



INSTALACNÍ A PROGRAMOVACÍ MANUÁL

CCT 440 - CCT 441 – CCT 442



1 Cíl manuálu

Tento dokument představuje instrukce pro instalaci a programování jednotky na kontrolu teploty CCT 440, CCT 441 a CCT 442, používané elektrickými výkonovými stroji, částečně distribučními transformátory suchého typu. Všechny technické aspekty jako instalace, užití a údržba suchých transformátorů by měla postupovat dle instrukcí v tomto manuálu, k zajištění nejlepších možných výsledků a maximální bezpečnosti.

Manuál musí být vždy přiložen k zařízení. Udržován a být k dispozici každému pracovníkovi obsluhující zařízení, instalaci, užívání a údržbě.



- **VAROVÁNÍ: PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ VŽDY BERTE V ÚVAHU INSTRUKČNÍ MANUÁL A TECHNICKÁ DATA**
- **TENTO MANUÁL JE URČEN TECHNICKY, ŘÁDNĚ TRÉNOVANÝM OSOBÁM.**

2 Obecné a bezpečnostní informace

Tento manuál je pouze pro kvalifikované a trénované pracovníky, jak po technická tak bezpečnostní stránce. SEA nebude odpovědna za operace prováděné lidmi bez řádné kvalifikace.

Nerespektování instrukcí v tomto manuálu pro užívání a programování a operování se zařízením nequalifikovanou osobou může vézt k nesprávnému užití a funkci zařízení.

V každém případě, SEA nepřebírá odpovědnost za akce spojené s jednáním v rozporu s tímto manuálem nebo za nequalifikovanou práci provedenou obsluhou.

3 Technická specifikace produktu

Rozměry			
<ul style="list-style-type: none"> • Box 92x92x140 (včetně svorek) • Přední panel 96x96 mm • Hmotnost 0,5 kg • Box je ze samozhášecího materiálu ABS 			
Zdroj napájení			
Zaručený provoz: <ul style="list-style-type: none"> • Maximální hodnoty 24÷240±10% V (DC) • Maximální hodnoty 24÷240±10% V (AC), frekvence od 30 do 440 Hz • Polarita zapojení může být změněna, není důležité pro napájecí systém (terminály 40 a 42) • Elektrické vedení • Elektrická instalace na odnímatelných svorkovnicích 			
Vstupy			
Teplotní detekce a kontrola s Pt100 SEA-typy senzorů od -10 to +200°C			
Výstupy			
Typ napájení	Maximální napětí	Maximální proud	Typ zatížení
Střídavý proud	250 V	5 A	odporové
Stejnoseměrný proud	110 V	0.4 A	
	30 V	5 A	
Funkce			
<ul style="list-style-type: none"> • Přístup k napájecímu zařízení programování přímo z předního panelu. • Možnost samostatného výběru jednotlivých kanálů. Možnost použití sond. 			
Výkony			
<u>Pro všechny modely CCT 440 – CCT 441 – CCT 442</u> <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukce je shodná EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8 • Možnost samostatného výběru jednotlivých kanálů • Možnost použití sond pro udržení konstantní teploty prostředí • Vstupní filtr proti rušení podle to EN 61000-6-2:2005 standard • Přesnost ±1°C v rozhraní od +30 do +150°C ±1 jednotka • Řízení chladičového ventilátoru na všech sondách • Ověření ventilátoru pomocí hystereze s dvěma teplotními hodnotami H a L • Pracovní teplota přístroje od -20 do + 60 ° CU 			

- Přípustná maximální vlhkost prostředí 90% bez kondenzace
- Řízení údajů zavedených během fáze programování
- Možnost ručního přepnutí relé prostřednictvím nabídky testu relé
- Trvalé uložení naprogramovaných hodnot a dosažených maximálních teplot
- Automatické zobrazení hodnoty a počtu snímačů vztahujících se k nejbližšímu kanálu
- Uložení maximálních historických dat dosažených každým kanálem
- Dielektrická pevnost kontaktů 2500 V pro 60°

Arctický režim

Pouze pro CCT 441

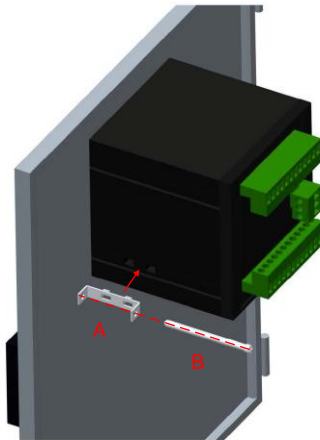
- Výstup RS485 Half duplex protokol MODBUS-RTU

