**การใช้งานนาฬิการุ่น GoodDay-02**

หน้าที่ 1/5

1. **คุณสมบัติของนาฬิกา GoodDay-02**

เหมาะสำหรับใช้งานในโรงเรียน โรงงาน สถานที่ราชการหรือหน่วยงาน และองค์กรที่ต้องการการบอกเวลาเป็นระยะๆ หรือหลายครั้งในรอบวัน

* สามารถตั้งให้ส่งสัญญาณที่เวลาใดๆ(ชั่วโมง:นาที)ได้ 24 ค่าเวลาต่อวัน
* ปรับความยาวนานของเสียงสัญญาณได้0-8 วินาที (0,1,2,4,3,5, 2 วินาที 2 ครั้ง และ 2 วินาที 3 ครั้ง) โดยอิสระทั้ง 24 ค่าเวลา
* เสียงสัญญาณปลุกมีทั้งแบบต่อกระดิ่งหรือออดไฟฟ้า และมีแบบที่เป็นเสียงดนตรี สามารถต่อสัญญาณเข้าเครื่องขยายเสียงและทำการเปิด-ปิด เครื่องขยายเสียงโดยอัตโนมัติได้ด้วย
* การตั้งเวลาทำได้โดยผู้ใช้งาน ผ่านทางปุ่มกดที่ตัวเครื่อง นอกจากนี้ยังมีปุ่มสำหรับการกดออดหรือสวิตซ์สำหรับเปิด-ปิดเครื่องขยายเสียง ในเวลาใดๆก็ได้
* มีแบตเตอรี่สำรองในตัวเครื่องรักษาเวลาและค่าที่ตั้งไว้ได้นาน 2-5 ปี
* เครื่องมีตัวเลขแสดงเวลาพร้อม โดยแสดงเวลาเป็น ชั่วโมงและนาที ในระบบ 24 ชั่วโมง 00:00 – 23:59
* ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์
1. **การติดตั้งใช้งาน**
	1. **นาฬิการุ่นใช้งานกับออดหรือกระดิ่งไฟฟ้าอย่างเดียว**

**จ่าไฟBYPASS**

**กระดิ่งไฟฟ้า 220 VAC**

**กระดิ่งไฟฟ้า 220 VAC**

­

**รูปที่ 1 จุดต่อด้านข้างนาฬิการุ่นใช้งานกับออดหรือกระดิ่งไฟฟ้าอย่างเดียว**

ก่อนการเสียบปลั๊กใช้งานนาฬิกา ควรเสียบกระดิ่งทดสอบกับไฟฟ้า 220 โวลต์ก่อน หลังจากนั้นจึงต่อกระดิ่งไฟฟ้าหรือออดไฟฟ้าเข้ากับจุดเสียบไฟฟ้า 220 VAC ที่เต้ารับด้านข้างเครื่อง แล้วจึงเสียบปลั๊กนาฬิกาใช้งาน การตั้งค่าการทำงานของนาฬิกา GoodDay-02 ให้ทำตามขั้นตอนในข้อ 3 ในกรณีที่ต้องการให้กระดิ่งทำงานนอกเหนือจากค่าเวลาที่ตั้งไว้ ให้ทำการกดปุ่มจ่ายไฟ(BYPASS) ได้เลย

หน้าที่ 2/ 5

**2.2 นาฬิการุ่นใช้งานกับออดหรือกระดิ่งไฟฟ้า และมีเสียงดนตรีต่อเครื่องขยายเสียงได้ด้วย**

1. **การต่อใช้งานกับกระดิ่งหรือออดไฟฟ้า**

 **ไฟฟ้า 220 VAC**

**กระดิ่งไฟฟ้า 220 VAC**

รูปที่ 2 การติดตั้งนาฬิการุ่นมีเสียงดนตรีใช้งานกับออดหรือกระดิ่งไฟฟ้าอย่างเดียว

ก่อนต่อกระดิ่งกับนาฬิกาควรเสียบกระดิ่งทดสอบกับไฟฟ้า 220 โวลต์ก่อน หลังจากนั้นค่อยกระดิ่งไฟฟ้าหรือออดไฟฟ้าเข้ากับจุดเสียบไฟฟ้า 220 VAC ที่เต้ารับด้านข้างเครื่อง แล้วจึงเสียบปลั๊กนาฬิกาใช้งาน หลังจากนั้นให้ทำการตั้งค่าการทำงานของนาฬิกา GoodDay-02 ตามขั้นตอนในข้อ 3 ในกรณีที่ต้องการให้กระดิ่งทำงานนอกเหนือจากค่าเวลาที่ตั้งไว้ ให้ทำการจ่ายไฟโดยโยกสวิตซ์จ่ายไฟ(BYPASS) ขึ้น

