



Модульные контакторы

116



Блок дополнительных контактов
 Аксессуары

117

117



Модульные контакторы "День-Ночь"

118



Коммутация ламп

118



Техническая информация

120



Габаритные размеры

122

Модульные контакторы

Ном. ток	Коммутир. мощность AC1 при	1-фазн. 230V A	3-фазн. 400V kW	Тип 24 230 24VM 230VM ↓	Напряжение управления 24V 50/60Hz 220-240V 50Hz, 230-264V 60Hz 24V 50/60Hz, 24V DC 220-240V 50/60Hz, 220V DC	Упак. шт.	Вес кг/шт	Схема соединений
----------	----------------------------	-------------------	--------------------	--	--	-----------	-----------	------------------

1-полюсный 1 модуль (17,5mm)



20	4,6	-		R20-10 24	12	0,12		
20	4,6	-		R20-10 230	12	0,12		

2-полюсный 1 модуль (17,5mm)



20	4,6	-		R20-20 24	12	0,12		
20	4,6	-		R20-20 230	12	0,12		
20	4,6	-		R20-11 24	12	0,12		
20	4,6	-		R20-11 230	12	0,12		
20	4,6	-		R20-02 24	12	0,12		
20	4,6	-		R20-02 230	12	0,12		
25	5,5	-		R25-20 24	12	0,14		
25	5,5	-		R25-20 230	12	0,14		
25	5,5	-		R25-11 24	12	0,14		
25	5,5	-		R25-11 230	12	0,14		
25	5,5	-		R25-02 24	12	0,14		
25	5,5	-		R25-02 230	12	0,14		

4-полюсный 2 модуля (35mm)¹



25	5,7	17		R25-40 24	6	0,21		
25	5,7	17		R25-40 230	6	0,21		
25	5,7	17		R25-31 24	6	0,21		
25	5,7	17		R25-31 230	6	0,21		
25	5,7	17		R25-13 24	6	0,21		
25	5,7	17		R25-13 230	6	0,21		
25	5,7	-		R25-22 24	6	0,21		
25	5,7	-		R25-22 230	6	0,21		
25	5,7	17		R25-04 24	6	0,21		
25	5,7	17		R25-04 230	6	0,21		

4-полюсный 2 модуля (35mm), управление AC/DC¹⁾



25	5,7	17		R25-40 24VM	6	0,22		
25	5,7	17		R25-40 230VM	6	0,22		
25	5,7	17		R25-31 24VM	6	0,22		
25	5,7	17		R25-31 230VM	6	0,22		
25	5,7	17		R25-13 24VM	6	0,22		
25	5,7	17		R25-13 230VM	6	0,22		
25	5,7	-		R25-22 24VM	6	0,22		
25	5,7	-		R25-22 230VM	6	0,22		
25	5,7	17		R25-04 24VM	6	0,22		
25	5,7	17		R25-04 230VM	6	0,22		

1) Пломбируемый с крышкой для клемм P721, возможность установки блока дополнительных контактов RH11(см. стр. 117)

2) Пломбируемый с крышкой для клемм P721, возможность установки блока дополнительных контактов RH11-1(см. стр. 117)

Модульные контакторы

Ном. ток	Коммутир. мощность	Тип	Напряжение управления		
AC1	AC1 при 1-фазн. 3-фазн.	24 230	24V	50/60Hz	
400V	230V 400V	↓	220-240V	50Hz, 230-264V	60Hz
A	kW kW		Упаковка шт.	Вес кг/шт	Схема соединений



2-полюсные 2 модуля (35mm)

40	9	-	R40-20 24	6	0,23	
40	9	-	R40-20 230	6	0,23	
63	14,3	-	R63-20 24	6	0,23	
63	14,3	-	R63-20 230	6	0,23	

4-полюсные 3 модуля (52,5mm)¹⁾



40	9	27,5	R40-40 24	4	0,35	
40	9	27,5	R40-40 230	4	0,35	
40	9	27,5	R40-31 24	4	0,35	
40	9	27,5	R40-31 230	4	0,35	
40	9	-	R40-22 24	4	0,35	
40	9	-	R40-22 230	4	0,35	
40	9	27,5	R40-04 24	4	0,35	
40	9	27,5	R40-04 230	4	0,35	
63	14,3	43	R63-40 24	4	0,36	
63	14,3	43	R63-40 230	4	0,36	
63	14,3	43	R63-31 24	4	0,36	
63	14,3	43	R63-31 230	4	0,36	
63	14,3	-	R63-22 24	4	0,36	
63	14,3	-	R63-22 230	4	0,36	
63	14,3	43	R63-04 24	4	0,36	
63	14,3	43	R63-04 230	4	0,36	



