# 33 การถ่ายโอนข้อมูล

ในบทนี้จะอธิบายวิธีการถ่ายโอนไฟล์โปรเจคที่คุณสร้างขึ้นใน GP-Pro EX ไปยัง GP และวิธีการถ่ายโอนไฟล์โปรเจค ที่จัดเก็บอยู่ใน GP ในขณะนั้นไปยัง PC เพื่อแสดงโปรเจคบน GP โปรดเริ่มต้นด้วยการอ่าน "33.1 เมนูการตั้งค่า" (หน้า 33-2) แล้วจึงไปอ่านหน้าที่เกี่ยวข้อง

|       | <u>٩</u>  |  |
|-------|---|--|
| 33.1  | เมนูการตั้งค่า  |  |
| 33.2  | การถ่ายโอนไฟล์โปรเจคด้วยสายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB                 |  |
| 33.3  | การถ่ายโอนไฟล์โปรเจคผ่าน Ethernet (LAN)                         |  |
| 33.4  | การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของโปรเจคก่อนทำการถ่ายโอน           |  |
| 33.5  | การถ่ายโอนเฉพาะข้อมูลไปยังการ์ด CF                              |  |
| 33.6  | การถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้รหัสผ่าน                                  |  |
| 33.7  | การถ่ายโอนไฟล์โปรเจคโดยใช้การ์ด CF หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB |  |
| 33.8  | การอัพเดตข้อมูลหน้าจอระยะไกลผ่านโมเด็ม                          |  |
| 33.9  | การตรวจสอบข้้อผิดพลาด   |  |
| 33.10 | การตั้งค่า Transfer Tool  |  |
| 33.11 | ข้อจำกัด  |  |
|       |   |  |

# 33.1 เมนูการตั้งค่า







# 33.2 การถ่ายโอนไฟล์โปรเจคด้วยสายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB

ใช้สายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB ที่ผลิตโดย Digital (ชนิด: CA3-USBCB-01) เพื่อเชื่อมต่อ PC เข้ากับ GP แล้วจึงถ่ายโอนไฟล์โปรเจค (\*.prx)



#### ข้อสำคัญ

•

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะและวิธีใช้สายโปรแกรมข้อมูล โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ที่ให้มาพร้อมกับสายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB ที่คุณใช้

#### 33.2.1 ข้อมูลเบื้องต้น

ถ่ายโอนจาก PC → GP (ส่ง)
 คุณสามารถส่งไฟล์โปรเจค (\*.prx) ที่เลือกไปยัง GP เพื่อแสดงโปรเจคนั้น



ถ่ายโอนจาก GP → PC (รับ)
 คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลโปรเจคที่จัดเก็บไว้ใน GP ไปยัง PC เป็นไฟล์โปรเจค (\*.prx) ไฟล์ใหม่



#### 33.2.2 ขั้นตอนการถ่ายโอน

หมายเหตุ

ถ่ายโอนจาก PC ไปยัง GP (ส่ง) ขั้นตอนการถ่ายโอนไฟล์โปรเจคไปยัง GP เป็นครั้งแรก มีดังนี้

| หมายเหตุ | <ul> <li>สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันส่ง โปรดดูที่ "33.10.3 วิธีการส่งข้อมูล" (หน้า 33-66)</li> </ul> |
|----------|---|
|          | <ul> <li>โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า</li> </ul>  |
|          | 🐨 "33.10 การตั้งค่า Transfer Tool" (หน้า 33-57)   |

- 1 เชื่อมต่อ PC และ GP โดยใช้สายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB ถ้าไม่ได้ติดตั้งไดรเวอร์ของสาย USB ไว้ กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น ติดตั้งไดรเวอร์ตามคำแนะนำ
  - กล่องโต้ตอบ [Hardware Installation] ต่อไปนี้ อาจปรากฏขึ้นขณะติดตั้งไดรเวอร์ USB ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ระดับการรักษาความปลอดภัยของ Windows XP คลิก [Continue (C)] เพื่อเริ่มต้นการติดตั้งไดร์เวอร์ CA3-USBCB-01 คลิก [Finish] เมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์



2 เปิด GP หน้าจอ [Initial Start Mode] จะปรากฏขึ้น



(หน้าจอ GP)

หน้าจอนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเสียบ ปลั๊กไฟของเครื่อง GP เป็นครั้งแรก หลังจากถ่ายโอนโปรเจคแล้ว หน้าจอนี้จะไม่ปรากฏขึ้น 3 ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🔊 กล่องโต้ตอบ [Transfer Tool] จะปรากฏขึ้น

| 🔊 Transfer Tool                     |                       |   |     | _ 🗆 🗵            |
|-------------------------------------|-----------------------|---|-----|------------------|
| <u>File T</u> ransfer <u>S</u> etti | ng <u>H</u> elp       |   |     |                  |
|                                     | Send Project          | Project Information   | D   | Select Project   |
|                                     | Receive Project       | Project File Name<br>[test.prx]<br>(Main Unit Model : AGP-350 | 0T) | -                |
| <b>i</b>                            | Compare Project       | Date<br>[2006/11/02 12:21]                                    |     |                  |
| 🔊 🔶 🧔                               | Main Unit Information | Creator<br>[Kakkazan1]  |     |                  |
| 🥶 ⇔ 📄                               | CF-Card Connection    | Send/Receive password<br>∢                                    |     | ▼<br>▶           |
|                                     | Memory Loader         | Transfer Settings Info.                                       | 00  | Transfer Setting |
|                                     |                       | Device<br>[USB]   |     |                  |
|                                     |                       | Transfer Project<br>[Auto]                                    |     |                  |
|                                     |                       | Transfer system<br>[Auto]                                     |     |                  |
|                                     |                       |   |     |                  |
|                                     |                       | <u> </u>  |     | Close            |

4 ตรวจสอบรายละเอียดของโปรเจคใน [Project Information]

หากคุณต้องการถ่ายโอนโปรเจคอื่น ให้คลิกที่ปุ่ม [Select Project] แล้วเลือกโปรเจคที่ต้องการ

5 ใน [Transfer settings information] ให้ตรวจดูว่าได้ตั้งค่า [Communicate to Device] เป็น [USB] ถ้าไม่ได้เลือก [USB] ไว้ ให้คลิก [Transfer Settings] กล่องโต้ตอบ [Transfer Settings] จะปรากฏขึ้น ใน [Communication Port Settings] ให้เลือก [USB] และคลิก [OK]



6 ใน [Transfer Tool] ให้คลิก [Send Project]

ระบบจะเริ่มทำการถ่ายโอนข้อมูล เมื่อปรากฏกล่องโต้ตอบต่อไปนี้ ให้คลิก [Yes] กล่องโต้ตอบนี้จะไม่ปรากฏขึ้น หากส่งไฟล์โปรเจคเดียวกันอีกครั้ง

| ត្រូវ USB |   |    | ×       |
|-----------|---|----|---------|
| ?         | Transferring all projects will be executed<br>Is that OK? |    | ecuted. |
|           | Yes   | No |         |

กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นในระหว่างทำการถ่ายโอน เพื่อให้ตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้ ในระหว่างการถ่ายโอน GP จะเปลี่ยนเป็นโหมด Transferring และการสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC จะถูกพักไว้

| 🔊 Send Project                      |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| Mon Unit Status<br>USB Transferring | USI<br>Demoting Main Libit<br>Personed Arock attand.<br>Personed Arock attand.<br>Personed Arock attand.<br>Personed Arock attand.<br>Anime-Version Coext. started | หน้าจอ GP<br>Data Transfer<br>Data transfer is in progress.<br>Please do NUT turn off the machine until complete. |

7 เมือถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer] ให้คลิก [Close] GP จะถูกตั้งค่าใหม่ และหน้าจอที่ถ่ายโอนมาจะปรากฏขึ้น

| 🔊 Send Project |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Send Project   | Status<br>Complete Transfe | USB<br>Connecting Main Unit<br>Password Oheck started.<br>Password Oheck started.<br>Password Oheck completed.<br>Runtime-Version Check started.<br>Runtime-Version Check started.<br>Check project file.<br>Firmware Transfer started<br>Firmware Transfer completed.   |
|                |                            | Runtime Transfer started<br>Did not send the Runtime<br>Runtime transfer completed.<br>Driver transfer started.<br>Did not send the driver.<br>Driver transfer started.<br>Did not send the font.<br>Font transfer started.<br>Did not send the font.<br>Font transfer completed.<br>Automatic Transfer started.<br>Transferring the project completed<br>Disconnecting Main Unit<br>Complete Transfer |
|                |                            | Close  |

8 คลิก [Close] เพื่อกลับไปที่ Transfer Tool คลิก [Close] อีกครั้งเพื่อปิด Transfer Tool

■ ถ่ายโอนจาก GP ไปยัง PC (รับ) ถ่ายโอนข้อมูลโปรเจคที่จัดเก็บอยู่ใน GP ในขณะนั้นลงใน PC

| -67) |
|------|
| -67) |

- 1 เชื่อมต่อ PC และ GP โดยใช้ชุดสายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB ที่เป็นอุปกรณ์เสริม
- 2 ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🛋 กล่องโต้ตอบ [Transfer Tool] จะปรากฏขึ้น

| 🔊 Transfer Tool                    |  |     | _ 🗆 ×            |
|------------------------------------|--|-----|------------------|
| <u>File Transfer Setting H</u> elp |  |     |                  |
| Send Project                       | Project Information  | Þ   | Select Project   |
| Receive Project                    | Project File Name<br>[test.prx]<br>(Main Unit Model : AGP-350<br>Comment | 0T) | <u> </u>         |
| Compare Project                    | Date<br>[2006/11/02 12:21]   |     |                  |
| Main Unit Information              | Creator<br>[Kakkazan1]   |     |                  |
| CF-Card Connection                 | Send/Receive password  |     | <b>•</b>         |
| Memory Loader                      | Transfer Settings Info.  | ٩Ö  | Transfer Setting |
|                                    | Device<br>[USB]  |     |                  |
|                                    | Transfer Project<br>[Auto]   |     |                  |
|                                    | Transfer system<br>[Auto]  |     |                  |
|                                    |  |     |                  |
|                                    | ·  |     | Close            |
|                                    |  |     | 1.               |

3 ใน [Transfer Settings Information] ให้ตรวจดูว่าได้ตั้งค่า [Communicate to] เป็น [USB] หากไม่ได้เลือก [USB] ไว้ ให้คลิก [Transfer settings] เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบ [Transfer settings] ต่อไปนี้ ใน [Port settings] ให้เลือก [USB] และคลิก [OK]

| 🔊 Transfer Settings         | ×                        |
|-----------------------------|--------------------------|
| Communication Port Settings | Transfer Project         |
| ⊙ USB                       |                          |
| O LAN                       | C All                    |
| ⊂ Modem                     |                          |
| O COM                       | Transfer System          |
|                             | <ul> <li>Auto</li> </ul> |
|                             | C Forced                 |
|                             |                          |
|                             |                          |
|                             |                          |
|                             |                          |
|                             |                          |
| IV Transfer GF Files        | OK Cancel                |

4 คลิก [Receive project] เมื่อกล่องโต้ตอบด้านล่างนี้ปรากฏขึ้น ให้ระบุตำแหน่งที่จะบันทึกข้อมูลที่คุณกำลังรับ รวมทั้งชื่อไฟล์โปรเจค คลิก [Save (S)] เพื่อเริ่มต้นการถ่ายโอน



กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นในระหว่างทำการถ่ายโอน เพื่อให้ตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้



5 เมื่อถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer] คลิก [Close]

| j Recieve Project |                             |  |
|-------------------|-----------------------------|--|
| Main Unit<br>USB  | Status<br>Complete Transfer | USB<br>Connecting Main Uhit<br>Password Oheck started.<br>Password Check completed.<br>Receiving the project started.<br>Disconnecting Main Uhit<br>Received project.<br>Complete Transfer |
| 1                 |                             | Close  |

หากคุณรับไฟล์โปรเจคที่ใช้สูตรทำงานที่เป็นข้อมูล CSV หรือข้อมูลอื่น ๆ จากการ์ด CF กล่องโต้ตอบต่อไปนี้ จะปรากฏขึ้น ระบุตำแหน่งที่จะบันทึกข้อมูลจากการ์ด CF คลิก [OK] เพื่อสิ้นสุดกระบวนการ

| Bro | owse For Folder | ? × |
|-----|-----------------|-----|
|     |                 |     |
|     |                 |     |
|     | 🖂 🗀 GP-Pro EX 🖉 |     |
|     | 🚞 backup        |     |
|     | 🗉 🚞 CML         |     |
|     | 🗉 🚞 CMLUSB      |     |
|     | 🗉 🛅 Converter   | -   |
|     | 🗀 Database 👘    | -   |
|     | 🗀 en            |     |
|     | E FONT          |     |
|     | 🛅 Fonts         | -   |
|     |                 |     |
|     | Make New Felder |     |
|     |                 |     |

6 คลิก [Close] เพื่อกลับไปที่ Transfer Tool คลิก [Close] อีกครั้งเพื่อปิด Transfer Tool

### 33.3 การถ่ายโอนไฟล์โปรเจคผ่าน Ethernet (LAN)

ใช้การเชื่อมต่อ Ethernet สำหรับถ่ายโอนไฟล์โปรเจคผ่านเครือข่าย LAN



#### 33.3.1 ข้อมูลเบื้องต้น

ถ่ายโอนจาก PC → GP (๙่ง)
 คุณสามารถส่งไฟล์โปรเจค (\*.prx) ที่เลือกไปยัง GP เพื่อแสดงโปรเจคนั้น
 คุณสามารถส่งโปรเจคเดียวกันไปที่ GP หลายเครื่องบนเน็ตเวิร์กได้



● ถ่ายโอนจาก GP → PC (รับ)

คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลโปรเจคที่จัดเก็บไว้ใน GP ไปยัง PC เป็นไฟล์โปรเจค (\*.prx) ไฟล์ใหม่ ถึงแม้ในเน็ตเวิร์กจะมี GP หลายตัว แต่ระบบจะรับข้อมูลได้จาก GP เพียงตัวเดียวเท่านั้น



#### 33.3.2 ขั้นตอนการถ่ายโอน

ถ่ายโอนจาก PC ไปยัง GP (ส่ง) ให้ใช้ขั้นตอนนี้เมื่อส่งโปรเจคแรกไปที่ GP

| หมายเหตุ | <ul> <li>สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันส่ง โปรดดูที่ "33.10.3 วิธีการส่งข้อมูล" (หน้า 33-66)</li> <li>คุณสามารถใช้ตำแหน่ง IP ที่กำหนดค่าเมื่อตอนชื้อเพื่อถ่ายโอนข้อมูลได้</li> </ul> |
|----------|--|
|          | ਓ " 🔳 การถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้ตำแหน่ง IP ที่ตั้งค่าจากโรงงานผู้ผลิต" (หน้า 33-21)  |

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
   "33.10 การตั้งค่า Transfer Tool" (หน้า 33-57)
- ต่อสาย LAN เข้ากับตัว GP เพื่อสร้างเน็ตเวิร์กของ PC ที่ติดตั้ง GP-Pro EX ไว้ (ระบุตำแหน่ง IP ของเน็ตเวิร์กเดียวกันนั้นบน PC)
- 2 เปิด GP เพื่อแสดงหน้าจอเริ่มต้น

| Initial Start Mode |                             | หน้าจอนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเสียบ   |
|--------------------|-----------------------------|---|
| Language           | ENGLISH                     | บลกเพของเครอง GP เบนครงแรก<br>หลังจากถ่ายโอนโปรเจคแล้ว<br>หน้าจอนี้จะไม่ปรากฏขึ้น |
| Thank you for you  | r purchasing.               |   |
| To initialize thi  | s unit, please download the |   |
| Runtime system fr  | om the editor.              |   |
| Note:Touch the Et  | hernet Setup Switch         |   |
| to change the IP   | address.                    |   |
|                    |                             |   |
| Trigger Devi       | ce Ethernet Setup           |   |
|                    |                             |   |

