

# Niederspannungs- Schaltgeräte



Qualität aus Österreich



Auszugspreisliste D651D171

Kataloge und Neuheiten im Internet unter: [www.benedict.at](http://www.benedict.at)

<p><b>Contactors Motor-Starter</b></p>  <p><b>BENEDICT</b> www.benedict.at</p>	<p>Mini-Schütze Leistungsschütze Motorschutzrelais Kondensatorschütze Motor-Starter Schütze für Reiheneinbau</p> <p>Technische Liste <b>D677D..</b></p>	<p><b>Leistungs- schalter</b></p>  <p><b>BENEDICT</b> www.benedict.at</p>	<p>M4-32T... bis 32A M4-32R.. bis 32A M4-63R... bis 63A M4-100R..bis 100A</p> <p>Technische Liste <b>D795D..</b></p>
<p><b>Schalter</b></p>  <p><b>BENEDICT</b> www.benedict.at</p>	<p>Ausschalter Umschalter Motorschalter Stufenschalter Hauptschalter Reiheneinbauswitcher Schlüsselschalter</p> <p>Technische Liste <b>D371D..</b></p>	<p><b>Hauptschalter</b></p>  <p><b>BENEDICT</b> www.benedict.at</p>	<p>Not-Aus-Hauptschalter Hauptschalter Ein-Aus-Schalter Anbaumodule</p> <p>Technische Liste <b>D656D..</b></p>
<p><b>Kondensator- schütze</b></p>  <p><b>BENEDICT</b> www.benedict.at</p>	<p>Schütze für verdrosselte und unverdrosselte Kompensationsanlagen</p> <p>Technische Liste <b>D385D..</b></p>	<p><b>Motorschutz- schalter</b></p>  <p><b>BENEDICT</b> www.benedict.at</p>	<p>MU25A bis max. 32A</p> <p>Hilfskontakte Auslöser Schienensystem Gehäuse</p> <p>Technische Liste <b>D509D..</b></p>
<p><b>Befehls- u. Meldegeräte</b></p>  <p><b>BENEDICT</b> www.benedict.at</p>	<p>Drucktasten Not-Aus-Tasten Schlüsselschalter Knebelschalter Leuchtmelder Gekapselte Taster- kombinationen</p> <p>Technische Liste <b>D580D..</b></p>	<p><b>Reiheneinbau- Geräte</b></p>  <p><b>BENEDICT</b> www.benedict.at</p>	<p>Schütze für Reiheneinbau Zubehör Sicherheitsschalter Hauptschalter Not-Aus Lasttrennschalter Steuerschalter</p> <p>Technische Preisliste <b>D681D..</b></p>
<p>DC-Schalter u. Schütze für Photovoltaik</p>  <p><b>BENEDICT</b> www.benedict.at</p>	<p>Not-Aus-Hauptschalter Hauptschalter Ein-Aus-Schalter Schütze für Gleichstromschaltung</p> <p>Technische Liste <b>D911D..</b></p>	<p><b>BENEDICT</b> GMBH</p> <p>Lieblgasse 7, A-1220 Wien Tel.: +43 1 251 51- 0 Fax: +43 1 251 51-89 e-mail: <a href="mailto:sales@benedict.at">sales@benedict.at</a> <b>www.benedict.at</b></p>	

## Reiheneinbaugeräte



Installationsschütze

2

Nockenschalter

4

Hauptschalter

5

## Schütze und Motorschutzrelais



Mikro-Schütz K0

6

Mini-Schütze K1

6

Mini-Wendeschütze K1W

6



Schütze K3

8



Wendeschütze

9

Stern dreieckschütze

9

Leistungsschütze für DC-Schaltung

9



Motorschutzrelais für Schütze K1

7

Motorschutzrelais für Schütze K3

10



Direktstarter

11

## Leistungsschalter für Motorschutz



Leistungsschalter

12

## Motorschutzschalter



Motorschutzschalter

14

## Befehls- und Meldegeräte



Fertiggeräte im Gehäuse

15

Befehls-u.Meldegeräte Sets

16

Befehls-u.Meldegeräte

18

## Schalter



DC-Lasttrennschalter

20



Hauptschalter

21



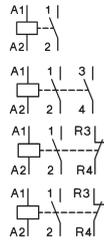
Nockenschalter

23

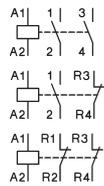
## Installationsschütze, hohe Schaltleistung, niedriger Leistungsverbrauch

Nennstrom 400V AC1 A	Heizgerätelast		Motor AC3 400V 3~ kW	Typ	VPE	Preis
	AC1 230V 1~ kW	400V 3~ kW				
				Schließer Öffner V Spule	Stk.	EUR/Stk.

### 1-, 2-polig 1 Modul (17,5mm), brummarm, Spule AC

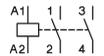


20	4,6	-	-	R20-10 230	12	30,80
20	4,6	-	-	R20-20 230	12	32,25
20	4,6	-	-	R20-20 24	12	40,02
20	4,6	-	-	R20-11 230	12	33,95
20	4,6	-	-	R20-11 24	12	41,71
20	4,6	-	-	R20-02 230	12	35,99
20	4,6	-	-	R20-02 24	12	43,76

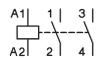


25	5,5	-	-	R25-20 230	12	35,87
25	5,5	-	-	R25-20 24	12	43,64
25	5,5	-	-	R25-11 230	12	37,55
25	5,5	-	-	R25-11 24	12	45,34
25	5,5	-	-	R25-02 230	12	39,59
25	5,5	-	-	R25-02 24	12	47,37

### 2-polig 2 Module (35mm), brummarm, Spule AC

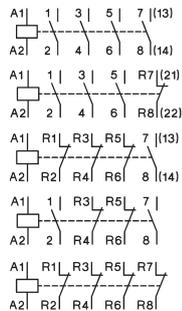


40	9	-	-	R40-20 230	6	71,44
----	---	---	---	------------	---	-------



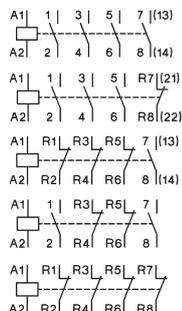
63	14,3	-	-	R63-20 230	6	92,78
----	------	---	---	------------	---	-------

### 4-polig 2 Module (35mm)<sup>1)</sup>, brummarm, Spule AC



25	5,7	17	4	R25-40 230	6	39,48
25	5,7	17	4	R25-40 24	6	47,92
25	5,7	17	4	R25-31 230	6	41,51
25	5,7	17	4	R25-31 24	6	49,97
25	5,7	17	4	R25-13 230	6	47,83
25	5,7	17	4	R25-13 24	6	56,27
25	5,7	-	-	R25-22 230	6	49,97
25	5,7	-	-	R25-22 24	6	58,42
25	5,7	17	4	R25-04 230	6	49,97
25	5,7	17	4	R25-04 24	6	58,42

### 4-polig 2 Module (35mm)<sup>2)</sup>, brumfrei, Spule AC/DC



25	5,7	17	4	R25-40 230VM	6	51,41
25	5,7	17	4	R25-40 24VM	6	59,86
25	5,7	17	4	R25-31 230VM	6	53,44
25	5,7	17	4	R25-31 24VM	6	61,88
25	5,7	17	4	R25-13 230VM	6	59,75
25	5,7	17	4	R25-13 24VM	6	68,20
25	5,7	-	-	R25-22 230VM	6	61,89
25	5,7	-	-	R25-22 24VM	6	70,33
25	5,7	17	4	R25-04 230VM	6	61,89
25	5,7	17	4	R25-04 24VM	6	70,33

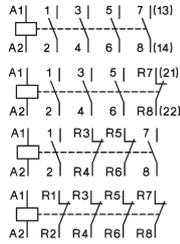
1) Plombierbar mit Plombierkappe P721, passender Hilfskontaktblock RH11

2) Plombierbar mit Plombierkappe P721, passender Hilfskontaktblock RH11-1

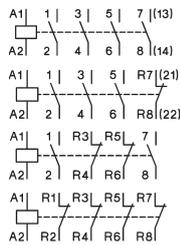
## Installationsschütze, hohe Schaltleistung, niedriger Leistungsverbrauch

Nennstrom 400V AC1 A	Heizgeräteleist		Motor AC3 400V 3~ kW	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
	230V 1~ kW	400V 3~ kW					

### 4-polig 3 Module (52,5mm)<sup>1)</sup>, brummarm, Spule AC



40	9	27,5	12,5	R40-40 230		4	81,76
40	9	27,5	12,5	R40-40 24		4	91,00
40	9	27,5	12,5	R40-31 230		4	84,59
40	9	27,5	12,5	R40-31 24		4	93,83
40	9	-	-	R40-22 230		4	96,67
40	9	-	-	R40-22 24		4	105,91
40	9	27,5	12,5	R40-04 230		4	96,67
40	9	27,5	12,5	R40-04 24		4	105,91



63	14,3	43	15	R63-40 230		4	103,09
63	14,3	43	15	R63-40 24		4	112,33
63	14,3	43	15	R63-31 230		4	105,91
63	14,3	43	15	R63-31 24		4	115,16
63	14,3	-	-	R63-22 230		4	117,99
63	14,3	-	-	R63-22 24		4	127,21
63	14,3	43	15	R63-04 230		4	117,99
63	14,3	43	15	R63-04 24		4	127,21

## Zubehör für Installationsschütze

### Hilfskontaktblöcke, für R25 bis R63 4-polig



für VM-Geräte

½ Modul (8,75mm)

Nennstrom AC15 230V A	400V A	Therm. Strom I <sub>th</sub> A	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
3	2	10	RH11	3	21,99
3	2	10	RH11-1	3	21,99

### Plombierkappen



für R25.. (4-polig, 2 Module)	P721	10	0,89
für R40.. und R63.. (4-polig, 3 Module)	P690	10	0,89

### Entstörbauteil



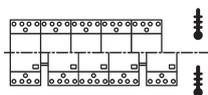
RC-Kombination für 12V bis 250V~  
1 Modul (17,5mm)

für 2x R20.. und R63..	RC-R 230	2	29,31
------------------------	----------	---	-------

### Abstandshalter



½ Modul (8,75mm)



für R20.. und R63..	P730	10	1,65
---------------------	------	----	------

≤ 40°C bei Umgebungstemperaturen > 40°C  
empfehlen wir den Abstandshalter einzusetzen.