Блок дополнительных контактов (8,8mm) для контакторов R25 (4 полюса), R40, R63 (макс. 1шт)



Номинальный ток			Тип	Упаковка	Вес	Схема соединений
AC15	AC15	AC1				
230V	400V	690V				
A	A	A	для контакторов	шт.	кг/шт	
3	2	10	R25 ²⁾ , R40, R63	3	0,026	
3	2	10	R25-..VM	3	0,026	

Аксессуары



RC-модуль 2x для R20.. - R63..
12V - 250V AC
220нФ / 100Ом
не подходит для R25-..VM

Упаковка шт.

Вес кг/шт

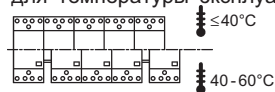
Тип

Проставочный модуль (8,8mm)
для R20.. - R63..
для температуры эксплуатации >40°C

Тип

Упаковка шт.

Вес кг/шт



Крышка для клемм R25.. (4полюса)
Крышка для клемм R40.., R63..

Тип

Упаковка шт.

Вес кг/шт

Тип



1) Пломбируемый с крышкой для клемм P690, возможность установки блока дополнительных контактов RH11
2) Напряжение управления переменного тока R25-..., 4-полюса

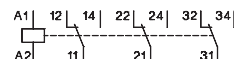
Модульные контакторы "День-Ночь"

Модульный контактор, для отдельных счетчиков 2 модуля (35mm)



3-полюса 400V 25A

Тип Р25-TN 230 Упаковка шт. 1 Вес кг/шт 0,22 Схема соединений



2 режима:

Day (перезагрузка, контакты 11-14, 21-24, 31-34 замкнуты, пререключается в Night, если подано питание на A1-A2)
Night (основной режим) контакты 11-12, 21-22, 31-32 замкнуты

Модульный контактор, для двухтарифных счетчиков 1 модуль (17,5mm)



2-полюса 400V 25A

Тип Р25-TN20 230 Упаковка шт. 1 Вес кг/шт 0,13



4 режима:

Day (перезагрузка, контакты 1-2 и 3-4 замкнуты, перекл. в Night, если подано питание на A1-A2)

Night (основной режим, контакты 1-2 и 3-4 замкнуты)

On (контакты постоянно замкнуты)

Off (контакты постоянно разомкнуты)

Модуль контактов, 1 модуль (17,5mm)



2-pole 400V 25A

Тип RH25-20 Упаковка шт. 1 Вес кг/шт 0,13



Модульные контакторы

Коммутация ламп

Тип лампы	Мощность W	Ток A	Емкость mF	Макс. кол-во ламп на полюс при 230V 50Hz и макс. 60°C			
				R20..	R25..	R40..	R63..
Лампы накаливания	60	0,27	-	22	50	92	129
	100	0,45	-	13	30	55	77
	200	0,91	-	10	15	27	38
	300	1,36	-	4	10	19	26
	500	2,27	-	3	6	11	16
	1000	4,5	-	1	3	6	8
Флуоресцентные лампы нескомпенсированные, с последовательной компенсацией	11	0,16	1,3	60	75	210	310
	18	0,37	2,7	25	30	90	140
	24	0,35	2,5	25	30	90	140
	36	0,43	3,4	20	25	70	140
	58	0,67	5,3	14	17	45	70
	65	0,67	5,3	13	16	40	65
Флуоресцентные лампы двойного подключения	11	0,07	-	2 x 100	2 x 110	2 x 220	2 x 250
	18	0,11	-	2 x 50	2 x 55	2 x 130	2 x 200
	24	0,14	-	2 x 40	2 x 44	2 x 110	2 x 160
	36	0,22	-	2 x 30	2 x 33	2 x 70	2 x 100
	58	0,35	-	2 x 20	2 x 22	2 x 45	2 x 70
	65	0,35	-	2 x 15	2 x 16	2 x 40	2 x 60
Флуоресцентные лампы с параллельной компенсацией	11	0,09	2,0	30	43	67	107
	18	0,13	2	20	32	50	80
	24	0,16	3	15	32	50	80
	36	0,27	4	10	32	50	80
	58	0,45	7	6	18	36	46
	65	0,5	7	5	18	36	46
85	0,6	8	4	16	33	44	