3 ตั้งค่าตำแหน่ง IP บน GP แตะที่ [Ethernet Setup] หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น พร้อมทั้งแสดงข้อมูลที่ตั้งค่าไว้ เมื่อทำการถ่ายโอน

หมายเหตุ • ตำแหน่ง IP จะถูกตั้งค่าดีฟอลต์เป็น 10.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\* ค่าของ \*\*\* จะขึ้นอยู่กับแต่ละรุ่น

| IP Address:      | 10  | ***  | ***  | *** |
|------------------|-----|------|------|-----|
| Subnet Mask:     | 255 | 0    | 0    | 0   |
| Default Gateway: | 0   | 0    | 0    | 0   |
| Port:            |     |      | 8000 |     |
| Port:            |     | 11/1 | 8000 |     |

- 4 แก้ไขตำแหน่ง IP, ซับเน็ตมาส์ก แล้วแตะ [OK]
   (เช่น GP ตัวแรก: [IP Address] 192.168.0.1; [Subnet Mask] 255.255.255.0)
   ให้ตั้งค่าตำแหน่ง IP ของเน็ตเวิร์กเดียวกันที่ GP ตัวอื่นด้วย
- 5 ข้อความยืนยันการเริ่มต้นใหม่จะปรากฏขึ้น แตะ [Yes] ระบบจะเริ่มต้นใหม่ หลังจากระบบเริ่มต้นใหม่แล้ว หน้าจอ [Initial Start Mode] จะปรากฏขึ้น
  - หมายเหตุ หลังจากถ่ายโอนโปรเจคแล้ว เมื่อคุณทำการถ่ายโอนโปรเจคในครั้งต่อไป หน้าจอ [Initial Start Mode] จะไม่ปรากฏขึ้นอีก หากต้องการเปลี่ยนการตั้งค่า Ethernet คุณสามารถทำได้ที่หน้าจอโหมดออฟไลน์ ของ GP
- 6 ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 📭 กล่องโต้ตอบ [Transfer Tool] จะปรากฏขึ้น

| <b>Si Transfer Tool</b>               | ing Holp              |   |     |                  |
|---------------------------------------|-----------------------|---|-----|------------------|
|                                       | ing Teh               |   | -   | Select Project   |
|                                       | Send Project          | Project Information<br>Project File Name  |     |                  |
| 🧔 🔶 🔪                                 | Receive Project       | [test.prx]<br>(Main Unit Model : AGP-3500 | (דנ |                  |
| i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | Compare Project       | Date<br>[2006/11/02 12:21]                |     |                  |
| Q 🔶 👰                                 | Main Unit Information | Creator<br>[Kakkazan1]                    |     |                  |
| 실 \leftrightarrow 🎑                   | CF-Card Connection    | Send/Receive password                     |     | <b>▼</b>         |
|                                       | Memory Loader         | Transfer Settings Info.                   | QQ  | Transfer Setting |
|                                       |                       | Device<br>[USB]                           |     |                  |
|                                       |                       | Transfer Project<br>[Auto]                |     |                  |
|                                       |                       | Transfer system<br>[Auto]                 |     |                  |
|                                       |                       |   |     |                  |
|                                       |                       | <u>,</u>                                  |     | Close            |

7 ตรวจสอบรายละเอียดของโปรเจคใน [Project Information] หากคุณต้องการถ่ายโอนโปรเจคอื่น ให้คลิกที่ปุ่ม [Select Project] แล้วเลือกโปรเจคที่ต้องการ 8 คลิกที่ปุ่ม [Transfer Setting] ตรวจสอบว่าได้ตั้งค่า [Communication Port Settings] เป็น [LAN] แล้ว เลือก [LAN Auto Setting] แล้วคลิก [OK]

| 🔊 Transfer Settings  | ×  |
|--|--|
| Communication Port Settings<br>USB<br>C LAN<br>C Modem<br>C COM<br>V LAN Auto Setting<br>Port(Search) 3000 | Transfer Project  C Auto Retain retentive variables All  Transfer System C Auto Forced |
| PASV   | OK Cancel  |

นอกจากนี้ คุณสามารถเปิดกล่องโต้ตอบที่ เมนู [Project (F)] โดยชี้ไปที่ [Transfer Project (G) แล้วเลือก [Transfer Settings (C)]

9 คลิก [Send Project] กล่องโต้ตอบ [Select Main Unit] จะแสดงตำแหน่ง IP ของ GP ที่มีอยู่บนเน็ตเวิร์ก

| 🔊 Select Main Un | it       |            |           |      | ×           |
|------------------|----------|------------|-----------|------|-------------|
|                  | Edit     | Delete     |           |      | Search end  |
| IP Address       | Port No. | PASV       | Main Unit | Node | Auto/Manual |
| 192.168.0.1      | 21       | Do Not Use | AGP-3500T |      | Auto        |
| 192.168.0.2      | 21       | Do Not Use | AGP-3500T |      | Auto        |
| 192.168.0.3      | 21       | Do Not Use | AGP-3500T |      | Auto        |
|                  |          |            |           |      |             |
|                  |          |            |           |      |             |
|                  |          |            |           |      |             |
|                  |          |            |           |      |             |
|                  |          |            |           |      |             |
| 1                |          |            |           |      |             |
|                  |          |            |           | OK   | Cancel      |

หมายเหตุ

- ตรวจหาจอแสดงผลที่เชื่อมต่อกับซับเน็ตมาส์กเดียวกับ PC
- หากไม่ปรากฏตำแหน่ง IP โดยอัตโนมัติ ให้คลิก [Add] แล้วป้อนตำแหน่ง IP ด้วยตนเอง คุณสามารถเปลี่ยนหมายเลขพอร์ตได้ขณะใช้ WinGP อยู่

| 🔊 Add IP Address | x        |
|------------------|----------|
| IP Address:      | Port: 21 |
| PASV             |          |
| OK               | Cancel   |

 หากคุณไม่สามารถถ่ายโอนโปรเจคเนื่องจากมีข้อจำกัดของไฟร์วอลล์หรือเราเตอร์ ให้เลือกซ่องทำเครื่องหมาย [PASV] เพื่อให้ทำการถ่ายโอนต่อไปได้ 10 เลือกตำแหน่ง IP ของ GP ที่คุณต้องการถ่ายโอนข้อมูลไป แล้วคลิก [OK] ระบบจะเริ่มทำการถ่ายโอนข้อมูล หากเลือกตำแหน่ง IP ไว้หลายตำแหน่ง โปรเจคจะถูกส่งไปยัง GP หลายตัวพร้อมกันในคราวเดียว

| Select Main Un | i <b>t</b><br>Edit | Delete     |           |      | Search end  |
|----------------|--------------------|------------|-----------|------|-------------|
| IP Address     | Port No.           | PASV       | Main Unit | Node | Auto/Manual |
| 192.168.0.1    | 21                 | Do Not Use | AGP-3500T |      | Auto        |
| 192.168.0.2    | 21                 | Do Not Use | AGP-3500T |      | Auto        |
| 192.168.0.3    | 21                 | Do Not Use | AGP-3500T |      | Auto        |
|                |                    |            |           | ОК   | Cancel      |

11 เมื่อปรากฏกล่องโต้ตอบต่อไปนี้ ให้คลิก [Yes] กล่องโต้ตอบนี้จะไม่ปรากฏขึ้นหากส่งไฟล์โปรเจคเดียวกันอีกครั้ง



กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นในระหว่างทำการถ่ายโอน เพื่อให้ตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้ ต่อไปนี้คือตัวอย่างการส่งโปรเจคหลายโปรเจค

ในระหว่างการถ่ายโอน GP จะเปลี่ยนเป็นโหมด Transferring และการสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC จะถูกพักไว้

| ain Unit                         | Status                                  | 192168.0.1  |   |
|----------------------------------|---|---|---|
| 2168.0.1<br>2168.0.2<br>2168.0.3 | Transferring<br>Transferring<br>Waiting | Did not eard the driver.  |   |
|                                  |   | 192168.02   | ,   |
|                                  |   | Connecting Man Unit<br>Password Tock started<br>Password Tock started<br>Rantime-Version Check started. | หน้าจอ GP   |
|                                  |   |   | Data Transfer   |
|                                  |   | -192168.0.3   | Data transfer is in progress.<br>Please do NOT turn off the machine until complete. |
|                                  |   |   |   |
|                                  |   | Abort   |   |
|                                  |   | Å.  |   |

หมายเหตุ

- หากคุณเลือกตำแหน่ง IP หลายตำแหน่ง โปรเจคจะถูกถ่ายโอนไปยัง GP ครั้งละหนึ่งตัว แล้วจึงถ่ายโอน ไปยังตัวถัดไปตามลำดับ
  - หากไฟล์โปรเจคมีการตั้งรหัสผ่านไว้ จะไม่สามารถทำการถ่ายโอนได้จนกว่าจะยืนยันรหัสผ่านแล้ว

12 เมื่อถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer]

คลิก [Close] GP จะถูกตั้งค่าใหม่ และหน้าจอที่ถ่ายโอนมาจะปรากฏขึ้น

| Gend Project |                   |                                    |       |
|--------------|-------------------|------------------------------------|-------|
| Main Unit    | Status            | _ 192.168.0.1                      |       |
| 92.168.0.1   | Complete Transfer | Font transfer completed.           | ▲     |
| 92.168.0.2   | Complete Transfer | Transfer All started.              |       |
| 92.168.0.3   | Complete Transfer | Disconnecting Main Unit            |       |
|              |                   | Disconnected Main Unit             |       |
|              |                   | Complete Transfer                  | •     |
|              |                   |                                    |       |
|              |                   |                                    |       |
|              |                   | Font transfer completed            |       |
|              |                   | Transfer All started.              | -     |
|              |                   | Transferring the project completed |       |
|              |                   | Disconnecting Main Unit            |       |
|              |                   | Complete Transfer                  | -     |
|              |                   |                                    |       |
|              |                   | - 192.168.0.3                      |       |
|              |                   | Font transfer completed.           |       |
|              |                   | Transfer All started.              |       |
|              |                   | Transferring the project completed |       |
|              |                   | Disconnecting Main Unit            |       |
|              |                   | Complete Transfer                  | -     |
|              |                   |                                    |       |
|              |                   |                                    |       |
|              |                   |                                    | Close |
|              |                   |                                    |       |

13 คลิก [Close] เพื่อกลับไปที่ Transfer Tool คลิก [Close] อีกครั้งเพื่อปิด Transfer Tool

ถ่ายโอนจาก GP ไปยัง PC (รับ) รับข้อมูลโปรเจคที่จัดเก็บอยู่ใน GP ในขณะนั้นลงใน PC คุณต้องตั้งค่าตำแหน่ง IP บน GP ก่อนที่จะรับข้อมูล โดยใช้ Ethernet

| หมายเหตุ | <ul> <li>สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันรับ โปรดดูที่ "33.10.4 วิธีการรับข้อมูล" (หน้า 33-67)</li> <li>โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า</li> </ul> |
|----------|---|
|          | 🐨 "33.10 การตั้งค่า Transfer Tool" (หน้า 33-57)   |
|          | <ul> <li>ตั้งค่าตำแหน่ง IP ใน "Ethernet Settings" บนหน้าจอออฟไลน์</li> </ul>  |

- ต่อสาย LAN เข้ากับตัว GP เพื่อสร้างเน็ตเวิร์กของ PC ที่ติดตั้ง GP-Pro EX ไว้ (ระบุตำแหน่ง IP ของเน็ตเวิร์กเดียวกันนั้นบน PC)
- 2 ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🔊 เพื่อเปิดใช้งาน Transfer Tool ตรวจสอบว่าได้ตั้งค่า [Communicate to] ใน [Transfer Settings] เป็น [LAN] แล้ว

| 🔊 Transfer Tool                                    |   |     | _ 🗆 ×            |
|--|---|-----|------------------|
| Eile <u>T</u> ransfer <u>S</u> etting <u>H</u> elp |   |     |                  |
| Send Project                                       | Project Information   | Þ   | Select Project   |
| Receive Project                                    | Project File Name<br>[test.prx]<br>(Main Unit Model : AGP-3501<br>Commont | 0T) | <u>^</u>         |
| Compare Project                                    | Date<br>[2006/11/02 12:21]  |     |                  |
| Main Unit Information                              | Creator<br>[Kakkazan1]  |     |                  |
| CF-Card Connection                                 | Send/Receive password<br>∢  |     | <b>▼</b>         |
| Memory Loader                                      | Transfer Settings Info.   | ٩Ö  | Transfer Setting |
|  | Device<br>[USB]   |     |                  |
|  | Transfer Project<br>[Auto]  |     |                  |
|  | Transfer system<br>[Auto]   |     |                  |
|  |   |     |                  |
|  | <u>,</u>  |     | Close            |
|  |   |     | 1                |

3 คลิก [Receive Project] กล่องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น ระบุตำแหน่ง [Save in] และ [File name] ของข้อมูล ที่จะรับ แล้วคลิก [Save]



4 กล่องโต้ตอบ [Select Main Unit] จะปรากฏขึ้น เลือกตำแหน่ง IP แต่ละตำแหน่งของ GP เป้าหมาย และคลิก [OK] ระบบจะเริ่มทำการถ่ายโอนข้อมูล

| 🔊 Select Main Unit |          |            |           |      | ×           |
|--------------------|----------|------------|-----------|------|-------------|
| bbA                | Edit     | Delete     |           |      | Search end  |
| IP Address         | Port No. | PASV       | Main Unit | Node | Auto/Manual |
| ☑ 192.168.0.1      | 21       | Do Not Use | AGP-3500T |      | Auto        |
|                    |          |            |           |      |             |
|                    |          |            |           |      |             |
|                    |          |            |           |      |             |
| L                  |          |            |           |      |             |
|                    |          |            |           |      |             |
|                    |          |            |           |      |             |
|                    |          | ·          |           | ОК   | Cancel      |
|                    |          |            |           |      | <b>_</b>    |

หมายเหตุ

- เฉพาะ GP ที่ตรงกับซับเน็ตมาส์กของ PC ที่ใช้สำหรับการถ่ายโอนเท่านั้นที่จะปรากฏขึ้น
- หากไม่ปรากฏตำแหน่ง IP โดยอัตโนมัติ ให้คลิก [Add] แล้วป้อนตำแหน่ง IP ด้วยต<sup>ื</sup>่นเอง

| 🔊 Add IP Address | ×        |
|------------------|----------|
| IP Address:      | Port: 21 |
| PASV             |          |
| OK               | Cancel   |

 หากคุณไม่สามารถถ่ายโอนโปรเจคเนื่องจากมีข้อจำกัดของไฟร์วอลล์หรือเราเตอร์ ให้เลือกช่องทำเครื่องหมาย [PASV] เพื่อให้ทำการถ่ายโอนต่อไปได้

กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นในระหว่างทำการรับไฟล์ เพื่อให้ตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้

| 🔊 Recieve Project                |   |                |
|----------------------------------|---|----------------|
| Main Unit<br>192168.0.1 Transfer | ing 192168.01<br>Connecting Main Unit<br>Password Oteck started<br>Password Oteck comple<br>Receiving the project sta<br>Receiving the project. | ted.<br>arted. |
| , ,                              |   | Abort          |

5 เมื่อถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer] คลิก [Close]

| 🔊 Recieve Project     |                             |  |       |
|-----------------------|-----------------------------|--|-------|
| Main Unit 192.168.0.1 | Status<br>Complete Transfer | 192168.01<br>Connecting Main Unit<br>Password Check started.<br>Password hot set.<br>Password Check completed.<br>Receiving the project started.<br>Disconnected Main Unit<br>Disconnected Main Unit<br>Received project.<br>Complete Transfer |       |
|                       |                             |  | Close |