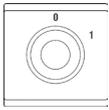
40-60°C

1) Plombierbar mit Plombierkappe P690, passender Hilfskontaktblock RH11

## Nockenschalter für Reiheneinbau, Einbauhöhe 60mm, Schutzart IP40 von vorne

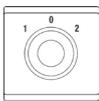


Ein-Aus-Schalter



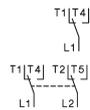
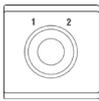
Pole	AC21 $I_{th}$	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
1	20A	-	52x45	M10H SMA A1	1	23,04
1	32A	-	52x45	M20 SMA A1	1	30,05
2	20A	-	52x45	M10H SMA A2	1	26,13
2	32A	-	52x45	M20 SMA A2	1	33,69
3	20A	5,5kW 11kW	52x45	M10H SMA A3	1	31,37
3	32A	5,5kW 11kW	52x45	M20 SMA A3	1	39,85
4	20A	5,5kW 11kW	52x45	M10H SMA A4	1	34,25
4	32A	5,5kW 11kW	52x45	M20 SMA A4	1	44,75

Umschalter mit Nullstellung



1	20A	-	52x45	M10H SMA U1	1	26,13
2	20A	-	52x45	M10H SMA U2	1	34,25
2	32A	-	52x45	M20 SMA U2	1	44,75
3	20A	-	52x45	M10H SMA U3	1	39,39

Umschalter ohne Nullstellung



1	20A	-	52x45	M10H SMA W1	1	26,13
2	20A	-	52x45	M10H SMA W2	1	34,25
2	32A	-	52x45	M20 SMA W2	1	44,75

Stufenschalter 3 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	52x45	M10H SMA ST31	1	31,37
1	32A	-	52x45	M20 SMA ST31	1	44,08

Stufenschalter 4 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	52x45	M10H SMA ST41	1	33,79
1	32A	-	52x45	M20 SMA ST41	1	47,29

Stufenschalter 2 Stufen mit 0-Stellung



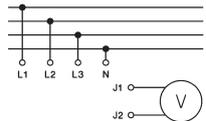
1	20A	-	52x45	M10H SMA ST021	1	26,13
1	32A	-	52x45	M20 SMA ST021	1	34,95

Stufenschalter 3 Stufen mit 0-Stellung



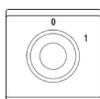
1	20A	-	52x45	M10H SMA ST031	1	31,37
1	32A	-	52x45	M20 SMA ST031	1	44,08

Voltmeterumschalter



	20A		52x45	M10H SMA V1	1	41,44
--	-----	--	-------	-------------	---	-------

Ein-Aus-Schlüsselschalter, Zylinder Willenhal FT101



1	20A	-	52x45	M10H SMA A1+SA	1	44,27
1	32A	-	52x45	M20 SMA A1+SA	1	56,51
2	20A	-	52x45	M10H SMA A2+SA	1	52,50
2	32A	-	52x45	M20 SMA A2+SA	1	60,17
3	20A	5,5kW 11kW	52x45	M10H SMA A3+SA	1	57,67
3	32A	5,5kW 11kW	52x45	M20 SMA A3+SA	1	66,21

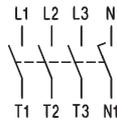
## Hauptschalter Not-Aus für Reiheneinbau, Einbauhöhe 60mm, Schutzart IP40 von vorne

### 3-polig



AC21 690V	AC23 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAHN1 A3	1	23,09
25A	10kW	52x45	LTS25 SMAHN1 A3	1	26,72
32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAHN1 A3	1	33,08
40A	16kW	52x45	LTS40 SMAHN1 A3	1	38,74
63A	22kW	52x45	LTS63 SMAHN1 A3	1	48,54
80A	22kW	52x45	LTS80 SMAHN1 A3	1	67,72
85A	30kW	78x45	LTS85 SMAHN1 A3	1	69,78
100A	37kW	78x45	LTS100 SMAHN1 A3	1	82,71
125A	45kW	78x45	LTS125 SMAHN1 A3	1	107,65

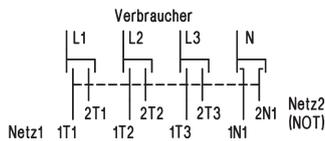
### 4-polig



20A	7,5kW	52x45	LTS20 SMAHN1 A4	1	25,89
25A	10kW	52x45	LTS25 SMAHN1 A4	1	34,68
32A	12,5kW	52x45	LTS32 SMAHN1 A4	1	42,20
40A	16kW	52x45	LTS40 SMAHN1 A4	1	49,24
63A	22kW	52x45	LTS63 SMAHN1 A4	1	61,27
80A	22kW	52x45	LTS80 SMAHN1 A4	1	80,42
85A	30kW	78x45	LTS85 SMAHN1 A4	1	86,50
100A	37kW	78x45	LTS100 SMAHN1 A4	1	103,89
125A	45kW	78x45	LTS125 SMAHN1 A4	1	134,68

## Umschalter für Reiheneinbau, Einbauhöhe 60mm, Schutzart IP40 von vorne

### 4-polig



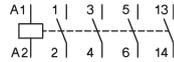
AC21 690V	AC23 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20A	7,5kW	97x45	LTS20 SMA U4+841	1	53,54
25A	10kW	97x45	LTS25 SMA U4+841	1	71,11
32A	12,5kW	97x45	LTS32 SMA U4+841	1	84,76
40A	16kW	97x45	LTS40 SMA U4+841	1	98,85
63A	22kW	126x45	LTS63 SMA U4+841	1	123,70

Querverbindung verdrahtet

Andere Bauformen auf Anfrage

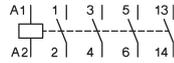
## Mikro-Schütze K0, Mini-Schütze K1

### Mikro-Leistungsschütze, Spule AC



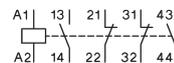
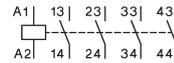
Motor AC2, AC3 kW	AC1 $I_{th}$	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
2,2kW	12A	-	K0-05D10	230	1	29,55
2,2kW	12A	-	K0-05D10	24	1	29,55

### Mikro-Leistungsschütze, Spule DC



2,2kW	12A	-	K0-05D10=	24	1	36,93
-------	-----	---	-----------	----	---	-------

### Mini-Hilfsschütze, Spule AC

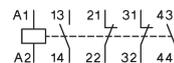
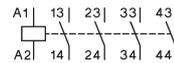


AC15 230V A	AC1 $I_{th}$	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
3A	10A	1 HK..	K1-07D40	230	1	32,83
3A	10A	1 HK..	K1-07D40	24	1	32,83
3A	10A	1 HK..	K1-07D22	230	1	32,83
3A	10A	1 HK..	K1-07D22	24	1	32,83

### Mini-Hilfsschütze, Spule DC

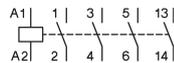


Spule 2,5W



3A	10A	1 HK..	K1-07D40=	24	1	39,95
3A	10A	1 HK..	K1-07D22=	24	1	39,95

### Mini-Leistungsschütze, Spule AC

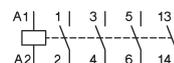


Motor AC2, AC3 kW	AC1 $I_{th}$	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
4kW	20A	1 HKM..	K1-09D10	230	1	32,83
4kW	20A	1 HKM..	K1-09D10	24	1	32,83
5,5kW	20A	1 HKM..	K1-12D10	230	1	40,04
5,5kW	20A	1 HKM..	K1-12D10	24	1	40,04

### Mini-Leistungsschütze, Spule DC

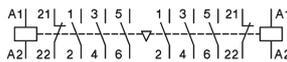


Spule 2,5W



4kW	20A	1 HKM..	K1-09D10=	24	1	39,95
5,5kW	20A	1 HKM..	K1-12D10=	24	1	47,27

### Mini-Wendeschütze, Spule AC



Motor AC2, AC3 kW	AC1 $I_{th}$	Vorbereitet für Motorschutzrelais	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
4kW	20A	U12/16E.. K1	K1W09D01MC	230	1	74,87
5,5kW	20A	U12/16E.. K1	K1W12D01MC	230	1	89,30

### Lötschütze

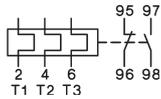


auf Anfrage

Bezeichnung	Spannungs- und Frequenzbereich		Typ	Preis
Normalspannungen : Spule AC	24 230	24V 50/60Hz 220-230V 50Hz / 230-250V 60Hz Andere Spannungen auf Anfrage	Normalspannungen: Spule DC	24V=, 60V=, 110V= und 220V= Andere Spannungen auf Anfrage

## Zubehör Mikro-Schütze K0 und Mini-Schütze K1

### Motorschutzrelais für K1



Handrückstellung  
galvanisch getrennte  
Hilfskontakte: 1S,1Ö

Motor AC3 400V kW	Einstellbereich A	Sicherungs- zuordnung aM gL(gG) A A "2"	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
0,06	0,12 - 0,18	- 0,5	U12/16E 0,18 K1	1	46,52
	0,18 - 0,27	- 1,0	U12/16E 0,27 K1	1	46,52
	0,27 - 0,4	- 2	U12/16E 0,4 K1	1	46,52
0,12	0,4 - 0,6	- 2	U12/16E 0,6 K1	1	46,52
	0,6 - 0,9	- 4	U12/16E 0,9 K1	1	46,52
	0,9 - 1,2	2 4	U12/16E 1,2 K1	1	46,52
0,37	1,2 - 1,8	2 6	U12/16E 1,8 K1	1	46,52
	1,8 - 2,7	4 10	U12/16E 2,7 K1	1	46,52
	2,7 - 4	4 10	U12/16E 4 K1	1	46,52
2,2	4 - 6	6 16	U12/16E 6 K1	1	46,52
	6 - 9	10 25	U12/16E 9 K1	1	53,02
	9 - 11	16 25	U12/16E 11 K1	1	53,02
5,5	10 - 14	16 35	U12/16E 14 K1	1	53,02

### Hilfskontaktblöcke für K1



für K1-07D...

AC15 230V A	Therm. Strom $I_{th}$	Kontakte S Ö	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
3A	10A	1 1	HK11	10	9,11
		0 2	HK02	10	9,11
		2 2	HK22	10	15,94
3A	10A	0 4	HK04	10	15,94
		4 0	HK40	10	15,94



für K1-09D10,  
K1-12D10

3A	10A	1 1	HKM11	10	9,11
		0 2	HKM02	10	9,11
		2 0	HKM20	10	9,11
3A	10A	2 2	HKM22	10	15,94
		3 1	HKM31	10	15,94

### Entstörbauteile für K1



für K1-07.. bis K1-12..

für Spannung	Ausführung	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
12-24V~/=	RC	RC-K1 24	10	10,46
	RC	RC-K1 230	10	9,59

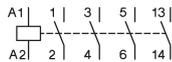
### Schienenadapter für DIN-Schienen 35 mm für K0



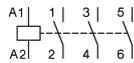
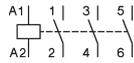
verwendbar für	Beschreibung	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
K0-Mikroschütze	zur Montage auf DIN-Schienen 35 mm	P1039	10	1,24

## Leistungsschütze K3

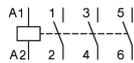
### Leistungsschütze, Spule AC



Motor AC2, AC3 kW	AC1 $I_{th}$	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ	Schließer Öffner V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
4kW 4kW	25A 25A	4 HN.. 4 HN..	K3-10ND10 K3-10ND10	230 400	1 1	39,81 39,81
5,5kW 5,5kW	25A 25A	4 HN.. 4 HN..	K3-14ND10 K3-14ND10	230 400	1 1	43,91 43,91
7,5kW 7,5kW	32A 32A	4 HN.. 4 HN..	K3-18ND10 K3-18ND10	230 400	1 1	57,42 57,42
11kW 11kW	32A 32A	4 HN.. 4 HN..	K3-22ND10 K3-22ND10	230 400	1 1	73,87 73,87
11kW 15kW 18,5kW	50A 65A 80A	4 HN..+2 HB.. 4 HN..+2 HB.. 4 HN..+2 HB..	K3-24A00 K3-32A00 K3-40A00	230 230 230	1 1 1	80,11 108,89 128,45



22kW 30kW 37kW	110A 120A 130A	4 HN..+2 HB.. 4 HN..+2 HB.. 4 HN..+2 HB..	K3-50A00 K3-62A00 K3-74A00	230 230 230	1 1 1	171,77 228,67 279,60
----------------------	----------------------	---	----------------------------------	-------------------	-------------	----------------------------



45kW 55kW	160A 200A	7 HN..+2 HB.. 7 HN..+2 HB..	K3-90A00 K3-115A00	230 230	1 1	351,16 452,89
--------------	--------------	--------------------------------	-----------------------	------------	--------	------------------

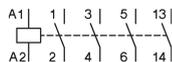
75–680kW

auf Anfrage

### Leistungsschütze, Spule DC



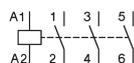
Entstörung  
integriert  
Spule 3W



4kW 5,5kW	25A 25A	4 HN.. 4 HN..	KG3-10A10 KG3-14A10	24 24	1 1	74,40 78,92
7,5kW 11kW	32A 32A	4 HN.. 4 HN..	KG3-18A10 KG3-22A10	24 24	1 1	94,42 119,78



Entstörung  
integriert  
Spule 4W



11kW 15kW 18,5kW	50A 65A 80A	4 HN..+2 HB.. 4 HN..+2 HB.. 4 HN..+2 HB..	KG3-24A00 KG3-32A00 KG3-40A00	24 24 24	1 1 1	126,87 150,79 178,30
------------------------	-------------------	---	-------------------------------------	----------------	-------------	----------------------------

### Hilfskontaktblöcke



für K3-10.. bis K3-115..  
KG3-10.. bis KG3-40..

