



ERROR CODE

'Color Smart' Series (TVCA)

ERROR CODE

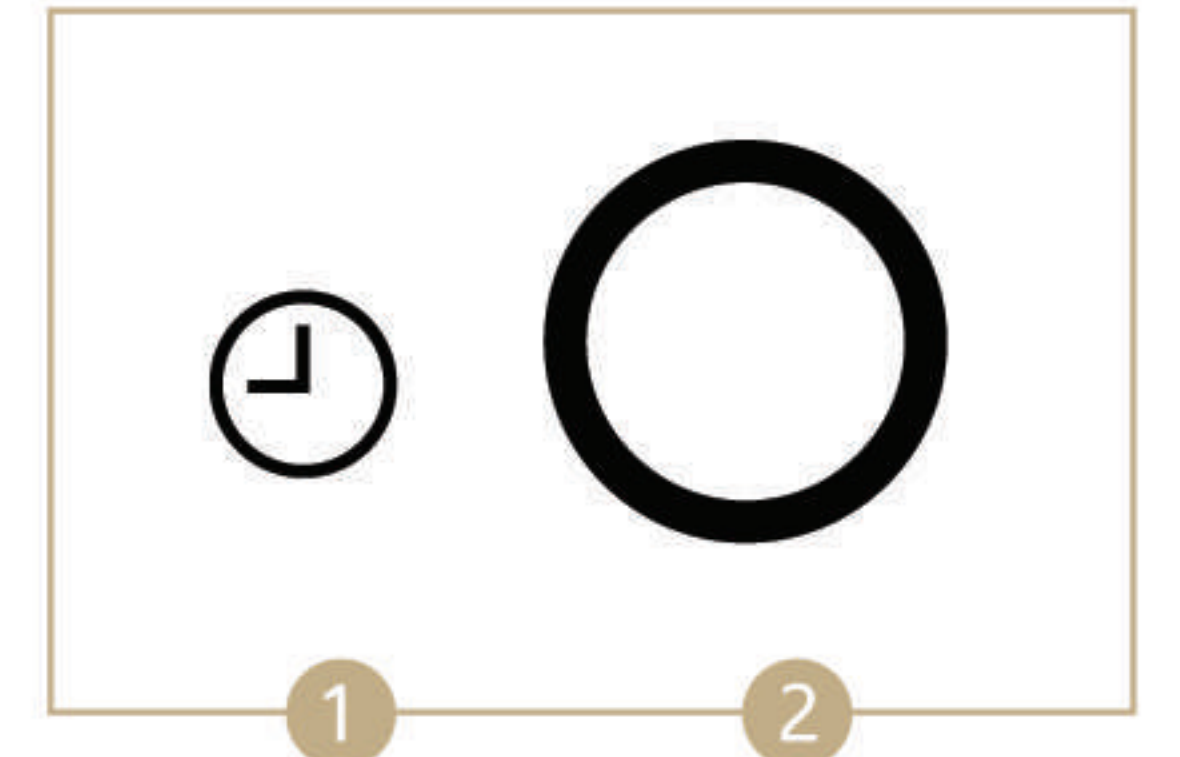
'Color Smart' Series (TVCA)

