

พอร์ตซีเรียลโปรโตคอล Modbus ไปยังโมดูล I/O

บีเอสเอ็มชุด

คุณสมบัติ

- รองรับมาตรฐานมอดูบัส RTU-มอดูบัส TCP/UDPโปรโตคอลการสื่อสาร
- สามารถเชื่อมต่อกับหน้าจอสัมผัสควบคุมอุตสาหกรรมได้พร้อมพีซีคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กพีดีเอชไอบีเอชไออาร์ดูอีเอ็ม, Raspberry Pi ฯลฯ
- การสลับปริมาณการรับเข้ากันได้กับโหมตอินพุตสัญญาณระดับสูงและต่ำ
- ความละเอียดอินพุต/เอาต์พุตจะเหลือคือ12บิตน้อย
- สามารถติดตั้งได้ตามมาตรฐานDIN35บรรจ
- โมดูลเครือข่ายรองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน3บุคคลที่ซีฟูลค่าและ1บุคคลสหภาพยูติฟูลค่า
- พอร์ตเครือข่าย,RS232-RS485พอร์ตการสื่อสารสามารถใช้งานได้ในเวลาเดียวกัน สถานีสเลฟ ไม่ได้อ่านข้อมูลแบบแอสคิท
- หมายเลขสถานี, อัตราบอดแรก,ไอพี, หมายเลขพอร์ต, ตรวจสอบบิตและพารามิเตอร์การสื่อสารอื่น ๆ



ข้อมูลจำเพาะด้านประสิทธิภาพ

โครงการ		ข้อมูลจำเพาะด้านประสิทธิภาพ
แรงดันไฟฟ้าที่จ่าย		ดีซี 9-36โวลต์(โมดูลฟังก์ชันอะนาล็อกดีซี12-30โวลต์-
ประเภทเอาต์พุตสวิตช์		รีเลย์หน้าสัมผัสแห้ง/อินพุตอินพุตประเภทกรานซิสเตอร์
การสลับสัญญาณการรับสัญญาณ		กระแสตรง 9 โวลต์-24โวลต์
ประเภทอินพุตอะนาล็อก*1		0-20มิลลิแอมป์ / 0-10โวลต์
ประเภทเอาต์พุตแบบอะนาล็อก*1		0-20มิลลิแอมป์ / 0-10โวลต์
พารามิเตอร์การสื่อสารเริ่มต้น (สามารถแก้ไขได้)		พอร์ตซีเรียล:9600bpsบิตข้อมูล8สตีบิต1ไม่ตรวจสอบ (บอดแรกสูงสุด115200บิตต่อวินาที) พอร์ตเครือข่าย:ไอพี 192.168.1.117 ที่ซีฟหมายเลขพอร์ต:500 ~ 502 อบต.หมายเลขพอร์ต:5,000
สถานีที่		ค่าเริ่มต้น:1(สามารถปรับเปลี่ยนได้ด้วยซอฟต์แวร์ ช่วง:1-255-
เวลาตอบสนองการสื่อสาร		พอร์ตซีเรียล:15มิลลิวินาที (9600bps) 3มิลลิวินาที (115200bps)พอร์ตเครือข่าย: น้อยกว่า2มิลลิวินาที
วัสดุเปลือกหอย		พลาสติกวิศวกรรม
การติดตั้ง		DIN35การติดตั้งราง
กระแสไฟขาออกสูงสุด	รีเลย์	5เอ/2เอ
	กรานซิสเตอร์	500มิลลิแอมป์
เวลาตอบสนองเอาต์พุต	รีเลย์	20มิลลิวินาทีต่อไปนี้
	กรานซิสเตอร์	50มิลลิวินาทีต่อไปนี้
อุณหภูมิแวดล้อมในการทำงาน		- 40+70°C (ไม่มีน้ำแข็ง ไม่มีการควบแน่น)
ความชื้นของสภาพแวดล้อมการทำงาน		5-ความชื้นสัมพัทธ์ 85%

* 1.รุ่นบางรุ่นมีฟังก์ชันอินพุตและเอาต์พุตอะนาล็อก สำหรับข้อมูลรายละเอียดโปรดดูที่ "รายการรุ่น"

แบบมาตรฐาน

บีเอสเอ็ม-□□□□อาร์บี -□โซมณา -□ดา

① ② ③ ④ ⑤

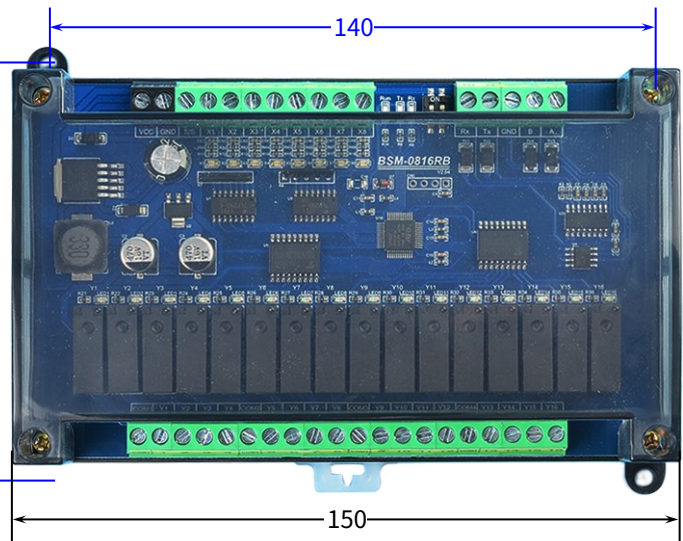
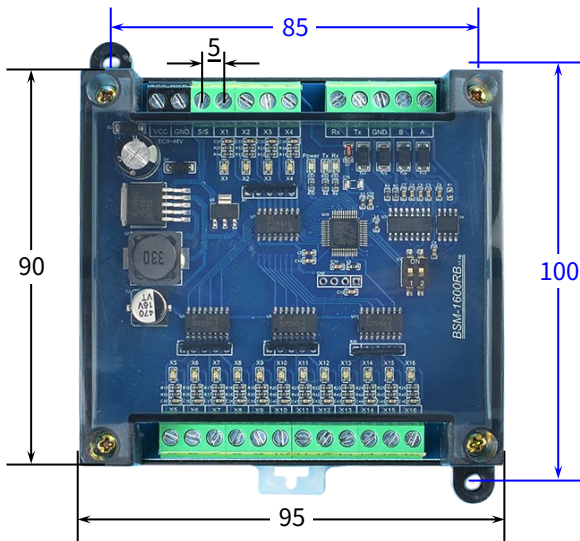
- ① จำนวนช่องอินพุตดิจิทัล
- ② จำนวนช่องสัญญาณเอาต์พุตดิจิทัล
- ③ อาร์บี: พอร์ตซีเรียลบริสุทธิ์: พอร์ตอีเทอร์เน็ต + พอร์ตซีเรียล (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน "รายการรุ่น")
- ④ จำนวนช่องอินพุตอะนาล็อก
- ⑤ จำนวนช่องสัญญาณเอาต์พุตอะนาล็อก

แบบอย่าง	อินพุตและเอาต์พุตแบบดิจิทัล	อินเทอร์เฟซการสื่อสาร	อินพุตแบบอะนาล็อก	เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	แผนผังการเดินสายไฟ	ขนาด
บีเอสเอ็ม-1600RB	16สวิตช์อินพุต	RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	เอ1	เอพินพี
บีเอสเอ็ม-0404RB	4สวิตช์อินพุต 4เอาต์พุตรีเลย์	RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	A1.B1	เอพินพี
บีเอสเอ็ม-0404RB - 2AD-2DA	4สวิตช์อินพุต 4เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	RS232+RS485	0-10โวลต์หรือ 4-20mA 2กบน	0-10โวลต์1กบน*1 0-20mA 1กบน	A1.B2.ซีดี	เอพินพี
บีเอสเอ็ม-0410RB	4สวิตช์อินพุต 10เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	A1.B2	เอพินพี
บีเอสเอ็ม-0808RB	8สวิตช์อินพุต 8เอาต์พุตรีเลย์	RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	A1.B1	บีพินพี
บีเอสเอ็ม-0816RB	8สวิตช์อินพุต 16เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	A1.B2	บีพินพี
บีเอสเอ็ม-1616RB	16สวิตช์อินพุต 16เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	A1.B2	บีพินพี
บีเอสเอ็ม-1104อาร์บี - 8AD-2DA	11สวิตช์อินพุต 4เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	RS232+RS485	0-10โวลต์หรือ 4-20mA 8กบน	0-10โวลต์2กบน	A1.B2.ซีดี	บีพินพี
บีเอสเอ็ม-0404ซี	4สวิตช์อินพุต 4เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	พอร์ตเครือข่าย+ RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	A1.B2	เอพินพี
บีเอสเอ็ม-1216ซี	12สวิตช์อินพุต 16เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	พอร์ตซีเกอร์เปิด + RS485	ไม่มี	ไม่มี	A1.B2	บีพินพี
บีเอสเอ็ม-0404ซี - 8AD-2DA	4สวิตช์อินพุต 4เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	พอร์ตซีเกอร์เปิด + RS485	0-10โวลต์หรือ 4-20mA 8กบน	0~10V 2 ช่อง	A1.B2.ซีดี	ประเภท บี
บีเอสเอ็ม-2222ซี	ยี่สิบสองสวิตช์อินพุต ยี่สิบสองเอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	พอร์ตซีเกอร์เปิด + RS232	ไม่มี	ไม่มี	A1.B2	ดีพินพี
บีเอสเอ็ม-0604RB - 4AD-2DA	6สวิตช์อินพุต 4เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	RS232+RS485	0-10โวลต์หรือ 4-20mA 4กบน	0-10โวลต์2กบน	A1.B2.ซีดี	ซีพินพี
บีเอสเอ็ม-0016RB	16เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	บีทู	ซีพินพี
บีเอสเอ็ม-1032อาร์บี	10สวิตช์อินพุต 32เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	A1.B2	ดีพินพี
บีเอสเอ็ม-2324อาร์บี	ยี่สิบสามสวิตช์อินพุต ยี่สิบสี่เอาต์พุตรีเลย์/กรานซิสเตอร์	RS232+RS485	ไม่มี	ไม่มี	A1.B2	ดีพินพี

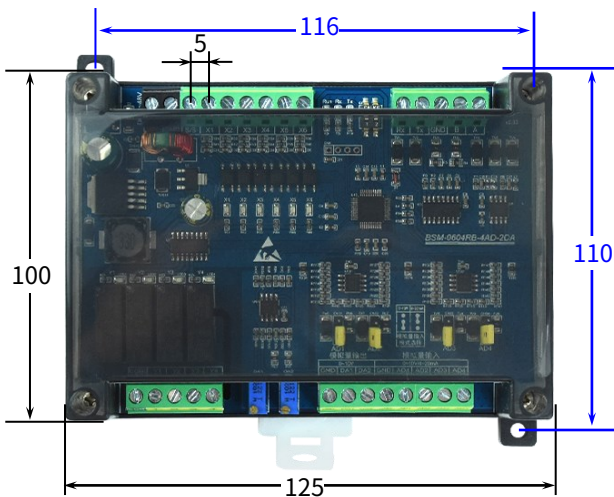
* 1 BMZ-0404RB-2AD-2DAช่องสัญญาณอนาล็อกในโมดูลDA1สำหรับ0-10โวลต์-DA2สำหรับ0-20มิลลิแอมป์-

ระยะห่างของรูติดตั้ง

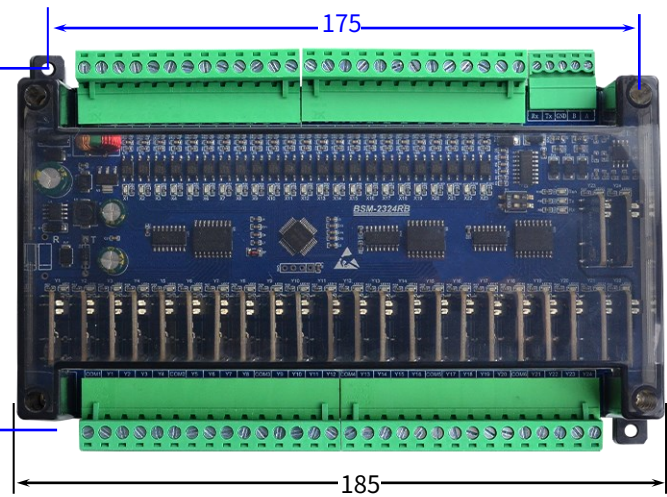
ขนาด



มุมมองด้านหน้าของตัวบ้าน



มุมมองด้านหน้าของตัวบ้าน



มุมมองด้านหน้าของตัวบ้าน



เอ-บี-มุมมองด้านข้างของตัวบ้าน

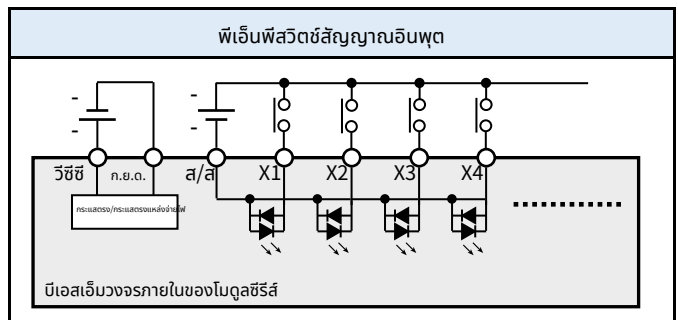
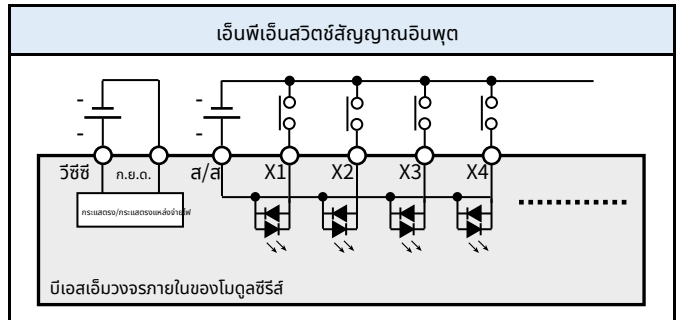


มุมมองด้านข้างของตัวบ้าน

◆ บีเอสเอ็ม-1600RB

◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

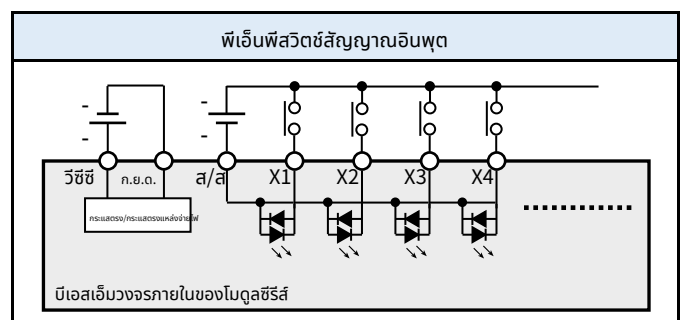
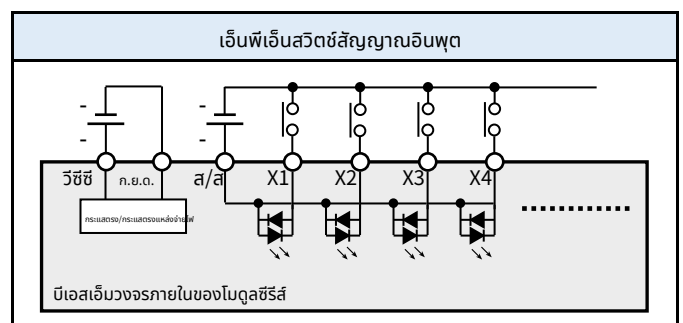
โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตจะนำเลือกใช้ DCกระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าและถูกต้อง ส/สเมื่อขั้วต่อเชื่อมต่อกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกตัดที่แรงดันไฟฟ้าสูง



