

# Nockenschalter

## Technische Informationen Schaltprogramme

### Ein-/Ausschalter 90°

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
1-polig	1	1	<b>61191.</b>	
2-polig	1	2	<b>61192.</b>	
3-polig	2	3	<b>61199.</b>	
3-polig mit N/PE-Klemmen	2	4	<b>61178.</b>	
3-polig mit N-Klemmen	2	4	<b>61908.</b>	
4-polig	2	4	<b>61914.</b>	
4-polig, 1 Pol voreilend	2	4	<b>61194.</b>	
4-polig, 1 Pol nacheilend	2	4	<b>61904.</b>	
5-polig, 2 Pole nacheilend	3	5	<b>61905.</b>	
6-polig	3	6	<b>61906.</b>	
6-polig, 2 Hilfskontakte	4	8	<b>61907.</b>	
7-polig	4	7	<b>61917.</b>	
8-polig	4	8	<b>61918.</b>	
8-polig, 2 Pole voreilend	4	8	<b>61919.</b>	
9-polig	5	9	<b>61909.</b>	
10-polig	5	10	<b>61910.</b>	
12-polig	6	12	<b>61912.</b>	
<b>Rundschtaltung</b>				
2-polig	1	2	<b>61198.</b>	
3-polig	2	3	<b>61197.</b>	
























### Ein-/Ausschalter 60°

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
1-polig	1	1	<b>61001.</b>	
2-polig	1	2	<b>61002.</b>	
3-polig	2	3	<b>61003.</b>	
4-polig	2	4	<b>61004.</b>	
5-polig	3	5	<b>61005.</b>	
6-polig	3	6	<b>61006.</b>	
7-polig	4	7	<b>61007.</b>	
8-polig	4	8	<b>61008.</b>	
9-polig	5	9	<b>61009.</b>	
10-polig	5	10	<b>61010.</b>	
11-polig	6	11	<b>61011.</b>	
12-polig	6	12	<b>61012.</b>	







### Ein-/Ausschalter mit Rückzug

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>Rückzug in Stellung 0</b>				
1-polig	1	1	<b>61351.</b>	
2-polig	1	2	<b>61352.</b>	
3-polig	2	3	<b>61353.</b>	
4-polig	2	4	<b>61354.</b>	
<b>Rückzug in Stellung 1</b>				
1-polig	1	1	<b>61302.</b>	





















### Umschalter mit Nullstellung, 60°

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
1-polig	1	2	<b>61025.</b>	     
2-polig	2	4	<b>61026.</b>	
3-polig	3	6	<b>61027.</b>	
4-polig	4	8	<b>61028.</b>	
5-polig	5	10	<b>61029.</b>	
6-polig	6	12	<b>61030.</b>	
7-polig	7	14	<b>61031.</b>	     
8-polig	8	16	<b>61032.</b>	
getrennte Kontakte				
1-polig	1	2	<b>61625.</b>	
2-polig	2	4	<b>61626.</b>	
3-polig	3	6	<b>61627.</b>	
				     
				    

### Umschalter mit Nullstellung, 90°

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
1-polig	1	2	<b>61151.</b>	     
2-polig	2	4	<b>61152.</b>	
3-polig	3	6	<b>61153.</b>	
4-polig	4	8	<b>61154.</b>	

### Umschalter mit Nullstellung und Rückzug

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>beidseitiger Rückzug nach 0</b>				     
1-polig	1	2	<b>61361.</b>	
2-polig	2	4	<b>61362.</b>	
3-polig	3	6	<b>61363.</b>	
getrennte Kontakte				
1-polig	1	2	<b>61761.</b>	
2-polig	2	4	<b>61762.</b>	     
				     
				 

### Umschalter mit Nullstellung und Rückzug

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>einseitiger Rückzug nach 0</b>				
1-polig	1	2	<b>61364.</b>	 <b>61...-</b>
2-polig	2	4	<b>61365.</b>	
3-polig	3	6	<b>61369.</b>	