Модульные контакторы

Коммутация ламп

Тип лампы	Мощность W	Ток A	Емкость µF	Макс. кол-во ламп на полюс при 230V 50Hz и макс. 60°C				
				R20..	R25..	R40..	R63..	
Флуоресцентные лампы с электронным балластом	18	0,09	-	40	40	100	150	
	36	0,16	-	20	20	52	75	
	58	0,25	-	15	15	30	55	
	80	0,4	-	7	10	20	30	
	2 x 18	0,17	-	20	20	50	60	
	2 x 28	0,25	-	15	15	37	45	
	2 x 36	0,32	-	10	10	25	30	
	2 x 58	0,49	-	7	7	15	20	
2 x 80	0,7	-	4	4	8	10		
Трансформаторы для низковольтных металлогалогенных ламп	20	0,09	-	40	52	110	174	
	50	0,22	-	20	24	50	80	
	75	0,33	-	13	16	35	54	
	100	0,43	-	10	12	27	43	
	150	0,65	-	7	9	19	29	
	200	0,87	-	5	5	14	23	
300	1,30	-	3	4	9	14		
Ртутные лампы (лампы высокого давления), без компен- сации. Например: HQL, HPL	50	0,61	-	16	21	38	55	
	80	0,8	-	12	16	29	40	
	125	1,15	-	8	11	20	28	
	250	2,15	-	4	6	11	15	
	400	3,25	-	3	4	7	10	
	700	5,4	-	1	2	4	6	
	1000	7,5	-	1	1	3	4	
Ртутные лампы (лампы высокого давления), с компен- сацией. Например: HQL, HPL	50	0,28	7	7	18	36	50	
	80	0,41	8	5	16	31	44	
	125	0,65	10	3	13	25	35	
	250	1,22	18	2	7	14	19	
	400	1,95	25	1	5	10	14	
	700	3,45	45	1	3	6	8	
	1000	4,8	60	-	2	4	6	
Металлогалогенные лампы , без компен- сации. Например: HQI, HPI, CDM	35	0,53	-	22	24	57	65	
	70	1	-	12	14	30	35	
	150	1,8	-	6	8	17	18	
	250	3	-	4	5	10	12	
	400	3,5	-	3	4	8	10	
	1000	9,5	-	1	1	3	4	
	2000	16,5	-	-	-	2	2	
	400V на полюс	2000	10,5	-	-	2	2	
	3500	18	-	-	-	1	1	
	Металлогалогенные лампы , с компен- сацией. Например: HQI, HPI, CDM	35	0,25	6	8	21	42	58
		70	0,45	12	4	11	21	29
		150	0,75	20	2	7	13	18
250		1,5	33	1	4	9	11	
400		2,1	35	1	4	9	10	
1000		5,8	95	-	1	3	4	
2000		11,5	148	-	-	2	2	
400V на полюс		2000	6,6	58	-	-	3	4
3500		11,6	100	-	-	2	3	
Металлогалогенные лампы , с электронным балластом Например: PCI 50-125 x I _{n lamp} для 0,6ms		20	0,1	встроена	9	9	18	20
	28	0,15	встроена	-	-	-	18	
	35	0,2	встроена	6	6	11	13	
	70	0,36	встроена	5	5	10	12	
	150	0,7	встроена	4	4	8	10	
Натриевые лампы (лампы низкого давл.), без компенсации	35	1,5	-	7	9	22	30	
	55	1,5	-	7	9	22	30	
	90	2,4	-	4	6	13	19	
	135	3,3	-	3	4	10	14	
	150	3,3	-	3	4	10	14	
	180	3,3	-	3	4	10	14	
	200	3,3	-	3	4	10	14	

