



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НН





Производственная и монтажная компания BREMA, spol. s r.o. за время своего существования заняла значительную позицию на рынке в области электромонтажных работ, производства распределителей, КИПиА, кондиционирования и охлаждения, станочной и слесарной обработки.

В настоящее время производственная программа фирмы рассчитана на следующие виды деятельности:

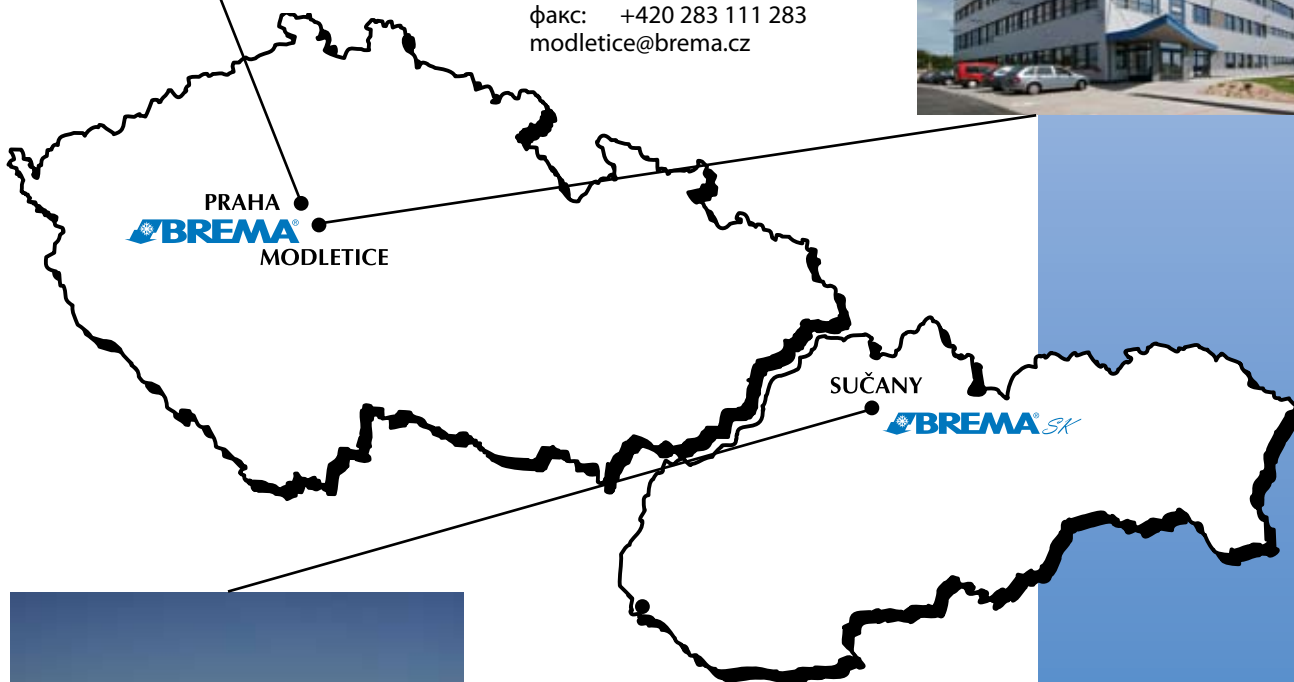
- ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПОД КЛЮЧ (НН, ВН)
- СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ (КИПиА)
- СЛАБОТОЧНАЯ ПРОВОДКА
- ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ
- СТАНОЧНАЯ И СЛЕСАРНАЯ ОБРАБОТКА, ПОРОШКОВОЕ ЛАКИРОВАНИЕ
- ПРОИЗВОДСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
- ПРОЕКТИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ
- КОНДИЦИОНЕРЫ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
- САНИТАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗДАНИЙ (ТОЗ)
- ХОЛОДИЛЬНЫЕ И МОРОЗИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
- КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ
- СЕРВИС ТРАНСПОРТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
- РЕМОНТ КОМПРЕССОРОВ
- ГРУЗОВЫЕ И КОНТЕЙНЕРНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ



BREMA, spol. s r.o.
 ул. Ятечни 4, 170 00 Прага 7 – Голешовице
 тел.: +420 283 111 111
 факс: +420 283 111 999
 brema@brema.cz
 www.brema.cz



Modletice,
 новый производственный цех
 автострада D1, выезд 11
 Модлетице 127,
 251 01 Ржичаны-у-Праги
 тел.: +420 283 111 199
 факс: +420 283 111 283
 modletice@brema.cz



BREMA SK s.r.o.
 ул. Подградска цеста 4, 038 52 Сушаны
 тел.: +421 434 444 200
 факс: +421 434 444 201
 brema@brema.sk
 www.brema.sk



1. Введение



Компания BREMA, spol. s r.o. производит электрические распределители с низким переменным напряжением до 1000 V и максимально до 4000 A номинального тока.

