

# CRM

## CRM1 - CRM2 - CRM3 - CRM4

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГОДЫ "CRM"

Via XXV Aprile 45  
16012 BUSALLA (GE)  
ITALY

Tel. +39 010 9768232  
Fax +39 010 9768233

e-mail: [ucs@ultraflexgroup.it](mailto:ucs@ultraflexgroup.it)  
[www.ultraflexgroup.it/ucs](http://www.ultraflexgroup.it/ucs)  
[www.ultraflexcontrolsystems.com](http://www.ultraflexcontrolsystems.com)

RU Технические данные



	CRM1 (40769J)	CRM2 (40820I)	CRM3 (40821J)	CRM4 (40822K)
<b>Питание</b>	230 Vca ± 10% 50 Hz	230 Vca ± 10% 50 Hz	115 Vca ± 10% 60 Hz	115 Vca ± 10% 60 Hz
<b>Выходы (n° 4)</b>	24 Vcc 4 A (total)	230 Vca 7 A (total)	24 Vcc 4 A (total)	115 Vca 7 A (total)
<b>Батареи с пультом упр. (исключены)</b>	Nr. 2 x 1,5 V AAA alkaline	Nr. 2 x 1,5 V AAA alkaline	Nr. 2 x 1,5 V AAA alkaline	Nr. 2 x 1,5 V AAA alkaline
<b>Рабочая температура</b>	-10°C +60°C	-10°C +60°C	-10°C +60°C	-10°C +60°C
<b>Относительная влажность</b>	60%	60%	60%	60%



- Внимательно читайте это руководство (в частности “Техника безопасности”) перед началом монтажа.
- Хранить это руководство для возможных консультаций в последующих монтажах.
- Неправильное применение или неверный монтаж могут повлечь за собой неправильную работу системы и/или последующие повреждения деталям или человеку.
- Перед тем, как выполнять электрическое подключение или любое другое действие при открытой крышке, во избежание удара электрическим током, убедитесь, что питание на линии отключено.
- Предусмотреть в сети питания магнитное устройство отключения полюса (согласно нормам CEI EN 60335-1).
- По электрическим соединениям смотреть РИС. 1-2-3.
- Станция, панель, дистанционный пульт управления и термостат эти принадлежности подходят исключительно для установки внутри; датчики дождя и ветра могут быть установлены снаружи.

### **ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (РИС. 1-2-3) – ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ**

Подключить приводы в соответствии со своей электрической схемой (смотреть лист инструкций привода), обращая внимание на соблюдение полярностей указанных в конце, получить открытие и закрытие, как указано на пульте КР.

Станция CRM (1-2-3-4) должна запитываться от сети под напряжением 230 Vca 50 Hz (115 Vac 60 Hz) и может управлять до 4 групп приводов на 24 Vcc или 230 Vcc или 115 Vcc.

На зажиме JP4 возможно соединение к буферной батарее.

Четыре группы запускаются в последовательности до тех пор, пока токи отправной точки четырех групп приводов не станут одновременными.

Команда может поступать на станцию:

Посредством панели КР (cod. 40770K), панели cod. 41013B (или коммерческой кнопкой), дистанционным пультом управления RC (cod. 40771L) или посредством, предусмотренной сигнализации датчика дождя RS (cod. 40450K), датчика ветра WS (cod. 37185V) и термостата TH (cod. 40675K).

### **РУЧНАЯ КОМАНДА**

Для ручной команды есть три возможности:

#### **1) При помощи удаленной панели КР (cod. 40770K) и/или пульта дистанционного управления RC (cod. 40771L) – Рис. 2**

Используя удаленную панель КР (зажимы входа на станции JP5-JP6), которая связана со станцией посредством серийного соединения, возможно выбрать (SELECT) и действовать по отдельности (OPEN и CLOSE) четырем группам приводов либо задействовать одновременно четыре линии.

На панели дистанционного управления присутствует приемник с инфракрасными лучами, который позволяет использование пульта дистанционного управления на инфракрасных лучах RC с такими же функциями как у панели (SEL, OPEN, CLOSE).