Pouze pro CCT 442

- Výstup galvanicky odizolovaný 4-20mA nebo 0-20 mA
- Maximální přípustná impedance 500 OhmT
- Rozsah teplot
- Metoda transformace 4-20 mA (-10 ° C 4 mA - 200 ° C 20 mA) $Out = (AT + 10) / 210 * 16 + 4$ (proud v mA, teplota v ° C)
- Měřitko 0-20 mA (-10 ° C 0 mA - 200 ° C 20 mA) transformační vzorec $Out = (AT + 10) / 210 * 20$ (proud v mA, teplota v ° C)

4 Montáž

Krétá čtvercový otvor 91 x 91 mm v instalačním panelu. Umístíte pohonnou jednotku a upevníte jej pomocí dodaných podpěr podle následujícího obrázku. Vložte závitové podpěry na obou stranách napájecí jednotky (A) do správných otvorů a připevněte závitový kolík k přednímu panelu (B).



5 Elektrické zapojení

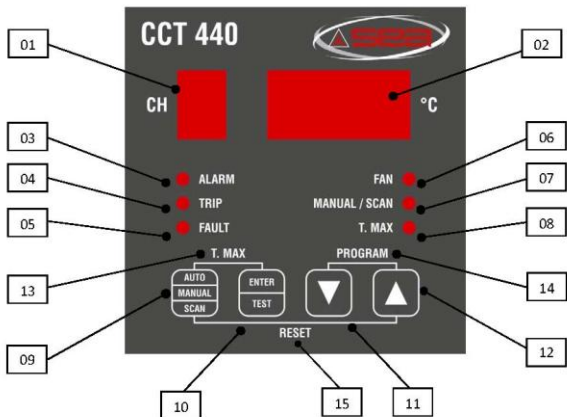
Všechna relé jsou vybavena přepínacím kontaktem. Mohou být použity pro otevírání nebo zavírání podle systémové logiky.

Viz schéma připojení pro CCT 440, CCT441 a CCT 442 na konci této příručky.



- PŘIPOJOVACÍ KABEL MUSÍ BÝT CHRÁNĚNÝ A UPEVNĚNÝ
- KRYT MUSÍ BÝT UZEMNĚNÍ V SAMOSTANÉM BODĚ

6 Přední panel (CCT440-CCT441-CCT442)



Legenda

01. Display kanálů	09. AUTO/MANUAL/SCAN mody výběru
02. Teplotní (°C) display	10. Výběr napájecí jednotky ENTER - POTVRZENÍ / TEST.
03. Alarm signalizace	11. TLAČÍTKO DOLŮ
04. Signalizace odpojení	12. TLAČÍTKO NAHORU
05. Signál poruchy napájecí jednotky	13. Výběr maximální teploty (T.MAX), tlačítka 9 a 10
06. Signalizace aktivace ventilace	14. Volba programování (PROGRAM), tlačítka 11 a 12
07. Zobrazení signalizace režimu	15. Reset alarmů napájecí jednotky, tlačítka 9 a 12
08. Signální vizualizace maximální teploty	16. Reset výrobních podmínek, tlačítka 9, 10, 11, 12

ZDROJ NAPÁJENÍ

PŘEDPISY	<ol style="list-style-type: none">1. Odpojte síťovou přípojku přístroje pomocí magnetotermické ochrany 6A C křivky2. Chraňte zařízení pomocí extra rychlé pojistky 250 V 5A3. Frekvence napájení lze zvolit v poli, který je součástí 30 ÷ 440 Hz
-----------------	---

PŘIPOJENÍ SNÍMAČŮ TERMOMETRU (VSTUPY)

POPIS	Elektrické vedení k teplotním čidlům musí být provedeno prostřednictvím stíněných a roubovaných kabelů. Pokud je ochranný štít součástí, musí být připojovací kabely a štíty snímačů uzemněny.
PŘEDPISY	<ol style="list-style-type: none">1. Signální kabely musí být odděleny od napájecích kabelů (minimálně 1 metr)2. Signální kabely musí být umístěny v určitých kabelových stojanech3. Sekce signálních kabelů nesmí být menší než 1 mm²4. Všechna připojení ke svorkovnicím musí být řádně upevněna5. Připojení musí být instalováno na místech, která jsou řádně chráněna před elektromagnetickými rušivými vlivy, jako jsou např. Vlivy střídačů nebo podobných zařízení. <p>Kabely sondy jsou kompenzovány, proto mají sondy tři vodiče. Připojte se k schématu připojení, viz schéma připojení v kapitole 5</p>

