

## วิธีการ SET PAXS

เนื่องจาก PAXS เป็นมิเตอร์ที่สามารถรับสัญญาณจาก Sensor Load Cell ก่อนทำการตั้งโปรแกรม จึงควรตรวจตำแหน่งของ dip switch jumper ให้ถูกต้องกับย่านวัดที่ใช้ก่อน (ให้ดูในกลุ่มมือฉับภาษาอังกฤษ)

### PAXS Jumper Selection

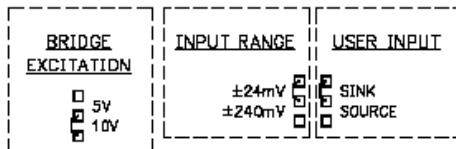
#### Bridge Excitation

One jumper is used to select bridge excitation to allow use of the higher sensitivity 24 mV input range. Use the 5 V excitation with high output (3 mV/V) bridges. The 5 V excitation also reduces bridge power compared to 10 V excitation.

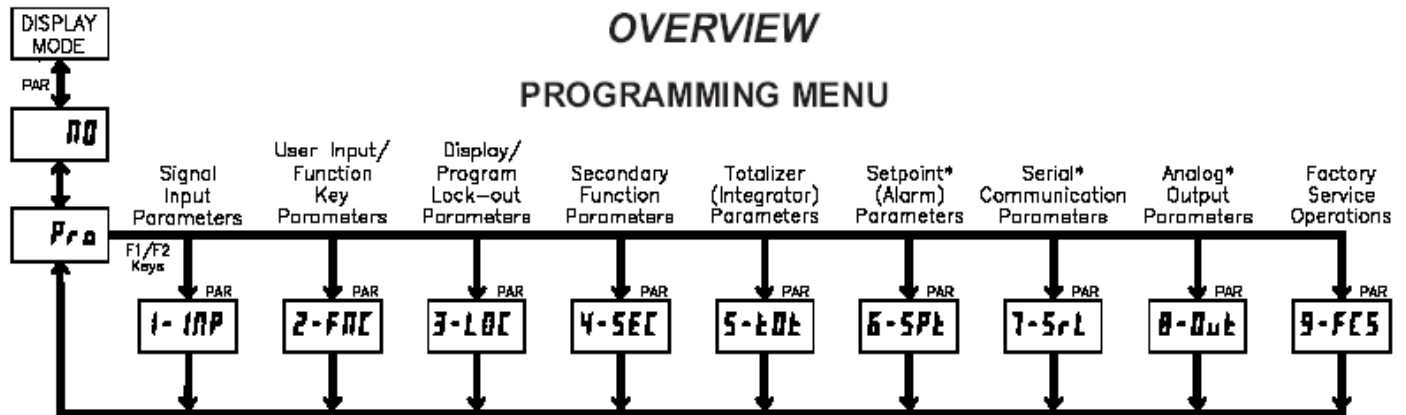
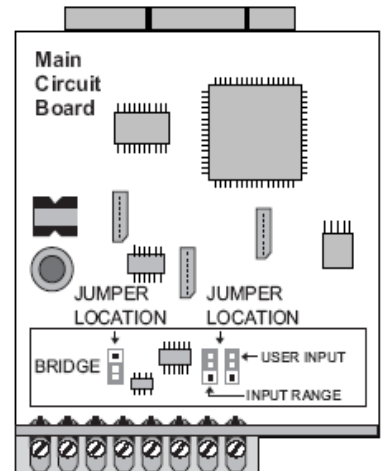
A maximum of four 350 ohm load cells can be driven by the internal bridge excitation voltage.

#### JUMPER SELECTIONS

The  indicates factory setting.



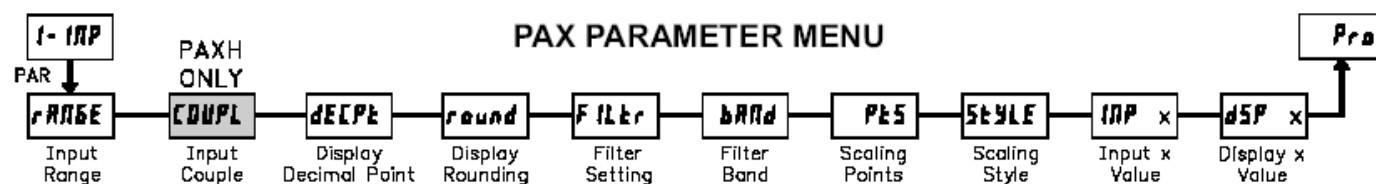
↓ REAR TERMINALS ↓



\* Only accessible with appropriate plug-in card.

