

Lucks

MICRO-COMPUTER TIME RECORDER
USERS' MANUAL

QR-731

QR-732

QR-733



AM
28 10 : 10
WED

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	(1)
2. สิ่งแรกที่จะต้องทำ - เอ. จะเปิด/ปิดโครงการอย่างไร	(2)
- บี. จะคิดตั้งอย่างไร	(3)
- ซี. จะเริ่มต้นใช้งานอย่างไร	(3)
- ดี. จะเลือกฟังก์ชันด้วยปุ่มภายในอย่างไร	(4)
3. หน้าปัดนาฬิกา - ชื่อของดิจิตอลและไฟในแต่ละตำแหน่ง	(6)
4. แป้นพิมพ์ - เอ. ชื่อและหน้าที่	(6)
- บี. จะใช้ปุ่ม (STP) (FST) (O'AJ) อย่งไร	(7)
5. เวลาปัจจุบัน (F1) - เอ. จะปรับตั้งข้อมูลอย่างไร	(8)
- บี. จะตรวจสอบข้อมูลอย่างไร	(9)
- ซี. จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลอย่างไร	(10)
6. ฟังก์ชัน โปรแกรม (F2) - เอ. จะปรับตั้งข้อมูลอย่างไร	(10)
- บี. จะปรับข้อมูล "วันของสัปดาห์" ได้อย่างไร	(12)
- ซี. จะตรวจสอบข้อมูล F2 ได้อย่างไร	(13)
- ดี. จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล F2 ได้อย่างไร	(13)
7. เวลาในฤดูร้อน (F3) - เอ. จะปรับตั้งข้อมูลอย่างไร	(14)
- บี. จะตรวจสอบข้อมูลอย่างไร	(14)
- ซี. จะยกเลิกการตั้งค่าเวลาฤดูร้อนได้อย่างไร	(15)
8. วงล้อเวลาสำหรับพิมพ์ - จะปรับได้อย่างไร	(15)
9. บรรทัดสำหรับพิมพ์ - จะปรับได้อย่างไร	(15)
10. ผ้าห่มิก - จะเปลี่ยนได้อย่างไร	(16)
11. เลียงเดือนภายนอก - จะต่อเชื่อมอย่างไร	(16)
12. ล้าเดือน - การทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า	(17)
13. บริการหลังการขาย	(17)
14. แผ่นโปรแกรม	(18)

1. บทนำ

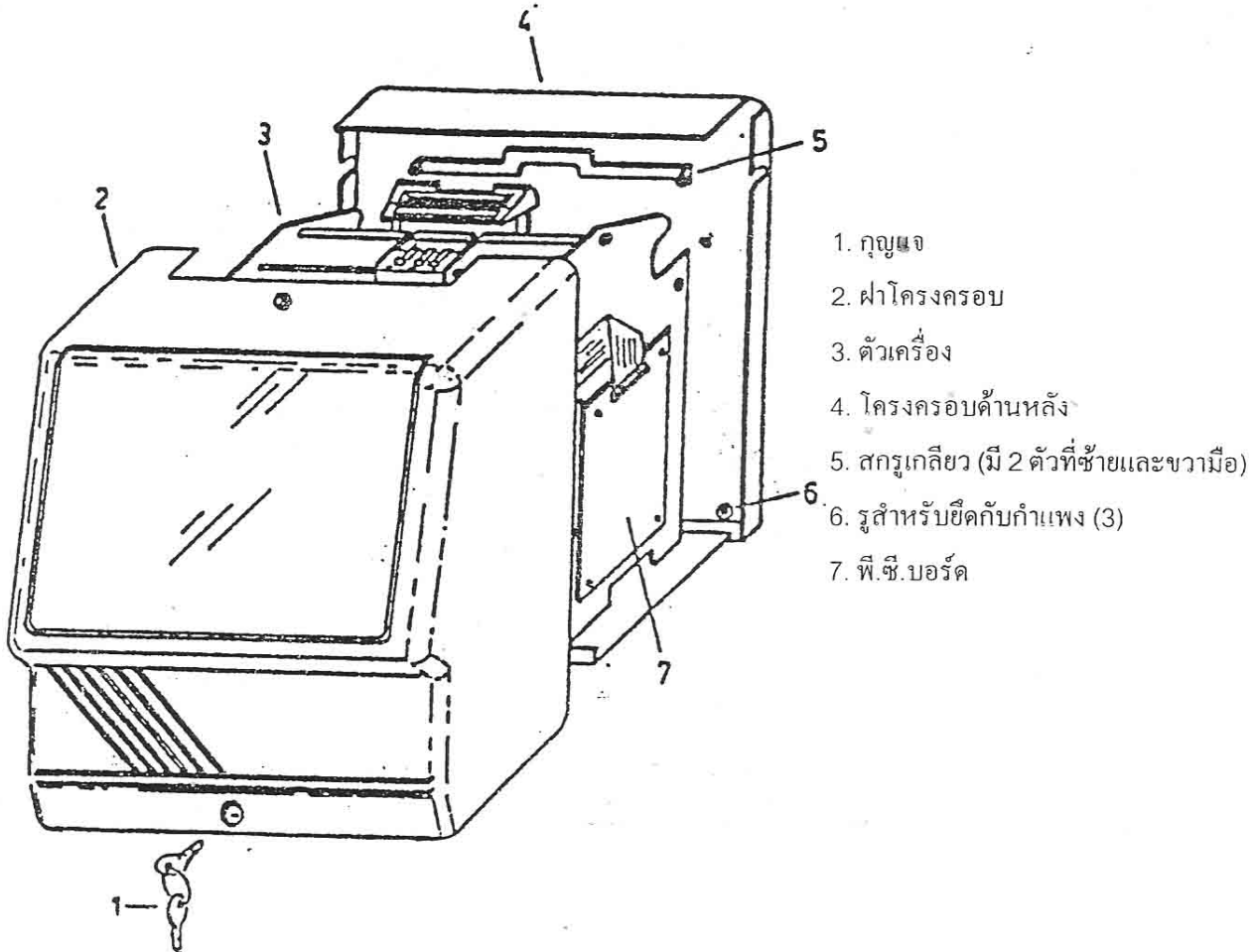
เราขอแสดงความขอบคุณที่ท่านเลือกติดตั้งเครื่องบันทึกเวลา "LUCKS"
เครื่องบันทึกเวลา LUCKS เป็นเครื่องบันทึกเวลาอัตโนมัติที่ทำการควบคุมการบันทึกเวลาโดยไมโคร
คอมพิวเตอร์ การควบคุมเวลาจะมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยการใช้โปรแกรมอิเล็กทรอนิกส์ กรุณาอ่านคู่มือฉบับนี้ให้ละเอียดเพื่อให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ชิ้นนี้ได้ยาวนานที่สุด