หากคุณรับไฟล์โปรเจคที่ใช้สูตรทำงานที่เป็นข้อมูล CSV หรือข้อมูลอื่น ๆ จากการ์ด CF กล่องโต้ตอบต่อไปนี้ จะปรากฏขึ้น ระบุตำแหน่งที่จะบันทึกข้อมูลจากการ์ด CF คลิก [OK] เพื่อสิ้นสุดกระบวนการ

| Browse For Folder  | ? ×      |
|--------------------|----------|
|                    |          |
|                    |          |
| 🖂 🔂 GP-Pro EX      |          |
| 🛅 backup           |          |
| 🕀 🧰 CML            |          |
| 🗉 🔂 CMLUSB         |          |
| 🗉 🛅 Converter      |          |
| 🗀 Database         |          |
| 🚞 en               |          |
| E FONT             |          |
| 🛅 Fonts            | <b>T</b> |
| ▲                  |          |
|                    |          |
| Make New Folder OK | Cancel   |
|                    | //.      |

6 คลิก [Close] เพื่อกลับไปที่ Transfer Tool คลิก [Close] อีกครั้งเพื่อปิด Transfer Tool

การถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้ดำแหน่ง IP ที่ตั้งค่าจากโรงงานผู้ผลิต ตำแหน่ง IP ที่เป็นค่าดีฟอลต์ของ GP จะถูกตั้งค่าจากโรงงานผู้ผลิต เมื่อทำการถ่ายโอนโดยใช้ตำแหน่ง IP นี้ ให้เปลี่ยนตำแหน่ง IP โดยใช้ PC ที่คุณต้องการถ่ายโอนข้อมูลไปไว้

| ข้อสำคัญ | <ul> <li>เมื่อทำการถ่ายโอนโดยใช้ตำแหน่ง IP นี้ ให้เปลี่ยนตำแหน่ง IP โดยใช้ PC ที่คุณต้องการถ่ายโอน<br/>ข้อมูลไป "10.***.***.**" บนเน็ตเวิร์กเดียวกัน มิฉะนั้น อาจเกิดข้อผิดพลาดในการสื่อสาร<br/>กับเน็ตเวิร์ก</li> </ul> |
|----------|--|
| หมายเหตุ | <ul> <li>โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า</li> </ul>   |

🐨 "33.10 การตั้งค่า Transfer Tool" (หน้า 33-57)

#### 1 แก้ไขซับเน็ตมาส์กบนตำแหน่ง IP ของ PC

ตั้งค่าตำแหน่ง IP ให้อยู่ในช่วง "10.255.255.1" ถึง "10.255.255.254" และซับเน็ตมาส์กเป็น "255.0.0.0"

- หมายเหตุ คุณอาจต้องเริ่มต้นการทำงานของ PC ใหม่ เพื่อให้การตั้งค่ามีผล
- 2 ต่อสาย LAN เข้ากับตัว GP เพื่อสร้างเน็ตเวิร์กของ PC ที่ติดตั้ง GP-Pro EX ไว้
- 3 เปิด GP เพื่อแสดงหน้าจอเริ่มต้น ไม่จำเป็นต้องตั้งค่า Ethernet

| Initial Start Mode                   |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
|                                      |                                     |
| Language                             | ENGLISH                             |
| Thank you for yo                     | pur purchasing.                     |
| To initialize th                     | is unit, please download the        |
| Runtime system f                     | rom the editor.                     |
| Note:Touch the E<br>to change the IF | ithernet Setup Switch<br>? address, |
| Trigger De                           | vice Ethernet Setup                 |

4 ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 📦 กล่องโต้ตอบ [Transfer Tool] จะปรากฏขึ้น

| 🔊 Transfer Tool                     |                       |  |      | _ 🗆 ×            |
|-------------------------------------|-----------------------|--|------|------------------|
| <u>File T</u> ransfer <u>S</u> etti | ing <u>H</u> elp      |  |      |                  |
|                                     | Send Project          | Project Information  | D    | Select Project   |
|                                     | Receive Project       | Project File Name<br>[test.prx]<br>(Main Unit Model : AGP-350<br>Comment | IOT) | 4                |
| <b></b>                             | Compare Project       | Date<br>[2006/11/02 12:21]   |      |                  |
| <b>A</b>                            | Main Unit Information | Creator<br>[Kakkazan1]   |      |                  |
| 🥶 ⇔ 📄                               | CF-Card Connection    | Send/Receive password  |      | <b>•</b>         |
|                                     | Memory Loader         | Transfer Settings Info.  | ٩Q   | Transfer Setting |
|                                     |                       | Device<br>[USB]  |      |                  |
|                                     |                       | Transfer Project<br>[Auto]   |      |                  |
|                                     |                       | Transfer system<br>[Auto]  |      |                  |
|                                     |                       |  |      |                  |
|                                     |                       |  |      | Close            |

5 คลิกที่ปุ่ม [Transfer Settings] ตรวจสอบว่าได้ตั้งค่า [Communication Port Settings] เป็น [LAN] แล้ว เลือก [LAN Auto Setting] แล้วคลิก [OK]

| 🔊 Transfer Settings         | ×  |
|-----------------------------|--|
| Communication Port Settings | Transfer Project  Auto Retain retentive variables  All  Transfer System  Auto Forced |
| ☑ Transfer CF Files         | OK Cancel  |

นอกจากนี้ คุณสามารถเปิดกล่องโต้ตอบที่ เมนู [Project (F)] โดยชี้ไปที่ [Transfer Project (G) แล้วเลือก [Transfer Settings (C)] หมายเหตุ

6 คลิก [Send Project] กล่องโต้ตอบ [Select Main Unit] จะแสดงตำแหน่ง IP ของ GP ที่มีอยู่บนเน็ตเวิร์ก การถ่ายโอนไฟล์จะเริ่มขึ้น หากเลือกตำแหน่ง IP ไว้หลายตำแหน่ง โปรเจคจะถูกส่งไปยัง GP หลายตัวพร้อมกัน ในคราวเดียว

| Select Main Unit | Edit     | Doloto     |           |      | Secret and  |
|------------------|----------|------------|-----------|------|-------------|
| IP Address       | Port No. | PASV       | Main Unit | Node | Auto/Manual |
| 10.4.9.140       | 21       | Do Not Use | AGP-3500T |      | Auto        |
|                  |          |            |           |      |             |
|                  |          |            |           |      |             |
|                  |          |            |           |      |             |
|                  |          |            |           | ОК   | Cancel      |

 หากตำแหน่ง IP และซับเน็ตมาส์กถูกเปลี่ยน จะไม่สามารถค้นข้อมูลได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้อัพเดตรายการเหล่านี้แล้วในการตั้งค่า PC

กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นในระหว่างทำการถ่ายโอน เพื่อให้ตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้ ในระหว่างการถ่ายโอน GP จะเปลี่ยนเป็นโหมด Transferring และการสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC จะถูกพักไว้

| Send Project<br>Main Unit<br>10.4.3.140<br>Transferring | 1043140<br>Correcting Man Unit<br>Password Oteck started<br>Password on starte applehed<br>Partime-Version Check started |  |
|---|--|--|
|   |  | ี่   |
|   |  | Data Transfer<br>Data transfer is in progress.<br>Please do NOT turn off the machine until complete. |
|   | Abort  |  |

7 เมื่อถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer]

คลิก [Close] GP จะถูกตั้งค่าใหม่ และหน้าจอที่ถ่ายโอนมาจะปรากฏขึ้น

| Main Unit  | Status            | - 10.4.9.140   |  |
|------------|-------------------|--|--|
| 10.4.9.140 | Complete Transfer | Connecting Main Unit<br>Password Check started.<br>Password hot set.<br>Password Check completed.<br>Runtime-Version Check started.<br>Runtime-Version Check completed.<br>Check project file.<br>Transferring firmware<br>Firmware Transfer completed.<br>Runtime Transfer started.<br>Did not send the Runtime.<br>Runtime transfer completed.<br>Driver transfer started.<br>Did not send the driver.<br>Driver transfer started.<br>Did not send the font.<br>Font transfer completed.<br>Font transfer started.<br>Did not send the font.<br>Font transfer started.<br>Transferring the project completed<br>Disconnecting Main Unit<br>Disconnected Main Unit<br>Complete Transfer |  |

8 คลิก [Close] เพื่อกลับไปที่ Transfer Tool คลิก [Close] อีกครั้งเพื่อปิด Transfer Tool

# 33.4 การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของโปรเจคก่อนทำการถ่ายโอน

#### 33.4.1 ข้อมูลเบื้องต้น

คุณสามารถเปรียบเทียบโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro EX (หรือโปรเจคที่เลือกไว้) กับโปรเจคที่จัดเก็บไว้ใน GP วิธีนี้ทำให้คุณสามารถทราบว่าหน้าจอใดได้รับการอัพเดตแล้วก่อนทำการถ่ายโอนไฟล์



มีหน้าจอบน PC เท่านั้น

หมายเหตุ

- มหน้าจอบน FC เท่านั้น
- → หน้าจอถูกเพิ่มลงใน GP → หน้าจอถูกลบออกจาก GP
- มหนาจอบน GP เทานน

• คุณสามารถทำการเปรียบเทียบ GP ได้ครั้งละหนึ่งยูนิตเท่านั้น ถึงแม้จะเชื่อมต่อ GP ไว้ใน LAN ก็ตาม

#### 33.4.2 ขั้นตอนการเปรียบเทียบ

เปรียบเทียบโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro EX กับโปรเจคที่จัดเก็บไว้ใน GP ที่เชื่อมต่อผ่าน LAN



1 ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค กล่องโต้ตอบ [Transfer Tool] จะปรากฏขึ้น

| 🔊 Transfer Tool                     |                       |   |      |                  |
|-------------------------------------|-----------------------|---|------|------------------|
| <u>File T</u> ransfer <u>S</u> etti | ing <u>H</u> elp      |   |      |                  |
|                                     | Send Project          | Project Information   | 0    | Select Project   |
|                                     | Receive Project       | Project File Name<br>[test.prx]<br>(Main Unit Model : AGP-350 | )OT) | -                |
| <b>) ()</b>                         | Compare Project       | Date<br>[2006/11/02 12:21]                                    |      |                  |
| 🔊 🔶 🧔                               | Main Unit Information | Creator<br>[Kakkazan1]  |      |                  |
| ڬ                                   | CF-Card Connection    | Send/Receive password   |      | ▼<br>▶           |
|                                     | Memory Loader         | Transfer Settings Info.                                       | ٩Ō   | Transfer Setting |
|                                     | 1                     | Device<br>[USB]   |      |                  |
|                                     |                       | Transfer Project<br>[Auto]                                    |      |                  |
|                                     |                       | Transfer system<br>[Auto]                                     |      |                  |
|                                     |                       |   |      |                  |
|                                     |                       | <u> </u>  |      | Close            |

2 คลิกที่ปุ่ม [Transfer Setting] ตรวจสอบว่าได้ตั้งค่า [Communication Port Settings] เป็น [LAN] แล้ว เลือก [LAN Auto Setting] แล้วคลิก [OK]

| 🔊 Transfer Settings  | ×  |
|--|--|
| Communication Port Settings<br>C USB<br>C LAN<br>C Modem<br>C COM<br>V LAN Auto Setting<br>Port(Search) 3000 | Transfer Project      Auto     Retain retentive variables     All      Transfer System     Auto     Forced |
| 🔽 Transfer CF Files  | OK Cancel  |

3 เลือกตำแหน่ง IP ของ GP ทีละตำแหน่งเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลโปรเจค แล้วคลิก [OK]

| 🔊 Select Main Unit |          |            |           |      | ×           |
|--------------------|----------|------------|-----------|------|-------------|
| Add                | Edit     | Delete     |           |      | Search end  |
| IP Address         | Port No. | PASV       | Main Unit | Node | Auto/Manual |
| ☑ 192.168.0.1      | 21       | Do Not Use | AGP-3500T |      | Auto        |
|                    |          |            |           |      |             |
|                    |          |            |           |      |             |
|                    |          |            |           |      |             |
|                    |          |            |           |      |             |
|                    |          |            |           |      |             |
|                    |          |            |           |      |             |
| 1                  |          | · ·        |           |      |             |
|                    |          |            |           | ОК   | Cancel      |

4 กล่องโต้ตอบ [Comparison] ต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น พร้อมแสดงผลการเปรียบเทียบหน้าจอ PC และ GP

| Comparison            |                         |            |   |
|-----------------------|-------------------------|------------|---|
| Show only differences |                         |            |   |
| Base Common           |                         |            |   |
| Project File(PC)      | Project File(Main Unit) | Result     |   |
| Base1                 | Base1                   | Same       |   |
| Base2                 | Base2                   | Same       |   |
| Base3                 | Base3                   | Difference |   |
|                       |                         |            |   |
|                       |                         |            | _ |
|                       |                         |            | _ |
|                       |                         |            | _ |
|                       |                         |            |   |
|                       |                         |            |   |
|                       |                         |            |   |
|                       |                         |            |   |
|                       |                         |            |   |
|                       |                         |            |   |
|                       |                         |            |   |
|                       |                         | Close      | • |
|                       |                         | 0.030      | - |

หมายเหตุ

- เลือกกล่องโต้ตอบ [Show Only Differences] การเปรียบเทียบจะแสดงผลลัพธ์เฉพาะหน้าจอ ที่แตกต่างกัน
- ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นหากโปรเจคไม่มีความแตกต่างกัน และหากโปรเจคแตกต่างกัน



5 หลังจากยืนยันผลการเปรียบเทียบแล้ว ให้คลิก [Close]

# 33.5 การถ่ายโอนเฉพาะข้อมูลไปยังการ์ด CF

#### 33.5.1 ข้อมูลเบื้องต้น

ใช้คุณสมบัติ [CF Card Connection] ใน PC เพื่อทำการตรวจสอบข้อมูลที่ขณะนี้จัดเก็บไว้ในการ์ด CF ใน GP คุณสมบัตินี้ใช้สำหรับคัดลอกข้อมูลระหว่างโฟล์เดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ไปยังการ์ด CF, ลบข้อมูลในการ์ด CF หรือเปลี่ยนชื่อไฟล์

การคัดลอกข้อมูล

์ คุณสามารถคัดลอก<sup>ั</sup>สูตรทำงานและข้อมูลรูปภาพจากโฟล์เดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ไปยังการ์ด CF โดยไม่ต้องถ่ายโอนโปรเจค

้นอกจากนี้ คุณยังสามารถคัดลอกข้อมูลการแจ้งเตือนและข้อมูลที่สุ่มเก็บได้ที่เก็บอยู่ในการ์ด CF ไปยัง PC ได้เช่นกัน

ตัวอย่าง คัดลอกข้อมูลสูตรทำงานที่สร้างขึ้น (ZR00000.csv) ไปยังการ์ด CF



การลบข้อมูลในการ์ด CF
 คุณสามารถลบข้อมูลในการ์ด CF ในตัว GP ได้

ตัวอย่าง ลบข้อมูลแจ้งเตือนในการ์ด CF (Z100000.csv)



#### 33.5.2 ขั้นตอนการถ่ายโอน

คัดลอกข้อมูลสูตรทำงาน (ZR00000.csv) ในโฟล์เดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ไปยังการ์ด CF ใน GP

