27 การถ่ายโอนข้อมูล

ในบทนี้จะอธิบายวิธีถ่ายโอนไฟล์โปรเจคไปยัง GP เพื่อแสดงหน้าจอที่สร้างจากใน GP-Pro EX รวมถึงวิธีถ่ายโอน ไฟล์โปรเจคที่ขณะนี้บันทึกอยู่ใน GP ไปยัง PC โปรดเริ่มต้นด้วยการอ่าน "27.1 เมนูการตั้งค่า" (หน้า 27-2) แล้วจึงไปอ่านหน้าที่เกี่ยวข้อง

27.1	เมนการตั้งค่า	27-2
27.2	การถ่ายโอนข้อมูลด้วยสายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB	27-4
27.3	การถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้ Ethernet (LAN)	27-11
27.4	การยืนยันการเปลี่ยนแปลงของโปรเจคก่อนที่จะถ่ายโอน (การเปรียบเทียบ)	27-24
27.5	การถ่ายโอนเฉพาะข้อมูลไปที่การ์ด CF	27-27
27.6	การอนุญาตให้ถ่ายโอนโดยใช้รหัสผ่าน	27-30
27.7	คำแนะน้ำในการตั้งค่า Transfer Tool	27-35
27.8	ข้อจำกัด	27-43

27.1 เมนูการตั้งค่า





27.2 การถ่ายโอนข้อมูลด้วยสายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB

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



ข้อสำคัญ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะและวิธีใช้สายโปรแกรมข้อมูล โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ ที่ให้มาพร้อมกับสายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB ที่คุณใช้งาน

27.2.1 รายละเอียด

ถ่ายโอนจาก PC ไปยัง GP (ส่ง)
 คุณสามารถส่งไฟล์โปรเจค (*.prx) ที่เลือกไปยัง GP และแสดงโปรเจคนั้นได้



ถ่ายโอนจาก GP ไปยัง PC (รับ)
 คุณสามารถบันทึกข้อมูลโปรเจคที่จัดเก็บไว้ใน GP ลงใน PC เป็นไฟล์โปรเจค (*.prx) ไฟล์ใหม่ได้



27.2.2 ขั้นตอนการถ่ายโอนข้อมูล

ถ่ายโอนจาก PC ไปยัง GP (ส่ง) ให้ใช้ขั้นตอนนี้เมื่อส่งโปรเจคแรกไปที่ GP

- หมายเหตุ
 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันส่ง โปรดดูที่ "27.7.2 การส่ง" (หน้า 27-39)
 โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 - 🐨 "27.7 คำแนะนำในการตั้งค่า Transfer Tool" (หน้า 27-35)
- 1 เชื่อมต่อ PC และ GP โดยใช้ชุดสายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB ที่เป็นอุปกรณ์เสริม กล่องโต้ตอบจะปรากฏขึ้นหากยังไม่ได้ติดตั้งไดรเวอร์ของสาย USB กรุณาติดตั้งไดรเวอร์ตามคำแนะนำ
 - ^{หมายเหตุ} • กล่องโต้ตอบ [Hardware Installation] ต่อไปนี้ จะปรากฏขึ้นในขณะติดตั้งไดรเวอร์ USB ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับระดับการรักษาความปลอดภัยของ Windows XP คลิกที่ [Continue Anyway] การติดตั้ง ไดรเวอร์สำหรับ CA3-USBCB-01 จะเริ่มต้นขึ้น เมื่อการติดตั้งเสร็จสิ้น ให้คลิก [Complete]

Hardware	e Installation
<u>.</u>	The software you are installing for this hardware: USB Link Cable (CA3-USBCB-01)
	has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (<u>Tell me why this testing is important.</u>)
	Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	Continue Anyway

2 เปิดเครื่อง GP หน้าจอ [Initial Start Mode] ของ GP จะปรากฏขึ้น (หน้าจอ GP)



3 จากแถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🛒 หน้าจอ Transfer Tool จะปรากฏขึ้น



- 4 ตรวจสอบชื่อไฟล์โปรเจคและข้อมูลอื่น ๆ ของโปรเจคที่จะถ่ายโอนใน [Project Information] หากคุณต้องการถ่ายโอนโปรเจคอื่น ให้คลิกที่ปุ่ม [Select Project] แล้วเลือกโปรเจคที่ต้องการ
- 5 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า [Device] ใน [Transfer Settings Info.] เป็น [USB] แล้ว ถ้าไม่ใช่ [USB] ให้คลิก [Transfer Setting] แล้วกล่องโต้ตอบ [Transfer Settings] จะปรากฏขึ้น ทำเครื่องหมายที่ช่อง [USB] ใน [Communication Port Settings] แล้วคลิก [OK]

🔊 Transfer Settings	×
Communication Port Settings	Transfer Project
• USB	Auto
C LAN	C All
🔽 LAN Auto Setting	Transfer System
Port(Search) 8000 🛫	Auto
E PASV	C Forced
Port(Transfer) 21	
OK	Cancel

6 คลิก [Send Project]

การถ่า๊ยโอนไฟล์้จะเริ่มขึ้น เมื่อปรากฏกล่องโต้ตอบต่อไปนี้ ให้คลิก [Yes] กล่องโต้ตอบนี้จะไม่ปรากฏขึ้น หากส่งไฟล์โปรเจคเดียวกันอีกครั้ง



กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นระหว่างถ่ายโอนไฟล์ คุณจึงสามารถตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้ (GP จะเปลี่ยนเป็นโหมดการถ่ายโอน และตัดการสื่อสารกับอุปกรณ์ (PLC))

🔊 Send Project		
▶ Send Project Man Unit USB Transferring	USB Formething Main Unit Password Opek, started Password Andres, completed Rammer-Version Creck, started	ตา ที่ม้าจอ GP Data Transfer Data transfer is in progress. Please do NOT turn off the machine until complete.
		л

7 เมื่อถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะบนกล่องโต้ตอบจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer] คลิก [Close] กล่องโต้ตอบจะปิดลง

, d	້ ວັ່າ ຈໍ່າ	צ ק	. 4.5	1 Å.
(เครอง GP	จะตงคาไหม	หนาจอของเเ	ไรเจคทถายโอนมาจะ	ะปรากฏขน)

Main Unit Status USB Complete Transfer Complete Transfer Connecting Main Unit Password Check started. Password Check completed. Runtime-Version Check started. Runtime-Version Check completed.	Send Project			
Check project file. Firmware Transfer started Firmware Transfer started. Did not send the Runtime. Runtime Transfer started. Did not send the Griver. Driver transfer started. Did not send the font. Fort transfer completed. Automatic Transfer started. Did not send the font. Fort transfer completed. Automatic Transfer started. Disconnecting Main Unit Disconnected Main Unit Complete Transfer	Main Unit USB	Status Complete Transfer	USB Connecting Main Unit Password Ohock started. Password Ohock started. Runtime-Version Check started. Runtime-Version Check started. Runtime-Version Check started. Check project file. Firmware Transfer started. Did not send the Runtime. Runtime Transfer started. Did not send the Runtime. Runtime transfer completed. Driver transfer started. Did not send the driver. Driver transfer started. Did not send the font. Font transfer started. Did not send the font. Font transfer started. Transferrimg the project completed Disconnecting Main Unit Disconnected Main Unit Complete Transfer	Close

8 ปิดกล่องโต้ตอบเพื่อกลับไปที่หน้าจอ Transfer Tool คลิก [Close] แล้วหน้าจอ Transfer Tool จะปิดลง

- ถ่ายโอนจาก GP ไปยัง PC (รับ) รับข้อมูลโปรเจคที่ขณะนี้จัดเก็บอยู่ใน GP ลงใน PC
 - หมายเหตุ
 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันรับ โปรดดูที่ "27.7.3 การรับ" (หน้า 27-40)
 โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 - 🐨 "27.7 คำแนะนำในการตั้งค่า Transfer Tool" (หน้า 27-35)
- ่ 1 เชื่อมต่อ PC และ GP โดยใช้ชุดสายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB ที่เป็นอุปกรณ์เสริม
- 2 จากแถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 💕 หน้าจอ Transfer Tool จะปรากฏขึ้น

🔊 Transfer Tool			
<u>File Transfer Setting H</u> elp			
Send Project	Project Information	Þ	Select Project
Receive Project	Project File Name [test.prx] [Main Unit Model : AGP-35	500T)	<u> </u>
Compare Project	Comment [] Date [11/1/2005 11:31 AM]		
Main Unit Information	Creator [Pro-face]		
CF-Card Connection	Send/Receive password		
	Transfer Settings Info.	٩Ö	Transfer Setting
	Device [USB]		
	Transfer Project [Auto]		
	Transfer system [Auto]		
]		Close