1. **การต่อใช้งานกับเครื่องขยายเสียง**

**จ่ายไฟ**

**เสียงดนตรี**

**ปลั๊กไฟ 220 VAC**

BYPASS

Melody

**เครื่องขยายเสียง**

SPEAKER

**AUX IN**

**ลำโพง**

รูปที่ 3 การติดตั้งนาฬิการุ่นมีเสียงดนตรีใช้งานกับเครื่องขยายเสียง

ก่อนการเสียบปลั๊กใช้งานนาฬิกา GoodDay-02M ให้ต่อจุดสัญญาณเสียงดนตรี (Melody) จากเครื่องนาฬิกา GoodDay-02M เข้ากับจุดต่อ AUX IN ของเครื่องขยายเสียง และเสียบปลั๊กไฟ 220 โวลต์ ของเครื่องขยายเสียงเข้ากับจุดเสียบไฟฟ้า 220 VAC ที่เครื่องนาฬิกา GoodDay-02M ซึ่งเครื่องขยายเสียงจะถูกเปิด-ปิด โดยอัตโนมัติตามค่าเวลาที่ผู้ใช้งานทำการป้อนค่าไว้ และระบบเครื่องขยายเสียงยังสามารถใช้งานได้โดยปกติ ในกรณีที่ต้องการใช้งานเครื่องขยายเสียงกับสัญญาณอื่นๆ ให้ทำการจ่ายไฟโดยโยกสวิตซ์จ่ายไฟ(BYPASS)ขึ้น และเมื่อใช้งานเสร็จให้ทำการหยุดจ่ายไฟโดยโยกสวิตซ์จ่ายไฟ(BYPASS) ลง เมื่อทำการเชื่อมต่อตามรูปที่ 3 แล้ว ให้ทำการตั้งค่าการทำงานของนาฬิกา GoodDay-02 ตามขั้นตอนในข้อ 3

หน้าที่ 3/ 5

 หมายเหตุ สำหรับการติดตั้งแบบถาวร ไฟฟ้า 220 โวลต์ที่ต่อไปยังนาฬิกา GoodDay-02M ควรต่อผ่านสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ (SAFETY BREAKER)

1. **การตั้งค่าการทำงาน**

การตั้งค่าการทำงานมีการตั้งค่า 3 อย่าง ได้แก่ สิ่งแรกการตั้งเวลานาฬิกาของตัวเครื่อง อันที่สองคือการตั้งความยาวนานของเวลาให้สัญญาณ ซึ่งมี 8 ค่าให้เลือก และอันที่สาม อันสุดท้ายการตั้งเวลาส่งสัญญาณ ซึ่งสามารถตั้งได้ 24 ค่าเวลา มีลำดับการตั้งค่าดังนี้

XX:XX

เปลี่ยนค่า ADJUST )

สิ้นสุด OK )

เลื่อน NEXT )

* 1. การตั้งเวลานาฬิกา

หน้าที่ 4/ 5

กดปุ่มสีเขียว ( เปลียนค่า ADJUST ) เพื่อเข้าสู่การตั้งเวลานาฬิกาเครื่อง ตัวเลขจะกระพริบ โดยเริ่มจากด้านขวามือสุด หรือหลักหน่วยของนาที ให้ทำการกดปุ่มสีเขียว ( เปลียนค่า ADJUST ) เพื่อทำการเปลี่ยนค่า โดยเวลาจะเพิ่มขึ้น 1 ต่อการกด 1 ครั้งในหลักที่ตัวเลขกระพริบ เมื่อต้องการเปลี่ยนค่าในหลักถัดไปได้แก่ หลักสิบของนาที หลักหน่วยของชั่วโมง และหลักสิบของชั่วโมง ตามลำดับ ให้ทำการกดปุ่มสีเหลือง (เลื่อน NEXT ) เพื่อทำการเลื่อนหลัก แล้วกดปุ่มสีเขียว ( เปลียนค่า ADJUST ) เพื่อทำการตั้งค่าเวลาในแต่ละหลัก เมื่อตั้งค่าเวลาทั้งชั่วโมงและนาทีแล้ว การสิ้นสุดการตั้งค่าเวลานาฬิกาของเครื่องทำได้โดยกดปุ่มสีแดง ( สิ้นสุด OK ) เมื่อกดปุ่มนี้นาฬิกาในเครื่องจะเริ่มนับเวลาจากเวลาที่ตั้งไว้นี้ ( ชั่วโมง:นาที ส่วนวินาที่จะเริ่มจาก 00 ของทุกครั้งที่ทำการตั้งเวลา) **ในการใช้งานควรทำการเทียบเวลากับเวลามาตรฐานของประเทศไทยอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง** เพราะนาฬิกาอาจคลาดเคลื่อนประมาณ + 1 นาทีต่อเดือน

