

Fig. 1

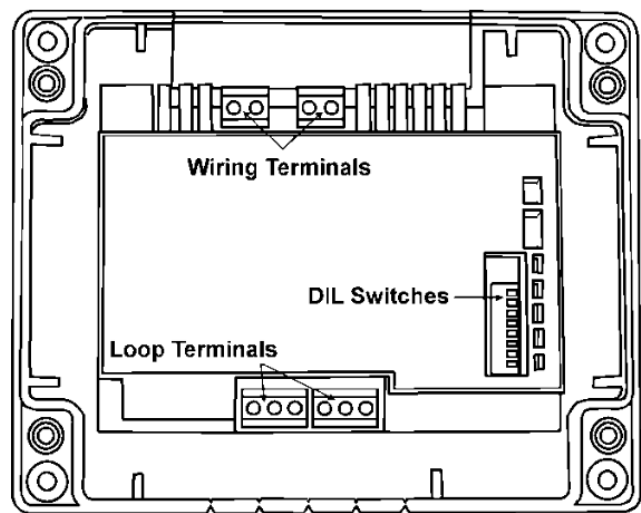


Fig. 2

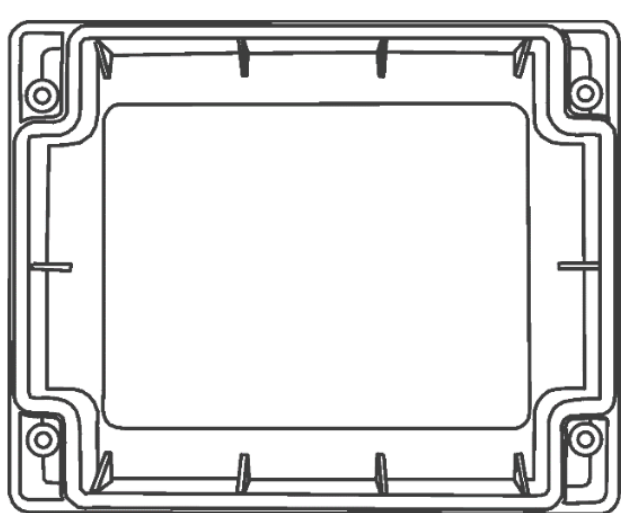


Fig. 3

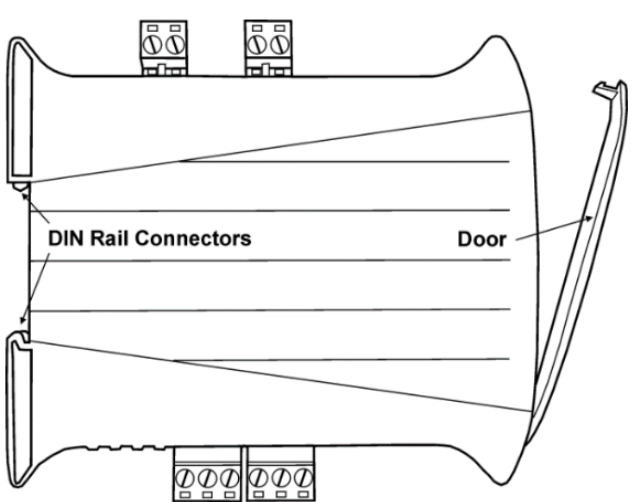
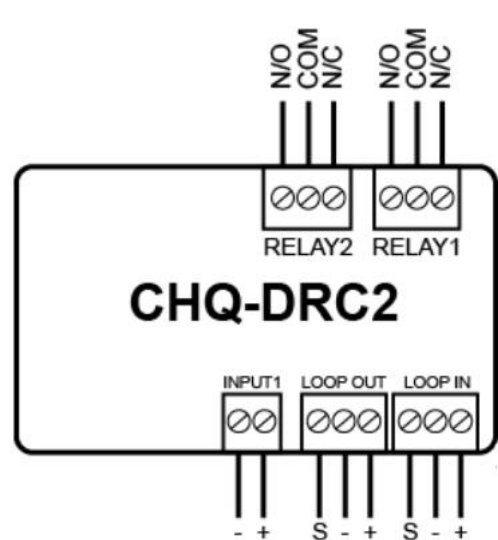


