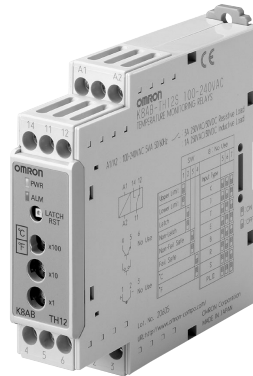


Temperaturovervåkingsrelé K8AB-TH

Kompakt og smalt relé, ideelt for temperaturalarmer og -overvåking

- Store temperaturøkninger kan hindres og unormale temperaturer overvåkes.
- Temperaturovervåking i smalt design med en bredde på bare 22,5 mm.
- Enkle funksjonsinnstillinger med DIP-bryter.
- Støtte for flere innganger for termoelement eller Pt100-sensor.
- Valgfritt utgangsrelé med eller uten avbruddssikring.
- Alarmstatusidentifikasjon med LED-indikator.
- CE-merking
UL/CSA-sertifisering under behandling.



CE **NEW**

Funksjoner

- Dette temperaturovervåkingsreléet er utformet spesielt for overvåking av unormale temperaturer for å hindre store temperaturøkninger og beskytte utstyr.
- Det leveres med en relékapasitet på 3 A ved 250 VAC (motstandsbelastning).
Det har også støtte for en funksjon for utgangslås.
- Innstillinger kan angis og funksjoner velges ved hjelp av DIP-bryteren.
- Reduser antallet modeller ved å bruke støtten for forskjellige innganger for termoelement eller Pt100-sensor.

Velge funksjoner og moduser

- Følgende innstillinger finnes: alarmmodus (øvre grense/nedre grense), aktiver/deaktiver lås, °C/°F, reléutgang avbruddssikret/ikke avbruddssikret, innstillingsbeskyttelse.

Terminalkabling med endehylser

- Kabel med 2 × 2,5 mm² delt kabel eller 2 × 1,5 mm² Endehylse.

Modellnummerstruktur

Modellnummerforklaring

K8AB-TH1 □ □
1 2 3 4

1. Grunnmodell

K8AB: Måle- og overvåkingsrelé

2. Funksjon

TH1: Temperaturovervåkingsrelé

3. Innstillingsområde

- 1: Lave temperaturer (0 til 399 °C: innstilling i intervaller på 1 °C)
- 2: Høye temperaturer (0 til maks. 1 800 °C: innstilling i intervaller på 10 °C)

4. Utgangstype

S: Én SPDT-reléutgang

Bestillingsinformasjon

Liste over modeller

Temperaturovervåkingsrelé	Inngangstype	Temperaturinnstillingsintervall	Innstillingsenheter	Forsynings-spennning	Modell
	Termoelement/ Pt100	0 til 399 °C/°F	1 °C/°F	100 til 240 VAC	K8AB-TH11S 100-240VAC
				24 VAC/VDC	K8AB-TH11S 24VAC/VDC
	Termoelement	0 til 1 700 °C 0 til 3 200 °F	10 °C/°F (se merknad)	100 til 240 VAC	K8AB-TH12S 100-240VAC
				24 VAC/VDC	K8AB-TH12S 24VAC/VDC

Obs!: Se side 3 for innstillingsintervaller.