### Umschalter ohne Nullstellung

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
1-polig	1	2	<b>61037.</b>	     <b>61...-</b> <b>61...A</b> <b>61...B</b> <b>61...C</b> <b>61...D</b> <b>61...E</b>
2-polig	2	4	<b>61038.</b>	
3-polig	3	6	<b>61039.</b>	
4-polig	4	8	<b>61040.</b>	
5-polig	5	10	<b>61041.</b>	
6-polig	6	12	<b>61042.</b>	
7-polig	7	14	<b>61043.</b>	   <b>61...F</b> <b>61...H</b> <b>61...I</b>
8-polig	8	16	<b>61044.</b>	
9-polig	9	18	<b>61045.</b>	
10-polig	10	20	<b>61046.</b>	
11-polig	11	22	<b>61047.</b>	
12-polig	12	24	<b>61048.</b>	
getrennte Kontakte				
1-polig	1	2	<b>61637.</b>	   
2-polig	2	4	<b>61638.</b>	
3-polig	3	6	<b>61639.</b>	
4-polig	4	8	<b>61640.</b>	
überlappende Kontakte				
1-polig	1	2	<b>61737.</b>	   
2-polig	2	4	<b>61738.</b>	
3-polig	3	6	<b>61739.</b>	
4-polig	4	8	<b>61740.</b>	

### Umschalter ohne Nullstellung mit Rückzug

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>Rückzug nach links</b>				
1-polig	1	2	<b>61371.</b>	      <b>61...-</b> <b>61...A</b> <b>61...B</b> <b>61...C</b> <b>61...D</b> <b>61...E</b>
2-polig	2	4	<b>61372.</b>	
3-polig	3	6	<b>61373.</b>	
getrennte Kontakte				
1-polig	1	2	<b>61771.</b>	

### Stufenschalter mit Nullstellung

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>2 Stufen</b>				
1-polig	1	2	<b>61059.</b>	
2-polig	2	4	<b>61079.</b>	
3-polig	3	6	<b>61099.</b>	
4-polig	4	8	<b>61130.</b>	<b>61...-</b>
5-polig	5	10	<b>61134.</b>	<b>61...A</b>
6-polig	6	12	<b>61137.</b>	<b>61...B</b>
<b>3 Stufen</b>				
1-polig	2	3	<b>61060.</b>	
2-polig	3	6	<b>61080.</b>	
3-polig	5	9	<b>61100.</b>	
4-polig	6	12	<b>61131.</b>	<b>61...-</b>
5-polig	8	15	<b>61135.</b>	<b>61...A</b>
				<b>61...B</b>
				<b>61...C</b>
				<b>61...D</b>
<b>4 Stufen</b>				
1-polig	2	4	<b>61061.</b>	
2-polig	4	8	<b>61081.</b>	
3-polig	6	12	<b>61101.</b>	
4-polig	8	16	<b>61132.</b>	<b>61...-</b>
				<b>61...A</b>
<b>5 Stufen</b>				
1-polig	3	5	<b>61062.</b>	
2-polig	5	10	<b>61082.</b>	
3-polig	8	15	<b>61102.</b>	
				<b>61...-</b>
				<b>61...A</b>
<b>6 Stufen</b>				
1-polig	3	6	<b>61063.</b>	
2-polig	6	12	<b>61083.</b>	
3-polig	9	18	<b>61103.</b>	
				<b>61...-</b>
				<b>61...A</b>
<b>7 Stufen</b>				
1-polig	4	7	<b>61064.</b>	
2-polig	7	14	<b>61084.</b>	
				<b>61...-</b>
				<b>61...A</b>
<b>8 Stufen</b>				
1-polig	4	8	<b>61065.</b>	
				<b>61065-</b>
				<b>61065A</b>
<b>9 Stufen</b>				
1-polig	5	9	<b>61066.</b>	
				<b>61066-</b>
				<b>61066A</b>
<b>10 Stufen</b>				
1-polig	5	10	<b>61067.</b>	
				<b>61067-</b>
				<b>61067A</b>
<b>11 Stufen</b>				
1-polig	6	11	<b>61068.</b>	
				<b>61068-</b>
				<b>61068A</b>

