

31.5 การแม็ป I/O ไปที่ FLEX NETWORK Analog Unit

31.5.1 จอแสดงผลสำหรับ FLEX NETWORK

ในการเชื่อมต่อยูนิต FLEX NETWORK เข้ากับ GP ให้เลือกรุ่นของจอแสดงผลที่สนับสนุนเครื่องดังกล่าว คุณสามารถเชื่อมต่อยูนิต I/O ได้หลายยูนิต

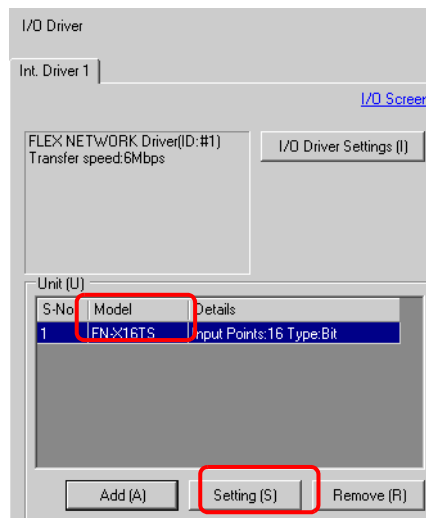
■ รุ่น FLEX NETWORK Analog Unit และจำนวนสถานีที่ใช้

ตารางต่อไปนี้แสดงประเภทและจำนวนจุด และจำนวนสถานีที่ใช้สำหรับ FLEX NETWORK Analog Unit

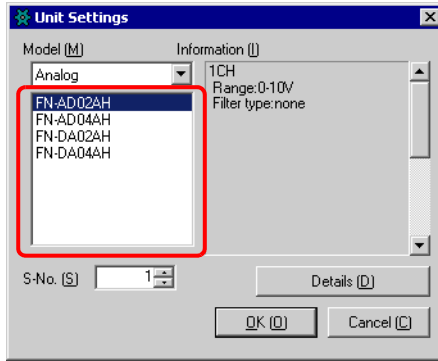
ประเภท	ประเภท	จำนวนจุด	จำนวนสถานีที่ใช้	หน้าสำหรับ ดูรายละเอียด
Analog	FN-AD02AH	2chA/D	1 สถานี	👉 หน้า 31-24
	FN-AD04AH	4chA/D	4 สถานี	
	FN-DA02AH	2chD/A	1 สถานี	
	FN-DA04AH	4chD/A	4 สถานี	

■ ขั้นตอนการตั้งค่า

1 ใน [I/O Driver] เลือกยูนิต I/O ที่ต้องการตั้งค่าแล้วคลิก [Setting]



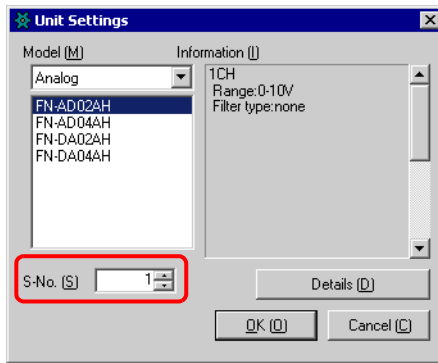
2 กล้องโต้ตอบ [Unit Settings] จะปรากฏขึ้น ในการเปลี่ยนประเภท ในพื้นที่ [Model] เลือกรุ่นของยูนิต I/O (ตัวอย่างเช่น [Analog] และ “FN-AD02AH”)



หมายเหตุ

- ประเภทของยูนิต I/O สามารถเลือกได้จากเมนูบนซ้าย
- ที่ด้านขวา จะแสดงข้อมูลจำเพาะโดยละเอียดของยูนิต I/O ที่เลือก

3 ระบุจำนวน S-Number ให้เป็นจำนวนเดียวกันกับที่ระบุบน Analog Unit



หมายเหตุ

- คุณสามารถระบุ S-Number ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 63 อย่างไรก็ตาม คุณไม่สามารถระบุจำนวน S-Number ที่ซ้ำกันใน FLEX NETWORK เดียวกัน
☞ “ ■ รุ่น FLEX NETWORK Analog Unit และจำนวนสถานีที่ใช้” (หน้า 31-24)

4 ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของยูนิต I/O ให้คลิก [Details]

5 กล้องโต้ตอบ [Details] จะปรากฏขึ้น ให้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าแล้วคลิก [OK]

