

31.7 การแม็ป I/O ไปที่ FLEX NETWORK High-Speed Counter Unit

31.7.1 จอแสดงผลสำหรับ FLEX NETWORK

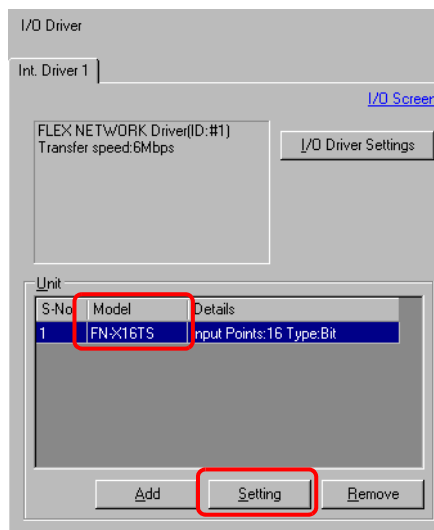
ในการเชื่อมต่อยูนิต FLEX NETWORK เข้ากับ GP ให้เลือกรุ่นของจอแสดงผลที่สนับสนุนเครื่องดังกล่าว คุณสามารถเชื่อมต่อยูนิต I/O ได้หลายยูนิต

■ รุ่น FLEXNETWORK High-Speed Counter Unit และจำนวนสถานีที่ใช้

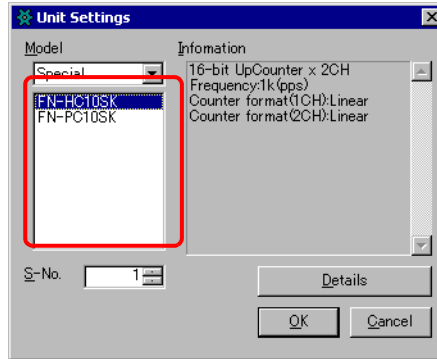
ประเภท	ประเภท	จำนวนจุด	จำนวนสถานีที่ใช้
High Speed Counter	FN-HC10SK41	-	4 สถานี

■ ขั้นตอนการตั้งค่า

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



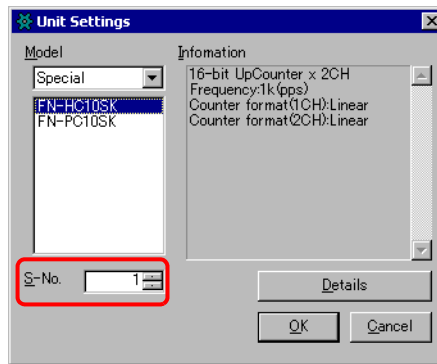
2 กล้องโต้ตอบ [Unit Settings] จะปรากฏขึ้น ในการเปลี่ยนประเภท ในพื้นที่ [Model] เลือกรุ่นของยูนิต I/O (ตัวอย่างเช่น [Special] และ “FN-HC10SK”)



หมายเหตุ

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

3 ระบุจำนวน S-Number ให้เป็นจำนวนเดียวกันกับที่ระบุบน High-Speed Counter Unit



หมายเหตุ

- คุณสามารถระบุ S-Number ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 63 อย่างไรก็ตาม คุณไม่สามารถระบุจำนวน S-Number ที่ซ้ำกันใน FLEX NETWORK เดียวกัน
- ☞ “ ■ รุ่น FLEXNETWORK High-Speed Counter Unit และจำนวนสถานีที่ใช้” (หน้า 31-37)

4 ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของยูนิต I/O ให้คลิก [Details]

5 กล้องโต้ตอบ [Details] จะปรากฏขึ้น ให้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าแล้วคลิก [OK]

หมายเหตุ

- สำหรับรายละเอียดการตั้งค่ายูนิต โปรดดูหัวข้อต่อไปนี้
- ☞ “31.7.3 คำแนะนำในการตั้งค่าสำหรับ FLEX NETWORK High-Speed Counter ■ การตั้งค่ารายละเอียดยูนิต” (หน้า 31-42)