AC15 230V	AC1 $I_{th}$	Kontakte S    Ö		Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
3A 3A	10A 10A	1 0	0 1	HN10 HN01	10 10	4,74 4,74



für K3-24.. bis K3-115..  
KG3-24.. bis KG3-40..

3A 3A	10A 10A	1 0	1 2	HB11 HB02	10 10	13,74 13,74
----------	------------	--------	--------	--------------	----------	----------------

Normalspannungen:  
Spule AC  
Andere Spannungen  
auf Anfrage

Bezeichnung	Spannungs- und Frequenzbereich	
24	24V 50/60Hz	
110	110V 50Hz / 110-120V 60Hz	
230	220-240V 50Hz / 230-240V 60Hz	
400	380-415V 50Hz / 400-415V 60Hz	

Normalspannungen:  
Spule DC

24V=, 60V=, 110V= und 220V=  
Andere Spannungen auf Anfrage

## Wendeschlütze, Sterndreieckschlütze

### Wendeschlütze, Spule AC



Haupt- und Steuerleitungen verdrahtet

Motor 400V	AC3 400V	Vorbereitet für Motorschutzrelais	Typ ↓ V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
4kW	10A	U3/32..	K3NWU10 230	1	105,55
7,5kW	18A	U3/32..	K3NWU18 230	1	141,09

### Sterndreieckschlütze, Spule AC



Haupt- und Steuerleitungen verdrahtet

Motor 400V	AC3 400V	Vorbereitet für Motorschutzrelais YD-Einstellwert = 0,58 x Motornennstrom	Typ ↓ V Spule	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
7,5kW	16A	U3/32..	K3NY15 230	1	194,21
15kW	30A	U3/32..	K3NY26 230	1	246,54
22kW	45A	U3/42..	K3Y40 230	1	335,33
30kW	60A	U3/42..	K3Y52 230	1	481,73
45kW	85A	U3/74..	K3Y80 230	1	783,87
55kW	109A	U3/74..	K3Y100 230	1	996,60
75kW	150A	U85..	K3Y140 230	1	1390,52
110kW	205A	U85..	K3Y200 230	1	1884,17

### Entstörbauteile

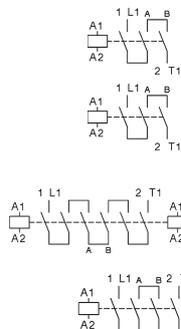


für K3-07N.. bis K3-74..

für Spannung	Ausführung	Typ	Stk.	EUR/Stk.
12-24V~/=	RC	RC-K3N 24	10	6,00
110-230V~/=	RC	RC-K3N 230	10	6,00
230-415V~/=	RC	RC-K3N 400	10	6,00

## Leistungsschlütze für DC-Schaltung, als fernsteuerbare Brandschutz-Abschaltvorrichtung für Photovoltaik-Anlagen

### Leistungsschlütze, Spule AC



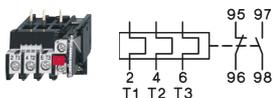
DC1 600V	DC1 1000V	zusätzlich anbaubare Hilfskontakte max.	Typ ↓ V Spule	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.	Preis EUR/Stk.
20A	-	2 HKA11	K3DC-20A00 230	1	0,45	257,02
48A	-	+1 HKT.	K3DC-48A00 230	1	0,45	314,21
80A	60A	2 HKA11	K3DC-80A00 230	1	1,17	420,54
100A	-	+1 HKT.	K3DC-100A00 230	1	1,8	649,97
30A	30A	2 HKA11	K3PV-30A00 230	1	0,9	357,15
60A	60A	+1 HKT.	K3PV-60A00 230	1	0,9	399,81
80A	80A	2 HKA11	K3PV-80A00 230	1	1,35	500,03
100A	100A	+1 HKT.	K3PV-100A00 230	1	2,3	1402,08

### Leistungsschlütze, Spule DC .. auf Anfrage

## Motorschutzrelais, für Schütze K3

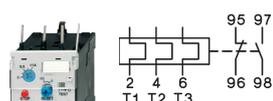
Motor AC3 400V kW	empfohlenes Schütz	Einstellbereich	Sicherungs- zuordnung		Typ	VPE		Preis
			aM	gL(gG)		Stk.	EUR/Stk.	
		A	A	A "2"				

### Motorschutzrelais für Handrückstellung



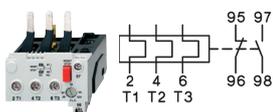
-	K(G)3-10..	0,12–0,18	-	0,5	U12/16E 0,18 K3	1	46,52
0,06	K(G)3-10..	0,18–0,27	-	1,0	U12/16E 0,27 K3	1	46,52
0,09	K(G)3-10..	0,27–0,4	-	2	U12/16E 0,4 K3	1	46,52
0,12	K(G)3-10..	0,4–0,6	-	2	U12/16E 0,6 K3	1	46,52
0,18	K(G)3-10..	0,6–0,9	-	4	U12/16E 0,9 K3	1	46,52
0,25	K(G)3-10..	0,8–1,2	2	4	U12/16E 1,2 K3	1	46,52
0,37	K(G)3-10..	1,2–1,8	2	6	U12/16E 1,8 K3	1	46,52
0,75	K(G)3-10..	1,8–2,7	4	10	U12/16E 2,7 K3	1	46,52
1,5	K(G)3-10..	2,7–4	4	10	U12/16E 4 K3	1	46,52
2,2	K(G)3-10..	4–6	6	16	U12/16E 6 K3	1	46,52
3	K(G)3-10..	6–9	10	25	U12/16E 9 K3	1	53,02
4	K(G)3-10..	8–11	16	25	U12/16E 11 K3	1	53,02
5,5	K(G)3-14..	10–14	16	35	U12/16E 14 K3	1	53,02
7,5	K(G)3-18..	13–18	20	35	U12/16E 18 K3	1	53,02
11	K(G)3-22..	17–23	25	35	U12/16E 23 K3	1	57,91

### Motorschutzrelais für Hand- und Automatrückstellung



plombierbar

-	K(G)3-10..	0,12–0,18	-	0,5	U3/32 0,18	1	50,53
0,06	K(G)3-10..	0,18–0,27	-	1,0	U3/32 0,27	1	50,53
0,09	K(G)3-10..	0,27–0,4	-	2	U3/32 0,4	1	50,53
0,12	K(G)3-10..	0,4–0,6	-	2	U3/32 0,6	1	50,53
0,18	K(G)3-10..	0,6–0,9	-	4	U3/32 0,9	1	50,53
0,25	K(G)3-10..	0,8–1,2	2	4	U3/32 1,2	1	50,53
0,37	K(G)3-10..	1,2–1,8	2	6	U3/32 1,8	1	50,53
0,75	K(G)3-10..	1,8–2,7	4	10	U3/32 2,7	1	50,53
1,5	K(G)3-10..	2,7–4	4	10	U3/32 4	1	50,53
2,2	K(G)3-10..	4–6	6	16	U3/32 6	1	50,53
3	K(G)3-10..	6–9	10	25	U3/32 9	1	53,70
4	K(G)3-10..	8–11	16	25	U3/32 11	1	53,70
5,5	K(G)3-14..	10–14	16	35	U3/32 14	1	53,70
7,5	K(G)3-18..	13–18	20	35	U3/32 18	1	53,70
11	K(G)3-22..	17–24	25	35	U3/32 24	1	62,67
11	K(G)3-24A00	23–32	35	50	U3/32 32	1	86,01
15	K(G)3-32A00	23–32	35	50	U3/32 32	1	86,01
11	K3-24A00	20–28	35	50	U3/42 28	1	80,22
15	K3-32A00	28–42	50	50	U3/42 42	1	80,22
18,5	K3-40A00	28–42	50	50	U3/42 42	1	80,22
22	K3-50A00	40–52	63	100	U3/74 52	1	125,21
30	K3-62A00	52–65	50	125	U3/74 65	1	125,21
37	K3-74A00	60–74	80	125	U3/74 74	1	132,00



## Direktstarter

Motor AC3 400V	Zusätzlich an- baubare Hilfs- kontaktblöcke	Motorschutz- relais getrennt zu bestellen!	Typ	VPE	Preis
			V Spule	Stk.	EUR/Stk.

### Direktstarter mit Wahlschalter, IP65



4kW	2 Stk. HN..	U12/16..K3	P1W10 230	1	74,11
4kW	2 Stk. HN..	U12/16..K3	P1W10 400	1	74,11
7,5kW	2 Stk. HN..	U12/16..K3	P1W18 230	1	91,73
7,5kW	2 Stk. HN..	U12/16..K3	P1W18 400	1	91,73

### Direktstarter mit Ein-Aus-Taster, IP65



4kW	2 Stk. HN..	U12/16..K3	P1T10 230	1	68,92
4kW	2 Stk. HN..	U12/16..K3	P1T10 400	1	68,92
7,5kW	2 Stk. HN..	U12/16..K3	P1T18 230	1	86,52
7,5kW	2 Stk. HN..	U12/16..K3	P1T18 400	1	86,52

### Direktstarter für Schwimmbäder, IP65



7,5kW	2 Stk. HN..	U12/16..K3	P1W18P 230	1	144,17
-------	-------------	------------	------------	---	--------

mit Wahlschalter und Pneumatikschalter  
Pneumatiktaster und Pneumatikschlauch sind getrennt zu bestellen

### Pneumatiktaster



			P1LT	1	52,86
--	--	--	------	---	-------

### Pneumatikschlauch



Schlauchlänge: 5m			P1LS-5	1	24,38
-------------------	--	--	--------	---	-------

### Pneumatikschalter



zum Nachrüsten von Direktstartern P1W.. auf P1W..P			P1-LDR	1	52,97
--	--	--	--------	---	-------

## Leistungsschalter für den Motorschutz

Thermischer Überlastauslöser Einstellbereich A	Motornennleistung AC3 400V kW	Unverzögerte Überstromauslösung A	Kurzschlussausschaltvermögen bei 3~400V kA	Bemes- sungs- strom I <sub>n</sub> A	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
--	--	--------------------------------------	---	--	-----	-------------	-------------------

### Leistungsschalter M4-32T..



Wippschalter-  
betätigung

0,10–0,16	-	2,1	100	0,16	M4-32T-0,16	1	52,58
0,16–0,25	0,06	3,3	100	0,25	M4-32T-0,25	1	52,58
0,25–0,4	0,09	5,2	100	0,4	M4-32T-0,4	1	52,58
0,40–0,63	0,12	8,2	100	0,63	M4-32T-0,63	1	52,58
0,63–1	0,25	13	100	1	M4-32T-1	1	52,58
1,0–1,6	0,55	20,8	100	1,6	M4-32T-1,6	1	58,58
1,6–2,5	0,75	32,5	100	2,5	M4-32T-2,5	1	58,58
2,5–4	1,5	52	100	4	M4-32T-4	1	58,58
4–6	2,2	78	100	6	M4-32T-6	1	58,58
5–8	3	104	100	8	M4-32T-8	1	58,58
6–10	4	130	50	10	M4-32T-10	1	63,55
9–13	5,5	169	50	13	M4-32T-13	1	63,55
11–17	7,5	221	20	17	M4-32T-17	1	63,55
14–22	7,5	286	15	22	M4-32T-22	1	63,55
18–26	11	338	15	26	M4-32T-26	1	63,55
22–32	15	416	15	32	M4-32T-32	1	69,70

