เอกสารประกอบการใช้งาน

Radio Remote Control

SAGA1-L series

- SAGA1- L40

K.K. INTERNATIONAL CO.,LTD

455/17 Rama 6 rd. Petchaburi Rajjathavee, Bangkok. THAILAND 10400

Tel : 02-2150090

Fax : 02-2163773

Radio Remote Control

Transmitter

Receiver

SAGA1 – L40

คุณสมบัติของ SAGA1- L40

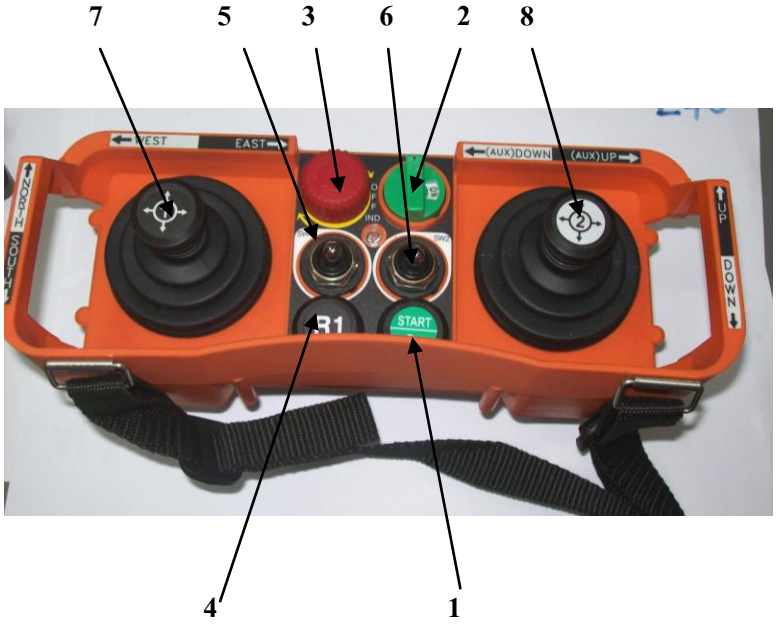
1. มีมาตรฐานการป้องกัน IP65 (International Protection) คือ ป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์
2. คลื่นความถี่ที่ใช้เป็นระบบ VHF
3. มีระบบป้องกันการถูกรบกวนของคลื่นความถี่จากภายนอก ถึง 3 ชั้น คือ
    - ระบบ ID Code โดยแต่ละเครื่องจะมีการกำหนด ID Code มาจากทางผู้ผลิตซึ่งต้องตรงกันทั้ง Transmitter และ Receiver
    - Soft ware จะเป็นการกำหนดฟังก์ชั่นการทำงานของ Transmitter และ Receiver ให้ตรงกัน
    - Channel จะเป็นการกำหนดที่ตัว Crystal ที่ติดตั้งภายในตัว transmitter และ Receiver

    ทั้ง 3 ระบบ นี้ Transmitter กับ Receiver ต้องตั้งรหัสให้ตรงกัน จึงจะสามารถใช้งานได้
5. การใช้พลังงานของ Transmitter จะใช้แบตเตอรี่ AA 4 ก้อน สามารถใช้งานยาวนานถึง 3 เดือน
6. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -45 °C ถึง 80 °C
7. สามารถใช้งานระยะไกลสูงสุด 100 ม.
8. สามารถติดตั้งในจุดที่มีความสั่นสะเทือนสูง
9. การติดตั้งตัว Receiver สามารถติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว
10. แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้ Receiver มีให้เลือกหลากหลายทั้ง 110/220, 220/380 VAC ±15%
11. การใช้งานสามารถโปรแกรมได้หลายฟังก์ชั่น

การนำไปใช้งาน

ส่วนประกอบ Transmitter

SAGA1 – L40



1. Pushbutton (R_0)
2. Rotor Key
3. Emergency
4. Pushbutton (R_1)
5. Select Switch 1
6. Select Switch 2
7. Joy Stick 1
8. Joy Stick 2

ข้อควรปฏิบัติในการใช้งาน

การใช้งานทั่วไป

1. หมุน Rotary Key Switch ไปยังอยู่ที่ตำแหน่ง “ON”
2. ทำการกดปุ่ม Start (Ro)
3. ทำการโยก JOY STICK 1 หรือ 2 ตามตำแหน่งของทิศทางที่ต้องการ
4. เมื่อใช้งานผิดปกติให้กดปุ่ม Emergency Stop ทันที (ดูแนวทางปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน)
5. หลังจากใช้งานเสร็จแล้ว หมุน Rotary Key Switch ไปยังตำแหน่ง “OFF”
6. ทำความสะอาด Transmitter ก่อนจัดเก็บให้เรียบร้อย

ข้อควรระวัง

1. ควรอ่านคู่มือการใช้งานด้วยความละเอียดรอบคอบ
2. ก่อนใช้งาน Transmitter ทุกครั้ง ควรตรวจสอบแบตเตอรี่
3. ไม่ควรรื้อ, ถอน อุปกรณ์ เพราะอาจจะทำให้เกิดความเสียหาย แก่อุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่
4. หลังจากใช้งาน Transmitter เสร็จ ควรกดปุ่ม Emergency Stop ทุกครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (กรณีที่ไม่มีการใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน)
5. เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นขณะใช้งาน กรุณากดปุ่ม Emergency Stop ทันที
6. การใช้งาน Transmitter ไม่ควรใช้งานห่างจากเครนมากเกินไป เพราะจะทำให้ทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ใช้งานลดลง ควรอยู่ห่างในรัศมีไม่เกิน 10 เมตร

สถานะ LED ขณะใช้งาน

1. เมื่อ LED แสดงสถานะการใช้งาน แสดงไฟสีเขียว แสดงว่าใช้งานได้อย่างปกติ
2. เมื่อ LED แสดงสถานะการใช้งาน แสดงไฟสีส้มเหลือง แสดงว่า แบตเตอรี่ใกล้หมด หรือแบตอ่อน
3. เมื่อ LED แสดงสถานะการใช้งาน แสดงไฟสีแดง แสดงว่า Transmitter ไม่พร้อมใช้งาน เช่น แบตเตอรี่หมด กดปุ่ม Emergency Stop ค้างไว้ ไม่ได้หมุนปุ่ม Rotary Key Switch ไปตำแหน่ง Start หรืออุปกรณ์ภายใน Transmitter ผิดปกติ

แนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. กดปุ่ม Emergency Stop
2. หมุน Rotary Key Switch ไปที่ตำแหน่ง “OFF”
3. ปิดระบบไฟฟ้าของเครนที่ใช้งาน
4. ติดต่อผู้รับผิดชอบทำการแก้ไข