

# General Purpose Fuses



DIN Fuses

## D0-type (NEOZED)

### D0 Fuse System

**2 – 100 A, ~ 400 (440) V, – 250 V**

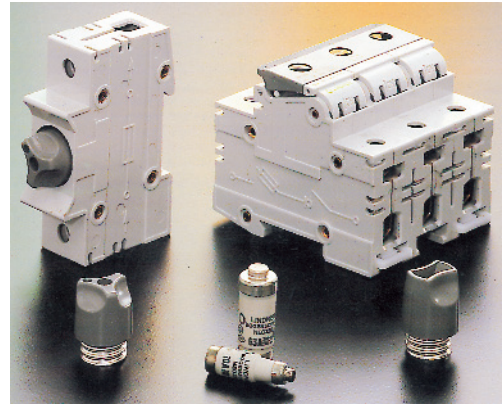
Line protection fuses - gL-gG

Motor protection fuses - aM

IEC 269-3-1

DIN VDE 0636 Part 41

DIN VDE 0636 Part 301



**Germany**



**Austria**



**Denmark**



**Norway**

Dimensions are stipulated in the following regulations:

DIN 49522 D0 Fuse-links

DIN 49523 D0 Gauge rings

DIN 49524 D0 Fuse bases

#### Structure of NEOZED fuse system

The NEOZED system, similar to the D-system, consists of a fuse base, gauge-ring, fuse link and screw cap. It is dimensioned for nominal voltages of ~ 440V ~ 400 V and 250 VDC. The system guarantees that from 6 A onwards rated current will not be confused from current stage to current stage. This is ensured by staging the diameter of the fuse link's base current in connection with gauge diameters determined accordingly.

# General Purpose Fuses



DIN Fuses

## D0-type (NEOZED)



### NEOZED

#### Fuse-links

2–100 A gL-gG  
~400 V, 250 VDC

Characteristics page 134

SIZE	RATED In CURRENT (A)	GAUGE COLOR	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D01	2	pink	01700.002000	T214676	50
	4	brown	01700.004000	W200809	50
	6	green	01700.006000	B215695	50
	10	red	01700.010000	W211090	50
	13	black	01700.013000*	C201206*	50
	16	grey	01700.016000	R223023	50
D02	20	blue	01701.020000	B217742	50
	25	yellow	01701.025000	W213160	50
	35	black	01701.035000	R219826	50
	50	white	01701.050000	D215191	50
	63	copper	01701.063000	C201873	50
D03	80	silver	01702.080000	L216716	10
	100	red	01702.100000	N212647	10

\*No VDE, ÖVE testing mark

Rated Current	Back-up fuse in operating class gL-gG					
	20 A	25 A	35 A	50 A	63 A	80 A
20 A aM	600	300	200	<100	<100	<100
25 A aM	–	1500	700	100	<100	<100
35 A aM	–	–	1000	300	200	<100



### NEOZED

#### Fuse-links

20–35 A aM  
~400 V / 440 V

Characteristics page 134

SIZE	RATED In CURRENT (A)	GAUGE COLOR	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D02	20	blue	01701.020500*	H211607*	10
	25	yellow	01701.025500*	F212640*	10
	35	black	01701.035500*	J213655*	10

\*No VDE, ÖVE testing mark  
Dimensions pages 135,136,137

### INNOZED Neozed-Sicherungssockel

für Schnappbefestigung  
mit Abdeckung, ~400V



Größe	Bemessungsstrom in A	Polzahl	Referenz-Nummer	Gewicht in g/Stück	VE	Artikel-Gruppe
D01	16	1	2724.	75	12	42
D01	16	3	2734.	223	4	42
D02	63	1	2725.	77	12	42
D02	63	3	2735.	229	4	42

### INNOZED Neozed-Sicherungssockel

für Schnappbefestigung  
ohne Abdeckung, ~400V



Größe	Bemessungsstrom in A	Polzahl	Referenz-Nummer	Gewicht in g/Stück	VE	Artikel-Gruppe
D01	16	1	2724.1	70	12	42
D01	16	3	2734.1	210	4	42
D02	63	1	2725.1	72	12	42
D02	63	3	2735.1	217	4	42

### Abdeckung für INNOZED



Größe	Bemessungsstrom in A	Polzahl	Referenz-Nummer	Gewicht in g/Stück	VE	Artikel-Gruppe
D01/ D02	1		2718.	5	24	42
D01/ D02	3		2732.	12	12	42

# General Purpose Fuses



DIN Fuse Accessories

## D0-type (NEOZED)



### NEOZED Screw cap

plastic  
~400/440 V

SIZE	RATED In CURRENT (A)	CAP THREAD	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
------	----------------------	------------	----------------	------------------	-------

with testing hole

D01	16	E 14	01714.000200	E212501	20
D02	63	E 18	01715.000200	P211981	20

for D01 fuse links with adapter spring

D02		E 18	01715.890200	M214026	20
-----	--	------	--------------	---------	----

with sealable hole and testing hole

D01	16	E 14	11714.000220	R214536	20
D02	63	E 18	11715.000220	S214537	20

without testing hole

D02	63	E 18	01715.000000	L206435	20
-----	----	------	--------------	---------	----



porcelain  
~400/440 V

with testing hole

D01	16	E 14	01710.000200	H201211	20
D02	63	E 18	01711.000200	T215044	20

without testing hole

D03 100	M30 x 2		01712.000200	V215045	20
---------	---------	--	--------------	---------	----

Dimensions pages 135,136,137



### NEOZED Gauge rings

SIZE	RATED In CURRENT (A)	COLOR CODE	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
<b>D01</b>	2	pink	01705.002000	J216576	50
	4	brown	01705.004000	J219681	50
	6	green	01705.006000	P206438	50
	10	red	01705.010000	M213014	50
<b>D02</b>	2	pink	01706.002000*	K216577*	50
	4	brown	01706.004000*	S222127*	50
	6	green	01706.006000*	R211983*	50
	10	red	01706.010000*	H216069*	50
	16	grey	01706.016000*	Q218629*	50
	20	blue	01706.020000	S200668	50
	25	yellow	01706.025000	R213524	50
	35	black	01706.035000	J216070	50
	50	white	01706.050000	R218630	50
<b>D03</b>	80	silver	01707.080000	T200669	25

\*For use of D01 fuse-links in D02 fuse-bases  
Dimensions pages 135,136,137

# General Purpose Fuses



DIN Fuse Bases

## D0-type (NEOZED)



**NEOZED**  
**Insulating covers**  
single pole for ceramic  
fuse bases

3-pole

	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
--	----------------	------------------	-------

**for type D01/D02**

with 1-side marking area	01718.008000	M222881	50
with marking area	01718.700000	V200670	50

**for type D03**

without marking area	01728.000000	V211986	20
----------------------	--------------	---------	----

**for type D01/D02**

cover - cap	01721.030000	X201730	20
-------------	--------------	---------	----

**for type D01/D02**

with marking area	01732.700000	M216579	20
-------------------	--------------	---------	----