◆ บีเอสเอ็ม-0404RB

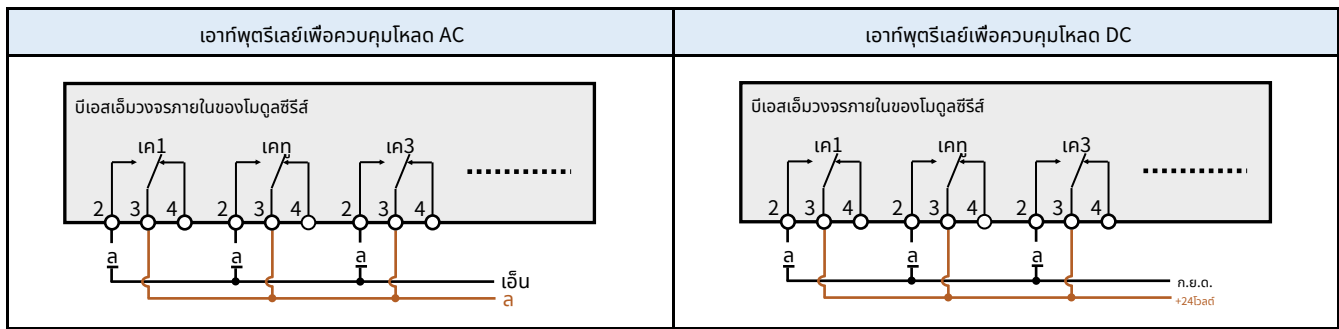
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตจะนำเลือกใช้ DCกระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าและถูกต้อง ส/สเมื่อขั้วต่อเชื่อมต่อกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกตัดที่แรงดันไฟฟ้าสูง



◆ บี1.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตรีเลย์

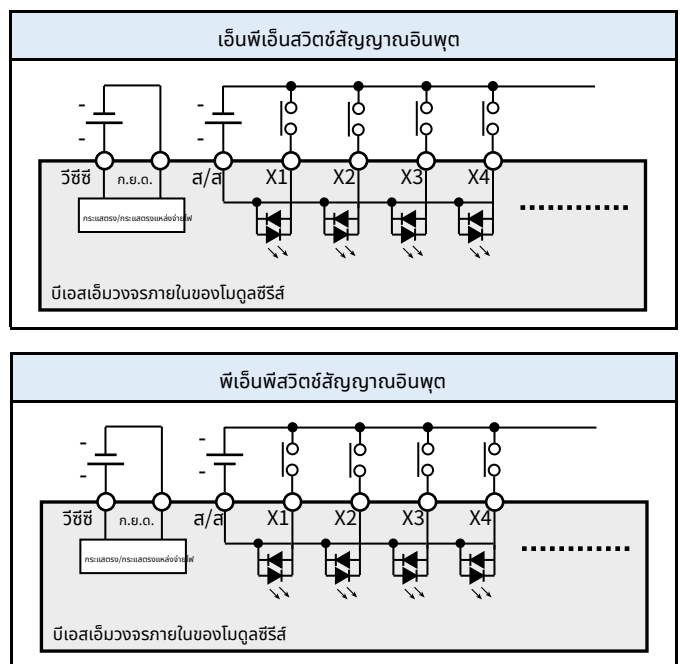
เอาต์พุตรีเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า250โวลต์กระแสไฟฟ้สูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ5เอ- ช่องเอาต์พุตแต่ละช่องมีขั้วต่อแบบเปิดและปิดอิสระ3สำหรับ ขั้วทั่วไปของเอาต์พุต ขั้ว2สำหรับเลขที่ปกติเปิดติดต่อกับขั้ว4เป็นการสัมผัสแบบปิดปกติ



◆ บีเอสเอ็ม-0404RB-2AD-2DA

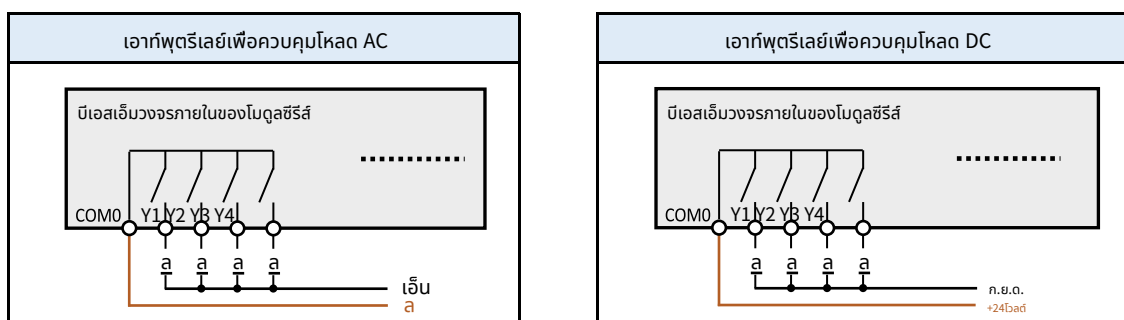
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตอะนาล็อกใช้ DCกระแสตรง12 ~ 36โวลต์ขั้วเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์/สเมื่อเชื่อมต่อกับขั้วต่อสัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อขั้วต่อเชื่อมต่อกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกที่แรงดันไฟฟ้าสูง

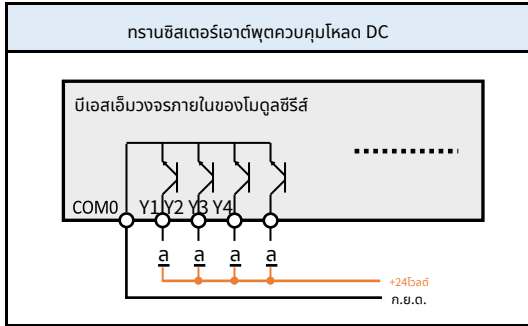


◆ บีฏ.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตรีเลย์

เอาต์พุตรีเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า250โวลต์กระแสไฟฟ้สูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ2 ก.- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



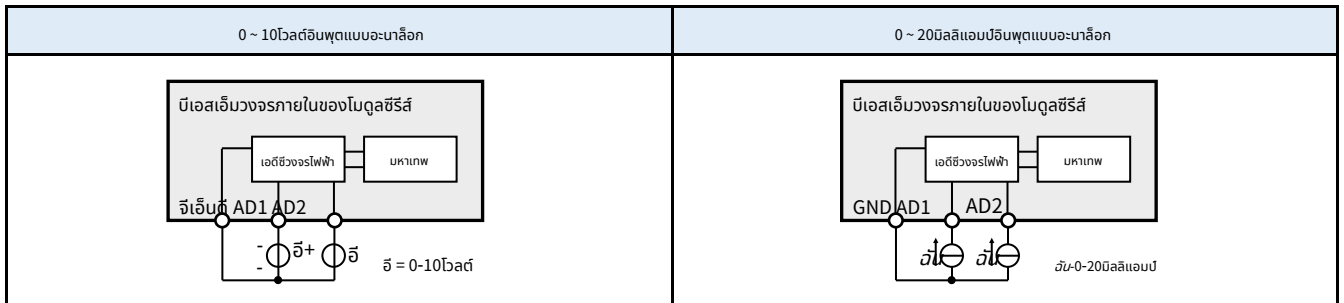
เจ้าท์พุทกรานซิสเตอร์ใช้เ็นพืเณประเภทโหมดเจ้าท์พุทแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ กนแรงดันไฟฟ้า DC30โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ไ้รับอนุญาตคือ500มิลลิแอมป์- ช่งเจ้าท์พุทหลายช่งใช้ร่วมนกันคอมชั่วร่วน และชั่วร่วนจะต้งต้งกับก.ย.ด.-



ซี.แผนผังการเดินสายอินพุตนาฬีก

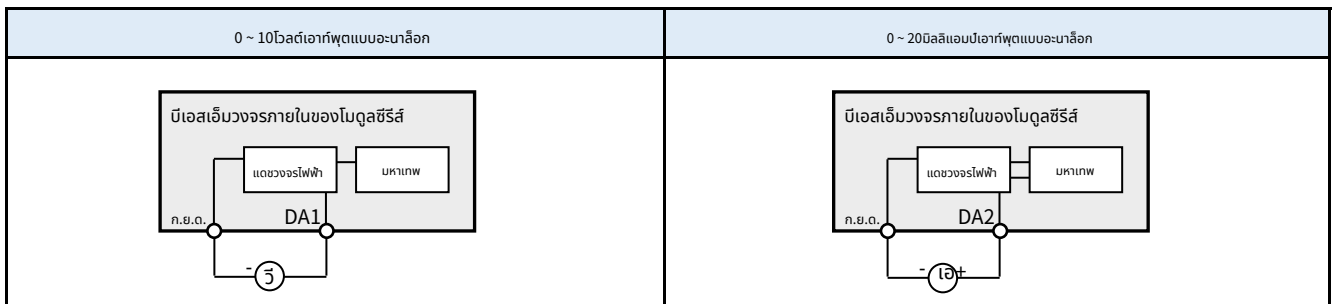
อินพุตอะนาล็อกแบ่งออกเป็น0 ~ 10โวลต์ประเภทอินพุตแรงดันไฟฟ้าและ4 ~ 20มิลลิแอมป์ประเภทอินพุตปัจจุบันมีโหมดอินพุตสองโหมด 0 ~ 10

โวลต์ประเภทอินพุตแรงดันไฟฟ้า อินพุตแดนซ์ภายใน ≥200K 4 ~ 20mAประเภทอินพุตปัจจุบัน อินพุตแดนซ์ภายใน ≤500 Ω



ง.แผนผังการเดินสายเจ้าท์พุทแบบอะนาล็อก

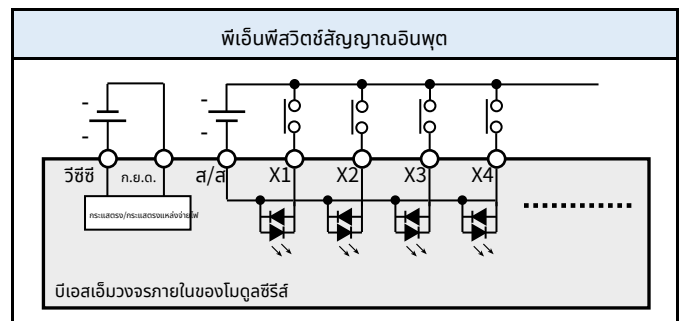
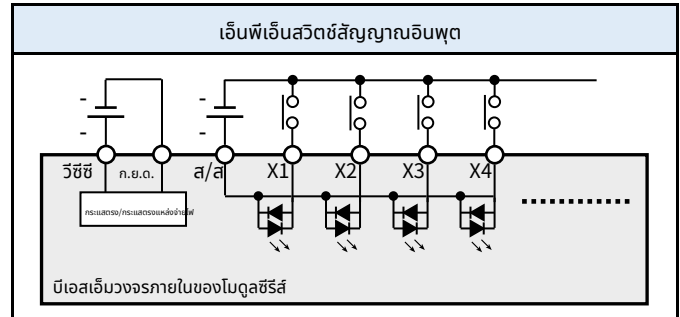
เจ้าท์พุทแบบอะนาล็อกแบ่งออกเป็น0 ~ 10โวลต์ประเภทเจ้าท์พุทแรงดันไฟฟ้าและ4 ~ 20มิลลิแอมป์ประเภทเจ้าท์พุทปัจจุบันมีโหมดเจ้าท์พุทสองโหมด



◆ บีเอสเอ็ม-0410RB

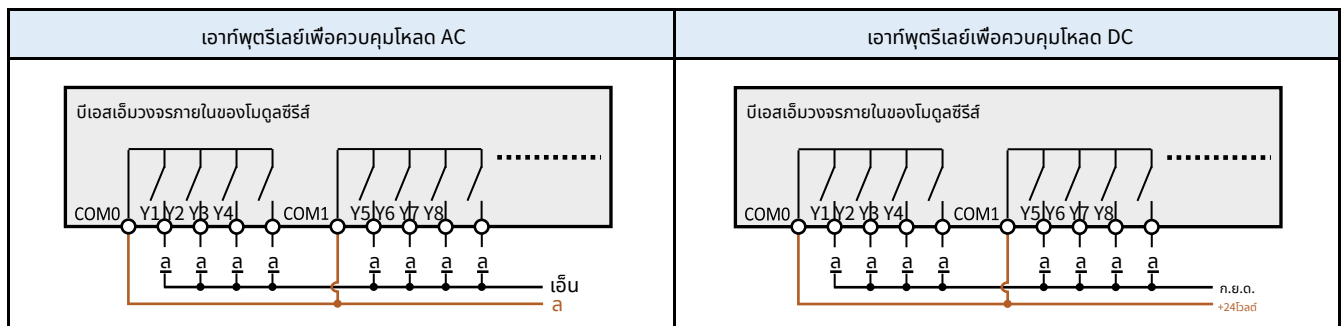
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตจะมัลติเลือกใช้ DC กระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกตั้งที่แรงดันไฟฟ้าสูง

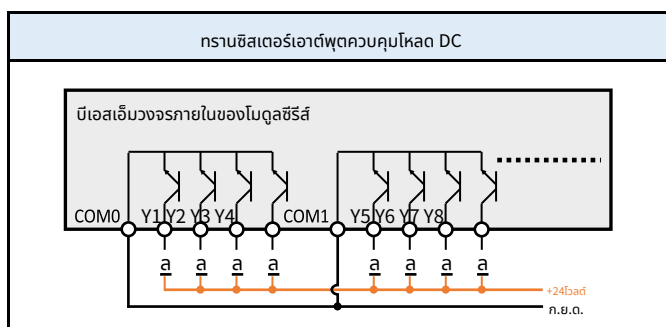


◆ บีฏ.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตเสย์/ทรานซิสเตอร์

เอาต์พุตเสย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 2 ก.- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมบิกันทั่วไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



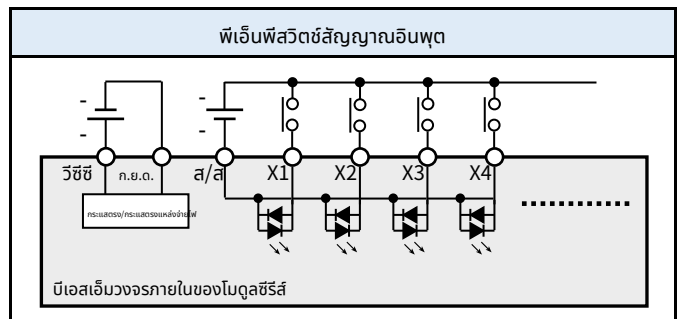
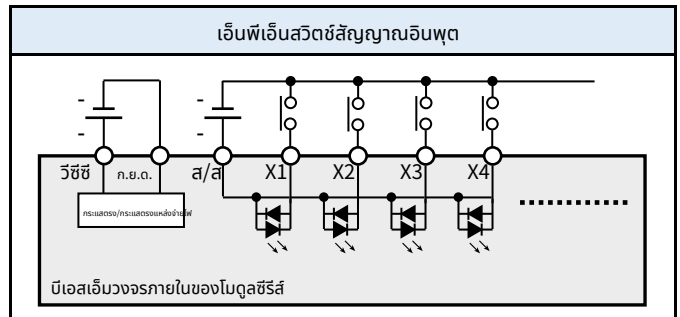
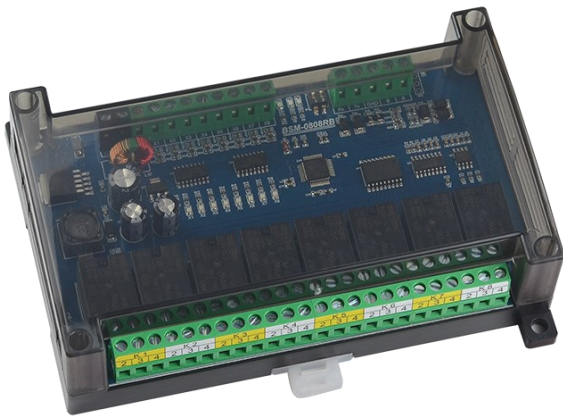
เอาต์พุตทรานซิสเตอร์ใช้เอ็นพีเอ็นประเภทโมดูลเอาต์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ ทนแรงดันไฟฟ้า DC 30 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 500 มิลลิแอมป์- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมบิกัน และขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-



