

HOCHIKI CHQ-S/OEM, CHQ-S/DIN & CHQ-S/DIN(SCI) DUAL SWITCH MONITOR INSTALLATION INSTRUCTIONS



Function

The CHQ-S/OEM is a loop powered module with two independent inputs, these inputs can be configured by a 2 bit DIL switch to monitor either input as normally open or normally closed volt free contacts. The CHQ-S has been designed to interface to a variety of inputs, such as, door contacts, sprinkler flow/door switches and plant equipment fault contacts, this module is particularly suited to applications where a fast response is required to the input change. The CHQ-S/DIN is the DIN Rail mounted version and the CHQ-S/DIN(SCI) is the DIN Rail mounted version featuring an integral short-circuit isolator.

Specification

Order code	CHQ-S/OEM* / CHQ-S/DIN* /CHQ-S/DIN(SCI)*	
Transmission method	Digital communication using ESP	
Loop:-Operating voltage	17 - 41 VDC	
Quiescent current	280µA	
Current consumption whilst polling	22mA ± 20 %	
Current consumption with inputs active	4.3mA (Both inputs active) Note: - Add 85µA per input for normally closed contact monitoring	
Current in short-circuit	8mA (CHQ-S/DIN(SCI))	
Maximum short-circuit current (Loop)	1A (CHQ-S/DIN(SCI))	
Maximum number of devices per loop	127	
Input line resistance	ON threshold <50Ω, OFF threshold >100KΩ	
Weights and Dimensions	CHQ-S/OEM	85g, L=147 x W=90 x H=23mm
	CHQ-S/DIN	109g, L=120 x W=23 x H=108mm
	CHQ-S/DIN(SCI)	112g, L=120 x W=23 x H=108mm
	Outer Enclosure (Box)	309g, L=160 x W=110 x H=92mm
Colour and enclosure material	CHQ-S/OEM	White, ABS
	CHQ-S/DIN & CHQ-S/DIN(SCI)	Green, ABS
	Outer Enclosure (Box)	Grey, ABS (IP67 rated)

* Fire alarm control panel compatibility required for these products.

Connection Details

The module has been designed for easy installation and contains connector blocks for termination of the field wiring; refer to Fig. 1 below for correct connection details.

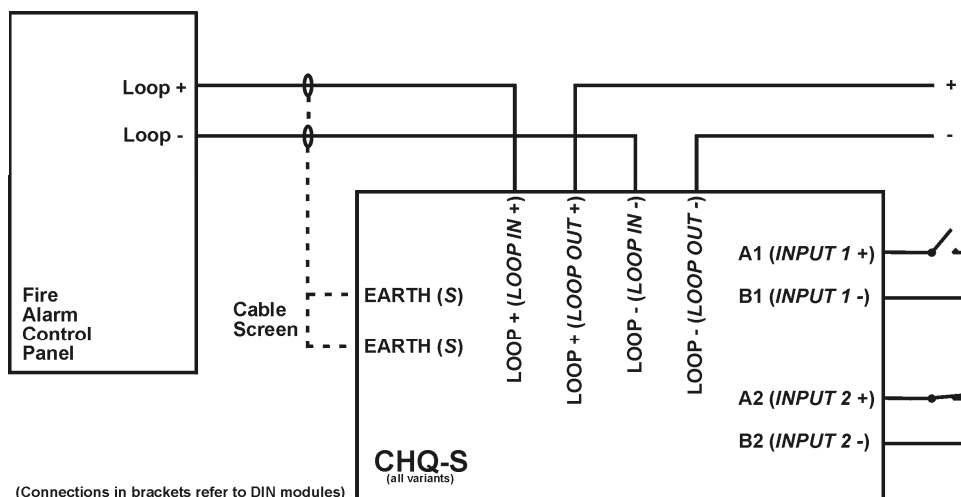


Fig. 1

Setting The Contact Monitoring

Both volt free input contacts can be configured to be either N/O or N/C, by setting the 2 bit DIL switch. Please refer to Fig. 2 for the DIL switch settings.

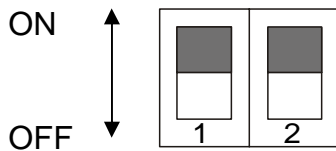


Fig. 2

Contact Monitoring:

Bit 1 = INPUT 1

Bit 2 = INPUT 2

ON= N/C, OFF= N/O

Setting The Loop Address

- The address is set using the first 7 switches of the 8-bit DIL switch. The switch should be in the up position for ON and down for OFF.
- Set the switches as defined in Fig 3 below for the required address.