Hi - Wall Type ERROR Code

LED จอแสดงผล

การหาสาเหตุของความผิดปกติ โดยสังเกตดวงไฟที่หน้าเครื่อง

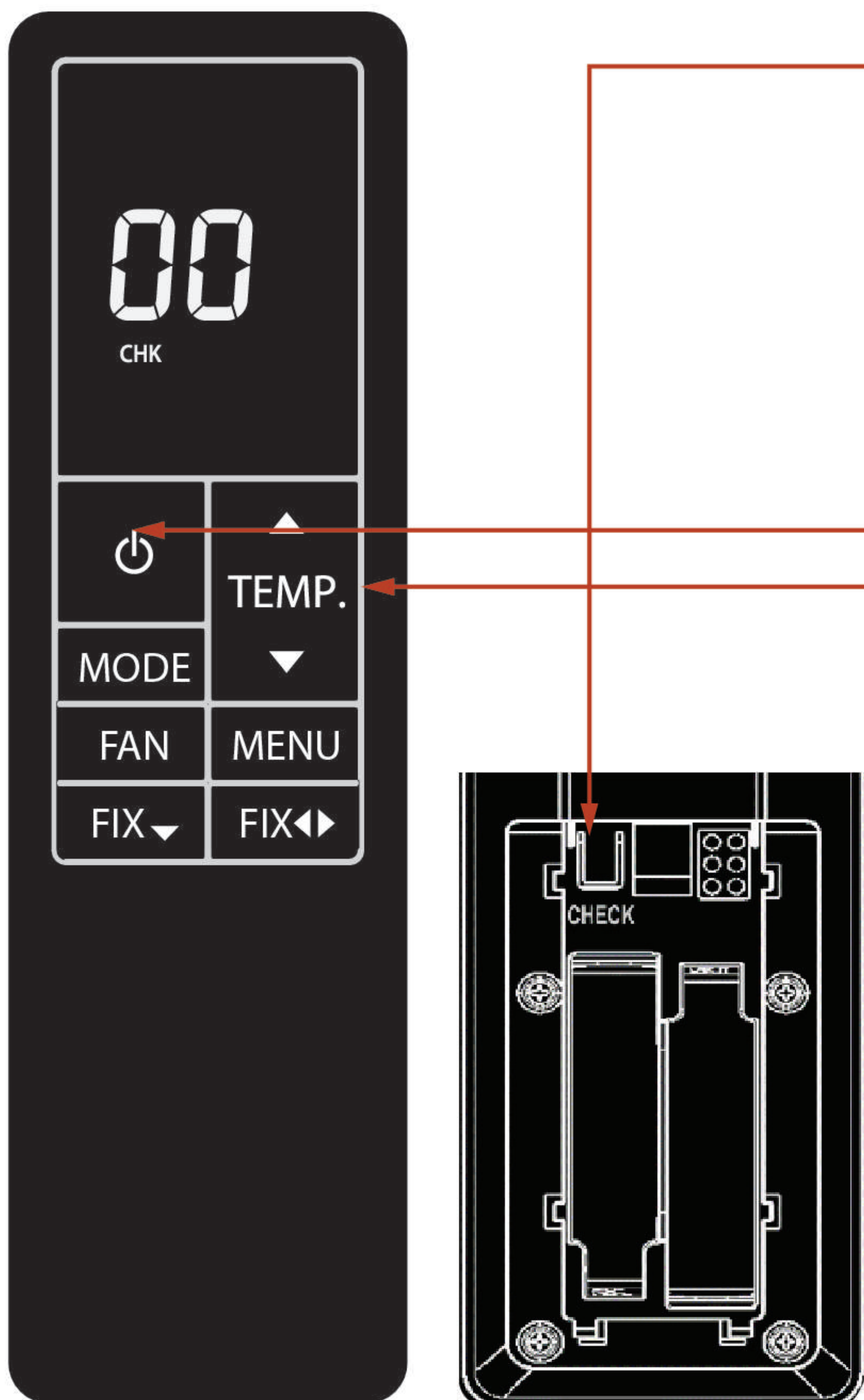
โค้ดหลัก	สังเกตสถานะของดวงไฟที่ตัวเครื่อง	คำอธิบาย	
-	Operation กะพริบ 1 ครั้งต่อวินาที	ตรวจพบความผิดปกติจากระบบไฟฟ้า (หลอดไฟจะกะพริบหลังจากมีไฟฟ้าจ่ายเข้ามาที่ตัวเครื่อง (Power Standby))	
00, 02	Operation กะพริบ 5 ครั้งต่อวินาที (กะพริบถี่มาก)	ตรวจพบความผิดปกติของแผงวงจรคอยล์เย็น และแผงวงจรคอยล์ร้อน	
01	Operation และ Timer กะพริบ 5 ครั้งต่อวินาที (กะพริบถี่มาก)	ตรวจพบความผิดปกติของการเชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่างตัวเครื่องคอยล์เย็นกับคอยล์ร้อน	
03	Operation และ Timer กะพริบ 5 ครั้งต่อวินาที (กะพริบถี่มาก)	ตรวจพบความผิดปกติของคอมเพรสเซอร์หรือชิ้นส่วนอื่น ๆ	
การกะพริบในกรณีพิเศษ Error Code 33			
	Timer	Operation	สถานะของเครื่อง
33	ไม่กะพริบ	กะพริบ 1 ครั้งต่อวินาที	การจำกัดกระแสไฟฟ้าของเครื่อง (Current Release)
	ไม่กะพริบ	กะพริบ 2 ครั้งต่อวินาที	อุณหภูมิของตัวเซ็นเซอร์หัวคอมเพรสเซอร์ (TD) ผิดปกติ
	กะพริบ 1 ครั้งต่อวินาที	ไม่กะพริบ	อุณหภูมิของตัวเซ็นเซอร์แผงคอยล์แลกเปลี่ยนความร้อน (TC) ผิดปกติ