หมายเหตุ

- สำหรับการตั้งค่ารายละเอียดของยูนิต โปรดดูหัวข้อต่อไป
☞ “31.5.3 คำแนะนำในการตั้งค่าสำหรับ FLEX NETWORK Analog Unit ■ การตั้งค่ารายละเอียดยูนิต” (หน้า 31-29)

6 ในกล่องโต้ตอบ [Unit Settings] คลิก [OK] เพื่อใช้การตั้งค่าที่เปลี่ยนแปลง

S-No	Model	Details
1	FN-AD02AH	1CH Range:0-10V Filter type:n

7 ในการเพิ่มยูนิต I/O คลิก [Add] กล้องโต้ตอบ [Unit Settings] จะปรากฏขึ้น ระบุการตั้งค่าต่างๆ เช่นเดียวกับที่ดำเนินการในขั้นตอนที่ 2 ถึง 6

หมายเหตุ

- ในการเพิ่มประเภทอื่นๆ ให้ดูคำอธิบายของแต่ละประเภท
 - ☞ “31.4 การแม็ป I/O ไปที่ FLEX NETWORK DIO Unit” (หน้า 31-17)
 - ☞ “31.6 การแม็ป I/O ไปที่ FLEX NETWORK Positioning Unit” (หน้า 31-31)
 - ☞ “31.7 การแม็ป I/O ไปที่ FLEX NETWORK High-Speed Counter Unit” (หน้า 31-37)

8 หลังจากตั้งค่าอุปกรณ์สำหรับ FLEX NETWORK แล้ว ให้แม็ปตำแหน่งไปที่เทอร์มินัล I/O

หมายเหตุ

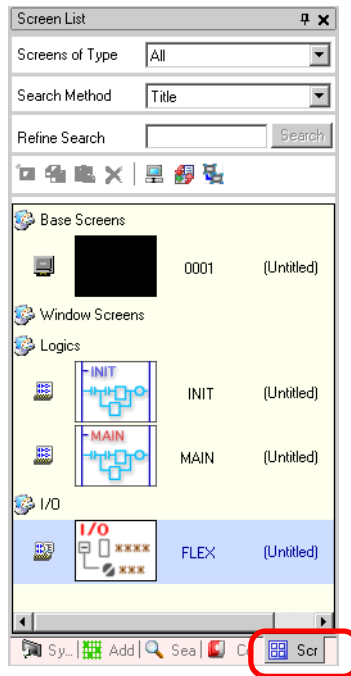
- ☞ “31.5.2 เทอร์มินัล I/O ใน FLEX NETWORK Analog Unit” (หน้า 31-26)

31.5.2 เทอร์มินัล I/O ใน FLEX NETWORK Analog Unit

แสดง I/O และแม็ปตำแหน่งไปที่เทอร์มินัล I/O ใน FLEX NETWORK Analog Unit

■ การแสดง I/O

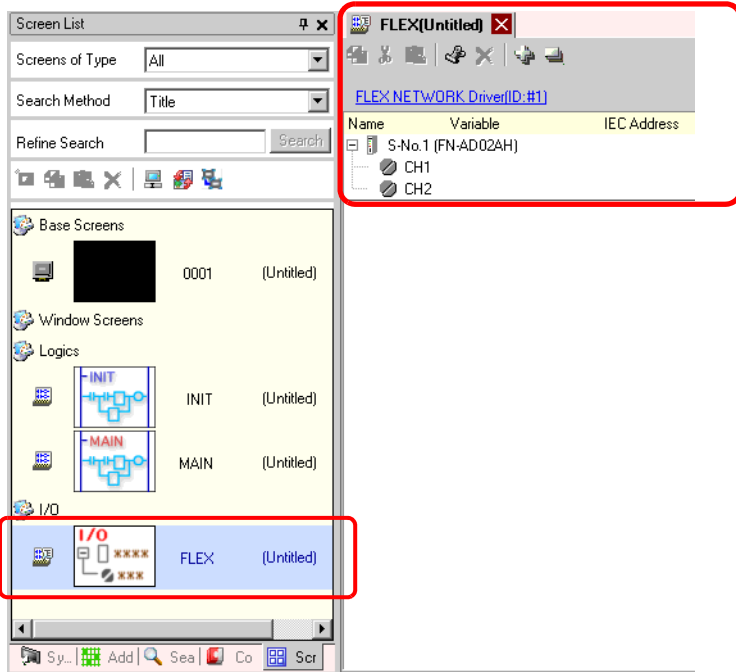
1 คลิกแท็บ [Screen List] เพื่อเปิดหน้าต่าง [Screen List]



