

To : MK Electric
 From : NOBEL Industries Sch. Bhd.
 Subject : Artwork Approval



Date: 14/03/2022

No. Ai.: 0614/22

TITLE : 32353365 Hub Leaflet

Jobs No.	Size	210mm (W) x 180mm (H)	Colour	1C	Knife No.	Jobs :	New Repeat	/
----------	------	-----------------------	--------	----	-----------	--------	------------	---

Scanned & Verified

Die Cut Line
Folding Line (fold to 70x90mm size)

HUB CSHUB1WHI

Connected Power Hub, Complies with EN IEC 62368-1: 2020+A11:2020.

The MK Connected Power Hub works in conjunction with MK Connected Power Sockets. A Hub will support up to 50 Sockets and up to 50 Hubs will link into a Building Management System (BMS). The communication between the Hubs and Sockets is via RF Mesh. Hubs are wired into the BMS network.

For further guidance, capability and instruction please scan the QR Code.

1 32353365-001 REV A

SAFETY INSTRUCTIONS

- This product must be installed by a skilled person in accordance with the current edition of the IET Wiring Regulations (BS7671) and Buildings Regulations.
- HUBs are designed to be either ceiling or wall mounted. Alternatively, they can sit within a false ceiling void.
- Ensure that each wire is connected to the appropriate terminal, as shown in the diagram (Fig.5).
- Each terminal accepts rigid (solid) or stranded cable up to 1.5mm² conductors.
- Product and packaging should be disposed and / or recycled where appropriate at the end of their life.
- Only an authorized person should open the device enclosure.

INSTALLATION

Fig. 1 Wall Mounting

Fig. 2 Ceiling Mounting

2 screws in box for installation, recommended screw sizes : P+4X30A(X2).

2

Fig. 4 (Front Plate)

Indicator	Indicator Status	Description
RF MESH Indicator	Green Flash	Bluetooth network normal
	Yellow Flash	Hub not linked to any socket
POWER Indicator	Green	Power on
	Green Flash	Commissioning Mode
LAN Indicator	Green Flash	LAN normal
	Yellow Flash	Network lost

Fig. 5 (Back Cover)

BROWN (red) = terminal marked L,
 BLUE (black) = terminal marked N,
 GREEN/YELLOW = terminal marked '⊕'

3

INSTALLATION GUIDE

- This product has backed-out terminals ready to receive the cables.
- The Connected Power Hub is a Class II device and requires mains power. There are three terminals supplied on the Connected Power Hub - Live, Neutral & Earth. The Earth terminal is not required to be connected. However, for convenience, this allows a 3-core cable to be used.
- Allow adequate slack for cable ends to reach the terminals.
- The conductors should now be connected to the respective terminals as described in Fig.5. Take care to select the cable with the appropriate sleeve colour for each terminal. Ensure all cables are tightly clamped. Please note: In new buildings constructed in UK after April 2004, and in the EU, the colour codes are: BROWN = terminal marked L, BLUE = terminal marked N, GREEN/YELLOW = terminal marked '⊕' (Optional) Colour codes prior to April 2004 are : RED = Live, BLACK = Neutral, GREEN/YELLOW = Circuit Protective Conductors (earth) (Optional)
- LAN Port used for RJ45 connection to BMS.
- Mount the Hub onto the wall / Ceiling. Ensuring the cables are not trapped or pinched. Do not overtighten, so as to prevent damage and distortion to the front plate. Adjust so that the front plate is square on the wall or ceiling.
- Don't put the Connected Power Hub into metal box.

4

CONNECT SOCKET TO THE HUB

- Power up the Connected Power Hub, it will enter Commissioning mode automatically. The installer can connect the Connected Sockets to the Hub using Commissioning App.
- Please note: After power up or pressing the Commissioning Button the Hub will remain in commissioning mode for 7 days.
- Pressing Reset Button will make the Hub reset (See Fig.5).
- For further guidance of Hub operation, please reference the instructions supplied within the MK Connected system (Scan QR code in Page1).