1. ไฟแสดง TIMER (สีขาว)
2. ไฟแสดง OPERATION (สีฟ้า)

TT Air Engineering

วิธีการใช้รีโมตคอนโทรลในการตรวจค้นปัญหา



1. กดปุ่มเช็คที่ตัวรีโมต (ปุ่มจะอยู่ตำแหน่งใกล้กับแบตเตอรี่) หน้าจอของรีโมตจะโชว์ตัวเลข 00 เพื่อแสดงให้เห็นถึงการเข้าสู่โหมดการตรวจสอบความผิดพลาด
2. กดปุ่มปรับอุณหภูมิลูกศรชี้ขึ้นที่ปุ่ม [TEMP▲] โดยให้กดไปเรื่อย ๆ 1 ครั้ง ต่อ 5 วินาที เพื่อค้นหารหัสหมายเลขที่ผิดพลาด ที่หน้าจอของรีโมต รหัสตัวเลขจะเปลี่ยนไปเรื่อย ๆ (ทั้งหมด 52 หมายเลข) หากไม่พบปัญหาอะไร จะได้ยินเพียงเสียง "บีบ" เพียงครั้งเดียว และไฟแสดงสถานะที่หน้าเครื่องแผงคอยล์ จะกะพริบแค่ TIMER ดวงเดียว คือ 5 ครั้ง ต่อ 1 วินาที

→ 00 → 01 → 02 ... 1d → 1E → 33 → 7F

3. หากไม่ฟังไม่ทัน หรือ กดเร็วเกินไป ต้องการจะถอยหลังกลับไปอีกครั้ง ให้กดเครื่องหมายลูกศรชี้ลง เพื่อเป็นการยืนยันหมายเลขอีกครั้ง
 - การสังเกตเมื่อพบรหัสตัวเลขความผิดพลาด จะได้ยินเสียง "บีบ บีบ บีบ ๆ ๆ ๆ" ดังประมาณ 10 วินาที และไฟที่หน้าเครื่องแผงคอยล์ จะติดทุกดวง 5 ครั้ง ต่อ 1 วินาที ให้บันทึกรหัสข้อผิดพลาดนั้นไว้ และดูคำอธิบายค่าผิดพลาดดังกล่าว
4. เมื่อกดค้นหารหัสความผิดพลาดถึงหมายเลข 33 ซึ่งเป็นหมายเลขสุดท้ายแล้ว ให้กดปุ่มลูกศรชี้ขึ้นอีกครั้งเพื่อไปยังรหัส 7F เพื่อล้างรหัสความผิดพลาดที่เกิดขึ้นออกจากตัวเครื่อง
4. กดปุ่ม ปิดเครื่อง เพื่อสิ้นสุดการค้นหารหัสความผิดพลาด