หมายเหตุ

- หากไม่ปรากฏแท็บ [Screen List] ในพื้นที่ทำงาน ให้ไปที่เมนู [View (V)] ซึ่งที่ [Work Space (W)] จากนั้น คลิก [Screen List (G)]

2 ดับเบิลคลิกที่ I/O เพื่อให้แสดง I/O นั้นในพื้นที่ทำงาน



หมายเหตุ

- สำหรับวิธีการแม็ปตำแหน่งไปที่เทอร์มินัล I/O โปรดดูหัวข้อต่อไปนี้
 ↳ “31.1.2 การแม็ปตำแหน่งไปที่เทอร์มินัล I/O” (หน้า 31-7)

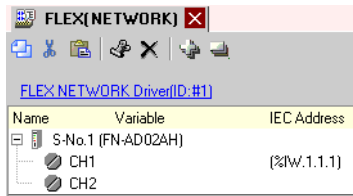
■ การทำงานของเทอร์มินัล I/O

เทอร์มินัล I/O ที่ได้รับการแม็ปตำแหน่ง จะทำงานตามที่อธิบายด้านล่างนี้

- อุปกรณ์การแปลง A/D จะแปลงค่าอินพุตแบบอนาล็อกให้เป็นค่าแบบดิจิทัล
- ในทางตรงกันข้าม อุปกรณ์การแปลง D/A จะแปลงค่าอินพุตแบบดิจิทัลเป็นค่าแบบอนาล็อก
- สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “คู่มือผู้ใช้งานสำหรับ Analog Unit 2.3 แผนภาพของลักษณะเฉพาะอนาล็อก”
- สำหรับรายละเอียดวิธีการรับค่าข้อมูลตามประเภทตัวกรอง
 โปรดดูที่ “คู่มือผู้ใช้งานสำหรับ Analog Unit 2.4 การแปลงอนาล็อก/ดิจิทัล”
- หากเกิดการขัดข้องด้านกระแสไฟฟ้าในยูนิต I/O ไดรเวอร์จะสามารถจำแนกได้ และจะทำการสื่อสารต่อไปตามเดิมเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ

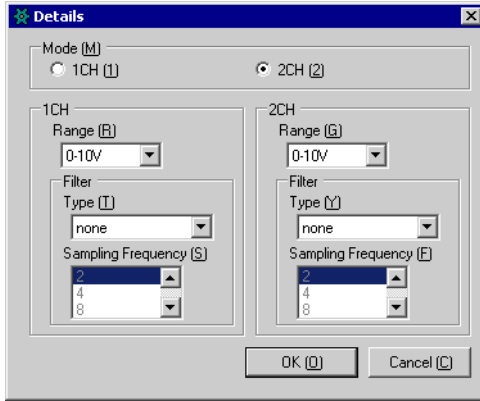
31.5.3 คำแนะนำในการตั้งค่าสำหรับ FLEX NETWORK Analog Unit