6 ในกล่องโต้ตอบ [Unit Settings] คลิก [OK] เพื่อใช้การตั้งค่าที่เปลี่ยนแปลง

S-No	Model	Details
1	FN-HC10SK	16-bit UpCounter x 2CHFreque

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

หมายเหตุ

- ในการเพิ่มประเภทอื่นๆ ให้ดูคำอธิบายของแต่ละประเภท
 - ☞ “31.4 การแม็ป I/O ไปที่ FLEX NETWORK DIO Unit” (หน้า 31-17)
 - ☞ “31.5 การแม็ป I/O ไปที่ FLEX NETWORK Analog Unit” (หน้า 31-24)
 - ☞ “31.6 การแม็ป I/O ไปที่ FLEX NETWORK Positioning Unit” (หน้า 31-31)
-

8 หลังจากตั้งค่าอุปกรณ์สำหรับ FLEX NETWORK แล้ว ให้แม็ปตำแหน่งไปที่เทอร์มินัล I/O

หมายเหตุ

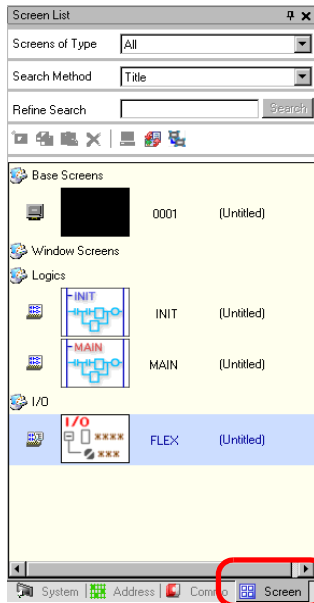
- ☞ “31.7.2 เทอร์มินัล I/O ใน FLEX NETWORK High-Speed Counter Unit” (หน้า 31-40)
-

31.7.2 เทอร์มินัล I/O ใน FLEX NETWORK High-Speed Counter Unit

แสดง I/O และแม็ปตำแหน่งไปที่เทอร์มินัล I/O ใน FLEX NETWORK High-Speed Counter Unit

■ การแสดง I/O

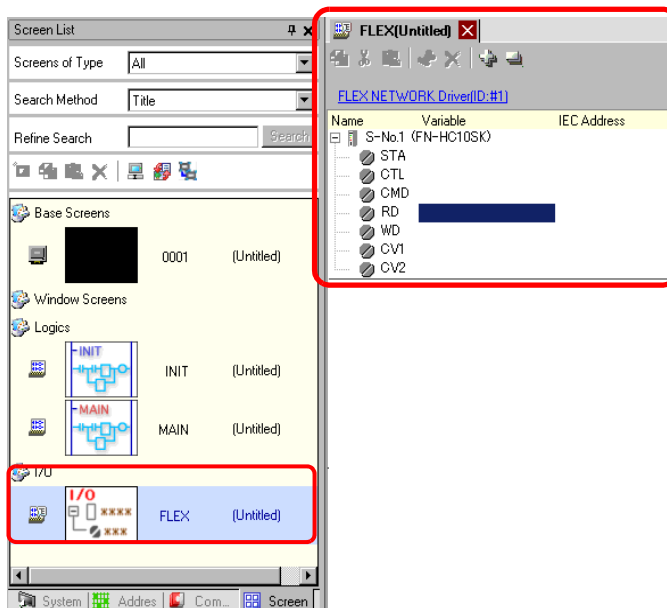
1 คลิกแท็บ [Screen List] เพื่อเปิดหน้าต่าง [Screen List]



หมายเหตุ

- หากไม่ปรากฏแท็บ [Screen List] ในพื้นที่ทำงาน ให้ไปที่เมนู [View (V)] ที่ [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)