3 คลิก [Transfer Setting] กล่องโต้ตอบ [Transfer Settings] ต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เลือก [USB] ที่ [Communication Port Settings] แล้วคลิก OK

🔊 Transfer Settings	×
- Communication Port Settings	Transfer Project
• USB	Auto
O LAN	C All
🔽 LAN Auto Setting	Transfer System
Port(Search) 8000 🛫	Auto
E PASV	C Forced
Port(Transfer) 21	
-	
OK	Cancel

4 คลิก [Receive Project] กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น กำหนดตำแหน่งบันทึกข้อมูลและชื่อไฟส์โปรเจค ของข้อมูลที่จะรับ คลิก [Save] การถ่ายโอนจะเริ่มขึ้น



กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นระหว่างถ่ายโอนไฟล์ คุณจึงสามารถตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้

ej.			
Main Unit USB	Status Transferring	USB Connecting Main Unit Password Check started. Password Check completed. Receiving the project started. Writing	
,		Abor	t

5 เมื่อถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะบนกล่องโต้ตอบจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer] คลิก [Close] กล่องโต้ตอบจะปิดลง

ы,			_ 🗆 ×
Main Unit USB	Status Complete Transfer	USB Connecting Main Unit Password Check started. Password Check completed. Receiving the project started. Disconnecting Main Unit Received project. Complete Transfer	
			Close

หากคุณรับไฟล์โปรเจคที่กำลังใช้ฟังก์ชันสูตรทำงาน (ข้อมูล CSV) หรือข้อมูลอื่น ๆ จากการ์ด CF กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น ระบุตำแหน่งที่จะบันทึกข้อมูลจากการ์ด CF คลิก [OK] เพื่อกลับไปที่ กล่องโต้ตอบ [Receive Project] แล้วทำตามขั้นตอนจนเสร็จ

Browse For Folder	? ×
Select CF-Card Folder	
7 Deskton	_
🕀 🗠 My Documents	
🕀 🖳 My Computer	
🗄 📴 My Network Places	
OK Cancel <u>N</u> ew Fo	lder

6 ปิดกล่องโต้ตอบเพื่อกลับไปที่หน้าจอ Transfer Tool คลิก [Close] แล้วหน้าจอ Transfer Tool จะปิดลง

27.3 การถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้ Ethernet (LAN)

ใช้สาย LAN แล้วถ่ายโอนไฟล์โปรเจค (*.prx) โดยใช้ Ethernet



27.3.1 รายละเอียด

ถ่ายโอนจาก PC ไปยัง GP (ส่ง)
 คุณสามารถส่งไฟล์โปรเจคที่เลือก (*.prx) ไปยัง GP และแสดงโปรเจคนั้นได้
 คุณสามารถส่งโปรเจคเดียวกันไปที่ GP หลายเครื่องบนเน็ตเวิร์กได้



 ถ่ายโอนจาก GP ไปยัง PC (รับ)
 คุณสามารถบันทึกข้อมูลโปรเจคที่จัดเก็บไว้ใน GP ลงใน PC เป็นไฟล์โปรเจค (*.prx) ไฟส์ใหม่ได้ ถึงแม้จะมี GP หลายเครื่องบนเน็ตเวิร์ก แต่ระบบจะรับข้อมูลได้จาก GP ที่เลือกไว้เครื่องเดียวเท่านั้น



27.3.2 ขั้นตอนการถ่ายโอนข้อมูล

ถ่ายโอนจาก PC ไปยัง GP (ส่ง) ให้ใช้ขั้นตอนนี้เมื่อส่งโปรเจคแรกไปที่ GP

หมายเหตุ • สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันส่ง โปรดดูที่ "27.7.2 การส่ง" (หน้า 27-39)

• คุณสามารถใช้ตำแหน่ง IP ที่กำหนดค่าเมื่อตอนซื้อเพื่อถ่ายโอนข้อมูลได้

(சீ " ■ การถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้ตำแหน่ง IP ที่ตั้งค่าจากโรงงานผู้ผลิต" (หน้า 27-20)

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 ^{CP} "27.7 คำแนะนำในการตั้งค่า Transfer Tool" (หน้า 27-35)
- 1 ต่อสาย LAN กับเครื่อง GP แล้วต่อเข้ากับเน็ตเวิร์กที่มี PC ซึ่งติดตั้ง GP-Pro EX ไว้ (ระบุตำแหน่ง IP ของ เน็ตเวิร์กเดียวกันนั้นบน PC)
- 2 เปิดเครื่อง GP หน้าจอ [Initial Start Mode] ของ GP จะปรากฏขึ้น

il Start Mode	
Language	ENGLISH
Thank you for y	our purchasing.
To initialize t	his unit, please download the
Runtime system	from the editor.
Note:Touch the I	Ethernet Setup Switch
to change the I	P address.
	Ethernet Setup

หน้าจอนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อคุณ เสียบปลั๊กไฟของเครื่อง GP เป็นครั้งแรก หลังจากถ่ายโอนโปรเจค หน้าจอนี้จะไม่ปรากฏขึ้น

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

Ethernet Setup							
IP Address:	10	***	***	***	97		
Subnet Mask:	255	0	0	0	1		
Default Gateway:	0	0	0	0			
Port:		All All	8000		e p		

- 4 แก้ไขตำแหน่ง IP, ซับเน็ตมาส์ก ฯลฯ แล้วแตะ [OK]
- (เช่น: GP ยูนิตแรก: [IP Address] 192.168.0.1; [Subnet Mask] 255.255.255.0) ให้ตั้งค่าตำแหน่ง IP ของเน็ตเวิร์กเดียวกันที่ GP เครื่องอื่นด้วย

5 ข้อความยืนยันการเริ่มต้นใหม่จะปรากฏขึ้น แตะ [Yes] แล้วระบบจะเริ่มต้นใหม่ หลังจากเริ่มต้นใหม่แล้ว จะปรากฏหน้าจอ [Initial Start Mode] ขึ้นอีกครั้ง

 หลังจากถ่ายโอนโปรเจคแล้ว เมื่อเริ่มต้นในครั้งต่อไป หน้าจอ [Initial Start Mode] จะไม่ปรากฏอีก หากคุณต้องการเปลี่ยนการตั้งค่า Ethernet หลังจากครั้งนี้แล้ว ให้เปลี่ยนได้ที่หน้าจอออฟไลน์ หมายเหตุ ของ GP

6 จากแถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🔊 หน้าจอ Transfer Tool จะปรากฏขึ้น

🔊 Transfer Tool			_ 🗆 ×
<u>File Transfer Setting H</u> elp			
Send Project	Project Information	D	Select Project
Receive Project	Project File Name [test.prx] (Main Unit Model : AGP-3!	500T)	<u> </u>
Compare Project	Date [11/1/2005 11:31 AM]		
Main Unit Information	Creator [Pro-face]		
CF-Card Connection	Send/Receive password		•
	Transfer Settings Info.	00	Transfer Setting
	Device [USB]		
	Transfer Project [Auto]		
	Transfer system [Auto]		
			Close

- 7 ตรวจสอบชื่อไฟล์โปรเจคและข้อมูลอื่น ๆ ของโปรเจคที่จะถ่ายโอนใน [Project Information] หากคุณต้องการถ่ายโอนโปรเจคอื่น ให้คลิกที่ปุ่ม [Select Project] แล้วเลือกโปรเจคที่ต้องการ
- 8 คลิกปุ่ม [Transfer Setting] กล่องโต้ตอบ [Transfer Settings] ต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เลือก [LAN] ที่ [Communication Port Settings] ทำเครื่องหมายที่ช่อง [LAN Auto Setting] แล้วคลิก [OK]



คุณสามารถเปิดกล่องโต้ตอบ เดียวกันนี้ได้ โดยเลือกเมนู [Project (F)] ของ GP-Pro EX -ตัวเลือก [Transfer Project (G)] -คำสั่ง [Transfer Settings (C)] 9 เมื่อคลิก [Send Project] กล่องโต้ตอบ [Select Main Unit] จะเปิดขึ้นและแสดงตำแหน่ง IP ของ GP เครื่องต่าง ๆ ที่อยู่บนเน็ตเวิร์ก