Installation

For CHQ-S/OEM & Enclosure

- Drill/knockout the cable entry holes in the enclosure as required before fitting the CHQ-R/OEM. Ensure glands conform to IP67, if such ingress protection is required.
- Mount enclosure as required, using the holes in the four corners located outside the seal.
- Mount the CHQ-R/OEM inside the enclosure.
- Fix the label to the enclosure and note the unit's address.

For CHQ-S/DIN & CHQ-S/DIN(SCI)

- Clip onto an appropriate DIN Rail, which should be mounted within an approved enclosure with the loop connections at the bottom of the unit.
- Write loop address in space provided on door label.

For all

- Terminate and connect field wiring as per the wiring diagram.
- Set the ESP loop address using the 8-bit DIL switch – see Fig. 3.
- To comply with EMC regulations, these products must be fitted in a protective enclosure.
- Suitable anti-static precautions must be taken when handling these products.

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. 3

Status LED

A red LED flashes each time the unit is polled by the fire alarm control panel, and continuously illuminated when either input is active.



Hochiki Europe (UK) Ltd
Grosvenor Road, Gillingham Business Park,
Gillingham, Kent, ME8 0SA, England
Telephone: +44(0)1634 260133 Facsimile: +44(0)1634 260132
Email: sales@hochikieurope.com
Web: www.hochikieurope.com

Hochiki Europe (UK) Ltd. reserves the right to alter the specification of its products from time to time without notice. Although every effort has been made to ensure the accuracy of the information contained within this document it is not warranted or represented by Hochiki Europe (UK) Ltd. to be a complete and up-to-date description. Please check our web site for the latest version of this document.

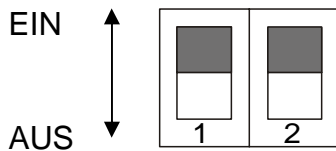


Abb. 2

Kontaktüberwachung:
 Kontakthebel 1 = EINGANG 1
 Kontakthebel 2 = EINGANG 2
 EIN= N/C, AUS= N/O

Setup der Regelkreisadresse

- Die Adresse wird mit Hilfe der ersten 7 Kontakthebel auf dem 8-poligen DIL-Schalter eingestellt. Der Kontakthebel steht für EIN oben, und für AUS unten.
- Die Kontakthebel für die gewünschte Adresse entsprechend der Definition in Abb. 3 unten einstellen.

Installation

Für CHQ-B/OEM & Gehäuse

- Vor der Installation des CHQ-B/OEM-Moduls die Kabeleinführungslöcher in das Gehäuse bohren/herausdrücken. Darauf achten, dass die Stopfbuchsen IP67 entsprechen, falls ein solcher Eindringenschutz erforderlich ist.
- Gehäuse wie erforderlich an den Löchern in den 4 Ecken außerhalb der Dichtung befestigen.
- Das Modul CHQ-B/OEM im Gehäuse befestigen.
- Das Etikett am Gehäuse befestigen und die Adresse der Einheit notieren.

Für CHQ-S/DIN & CHQ-S/DIN(SCI)

- Auf eine geeignete DIN-Schiene festklemmen, die in einem zugelassenen Gehäuse mit den Regelkreisanschlüssen an der Unterseite der Einheit montiert sein sollte.
- Regelkreisadresse auf das dafür vorgesehene Feld am Türetikett eintragen.

Für alle

- Die Feldverkabelung durchführen und entsprechend dem Schaltplan anschließen.
- Die ESP-Regelkreisadresse mittels des 8-poligen DIL-Schalters einstellen, siehe Abb. 3.
- Diese Produkte sind zur Erfüllung der EMV-Bestimmungen in einem Schutzgehäuse zu montieren.
- Angemessene Antistatik-Maßnahmen sind bei der Handhabung dieser Produkte zu treffen.

Switch								Switch								Switch								
1	2	3	4	5	6	7	Addr	1	2	3	4	5	6	7	Addr	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

Abb. 3

Status-LED

Eine rote LED blinkt jedes Mal auf, wenn die Einheit von der Feuermeldeanlage abgerufen wird, und leuchtet konstant, wenn einer der beiden Eingänge aktiv ist.



Hochiki Europe (UK) Ltd
 Grosvenor Road, Gillingham Business Park,
 Gillingham, Kent, ME8 0SA, England
 Telefon: +44(0)1634 260133 Fax: +44(0)1634 260132
 E-Mail: sales@hochikieurope.com
 Web: www.hochikieurope.com

Hochiki Europe (UK) Ltd. behält sich das Recht vor, die technischen Daten aller Produkte jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Obwohl alle Bemühungen unternommen wurden, die Richtigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen sicherzustellen, wird von Hochiki Europe (UK) Ltd. nicht garantiert oder zugesichert, dass es sich hierbei um eine vollständige und aktuelle Beschreibung handelt. Für die aktuellste Version dieses Dokuments besuchen Sie bitte unsere Website.