

คู่มือและการใช้งาน RG3-12C/CS



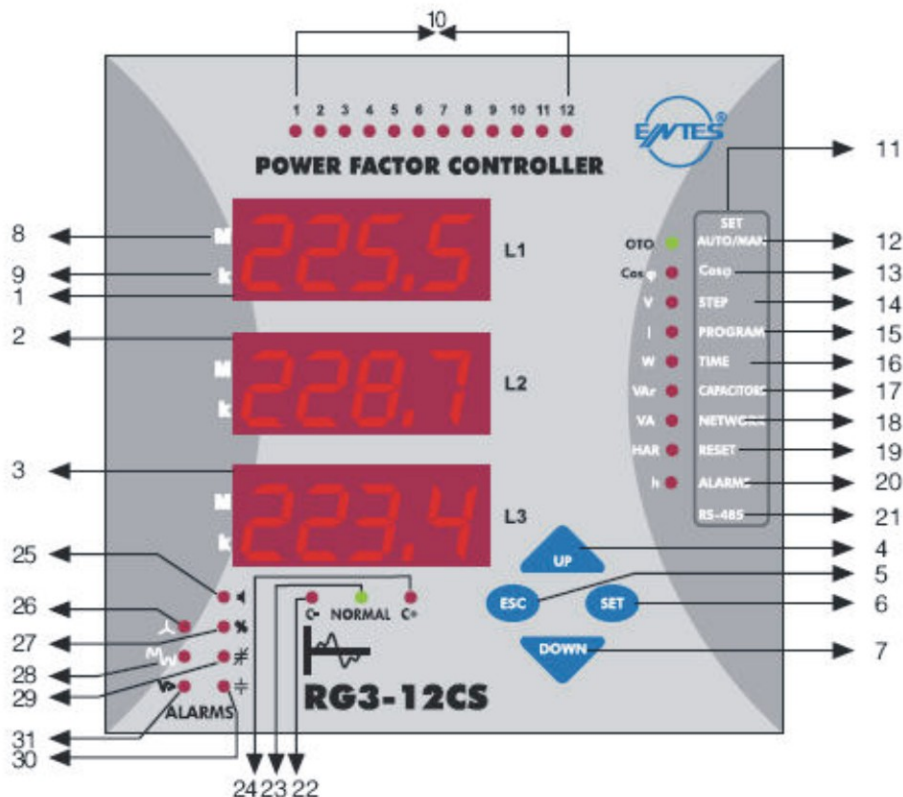
ข้อมูลพื้นฐาน

ปุ่มกดในโหมดการอ่านค่า
(Reading Mode)

- UP** เลื่อนขึ้นดูค่าทางไฟฟ้า
- DOWN** เลื่อนลงดูค่าทางไฟฟ้า
- SET** ดูค่าฮาร์โมนิก สำหรับแรงดันและกระแส
- ESC** ออกจากโหมด

ปุ่มกดในโหมดการตั้งค่า
(Setup Mode)

- UP** เลื่อนขึ้น หรือ เพิ่มค่า
- DOWN** เลื่อนลง หรือ ลดค่า
- SET** เข้าสู่โหมดการตั้งค่าหรือตอบตกลง
- ESC** ออกจากโหมด



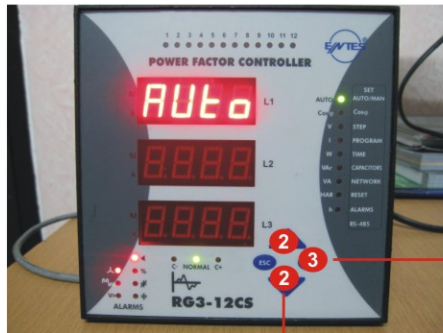
- | | |
|---|--|
| 1 : แสดงข้อมูลทางไฟฟ้าในเฟสที่ 1 | 22 : สถานะหน่วยเวลาคาปาซิเตอร์แบงค์ ON |
| 2 : แสดงข้อมูลทางไฟฟ้าในเฟสที่ 2 | 23 : สถานะปกติ |
| 3 : แสดงข้อมูลทางไฟฟ้าในเฟสที่ 3 | 24 : สถานะหน่วยเวลาคาปาซิเตอร์แบงค์ OFF |
| 4 : เลื่อนขึ้น / เพิ่มค่า | 25 : สถานะแจ้งเตือน |
| 5 : ออกจากโหมด | 26 : แจ้งเตือนการวางเรียงผิดพลาด |
| 6 : เข้าสู่โหมดตั้งค่า / ตกลง | 27 : แจ้งเตือน reactive energy ratio สูง |
| 7 : เลื่อนลง / ลดค่า | 28 : แจ้งเตือนระดับฮาร์โมนิกสูง |
| 8 : สัญลักษณ์ kilo | 29 : สัญญาณเตือนคาปาซิเตอร์แบงค์ในระบบเกินกว่าความต้องการ |
| 9 : สัญลักษณ์ mega | 30 : สัญญาณเตือนคาปาซิเตอร์แบงค์ในระบบไม่เพียงพอต่อความต้องการ |
| 10 : สถานะการทำงานของคาปาซิเตอร์แบงค์ | 31 : สัญญาณเตือนระดับแรงดันสูงผิดปกติในระบบคาปาซิเตอร์แบงค์ |
| 11 : ค่าอธิบายโหมดการตั้งค่า | |
| 12 : โหมด Auto / Manual | |
| 13 : โหมด การกำหนดค่าเป้าหมาย Cos φ | |
| 14 : โหมด การกำหนดค่าจำนวนสเต็ปคาปาซิเตอร์แบงค์ | |
| 15 : โหมด การกำหนดค่าโปรแกรมการทำงานของคาปาซิเตอร์แบงค์ | |
| 16 : โหมด การกำหนดค่าหน่วยเวลา On / Off | |
| 17 : โหมด การกำหนดขนาดคาปาซิเตอร์แบงค์ | |
| 18 : โหมด การกำหนดค่า current / voltage transformer | |
| 19 : โหมด การรีเซ็ตค่า | |
| 20 : โหมด แจ้งเตือนและป้องกัน | |
| 21 : โหมด กำหนดการสื่อสาร RS-485 (RG3-12CS) | |