Производство ориентировано преимущественно на штучное производство с целью удовлетворения индивидуальных требований заказчика.

Распределители производятся с защитой от IP 20 до IP 65. Внутренняя защита IP xx/20 из пластмассовых деталей.

Распределительные щиты производятся из листового железа, нержавеющей стали или пластмассы. Обработка поверхности проводится порошковой технологией в оттенках, выбранных клиентом. Стандартно наносится RAL 7032.

Наши изделия находят применение не только в энергетике, машиностроительной и обрабатывающей промышленности, теплоснабжении, но и в сфере обслуживания. Изготовление распределителей низкого напряжения происходит в точном соответствии с требованиями и желаниями наших заказчиков, распределители устанавливаются как в серийно произведённые шкафы передовых мировых производителей, таких как: Schrack, Moeller, Schneider, Rittal, так и в атипичные шкафы, изготовление которых обеспечивает наш слесарный цех. Распределители снабжены классическими установками токовой отсечки, контакторами, релейной техникой, тиристорными стартерами и частотными преобразователями известных производителей, стоят упоминания такие компании, как: Schneider-Electric, OEZ Letohrad, ABB, Moeller, Wago, и другими деталями по желанию заказчика.

Brema располагает собственными цехами, современно оборудованным исследовательским центром с опытными сотрудниками, которые способны работать над крупномасштабными проектами. В связи с этим мы предлагаем возможность консультаций при разработке Ваших проектов, или же использования проектировочных мощностей нашей компании.



2. Классификация распределителей

	Конструкция		
	Настенные	Шкафные	Специального назначения
РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Распределительные щиты		
	Дистрибутивные		
	Технологические		
	Световые		
	Электроизмерительные		
	Со штепселями		
КОМПЕНСАЦИОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ	Защищённые		
	Незащищённые		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ СТРОЙПЛОЩАДОК (с измерением, без измерения)			Совмещённые (световой и штепсельный вводы)
			Крановые
			Электроизмерительные
РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ (КИПиА)	Однооперационные для КИПиА		
	Совмещённые для КИПиА и проводки НН		
СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ И ЗАПЧАСТИ К НИМ			Пульты управления
			Шкафы для баз данных
			Сменные рамы
			Угловые
			Сборные шины



3. Распределители



3.1 Распределители для промышленности

Распределители для промышленности используются для распределения электрической энергии низкого напряжения в промышленных объектах, электрических подстанциях, административных комплексах и др.

Распределители изготавливаются поштучно в соответствии с проектной документацией. На основе требований заказчика наше конструкторское бюро способно в короткие сроки подготовить необходимую производственную документацию.

Классификация распределителей для промышленности по их конструкции:

- **Шкафные**
Шкафные распределители производятся в одностворчатом и двустворчатом виде.
- **Настенные**
Настенные распределители отличаются высоким качеством и разнообразием начального оснащения. Внешне они созданы так, чтобы при установке в непредназначенных для них местах (напр. в офисах) они не были слишком заметны.
Настенные распределители производятся в поверхностной модификации, т. е. распределительный шкаф подвешивается на стену, или в модификации настенных распределителей, заглублённых в стену. Распределители, заглублённые в стену, предназначены для использования в помещениях, где особый акцент имеет эстетическое впечатление.

