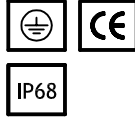


INSTALLATION MANUAL

PRODUCT NAME : IP68 water tight connection device for through wiring



Attention : read carefully this sheet "components list / assembling instruction before installing installing this device
 คำแนะนำ : ควรทำการศึกษาวีธีการประกอบก่อนการติดตั้งอย่างละเอียด

1.COMPONENTS LIST/ รายการชิ้นส่วน

1. Nr. 1 lower body / ฐานตัวล่าง 1 ชิ้น
2. Nr. 1 upper cover + thermoplastic rubber gasket " Levaprene" (SEBS) / ฝาครอบบน และปะเก็นยาง 1 ชิ้น
3. Nr. 1 press-gasket bridge / แขนพลาสติกยึดคอกเด้า 1 ชิ้น
4. Nr. 3 hexagonal gland-nuts / ฝาล็อคเคเบิลแกรน 3 ชิ้น
5. Nr. 3 thermoplastic rubber cable-glands In " Forprene" (PP+EPDM) for cable with diameter between 6 and 10 mm.
 The rubber cable-gland is built up by a first rubber annexed into a second one; use only the external rubber in case of cable with diameter from 10.5 mm to 11.0 mm./ ยางเคเบิลแกรน 3 ชิ้น เส้นผ่าศูนย์กลาง Ø6-Ø10 มม.
 (มีสองชิ้นประกอบแบบกันอยู่) จะใช้ยางนอกอย่างเดียวได้เฉพาะกรณี ที่สายไฟมีเส้นผ่าศูนย์กลาง Ø10.5-Ø11 มม.
6. Nr. 3 2-ways clamps In nickel-plated brass complete with 2mm hexagonal head grub-screws In oil-black steel ลูกเคเบิลสายไฟ 3 ชิ้น
7. Nr. 2 2,5x16 screws for plastic, to fix the press-gasket bridge / สกรู 2.5X16 สำหรับยึดแกนพลาสติก 2 ชิ้น
8. Nr. 4 3x12 inox screws for plastic, to close the cover with the body / สกรูเกลียวปล่อย 3X12 สำหรับฝาครอบบน 4 ชิ้น
9. Nr. 1 "blind" gasket in thermoplastic rubber "Forprene" (PP+EPDM) / ปะเก็นยางแบบไม่มีรู 1 ชิ้น

2. RECOMMENDED CABLES PREPARATION FOR THE CONNECTION OF THE DEVICE

เตรียมสายไฟสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์

- 2.1. OUT : cable connected to "line Out 1" (line to be connected to fixture / device):/ สายไฟออก (ดูตามรูป 3.1)
 - unsheath 65mm, / ปลอกสายทั้ง 3 เส้นให้ยาว 65 มม.
 - shorten the ground (yellow/green core) to 50mm, / ลดสายดินเหลือ (สีเหลือง/สีเขียว) 50 มม .
 - shorten the brown core to 30mm, / ลดสายไลน์ สีน้ำตาลเหลือ 30 มม .
 - strip the cores 7mm (it is recommended, but not necessary, to prepare the conductors with end-terminals) ปลอกสายแกนเข้ามา 7 มม.
- 2.2 L1 : cable to be connected to "line In" (line to be connected to the main power): สายไฟเข้า L1 (ดูตามรูป 3.1)
 - unsheath 65mm, / ปลอกสายทั้ง 3 เส้นให้ยาว 65 มม .
 - shorten the ground (yellow/green core) to 50mm, / ลดสายดินเหลือ (สีเหลือง/สีเขียว) 50 มม .
 - shorten the blue-neutral core to 30mm / ลดสายนิวตรอน สีน้ำเงินเหลือ 30 มม .
 - strip the cores 7mm (it is recommended, but not necessary, to prepare the conductors with end-terminals) ปลอกสายแกนเข้ามา 7 มม.
- 2.3 L2 : cable to be connected to "line Out 2" (if needed, to be connected to a second fixture / device or to create the derivation line): / สายไฟออก L2 (ดูตามรูป 3.1)
 - unsheath 65mm, / ปลอกสายทั้ง 3 เส้นให้ยาว 65 มม .
 - shorten the ground (yellow/green core) to 50mm, / ลดสายดินเหลือ (สีเหลือง/สีเขียว) 50 มม .
 - shorten the brown-phase core to 30mm, / ลดสายไลน์ สีน้ำตาลเหลือ 30 มม .
 - strip the cores 7mm (it is recommended, but not necessary, to prepare the conductors with end-terminals) ปลอกสายแกนเข้ามา 7 มม.

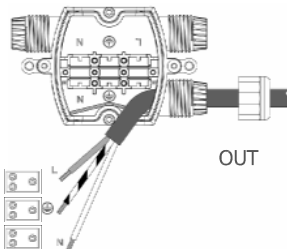
Note :during the assembling of the cables, pay attention to connect correctly all the ground inner cores into the same/corret clamp, Pay attention also to put in the correct clamp all the phase conductors (brown) and all the neutral conductors (blue).
 ในระหว่างการประกอบ ก่อนต่อสายควรตรวจเช็คให้ถูกต้องก่อนทุกครั้ง สายสีน้ำตาลคือ L และสายสีน้ำเงินคือ N

3. ASSEMBLING INSTRUCTIONS/ คำแนะนำในการประกอบ

Note1 :
 close the screws at max 0,8Nm
 แรงขันสกรูมากที่สุดที่ 0.8 นิวตันเมตร

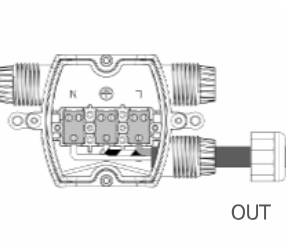
Note2 :
 close the cable-gland nuts at max 1.2 Nm strength
 แรงขันฝาล็อคเคเบิลแกรน มากสุดที่ 1.2 นิวตันเมตร