## วิธีการ Calibrate PAXS

(กรณีที่มีการ ใส่ password ให้ใส่ค่า password ก่อน)



### (Program ที่ 1)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง หน้าจอจะแสดง PRO สลับกับ NO

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น 1-INP

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง rANgE สลับกับ ตัวเลข

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น 0.02u ในกรณีที่ input อยู่ในย่าน  $\pm 24$  mV.

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง dECPt สลับกับ ตัวเลข

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้แสดง จำนวนทศนิยมตามที่ต้องการ

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง round สลับกับตัวเลข

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่าความละเอียดในการเปลี่ยนแปลงค่า Display

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง FILtr สลับกับตัวเลข (เลือกค่า Default)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง bANd สลับกับตัวเลข (เลือกค่า Default)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง PtS สลับกับตัวเลข

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น 2 (กรณีที่ ต้องการทำการ calibrate ค่า 2 จุด คือ จุดที่ 0 kg และจุดที่

100 kg โดยสามารถเลือกได้ตั้งแต่ 2 – 16 ค่า)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง StyLE สลับกับ ตัวอักษร

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น \*APLY\*

\*\*\* (ขั้นตอนสำคัญ) \*\*\*

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง INP1 สลับกับตัวเลข

(ขณะนี้ ในเครื่องซึ่งจะต้องไม่มีน้ำหนักใดๆ วางอยู่เลย เป็นการ calibrate ที่ค่า zero) รอสักครู่ จนตัวเลขที่แสดงบนหน้าจอมีค่าก่อนข้างคงที่

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง dsp1 สลับกับตัวเลข

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น 0

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง INP2 สลับกับตัวเลข

(ขณะนี้ ให้นำน้ำหนักที่ทราบค่า มาวางลงในเครื่องซึ่ง เป็นการ calibrate ที่ค่า span) รอสักครู่ จนตัวเลขที่แสดงบนหน้าจอมีค่าก่อนข้างคงที่

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง dsp2 สลับกับตัวเลข

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็นค่าเดียวกับ น้ำหนักที่เอามาวางบนเครื่องซึ่งเมื่อสักครู่ (เช่น ถ้าเอาน้ำหนัก 100 kg. มาชั่ง ก็ให้เลือกหน้าจอเป็น100)

- กดปุ่ม PAR เป็นการจบ Program การ Calibrate น้ำหนัก

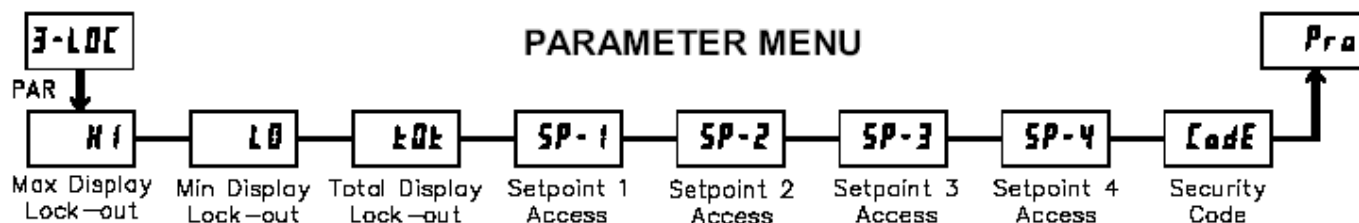
- กดปุ่ม DSP เป็นการออกจาก Program เข้าสู่หน้าจอปกติ

\*\*\*\*\* หมายเหตุ \*\*\*\*\*

ในกรณีที่ตัวเลขวิ่งให้ไปตั้งค่าที่ Filter setting (FILtr) และ Filter Band (bANd) ในโปรแกรมที่ 1 ให้สังเกตตอนที่ชั่งน้ำหนักว่าตัวเลขวิ่งอยู่ในช่วงเท่าไรถ้าวิ่งอยู่ในช่วง 10 ให้ใส่ bANd = 10 ตัวอย่างเช่น ในการชั่งน้ำหนักที่ 200 KG. ตัวเลขวิ่งอยู่ที่ประมาณ 190-200 ช่วงที่ตัวเลขวิ่งอยู่ที่ 10 ให้ตั้ง bANd = 10 ส่วน ค่า Filter Band ให้ตั้ง FILtr = 3 (ค่า FILtr สามารถเพิ่มขึ้นได้อีกจนกว่าตัวเลขจะหยุดวิ่ง)ขณะทำการ Calibrate ถ้ามีการทำขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งผิดพลาด ให้กดปุ่ม dsp บนหน้าจอ จนกระทั่งหน้าจอกลับไปสู่สถานะเริ่มต้น แล้วจึงทำตามขั้นตอนการ Calibrate เครื่องใหม่ ตั้งแต่แรก