1 ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค กล่องโต้ตอบ [Transfer Tool] จะปรากฏขึ้น

| 🔊 Transfer Tool                     |                       |  |             |                  |
|-------------------------------------|-----------------------|--|-------------|------------------|
| <u>File T</u> ransfer <u>S</u> etti | ing <u>H</u> elp      |  |             |                  |
|                                     | Send Project          | Project Information  | <b>&gt;</b> | Select Project   |
|                                     | Receive Project       | Project File Name<br>[test.prx]<br>(Main Unit Model : AGP-350<br>Comment | 0T)         | <u>^</u>         |
|                                     | Compare Project       | Date<br>[2006/11/02 12:21]   |             |                  |
| <b>i</b>                            | Main Unit Information | Creator<br>[Kakkazan1]   |             |                  |
| ڬ 🔶 🥨                               | CF-Card Connection    | Send/Receive password  |             | ▼<br>▶           |
|                                     | Memory Loader         | Transfer Settings Info.  | 00          | Transfer Setting |
|                                     |                       | Device<br>[USB]  |             |                  |
|                                     |                       | Transfer Project<br>[Auto]   |             |                  |
|                                     |                       | Transfer system<br>[Auto]  |             |                  |
|                                     |                       |  |             |                  |
|                                     |                       | <u>,                                     </u>                            |             | Close            |

2 คลิก [CF Card Connection] กล่องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เลือก [Connect Offline] แล้วคลิก [OK] ในระหว่างการถ่ายโอน GP จะเปลี่ยนเป็นโหมด Transferring และการสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC จะถูกพักไว้

| C Connect Online  | หน้าจอ GP  |
|---|--|
| Switch Main Unit to offline state.<br>It is possible to read and write CF card. | Osta Transfer<br>Data transfer is in progress.<br>Please do NOT turn off the machine until complete. |
|   |  |

คุณไม่สามารถคัดลอก ลบ หรือย้ายข้อมูลในการ์ด CF ได้

3 เมื่อเครื่องมือเชื่อมต่อของการ์ด CF เริ่มทำงาน ให้เลือกโฟลเดอร์ FILE จากรายการโฟลเดอร์ที่ด้านซ้ายมือ ข้อมูลในโฟลเดอร์จะแสดงขึ้นที่ด้านขวามือ



4 เลือกข้อมูลสูตรทำงาน (ZR00000.csv) จากข้อมูลที่แสดงอยู่ทางด้านขวา แล้วลากไปที่พื้นที่การ์ด CF ที่ด้านล่าง

หมายเหตุ • นอกจากนี้คุณสามารถเลือกข้อมูลสูตรทำงาน (ZR00000.csv) คลิก 📇 เพื่อคัดลอก และคลิก 🔃 ในพื้นที่การ์ด CF เพื่อวางข้อมูล

5 ปิดเครื่องมือด้วย 🔀 คลิก [Close] เพื่อปิดหน้าจอ Transfer Tool

# 33.6 การถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้รหัสผ่าน

#### 33.6.1 ข้อมูลเบื้องต้น

คุณสามารถป้องกันการส่งและรับโปรเจคได้ โดยตั้งรหัสผ่านไว้ รหัสผ่านจะช่วยป้องกันไม่มีการถ่ายโอนข้อมูล หากป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง คุณสามารถใช้คุณสมบัตินี้เป็นมาตรการรักษาความปลอดภัย เพราะจะมีเฉพาะบุคคลที่ระบุไว้เท่านั้นที่สามารถ ถ่ายโอนข้อมูลได้

|          | Please input the project send/receive password.         Password         OK  |  |
|----------|--|--|
| ข้อสำคัญ | <ul> <li>โปรดอย่าลืมรหัสผ่านเพราะคุณจะไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลได้หากไม่มีรหัสผ่าน</li> <li>หากป้อนรหัสผ่านผิดสามครั้ง การถ่ายโอนจะถูกยกเลิก</li> </ul>   |  |
| หมายเหตุ | <ul> <li>หากหน้าต่างป้อนรหัสผ่านปรากฏอยู่บนหน้าจอ 10 นาทีโดยที่ยังไม่มีการป้อนรหัสผ่าน ข้อความแจ้งเตื<br/>จะปรากฏขึ้น หลังจากนั้นอีก 10 นาที ระบบจะเกิดไทม์เอาต์และบังคับให้ยกเลิกการถ่ายโอนข้อมูล</li> <li>นอกจากนี้ต้องใช้รหัสผ่านเมื่อทำการเปรียบเทียบโปรเจค และถ่ายโอนข้อมูลไปยังและจากการ์ด CF ด้ว</li> </ul> |  |

# 33.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า



<u>ช้อสำคัญ</u> • โปรดอย่าลืมรหัสผ่านเพราะคุณจะไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลได้หากไม่มีรหัสผ่าน

1 ที่เมนู [Project(F)] ของ GP-Pro EX ให้เลือก [Information(I)]-[Project Information(I)] กล่องโต้ตอบ [Project Information] จะปรากฏขึ้น



2 เลือก [Passwords] จากรายการที่แสดงอยู่ทางด้านซ้ายมือ

| Project Informati        | ion  | × |
|--------------------------|--|---|
| File Information         | Passwords  |   |
| Send Data                | Edit   |   |
| Dectination<br>Recovered | Edit Project File Set Password   |   |
| Logic Memory             | Send/Receive   |   |
|                          | Send/Receive Project File Set Password                                     |   |
|                          | To open, send and receive you will need this password.<br>Keep it at hand. |   |
|                          | OK (Q) Cancel  |   |

3 ที่ด้านล่างของ [Send/Receive] ให้คลิก [Set Password] กล่องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



4 ป้อนรหัสผ่านด้วยอักขระไบต์เดี่ยวไม่เกิน 24 ตัว ยืนยันรหัสผ่าน

| Password | ***** |
|----------|-------|
| Confirm  | ***** |

5 คลิก [OK]

#### 33.6.3 การยกเลิก/เปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับการถ่ายโอน การยกเลิกรหัสผ่านที่เคยตั้งไว้

1 จากเมนู GP-Pro EX [Project (F)] ให้ชี้ที่ [Information (I)] แล้วคลิก [Project Information (I)] กล่องโต้ตอบ [Project Information] จะปรากฏขึ้น



2 เลือก [Passwords] จากรายการที่แสดงอยู่ทางด้านซ้ายมือ

| Project Informat          | tion   | × |
|---------------------------|--|---|
| File Information          | Passwords  |   |
| Send Data                 | Edit   |   |
| SRAM Information          | Edit Project File Set Password   |   |
| Passwords<br>Logic Memory | Send/Receive   |   |
|                           | Send/Receive Project File Set Password                                     |   |
|                           | To open, send and receive you will need this password.<br>Keep it at hand. |   |
|                           | OK (Q) Cancel  |   |

3 ที่ด้านล่างของ [Send/Receive] ให้คลิก [Set Password] กล่องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น

| Project File Transfer ManagementSet Password 🛛 🛛 🔀                       |
|--|
| Enter the current Project File Transfer Management password.<br>Password |
| Set a Project File Transfer Management password.                         |
| Password   |
| Confirm  |
| Caution  |
| You will need this password to send/receive the Project<br>File.         |
| Keep your password private and save it in a secure<br>location.          |
| OK (Q) Cancel  |

4 ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน

หมายเหตุ

| Password | *ororexeexeex |
|----------|---------------|

5 ปล่อยให้ช่อง [Password] และ [Password (Reenter)] ว่างไว้ แล้วคลิก [OK]

| Password |  |
|----------|--|
| Confirm  |  |
|          |  |

 หากต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน ให้ป้อนรหัสผ่านใหม่ใน [Password] ป้อนรหัสผ่านเดียวกันใน [Password (Reenter)] แล้วคลิก [OK]

## 33.7 การถ่ายโอนไฟล์โปรเจคโดยใช้การ์ด CF หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

#### 33.7.1 ข้อมูลเบื้องต้น

คุณสามารถถ่ายโอนไฟล์โปรเจคระหว่าง GP กับ PC ได้โดยใช้หน่วยความจำภายนอก เช่น การ์ด CF หรืออุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูล USB โดยไม่ต้องเชื่อมต่อสาย USB หรือ LAN นอกจากนี้ คุณสามารถใช้หน่วยความจำภายนอก ในการคัดลอกไฟล์โปรเจคจาก GP ตัวหนึ่งไปยังอีกตัวหนึ่งได้

การถ่ายโอนจาก PC ไปยัง GP
 ดาวน์โหลดและแสดงข้อมูลสำรองของโปรเจคที่จัดเก็บอยู่ในการ์ด CF หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB บน GP



• การถ่ายโอนจาก GP ไปยัง PC

อัพโหลดข้อมูลสำรองจาก GP ไปยังการ์ด CF หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB และโหลดข้อมูลเป็นไฟล์โปรเจค ไปยัง PC นอกจากนี้ คุณสามารถดาวน์โหลดและแสดงข้อมูลสำรองบน GP อื่นได้อีกด้วย



ข้อสำคัญ

- หากต้องการสำรอง (อัพโหลด) โปรเจคบน GP หรือเริ่มต้น (ดาวน์โหลด) โปรเจคจากข้อมูลสำรอง ในการ์ด CF คุณจะต้องคัดลอกเครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำพิเศษลงในการ์ด CF หากต้องการสำรองข้อมูลโปรเจคลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB คุณจะต้องคัดลอกเครื่องมือ แลกเปลี่ยนหน่วยความจำที่ใช้สำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB โดยเฉพาะ ลงในอุปกรณ์จัดเก็บ ข้อมูล USB
  - หลัง<sup>้</sup>จากบันทึกข้อมูลในโฟลเดอร์การ์ด CF แล้ว คุณจะไม่สามารถใช้ข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บ ข้อมูล USB ได้อีก ในทำนองเดียวกัน เมื่อบันทึกข้อมูลลงในโฟลเดอร์ปลายทางของ USB แล้ว คุณจะไม่สามารถใช้ข้อมูลในการ์ด CF ได้อีก
## 33.7.2 ขั้นตอนการถ่ายโอน

#### หมายเหตุ

ข้อสำคัญ

โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 <sup>(37)</sup> "■ คำแนะนำในการตั้งค่า [Memory Loader]" (หน้า 33-63)

## ∎ การถ่ายโอนไฟล์โปรเจคจาก PC ไปยัง GP

สร้างข้อมูลสำรองของโปรเจคในการ์ด CF และเริ่มต้นโปรเจคจากการ์ด CF (หรือหน่วยความจำ USB) ใน GP (เมื่อคุณสร้างข้อมูลสำรองใน PC "เครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำ" จะถูกบันทึกลงในการ์ด CF (หรือในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB) โดยอัตโนมัติ เครื่องมือนี้จำเป็นสำหรับการเริ่มต้นโปรเจคบน GP)



• คุณจำเป็นต้องฟอร์แมต (initialize) การ์ด CF และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เป็นแบบ FAT

 คุณสามารถ initialize การ์ด CF ใน GP ได้ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการ Initialize โปรดดูที่ หัวข้อ "2.7 การ Initialize หน่วยความจำ/การ์ด CF" ในคู่มือ "การดูแลรักษา/การแก้ไขปัญหา"

์ ตัวอย่างต่อไปนี้คือขั้นตอนในการใช้งานการ์ด CF หากใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ให้เปลี่ยนคำว่า "การ์ด CF" ในขั้นตอนเป็น "อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB" แทน

1 คลิกที่ไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🧊 เพื่อเปิดใช้งาน [Transfer Tool] ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX



- 2 เลือกโปรเจคที่ต้องการถ่ายโอนใน [Select project]
- 3 คลิก [Memory loader] เพื่อเปิดกล่องโต้ตอบถัดไป คลิก [Create backup data]

| هِ Memory Loader    | ×     |
|---------------------|-------|
| Create Backup File  | Abot  |
| Confirm Backup      |       |
| Create Project File |       |
| Create Boot Data    |       |
|                     |       |
|                     |       |
|                     |       |
|                     | Close |

#### 4 เลือก [CF Card] แล้วคลิก [Browse]

|          | Select Folder   |  | Browse                               |                          |
|----------|---|--|--------------------------------------|--------------------------|
|          |   |  | Browz                                |                          |
|          |   | ОК   | Cancel                               |                          |
| หมายเหตุ | <ul> <li>หากเลือก [CF card destination] ไว้ โ<br/>จะปรากฏขึ้น</li> <li></li></ul> | <br>โฟลเดอร์ที่เลือกไว้ใน<br>รตั้งค่าโฟลเดอร์ส่งออ | กล่องโต้ตอบ [Se<br>กข้อมูล" (หน้า 5- | lect destination]<br>41) |

5 ในกล่องโต้ตอบ [Browse folder] ให้ระบุปลายทางเป็นโฟลเดอร์การ์ด CF แล้วคลิก [OK]



6 ในกล่องโต้ตอบ [Select destination] คลิก [OK] เพื่อเริ่มทำการสร้างข้อมูล ขณะสร้างข้อมูล กล่องโต้ตอบด้านล่างนี้จะปรากฏขึ้นเพื่อแสดงสถานะการสร้าง

| 🔊 Memory Loader     |  | ×     |
|---------------------|--|-------|
| Create Backup File  | Data creation started.<br>Copying the memory loader.<br>Merging systems. | Abort |
| Gonfirm Backup File |  |       |
| Create Project File |  |       |
| Create Boot CF-Card |  |       |
|                     |  |       |
|                     |  |       |
|                     |  |       |
|                     |  | Glose |

7 เมื่อข้อความ "Data Creation Completed" ปรากฏขึ้น ให้คลิก [Close]

| 🔊 Memory Loader     |   | ×     |
|---------------------|---|-------|
| [                   |   | Abort |
| Create Backup File  | Data creation started.<br>Copying the memory loader.  |       |
| Confirm Backup File | Merging systems.<br>Merging drivers.<br>Merging screens.<br>Merging SRAM.<br>Data creation ended. |       |
| Create Project File |   |       |
| Create Boot CF-Card |   |       |
|                     |   |       |
|                     |   |       |
|                     |   |       |
|                     |   | Close |

- 8 คัดลอกหรือย้ายข้อมูลทั้งหมดที่สร้างขึ้นในโฟลเดอร์การ์ด CF ไปยังการ์ด CF ขณะนี้ข้อมูลสำรองของโปรเจค และเครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำสำหรับการ์ด CF ได้ถูกบันทึกลงในการ์ด CF แล้ว
- 9 เสียบการ์ด CF ที่สร้างข้อมูลแล้วเข้าใน GP แตะที่มุมขวาบน → มุมซ้ายล่าง (หรือแตะที่มุมซ้ายบน → มุมขวาล่าง) ของหน้าจอ GP ตามลำดับนี้ ภายในเวลา 0.5 วินาทีและเปลี่ยนไปที่โหมดออฟไลน์



- หมายเหตุ
- คุณสามารถใช้ได้ทั้งเมนูระบบหรือสวิตช์ DIP ที่ด้านหลังของ GP ในการเริ่มต้นการทำงานของการ์ด CF ปิด GP เปิดสวิตช์ DIP 1 แล้วจึงเปิดเครื่อง GP อีกครั้ง เพื่อเปิดใช้งานเครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำ คุณไม่สามารถใช้สวิตช์ DIP ในการเริ่มต้นการทำงานของการ์ด CF ได้หากใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB
   หากทำการถ่ายโอนข้อมูลโปรเจคไปยัง GP เป็นครั้งแรก (สำหรับ GP ที่เพิ่งชื้อใหม่)
- หากทำการถ่ายไอนข้อมูลไปรเจคไปยัง GP เป็นครั้งแรก (สำหรับ GP ที่เพิ่งซื่อไหม่) หน้าจอ [Initial Transfer Mode] จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณเปิดเครื่อง แตะ [Select Startup Device] ที่หน้าจอเพื่อใช้คุณสมบัติตัวแลกเปลี่ยนหน่วยความจำ

10 แตะที่ [CF/USB] แตะ [CF startup] เพื่อตั้งค่า GP ใหม่โดยอัตโนมัติ

| L        | ตะที่ [CF/USB] |       |       |  |
|----------|----------------|-------|-------|--|
|          |                |       |       |  |
| Off-line | CF Startup     | Error | Reset |  |