Dimensions pages 135,136,137



**NEOZED**  
**Fuse bases**  
for screw mounting without  
shock-proof protection-cover,  
400~V

SIZE	RATED In CURRENT (A)	Pole	Max cross sect. mm <sup>2</sup>	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D01	16	1 (1*)	4	01720.100000	Z216061	20
D02	63	1 (2*)	25	01721.200000	M214532	20
D02	63	1 (4*)	25	01721.400000	F213008	20
D03	100	1 (4*)	50	01722.400000	J213011	10
D01	16	3 (1*)	4	01730.100000	K200661	5
D02	63	3 (2*)	25	01731.200000	F216573	5
D02	63	3 (4*)	25	01731.400000	K206365	5
D01	16	1 (1*)	4	01720.150000	J200660	20
D02	63	1 (2*)	25	01721.250000	J218623	20
D02	63	1 (4*)	25	01721.450000	W215552	20
D03	100	1 (4*)	50	01722.450000	Q214535	10
D01	16	3 (1*)	4	01730.152000	B216063	5
D02	63	3 (2*)	25	01731.252000	Y217601	5
D02	63	3 (4*)	25	01731.452000	M211979	5

\*Terminal types page 135  
Dimensions pages 135,136,137



**NEOZED**  
**Fuse bases**  
for snap-on fastening without  
shock-proof protection-cover,  
400~V

SIZE	RATED In CURRENT (A)	Pole	Max cross sect. mm <sup>2</sup>	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D01	16	1 (1*)	4	01720.170000	B211463	20
D01	16	1 (3*)	4	01720.370000	T215550	20
D01	16	3 (1*)	4	01730.172000	A219144	5
D02	63	1 (2*)	25	01721.270000	M200663	20
D02	63	1 (4*)	25	01721.470000	K218624	20
D02	63	3 (2*)	25	01731.272000	E222874	5
D02	63	3 (4*)	25	01731.472000	K213518	5
D03	100	1 (4*)	50	01722.470000	F216067	10

\* Terminal types page 135  
Dimensions pages 135,136,137



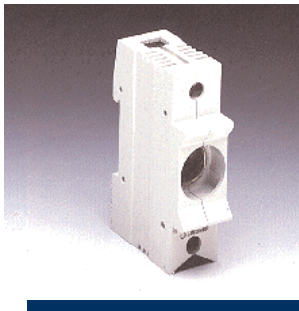
For snap-on fastening  
with shock-proof  
protection-cover

# General Purpose Fuses



DIN Fuse Bases

## D0-type (NEOZED)



**LINOZED**  
Fuse bases  
for snap-on fastening  
~400 V



**Dual function terminals**

Dimensions pages 135,136,137



**NEOZED**  
Universal fuse bases  
for screw mounting,  
~400 V

for snap-on fastening

SIZE	RATED In CURRENT (A)	Pole	Max cross sect. mm <sup>2</sup>	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D01	16	1	35	01724.000000	M217085	6
D02	63	1	35	01725.000000	R215042	6
D01	16	3	35	01734.000000	E201208	2
D02	63	3	35	01735.000000	Y215554	2

SIZE	RATED In CURRENT (A)	Pole	Max cross sect. mm <sup>2</sup>	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D01	16	1 (1*)	4	01720.130000	B222871	20
D02	63	1 (2*)	25	01721.230000	D216571	20
D03	63	1 (4*)	25	01721.430000	Q215041	20
	100	1 (4*)	50	01722.430000	K214024	10
D01	16	1 (1*)	4	01720.180000	G213515	20
D02	63	1 (2*)	25	01721.280000	L211978	20
D02	63	1 (4*)	25	01721.480000	G213009	20
D03	100	1 (4*)	50	01722.480000	H219680	10

\* Terminal types page 135

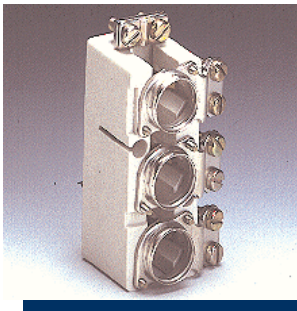
Dimensions pages 135,136,137

# General Purpose Fuses



DIN Fuse Bases

## D0-type (NEOZED)



**NEOZED**  
**3-pole fuse bases**  
without shock-proof  
protection for screw fixing,  
~400 V

for snap-on fastening

SIZE	RATED In CURRENT (A)	Pole	Max cross sect. mm <sup>2</sup>	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D01	16	3 (1*)	4	01737.100000	A212497	5
D02	63	3 (2*)	25	01738.200000	Z217602	5
D01	16	3 (1*)	4	01737.150000	E213007	5
D02	63	3 (2*)	25	01738.250000	B218110	5

\* Terminal types page 135  
Dimensions pages 135,136,137



**NEOZED**  
**Fuse bases**  
with clamp fixing,  
~400 V

SIZE	RATED In CURRENT (A)	Pole	Max cross sect. mm <sup>2</sup>	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
------	-------------------------------	------	--	-------------------	---------------------	-------

for busbar 12 x 4 ... 5 mm, 15 x 4 ... 5 mm

D02	63	1 (2*)	25	01746.200801	P222124	20
-----	----	--------	----	--------------	---------	----

for busbar 12 x 4 ... 10 mm, 15 x 4 ... 10 mm

D02	63	1 (2*)	25	01741.200001	L218625	20
-----	----	--------	----	--------------	---------	----



**NEOZED**  
**Fuse bases**  
for snap-on fastening,  
~400 V

SIZE	RATED In CURRENT (A)	Pole	Max cross sect. mm <sup>2</sup>	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D02	63	1 (2*)	25	01741.250000	G219679	20

\* Terminal types page 135  
Dimensions pages 135,136,137

# General Purpose Fuses



DIN Fuse Bases

## D0-type (NEOZED)



NEOZED  
Fuse-links  
2-63 A gL-gG  
~440 V/-250 V  
Characteristics page 134



SIZE	RATED In CURRENT (A)	Code colour	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D 0 1	2	rosa	01700.002400	E218780	50
	4	braun	01700.004400	V219829	50
	6	grün	01700.006400	X223028	50
	10	rot	01700.010400	S201358	50
	16	grau	01700.016400	C211096	50
D 0 2	20	blau	01701.020400	X212126	50
	25	gelb	01701.025400	S213663	50
	35	schwarz	01701.035400	C214684	50
	50	weiß	01701.050400	J215702	50
	63	Kupfer	01701.063400	N216718	50

Dimensions pages 135,136,137

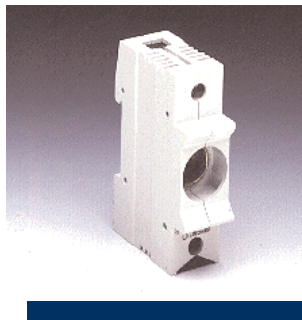


NEOZED Fuse bases  
for snap-on fastening without  
shock-proof protection cover,  
~440 V