7 Kontrola dat

VENT/VENTILACE	
POPIS	Jedná se o signál poplachu, který indikuje, kdy je dosaženo kritického stavu pro fungování řízeného zařízení.
ČINNOST	<ul style="list-style-type: none"> - Relé FAN se aktivuje - Příslušné spínače FAN se zapínají. Zapojená led jednotka FAN se zapne
ZÁSAH	<ul style="list-style-type: none"> - Je-li teplota kanálu vyšší než hranice prahového parametru "H" - Pokud teplota kanálu překročila hranici prahového parametru "H" a není nižší než mez prahového parametru "L" - Aby se zabránilo vázání ložisek dmychadel při nastavení parametru "C" na hodnotu 1 nebo 2 - Jako preventivní opatření v případě jedné nebo více poškozených sond

FAULT/CHYBA	
POPIS	Jedná se o anomálii systému detekce teploty v důsledku pohonné jednotky, sondy nebo spojů. Signál FAULT/CHYBA není vypnutý automaticky, protože i když je kanál potvrzen v rámci parametrů, neznamená to, že problém byl vyřešen.
ČINNOST	<ul style="list-style-type: none"> - Relé CHYBOVÉ aktivuje - Kontrolka FAULT svítí <ul style="list-style-type: none"> • Rychlé blikání: zobrazení poškozeného kanálu • Pomalé blikání: signalizuje poškození alespoň jedné aktuálně nezobrazené sondy. Umístěním na příslušný poškozený kanál na obrazovce může blikat indikace ICF nebo n SCF, kde n označuje číslo poškozeného kanálu. Pokud je zobrazena teplota, znamená to, že kanál již dříve zaznamenal neobvyklé cesty (viz část INTERVENCE). Procházením příkazem je možné sledovat stav ostatních kanálů.

<p>ZÁSAH</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - Nedostatečné napájecí napětí na napájecí jednotce - - porucha v napájecí jednotce - - porucha nebo anomálie v teploměru (viz tabulka 1) - - Hodnota čtené teploty je vyšší než 200 ° C - - Přerušená sonda - - Hodnota čtené teploty je nižší než -10 ° C - - Zkratová sonda - - Nespolehlivé čtení: Hodnota čtené teploty je velmi dynamická, což není kompatibilní s dynamikou zařízení pro ovládání. Mohly by dojít k nějakým mikro-přerušením signálu nebo ke krátkodobým zkratům. Měřicí signál by mohl být rušen. V takovém případě se na monitoru napájecí jednotky objeví hodnota, kterou se jednotka odpojí od počátečního signálu. Označení poškozeného kanálu nebude posuzováno pro účely ochrany zařízení. Posunem pomocí tlačítek je možné sledovat stav ostatních kanálů. - CCT 442 - - V případě poruchy aktivních sond se výstup 4-20mA nebo 0-20mA vypíná na nulu bez ohledu na zvolenou konfiguraci.
<p>DŮSLEDKY</p>	<p>Nespolehlivost zařízení. Okamžitě kontrolujte systém a transformátor</p>
<p>ROZLIŠENÍ</p>	<p>Pro potvrzení signálu FAULT stiskněte současně po dobu 5 sekund tlačítka AUTO / MANUAL / SCAN a ŠIPKA NAHORU. (Na panelu jsou dvě tlačítka připojena grafickým označením RESET) Kontrola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uspořádání kabelů sondy - přítomnost střídačů - - připojení k rozvodným krabicím je dostatečné

ALARM	
POPIS	Jedná se o signál poplachu, který indikuje, kdy je dosaženo kritického stavu pro fungování řízeného zařízení.
ČINNOST	<ul style="list-style-type: none"> - Relé ALARM se aktivuje - Příbuzný ALARM led se rozsvítí
ZÁSAH	<ul style="list-style-type: none"> - Překročení teploty alarmu "A". Hodnota měřené teploty je vyšší než teplota nastavená pro poplach. - poruchu nebo anomálii na sondách teploměru (viz tabulka č. 1 "zásahy relé").
DŮSLEDKY	Okamžitě kontrolujte sondy a transformátor

