

Штекерные разъемы специального назначения

Технические характеристики изделий серии CEEplus

Сила тока / главные контакты	16А
Количество полюсов, главные контакты	3п или 5п
Сила тока, дополнительные контакты	от 5мА до макс. 5А, если на силовые контакты поступает нагрузка до макс. 16А. (для токов ниже 10мА и напряжения менее 10В более оптимальным решением является пайка контактов).
Напряжение, дополнительные контакты	от мин. 5В до макс. 50В
Количество полюсов, дополнительные контакты	4, менее 4 – по запросу
О пережающий / запаздывающий контакт	Предусмотрен 1 сигнальный контакт, наряду с остальными сигнальными и главными контактами, при включении запаздывает на мин. 3 мм (при извлечении, соответственно, опережает).
Материал дополнительных контактов	Бронза с серебряным покрытием
Положение по часовой стрелке	6ч, другое расположение (ч.) – по запросу
Класс защиты	IP 44
Сечение подключения	
мин.	CEEplus силовые контакты 1,0 мм², CEEplus дополнительные контакты 0,3 мм².
макс.	CEEplus силовые контакты 2,5 мм², CEEplus дополнительные контакты 2,5 мм².
Примечания:	Прилагающиеся плоские кабельные зажимы (красные, полностью изолированные) подходят для кабеля сечением 0,5–1,5 мм².
(дополнительные контакты)	В качестве альтернативы может быть выполнена пайка, с наконечником. Специальный наконечник прилагается.

Ввод кабеля (Вилки/кабельные розетки)	
мин.	16А 3п: 7,5 мм 16А 5п: 8,0 мм
макс.	16А 3п: 14,5 мм 16А 5п: 16 мм
Исполнение зажимов	
Силовые контакты	Винтовые клеммы, в виде клемм гнезда
Дополнительные контакты	использовать полностью изолированные плоские кабельные зажимы 2,8 х 0,5 мм (4 шт в комплекте).
Работа с зажимами	
Для силовых контактов	необходима отвертка.
Для дополнительных контактов	плоских кабельных зажимов требуется специальный инструмент для опрессовки, однако в последствии могут быть подняты без использования инструмента.
Ограничения по применению	ВНИМАНИЕ! Использование вилок CEE в металлическом корпусе может привести к короткому замыканию сигнальных контактов, в связи с чем ни в коем случае нельзя соединять вилки CEE с металлическим корпусом розеток или кабельных розеток серии CEEplus!
Стандарты	Изделия IEC 60309 / EN 60309 совместимы со штекерными разъемами
Инструкции по подготовке к монтажу	смотри прилагающуюся монтажную инструкцию в упаковке!
Высокочастотные параметры	Акустическое поглощение системы (вблизи и вдали) состоит из розетки CEEplus, вилки, кабеля-гибрида МЕННЕКЕС, розетки CEEplus, а так же панельной приборной вилки между силовой и сигнальной частью: До 1 мГц минимально 50 дБ; Емкость проводов сигнальной части: Жила/жила: 95 пФ/км, Жила/экран: 150 пФ/км Показатели индуктивности сигнальных пар: 0,65 мГ/км
Кабель – гибрид МЕННЕКЕС	Запрашивайте наши рекламные материалы!

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

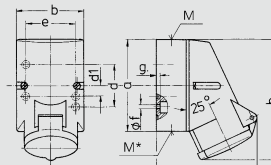
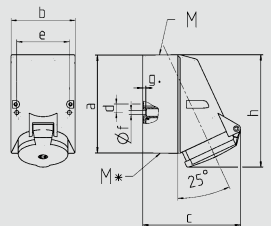
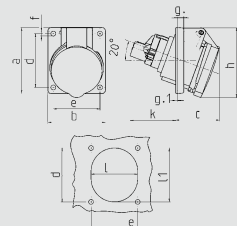
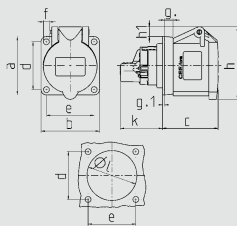
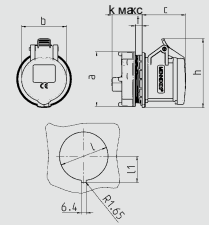
сайт: www.mennekes.nt-rt.ru || эл. почта: msk@nt-rt.ru

Совместимы с изделиями, соответствующими стандарту IEC 60309/EN 60309, цвет: серый электрик и/или в соответствии с цветовым кодом.