11 เครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำจะเริ่มทำงาน หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น แตะที่ [Download]

| Memory Los             | ader Tool     |              |
|------------------------|---------------|--------------|
| Language English       |               |              |
| Upload (Main Unit->CF) | Download (CF- | ->Main Unit) |
| Ver. 2.0.0             | Menu          | Exit         |

12 ใน [Select File] เลือกไฟล์ที่คุณต้องการถ่ายโอน แล้วแตะที่ [Start] ถ้ามีการตั้งรหัสผ่านสำหรับการถ่ายโอนไว้ ให้ป้อนรหัสผ่านก่อนแตะที่ [Start])

| Warining: Data | in the internal memory will be lost.            |      |
|----------------|---|------|
| Path Name:     | MEM3X00. CML                                    |      |
| Password:      |   | _    |
| Please input t | e password and press the Start switch.<br>Start |      |
|                | Select File                                     | Back |

- ข้อสำคัญ เมื่อคุณเริ่มต้นทำการดาวน์โหลด ข้อมูลโปรเจคทั้งหมดใน GP จะถูกลบออก รวมทั้งข้อมูล ในหน่วยุความจำสำรองด้วย
  - ถ้าคุณเริ่มต้นการทำงานของ CF โดยใช้สวิตช์ DIP ให้ปิดสวิตช์ DIP หมายเลข 1
- 13 เมื่อดาวน์โหลดเสร็จแล้ว แตะที่ [Back]–[Finish] เพื่อออกจากเครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำ

# ■ การถ่ายโอนไฟล์โปรเจคจาก GP ไปยัง PC (หรือ GP ตัวอื่น)

ทำการสำรองข้อมูล (อัพโหลด) โปรเจคใน GP ลงในการ์ด CF หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB คุณสามารถแปลงข้อมูลสำรอง (\*.cml) เป็นไฟล์โปรเจค (\*.prx) และแก้ไขใน PC หรือดาวน์โหลดเพื่อใช้ใน GP เครื่องอื่นได้



#### ข้อสำคัญ

- คุณจำเป็นต้องฟอร์แมต (initialize) การ์ด CF และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เป็นแบบ FAT
   คุณสามารถ initialize การ์ด CF ใน GP ได้ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการ Initialize โปรดดูที่
   หัวข้อ "2.7 การ Initialize หน่วยความจำ/การ์ด CF" ในคู่มือ "การดูแลรักษา/การแก้ไขปัญหา"
- ◆ สร้างการ์ด CF/USB สำหรับใช้เริ่มต้นการทำงาน ก่อนทำการถ่ายโอนไฟล์ ให้คุณสร้างเครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำในการ์ด CF/อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ที่จะใช้ก่อน คุณจำเป็นต้องใช้ "เครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำ" ในการสำรองข้อมูล (อัพโหลด) โปรเจคใน GP ไปยังการ์ด CF/อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB หรือเริ่มต้นโปรเจค (ดาวน์โหลด) จากข้อมูลสำรองในการ์ด CF/ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB
- 1 คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจคที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX 🔊 เพื่อเปิดใช้งาน [Transfer tool]
- 2 คลิก [Memory Loader] กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น
- 3 คลิก [Create a Startup CF Card] เครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำจะถูกสร้างขึ้นในโฟลเดอร์ส่งออก ข้อมูลของการ์ด CF/USB ที่คุณระบุ

| 🔊 Memory Loader     |  | ×     |
|---------------------|--|-------|
| BACK                | [  | Abort |
| Create Backup File  | Data creation started.<br>Copying the memory loader. |       |
| Confirm Backup      | Data creation ended.                                 |       |
| Create Project File |  |       |
| Create Boot Data    |  |       |
|                     |  |       |
|                     |  |       |
|                     |  |       |
|                     |  |       |
|                     |  | Close |

- 4 ย้ายหรือคัดลอกข้อมูลที่สร้างขึ้นทั้งหมดไปไว้ในการ์ด CF/อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ขณะนี้การ์ด CF/ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB พร้อมใช้งานแล้ว
- ◆ การถ่ายโอน (GP → การ์ด CF → PC) ตัวอย่างต่อไปนี้คือขั้นตอนในการใช้งานการ์ด CF หากใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ให้เปลี่ยนคำว่า "การ์ด CF" ในขั้นตอนเป็น "อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB" แทน
- 1 หากต้องการเปลี่ยนไปที่โหมดออฟไลน์ ให้แตะที่มุมขวาบนแล้วแตะมุมซ้ายล่าง หรือแตะที่มุมซ้ายบนแล้ว แตะมุมขวาล่าง โดยการแตะแต่ละครั้งต้องห่างกันไม่เกิน 0.5 วินาที



2 แตะที่ [CF/USB] แตะ [CF startup] เพื่อตั้งค่า GP ใหม่โดยอัตโนมัติ

| Off-line | CF Startup | Error | Reset |  |
|----------|------------|-------|-------|--|
|          | $\bigcirc$ |       |       |  |

3 เครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำจะเริ่มทำงาน หน้าจอต่อไปนี้จะเปิดขึ้น แตะที่ [Upload]

แตะที่ ICF/USB1



4 แตะ [Start] หากมีรหัสผ่านสำหรับการถ่ายโอน ให้ป้อนรหัสผ่านก่อน แล้วจึงแตะ [Start]

| Path Name:         | /                                    |
|--------------------|--------------------------------------|
| File Name:         | MEM3X00. CML                         |
| Password:          |                                      |
| Please input the p | password and press the Start switch. |
|                    | Start                                |

#### หมายเหตุ • ข้อมูลสำรองจะถูกบันทึกลงใน [File Name] ที่ปรากฏ ถ้าคุณใช้ AGP-3500T ค่าดีฟอลต์จะเป็น "MEM3X00.CML" ถ้าคุณต้องการใช้ชื่อไฟล์อื่น ให้แตะที่ [New File] หากต้องการเขียนทับชื่อไฟล์ ที่มีอยู่ในการ์ด CF ให้แตะ [Select File]

- 5 เมื่ออัพโหลดเสร็จแล้ว ให้แตะ [Back] และ [Exit] เพื่อออกจากเครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำ
- 6 ถอดการ์ด CF ออกจาก GP แล้วเสียบเข้ากับ PC

7 คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจคที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX 📦 เพื่อเปิดใช้งาน [Transfer Tool]



8 คลิก [Memory Loader] กล่องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น คลิก [Create Project]

| 🔊 Memory Loader     | ×     |
|---------------------|-------|
| Create Backup File  | Abort |
| Confirm Backup      |       |
| Create Project File |       |
| Create Boot Data    |       |
|                     |       |
|                     |       |
|                     |       |
|                     | Close |

9 ในกล่องโต้ตอบต่อไปนี้ ให้ตั้งค่า [Look In] เป็นการ์ด CF เลือกไฟล์สำรอง (\*.cml) เพื่อแปลงเป็นไฟล์โปรเจค (\*.prx) แล้วคลิก [Open]

| Open                       |                            | ? ×          |                                |
|----------------------------|----------------------------|--------------|--------------------------------|
| Look jn: 🖃 Re              | movable Disk (H:)          | • 🗈 📸 🎟 •    |                                |
| Prj001                     | 3                          |              |                                |
| File <u>n</u> ame: MI      | EM3XD0                     | <u>O</u> pen |                                |
| Files of type: Ba          | ackup file(*.cml)          | Cancel       |                                |
| Project File Name<br>Model | test.prx<br>AGP-3500T      |              | ข้อมูลของไฟล์โปรเจคที่คุณสร้าง |
| Device/PLC                 | Q/QnA Serial Communication |              | าะแสดงขึ้น                     |
|                            |                            |              | J                              |

10 ป้อนชื่อและตำแหน่งของไฟล์โปรเจคที่กำลังจะสร้างและคลิก [Save]

| Open                   |                      | ? >         | <   |
|------------------------|----------------------|-------------|-----|
| Look in: 🔂 T           | emporary             |             |     |
| 🐝 sendfile             |                      |             | -   |
| File name:             | test                 | <u>Open</u> |     |
| Files of <u>t</u> ype: | Project file(*.prx.) | ▼ Cancel    |     |
| Project File Nam       | ne                   |             |     |
| Model                  |                      |             |     |
| Device/PLC             |                      |             |     |
|                        |                      |             | //, |

11 ยืนยันข้อมูลในกล่องโต้ตอบ [Project Create] แล้วคลิก [Create]

| Backup File Name<br>H:¥MEM3X00.CML     |                      |                   | Reference |
|--|----------------------|-------------------|-----------|
| Project File Name<br>C:¥Program Files¥ | Pro-face¥GP-Pro EX¥T | emporary¥test.prx | Reference |
| 1                                      | Create               | Cancel            |           |
|  |                      |                   |           |

12 กล่องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เมื่อข้อความ "Data Creation Completed" ปรากฏขึ้น ให้คลิก [Close]

| 🔊 Memory Loader  |   | ×     |
|--|---|-------|
| Create Backup File<br>Confirm Backup File<br>Confirm Backup File<br>Create Project File<br>Create Boot CF-Card | Data creation started<br>Copying the memory loader.<br>Merging drivers.<br>Merging screens.<br>Merging Screens.<br>Data creation ended. | Abort |
|  | [   | Close |

# 33.8 การอัพเดตข้อมูลหน้าจอระยะไกลผ่านโมเด็ม

### 33.8.1 ข้อมูลเบื้องต้น

การใช้โมเด็มเพื่อถ่ายโอนข้อมูลหน้าจอจาก PC ไปยัง GP ระยะไกล คุณยังสามารถใช้โมเด็มถ่ายโอนข้อมูลจาก GP ไปยัง PC ได้อีกด้วย



หมายเหตุ

- ในการถ่ายโอนนี้ คุณสามารถทำการถ่ายโอนได้เฉพาะข้อมูลหน้าจอของไฟล์โปรเจคเท่านั้น คุณไม่สามารถถ่ายโอนทุกโปรเจคหรือถ่ายโอนระบบได้
- ใช้สายแปลงข้อมูล USB -Serial (RS-232C) รหัส "CA6-USB232-01" ที่ผลิตโดย Pro-face (จำหน่ายแยกต่างหาก) เพื่อเชื่อมต่อ GP เข้ากับโมเด็ม สายเคเบิลสำหรับแปลงต่อไปนี้ สามารถใช้ได้เช่นกัน
- ผู้ผลิต: IO Data Device, Inc. รหัส: USB-RSAQ3

# 33.8.2 ขั้นตอนการถ่ายโอน

หมายเหตุ

เชื่อมต่อโมเด็มเข้ากับ PC และ GP เพื่อถ่ายโอนข้อมูลหน้าจอจาก PC ไปยัง GP



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่าการสื่อสารผ่านโมเด็มของ PC ไว้ถูกต้องแล้ว ใน [Control Panel] ของ Windows<sup>®</sup> ให้ตั้งค่า [Phone and Modem Options]
  - ใช้สายแปลงข้อมูล USB-Serial (RS-232C) รหัส "CA6-USB232-01" ที่ผลิตโดย Pro-face (จำหน่ายแยกต่างหาก) เพื่อเชื่อมต่อ GP เข้ากับโมเด็ม สายเคเบิลสำหรับแปลงต่อไปนี้ สามารถใช้ได้เช่นกัน
  - ผู้ผลิต: IO Data Device, Inc. รหัส: USB-RSAQ3
- 1 ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนการตั้งค่าระบบ 🔎 เมื่อหน้าต่าง [System Settings] ปรากฏขึ้น คลิก [Modem]

| Display Display Display Display Unit Logic Programs Video/Movie Eont Peripheral Settings Peripheral List Device/PLC Printer Input Equipment Settings Script I/O Settings I/O Driver FTP Server Modem Video Modules   | System Settings 📮 🗙      |
|--|--------------------------|
| Display Display Unit Display Unit Display Unit Display Unit Display Constrained for the second secon | Display                  |
| Display Unit<br>Logic Programs<br>Video/Movie<br>Font<br>Peripheral Settings<br>Peripheral List<br>Device/PLC<br>Printer<br>Input Equipment Settings<br>Script I/O Settings<br>I/O Driver<br>FTP Server<br>Modem<br>Video Modules  | Display                  |
| Logic Programs Video/Movie Eont Peripheral Settings Peripheral List Device/PLO Printer Input Equipment Settings Script I/O Settings I/O Driver FTP Server Modem Video Modules  | Display Unit             |
| Video/Movie<br>Eont<br>Peripheral Settings<br>Peripheral List<br>Device/PLO<br>Printer<br>Input Equipment Settings<br>Script I/O Settings<br>I/O Driver<br>FTP Server<br>Modem<br>Video Modules  | Logic Programs           |
| Eont Peripheral Settings Peripheral List Device/PLC Printer Input Equipment Settings Script I/O Settings I/O Driver ETP Server Modem Video Modules   | <u>Video/Movie</u>       |
| Peripheral Settings Peripheral List Device/PLC Printer Input Equipment Settings Script I/O Settings I/O Driver FTP Server Modem Video Modules  | Font                     |
| Peripheral List<br>Device/PLC<br>Printer<br>Input Equipment Settings<br>Script I/O Settings<br>I/O Driver<br>ETP Server<br>Modem<br>Video Modules  | Peripheral Settings      |
| Device/PLC<br>Printer<br>Input Equipment Settings<br>Script I/O Settings<br>I/O Driver<br>FTP Server<br>Modem<br>Video Modules   | Peripheral List          |
| Printer<br>Input Equipment Settings<br>Script I/O Settings<br>I/O Driver<br>FTP Server<br>Modem<br>Video Modules   | Device/PLC               |
| Input Equipment Settings<br>Script I/O Settings<br>I/O Driver<br>FTP Server<br>Modem<br>Video Modules  | Printer                  |
| Script I/O Settings<br>I/O Driver<br>FTP Server<br>Modem<br>Video Modules  | Input Equipment Settings |
| <u>I/O Driver</u><br><u>FTP Server</u><br><u>Modem</u><br><u>Video Modules</u>   | Script I/O Settings      |
| FTP Server<br>Modem<br>Video Modules   | <u>I/O Driver</u>        |
| Modem<br>Video Modules   | FTP Server               |
| <u>Video Modules</u>   | Modem                    |
|  | <u>Video Modules</u>     |
|  |                          |
|  |                          |
|  |                          |

หมายเหตุ

หากแท็บ [System Settings] ไม่ปรากฏขึ้นในพื้นที่ทำงาน ให้ไปที่เมนู [View (V)]
 ชี้ที่ [Work Space (W)] แล้วเลือก [System Settings (S)]

หมายเหตุ

2 เลือกความเร็วในการสื่อสารของโมเด็ม ขณะนี้ การตั้งค่าโมเด็มสำหรับ GP-Pro EX เสร็จสมบูรณ์แล้ว

| Modem                  |        |  |
|------------------------|--------|--|
| Speed (Modem-GP)       | 115200 |  |
| Initialization Command |        |  |
|                        |        |  |
| ,                      |        |  |

สำหรับการตั้งค่าโมเด็มที่ถูกต้อง โปรดดูได้จากคู่มือใช้งานของโมเด็ม

3 ที่เมนู [Project (F)] ให้เลือก [Transfer Project (G)] หรือคลิก <ICON> จากแถบเครื่องมือ 😜

4 คลิก [Transfer Settings] กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะเปิดขึ้น เลือก [Modem] ใน [Port Settings]

| 🔊 Transfer Settings         | د                                | < |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| Communication Port Settings | Transfer Project                 |   |
| O USB                       | Auto  Retain retentive variables |   |
| O LAN                       | C AI                             |   |
| Modem                       |                                  |   |
| О СОМ                       |                                  |   |
| <b>•</b>                    |                                  |   |
| Number                      |                                  |   |
| Regist Telephony number     |                                  |   |
| Delete Telephony number     |                                  |   |
| ✓ Transfer CF Files         | OK Cancel                        | 1 |