SIZE	RATED In CURRENT (A)	Pole	Max cross sect. mm²	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D01	16	1 (1*)	4	01720.150040	D201207	20
D02	63	1 (2*)	25	01721.250040	M222122	20
D02	63	1 (4*)	25	01721.450040	C216064	20
D01	16	3 (1*)	4	01730.152040	C216570	5
D02	63	3 (2*)	25	01731.252040	A218109	5
D02	63	3 (4*)	25	01731.452040	C212499	5

\* Terminal types page 135



LINOZED Fuse bases  
for snap-on fastening,  
~440 V



Dual function clamps

D01	16	1	35	01724.000040	X217600	6
D02	63	1	35	01725.000040	X215553	6

Dimensions pages 135,136,137



Dual function terminal

D01	16	3	35	01734.000040	P201723	2
D02	63	3	35	01735.000040	E216066	2

Dimensions pages 135,136,137



# General Purpose Fuses



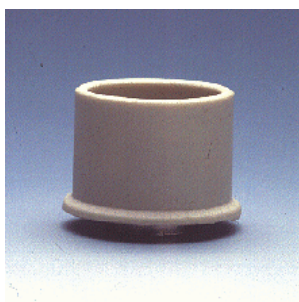
DIN Fuse Accessories

## D0-type (NEOZED)



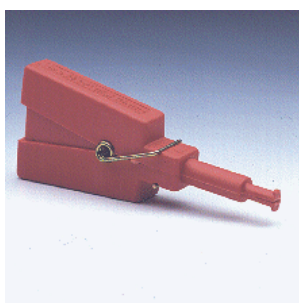
**NEOZED**  
Special holding spring

SIZE	CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	PACK.
D01 Fuse-links in D02-socket	01713.000000	Z215049	50
D02 Fuse-links in D03-socket	01709.000000	P214028	10
D01 Fuse-links in DL-socket	01733.000000	J218117	100



**NEOZED**  
Spacer

D02 Fuse-links in D03-socket	01707.000000	T211985	10
---------------------------------	--------------	---------	----



**NEOZED**  
Gauge ring key

gauge-rings D01, D02, D03	01708.000000	J212505	10
------------------------------	--------------	---------	----



**NEOZED**  
Screw-cap remover

plastic screw-caps D01, D02	01716.000000	X222936	1
	01716.333000	F200726	1



**NEOZED**  
Locking caps

D01 supply boards <sup>(1)</sup>	01714.800000*	D212546*	25
D01 Industry <sup>(2)</sup>	01714.810000	P213062	25
D02 supply boards <sup>(1)</sup>	01715.800000*	R214582*	25
D02 Industry <sup>(2)</sup>	01715.810000	Y215094	25

\* only for authorized energy supplier personnel

<sup>(1)</sup> black top, red screw pitch

<sup>(2)</sup> red top, black screw pitch

**Locking keys**

D02 Supply boards	01714.820000*	K213564	10
D02 Industry	01714.830000	J214069	10

\* for authorized energy supplier personnel only

**INNOZED**

Der Neozed-Sicherungssockel mit innovativer Anschlussstechnik

**Kunststoffe**

mit höchsten Ansprüchen

- Sockelabdeckung aus flammwidrigem Polyamid
- Gehäuse aus glasfasergefülltem, duroplastischem Polyester
- **Hohe mechanische und thermische Belastbarkeit**

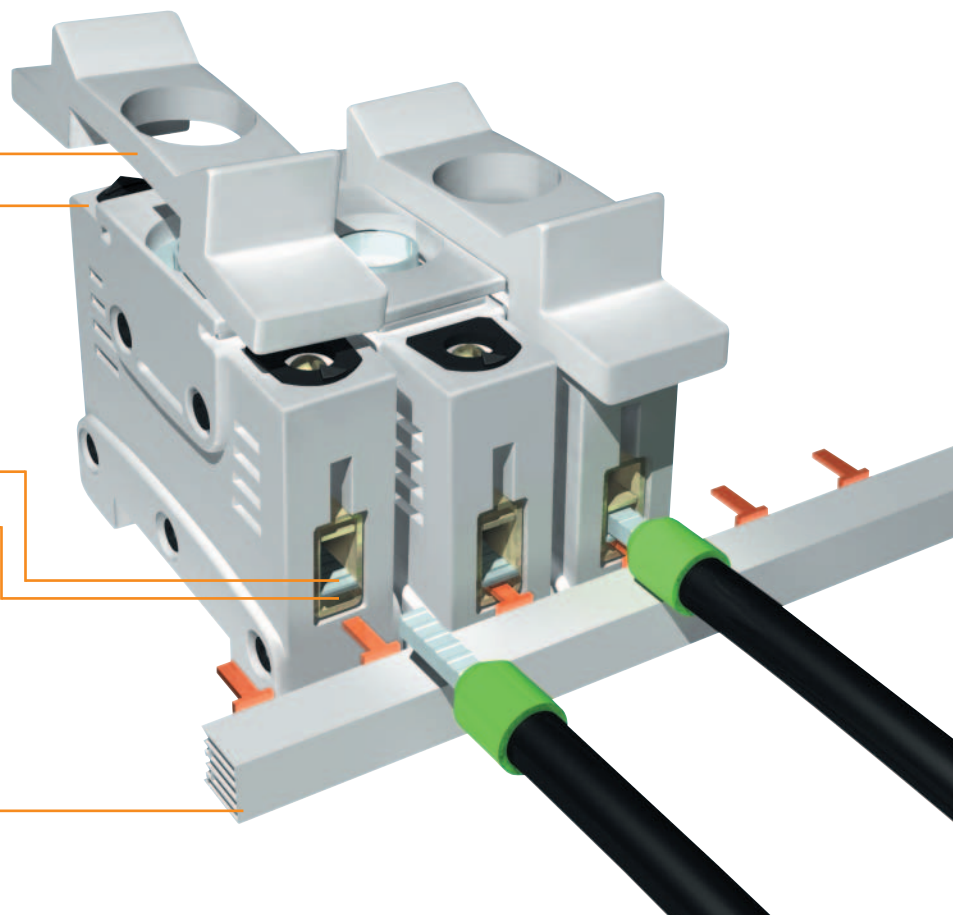
**Innovative Anschlussstechnik**

durch zweigeteilte Rahmenklemme.

- Kontaktierung der Einspeiseleitungen
- Anschluss der Verdrahtungsschienen
- **Leitungen leichter einführbar**  
Klemmstellen der Leitungen visuell kontrollierbar
- **Einsparung von Montagezeit**
- **Zusätzliche Betriebssicherheit und Flexibilität**

**Verdrahtungsschienen**

folgende Schienen sind einsetzbar:  
3-phasig 16 mm<sup>2</sup> – Ref.Nr. 2963.003  
1-phasig 16 mm<sup>2</sup> – Ref.Nr. 2963.