2. ขั้นตอนแรกที่จะต้องทำ

เอ. จะเปิด/ปิดโครงกรอบอย่างไร

ในการเปิด ปล่อยปุ่มล็อกแล้วดึงโครงกรอบออก

ในการปิด วางตัวโครงกรอบแล้วผลักเข้าไปให้สุดและล็อกโครงกรอบด้วยกุญแจ (ดูรูปที่ 0)



บี. จะติดตั้งอย่างไร

ให้ทำการติดตั้งเครื่องบนขาตั้งขนาด 75 ถึง 80 ซม. สำหรับกรณีที่ต้องการติดตั้งกำแพง ให้ถอดสกรูสองตัวที่ติดอยู่กับรูที่แฉกด้านหลัง ติดแผ่นหลังของเครื่องให้ชิดโดยไขสกรู 3 ตัว ไขสกรู 2 ตัว ที่ถอดออกลงในรูให้แน่นติดกับกำแพง

ข้อควรระวังในการติดตั้ง - เครื่องบันทึกเวลานี้ประกอบไปด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความสามารถสูง และชิ้นส่วนเซมิคอนดักเตอร์ การติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้อาจทำให้เครื่องมีปัญหาในการทำงานได้

- (1) สถานที่อาจมีแสงแดดส่องถึง โดยตรง เช่น หน้าต่าง/เครื่องให้ความร้อน หรือสถานที่ที่อุณหภูมิสูง
- (2) สถานที่ที่อุณหภูมิต่ำมาก
- (3) สถานที่ที่มีความชื้นสูงหรือสถานที่ที่อาจถูกฝน



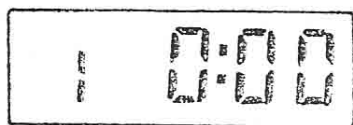
ผมร้อนเกินไป



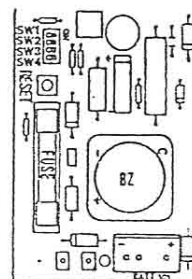
อย่าให้ฝนตกเปียกตัวผม

ซี. จะเริ่มใช้งานอย่างไร

- (1) ต่อสายไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อให้ไฟคำว่า "LED" สว่างขึ้นที่หน้าปัดนาฬิกา
- (2) ใส่ฟิวส์ 3 แอมป์ ในคัลบ์ฟิวส์ของแผงวงจรและส่วนแสดงผลดิจิทัลจะแสดงคั่งรูปที่ 1
- (3) ใส่แบตเตอรี่ลงในกล่องแบตเตอรี่ของแผงวงจรตามที่แสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 1



กล่องแบตเตอรี่

ค. จะเลือกฟังก์ชันด้วยปุ่มภายในอย่างไร

SW1 SW2 SW3 SW4 RESET

ปุ่มต่างๆ อยู่บนแผงวงจร ดังรูปที่ 2 (หน้า 3)

* SW1 = สวิตช์เลือกตำแหน่ง IN/OUT

เมื่อปุ่มนี้เปิด ตำแหน่ง IN/OUT จะไปสัมพันธ์กับตำแหน่งวงจรอย่างอัตโนมัติ หากใช้มือผลักไปในทิศทางอื่น ตำแหน่งจะไม่สามารถทำงานได้และมันจะดันกลับไปสู่ตำแหน่งเดิมเอง โดยอัตโนมัติ

เมื่อปุ่มนี้ปิด ตำแหน่ง IN/OUT จะสามารถถูกผลักด้วยมือไปในทิศทางที่ต้องการและจะกลับไปสู่ตำแหน่งเดิมได้ภายใน 5 วินาที

SW2 = สวิตช์หยุดเวลา

เมื่อมันเปิด ตัวเลขนาฬิกาจะเดินหน้าทุก 60 วินาทีตามปกติ

หากมันปิด ตัวเลขนาฬิกาจะหยุดวิ่ง

SW3 = สวิตช์พิมพ์แวนอน/แนวตั้ง

หากมันเปิด ระบบพิมพ์แวนอนจะทำงาน

หากมันปิด ระบบพิมพ์แนวตั้งจะทำงาน

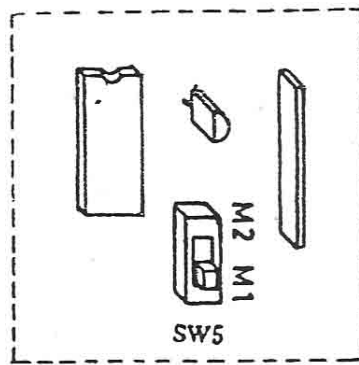
* ตามรุ่นที่ใช้

SW4 = สวิตช์เลือกเสียงเพลง

ขึ้นอยู่กับรุ่นที่ใช้ เมื่อมันเปิด อาจมีเสียงหึ่งหรือเสียงดนตรี (สำหรับรุ่นที่มีเสียงดนตรี มี 2 รุ่น ให้เลือกคือรุ่นที่ SWS ที่ติดอยู่ที่มุมบนขวาของแผงวงจร ไฟฟ้าตามที่แสดงในรูปที่ 3)