ดูความหมายของ แต่ละตัวอักษรที่หน้าต่อไป

ERROR CODE

'Color Smart' Series (TVCA)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สภาวะการทำงาน	
00	P.C. บอร์ด คอยล์เย็น	0C	Operation igr-wrui เมื่อพบข้อขัดข้อง	1. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิห้อง (TA sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร 2. ชด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นชำรุด	การทำงานต่อเนื่อง	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ ความผิดพลาดของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติ ที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		0d	Operation igr-wrui เมื่อพบข้อขัดข้อง	1. เซ็นเซอร์ตัวตรวจจับอุณหภูมิ คอยล์เย็น (TC sensor) ขาด หลุดหรือลัดวงจร 2. ชด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นชำรุด	การทำงานต่อเนื่อง	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ ความผิดพลาดของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติ ที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		0F	Operation ไม่ igr-wrui แต่บันทึกข้อขัดข้อง	1. เซ็นเซอร์ตัวตรวจจับอุณหภูมิ ทางเข้าคอยล์เย็น (TCJ sensor) ขาด หลุดหรือลัดวงจร 2. ชด P.C. บอร์ดคอยล์เย็นชำรุด	การทำงานต่อเนื่อง	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ ความผิดพลาดของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติ ที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		11	Operation igr-wrui เมื่อพบข้อขัดข้อง	1. มอเตอร์พัดลมติดขัด หรือเกิดการขัดข้องของวงจร ภายในวงจรมอเตอร์ 2. วงจรควบคุมมอเตอร์พัดลมใน P.C. บอร์ดชำรุด	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบสายการเชื่อมต่อมอเตอร์และ P.C. บอร์ด 2. ถ้ามอเตอร์และขั้วต่อสายไฟปกติ ให้ตรวจสอบ ชุด P.C. บอร์ด
	12	ขึ้นอยู่กับ สาเหตุที่ขัดข้อง	ปัญหาอื่น ๆ ของชุด P.C. บอร์ดคอยล์เย็น	ขึ้นอยู่กับ สาเหตุที่ขัดข้อง	1. เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดใหม่	

* **4 หรือ 8 ครั้ง** : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำ เป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและบันทึกไว้จะถูกลบเลิกทันที