- 5 เลือกโมเด็ม คุณสามารถตรวจดูว่าได้ตั้งค่าโมเด็มใดไว้ใน PC ได้จากกล่องโต้ตอบ Device Manager ใน Control Panel ของ Windows ป้อนหมายเลขโทรศัพท์ของโมเด็มที่เชื่อมต่อกับ GP ในช่อง [Number]
- 6 หากคุณไม่ต้องการถ่ายโอนข้อมูลในโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ไปยังการ์ด CF ใน GP ให้ยกเลิก การทำเครื่องหมายในช่อง [Transfer CF Files] และคลิก [OK]

Transfer CF Files

7 คลิก [Send Project]

| <b>⊚î Transfer Tool</b><br>Eile Transfer Setti | na Heln               |  |     |                  |
|--|-----------------------|--|-----|------------------|
|  | Send Project          | Project Information                    | 0   | Select Project   |
|  | Send Project          | Project File Name<br>[test.prx]        |     | -                |
| 🥥 🔶 🟹  | Receive Project       | (Main Unit Model : AGP-350)<br>Comment | 0T) |                  |
| <b>)</b>                                       | Compare Project       | Date<br>[2006/11/02 12:21]             |     |                  |
| 🔊 🔶 🧔  | Main Unit Information | Creator<br>[Kakkazan1]                 |     |                  |
| త \leftrightarrow 📄                            | CF-Card Connection    | Send/Receive password                  |     | ▼<br><u>√</u>    |
|  | Memory Loader         | Transfer Settings Info.                | ٩Ö  | Transfer Setting |
|  |                       | Device<br>[USB]                        |     |                  |
|  |                       | Transfer Project<br>[Auto]             |     |                  |
|  |                       | Transfer system<br>[Auto]              |     |                  |
|  |                       |  |     |                  |
|  |                       | <u>)</u>                               |     | Close            |

กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นในระหว่างทำการถ่ายโอน เพื่อให้ตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้ ในระหว่างการถ่ายโอน GP จะเปลี่ยนเป็นโหมด Transferring และการสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC จะถูกพักไว้

| Main Unit | Status       | 192.168.0.1                     |  |
|-----------|--------------|---------------------------------|--|
| Modem     | Transferring | Connecting Main Unit<br>Dialing |  |
|           |              |                                 |  |
|           |              |                                 |  |

| หน้าจอ GP                      |                                  |                       |          |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------|
| Data Transfer                  |                                  |                       |          |
| Data transfer<br>Please do NOT | is in progress<br>turn off the r | 8.<br>machine until c | omplete. |
|                                |                                  |                       |          |

8 เมื่อถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer] คลิก [Close] GP จะถูกตั้งค่าใหม่ และหน้าจอที่ถ่ายโอนมาจะปรากฏขึ้น

| 🕈 Send Project     |                             |   | _ 🗆 × |
|--------------------|-----------------------------|---|-------|
| Main Unit<br>Modem | Status<br>Complete Transfer | USB<br>Connecting Main Unit<br>Password Check started.<br>Password Check completed.<br>Runtime-Version Check completed.<br>Check project file.<br>Firmware Transfer started<br>Firmware Transfer started.<br>Did not send the Runtime.<br>Runtime transfer completed.<br>Driver transfer started.<br>Did not send the driver.<br>Driver transfer completed.<br>Fort transfer started.<br>Did not send the fort.<br>Fort transfer started.<br>Did not send the fort.<br>Fort transfer started.<br>Transferring the project completed<br>Disconnecting Main Unit<br>Complete Transfer |       |
|                    |                             |   |       |

9 คลิก [Close] เพื่อกลับไปที่ Transfer Tool คลิก [Close] อีกครั้งเพื่อปิด Transfer Tool

# 33.9 การตรวจสอบข้อผิดพลาด

# 33.9.1 ข้อมูลเบื้องต้น

้ก่อนส่งไฟล์โปรเจค ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตั้งค่าหน้าจอและลอจิกโปรแกรมไม่มีข้อผิดพลาดใด ๆ เพื่อช่วยให้คุณไม่ต้องแก้ไขข้อผิดพลาดหลังจากทำการถ่ายโอนแล้ว





• เมื่อคุณถ่ายโอนหรือบันทึกไฟล์โปรเจค ระบบจะทำการตรวจสอบข้อผิดพลาดให้โดยอัตโนมัติ

# 33.9.2 ขั้นตอนการตั้งค่า

หมายเหตุ

โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า

- 🐨 "5.14.7 คำแนะนำในการตั้งค่า [Preferences]" (หน้า 5-145)
- 🍘 "5.14.4 คำแนะนำในการตั้งค่า [Utility]" (หน้า 5-88)
- 1 ในเมนู [View (V)] ให้เลือก [Preferences (O)] กล่องโต้ตอบดังต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น ที่ด้านซ้าย ให้เลือก [Error Check] แล้วเลือกช่อง [Display Warnings] คลิก [OK]

| đ | 🏂 Preferences   |   | X |
|---|---|---|---|
| ( | General<br>Screen Edit Style<br>Script<br>Toolbar<br>Logic Edit Style<br>Montor Step<br>Error Check | Error Check Settings<br>Display<br>Display warnings |   |
|   |   |   |   |

2 ไปที่เมนู [Project (F)] ชี้ไปที่ [Utility (T)] แล้วเลือก [Error Check (E)] เพื่อเริ่มทำการตรวจสอบข้อผิดพลาด

| Proje    | ect (F)              |        |                               |
|----------|----------------------|--------|-------------------------------|
|          | New ( <u>N</u> )     |        |                               |
|          | Open ( <u>O</u> )    | Ctrl+O |                               |
|          | Save ( <u>S</u> )    | Ctrl+S |                               |
|          | Save as ( <u>A</u> ) |        |                               |
|          | Information ([)      | ÷      |                               |
| <b>(</b> | System Settings (C)  |        |                               |
| 🥌        | Edit ( <u>E</u> )    |        |                               |
| ю,       | Preview (W)          |        |                               |
|          | Transfer Project (G) | •      |                               |
| M        | Monitor ( <u>M</u> ) |        |                               |
|          | Simulation (L)       | Ctrl+T |                               |
|          | Utility ( <u>T</u> ) | Þ      | Convert Addresses (A)         |
| A.       | Print (P)            | Ctrl+P | Cross Reference ( <u>R</u> )  |
| ß        | Print Preview (V)    |        | Copy from Another Project (C) |
|          | Recent Project (J)   |        | Error Check (E)               |
|          | Fvit (X)             |        |                               |

ในระหว่างการตรวจสอบข้อผิดพลาด กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น กล่องโต้ตอบนี้จะปิดลงหลังจากตรวจสอบ ข้อผิดพลาดเสร็จแล้ว

| Error Check |                            |
|-------------|----------------------------|
|             | Checking data consistency. |

3 หากมีข้อผิดพลาดหรือคำเตือน หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น ให้ตรวจสอบรายละเอียดได้จากคอลัมน์ [Summary]



4 ดับเบิลคลิกบรรทัดที่เลือกไว้เพื่อดูหน้าจอที่มีข้อผิดพลาด

| Ę    | Base    | 1 (Untitled | 0 🖂              |             |              |              |       |           |     |      |   | $\triangleleft \triangleright \mathbf{X}$ |
|------|---------|-------------|------------------|-------------|--------------|--------------|-------|-----------|-----|------|---|---|
|      |         | 0           |                  | 2           |              | 3            |       | 4 • • • • | 5 . | <br> | 6 | • • • • • • • •                           |
| -    |         | _           |                  |             |              |              |       |           |     |      | - |   |
| -    |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| Ë    |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
|      |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
|      |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| 1:   |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| ī    |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| 11   |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
|      |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| 1    |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| E    |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| 2    |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| 1:   |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| 1:   |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| 11   |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| •    |         |             |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| Err  | or Chec | k           |                  |             |              |              |       |           |     |      |   | 4 X                                       |
| HLL. | ' 🛱 🎙   | / 🖪         |                  |             |              |              |       |           |     |      |   |   |
| Lev  | /el Er  | ror Numb    | creen-Location   | Summary     |              |              |       |           |     |      |   |   |
| War  | ning    | 1628        | Base[1:Untitled] | Each screen | is limited t | to 1 Movie P | ayer. |           |     |      |   |   |
| Er   | ror     |             |                  | No Error    |              |              |       |           |     |      |   |   |

หมายเหตุ

สำหรับข้อผิดพลาดในลอจิกโปรแกรม โปรดดูที่หัวข้อถัดไป
 "29.11 การแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรมลอจิก" (หน้า 29-82)

5 ทำการแก้ไขในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องและคลิก 赇 เพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดอีกครั้ง เมื่อได้แก้ไขข้อผิดพลาดทั้งหมดแล้ว หน้าต่างจะปรากฏขึ้นเป็น

| Error C | heck       |                 |            | × |
|---------|------------|-----------------|------------|---|
|         | <b>V</b>   |                 |            |   |
| Level   | Error Numb | Screen-Location | Summary    |   |
| Error   |            |                 | No Error   |   |
| Warning |            |                 | No Warning |   |
|         |            |                 |            |   |
|         |            |                 |            |   |
|         |            |                 |            |   |

#### การตั้งค่า Transfer Tool 33.10

"Transfer Tool" จะทำการถ่ายโอนข้อมูลโปรเจคระหว่าง PC และ GP ที่แถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอน [Transfer Project] 财 (หรือที่เมนู [Project (F)] ให้เลือก [Transfer Project (G)]-[Other Transfer]) เพื่อเปิดใช้งาน Transfer Tool

| 🔊 Transfer Tool                     |                       |   |     |                  |
|-------------------------------------|-----------------------|---|-----|------------------|
| Elle <u>T</u> ransfer <u>S</u> etti | ing <u>H</u> elp      |   |     |                  |
|                                     | Send Project          | Project Information   | 0   | Select Project   |
|                                     | Receive Project       | Project File Name<br>[test.prx]<br>(Main Unit Model : AGP-3500<br>- | 0T) | <u> </u>         |
| <b>N</b>                            | Compare Project       | Comment<br>D<br>Date<br>[2006/11/02 12:21]                          |     |                  |
| <b>i</b>                            | Main Unit Information | Creator<br>[Kakkazan1]  |     |                  |
| 🥶 🐥 📄                               | CF-Card Connection    | Send/Receive password   |     | <b>•</b>         |
|                                     | Memory Loader         | Transfer Settings Info.   | ₿Ů  | Transfer Setting |
|                                     |                       | Device<br>[USB]   |     |                  |
|                                     |                       | Transfer Project<br>[Auto]  |     |                  |
|                                     |                       | Transfer system<br>[Auto]   |     |                  |
|                                     |                       |   |     |                  |
|                                     |                       | <u>,                                     </u>                       |     | Close            |

• คุณสามารถติดตั้ง Transfer Tool ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง GP-Pro EX ใน PC ของคุณแต่อย่างใด หมายเหตุ ว<sup>ิ</sup>ธีนี้เป็นประโยชน์เมื่อทำการถ่ายโอนไฟล์ใน PC เครื่องอื่นที่ไม่ใช่ PC ที่ใช้ในการ<sup>ู้</sup>ทำงาน (PC ที่ใช้ในการสร้างหน้าจอ)

🐨 "33.10.5 การติดตั้ง Transfer Tool" (หน้า 33-68)

| การตั้งค่า      | คำอธิบาย  |  |
|-----------------|---|--|
| Send Project    | ส่งโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro (หรือโปรเจคที่เลือกไว้ใน [Select project]) ไปยัง GP<br>หากคุณได้เลือกโฟลเดอร์การ์ด CF สำหรับโปรเจค ข้อมูลในโฟลเดอร์การ์ด CF จะถูกส่งไปยัง<br>การ์ด CF ที่เสียบอยู่ใน GP หากคุณไม่ต้องการส่งข้อมูลไปยังการ์ด CF ให้ลบเครื่องหมายที่<br>ช่อง [Transfer data to CF Card] ใน [Transfer Settings]<br>ชีซิ "33.10.3 วิธีการส่งข้อมูล" (หน้า 33-66)<br>ข้อสำคัญ |  |
|                 | <ul> <li>ขณะทำการส่งข้อมูล ข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในหน่วยความจำข้อมูลสำรองของ GP จะถูกลบออก</li> </ul>   |  |
| Receive Project | ข้อมูลโปรเจคที่จัดเก็บอยู่ใน GP ที่เชื่อมต่อ จะถูกรับและบันทึกเป็นไฟล์โปรเจค (*.prx) ไฟล์ใหม่<br>ใน PC ในตำแหน่งที่กำหนดไว้<br>สำหรับโปรเจคที่ใช้การ์ด CF ข้อมูลทั้งหมดในการ์ด CF ใน GP จะได้รับและถูกบันทึกลงในตำแหน่ง<br>ปลายทาง<br><sup>CGT</sup> "33.10.4 วิธีการรับข้อมูล" (หน้า 33-67)  |  |

| การตั้งค่า              | คำอธิบาย   |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
| Compare Project         | เปรียบเทียบโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro EX (หรือโปรเจคที่เลือกไว้ใน [Select project])<br>กับโปรเจคที่จัดเก็บไว้ใน GP ที่เชื่อมต่อ แล้วแสดงผลการเปรียบเทียบ<br>สำหรับโปรเจคที่ตั้งค่าด้วยโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ข้อมูลในโฟลเดอร์ดังกล่าวและข้อมูล<br>ในการ์ด CF ที่เสียบไว้ที่เครื่อง GP จะถูกนำมาเปรียบเทียบ  |  |  |  |
| Main Unit Information   | อ่านและแสดงเวอร์ชันระบบ รวมทั้งข้อมูลโปรเจคที่เก็บไว้และข้อมูลหน้าจอของ GP ที่เชื่อมต่อ  |  |  |  |
|                         | System Version :ชนิดและเวอร์ชันของยูนิตหลัก เวอร์ชันของไดรเวอร์<br>Project Information :ชื่อไฟล์โปรเจค คำอธิบาย วันที่ ผู้สร้าง<br>Screen List :หมายเลขและชนิดของหน้าจอ คำอธิบาย ขนาด วันที่   |  |  |  |
| CF Card Connection      | งานที่คุณสามารถทำได้จะแตกต่างกันไปตามชนิดการเชื่อมต่อ  |  |  |  |
|                         | <ul> <li>Connect Offline         <ul> <li>Connect Offline</li> <li>Connect Offline</li> <li>Switch Main Unit to offline state.</li> <li>It is possible to read and write CF card.</li> </ul> </li> <li>Connect Offline         <ul> <li>vax:เชื่อมต่อกับการ์ด CF GP จะเปลี่ยนเป็นโหมด Transferring และการสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC</li> <li>จะถูกพักไว้             <ul> <li>คุณสามารถคัดลอกไฟล์ระหว่างโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF กับการ์ด CF รวมทั้งลบไฟล์                  <ul> <li>Connect Online</li> <li>vax:เชื่อมต่อกับการ์ด CF GP จะยังคงสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC อื่น ๆ</li> <li>คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลการ์ด CF ได้ เช่น ชื่อไฟล์ ขนาดไฟล์ และวันที่</li> <li>พมายเหตุ</li> <li>พักษ์ มี มี</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul> |  |  |  |
|                         | <ul> <li>GP จะถูกตดการเซอมตอกบการด CF โดยอตในมตหลงจากการดำเนนการครงสุดทาย<br/>ผ่านไป 10 นาทีแล้ว</li> </ul>  |  |  |  |
| Memory Loader           | เปิดกล่องโต้ตอบ [Memory loader] จากนั้นคุณสามารถสร้างและรับทราบข้อมูลสำรอง<br>และสร้างไฟล์โปรเจคจากข้อมูลสำรองได้<br>☞ " ■ คำแนะนำในการตั้งค่า [Memory Loader]" (หน้า 33-63)   |  |  |  |
| Select Project          | เลือกไฟล์โปรเจค (*.prx) ที่คุณต้องการถ่ายโอนไปยัง GP   |  |  |  |
| Project Information     | ข้อมูลเกี่ยวกับโปรเจคที่เปิดอยู่ใน GP-Pro EX ในขณะนั้น (หรือโปรเจคที่เลือกไว้<br>ใน [Select project]) จะแสดงขึ้น<br>ใช้ [Select Project] เพื่อดูข้อมูลโปรเจคของโปรเจคอื่น ๆ  |  |  |  |
| Transfer Setting        | เปิดกล่องโต้ตอบ [Transfer Settings] โดยคุณสามารถแก้ไขพอร์ตหรือวิธีถ่ายโอนได้<br>🎯 "33.10.1 คำแนะนำในการตั้งค่า [Transfer Settings]" (หน้า 33-59)   |  |  |  |
| Transfer Settings Info. | แสดงข้อมูลการตั้งค่าของพอร์ตการสื่อสารและวิธีถ่ายโอนในปัจจุบันของ GP<br>เปลี่ยนการตั้งค่า [Transfer Settings] หากต้องการอัพเดทข้อมูลนี้  |  |  |  |