เมื่อมันปิด จะไม่มีเสียงดนตรี

แผงวงจร

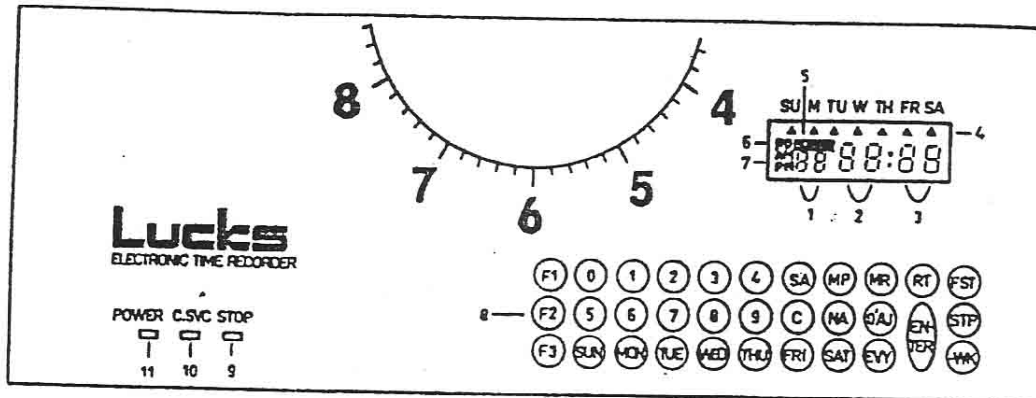


รูปที่ 3

RESET = สวิตช์ปรับตั้งใหม่

- (1) เมื่อเกิดข้อผิดพลาดหรือเมื่อปุ่ม "CALL SVC LED" สว่างขึ้น ให้กดปุ่มนี้เพื่อให้งานกลับสู่สภาวะปกติ หลังจากนั้นไฟปุ่ม "CALL SVC LED" จะดับลง (หากปุ่มไฟ "CALL SVC LED" ยังคงสว่างอยู่ อาจเกิดความผิดพลาดของข้อมูล ให้กดปุ่มล้างข้อมูล - **STP** และต่อจากนั้นให้กดปุ่ม **F3** เพื่อล้างออกให้ทำการป้อนโปรแกรมใหม่อีกครั้ง)
- (2) เมื่อปุ่มไฟ "PD" สว่างขึ้น ให้กดปุ่มนี้เพื่อลบเครื่องหมาย "PD" เมื่อไฟฟ้าติด และสามารถใช้งานได้ตามปกติ

3. หน้าปัดนาฬิกา – ชื่อของดิจิตอลและไฟในแต่ละตำแหน่ง



- | | | |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------|
| (1) วันที่ | (5) เวลาในฤดูร้อน | (9) ปุ่มไฟ (หยุดเวลา) |
| (2) ชั่วโมง | (6) เครื่องหมาย PD (ไฟฟ้าดับ)(10) | ปุ่มไฟ (เรียกบริการ) |
| (3) นาที | (7) เข้า/กลางวัน | (11) ปุ่มไฟ (เปิด/ปิด) |
| (4) วันของสัปดาห์ | (8) แป้นพิมพ์ | (12) หน้าปัดนาฬิกา |

4. แป้นพิมพ์

เอ. ชื่อและหน้าที่

ปุ่ม	ชื่อปุ่ม	หน้าที่
(F1)	โปรแกรม 1	ควบคุมโปรแกรมเวลาปัจจุบัน
(F2)	โปรแกรม 2	ควบคุมโปรแกรมการทำงาน
(F3)	โปรแกรม 3	ควบคุมโปรแกรมเวลาในฤดูร้อน
(RT)	ปุ่มย้อนกลับ	ย้อนกลับสู่จอแสดงเวลาปัจจุบัน
(NA)	ปุ่มเดินหน้า	เดินหน้าไปยังโปรแกรมถัดไป = โปรแกรมปัจจุบัน + 1
(MP)	ปุ่มติดตามโปรแกรม	ตรวจสอบข้อมูล F2
(MR)	ปุ่มติดตามการปรับตั้ง	ตรวจสอบข้อมูล F1 หรือ F3

(C)	ปุ่มลบล้าง	ลบล้างหน้าจอที่แสดงอยู่
(ENTER)	ปุ่มตั้งค่าข้อมูล	ตั้งค่าข้อมูล
(SA)	ปุ่มตั้งชื่อ	ตั้ง "เลขที่" ใน P2
(SUN) ~ (SAT)	ปุ่มวันของสัปดาห์	ตั้งข้อมูล "วันของสัปดาห์"
(EVY)	ปุ่มทุกวัน	ตั้งค่า "ทุกวัน"
(WK)	ปุ่มลบ "วันของสัปดาห์"	สำหรับลบวันของสัปดาห์
(0'AJ)	ปุ่มปรับให้เป็นศูนย์	ปรับ "วินาที" ให้เป็นศูนย์
(FST)	ปุ่มปรับเดินหน้า	ทำ "นาที" ให้เดินหน้าเร็วขึ้น
(STP)	ปุ่มหยุด	หยุด "นาที"
(STP) + (F3)	ปุ่มลบล้าง	ลบล้างข้อมูลทั้งหมด
(0) ~ (9)	ปุ่มตัวเลข	ป้อนตัวเลข

บี. จะใช้ปุ่ม (STP) (FST) (0'AJ) อย่างไร

(STP) กดปุ่มนี้ 1 ครั้ง เพื่อหยุด "นาที" และไฟสีเขียว STP LED จะสว่างขึ้น
กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อให้ "นาที" เดินต่อและไฟสีเขียว STP LED จะดับลง

(FST) กดปุ่มนี้ 1 ครั้ง เพื่อให้ "ลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์" และ "นาที" เดินหน้าเร็วขึ้นพร้อมๆ กัน
กดปุ่มนี้ค้างไว้ (ไม่ต้องปล่อยมือ) เพื่อให้ "นาที" เดินหน้า ทุก 0.3 วินาที

(0'AJ) กดปุ่มนี้ 1 ครั้ง เพื่อให้ "วินาที" กลับไปที่ศูนย์

5. โปรแกรมเวลาปัจจุบัน

(F1) - รวมถึงข้อมูล "วันที่" "นาฬิกา" "วันของสัปดาห์" "รหัสช่องว่าง"
"เดือน" "ปี" และ "รหัสระบบเวลา"