ERROR CODE

'Color Smart' Series (TVCA)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสน้อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สภาวะการทำงาน	
01	สายสัญญาณและการส่งสัญญาณ	04	Operation และ Timer กระทบ เมื่อพบข้อขัดข้อง กรณีที่ การต่อสายสัญญาณสมบูรณ์ อีกครั้ง จะหยุดการ กระทบและเครื่องจะ กลับมาทำงานปกติ	1. ต่อสายผิดขั้ว / ต่อสายหลวม / สายไฟ สายสัญญาณระหว่าง คอยล์เย็นและคอยล์ร้อนขาด หรือไม่เชื่อมต่อถึงกัน 2. P.C. บอร์ดคอยล์เย็น (FCU.) ไม่ส่งสัญญาณไปที่ P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน 3. P.C. บอร์ดคอยล์ร้อน (CDU.) ไม่ส่งสัญญาณไปที่ P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.) เมื่อเครื่องเริ่มทำงาน 4. P.C. บอร์ดคอยล์ร้อน (CDU.) หยุดการส่งสัญญาณระหว่างที่ เครื่องทำงาน	คอยล์เย็น (FCU.) ทำงาน คอยล์ร้อน (CDU.) ไม่ทำงาน	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้เครื่อง ที่เทอร์มินอล คอยล์เย็นคอยล์ร้อน - ตรวจสอบสายสัญญาณเชื่อมต่อ ระหว่างคอยล์เย็น และคอยล์ร้อน - ตรวจสอบฟิวส์ 25 A. ที่แผงวงจรอินเวอร์เตอร์ - ตรวจสอบฟิวส์ 3.15 A. ที่แผงวงจรอินเวอร์เตอร์ 2. ใช้ไดโอดวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง เทอร์มินอลขั้วที่ 2 และ 3 - ถ้ามีการส่งสัญญาณโดยวัดเป็นแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60 V. ให้เปลี่ยนแผงวงจร P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) - ถ้าวัดแล้วไม่มีแรงดันไฟฟ้าแสดงว่าไม่มีการ ส่งสัญญาณจากแผงวงจร คอยล์เย็น ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.) 3. คอยล์ร้อน (CDU.) ทำงานผิดปกติเป็นบางครั้ง - ตรวจสอบรหัสความผิดพลาดอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับวงจร อินเวอร์เตอร์ - ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็นการเปิด เซอร์วิสวาล์วและ (PMV. Coil) - ตรวจสอบการทำงานของวงจรอินเวอร์เตอร์ใช้วิธีการ เหมือนข้อที่ 2
02	P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน	14	Operation กระทบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	กระแสไฟฟ้าในวงจรอินเวอร์เตอร์ เกินช่วงขณะ - วงจร P.C. บอร์ดอินเวอร์เตอร์ เกิดความผิดปกติ - คอมเพรสเซอร์กินกระแสสูง เกินพิกัด คอมเพรสเซอร์ล๊อค	หยุดการทำงาน	1. ถอดสายคอมเพรสเซอร์ออก (จุดต่อคอนเนคเตอร์) เปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ถ้ามอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อน ไม่ทำงานหรือทำงานผิดปกติ ให้เปลี่ยนแผง วงจรอินเวอร์เตอร์คอยล์ร้อน (CDU.) 2. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ ให้วัดแรงดันไฟฟ้าที่ สายคอมเพรสเซอร์ แรงดันไฟฟ้าปกติควรจะอยู่ที่ 150-270 VAC. ถ้าวัดแรงดันไฟฟ้าแล้วผิดปกติ ให้เปลี่ยนแผงวงจรอินเวอร์เตอร์ (CDU.) 3. ถ้าแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้ปกติตามเกณฑ์ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
		16	Operation กระทบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	คอมเพรสเซอร์เกิดความผิดปกติ หรือเกิดการช๊อตของ สายหัวหลักคอมเพรสเซอร์	หยุดการทำงาน	1. ถอดสายคอมเพรสเซอร์ออก (จุดต่อคอนเนคเตอร์) เปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ถ้ามอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อน ไม่ทำงานหรือทำงานผิดปกติ ให้เปลี่ยนแผง วงจรอินเวอร์เตอร์คอยล์ร้อน (CDU.) 2. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ ให้วัดค่าความต้านทาน ของคอมเพรสเซอร์ ถ้าค่าความต้านทานผิดปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์

* 4 หรือ 8 ครั้ง : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกนับที่ไว้หน่วยความจำ เป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและบันทึกไว้จะถูกยกเลิกทันที

