22 การกำหนดรหัสผ่าน ให้หน้าจอ

ในบทนี้จะอธิบายเกี่ยวกับวิธีการเพิ่มรหัสผ่านเพื่อความปลอดภัยในหน้าจอใน GP-Pro EX และการทำงานขั้นพื้นฐาน ในการเปลี่ยนการตั้งค่า

โปรดเริ่มต้นด้วยการอ่าน "22.1 เมนูการตั้งค่า" (หน้า 22-2) แล้วจึงไปอ่านหน้าที่เกี่ยวข้อง

	¥	
22.1	เมนูการตั้งค่า	
22.2	การ์สร้างหน้าจอที่จำกัดการเข้าถึง	
22.3	การจำกัดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานหน้าจอ	
22.4	หน้าต่างป้อนรหัสผ่าน	
22.5	คำแนะนำในการตั้งค่าทั่วไปของ [Security Settings]	
22.6	ข้อจำกัด	

22.1 เมนูการตั้งค่า





22.2 การสร้างหน้าจอที่จำกัดการเข้าถึง

22.2.1 ขั้นตอนการตั้งค่า

หมายเหตุ • โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า The content of the content o

ตั้งค่าระดับความปลอดภัยและรหัสผ่านให้หน้าจอ Line Manager ในตัวอย่างนี้ใช้ Sampled Data B2, ระดับความปลอดภัย 1 และรหัสผ่าน 1111



- ระดับความปลอดภัย 0 หมายถึง ไม่มีการตั้งค่าความปลอดภัยใด ๆ
- 1 จากเมนู [Common Settings (R)] ซี้ไปที่ [Security (Q)] และเลือก [Security Password] หรือคลิก 💁 ที่แถบ เครื่องมือ



หมายเหตุ

หมายเหตุ

2 หน้าต่างป้อนรหัสผ่านจะเปิดขึ้น เลือกช่อง [Enable Security Function] และพิมพ์รหัสผ่าน "111" ใน [Level 01]

- 🔽 Ena	ble Security	Function		
Low	Level 01			
	Level 02			
	Level 03			
	Level 04			
	Level 05			
	Level 06			
	Level 07			
	Level 08			
	Level 09			
	Level 10			
	Level 11			
	Level 12			
	Level 13			
	Level 14			
High	Level 15		Extended	

- รหัสผ่านแต่ละรหัสมีความยาวได้ไม่เกินแปดอักขระ
- 3 จากเมนู [Common Settings (R)] ชี้ไปที่ [Security (Q)] และเลือก [Security Level List]

Con	nmon Settings (<u>R</u>)		
63	Alarm (<u>A</u>)		
1	Sampling (<u>D</u>)		
	Recipe (<u>R</u>)		
:	Security (Q)	٩n	Security Password (<u>P</u>)
1	Time Schedule (<u>F</u>)	O TI	Security Level List (L)
•	Sound (<u>H</u>)		
	Text Table (S)		
٥	Global D-Script (L)		
<u>6</u>	Extended Script (\underline{E})		
	Change Backlight Color (<u>B</u>)		
2	Image Registration @		
3	Text Registration (T)		
肃	Mark Registration (<u>M</u>)		
璽	Keypad Registration (<u>K</u>)		
11	Movie (<u>O</u>)		
۱	Video Module (<u>U</u>)		
4	Symbol Variable 💟		
			9/

4 สำหรับ [Sampled Data] B2 ตั้งค่า [Security Level] เป็น 1 การตั้งค่าความปลอดภัยเสร็จสมบูรณ์แล้ว

📃 🛛 Base 1(r	nenu scr) 🔀 💻	Base	2(line.com)	X 🖣	Passwords	🗙 🐜 Security Level 🗙	4 ▷ X
Security Leve	Security Level List Block Change						
Screen	Security Level					Title	
B1		0	menu screen				
B2	0		line common				