Пульт питается от 2х батареек на 1,5 V AAA алкалиновых, исключенных из нашей поситавки.

Сфера действия пульта с инфракрасным излучением около 10 метров.

На панели и на пульте находятся три кнопки и четыре диода; посредством кнопки станции (SELECT O SEL) возможно, нажимая неоднократно, выбрать какую группу приводов желаете задействовать (1 или 2 или 3 или 4 или же все четыре вместе); диоды загораясь поочередно или все четыре вместе, указывают на выбранную группу.

Две другие кнопки (OPEN и CLOSE) отвечают соответственно за команды открытия и закрытия.

Возможно прервать ход приводов нажимая быстро кнопку, относящуюся к обратному ходу (например в открытии нажимая кнопку закрытия).

**Замечание:** диоды имеющиеся на панели остаются всегда зажженными в соответствии с последним выбором, выполненным на этой же панели.

Диоды находящиеся на пульте, после нажатия одной из кнопок, загораются через несколько секунд.

Возможно соединить больше панелей КР параллельно между собой и использовать больше пультов дистанционного управления.

Команды закрытия и открытия сохраняются со станции в течении 3 минут, чтобы позволить также приводам с увеличенным ходом выполнить полностью движение.

Возможность кодирования панели и пульта управления: внутри панели и пульта, на соответствующих электронных схемах, находится селектор, поставленный в фазе производства в положение 1-2-3 OFF на обеих принадлежностях.

В этом положении любой пульт RC может связываться с любой панелью КР.

В случае, когда нужно кодировать и спарить по разному большое количество пультов и панелей, возможно смещать выключатели 1-2-3, расположенные на селекторах, имея возможность установить 8 разных положений кодирования (таким образом связываться между собой будут аппараты с одинаковой кодировкой).



#### **2) Посредством панели cod. 41013B (или коммерческой кнопки) – Рис.2**

Использовать зажим JP7 на станции.

Ручная команда приводов в этом случае должна выполняться, используя кнопку станции на нуле с возвратом на пружине (моментальная команда). Команды открытия и закрытия импульсные.

Посредством такой кнопки приводы управляются все одновременно; невозможно выбрать только один привод и использовать телепульт RC.

#### **3) Посредством панели КР + панель cod. 41013B (или коммерческая панель)**

Возможно соединять оба типа панелей.

## УПРАВЛЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ СТАНЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГОДЫ И/ИЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ – РИС 2

Станция предусмотрена для подключения двух сенсоров для метеорологического контроля:

**ДАТЧИЕ ДОЖДЯ RS (cod. 40450K)** на клемме JP8

**ДАТЧИК ВЕТРА WS (cod. 37185V)** на клемме JP9

И для контроля температуры среды посредством **ТЕРМОСТАТА TH (cod. 40675K)** на клемме JP10.

Датчики дождя и ветра, если присутствуют, управляют закрытием приводов, когда выявляется аварийная тревога, дождь или ветер, которая сигнализируется на передней панели станции, посредством зажигания красного ИНДИКАТОРА; можно отключить такие датчики посредством селектора ON-OFF.

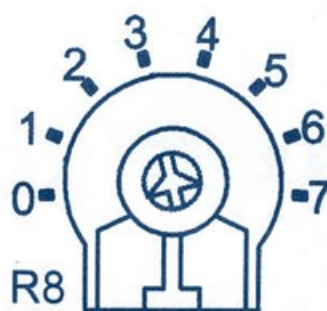
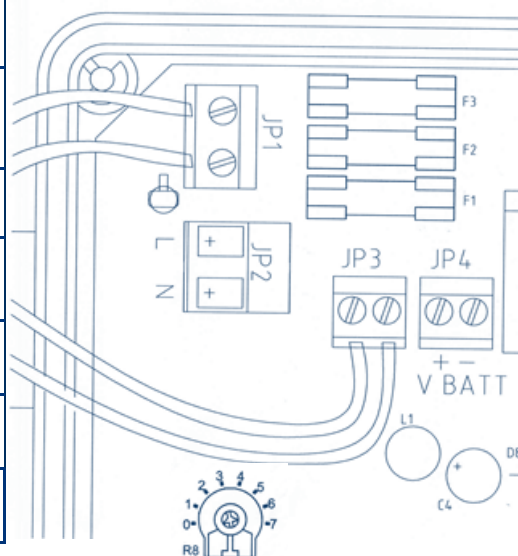
После вмешательства датчиков невозможно, без их отключения, как указано выше, управлять вручную приводами в течении 8 минут, начиная с конца случая.