หมายเหตุ : พื้นฐานในการเข้าออกจากโหมดตั้งค่า และ การเปลี่ยนโหมดตั้งค่า

การเข้าสู่โหมดตั้งค่า ทำโดยการกด SET ค้างไว้ 5 วินาที ดังแสดงในรูป และใช้ UP / DOWN สำหรับการเปลี่ยนโหมดตั้งค่า



เข้าสู่โหมดตั้งค่า

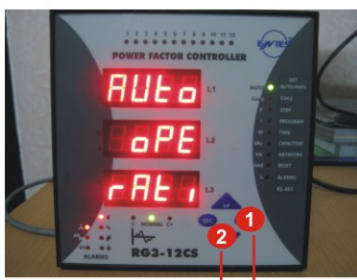


ยืนยันการตั้งค่า

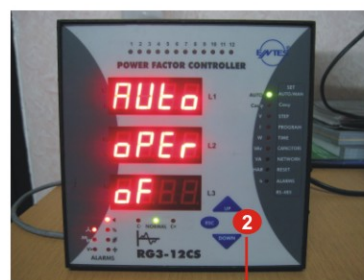
: การกำหนดค่าในโหมด Auto / Manual



เข้าสู่โหมดตั้งค่า

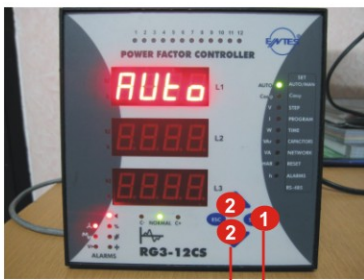


เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนค่าสั่ง



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนค่าสั่ง

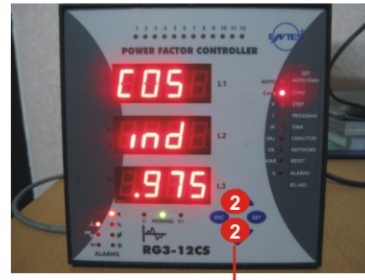
: การกำหนดค่าเป้าหมาย Cos φ



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด

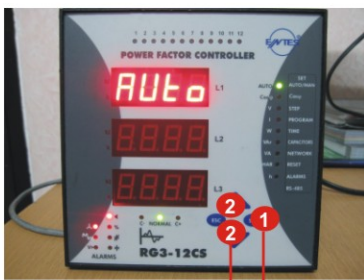


เข้าสู่โหมดตั้งค่า
Target Cos φ "0.85 - 1.00"



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

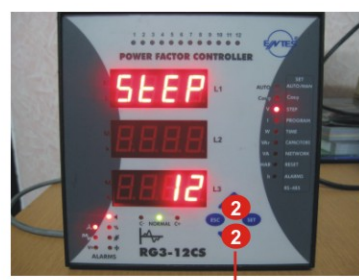
: การกำหนดค่าจำนวน Steps Capacitor Bank



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด



เข้าสู่โหมดตั้งค่า Steps Capacitor Bank
1 - 12 Steps



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

: การกำหนดโปรแกรมการทำงานของ Steps Capacitor Bank



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด



เข้าสู่โหมดตั้งค่า Program

PS-1 : 1 : 1 : 1 1 (Linear)
PS-2 : 1 : 1 : 1 1 (Circulate)
PS-3 : 1 : 1 : 2 2 (Circulate)
PS-4 : 1 : 2 : 2 2 (Circulate)
PS-5 : 1 : 2 : 3 3 (Linear)



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

PS-6 : 1 : 2 : 4 4 (Linear)
PS-7 : 1 : 1 : 2 4 (Circulate)
PS-8 : 1 : 2 : 3 4 (Circulate)
PS-9 : 1 : 2 : 4 8 (Circulate)
PS-10 : Capacitor Steps Auto Calculation