เอ. จะปรับตั้งข้อมูลเวลาปัจจุบันได้อย่างไร

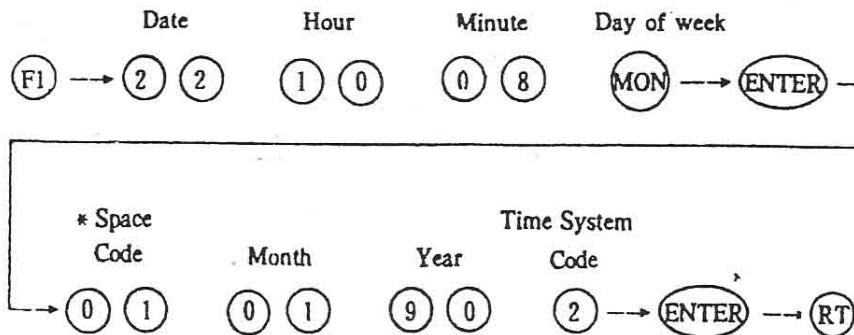
- (1) กดปุ่ม (F1)
- (2) ป้อนข้อมูล "วันที่" "ชั่วโมง" "นาฬิกา" และ "วันของสัปดาห์"
- (3) กดปุ่ม (ENTER)
- (4) ป้อนข้อมูล "รหัสช่องว่าง" "เดือน" "ปี" และ "รหัสระบบเวลา" (รูปที่ 4-5)
- (5) กดปุ่ม (ENTER)
- (6) กดปุ่ม (RT)

ตัวอย่างการทำงาน

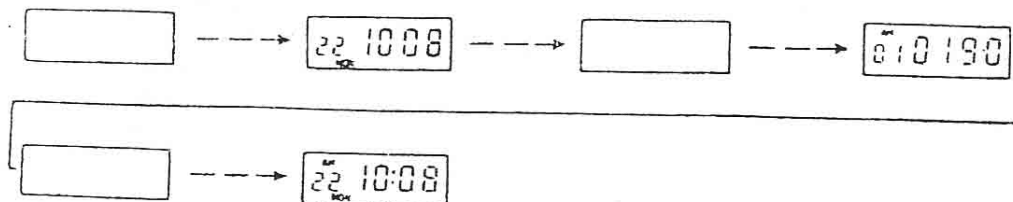
เวลาปัจจุบัน : JAN 22, 1990

MONDAY 10:08 AM (ระบบ 12 ชั่วโมง)

(1) ขั้นตอนดำเนินการ - กดปุ่มต่อไปนี้ตามลำดับ



(2) แสดงการเคลื่อนไหว



ตัวอย่างรหัสช่องว่าง

รหัสเวลา

DATE	SIGNING		AT
	IN	OUT	
1			
2			

18		
19		
20		
THE BALANCE SHOWN IS ACKNOWLEDGED		
SIGNATURE _____		

28		
24		
25		
THE BALANCE SHOWN IS ACKNOWLEDGED		
SIGNATURE _____		

34		
31		
1		
2		
3		
4		

Space, Code = The date after space

①① ②① ②⑥ ①①

Code No	Hour
4	24 Hour
2	12 Hour

รูปที่ 4

รูปที่ 5

ปี. จะตรวจสอบเวลาปัจจุบันได้อย่างไร

- (1) กดปุ่ม (F1) เป็นอันดับแรก ต่อจากนั้น กดปุ่ม (MR) เพื่อไปที่ข้อมูลสุดท้าย ซึ่งจะ สามารถตรวจสอบ "รหัสบัตร" "เดือน" "ปี" และ "รหัสชั่วโมง" ได้
- (2) หลังจากตรวจสอบแล้ว กดปุ่ม (RT) เพื่อย้อนกลับไปสู่ข้อมูลส่วนต้น ซึ่งจะ ปรากฏ "วันที่" "ชั่วโมง" "นาที" และ "วันของสัปดาห์"

ตัวอย่างการทำงาน

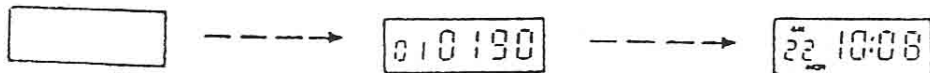
เวลาปัจจุบัน : JAN 22, 1990

MONDAY 10:08 AM (ระบบ 12 ชั่วโมง)

- (1) ขั้นตอนดำเนินการ - กดปุ่มต่อไปนี้ตามลำดับ



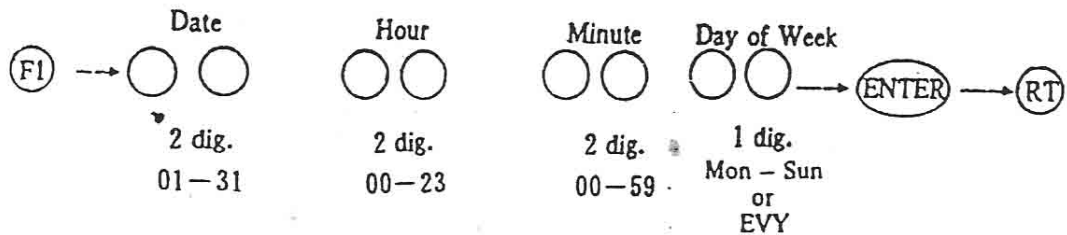
- (2) แสดงการเปลี่ยนแปลงของจอ



ซี. จะเปลี่ยนข้อมูลเวลาปัจจุบันได้อย่างไร

ให้ทำการป้อนข้อมูลลงในโปรแกรมเวลาปัจจุบัน (F1) อีกครั้งหนึ่ง ซึ่งข้อมูลเดิมจะถูกลบออกโดยอัตโนมัติ ขั้นตอนการดำเนินการนี้คล้ายๆ กับการติดตั้งค่าในครั้งแรกนั่นเอง

ขั้นตอนการดำเนินการ - กดปุ่มตามลำดับต่อไปนี้



6. โปรแกรมฟังก์ชัน (F2) - รวมถึงการเปลี่ยนบรรทัดพิมพ์ การสลับฝ่าหมึก การสลับตำแหน่ง เข้า/ออก และฟังก์ชันสัญญาณเตือน

เอ. จะทำการปรับตั้งข้อมูลสำหรับโปรแกรมฟังก์ชันได้อย่างไร

ฟังก์ชันข้างต้นสามารถถูกปรับตั้งได้ตามที่คุณต้องการทั้งเรื่องเวลาและวัน

ข้อมูล ("รหัสฟังก์ชัน" "เวลา" และ "๑วันของสัปดาห์") สามารถถูกจัดเก็บไว้เป็นรหัส จาก 00 ถึง 47

