DOORHAN®

БЛОК ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ GC4

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство группового управления (УУ) GC4 предназначено для одновременного управления несколькими электроприводами (до 4-х) от центрального выключателя. Несколько УУ можно объединять в группы управления 8, 12 и более электроприводами с одним или несколькими центральными выключателями. Устройство обладает функцией защиты от перегрузки и одновременного включения обоих направлений (кнопок «Вверх» и «Вниз»).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Максимально допустимый коммутируемый ток	≤ 3 А
Номинальное коммутируемое напряжение	220±10 В
Количество управляемых электроприводов	2
Габаритные размеры	98×98×56 мм
Температура окружающей среды	от –40 до +45°С
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP65
Класс электрозащиты по ГОСТ 27570	II (не требует защитного заземления)

3. МОНТАЖ

1. Извлеките УУ из защитной упаковки. Снимите крышку его корпуса при помощи отвертки.
2. Открутите два крепежных винта платы управления и извлеките его из корпуса.
3. Выполните электрическое подключение согласно схеме (рис. 2).
4. Закрепите плату управления в корпусе и закройте крышкой.

При монтаже обеспечьте максимальную защиту устройства от пыли и влаги. Для подключения монтажных проводов по возможности используйте монтажные отверстия со стороны клеммной колодки (но не сверху), предварительно аккуратно проткнув резиновые заглушки шилом или тонкой отверткой (рис. 1), чтобы мембрана плотно облегала вставленные провода.



Рис. 1. Пробивка отверстия

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Назначение контактов (рис. 2)

1. Нейтраль питающей сети ~220 В
2. Фаза питающей сети ~220 В
3. Направление «А» выключателя
4. Общий провод выключателя
5. Направление «В» выключателя
6, 9, 12, 15. Направление «А» привода (черный провод)
7, 10, 13, 16. Нейтраль привода (голубой провод)
8, 11, 14, 17. Направление «В» привода (коричневый провод)

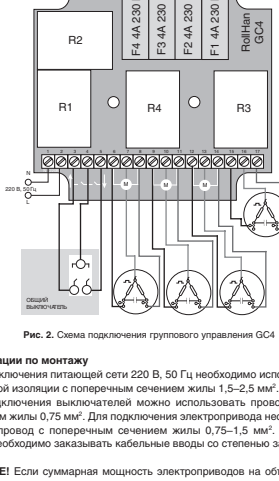


Рис. 2. Схема подключения группового управления GC4

Рекомендации по монтажу

1. Для подключения питающей сети 220 В, 50 Гц необходимо использовать провод в двойной изоляции с поперечным сечением жилы 1,5–2,5 мм².
2. Для подключения выключателей можно использовать провод с поперечным сечением жилы 0,75 мм². Для подключения электропривода необходимо использовать провод с поперечным сечением жилы 0,75–1,5 мм². Для монтажа на улице необходимо заказывать кабельные вводы со степенью защиты IP 65.

ВНИМАНИЕ! Если суммарная мощность электроприводов на объекте превышает 1,5 кВт, их следует разбить на группы мощностью 1–1,5 кВт, подключив питающее напряжение к каждой группе от электрощита отдельным кабелем. Кроме того, возможно распределение этих групп на разные фазы 3-х фазной электросети.

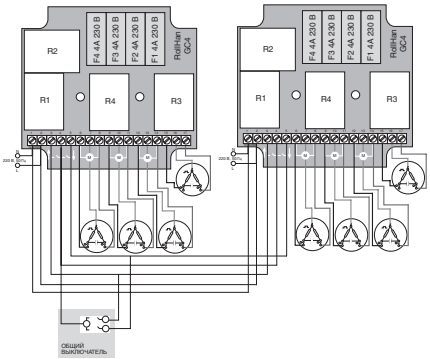


Рис. 3. Схема соединений блоков GC4

5. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Монтаж и техническое обслуживание УУ должны осуществляться только подготовленными специалистами в соответствии с правилами по технике безопасности.
2. Запрещается монтировать УУ вблизи нагревательных приборов. Расстояние между УУ и нагревательными приборами должно быть более 1 м.
3. При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации УУ необходимо отключить УУ от питающей электросети и обратиться в сервисную службу.