TRIP/ VÝKYVY	
POPIS	Signál při dosažení extrémního stavu pro fungování řízeného zařízení. Zařízení se okamžitě vypne.
ČINNOST	<ul style="list-style-type: none"> - Relé TRIP se aktivuje - Související kontrolka TRIP se zapne
ZÁSAH	<ul style="list-style-type: none"> - Překročení vypínací teploty "t". Hodnota naměřené teploty je vyšší než teplota nastavená pro jízdu. - poruchu nebo anomálii na sondách teploměru (viz tabulka č. 1 "zásahy relé").
DŮSLEDKY	<ul style="list-style-type: none"> - Signál vypnutí se nepřetržitě zapíná, dokud není na displeji zobrazena teplota alespoň jednoho kanálu vyšší než teplota vypnutí. V případě poškození sondy stav zůstává stejný. - Zařízení se okamžitě vypne.

Table 1: Zásahové relé


ZÁSAH RELÉ S POŠKOZENÝMI SONDAMI	AKTIVNÍ SONDY	POŠKOZEN É SONDY	CHYBA	ALARM	VÝKRYV
	1	1	ANO	ANO	ANO
	2	1	ANO	ANO	NE
	2	2	ANO	ANO	ANO
	3	1	ANO	NE	NE
	3	2	ANO	ANO	NE
	3	3	ANO	ANO	ANO
	4	1	ANO	NE	NE
	4	2	ANO	ANO	NE
	4	3	ANO	ANO	ANO
4	4	ANO	ANO	ANO	

MANUAL/SCAN	
POPIS	<p>Označuje způsob zobrazování dat na obrazovce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indikace vypnutá. AUTOMATICKÝ režim zobrazení "Aut". Napájecí jednotka automaticky zobrazí kanál, který měří nejvyšší teplotu. - Indikace ZAPNUTO. MANUÁLNÍ režim zobrazení "Man". Napájecí jednotka trvale zobrazuje nastavený kanál. Chcete-li změnit kanál, použijte tlačítka ŠÍPKA NAHORU nebo ŠÍPKA DOLŮ. - Indikátor FLASHING. SCAN režim zobrazení SCA. Napájecí jednotka cyklicky zobrazuje teplotu každého aktivního měřicího kanálu. <p>Pro ukončení stiskněte tlačítko AUTO / MANUAL / SCAN.</p>

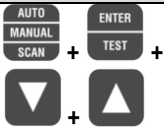


TMAX	
POPIS	<p>Indikuje režim zobrazování nejvyšší teploty naměřené pro každý kanál.</p> <p>Funkce TMAX se aktivuje současným stisknutím tlačítek AUTO / MANUAL / SCAN a ENTER TEST. Chcete-li změnit zobrazený kanál, použijte tlačítka ŠÍPKA NAHORU nebo ŠÍPKA DOLŮ. Chcete-li resetovat maximální</p>


	<p>historická data, stiskněte současně po dobu 2 sekund tlačítka AUTO / MANUAL / SCAN a ŠÍPKA NAHORU. (Na panelu jsou obě tlačítka připojena značkou pro obnovení grafického nastavení). Pro ukončení stiskněte tlačítko AUTO / MANUAL / SCAN.</p>
--	--


8 Parametry displeje

DESCRIPTION	KEYS
<p>Procházení tlačítka UP a DOWN je možné zobrazit všechny parametry jednotky; zejména je možné se podívat na nastavené prahové hodnoty a informace o jakékoliv anomálii nalezené v různých kanálech. Anomálie jsou zobrazeny takto: na obrazovce CHANNEL je číslo kanálu, na obrazovce TEMPERATURE je typ anomálie "SCF", "ICF", "dEr". Další indikace se týká počtu zjištěných anomálií. Zobrazování anomálií má následující významy: "SCF", zkratová sonda nebo teplota trvale nižší než - 10 ° C "ICF" přerušila sondu nebo teplotu trvale vyšší než 200 ° C sondy "dEr", které mají nebo v minulosti cestovaly neslučitelné s tepelnou setrvačností transformátoru k ochraně</p>	