ERROR CODE

'Color Smart' Series (TVCA)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สถานะการทำงาน	
02	P.C. บอร์ดคอยล์ร้อน	17	Operation กระทบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง	วงจรตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของชุดอินเวอร์เตอร์เกิดความผิดปกติ	หยุดการทำงาน	1. ให้ลองเปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ถ้าเครื่องไม่ทำงานให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ดคอยล์ร้อนใหม่
		18	Operation กระทบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง	1. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิห้องด้านดูด (TS Sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร 2. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิห้องแผงแลกเปลี่ยนความร้อน (แผงคอยล์ร้อน) (TE Sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร (เซ็นเซอร์นี้มีบางรุ่นเท่านั้น)	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ความผิดปกติของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		19	Operation กระทบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 4 ครั้ง	เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิห้องด้านส่ง (TD sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ความผิดปกติของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติที่อุณหภูมิ 25°C = 62KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		1E	Operation กระทบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 8 ครั้ง	มอเตอร์พัดลมคอยล์ร้อนเกิดความผิดปกติ หรือวงจรขั้วมอเตอร์ เกิดความผิดพลาด (P.C. บอร์ดอินเวอร์เตอร์)	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ ใบพัด และตรวจสอบขั้วต่อสายไฟ (สายไฟขาด / ขั้วต่อสายชำรุด / มอเตอร์ล๊อค) 2. ถ้ามอเตอร์ปกติตรวจสอบชุด P.C. บอร์ด
		1B	บันทึกความผิดพลาดหลังจากตรวจพบมากกว่า 4 ครั้ง แต่จะไม่มี การ กระทบของหลอดไฟแสดงสถานะ	1. เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิภายนอก (TO sensor) ขาด หลุด หรือลัดวงจร	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ความผิดปกติของสายเซ็นเซอร์ ค่าความต้านทานปกติที่อุณหภูมิ 25°C = 10KΩ 2. ถ้าเซ็นเซอร์ปกติให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด
		1C	Operation กระทบเมื่อพบข้อขัดข้องติดต่อกัน 8 ครั้ง	1. ความผิดพลาดของชุดไดร์คอมเพรสเซอร์ผิดปกติ (Compressor Overload) (การทำงานกระแสไฟฟ้า แรงดัน ความถี่ของชุดไดร์คอมเพรสเซอร์ ผิดปกติ) - คอมเพรสเซอร์โอเวอร์โหลด เนื่องจาก สารทำความเย็นในระบบมากเกินไป หรือความผิดพลาดที่ตัวคอยล์เปิดปิดวาล์วน้ำยา (PMV. Coil) 2. คอมเพรสเซอร์กินกระแสสูงเกินพิกัดคอมเพรสเซอร์ล๊อค	หยุดการทำงาน	1. ให้ตรวจสอบการติดตั้ง การเดินระบบท่อไม่ตันหรือตัน หรือการเปิดวาล์ว ทั้งด้านของเหลว และก๊าซต้องเปิดให้สุด 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า แหล่งจ่ายจะต้องอยู่ในช่วงค่าที่กำหนด (220±10%) ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน 3. ตรวจสอบค่าความต้านทานของคอยล์ PMV. โดยการวัดค่าความต้านทาน หรือสังเกตเสียงเริ่มแรกของการทำงานของ PMV. วาล์ว (ฟังเสียง) 4. ตรวจสอบสิ่งผิดปกติของการทำงานของคอมเพรสเซอร์อื่น ๆ ที่อาจจะทำให้เกิดความผิดปกติได้ (การแลกเปลี่ยนความร้อน ความสะอาดของแผงคอยล์ร้อน) 5. เปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง ถ้าคอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติหลังจาก 20 วินาที โดยให้เริ่มนับจากคอมเพรสเซอร์เริ่มทำงาน ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์

* 4 หรือ 8 ครั้ง : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำเป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและบันทึกไว้จะถูกยกเลิกทันที