🕈 Select Main Un	it				2
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
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} • ระบบจะค้นข้อมูลเฉพาะ GP เครื่องที่ตรงกับซับเน็ตมาส์กของ PC ที่ใช้สำหรับถ่ายโอนเท่านั้น • หากไม่ปรากฏตำแหน่ง IP โดยอัตโนมัติ ให้คลิก [Add] แล้วป้อนตำแหน่ง IP ด้วยตนเอง

🔊 Add IP Address	X
IP Address:	Port: 21
PASV	
OK.	Cancel
	• • • •

- หากคุณไม่สามารถถ่ายโอนโปรเจคเนื่องจากมีข้อจำกัดในการเข้าถึง เช่น มีไฟร์วอลล์หรือเราเตอร์ ระหว่างคอมพิวเตอร์และ GP การเลือกตัวเลือก [PASV] อาจช่วยให้คุณทำการถ่ายโอนได้
- 10 ทำเครื่องหมายที่ตำแหน่ง IP ของ GP ที่คุณต้องการถ่ายโอนข้อมูลเข้าไป แล้วคลิก [OK] การถ่ายโอนไฟล์จะเริ่มขึ้น หากทำเครื่องหมายที่ตำแหน่ง IP หลายตำแหน่ง โปรเจคจะถูกส่งไปยัง GP หลายเครื่องในคราวเดียว

i 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	
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)

ត្តាំ 192.16	8.0.1	×
?	Transferring all p Is that OK?	projects will be executed.
	Yes	No

กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นระหว่างถ่ายโอนไฟล์ คุณจึงสามารถตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้ ต่อไปนี้คือตัวอย่างการส่งโปรเจคหลายโปรเจค (GP จะเปลี่ยนเป็นโหมดการถ่ายโอน และตัดการสื่อสารกับอุปกรณ์ (PLC))

Send Project			
Main Unit 192.168.0.1	Status Transferring	Did not send the driver.	
192168.0.2 192168.0.3	Transferring Waiting	Urver brander completed. Fort transfer completed. Tort transfer completed. Transferring all the projects. 1/6	r – – – – – – – – – – – – – – – – – – –
		19216802 Connecting Main Unit Password focks started Password focks started Password focks consisted	Data Transfer
		Purtime-Version Check started	Data transfer is in progress. Please do NOT turn off the machine until complete.
		Abort	

- ^{หมายเหตุ} เมื่อเลือกตำแหน่ง IP หลายตำแหน่ง GP เครื่องแรกจะเริ่มการถ่ายโอน เมื่อทำการถ่ายโอนไปได้ ในระดับหนึ่ง GP เครื่องที่สองจะเริ่มการถ่ายโอน เมื่อ GP เครื่องที่สองถ่ายโอนไปได้ในระดับหนึ่ง GP เครื่องที่สามจะเริ่มการโอน GP เครื่องที่เหลือจะดำเนินการในลักษณะเดียวกัน
 - หากมีไฟล์โปรเจคที่จะถ่ายโอนไปยัง GP เครื่องใดเครื่องหนึ่งไม่ว่าไฟล์ใดก็ตามตั้งรหัสผ่านไว้ GP เครื่องถัดไปจะเริ่มการถ่ายโอนไม่ได้จนกว่าจะยืนยันรหัสผ่าน

12 เมื่อถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะบนกล่องโต้ตอบจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer] คลิก [Close] กล่องโต้ตอบจะปิดลง (เครื่อง GP จะตั้งค่าใหม่ หน้าจอของโปรเจคที่ถ่ายโอนมาจะปรากฏขึ้น)

Send Project			
Main Unit 192.168.0.1 192.168.0.2 192.168.0.3	Status Complete Transfer Complete Transfer Complete Transfer	192.168.0.1 Font transfer completed. Transfer All started. Disconnecting Main Unit Disconnecting Main Unit Complete Transfer	×
		192.168.0.2 Font transfer completed. Transfer All started. Disconnecting Main Unit Disconnecting Main Unit Complete Transfer	×
		192168.0.3 Font transfer completed. Transfer All started. Transferring the project completed Disconnecting Main Unit Disconnected Main Unit Complete Transfer	×
1			Close

13 ปิดกล่องโต้ตอบเพื่อกลับไปที่หน้าจอ Transfer Tool คลิก [Close] แล้วหน้าจอ Transfer Tool จะปิดลง

- ถ่ายโอนจาก GP ไปยัง PC (รับ) รับข้อมูลโปรเจคที่ขณะนี้จัดเก็บอยู่ใน GP ลงใน PC คุณต้องตั้งค่าตำแหน่ง IP บน GP ก่อนที่จะรับข้อมูลโดยใช้ Ethernet
 - หมายเหตุ
 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชันรับ โปรดดูที่ "27.7.3 การรับ" (หน้า 27-40)
 โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 ⁽³⁷⁾ "27.7 คำแนะนำในการตั้งค่า Transfer Tool" (หน้า 27-35)
 - ตั้งค่าตำแหน่ง IP ใน "Ethernet Settings" บนหน้าจอออฟไลน์
- 1 ต่อสาย LAN กับเครื่อง GP แล้วต่อเข้ากับเน็ตเวิร์กที่มี PC ซึ่งติดตั้ง GP-Pro EX ไว้ (ระบุตำแหน่ง IP ของ เน็ตเวิร์กเดียวกันนั้นบน PC)
- 2 จากแถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🛒 หน้าจอ Transfer Tool จะปรากฏขึ้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่า [Device] ใน [Transfer Settings Info.] เป็น [LAN] แล้ว

🔊 Transfer Tool	
<u>File Transfer Setting H</u> elp	
Send Project	Project Information 📃 🗁 Select Project
Receive Project	Project File Name [test.prx] (Main Unit Model : AGP-3500T)
Compare Project	Date [8/24/2005 1:32 PM]
Main Unit Information	Creator [Pro-face]
CF-Card Connection	Send/Receive password
	Transfer Settings Info.
	Device [LAN]
	Transfer Project [Auto]
	Transfer system [Auto]
Build Ver : 1005.0630.0638	Close

3 คลิก [Receive Project] กล่องโต้ตอบ [Save As] จะปรากฏขึ้น ระบุตำแหน่ง [Save in] และ [File name] ของข้อมูลที่จะรับ แล้วคลิก [Save]

Save As	? ×
Save jn: 🚮 Desktop 💌 🗢 🚞	
My Documents	
My Computer	
My Network Places	
File <u>n</u> ame:	<u>S</u> ave
Save as type: Project File(*.prx)	Cancel

4 กล่องโต้ตอบ [Select Main Unit] จะปรากฏขึ้น พร้อมทั้งแสดงตำแหน่ง IP ของ GP บนเน็ตเวิร์ก ทำเครื่องหมาย ที่ตำแหน่ง IP ของ GP เป้าหมาย แล้วคลิก [OK] การรับไฟล์จะเริ่มขึ้น

ъĵ	Select Main Un	it				×
	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
ŀ						
ŀ						
ľ						
ŀ						
ľ						
					OK	Cancel

หมายเหตุ

- ระบบจะค้นข้อมูลเฉพาะ GP เครื่องที่ตรงกับซับเน็ตมาส์กของ PC ที่ใช้สำหรับถ่ายโอนเท่านั้น
 - หากไม่ปรากฏต่ำแหน่ง IP โดยอัตโนมัติ ให้คลิก [Add] แล้วป้อนตำแหน่ง IP ด้วยตนเอง

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

 หากคุณไม่สามารถถ่ายโอนโปรเจคเนื่องจากมีข้อจำกัดในการเข้าถึง เช่น มีไฟร์วอลล์หรือเราเตอร์ ระหว่างคอมพิวเตอร์และ GP การเลือกตัวเลือก [PASV] อาจช่วยให้คุณทำการถ่ายโอนได้

กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นระหว่างการรับไฟล์ คุณจึงสามารถตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้

🔊 Recieve Project		
Main Unit	Status	192.168.0.1
Main Unit 192.168.0.1	Status Transferring	192168.01 Connecting Main Unit Password Oheck started. Password Check completed. Receiving the project started. Receiving the project.
		Abort

5 เมื่อรับไฟล์เสร็จแล้ว สถานะบนกล่องโต้ตอบจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer] คลิก [Close] กล่องโต้ตอบจะปิดลง

Recieve Projec	t	
Main Unit 192.168.0.1	Status Complete Transfer	192168.01 Connecting Main Unit Password Check started. Password Check completed. Received started. Disconnecting Main Unit Disconnected Main Unit Received project. Complete Transfer
		Close