Изображение	Название	Описание
	Настенные розетки серии CEEplus ▲ IP 44 Стандартная упаковка: 10 шт. Товарная группа 1166. Изображен арт. 955.	■ Винтовое соединение ■ 4 дополнительных контакта ■ Внутреннее крепление ■ Кабельный ввод: 1х М 20 сверху и 1х М 20 закрытый (для прорезания) снизу ■ При подключении дополнительных контактов к кабелю с однопроволочными жилами необходимо использование дополнительного адаптера (переходника)
	Настенные розетки серии CEEplus ▲ IP 44 Стандартная упаковка: 10 шт. Товарная группа 1167. Изображен арт. 963.	■ Винтовое соединение ■ 4 дополнительных контакта ■ Внутреннее крепление ■ Кабельный ввод: 1х М 25 сверху и 1х М 25 закрытый (для прорезания) снизу ■ Основание корпусов может поворачиваться на 180° ■ При подключении дополнительных контактов к кабелю с однопроволочными жилами необходимо использование дополнительного адаптера (переходника)
	Панельные розетки серии CEEplus ▲ IP 44 Стандартная упаковка: 10 шт. Товарная группа 1149/1152. Изображен арт. 927.	■ Винтовое соединение ■ 4 дополнительных контакта ■ Угол наклона: 20°
	Панельные розетки серии CEEplus ▲ IP 44 Стандартная упаковка: 10 шт. Товарная группа 1150/1151. Изображен арт. 961.	■ Винтовое соединение ■ 4 дополнительных контакта ■ Прямой угол
	Панельные розетки серии RAPIDO CEEplus ▲ IP 44 Стандартная упаковка: 10 шт. Товарная группа 1159. Изображен арт. 956.	■ Винтовое соединение ■ 4 дополнительных контакта ■ Прямой угол ■ Быстрый монтаж с помощью прижимной шайбы на резьбе. (монтажное отверстие имеет диаметр Ø 61 мм)
	Адаптер (переходник) Стандартная упаковка: 50 шт. Товарная группа 5072. Изображен арт. 40116.	■ Для настенных розеток серии CEEplus ■ Предназначен для подключения жесткого кабеля (с однопроволочными жилами) к дополнительным контактам розетки серии CEEplus. Подготовлен к установке, поставляется в комплекте с проводами и плоскими (штыревыми) наконечниками

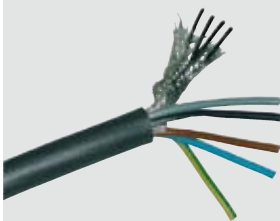
CEEPlus– передача энергии, сигналов и данных, 16А, IP 44

Корпус и вставки изготовлены из АМАПЛАСТА (AMAPLAST). Дополнительные контакты изготовлены из бронзы с серебряным покрытием.

