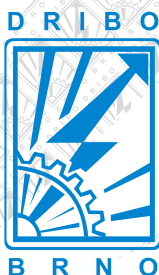


Инструкция по монтажу, и техническому обслуживанию выключателей нагрузки серии Fla 15/60 GB и DRIBO Flc GB

трехполюсный
номинальное напряжение 25 и 38,5 kV
номинальный ток 630 А



DRIBO, spol. s r.o.

Pražákova 36
619 00 Brno
Czech Republic

Tel.: +420 533 101 111, Fax: +420 543 216 619, E-mail: dribo@dribo.cz, Internet: <http://www.dribo.eu>

Общее

Оборудование для наружной установки Fla 15/60 GB и DRIBO F1c GB – выключатели нагрузки. Управляются ручным способом снизу опоры или дистанционным управлением с помощью радио сигналов и моторного привода.

Предназначены для установки на бетонную опору.

Несущая конструкция выключателя нагрузки защищена против коррозии методом оцинковки под высокой температурой.

Каждый полюс выключателя нагрузки имеет контакт с одним изолятором.

У наружных выключателей нагрузки используются пластиковые изоляторы.

К мгновенному разъединению контактов доходит у выключателей нагрузки серии Fla 15/60 GB в маломасляной или в вакуумной камере, у выключателей нагрузки серии DRIBO F1c GB это происходит при помощи пружинного дугогасящего механизма.

Манипуляция и складирование

При транспортировке и манипуляции, разрешается подъем выключателя нагрузки только за несущую раму. Категорически запрещается подъем за дугогасящие камеры или изоляторы. Складируется разрешается как во внутренних, так и в наружных просторах. Оборудование храните в вертикальном положении. При транспортировке и

складировании необходимо оберегать оборудование от повреждения.

Изготовитель не принимает гарантии за вред причиненный оборудованию при нарушении правил безопасности и инструкции по эксплуатации.

Инструмент для монтажа оборудования

инструмент	размеры
Круглый ключ	24
Рожковый ключ	24
Ключ с насадкой (GOLA)	17 (16)
Ключ с насадкой (GOLA)	30

Монтаж оборудования на опору

Монтаж оборудования на бетонный столб проводится при помощи двух креплений R 130 (рис. 1, поз. G). Необходимый диаметр столба в месте крепления оборудования 240 – 265 мм.

Монтаж привода

Привод (рис. 1, позиция. 1) и тяга управления устанавливаются на столб в положении на рис. № 1.

- A. Ручной привод L крепится на бетонный столб при помощи двух креплений и двух креплений привода (рис. 1, позиция. 9) до высоты от земли 1200 – 1250 мм так, что держатели привинчиваются на привод, а затем закрепляются на опоре.
- B. В случае использования другого типа привода, пользоваться инструкцией по монтажу указанного привода.

Монтаж втулок

Втулки нижние (рис №. 1, поз. 2) и втулки верхние (рис №. 1, поз. 3) устанавливаются на столб с помощью креплений. Установка крепления и его размещение на опоре указано на рис. №1. Верхняя втулка имеет массажный корпус.

Монтаж тяг и регулировка выключателя нагрузки

Для стандартных опор 10,5/6; 12/6 поставка тяг в количестве и по длине столба. Нижняя тяга управления (рис. 1, поз. 4) имеет резьбу G1, которой при монтаже соединит тягу привода. Другим концом закрепить с тяговым наконечником нижней втулки. Тяга управления (рис. 1, поз. 5) трубка без резьбы соединяющая верхнюю и нижнюю втулку.

При монтаже тяг выключатель нагрузки должен находиться в вкл. положении.

Тягу управления верхнюю (рис.1, поз. 6) соединить с тяговым наконечником (рис.1, поз. 7) на тяге управления выключателя нагрузки. Затем соединить верхнюю и нижнюю втулки.

Втулки закрепить на опоре так, чтобы положение подвижного рычага приблизительно соответствовало с положением тяги управления на выключателе нагрузки. К закрепленному приводу привинтить нижнюю тягу. Привод установим в положение ВКЛ. и отмеряем необходимую длину нижней тяги. Нижнюю тягу укоротим и закрепим с тяговым наконечником нижней втулки.