Spesifikasjoner

Merkeytelser

Artikkel	Forsyningsspenning	100 til 240 VAC, 50/60 Hz	24 VAC 50/60 Hz eller 24 VDC
Tillatt spenningsområde		85 til 110 % av forsyningsspenning	
Strømforsbruk		Maks. 5 VA	Maks. 2 W (24 VDC), maks. 4 VA (24 VAC)
Sensorinnnganger	K8AB-TH11S	Termoelement: K, J, T, E; Platinamotstandstermometer: Pt100	
	K8AB-TH12S	Termoelement: K, J, T, E, B, R, S, PLII	
Utgangsrelé		Ett SPDT-relé (3 A ved 250 VAC, motstandsbelastning)	
Eksterne innganger for låseinnstilling)	Kontaktinngang	PÅ: maks. 1 k Ω , AV: min. 100 k Ω	
	Inngang uten kontakt	PÅ-restspenning: maks. 1,5 V, AV-lekkasjestrøm: maks. 0,1 mA. Lekkasjestrøm: ca. 10 mA	
Innstillingsmetode		Roterende bryterinnstilling (sett på tre brytere)	
Indikatorer		Tilførselsspenning (PWR): Grønn lampe, Reléutgang (ALM): Rød lampe	
Andre funksjoner		Alarmmodus (øvre grense/nedre grense), avbruddssikring av/på, utgangslås, innstillingsbeskyttelse, temperaturrenhet °C/°F	
Driftstemperatur, omgivelser		-10 til 55 °C (uten kondens eller ising)	
Luftfuktighet i omgivelser		Relativ luftfuktighet: 25 til 85 %	
Lagringstemperatur		-25 til 65 °C (uten kondens eller ising)	

Egenskaper

Innstillingsnøyaktighet	±2,0 % av full skala		
hysteresebredde	2 °C		
Utgangsrelé	Motstandsbelastning	3 A ved 250 VAC ($\cos\phi = 1$), 3 A ved 30 VDC (L/R = 0 ms)	
	Induktiv belastning	1 A ved 250 VAC ($\cos\phi = 0,4$), 1 A ved 30 VDC (L/R = 7 ms)	
	Minimumsbelastning	10 mA ved 5 VDC	
	Maksimum kontaktspenning	250 VAC	
	Maksimum kontaktstrøm	3 A AC	
	Maksimal koblingskapasitet	1 500 V A	
	Mekanisk levetid	10 000 000 operasjoner	
	Elektrisk levetid	Koble inn: 50 000 ganger, Bryte:) 30 000 ganger	
Samplingssyklus	500 ms		
Isolasjonsmotstand	20 M Ω (ved 500 V) mellom ladede terminaler og tildekkede, uladede deler 20 M Ω (ved 500 V) mellom alle ladede terminaler (dvs. mellom inngangs-, utgangs- og tilførselsstrømterminal) 20 M Ω (ved 500 V) mellom kontakter (åpne)		
Dielektrisk styrke	2 000 VAC 50/60 Hz i 1 min. mellom ladede terminaler med ulik polaritet		
Vibrasjonsmotstand	Vibrasjon på 10 til 55 Hz og akselerasjon på 50 m/s ² i 5 min. med 10 sveip i hver av retningene X, Y og Z.		
Støtmotstand	150 m/s ² (100 m/s ² for relékontakter) 3 ganger hver i 6 retninger langs X-, Y- og Z-aksen.		
Vekt	130 g		
Beskyttelsesgrad	IP20		
Minnebeskyttelse	Ikke-flyktig minne (antall skrivinger: 200 000)		
Sikkerhetsstandarder	Godkjente standarder	EN 61010-1	
	Bruksstandarder	EN 61326 og EN 61010-1 (forurensningsnivå 2, overspenningskategori II)	
EMC	EMI:	EN 61326	
	Intensitet i strålingsinterferensfelt:	EN 55011 gruppe 1, klasse A	
	Støyterminalspenning:	EN 55011 gruppe 1, klasse A	
	EMS:	EN 61326	
	Immunitets-ESD:	EN 61000-4-2:	4 kV kontaktutladning (nivå 2) 8 kV luftutladning (nivå 3)
	Immunitets-RF:	EN 61000-4-3:	10 V/m, amplitudemodulert (80 MHz til 1 GHz, 1,4 GHz til 2 GHz) (nivå 3)
	Immunitetsoppheving:	EN 61000-4-4:	2 kV strømkabel (nivå 3) 2 kV utgangsladning (reléutgang) (nivå 4) 1 kV målingslinje og I/O-signallinje (nivå 4)
	Immunitetsledet forstyrrelse:	EN 61000-4-6:	3 V (0,15 til 80 MHz) (nivå 3)
	Immunitetsstøt:	EN 61000-4-5:	1 kV linje-til-linje: strømkabel, utgangskabel (reléutgang) (nivå 2) 2 kV linje til jord strømkabel, utgangskabel (reléutgang) (nivå 3)
	Kommersiell frekvens		
Immunitetsmagnetisk felt:	EN 61000-4-8:	30 A/m (50Hz) sammenhengende tid	
Immunitetsspenningsfall/avbrudd:	EN 61000-4-11:	0,5 sykklus, 100 % (angitt spenning)	
Dreiekraft for stramming av terminalskruer	0,54 til 0,55 N m		
Klemmeterminaler	To entråds kabler på 2,5 mm ² eller to endehylser på 1,5 mm ² med isolasjonshylser kan strammes sammen.		
Farge på hus	Munsell 5Y8/1 (elfenben)		
Materiale i hus	ABS-plast (selvslukkende plast)		
Montering	Monteres til DIN-skinne eller med M4-skruer		
Mål	22,5 x 100 x 90 mm (W x D x H)		