### Leistungsschalter M4-32R..



Drehgriff-  
betätigung

0,10–0,16	-	2,1	100	0,16	M4-32R-0,16	1	59,29
0,16–0,25	0,06	3,3	100	0,25	M4-32R-0,25	1	59,29
0,25–0,4	0,09	5,2	100	0,4	M4-32R-0,4	1	59,29
0,40–0,63	0,12	8,2	100	0,63	M4-32R-0,63	1	59,29
0,63–1	0,25	13	100	1	M4-32R-1	1	64,48
1,0–1,6	0,55	20,8	100	1,6	M4-32R-1,6	1	64,48
1,6–2,5	0,75	32,5	100	2,5	M4-32R-2,5	1	65,49
2,5–4	1,5	52	100	4	M4-32R-4	1	65,49
4–6	2,2	78	100	6	M4-32R-6	1	65,49
5–8	3	104	100	8	M4-32R-8	1	65,49
6–10	4	130	100	10	M4-32R-10	1	72,93
9–13	5,5	169	100	13	M4-32R-13	1	72,93
11–17	7,5	221	50	17	M4-32R-17	1	72,93
14–22	7,5	286	50	22	M4-32R-22	1	80,87
18–26	11	338	50	26	M4-32R-26	1	92,64
22–32	15	416	50	32	M4-32R-32	1	92,64

### Leistungsschalter M4-63R..



Drehgriff-  
betätigung

18–26	11	338	50	26	M4-63R-26	1	165,09
22–32	15	416	50	32	M4-63R-32	1	186,33
28–40	18,5	520	50	40	M4-63R-40	1	186,33
34–50	22	650	50	50	M4-63R-50	1	209,60
45–63	30	819	50	63	M4-63R-63	1	209,60

### Leistungsschalter M4-100R..



Drehgriff-  
betätigung

45–63	30	819	50	63	M4-100R-63	1	256,07
55–75	37	975	50	75	M4-100R-75	1	281,97
70–90	45	1170	50	90	M4-100R-90	1	302,11
80–100	-	1300	50	100	M4-100R-100	1	333,75

## Zubehör für Leistungsschalter M4

Kontakte		Nennstrom			Typ	VPE	Preis
S	Ö	AC15 24V A	240V A	AC1 240V A		Stk.	EUR/Stk.

### Hilfsschalter querliegend, max. 1Stk. pro Leistungsschalter



1	1	3	2	5	M4 HQ11	1	10,22
2	-	3	2	5	M4 HQ20	1	10,22

### Hilfsschalter für seitlichen Anbau links, max. 1Stk. pro Leistungsschalter



1	1	6	4	10	M4 HS11	1	10,22
2	-	6	4	10	M4 HS20	1	10,22
-	2	6	4	10	M4 HS02	1	10,22

### Meldeswitcher für seitlichen Anbau links, max. 1Stk. pro Leistungsschalter



1	1	6	4	10	M4 MA11	1	19,68
---	---	---	---	----	---------	---	-------

### Unterspannungsauslöser für seitlichen Anbau rechts, max. 1Stk. pro Leistungsschalter



Ausschaltung bei Spannungsunterbrechung  
Wiederanlaufschutz,  
NOT-AUS Abschaltung nach VDE0113

24V 50Hz, 28V 60Hz	M4 U24	1	30,53
110-127V 50Hz, 120V 60Hz	M4 U110	1	30,53
220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz	M4 U230	1	30,53
240V 50Hz, 277V 60Hz	M4 U240	1	30,53
380-400V 50Hz, 440-460V 60Hz	M4 U400	1	30,53
415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz	M4 U415	1	30,53

### Arbeitsstromauslöser für seitlichen Anbau rechts, max. 1Stk. pro Leistungsschalter



Ausschaltung durch Spannungsimpuls

24V 50Hz, 28V 60Hz	M4 A24	1	30,53
110-127V 50Hz, 120V 60Hz	M4 A110	1	30,53
220-230V 50Hz, 240-260V 60Hz	M4 A230	1	30,53
240V 50Hz, 277V 60Hz	M4 A240	1	30,53
380-400V 50Hz, 440-460V 60Hz	M4 A400	1	30,53
415-440V 50Hz, 460-480V 60Hz	M4 A415	1	30,53

### Gehäuse für Leistungsschalter M4 32R Schutzart IP65



Gehäuse mit Drehantrieb schwarz-grau, in 0-Stellung absperribar integrierte N- und PE-Klemme Platz für seitlichen und querliegenden Hilfsschalter + 1Auslöser	M4 32R PFH4	1	25,22
--	-------------	---	-------



Gehäuse mit Drehantrieb rot-gelb, in 0-Stellung absperribar integrierte N- und PE-Klemme Platz für seitlichen und querliegenden Hilfsschalter + 1Auslöser	M4 32R PFHN4	1	29,05
--	--------------	---	-------

## Motorschutzschalter und Zubehör

### Motorschutzschalter



Thermischer Überlastauslöser Einstellbereich A	Motornennleistung AC3 400V 690V kW kW		Unverzögerte Überstrom- auslösung A	Kurzschluß- ausschalt- vermögen bei 3~400V	Typ	VPE Preis	
	Stk.	EUR/Stk.					
0,1–0,16	0,02	0,06	1,92	100kA	MU25A-0,16	2	61,95
0,16–0,25	0,06	0,12	3,0	100kA	MU25A-0,25	2	61,95
0,25–0,4	0,09	0,18	4,8	100kA	MU25A-0,4	2	61,95
0,4–0,63	0,12	0,25	7,6	100kA	MU25A-0,63	2	61,95
0,63–1	0,25	0,55	12,0	100kA	MU25A-1	2	61,95
1–1,6	0,55	1,1	19,2	100kA	MU25A-1,6	2	65,60
1,6–2,5	1,1	1,5	30	100kA	MU25A-2,5	2	65,60
2,5–4	1,5	3	48	100kA	MU25A-4	2	65,60
4–6,3	2,5	4	75,6	100kA	MU25A-6,3	2	65,60
6,3–10	4	7,5	120	6kA	MU25A-10	2	76,84
10–16	7,5	11	192	6kA	MU25A-16	2	79,66
16–20	11	15	240	6kA	MU25A-20	2	79,66
20–25	12,5	18,5	300	6kA	MU25A-25	2	98,88
25–32	15	18,5	384	6kA	MU25A-32	2	108,83

### Hilfskontaktblöcke



AC15/230V A	$I_{th}$ A	Einbau		Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
1	5	querliegend, max. 1 Stk.		MU25A-PA11	10	17,47
3,5	6	seitlich, max 2Stk.		MU25A-PS11	10	12,33

### Auslöser, Einbau unter Abdeckung, max. 1 Stk



Beschreibung	Betätigungsspannung	Typ	VPE	Preis
Arbeitsstromauslöser	220-240V 50Hz,	MU25A-A230	10	37,55
Unterspannungsauslöser	220-240V 50Hz	MU25A-U230	10	37,55

### Gehäuse



Isolierstoffgehäuse	Schutzart IP55	MU25A-O55	1	19,64
Isolierstoff-Frontplatte	Schutzart IP55	MU25A-C55	1	18,77
Isolierstoffgehäuse mit 5-poligem CEE-Stecker mit Phasenwender	Schutzart IP54	MU25A-GC1	1	53,78

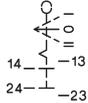
### Schienensystem



Bezeichnung	Beschreibung	Typ	VPE	Preis
Sammelschiene	für 2 Geräte, 99mm Länge	MU25A-D99	10	12,33
Sammelschiene	für 3 Geräte, 154mm Länge	MU25A-D154	10	14,39
Sammelschiene	für 4 Geräte, 208mm Länge	MU25A-D208	10	16,67
Sammelschiene	für 5 Geräte, 262mm Länge	MU25A-D262	10	18,28
Einspeiseblock	vollisoliert, $U_n$ 690V, $I_n$ 63A	MU25A-DB	10	12,33

## Befehls- und Meldegeräte in Isolierstoffgehäusen IP66 und IP67

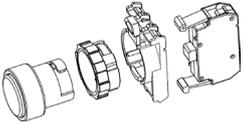
Vorgepresste Ausbruchstellen für M20 oben, rechts und links. Einfacher Anschluß durch großen Anschlußraum.

		Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
	 14—T—13	Ein-Taster, grün	BG10 GN	1 27,11
	 22—T—21	Aus-Taster, rot	BG10 RT	1 27,11
	x2—⊗—x1	Meldeleuchte grün (Leuchtmittel → Seite19) Meldeleuchte rot	BG01 GN BG01 RT	1 24,57 1 24,57
	 14—T—13	Schlüsselschalter 0–I, IP65 Schloß Ronis R455	BG10SAR 0	1 55,75
	 14—T—13 24—T—23	Schlüsselschalter I–0–II, IP65 Schloß Ronis R455	BG10SARR 0	1 58,08
	 22—T—21	Doppeltaster EIN–AUS 0–I	BG20	1 40,92
	 14—T—13	Doppeltaster AUF–AB mit Symbolen ← →	BG20PF	1 50,12
	 14—T—13	Dreifachtaster AUF–0–AB mit Symbolen 0 ← →	BG30PF	1 66,27
	 14—T—13	Dreifachtaster I–0–II	BG30	1 66,27
	 x2—⊗—x1	Doppeltaster EIN–AUS mit Meldeleuchte grün	BG21 GN	1 66,27
	 14—T—13	Not-Aus Taster mit entriegeln durch drehen Pilz Ø 40mm	BG10P34-11	1 36,51
	 14—T—13	Not-Aus Taster n. EN418 entriegeln durch ziehen	BG10P44-11	1 46,82
	 14—T—13	Not-Aus Taster n. EN418 entriegeln mit Schlüssel	BG10P44S3-11	1 63,72
	 14—T—13	Not-Aus Taster entriegeln durch drehen Pilz Ø 70mm	BG10P34P-11	1 61,40
	 14—T—13	Fußdrucktaster Pilz Ø 70mm grau	BG10P14P GR	1 58,64

## Befehls- und Meldegeräte Sets, mit Kuppelstück und Kontakten, Ø 22,5mm

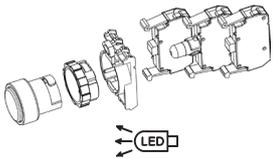
Befehlsgeräte Farbe	komplett mit	LED	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
------------------------	--------------	-----	-----	-------------	-------------------

### Drucktasten tastend, IP66 und IP67



schwarz	+Kuppelstück +1S	-	BS3D SW/10	1	11,19
grün	+Kuppelstück +1S	-	BS3D GN/10	1	11,19
gelb	+Kuppelstück +1S	-	BS3D GE/10	1	11,19
blau	+Kuppelstück +1S	-	BS3D BL/10	1	11,19
rot	+Kuppelstück +1Ö	-	BS3D RT/01	1	11,19
grün 	+Kuppelstück +1S	-	BS3D GN-I/10	1	11,64
rot 	+Kuppelstück +1Ö	-	BS3D RT-0/01	1	11,64

### Leuchtdrucktasten tastend, IP66 und IP67



weiß	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL WS/11/L24	1	25,98
grün	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL GN/11/L24	1	24,80
rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL RT/11/L24	1	24,80
gelb	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL GE/11/L24	1	24,80
blau	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DL BL/11/L24	1	25,98
weiß	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL WS/11/L110	1	27,30
grün	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL GN/11/L110	1	27,30
rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL RT/11/L110	1	27,30
gelb	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL GE/11/L110	1	27,30
blau	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DL BL/11/L110	1	27,30
weiß	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL WS/11/L230	1	29,17
grün	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL GN/11/L230	1	29,17
rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL RT/11/L230	1	29,17
gelb	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL GE/11/L230	1	29,17
blau	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DL BL/11/L230	1	29,17

