คู่มือการใช้งาน Diris A40/A41





- 1. ปุ่มกดชนิดใช้งานง่าย 6 ปุ่มสำหรับ แสดงค่า และ ปรับตั้ง Program
- 2. พื้นหลังมีหลอดไฟสว่าง แสดงผลได้แม้ภายในที่มืด
- 3. เลขแสดง เฟส
- 4. ปริมาณค่าที่แสดง
- 5. หน่วยที่แสดง
- 6. แสดงการสื่อสาร ในการที่มีการต่อเข้ากับ Rs 485 อักษร "com" จะกระพริบ
- 7. Icon แสดงการเพิ่มของ หน่วยไฟฟ้า (KwH / Unit) จะมีการกระพริบเมื่อมีการเพิ่มหน่วยไฟ
- 8. ตำแหน่งทแสดง หน่วยไฟฟ้า และ ชั่วโมงการทำงาน
- 9. Icon แสดงการทำงานของ Relay การเกิด Alarm 1
- 10. Icon แสดงการทำงานของ Relay การเกิด Alarm 2

สิ่งที่จำเป็นต่อการติดตั้ง

- การเจาะตู้ และระยะติดตั้ง

หน้าปัดขนาด 96x96 แต่เจาะรู 92 x 92 ยึดด้วย คลิป 4 ตัว, (ในกรณีที่หาย สามารถใช้คลิปน้อยที่สุด 2 ตัวยึดในแนวทแยงมุม)





- การเข้าสาย

A40 ด้านบนจะเป็นการเข้าสาย CT ด้านล่างจะเป็นสายแรงดัน R,S,T, N และ Auxiliary Power Supply (หมายเลข 1) A41 การติดตั้งจะเหมือน A40 แทบทุกอย่าง ต่างกันตรงเพียงแค่มีการ เพิ่ม CT ของ In เข้ามาเพื่อวัดกระแส Neutral



ตัวอย่างการเข้าสายทั่วๆไป



(ตัวอย่างการต่อ 3 เฟส 4 สาย ร่วมกับ PT หรือ VT) สำหรับการใช้งานในระดับ Medium Voltage.



การปรับตั้งค่าพื้นฐานต่างๆ

้ วิธีการเข้า Program >> กด "PROG" ก้างไว้ 3 วินาที และ ใส่ CODE เป็น 100 ตาม ขั้นตอนด้านล่าง



หลังจากนั้นจะปรากฏ ข้อความ NET >> เพื่อเลือก ชนิดของระบบทเราใช้งาน โดยทั่วไปจะใช้ แก่ 2 อย่างหลักๆ 4 NBL << สำหรับ ระบบ 3 เฟส 4 สาย, **3NBL** << สำหรับ ระบบ 3 เฟส 3 สาย (งานโรงงานญี่ปุ่น) ต่อไปจะเป็นการแสดง <u>ตัวอย่างการเปลี่ยนจาก 4NBL เป็น 3NBL</u>



(กดปุ่ม เกรื่องหมายลูกศร "ขวา" 1 กรั้ง ตัวอักษรจะกระพริบคังภาพบน)

กดปุ่มเกรื่องหมาย "ขึ้น" 6 ครั้ง แล้ว ยืนยันด้วยการกด ปุ่ม "OK" ดังภาพด้านล่าง



ตัวอย่างการ SET ค่า CT



กรณีที่ใช้งานกับระบบแรงต่ำ ไม่จำเป็นต้องปรับตั้งค่า VT ซึ่งเป็น "NO" อยู่แล้ว

** หาก ต้องการใช้กับ PT หรือ VT ในการติดตั้งในระบบ แรงสูงหรือ Medium Voltage ให้ปรับเป็น "YES" ตามวิธีด้านล่าง



และปรับตั้ง Primary และ Secondary ของ PT หรือ VT ตามค้านล่าง (ตัวอย่าง Primary เป็น 20,000V และ Secondaryเป็น 110V)



้นอกจากนั้นยังสามารถปรับตั้งเวลาในการกิดก่าเฉลี่ย ของก่า กระแส, แรงคัน, กวามถี่ และ กำลังต่างๆ ซึ่งโดยปกติเวลาในการคิดค่าเฉลี่ยที่ตั้งไว้ใจเป็น 15 นาที, ** ไม่จำเป็นต้องปรับ ** ภาพด้านล่างจะเป็น ้ตัวอย่างการปรับตั้ง เวลาในการเฉลี่ยก่าของกระแสเป็น 20 นาที



ซึ่งก็สามารถเปลี่ยนเวลาในการเฉลี่ยของค่าอื่นๆได้ด้วย

x 10 (EA+) x 11 (ER+) x 13 (EA-) x 14 (ER-)



จากตัวอย่างจะเป็นการ Reset ค่า Max P



ในกรณีที่มีการต่อ Communication Module (RS485) จะมี Menu ให้ปรับตั้งเพิ่ม

**ต้อง Power Off ตัว A40 ก่อน ** แล้วทำตามขั้นตอนด้านล่าง เสร็จแล้วจึงง่ายไฟ



เมื่อมีการติดตั้ง Module RS 485 เข้ามา จะมี Menu เพิ่มมาดังนี้



< Address จำเป็นต้อง Set ให้ตรงกับ Computer> ถ้ายังไม่ต่อ COMPUTER ยังไม่จำเป็นต้อง SET

<BDS คือความเร็วในการรับส่งข้อมูล ต้อง SET ให้ตรงกับ Program COMPUTER ถ้ายังไม่ต่อ COMPUTER ยังไม่จำเป็นต้อง SET

<PARITY BIT เป็นเงื่อนไขในการรับส่งข้อมูล ปรับตั้งให้ตรงกับProgram COMPUTER ถ้ายัง ไม่ต่อ COMPUTER ยังไม่จำเป็นต้อง SET

<STOP- BIT เป็นเงื่อนไขในการรับส่งข้อมูล ปรับตั้งให้ตรงกับProgram COMPUTER ถ้ายัง ไม่ต่อ COMPUTER ยังไม่จำเป็นต้อง SET