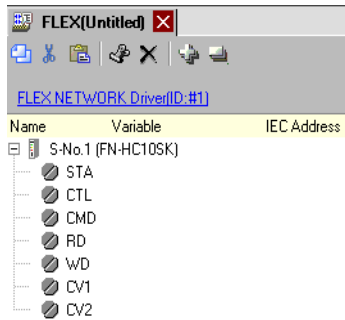
■ การทำงานของเทอร์มินัล I/O

เทอร์มินัล I/O ที่ได้รับการแม็ปตำแหน่ง จะทำงานตามที่อธิบายด้านล่างนี้

- ระบุค่าข้อมูลด้วยการอ่านหรือเขียนด้วยคำสั่ง และใช้ตัวนับ
- สำหรับรายละเอียดของคำสั่ง โปรดดูที่ “คู่มือผู้ใช้งานสำหรับ High-Speed Counter Unit 5.1 การตั้งค่า ไดรเวอร์ FLEX NETWORK” และ “คู่มือผู้ใช้งานสำหรับ High-Speed Counter Unit 5.2 การตั้งค่าข้อมูล”
- หากเกิดการขัดข้องด้านกระแสไฟฟ้าในยูนิต I/O ไดรเวอร์จะสามารถจำแนกได้ และจะทำการสื่อสารต่อไปตามเดิมเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ

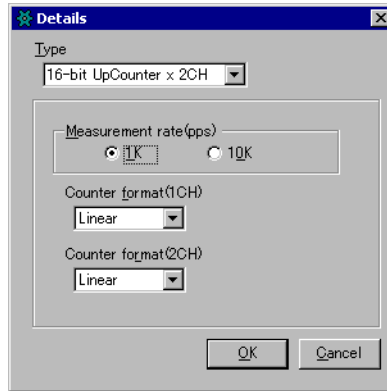
31.7.3 คำแนะนำในการตั้งค่าสำหรับ FLEX NETWORK High-Speed Counter

■ หน้าจอ I/O



การตั้งค่า	คำอธิบาย
Copy 	ในการคัดลอกตัวแปร ให้เลือกตัวแปรแล้วคลิกที่ไอคอนนี้
Cut 	ในการตัดตัวแปร ให้เลือกตัวแปรแล้วคลิกที่ไอคอนนี้
Paste 	ในการวางตัวแปร ให้คัดลอกหรือตัดตัวแปรนั้นไปไว้ในคลิปบอร์ด จากนั้น คลิกที่ไอคอนนี้
Edit 	ในการแก้ไขตัวแปรหรือริจิสเตอร์ตัวแปรใหม่ 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



(FN-HC10SK)

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Type	เลือก [16-bit UpCounter x 2CH], [32-bit UpCounter] หรือ [32-bit UpDownCounter] ตามค่าดีฟอลต์ จะตั้งค่าที่ [16-bit UpCounter x 2CH]
Measurement rate (pps)	เลือกความเร็วของการวัด <ul style="list-style-type: none"> เมื่อตั้งค่า [Type] ที่ [16-bit UpCounter x 2CH] หรือ [32-bit UpCounter] ให้เลือก [1K] หรือ [10K] ตามค่าดีฟอลต์ จะตั้งค่าที่ [1K] เมื่อตั้งค่า [Type] ที่ [32-Bit UpDownCounter] ให้เลือก [Line Driver] หรือ [Open Collector] ตามค่าดีฟอลต์ จะตั้งค่าที่ [Line Driver]
Pulse Counter	เลือกวิธีนับพัลส์จากตัวเลือกดังนี้ [1 Signal - Multiply by 1 (50kpps)], [1 Signal - Multiply by 1 (200kpps)], [2 Signal - Multiply by 1 (50kpps)], [2 Signal - Multiply by 1 (200kpps)], [2 Signal - Multiply by 2 (25kpps)], [2 Signal - Multiply by 2 (100kpps)], [2 Signal - Multiply by 4 (12.5kpps)] หรือ [2 Signal - Multiply by 4 (50kpps)] ตามค่าดีฟอลต์ จะตั้งค่าที่ [1 Signal - Multiply by 1 (50kpps)]
Counter format	เลือก [Linear], [Ring] หรือ [Frequency] สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีนับ โปรดดูหัวข้อ 4.2 ฟังก์ชันหลากหลายใน “คู่มือผู้ใช้งานสำหรับ High-Speed Counter Unit”