หากคุณรับไฟล์โปรเจคที่กำลังใช้ฟังก์ชันสูตรทำงาน (ข้อมูล CSV) หรือข้อมูลอื่น ๆ จากการ์ด CF กล่องโต้ตอบ ต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น ระบุตำแหน่งที่จะบันทึกข้อมูลจากการ์ด CF คลิก [OK] เพื่อกลับไปที่กล่องโต้ตอบ [Receive Project] แล้วทำตามขั้นตอนจนเสร็จ

Browse For Folder	? ×
Select CF-Card Folder	
Desktop My Documents My Computer My Network Places	
Cancel New F	Folder

6 ปิดกล่องโต้ตอบเพื่อกลับไปที่หน้าจอ Transfer Tool คลิก [Close] แล้วหน้าจอ Transfer Tool จะปิดลง

- การถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้ตำแหน่ง IP ที่ตั้งค่าจากโรงงานผู้ผลิต ตำแหน่ง IP ที่เป็นค่าดีฟอลต์ของ GP จะถูกตั้งค่าจากโรงงานผู้ผลิต เมื่อทำการถ่ายโอนโดยใช้ตำแหน่ง IP นี้ ให้เปลี่ยนตำแหน่ง IP โดยใช้ PC ที่คุณต้องการถ่ายโอนข้อมูลไปไว้
 - ข้อสำคัญ ห้ามใช้ตำแหน่ง IP ที่ตั้งค่าจากโรงงานผู้ผลิต หากใช้ตำแหน่งไพรเวต "10.***.***" บนเน็ตเวิร์กเดียวกัน มิฉะนั้น อาจเกิดข้อผิดพลาดในการสื่อสารกับเน็ตเวิร์ก
- 1 แก้ไขชับเน็ตมาส์กบนตำแหน่ง IP ของ PC ตั้งค่าตำแหน่ง IP ให้อยู่ในช่วง "10.255.255.1" ถึง "10.255.255.254" และชับเน็ตมาส์กเป็น"255.0.0.0"



- 2 ต่อสาย LAN กับเครื่อง GP แล้วต่อเข้ากับเน็ตเวิร์กที่มี PC ซึ่งติดตั้ง GP-Pro EX ไว้
- 3 เปิดเครื่อง GP หน้าจอ [Initial Start Mode] ของ GP จะปรากฏขึ้น ไม่จำเป็นต้องตั้งค่า Ethernet

Initial Start Mode	
	- 1 C. I. S. C.
Language	ENGLISH
Thank you for you	° purchasing.
To initialize this	s unit, please download the
Runtime system fro	om the editor.
Note:Touch the Eth	nernet Setup Switch
to change the IP a	address.
8133 81	
1193 1844	Ethernet Setup

4 จากแถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🔊 หน้าจอ Transfer Tool จะปรากฏขึ้น



5 คลิกที่ปุ่ม [Transfer Settings] กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะเปิดขึ้น เลือก [LAN] ที่ [Communication Port Settings] ตรวจสอบว่าได้ทำเครื่องหมายที่ช่อง [LAN Auto Setting] แล้ว จากนั้นคลิก [OK]



คุณสามารถเปิดกล่องโต้ตอบ เดียวกันนี้ได้ โดยเลือกเมนู [Project (F)] ของ GP-Pro EX -ตัวเลือก [Transfer Project (G)] -คำสั่ง [Transfer Settings (C)] 6 เมื่อคลิก [Send Project] กล่องโต้ตอบ [Select Main Unit] จะเปิดขึ้นและแสดงตำแหน่ง IP ของ GP ที่ตั้งค่า มาจากโรงงานผู้ผลิต ทำเครื่องหมายที่ตำแหน่ง IP นั้น แล้วคลิก [OK] การถ่ายโอนไฟล์จะเริ่มขึ้น หากทำเครื่องหมาย ที่ตำแหน่ง IP หลายตำแหน่ง โปรเจคจะถูกส่งไปยัง GP หลายเครื่องในคราวเดียว

🕈 Select Main Un	it				×
Add	Edit	Delete			Search end
IP Address	Port No.	PASV	Main Unit	Node	Auto/Manual
10.4.9.140	21	Do Not Use	AGP-3500T		Auto
,					
				OK	Cancel

 หมายเหตุ
 หากดำแหน่ง IP และซับเน็ตมาส์กถูกเปลี่ยน ดำแหน่ง IP นั้นจะไม่ถูกค้นขึ้นมา หากมีการเปลี่ยนตำแหน่ง IP และซับเน็ตมาส์ก โปรดตั้งค่าตำแหน่ง IP และซับเน็ตมาส์ก ที่อัพเดตแล้วบน PC ด้วย

กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นระหว่างถ่ายโอนไฟล์ คุณจึงสามารถตรวจสอบสถานะการสื่อสารได้ (GP จะเปลี่ยนเป็นโหมดการถ่ายโอน และตัดการสื่อสารกับอุปกรณ์ (PLC))

Stend Project Mon Unit 10.4 9140 Transferring	10.4.9.140 Gomecine, Main Unit Password Check, started Password Check, completed Runtime-Version Check, started		۲ ۱ ۱
		Data Transfer Data transfer is in progress, Please do NOT turn off the machine until complete.	
		Abort	

7 เมื่อถ่ายโอนเสร็จแล้ว สถานะบนกล่องโต้ตอบจะเปลี่ยนจาก [Transferring] เป็น [Complete Transfer] คลิก [Close] กล่องโต้ตอบจะปิดลง (เครื่อง GP จะตั้งค่าใหม่ หน้าจอของโปรเจคที่ถ่ายโอนมาจะปรากฏขึ้น)

Main Unit Status 10.4.9.140 Complete Transfer Connecting Main Unit Password Check started. Password not set Password not set	i Send Project] ×
Password Check completed Runtime-Version Check started. Runtime-Version Check completed. Check project file. Transferring firmware Firmware Transfer started Did not send the Runtime. Runtime transfer started. Did not send the driver. Driver transfer started. Did not send the driver. Driver transfer started. Did not send the driver. Transferring the project completed Automatic Transfer started. Transferring the project completed Did not send the firm. Complete Transfer did Did not send the project completed Complete Transfer did Disconnected Main Unit Disconnected Main Unit Disconnected Main Unit Complete Transfer	Joend Project Main Unit 10.4.9.140	Status Complete Transfer	10.4.9.140 Connectine Main Uhit Password Oheck started. Password Oheck completed. Runtime-Version Check started. Runtime-Version Check completed. Oheck project file. Transferring firmware Firmware Transfer completed. Runtime Transfer started. Did not send the Artive. Runtime transfer started. Did not send the driver. Driver transfer started. Did not send the font. Font transfer started. Did not send the font. Font transfer started. Disconnecting Main Uhit Disconnected Main Uhit Disconnected Main Uhit Disconnected Main Uhit Complete Transfer	

8 ปิดกล่องโต้ตอบเพื่อกลับไปที่หน้าจอ Transfer Tool คลิก [Close] แล้วหน้าจอ Transfer Tool จะปิดลง

27.4 การยืนยันการเปลี่ยนแปลงของโปรเจคก่อนที่จะถ่ายโอน (การเปรียบเทียบ)

27.4.1 รายละเอียด

เปรียบเทียบโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro EX (หรือโปรเจคที่เลือก) กับโปรเจคที่เก็บไว้ใน GP คุณสมบัตินี้ มีประโยชน์สำหรับการตรวจสอบว่าหน้าจอใดได้รับการอัพเดตก่อนถ่ายโอนข้อมูล



หมายเหตุ • แม้ว่าจะเชื่อมต่อกับ Ethernet (LAN) แต่คุณสามารถเลือก GP บนเน็ตเวิร์กเพื่อทำการเปรียบเทียบ ได้เพียงเครื่องเดียวเท่านั้น

ขั้นตอนการเปรียบเทียบ 27.4.2

เปรียบเทียบโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro EX กับโปรเจคที่เก็บไว้ใน GP ซึ่งเชื่อมต่อผ่าน LAN

- 1 จากแถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🛒 หน้าจอ Transfer Tool จะปรากฏขึ้น

🔊 Transfer Tool	_ 🗖	×
<u>File Transfer Setting H</u> elp		
Send Project	Project Information 🥏 Select Project	
Receive Project	Project File Name [test.prx] [Main Unit Model : AGP-3500T]	
Compare Project	Comment [] Date [11/1/2005 11-31 ↓M]	
Main Unit Information	Creator [Pro-face]	
CF-Card Connection	Send/Receive password	
	Transfer Settings Info.	
	Device [USB]	
	Transfer Project [Auto]	
	Transfer system [Auto]	
	1	
	Close	