# Nockenschalter

## Technische Informationen Schaltprogramme

### Stufenschalter ohne Nullstellung

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>3 Stufen</b>				
1-polig	2	3	<b>61049.</b>	
2-polig	3	6	<b>61069.</b>	
3-polig	5	9	<b>61089.</b>	
4-polig	6	12	<b>61120.</b>	
5-polig	8	15	<b>61124.</b>	
6-polig	9	18	<b>61126.</b>	
getrennte Kontakte				
1-polig	2	3	<b>61649.</b>	
2-polig	3	6	<b>61669.</b>	
<b>4 Stufen</b>				
1-polig	2	4	<b>61050.</b>	
2-polig	4	8	<b>61070.</b>	
3-polig	6	12	<b>61090.</b>	
4-polig	8	16	<b>61121.</b>	
5-polig	10	20	<b>61125.</b>	
6-polig	12	24	<b>61127.</b>	
getrennte Kontakte				
1-polig	2	4	<b>61650.</b>	
2-polig	4	8	<b>61670.</b>	
<b>5 Stufen</b>				
1-polig	3	5	<b>61051.</b>	
2-polig	5	10	<b>61071.</b>	
3-polig	8	15	<b>61091.</b>	
4-polig	10	20	<b>61122.</b>	
<b>6 Stufen</b>				
1-polig	3	6	<b>61052.</b>	
2-polig	6	12	<b>61072.</b>	
3-polig	9	18	<b>61092.</b>	
<b>7 Stufen</b>				
1-polig	4	7	<b>61053.</b>	
2-polig	7	14	<b>61073.</b>	
3-polig	11	21	<b>61093.</b>	
<b>8 Stufen</b>				
1-polig	4	8	<b>61054.</b>	
2-polig	8	16	<b>61074.</b>	
3-polig	12	24	<b>61094.</b>	
<b>9 Stufen</b>				
1-polig	5	9	<b>61055.</b>	 <b>61055-</b>
<b>10 Stufen</b>				
1-polig	5	10	<b>61056.</b>	 <b>61056-</b>
<b>11 Stufen</b>				
1-polig	6	11	<b>61057.</b>	 <b>61057-</b>
<b>12 Stufen</b>				
1-polig	6	12	<b>61058.</b>	 <b>61058-</b>

### Codierschalter

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>Binär-Code</b>				
0 - 7	2	3	<b>61920.</b>	 <b>61...-</b>
0 - 7 Komplement	2	3	<b>61921.</b>	
0 - 7 + Komplement	3	6	<b>61922.</b>	
0 - 11	2	4	<b>61923.</b>	 <b>61...-</b>
0 - 11 + Komplement	4	8	<b>61924.</b>	
<b>BCD-Code</b>				
0 - 9	2	4	<b>61930.</b>	 <b>61...-</b>
0 - 9 Komplement	2	4	<b>61931.</b>	
0 - 9 + Komplement	4	8	<b>61932.</b>	

### Gruppenschalter

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>2 Gruppen</b>				
1-polig	1	2	<b>61109.</b>	 <b>61...-</b>
2-polig	2	4	<b>61117.</b>	
3-polig	3	6	<b>61111.</b>	
				 <b>61...A</b>
				 <b>61...B</b>
<b>3 Gruppen</b>				
1-polig	2	3	<b>61110.</b>	 <b>61...-</b>
2-polig	3	6	<b>61118.</b>	
3-polig	5	9	<b>61112.</b>	
				 <b>61...A</b>
<b>Seriengruppenschalter</b>				
<b>2 Gruppen</b>				
1-polig	1	2	<b>61113.</b>	
2-polig	2	4	<b>61115.</b>	
3-polig	3	6	<b>61114.</b>	
<b>Serienparallelschalter</b>				
<b>2 Gruppen</b>				
2-polig	2	4	<b>61116.</b>	