3.2 การตั้งค่าความยาวนานของเสียงสัญญาณบอกเวลาและเวลาส่งสัญญาณ

3.2.1 การตั้งค่าความยาวนานของเสียงสัญญาณบอกเวลา เริ่มโดยการกดปุ่มสีเหลือง (เลื่อน NEXT ) เพื่อเข้าสู่กระบวนการเริ่มแรกเครื่องจะแสดงเลข 1: x หมายถึง เวลาส่งสัญญาณที่ 1 ความยาวนานของเสียงสัญญาณ x โดยมีทั้งหมด 8 ตัวเลือก

X = 0 หมายถึง ไม่มีการส่งสัญญาณ

X = 1 หมายถึง เสียงสัญญาณประมาณ 1 วินาที

X = 2 หมายถึง เสียงสัญญาณประมาณ 2 วินาที

X = 3 หมายถึง เสียงสัญญาณประมาณ 3 วินาที

X = 4 หมายถึง เสียงสัญญาณประมาณ 4 วินาที

X = 5 หมายถึง เสียงสัญญาณประมาณ 5 วินาที สำหรับรุ่นเสียงดนตรี 02M = 15 วินาที

X = 6 หมายถึง เสียงสัญญาณ 2 วินาที จำนวน 2 ครั้ง สำหรับรุ่นเสียงดนตรี 02M= 24 วินาที

X = 7 หมายถึง เสียงสัญญาณ 2 วินาที จำนวน 3 ครั้ง สำหรับรุ่นเสียงดนตรี 02M = 32 วินาที

 การเลือกความยาวนานของเสียงสัญญาณทำได้โดยกดปุ่มสีเขียว ( เปลี่ยนค่า ADJUST ) การใช้งานกับกระดิ่งหรือออดไฟฟ้าควรเลือกความยาวนานในช่วง 1-5 วินาที สำหรับเสียงดนตรีควรเลือกในช่วง 15-32 วินาที เมื่อต้องการสิ้นสุดการเลือกให้กดปุ่มสีเหลือง (เลื่อน NEXT ) เพื่อทำการตั้งเวลาส่งสัญญาณ ตามข้อ 3.2.2

3.2.2 การตั้งเวลาที่ต้องการส่งสัญญาณ โดยมีความยาวนานของเสียงสัญญาณตามที่ตั้งไว้ในข้อที่ 3.2.1 โดยการตั้งเวลานี้ทำเช่นเดียวกับข้อที่ 3.1 คือการกดปุ่มสีเหลือง (เลื่อน NEXT )เพื่อเลือกหลัก แล้วกดปุ่มสีเขียว ( เปลี่ยนค่า ADJUST ) เพื่อเลือกค่าเวลาของแต่ละหลัก กดปุ่มสีแดง ( สิ้นสุด OK ) เพื่อยืนยันการตั้งเวลา และค่าความยาวนานของเสียงสัญญาณ

การตั้งเวลาส่งสัญญาณลำดับถัดไป หลังสิ้นสุดการตั้งเวลาในข้อ 3.2.2 เครื่องจะแสดง 2: x หมายถึงความยาวนานของเสียงสัญญาณตามค่าเวลาที่ 2 ค่าเวลาใดๆใน 24 ค่าที่ไม่ต้องการใช้งานให้ใส่ค่า 0 ในช่องตัวเลือกความยาวนานเของเสียงสัญญาณ หากต้องการสิ้นสุดการตั้งค่าต่างๆ ให้ทำการกดปุ่มสีแดง ( สิ้นสุด OK ) ถ้าหากต้องการตั้งค่าความยาวนานของเสียงสัญญาณและเวลาส่งสัญญาณต่อให้ทำตามขั้นตอนตามข้อ 3.2.1 และข้อ 3.2.2 ซึ่งจะสามารถตั้งได้ทั้งหมด 24 ค่าเวลา เมื่อสิ้นสุดการตั้งค่าที่ 24 เครื่องจะวนกลับมาที่ช่องการตั้งที่ 1: X อีกครั้ง ผู้ใช้งานสามารถสิ้นสุดการตั้งค่าต่างๆเพื่อเข้าสู่การทำงานโดยปกติของนาฬิกาได้โดยกดปุ่มสีแดง ( สิ้นสุด OK ) ในขณะที่เครื่องแสดง xx: x (ตอนเริ่มต้นของการตั้งค่าความยาวนานของเสียงสัญญาณ)

หน้าที่ 5/ 5

**สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมโทร 086 194 5214 หรือ 080 987 5500**

 **หรือ e-mail to** ok**ithaow@yahoo.com**

**www.lakmuang.com**