2 คลิกปุ่ม [Transfer Setting] กล่องโต้ตอบ [Transfer Settings] ต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เลือก [LAN] ที่ [Communication Port Settings] ทำเครื่องหมายที่ช่อง [LAN Auto Setting] แล้วคลิก [OK]

🔊 Transfer Settings	×
Communication Port Settings	Transfer Project
C USB	 Auto
○ LAN	O AI
✓ LAN Auto Setting Port(Search) 8000 ÷	 Transfer System Auto
PASV	C Forced
Port(Transfer) 21	
ОК	Cancel

3 ทำเครื่องหมายที่ตำแหน่ง IP ของ GP ที่คุณต้องการอ่านข้อมูลโปรเจค แล้วคลิก [OK]

🔊 Select Main Ur	nit				×
Add	Edit	Delete			Search end
IP Address	Port No.	PASV	Main Unit	Node	Auto/Manual
10.4.9.140	21	Do Not Use			Manual
1					
				OK	Cancel

4 กล่องโต้ตอบ [Comparison] ต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น พร้อมแสดงผลการเปรียบเทียบหน้าจอ PC และ GP

roject File(PC)	Project File(Main Unit)	Result
ase1	Base1	Same
ase2	Base2	Same
ase3	Base3	Difference

- ^{หมายเหต}ุ หากทำเครื่องหมายที่ช่อง [Show only differences] ผลการเปรียบเทียบจะไม่แสดงหน้าจอ ที่เหมือนกัน
 - ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นหากไม่มีความแตกต่างระหว่างสองโปรเจค และหากโปรเจค ที่จะเปรียบเทียบเป็นคนละไฟล์กับโปรเจคใน GP ตามลำดับ



5 หลังจากยืนยันผลลัพธ์แล้ว คลิก [Close] กล่องโต้ตอบจะปิดลง

27.5 การถ่ายโอนเฉพาะข้อมูลไปที่การ์ด CF

27.5.1 รายละเอียด

คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลที่เก็บไว้ในการ์ด CF ของเครื่อง GP จากบน PC ได้ โดยใช้คุณสมบัติ [CF-Card Tool] ของ Tranfer Tool

คุณสมบัตินี้ใช้เพื่อคัดลอกข้อมูลระหว่างโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ของ PC ไปยังการ์ด CF ของเครื่อง GP, ลบข้อมูลในการ์ด CF หรือเปลี่ยนชื่อไฟล์

การคัดลอกข้อมูล

คุณสามารถคัดลอกข้อมูลที่กำหนดไว้ในโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF (ข้อมูลสูตรทำงานและข้อมูลภาพ) ไปไว้ที่การ์ด CF ของ GP ได้โดยไม่ต้องถ่ายโอนโปรเจค

นอกจากนี้ คุณยังสามารถคัดลอกข้อมูลที่เก็บอยู่ในการ์ด CF ของ GP (ข้อมูลแจ้งเตือนและข้อมูลที่สุ่มเก็บ) ไปไว้ยัง PC ได้เช่นกัน

ตัวอย่าง คัดลอกข้อมูลสูตรทำงานที่สร้างขึ้น (ZR00000.csv) ไปยังการ์ด CF



การลบข้อมูลในการ์ด CF

คุณสามารถลบข้อมูลในการ์ด CF ที่เสียบไว้ในเครื่อง GP ได้

ตัวอย่าง ลบข้อมูลแจ้งเตือนบนการ์ด CF (Z100000.csv)



ขั้นตอนการถ่ายโอน 27.5.2

้คัดลอกข้อมูลสูตรทำงาน (ZR00000.csv) จากโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ไปยังการ์ด CF ของเครื่อง GP

- โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า
 "27.7 คำแนะนำในการตั้งค่า Transfer Tool" (หน้า 27-35) หมายเหตุ
- 1 จากแถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอนถ่ายโอนโปรเจค 🔊 หน้าจอ Transfer Tool จะปรากฏขึ้น

🔊 Transfer Tool			_ 🗆 ×
<u>File Transfer Setting Help</u>			
Send Project	Project Information	0	Select Project
Receive Project	Project File Name [test.prx] (Main Unit Model : AGP-35	500T)	<u>^</u>
Compare Project	Lomment [] Date [11/1/2005 11:31 AM]		
Main Unit Information	Creator [Pro-face]		
CF-Card Connection	Send/Receive password		v
	Transfer Settings Info.	00	Transfer Setting
	Device [USB]		
	Transfer Project [Auto]		
	Transfer system [Auto]		
	<u>,</u>		Close

2 คลิก [CF-Card Connection] กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น เลือก [Connect Offline] แล้วคลิก [OK] (GP จะเปลี่ยนเป็นโหมดการถ่ายโอน และตัดการสื่อสารกับอุปกรณ์ (PLC))

Connect Offline Connect Online	หน้าจอ GP
A Machine continues on-line. It can read/write in CF card	Data Transfer Data transfer is in progress. Please do NOT turn off the machine until complete.
OK Cancel	

• หากคุณเลือก [Connect Online] คุณจะสามารถตรวจสอบข้อมูลได้เท่านั้น แต่ไม่สามารถคัดลอก หมายเหตุ ู้ลบ ห^รือย้ายข้อมูลจากการ์ด CF

3 เมื่อหน้าจอเครื่องมือของการ์ด CF เริ่มขึ้น ให้กำหนดโฟลเดอร์ [FILE] สำหรับเป็นโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูล การ์ด CF จากรายการโฟลเดอร์ที่ด้านซ้ายมือ ข้อมูลของโฟลเดอร์จะปรากฏทางด้านขวา

CF Card Connection Edt Yow Desktop My Computer My Computer Recycle Bin C Recycle Bin	Roccool.csv		
ALARM CAPTURE	DATA FILE LOG	SRAM TREND	Connect Offline

- 4 เลือกข้อมูลสูตรทำงาน (ZR00000.csv) จากข้อมูลที่แสดงในด้านขวา แล้วลากไปที่พื้นที่การ์ด CF ที่ด้านล่าง
 - ^{หมายเหตุ} เมื่อเลือกข้อมูลสูตรทำงาน (ZR00000.csv) แล้ว คุณสามารถคัดลอกข้อมูลนี้โดยการคลิก 扫 แล้ววางลงในพื้นที่การ์ด CF โดยการคลิก 🔃
- 5 ปิดเครื่องมือของการ์ด CF ด้วย 🔀 แล้วกลับไปที่หน้าจอ Transfer Tool คลิก [Close] แล้วหน้าจอ Transfer Tool จะปิดลง

27.6 การอนุญาตให้ถ่ายโอนโดยใช้รหัสผ่าน

27.6.1 รายละเอียด

คุณสามารถป้องกันการส่ง/รับโปรเจคได้ โดยตั้งรหัสผ่านไว้ เมื่อส่ง/รับโปรเจค หน้าต่างป้อนรหัสผ่านจะปรากฏขึ้นเพื่อป้องกันการถ่ายโอนข้อมูลในกรณีที่ป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง คุณสามารถใช้คุณสมบัตินี้เป็นมาตรการรักษาความปลอดภัย เพราะจะมีเฉพาะบุคคลที่ระบุไว้เท่านั้นที่สามารถถ่ายโอน โอนข้อมูลได้

	ها ا	×
	Please input the project send/receive password.	
	Password	-
	OK Cancel	
<u>ข้อสำคัญ</u>	 โปรดอย่าลืมรหัสผ่าน เพราะจะทำให้คุณไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลได้ หากป้อนรหัสผ่านผิดสามครั้ง การถ่ายโอนข้อมูลจะถูกยกเลิก 	
หมายเหตุ •	หากหน้าต่างป้อนรหัสผ่านอยู่บนหน้าจอนาน 10 นาทีโดยไม่มีการป้อนรพ์ เคลื่อนไหว ข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น หลังจากนั้นอีก 10 นาที ระบ และบังคับให้ยกเลิกการถ่ายโอน สำหรับโปรเจคที่กำหนดรหัสผ่านไว้ คุณก็ต้องป้อนรหัสผ่านเมื่อเปรียบเทีย ไปยังการ์ด CF ด้วย	หัสผ่านหรือไม่มีการ บจะเกิดไทม์เอาต์ ยบหรือถ่ายโอนข้อมูล

27.6.2 ขั้นตอนการตั้งค่า



<u>ข้อสำคัญ</u> • โปรดอย่าลืมรหัสผ่าน เพราะจะทำให้คุณไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลได้