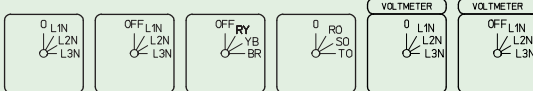
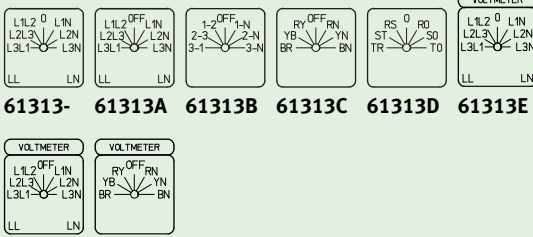
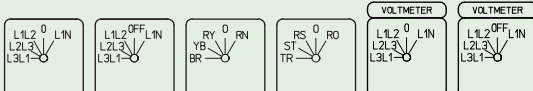
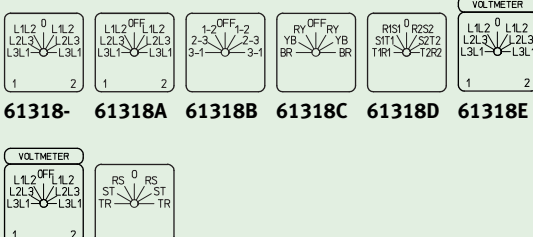
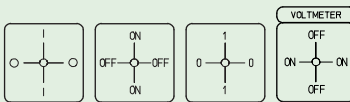
### Voltmeter-Umschalter mit Nullstellung

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
3 verkettete Spannungen, 30°	2	4	<b>61312.</b>	
				 <b>61312-</b>
				 <b>61312A</b>
				 <b>61312B</b>
				 <b>61312C</b>
				 <b>61312D</b>
				 <b>61312E</b>
				 <b>61312F</b>
3 verkettete Spannungen, 60°	2	4	<b>61485.</b>	
				 <b>61485-</b>
				 <b>61485A</b>
				 <b>6485B</b>

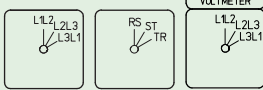
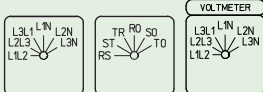
# Nockenschalter

## Technische Informationen Schaltprogramme

### Voltmeter-Umschalter mit Nullstellung

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
3 Phasen gegen N	2	4	<b>61311.</b>	 <b>61311- 61311A 61311B 61311C 61311D 61311E</b>
3 verkettete Spannungen + 3 Phasen gegen N	3	6	<b>61313.</b>	 <b>61313- 61313A 61313B 61313C 61313D 61313E</b> <b>61313F 61313G</b>
3 verkettete Spannungen + 1 Phase gegen N	3	5	<b>61317.</b>	 <b>61317- 61317A 61317B 61317C 61317D 61317E</b>
3 verkettete Spannungen für 2 Netze	4	8	<b>61318.</b>	 <b>61318- 61318A 61318B 61318C 61318D 61318E</b> <b>61318F 61318G</b>
2-polig, 1-phasig	1	2	<b>61198.</b>	 <b>61198- 61198A 61198B 61198C</b>

### Voltmeter-Umschalter ohne Nullstellung

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
3 verkettete Spannungen	2	4	<b>61319.</b>	 <b>61319- 61319A 61319B</b>
3 verkettete Spannungen + 3 Phasen gegen N	3	6	<b>61314.</b>	 <b>61314- 61314A 61314B</b>

### Amperemeter-Umschalter mit Nullstellung

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
1 Wandlerkreis, 1-polig	1	2	<b>61321.</b>	 <b>61321- 61321A 61321B 61321C 61321G</b>
2 Wandlerkreise, 1-polig (3 Phasen)	2	4	<b>61331.</b>	 <b>61...-</b>
3 Wandlerkreise, 1-polig	3	6	<b>61325.</b>	
3 Wandlerkreise, 2-polig	5	9	<b>61328.</b>	
				 <b>61...A</b>
				 <b>61...B</b>
				 <b>61...C</b>
				 <b>61...D</b>
				 <b>61...E</b>
				 <b>61...F</b>
2 Wandlerkreise, 2-polig	3	6	<b>61327.</b>	 <b>61327- 61327A 61327E</b>

### Amperemeter-Umschalter ohne Nullstellung

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
3 Wandlerkreise, 1-polig	3	6	<b>61384.</b>	 <b>61...-</b>
3 Wandlerkreise, 2-polig	5	9	<b>61329.</b>	
				 <b>61...A</b>
4 Wandlerkreise, 1-polig	4	8	<b>61326.</b>	 <b>61...-</b>
4 Wandlerkreise, 2-polig	6	12	<b>61330.</b>	
				 <b>61...A</b>