22.3 การจำกัดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานหน้าจอ

22.3.1 ขั้นตอนการตั้งค่า

• โปรดอ่านรายละเอียดจากคำแนะนำในการตั้งค่า หมายเหตุ

🍘 "22.5 คำแนะนำในการตั้งค่าทั่วไปของ [Security Settings]" (หน้า 22-9)

ตั้งค่าระดับความปลอดภัยและรหัสผ่านให้หน้าจอ Plant Manager ในตัวอย่างนี้ใช้ Sampled Data B3, ระดับความปลอดภัย 5 และรหัสผ่าน 5555



1 จากเมนู [Common Settings (R)] ซี้ไปที่ [Security (Q)] และเลือก [Security Password] หรือคลิก 💁 ที่แถบ เครื่องมือ



2 หน้าต่างป้อนรหัสผ่านจะเปิดขึ้น เลือกช่อง [Enable Security Function] และพิมพ์รหัสผ่าน "1111" ใน [Level 01] และรหัสผ่าน "5555" ใน [Level 05]

🔲 Base	1 (menu scr.	ି 🗙 📮	Base 2(line o	:om) 🔀 (🗖 Passwords	
Set Pas	sword					
🖵 Enat	le Security	Function -				
Low	Level 01	1111				
	Level 02					
	Level 03					
	Level 04					
	Level 05	5555				
	Level 06					
	Level 07					
	Level 08					
	Level 09					
	Level 10					
	Level 11					
	Level 12					
	Level 13					
	Level 14					
High	Level 15			Extende	<u>ed</u>	

หมายเหตุ

• รหัสผ่านแต่ละรหัสมีความยาวได้ไม่เกินแปดอักขระ

3 จากเมนู [Common Settings (R)] ชี้ไปที่ [Security (Q)] และเลือก [Security Level List]



4 สำหรับ [Sampled Data] B2 ตั้งค่า [Security Level] เป็น 1 สำหรับ [Sampled Data] B3 ตั้งค่า [Security Level] เป็น 5 การตั้งค่าความปลอดภัยเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ie com) 🗙	🤦 Base 3)(Factory) 🗙 🚾 Passwords 🗙 🗺 Security Level 🗙					
Security Level List Block Change							
Security	Level	Title					
	0	menu screen					
	1	line commander screen					
	5	Factory commander screen					
	ne com) 🗙 I List Security	ie com) 🛛 🛄 Base 3 I List Bloc Security Level 0 1 5					

22.4 หน้าต่างป้อนรหัสผ่าน

22.4.1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับหน้าต่างป้อนรหัสผ่าน

หน้าต่างป้อนรูหัสผ่านจะปรากฏขึ้น เมื่อคุณพยายามเข้าใช้หน้าจอที่มีระดับความปลอดภัยสูงกว่าหน้าจอที่แสดงอยู่ ในขณะนั้น รหัสผ่านที่ป้อนจะปรากฏขึ้นเป็นเครื่องหมายดอกจัน (*) เพื่อช่อนรหัสผ่านจากผู้ใช้อื่น

LEVEL	R PAS	SUIORD					
ESC	1	2	3	4	5	BS	
CAPS	6	7	8	9	0	CLR	
A	В	С	D	Е	Ē	G	
Н	1	J	Κ	L	M	N	
0	Ρ	Q	R	S	Т	E	
U	۷	W	Х	Y	Ζ	T	

การแสดงผล	คำอธิบาย
ESC	เมื่อกด ESC จะเป็นการปิดหน้าต่างป้อนรหัสผ่าน
CAPS	เปลี่ยนระหว่างตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็ก เมื่อสีของปุ่ม [CAPS] เปลี่ยนเป็นสีที่ตรงข้ามกัน (สีดำ) ตัวอักษรที่ป้อนจะเป็นตัวพิมพ์เล็ก หมายเหตุ • ถึงแม้คุณจะสลับระหว่างตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็ก แต่แป้นคีย์จะแสดงด้วยตัวพิมพ์ใหญ่เท่านั้น
ENT	ยืนยันรหัสผ่านที่ป้อน