Что касается датчика ветра можно выбрать посредством вращающегося селектора 7 положений, какая скорость ветра желаемая, чтобы станция посылала команды закрытия.

При селекторе, установленном в положение 0 датчик ветра выключен, в то время как положения от 1 до 7 соответствуют шкале Beaufort силы ветра. Селектор поставляется в положении "3".



шкала Beaufort	knots (узлы)	км/час	mp/h (мили/час)	m/s (метров/секунду)	Ситуация
0	0	0	0	0	спокойно
1	1-3	1-5	1-3	<2	порывы ветра
2	4-6	6-11	4-7	2-3	легкий ветер
3	7-10	12-19	8-12	4-5	свежий бриз
4	11-16	20-28	13-18	6-7	умеренный ветер
5	17-21	29-38	19-24	8-10	сильный
6	22-27	39-49	25-31	11-13	свежий
7	28-33	50-61	32-38	14-16	сильный



Термостат, если имеется, имеет преимущество над ручной командой; если температура среды превышает установленную, то будет команда открытия приводов, в обратном случае, будет команда закрытия.

Для того, чтобы выключить термостат нужно действовать селектором имеющимся на нем

### ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Фирма Ultraflex Control Systems S.r.l. гарантирует, что ее продукция создана искусно и лишена дефектов производства и материалов.

Эта гарантия действует на период два года, начиная с даты производства продуктов и ограничена на бесплатную замену или ремонт части, которые в рамках вышеоговоренных сроков будут заменены бесплатно, и которые будут выявлены дефектными по материалам и/или при производстве.

Исключены из гарантии каждое или любое повреждение прямое или косвенное.

В частности исключена из гарантии и от какой-либо нашей ответственности (за исключением о замене или ремонте, в вышеуказанные сроки и условия, дефектных частей) плохая работа нашего продукта по причине недолжного и неправильного использования, связанного с ошибочным монтажом или небрежным или неправильным обращением.

### ПРАВИЛЬНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТА

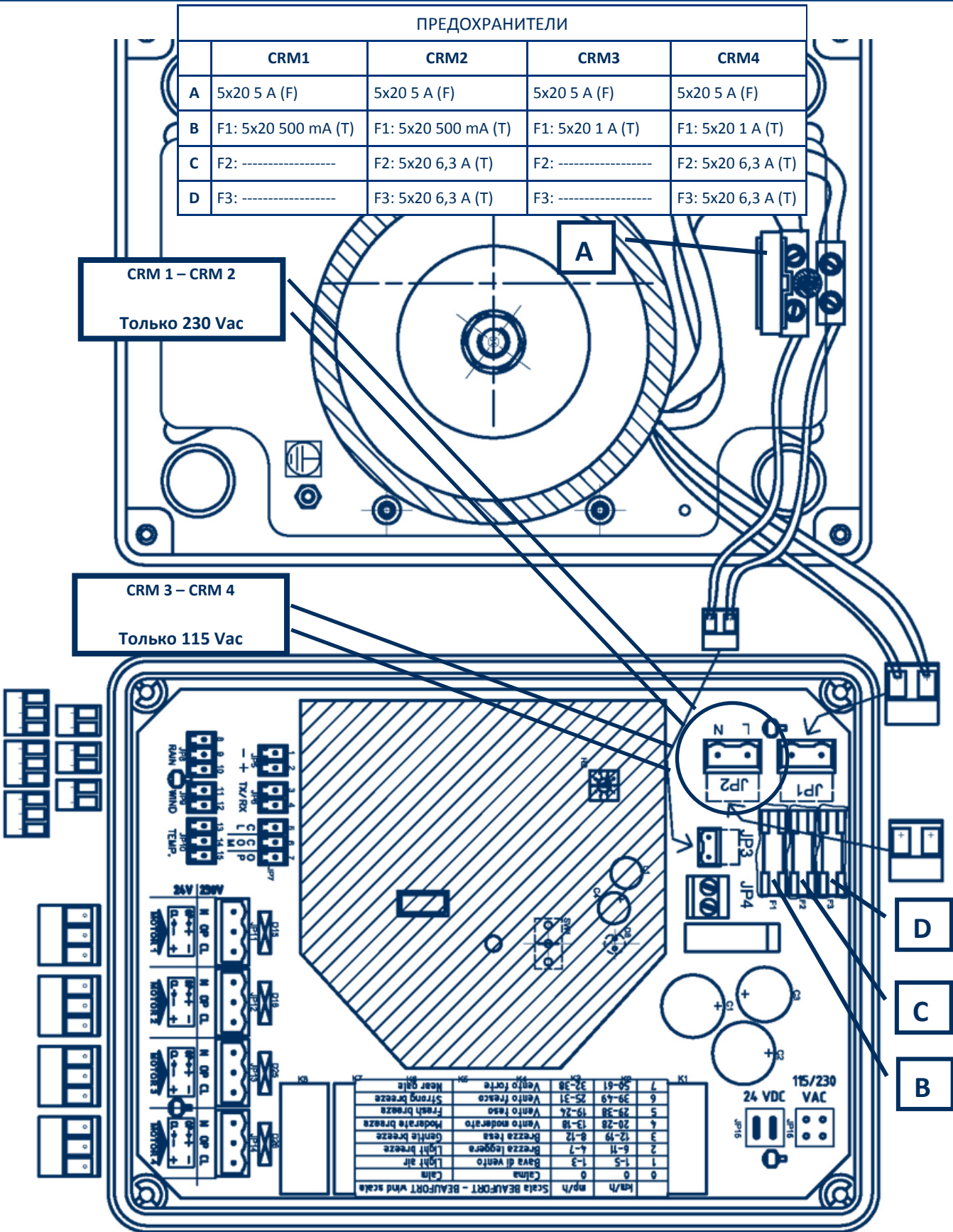
Правильная утилизация старого оборудования ведет к предотвращению возможных негативных последствий в окружающей среде.

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

	CRM1	CRM2	CRM3	CRM4
A	5x20 5 A (F)	5x20 5 A (F)	5x20 5 A (F)	5x20 5 A (F)
B	F1: 5x20 500 mA (T)	F1: 5x20 500 mA (T)	F1: 5x20 1 A (T)	F1: 5x20 1 A (T)
C	F2: -----	F2: 5x20 6,3 A (T)	F2: -----	F2: 5x20 6,3 A (T)
D	F3: -----	F3: 5x20 6,3 A (T)	F3: -----	F3: 5x20 6,3 A (T)