### Doppeldrucktasten tastend, IP65



grün / rot	+Kuppelstück +1S +1Ö	-	BS3DT G/R/11	1	24,19
------------	----------------------	---	--------------	---	-------

### Doppeldrucktasten tastend, IP65 mit LED



grün / rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	20-30V AC/DC	BS3DT G/R/11/L24	1	33,45
grün / rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	90-120V AC/DC	BS3DT G/R/11/L110	1	35,78
grün / rot	+Kuppelstück +1S +1Ö +LED	200-250V AC/DC	BS3DT G/R/11/L230	1	37,68

### Leuchtmelder mit Fresnellinse, IP66 und IP67 mit Lampenfassung BA9S (ohne Leuchtmittel)



weiß	+Kuppelstück +Fassung BA9S	-	B3R WS/0	1	9,74
grün	+Kuppelstück +Fassung BA9S	-	B3R GN/0	1	9,74
rot	+Kuppelstück +Fassung BA9S	-	B3R RT/0	1	9,74
gelb	+Kuppelstück +Fassung BA9S	-	B3R GE/0	1	9,74

## Befehls- und Meldegeräte Sets, mit Kuppelstück und Kontakten, Ø 22,5mm

Befehlsgeräte Farbe	komplett mit	LED	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
------------------------	--------------	-----	-----	-------------	-------------------

### Leuchtmelder mit Fresnellinse, IP66 und IP67 mit LED



weiß	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	20–30V AC/DC	B3R WS/L24	1	15,42
grün	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	20–30V AC/DC	B3R GN/L24	1	14,25
rot	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	20–30V AC/DC	B3R RT/L24	1	14,25
gelb	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	20–30V AC/DC	B3R GE/L24	1	14,25
weiß	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	170–250V AC/DC	B3R WS/L230	1	18,63
grün	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	170–250V AC/DC	B3R GN/L230	1	18,63
rot	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	170–250V AC/DC	B3R RT/L230	1	18,63
gelb	+ Kuppelstück + Fassung BA9S	170–250V AC/DC	B3R GE/L230	1	18,63

### Monoblock Multi-LED, IP65



rot	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 RTB	1	12,78
grün	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 GNB	1	12,78
blau	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 BLB	1	12,78
gelb	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 GEB	1	12,78
weiß	-	20–30V AC/DC	B3-MB24 WSB	1	12,78
rot	-	170–250V AC	B3-MB230 RTB	1	13,74
grün	-	170–250V AC	B3-MB230 GNB	1	13,74
blau	-	170–250V AC	B3-MB230 BLB	1	13,74
gelb	-	170–250V AC	B3-MB230 GEB	1	13,74
weiß	-	170–250V AC	B3-MB230 WSB	1	13,74

### NOT-AUS-Tasten rastend, IP66 und IP67, Pilz Ø40mm



Rückstellung durch Ziehen nach EN418	+ Kuppelstück + 1S + 1Ö	BS3P44 RT/11	1	30,17
Rückstellung mit Schlüssel nach EN418	+ Kuppelstück + 1S + 1Ö	BS3P44S3 RT/11	1	57,73
Rückstellung durch Drehen	+ Kuppelstück + 1S + 1Ö	BS3P34 RT-0/11	1	19,78

### Knebelgriffe, IP65



	+ Kuppelstück + 1S	-	BS3KN2/10	1	15,15
	+ Kuppelstück + 1S + 1Ö	-	BS3KN2/11	1	19,64
	+ Kuppelstück + 2S	-	BS3KN3/20	1	19,64
	+ Kuppelstück + 2S	-	BS3KN1/20	1	19,64

### Schlüsseltasten, IP65 Schloß Ronis 455

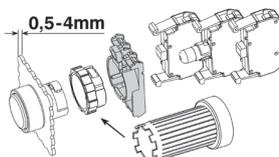
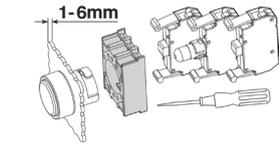


	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung + Kuppelstück + 1S	-	BS3SAR 0/10	1	37,26
	Schlüssel abziehbar in allen Stellungen + Kuppelstück + 1S	-	BS3SAR 01/10	1	37,26
	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung + Kuppelstück + 1S	-	BS3SAT 0/10	1	37,26



	Schlüssel abziehbar in allen Stellungen + Kuppelstück + 2S	-	BS3SARR 102/20	1	41,74
	Schlüssel abziehbar in 0-Stellung + Kuppelstück + 2S	-	BS3SARR 0/20	1	41,74

## Befehls- und Meldegeräte, Ø 22,5mm, Schutzart IP66 und IP67

	Farbe	Typ	VPE	Preis
		 schwarz <sup>1)</sup>	Stk.	EUR/Stk.
<b>Drucktasten tastend</b> beschriftbar 	rot	BS3D RT	10	5,43
	grün	BS3D GN	10	5,43
	blau	BS3D BL	10	5,43
	gelb	BS3D GE	10	5,43
	schwarz	BS3D SW	10	5,43
<b>Drucktasten rastend</b> beschriftbar 	rot	BS3DR RT	10	7,59
	grün	BS3DR GN	10	7,59
	blau	BS3DR BL	10	7,59
	gelb	BS3DR GE	10	7,59
	schwarz	BS3DR SW	10	7,59
<b>Leuchttasten tastend</b> beschriftbar 	rot	BS3DL RT	10	5,43
	grün	BS3DL GN	10	5,43
	blau	BS3DL BL	10	5,43
	gelb	BS3DL GE	10	5,43
	weiß	BS3DL WS	10	5,43
<b>Leuchttasten rastend</b> beschriftbar 	rot	BS3DLR RT	10	7,59
	grün	BS3DLR GN	10	7,59
	blau	BS3DLR BL	10	7,59
	gelb	BS3DLR GE	10	7,59
	weiß	BS3DLR WS	10	7,59
<b>Knebel</b> 	 rastend	BS3KN2	10	9,37
	 rastend	BS3KN3	10	9,37
	 tastend	BS3KN1	10	9,37
<b>Schlüsselschalter IP65</b> Schlüssel in Stellung 0 abziehbar 	 rastend	BS3SAR 0	1	31,49
	 rastend	BS3SARR 0	1	31,49
	 tastend	BS3SATT 0	1	31,49
<b>Doppeldrucktasten tastend, IP65</b> Lampe BA9s max. 1,9 W 	grün / rot weiß / schwarz	BS3DT G/R BS3DT W/S	10 10	13,93 13,93
	grün-I / rot-0 weiß-I / schwarz-0	BS3DT GI/R0 BS3DT WI/S0	10 10	14,35 14,35
<b>NOT-AUS-Tasten Pilz Ø40mm</b> 	Drehentriegelung	BS3P34 RT-0	10	9,51
	Zugentriegelung, überlistungssicher lt. EN418	BS3P44 RT	10	19,91
	Schlüssellentriegelung, überlistungssicher lt. EN418	BS3P44S3	1	47,47
	Gelbe Unterlagschilder Ø70mm (beschriftbar)	B3-7603	10	2,23
<b>Kuppelstück</b> für Frontplatte 0,5–4mm Schnappbefestigung 		B3S	10	1,28
	für Frontplatte 1–6mm Schraubbefestigung 		B3M	10
<b>Schaltelemente max. 690V~</b> 	 1 Öffner	B3T01	10	4,50
	 1 Schließer	B3T10	10	4,50
<b>Lampenhalter max. 415V~</b> .... für alle Leuchtmittel 	x1  x2	Fassung: BA9s B3F	10	4,61

1) Frontring in chrom und alu auf Anfrage

## Leuchtvorsätze, Lampen und Zubehör

### Leuchtvorsätze



	Farbe		Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
beschriftbar	rot		B3RF RT	10	3,87
	grün		B3RF GN	10	3,87
	blau		B3RF BL	10	3,87
	gelb		B3RF GE	10	3,87
	weiß		B3RF WS	10	3,87
mit Fresnel-Linse erhöht Helligkeit	rot		B3R RT	10	3,87
	grün		B3R GN	10	3,87
	blau		B3R BL	10	3,87
	gelb		B3R GE	10	3,87
	weiß		B3R WS	10	3,87

### LED-Lampen BA9s (zu kombinieren mit gleichfarbigen Leuchtvorsätzen)



Spannung		für Leuchtvorsätze	Leistung	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20–30V	AC/DC	rot	0,4W	B3-L24 RTB	10	4,50
20–30V	AC/DC	grün	0,4W	B3-L24 GNB	10	4,50
20–30V	AC/DC	blau	0,4W	B3-L24 BLB	10	5,68
20–30V	AC/DC	gelb	0,4W	B3-L24 GEB	10	4,50
20–30V	AC/DC	weiß	0,4W	B3-L24 WSB	10	5,68
170–250V	AC/DC	rot	0,9W	B3-L230 RTB	10	8,88
170–250V	AC/DC	grün	0,9W	B3-L230 GNB	10	8,88
170–250V	AC/DC	blau	0,9W	B3-L230 BLB	10	8,88
170–250V	AC/DC	gelb	0,9W	B3-L230 GEB	10	8,88
170–250V	AC/DC	weiß	0,9W	B3-L230 WSB	10	8,88

### Glimmlampen BA9s



220-250V AC		rot, gelb, weiß	0,3W	B4-GL230K	100	3,35
220-250V AC		grün	0,3W	B4-GL230G	100	5,43

### Glühlampen BA9s



24V AC/DC		alle	1,2W	B4-G24	100	2,00
48V AC/DC		alle	1,2W	B4-G48	100	2,00

### Leergehäuse



Leergehäuse – 1 Befehlsstelle				BG1	1	14,38
-------------------------------	--	--	--	-----	---	-------



Leergehäuse – 2 Befehlsstellen				BG2	1	17,14
--------------------------------	--	--	--	-----	---	-------



Leergehäuse – 3 Befehlsstellen				BG3	1	24,33
--------------------------------	--	--	--	-----	---	-------

### Montageschlüssel



zur Montage von Betätigungselementen, Monoblock Multi-LED, Leuchtmeldern B3.. und Nockenschalter mit Zentralbefestigung				J7049	1	1,57
---	--	--	--	-------	---	------

### Lampengreifer

zum Einsetzen oder Tauschen von Lampen				B4-7408	1	1,81
--	--	--	--	---------	---	------

### Blindverschluß



grau, zum Verschließen von Bohrungen Ø22,5mm				B3-DU GR	10	3,38
--	--	--	--	----------	----	------

### Dichtungskappe



gegen groben Schmutz, benzinfest Zulässige Umgebungstemperatur 0° C bis +50° C				P279-1	10	2,16
---	--	--	--	--------	----	------

## DC-Lasttrennschalter für Photovoltaik

DC21B / PV1	Anzahl Pole in Serie	Anzahl Strings	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
600V DC 1000V DC					

### Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Schild 64□, Schutzart IP66



	16A	10A	2	1	LS16 E A2	1	28,43
	25A	11,5A	2	1	LS25 E A2	1	35,66
	32A	13A	2	1	LS32 E A2	1	41,57
	40A	29A	2	1	LS40 E A2	1	54,03
	55A	36A	2	1	LS55 E A2	1	75,65
	16A	10A	2	2	LS16 E A4	1	32,34
	25A	11,5A	2	2	LS25 E A4	1	44,59
	32A	13A	2	2	LS32 E A4	1	51,85
	40A	29A	2	2	LS40 E A4	1	68,35
	55A	36A	2	2	LS55 E A4	1	94,37
	16A	10A	2	4	LS16 E A8	1	64,70
	25A	11,5A	2	4	LS25 E A8	1	89,18
	32A	13A	2	4	LS32 E A8	1	103,70