1 เลือกเมนู [Project (F)] ของ GP-Pro EX - ตัวเลือก [Properties (I)] - คำสั่ง [Project Information (I)] กล่องโต้ตอบ [Project Information] จะเปิดขึ้น

Project (F)			
New (N)			
Open (O)	Ctrl+O		
Save (S)	Ctrl+S		
Save as (A)			
Properties (I)		ন	Project Information (I)
System Settings (C)			CF-Card Output Folder (C)
			Protect Data (P)
Transfer Project (G)		F	
Utility (T)		۲	
Print (P)	Ctrl+P		
Print Preview (V)			
Recent Project (J)		۲	
Exit (X)			

2 เลือก [Password] จากรายการทางด้านซ้ายของกล่องโต้ตอบ [Project Information]

Project Informati	on	×
Project Informati File Info Model Info Send Data SRAM Info Croute to Prosecution Provide to Provideto Provide to Provideto Provideto Provideto P	Password Edit Edit Project File Send/Receive Send/Receive Send/Receive Project File 'To open/send/receive, be sure to remember your password. Keep it at hand.	×
	OK (<u>D</u>) Cancel]

3 คลิก [Password Setting] ที่ข้าง [Send/Receive Project File] กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะเปิดขึ้น

💰 For Project File Transf	fer ManagementPassword Settings	×
For Project File Transfer Ma	anagement Set a password.	
Password		
Password (Reenter)		
Caution		
If you forget your p	assword, you can't send/receive Project File.	
Keep your passwor	d private and save it in a secure location.	
	OK (<u>O</u>) Cancel	

4 ป้อนรหัสผ่านด้วยอักขระไม่เกิน 24 ตัวใน [Password] ยืนยันรหัสผ่านโดยการป้อนรหัสผ่านเดียวกันใน [Password (Reenter)]

Password	*****
Password (Reenter)	*****

5 คลิก [OK] การตั้งค่ารหัสผ่านจะเสร็จสมบูรณ์

27.6.3 การยกเลิก/เปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับการถ่ายโอน

การยกเลิกรหัสผ่านที่เคยตั้งไว้

1 เลือกเมนู [Project (F)] ของ GP-Pro EX - ตัวเลือก [Properties (I)] - คำสั่ง [Project Information (I)] โปรเจค [Project Information] จะเปิดขึ้น

Project (F)			
New (N)			
Open (O)	Ctrl+O		
Save (S)	Ctrl+S		
Save as (A)			
Properties (I)		١	Project Information (I)
System Settings (C)			CF-Card Output Folder (C)
		_	Protect Data (P)
Transfer Project (G)		▶	
Utility (T)		۲	
Print (P)	Ctrl+P		
Print Preview (V)			
Recent Project (J)		۲	
Exit (X)			

2 เลือก [Password] จากรายการทางด้านซ้ายของกล่องโต้ตอบ [Project Information]

💣 Project Informat	ion 🗙
File Info Model Info Send Data SRAM Info	Password Edit
Password	Edit Project File Password Setting Send/Receive
	Send/Receive Project File (Password Setting) *To open/send/receive, be sure to remember your password. Keep it at hand.
	OK (D) Cancel

3 คลิก [Password Setting] ที่ข้าง [Send/Receive Project File] กล่องโต้ตอบต่อไปนี้จะเปิดขึ้น

💰 For Project File Transfer ManagementPassword Settings 🛛 🛛 🔀	Ī
Set the current For Project File Transfer Management password. Password	
For Project File Transfer Management Set a password.	
Password	
Password (Reenter)	
Caution	
If you forget your password, you can't send/receive Project File.	
Keep your password private and save it in a secure location.	
OK (D) Cancel	

4 ใส่รหัสผ่านปัจจุบัน

Password	*****

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

Password	
Password (Reenter)	

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

27.7 คำแนะนำในการตั้งค่า Transfer Tool

เครื่องมือที่ใช้ถ่ายโอนข้อมูลโปรเจคระหว่าง PC และ GP เรียกว่า "Transfer Tool" จากแถบเครื่องมือสถานะของ GP-Pro EX ให้คลิกไอคอน [Transfer Project] 📦 (หรือเลือกเมนู [Project (F)] -ตัวเลือก [Transfer Project (G)] - คำสั่ง [Other Transfer (E)] เพื่อเรียก Transfer Tool

⊫j Transfer Tool File Iransfer Setting <u>H</u> elp	_ 🗆 ×
Send Project	Project Information
Receive Project	Project File Name [test.prx] (Main Unit Model : AGP-3500T)
Compare Project	Comment [] Date [11/1/2005 11:31 AM]
Main Unit Information	Creator [Pro-face]
CF-Card Connection	Send/Receive password
	Transfer Settings Info.
	Device [USB]
	Transfer Project [Auto]
	Transfer system [Auto]
	Close

หมายเหตุ • นอกจากนี้ คุณยังสามารถติดตั้งและใช้ Transfer Tool ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง GP-Pro EX ซึ่งจะมีประโยชน์เมื่อถ่ายโอนข้อมูลระหว่าง GP และ PC ที่ไม่ใช่เครื่องที่ได้รับการปรับปรุงไว้ สำหรับการใช้งานกับ GP (PC ที่รัน GP-Pro EX)

🐨 "27.7.4 การถ่ายโอนเฉพาะเมื่อติดตั้ง Transfer Tool เพียงอย่างเดียว" (หน้า 27-41)

การตั้งค่า คำอธิบาย		
Send Project	ส่งโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro EX (หรือโปรเจคที่เลือกใน [Select Project]) ไปที่ GP สำหรับโปรเจคที่ตั้งค่าด้วยโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ข้อมูลในโฟลเดอร์ดังกล่าวจะถูกส่งไปที่ การ์ด CF ซึ่งเสียบไว้ที่เครื่อง GP ^{CP} "27.7.2 การส่ง" (หน้า 27-39) <u>ข้อสำคัญ</u>	
	 เมื่อมีการส่ง ข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในหน่วยความจำสำรองข้อมูลของ GP จะถูกลบออก 	
Receive Project	ข้อมูลโปรเจคที่เก็บไว้ใน GP ที่เชื่อมต่อ จะถูกรับและบันทึกไว้ที่ PC ในตำแหน่งที่กำหนดให้เป็น ไฟล์โปรเจค (*.prx) ไฟล์ใหม่ สำหรับโปรเจคที่ใช้การ์ด CF ข้อมูลทั้งหมดในการ์ด CF ที่เสียบไว้ที่เครื่อง GP จะถูกรับและบันทึก ในตำแหน่งที่กำหนดไว้ด้วยเช่นกัน The "27.7.3 การรับ" (หน้า 27-40)	

การตั้งค่า	คำอธิบาย				
Compare Project	เปรียบเทียบโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro EX (หรือโปรเจคที่เลือกใน [Select Project]) กับโปรเจคที่จัดเก็บไว้ใน GP ที่เชื่อมต่อ แล้วแสดงผลลัพธ์ สำหรับโปรเจคที่ตั้งค่าด้วยโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ข้อมูลในโฟลเดอร์ดังกล่าวและข้อมูล ในการ์ด CF ที่เสียบไว้ที่เครื่อง GP จะถูกเปรียบเทียบด้วย				
	อ่านและแสดงเวอร์ชันระบบของ GP ที่เชื่อมต่อ รวมทั้งข้อมูลโปรเจคที่เก็บไว้และข้อมูลหน้าจอ				
Main Unit Information	เวอร์ซันระบบ : ชนิดและเวอร์ชันของยูนิตหลัก เวอร์ชันของไดรเวอร์ ข้อมูลโปรเจค : ชื่อไฟส์โปรเจค คำอธิบาย วันที่ ผู้สร้าง รายการหน้าจอ : หมายเลขและชนิดของแต่ละหน้าจอ (หน้าจอหลัก หน้าต่าง และหน้าจอทั่วไป) คำอธิบาย ขนาด วันที่				
	เริ่มใช้งานเครื่องมือของการ์ด CF ขั้นตอนการดำเนินการจะขึ้นอยู่กับวิธีเชื่อมต่อดังต่อไปนี้				
	CF-Card Connection Connect Offline Connect Online A Machine continues on-line. It can read/write in CF card OK Cancel				
CF-Card Connection	 Connect Offline คุณสามารถคัดลอกไฟล์ระหว่างโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF กับการ์ด CF และลบไฟล์หรือ เปลี่ยนชื่อไฟล์ในการ์ด CF ขณะที่เครื่องมือของการ์ด CF กำลังทำงาน GP จะเปลี่ยนไปโหมดการถ่ายโอน และตัดการสื่อสาร กับอุปกรณ์ (PLC) 				
	 Connect Online คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลการ์ด CF (ชื่อไฟล์ ขนาดไฟล์ วันที่) ขณะที่เครื่องมือของการ์ด CF กำลังทำงาน GP จะทำการสื่อสารกับอุปกรณ์ (PLC) เหมายเหตุ หลังจากเริ่มใช้เครื่องมือของการ์ด CF ระบบจะตัดการสื่อสารกับ GP โดยอัตโนมัติเมื่อ กระบวนการถ่าสุดผ่านไปแล้ว 10 นาที 				
Select Project	เปิดกล่องโต้ตอบเพื่อเลือกไฟล์โปรเจค (*.prx) ที่ต้องการถ่ายโอนไปยัง GP				
Project Information	แสดงข้อมูลของโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro EX (หรือโปรเจคที่เลือกใน [Select Project]) เปลี่ยนเป็นโปรเจคอื่นโดยใช้ [Select Project] จอแสดงผลจะอัพเดตเป็นข้อมูลของโปรเจคนั้น				
Transfer Setting	เปิดกล่องโต้ตอบ [Transfer Settings] เปลี่ยนพอร์ตการสื่อสาร (USB/LAN) หรือวิธีถ่ายโอน The "27.7.1 คำแนะนำ ในการตั้งค่า [Transfer Settings]" (หน้า 27-37)				
Transfer Settings Info.	แสดงข้อมูลการตั้งค่าของพอร์ตการสื่อสารและวิธีถ่ายโอนปัจจุบันของเครื่อง GP เมื่อแก้ไข [Transfer Settings] เนื้อหาในนั้นก็จะถูกอัพเดต				