9 CCT 440, CCT 441 a CCT 442 programování

POWER UNIT RESET		
DESCRIPTION		TLAČÍTKA
<p>Udržujte stisknuté 4 vstupní klíče po dobu 5 sekund, dokud se nezapnou všechny přední signály.</p>		
<p>Napájecí jednotka se inicializuje na tovární hodnoty SEA. Na obrazovce se zobrazí následující text: S rNN, kde NN je číslo revize nainstalovaného "firmwaru".</p>		
PROGRAMOVÁNÍ		
krok	POPIS	TLAČÍTKA
1	PROGRAMOVÁNÍ POHONU	
	<p>Na obrazovce CHANNEL se zobrazí písmeno "P" = program, zatímco se na obrazovce TEMPERATURE objeví číslo. Číslo představuje program, který chcete vybrat. Vyberte program pomocí tlačítek "KEY DOWN" a "KEY UP".</p>	
2	NASTAVENÍ PROGRAMU	
	<p>Zvolte parametry tlačítka "KEY DOWN" a "KEY UP" a potvrďte požadovanou hodnotu tlačítkem «ENTER-TEST».</p> <p>1: Měření tří sond (CH1 + CH2 + CH3) bez regulace ventilace (výchozí program SEA) 2: Měření tří sond (CH1 + CH2 + CH3) s regulací větrání 3: Měření čtyř sond (CH1 + CH2 + CH3 + CH4) bez kontroly větrání 4: Měření čtyř sond (CH1 + CH2 + CH3 + CH4) s regulací větrání 5: Pokročilá nabídka pro nezávislé ovládání alarmů a prahů ventilace pro každý ze čtyř kanálů.</p>	

	Potvrďte výběr stisknutím tlačítka «ENTER-TEST».		
3	NASTAVENÍ PARAMETRŮ	Zvolte parametry tlačítka "KEY DOWN" a "KEY UP" a potvrďte požadovanou hodnotu tlačítkem «ENTER-TEST».	
	<p><u>CCT 440 - CCT 441 - CCT 442</u></p> <p>"A" prah úrovně poplachu. (140 ° C SEA výchozí - viz kapitola 10) Volně nastavitelné.</p> <p>"T" Práh úrovně uvolnění (výchozí hodnota 150 ° C SEA - viz kapitola 10) Volně nastavitelné. Minimální omezení na hodnotu prahové hodnoty poplachu plus jeden stupeň</p> <p>"L" úroveň deaktivace ventilátoru (80 ° C SEA default - viz kapitola 10) Volně nastavitelné. Maximální hodnota je omezena na hodnotu prahu poplachu menší než jeden stupeň</p> <p>"H" úroveň aktivace ventilátoru (120 ° C SEA výchozí - viz kapitola 10) Volně nastavitelné. Minimální limit aktivací hodnoty ventilátorů plus jeden stupeň, maximálně omezený na hodnotu prahové hodnoty alarmu.</p> <p><u>CCT441</u></p> <p>"S" Komunikační rychlost: S = 1: 9600 b / s S = 2: 19200 b / s (výchozí nastavení) S = 3: 31250 bps S = 4: 38400 b / s</p> <p>"A" Adresa modbus 1-255 (výchozí 1) Parita "P" P = 1: žádný (výchozí) P = 2: liché P = 3: rovnoměrné</p> <p>Počet datových bitů je pevný a hodnota je 8 Počet stop bitů je pevný a hodnota je 1 Datový kabel musí být stíněný a uzemněn v jednom bodě</p>		