◆ บีเอสเอ็ม-0808RB

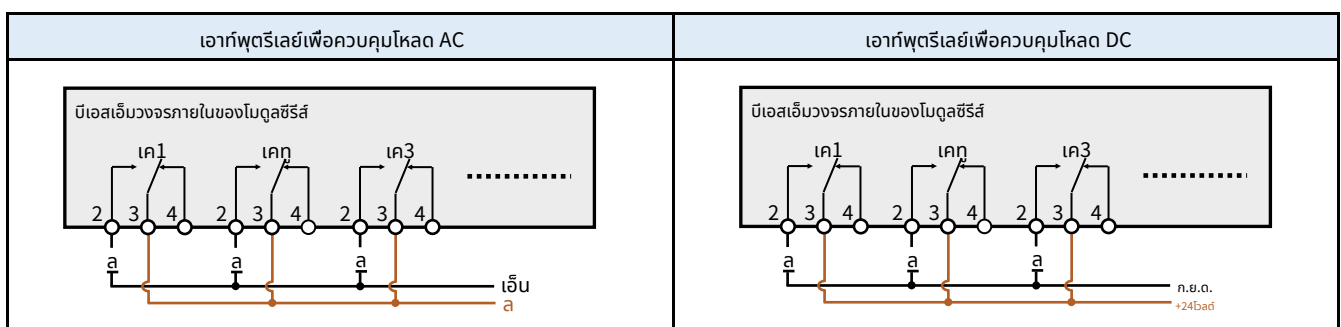
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลบีที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตจะมาพร้อมกับ DC กระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วต่อของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกต้องที่แรงดันไฟฟ้าสูง



◆ บี1.แผนผังการเดินสายเอาต์พุต

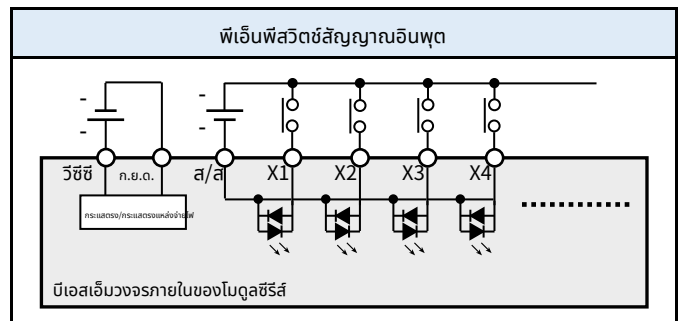
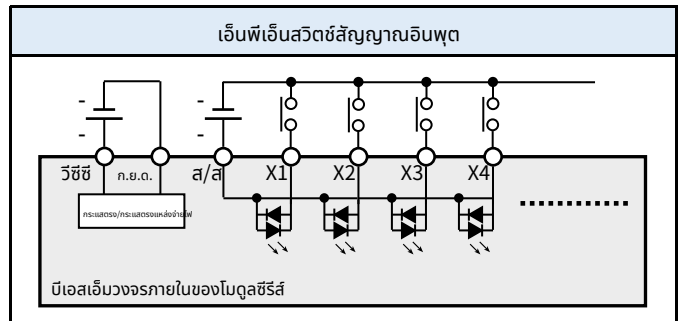
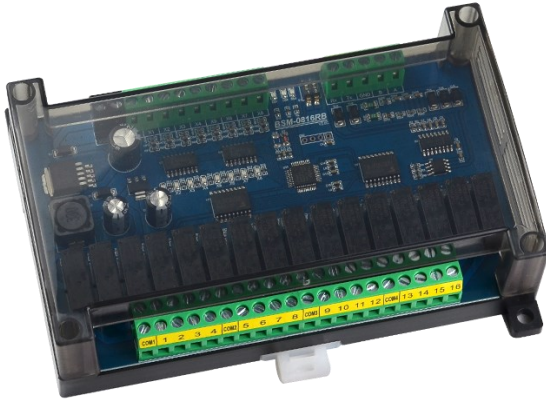
เอาต์พุตสัญญาณอินพุตเป็นสัญญาณนำสัมผัสแห่งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 5 เอ-ช่องเอาต์พุตแต่ละช่องมีขั้วต่อแบบเปิดและปิดอิสระ 3 สำหรับ ขั้วต่อของเอาต์พุต ขั้ว 2 สำหรับเลขที่ปกติเปิดติดต่อกับขั้ว 4 เป็นการสัมผัสแบบปิดปกติ



◆ บีเอสเอ็ม-0816RB

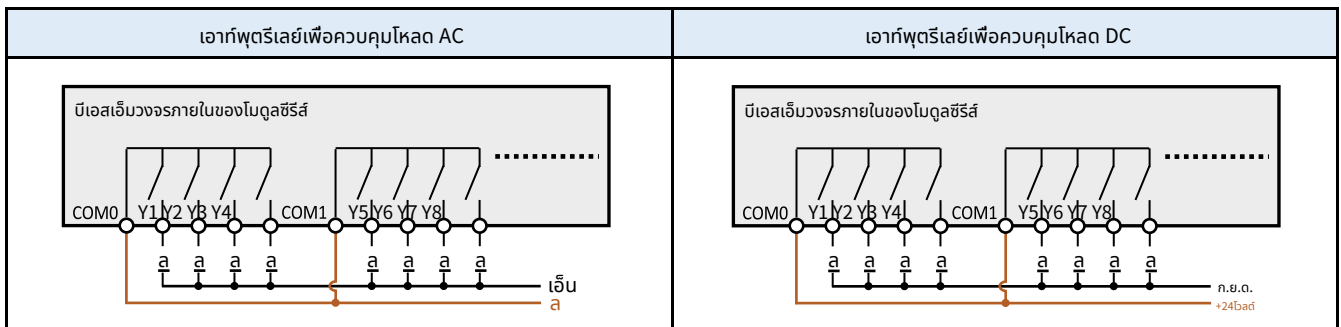
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลนี้ใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตอะนาล็อกใช้ DCกระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อขั้วต่อเชื่อมต่อกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกต้องที่แรงดันไฟฟ้าสูง

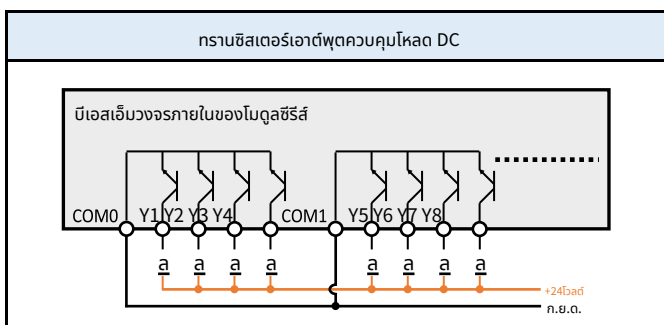


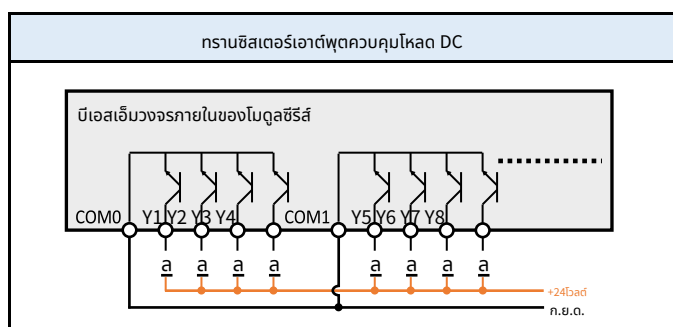
◆ บีกู.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตรีเลย์/ทรานซิสเตอร์

เอาต์พุตรีเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 2 ก.- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วทั่วไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



เอาต์พุตทรานซิสเตอร์ใช้เอ็นพีเอ็นประเภทโหมดเอาต์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ ทนแรงดันไฟฟ้า DC 30 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 500 มิลลิแอมป์- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วร่วม และขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-

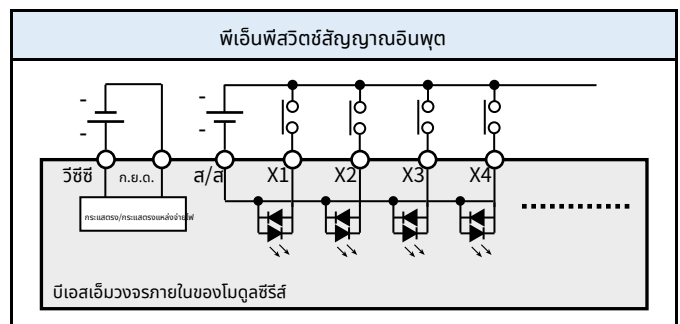
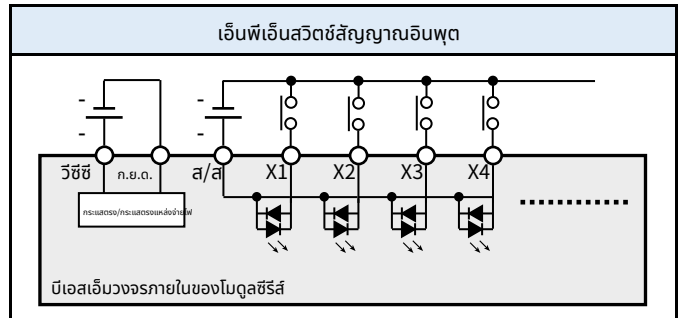
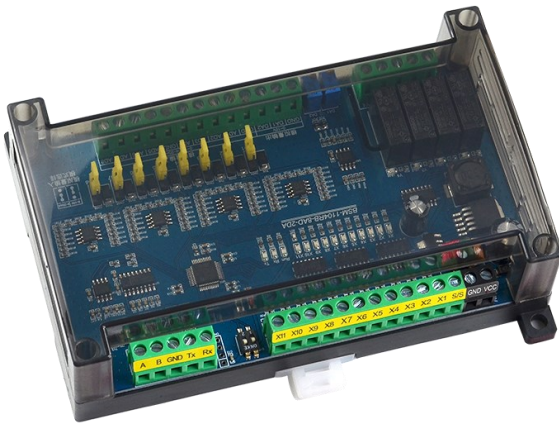




◆ บีเอสเอ็ม-1104RB-2AD-2DA

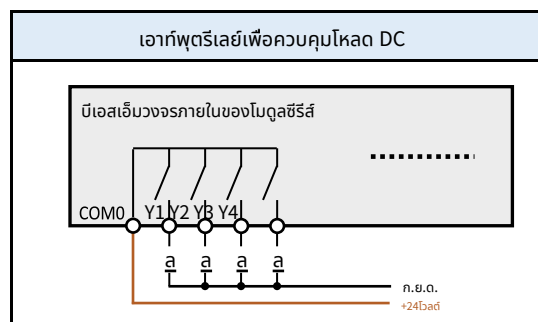
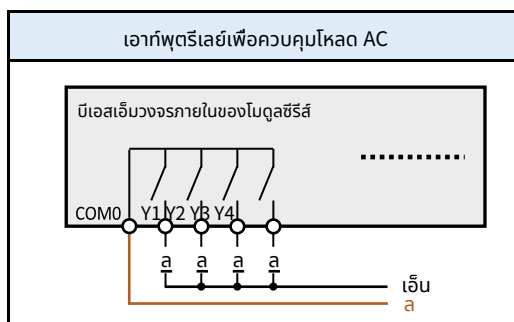
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลนี้ใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตอะนาล็อกใช้ DCกระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าและถูกต้อง ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกตั้งที่แรงดันไฟฟ้าสูง

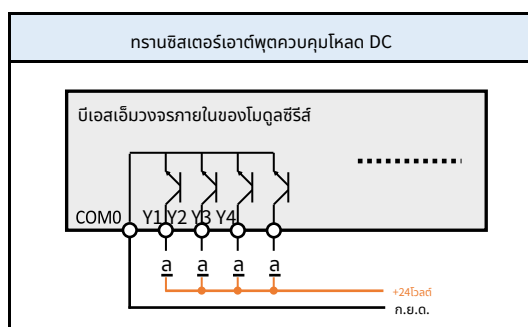


◆ บัญ.แผนผังการเดินสายรีเลย์เอาท์พุต/ทรานซิสเตอร์

เอาต์พุตรีเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 2 ก.- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วทั่วไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



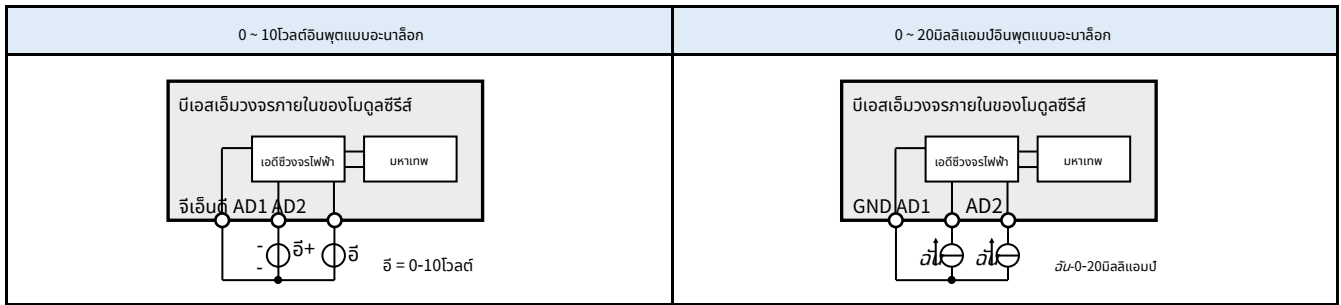
เอาต์พุตทรานซิสเตอร์ใช้เอ็นพีเอ็นประเภทโหมดเอาต์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ ทนแรงดันไฟฟ้า DC 30 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 500 มิลลิแอมป์- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วร่วม และขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-