### Volt-Amperemeter-Umschalter














Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung	
1 verkettete Spannung, 2 Phasenspannungen, 2 Ströme	4	8	<b>61334.</b>	 <b>61334-</b>	
				 <b>61334A</b>	
				 <b>61334B</b>	
3 Spannungen, 3 Ströme	5	10	<b>61336.</b>	 <b>61...-</b>	
3 Phasenspannungen, 3 Ströme	5	9	<b>61338.</b>		
					 <b>61...A</b>
					 <b>61...B</b>
				 <b>61...C</b>	
4 Spannungen, 3 Ströme	6	11	<b>61337.</b>	 <b>61337-</b>	
				 <b>61337A</b>	
				 <b>61337B</b>	










# Nockenschalter

## Technische Informationen Schaltprogramme







### Steuerschalter mit Rückzug

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>Ein-Aus-Taster</b>				
1-polig	1	2	<b>61300.</b>	
2-polig	2	4	<b>61388.</b>	
getrennte Kontakte				
1-polig	1	2	<b>61700.</b>	
				<b>61...- 61...A 61...B 61...C</b>
<b>Ein-Aus-Taster mit Raststellung</b>				
1-polig	1	2	<b>61301.</b>	
getrennte Kontakte				
1-polig	1	2	<b>61701.</b>	
				
				<b>61...- 61...A 61...B 61...C</b>
<b>Doppel-Ein-Aus-Taster</b>				
Standardausführung	2	3	<b>61307.</b>	
getrennte Kontakte	2	3	<b>61707.</b>	
				
				<b>61...- 61...A 61...B</b>
<b>Schwenktaster</b>				
2 Öffner + 2 Schließer	2	4	<b>61366.</b>	
für Steuermotor	2	3	<b>61271.</b>	
für Dahlanderschütz	4	8	<b>61272.</b>	
				<b>61...- 61...T</b>

### Motorwendeschalter

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
2-polig	2	4	<b>61210.</b>	
3-polig	3	5	<b>61211.</b>	
				
				<b>61...- 61...A 61...B</b>
3-polig mit Rückzug	3	5	<b>61253.</b>	
				
				<b>61253- 61253T</b>
3-polig, Rundschaltung	3	5	<b>61214.</b>	
				
				<b>61214- 61214A</b>

### Stern-Dreieck-Schalter

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
Standardausführung	4	8	<b>61200.</b>	
Verriegelungskontakt in 0	5	9	<b>61239.</b>	
				
				
				<b>61...- 61...A 61...B 61...C</b>
Rückzug von Y nach 0	4	8	<b>61201.</b>	
				
				<b>61201- 61201A</b>

### Stern-Dreieck-Schalter

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
für Schützsteuerung	4	7	<b>61240.</b>	 <b>61240- 61240A 61240B</b>
<b>Wende-Stern-Dreieck-Schalter</b> Standardausführung	5	10	<b>61203.</b>	 <b>61203- 61203A</b>

### Polumschalter

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
<b>2 Drehzahlen</b> Dahlanderschaltung	4	8	<b>61212.</b>	
für Schützsteuerung (Dahlander)	5	10	<b>61215.</b>	<b>61...- 61...A</b>
2 getrennte Wicklungen	3	6	<b>61219.</b>	
<b>2 Drehzahlen</b> Dahlanderschaltung	4	8	<b>61213.</b>	 <b>61213- 61213A</b>
<b>3 Drehzahlen</b> 1. und 3. in Dahlander	6	11	<b>61226.</b>	 <b>61...- 61...A</b>
2. und 3. in Dahlander	6	11	<b>61243.</b>	
<b>Wende-Polumschalter</b> 2 Drehzahlen, Dahlandersch.	6	12	<b>61217.</b>	 <b>61217- 61217A 61217B</b>

### Hilfsphasenschalter

Ausführung	Schaltzonen	Kontakte	Ident-Nr.	Ident-Nr. mit Beschriftung
Standardausführung	2	3	<b>61208.</b>	 <b>61208- 61208A 61208B 61208C</b>
2 Drehrichtungen	3	6	<b>61209.</b>	 <b>61209- 61209A 61209B</b>
2 Drehrichtungen dauernd eingeschaltete Phase	3	6	<b>61270.</b>	 <b>61270- 61270A</b>