Модульные контакторы

Коммутация ламп

Тип ламп	Мощность W	Ток A	Емкость µF	Макс. кол-во ламп на полюс при 230V 50Hz и макс. 60°C			
				R20..	R25..	R40..	R63..
Натриевые лампы (низкого давления), с компенсацией	35	0,31	20	3	6	15	18
	55	0,42	20	2	6	15	18
	90	0,63	30	1	4	10	12
	135	0,94	45	1	3	7	8
	150	1	40	1	3	8	9
	180	1,16	40	1	3	8	9
	200	1,32	25	-	-	10	12
Натриевые лампы (высокого давления), без компенсации	150	1,8	-	5	8	17	22
	250	3	-	4	5	10	13
	330	3,7	-	3	4	8	10
	400	4,7	-	2	3	6	8
	1000	10,3	-	1	1	3	4
Натриевые лампы (высокого давления), с компенсацией	150	0,83	20	2	7	20	25
	250	1,5	33	1	4	12	15
	330	2	40	1	3	10	13
	400	2,4	48	1	2	8	12
	1000	6,3	106	-	1	4	6
Натриевые лампы (высокого давления) с электронным балластом (PCI) 50-125 x I _{nlamp} для 0,6ms	20	0,1	встроена	9	9	18	20
	35	0,2	встроена	6	6	11	13
	70	0,36	встроена	5	5	10	12
	150	0,7	встроена	4	4	8	10

Информация согласно IEC60 947-4-1, IEC 60947-5-1, VDE 0660-5-1

Тип	2-полюса				4-полюса			RH11
	R20	R25	R40	R63	R25	R40	R63	
Силовые контакты ^{5) 6) 7)}								
Ном. напр. изоляции U _i	V~	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾
Номинальное напряжение U _e	V~	440	440	440	440	440	440	440
Частота переключений z AC1, AC3 1/h		300	300	600	600	300	600	600
Механическая долговечность S x 10 ⁶		1	1	1	1	1	1	1
Режим использования AC1								
Номинальный рабочий ток I _e (=I _{th}) открытого типа при 60°C	A	20	25	40	63	25	40	63
Долговечность контактов S x 10 ⁶		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Миним. коммутир. напряжение V/mA		24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100
Кратковременный ток до 10s A		72	72	216	240	72	216	240
Потеря мощности на полюс при I _e /AC1,W		2	3	3	7	2	3	7
Режим использования AC3 / AC3b								
Коммутация трехфазных двигателей								
Ном. рабочий ток I _e	A	-	-	-	-	9	27	30
Номинальная мощность трехфазных двигателей 220V kW		-	-	-	-	2,2	7,5	8
50-60Hz 230-240V kW		-	-	-	-	2,5	8	8,5
380-415V kW		-	-	-	-	4	12,5	15
2-фазный двигатель 230V kW		1,1	1,3	2,6	5	-	-	-
Долговечность контактов S x 10 ⁶		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Потребляемая мощность								
управление AC при включении VA		7 - 9	7 - 9			20 - 25	33 - 45	33 - 45
при удержании VA		2,2 - 4,2	2,2 - 4,2	5 - 7	5 - 7	4 - 6	6 - 8	6 - 8
управление AC/DC W		0,8 - 1,6	0,8 - 1,6			1,5 - 2,5	2,6	2,6
		-	-			3 - 4	-	-
Диапазон напряжения питания								
напряжение управления U _e (-40°--+40°C)		0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1

1) Подходит для: систем с заземленной нейтралью, категории перенапряжения I - IV, степень грязезащиты 3 (пром. стандарт): U_{imp} = 8kV.

2) Подходит для: систем с заземленной нейтралью, категории перенапряжения I - IV, степень грязезащиты 3 (пром. стандарт): U_{imp} = 4kV.