Классификация распределителей для промышленности по эксплуатации:

- Световые
- Технологические
- Дистрибутивные
- Электроизмерительные
- Распределительные щиты
- Штепсельные щиты

Технические параметры распределителей для промышленности:

Номинальное напряжение:	макс. 1000 V
Номинальный ток:	макс. 4000 A
Сопротивляемость против коротких замыканий:	макс. 75 kA
Степень защиты в открытом виде:	IP 00 или IP 20
Степень защиты в закрытом виде:	макс. IP 65



3.2 Компенсационные распределители

Распределители предназначены для автоматической корректировки коэффициента мощности с возможностью настройки пользователем $\cos \phi$ от 0,85 индуктивной до 0,95 ёмкостной нагрузки. Для сетей с более высокой гармонической частотой производятся защищённые компенсационные распределители. Перед выбором между защищённым и незащищённым компенсационными распределителями рекомендуется провести измерение качества сети, которое наша компания также осуществляет. Распределители производятся поштучно в соответствии с проектной документацией. На основании заявок заказчика конструкторский отдел в краткие сроки разработает необходимую документацию с учётом наиболее приемлемых характеристик производительности, размеров, цен и высокой производственной надёжности распределителя при приятном и простом обслуживании.

- Защищённые
- Незащищённые

Технические параметры компенсационных распределителей:

Номинальное напряжение:	макс. 1000 V
Сопротивляемость против коротких замыканий:	макс. 75 kA
Степень защиты в открытом виде:	IP 00 или IP 20
Степень защиты в закрытом виде:	макс. IP 65



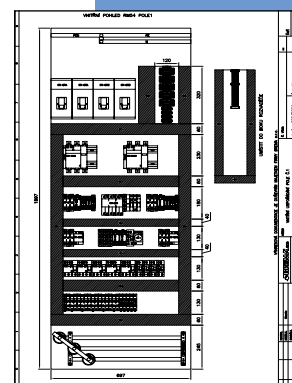
3.3 Распределители для стройплощадок

Распределители этого типа используются в качестве главных или вспомогательных распределителей с возможностью измерений при строительном черпании электроэнергии для нужд строительных фирм. По желанию клиента распределитель будет обеспечен собственным электроизмерителем. Щиты распределителей для стройплощадок производятся из листового железа и с внешней стороны защищены полиэфирным терморезистивным лаком оттенка RAL 7032.

- Совмещённые (световой и штепсельный вводы)
- Крановые
- Электроизмерительные

Технические параметры распределителей для стройплощадок:

Номинальное напряжение:	макс. 1000 V
Номинальный ток:	макс. 120 A
Степень защиты:	IP 44/20





3.4 Распределители для измерения и регулирования (КИПиА)

В рамках более сложных поставок производятся также распределители с использованием промышленных управляющих компьютеров, измерительных и регулирующих приборов, релейной техники и полупроводниковых компонентов.

Технические параметры распределителей для измерения и регулирования:

Номинальное напряжение:	макс. 1000 V
Степень защиты в открытом виде:	IP 00 или IP 20
Степень защиты в закрытом виде:	макс. IP 65

3.5 Специальные распределители

- **Пульты управления**

Пульты и панели управления предназначены для управляющих и контролирующих систем производственных конвейеров, диспетчерских пультов и мониторинговых комплексов. Производятся по заказу в соответствии с требованиями клиента.

- **Шкафы для баз данных**

Шкафы специфических размеров, предназначенные для установки датабаз.

- **Сменные рамы**

Распределительные щиты со сменными рамами позволяют заменить любой исходный компонент (включая дверцы). Это особенно удобно при реконструкции производств со сложными требованиями к продолжительности реконструкции.

- **Угловые**

Распределители, устроенные особым образом, благодаря их конструкции возможна их угловая установка в помещении (подстанции).

- **Сборные шины**

Для подключения отдельных (удалённых) распределителей.

Технические параметры специальных распределителей:

Номинальное напряжение:	макс. 1000 V
Номинальный ток:	макс. 4000 A
Сопротивляемость против коротких замыканий:	макс. 75 kA
Степень защиты в открытом виде:	IP 00 или IP 20
Степень защиты в закрытом виде:	макс. IP 65



4. Условия заключения соглашений

4.1 Заказы

Для заказа корпуса шкафа или укомплектованного распределителя обращайтесь в наш коммерческий отдел.

Коммерческий отдел BREMA, spol. s r.o.:

ул. Ятечни 4,
170 00 Прага 7 – Голешовице
тел.: +420 283 111 111
факс: +420 283 111 999
email: brema@brema.cz

После получения заявки с Вами будет контактировать наш торговый представитель, который поможет Вам составить заказ.

4.2 Испытания распределителей и сопроводительная документация

Каждый произведённый распределитель проходит входной контроль, содержание которого отвечает норме государственного стандарта ЧСН – ČSN EN 60439-1, после проверки составляется «Протокол о штучном испытании». «Протокол о штучном испытании», накладная, чертежи (реальное состояние и вид распределителя), инструкция по установке, эксплуатации и обслуживанию распределителей составляют изначальную техническую документацию распределителя.