		Ток, А		Кол-во полюсов		230В 50 и 60Гц		400В 50 и 60Гц																																																																																																					
						3п 5п 6ч 9ч		3п 5п 9ч 6ч																																																																																																					
						№ артикула		№ артикула		Чертежи и размеры																																																																																																			
16	3					955					 <table><tr><td>Чертеж</td><td>A</td><td colspan="3">16</td></tr><tr><td>1 MB 209</td><td>По полю</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>Размеры, мм.</td><td>a</td><td>87</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td></td><td>b</td><td>64</td><td>75</td><td>75</td></tr><tr><td></td><td>c</td><td>99</td><td>110</td><td>113</td></tr><tr><td></td><td>d</td><td>40</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td></td><td>d1</td><td>—</td><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>e</td><td>50</td><td>59</td><td>59</td></tr><tr><td></td><td>f</td><td>45</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>g</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>h</td><td>115</td><td>125</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>M</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td></td><td>M*</td><td colspan="3">M20 (отверстие) — зазор от верха</td></tr><tr><td>Максимальные кабели до мм.</td><td></td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>Клеммы для кабелей сечением от до мм²</td><td></td><td>1,5 — 4</td><td>1,5 — 4</td><td>1,5 — 4</td></tr></table>	Чертеж	A	16			1 MB 209	По полю	3	4	5	Размеры, мм.	a	87	100	100		b	64	75	75		c	99	110	113		d	40	—	—		d1	—	11	11		e	50	59	59		f	45	5	5		g	4	4	4		h	115	125	128		M	20	20	20		M*	M20 (отверстие) — зазор от верха			Максимальные кабели до мм.		15	15	15	Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4	1,5 — 4																							
Чертеж	A	16																																																																																																											
1 MB 209	По полю	3	4	5																																																																																																									
Размеры, мм.	a	87	100	100																																																																																																									
	b	64	75	75																																																																																																									
	c	99	110	113																																																																																																									
	d	40	—	—																																																																																																									
	d1	—	11	11																																																																																																									
	e	50	59	59																																																																																																									
	f	45	5	5																																																																																																									
	g	4	4	4																																																																																																									
	h	115	125	128																																																																																																									
	M	20	20	20																																																																																																									
	M*	M20 (отверстие) — зазор от верха																																																																																																											
Максимальные кабели до мм.		15	15	15																																																																																																									
Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4	1,5 — 4																																																																																																									
16	5						963			 <table><tr><td>Чертеж</td><td>A</td><td colspan="3">16</td><td colspan="3">32</td></tr><tr><td>1 MB 43</td><td>По полю</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>Размеры, мм.</td><td>a</td><td>128</td><td>128</td><td>128</td><td>128</td><td>128</td></tr><tr><td></td><td>b</td><td>84</td><td>84</td><td>84</td><td>84</td><td>84</td></tr><tr><td></td><td>c</td><td>122</td><td>124</td><td>136</td><td>136</td><td>138</td></tr><tr><td></td><td>d</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td>e</td><td>68</td><td>68</td><td>68</td><td>68</td><td>68</td></tr><tr><td></td><td>f</td><td>5,3</td><td>5,3</td><td>5,3</td><td>5,3</td><td>5,3</td></tr><tr><td></td><td>g</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>h</td><td>144</td><td>145</td><td>158</td><td>158</td><td>160</td></tr><tr><td></td><td>M</td><td>25</td><td>25</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td></td><td>M*</td><td colspan="3">2x25 (отверстие) — зазор от верха</td><td colspan="2">2x25 (отверстие) — зазор от верха</td></tr><tr><td>Максимальные кабели до мм.</td><td></td><td>18</td><td>18</td><td>18/25</td><td>18/25</td><td>18/25</td></tr><tr><td>Клеммы для кабелей сечением от до мм²</td><td></td><td>1,5 — 4</td><td>1,5 — 4</td><td>2,5 — 10</td><td>2,5 — 10</td><td>2,5 — 10</td></tr></table>	Чертеж	A	16			32			1 MB 43	По полю	4	5	3	4	5	Размеры, мм.	a	128	128	128	128	128		b	84	84	84	84	84		c	122	124	136	136	138		d	11	11	11	11	11		e	68	68	68	68	68		f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3		g	4	4	4	4	4		h	144	145	158	158	160		M	25	25	32	32	32		M*	2x25 (отверстие) — зазор от верха			2x25 (отверстие) — зазор от верха		Максимальные кабели до мм.		18	18	18/25	18/25	18/25	Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4	2,5 — 10	2,5 — 10	2,5 — 10
Чертеж	A	16			32																																																																																																								
1 MB 43	По полю	4	5	3	4	5																																																																																																							
Размеры, мм.	a	128	128	128	128	128																																																																																																							
	b	84	84	84	84	84																																																																																																							
	c	122	124	136	136	138																																																																																																							
	d	11	11	11	11	11																																																																																																							
	e	68	68	68	68	68																																																																																																							
	f	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3																																																																																																							
	g	4	4	4	4	4																																																																																																							
	h	144	145	158	158	160																																																																																																							
	M	25	25	32	32	32																																																																																																							
	M*	2x25 (отверстие) — зазор от верха			2x25 (отверстие) — зазор от верха																																																																																																								
Максимальные кабели до мм.		18	18	18/25	18/25	18/25																																																																																																							
Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4	2,5 — 10	2,5 — 10	2,5 — 10																																																																																																							
16	3					927					 <table><tr><td>Чертеж</td><td>A</td><td colspan="3">16</td></tr><tr><td>1 MB 459/453</td><td>По полю</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Размеры, мм.</td><td>a</td><td>73,5</td><td>85</td><td></td></tr><tr><td></td><td>b</td><td>64</td><td>85</td><td></td></tr><tr><td></td><td>c</td><td>51</td><td>57</td><td></td></tr><tr><td></td><td>d</td><td>60</td><td>70</td><td></td></tr><tr><td></td><td>e</td><td>53</td><td>70</td><td></td></tr><tr><td></td><td>f</td><td>5,5</td><td>5,5</td><td></td></tr><tr><td></td><td>g</td><td>7</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td></td><td>g.1</td><td>1,5</td><td>1,5</td><td></td></tr><tr><td></td><td>h</td><td>79</td><td>100</td><td></td></tr><tr><td></td><td>k</td><td>51</td><td>33</td><td></td></tr><tr><td></td><td>l</td><td>51</td><td>70</td><td></td></tr><tr><td></td><td>l1</td><td>60</td><td>76</td><td></td></tr><tr><td></td><td>α</td><td>20°</td><td>20°</td><td></td></tr><tr><td>Клеммы для кабелей сечением от до мм²</td><td></td><td>1,5 — 4</td><td>1,5 — 4</td><td></td></tr></table>	Чертеж	A	16			1 MB 459/453	По полю	3	5		Размеры, мм.	a	73,5	85			b	64	85			c	51	57			d	60	70			e	53	70			f	5,5	5,5			g	7	8			g.1	1,5	1,5			h	79	100			k	51	33			l	51	70			l1	60	76			α	20°	20°		Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4																			