■ Innstillingsområder

K8AB-TH11S

Celsius

Inngang	K	J	T	E	Pt100
500	399	399	399	399	399
400					
300					
200					
100					
0	0	0	0	0	0
Minste innstillingsintervall	1 °C				

Fahrenheit

Inngang	K	J	T	E	Pt100
500	399	399	399	399	399
400					
300					
200					
100					
0	0	0	0	0	0
Minste innstillingsintervall	1 °F				

K8AB-TH12S

Celsius

Inngang	K	J	T	E	B	R	S	PLII
1 800					1 800	1 700	1 700	
1 700								
1 600								
1 500								
1 400								
1 300	1 300							1 300
1 200								
1 100								
1 000								
900								
800		850						
700								
600				600				
500								
400			400					
300								
200								
100					100			
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minste innstillingsintervall	10 °C							

Fahrenheit

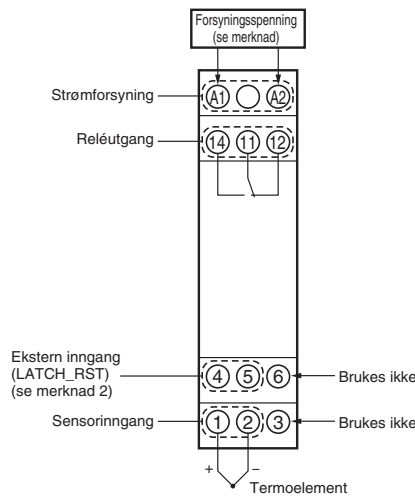
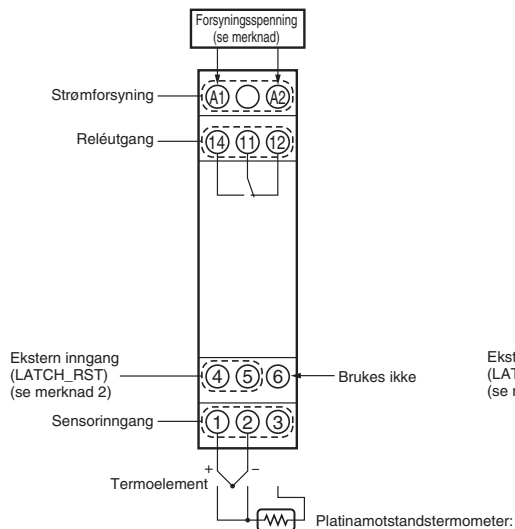
Inngang	K	J	T	E	B	R	S	PLII
3 200					3 200	3 000	3 000	
3 100								
3 000								
2 900								
2 800								
2 700								
2 600								
2 500								
2 400	2 300							2 300
2 300								
2 200								
2 100								
2 000								
1 900								
1 800								
1 700								
1 600								
1 500		1 500						
1 400								
1 300								
1 200								
1 100								
1 000								
900								
800								
700			700					
600								
500								
400								
300					300			
200								
100								
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minste innstillingsintervall	10 °F							