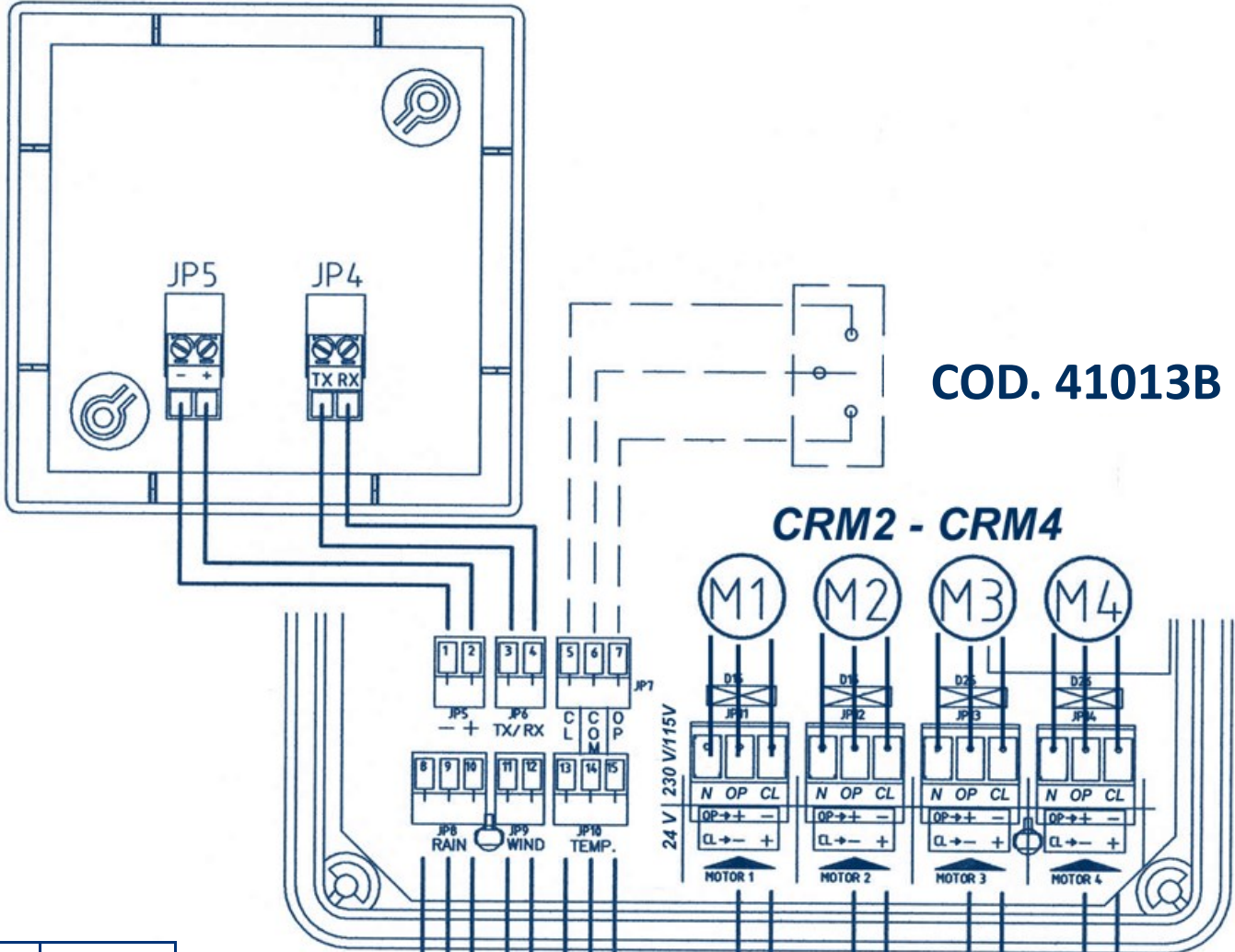
CRM 1 – CRM 2  
Только 230 Vac

CRM 3 – CRM 4  
Только 115 Vac



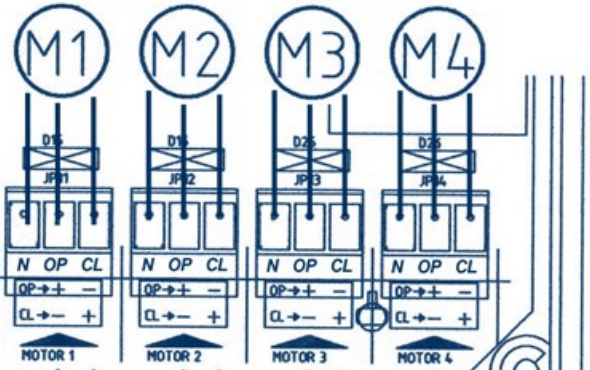
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПОСЛЕ ВОЗМОЖНОЙ ЗАМЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПОСТАВИТЬ ПЛАСТИКОВУЮ ЗАЩИТУ**