## วิธีการ Set Parameter Lock-Out

(กรณีที่มีการ ใส่ password ให้ใส่ค่า password ก่อน)



(Program ที่ 3)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง หน้าจอจะแสดง PRO สลับกับ NO

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น 3-LOC

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง HI สลับกับ LOC

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น LOC ถ้าไม่ต้องการแสดงค่า Max

เลือกหน้าจอให้เป็น rEd ถ้าต้องการแสดงค่า Max

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง Lo สลับกับ LOC

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น LOC ถ้าไม่ต้องการแสดงค่า Min

เลือกหน้าจอให้เป็น rEd ถ้าต้องการแสดงค่า Min

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง tOt สลับกับ LOC

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น LOC ถ้าไม่ต้องการแสดงค่า Max

เลือกหน้าจอให้เป็น rEd ถ้าต้องการแสดงค่า Totalizer

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง SP-1 สลับกับ LOC

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น LOC ถ้าไม่ต้องการแสดงค่า Setpoint 1

เลือกหน้าจอให้เป็น rEd ถ้าต้องการแสดงค่า Setpoint 1 อย่างเดียว

เลือกหน้าจอให้เป็น ENt ถ้าต้องการแสดงค่า Setpoint 1 และแก้ไขได้

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง SP-2 สลับกับ LOC (ดูได้จาก SP-1)

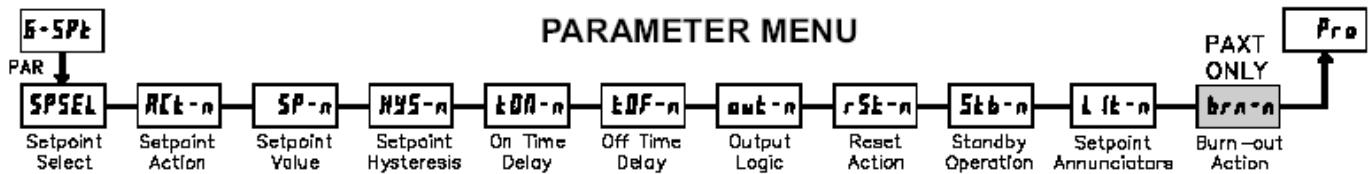
- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง CodE สลับกับ 0

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่า Password ที่ต้องการ (>0)

- กดปุ่ม PAR เป็นการจบโปรแกรม

## วิธีการตั้งค่า Set Point

(กรณีที่มีการ ใส่ password ให้ใส่ค่า password ก่อน)



(ใน Program ที่ 6)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง PRO สลับกับ NO
- กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหน้าจอให้เป็น 6-Spt

### Set Point 1

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง SPSEL
- กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหมายเลข SP - 1
- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง Act-n
- กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกลักษณะการทำงานของ Relay (ดูที่ตาราง Set point)
- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง SP-n
- กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่า Set point ที่ต้องการ
- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง HYS-n
- กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่า Hysteresis ที่ต้องการ (ถ้าไม่ต้องการให้เลือกค่าน้อยที่สุด)
- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง tON-n
- กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่า Delay สำหรับหน่วงเวลาตอน Relay ทำงาน (หน่วยเป็น วินาที)
- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง tOF-n
- กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่า Delay สำหรับหน่วงเวลาตอน Relay เลิกทำงาน (หน่วยเป็น วินาที)
- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง out-n
- กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่า สภาวะการทำงานของ Relay (เลือกค่าเป็น nor)
- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง rSt-n
- กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกลักษณะการ Reset ที่ต้องการ (เลือก Auto ดูที่ตาราง Set point Alarm Reset Mode)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง Stb-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกลักษณะ Standby ที่ต้องการเวลาปิด power