Tilkoblinger

Koblings skjema

K8AB-TH11S

K8AB-TH12S



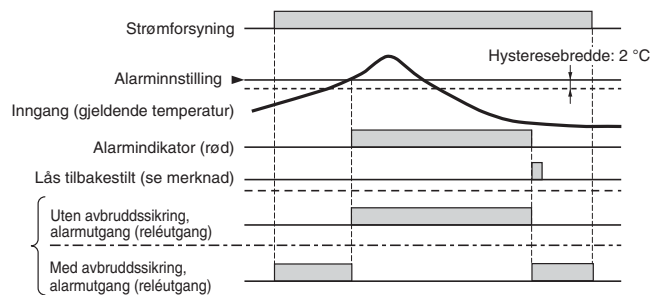
- Obs! 1.** Tilførselstrømmen avhenger av modellen: 100 til 240 VAC eller 24 VAC/VDC (ingen polaritet)
- 2.** Kabling av eksterne inngangsterminaler er som vist nedenfor.



Drift (i alarmmodus med øvre grense)

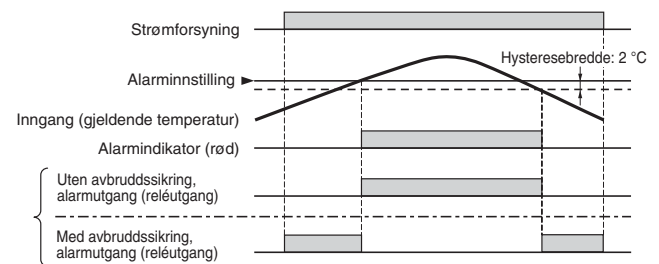
Utgangslås aktivert

(standardinnstilling: Lås aktivert)



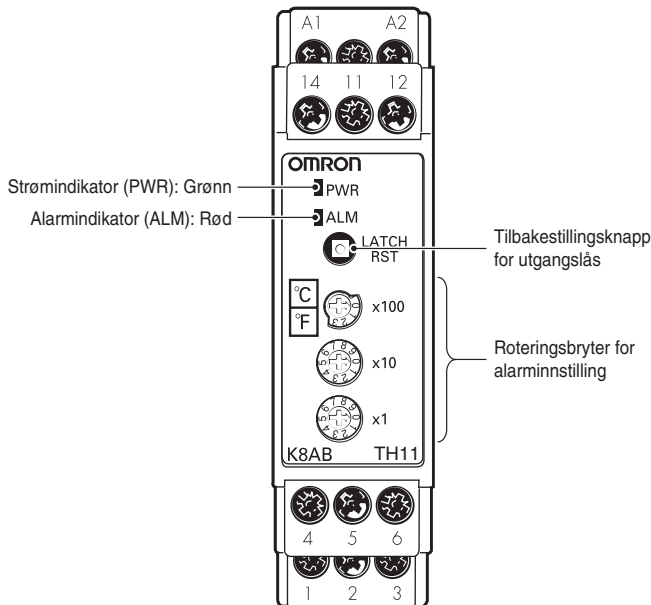
Obs! Utgangslåsen stilles tilbake ved hjelp av knappen for tilbakestilling av utgangslås på temperaturoversvåkingsreléet eller på den eksterne inngangsterminalen.

Utgangslås deaktivert



Terminologi

■ Frontoperasjoner



Indikatorer

Artikkel	Bruk
Strømindikator (PWR)	Lyser: Strømmen er PÅ. Blinker: SV-beskyttet.
Alarmindikator (ALM)	Lyser: Reléet er i funksjon. Blinker: Sensoren er koblet fra eller det er en feil ved temperaturovervåkingsreléet (se merknad 1).