	<p><u>CCT 440 – CCT 441 – CCT 442</u> "C" Ochrana ložisek ventilátoru 0: Žádná periodická pohon fanoušků 1: Pravidelně běžící ventilátory jednou za den po dobu 5 minut (výchozí nastavení SEA) 2: Pravidelně běžící ventilátory jednou týdně po dobu 5 minut "Arktický režim" (aktivuje se, když naměřené teploty mohou být nižší než -10 ° C) 0: vyhodnocení alarmu pro snímač nízké teploty nebo zkrat (výchozí nastavení SEA) 1: Automatické vyřazení alarmu při nízké teplotě po dobu 24 hodin po zapnutí řídicí jednotky. Chcete-li Arctic resetovat po 24 hodinách, musí být řídicí jednotka vypnuta a znovu zapnuta nebo musí být vyvolány alarmy resetování. <u>CCT442</u> Výstup "d" kanálu 4-20 mA d = 1 kanál pro stabilní výstupní teplotu 1 d = 2 kanál 2 s pevnou výstupní teplotou d = 3 kanál 3 s pevnou výstupní teplotou d = 4 kanál 4 s pevnou výstupní teplotou d = 5 nejžhavější kanálový výstup (včetně aktivních) výchozího SEA řídicí jednotky d = 6 Výstup v režimu skenování mezi aktivními kanály "S" Definuje typ standardu, který má být přijat Režim S1 4-20 mA (výchozí nastavení monitorovací jednotky SEA) Režim S2 0-20 mA "T" Definuje čas skenování v sekundách platný pouze v režimu d = 6 Hodnoty nastavitelné v rozsahu (1-3600 sekund) SEA výchozí nastavení řídicí jednotky t = 6 s</p>		
4	<p>Napájecí jednotka nastavuje provedení vybraných funkcí. Na obrazovce se zobrazí následující text: S rNN, kde NN je číslo revize nainstalovaného "firmwaru".</p>		
5	OVĚŘENÍ PARAMETRŮ	Zvolte vizualizaci tlačítka "KEY DOWN" a "KEY UP"	
<p>Z bezpečnostních důvodů je čas potřebný pro programování v každém případě řízen. Po jedné minutě od začátku programovací fáze se toto zastaví a neuloží (dříve nastavené parametry zůstávají aktivní). Poté se vrátí zpět do režimu automatického zobrazení.</p>			

Pouze registr Modbus CCT 441

REG	TYPE	DATA	RANGE
1	Pouze pro čtení	Teplotní kanál 1	-1000/+20000
2	Pouze pro čtení	Teplotní kanál 2	-1000/+20000
3	Pouze pro čtení	Teplotní kanál 3	-1000/+20000
4	Pouze pro čtení	Teplotní kanál 4	-1000/+20000
5	Pouze pro čtení	Historicky max. teplota K. 1	-1000/+20000
6	Pouze pro čtení	Historicky max. teplota K. 2	-1000/+20000
7	Pouze pro čtení	Historicky max. teplota K. 3	-1000/+20000
8	Pouze pro čtení	Historicky max. teplota K. 4	-1000/+20000
9	Pouze pro čtení	CHYBA kanálu	0 / 0x000F
10	Pouze pro čtení	Status relé	0 / 0x000F
20	Čtení/ zápis	Funkční mód	0/3
21	Čtení/ zápis	Kanál dostupný	0 / 0x000F
22	Čtení/ zápis	Stav ventilátoru	0 / 0x000F
23	Čtení/ zápis	Alarmový kanál 1	-1000/+20000
24	Čtení/ zápis	Alarmový kanál 2	-1000/+20000
25	Čtení/ zápis	Alarmový kanál 3	-1000/+20000
26	Čtení/ zápis	Alarmový kanál 4	-1000/+20000
27	Čtení/ zápis	Trip kanál 1	-1000/+20000
28	Čtení/ zápis	Trip kanál 2	-1000/+20000
29	Čtení/ zápis	Trip kanál 3	-1000/+20000
30	Čtení/ zápis	Trip kanál 4	-1000/+20000
31	Čtení/ zápis	Kanál s nízkou úrovní ventilátoru 1	-1000/+20000
32	Čtení/ zápis	Kanál s nízkou úrovní ventilátoru 2	-1000/+20000
33	Čtení/ zápis	Kanál s nízkou úrovní ventilátoru 3	-1000/+20000
34	Čtení/ zápis	Kanál s nízkou úrovní ventilátoru 4	-1000/+20000
35	Čtení/ zápis	Kanál s nízkou úrovní ventilátoru 1	-1000/+20000
36	Čtení/ zápis	Kanál s nízkou úrovní	-1000/+20000

		ventilátoru 2	
37	Čtení/ zápis	Kanál s nízkou úrovní ventilátoru 1	-1000/+20000
38	Čtení/ zápis	Kanál s nízkou úrovní ventilátoru 2	-1000/+20000