# 33.10.1 คำแนะนำในการตั้งค่า [Transfer Settings]

ที่เมนู [Project (F)] ใน GP-Pro EX ให้เลือก [Transfer Project(G )]-[Transfer Settings(C)] หรือ คลิก [Transfer Settings] ที่ Transfer Tool เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบด้านล่างนี้

| 🔊 Transfer Settings   | ×   |
|---|---|
| Communication Port Settings<br>USB<br>C LAN<br>Modem<br>C COM | Transfer Project<br>Auto Retain retentive variables<br>All<br>Transfer System<br>Auto |
| I Transfer OF Files   | © Forced  |

| การ                         | ตั้งค่า       | คำอธิบาย  |  |  |
|-----------------------------|---------------|---|--|--|
|                             | USB           | เลือกค่านี้เมื่อถ่ายโอนหน้าจอโดยใช้สายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB  |  |  |
| Communication Port Settings | LAN           | เลือกค่านี้เมื่อถ่ายโอนหน้าจอโดยใช้ Ethernet (LAN) Image: Common Co |  |  |
|                             | LAN Auto      | เลือกว่าจะค้นหา GP ทั้งหมดที่อยู่บนเน็ตเวิร์กโดยอัตโนมัติหรือไม่  |  |  |
|                             | Port (Search) | เมื่อเลือก [LAN Auto Setting] ให้ตั้งค่าหมายเลขพอร์ตที่ใช้ในระหว่างทำการค้นหา   |  |  |
|                             | PASV          | เลือกค่านี้ เมื่อเลือก [LAN] แต่ไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลได้เนื่องจากมีการรักษาความปลอดภัย<br>บนเน็ตเวิร์ก   |  |  |

ต่อ

| การเ                     | ตั้งค่า                   |                          | คำอธิบาย   |  |  |  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| sbr                      | Mode                      | em                       | เลือกตัวเลือกนี้เพื่อใช้โมเด็มในการถ่ายโอนโปรเจค   |  |  |  |
| Communication Port Setti |                           |                          | COM<br>COM<br>Number<br>Regist Telephory number<br>Delete Telephory number<br>Construction of the telephory number   |  |  |  |
|                          |                           | Phone Number             | ป้อนหมายเลขโทรศัพท์ของโมเด็ม   |  |  |  |
|                          |                           | Register Phone<br>Number | ลงทะเบียนหมายเลขโทรศัพท์ได้ถึง 100 หมายเลข   |  |  |  |
|                          |                           | Delete Phone<br>Number   | าหมายเลขโทรศัพท์ที่ลงทะเบียนไว้  |  |  |  |
|                          | COM                       |                          | ระบุค่านี้เมื่อถ่ายโอนโปรเจคโดยใช้พอร์ต COM  |  |  |  |
|                          |                           |                          | COM<br>Port<br>COM1 ▼<br>Baud<br>115200 ▼<br>Transfer CF Files   |  |  |  |
|                          |                           | Port                     | เลือกพอร์ต COM ที่จะใช้ตั้งแต่ COM1 ถึง COM9   |  |  |  |
|                          |                           | Baud rate                | เลือกความเร็วในการสื่อสารตั้งแต่ 9600/19200/38400/57600/115200<br>เลือกความเร็วเท่ากับที่คุณเลือกไว้ใน [Modem] ในการตั้งค่าระบบ  |  |  |  |
|                          | Transferring CF card data |                          | ระบุว่าจะส่งข้อมูลในโฟลเดอร์การ์ด CF ไปยังการ์ด CF ใน GP หรือไม่<br>ถ้าคุณไม่ต้องการแทนที่ข้อมูลในการ์ด CF ให้ยกเลิกการทำเครื่องหมายในช่อง   |  |  |  |
| Transfer Project         | Auto<br>Lauster Doject    |                          | โปรเจคที่จะถ่ายโอนจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับโปรเจคใน GP หากเป็นโปรเจคเดียวกัน<br>ระบบจะส่งเฉพาะข้อมูลหน้าจอที่อัพเดตหรือเพิ่มขึ้นมาเท่านั้น<br>เมื่อส่งโปรเจคใหม่หรือโปรเจคอื่น ระบบจะทำการส่งทั้งโปรเจคหลังจากที่คุณคลิก [OK]<br>ในข้อความยืนยัน |  |  |  |
|                          | All                       |                          | ส่งทั้งโปรเจคที่จะทำการถ่ายโอน โดยเขียนทับโปรเจคที่มีอยู่บน GP   |  |  |  |
|                          | Keep transfer             |                          | ถ่ายโอนโปรเจคและเก็บค่าตัวแปรปัจจุบันไว้<br>ช้อสำคัญ<br>• หากไม่ได้เลือกช่องทำเครื่องหมายไว้ ข้อมูลในตัวแปรต่างๆ จะถูก Initialize  |  |  |  |

ต่อ

| การ             | ตั้งค่า | คำอธิบาย  |  |  |  |
|-----------------|---------|---|--|--|--|
| Transfer System | Auto    | ขณะส่งโปรเจค ระบบจะเปรียบเทียบเวอร์ชันระบบของ GP-Pro EX กับ GP โดยอัตโนมัติ<br>และดาวน์โหลดโปรแกรมระบบ <sup>*1</sup> , โปรแกรมโปรโตคอล <sup>*2</sup> และแบบอักษร <sup>*3</sup> ลงใน GP<br>ตามความจำเป็น<br>รายการเหล่านี้จะถูกดาวน์โหลดในกรณีต่อไปนี้<br>• เมื่อคุณทำการถ่ายโอนขณะที่ GP ไม่มีข้อมูล (ค่าดีฟอลต์จากโรงงาน)<br>• ถ้าเวอร์ชันของโปรแกรมระบบ (รันไทม์) ที่จัดเก็บอยู่ใน GP เก่ากว่าเวอร์ชันของ GP-Pro EX<br>• เมื่อมีการเก็บโปรแกรมโปรโตคอล (ไดรเวอร์) เวอร์ชันเก่าไว้ใน GP หรือเมื่อมีการเพิ่ม<br>หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอุปกรณ์/PLC ของโปรเจค<br>• เมื่อใช้แบบอักษรที่ไม่มีอยู่ใน GP กับ GP-Pro EX |  |  |  |
|                 | Forced  | เมื่อส่งโปรเจคหลังจากได้ฟอร์แมตเครื่อง GP แล้ว โปรแกรมระบบ *1, โปรแกรมโปรโตคอล *2<br>และแบบอักษร *3 ถูกดาวน์โหลดไปยัง GP ในโหมด Force<br>รายการต่อไปนี้จะถูกดาวน์โหลดถ้าเวอร์ชันระบบของ GP-Pro EX ที่คุณกำลังถ่ายโอนข้อมูลเก่ากว่า<br>เวอร์ชันระบบที่มีอยู่   |  |  |  |

- \*1
- ข้อมูลที่ใช้ดำเนินการกับโปรเจคบน GP ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC ที่จะใช้ \*2
- ข้อมู<sup>้</sup>ลแบบอักษรที่ใช้ในโปรเจค \*3

#### การเชื่อมต่อสำหรับถ่ายโอนข้อมูลด้วยพอร์ต COM เชื่อมต่อ PC กับ GP โดยใช้สายเคเบิล 2 เส้น



A: สายเคเบิลที่เชื่อมต่อไว้เดิม เชื่อมต่อสายเคเบิลตามแผนผังด้านล่างนี้

| ขา | ชื่อ<br>สัญญาณ |     | ขา | ชื่อ<br>สัญญาณ |
|----|----------------|-----|----|----------------|
| 5  | SG             |     | 5  | SG             |
| 3  | TX             |     | 3  | TX             |
| 2  | RX             |     | 2  | RX             |
| 7  | RTS            |     | 7  | RTS            |
| 8  | CTS            |     | 8  | CTS            |
| 4  | DTR            | •   | 4  | DTR            |
| 6  | DSR            | ⊢●  | 6  | DSR            |
| 1  | CD             | • • | 1  | CD             |
| 9  | RI             |     | 9  | RI             |

B: สายเคเบิลสำหรับแปลง RS232C-USB (สายเคเบิลที่มีจำหน่ายทั่วไป ชนิด: EC-USBRSAQ3)

∎ คำแนะนำในการตั้งค่า [Memory Loader]

| 🔊 Memory Loader     | ×     |
|---------------------|-------|
| Create Backup File  | Abort |
| Confirm Backup      |       |
| Create Project File |       |
| Create Boot Data    |       |
|                     |       |
|                     |       |
|                     |       |
|                     | Close |

หมายเหตุ

ในการใช้งาน [Memory Loader] จะต้องตั้งค่า [Destination Folder] เป็นอย่างแรกก่อน
 <sup>(3)</sup> " ◆ Destination" (หน้า 5-83)

| การตั้งค่า         | คำอธิบาย   |
|--------------------|--|
| Create Backup File | ในโฟลเดอร์ปลายทางที่คุณเลือกใน [Select destination] ให้สร้างข้อมูลสำรอง (*.cml)<br>สำหรับโปรเจคที่เปิดอยู่ใน GP-Pro EX ในขณะนั้น (หรือโปรเจคที่เลือกไว้ใน [Select project])<br>และตัวแลกเปลี่ยนหน่วยความจำเพื่อเริ่มต้นข้อมูลบน GP บันทึกข้อมูลในโฟลเดอร์การ์ด CF<br>ลงในการ์ด CF และข้อมูลในโฟลเดอร์ USB ลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB |
|                    | หมายเหตุ<br>• หากคุณเลือกชนิดยูนิตเป็น IPC series จะไม่มีตัวเลือกนี้   |
|                    | ต่อ  |

| การตั้งค่า            | คำอธิบาย  |
|-----------------------|---|
| Confirm Backup Data   | <ul> <li>แสดงข้อมูลสำรองที่จัดเก็บไว้ ได้แก่ [System Information], [Project Information], [Backup Size]</li> <li>ชื่อไฟล์สำรองและข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในหน่วยความจำสำรองจะแสดงขึ้น</li> <li>About Backup File Name</li> <li>ชื่อไฟล์สำรองที่เป็นค่าดีฟอลต์จะขึ้นอยู่กับรุ่นของจอแสดงผล</li> <li>AGP-3600T, 3510T, 3500T, 3500S, 3500L, 3400T, 3400S</li> <li>→ MEM3X00.CML</li> <li>AGP-3750T, 3650T, 3560T, 3550T, 3450T</li> <li>→ MEM3X50.CML</li> <li>AGP-3300T, 3300S, 3300L, 3301S, 3301L:</li> <li>→ MEM330X.CML</li> <li>AGP-3200T และ 3200A</li> <li>→ MEM3X0XZ.CML</li> <li>LT-3201A</li> <li>→ MEM32XXL.CML</li> </ul> |
| Create Project File   | คุณสามารถสร้างไฟล์โปรเจค (*.prx) ได้จากข้อมูลสำรอง (*.cml)  |
| Creating startup data | <ul> <li>้ง<br/>ในโฟลเดอร์ปลายทางที่คุณเลือกใน [Select destination] ให้สร้างเครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำ<br/>ที่จำเป็นสำหรับการอัพโหลดข้อมูลจาก GP ไปยังการ์ด CF/อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB และสำหรับ<br/>การดาวน์โหลดข้อมูลจากการ์ด CF/อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ไปยัง GP บันทึกข้อมูลในโฟลเดอร์<br/>การ์ด CF ลงในการ์ด CF และข้อมูลที่บันทึกไว้ในโฟลเดอร์ USB ลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB<br/>โหมายเหตุ</li> <li>หากคุณเลือกชนิดยูนิตเป็น IPC series จะไม่มีตัวเลือกนี้</li> <li><u>Select Folder</u><br/>C USB<br/>C USB<br/>C USB<br/>C USB</li> </ul>   |

# 33.10.2 คำแนะนำในการตั้งค่า [Modem]

| System Settings <b>4 x</b><br>Display<br><u>Display</u>  | Display Unit<br>Series GP3000 Series<br>Model AGP-3500T<br>Orientation Landscape |
|--|--|
| <u>Display Unit</u><br>Logic Programs<br><u>Video/Movie</u><br>Font  | Modem<br>Speed (Modem-GP) 115200 T<br>Initialization Command                     |
| Peripheral Settings  Peripheral List  Device/PLC  Printer Input Equipment Settings Soript I/O Settings I/O Driver  ETP Server Modem Video Modules  Syste Addre Com Scree |  |

| การตั้งค่า             | คำอธิบาย                                       |
|------------------------|--|
| Speed (Modem-GP)       | ตั้งค่าความเร็วในการสื่อสารระหว่างโมเด็มกับ GP |
| Initialization Command | ป้อนคำสั่งการ Initialize ของโมเด็ม             |

หมายเหตุ

สำหรับรายละเอียดการตั้งค่า โปรดดูที่คู่มือคำสั่งที่ให้มาพร้อมกับโมเด็ม

# 33.10.3 วิธีการส่งข้อมูล

เขียนโปรเจคที่เปิดอยู่ใน GP-Pro EX ในขณะนั้น (หรือโปรเจคที่เลือกไว้) ลงใน GP หากโปรเจคถูกตั้งค่าด้วยโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ข้อมูลในโฟลเดอร์ดังกล่าว (\DATA และ \FILE) จะถูกบันทึกลงในการ์ด CF ใน GP



หมายเหตุ

- สามารถบันทึกไฟล์โปรเจค (\*.prx) ลงใน GP ได้ไฟล์เดียวเท่านั้น
- เมื่อส่งโปรเจค โปรแกรมระบบ โปรแกรมโปรโตคอล และแบบอักษรที่จำเป็น จะถูกดาวน์โหลดไปยัง GP ด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้การถ่ายโอนต้องใช้เวลาครู่หนึ่ง
- หากมีไฟล์อยู่ในโฟลเดอร์การ์ด CF แล้ว ไฟล์นั้นจะถูกเขียนทับเมื่อทำการถ่ายโอน หากคุณไม่ต้องการเขียนทับไฟล์ ให้ลบเครื่องหมายในช่อง [Transfer CF Card data] ใน [Transfer Settings] สำหรับ Transfer Tool

หากมีโปรเจคเดียวกันอยู่ใน GP ระบบจะถ่ายโอนเฉพาะหน้าจอที่มีการแก้ไขหรือเพิ่มเข้ามาเท่านั้น เมื่อไม่มีโปรเจคหรือมีโปรเจคอื่นอยู่ใน GP ระบบจะทำการถ่ายโอนทั้งโปรเจค