ERROR CODE

'Color Smart' Series (TVCA)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสน้อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สภาวะการทำงาน	
		07	Operation และ Timer กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง คอยล์ร้อนจะเริ่มการทำงานถ้ามีการส่งสัญญาณปกติ	1. การส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) หยุดการส่งสัญญาณ บางครั้ง หลังจากเครื่องปรับอากาศทำงานแล้ว - แรงดันจากแหล่งจ่ายไฟฟ้ามีปัญหา เช่น ไฟตก - อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของตัวเครื่อง ส่งสัญญาณการป้องกันความเสียหายให้กับวงจรอินเวอร์เตอร์ (ในกรณีที่มี เช่น ไฮเพรสเซอร์สวิตซ์) - การส่งสัญญาณของชุดวงจร P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.) หรือ คอยล์ร้อน (CDU.) เกิดปัญหาในการส่งสัญญาณ	คอยล์เย็น (FCU.) ทำงาน คอยล์ร้อน (CDU.) ไม่ทำงาน	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า แหล่งจ่ายจะต้องอยู่ในช่วงค่าที่กำหนด (220±10%) ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน 2. ถ้าเครื่องปรับอากาศมีการทำงานแล้วหยุดภายในช่วงเวลา 10-40 นาที - ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย (ถ้ามีไฮเพรสเซอร์สวิตซ์) - ให้ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น หรือการเปิดวาล์วด้านของเหลว และด้านก๊าซของเซอร์วิสวาล์ว หรือสิ่งอื่นใดที่จะสามารถทำให้ระบบมีอุณหภูมิและความดันในระบบสูงขึ้น เช่น การระบายความร้อนของคอยล์ 3. ใช้ไดโอดวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่าง เทอร์มินอลขั้วที่ 2 และ 3 - ถ้ามีการส่งสัญญาณโดยวัดเป็นแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60 V. ให้เปลี่ยนแผงวงจร P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) - ถ้าวัดแล้วไม่มีแรงดันไฟฟ้าแสดงว่าไม่มีการส่งสัญญาณจากแผงวงจรคอยล์เย็น ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.)
03	คอมเพรสเซอร์ และอื่น ๆ	1E	Operation และ Timer กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	1. คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน หรือขั้วต่อของสาย ขาด ซีด หรือไม่มี การเชื่อมต่อ	หยุดการทำงาน	1. ถอดขั้วสายคอมเพรสเซอร์ออก แล้วเปิดเครื่องปรับอากาศอีกครั้ง 2. ถ้ามอเตอร์พัดลมไม่ทำงาน หรือทำงานผิดปกติ ให้เปลี่ยนชุด P.C. บอร์ด 3. ถ้ามอเตอร์พัดลมทำงานปกติ ให้วัดแรงดันไฟฟ้าที่สายคอมเพรสเซอร์ แรงดันไฟฟ้าปกติควรจะอยู่ที่ 150-270 VAC. ถ้าวัดแรงดันไฟฟ้าแล้วผิดปกติ ให้เปลี่ยนแผงวงจรอินเวอร์เตอร์ (CDU.) 4. ถ้าวัดแรงดันไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์แล้วปกติ ให้วัดค่าความต้านทานของคอมเพรสเซอร์ ถ้าค่าความต้านทานของคอมเพรสเซอร์ผิดปกติให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
		1E	Operation และ Timer กระพริบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 4 ครั้ง	1. ตัวตรวจจับอุณหภูมิที่ด้านส่ง (TD Sensor) สูงมากกว่า 117°C	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบค่าความต้านทานของเซ็นเซอร์ (ค่าความต้านทาน 25°C = 50KΩ) 2. ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น 3. ตรวจสอบค่าความต้านทานของขดลวด PMV. หรือตรวจสอบการทำงานของคอยล์ PMV. ตอนเริ่มต้นการทำงานใหม่ (ฟังเสียง) 4. ตรวจสอบสิ่งผิดปกติอื่น ๆ ที่จะทำให้กระแสใช้พลังงานไฟฟ้าสูงขึ้น เช่น การระบายความร้อนของแผงคอยล์ร้อน

* 4 หรือ 8 ครั้ง : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำเป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและบันทึกไว้จะถูกยกเลิกทันที

ERROR CODE

'Color Smart' Series (TVCA)