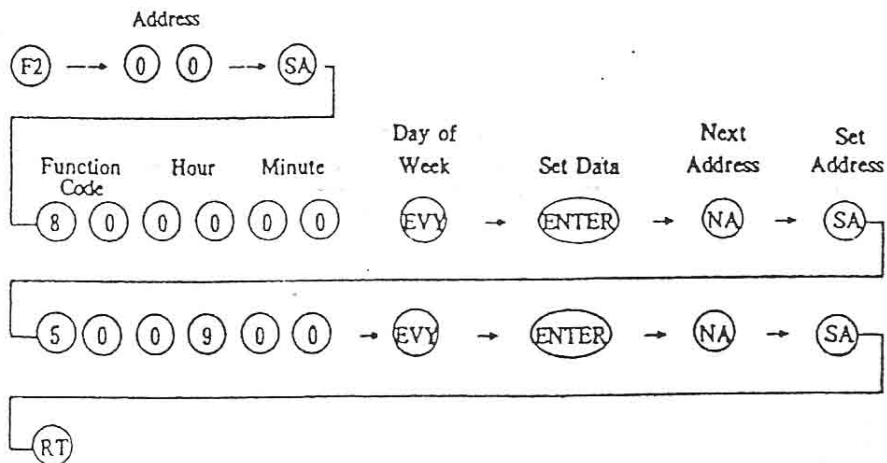
- การเปลี่ยนบรรทัด ควรถูกตั้งให้เปลี่ยนทุก 24 ช่อง
- ฝ่าหมึกสามารถปรับตั้งได้โดยการเลือกกระบอกสีแดงหรือน้ำเงิน
- กลไกตำแหน่ง เข้า/ออก อัตโนมัติ สามารถให้ท่านได้เลือกตำแหน่ง เข้า/ออก ได้ถึง 6 ตำแหน่ง ตำแหน่ง เข้า/ออก สามารถเปลี่ยนไปเป็นตำแหน่งที่ต้องการได้เองโดยอัตโนมัติเมื่อถึงเวลาที่กำหนด หากไม่มีตำแหน่งที่ระบุไว้ เครื่องจะกลับไปสู่ตำแหน่ง AM IN ภายในเวลาไม่กี่วินาทีหลังจากเวลาเปลี่ยนรอบ (สำหรับรุ่น QR-733 เท่านั้น)

----- คูตารางหน้าถัดไป -----

- ตามรูปแบบที่ใช้

FUNCTION		PROGRAM		
FUNCTIONS	DATA			
	Function Code (2 dig.)	Hour (2 dig.)	Minute (2 dig.)	Day of Week
Printing Line Switching	80	00	00	SUN
Ribbon Color		↑		
- RED	20			MON
- BLUE	40			TUE
IN/OUT Position Switching				
- A M IN	11			
- . OUT	12	↓	↑	WED
- P M IN	13	12		
- . OUT	14			
- OVERTIME IN	15	↑	↓	THU
- . OUT	16			FRI
Duration of Time Signal	Buzzer (Music)	Alarm		
- 5 secs.	50	60		
- 10 "	51	61		SAT
- 15 "	52	62	↓	
- 20 "	53	63	23	59
				EVY

ขั้นตอนการดำเนินการ - กดปุ่มตามขั้นตอนต่อไปนี้

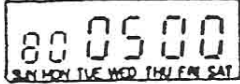


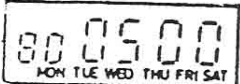
จากการดำเนินการดังกล่าว การเปลี่ยนบรรทัดพิมพ์ถูกตั้งไว้ที่ลำดับ "00" จะทำงานทุกวัน ณ เวลาเที่ยงคืน และสัญญาณเตือนใช้งาน 5 วินาที ถูกตั้งไว้ที่ลำดับ "01" จะทำงานทุกวัน ณ เวลา 9:00 น.

ปี. จะทำการปรับเปลี่ยนวันของสัปดาห์สำหรับโปรแกรมฟังก์ชันได้อย่างไร

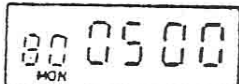
"วันของสัปดาห์" จะต้องถูกป้อนหลังจาก "รหัสฟังก์ชัน" และ "เวลา" แต่ก่อนกด การ
ปรับเปลี่ยนวันของสัปดาห์สามารถทำได้โดยใช้ปุ่ม ช่วย ดังต่อไปนี้

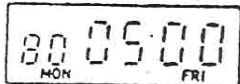
ตัวอย่าง : เอ

(1) กด -----> 
= ตั้งค่าทุกวัน (ทุกๆ วันของสัปดาห์)