Компания DoorHan благодарит Вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что Вы останетесь довольны качеством данного изделия. По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002 Московская обл., Одинцовский район,
с. Акулово, ул. Новая, д. 120
Тел: +7 (495) 933–2400, 981–1133
E-mail: Info@doorhan.ru, www.doorhan.ru

DOORHAN® GC4 GROUP CONTROL UNIT
INSTALLATION AND OPERATION GUIDE

1. INTENDED USE OF THE PRODUCT

GC4 group control unit is intended to control simultaneously several electric operators (up to 4) from the central switch. You can combine several control units to control 8, 12 or more electric operators from one or more central switches. The device has a function of protection from overpower and simultaneous activation of two move directions (buttons “Up” and “Down”).

2. SPECIFICATIONS

Supply voltage	220 V, 50 Hz
Maximal allowable switching current	≤ 3 A
Switching voltage	220±10 V
Number of operators controlled	2
Dimensions	98×98×56 mm
Environment temperature	from –40 to +45°C
Housing protection rating as per GOST 14254	IP65
Electric protection class as per GOST 27570	II (no protective grounding is required)

3. INSTALLATION

1. Remove protective packaging of the control unit. Remove the cover of the control unit housing using a screwdriver.
2. Unscrew two fixing bolts of the control unit panel and take it out of the housing.
3. Connect wiring according to the diagram (Fig. 2).
4. Fix the control unit panel in the housing and place the cover back.

When installing, protect the device from dust and moisture. When connecting equipment wires, if possible, use the mounting holes positioned on the side of the terminal block (not on the top). Before connecting, pierce the rubber plugs using an awl or a thin screwdriver (Fig. 1) so that the diaphragm fits tightly the inserted wires.



Fig. 1. Hole making

4. WIRING

Contact function (Fig. 2)

1. Supply mains neutral –220 V
2. Supply mains phase –220 V
3. Direction “A” of operator
4. Common wire of switch
5. Direction “B” of switch

6, 9, 12, 15. Direction “A” of operator (black wire)
7, 10, 13, 16. Neutral of operator (blue wire)
8, 11, 14, 17. Direction “B” of operator (brown wire)

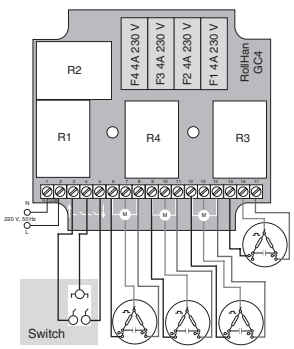


Fig. 2. GC4 group control connection diagram

Installation Recommendations

1. To connect supply mains 220 V 50 Hz, use the wire with double insulation and 1.5–2.5 mm² cross-section core.
2. To connect switches, you can use a wire with 0.75 mm² cross section core. To connect an electric operator, use a wire with 0.75–1.5 mm² cross-section core. For outdoor installation, you should use cable pipes with protection rating IP65.

NOTE: If the total power of all electric operators used exceeds 1,5 kW, you should divide them into groups, power of each is from 1 to 1,5 kW, and connect supply voltage to each group by an individual cable from the electrical control unit. These groups can be also distributed between various phases of 3-phase electricity supply network.

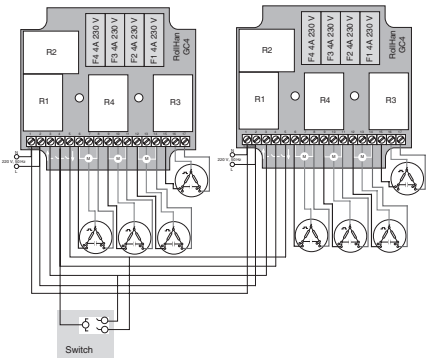


Fig. 3. GC4 block connection diagram

5. SAFETY INSTRUCTIONS

1. Have only trained personnel carry out installation and maintenance of the control unit in accordance with the safety instructions.
2. Do not mount the control unit close to heaters. Distance between the control unit and a heater shall be more than 1 m.
3. In case of faulty operation of the control unit, disconnect the control unit from the mains and contact the support service specialist.

We appreciate very much that you have chosen the product manufactured by our company and are confident that you will be satisfied with the quality.

For information on purchasing, distribution and servicing contact DoorHan regional offices or central office:

DoorHan, 120 Novaya Street, Odintsovo District
Akulovo, Moscow Region, Russia 143002
Tel.: +7 (495) 933–2400, 981–1133
E-mail: Info@doorhan.ru, www.doorhan.ru