◆ ซี.แผนผังการเดินสายอินพุตอนาล็อก

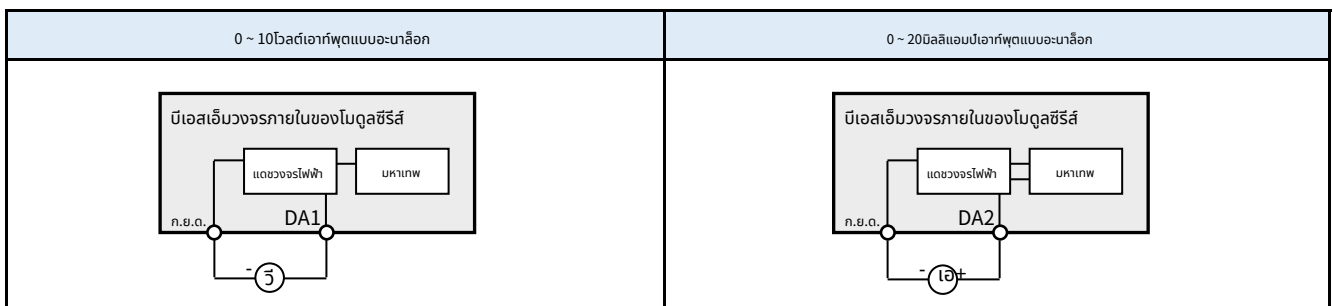
อินพุตอะนาล็อกแบ่งออกเป็น 0 ~ 10 โวลต์ประเภทอินพุตแรงดันไฟฟ้าและ 4 ~ 20 มิลลิแอมป์ประเภทอินพุตปัจจุบันมีโหมดอินพุตสองโหมด 0 ~ 10

โวลต์ประเภทอินพุตแรงดันไฟฟ้า อิมพีแดนซ์ภายใน $\geq 200K$ 4 ~ 20mA ประเภทอินพุตปัจจุบัน อิมพีแดนซ์ภายใน $\leq 500 \Omega$



◆ ง.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตแบบอนาล็อก

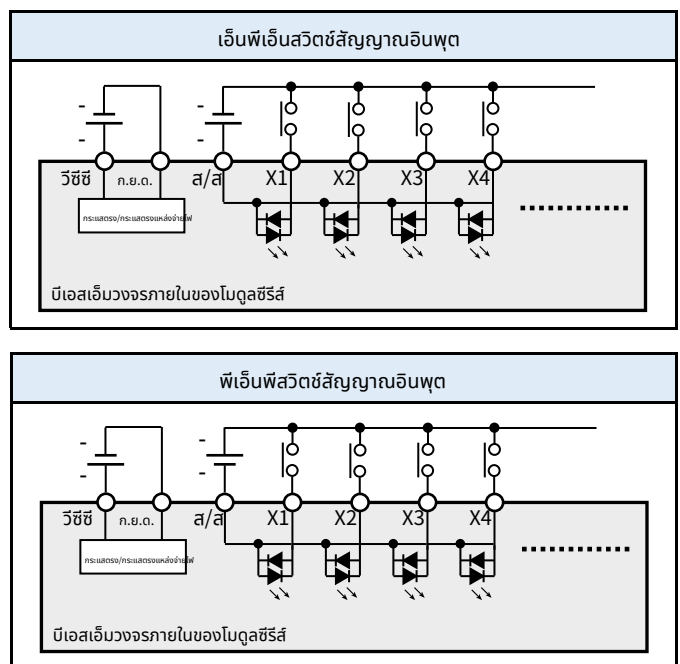
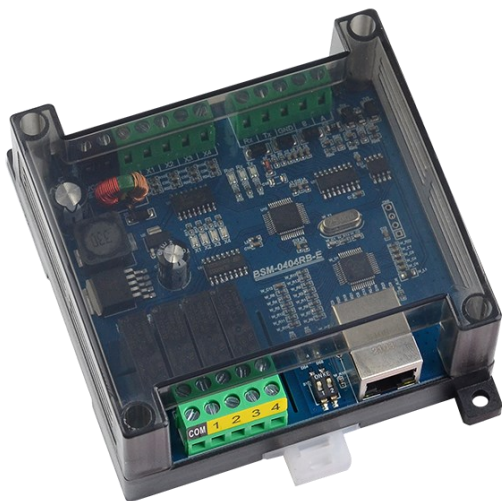
เอาต์พุตแบบอะนาล็อกแบ่งออกเป็น 0 ~ 10 โวลต์ประเภทเอาต์พุตแรงดันไฟฟ้าและ 4 ~ 20 มิลลิแอมป์ประเภทเอาต์พุตปัจจุบันมีโหมดเอาต์พุตสองโหมด



◆ บีเอสเอ็ม-04045

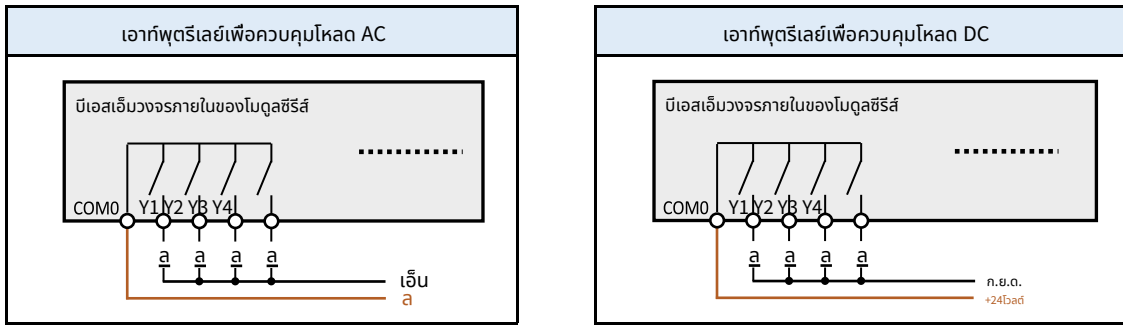
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลบีที่ขั้วอินพุตหรือเอาต์พุตอะนาล็อกใช้ DC กระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/ส ขั้วต่อคือขั้วทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะถูกตั้งที่แรงดันไฟฟ้าสูง

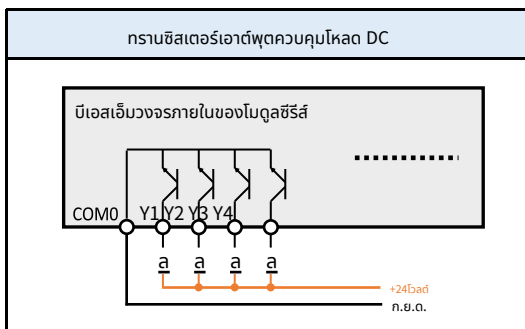


◆ บัญชีแผนผังการเดินสายรีเลย์เอาท์พุต/กรานซิสเตอร์

เอาท์พุตรีเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 2 ก. - ช่องเอาท์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมบิ์ทัวไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



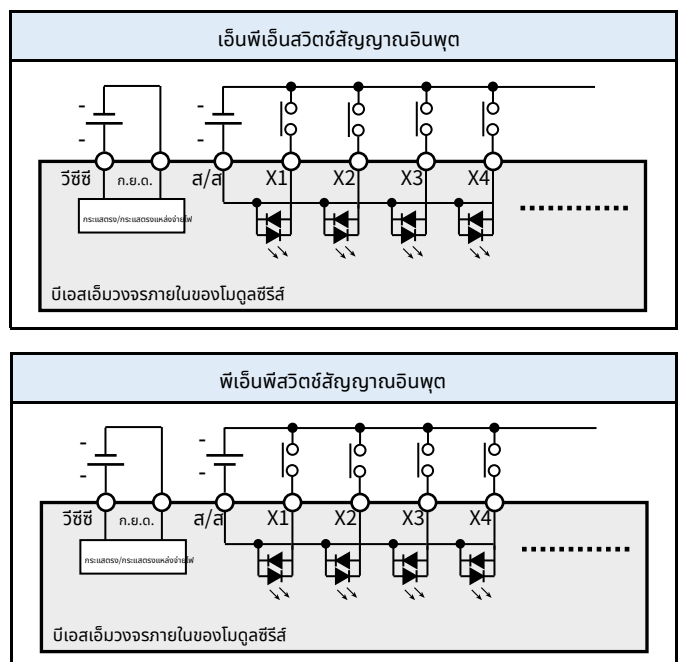
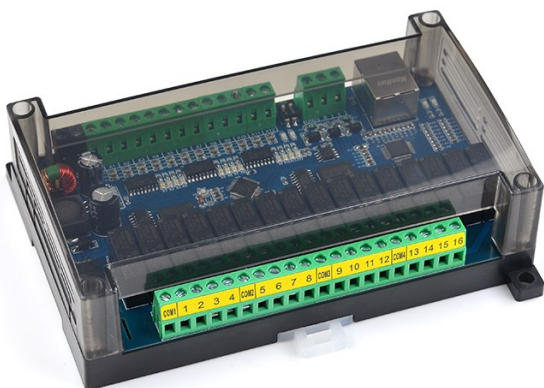
เอาท์พุตกรานซิสเตอร์ใช้เอ็นพีเอ็นประเภทโทมเอาท์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ ทนแรงดันไฟฟ้า DC 30 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 500 มิลลิแอมป์ - ช่องเอาท์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมบิ์ทัวไป และขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-



◆ บีเอสเอ็ม-12165

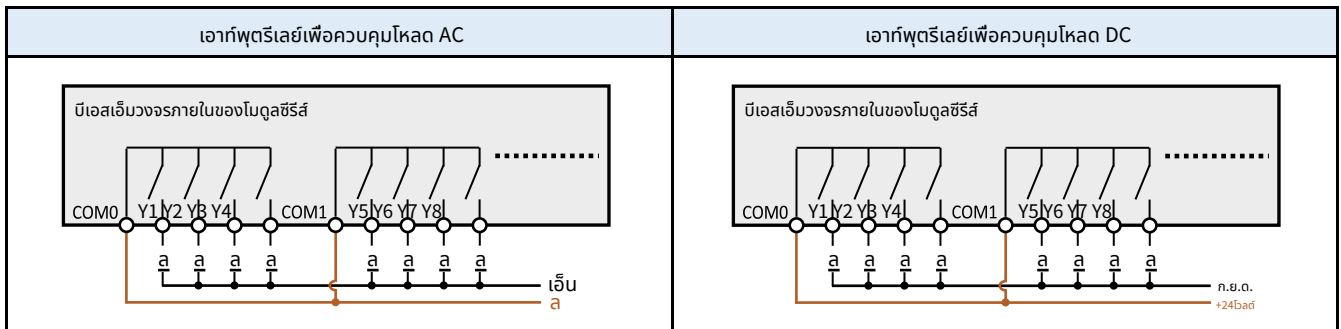
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาท์พุตจะเลือกใช้ DC กระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วต่อของสัญญาณอินพุตสวิตช์/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วต่ออย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อขั้วต่อเชื่อมต่อกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกตั้งที่แรงดันไฟฟ้าสูง

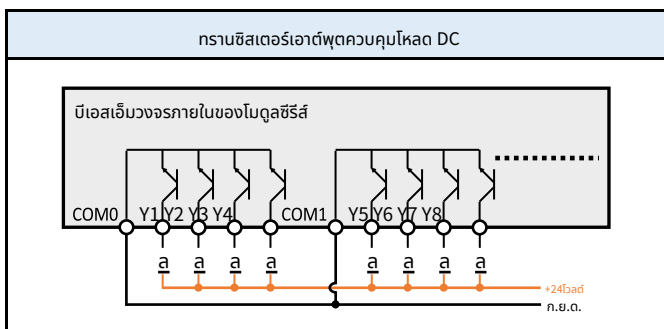


◆ บัญชีแผนผังการเดินสายเอาต์พุตรีเลย์/ทรานซิสเตอร์

เอาต์พุตรีเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 2 ก.- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมมิวนิเคชันและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



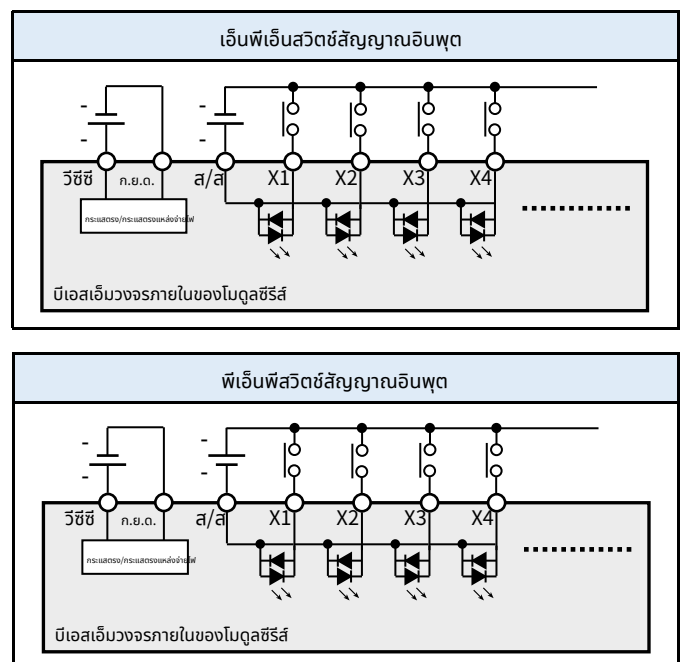
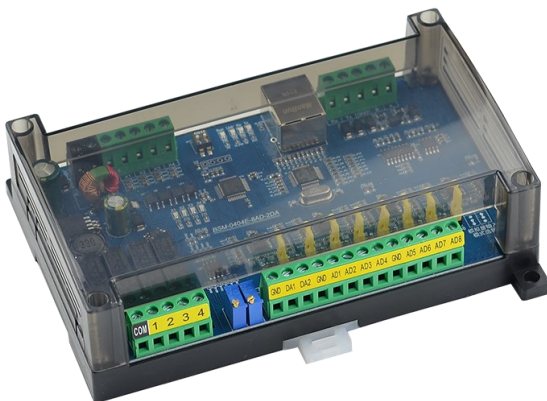
เอาต์พุตทรานซิสเตอร์ใช้เอ็มพีเอ็นประเภทโมดูลเอาต์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ ทนแรงดันไฟฟ้า DC 30 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 500 มิลลิแอมป์- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมมิวนิเคชัน และขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-



◆ บีเอสเอ็ม-0404อี-8เอ็ด-2ดา

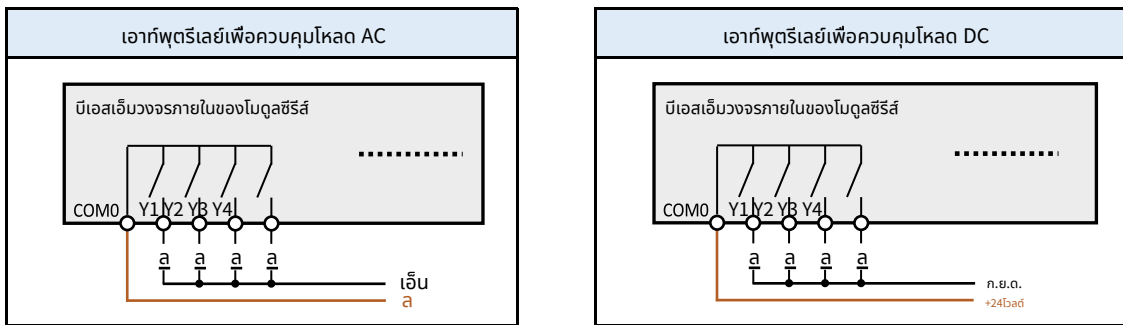
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตอะนาล็อกใช้ DC กระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/ส ขั้วต่อคือขั้วต่อของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะถูกตั้งที่แรงดันไฟฟ้าสูง