3) Максимальное поперечное сечение кабеля

Модульные контакторы

Информация согласно IEC60 947-4-1, IEC 60947-5-1, VDE 0660-5-1

Тип	R20	R25 (2п.)	R25 (4п.)	R25-..VM	R40	R63	RH11	
Защита от КЗ								
Макс. номинал предопр. "I"gL (gG) A	35	35	35	35	63	80	-	
Ном. ток КЗ "Ir" kA	3	3	3	3	3	3	-	
"Iq" kA	3	3	10	10	10	10	-	
Время переключения при $U_s \pm 10\%$								
время срабатывания ms	7 - 16	7 - 16	9 - 15	17 - 24	11 - 15	11 - 15	-	
время отпускания ms	6 - 12	6 - 12	4 - 8	17 - 23	6 - 13	6 - 13	-	
продолжительность дуги ms	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	-	
Поперечное сечение кабеля								
Силового одно-/многожильного mm^2	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25	0,5 - 2,5 ³⁾	
гибкого mm^2	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 2,5 ³⁾	
гибкого с многожильным концом mm^2	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 1,5	
Кабель на полюс количество		1	1	1	1	1	1	2
Катушки одно-/многожильного mm^2	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	-	
гибкого mm^2	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-	
гибкого с многожильным концом mm^2	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	-	
Кабель на полюс количество		1	1	1	1	1	1	-
Доп. контакты ^{5) 6) 7)}								
Ном. напр. изоляции U_i ¹⁾ V AC	-	-	-	-	-	-	440 ²⁾	
Ном. тепловой ток I_{th} 40°C A	-	-	-	-	-	-	10	
Температура эксплуатации 60°C A	-	-	-	-	-	-	6	
Режим использования AC15								
Номинальный 220-240V A	-	-	-	-	-	-	3	
рабочий ток I_e 380-415V A	-	-	-	-	-	-	2	
440V A	-	-	-	-	-	-	1,6	
Режим использования DC13								
Номинальный 24-60V A	-	-	-	-	-	-	2	
рабочий ток I_e 110V A	-	-	-	-	-	-	0,4	
на полюс 220V A	-	-	-	-	-	-	0,1	
Защита от КЗ								
ток КЗ 1кА, сваривание контактов не допустимо макс. номинал предопр. gL (gG) A	-	-	-	-	-	-	10	

Информация согласно UL508

Силовые контакты (cULus)	Тип	R20	R25 (2п.)	R25 (4п.)	R40	R63	RH11
Номинальный рабочий ток "General Use"	A	20	25	25	40	63	10
Ном. рабочая мощность трехфазного двигателя при 60Hz (3 фазы)	110-120V hp	-	-	1	2	3	-
	200-208V hp	-	-	2	5	7,5	-
	220-240V hp	-	-	3	7,5	10	-
	265-277V hp	-	-	3	7,5	10	-
Ном. рабочая мощность двигателя при 60Hz (1 фаза)	110-120V hp	0,5	0,5	0,5	1	1,5	-
	200-208V hp	1	1	1	2	3	-
	220-240V hp	1,5	1,5	1,5	3	5	-
	265-277V hp	1,5	2	2	3	5	-
Предохранитель Время срабатывания не более	A	40	40	40	80	80	-
	rms A	5000	5000	5000	5000	5000	-
	V	300	300	300	300	300	300
Номинальное напряжение	V~	300	300	300	300	300	300
Доп. контакты (cULus)	тяжелые условия работы AC	-	-	-	-	-	C300

4) AC7b 2-полюсный двигатель 230V 1,1kW

5) Номинальная частота 50/60Hz

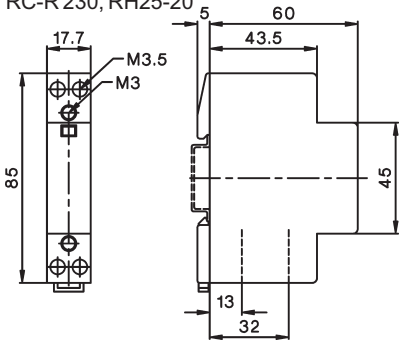
6) Максимальное перенапряжение <4kV

7) Рабочий цикл: 100%

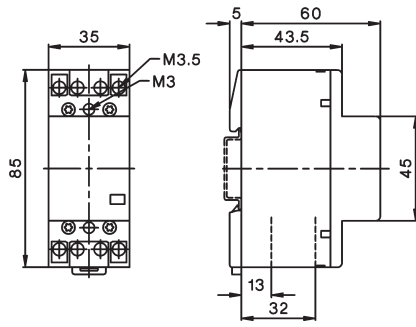
Модульные контакторы

Габаритные размеры

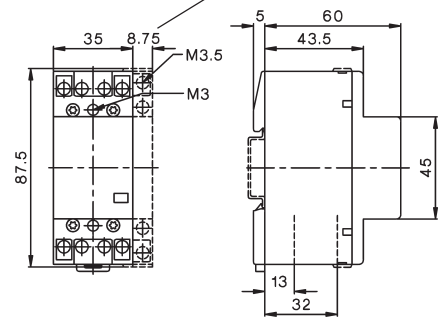
R20-.., R25-.. (2-полюса)
RC-R 230, RH25-20



