

เอกสารประกอบการใช้งาน



Radio Remote Control

SAGA1-L series

- SAGA1-K4

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 – K4

SAGA1 –K4

คุณสมบัติของ SAGA1- K4

1. มีมาตรฐานการป้องกัน IP65 (International Protection) คือ ป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์
2. Transmitter และ Receiver มีน้ำหนักเบา
3. ย่านความถี่ที่ใช้: 433.05-434.775 MHz
4. มีระบบป้องกันการถูกรบกวนของคลื่นความถี่จากภายนอก ถึง 3 ชั้น คือ
 - ระบบ ID Code โดยแต่ละเครื่องจะมีการกำหนด ID Code มาจากทางผู้ผลิตซึ่งต้องตรงกันทั้ง Transmitter

และ Receiver

- Soft ware จะเป็นการกำหนดฟังก์ชันการทำงานของ Transmitter และ Receiver ให้ตรงกัน
 - Channel จะกำหนดโดยใช้ระบบ PLL โดยใช้ IC สร้างความถี่ออกไปและวิเคราะห์ความถี่กลับมา
- ทั้ง 3 ระบบ นี้ Transmitter กับ Receiver ต้องตั้งรหัสให้ตรงกัน จึงจะสามารถใช้งานได้
5. การใช้พลังงานของ Transmitter จะใช้แบตเตอรี่(ALKALINE) AA 4 ก้อน สามารถใช้งาน ยาวนานถึง

3 เดือน

6. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -45 °C ถึง 80 °C
7. ระยะการใช้งาน: 330 ฟุต (100 เมตร) - สูงสุด ~ 1,000 ฟุต (300 เมตร) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของการทำงาน
8. สามารถติดตั้งในจุดที่มีความสั่นสะเทือนสูง
9. การติดตั้งตัว Receiver สามารถติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว
10. แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้ Receiver มีให้เลือกหลากหลายทั้ง 24/48, 48/110, 48/220, 110/220,220/380

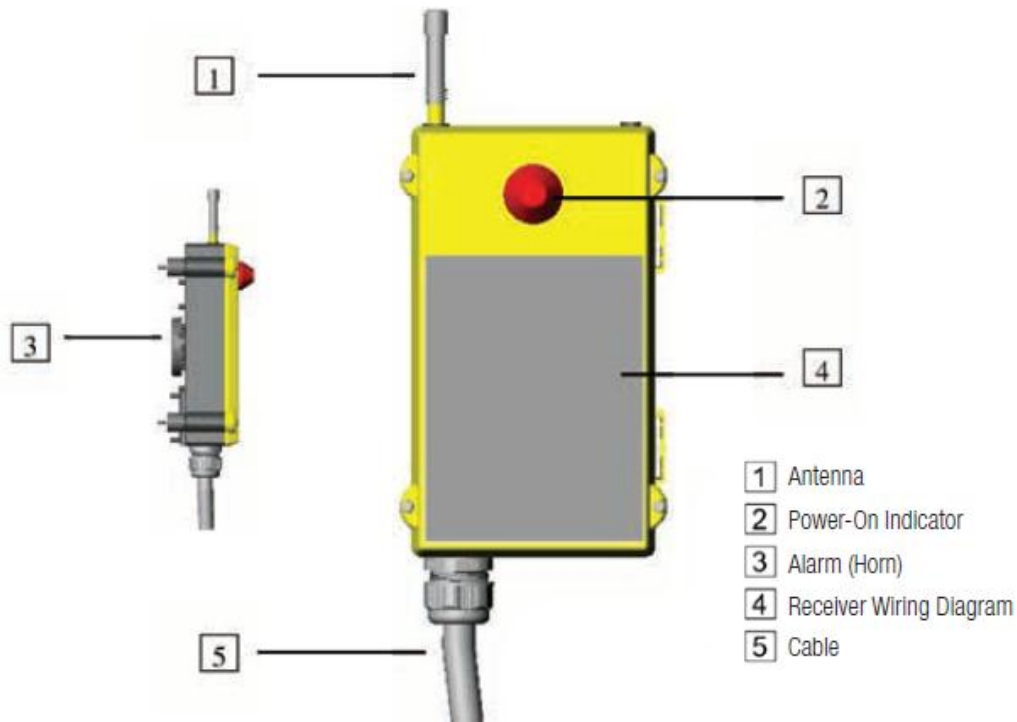
VAC และ 12/24 VDC \pm 15%

11. การใช้งานสามารถโปรแกรมได้หลายฟังก์ชัน
12. สามารถใช้กับรอกและเครน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่มีผู้ควบคุมได้