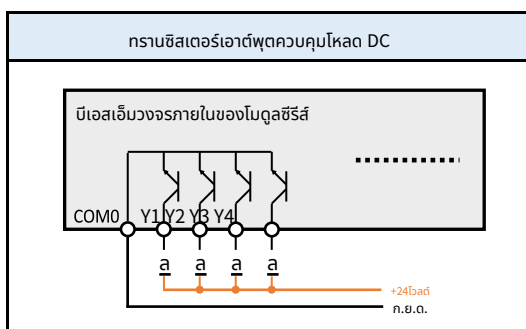


◆ บัญชี.แผนผังการเดินสายรีเลย์เอาก์พุต/กรานซิสเตอร์

เอาก์พุตรีเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห่งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า250โวลต์กระแสไฟฟ้สูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ2 ก.- ช่องเอาก์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอบขั้วไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



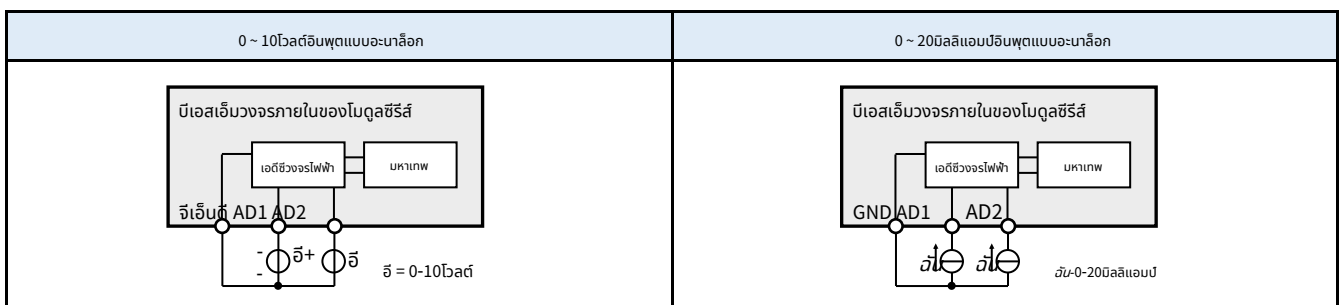
เอาก์พุตกรานซิสเตอร์ใช้เอ็นพีเอ็นประเภทโหนดเอาก์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ ทนแรงดันไฟฟ้า DC30โวลต์กระแสไฟฟ้สูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ500มิลลิแอมป์- ช่องเอาก์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอบขั้วร่วม และขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-



◆ ซี.แผนผังการเดินสายอินพุตนาฬีก

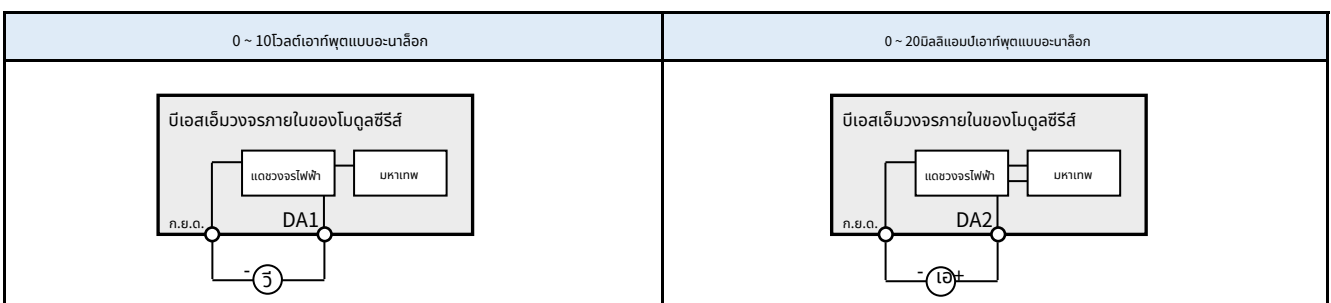
อินพุตนาฬีกแบ่งออกเป็น0 ~ 10โวลต์ประเภทอินพุตแรงดันไฟฟ้าและ4 ~ 20มิลลิแอมป์ประเภทอินพุตปัจจุบันมีโหนดอินพุตสองโหนด 0 ~ 10

โวลต์ประเภทอินพุตแรงดันไฟฟ้า อินพุตแบบขั้วภายใน $\geq 200K$ 4 ~ 20mAประเภทอินพุตปัจจุบัน อินพุตแบบขั้วภายใน $\leq 500 \Omega$



◆ จ.แผนผังการเดินสายเอาก์พุตแบบนาฬีก

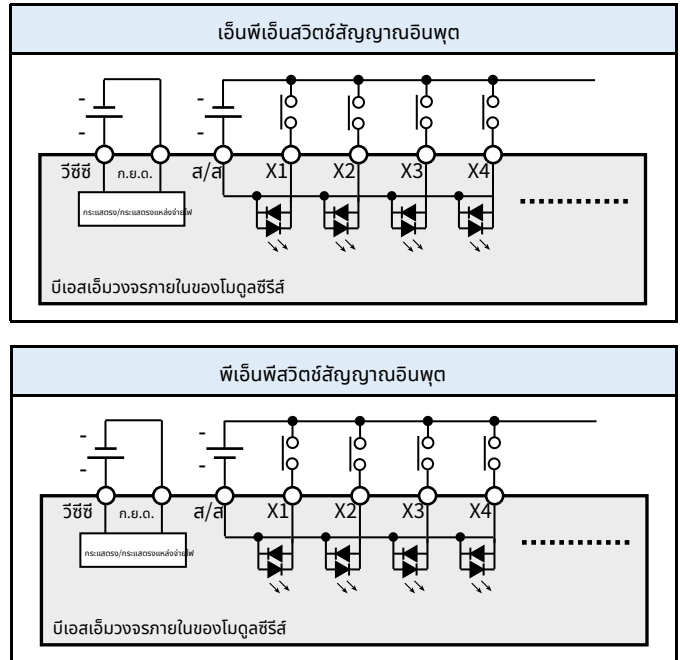
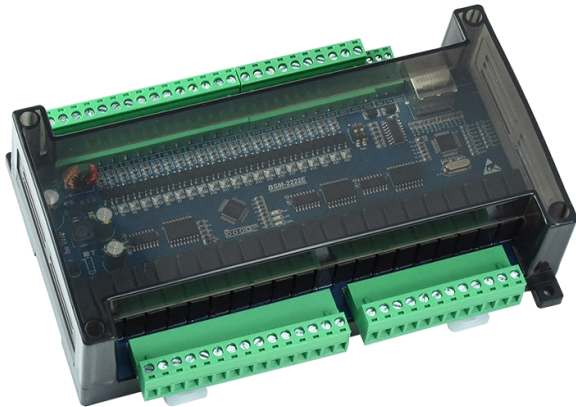
เอาก์พุตแบบนาฬีกแบ่งออกเป็น0 ~ 10โวลต์ประเภทเอาก์พุตแรงดันไฟฟ้าและ4 ~ 20มิลลิแอมป์ประเภทเอาก์พุตปัจจุบันมีโหนดเอาก์พุตสองโหนด



◆ บีเอสเอ็ม-2222

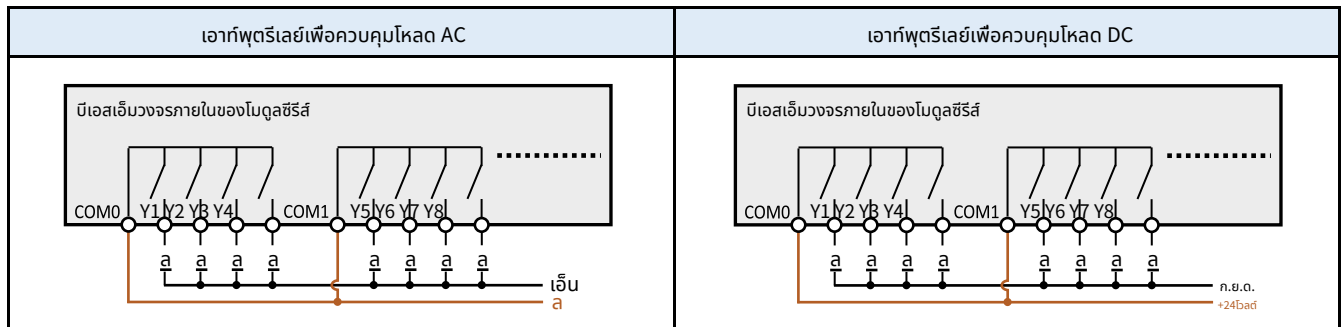
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตจะมาเลือกใช้ DCกระแสตรง12 ~ 36โวลต์ขั้วเคสโดย ช่องแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อขั้วต่อเชื่อมต่อกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกต้องที่แรงดันไฟฟ้าสูง

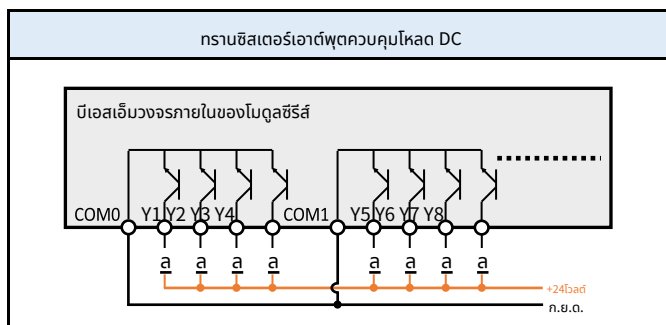


◆ บัญ.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตเลย์/ทรานซิสเตอร์

เอาต์พุตเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า250โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ2 ก.- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วทั่วไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



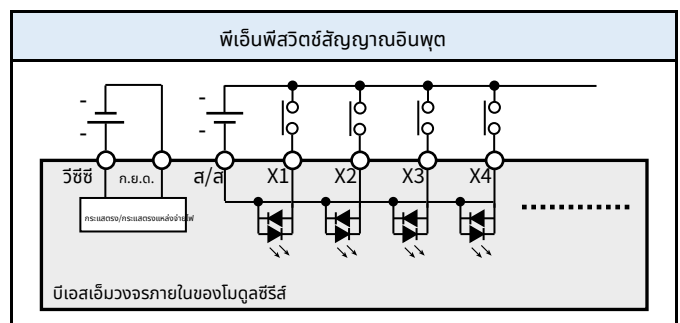
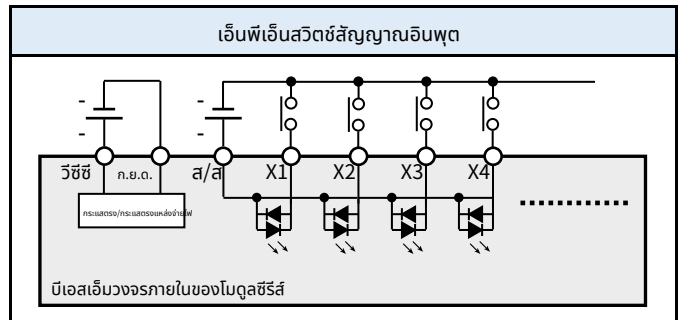
เอาต์พุตทรานซิสเตอร์ใช้เอ็นพีเอ็นประเภทโมดูลเอาต์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ ทนแรงดันไฟฟ้า DC30โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ500มิลลิแอมป์- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วร่วม และขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-



◆ บีเอสเอ็ม-0604RB-2AD-2DA

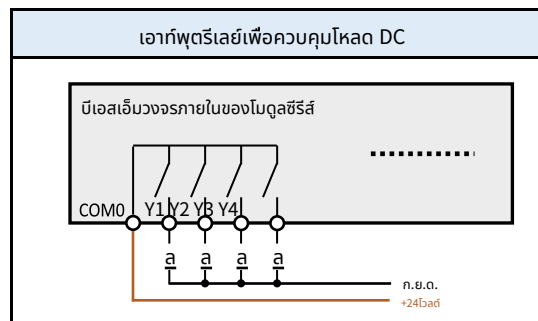
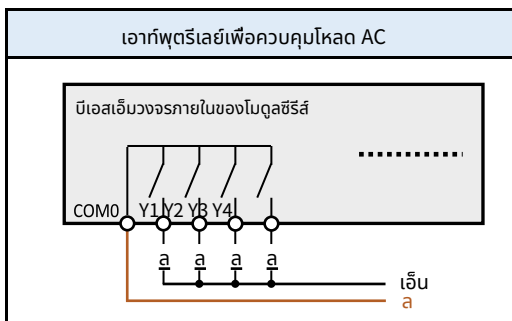
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากว้างกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตอะนาล็อกใช้ DC กระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อขั้วต่อเชื่อมต่อกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกตั้งที่แรงดันไฟฟ้าสูง

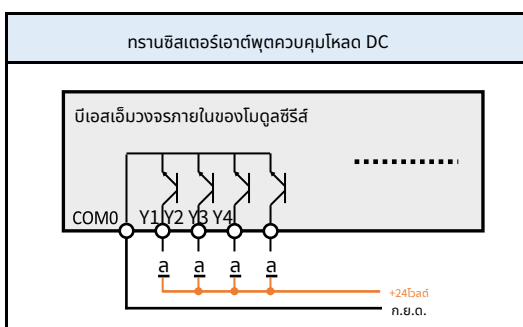


◆ บี1.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตเลย์

เอาต์พุตเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 2 ก.- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วทั่วไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



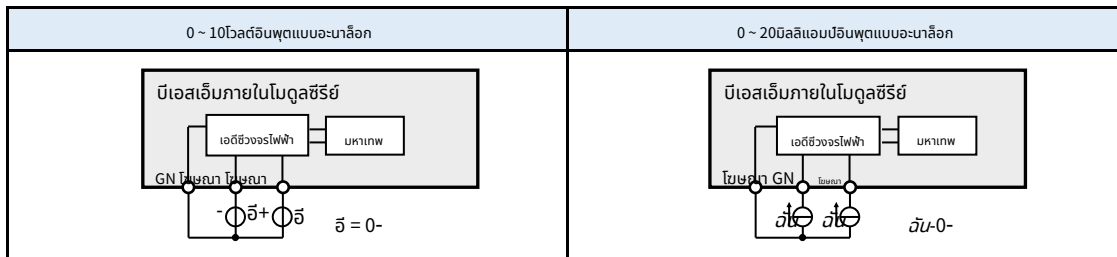
เอาต์พุตทรานซิสเตอร์ใช้เอ็นพีเอ็นประเภทโหมดเอาต์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ กนแรงดันไฟฟ้า DC 30 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 500 มิลลิแอมป์- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วร่วม และขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-



◆ ซี.แผนผังการเดินสายอินพุตอะนาล็อก

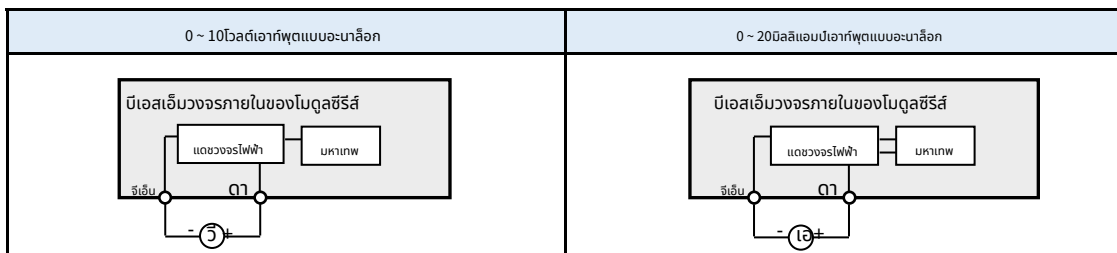
อินพุตอะนาล็อกแบ่งออกเป็น 0 ~ 10 โวลต์ประเภทอินพุตแรงดันไฟฟ้าและ 4 ~ 20 มิลลิแอมป์ประเภทอินพุตปัจจุบัน มีโหมดอินพุตสองโหมด 0 ~ 10