Driftsbrytere

Artikkel	Bruk
Tilbakestillingsknapp for utgangslås	Utgangslåsen kan tilbakestilles ved å trykke på denne knappen (aktivert når låsen er aktivert), (se merknad 2).
Roteringsbryter for alarminnstilling	Still inn hvert siffer i temperaturen som skal utløse alarmen. K8AB-TH11S: x1, x10, x100 sifre K8AB-TH12S: x10, x100, x1 000 sifre

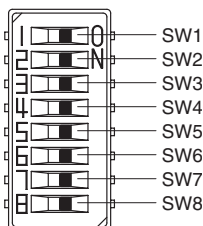
- Obs!**
- ALM-indikatoren vil blinke hvis ett av følgende skjer:
 - Temperaturinnngangsverdien overstiger det angitte intervallet.
 - Temperaturinnstillingsverdien overstiger det angitte intervallet.
 - Det er en feil i de interne kretsene.
 - SV-beskyttelsen vil fungere når tilbakestillingsknappen for inngangslåsen trykkes inn i minst 5 sekunder. Strømindikatoren blinker når SV er beskyttet. Du kan fjerne beskyttelsen ved å trykke inn tilbakestillingsknappen for inngangslåsen trykkes inn i minst 5 sekunder en gang til.

Roteringsbryter for alarminnstilling



Vri pila i retning av tallet du vil angi.

■ DIP-bryter for funksjonsinnstilling



Denne DIP-bryteren finnes på siden av temperaturovervåkingsreléet. (Alle brytere er AV som standard.)



SW	Funksjon	Funksjon		Standard
		AV	PÅ	
SW1	Alarmmodus	AV	Øvre grense for alarm	AV
		PÅ	Nedre grense for alarm	
SW2	Valg av utgangslås	AV	Aktivert	AV
		PÅ	Deaktivert	
SW3	Operasjonsvelger: Uten avbruddssikring/ med avbruddssikring	AV	Uten avbruddssikring,	AV
		PÅ	Med avbruddssikring	
SW4	Temperaturenhet	AV	°C	AV
		PÅ	°F	
SW5	Inngangstypevelger	Se tabellen nedenfor		AV
SW6				AV
SW7				AV
SW8	Brukes ikke	---		AV

K8AB-TH11S

	Sensortype							
	K	J	T	E	Pt100*	Pt100*	Pt100*	Pt100*
SW5	AV	AV	AV	AV	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ
SW6	AV	AV	PÅ	PÅ	AV	AV	PÅ	PÅ
SW7	AV	PÅ	AV	PÅ	AV	PÅ	AV	PÅ

* Typen vil være Pt100 for alle disse innstillingene.

K8AB-TH12S

	Sensortype							
	K	J	T	E	B	R	S	PLII
SW5	AV	AV	AV	AV	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ
SW6	AV	AV	PÅ	PÅ	AV	AV	PÅ	PÅ
SW7	AV	PÅ	AV	PÅ	AV	PÅ	AV	PÅ

■ Funksjoner

SV-beskyttelse

Denne funksjonen beskytter (dvs. hindrer endring av) innstillingene for alarm, driftsmetode og modus for temperaturovervåkingsreléet slik de er angitt med roteringsbryteren og DIP-bryteren.

Beskyttelsesfunksjonen aktiveres ved å trykke inn tilbakestillingsknappen for utgangslås på temperaturovervåkingsreléet i minst fem sekunder eller trykke inn PÅ-knappen for inngangen til den eksterne inngangsterminalen i minst fem sekunder.

Strømindikatoren blinker når beskyttelsen er aktivert.

Beskyttelsesfunksjonen kan deaktiveres ved å trykke inn tilbakestillingsknappen for utgangslås på temperaturovervåkingsreléet i minst fem sekunder eller trykke inn PÅ-knappen for inngangen til den eksterne inngangsterminalen i minst fem sekunder.

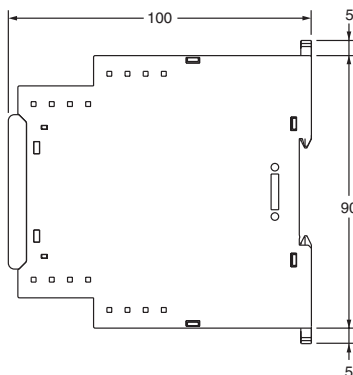
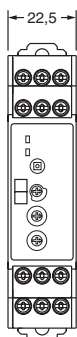
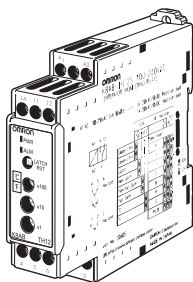
Strømindikatoren lyser når beskyttelsen blir tilbakestillt.