ต่อ

การแสดงผล	คำอธิบาย							
LEVEL	แสดงระดับความปลอดภัยของหน้าจอที่กำลังขอเข้าใช้งาน							
(แสดวระดบทรอวมอ)								
	ESC 1 2 3 4 5 BS							
	CAPS 6 7 8 9 0 CLR							
	หมายเหตุ							
	 ระดับปัจจุบันและระดับที่ร้องขอสามารถดูได้จากตำแหน่งอุปกรณ์ภายใน ค่าจะถูกจัดเก็บไว้ในตำแหน่ง อุปกรณ์ภายในต่อไปนี้ 							
	LS9301 ระดับปัจจุบัน							
	LS9302 ระดับที่ร้องขอ							
	LS9301 และ LS9302 เป็นแบบอ่านอย่างเดียว เมื่อมีการร้องขอรหัสผ่านใน LS9302 ระดับความปลอดภัยจะถูกจัดเก็บไว้และค่าจะเปลี่ยนกลับไปที่ 0 เมื่อป้อนรหัสเสร็จ							

22.5 คำแนะนำในการตั้งค่าทั่วไปของ [Security Settings]

22.5.1 การตั้งค่ารหัสผ่าน

🗺 Passwords 🗙									
Set Pas	Set Password								
Enal	Enable Security Function								
Low	Level 01 Level 02 Level 03 Level 04 Level 05 Level 06 Level 07 Level 08 Level 09 Level 10 Level 11 Level 12 Level 13								
High	Level 15		Extended						

การตั้งค่า	คำอธิบาย
Enable Security Function	เลือกใช้ฟังก์ชันความปลอดภัย
Level 01 - Level 15	ตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระดับความปลอดภัยตั้งแต่ 1 ถึง 15 รหัสผ่านต้องเป็นอักขระตั้งแต่ 1 ถึง 8 ตัว และต้องถูกต้องตามตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็ก กำหนดรหัสผ่านเฉพาะระดับความปลอดภัยที่คุณต้องการใช้ หมายเหตุ • ไม่สามารถใช้รหัสผ่านเดียวกันกับระดับความปลอดภัยมากกว่าหนึ่งระดับ • เมื่อตั้งค่ารหัสผ่านในระดับ 15 คุณสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านของระดับความปลอดภัยใน GP (โหมดออฟไลน์) ได้ทุกระดับ
Extended	แสดงกล่องโต้ตอบ [Extended] ☞ " ■ Extended" (หน้า 22-10)

Extended

Extended		×
Password Cancel Notification	Bit	
🔲 Enable Notification Bit		
Notification Bit Address	[PLC1]X00000	V
Security Level Auto Clear Time	5 📑	Minutes
Use level 15 password to g	go Offline	
Level 15		
	OK (<u>0</u>)	Cancel