โวลต์ประเภทอินพุตแรงดันไฟฟ้า อินพุตแดนซ์ภายใน $\geq 200K$ 4 ~ 20mA ประเภทอินพุตปัจจุบัน อินพุตแดนซ์ภายใน $\leq 500 \Omega$



◆ จ.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตแบบอะนาล็อก

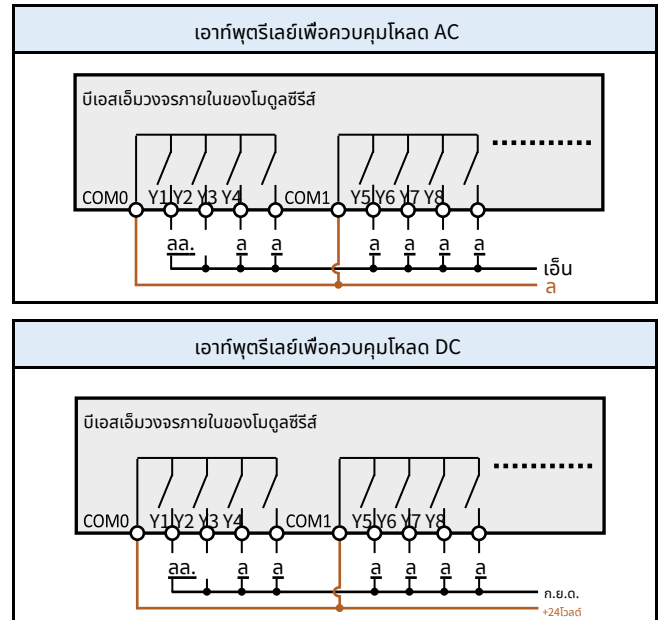
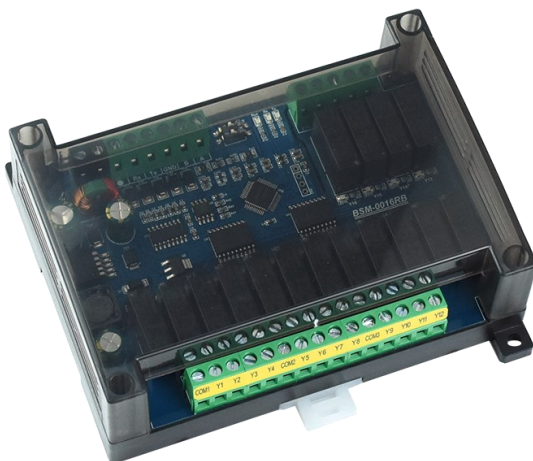
เอาต์พุตแบบอะนาล็อกแบ่งออกเป็น 0 ~ 10 โวลต์ประเภทเอาต์พุตแรงดันไฟฟ้าและ 4 ~ 20 มิลลิแอมป์ประเภทเอาต์พุตปัจจุบัน มีโหมดเอาต์พุตสองโหมด



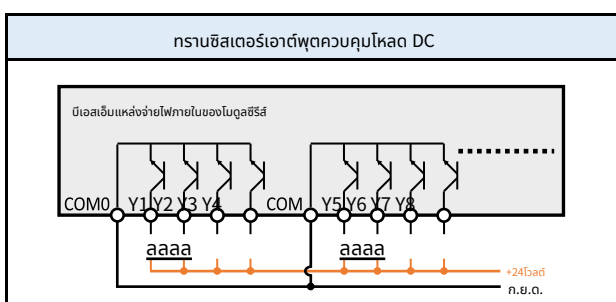
◆ บัสเอเอ็ม-0016RB

◆ บัญชี.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตรีเลย์/ทรานซิสเตอร์

เอาต์พุตรีเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 2 ก. - ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมบิวท์ไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



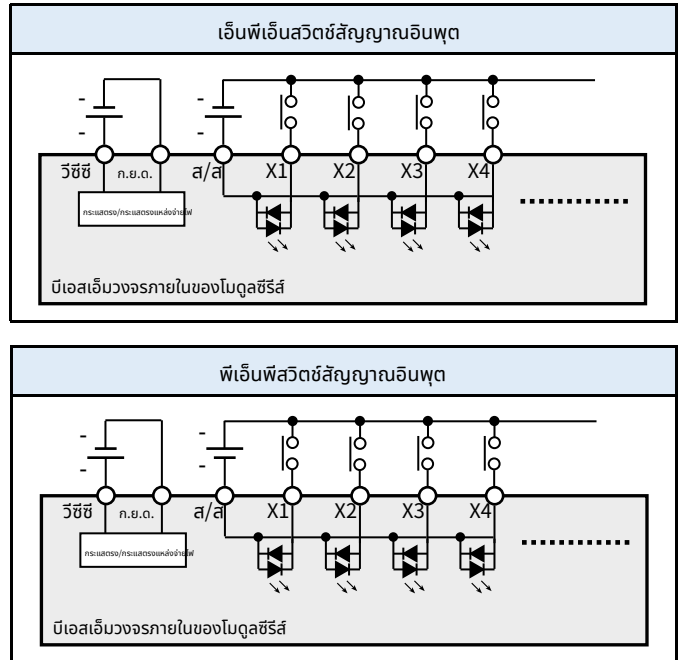
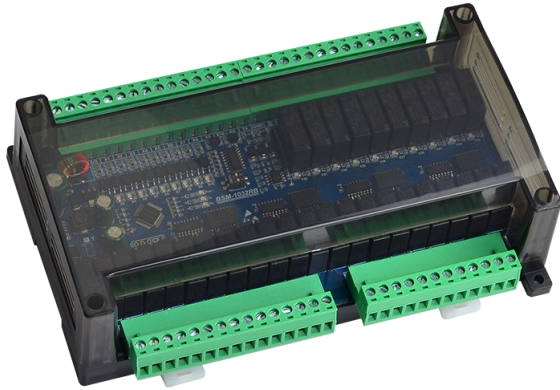
เอาต์พุตทรานซิสเตอร์ใช้เอ็นพีเอ็นประเภทโหมดเอาต์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ ทนแรงดันไฟฟ้า DC 30 โวลต์กระแสไฟสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 500 มิลลิแอมป์ - ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมบิวท์ไปและขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-



◆ บีเอสเอ็ม-1032อาร์บี

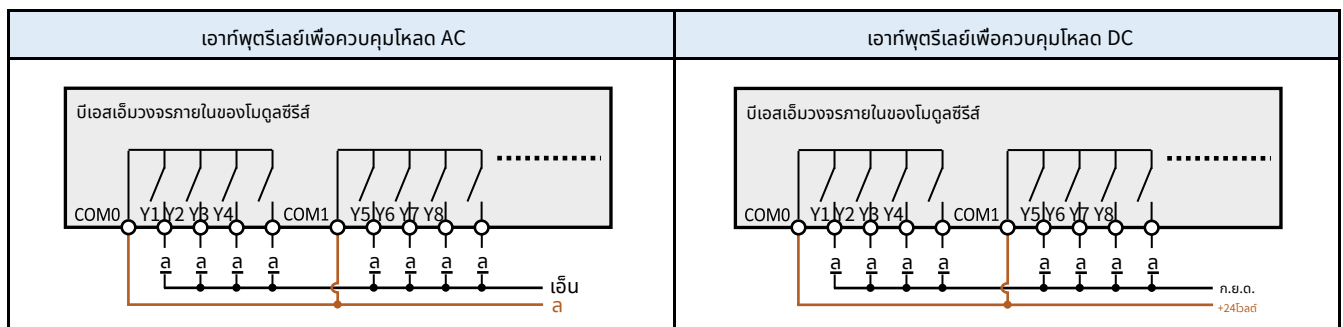
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

โมดูลบีใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แหล่งจ่ายไฟ: โมดูลที่มีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตอะนาล็อกใช้ DC กระแสตรง 12 ~ 36 โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สขั้วต่อคือขั้วทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อขั้วอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อขั้วต่อเชื่อมต่อกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกต้องที่แรงดันไฟฟ้าสูง

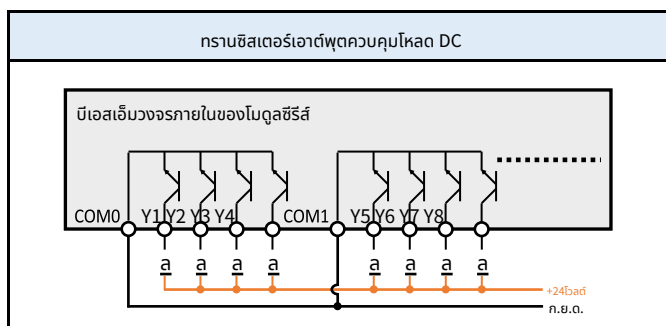


◆ บี.แผนผังการเดินสายเอาต์พุตรีเลย์/ทรานซิสเตอร์

เอาต์พุตรีเลย์สวิตช์เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห้งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์กระแสสลับสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 2 ก.- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วทั่วไปและทั้งสองเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ



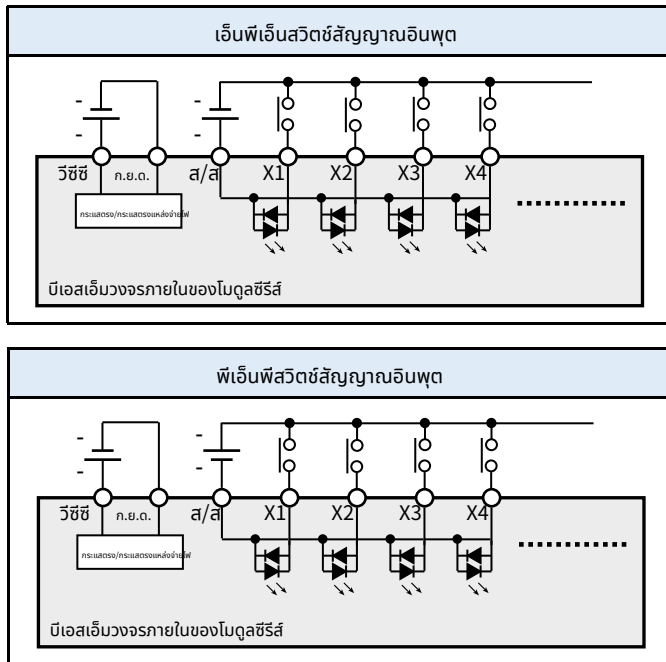
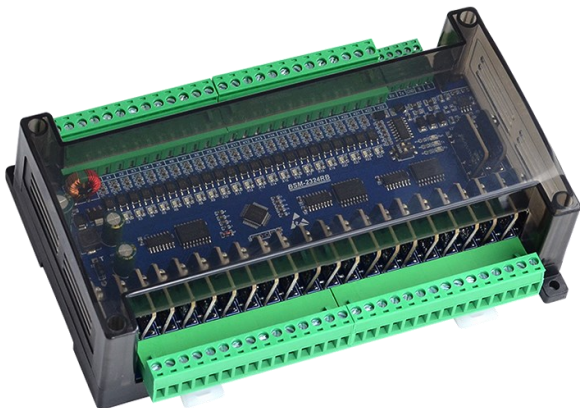
เอาต์พุตทรานซิสเตอร์ใช้เอ็นพีเอ็นประเภทโมดูลเอาต์พุตแบบโอเพนคอลเลกเตอร์ ทนแรงดันไฟฟ้า DC 30 โวลต์กระแสสลับสูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 500 มิลลิแอมป์- ช่องเอาต์พุตหลายช่องใช้ร่วมกันคอมขั้วร่วม และขั้วร่วมจะต้องต่อกับก.ย.ด.-



◆ บีเอสเอ็ม-2324อาร์บี

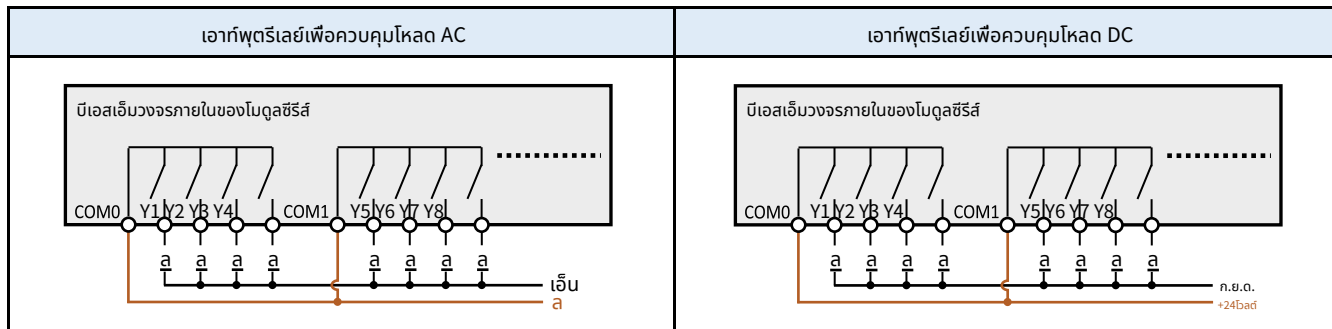
◆ ก1.แผนผังการเดินสายขั้วอินพุตและไฟฟ้า

ใบดูดน้ำใช้แรงดันไฟฟ้าจากวงจรกระแสตรง 9 ~ 36 โวลต์แสงจ่ายไฟ: ใบดูดน้ำมีฟังก์ชันอินพุตหรือเอาต์พุตอะนาล็อกใช้ DCกระแสตรง12 ~ 36โวลต์ขับเคลื่อนโดย ช่วงแรงดันไฟฟ้าของสัญญาณอินพุตสวิตช์คือกระแสตรง 9 ~ 24 โวลต์-ส/สมีตัวต่อหัวทั่วไปของสัญญาณอินพุตสวิตช์ส/สเมื่อเชื่อมต่อหัวอย่างถูกต้อง สัญญาณอินพุตจะเป็นแรงดันไฟฟ้าต่ำและถูกต้อง ส/สเมื่อหัวต่อเชื่อมต่อกับขั้วลบ สัญญาณอินพุตจะถูกตัดต่อที่แรงดันไฟฟ้าสูง

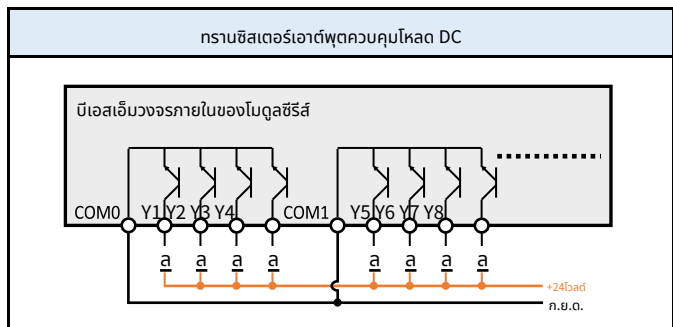


◆ บัญชีแผนผังการเดินสายเอาต์พุตตรีเลย์/ทรานซิสเตอร์

เอกสารพิเศษนี้เป็นสัญญาณหน้าสัมผัสแห่งของรีเลย์ที่ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์ กระแสไฟฟ้สูงสุดที่ได้รับอนุญาตคือ 2 ก.- ข้อของเอกสารหลายช่องใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์และทั้งของเป็นขั้วสัมผัสแบบเปิดปกติ