■ หน้าจอ I/O

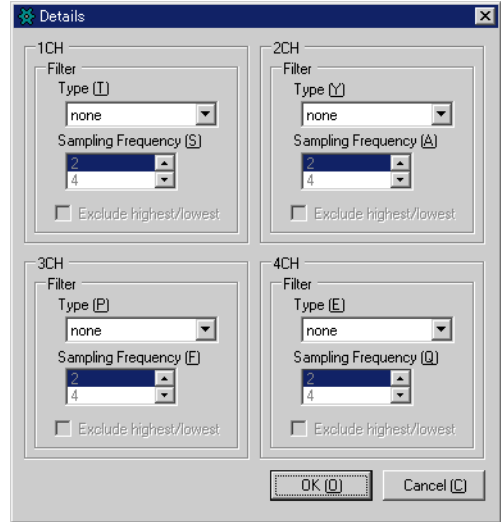


การตั้งค่า	คำอธิบาย
Copy 	ในการคัดลอกตัวแปร ให้เลือกตัวแปรแล้วคลิกที่ไอคอนนี้
Cut 	ในการตัดตัวแปร ให้เลือกตัวแปรแล้วคลิกที่ไอคอนนี้
Paste 	ในการวางตัวแปร ให้คัดลอกหรือตัดตัวแปรนั้นไปไว้ในคลิปบอร์ด จากนั้น คลิกที่ไอคอนนี้
Edit 	ในการแก้ไขตัวแปรหรือรีจิสเตอร์ตัวแปรใหม่ ให้เลือกตัวแปรแล้วคลิกที่ไอคอนนี้
Delete 	ในการลบตัวแปร ให้เลือกตัวแปรแล้วคลิกที่ไอคอนนี้
ขยายทั้งหมด 	ขยายเพื่อแสดงเทอร์มินัล I/O ทั้งหมด
ยุบทั้งหมด 	ยุบเพื่อซ่อนเทอร์มินัล I/O ทั้งหมด
FLEX NETWORK Driver (ID:#1)	คลิกเพื่อสลับไปหน้าจอการตั้งค่า I/O Driver
Name	แสดงสัญลักษณ์ ID ของเทอร์มินัล
Variable	แสดงตำแหน่งที่แม็ปไปยังเทอร์มินัล
IEC Address	แสดงตำแหน่ง I/O (IEC address)

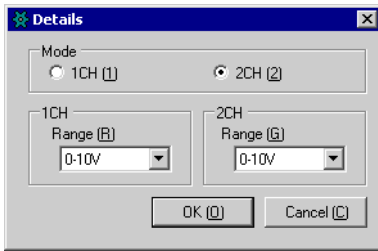
■ การตั้งค่ารายละเอียดยูนิต



2chA/D
(FN-AD02AH)



4chA/D
(FN-AD04AH)



2chD/A
(FN-DA02AH)

การตั้งค่า	คำอธิบาย
จำนวนช่องที่ใช้	เลือก [2CH] หรือ [1CH] ใน 2-channel Analog Unit ตามค่าดีฟอลต์ จะตั้งค่าที่ [2CH]
Range	<p>ตั้งค่าช่วง (ความละเอียด) ใน 2-channel Analog Unit</p> <p>0-10V : 0 - 4095</p> <p>0-20mA : 0 - 4095</p> <p>4-20mA : 0 - 4095</p> <p>ตามค่าดีฟอลต์ จะตั้งค่าที่ [0-10V]</p> <ul style="list-style-type: none"> ช่วง (ความละเอียด) ของ 4-channel Analog Unit จะตั้งค่าจากยูนิตหลัก 0-5V : 0 - 4095 1-5V : 0 - 4095 0-10V : 0 - 4095 -5-5V : -2047 - 2047 -10-10V: -2047 - 2047 0-20mA : 0 - 4095 4-20mA : 0 - 4095

ต่อ

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Filter Type	<p>เลือกประเภทชุดกรอง</p> <p>2-channel analog : None, Moving Average</p> <p>4-channel analog : None, Average, Moving Average</p> <p>ตามค่าดีฟอลต์ จะตั้งค่าที่ [None]</p> <p>สำหรับรายละเอียดเรื่องชุดกรอง โปรดดูที่ หัวข้อ 2.4 การแปลงอะนาล็อก/ดิจิทัล ใน “คู่มือผู้ใช้งานสำหรับ Analog Unit”</p>
Sampling Frequency	<p>เลือกจำนวนของตัวอย่างสำหรับการแปลง A/D เมื่อประเภทชุดกรองตั้งค่าที่ [None] คุณสามารถเลือกตัวเลือกนี้ได้</p> <p>2-channel analog : 4/2/8/16/32/64</p> <p>4-channel analog : 4/2/8/16/32/64/128/256/512/1024/2048/4096/8192/16384/32768/65535</p> <p>ตามค่าดีฟอลต์ จะตั้งค่าที่ [2]</p>
Drop high/low	<p>ระบุว่าต้องการลบค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดในข้อมูลตัวอย่างหรือไม่ คุณสามารถเลือกตัวเลือกนี้ได้หากจำนวนตัวอย่างสำหรับการแปลง A/D ถูกตั้งค่าที่ 4 หรือสูงกว่า หากจำนวนตัวอย่างน้อยกว่า 4 คุณจะไม่สามารถเลือกตัวเลือกนี้ได้</p>