ความหมายของรหัส ERROR

รหัสแบ่งกลุ่ม		การวิเคราะห์การทำงาน				การตรวจเช็คและการแก้ไข
รหัสหลัก	กลุ่ม	รหัสย่อย	จุดสังเกต	สาเหตุของปัญหา	สภาวะการทำงาน	
03	คอมเพรสเซอร์ และอื่น ๆ	IF	Operation และ Timer ทรูปรีบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 8 ครั้ง	1. กระแสการทำงานของคอมเพรสเซอร์ สูงผิดปกติ ถึงแม้ ลดความเร็วรอบลง ถึงรอบต่ำสุด <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งมีปัญหา - แรงดันจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า มีปัญหา เช่น ไฟตก - ระบบทำความเย็นมีปัญหา - คอมเพรสเซอร์ผิดปกติ ไม่มีทำงาน - คอมเพรสเซอร์กินกระแส สูงเกินพิกัด คอมเพรสเซอร์ล๊อค 	หยุดการทำงาน	1. ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วทั้งด้านของเหลว และด้านก๊าซ 2. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าต้องอยู่ในช่วงที่กำหนด (220±10%) 3. ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น 4. ตรวจสอบค่าความดันทานของขดลวด PMV. หรือตรวจสอบการทำงาน ของคอยล์ PMV. ตอนเริ่มต้นการทำงานใหม่ (ฟังเสียง) 5. ตรวจสอบสิ่งผิดปกติอื่น ๆ ที่จะทำให้กระแสใช้ พลังไฟฟ้าสูงขึ้น เช่น การระบายความร้อนของแผงคอยล์ร้อน 6. ถ้าทุกอย่างตรวจสอบตามขั้นตอนแล้วปกติ ให้เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
		21	Operation และ Timer ทรูปรีบ เมื่อพบข้อขัดข้อง ติดต่อกัน 11 ครั้ง คอยล์ร้อนจะเริ่มการทำงานถ้ามีการส่งสัญญาณปกติ	1. การส่งสัญญาณของ P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU) หยุดการส่งสัญญาณ บางครั้งหลังจากเครื่องปรับอากาศ ทำงานแล้ว <ul style="list-style-type: none"> - แรงดันจากแหล่งจ่ายไฟฟ้า มีปัญหา เช่น ไฟตก - อุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย ของตัวเครื่อง ส่งสัญญาณการ ป้องกันความเสียหายให้กับวงจร อินเวอร์เตอร์ (ในกรณีที่มี เช่น ไฮเพรสเซอร์สวิตซ์) - การส่งสัญญาณของชุดวงจร P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU) หรือ คอยล์ร้อน (CDU.) เกิดปัญหา ในการส่งสัญญาณ - ตัวตรวจจับอุณหภูมิแผงแลกเปลี่ยนความร้อน (TE sensor) ตรวจจับอุณหภูมิได้ว่าอุณหภูมิ คอยล์ร้อนสูงขึ้น 	คอยล์เย็น (FCU) ทำงาน คอยล์ร้อน (CDU.) ไม่ทำงาน	1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า แหล่งจ่ายจะต้องอยู่ในช่วง ค่าที่กำหนด (220±10%) ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน 2. ถ้าเครื่องปรับอากาศมีการทำงานแล้วหยุดภายใน ช่วงเวลา 10-40 นาที <ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย (ถ้ามีไฮเพรสเซอร์สวิตซ์) - ให้ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น หรือการเปิด วาล์วด้านของเหลวและด้านก๊าซ ของเซอร์วิสวาล์ว หรือสิ่งอื่นใดที่จะสามารถทำให้ระบบมีอุณหภูมิและ ความดันในระบบสูงขึ้น เช่น การระบายความร้อน ของคอยล์ 3. ใช้ไดโอดวัดแรงดันไฟฟาระหว่าง เทอร์มินอลขั้วที่ 2 และ 3 <ul style="list-style-type: none"> - ถ้ามีการส่งสัญญาณโดยวัดเป็นแรงดันไฟฟ้าได้ 15-60 V. ให้เปลี่ยนแผงวงจร P.C. บอร์ด คอยล์ร้อน (CDU.) - ถ้าวัดแล้วไม่มีแรงดันไฟฟ้า แสดงว่าไม่มีการส่ง สัญญาณจากแผงวงจร คอยล์เย็น ให้เปลี่ยน P.C. บอร์ด คอยล์เย็น (FCU.) 4. ตรวจสอบสภาพของการรับอุณหภูมิของเซ็นเซอร์ เช่น การทำความสะอาด

* **4 หรือ 8 ครั้ง** : เมื่อพบข้อขัดข้องขึ้นครั้งแรกจะถูกนับเป็น 1 ครั้งและคอยล์ร้อนจะหยุดการทำงานประมาณ 3 นาทีแล้วจะเริ่มทำงานใหม่ หลังจากเริ่มทำงานใหม่ หากพบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาที ก็จะนับเป็น 2 ครั้ง เครื่องจะหยุดทำงานและเริ่มทำงานใหม่เหมือนเดิมหากพบข้อขัดข้องเหมือนกันครบ 4 หรือ 8 ครั้งจะถูกนับที่กไว้หน่วยความจำ เป็นรหัสขัดข้อง แต่ถ้าหลังจากที่เริ่มทำงานใหม่แล้วไม่พบข้อขัดข้องเดิมภายใน 6 นาทีนั้น ข้อขัดข้องที่นับและบันทึกไว้จะถูกยกเลิกทันที