3.1



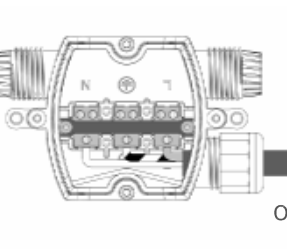
- Work the cable to be connected to OUT as described in point 2.1. นำสายไฟที่อธิบายไว้ 2.1 เชื่อมต่อเข้า ทาง OUT
- Put the rubber gland correctly into the threaded part of the lower body. ใส่ยางเคเบิลแกรนให้ถูกต้อง กับขั้วของสายไฟ
- Thread on the cable-sheath a gland-nut (attention to the direction) and its rubber gland (attention to the direction, for the directions see the picture of the components list). นำสายไฟที่ปลอกแกนแล้ว นำสายมาจัดเรียงและทิศทางตามรูป
- Connect the inner cores to the clamps closing the 2mm hexagonal head grub-screws (connect the cable OUT into the clamp where there is only single hole). เชื่อมต่อสาย กับที่ยึด แล้วขันด้วยสกรู 2 มม. หัวหกเหลี่ยม (เชื่อมต่อสายไฟ กับเด้า ให้เหลือช่องว่างฝั่งเดียว)

3.2



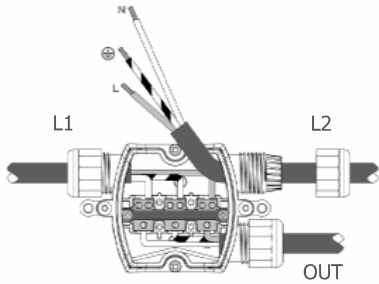
- Put the clamps into the appropriate sits realized in the lower body of the device paying attention to pull them till the bottom. ใส่ที่ยึดสายกับฐานตัวล่าง ใส่ในช่องแฉกคอกให้อยู่ล่างสุด
- Arrange the cable drawing it back and pull the three cores into the lower part of the body of the device. จัดสายตามรูปแล้วดึงสายทั้งสามให้อยู่ล่างสุด

3.3



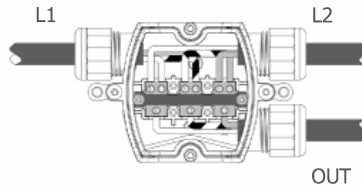
- Fix the three clamps with the press-gasket bridge with the two 2,5 x 16 screws for plastic. นำแกนพลาสติกมาล็อคเด้าทั้ง 3 แล้วนำสกรู 2 ตัว 2.5X16 มาขัน
- Lock the cable-gland closing the nut (the cable sheath must project out in the device). ล็อคฝาล็อคเคเบิลแกรนให้แน่น

3.4



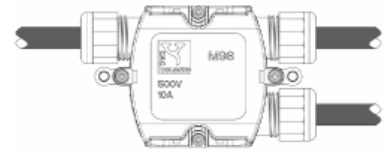
- Work the cable to be connected to L1 as described in point 2.2 นำสายไฟที่อธิบายไว้ 2.2 เชื่อมต่อเข้า ทาง L1
- Put the rubber gland correctly into the threaded part of the lower body. ใส่ยางเคเบิลแกรนให้ถูกต้อง กับขนาดของสายไฟ
- Thread on the cable-sheath a gland-nut (attention to the direction) and its an the rubber-gland (attention to the direction) (for the direction see the picture of the component list). นำสายไฟที่ปลอกแกนแล้ว นำสายมาจัดเรียงและทิศทางตามรูป
- Connect the inner cores to the clamps closing the 2mm hexagonal head grub-screws paying attention to respect the different polarities. /เชื่อมต่อสายไฟ กับเต้าเหล็ก แล้วขันด้วย สกรู 2 มม. หัวหกเหลี่ยม ควรสนใจการเชื่อมต่อขั้วให้ถูกต้องด้วย
- If needed work the cable to be connected to L2, and in this case follow the instruction described in the previous point. ถ้ามีความจำเป็นจะเชื่อมต่อ L2 ก็ดูวิธีปฏิบัติ หัวขอก่อนหน้า
- If it is not necessary to connect a cable to L2, put the "blind" rubber gland into the thread part of the body and tight the nut. ถ้าไม่จำเป็นจะเชื่อมต่อ L2 ต้องใส่ประเก็นยางแบบไม่มีรูแล้วขันให้แน่น

3.5



- Arrange L1 and L2 cables (L2 if needed) drawing them back and pull the conductors into the lower part of the body of the device , จัดสาย L1 และ L2 (ถ้า L2 จำเป็นต้องใช้) ดึงสายไฟเข้าไปในฐานตัวล่าง
- Lock the cable-glands closing the nuts (the cable sheath must project out in the device). ล็อคฝาล็อคเคเบิลแกรนให้แน่น

3.6



- Close the upper-cover of the device screwing turning the four thread-forming screws for plastic 3x12mm ปิดฝาครอบ แล้วขันด้วยสกรูเกลียวปลอก 3 X 12 มม. ให้แน่น

Remark/หมายเหตุ :

the correct use of this connection device is guaranteed only if all the assembling process are carried out correctly and carefully. Check also that the place of installation of the device is suitable to the used materials. Moreover, verify periodically the conditions of the rubber glands and of the closing gasket จะรับประกันสินค้านี้ ก็ต่อเมื่อมีกระบวนการประกอบที่ถูกต้อง และนำไปติดตั้งที่เหมาะสมกับการใช้งาน