Mål

Obs!: Alle enheter er i millimeter hvis ikke annet er angitt.

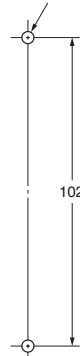
■ Temperaturovervåkingsrelé

K8AB-TH



Dimensjoner på monteringshull

To M4-skruer eller to 4-diameterskruer



Obs!: Trekk ut og bruk krokene ved montering med skruer.

Forholdsregler

⚠ FORSIKTIG!

Ikke berør noen av terminalene mens strømmen er PÅ. Dette kan forårsake elektrisk støt og lettere personskader.



Ikke la metallbiter, ledningsrester eller fin metallflis eller spon fra installeringen komme inn i produktet. Dette kan forårsake elektrisk støt, brann eller funksjonssvikt.



Ikke bruk produktet på steder med eksplosjonsfarlige eller lettantennelige gasser. Det kan føre til lettere personskader på grunn av eksplosjon.



Produktet må aldri demonteres, endres eller repareres, og innvendige deler må ikke berøres. Dette kan forårsake mindre elektrisk støt, brann eller funksjonssvikt.



Løse skruer kan medføre brannfare. Stram terminalskruene med den angitte dreiekraften på 0,54 til 0,55 N·m.



Still inn parameterne for temperaturovervåkingsreléet slik at de er riktige for systemet som skal overvåkes. Hvis de ikke er riktige, kan uventet drift føre til utstyrsskade eller ulykker.

Følg fremgangsmåten nedenfor for å stille inn temperaturovervåkingsreléet.

- Still inn temperaturovervåkingsreléet slik at innstillingene er riktige for systemet som skal overvåkes.
- Slå AV strømtilførselen til temperaturovervåkingsreléet før du stiller inn bryterne på siden av instrumentet. Innstillingene på bryterne på siden av instrumentet vil bli aktivert når strømtilførselen slås PÅ.



Feil i temperaturovervåkingsreléet kan medføre at det blir umulig å gjennomføre overvåkingsoperasjoner og hindre alarmer fra å utløses, og dette kan føre til skader på lokaler og utstyr. Gjennomfør regelmessig vedlikehold av temperaturovervåkingsreléet. For at sikkerheten skal ivaretas ved feil i temperaturovervåkingsreléet, må sikkerhetstiltak settes i verk, for eksempel installere en overvåkingenhet på en separat linje.



Hvis utgangsreléet brukes etter den angitte levetiden, kan det føre til at kontakter smelter eller begynner å brenne. Ta alltid hensyn til driftsforholdene og bruk utgangsreléet innenfor den angitte belastningen og elektriske levetiden. Levetiden på utgangsreléene varierer i stor grad med vekslingskapasiteten og vekslingsforholdene.



■ Forholdsregler for sikker bruk

- Ikke bruk eller lagre temperaturovervåkingsreléet på følgende steder:
 - steder utsatt for væskesprut eller oljesøl
 - steder utsatt for direkte varmestråling fra utstyr for oppvarming
 - utendørs eller steder utsatt for direkte sollys
 - steder utsatt for støv eller etsende gasser (særlig gasser som inneholder svovel eller ammoniakk)
 - steder utsatt for intense temperaturendringer
 - steder som er utsatt for ising eller kondens
 - steder som er utsatt for vibrasjon eller kraftige støt
- Bruk og lagre temperaturovervåkingsreléet innenfor de angitte intervallene for temperatur og luftfuktighet.
- Monter temperaturovervåkingsreléet i riktig retning.
- Kontroller at polariteten i terminalene blir riktig under koblingen.
- Kontroller at I/O-terminalene blir riktig koblet.
- Bruk dette temperaturovervåkingsreléet innenfor spesifikasjonene og angitt spenning og belastning.