(2) กด -----> 
= ตั้งค่าทุกวันของสัปดาห์ แต่ยกเว้นวันอาทิตย์

(3) กด -----> 
= ตั้งค่าทุกวันของสัปดาห์ แต่ยกเว้นวันเสาร์และวันอาทิตย์

ตัวอย่าง : บี -----> 
(1) กด
= ตั้งค่าวันจันทร์เท่านั้น

(2) กด -----> 
= ตั้งค่าวันจันทร์และวันศุกร์เท่านั้น

(3) กด -----> 
= ตั้งค่าวันจันทร์ วันอังคาร และวันพุธ แต่ยกเว้นวันศุกร์

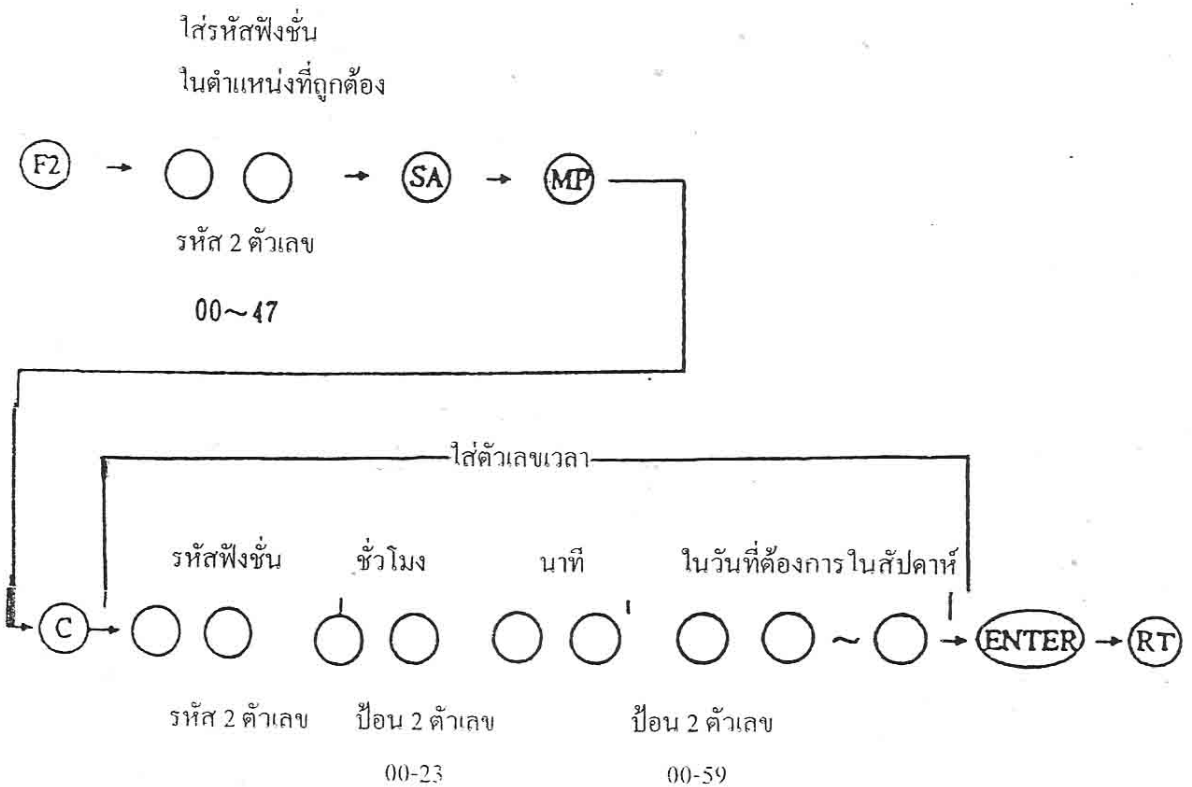
* ถ้าไว้ว่าจะต้องกดปุ่ม ทุกครั้งหลังจากใส่ข้อมูลวันของสัปดาห์แล้ว

- ซี. จะทำการตรวจสอบข้อมูล F2 สำหรับโปรแกรมฟังก์ชันได้อย่างไร
ขั้นตอนการดำเนินการ - กดปุ่มตามลำดับต่อไปนี้



ให้กดปุ่ม MP และ NA ซ้ำ หรืออีกวิธีหนึ่งให้ตรวจสอบข้อมูลถัดไป

- ด. จะทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูล F2 สำหรับโปรแกรมฟังก์ชันได้อย่างไร
ขั้นตอนการดำเนินการ - กดปุ่มตามลำดับต่อไปนี้