: การกำหนดค่าหน่วงเวลา ON



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด

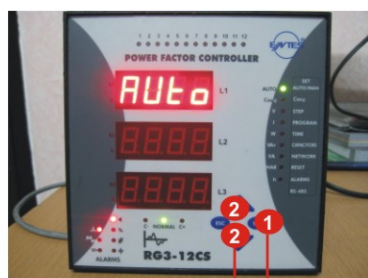


เข้าสู่โหมดตั้งค่า Delay ON
1 - 1800 วินาที



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

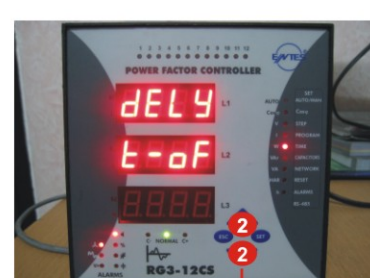
: การกำหนดค่าหน่วงเวลา OFF



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด

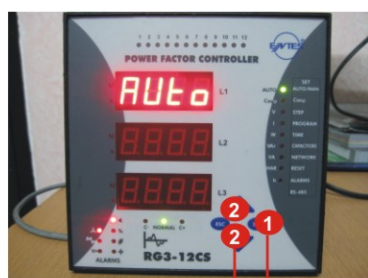


เข้าสู่โหมดตั้งค่า Delay OFF
1 - 1800 วินาที



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

: การกำหนดขนาดคาปาซิเตอร์เบงค์



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด

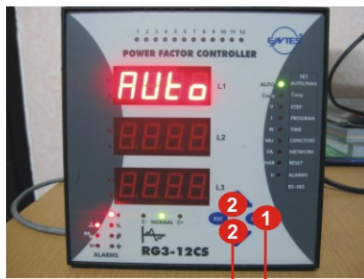


เข้าสู่โหมดตั้งค่าขนาด Capacitor Bank



เลื่อนตำแหน่ง
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

: การกำหนดค่า Current Transformer Ratio



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด



เข้าสู่โหมดตั้งค่า CT Ratio
: 1 - 2000



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

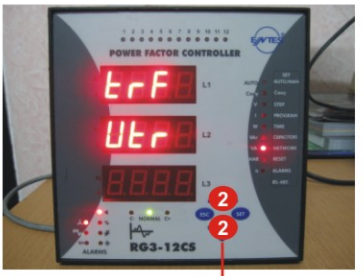
: การกำหนดค่า Voltage Transformer Ratio



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด



เข้าสู่โหมดตั้งค่า PT Ratio
: 1 - 2000



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

: การรีเซ็ตค่าพลังงาน



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด



เข้าสู่โหมดรีเซ็ตค่าพลังงานไฟฟ้า
YES : ทำการรีเซ็ตค่าพลังงานไฟฟ้า
NO : ไม่ทำการรีเซ็ตค่าพลังงานไฟฟ้า



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

: การกำหนดค่าแจ้งเตือนและป้องกันทางด้านแรงดันเกิน



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด



เข้าสู่โหมดตั้งค่าแจ้งเตือนและป้องกัน
SP-H : กำหนดค่าป้องกันระดับแรงดันในระบบ
STEP : กำหนดค่าการทำงานของคาปาซิเตอร์แบงค์
ON = แจ้งเตือนอย่างเดียว
OFF = แจ้งเตือนและปิดการทำงานของคาปาซิเตอร์แบงค์
DELAY : ตั้งค่านานเวลา



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

: การกำหนดค่าแจ้งเตือนและป้องกันทางด้านฮาร์โมนิกเกิน



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด



เข้าสู่โหมดตั้งค่าแจ้งเตือนและป้องกัน
SP-H : กำหนดค่าป้องกันระดับแรงดันในระบบ
STEP : กำหนดค่าการทำงานของคาปาซิเตอร์แบงค์
ON = แจ้งเตือนอย่างเดียว
OFF = แจ้งเตือนและปิดการทำงานของคาปาซิเตอร์แบงค์
DELAY : ตั้งค่านานเวลา



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

: การกำหนดค่าในการสื่อสาร RS-485



เข้าสู่โหมดตั้งค่า
เลื่อนขึ้นลงเพื่อเปลี่ยนโหมด



เข้าสู่โหมดตั้งค่าสื่อสาร RS-485
Address : 1 - 247
Baudrate : 1200 - 38400 bps
Parity: none , odd , even



เลื่อนขึ้นลงเพื่อเพิ่มและลดค่า

หากผู้ใช้งานต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อตัวแทนนำเข้าโดยตรง

Measuring Automation Company Ltd. (THAILAND)

801/120-121 M.8 Phaholyothin RD., Kookod , Lumlukka , Pathumthani 12130 (Thailand)
Tel : 02-523-9453 - 4 , Fax : 02-523-9440