Чертеж	A	16																																																																																																											
1 MB 459/453	По полю	3	5																																																																																																										
Размеры, мм.	a	73,5	85																																																																																																										
	b	64	85																																																																																																										
	c	51	57																																																																																																										
	d	60	70																																																																																																										
	e	53	70																																																																																																										
	f	5,5	5,5																																																																																																										
	g	7	8																																																																																																										
	g.1	1,5	1,5																																																																																																										
	h	79	100																																																																																																										
	k	51	33																																																																																																										
	l	51	70																																																																																																										
	l1	60	76																																																																																																										
	α	20°	20°																																																																																																										
Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4																																																																																																										
16	5						960																																																																																																						
16	3					946					 <table><tr><td>Чертеж</td><td>A</td><td colspan="3">16</td></tr><tr><td>1 MB 459/247</td><td>По полю</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Размеры, мм.</td><td>a</td><td>55</td><td>75</td><td></td></tr><tr><td></td><td>b</td><td>55</td><td>75</td><td></td></tr><tr><td></td><td>c</td><td>54</td><td>55</td><td></td></tr><tr><td></td><td>d</td><td>45</td><td>60</td><td></td></tr><tr><td></td><td>e</td><td>45</td><td>60</td><td></td></tr><tr><td></td><td>f</td><td>5,5</td><td>5,5</td><td></td></tr><tr><td></td><td>g</td><td>8</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td></td><td>g.1</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td></td><td>h</td><td>70</td><td>85</td><td></td></tr><tr><td></td><td>h1</td><td>10</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td></td><td>k</td><td>40,5</td><td>32</td><td></td></tr><tr><td></td><td>l</td><td>47</td><td>54</td><td></td></tr><tr><td>Клеммы для кабелей сечением от до мм²</td><td></td><td>1,5 — 4</td><td>1,5 — 4</td><td></td></tr></table>	Чертеж	A	16			1 MB 459/247	По полю	3	5		Размеры, мм.	a	55	75			b	55	75			c	54	55			d	45	60			e	45	60			f	5,5	5,5			g	8	8			g.1	2	2			h	70	85			h1	10	9			k	40,5	32			l	47	54		Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4																								
Чертеж	A	16																																																																																																											
1 MB 459/247	По полю	3	5																																																																																																										
Размеры, мм.	a	55	75																																																																																																										
	b	55	75																																																																																																										
	c	54	55																																																																																																										
	d	45	60																																																																																																										
	e	45	60																																																																																																										
	f	5,5	5,5																																																																																																										
	g	8	8																																																																																																										
	g.1	2	2																																																																																																										
	h	70	85																																																																																																										
	h1	10	9																																																																																																										
	k	40,5	32																																																																																																										
	l	47	54																																																																																																										
Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4																																																																																																										
16	5						961																																																																																																						
16	3					956					 <table><tr><td>Чертеж</td><td>A</td><td colspan="3">16</td></tr><tr><td>1 MB 458/468</td><td>По полю</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Размеры, мм.</td><td>a</td><td>69</td><td>69</td><td></td></tr><tr><td></td><td>b</td><td>57</td><td>69</td><td></td></tr><tr><td></td><td>c</td><td>55</td><td>52</td><td></td></tr><tr><td></td><td>d</td><td>38</td><td>32</td><td></td></tr><tr><td></td><td>h</td><td>87</td><td>98</td><td></td></tr><tr><td></td><td>k макс</td><td>30</td><td>32</td><td></td></tr><tr><td></td><td>l</td><td>Ø61</td><td>Ø61</td><td></td></tr><tr><td></td><td>l1</td><td>33,25</td><td>33,25</td><td></td></tr><tr><td></td><td>t</td><td>2-9</td><td>2-9</td><td></td></tr><tr><td>Клеммы для кабелей сечением от до мм²</td><td></td><td>1,5 — 4</td><td>1,5 — 4</td><td></td></tr></table>	Чертеж	A	16			1 MB 458/468	По полю	3	5		Размеры, мм.	a	69	69			b	57	69			c	55	52			d	38	32			h	87	98			k макс	30	32			l	Ø61	Ø61			l1	33,25	33,25			t	2-9	2-9		Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4																																							
Чертеж	A	16																																																																																																											
1 MB 458/468	По полю	3	5																																																																																																										
Размеры, мм.	a	69	69																																																																																																										
	b	57	69																																																																																																										
	c	55	52																																																																																																										
	d	38	32																																																																																																										
	h	87	98																																																																																																										
	k макс	30	32																																																																																																										
	l	Ø61	Ø61																																																																																																										
	l1	33,25	33,25																																																																																																										
	t	2-9	2-9																																																																																																										
Клеммы для кабелей сечением от до мм²		1,5 — 4	1,5 — 4																																																																																																										
16	5						962																																																																																																						
						40116																																																																																																							