4.3 Монтаж распределителей

В случае монтажа распределителя работниками компании BREMA используется следующий подход: укомплектованные отдельные платы составляются в единое целое и размещаются на выровненной стальной несущей раме, утопленной в полу. Платы соединяются своими блоками и полученное целое либо приваривается, либо привинчивается к несущей раме. Далее соединяют главные и защищающие шины и подтягивают все монтажные узлы.

В случае проведения монтажа собственными силами необходимо принимать во внимание то, что для признания права на рекламацию распределитель должен быть подключён специализированной компанией.

4.4 Эксплуатация и обслуживание

Эксплуатация и обслуживание должны производиться в соответствии с действительными нормами и инструкциями работниками, имеющими соответствующую квалификацию. Распределители должны проходить регулярный контроль, касающийся прежде всего проводки и заземления. Должна быть исключена переделка распределителей, которая могла бы привести к нарушению производственной безопасности.



4.5 Упаковка, транспортировка и складирование

Распределительные щиты сначала упаковывают в гофрированный картон, а далее в полиэтилен для перевозки партией по несколько штук. При транспортировке и складировании необходимо соблюдать наивысшую осторожность, чтобы не происходили механические повреждения. Рекомендуется транспортировка крытыми транспортными средствами. Распределительные щиты должны складироваться в сухих, непыльных помещениях при температуре от -5°C до +35°C и относительной влажности до 80 % (при 21°C). Недопустимо складирование во влажных и недостроенных помещениях.

4.6 Условия поставки, гарантии и платежа

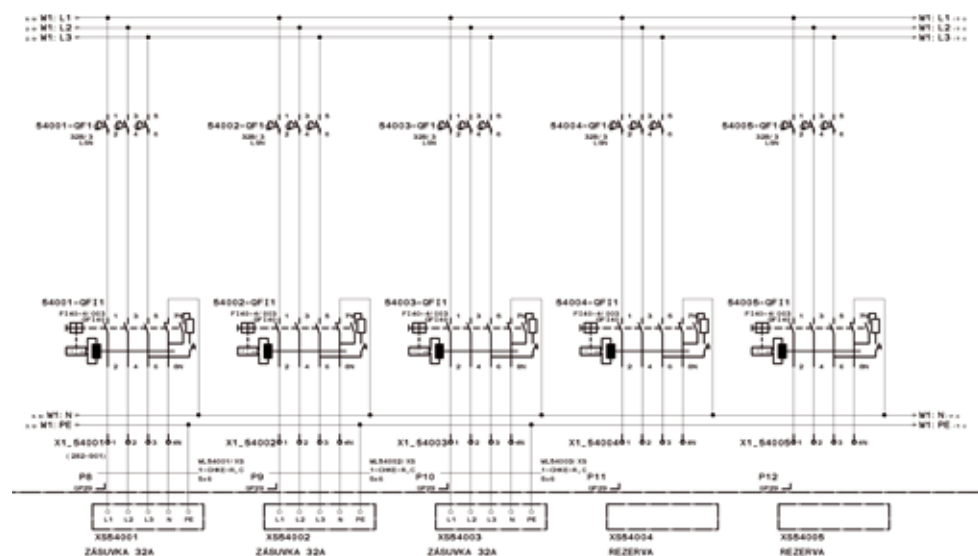
Соглашение о сроках и способе поставки, включая расходы на неё, должно быть составлено в письменном виде. Заказчик принимает товар после подписания накладной, тем самым подтверждая правильность количества и вида товара, а также то, что товар не несёт на себе следы явного брака или повреждений.

Гарантийный срок поставленного и установленного оборудования – 36 месяцев за исключением закупленных запчастей, у которых гарантийный срок определяется производителем.

Это время начинается со дня получения товара и продлевается временем гарантийного ремонта изделия.

Условия платежа устанавливаются в соответствии с характером коммерческой сделки – от платежа вперёд до предоставления урочных или договорных сроков платежа.

Условия продаж кроме выше приведённых принципов регулируются и соответствующими предписаниями Торгового кодекса.



5. Сертификаты



BREMA, spol. s r.o.
ул. Ятечни 4, 170 00, Прага 7
Тел.: 283 111 111
Факс: 283 111 999
brema@brema.cz
www.brema.cz