**COD. 40770K**



**COD. 41013B**

**CRM2 - CRM4**



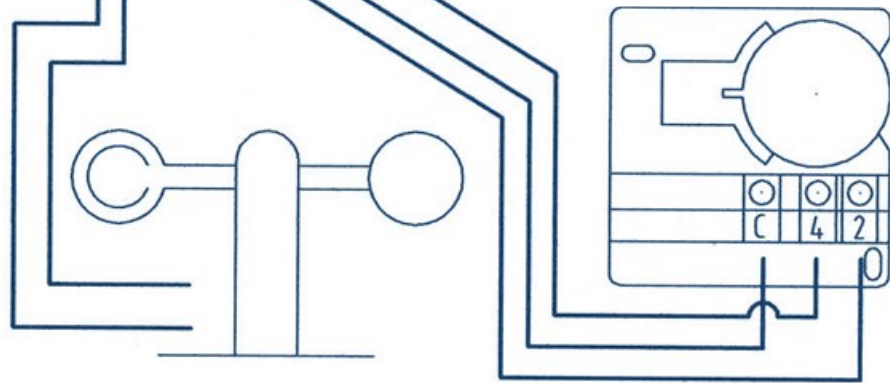
A	ЧЕРНЫЙ
B	БЕЛЫЙ
C	ОРАНЖЕВЫЙ
D	СЕРЫЙ



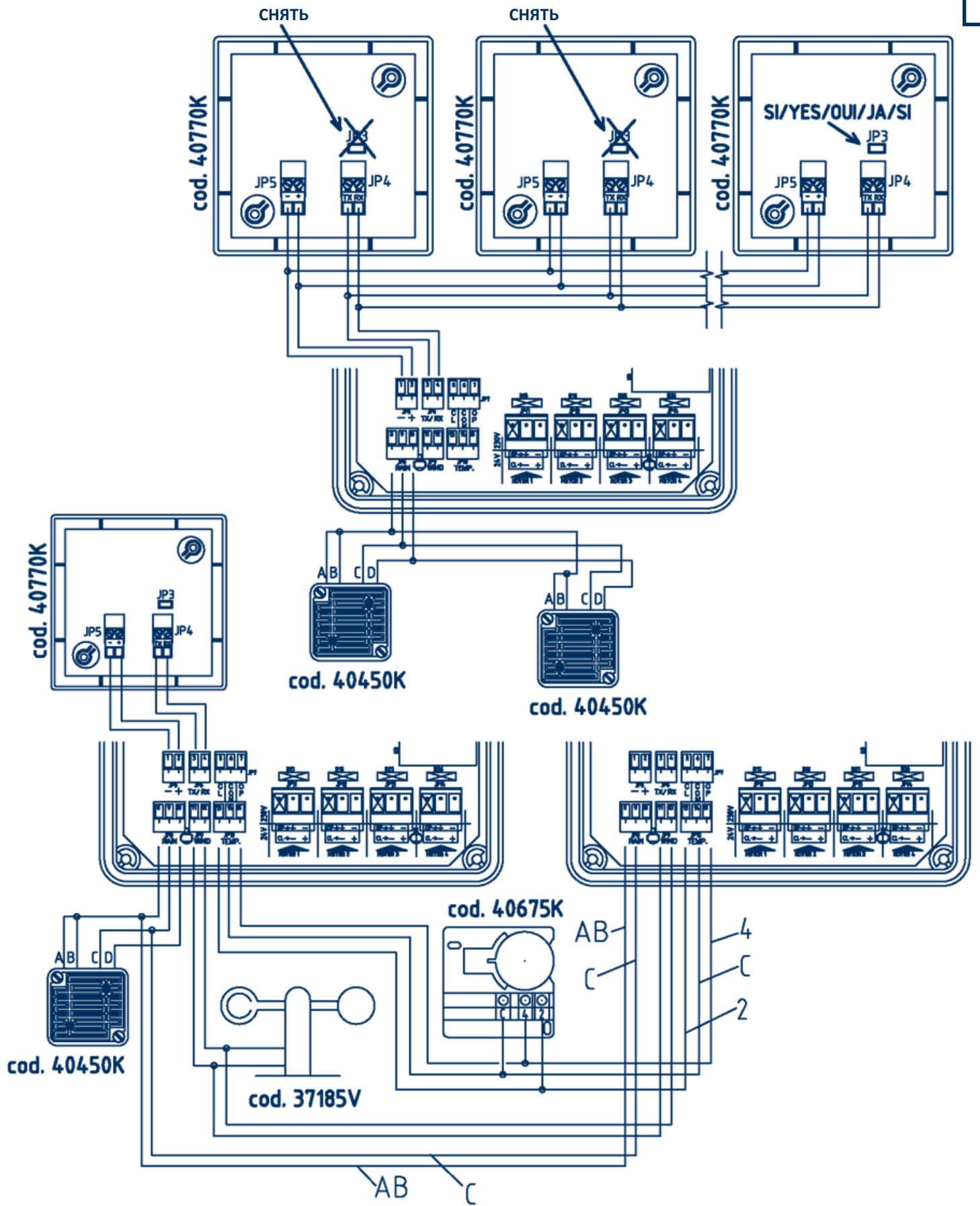