**Flexible Klemmentechnik**

Unterschiedliche Leiterquerschnitte und Leiterarten sind problemlos klemmbar, sowohl eingangs- als auch abgangsseitig

- **Flexibilität bei der Verdrahtung**
- **Erhöhung der Betriebssicherheit bei der Klemmung unterschiedlicher Leiter**

**35mm<sup>2</sup> und 4mm<sup>2</sup>**

abgangsseitig

**2 x 16mm<sup>2</sup>**

auf der Einspeiseseite

**Zwillingsaderendhülse**

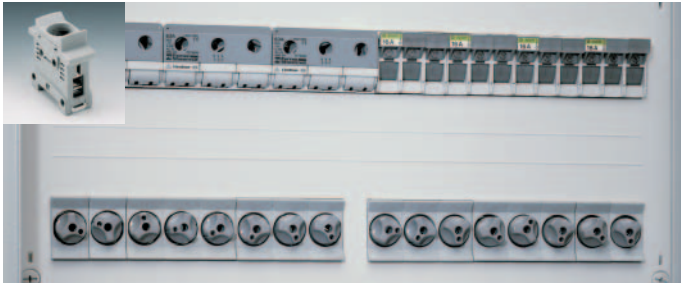
auf der Einspeiseseite

**35mm<sup>2</sup> und 4mm<sup>2</sup>**

auf der Einspeiseseite



## Variabler Berührungsschutz


**Mit Sockelabdeckung für Verteilerbau**

Berührungsschutz durch einfaches Aufrasten der Sockelabdeckung.


**Ohne Sockelabdeckung im industriellen Anlagenbau**

Berührungsschutz nach BGVA 2 auch ohne Sockelabdeckung bis 25mm<sup>2</sup> Anschlussquerschnitt

- **Einsparung der Montagezeit und der Kosten der Sockelabdeckung**


**Feldabdeckung aus Kunststoff**

individuell zugeschnitten

- **einfach und kostengünstig**

## Geteilte Anschlussklemme zur Klemmung zweier Leitungen

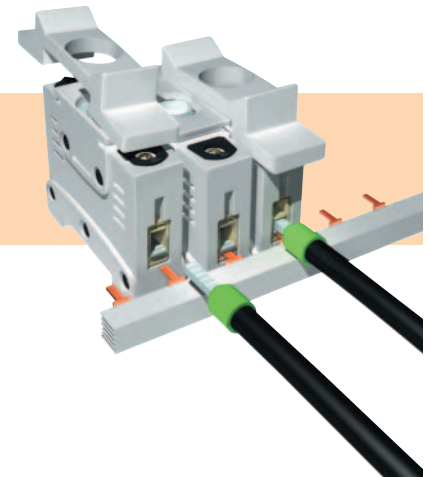


	Einspeisung	Abgang
<b>1. flexible Leitungen mit Aderendhülse</b>		
zwei Leitungen gleichen Querschnitts:	bis max. 10mm <sup>2</sup>	bis max. 16mm <sup>2</sup>
zwei unterschiedliche Leitungen:	16mm <sup>2</sup> u. max. 10mm <sup>2</sup> 25mm <sup>2</sup> u. max. 6mm <sup>2</sup> 35mm <sup>2</sup> u. max. 4mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup> u. max. 6mm <sup>2</sup> 35mm <sup>2</sup> u. max. 4mm <sup>2</sup> bis max. 16mm <sup>2</sup>
mit Zwillingsaderendhülse:	bis max. 16mm <sup>2</sup>	
<b>2. flexible, feindrähtige Leitungen ohne Aderendhülse</b>		
zwei Leitungen gleichen Querschnitts:	bis max. 10mm <sup>2</sup>	bis max. 16mm <sup>2</sup>
zwei unterschiedliche Leitungen:	16mm <sup>2</sup> u. max. 10mm <sup>2</sup> 25mm <sup>2</sup> u. max. 10mm <sup>2</sup> 35mm <sup>2</sup> u. max. 10mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup> u. max. 16mm <sup>2</sup> 35mm <sup>2</sup> u. max. 10mm <sup>2</sup>
<b>3. kurzschlussfeste Leitungen:</b>		
zwei Leitungen gleichen Querschnitts:	bis max. 6mm <sup>2</sup>	bis max. 6mm <sup>2</sup>

Maximaler Anschlussquerschnitt der Zu- und Abgangsklemme: 35mm<sup>2</sup>

## VORTEILE des INNOZED

- **Schnellere Montage**
- **Höhere Betriebssicherheit**
- **Klemmstelle sichtbar vor Verdrahtungsschiene**



**Vorschriften**

IEC 60269-3-1  
DIN VDE 0636 Teil 301

**Prüfzeichen**

Deutschland



Dänemark



Norwegen

**Baugrößen**

Drei Baugrößen stehen zur Verfügung:

Sicherungssockel D01

- Gewinde E 14
- Nennstrom 16A
- für Sicherungseinsätze 2 ... 16A

Sicherungssockel D02

- Gewinde E 18
- Nennstrom 63A
- für Sicherungseinsätze 20 ... 63A
- mit Spezialpasshülsen auch verwendbar für Sicherungseinsätze 2 ... 16A

Sicherungssockel D03

- Gewinde M 30 x 2
- Nennstrom 100A
- für Sicherungseinsätze 80 und 100A

**Betriebsklassen**

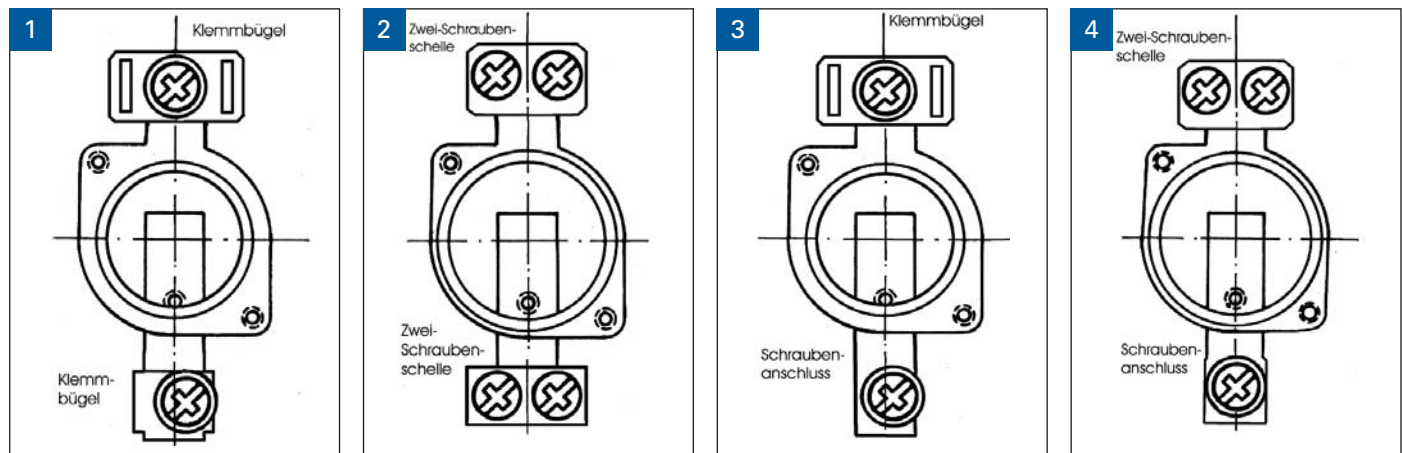
Die Betriebsklasse ist durch zwei Buchstaben gekennzeichnet. Der erste Buchstabe gibt die Funktionsklasse, der zweite das zu schützende Objekt an. Unser Lieferprogramm umfasst NEOZED-Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636 für folgende Betriebsklassen:

- gL-gG: Ganzbereichskabel- und Leitungsschutz  
gR: Ganzbereichs-Halbleiterschutz  
aM: Teilbereichs-Schaltgeräteschutz (Motorschutz)

**Schaltvermögen**

NEOZED-Sicherungseinsätze schalten im gesamten Bereich der Zeit-Stromkennlinie auch im Bereich der kritischen Ströme zuverlässig ab.