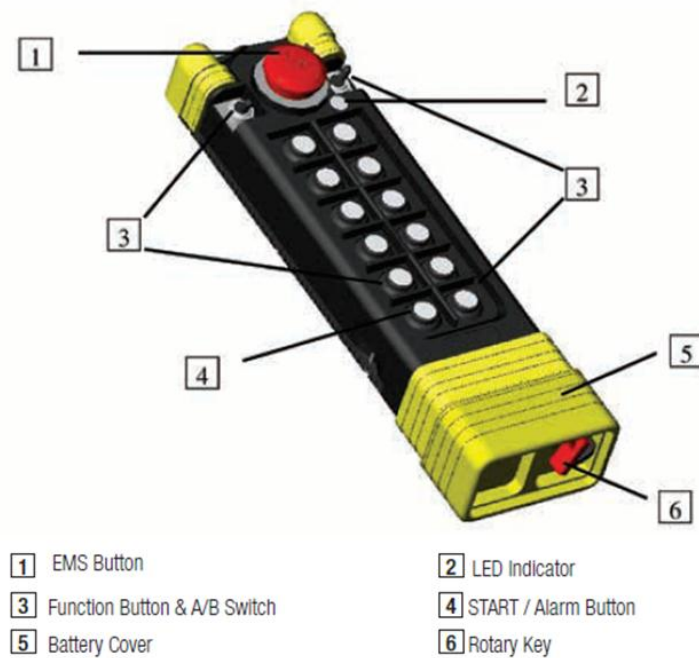
ส่วนประกอบ Transmitter

SAGA1-K4

Series K3/K4 Receiver Overview



Series K3/K4 Transmitter Overview



การใช้งานทั่วไป

-หมุนปุ่ม Emergency Stop (EMS) ก่อนใช้งานทุกครั้ง

-หมุน Rotary Key Switch จาก OFF ไปเป็น ON แล้วกด START

-ใช้งานปุ่ม Motion Pushbutton ควบคุมรถและเครนตามทิศทางที่ต้องการ

-ตรวจสอบสถานะ LED ขณะใช้งาน

** เมื่อ LED แสดงการใช้งาน แสดงไฟ **สีเขียว** แสดงว่าใช้งานได้อย่างปกติ

** เมื่อ LED แสดงการใช้งาน แสดงไฟ **สีเหลืองส้ม** แสดงว่าแบตเตอรี่อ่อนหรือถ่านใกล้หมด ระยะเวลาส่งสัญญาณของรีโมทจะลดลง ทำให้ส่งสัญญาณได้ไม่ไกล หรือติดๆดับๆ ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

** เมื่อ LED แสดงการใช้งาน แสดงไฟ **สีแดง** แสดงว่า Transmitter ไม่พร้อมใช้งาน เช่น แบตเตอรี่หมด, ใส่แบตเตอรี่ผิดขั้ว, กดปุ่ม Emergency Stop ค้างไว้, ไม่ได้หมุนปุ่ม Rotary Key Switch ไปตำแหน่ง "ON" หรืออุปกรณ์ภายใน Transmitter ผิดปกติ

-เมื่อใช้งานผิดปกติให้กดปุ่ม Emergency Stop ทันที (ดูแนวทางปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน)

-หลังจากใช้งานเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม Emergency Stop และหมุน Rotary Key Switch ไปยังตำแหน่ง "OFF"

-ทำความสะอาด Transmitter ก่อนจัดเก็บให้เรียบร้อย

-เก็บไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม อุณหภูมิไม่ต่ำหรือสูงเกินไป เพื่อยืดอายุการใช้งาน

ข้อควรปฏิบัติในการใช้งาน

- ข้อควรระวัง

1. ควรอ่านคู่มือการใช้งานด้วยความละเอียดรอบคอบ
2. ก่อนใช้งาน Transmitter ทุกครั้ง ควรตรวจสอบพลังงานของแบตเตอรี่
3. ไม่ควรรื้อ, ถอน อุปกรณ์ เพราะอาจจะทำให้เกิดความเสียหาย แก่อุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่
4. หลังจากใช้งาน Transmitter เสร็จ ควรกดปุ่ม Emergency Stop ทุกครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
5. ไม่ควรใช้งานในขณะที่เกิดฝนฟ้าคะนอง หรือสถานะที่มีกระแสไฟฟ้าผิดปกติในระบบ
6. นำแบตเตอรี่ออกจาก Transmitter เมื่อไม่ใช้งานเป็นเวลานาน
7. เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นขณะใช้งาน กรุณา กดปุ่ม Emergency Stop ทันที
8. การใช้งาน Transmitter ไม่ควรใช้งานห่างจากคนมากเกินไป เพราะจะทำให้ทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ใช้งานลดลง ควรอยู่ห่างในรัศมีไม่เกิน 5 เมตร

- แนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. กดปุ่ม Emergency Stop
2. หมุน Rotary Key Switch ไปที่ตำแหน่ง “OFF”
3. ถอดแบตเตอรี่ออกจากตัว Transmitter
4. ปิดระบบไฟฟ้าของเครนที่ใช้งานผิดปกติ
5. ติดต่อผู้รับผิดชอบทำการแก้ไข