Fig. 4

Switch	1	2	3	4	5	6	7	Addr	Switch	1	2	3	4	5	6	7	Addr	Switch	1	2	3	4	5	6	7	Addr
●	○	○	○	○	○	○	○	1	●	○	○	○	○	○	○	○	43	●	○	○	○	○	○	○	○	85
○	○	○	○	○	○	○	○	2	○	○	○	○	○	○	○	○	44	○	○	○	○	○	○	○	○	86
○	○	○	○	○	○	○	○	3	○	○	○	○	○	○	○	○	45	○	○	○	○	○	○	○	○	87
○	○	○	○	○	○	○	○	4	○	○	○	○	○	○	○	○	46	○	○	○	○	○	○	○	○	88
○	○	○	○	○	○	○	○	5	○	○	○	○	○	○	○	○	47	○	○	○	○	○	○	○	○	89
○	○	○	○	○	○	○	○	6	○	○	○	○	○	○	○	○	48	○	○	○	○	○	○	○	○	90
○	○	○	○	○	○	○	○	7	○	○	○	○	○	○	○	○	49	○	○	○	○	○	○	○	○	91
○	○	○	○	○	○	○	○	8	○	○	○	○	○	○	○	○	50	○	○	○	○	○	○	○	○	92
○	○	○	○	○	○	○	○	9	○	○	○	○	○	○	○	○	51	○	○	○	○	○	○	○	○	93
○	○	○	○	○	○	○	○	10	○	○	○	○	○	○	○	○	52	○	○	○	○	○	○	○	○	94
○	○	○	○	○	○	○	○	11	○	○	○	○	○	○	○	○	53	○	○	○	○	○	○	○	○	95
○	○	○	○	○	○	○	○	12	○	○	○	○	○	○	○	○	54	○	○	○	○	○	○	○	○	96
○	○	○	○	○	○	○	○	13	○	○	○	○	○	○	○	○	55	○	○	○	○	○	○	○	○	97
○	○	○	○	○	○	○	○	14	○	○	○	○	○	○	○	○	56	○	○	○	○	○	○	○	○	98
○	○	○	○	○	○	○	○	15	○	○	○	○	○	○	○	○	57	○	○	○	○	○	○	○	○	99
○	○	○	○	○	○	○	○	16	○	○	○	○	○	○	○	○	58	○	○	○	○	○	○	○	○	100
○	○	○	○	○	○	○	○	17	○	○	○	○	○	○	○	○	59	○	○	○	○	○	○	○	○	101
○	○	○	○	○	○	○	○	18	○	○	○	○	○	○	○	○	60	○	○	○	○	○	○	○	○	102
○	○	○	○	○	○	○	○	19	○	○	○	○	○	○	○	○	61	○	○	○	○	○	○	○	○	103
○	○	○	○	○	○	○	○	20	○	○	○	○	○	○	○	○	62	○	○	○	○	○	○	○	○	104
○	○	○	○	○	○	○	○	21	○	○	○	○	○	○	○	○	63	○	○	○	○	○	○	○	○	105
○	○	○	○	○	○	○	○	22	○	○	○	○	○	○	○	○	64	○	○	○	○	○	○	○	○	106
○	○	○	○	○	○	○	○	23	○	○	○	○	○	○	○	○	65	○	○	○	○	○	○	○	○	107
○	○	○	○	○	○	○	○	24	○	○	○	○	○	○	○	○	66	○	○	○	○	○	○	○	○	108
○	○	○	○	○	○	○	○	25	○	○	○	○	○	○	○	○	67	○	○	○	○	○	○	○	○	109
○	○	○	○	○	○	○	○	26	○	○	○	○	○	○	○	○	68	○	○	○	○	○	○	○	○	110
○	○	○	○	○	○	○	○	27	○	○	○	○	○	○	○	○	69	○	○	○	○	○	○	○	○	111
○	○	○	○	○	○	○	○	28	○	○	○	○	○	○	○	○	70	○	○	○	○	○	○	○	○	112
○	○	○	○	○	○	○	○	29	○	○	○	○	○	○	○	○	71	○	○	○	○	○	○	○	○	113
○	○	○	○	○	○	○	○	30	○	○	○	○	○	○	○	○	72	○	○	○	○	○	○	○	○	114
○	○	○	○	○	○	○	○	31	○	○	○	○	○	○	○	○	73	○	○	○	○	○	○	○	○	115
○	○	○	○	○	○	○	○	32	○	○	○	○	○	○	○	○	74	○	○	○	○	○	○	○	○	116
○	○	○	○	○	○	○	○	33	○	○	○	○	○	○	○	○	75	○	○	○	○	○	○	○	○	117
○	○	○	○	○	○	○	○	34	○	○	○	○	○	○	○	○	76	○	○	○	○	○	○	○	○	118
○	○	○	○	○	○	○	○	35	○	○	○	○	○	○	○	○	77	○	○	○	○	○	○	○	○	119
○	○	○	○	○	○	○	○	36	○	○	○	○	○	○	○	○	78	○	○	○	○	○	○	○	○	120
○	○	○	○	○	○	○	○	37	○	○	○	○	○	○	○	○	79	○	○	○	○	○	○	○	○	121
○	○	○	○	○	○	○	○	38	○	○	○	○	○	○	○	○	80	○	○	○	○	○	○	○	○	122
○	○	○	○	○	○	○	○	39	○	○	○	○	○	○	○	○	81	○	○	○	○	○	○	○	○	123
○	○	○	○	○	○	○	○	40	○	○	○	○	○	○	○	○	82	○	○	○	○	○	○	○	○	124
○	○	○	○	○	○	○	○	41	○	○	○	○	○	○	○	○	83	○	○	○	○	○	○	○	○	125
○	○	○	○	○	○	○	○	42	○	○	○	○	○	○	○	○	84	○	○	○	○	○	○	○	○	126
○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	127

● = ON ○ = OFF

Fig. 5



ENGLISH

Type: CHQ-DRC2/SCI

ERP number: 8002734

Installation

CHQ-DRC2 DUAL RELAY CONTROLLER is a loop powered input/output module with two independent N/O and N/C volt free change over relay outputs which can be driven separately. Used for the control of devices such as dampers or for plant and equipment shutdown. A single input is also provided for local fault monitoring which is fully monitored for open and short circuit (can be disabled).