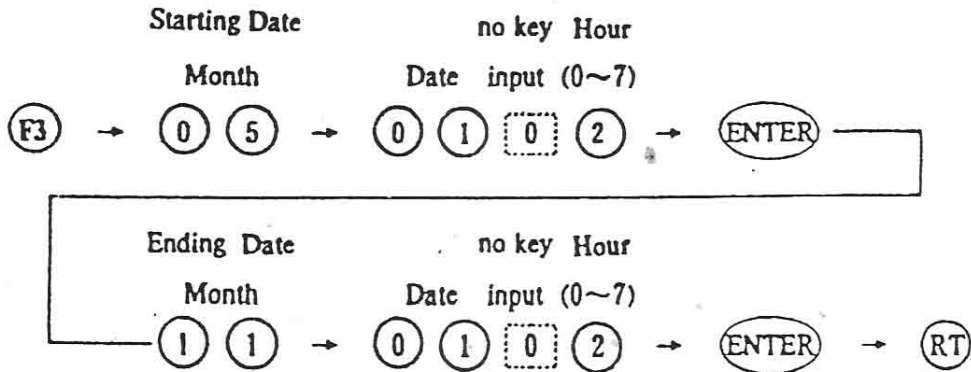
7. โปรแกรมเวลาในฤดูร้อน

เอ. จะทำการปรับตั้งข้อมูลของเวลาในฤดูร้อนได้อย่างไร
ตัวอย่างขั้นตอนการดำเนินการ

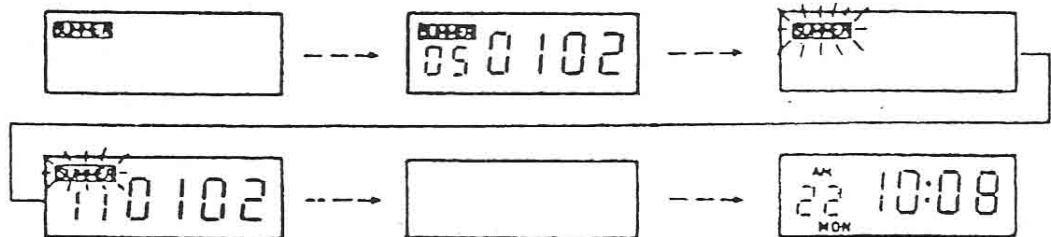
วันและเวลาเริ่มต้น : MAY 01, 2:00 AM

วันและเวลาสิ้นสุด : NOV 01, 2:00 AM

(1) ขั้นตอนการดำเนินการ - กดปุ่มตามลำดับต่อไปนี้



(ii) DISPLAY AND KEYBOARD MOVEMENT

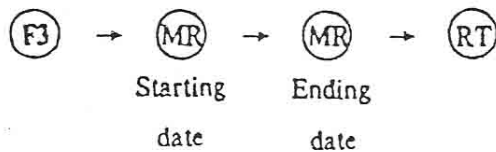


บี. จะทำการตรวจสอบข้อมูลของเวลาในฤดูร้อนได้อย่างไร
ตัวอย่างขั้นตอนการดำเนินการ

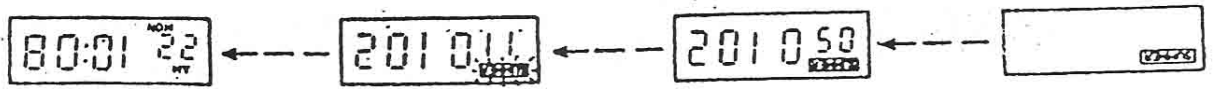
วันและเวลาเริ่มต้น : MAY 01 2:00 AM

วันและเวลาสิ้นสุด : NOV 01 2:00 AM

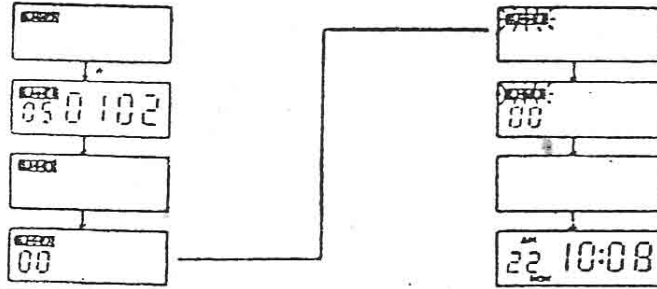
(1) ขั้นตอนการดำเนินการ - กดปุ่มตามลำดับต่อไปนี้



(2) แสดงและการเคลื่อนไหวของแป้นพิมพ์

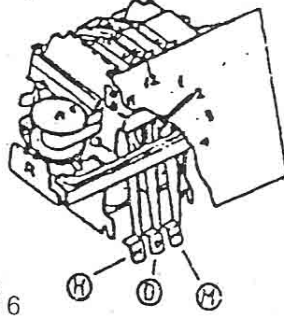


๘. จะทำการยกเลิกเวลาในฤดูร้อนได้อย่างไร



8. วงล้อเวลาสำหรับพิมพ์ - จะปรับเปลี่ยนได้อย่างไร

ผลักคันโยกต่อไปนี้ลง (ตามรูปที่ 6) เพื่อปรับวงล้อเวลา การผลักแต่ละครั้งจะทำให้ลูกกลิ้งเดินหน้า 1 จังหวะ



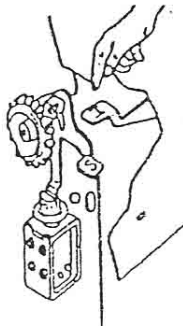
รูปที่ 6

- D = วัน
- H = ชั่วโมง
- M = นาที

*คันโยกชั่วโมงไม่สามารถเดินหน้าได้เมื่อตำแหน่งพิมพ์อยู่ที่ 30 ~ 59 นาที

9. บรรทัดพิมพ์ - จะปรับเปลี่ยนได้อย่างไร

- เอ. ผลักคันโยก "S" เพื่อวางการ์ดในตำแหน่งที่ถูกต้องตามวันที่ปัจจุบัน
- บี. ผลักคันโยก "M" เพื่อปรับนาฬิกาในหน้าปัดนาฬิกา



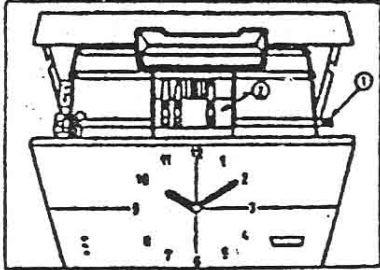
รูปที่ 7

- S = คันโยกช่องพิมพ์
- M = นาที

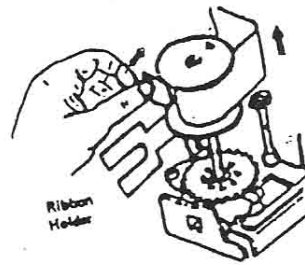
10. ผ้าหมึก - จะเปลี่ยนผ้าหมึกอย่างไร

รูปที่ เอ : ถอดสลักออกจากชุดหัวพิมพ์และดึงชุดหัวพิมพ์ลง

รูปที่ บี : นำผ้าหมึกเก่าออกจากแกนผ้าหมึกและเปลี่ยนผ้าหมึกใหม่



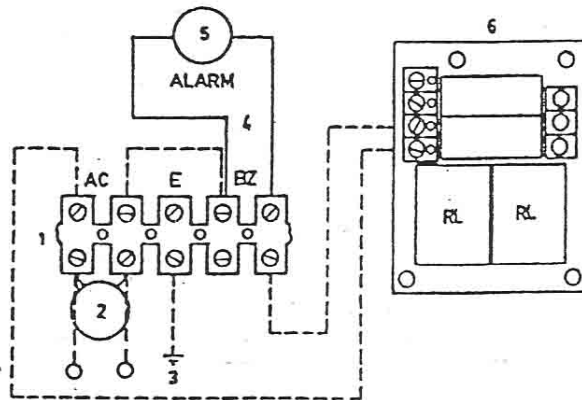
รูปที่ 7 เอ



รูปที่ 7 บี

11. สัญญาณเวลาภายนอก - จะต่อเชื่อมอย่างไร

เมื่อมีการติดตั้งสัญญาณเตือนจากภายนอก ให้ทำการต่อเชื่อมที่ปลาย "ALARM" ซึ่งอยู่ทางรูปซ้ายมือ ปลายช่องต่อสัญญาณจะถูกเชื่อมต่อกับตัวติดต่อสัญญาณที่แผงวงจรข้างรูปขวามือ



รูปที่ 8

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. ช่องปลายนสาย | 4. สายจ่ายไฟฟ้าที่ออกจากชุดติดต่อ |
| 2. ตัวป้องกันไฟฟัดปกติ | 5. สัญญาณเตือนเวลาจากภายนอก |
| 3. สายดิน | 6. ตัวติดต่อสัญญาณจากแผงวงจร |

หากท่านมีข้อสงสัย/ปัญหาหรือหากเครื่องขัดข้องประการใด แจ้งตัวแทนจำหน่ายของท่านหรือสำนักงานของเราได้ทันที