### Bodenmontage, Türkupplung für Zentralbefestigung, Schild 64□, Schutzart IP66



	16A	10A	2	1	LS16 VZV A2	1	40,44
	25A	11,5A	2	1	LS25 VZV A2	1	47,66
	32A	13A	2	1	LS32 VZV A2	1	53,98
	40A	29A	2	1	LS40 VZV A2	1	70,18
	55A	36A	2	1	LS55 VZV A2	1	98,25
	16A	10A	2	2	LS16 VZV A4	1	44,39
	25A	11,5A	2	2	LS25 VZV A4	1	56,63
	32A	13A	2	2	LS32 VZV A4	1	63,91
	40A	29A	2	2	LS40 VZV A4	1	83,08
	55A	36A	2	2	LS55 VZV A4	1	116,31
	16A	10A	2	4	LS16 VZV A8	1	76,74
	25A	11,5A	2	4	LS25 VZV A8	1	101,25
	32A	13A	2	4	LS32 VZV A8	1	115,46

### Reiheneinbau, Schutzart IP40



	16A	10A	2	1	LS16 SMA A2	1	31,44
	25A	11,5A	2	1	LS25 SMA A2	1	34,90
	32A	13A	2	1	LS32 SMA A2	1	41,09
	40A	29A	2	1	LS40 SMA A2	1	53,40
	55A	36A	2	1	LS55 SMA A2	1	74,76
	36A	11,5A	2	1	LS25 SMA A2+2	1	50,58
	55A	13A	2	1	LS32 SMA A2+2	1	57,85
	68A	29A	2	1	LS40 SMA A2+2	1	75,21
	85A	36A	2	1	LS55 SMA A2+2	1	105,30
	16A	10A	2	2	LS16 SMA A4	1	35,28
	25A	11,5A	2	2	LS25 SMA A4	1	43,75
	32A	13A	2	2	LS32 SMA A4	1	51,01
	40A	29A	2	2	LS40 SMA A4	1	66,31
	55A	36A	2	2	LS55 SMA A4	1	92,85
	16A	10A	2	4	LS16 SMA A8	1	70,56
	25A	11,5A	2	4	LS25 SMA A8	1	87,50
	32A	13A	2	4	LS32 SMA A8	1	102,02

### Hauptschalter isolierstoffgekapstelt, Schutzart IP66, versperbar



	16A	10A	2	1	LS16 PFLH4 A2	1	49,14
	25A	11,5A	2	1	LS25 PFLH4 A2	1	52,64
	32A	13A	2	1	LS32 PFLH4 A2	1	56,78
	40A	29A	2	1	LS40 PFH4 A2	1	202,16
	55A	36A	2	1	LS55 PFH4 A2	1	235,40
	36A	11,5A	2	1	LS25 PFLH4 A2+2	1	68,32
	55A	13A	2	1	LS32 PFLH4 A2+2	1	75,60
	68A	29A	2	1	LS40 PFH4 A2+2	1	232,42
	85A	36A	2	1	LS55 PFH4 A2+2	1	277,75
	16A	10A	2	2	LS16 PFLH4 A4	1	52,99
	25A	11,5A	2	2	LS25 PFLH4 A4	1	61,44
	32A	13A	2	2	LS32 PFLH4 A4	1	68,73
	40A	29A	2	2	LS40 PFH4 A4	1	219,63
	55A	36A	2	2	LS55 PFH4 A4	1	259,87

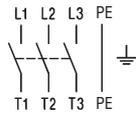
### Technische Daten, nach IEC 60947-3, VDE0660

DC21B	LS16 ..			LS25..			LS32..			LS40..			LS55..		
	600V	800V	1000V	600V	800V	1000V	600V	800V	1000V	600V	800V	1000V	600V	800V	1000V
	16A	16A	10A	25A	19A	11,5A	32A	21A	13A	40A	35A	29A	55A	55A	36A
	29A	17A	10A	36A	19A	12A	55A	21A	13A	72A	42A	29A	85A	63A	36A
	16A	16A	16A	25A	25A	25A	32A	32A	32A	40A	40A	40A	55A	55A	55A

## Reparaturschalter, verperrbar gekapselt, Schutzart IP66

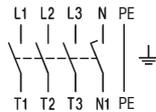
AC21 690V	AC23 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
--------------	----------------	--------------	-----	-------------	-------------------

### 3-polig, Reparaturschalter, gekapselt, UV-beständig, plombierbar



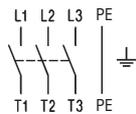
20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFH4 A3	1	35,87
25A	10kW	64 □	LTS25 PFH4 A3	1	38,86
32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFH4 A3	1	54,37
40A	16kW	64 □	LTS40 PFH4 A3	1	67,14
63A	22kW	64 □	LTS63 PFH4 A3	1	81,99
80A	22kW	64 □	LTS80 PFH4 A3	1	117,90
85A	30kW	64 □	LTS85 PFH4 A3	1	125,07
100A	37kW	64 □	LTS100 PFH4 A3	1	134,58
125A	45kW	64 □	LTS125 PFH4 A3	1	162,02

### 4-polig, Reparaturschalter, UV-beständig, plombierbar



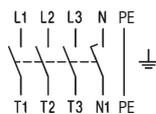
20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFH4 A4	1	44,44
25A	10kW	64 □	LTS25 PFH4 A4	1	55,64
32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFH4 A4	1	67,24
40A	16kW	64 □	LTS40 PFH4 A4	1	74,39
63A	22kW	64 □	LTS63 PFH4 A4	1	94,69
80A	22kW	64 □	LTS80 PFH4 A4	1	127,46
85A	30kW	64 □	LTS85 PFH4 A4	1	137,27
100A	37kW	64 □	LTS100 PFH4 A4	1	155,75
125A	45kW	64 □	LTS125 PFH4 A4	1	192,98

### 3-polig, Reparaturschalter mit NOT-AUS Funktion, gekapselt, UV-beständig, plombierbar



20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFHN4 A3	1	35,87
25A	10kW	64 □	LTS25 PFHN4 A3	1	38,86
32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFHN4 A3	1	54,37
40A	16kW	64 □	LTS40 PFHN4 A3	1	67,14
63A	22kW	64 □	LTS63 PFHN4 A3	1	81,99
80A	22kW	64 □	LTS80 PFHN4 A3	1	117,90
85A	30kW	64 □	LTS85 PFHN4 A3	1	125,07
100A	37kW	64 □	LTS100 PFHN4 A3	1	134,58
125A	45kW	64 □	LTS125 PFHN4 A3	1	162,02

### 4-polig, Reparaturschalter mit NOT-AUS Funktion, gekapselt, UV-beständig, plombierbar



20A	7,5kW	64 □	LTS20 PFHN4 A4	1	44,44
25A	10kW	64 □	LTS25 PFHN4 A4	1	55,64
32A	12,5kW	64 □	LTS32 PFHN4 A4	1	67,24
40A	16kW	64 □	LTS40 PFHN4 A4	1	74,39
63A	22kW	64 □	LTS63 PFHN4 A4	1	94,69
80A	22kW	64 □	LTS80 PFHN4 A4	1	127,46
85A	30kW	64 □	LTS85 PFHN4 A4	1	137,27
100A	37kW	64 □	LTS100 PFHN4 A4	1	155,75
125A	45kW	64 □	LTS125 PFHN4 A4	1	192,98

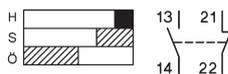
### Zusätzlicher Pol, zum Anbau an 3- und 4- polige LTS.. Schalter (max. je 1 Pol links und rechts)



für Schalter:

Front- einbau	Bodenmontage Reparaturschalter	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
ja	nein	N40E	1	9,27
ja	nein	N80E	1	12,71
nein	ja	N40V	1	9,27
nein	ja	N80V	1	12,71

### Hilfskontaktblock 1S + 1Ö, zum Anbau an LTS.. Schalter, elektroniktauglich (max. je 1 Stk. links und rechts)

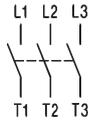


LTS20..-LTS125..

ja	ja	LH11	1	14,27
----	----	------	---	-------

## Hauptschalter Not-Aus, versperbar, Schutzart IP66 von vorne

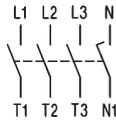
### 3-polig, Bodenmontage m. Türkupplung



Zentralbefestigung, Ø 22,5mm ..VZV..

AC21 690V	AC23 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A3	1	36,77
25A	10kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A3	1	44,25
32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A3	1	50,38
40A	16kW	64 □	LTS40 VZVHN4 A3	1	57,13
63A	22kW	64 □	LTS63 VZVHN4 A3	1	64,76
80A	22kW	64 □	LTS80 VZVHN4 A3	1	84,23
80A	30kW	64 □	LTS85 VZVHN4 A3	1	102,80
100A	37kW	64 □	LTS100 VZVHN4 A3	1	116,42
125A	45kW	64 □	LTS125 VZVHN4 A3	1	149,82

### 4-polig, Bodenmontage m. Türkupplung



Zentralbefestigung, Ø 22,5mm ..VZV..

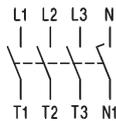
20A	7,5kW	64 □	LTS20 VZVHN4 A4	1	39,67
25A	10kW	64 □	LTS25 VZVHN4 A4	1	52,35
32A	12,5kW	64 □	LTS32 VZVHN4 A4	1	59,90
40A	16kW	64 □	LTS40 VZVHN4 A4	1	67,82
63A	22kW	64 □	LTS63 VZVHN4 A4	1	78,95
80A	22kW	64 □	LTS80 VZVHN4 A4	1	96,92
80A	30kW	64 □	LTS85 VZVHN4 A4	1	115,13
100A	37kW	64 □	LTS100 VZVHN4 A4	1	138,37
125A	45kW	64 □	LTS125 VZVHN4 A4	1	185,69

### 3-polig, Fronteinbau m. Vierlochbefestigung, IP66 von vorne



20A	7,5kW	64 □	LTS20 EHN4 A3	1	24,29
25A	10kW	64 □	LTS25 EHN4 A3	1	31,76
32A	12,5kW	64 □	LTS32 EHN4 A3	1	37,90
40A	16kW	64 □	LTS40 EHN4 A3	1	44,65
63A	22kW	64 □	LTS63 EHN4 A3	1	52,26
80A	22kW	64 □	LTS80 EHN4 A3	1	71,76
85A	30kW	64 □	LTS85 EHN4 A3	1	76,25
100A	37kW	64 □	LTS100 EHN4 A3	1	88,79
125A	45kW	64 □	LTS125 EHN4 A3	1	116,85

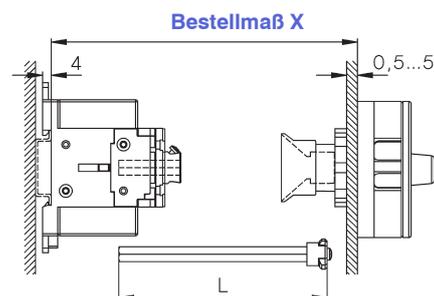
### 4-polig, Fronteinbau m. Vierlochbefestigung, IP66 von vorne