Das Schaltvermögen ist 50kA.

**Klemmenausführungen der Keramiksockel****Ausschreibungstexte****Neozed-Sicherungssockel INNOZED**

~400V/-250V,  
D01 (D02), 16A (63A),  
Berührungsschutz nach BGVA 2 (auch ohne Abdeckung)  
Abdeckung abnehmbar bei eingeschraubter Sicherung  
Material Kunststoff  
zweigeteilte Rahmenklemmen

**Neozed-Sicherungssockel LINOZED**

~400V/-250V  
D01 (D02), 16A (63A)  
Berührungsschutz nach BGVA 2  
Material Kunststoff  
Doppelfunktionsklemmen  
gefederter Fußkontakt

**Neozed-Sicherungssockel**

~400V/-250V  
D01 (D02, D03)  
16A (63A, 100A)  
Material Keramik  
Anschlussart Klemmbügel (Schelle – Schelle, Schraube – Schelle)

**Neozed-Sicherungseinsatz**

~400V/-250V  
D01 (D02, D03)  
2 ... 16A (20 ... 63A, 80 ... 100A)  
Betriebsklasse gG

**Neozed-Sicherungseinsatz**

~440/400V  
D02, 20A (25A, 35A)  
Betriebsklasse aM für Schaltgeräteschutz in Motorenstromkreisen

**Neozed-Sicherungseinsatz**

~440V  
D01 (D02, D03)  
2 ... 16A (20 ... 63A, 80 ... 100A)  
Betriebsklasse gR für Halbleiterschutz

**Neozed-Schraubkappen**

~400V/-250V  
D01 (D02, D03)  
16A (63A, 100A)  
Material Kunststoff (Keramik),  
mit Prüflöcher (und Plombierlöcher)

**Neozed-Hülsenpasseinsatz**

D01 (D02, D03)  
2 ... 10A (20 ... 50A, 80A)  
Neozed-Spezialhülsenpasseinsatz für D01-Sicherungseinsätze  
in D02-Sicherungssockeln D02, 2 ... 16A



## NEOZED-Sicherungseinsätze gL-gG

## NEOZED-Sicherungssystem

2 – 100A, ~400 (440)V, -250V  
Leitungsschutzsicherungen gL-gG

### Eigenverbrauch in W

Nennstrom in A	Größtwerte *	Messwerte
2	2,5/2,5	1,5
4	1,8	1,5
6	1,8	1,3
10	2,0	1,8
16	2,5/2,2	2,1
20	3,0/2,5	2,3
25	3,5/3,0	2,6
35	4,0	2,9
50	5,0	3,5
63	5,5	4,2
80	6,5	4,9
100	7,0	5,8

\*) nach IEC 269-3-1, DIN VDE 0636 Teil 301/DIN VDE 0636 Teil 41

### Selektivität

NEOZED-Sicherungseinsätze sind im Verhältnis 1:1,6 der Nennströme mit allen Sicherungseinsätzen selektiv, die folgenden Anforderungen entsprechen:

Betriebsklasse gL entspr. DIN VDE 0636 Teil 21, 31, 41

Betriebsklasse gG entspr. IEC 60269-2-1, 60269-3-1

Betriebsklasse gG entspr. DIN VDE 0636 Teil 201, 301

NEOZED-Sicherungseinsätze sind untereinander und bei gemischtem Einsatz mit Sicherungseinsätzen anderer Lindner-Systeme im Verhältnis 1:1,25 selektiv, d.h. von Nennstromstufe zu Nennstromstufe. Beide Sicherungen sollten jedoch bei so enger Staffelung gleichen Umgebungseinflüssen ausgesetzt sein.

### NEOZED-Sicherungseinsätze 32A

Zur Absicherung von 32A CEE Steckdosen sind entsprechend der neuen DIN VDE 0623 Teil 1/06.93 (DIN EN 60309-1) Sicherungseinsätze mit maximal 32A Bemessungsstrom vorgeschrieben. Bisher durften 32A CEE Steckdosen ausnahmsweise mit 35A abgesichert werden.

Diese Ausnahmeregelung darf zukünftig für Neuanlagen nicht mehr angewendet werden, da die entsprechende Vorschrift DIN VDE 0623/03.77 nicht mehr gültig ist. Es gilt jedoch eine Übergangsfrist bis 2003-02-01.

Passorgane: Es sind die Hülsenpasseinsätze 35A zu verwenden.

**Direkte Zuordnung bei Schutz von Kabel und Leitungen bei Überlast**

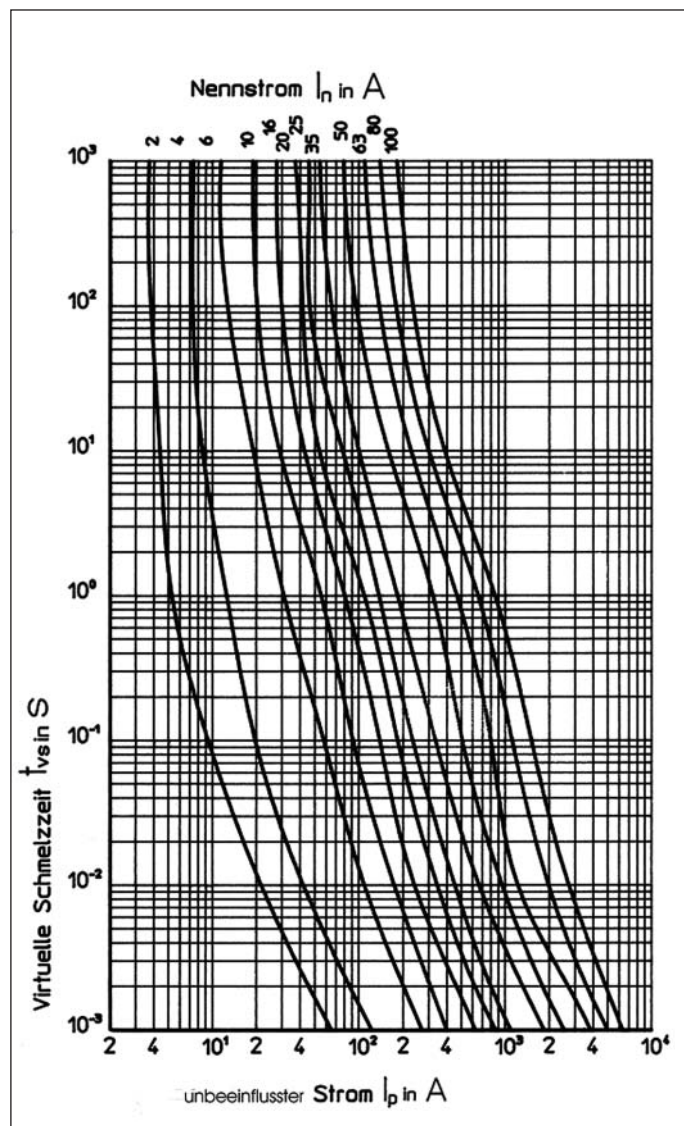
Bei der Zuordnung von Überstrom-Schutzorganen zum Kabel- und Leitungsschutz sind nach DIN VDE 0100 Teil 430 folgende Bedingungen zu erfüllen:

$I_B \leq I_N \leq I_Z$  (Nennstromregel) (1)  
 $I_2 \leq 1,45 \times I_N$  (Auslöseregel) (2)

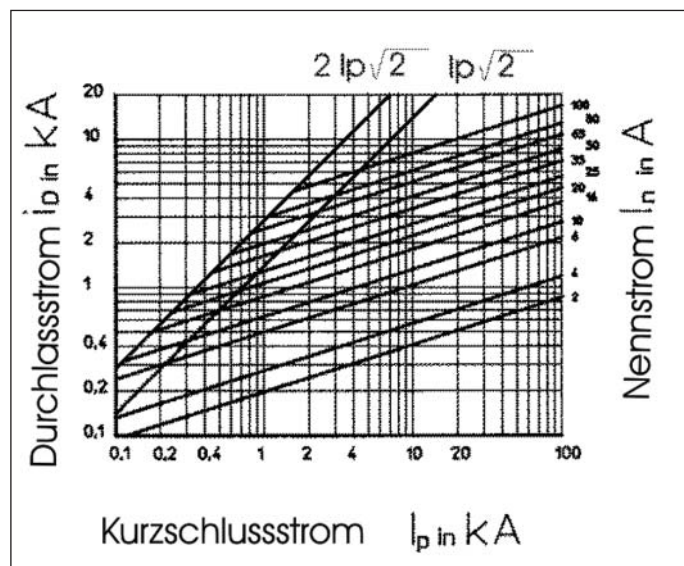
- $I_B$  - Betriebsstrom des Stromkreises
- $I_N$  - Nennstrom der ausgewählten Überstromeinrichtung
- $I_Z$  - zulässige Strombelastbarkeit des Kabels
- $I_2$  - Auslösestrom der Schutzeinrichtung

DIN VDE 0636 Teil 301 wurde durch eine Zusatzprüfung "Abschalten mit  $I_2 = 1,45 \times I_N$  in der konventionellen Prüfdauer" ergänzt. NEOZED-Sicherungseinsätze gL-gG erfüllen die Bedingungen dieser Zusatzprüfung. Damit ist eine direkte Zuordnung des Nennstromes des Sicherungseinsatzes zur Belastbarkeit der Leitung oder des Kabels möglich.

**Zeit-Strom-Kennlinien**



**Durchlassstrom-Kennlinien**



**Vorschriften**

IEC 60269-3-1  
DIN VDE 0636 Teil 301

20/25/35A ~400 (440)V, – 250V  
Schaltgeräteschutz-Sicherungen aM

**Anwendung**

NEOZED-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse aM gewähren Motoren und Schaltgeräten den besten Schutz im Fall eines Kurzschlusses.

Im Vergleich zu alternativen Schutzorganen haben Sicherungseinsätze der Betriebsklasse aM entscheidende Vorteile:  
Besonders träges Abschaltverhalten im Überlastbereich verhindert unerwünschtes, vorzeitiges Auslösen des Schutzorganes; sehr flinkes Abschalten im Kurzschlussfall sorgt für höchste Kurzschlussstrombegrenzung und verhindert damit das Abbrennen und Verschweißen der Kontakte des Schaltgerätes.  
Eine um bis zu 50% geringere Verlustleistung bietet entscheidende Vorteile bei häufigem Lastwechsel und Reversierbetrieb und spart außerdem noch Energiekosten.

**Nennströme und Zeit-Strombereiche**

NEOZED-Sicherungseinsätze aM gibt es nur in der Baugröße D02  
20A            25A            35A  
Zeit-Strombereiche nach IEC 60269

**Selektivität**

Selektivität erreicht man, wenn die vorgeschaltete Sicherung der Betriebsklasse gL-gG mindestens drei Nennstromstufen größer als die Motorschutzsicherung aM ist. Dies verhindert unerwünschtes Abschmelzen der Vorsicherung **bei kleinen Kurzschlussströmen**.

Beispiel:      Nennstrom der Motorschutzsicherung 25A aM  
                  Nennstrom der Vorsicherung 35A gL-gG  
                  Kurzschlussstrom im Motorstromkreis 500A  
                  Selektivitätsgrenze lt. Tabelle 700A

Ergebnis:      keine Selektivität

**Selektivitätsgrenzen in A**

Nennstrom	Vorsicherung der Betriebsklasse gL-gG					
	20A	25A	35A	50A	63A	80A
20A aM	600	300	200	<100	<100	<100
25A aM	–	1500	700	100	<100	<100
35A aM	–	–	1000	300	200	<100

**Eigenverbrauch und Erwärmung**

Die Verlustleistung der NEOZED-Sicherungseinsätze aM sind technisch bedingt geringer als bei den vergleichbaren der Betriebsklasse gL-gG. Auch bei diesen Sicherungseinsätzen unterschreitet die LINDNER-Konstruktion die Größenwerte entsprechender Norm erheblich.