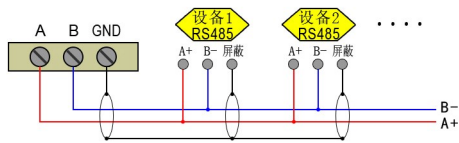


เราทำทุกการบิสิสเพื่อริใช้เอื้ออำนวยประเทภพมอเราทำทุแบบโอเพนคอลเลกเรอร กนแรงดันไฟฟ้า DC30โวลต์กระแสไฟสูงสุททำไดรับอนุญาตคือ500มิลลิแอมป์- บ่อเราทำทุหลายบ่อใช้ร่วกับคอบบิ
ร่ว และบิวิรร่วจะต้องถักกับ.ย.ด.-

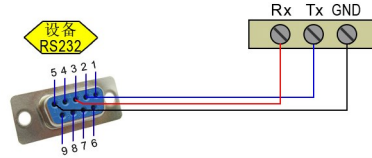


มีเอสเอ็มโมดูลซีรีส์นี้ยังมีRS232และRS485อินเทอร์เฟซและพอร์ตซีเรียลทั้งสองพอร์ตค่อนข้างแยกอิสระและสามารถใช้งานได้ในเวลาเดียวกัน ใช้RS232ระยะการสื่อสารทางทฤษฎีของการสื่อสารแบบอนุกรมไม่สามารถเกิน15เมตรและหนึ่งมอดับัสอุปกรณ์หลักและโมดูลสถานะสเลฟสามารถสร้างได้เท่านั้น1:1เครือข่าย ใช้RS485ระยะการสื่อสารทางทฤษฎีของการสื่อสารแบบอนุกรมไม่เกินหนึ่งพันเมตร ซึ่งสามารถทำได้มอดับัสอุปกรณ์หลักประกอบด้วยโมดูลสถานะสเลฟหลายตัว1:นเครือข่าย

RS485级联接线图：



RS232接线图：



การตั้งค่าพารามิเตอร์การสื่อสาร

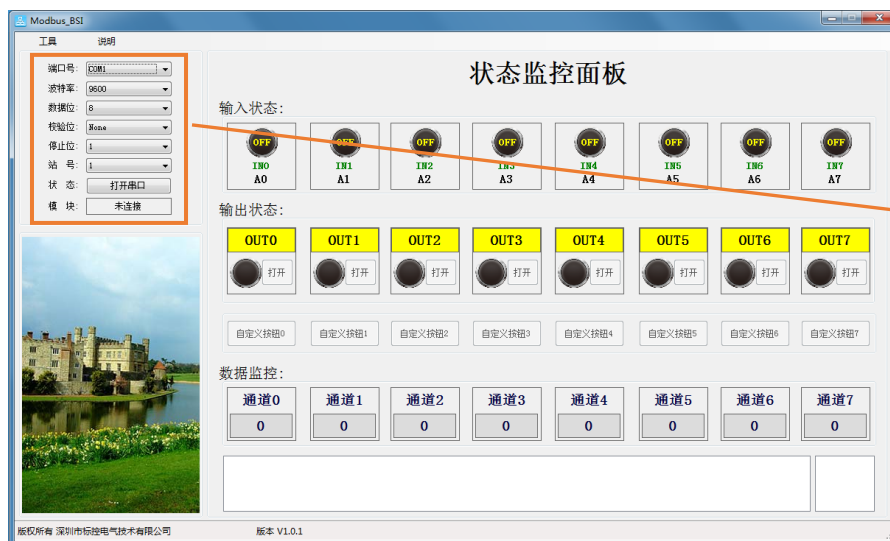
มีเอสเอ็มพารามิเตอร์การสื่อสารเริ่มต้นของโมดูลซีรีส์คือ: อัตราบอดแรก9600, บิตข้อมูล8บิต, ไม่มีพาริตี, สติบปีต1บิตน้อย, มอดับัสสถานีที่1- พารามิเตอร์การสื่อสารของผลิตภัณฑ์ที่มีสามารถมอดับัส_มีเอสเอ็มการตั้งค่าซอฟต์แวร์ หลังจากการตั้งค่าพารามิเตอร์เสร็จสมบูรณ์แล้ว คุณต้องถอดแหล่งจ่ายไฟของโมดูลออกแล้วเปิดเครื่องอีกครั้ง โมดูลจะทำงานด้วยพารามิเตอร์การสื่อสารใหม่ ต่อไปนี้จะแนะนำขั้นตอนการตั้งค่าพารามิเตอร์การสื่อสารโดยละเอียด

ขั้นตอนที่ 1: การเตรียมพร้อม

เชื่อมต่อสายเคเบิลการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์และโมดูล และเปิดเครื่องโมดูล หากคุณสามารถใช้พารามิเตอร์การสื่อสารและสับพารามิเตอร์การสื่อสารและไม่สามารถเชื่อมต่อโมดูลได้ คุณต้องเปิดสวิตช์โมดูลและเปิดสวิตช์ DIP ทั้งหมดบนแผงวงจรเพื่อปิด(โหมดพารามิเตอร์การสื่อสารเริ่มต้น) จากนั้นเปิดเครื่อง มีเวลานับไม่จำเป็นต้องเปิดสวิตช์ DIP

ขั้นตอนที่ 2: เปิดซอฟต์แวร์

เปิดรจกัณฑ์ผลิตภัณฑ์ที่มอดับัส_มีเอสเอ็มซอฟต์แวร์ (ดังแสดงในรูป) 2.41อินเทอร์เฟซซอฟต์แวร์แสดงในรูปด้านล่าง



รูปภาพ2.42



รูปภาพ2.41



รูปภาพ2.43

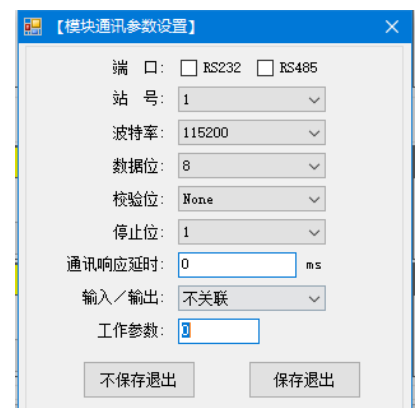
เลือกหมายเลขพอร์ตที่คอมพิวเตอร์ใช้ในการเชื่อมต่อกับโมดูล จากนั้นตั้งค่าบอดแรก9600, บิตข้อมูล8, ตรวจสอบบิตไม่มี, บิตหยุด1, หมายเลขสถานี1(ดังแสดงในรูป2.42ตามที่แสดง) หลังจากตั้งค่าเสร็จสิ้นให้คลิกปุ่ม "เปิดพอร์ตซีเรียล" หากสถานะโมดูลเปลี่ยนจาก "ไม่ได้เชื่อมต่อ" เป็น "เชื่อมต่อแล้ว" (ดังแสดงในรูป) 2.43) ซึ่งแสดงว่าคอมพิวเตอร์ได้เชื่อมต่อกับโมดูลสำเร็จแล้ว

ขั้นตอนที่ 3: ปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์การสื่อสาร

คลิก "เครื่องมือ" → "พารามิเตอร์การสื่อสารโมดูล" เพื่อเปิดหน้าต่างการตั้งค่าพารามิเตอร์การสื่อสาร (ดังแสดงในรูป) 2.44ตามที่แสดง) ในหน้าต่างแบบป๊อปอัพ "การตั้งค่าพารามิเตอร์การสื่อสารโมดูล" ให้ตั้งค่าพารามิเตอร์การสื่อสารที่จำเป็นสำหรับการทำงานของโมดูล หลังจากเสร็จสิ้นให้คลิกปุ่ม "บันทึกและออก"

ขั้นตอนที่ 4: ออกและเปิดเครื่องอีกครั้ง

ปิดพอร์ตซีเรียลและออกมอดับัส_มีเอสเอ็มซอฟต์แวร์. ถอดแหล่งจ่ายไฟของโมดูลและเปิดสวิตช์ DIP ทั้งหมดบนโมดูลเพื่อบน(โหมดการทำงาน) สุดท้ายให้ปิดเคสและชาร์จพลังงานให้กับโมดูลอีกครั้ง เมื่อถึงจุดนี้ โมดูลจะทำงานด้วยพารามิเตอร์การสื่อสารที่ตั้งไว้ก่อนหน้านี้



รูปภาพ2.44

สินค้านี้ผ่านมาตรฐานมอดูบัส RTUโปรโตคอลการสื่อสาร หากคุณต้องการโปรโตคอลที่กำหนดเอง โปรดติดต่อซัพพลายเออร์ผลิตภัณฑ์มอดูบัสโปรโตคอลการสื่อสารเป็นหนึ่งในโปรโตคอลการสื่อสารที่ใช้กันอย่างแพร่หลายที่สุดในสาขาการสื่อสารแบบอนุกรมในอุตสาหกรรม สำหรับรายละเอียดของโปรโตคอลการสื่อสาร ผู้ใช้สามารถดูได้ที่มอดูบัสข้อตกลง (ฉบับเต็ม)”

เพื่อลดระยะเวลาการอ่านของผู้ใช้งาน ข้อความต่อไปนี้ใช้ได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่เก๋ามันมอดูบัสมีการอธิบายและแสดงภาพประกอบโปรโตคอลอย่างย่อ สถานีโฮสต์ในเนื้อหาต่อไปนี้หมายถึงคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ หรือพีแอลซีสถานีทาสในเนื้อหาต่อไปนี้อ้างถึงผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ: หากคุณไม่ต้องการใช้อาร์ชิตราตรวจสอบการสิ้นสุดเฟรมค่าของสถานีหลัก2ไบต์ใช้อาร์ชิตราข้อมูลการตรวจสอบทั้งหมดถูกเขียนไว้00, ในดูไม่ได้ใช้อาร์ชิตราตรวจสอบการคำนวณ

1. อ่านสถานะจุดอินพุต (1x)

อ่านสถานะจุดอินพุตที่สอดคล้องกับมอดูบัสไคด์ฟังก์ชันคือ02ไคด์ฟังก์ชัน รูปแบบของเฟรมคำขอที่ส่งโดยสถานีหลักและรูปแบบของเฟรมตอบกลับที่ส่งโดยสถานีสเลฟมีดังนี้:

รูปแบบคำขอหลัก:

สถานีที่	ไคด์ฟังก์ชัน	ที่อยู่เริ่มต้น	อ่านตัวเลข	อาร์ชิตราตรวจสอบ
1ไบต์	0x02	2ไบต์	2ไบต์	2ไบต์

รูปแบบการตอบสนของของสเลฟ:

สถานีที่	ไคด์ฟังก์ชัน	จำนวนไบต์	สถานะจุดอินพุต	อาร์ชิตราตรวจสอบ
1ไบต์	0x02	1ไบต์	เอ็นไบต์	2ไบต์

ตัวอย่าง1: อุปกรณ์สถานีหลักจำเป็นต้องอ่านหมายเลขสถานีสเลฟ1ในบรรดาอุปกรณ์ต่างๆ1ถึง8สถานะของจุดอินพุต (หมายเหตุ:1ที่อยู่ของจุดอินพุตคือ0-

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 02 00 00 00 08 79 ซีซี

เฟรมตอบสนของของสเลฟ (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 02 01 89 60 25

ในเฟรมการตอบสนของของสถานีสเลฟ สถานะจุดอินพุตจะแสดงโดย16เลขฐาน89ซึ่งถูกแปลงเป็น2ฐานคือ10001001- จากนั้นเราจะเห็นได้ว่าอุปกรณ์ทาส8-4-1บิตสถานะของจุดอินพุต1, สถานะของจุดอินพุตอื่น ๆ คือ0-

ตัวอย่าง2: อุปกรณ์สถานีหลักจำเป็นต้องอ่านหมายเลขสถานีสเลฟ1ในบรรดาอุปกรณ์ต่างๆ1ถึง16สถานะของจุดอินพุต (หมายเหตุ:1ที่อยู่ของจุดอินพุตคือ0-

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 02 00 00 00 10 79 ซี 6

เฟรมตอบสนของของสเลฟ (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 02 02 54 32 06 ค.ศ.

ในเฟรมการตอบสนของของสถานีสเลฟ สถานะจุดอินพุตจะแสดงโดย16เลขฐาน54 32ซึ่งถูกแปลงเป็น2ฐานคือ0101 0100 0011 0010,ค่าของแต่ละบิตสอดคล้องกับ16สถานะจุดอินพุตบิต

2. อ่านสถานะจุดเอาต์พุต (0x)

อ่านสถานะจุดเอาต์พุตที่สอดคล้องกับมอดูบัสไคด์ฟังก์ชันคือ01รหัสดฟังก์ชัน การใช้งานจะคล้าย ๆ กับการอ่านสถานะจุดอินพุต รูปแบบของเฟรมคำขอที่ส่งโดยสถานีหลักและรูปแบบของเฟรมตอบกลับที่ส่งโดยสถานีสเลฟมีดังนี้:

รูปแบบคำขอหลัก:

สถานีที่	ไคด์ฟังก์ชัน	ที่อยู่เริ่มต้น	อ่านตัวเลข	อาร์ชิตราตรวจสอบ
1ไบต์	0x01	2ไบต์	2ไบต์	2ไบต์

รูปแบบการตอบสนของของสเลฟ:

สถานีที่	ไคด์ฟังก์ชัน	จำนวนไบต์	สถานะจุดอินพุต	อาร์ชิตราตรวจสอบ
1ไบต์	0x01	1ไบต์	เอ็นไบต์	2ไบต์

ตัวอย่าง1: อุปกรณ์สถานีหลักจำเป็นต้องอ่านหมายเลขสถานีสเลฟ1อุปกรณ์,1ถึง8สถานะของจุดเอาต์พุต (หมายเหตุ:1ที่อยู่ของจุดเอาต์พุตคือ0-

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 01 00 00 00 08 ซีซี 3 บิต เฟรมตอบ

สนของของสเลฟ (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 01 01 B8 51 เอฟเฟอ

ในเฟรมการตอบสนของของสถานีสเลฟ สถานะจุดเอาต์พุตจะแสดงโดย16เลขฐานบี8ซึ่งถูกแปลงเป็น2ฐานคือ10111000- จากนั้นเราจะเห็นได้ว่าอุปกรณ์ทาส8-6-5-4บิตสถานะของจุดเอาต์พุต1, สถานะของจุดเอาต์พุตอื่นๆ คือ0-

3. เขียนจุดเอาต์พุตเดี่ยว (0x)

เขียนสถานะที่สอดคล้องกันของจุดเอาต์พุตเดี่ยวมอดูบัสไคด์ฟังก์ชันคือ05รหัสดฟังก์ชันที่ใช้ในการเปลี่ยนสถานะของจุดเอาต์พุตที่ระบุในอุปกรณ์สเลฟ รูปแบบของเฟรมคำขอที่ส่งโดยสถานีหลักและรูปแบบของเฟรมตอบกลับที่ส่งโดยสถานีสเลฟมีดังนี้:

รูปแบบคำขอหลัก:

สถานีที่	ไคด์ฟังก์ชัน	เขียนที่อยู่	ค่าสถานะ	อาร์ชิตราตรวจสอบ
1ไบต์	0x05	2ไบต์	2ไบต์	2ไบต์

รูปแบบการตอบสนของของสเลฟ:

สถานีที่	ไคด์ฟังก์ชัน	เขียนที่อยู่	ค่าสถานะ	อาร์ชิตราตรวจสอบ
1ไบต์	0x05	2ไบต์	2ไบต์	2ไบต์

ตัวอย่าง1: หมายเลขสถานีต้องเป็น1ในบรรดาอุปกรณ์ทาส1สถานะจุดเอาต์พุตถูกตั้งค่าเป็นบน(บันทึก:1ที่อยู่ของจุดเอาต์พุตคือ0-

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 05 00 00 00 8C 3A เฟรมตอบ

สนของของสเลฟ (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 05 00 00 00 8C 3A