CLEANING HUB

To protect the quality surface finish of the Hub, periodic cleaning should only consist of polishing with a dry lint free soft cloth. On no account should abrasive or domestic cleaners be used.

PARAMETERS

- Frequency Band : 2400-2483.5 MHz
- RF Max Power Output: < 20dbm

5

CONFORMITY DECLARATION

Novar ED&S Limited declares that the radio equipment type Connected Power Hub is in compliance with Directive 2014/53/EU.

For the full text of the EU declaration of conformity, scan the QR code in page1.

UK:

MK Electric
 Novar ED&S Limited
 The Arnold Centre
 Paycocke Road
 Basildon, Essex SS14 3EA UK
 Tel: +44(0)1268 563000
 Fax: +44(0)1268 563405 (UK Sales)
 Email: mk.technical@honeywell.com
 mkordenquiries@honeywell.com

EU:

Honeywell
 Pittway Tecnologica Srl
 Via Caboto
 19/3 34147 Trieste
 Italy

6

Rev	Date	Time	Remark
00	15.02.22	06.12pm	New artwork
01	24.02.22	11.45am	change blur picture
02	09.03.22	02.30pm	Remove Fig.3, remove and change text in page 2 and 3
03	14.03.2022	03.00pm	Change "All socket under the Hub leave" to "Hub not linked to any Socket"

FOR INTERNAL USE ONLY

Prepared by: (AMIRUL) Graphic Dept. Date: 14/03/2022	Artwork Submitted Checked by: () Sales & Marketing Dept. Date & Time:	Artwork Reviewed by Manager: () Sales & Marketing Dept. Date & Time:
---	---	--

IMPORTANT: PLEASE READ BEFORE PROCEEDING!

This colour print is a guide only. Final colours will be reflected on the colour proofs.

Please **READ CAREFULLY** before signing!

- Please countercheck on the technical specification (die-cut line), text, and company's logo.
- Please check this file on correct colour usage.
- Please check whether the barcode is correct and legible.

CUSTOMER APPROVAL

The above is checked, verified & approved by:

()

Date & Time:
 Please Stamp & Sign before return.

To : MK Electric
From : NOBEL Industries Sch. Bhd.
Subject : Artwork Approval



Date: 14/03/2022

No. Ai.: 0614/22

TITLE : 32353365 Hub Leaflet

Jobs No.	Size	210mm (W) x 180mm (H)	Colour	1C	Knife No.	Jobs :	New Repeat	/
----------	------	-----------------------	--------	----	-----------	--------	------------	---

Scanned & Verified

Die Cut Line

Folding Line (fold to 70x90mm size)

الشكل (4) لوحة أمامية

مؤشر بيان الشبكة المنفصلة من التردد الراديوي
مؤشر الطاقة
مؤشر شبكة المنطقة المحلية LAN

المؤشر	حالة المؤشر	البيان
مؤشر بيان الشبكة المنفصلة من التردد الراديوي	وميض أخضر	شبكة البلوتوث عادية
مؤشر شبكة المنطقة المحلية LAN	وميض أصفر	المحور غير متصل بأي مقياس
مؤشر الطاقة	الأخضر	تشغيل
مؤشر شبكة المنطقة المحلية LAN	وميض أخضر	وضع التشغيل التريبي
مؤشر شبكة المنطقة المحلية LAN	وميض أخضر	شبكة المنطقة المحلية LAN طبيعية
مؤشر شبكة المنطقة المحلية LAN	وميض أصفر	فقدان الشبكة

الشكل (5) الغطاء الخلفي

بني (أخضر) = توضع علامة "L" على طرف السلك.
أزرق (أسود) = توضع علامة "N" على طرف السلك
أخضر/أصفر = توضع علامة "⊕" على طرف السلك