- Zaregistrovat 9 Stavový kanál poruch 1 až 4: bit 0 až bit 3
- 0 Kanál není aktivní
- 1 kanál aktivní
- Zaznamenejte 10 stavové relé alarm: bit 0
- 0 Alarm předprogramu relé není aktivní
- 1 aktivní předřazený relé
- Zaregistrujte 10 Alarm stavu relé: bit 1
- 0 Alarm relé není aktivní
- 1 aktivní reléový alarm
- Zaregistrovat 10 porucha stavového relé: bit 2
- 0 Závada relé aktivní (svorka 15-13 uzavřena) normální stav
- 1 Porucha relé není aktivní (svorka sběrnice 15-14 je uzavřena)
- Zaregistrujte 10 ventilátorů stavového relé: bit 3
- 0 Reléový ventilátor není aktivní
- 1 Ventilátor relé je aktivní
- Zaregistrujte 21 Stavový kanál 1 až 4: bit 0 až bit3
- 0 Kanál vypnout
- 1 Povolení kanálu
- Zaregistrujte 22 Stavový ventilátor aktivní kanál 1 až 4: bit 0 až bit3
- 0 Požadavek na ventilátor není aktivní
- 1 Požádejte ventilátor aktivní

Poznámka

Registry 1 až 38 formát: 16 bitů podepsáno krátce (-32767 / +32767)

Registry 1 až 38 mají měřítka 100

Podporované standardní funkce modbus:

03x Čtení záznamového registru, 04x Čtení vstupního registru

06x Registr zápisu, 16x Zapisování více registrů

10 Test relé

step	DESCRIPTION		KEYS
1	VLOŽENÍ MENU TESTU RELÉ	Udržujte stisknuté tlačítko "ENTER-TEST", dokud se neobjeví symbol rEL.	
	Na obrazovce CHANNEL se zobrazí hodnota 0 nebo 1, zatímco text relé se objeví na obrazovce TEPLOTA.		
2	TEST RELÉ	Zvolte vizualizaci tlačítka "KEY DOWN" a "KEY UP". Stiskněte tlačítko «ENTER-TEST» pro přechod na další relé.	
	Zvolte vizualizaci tlačítka "KEY DOWN" a "KEY UP". Stiskněte tlačítko «ENTER-TEST» pro přechod na další relé.		
3	EXIT Z TESTOVÉHO MENU	Stiskněte tlačítko «AUTO-MANUAL-SCAN».	
	Tlak tlačítka "AUTO-MANUAL-SCAN" způsobí kdykoli výstup z menu RELAY TEST.		
	Z bezpečnostních důvodů zůstává čas zbývající v menu potřebném pro programování v každém případě kontrolován. Po uplynutí více než jedné minuty bez činnosti obsluhy se napájecí jednotka vrátí zpět do režimu automatického zobrazení.		

11 Předdefinované hodnoty

	Třída B (80 °C)	Třída F (100 °C)	Třída H (125 °C)
Alarm	115 °C	140 °C	160 °C
Odpojení	125 °C	150 °C	170 °C
Ventilace	75-55 °C	100-80 °C	120-100 °C

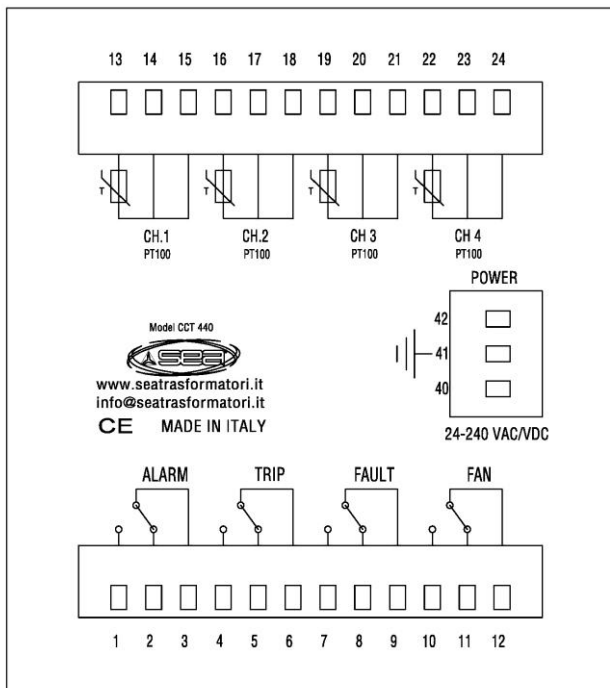
12 Záruční pravidla

Napájecí jednotky CCT 440, CCT 441 a CCT 442 jsou kryty zárukou po dobu 1 roku od data testování uvedeného na štítku i v příložené příručce. Záruka se považuje za platnou, dokud není přesvědčena, že příčinou poruchy jsou chyby při výrobě nebo špatná kalibrace sondy. Nejsme zodpovědní za poruchy způsobené špatným zapojením sondy, narušením napájecí jednotky nebo špatným napájecím napětím (např. 400 V AC).