27.7.1 คำแนะนำในการตั้งค่า [Transfer Settings]

เลือกเมนู [Project (F)] ของ GP-Pro EX - ตัวเลือก [Transfer Project (G)] - คำสั่ง [Transfer Settings (C)] หรือคลิก [Transfer Settings] ที่ Transfer Tool เพื่อแสดงกล่องโต้ตอบต่อไปนี้

×
ransfer Project
Auto
C All
Fransfer System
Auto
C Forced
L'ancel
C All Transfer System C Auto Forced C Forced Cancel

	การตั้งค่า	คำอธิบาย				
	USB	เลือกค่านี้เมื่อใช้สายโปรแกรมข้อมูลแบบ USB เพื่อถ่ายโอนหน้าจอ				
ttings	LAN	เลือกค่านี้เมื่อใช้ Ethernet (LAN) เพื่อถ่ายโอนหน้าจอ				
n Port Se	LAN Auto Setting	เลือกว่าจะค้นหา GP ทั้งหมดที่อยู่บนเน็ตเวิร์กเดียวกันโดยอัตโนมัติหรือไม่ เมื่อเลือก [LAN]				
catior	Port (Search)	เมื่อเลือก [LAN Auto Setting] ให้ตั้งค่าหมายเลขพอร์ตในระหว่างค้นหา				
ommuni	PASV	เมื่อเลือก [LAN] ให้เลือกค่านี้หากไม่มีการสื่อสารอันเนื่องมาจากการรักษาความปลอดภัย บนเน็ตเวิร์ก				
0	Port (Transfer)	เมื่อกำหนด [PASV] จะแสดงหมายเลขพอร์ตที่จะใช้				
Transfer Project	Auto	โปรเจคที่จะถ่ายโอนจะถูกนำมาเปรียบเทียบโดยอัตโนมัติกับโปรเจคที่จัดเก็บอยู่ใน GP ในปัจจุบัน เพื่อดูว่าเป็นโปรเจคเดียวกันหรือไม่ หากเป็นโปรเจคเดียวกัน ระบบจะส่งเฉพาะข้อมูลหน้าจอ ที่อัพเดตหรือเพิ่มขึ้นมาเท่านั้น เมื่อส่งโปรเจคใหม่ (GP ไม่มีข้อมูลของโปรเจคนั้นเลย) หรือเมื่อมีโปรเจคอื่นเก็บไว้ใน GP ระบบจะทำการส่งทั้งโปรเจคหลังจากเลือก [OK] สำหรับข้อความยืนยันที่ปรากฏบนหน้าจอ แล้วเท่านั้น				
	All	ส่งทั้งโปรเจคที่จะทำการถ่ายโอน โดยเขียนทับโปรเจคที่มีอยู่บน GP				

ต่อ

	การตั้งค่า	คำอธิบาย
Transfer System	Auto	เมื่อส่งโปรเจค ฟังก์ชันนี้จะเปรียบเทียบเวอร์ชันระบบของ GP-Pro EX กับ GP โดยอัตโนมัติ จากนั้นจะดาวน์โหลดโปรแกรมระบบ ^{*1} , โปรโตคอลโปรแกรม ^{*2} , หรือแบบอักษร ^{*3} ที่จำเป็น ไปยัง GP การดาวน์โหลดจะเกิดขึ้นเมื่อมีกรณีดังต่อไปนี้: • เมื่อ GP ยังไม่มีข้อมูลใด ๆ โหลดเข้ามาไว้ (เมื่อใช้เครื่องเป็นครั้งแรกหลังจากซื้อมา) • เมื่อโปรแกรมระบบ (รันไทม์) ที่จัดเก็บไว้ใน GP เก่ากว่าของเวอร์ชันใน GP-Pro EX • เมื่อโปรโตคอลโปรแกรม (ไดรเวอร์) เวอร์ชันเก่าถูกเก็บไว้ใน GP หรือเมื่อค่าติดตั้งอุปกรณ์/ PLC ของโปรเจคถูกเพิ่ม/เปลี่ยนแปลง • เมื่อมีการใช้แบบอักษรที่ไม่มีใน GP ในระหว่างสร้างหน้าจอ
	Forced	เมื่อส่งโปรเจคหลังจากได้ฟอร์แมตเครื่อง GP แล้ว โปรแกรมระบบ *1 โปรโตคอลโปรแกรม *2 และแบบอักษร *3 จะถูกบังคับให้ดาวน์โหลดลงใน GP แม้ว่าเวอร์ชันระบบของ GP-Pro EX จะเก่ากว่า GP แต่การดาวน์โหลดก็ยังคงเริ่มขึ้น

- *1
- ข้อมูลที่ใช้เพื่อดำเนินการกับโปรเจคบน GP ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารกับอุปกรณ์/PLC ที่จะใช้ *2
- ข้อมูลแบบอักษรที่ใช้ในโปรเจค *3

27.7.2 การส่ง

เขียนโปรเจคที่กำลังเปิดอยู่ใน GP-Pro EX (หรือโปรเจคที่เลือก) ลงใน GP หากโปรเจคถูกตั้งค่าด้วยโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ข้อมูลในโฟลเดอร์ดังกล่าว (\DATA และ \FILE) จะถูกบันทึกลงในการ์ด CF ที่เสียบไว้ที่เครื่อง GP



- ^{หมายเหต}ุ สามารถบันทึกไฟล์โปรเจค (*.prx) ลงใน GP ได้ไฟล์เดียวเท่านั้น
 - เมื่อส่งโปรเจค โปรแกรมระบบ โปรโตคอลโปรแกรม หรือแบบอักษรที่จำเป็น จะถูกดาวน์โหลด ไปยัง GP โดยอัตโนมัติ ด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้การถ่ายโอนต้องใช้เวลาครู่หนึ่ง
 - หากโฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด[์] CF มีไฟล์เดียวกัน ไฟล์จะถูกเขียนทับในระ[์]หว่างถ่ายโอน

หากมีโปรเจคเดียวกันอยู่ใน GP ระบบจะส่งเฉพาะหน้าจอที่มีการแก้ไขหรือเพิ่มเข้ามาเท่านั้น หากไม่มีโปรเจคใน GP หรือมีโปรเจคอื่นเก็บไว้ใน GP ระบบจะส่งไปทั้งโปรเจค

เมื่อมีโปรเจคอื่นเก็บไว้ใน GP

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



27.7.3 การรับ

ข้อมูลโปรเจคที่เก็บไว้ใน GP จะถูกอ่านและบันทึกไว้ที่ PC ในตำแหน่งที่กำหนดให้เป็นไฟล์โปรเจค (*.prx) ไฟล์ใหม่

หากโปรเจคใช้โฟลเดอร์ส่งออกข้อมูลการ์ด CF ข้อมูลในการ์ด CF (\DATA และ \FILE) จะถูกบันทึก ในตำแหน่งที่กำหนดไว้ด้วยเช่นกัน