**COD. 40450K**

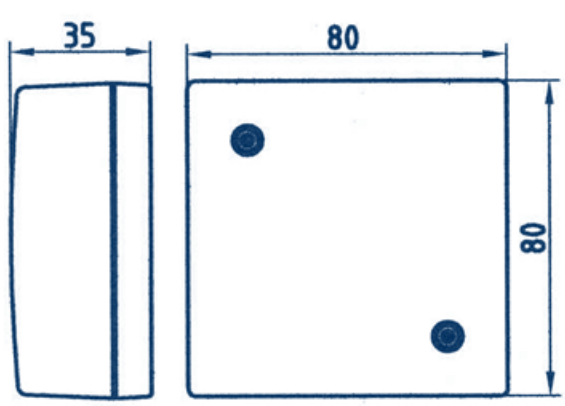
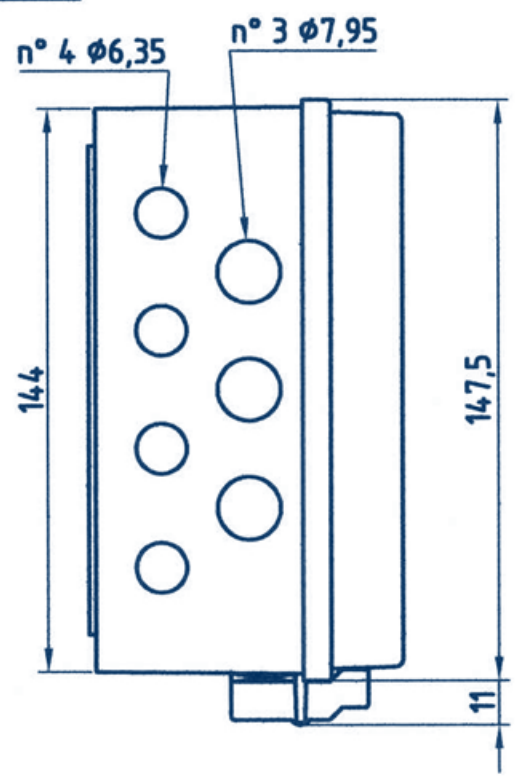
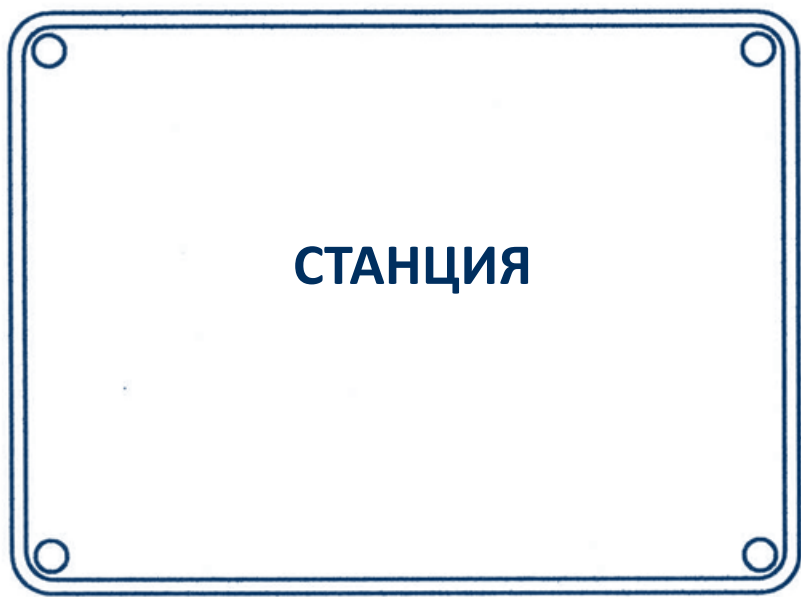
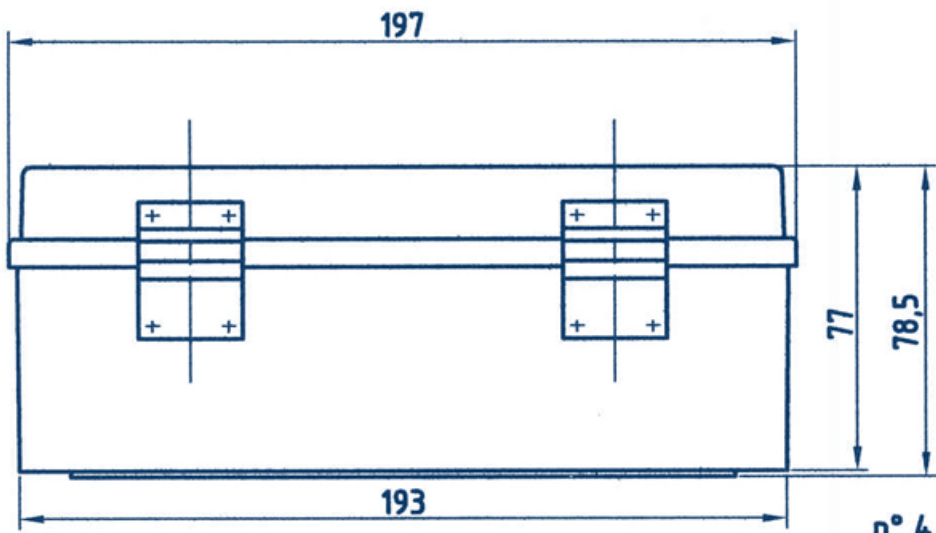
**CRM1 - CRM3**

**COD. 40675K**

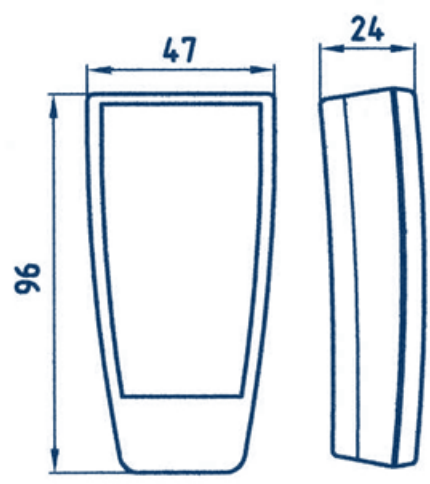


**COD. 37185V**





**ПАНЕЛЬ**



**ДИСТ.ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ**