Fig. 1 CHQ-Module Back Plate with PCB Component.

NOTE! Configuration of Wiring Terminal blocks differs between models.

Fig. 2 CHQ-LID Transparent Module Lid.

Supplied with four screws and acrylic retaining washers.

Fig. 3 DIN Rail Mountable CHQ

Fig. 4 Loop address chart 1 to 127

Fig. 5 CHQ-DRC2 connections

Connections (see fig 5)

Relay 1 and 2 has connections Common(COM) and Normally Open(N/O) or Normally Closed(N/C).

Relay contact rating: 30 Vdc max, 1 A (resistive load)

Input 1 End of Line(E.O.L) resistor: 10 k Ω , $\pm 5\%$, 0.25 W (resistor supplied with the module)

Input 1 threshold level: ON=470 Ω , Short cct <50 Ω , Open cct >100 k Ω (resistor supplied with the module)





Setting Fault Monitoring

8-Way DIL Switch

Standard CHQ MODULE	SWITCH 8 UP	Monitoring Disabled
	SWITCH 8 DOWN	Monitoring Enabled
DIN version MODULE	SWITCH 8 UP	Monitoring Enabled
	SWITCH 8 DOWN	Monitoring Disabled

Setting the loop address

8-Way DIL Switch

Standard CHQ MODULE	SWITCH UP	ON	
	SWITCH DOWN	OFF	
DIN version MODULE	SWITCH UP	OFF	
	SWITCH DOWN	ON	

1. The analogue address of the Module is set using the first 7 switches of the 8-bit DIL switch, which in the case of the Standard CHQ is located through the cut-out section on the top of the PCB cover. On the DIN version, this switch is located on the edge of the PCB behind the clear door (see Fig 3).
2. The switches are numbered 1 to 8 (left to right).
3. The switches should be set using a small-tipped screwdriver or similar.
4. Refer to the Address Chart (see Fig 4) for a quick reference on addresses.

Installation – "Smart-Fix" Version

1. Set analogue address before installation.
2. The fixing surface should be dry and stable.
Hold the back plate up against the fixing surface and mark the position of the four corner fixing holes.
3. Determine which cut-out sections along the top and bottom edges of the module require removing to accommodate the cables being used.
4. Remove cut-outs by scoring with a sharp knife before breaking off with pliers or snips.
5. Mount the back plate using appropriate fixings (not supplied) for the fixing surface.
6. Terminate and connect field wiring as per the wiring diagrams (and the terminal block indications on the product label).
7. The transparent lid (CHQ-LID) is supplied with four screws and eight retaining washers.
Push the screws through one of the retaining washers and then through the holes in the lid from front to back, pushing another retaining washer onto the end inside the lid.
8. Screw the lid onto the back plate; do not over tighten the screws as this could damage the unit.

Installation – "Smart-Fix" with Back Box

For those installations requiring glanded cables, a module back box (CHQ-BACKBOX) is available (sold separately). This features ten knock-out cable entries (glands are not supplied). Ensure glands used conform to IP67, if such ingress protection is required. The CHQ-BACKBOX is mounted on the fixing surface; the CHQ Module is then fitted to the top of the back box. Finally the CHQ-LID is added creating a sealed enclosure.

Installation – DIN Version

1. Set analogue address before installation and write loop address in space provided on door label.
2. DIN modules should be mounted in a suitable enclosure in conjunction with an NS 35 mounting rail with the loop connections at the bottom of the unit. Hochiki recommends the SMB-2 and SMB-3 Boxes designed specifically for this purpose.
3. Terminate and connect field wiring as per the wiring diagrams (and the terminal block indications on the product label).
4. Suitable anti-static precautions must be taken when handling these products.

Status LEDs

Green LED flashes each time the unit is polled by the fire alarm control panel.

Amber LED is continually illuminated when unit detects short-circuit fault.

Care instructions

To clean the product wipe with a soft dry cloth.

NOTE!

Never use abrasive cleaners or chemical solvents as this can damage the product.



The crossed-out wheeled bin symbol indicates that the item should be disposed of separately from household waste. The item should be handed in for recycling in accordance with local environmental regulations for waste disposal. By separating a marked item from household waste, you will help reduce the volume of waste sent to incinerators or land-fill and minimize any potential negative impact on human health and the environment.