**Eigenverbrauch in W**

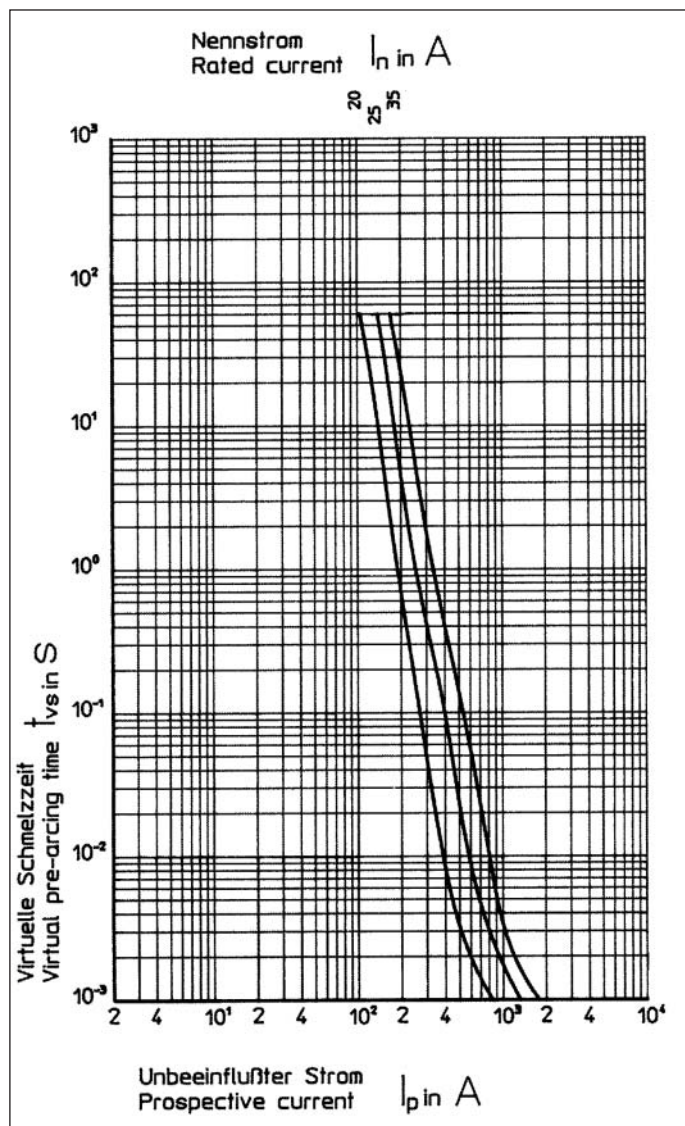
Nennstrom in A	Größtwerte *	
	Größtwerte *	Messwerte
20A	3,0/2,5	1,10
25A	3,5/3,0	1,05
35A	4	1,95

\*) nach IEC 269-3-1, DIN VDE 0636 Teil 301/DIN VDE 0636 Teil 41

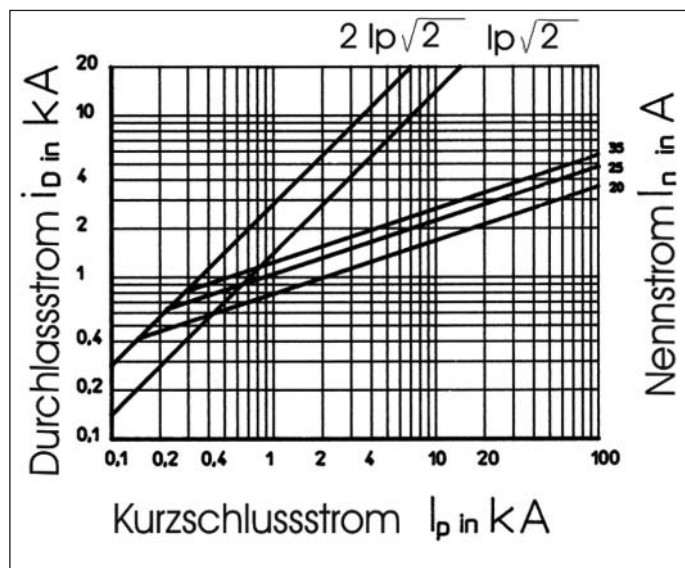
Aufbau

Die NEOZED-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse aM bestehen aus den gleichen Bauteilen wie die Standard-Typen der Betriebsklasse gL-gG: Keramikhülse, Kontaktkappen, Kennmelder mit Kennmelderdraht, Löschsand. Nur der Schmelzleiter, der die Kennlinie und das Abschmelzverhalten einer Sicherung ausmacht, ist ein anderer. Zur Unterscheidung zu anderen Betriebsklassen sind die aM-Sicherungseinsätze in grüner Farbe beschriftet.