سلك متصل بالكهربية
سلك أرضي
سلك محايد
سلك لضبط زر إعادة التشغيل
زر التشغيل التريبي
شبكة المنطقة المحلية (LAN)

تعليمات السلامة

- يجب أن يقوم شخص مؤهل بتركيب هذا المنتج بما يتفق مع الإصدار الحالي للوائح المتعلقة بالأسلاك IET (BS7671) واللوائح المتعلقة بالمباني.
- تم تصميم المحاور ليتم تثبيتها في السقف أو في الحائط. أو يمكن تثبيتها داخل فراغ سقف معلق.
- تأكد من توصيل جميع الأسلاك بالوصلات الطرفية المناسبة، كما هو موضح في الرسم التخطيطي - (انظر الشكل 5).
- تقبل كل وصلة طرفية الكابل الثابت (الصلب) أو المجدول حتى الموصلات مقياس 1,5 ملم².
- يجب التخلص من المنتج والعبوة و/ أو إعادة تدويرهما في المكان المناسب بعد انتهاء العمر الافتراضي لهما.
- غير مصرح لغير الأشخاص المؤهلين بفتح غلاف المنتج.

التركيب

الشكل (1) التثبيت على الجدار الشكل (2) التثبيت في السقف

- مسماري برغي في الصندوق لغرض التركيب، أحجام البراغي الموصى بها: P+4X30A(X2).

HUB
CSHUB1WHI

محور طاقة متصل يمثل للمعيار EN IEC 62368-1: 2020+A11:2020

يعمل محور الطاقة المتصل MK جنباً إلى جنب مع مقاييس الطاقة المتصلة MK. سيدعم المحور عدد مقاييس يصل إلى 50 مقياساً وسيتم توصيل ما يصل إلى 50 محوراً بنظام إدارة المباني (BMS). يكون الاتصال بين المحاور والمقاييس عبر شبكة متداخلة من التردد الراديوي. يتم توصيل امحاور بشبكة نظام إدارة المباني.

لمعرفة المزيد من النصائح الإرشادية والقدرات والتعليمات، يرجى مسح رمز الاستجابة السريعة.

1 مراجعة أ 32353365-001

إعلان المطابقة

تعلن شركة ED&S Limited عن أن محور الطاقة المتصل من نوع المعدات اللاسلكية يمثل للتوجيه الأوروبي EU/2014/53 وللاطلاع على النص الكامل لإعلان المطابقة الصادر عن الاتحاد الأوروبي، امسح رمز الاستجابة السريعة الموجود في الصفحة 1.

المملكة المتحدة:

شركة MK Electric
نوفار إيه دي أند إس المحدودة
مركز دي آر نولد
شارع بايوك
باسيلدون، إيسيكس SS14 3EA، المملكة المتحدة
هاتف: +44 (0) 1268 563000
فاكس: +44 (0) 1268 563405 (مبيعات المملكة المتحدة)
البريد الإلكتروني:
mk.technical@honeywell.com
mkorderenquiries@honeywell.com

الاتحاد الأوروبي:

هانويل
بيتواي تكنولوجيا إس آر إل
فيا كابوتو
19/3 34147 ترياستي
إيطاليا

توصيل المقياس بالمحور

- قم بتشغيل محور الطاقة المتصل، حيث سيدخل في وضع التشغيل التجريبي تلقائياً. يمكن لفني التركيب توصيل المقاييس المتصلة بالمحور باستخدام تطبيق التشغيل التجريبي.
- يرجى ملاحظة ما يلي: وبعد التشغيل أو الضغط على زر التشغيل التجريبي، سيظل المحور في وضع التشغيل التجريبي لمدة 7 أيام.
- سيؤدي الضغط على زر إعادة الضبط إلى إعادة ضبط المحور (انظر الشكل 5).
- لمزيد من النصائح الإرشادية عن تشغيل المحور، يُرجى الرجوع إلى التعليمات المزودة مع النظام المتصل MK (امسح رمز الاستجابة السريعة في الصفحة 1).