ข้อกำหนด

ไฟฟ้า	กระแสสลับ 100, 117, 120, 200, 230, 240 โวลท์ (ตามความจำเป็นจริงที่ใช้งาน) 50/60 เฮิรซ์
การใช้ไฟ	น้อยกว่า 2.5 วัตต์
นาฬิกา	ควอทซ์ (ความแม่นยำ ± 3 วินาที ต่อสัปดาห์)
ตรวจสอบย้อนหลังอัตโนมัติ	ทุกวันจะสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้อัตโนมัติ เครื่องจะตรวจสอบการเคลื่อนไหวของการทำงานเชิงกลได้โดยอัตโนมัติตามเวลาที่แท้จริงเมื่อไฟฟ้าติด (ให้ดูย่อหน้าข้างล่างนี้)

ความปลอดภัยในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง ทุกวันมีการทำงาน 2 รูปแบบ

- (1) รูปแบบมาตรฐาน - มีหน่วยความจำสำรอง นาฬิกาหน้าปิดแอลซีดีและตัวตรวจสอบอัตโนมัติสามารถทำงานได้ 350 ชั่วโมงหลังจากไฟฟ้าดับ
- (2) รูปแบบการทำงานแบบใช้ไฟฟ้าสำรอง - สามารถทำงานได้ 48 ชั่วโมงโดยสามารถสำรองหน่วยความจำได้อีก 24 ชั่วโมง (กรุณาดูหน้า 17 - คำเตือน)

(กรุณาแจ้งตัวแทนของท่าน)

สภาพการติดตั้ง	อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อม - 5 องศาเซลเซียส ~ + 50 องศาเซลเซียส ความชื้นของสิ่งแวดล้อม 30% - 85%
ขนาด	สูง 290 มม. X กว้าง 260 มม. X ยาว 175 มม.
น้ำหนัก	ประมาณ 9.7 กก.
ขนาดของการ์ดเวลา	ยาว 186 มม. X กว้าง 86 มม.
อุปกรณ์เสริม	คู่มือใช้งาน สารคู่มือความชื้น กุญแจ (2) ฟิล์ม (2)

แหล่งไฟฟ้า

- เสียบปลั๊กกระแสสลับ 100, 117, 120, 200, 230, 240 โวลท์ ในเต้าไฟก่อนใช้งาน กรุณาอย่าใช้ปลั๊กร่วม (ห้ามใช้ไฟผัดเกินจากที่ระบุ)
- เครื่องบันทึกเวลานี้มีแบตเตอรี่สำหรับใช้สำรองในกรณีที่ไฟฟ้าดับ ชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มอยู่ตลอดเวลา
- ชาร์จไฟฟ้าอย่างต่ำ 14 ชั่วโมงก่อนใช้เครื่อง

12. คำเตือน – การทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า

1. แหล่งจ่ายไฟฟ้าขัดข้อง
เครื่องบันทึกเวลานี้สามารถทำงานได้ด้วยแบตเตอรี่ที่ติดอยู่ที่เครื่องในขณะที่ไฟฟ้าดับ หากแหล่งจ่ายไฟฟ้าถูกตัดขาดเป็นเวลานาน ให้ทำการป้องกัน โปรแกรมเสียหายโดยการตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าไปยังฟังก์ชันอื่นๆ
2. เมื่อไฟฟ้าดับเป็นเวลาหลายชั่วโมง
เมื่อไฟฟ้าดับนานหลายชั่วโมงเกินกว่าเวลาที่รับประกันไว้ ไฟเครื่องหมาย "PD" จะสว่างขึ้น บอกว่าฟังก์ชันต่างๆ มีปัญหา ในกรณีที่แย่ที่สุด หน้าปัดแสดงเวลาจะดับหายไปและเวลาที่หน่วยความจำอาจไม่ถูกต้อง
3. เมื่อไฟฟ้าติดแล้ว
 - (เอ) หากไฟ "PD" สว่างขึ้น กดปุ่ม RESET SWITCH (รูปที่ 2 ในหน้า 3) เพื่อลบไฟสัญญาณ "PD" การเคลื่อนไหวของเวลาจะไปในทิศทางเดินหน้าให้สอดคล้องกับจุดเวลาที่แท้จริงในปัจจุบัน ดังนั้น ในกรณีนี้ วงล้อเวลาอาจอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ถูกต้อง เพราะข้อมูลหน่วยความจำถูกรบกวนจากการที่ไฟฟ้าดับ หากเป็นเช่นนั้น ปรับคันโยกให้ถูกต้อง (ดูข้อ 8 และ 9 ในหน้า 15)
 - (บี) หากไฟสัญญาณ "CALL SVC LED" ติดขึ้นซึ่งจะหมายความว่าเกิดความผิดพลาดขึ้นกับโปรแกรมที่บันทึกไว้และเวลาที่แสดงอยู่อาจไม่ถูกต้องเนื่องจากแบตเตอรี่อ่อน ในกรณีนี้ ให้กดปุ่มเคลียร์ ("STP" แล้วตามด้วย "F3") เพื่อลบข้อมูลทั้งหมด ต่อจากนั้น ให้ป้อนข้อมูลโปรแกรมและปรับตั้งใหม่ทั้งหมด
4. หากไม่ได้ใช้เครื่องมานานแล้ว
อายุของแบตเตอรี่อาจสั้นลง หากไฟฟ้าขัดข้องเป็นเวลานาน ในกรณีนี้ ให้ถอดฟิวส์และปลั๊กแบตเตอรี่ออกจากแผงวงจร เมื่อถูกถอดเปลี่ยน โปรแกรมจะหายไป
5. แบตเตอรี่ที่ติดอยู่
เครื่องบันทึกเวลานี้มีแบตเตอรี่นิกเกิล-แคดเมียม การประจุซ้ำจไฟไปเรื่อยๆ อาจทำให้มันเสื่อมสภาพได้และในที่สุดจะทำให้การเก็บไฟได้สั้นลงหากเกิดไฟฟ้าขัดข้อง หากมีการใช้งานเกินกว่า 2 ปีแล้ว การชดเชยการทำงานหลังจากไฟฟ้าดับอาจสั้นลง ให้เปลี่ยนใหม่ สอบถามจากตัวแทนจำหน่ายของท่านหรือที่สำนักงานของเราเพื่อทำการเปลี่ยนใหม่

13. บริการหลังการขาย

เครื่องบันทึกเวลานี้ได้รับการตรวจสอบโดยการควบคุมคุณภาพที่เข้มงวดก่อนส่งมอบและรับประกันการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี หลังการขาย