Рычаг привода установим в горизонтальном положении. В этом положении должны быть подвижные изоляторы в вертикальном положении а подвижные рычаги втулок в горизонтальном положении. В случае отклонения отрегулировать при помощи втулок. После регулировки произвести несколько включений и выключений. Затем проверить, состояние конечного положения, см. Контрольную точку В (рис. 2). **Конечное положение должно быть достигнуто и при медленном управлении привода. Все отклонения отрегулировать при помощи привода.**

На выключателе нагрузки проверить, подвижный контакт (достаточно ли закреплен в главном контакте) см. Контрольную точку А (рис. 2).после нескольких испытательных вкл. и выкл. и проверке правильной работы привода и выключателя нагрузки, необходимо проверить затяжку всех винтов и гаек, а также крепления и втулок, держателей привода.

ВНИМАНИЕ :

При соединении заземления опоры необходимо обозначить место заземления на приводе выключателя нагрузки.

Контроль и эксплуатация оборудования

Выключатели нагрузки серии Fla 15/60 GB и DRIBO Flc GB это оборудование, не требует специального технического обслуживания. Если оборудование находится в откл.состоянии (более 1 года) рекомендуем провести несколько вкл. и откл. Вхолостую для очистки контактов и проверке механической работы привода.

А. При техническом обслуживании 1х за 16 лет необходимо провести следующие:

- Контроль правильной работоспособности оборудования (вкл. и выкл.несколько раз)
- Контроль состояния контактов (опалы), при необходимости заменить.
- Контроль правильной регулировки оборудования
- Очистка контактов растворимым и обезжиренным средством.
- Смазка контактов (смазка Barrierta L 55/2, изготовитель – fa. Klüber Lubrikation SRN).

! ВНИМАНИЕ ! Контакты запрещается смазывать другими смазками !

- Контроль движения всех втулок и шарниров и их смазка (Omnigliss – Spray, fa. Dow Corning).
- Контроль изоляторов (при случайном механическом повреждении.)
- Очистка изоляторов в случае их загрязнения.

У выключателей нагрузки серии Fla 15/60 GB проводится контроль состояния масла. При контроле клапан перепуска воздуха должен быть приоткрыт. В этом положении должен быть уровень масла между двумя делениями на мерке клапана перепуска воздуха. Каждая камера содержит 0,5 литра масла.

При ручном управлении выключателей нагрузки рекомендуем после 16 лет эксплуатации производить контроль маломаслянных камер у производителя, связанной с заменой масла и контроль состояния контактов и дугогасящего механизма камеры. У выключателей нагрузки с дистанционным управлением рекомендуем производить контроль после 10 лет эксплуатации. Контроль проводится заменой (демонтаж старых и монтаж новых камер. **На заменяемые дугогасящие камеры производитель дает гарантию как на новые камеры и одновременно обеспечивает бесплатную экологическую ликвидацию отработанного масла.**

В. при осмотре 1х в году контроль при помощи бинокля :

- Осмотр возможных неисправностей (опалы, деформация контактов).
- Контроль состояния изоляторов.
- Контроль целостности механизма управления.

Комплект выключателя нагрузки серии Fla 15/60 GB
и механизма привода для опоры высотой 12m