การตั้งค่า	คำอธิบาย	
Enable Notification Bit	เลือกช่องนี้เพื่อส่งการแจ้งเมื่อมีการกดปุ่ม ESC เพื่อออกจากหน้าต่างป้อนรหัสผ่าน หลังจากที่อุปกรณ์/PLC ทำการเปลี่ยนหน้าจอ ฟังก์ชันนี้จะไม่ทำงาน เมื่อเปลี่ยนหน้าจอด้วยการแตะที่หน้าจอ	
Notification Bit Address	เมื่อคุณยกเลิกหน้าต่างป้อนรหัสผ่านโดยใช้ปุ่ม [ESC] ตำแหน่งบิตแจ้งข้อมูลที่ระบุไว้จะเปิด ถ้าคุณไม่ได้ตั้งค่าตัวเลือก [Reflect in Device/PLC] เมื่อบิตแจ้งข้อมูลเปิดขึ้น ให้เปลี่ยน [Change–To Sampled Data] ^{*1} เป็นหมายเลขเดียวกันกับ [Current Sampled Data] ในอุปกรณ์ หน้าต่างป้อนรหัสผ่านจะปิดลงหากหมายเลขหน้าจอตรงกัน	
Security Level Auto Clear Time	 คุณสมบัตินี้จะกำหนดระยะเวลาที่ต้องมีก่อนที่สถานะระดับความปลอดภัยจะเปลี่ยนกลับไปเป็น "0" เมื่อไม่มีการทำงานของ GP หรือไม่มีการเปลี่ยนหน้าจอ โดยตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 1 ถึง 60 วินาที หมายเหตุ หากป้อนค่านาทีเป็น "0" ระบบจะไม่ล้างข้อมูลสถานะระดับความปลอดภัยโดยอัตโนมัติ เมื่อบิต 0 ของ LS9300 เปลี่ยนสถานะจากปิด→เปิด โดยการทำงานของบิตของตำแหน่ง อุปกรณ์ภายใน ข้อมูลระดับความปลอดภัยจะถูกล้าง และระดับความปลอดภัยปัจจุบันที่จัดเก็บ ไว้ใน LS9301 จะกลายเป็น 0 หลังจากล้างข้อมูลระดับความปลอดภัยแล้ว โปรดเปลี่ยนบิต 0 ของ LS9300 กลับไปเป็นสถานะปิด (LS9301 เป็นแบบอ่านอย่างเดียว) 	
	0 LS9300 สำรอง (0) – บิตการล้างข้อมูลระดับความปลอดภัย LS9301 – จัดเก็บระดับความปลอดภัยปัจจุบัน	
Use level 15 password to go Offline	เมื่อคุณเปลี่ยนไปที่โหมดออฟไลน์ หน้าต่างป้อนรหัสผ่านจะปรากฏขึ้นที่หน้าจอ GP และแจ้งให้ป้อน รหัสผ่านระดับความปลอดภัย 15 ^[หมายเหตุ] • เมื่อคุณเปลี่ยนกลับไปที่โหมดออนไลน์ ระดับความปลอดภัยจะเปลี่ยนเป็น "0" (ไม่จำเป็นต้องใช้รหัสผ่าน)	
Level 15	ตั้งค่ารหัสผ่านสำหรับระดับความปลอดภัย 15	

*1 เมื่อทำงานกับ [Change-To Sampled Data] และ [Current Sampled Data] และคุณได้เลือกช่อง [Enable System Data Area] ในแท็บ [Main Unit]-I[System Area] ของหน้าต่าง System Settings ไว้เพื่อใช้อุปกรณ์ ที่เชื่อมต่อในการกำหนด [Change-To Sampled Data] ให้ตั้งค่าในพื้นที่ข้อมูลระบบ "5.14.6 คำแนะนำในการตั้งค่า [System Settings] ◆ System Area Settings" (หน้า 5-133)

22.5.2 Security Level List

🚾 Passwords 🗙 🚾 Security Level 🗙 🗠 4 🕅				
Security Level List Block Change				
Screen 🛆	Security Level	Title		
B1	0			
B2	0			
B3	0			
B4	0			
B5	0			

การตั้งค่า	คำอธิบาย	
ข้อมูลที่สุ่มเก็บ	แสดงหมายเลขของหน้าจอ	
Security Level	ตั้งค่าระดับความปลอดภัยของแต่ละหน้าจอ หมายเหตุ • หากตั้งค่าหลายหน้าจอให้มีระดับความปลอดภัยระดับเดียวกัน โปรดใช้ตัวเลือก [Block Change]	
Comment	แสดงชื่อของแต่ละหน้าจอ	
Block Change	อัพเดตระดับความปลอดภัยที่เลือกไว้พร้อมกันหลายหน้าจอ เลือกหน้าจอเพื่อทำการเปลี่ยนแปลง และคลิกที่ [Block Change] กล่องโต้ตอบ Security Level Block Change จะปรากฏขึ้น เพื่อให้คุณเปลี่ยนระดับความปลอดภัย <u>รระcurity Level Block Change</u> <u>Change Security Level Dock Change</u> <u>Change Security Level Cance</u> <u>หมายเหต</u> • หากต้องการเลือกหลายหน้าจอ ให้ลากเคอร์เซอร์หรือเลือกแถวพร้อมกับกดปุ่ม Ctrl ค้างไว้ <u>Passwords S m Security Level X</u>	
	Security Level List <u>Block Change</u>	
	Screen Security Level Title B1 0 0 B2 0 0 B3 0 0 B4 0 0 B5 0 0	