ตัวอย่าง2: หมายเลขสถานีต้องเป็น1ในบรรดาอุปกรณ์ทาส6สถานะจุดเอาต์พุตถูกตั้งค่าเป็นบน(บันทึก:6ที่อยู่ของจุดเอาต์พุตคือ5-

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 05 00 05 00 9C 3B เฟรม

ตอบสนของของสเลฟ (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 05 00 05 00 9C 3B

4. เขียนจุดเอาต์พุตหลายจุด (0x)

เขียนสถานะจุดเอาต์พุตหลาย ๆ สถานะที่สอดคล้องกับมอดัสโค้ดฟังก์ชันคือ15รหัสฟังก์ชันที่ใช้ในการเปลี่ยนสถานะของจุดเอาต์พุตต่อเมืองบางจุดในอุปกรณ์สเลฟ รูปแบบของเฟรมคำขอที่ส่งโดยสถานีหลักและรูปแบบของเฟรมตอบกลับที่ส่งโดยสถานีสเลฟมีดังนี้:

รูปแบบคำขอหลัก:

สถานีที่	โค้ดฟังก์ชัน	ที่อยู่เริ่มต้น	จำนวนการเขียน	จำนวนไบนารี	เขียนค่า	ซีอาร์ซีตรวจสอบ
1ไบนารี	0x0F	2ไบนารี	2ไบนารี	1ไบนารี	เอ็นไบนารี	2ไบนารี

รูปแบบการตอบสนองของสเลฟ:

สถานีที่	โค้ดฟังก์ชัน	ที่อยู่เริ่มต้น	จำนวนการเขียน	ซีอาร์ซีตรวจสอบ
1ไบนารี	0x0F	2ไบนารี	2ไบนารี	2ไบนารี

ตัวอย่าง1: ตั้งค่าหมายเลขสถานีเป็น1ในบรรดาอุปกรณ์ทาส1ถึง8สถานะจุดเอาต์พุตทั้งหมดถูกตั้งค่าเป็นปิด-

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 0F 00 00 00 08 01 00 FE 95 เฟรม

ตอบสนองของสเลฟ (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 0F 00 00 00 08 54 0D

ตัวอย่าง2: ตั้งค่าหมายเลขสถานีเป็น1ในบรรดาอุปกรณ์ทาส1ถึง8สถานะจุดเอาต์พุตทั้งหมดถูกตั้งค่าเป็นบน-

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 0F 00 00 00 08 01 00 F.W.ด.5 เฟรม

ตอบสนองของสเลฟ (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 0F 00 00 00 08 54 0D

ตัวอย่าง3: ตั้งค่าหมายเลขสถานีเป็น1ในบรรดาอุปกรณ์ทาส1~8สถานะจุดเอาต์พุตถูกตั้งค่าเป็นบน-9~16สถานะของจุดเอาต์พุตถูกตั้งค่าเป็นปิด-

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 0F 00 00 00 10 02 FF 00 A3 D0 เฟรม

ตอบสนองของสเลฟ (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 0F 00 00 00 10 54 07

5. อ่านอินพุตอะนาล็อก (3x)

อ่านค่าอินพุตอะนาล็อกที่สอดคล้องกับมอดัสโค้ดฟังก์ชันคือ04รหัสฟังก์ชันที่ใช้ในการอ่านค่าอินพุตอะนาล็อกในอุปกรณ์สเลฟ ความแม่นยำในการรับข้อมูลแบบอะนาล็อกของชุดโมดูลนี้คือ 12บิต คือ ข้อมูลที่อ่านได้ในระดับเต็ม4000- รูปแบบของเฟรมคำขอที่ส่งโดยสถานีหลักและรูปแบบของเฟรมตอบกลับที่ส่งโดยสถานีสเลฟมีดังนี้:

รูปแบบคำขอหลัก:

รูปแบบการตอบสนองของสเลฟ:

สถานีที่	โค้ดฟังก์ชัน	ที่อยู่เริ่มต้น	อ่านปริมาณ	ซีอาร์ซีตรวจสอบ	สถานีที่	โค้ดฟังก์ชัน	จำนวนไบนารี	การอ่านค่า	ซีอาร์ซีตรวจสอบ
1ไบนารี	0x04	2ไบนารี	2ไบนารี	2ไบนารี	1ไบนารี	0x04	1ไบนารี	เอ็นไบนารี	2ไบนารี

ตัวอย่าง1: ตั้งค่าหมายเลขสถานีเป็น1ในบรรดาอุปกรณ์ทาส1ถึง4ค่าอินพุตอะนาล็อกของแต่ละช่อง

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 04 00 00 00 04 เอฟ1 ซี9 เฟรมตอบสนองของสเลฟ (16

ระบบเลขฐานสิบหก):01 04 08 0B พ.ศ. 00 00 00 00 00 3B B5

ในเฟรมการตอบสนองของสถานีสเลฟ0บีแปลงเป็นทศนิยม3006- จากนั้นเราจะเห็นได้ว่าอุปกรณ์ทาส1ค่าอินพุตอะนาล็อกของช่องสัญญาณคือ3006-2-3-4ค่าอินพุตอะนาล็อกของช่องสัญญาณคือ0-

6. เขียนเอาต์พุตแอนะล็อกเดี่ยว (4x)

เขียนค่าที่สอดคล้องกันของเอาต์พุตแอนะล็อกเดี่ยวมอดัสโค้ดฟังก์ชันคือ06รหัสฟังก์ชันที่ใช้ในการปรับเปลี่ยนค่าเอาต์พุตของช่องสัญญาณอนาล็อกในอุปกรณ์สเลฟ ที่อยู่เริ่มต้นของช่องเอาต์พุตอะนาล็อกของชุดโมดูลนี้คือ500, ความแม่นยำของเอาต์พุตคือ12บิต คือ ข้อมูลนับเอง4000ช่องเอาต์พุตอะนาล็อกของโมดูลจะถึงค่าสูงสุด รูปแบบของเฟรมคำขอที่ส่งโดยสถานีหลักและรูปแบบของเฟรมตอบกลับที่ส่งโดยสถานีสเลฟมีดังนี้:

รูปแบบคำขอหลัก:

รูปแบบการตอบสนองของสเลฟ:

สถานีที่	โค้ดฟังก์ชัน	ที่อยู่เริ่มต้น	การเขียนข้อมูล	ซีอาร์ซีตรวจสอบ	สถานีที่	โค้ดฟังก์ชัน	ที่อยู่เริ่มต้น	การเขียนข้อมูล	ซีอาร์ซีตรวจสอบ
1ไบนารี	0x06	2ไบนารี	2ไบนารี	2ไบนารี	1ไบนารี	0x06	2ไบนารี	2ไบนารี	2ไบนารี

ตัวอย่าง1: ตั้งค่าหมายเลขสถานีเป็น1โมดูลทาสของ1ค่าของช่องสัญญาณเอาต์พุตอะนาล็อกถูกเปลี่ยนเป็น3000- (หมายเลขโมดูล1ที่อยู่ของช่องสัญญาณเอาต์พุตแอนะล็อกแต่ละช่องคือ500ซึ่งถูกแปลงเป็น16 ฐานคือ 01 F4,ค่าตัวเลข3000แปลงเป็น16ฐานคือ0บี บี8-) รูปแบบของเฟรมคำร้องที่ส่งโดยสถานีหลักและรูปแบบของเฟรมตอบกลับของสถานีสเลฟมีดังนี้:

กรอบคำขอหลัก (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 06 01 F4 0B B8 ซีอี 86 เฟรม

ตอบสนองของสเลฟ (16ระบบเลขฐานสิบหก):01 06 01 F4 0B B8 ซีอี 86

หลังจากเขียนสำเร็จแล้ว สเลฟจะส่งคืนข้อมูลเดียวกันกับเฟรมคำขอหลัก

ภาคผนวก1-4xแผนที่ลงทะเบียน

บีเอสเอ็มโมดูลซีรีส์ทั้งหมดถูกแมปไว้4xในทะเบียนช่วงเวลา ผู้ใช้สามารถอ่านหรือแก้ไขได้4xค่าของรีจิสเตอร์ช่วงใช้เพื่อตรวจสอบสถานะอินพุตและเอาต์พุตของโมดูล

ที่อยู่	ลงทะเบียน	ชื่อพารามิเตอร์	ช่วงการตั้งค่า	คำอธิบายพารามิเตอร์	อ่าน/เขียน
0	40001	หมายเลขสถานี Modbus	1~255	หมายเลขสถานีโมดูล	อา/ว
1	40002	สถานะบิต	0	บิต0:232 การสื่อสาร บิต1:485 การสื่อสาร	อา/ว
2	40003	อัตราบอดเรก	48~1152	48:4800bps 98:9600bps 192:19200bps 1152:115200bps	อา/ว
3	40004	ตรวจสอบตัวเลข	0	0: ไม่มีพาริตี 1: พาริตีคู่ 2: พาริตีคี่	อา/ว
4	40005	การล่าช้าในการส่งคืนข้อมูล	0~1000	ระยะเวลาในการส่งคืนข้อมูลหลังจากได้รับคำสั่ง (หน่วย: มิลลิวินาที)	อา/ว
5	40006	โหมดการทำงาน	0~100	0: ไม่เกี่ยวข้อง (ดูรายละเอียดในคู่มือโหมดการทำงาน)	อา/ว
6	40007	พารามิเตอร์การทำงาน	0~65535	สำหรับค่าแบบละเอียดเลือก โปรดดูคู่มือโหมดการทำงาน	อา/ว
7	40008	จอง	0		อา/ว
8	40009	เวลาดีเลย์การดีดการสื่อสาร	0~65535	0: ปิดใช้งานหน่วย: 100ms	อา/ว
9	40010	เขียนไปยังแฟลช	0	111: พารามิเตอร์ที่เขียนลงใน Flash 123: รีเซ็ตรูปแบบรีเฟรช	อา/ว
10	40011	หมายเลขซีเรียลโมดูล 1	0	โมดูลหมายเลขซีเรียล 96 บิต บิตที่ 1 ถึง 16	อาร์
11	40012	หมายเลขซีเรียลโมดูล 2	0	โมดูลหมายเลขซีเรียล 96 บิต บิตที่ 17 ถึง 32	อาร์
12	40013	หมายเลขซีเรียลโมดูล 3	0	โมดูลหมายเลขซีเรียล 96 บิต บิตที่ 33 ถึง 48	อาร์
13	40014	หมายเลขซีเรียลโมดูล 4	0	โมดูลหมายเลขซีเรียล 96 บิต บิตที่ 49 ถึง 64	อาร์
14	40015	หมายเลขซีเรียลโมดูล 5	0	โมดูลหมายเลขซีเรียล 96 บิต บิตที่ 65 ถึง 80	อาร์
15	40016	หมายเลขซีเรียลโมดูล 6	0	โมดูลหมายเลขซีเรียล 96 บิต บิตที่ 81 ถึง 96	อาร์
400	40401	สวิตช์อินพุต 1 บิต L	0	สวิตช์อินพุต 1 คำนับต่ำ	อา/ว
401	40402	สวิตช์อินพุต 1 บิต H	0	สวิตช์อินพุต 1 คำนับสูง	อา/ว
402	40403	สวิตช์อินพุต 2 บิต L	0	สวิตช์อินพุต 2 คำนับต่ำ	อา/ว
403	40404	สวิตช์อินพุต 2 บิต H	0	สวิตช์อินพุต 2 คำนับสูง	อา/ว
404	40405	สวิตช์อินพุต 3 บิต L	0	สวิตช์อินพุต 3 คำนับต่ำ	อา/ว
405	40406	สวิตช์อินพุต 3 บิต H	0	สวิตช์อินพุต 3 คำนับสูง	อา/ว
406	40407	สวิตช์อินพุต 4 บิต L	0	สวิตช์อินพุต 4 คำนับต่ำ	อา/ว
407	40408	สวิตช์อินพุต 4 บิต H	0	สวิตช์อินพุต 4 คำนับสูง	อา/ว
408	40409	สวิตช์อินพุต 5 บิต L	0	สวิตช์อินพุต 5 คำนับต่ำ	อา/ว
409	40410	สวิตช์อินพุต 5 บิต H	0	สวิตช์อินพุต 5 คำนับสูง	อา/ว
410	40411	สวิตช์อินพุต 6 บิต L	0	สวิตช์อินพุต 6 คำนับต่ำ	อา/ว
411	40412	สวิตช์อินพุต 6 บิต H	0	สวิตช์อินพุต 6 คำนับสูง	อา/ว
412	40413	สวิตช์อินพุต 7 บิต L	0	สวิตช์อินพุต 7 คำนับต่ำ	อา/ว
413	40414	สวิตช์อินพุต 7 บิต H	0	สวิตช์อินพุต 7 คำนับสูง	อา/ว
414	40415	สวิตช์อินพุต 8 บิต L	0	สวิตช์อินพุต 8 คำนับต่ำ	อา/ว
415	40416	สวิตช์อินพุต 8 บิต H	0	สวิตช์อินพุต 8 คำนับสูง	อา/ว
500	40501	ค่าเอาต์พุตบิตเลือก 1	0~4000	ค่าเอาต์พุตจะบิตเลือกของช่องที่ 1	อา/ว
501	40502	ค่าเอาต์พุตบิตเลือก 2	0~4000	ค่าเอาต์พุตจะบิตเลือกของช่อง 2	อา/ว
502	40503	ค่าเอาต์พุตแบบจะบิตเลือก 3	0~4000	ค่าเอาต์พุตจะบิตเลือกของช่อง 3	อา/ว
503	40504	ค่าเอาต์พุตบิตเลือก 4	0~4000	ค่าเอาต์พุตจะบิตเลือกของช่อง 4	อา/ว
504	40505	ค่าเอาต์พุตบิตเลือก 5	0~4000	ค่าเอาต์พุตจะบิตเลือกของช่อง 5	อา/ว
505	40506	ค่าเอาต์พุตบิตเลือก 6	0~4000	ค่าเอาต์พุตจะบิตเลือกของช่อง 6	อา/ว
506	40507	ค่าเอาต์พุตบิตเลือก 7	0~4000	ค่าเอาต์พุตจะบิตเลือกของช่อง 7	อา/ว
507	40508	ค่าเอาต์พุตบิตเลือก 8	0~4000	ค่าเอาต์พุตจะบิตเลือกของช่อง 8	อา/ว
520	40521	ค่าอินพุตบิตเลือก 1	0~4000	ค่าอินพุตจะบิตเลือกของช่องที่ 1	อาร์
521	40522	ค่าอินพุตบิตเลือก 2	0~4000	ค่าอินพุตจะบิตเลือกช่อง 2	อาร์
522	40523	ค่าอินพุตจะบิตเลือก 3	0~4000	ค่าอินพุตจะบิตเลือกช่อง 3	อาร์
523	40524	ค่าอินพุตจะบิตเลือก 4	0~4000	ค่าอินพุตจะบิตเลือกช่อง 4	อาร์
524	40525	ค่าอินพุตจะบิตเลือก 5	0~4000	ค่าอินพุตจะบิตเลือกช่อง 5	อาร์
525	40526	ค่าอินพุตแบบจะบิตเลือก 6	0~4000	ค่าอินพุตจะบิตเลือกช่อง 6	อาร์
526	40527	ค่าอินพุตจะบิตเลือก 7	0~4000	ค่าอินพุตจะบิตเลือกช่อง 7	อาร์
527	40528	ค่าอินพุตจะบิตเลือก 8	0~4000	ค่าอินพุตจะบิตเลือกของช่อง 8	อาร์

[illegible]