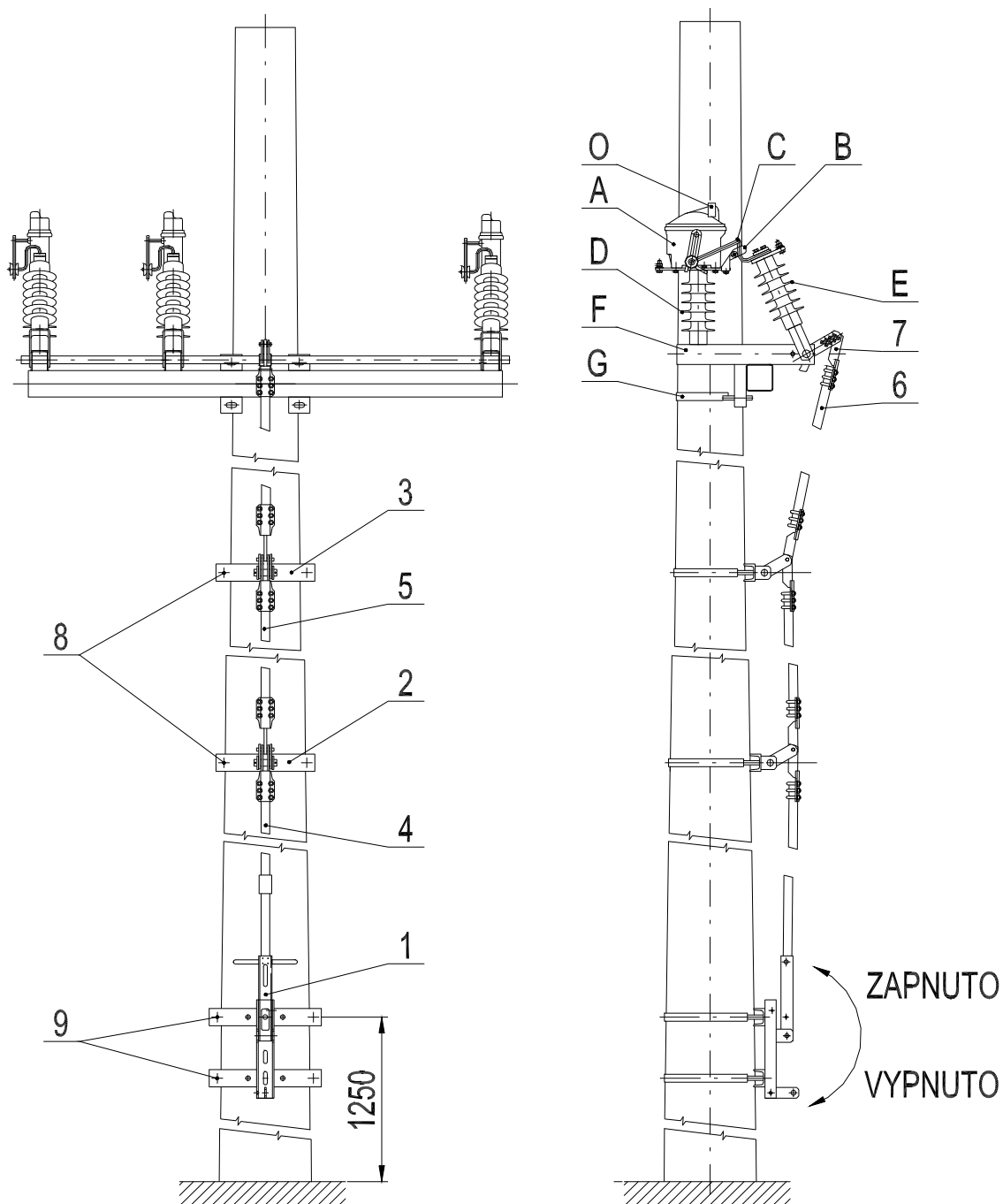


Рис. 1а

- 1 ручной привод L
- 2 втулка нижняя
- 3 втулка верхняя
- 4 тяга управления нижняя
- 5 тяга управления верхняя
- 6 тяга управления верхняя
- 7 тяговый наконечник
- 8 крепление
- 9 крепление привода

- A маломаслянная камера (Fla 15/60) или пружинный дугогасящий механизм (DRIBO Flc)
- B главная токонесящий контакт
- C вспомогательная токонесящий контакт
- D опорный неподвижный изолятор
- E опорный подвижный изолятор
- F несущая рама
- G крепление R130
- O клапан перепуска воздуха

Комплект крепления выключателя нагрузки серии Fla 15/60 GB
и механизма привода для высоты опоры 10,5m