22.6 ข้อจำกัด

22.6.1 ข้อจำกัดของหน้าต่างป้อนรหัสผ่าน

- ไม่สามารถแก้ไขรูปแบบของหน้าต่างป้อนรหัสผ่านได้
- ไม่สามารถป้อนรหัสผ่านโดยใช้อุปกรณ์/PLC
- ไม่สามารถป้อนรหัสผ่านโดยใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ด
- หากทริกเกอร์บิตของหน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอหรือหน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอเปลี่ยนเป็นสถานะเปิด ขณะที่ระบบแสดงหน้าต่างป้อนรหัสผ่านอยู่ หน้าต่างแบบแสดงเฉพาะหน้าจอหรือหน้าต่างแบบแสดงทุกหน้าจอ จะแสดงขึ้นหลังจากที่ปิดหน้าต่างป้อนรหัสผ่านแล้ว
- สำหรับพาร์ทหน้าต่างที่เรียกหน้าต่างที่ตั้งค่าระดับความปลอดภัยไว้ ห้ามตั้งค่าตัวเลือก [Continuous Read] หน้าต่างป้อนรหัสผ่านจะไม่ปรากฏขึ้นบน GP และฟังก์ชันความปลอดภัยจะไม่ทำงาน
- ถ้าคุณกำหนดระดับความปลอดภัยให้หน้าจอ แต่ไม่ได้กำหนดรหัสผ่านของระดับความปลอดภัยนั้น คุณต้องป้อนรหัสผ่านของระดับความปลอดภัยที่สูงกว่าซึ่งได้กำหนดรหัสผ่านไว้ หากไม่มีระดับความปลอดภัยที่ สูงกว่าและรหัสผ่านที่ลงทะเบียนแล้ว คุณจะเปลี่ยนหน้าจอนั้นไม่ได้

ระดับ 1	АААА
ระดับ 2	BBBB
ระดับ 3	CCCC
ระดับ 4 ถึง 14	ไม่มี
ระดับ 15	ZZZZ





มีรหัสผ่านสูงกว่าระดับ 4 จึงสามารถเปลี่ยนหน้าจอได้

2 เมื่อตั้งค่ารหัสผ่านดังนี้ และหน้าจอเปลี่ยนไปที่หน้าจอระดับ 4

ระดับ 1	АААА
ระดับ 2	BBBB
ระดับ 3	CCCC
ระดับ 4 ถึง 15	้านี้



แมวาคุณจะบอนขอมูลแลวกตาม เมื่อคุณกดปุ่ม [ESC] ระบบจะกลับไปที่ หน้าจอก่อนหน้านี้

ไม่มีรหัสผ่านที่สูงกว่าระดับ 4 จึงเปลี่ยนหน้าจอไม่ได้

 หากคุณตั้งค่าระดับความปลอดภัยให้หน้าจอเริ่มต้น GP จะแสดงหน้าจอดังกล่าวก่อนที่จะแสดงหน้าจอ ป้อนรหัสผ่าน หน้าจอเริ่มต้นจะยังคงทำงาน แม้ว่าหน้าต่างป้อนรหัสผ่านจะปรากฏขึ้นแล้วก็ตาม คุณไม่สามารถแตะ [ESC] เพื่อปิดหน้าต่างป้อนรหัสผ่านได้ คุณจำเป็นต้องป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องเท่านั้น