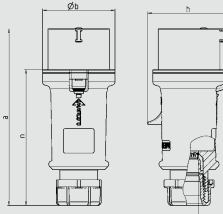
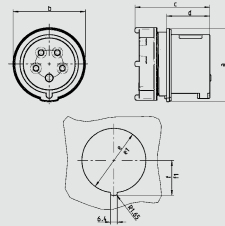
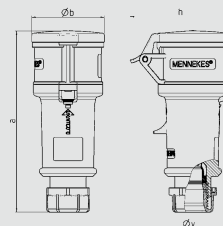
Штекерные разъемы специального назначения

Совместимы с изделиями, соответствующими стандарту IEC 60309/EN 60309, цвет: серый электрик и/или в соответствии с цветовым кодом.

Изображение	Название	Описание
	Вилки серии CEEplus ▲ IP 44 Стандартная упаковка: 10 шт. Товарная группа 2198. Изображен арт. 978.	■ Винтовое соединение ■ 4 дополнительных контакта ■ Герметичный кабельный ввод ■ Защита от натяжений и перегибов кабеля ■ Быстроразборный корпус с резьбовым соединением и замком-защелкой
	Панельные приборные вилки RAPIDO CEEplus ▲ IP 44 Стандартная упаковка: 10 шт. Товарная группа 2088. Изображен арт. 957.	■ Винтовое соединение ■ 4 дополнительных контакта ■ Прямой угол ■ Быстрый монтаж с помощью прижимной шайбы на резьбе. (монтажное отверстие имеет диаметр Ø 61 мм)
	Кабельные розетки серии CEEplus ▲ IP 44 Стандартная упаковка: 10 шт. Товарная группа 3198. Изображен арт. 928.	■ Винтовое соединение ■ 4 дополнительных контакта ■ Герметичный кабельный ввод ■ Защита от натяжений и перегибов кабеля ■ Быстроразборный корпус с резьбовым соединением и замком-защелкой
	Гибридный кабель (для передачи энергии, сигналов и данных) Стандартная упаковка: 3 шт. Товарная группа 5072. Изображен арт. 50781000.	■ 3/5 x 2,5 мм² + 4 x 0,75 мм² ■ Экранированный. Предназначен для кабельных вилок и розеток ■ Для 16A, 3п или 16A, 5п

CEEPlus– передача энергии, сигналов и данных, 16А, IP 44

Корпус и вставки изготовлены из АМАПЛАСТА (AMAPLAST). Дополнительные контакты изготовлены из бронзы с серебряным покрытием.

		Ток, А	Кол-во полюсов	230В 50 и 60Гц	400В 50 и 60Гц	№ артикула	Чертежи и размеры
				3п 5п 6ч 9ч	3п 5п 9ч 6ч		
16	3			926		978	
16	5						
16	3			957		983	
16	5						
16	3			928		982	
16	5						
				(16А, 3п)	50780000	50781000	
				(16А, 5п)	50781000		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.mennekes.nt-rt.ru || эл. почта: msk@nt-rt.ru