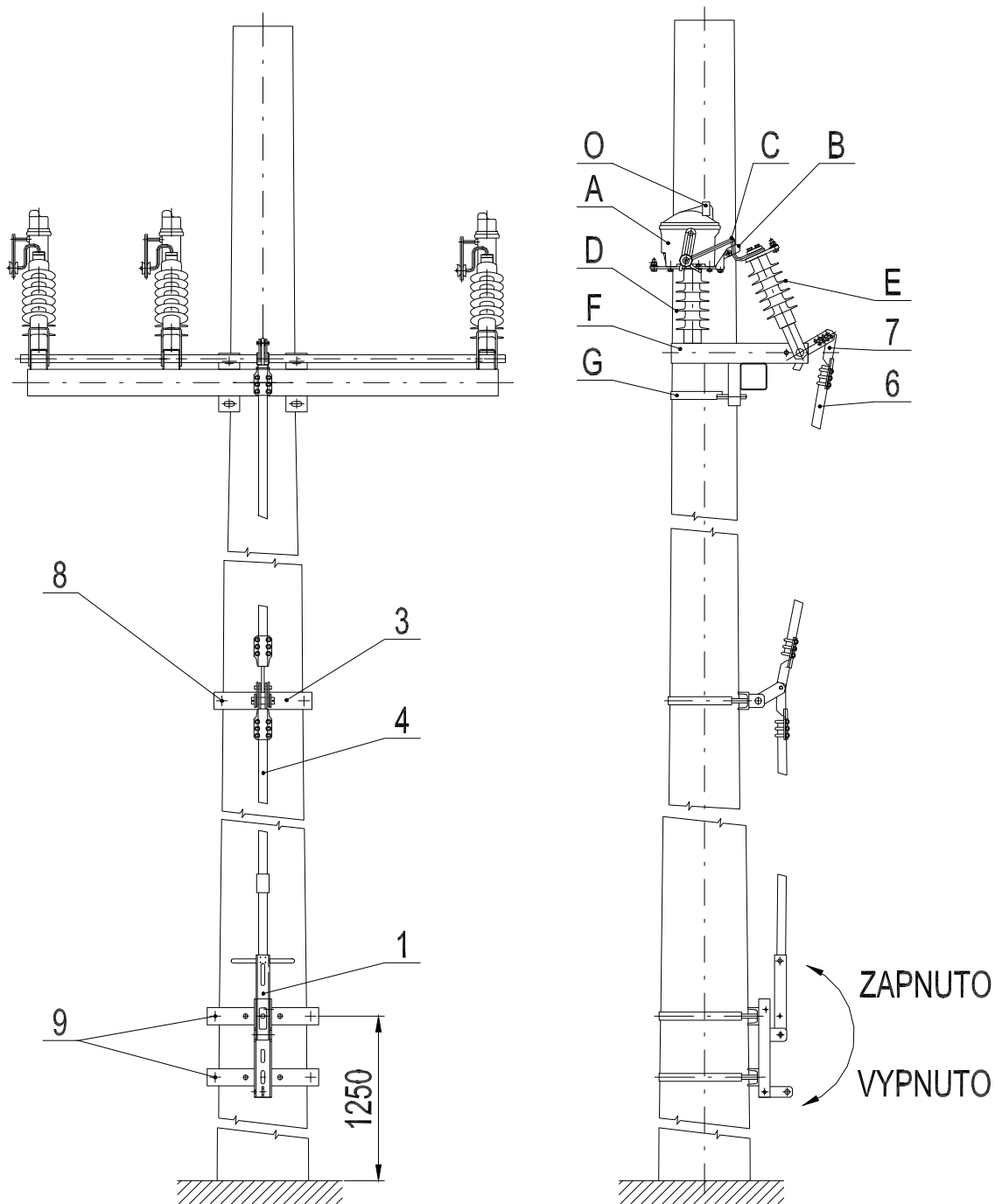


Рис. 1b

- 1 ручной привод L
- 3 верхняя втулка
- 4 управляемая тяга нижняя
- 6 управляемая тяга верхняя
- 7 тяговый наконечник
- 8 крепление
- 9 крепление привода

- A маломасляная камера (Fla 15/60) или пружинный дугогасящий механизм (DRIBO Flc)
- B главный токонесущий контакт
- C вспомогательный токонесущий контакт
- D опорный изолятор неподвижный
- E опорный изолятор подвижный
- F несущая рама
- G крепление R130
- O клапан перепуска воздуха

