, Bauhöhe 1100mm, Bautiefe 320mm**  
*Cable distribution cabinet type LABEO, empty cabinets, hight 1100mm, depth 320mm*

Größe Size	Lieferzustand Delivery condition	Schutzart Type of protection	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
00	Leer/Empty	IP44	1	KVSL00-31/SV	S4510000
		IP54		KVSL00-31/SV/IP54	S4515000
0		IP44		KVSL0-31/SV	S4010000
		IP54		KVSL0-31/SV/IP54	S4015000
1		IP44		KVSL1-31/SV	S4110000
		IP54		KVSL1-31/SV/IP54	S4115000
2		IP44		KVSL2-31/SV	S4210000
		IP54		KVSL2-31/SV/IP54	S4215000
3		IP44		KVSL3-31/SV	S4310000
		IP54		KVSL3-31/SV/IP54	S4315000

**Kabelverteilerschränke Baureihe LABEO, Leergehäuse, Bauhöhe 850mm, Bautiefe 535mm**  
*Cable distribution cabinet type LABEO, empty cabinets, hight 850mm, depth 535mm*

Größe Size	Lieferzustand Delivery condition	Schutzart Type of protection	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
00	Leer/Empty	IP44	1	KVSL00-5-08/SV	S6580000
		IP54		KVSL00-5-08/SV/IP54	S6585000
0		IP44		KVSL0-5-08/SV	S6080000
		IP54		KVSL0-5-08/SV/IP54	S6085000
1		IP44		KVSL1-5-08/SV	S6180000
		IP54		KVSL1-5-08/SV/IP54	S6185000
2		IP44		KVSL2-5-08/SV	S6280000
		IP54		KVSL2-5-08/SV/IP54	S6285000

**Kabelverteilerschränke Baureihe LABEO, Leergehäuse, Bauhöhe 1100mm, Bautiefe 535mm**  
*Cable distribution cabinet type LABEO, empty cabinets, hight 1100mm, depth 535mm*

Größe Size	Lieferzustand Delivery condition	Schutzart Type of protection	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
00	Leer/Empty	IP44	1	KVSL00-51/SV	S6510000
		IP54		KVSL00-51/SV/IP54	S6515000
0		IP44		KVSL0-51/SV	S6010000
		IP54		KVSL0-51/SV/IP54	S6015000
1		IP44		KVSL1-51/SV	S6110000
		IP54		KVSL1-51/SV/IP54	S6115000
2		IP44		KVSL2-51/SV	S6210000
		IP54		KVSL2-51/SV/IP54	S6215000

## Weitere Produkte/*Further products*

Jean Müller GmbH  
Elektrotechnische Fabrik

H.J.-Müller-Straße 7  
65343 Eltville am Rhein

Tel./Phone: +49 6123 604-0

Fax/Fax: +49 6123 604-730

sales@jeanmueller.de

www.jeanmueller.de

### Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme *Current distribution components for NH systems*

NH-Sicherungsleisten/*NH strip-fuseways (NH fuse system)*

NH-Sicherungslastschaltleisten/*NH strip-type fuse-switch-disconnectors (NH fuse system)*

NH-Sicherungslasttrennschalter/*NH fuse-switch-disconnectors (NH fuse system)*

C|O|S|M|O® – Sammelschienensystem 60mm

C|O|S|M|O® – Busbar system components 60mm

Klemmen/*Terminals*



### Sicherungen für die Nieder- und Hochspannung/*Fuses for low and high voltage*

NH-Sicherungseinsätze/*NH fuse-links*

Sicherungen für die Photovoltaik/*Fuses for photovoltaic applications*

Halbleiterschutzsicherungseinsätze/*Fuse-links for semiconductor protection*

NH-Sicherungsunterteile/*NH fuse-bases*

D-Sicherungen/*D-type fuses*

IKUS HH-Sicherungseinsätze/*IKUS HV HRC fuse-links*

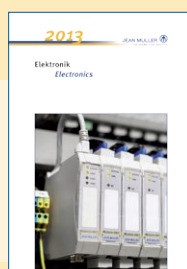


### SASILplus/*SASILplus*

SASILplus/*SASILplus*

SASILplus-MOT/*SASILplus-MOT*

SASILplus – Zubehör/*SASILplus accessories*



### Elektronik/*Electronics*

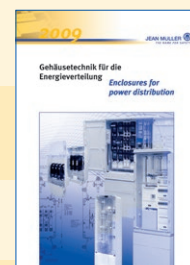
PLVario-System/*PLVario system*

Schalttafeleinbaumessgeräte/*Panel mounting instruments*

Energiequalitätsmessgeräte/*Power quality instruments*

Sicherungsüberwachung/*Fuse monitoring*

Visualisierungssoftware/*Visualisation software*



### Gehäusetechnik für die Energieverteilung/*Enclosures for power distribution*

Hausanschluss technik/*Consumer supply technology*

Verteiler- und Geräteschränke/*Distribution and instrument cabinets*