20A	7,5kW	64 □	LTS20 EHN4 A4	1	27,16
25A	10kW	64 □	LTS25 EHN4 A4	1	39,87
32A	12,5kW	64 □	LTS32 EHN4 A4	1	47,43
40A	16kW	64 □	LTS40 EHN4 A4	1	55,35
63A	22kW	64 □	LTS63 EHN4 A4	1	66,46
80A	22kW	64 □	LTS80 EHN4 A4	1	84,46
85A	30kW	64 □	LTS85 EHN4 A4	1	90,31
100A	37kW	64 □	LTS100 EHN4 A4	1	110,73
125A	45kW	64 □	LTS125 EHN4 A4	1	146,20

### Bestellhinweise

Abweichungen vom Standardmaß sind bei Bestellung anzugeben, max. 380mm



#### Standardmaße

Typ	X	Typ	X
LTS20 VZV..	90–190	LTS63 VZV..	90–190
LTS25 VZV..	90–190	LTS80 VZV..	90–190
LTS32 VZV..	90–190	LTS85 VZV..	95–190
LTS40 VZV..	90–190	LTS100 VZV..	95–190
		LTS125 VZV..	95–190

## Nockenschalter, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Schutzart IP65 von vorne



Pole	AC21 $I_{th}$	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
------	------------------	-----------------	--------------	-----	-------------	-------------------

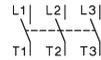
### Ein-Aus-Schalter



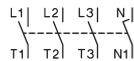
1	20A	-	48 □	M10H E A1+G2	1	18,28
1	32A	-	48 □	M20 E A1+G2	1	25,23



2	20A	-	48 □	M10H E A2+G2	1	21,36
2	32A	-	48 □	M20 E A2+G2	1	28,90



3	20A	5,5kW	48 □	M10H E A3+G2	1	26,60
3	32A	11kW	48 □	M20 E A3+G2	1	34,95
3	50A	15kW	64 □	N33F E A3+G2	1	63,01

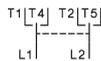


4	20A	5,5kW	48 □	M10H E A4+G2	1	29,47
4	32A	11kW	48 □	M20 E A4+G2	1	39,97
4	50A	15kW	64 □	N33F E A4+G2	1	69,43

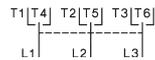
### Umschalter mit Nullstellung



1	20A	-	48 □	M10H E U1+G2	1	21,36
1	32A	-	48 □	M20 E U1+G2	1	28,90



2	20A	-	48 □	M10H E U2+G2	1	29,47
2	32A	-	48 □	M20 E U2+G2	1	39,97

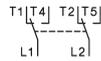


3	20A	5,5kW	48 □	M10H E U3+G2	1	34,61
3	32A	11kW	48 □	M20 E U3+G2	1	51,01
3	50A	15kW	64 □	N33F E U3+G2	1	96,11

### Umschalter ohne Nullstellung



1	20A	-	48 □	M10H E W1+G2	1	21,36
1	32A	-	48 □	M20 E W1+G2	1	28,90



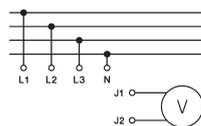
2	20A	-	48 □	M10H E W2+G2	1	29,47
2	32A	-	48 □	M20 E W2+G2	1	39,97

### Wendeschalter



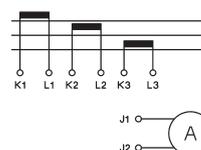
3	20A	5,5kW	48 □	M10H E WU3+G2	1	31,82
---	-----	-------	------	---------------	---	-------

### Voltmeterumschalter, 3 verkettete, 3 Phasenspannungen



	20A	-	48 □	M10H E V1+G2	1	36,63
--	-----	---	------	--------------	---	-------

### Amperemeterumschalter



1	20A	-	48 □	M10H E M31+G2	1	40,06
---	-----	---	------	---------------	---	-------

## Nockenschalter, Fronteinbau mit Vierlochbefestigung, Schutzart IP65 von vorne



Pole	AC21 $I_{th}$	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
------	------------------	-----------------	--------------	-----	-------------	-------------------

### Start-Taster



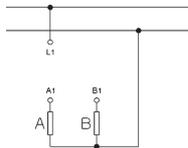
1	20A	-	48 □	M10H E SE+G2	1	18,28
---	-----	---	------	--------------	---	-------

### Stop-Taster



1	20A	-	48 □	M10H E SA+G2	1	18,28
---	-----	---	------	--------------	---	-------

### Gruppenschalter 2 Gruppen



1	20A	-	48 □	M10H E GR11+G2	1	22,94
1	32A	-	48 □	M20 E GR11+G2	1	28,90

### Stufenschalter 3 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H E ST31+G2	1	26,60
1	32A	-	48 □	M20 E ST31+G2	1	39,28

### Stufenschalter 4 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H E ST41+G2	1	29,47
1	32A	-	48 □	M20 E ST41+G2	1	42,49

### Stufenschalter 2 Stufen mit 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H E ST021+G2	1	21,36
1	32A	-	48 □	M20 E ST021+G2	1	30,16

### Stufenschalter 3 Stufen mit 0-Stellung

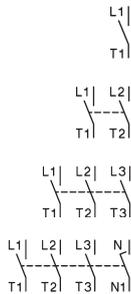


1	20A	-	48 □	M10H E ST031+G2	1	26,60
1	32A	-	48 □	M20 E ST031+G2	1	39,28

# Nockenschalter, Fronteinbau mit Zentralbefestigung Ø 22,5mm, Schutzart IP65 von vorne

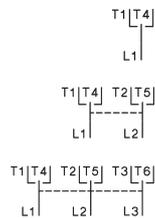


## Ein-Aus-Schalter



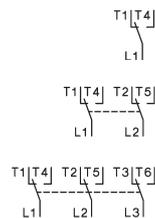
Pole	AC21 $I_{th}$	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
1	20A	-	48 □	M10H Z A1+G2	1	19,62
1	32A	-	48 □	M20 Z A1+G2	1	26,84
2	20A	-	48 □	M10H Z A2+G2	1	22,86
2	32A	-	48 □	M20 Z A2+G2	1	20,25
3	20A	5,5kW 11kW	48 □ 48 □	M10H Z A3+G2	1	27,99
3	32A	5,5kW 11kW	48 □ 48 □	M20 Z A3+G2	1	36,53
4	20A	5,5kW 11kW	48 □	M10H Z A4+G2	1	30,92
4	32A	5,5kW 11kW	48 □	M20 Z A4+G2	1	41,44

## Umschalter mit Nullstellung



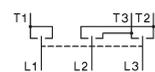
1	20A	-	48 □	M10H Z U1+G2	1	22,86
1	32A	-	48 □	M20 Z U1+G2	1	30,25
2	20A	-	48 □	M10H Z U2+G2	1	30,92
2	32A	-	48 □	M20 Z U2+G2	1	41,44
3	20A	5,5kW 11kW	48 □	M10H Z U3+G2	1	36,17
3	32A	5,5kW 11kW	48 □	M20 Z U3+G2	1	52,43

## Umschalter ohne Nullstellung



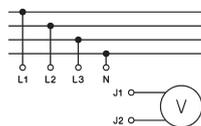
1	20A	-	48 □	M10H Z W1+G2	1	22,86
1	32A	-	48 □	M20 Z W1+G2	1	30,25
2	20A	-	48 □	M10H Z W2+G2	1	30,92
2	32A	-	48 □	M20 Z W2+G2	1	41,44
3	20A	5,5kW 11kW	48 □	M10H Z W3+G2	1	36,17
3	32A	5,5kW 11kW	48 □	M20 Z W3+G2	1	52,43

## Wendeschalter



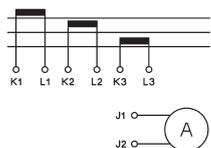
3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z WU3+G2	1	33,23
---	-----	-------	------	---------------	---	-------

## Voltmeterumschalter



	20A	-	48 □	M10H Z V1+G2	1	38,04
--	-----	---	------	--------------	---	-------

## Amperemeterumschalter



1	20A	-	48 □	M10H Z M31+G2	1	41,58
---	-----	---	------	---------------	---	-------

## Nockenschalter, Fronteinbau mit Zentralbefestigung Ø 22,5mm, Schutzart IP65 von vorne



### Start-Taster



Pole	AC21 $I_n$	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
------	---------------	-----------------	--------------	-----	-------------	-------------------

1	20A	-	48 □	M10H Z SE+G2	1	19,62
---	-----	---	------	--------------	---	-------

### Stop-Taster



1	20A	-	48 □	M10H Z SA+G2	1	19,62
---	-----	---	------	--------------	---	-------

### Stufenschalter 3 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H Z ST31+G2	1	27,99
1	32A	-	48 □	M20 Z ST31+G2	1	40,86

### Stufenschalter 4 Stufen ohne 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H Z ST41+G2	1	30,92
1	32A	-	48 □	M20 Z ST41+G2	1	43,82

### Stufenschalter 2 Stufen mit 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H Z ST021+G2	1	22,86
1	32A	-	48 □	M20 Z ST021+G2	1	31,74

### Stufenschalter 3 Stufen mit 0-Stellung



1	20A	-	48 □	M10H Z ST031+G2	1	27,99
1	32A	-	48 □	M20 Z ST031+G2	1	40,86

### Ein-Aus-Schlüsselschalter Zylinder Ronis R455



1	20A	-	48 □	M10H Z A1+SA	1	41,12
1	32A	-	48 □	M20 Z A1+SA	1	48,05

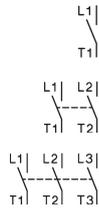
2	20A	-	48 □	M10H Z A2+SA	1	44,08
2	32A	-	48 □	M20 Z A2+SA	1	52,50

3	20A	5,5kW	48 □	M10H Z A3+SA	1	49,33
3	32A	11kW	48 □	M20 Z A3+SA	1	57,76

## Nockenschalter gekapselt, Schutzart IP40 (IP65 auf Anfrage)

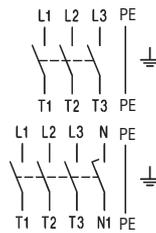


Ein-Aus-Schalter 20A



Pole	AC21 $I_{th}$	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
1	20A	-	48 □	M10 P A1+G2	1	24,45
2	20A	-	48 □	M10 P A2+G2	1	28,19
3	20A	5,5kW	48 □	M10 P A3+G2	1	31,63

Ein-Aus-Schalter 32A



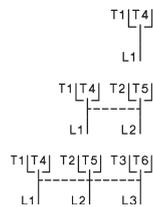
3	32A	-	48 □	LTS32 PF A3	1	51,70
4	32A	-	48 □	LTS32 PF A4	1	64,59

Heizungsnotschalter mit rotem Griff



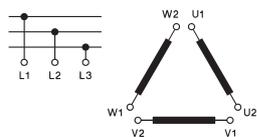
2	20A	-	48 □	M10 P A2+90446+G3	1	27,62
---	-----	---	------	-------------------	---	-------

Umschalter mit Nullstellung



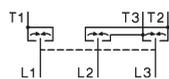
1	20A	-	48 □	M10 P U1+G2	1	28,19
2	20A	-	48 □	M10 P U2+G2	1	38,26
2	32A	-	64 □	N20 P U2+G2	1	71,12
3	20A	5,5kW	48 □	M10 P U3+G2	1	45,10
3	32A	11kW	64 □	N20 P U3+G2	1	93,16

Stern-Dreieck-Schalter



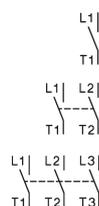
3	32A	15kW	64 □	N20 P SD+G2	1	113,03
---	-----	------	------	-------------	---	--------

Wendeschalter mit beidseitigem Rückzug



3	20A	5,5kW	48 □	M10 P WU3R2+G2	1	45,33
---	-----	-------	------	----------------	---	-------

Ein-Aus-Schlüsselschalter, Zylinder Willenhal FT101



1	20A	-	48 □	M10 P A1+SA	1	50,93
1	32A	-	64 □	N20 P A1+SA	1	108,58
2	20A	-	48 □	M10 P A2+SA	1	54,57
2	32A	-	64 □	N20 P A2+SA	1	112,12
3	20A	5,5kW	48 □	M10 P A3+SA	1	57,87
3	32A	11kW	64 □	N20 P A3+SA	1	116,35