Zeit-Strom-Kennlinien



Durchlassstrom-Kennlinien



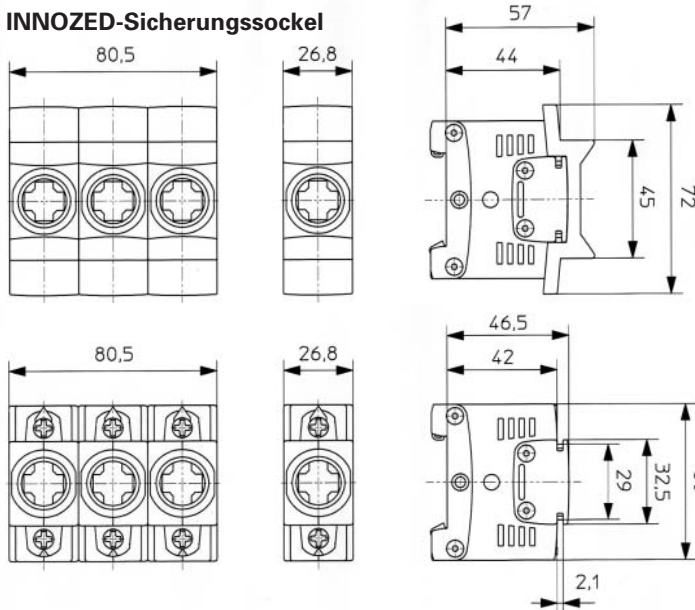




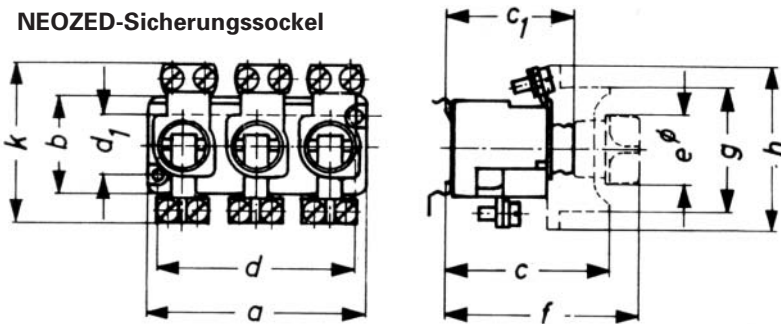
Abmessungen

NEOZED-Sicherungssystem

INNOZED-Sicherungssocket

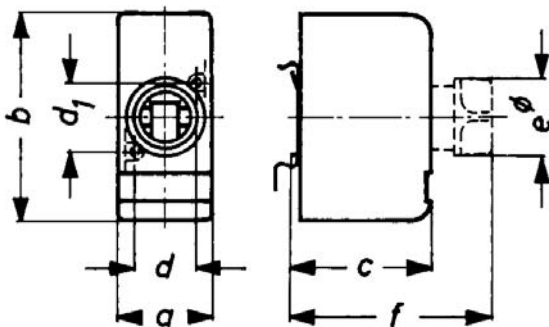


NEOZED-Sicherungssocket



Maße in mm

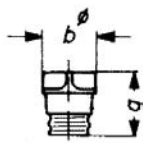
Referenz-Nr.	a	b	c	c1	d	d1	eØ	f	g	h	k
1720.1	26	36	-	39,5	20	22	25,5	64	34Ø	-	50,5
1721.2/4	26	36	-	39,5	20	22	25,5	64	34Ø	-	57,5
1722.4	44	50	-	44	32	32	40	74	52Ø	-	86
1730.1	81	36	-	39,5	74	22	25,5	64	-	-	50,5
1731.2/4	81	36	-	39,5	74	22	25,5	64	-	-	57,5
1730.12	81	36	55	39,5	74	22	25,5	64	45	71	50,5
1731.22/42	81	36	55	39,5	74	22	25,5	64	45	71	57,5
1720.15	26	36	-	41,5	20	22	25,5	66	34Ø	-	50,5
1721.25/45	26	36	-	41,5	20	22	25,5	66	34Ø	-	57,5
1722.45	44	50	-	46	32	32	40	76	52Ø	-	86
1720.17	27	36	57	41,5	20	22	25,5	66	45	71	50,5
1721.27/47	27	36	57	41,5	20	22	25,5	66	45	71	57,5
1722.47	44	50	54,5	46	32	32	40	76	45	71	86
1730.15	81	36	-	41,5	74	22	25,5	66	-	-	50,5
1731.25/45	81	36	-	41,5	74	22	25,5	66	-	-	57,5
1730.17	81	36	57	41,5	74	22	25,5	66	45	71	50,5
1731.27/47	81	36	57	41,5	74	22	25,5	66	45	71	57,5



Referenz-Nr.	a	b	c	d	d1	eØ	f
1720.13	31	70	44,5	20	22	25,5	64
1721.23/1721.43	31	70	44,5	20	22	25,5	64
1722.43	50	105	48	32	32	40	74
1720.18	31	70	46,5	20	22	25,5	66
1721.28/1721.48	31	70	46,5	20	22	25,5	66
1722.48	50	105	50	32	32	40	76

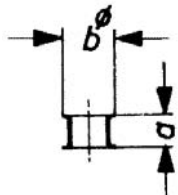
Maßzeichnungen

NEOZED  
Schraubkappen



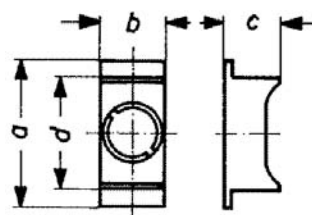
Referenz-Nr.	a	b
1714.	29,5	23
1715.	29,5	23
1710.	31	25
1711.	31	25
1712.	37	40

NEOZED  
Hülsenpasseinsätze



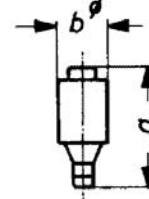
Referenz-Nr.	a	b
1705.	10	12
1706.	10	16
1707.	10	27

NEOZED  
Abdeckungen



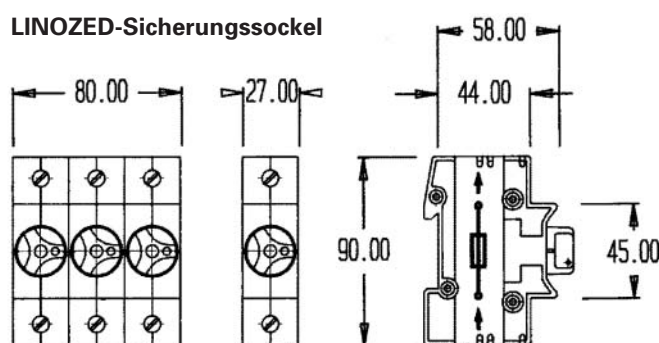
Referenz-Nr.	a	b	c
1718.008	60	26,8	23
1728.7	71	26,8	23
1728.	60	44	18
1732.7	71	81	23

NEOZED  
Sicherungseinsätze

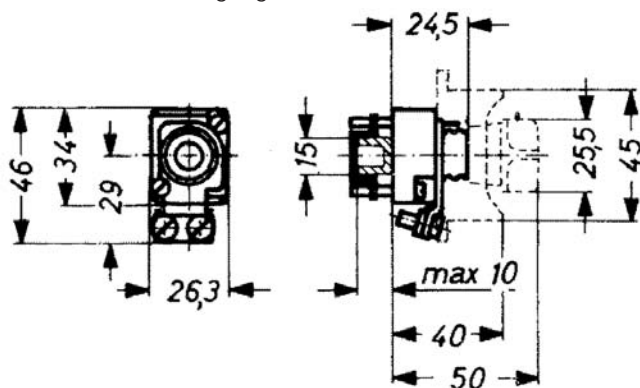


Referenz-Nr.	a	b
D01	36	11
D02	36	15
D03	43	22

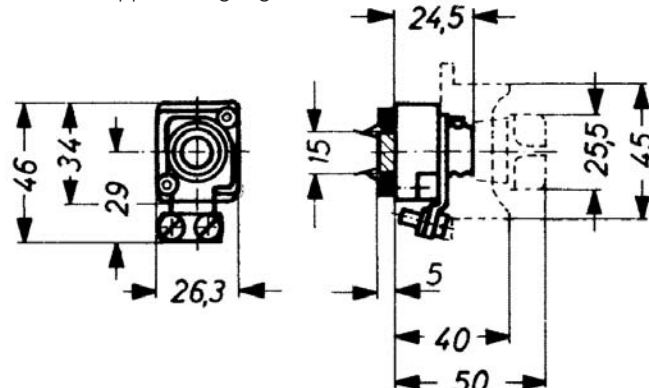
LINOZED-Sicherungssockel



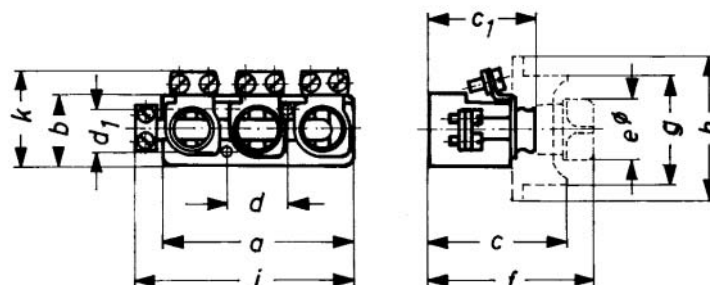
NEOZED-Reiter-Sicherungssockel  
mit Schellenbefestigung, ~400V



NEOZED-Reiter-Sicherungssockel  
mit Schnappbefestigung, ~400V



NEOZED-Reihen-Sicherungssockel



Maße in mm

Referenz-Nr.	a	b	c	c1	d	d1	e	f	g	h	i	k
1737.12	80,5	30	55	39,5	22	20	25,5	64	45	71	88,5	36,5
1738.22	80,5	30	55	39,5	22	20	25,5	64	45	71	91,5	44,5
1737.17	80,5	30	57	41,5	22	20	25,5	66	45	71	88,5	36,5
1737.27	80,5	30	57	41,5	22	20	25,5	66	45	71	91,5	44,5