Регулировка и контроль работоспособности

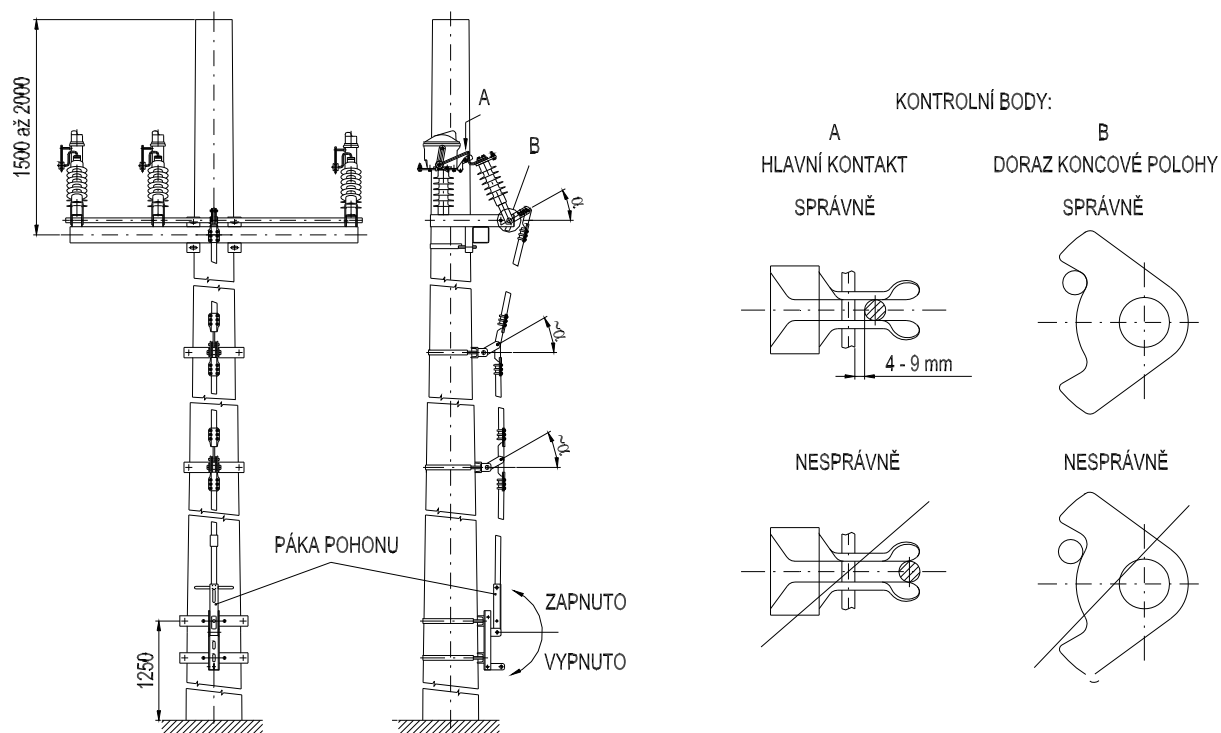


рис. 2

Комплект оборудования для опоры высотой 12 м

позиция	название	Кол-во
1	Ручной привод (привод L, или для шкафа)	1
2	Втулка нижняя	1
3	Втулка верхняя	1
4	Тяга управления нижняя (с резьбой G1)	1
5	Тяга управления	1
6	Тяга управления верхняя	1
7	Тяговые наконечники (комплект оборудования)	4
8	Крепление R130	2
9	Крепление привода	2
O	Клапан для перепуска воздуха (только серии Fla 15/60 GB)	3

Комплект оборудования для опоры высотой 10,5 м

позиция	название	Кол-во
1	Ручной привод (привод L, или для шкафа)	1
3	Втулка верхняя	1
4	Тяга управления нижняя (с резьбой G1)	1
6	Тяга управления верхняя	1
7	Тяговые наконечники (комплект оборудования)	4
8	Крепление R130	2
9	Крепление привода	2
O	Клапан для перепуска воздуха (только серии Fla 15/60 GB)	3