## Mini-Nockenschalter, Zentralbefestigung Ø 16 und 22,5mm, Schutzart IP65 von vorne

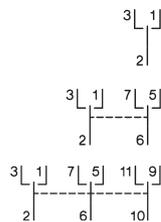


### Ein-Aus-Schalter



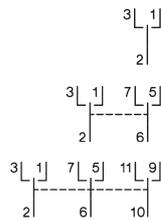
Pole	AC21 $I_{th}$	Motor 3x400V	Schild mm	Typ	VPE Stk.	Preis EUR/Stk.
1	10A	-	30 □	M4H Z A1	1	17,68
2	10A	-	30 □	M4H Z A2	1	20,34
3	10A	-	30 □	M4H Z A3	1	24,66

### Umschalter mit Nullstellung



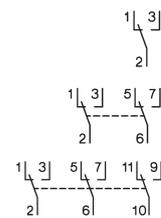
1	10A	-	30 □	M4H Z U1	1	20,34
2	10A	-	30 □	M4H Z U2	1	27,65
3	10A	-	30 □	M4H Z U3	1	34,77

### Umschalter Hand-0-Automatik



1	10A	-	30 □	M4H Z U1+009	1	20,34
2	10A	-	30 □	M4H Z U2+009	1	27,65
3	10A	-	30 □	M4H Z U3+009	1	34,77

### Umschalter ohne 0-Stellung



1	10A	-	30 □	M4H Z W1	1	20,34
2	10A	-	30 □	M4H Z W2	1	27,65
3	10A	-	30 □	M4H Z W3	1	34,77

### Start-Taster



1	10A	-	30 □	M4H Z SE	1	17,68
---	-----	---	------	----------	---	-------

# Verkaufs- und Lieferbedingungen

## Lieferbedingungen

Es gelten die „Allgemeinen Lieferbedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs“, herausgegeben vom FEEI (Fachverband der Elektroindustrie Österreichs), Mariahilferstraße 37-39, 1060 Wien. Die Preise gelten ohne Mehrwertsteuer und sind nicht kartelliert. Änderungen, insbesondere der Preise, bleiben jederzeit vorbehalten. [http://www.feei.at/file/832/download?token=gxei\\_76u](http://www.feei.at/file/832/download?token=gxei_76u)

## Bestellmengen

Können nur in VPE (Verpackungseinheiten) oder einem Vielfachen davon angenommen werden.

## Gültigkeit

Die Preise dieser Liste gelten ab 1. Januar 2017 für Lieferungen ab Werk. Fracht und Verpackung werden zusätzlich berechnet. Durch diese Preisliste werden alle früher erschienenen Preislisten ungültig.

## Kleinstbestellungen

Bei Bestellungen, deren Auftragswert EUR 90,00 (ohne Mehrwertsteuer) unterschreitet, übersteigen die Kosten der Auftragsabwicklung den Bestellwert. Wir bitten um Verständnis dafür, dass wir für solche Aufträge den Listenpreis brutto (ohne Rabatt) berechnen.

## Rücksendungen

Gelieferte Waren können nur dann umgetauscht oder zurückgenommen werden (innerhalb von 4 Wochen ab Lieferdatum und in Originalverpackung), wenn unsererseits eine schriftliche Zustimmung vorausgegangen ist. Rücksendung frei Haus gilt stillschweigend als vereinbart. Anfallende Aufarbeitungskosten werden vom Besteller getragen. Sonderausführungen und bereits montierte Artikel sind vom Umtausch ausgeschlossen.

## Metallzuschläge

Auf die Preise der Erzeugnisse werden Silber- und Kupferzuschläge verrechnet. Bei Geräten mit Bestellnummer-Ergänzungen ist der für die komplette Bestellnummer geltende Gesamtpreis zu berücksichtigen. Die Zuschläge basieren auf dem Durchschnittskurs der letzten abgelaufenen Monatshälfte (1.-15 oder 16.-Ultimo) und werden mit den am Erstellungsdatum der Auftragsbestätigung gültigen Prozentsätzen berechnet.

Die Höhe der Zuschläge richtet sich nach den in der Tabelle aufgeführten Prozentsätzen.

Für die Verrechnung der Zuschläge ist die Ag-Notierung für verarbeitetes Silber bzw. die Cu-DEL-Notiz maßgebend.

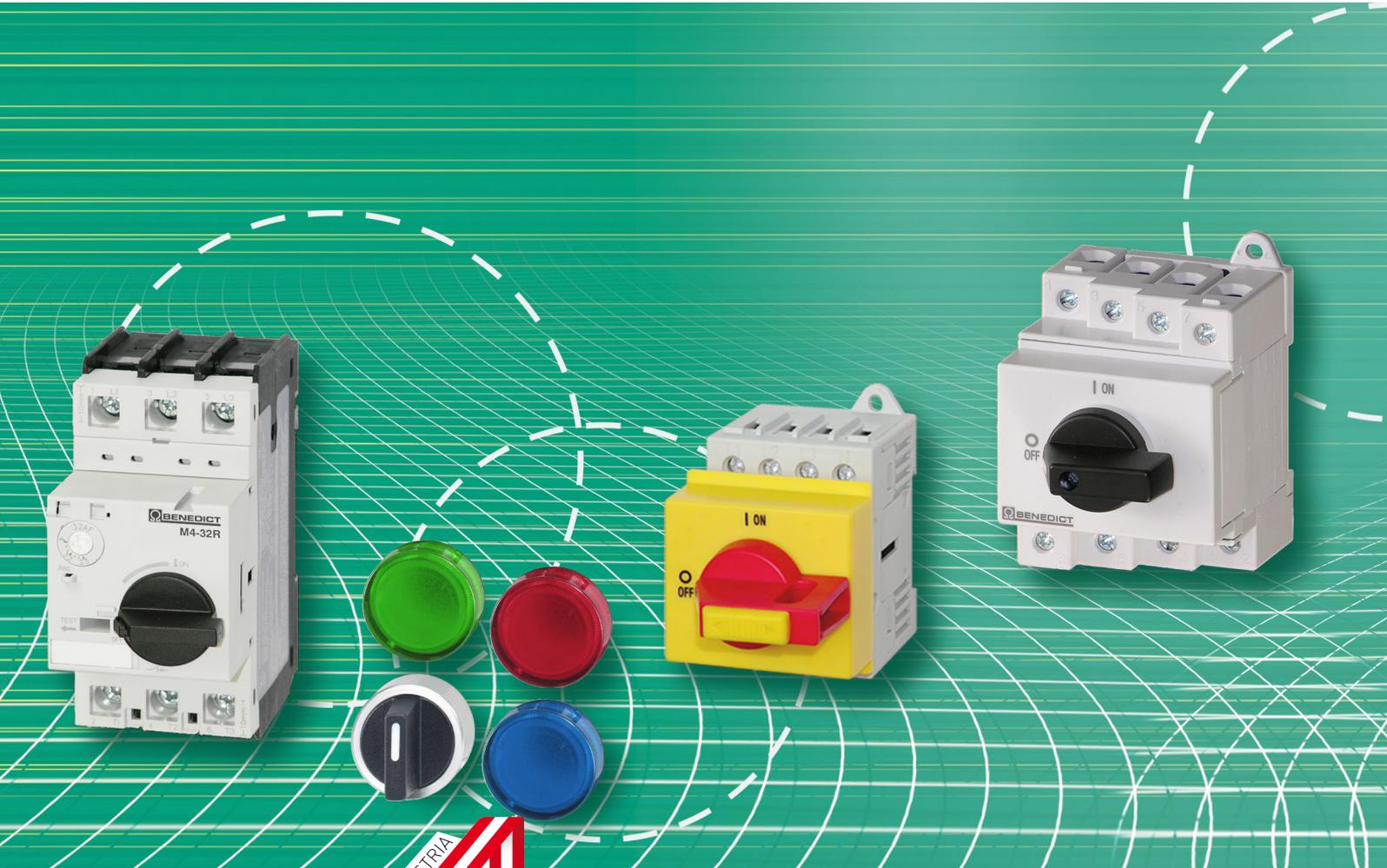
Die aktuellen Ag-Notierungen finden Sie unter [http://www.allgemeine-gold.de/ek/ek.php/frontend/show\\_startseite/de](http://www.allgemeine-gold.de/ek/ek.php/frontend/show_startseite/de)

Die aktuellen Cu-Notierungen finden Sie unter [http://www.kme.com/en/metal\\_prices#h\\_636](http://www.kme.com/en/metal_prices#h_636)

## Road Pricing

Das Road Pricing ist eine Straßenbenutzungsabgabe mit Steuercharakter, die seit 01.01.2004 in Kraft ist. Zur Kostentransparenz führen wir diese offizielle Abgabe separat auf unseren Rechnungen an. Als Basis für die Berechnung von Stückgut und Komplettladungen dient in Österreich die Kostentabelle von Prof. Kummer der Wirtschaftsuniversität Wien.

Gruppe	Produkte	Ag- Zuschlag in %											Cu- Zuschlag in %										
		Durchschnittsnotierung EUR / kg Silber											Durchschnittsnotierung EUR / 100kg Kupfer										
		von 515	552	589	626	663	700	737	774	811	848	885	je weitere 37,- EUR zusätzl.%	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725
I	Schütze K1-07 bis K1-12 Schütze K3-07 bis K3-14 Schütze K3-50 bis K3-1200 Installationsschütze Lasttrennschalter LT, LTS	7,70	8,40	9,10	9,80	10,50	11,20	11,90	12,60	13,30	14,00	0,70	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31	2,64	2,97	3,30	3,63	3,96	0,33
I	DC-Lasttrennschalter LS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31	2,64	2,97	3,30	3,63	3,96	0,33
II	Schütze K3-18 bis K3-40 Hilfskontaktblöcke, 4. Pol	13,20	14,40	15,60	16,80	18,00	19,20	20,40	21,60	22,80	24,00	1,20	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31	2,64	2,97	3,30	3,63	3,96	0,33
III	Starter über 15 A Einzelschütze in Gehäuse Schützkombinationen offen	6,60	7,20	7,80	8,40	9,00	9,60	10,20	10,80	11,40	12,00	0,60	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31	2,64	2,97	3,30	3,63	3,96	0,33
IV	Schütze KG3-07 bis KG3-22 Schütze KG3-24 bis KG3-40 Starter bis 15 A Schaltelemente B3, Schützkombinationen im Gehäuse Nockenschalter	4,95	5,40	5,85	6,30	6,75	7,20	7,65	8,10	8,55	9,00	0,45	2,73	3,64	4,55	5,46	6,37	7,28	8,19	9,10	10,01	10,92	0,91
V	Ersatzkontakte für Schütze und Nockenschalter	25,30	27,60	29,90	32,20	34,50	36,80	39,10	41,40	43,70	46,00	2,30	18,18	24,24	30,30	36,36	42,42	48,48	54,54	60,60	66,66	72,72	6,06
VI	Leistungsschalter M Motorschutzschalter MU	4,50	4,89	5,28	5,67	6,06	6,45	6,84	7,23	7,62	8,01	0,39	1,98	2,64	3,30	3,96	4,62	5,28	5,94	6,60	7,26	7,92	0,66



Qualität aus Österreich



Auszugspreisliste D651D171



Lieblgasse 7, A-1220 Wien  
Tel.: +43 1 251 51- 0  
Fax: +43 1 251 51-89  
e-mail: sales@benedict.at  
**www.benedict.at**



quick access to [www.benedict.at](http://www.benedict.at)