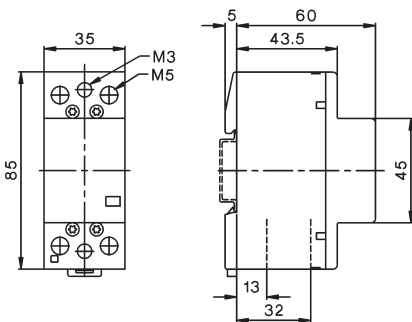
R25-TN



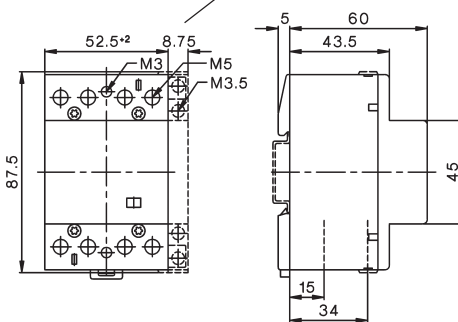
R25-.. (4-полюса) (+RH11)
R25-..VM (+RH11-1)



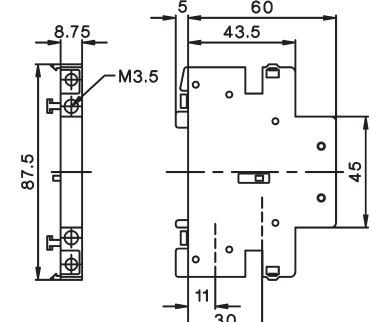
R40-.. (2-полюса)
R63-.. (2-полюса)



R40-.. (4-полюса) (+RH11)
R63-.. (4-полюса) (+RH11)



Блок доп. контактов
RH11, RH11-1



Представители и поставщики в Европе

Бельгия

+32

Teconex
Material Electrique
Rue de Magnee 108
B - 4610 Beyne-Heusay

Tel: 04 / 355 88 26
Fax: 04 / 358 21 97
info@teconex.be
www.teconex.eu

Болгария

+359

Schrabul Ltd
Yordan Yovkov Str. 8
BG - 1408 Sofia

Tel: 02 / 958 76 54
Fax: 02 / 958 59 95
schrabul@otel.net

Кипр

+357

M. Hadjoannou Ltd.
Electrotechnical & Lighting Specialists
Aegeos 8c, Pallouriotissa
CY - Nicosia

Tel: 22 / 348 262
Fax: 22 / 430 107
milton@spidernet.com.cy

Дания

+45

MTO electric a/s
Andkaervej 26
DK - 7100 Vejle

Tel: 075 / 800 310
Fax: 075 / 800 320
mav@mto-electric.dk
www.mto-electric.dk

Финляндия

+358

UTU Powel Oy
Palopellonkatu 7
PL 33
FIN - 04251 Kerava

Tel: 09 / 274 64 11
Fax: 09 / 274 64 141
komponentit@urhotuomini.fi
www.urhotuomini.fi

Франция

+32

Teconex
Material Electrique
Rue de Magnee 108
B - 4610 Beyne-Heusay

Tel: 04 / 355 88 26
Fax: 04 / 358 21 97
info@teconex.be
www.teconex.eu

Германия

+49

Rudolf Kiesewetter
Messtechnik GmbH
Prager Strasse 34
D - 04317 Leipzig
Representation for Postleitzahlgebiet 0

Tel: 0341 / 550 16 06
Fax: 0341 / 550 16 09
info@kiesewetter-mt.de
www.kiesewetter-mt.de

TVB GmbH

Buro fur Elektroanlagen u. Gerate
Hartje Ruterweg 88
D - 22399 Hamburg
Representation for Postleitzahlgebiete 1, 2 and 3

Tel: 040 / 608 750 22
Fax: 040 / 608 750 23
info@tvb-hamburg.de
www.tvb-hamburg.de

Wagner GmbH

Werkvertretungen d. Elektroind.
Robert Bosch Strasse 35
D - 42489 Wulfrath
Representation for Postleitzahlgebiete 4 and 5

Tel: 02058 / 782 800-0
Fax: 02104 / 752 800-49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Wilhelm Becker

Elektro-Handelsvertretung
Zum Kopperner Tal 17
D - 61381 Friedrichsdorf-Burgholzhausen
Representation for Postleitzahlgebiete 6 and 7

Tel: 06175 / 798 194
Fax: 06175 / 798 195
info@becker-ehv.de
www.becker-ehv.de

SBV - Gawehn GmbH

Industrieververtretungen
Zollnerstrasse 2
D - 90579 Langenzenn
Representation for Postleitzahlgebiete 8 and 9

Tel: 09101 / 9099-0
Fax: 09101 / 9099-30
vertrieb@gawehn.com