27.7.4 การถ่ายโอนเฉพาะเมื่อติดตั้ง Transfer Tool เพียงอย่างเดียว

เมื่อถ่ายโอนข้อมูลระหว่าง GP และ PC ที่ไม่ใช่เครื่องที่ได้รับการปรับปรุงไว้สำหรับการใช้งานกับ GP (PC ที่รัน GP-Pro EX) คุณสามารถทำการถ่ายโอนได้โดยต้องติดตั้ง Transfer Tool เท่านั้น

ระบบปฏิบัติการที่รองรับ Transfer Tool

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

 การติดตั้ง GP-Pro EX จะไม่ดำเนินการบน PC ที่ติดตั้ง Transfer Tool ไว้ โปรดยกเลิกการติดตั้ง Transfer Tool ก่อนแล้วจึงติดตั้ง GP-Pro EX

∎ การติดตั้ง Transfer Tool

1 ใส่ CD-ROM ของ GP-Pro EX ใน PC หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



2 คลิก [Transfer Tool]

หมายเหตุ • หน้าจอ [Transfer Tool] จะไม่ทำงานบน PC ที่ก่อนหน้านี้ได้ติดตั้ง GP-Pro EX ไว้แล้ว

- ระบุโฟลเดอร์ปลายทางสำหรับการติดตั้ง ค่าติดตั้งเริ่มต้นจะถูกกำหนดเป็น "C:\Program Files\Pro-face\GP-Pro EX"
- 4 การติดตั้งจะเริ่มขึ้น เมื่อเสร็จแล้ว ให้เริ่มต้นการทำงานของ PC ใหม่

- ∎ การใช้ Transfer Tools: การเริ่มต้นถ่ายโอน
- 1 เลือกเมนู Start [Programs] [Pro-face] [GP-Pro EX] [Transfer Tool]

50		Programs 🕨	Ē	Pro-face	۵	GP-Pro EX	🍻 🎙	GP-Pro EX
5				Accessories	•		6	ProjectConverter
100		Documents	1 🔍	Windows Explorer			-	Manual (Help)
ě	FL	Settings D	S	Outlook Express			ъ ї	TransferTool
2	-	Socculds	۲	Internet Explorer				Readme
9		Sear <u>c</u> h 🕨					3	Uninstall
S 200	2	Help						
ð	2	<u>R</u> un						
MI	D	Shut Down						
**	Start	🛃 🧶 🖏 🏓]					

2 Transfer Tool จะเริ่มทำงาน

🔊 Transfer Tool		_ 🗆 ×
File Transfer Setting Help		
Send Project	Project Information	C Select Project
Receive Project	Project not selected.	<u></u>
Compare Project		
Main Unit Information		
CF-Card Connection	<u>.</u>	▼ ▶
	Transfer Settings Info.	🕼 🕽 Transfer Setting
	Device [USB]	
	Transfer Project [Auto]	
	Transfer system [Auto]	
	<u>)</u>	Close

3 หากต้องการรับโปรเจคจาก GP ให้คลิก [Receive Project] หากต้องการส่งหรือเปรียบเทียบโปรเจค ให้เลือกโปรเจคด้วย [Select Project] ก่อน

27.8 ข้อจำกัด

27.8.1 ข้อจำกัดของการถ่ายโอน

- เมื่อส่งโปรเจค ข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในหน่วยความจำสำรองข้อมูลของ GP (ข้อมูลที่สุ่มเก็บ ฯลฯ) จะถูกลบออก
- เมื่อส่งโปรเจค โปรแกรมระบบ โปรโตคอลโปรแกรม หรือแบบอักษรที่จำเป็น จะถูกดาวน์โหลดไปยัง GP โดยอัตโนมัติ ด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้การถ่ายโอนต้องใช้เวลาครู่หนึ่ง การดาวน์โหลดจะเกิดขึ้นเมื่อมีกรณีดังต่อไปนี้:
 - เมื่อ GP ยังไม่มีข้อมูลใด ๆ โหลดเข้ามาไว้ (เมื่อใช้เครื่องเป็นครั้งแรกหลังจากชื่อมา)
 - เมื่อโปรแกรมระบบ (รันไทม์) ที่จัดเก็บไว้ใน GP เก่ากว่าของเวอร์ชันใน GP-Pro EX
 - เมื่อโปรโตคอลโปรแกรม (ไดรเวอร์) เวอร์ชันเก่าถูกเก็บไว้ใน GP หรือเมื่อค่าติดตั้งอุปกรณ์/ PLC ของโปรเจคถูกเพิ่ม/เปลี่ยนแปลง
 - เมื่อมีการใช้แบบอั๊กษรที่ไม่มีใน GP ในระหว่างสร้างหน้าจอ
 - เมื่อมีการดาวน์โหลด เครื่อง GP จะถูกตั้งค่าใหม่ หลังจากเปิดเครื่องใหม่แล้ว หน้าจอที่ถ่ายโอนเข้ามาจะปรากฏขึ้น
- เมื่อ GP เข้าสู่โหมดออฟูไลน์ จะไม่ส[้]ามารถถ่ายโอนโปรเจคได้
- ขณะกำลังส่งโปรเจค เครื่อง GP จะเปลี่ยนเป็นโหมดการถ่ายโอน ในระหว่างนั้น ระบบจะตัดการสื่อสารกับอุปกรณ์ (PLC) ทั้งหมด ซึ่งจะเหมือนกับอยู่ในโหมดออฟไลน์
- หากพบสิ่งผิดปกติในระหว่างเริ่มการทำงานของโปรแกรมระบบที่เก็บอยู่ใน GP (รันไทม์) ข้อความแสดง ข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้นที่ GP ในกรณีนี้ คุณต้องถ่ายโอนไฟล์โปรเจคอีกครั้ง

- คุณสามารถถ่ายโอนข้อมูลระหว่าง GP และ PC บนเน็ตเวิร์กที่ต่างกันได้โดยใช้เราเตอร์ เป็นต้น แต่อาจมีกรณีที่ PC ไม่สามารถค้นหา GP บนเน็ตเวิร์กอื่นได้โดยอัตโนมัติ
- สำหรับ PC ที่ใช้การ์ด LAN 2 การ์ดขึ้นไป ข้อมูลตำแหน่ง IP ของ GP ที่ต้องการอาจไม่ได้รับมา ถึงคุณจะกำหนดให้รับตำแหน่ง IP โดยอัตโนมัติก็ตาม ปัญหานี้เกิดขึ้นเนื่องจาก OS ค้นหา GP ที่เชื่อมต่อกับ การ์ด LAN ที่เคยพบไปก่อนหน้านั้นแล้ว ให้คลิก [Add] ที่กล่องโต้ตอบ [Select Main Unit] แล้วกำหนด ตำแหน่ง IP ด้วยตนเองสำหรับ GP ที่คุณต้องการถ่ายโอนข้อมูลไปไว้
- หากใช้ Microsoft Windows XP Service Pack 2 แล้ว Transfer Tool เริ่มทำงาน จะปรากฏข้อความ ระบุว่าการดำเนินการดังกล่าวถูกจำกัดไว้ด้วยคุณสมบัติไฟร์วอลล์ของ Windows คุณสามารถดำเนินการ ถ่ายโอนต่อได้โดยยกเลิกการจำกัดดังกล่าว อย่างไรก็ตาม หากคุณถ่ายโอนข้อมูลไปยัง GP ยูนิตสองเครื่องขึ้นไป จะต้องเลือกตัวเลือก [PASV] ของ [Communication Port Settings] ในกล่องโต้ตอบ [Transfer Settings] หรือไม่ใช้งานคุณสมบัติไฟร์วอลล์

- เมื่อ GP ยูนิตเข้าสู่โหมดออฟไลน์ จะไม่สามารถใช้เครื่องมือของการ์ด CF ได้
- มีข้อจำกัดเกี่ยวกับความถี่ในการเขียนข้อมูลซ้ำลงในการ์ด CF (ข้อมูลขนาด 500 KB สามารถเขียนซ้ำ ได้ประมาณ 100,000 ครั้ง) โปรดตรวจสอบว่าได้ทำการสำรองข้อมูลไว้ที่สื่ออื่นแล้ว
- หลังจากเครื่องมือของการ์ด CF เริ่มทำงาน หากครบ 5 นาทีแล้วยังไม่มีการป้อนข้อมูล ข้อความเตือน จะปรากฏขึ้น หลังจากนั้นอีก 5 นาทีหากยังไม่ป้อนข้อมูลอีก ระบบจะตัดการสื่อสารกับ GP โดยอัตโนมัติ

บันทึก