- Pass på at du bruker samme innstillinger for temperatursensortype og inngangstype på temperaturovervåkingsreléet.
- Ved forlenging av termoelementledningene må det alltid brukes kompensierende ledninger som er egnet for typen termoelement.
- Ved forlenging av ledningene for platinamotstandstermometere må det brukes ledninger med lav motstand (dvs. maks. 5 Ω per leder), og motstanden i de tre ledningene må være lik.
- Bruk den angitte størrelsen på klemmeterminaler ved kabling.
- Terminaler som ikke brukes, må ikke kables.
- Bruk en bryter, et relé eller en annen kontakt slik at forsyningsspenningen kommer opp på angitt spenningsnivå i løpet av ett sekund. Hvis spenningen økes gradvis, kan det medføre at strømtilførselen ikke tilbakestilles eller at feil oppstår.
- Sett opp systemet (f.eks. et kontrollpanel) til å tillate det ene sekundets forsinkelse som temperaturovervåkingsreléet krever for utgangen stabiliseres etter at strømmen er slått PÅ.
- Det tar omtrent 30 minutter før riktig temperatur kan avleses etter at strømmen til temperaturovervåkingsreléet er slått PÅ. Slå PÅ strømmen minst 30 minutter før overvåkingen faktisk skal begynne.
- For å forhindre induktiv støy, må terminalblokkledningene på temperaturovervåkingsreléet skilles fra ledninger med høy spenning eller høy strømstyrke. I tillegg må ingen strømledninger kobles sammen med eller parallelt med kablene i temperaturovervåkingsreléet. Bruk av skjermede kabler og atskilte ledere eller kabelkanaler anbefales.
- Installer overspenningsvern eller støyfilter på nærliggende enheter som genererer støy (særlig motorer, transformatorer, magnetventiler, magnetpoler og andre enheter som har en induktiv komponent).
Når du bruker et støyfilter for strømforsyningen, må du kontrollere spenningsverdi og strømverdi og montere det så nær temperaturovervåkingsreléet som mulig.
Sett av så mye avstand som mulig mellom temperaturovervåkingsreléet og enheter som genererer høye frekvenser (høyfrekvens sveiseapparater, høyfrekvens symaskiner osv.) eller støt.
- Mikrobølgeforstyrrelser kan påvirke temperaturovervåkingsreléet. Ikke bruk en mikrobølgemottaker nær temperaturovervåkingsreléet.
- En bryter eller kretsbytter bør finnes i nærheten av denne enheten. Operatøren bør kunne nå bryteren eller kretsbyteren lett, og den må merkes som avbruddsmetode for denne enheten.
- Ikke bruk malingstynner eller lignende kjemikalier til rengjøring. Bruk alminnelig sprit.
- Bruk verktøy når delene skal skilles for avhending/gjenvinning. Kontakt med de skarpe, interne delene kan medføre skade.
- Installer temperaturovervåkingsreléet inne i en annen enhet.

Garanti og anvendelseshensyn

Les og forstå denne katalogen

Vi ber om at du leser og forstår denne katalogen før du kjøper produktene. Ta kontakt med din lokale OMRON-representant hvis du har spørsmål eller kommentarer.

Garanti og ansvarsbegrensning

GARANTI

OMRONS eneste garanti består i at produktene er fri for materialfeil og fabrikkasjonsfeil i ett år (eller et annet angitt tidsrom) fra det tidspunktet produktet blir solgt fra OMRON.

OMRON GIR INGEN GARANTI ELLER FREMSTILLING, DET VÆRE SEG UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, OM AT RETTIGHETSOVERTREDER IKKE SKJER OVERFOR TREDJEPART, OM SALGBARHET, ELLER OM PRODUKTENES ANVENDELIGHET FOR SÆRSKILTE FORMÅL. ENHVER KJØPER ELLER BRUKER BEKREFTER AT KJØPER ELLER BRUKER ALENE HAR FASTSLÅTT AT PRODUKTET ER EGNET TIL SIN TILTENKTE BRUK. OMRON FRASKRIVER SEG ETHVERT ANNET GARANTIANSVAR, DET VÆRE SEG UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT.