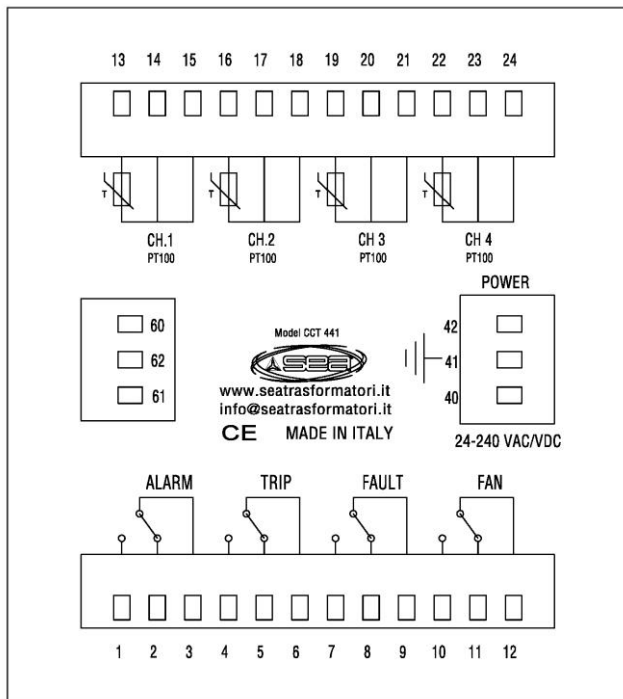
13 Varování

Neprovádějte testy dielektrické pevnosti nebo částečné výboje na elektrických strojích s vloženou napájecí jednotkou. Nepřipojujte přímo napájecí jednotku k sekundárnímu vinutí transformátoru, aby byla chráněna. Bez ochrany při zavírání spínače umístěného za transformátorem by mohlo dojít k nadměrnému napětí, které by mohlo poškodit zařízení. Problém se může vyskytnout často, když napájecí napětí napájecí jednotky je 230 V a jestliže existují kondenzátory pro korekci účinníku.

CCT 440



CCT 441 (s komunikaci Modbus RTU)

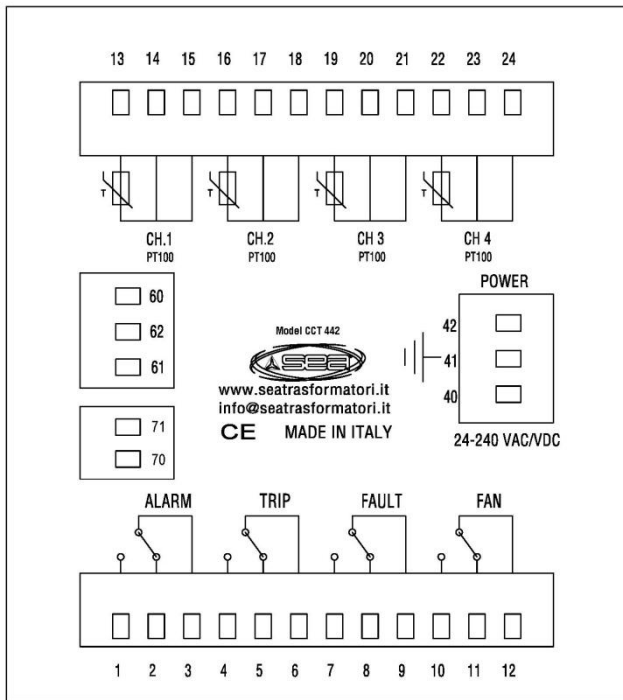


60: (GND)

61: (RX/TX-)

62: (RX/TX+)

CCT 442 (s komunikací Modbus RTU, 4/20mA o 0/20mA)



- 60: (GND)
- 61: (RX/TX-)
- 62: (RX/TX+)
- 71: +
- 70: -

Note



S.E.A. Società Elettromeccanica Arzignanese S.p.A.– Società con Socio Unico, soggetta a direzione e coordinamento di ESSSE S.p.A.

Sede Centrale, Legale e Amministrativa: Via Leonardo Da Vinci, 14 - 36071 Tezze di Arzignano (VI) – Italia

Casella Postale 50 - Tel. +39 0444 482100 - Fax. +39 0444 482519 - E-mail: info@seatrasformatori.it - Website: www.seatrasformatori.it