### เมื่อมีโปรเจคอื่นเก็บไว้ใน GP

ตัวอย่าง การถ่ายโอน "Lesson.prx" ไปยัง GP ซึ่งมี "Test.prx" เก็บไว้อยู่



# 33.10.4 วิธีการรับข้อมูล

ข้อมูลโปรเจคที่ขณะนี้จัดเก็บอยู่ใน GP จะถูกบันทึกเป็นไฟล์โปรเจคใหม่ (\*.prx) ในตำแหน่งปลายทางใน PC หากโปรเจคใช้โฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ข้อมูลในการ์ด CF (\DATA และ \FILE) จะถูกบันทึกในตำแหน่งที่ กำหนดไว้ด้วยเช่นกัน



## 33.10.5 การติดตั้ง Transfer Tool

หากคุณต้องการถ่ายโอนโปรเจคจาก PC ที่ไม่ได้ติดตั้ง GP-Pro EX ไว้ คุณสามารถติดตั้ง Transfer Tool ลงใน เครื่อง PC นี้ได้

ระบบปฏิบัติการที่รองรับ Transfer Tool

- Windows 2000 Professional (SP3 หรือสูงกว่า)
- Windows XP
- Windows 98 (Second Edition หรือสูงกว่า)
- Windows Me

<u>ข้อสำคัญ</u> • คุณไม่สามารถติดตั้ง GP-Pro EX ลงใน PC ที่ติดตั้ง Transfer Tool ไว้แล้วได้ ให้ยกเลิกการติดตั้ง Transfer Tool ก่อนแล้วจึงติดตั้ง GP-Pro EX

## การติดตั้ง Transfer Tool

 ใส่แผ่นซีดีรอม GP-Pro ใน PC ที่คุณต้องการถ่ายโอนข้อมูลไป หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



2 คลิก [Transfer Tool]

หมายเหตุ • คุณไม่สามารถเปิด Transfer Tool บนคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง GP-Pro EX ไว้ได้

- 3 กำหนดโฟลเดอร์ปลายทางสำหรับการติดตั้ง ระบบจะกำหนดตำแหน่งดีฟอลต์ไว้ คือ \Program Files\Pro-face\ GP-Pro EX \*.\*\*(\*.\*\*หมายถึงเวอร์ชัน)"
- 4 การติดตั้งเริ่มต้นขึ้น เมื่อเสร็จแล้ว ให้เปิด PC ใหม่

- Transfer Tool: จากการทริกเกอร์ถึงการส่ง
- 1 ที่เมนูเริ่มต้นของ PC ให้เลือก [Program (P)] จากนั้นเลือก [Pro-face] และ [GP-Pro EX \*.\*\*] (\*.\*\* หมายถึงเวอร์ชัน) แล้วเลือก [Transfer tool]



2 Transfer Tool จะเปิดขึ้น

| <b>st Transfer Tool</b><br>File <u>T</u> ransfer <u>S</u> etting <u>H</u> elp |   | . 🗆 🗙  |
|---|---|--------|
| Send Project  | Project Information Contract Project Project not selected.                                  | iject  |
| Receive Project   |   |        |
| Compare Project   |   |        |
| Main Unit Information   |   |        |
| CF-Card Connection  | र   | V<br>X |
| Memory Loader   | Transfer Settings Info.<br>Device<br>[LAN]<br>Transfer Project<br>[Auto]<br>Transfer sustem | etting |
|   | [Auto]  | se     |

3 หากต้องการค้นโปรเจคจาก GP ให้คลิก [Receive Project] หากต้องการส่งหรือเปรียบเทียบโปรเจค ให้เลือกโปรเจคที่ [Select Project]

# 33.11 ข้อจำกัด

#### 33.11.1 ข้อจำกัดของการถ่ายโอน

- ขณะส่งโปรเจค ข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในหน่วยความจำข้อมูลสำรองของ GP จะถูกลบออก
- เมื่อส่งโปรเจค โปรแกรมระบบ โปรแกรมโปรโตคอล และแบบอักษรที่จำเป็น จะถูกดาวน์โหลดไปยัง GP การถ่ายโอนข้อมูลอาจต้องใช้เวลาสักครู่หนึ่ง การดาวน์โหลดจะเกิดขึ้นเมื่อมีกรณีดังต่อไปนี้
  - เมื่อคุณทำการถ่ายโอนขณะที่ GP ไม่มีข้อมูล (ค่าดีฟอลต์จากโรงงาน)
  - ถ้าเวอร์ชันของโปรแกรมระบบ (รันไทม์) ที่จัดเก็บอยู่ใน GP เก่ากว่าเวอร์ชันของ GP-Pro EX
  - เมื่อมีการเก็บโปรแกรมโปรโตคอล (ไดร์เวอร์) เวอร์ชั้นเก่าไว้ใน GP หรือเมื่อมีการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลง การตั้งค่าอุปกรณ์/PLC ของโปรเจค
  - เมื่อใช้แบบอักษรที่ไม่มีอยู่ใน GP กับ GP-Pro EX
  - ี เมื่อมีการดาวน์โหลด GP จะถู<sup>้</sup>กตั้งค่าใหม่ หลังจากเปิดเครื่องใหม่แล้ว หน้าจอที่ถ่ายโอนมาจะปรากฏขึ้น
- เมื่อ GP อยู่ในโหมดออฟไลน์ จะไม่สามารถถ่ายโอนโปรเจคได้
- ในระหว่างก<sup>้</sup>ารถ่ายโอน GP จะเปลี่ยนเป็นโหมด Transferring และการสื่อสารกับอุปกรณ์/PLCs จะถูกพักไว้
- ถ้าโปรแกรมระบบใน GP มีปัญหาเกิดขึ้น GP จะแสดงข้อคว<sup>ิ</sup>ามข้อผิดพลาด ให้ถ่<sup>า</sup>ยโอนไฟล์โปรเจค<sup>อ</sup>ีกครั้ง
- คุณไม่สามารถถ่ายโอนไฟล์โปร เจคไปยัง GP คนละรุ่นกัน ในการถ่ายโอนไฟล์โปรเจค ถึงแม้จะเป็นการถ่ายโอน ระหว่าง GP รุ่นเดียวกัน ยกเว้น GP3200 Series จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งต่อไปนี้
  - รุ่นที่ไม่รองรับคุณสมบัติการควบคุม
  - รุ่นที่มีบอร์ด DIO
  - รุ่นที่มีการเชื่อมต่อแบบ FLEX NETWORK

# 33.11.2 ข้อจำกัดของการถ่ายโอนโดยใช้ Ethernet

- คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลระหว่าง GP กับ PC ที่อยู่คนละเครือข่ายได้โดยใช้เราเตอร์ อย่างไรก็ตาม ในบางกรณี PC อาจไม่สามารถค้นหา GP ที่อยู่บนเครือข่ายอื่นโดยอัตโนมัติ
- สำหรับ PC ที่ใช้การ์ด Ethemet ตั้งแต่สองการ์ดขึ้นไป อาจตรวจไม่พบ GP ที่ต้องการได้ ถึงแม้ PC จะตรวจพบ ตำแหน่ง IP โดยอัตโนมัติก็ตาม ปัญหานี้เกิดขึ้นเนื่องจาก PC จะค้นหา GP ที่เชื่อมต่อกับการ์ด LAN ที่เคย ตรวจพบไปก่อนหน้านั้นแล้ว ให้คลิก [Add] ที่กล่องโต้ตอบ [Select Main Unit] แล้วกำหนดตำแหน่ง IP ของ GP ด้วยตนเอง
- เมื่อใช้ Transfer Tool บน PC ที่ทำงานบน Windows XP SP2 ที่เปิดใช้ Windows Firewall ไว้ คุณจะสามารถถ่ายโอนได้ทันที ถ้าคุณถ่ายโอนข้อมูลไปยัง GP พร้อมกันมากกว่าหนึ่งเครื่อง ให้เลือก [PASV] ใน [Transfer Settings]>[Communication Port Settings] หรือปิด Windows Firewall

#### 33.11.3 ข้อจำกัดเกี่ยวกับการถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้พอร์ต COM

• เชื่อมต่อสายเคเบิลพิเศษก่อนใช้งานพอร์ต

(ชาวาร์ 10.1 คำแนะนำในการตั้งค่า [Transfer Settings] ■ การเชื่อมต่อสำหรับถ่ายโอนข้อมูลด้วยพอร์ต COM" (หน้า 33-62)

- คุณสามารถถ่ายโอนไฟล์โปรเจคไปยัง GP ที่ดาวน์โหลดโปรแกรมระบบ (รันไทม์) ที่สร้างขึ้นใน GP-Pro EX
   1.10 เท่านั้น
- เมื่อใช้งาน WinGP จะไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลด้วยพอร์ต COM ได้

### 33.11.4 ข้อจำกัดเกี่ยวกับการเชื่อมต่อการ์ด CF

- เมื่อ GP อยู่ในโหมดออฟไลน์ จะไม่สามารถใช้คุณสมบัติการเชื่อมต่อการ์ด CF ได้
- การเขียนข้อมูลในการ์ด CF มีข้อจำกัดเกี่ยวกับจำนวนครั้งที่สามารถเขียนช้ำได้ ข้อมูลขนาด 500 KB สามารถเขียนช้ำได้ประมาณ 100,000 ครั้ง สำรองข้อมูลไปยังสื่ออื่น
- "A.5 การถ่ายโอนข้อมูลระหว่างการ์ด CF และหน่วยความจำของอุปกรณ์ USB" (หน้า A-77)
- หากไม่ดำเนินการใด ๆ ภายในห้านาทีหลังจากที่คุณเริ่มต้น [CF Card connection] ข้อความเตือนจะปรากฏขึ้น หากคุณยังไม่ดำเนินการใด ๆ อีกภายในห้านาที GP จะถูกตัดการเชื่อมต่อ

#### 33.11.5 ข้อจำกัดเกี่ยวกับการถ่ายโอนข้อมูลด้วยโมเด็ม

- ถ้า GP ยังไม่มีโปรเจค คุณจะไม่สามารถถ่ายโอนโปรเจคโดยใช้โมเด็ม
- คุณไม่สามารถถ่ายโอนโปรเจคใหม่ผ่านโมเด็มได้ คุณสามารถใช้โมเด็มอัพเดตข้อมูลหน้าจอของโปรเจคที่มีอยู่ ใน GP แล้วเท่านั้น
- คุณไม่สามารถถ่ายโอนไฟล์โปรเจคได้ เมื่ออยู่ในเงื่อนไขต่อไปนี้
  - เมื่อการตั้งค่าของระบบเปลี่ยนแปลงไป
  - สำหรับไฟล์โปรเจคที่สร้างขึ้นใน GP-Pro EX เวอร์ชันอื่น (โปรดทราบว่าคุณสามารถถ่ายโอนไฟล์ได้ก็ต่อเมื่อ เวอร์ชันของระบบปฏิบัติการ ไดร์เวอร์โปรโตคอล และไดร์เวอร์ I/O เป็นเวอร์ชันเดียวกันเท่านั้น)
- โมเดมที่เชื่อมต่อกับ GP ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้ โมเด็มจะต้อง
  - รองรับคำสั่ง AT
  - ตอบรับอัตโนมัติได้
  - รองรับ Flow Control ของฮาร์ดแวร์
  - แสดงสตริงด้วยคำสั่ง Result ได้
- โมเด็มสามารถใช้งานได้หลังจากเชื่อมต่อกับศูนย์ทำงานเฉพาะแล้วเท่านั้น
- เนื่องจาก GP ที่รับโมเด็มเป็นแบบอะนาล็อก ๆณจึงไม่สามารถใช้โมเด็ม ISDN TA ได้
- โมเด็มที่เชื่อมต่อกับ PC ต้องรองรับคำสั่ง AT ใช้โมเด็มที่สามารถใช้งานร่วมกับ Windows ที่สามารถเชื่อมต่อ โทรศัพท์กับโมเด็มที่เชื่อมต่อกับ GP ได้
- สำหรับข้อมูลของโมเด็มรุ่นที่รองรับ โปรดดูที่เว็บไซต์ฝ่ายบริการลูกค้าของ Pro-face "Otasuke Pro!" (http://www.pro-face.com/otasuke/)
- เมื่อใช้งาน WinGP จะไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลด้วยโมเด็มได้

#### 33.11.6 ข้อจำกัดเกี่ยวกับตัวแลกเปลี่ยนหน่วยความจำ

- หน่วยความจำของการ์ด CF ต้องมีอย่างน้อย 64MB
- การเขียนข้อมูลในการ์ด CF มีข้อจำกัดเกี่ยวกับจำนวนครั้งที่สามารถเขียนซ้ำได้ ข้อมูลขนาด 500 KB สามารถเขียนซ้ำได้ประมาณ 100,000 ครั้ง สำรองข้อมูลไปยังสื่ออื่น
- การ์ด CF และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ต้องใช้ "เครื่องมือแลกเปลี่ยนหน่วยความจำ" ที่แตกต่างกัน ในการเริ่มต้นทำงาน ให้สร้างเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง
- ถึงแม้จะเชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB หลายตัวเข้ากับ GP แต่คุณสามารถใช้ได้เฉพาะอุปกรณ์จัดเก็บ ข้อมูล USB ที่ GP สามารถจำแนกได้เป็นเครื่องแรกเท่านั้น

#### ข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้งานการ์ด CF

- เมื่อจะถอดการ์ด CF ออก โปรดตรวจสอบว่าไฟแสดงการเข้าใช้ข้อมูลดับแล้ว เพราะอาจทำให้ข้อมูล ในการ์ด CF สูญหายหรือเสียหายได้
- ขณะที่เครื่องกำลังเข้าใช้ข้อมูลในการ์ด CF ห้ามปิด GP, ตั้งค่า GP ใหม่ หรือถอดการ์ด CF ออก ให้สร้างหน้าจอ ตรวจสอบการกำหนดค่าของข้อมูลเกี่ยวกับการเข้าใช้ข้อมูลในการ์ด CF โดยจะปิดเครื่อง, ตั้งค่าใหม่, เปิดฝาครอบการ์ด CF หรือดึงการ์ด CF ออกได้ก็ต่อเมื่อตรวจสอบหน้าจอดังกล่าวแล้วเท่านั้น
- เมื่อจะเสียบการ์ด CF เข้ากับตัว GP โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า คุณหงายการ์ดด้านที่ถูกต้องขึ้นและ ใส่ด้านที่ถูกต้องเข้ากับคอนเนคเตอร์ของการ์ด CF หากใส่การ์ดไม่ถูกต้อง ข้อมูลหรือการ์ด CF หรือ ตัว GP อาจชำรุดเสียหายได้
- โปรดใช้การ์ด CF ของ Proface เท่านั้น หากใช้การ์ด CF ของบริษัทอื่น ข้อมูลในการ์ด CF อาจได้รับความเสียหาย
- โปรดตรวจสอบว่าได้ทำการสำรองข้อมูลทั้งหมดในการ์ด CF แล้ว
- โปรดหลีกเลี่ยงการกระทำดังต่อไปนี้ เพราะอาจทำให้ข้อมูลและอุปกรณ์เสียหายได้
  - การโค้งงอการ์ด CF
  - การทำการ์ด CF ตกหล่น
  - การทำน้ำหกรดตัวการ์ด
  - การสัมผัสคอนเนคเตอร์ของการ์ด CF โดยตรง
  - การถอดแยกหรือดัดแปลงการ์ด CF

#### ข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

 ขณะที่เครื่องกำลังเข้าใช้ข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ห้ามตั้งค่าจอแสดงผลใหม่หรือเสียบ/ถอดอุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูล USB เพราะอาจทำให้ข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB เสียหายได้ โปรดออกแบบระบบให้เปิดตัวแปรระบบ "#H\_Control\_USBDetachTrigger" แล้วจึงปิดตัวแปรระบบ

"#H\_Status\_USBUsing" เพื่อให้ถอดอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB ออกได้อย่างปลอดภัย

- <sup>3</sup> "A.6.2 ตัวแปรระบบ HMI (#H system variables) ชนิดบิต" (หน้า A-102)
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้สำรองข้อมูลลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB แล้ว