ANSVARSBEGRENSNING

OMRON SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET VÆRE ERSTATNINGSANSVARLIG FOR INDIREKTE SKADE ELLER FØLGESKADE, OG DET SKAL HELLER IKKE GIS SPESIELL ERSTATNING. ANSVARFRASKRIVELSE GJELDER OGSÅ TAPT FORTJENESTE OG FORRETNINGSMESSIG TAP SOM PÅ NOEN MÅTE KAN VÆRE FORBUNDET MED PRODUKTENE, SELV OM SLIKE KRAV TAR UTGANGSPUNKT I KONTRAKT, GARANTI, UAKTSOMHET ELLER OBJEKTIVT ANSVAR.

Ikke under noen omstendighet skal OMRONS ansvar for noe tiltak overskride kjøpsprisen for produktet som dekkes av garantien. IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET SKAL OMRON VÆRE ANSVARLIG FOR ERSTATNINGSKRAV, REPARASJON ELLER ANDRE KRAV I FORBINDELSE MED PRODUKTET, MED MINDRE OMRONS ANALYSE BEKREFTER AT PRODUKTENE BLE KORREKT HÅNDTERT, OPPBEVART, INSTALLERT OG VEDLIKEHOLDT, OG IKKE UTSATT FOR FORURENSNING, MISBRUK, FEILAKTIG ANVENDELSE ELLER UHENSIKTMESSIG MODIFIKASJON ELLER REPARASJON.

Anvendelseshensyn

BRUKSEGNETHET

OMRON skal ikke være ansvarlig for overholdelse av noen standarder, lover eller bestemmelser som gjelder kombinasjonen av produkter i kundens anvendelse av produktene.

Sett i verk alle nødvendige tiltak for å fastslå om produktet fungerer med systemer, maskiner og utstyr som det kommer til å brukes sammen med.

Sørg for å få kjennskap til og følge alle bruksforbud som gjelder dette produktet.

LA ALDRI PRODUKTENE FÅ EN ANVENDELSE SOM INNEBÆRER ALVORLIG RISIKO FOR LIV ELLER EIENDOM UTEN FØRST Å HA SØRGET FOR AT SYSTEMET SOM HELHET ER BLITT KONSTRUERT FOR Å MØTE RISIKOENE, OG AT OMRON-PRODUKTENE ER FORSVARLIG DIMENSJONERT OG INSTALLERT I HENHOLD TIL SITT TILTENKTE BRUKSOMRÅDE INNENFOR SYSTEMET ELLER UTSTYRET SOM HELHET.

Ansvarsfraskrivelser

YTELSESDATA

Ytellesdataene i denne katalogen er oppgitt som veiledning slik at brukeren kan avgjøre egnethet, og utgjør ingen garanti. De kan vise resultater av OMRONS testbetingelser, og brukerne må vurdere dem i forhold til de faktiske bruksområdene. Faktisk ytelse er underlagt OMRON *Garanti og ansvarsbegrensning*.

ENDRING I SPESIFIKASJONER

Produktets spesifikasjoner og tilbehør kan endres til enhver tid som følge av forbedringer og av andre årsaker. Du kan når som helst kontakte OMRONS representant for å få en bekreftelse på de faktiske spesifikasjonene til det innkjøpte produktet.

DIMENSJONER OG VEKT

Dimensjoner og vekt er nominelle verdier og skal ikke brukes til produksjonsformål, selv om det er påvist toleranse.

Cat. No. N150-NO2-01

Med tanke på produktforbedring kan spesifikasjonene endres uten varsel.

NORGE

Omron Electronics Norway AS

Brynsalléen 4, Oslo

Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

Faks: +47 (0) 22 65 83

www.omron.no