تنظيف المحور

لحماية جودة طلاء سطح المحور، يجب إجراء عملية تنظيف دورية تشتمل فقط على التلميع باستخدام قطعة قماش ناعمة وجافة وخالية من الوبر. ويجب عدم استخدام منظفات كاشطة أو منزلية تحت أي ظرف.

المعايير

- نطاق موجة التردد: 2400-2483.5 ميجاهرتز
- الحد الأقصى لخرج طاقة التردد الراديوي: > 200 ديسيبل مللي وات

دليل التركيب

- يتضمن هذا المنتج وصلات طرفية منسحبة جاهزة لاستقبال الكابلات.
- ينتمي محور الطاقة المتصل للأجهزة من الفئة الثانية ويتطلب طاقة رئيسية، ثمة ثلاث وصلات طرفية مزودة في محور الطاقة المتصل - حبة ومتعادلة ومؤرضة. لا يشترط توصيل كل طرف أرضي. ومع ذلك، فهذا يجيز استخدام كابل ثلاثي التواء لأغراض السلامة والراحة.
- أترك مساحة ارتخاء كافية لتصل أطراف الكابلات بسهولة إلى الوصلات الطرفية.
- ينبغي أن تكون الموصلات الآت متصلة بالوصلات الطرفية المقابلة لها كما هو موضح في الشكل 5. توخ الحذر عند تحديد كابلات الكهرباء مع لون الغلاف الأنبوبي المناسب لكل وصلة طرفية. تأكد من تثبيت جميع الكابلات بإحكام.
- يرجى ملاحظة ما يلي: في المباني الجديدة المُشيدة في المملكة المتحدة بعد إبريل 2004، وفي الاتحاد الأوروبي، تندرج رموز الألوان كما يلي:
بني = توضع علامة "L" على طرف السلك
أزرق = توضع علامة "N" على طرف السلك
أخضر/أصفر = توضع علامة "⊕" على طرف السلك (اختيارياً)
فيما يلي رموز الألوان قبل إبريل 2004:
الأخضر = حبي (متصل بالكهرباء)
الأسود = متعادل
الأخضر/الأصفر = موصلات حماية الدائرة (أرضية) (اختيارية)
- منفذ LAN مستخدم لتوصيل RJ45 بنظام إدارة المباني.
- ثبت المحور على الجدار / السقف. التأكد من عدم التواء الكابلات أو انحصارها. لا تبالغ في ربط البراغي لتجنب حدوث تلف أو تشوه في اللوحة الأمامية. قم بالضبط بحيث تثبت اللوحة الأمامية على شكل مربع على الجدار أو السقف.
- لا تضع محور الطاقة المتصل في صندوق معدني.

Rev	Date	Time	Remark
00	15.02.22	06.12pm	New artwork
01	24.02.22	11.45am	change blur picture
02	09.03.22	02.30pm	Remove Fig.3, remove and change text in page 2 and 3
03	14.03.2022	03.00pm	Change "All socket under the Hub leave" to "Hub not linked to any Socket"
04	25.03.2022	07.00pm	Add arabic version

FOR INTERNAL USE ONLY

Prepared by: (FAI KOH) Graphic Dept. Date: 25/03/2022	Artwork Submitted Checked by: () Sales & Marketing Dept. Date & Time:	Artwork Reviewed by Manager: () Sales & Marketing Dept. Date & Time:
--	--	---

IMPORTANT: PLEASE READ BEFORE PROCEEDING!
This colour print is a guide only. Final colours will be reflected on the colour proofs.
Please **READ CAREFULLY** before signing!
• Please countercheck on the technical specification (die-cut line), text, and company's logo.
• Please check this file on correct colour usage.
• Please check whether the barcode is correct and legible.

CUSTOMER APPROVAL
The above is checked, verified & approved by:
()
Date & Time:
Please Stamp & Sign before return.