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง LIIt-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกลักษณะของการกระพริบไฟบนหน้าจอ ที่ต้องการ (เลือกค่าเดิม)

## Set Point 2

- กดปุ่ม PAR หน้าจอแสดง SPSEL

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกหมายเลข SP - 2

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง Act-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกลักษณะการทำงานของ Relay (ดูที่ตาราง Set point)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง SP-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่า Set point ที่ต้องการ (เท่ากับ Set Point 1)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง HYS-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่า Hysteresis (เท่ากับ Set Point 1)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง tON-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เลือกค่าเป็น 0.0 วินาทีสำหรับหน่วงเวลาตอน Relay ทำงาน (หน่วยเป็น วินาที)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง tOF-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เลือกค่าเป็น 0.0 วินาทีสำหรับหน่วงเวลาตอน Relay เลิกทำงาน (หน่วยเป็น วินาที)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง out-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกค่า สถานะการทำงานของ Relay (เลือกค่าเป็น nor)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง rSt-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกลักษณะการ Reset ที่ต้องการ (เลือก Auto ดูที่ตาราง Set point Alarm Reset Mode)

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง Stb-n

กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกลักษณะ Standby ที่ต้องการเวลาปิด power

- กดปุ่ม PAR หน้าจอจะแสดง LIIt-n

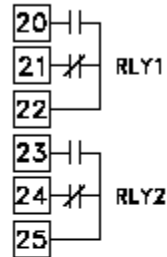
กดปุ่ม  $\Delta$  หรือ  $\nabla$  เพื่อเลือกลักษณะของการกระพริบไฟบนหน้าจอ ที่ต้องการ (เลือกค่าเดิม)

- กดปุ่ม DSP เป็นการออกจากโปรแกรมสู่หน้าจอปกติ

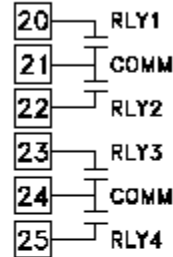
## SETPOINT OUTPUT PLUG-IN OPTION CARDS

### PAX REAR TERMINAL CONNECTIONS

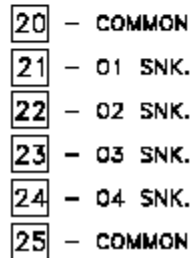
#### DUAL RELAY PAXCDS10 OUTPUT FIELD TERMINALS



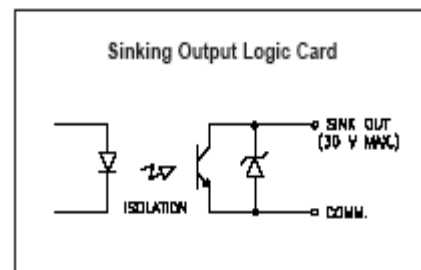
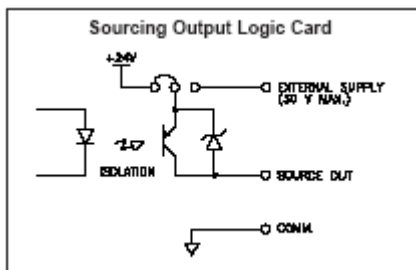
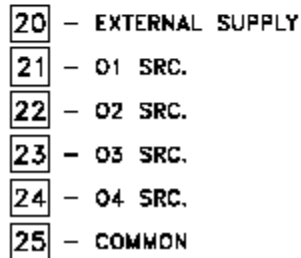
#### QUAD RELAY PAXCDS20 OUTPUT FIELD TERMINALS

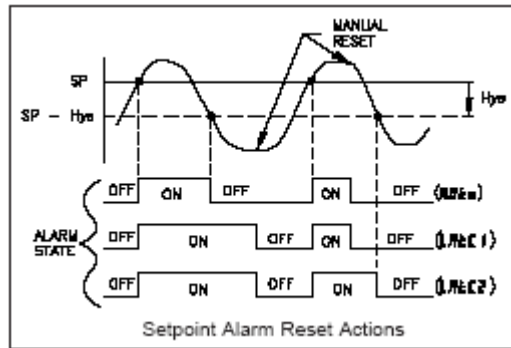


#### QUAD SINKING PAXCDS30 OUTPUT FIELD TERMINALS



#### QUAD SOURCING PAXCDS40 OUTPUT FIELD TERMINALS





### Setpoint Alarm Figures

With reverse output logic  $r = \bar{v}$ , the below alarm states are opposite.

